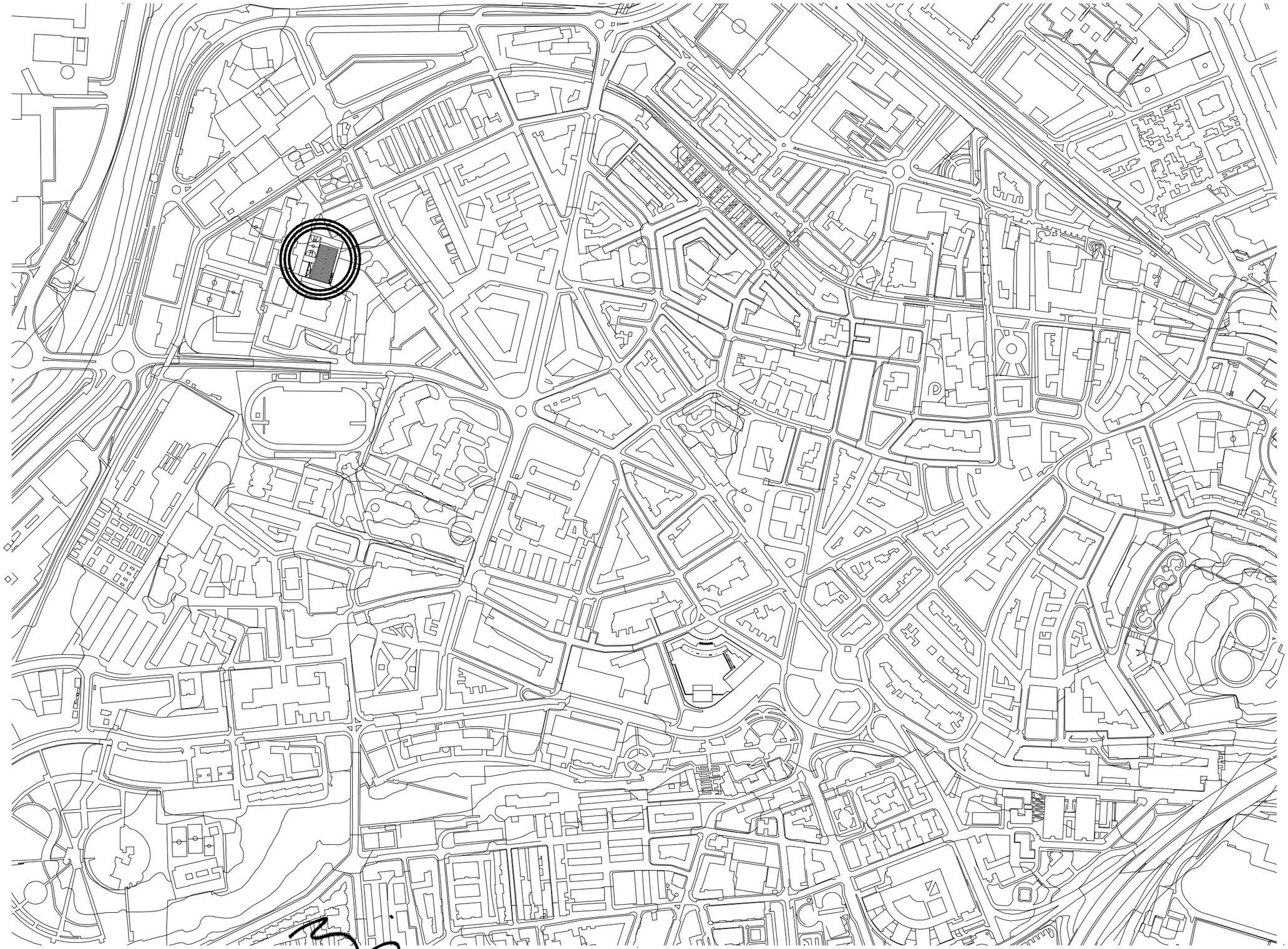
ainur slp
arquitectura ingeniería urbanismo

Santiago Brouard 5, bajo. 48012 bilbao
tf/ 94 444 9599 fx/ 94 444 9588

LISTADO DE PLANOS

Redacción del proyecto de ejecución, trabajos complementarios y dirección facultativa para las obras de cubierta de pista polideportiva en el IES Minas BHI de Barakaldo (Bizkaia)
Expte. SE/43/18
La Bondad Kalea, 28, 48902 Barakaldo, Bizkaia

	PISTA POLIDEPORTIVA EN EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO (BIZKAIA)
0	SITUACION.
1	PARCELA. ESTADO ACTUAL
2	PARCELA. ESTADO MODIFICADO. PLANTA BAJA.
3	PARCELA. ESTADO MODIFICADO. PLANTA CUBIERTAS
4	PLANTA BAJA. ACOTADO . PLUVIALES
5	PLANTA CUBIERTA. ACOTADO. PLUVIALES
6	PARCELA. SANEAMIENTO DE PLUVIALES
7	ALZADOS. SITUACIÓN RELATIVA 1
8	ALZADOS. SITUACIÓN RELATIVA 2
9	ALZADOS. NORTE Y OESTE
10	ALZADOS. SUR Y ESTE
11	SECCIÓN LONGITUDINAL. SECCIÓN TRANSVERSAL
12	ESTRUCTURA. PLANTA DE CIMENTACIÓN
13	ESTRUCTURA. PÓRTICOS EN PLANTA Y ARRANQUE CIMENTACIÓN
14	ESTRUCTURA. PLANTA. CORREAS DE CUBIERTA. ARRIOSTRAMIENTOS
15	ESTRUCTURA. SECCIÓN. PORTICOS TIPO
16	ESTRUCTURA.ALZADOS PÓRTICOS. ALTURAS
17	ESTRUCTURA ALZADOS. DISTRIBUCIÓN CORREAS Y OMEGAS
18	ESTRUCTURA. DETALLES UNIÓN
19	ESTRUCTURA. MARQUESINA . DETALLES
20	CERRAMIENTOS. ALZADOS METAL EXTENDIDO
21	SECCIÓN CONSTRUCTIVA . UBICACIÓN DETALLES
22	DETALLES CONSTRUCTIVOS 1 . D1 D2 D3 D4
23	DETALLES CONSTRUCTIVOS 2 . 21.1 /21.2 /21.3 /21.4 /21.5 /21.6
24	DETALLES CONSTRUCTIVOS. LEYENDA
25	PARCELA. DESMONTAJES Y DERRIBOS
26	URBANIZACIÓN. MURO DE CIERRE. ANTIGUA GRADA
27	URBANIZACIÓN. RAMPA
28	ELECTRICIDAD. ILUMINACION. ESQUEMA UNIFILAR



PISTA POLIDEPORTIVA EN EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO. BIZKAIA EXPTE. SE/43/18

GOBIERNO VASCO - EUSKO JAURLARITZA

00

ainur slp
arquitectura ingeniería urbanismo
Santiago Brouard 5, bajo. 48012 bilbao
tl/ 94 444 9599 fx/ 94 444 9588

igor bustinza ruiz de aguirre

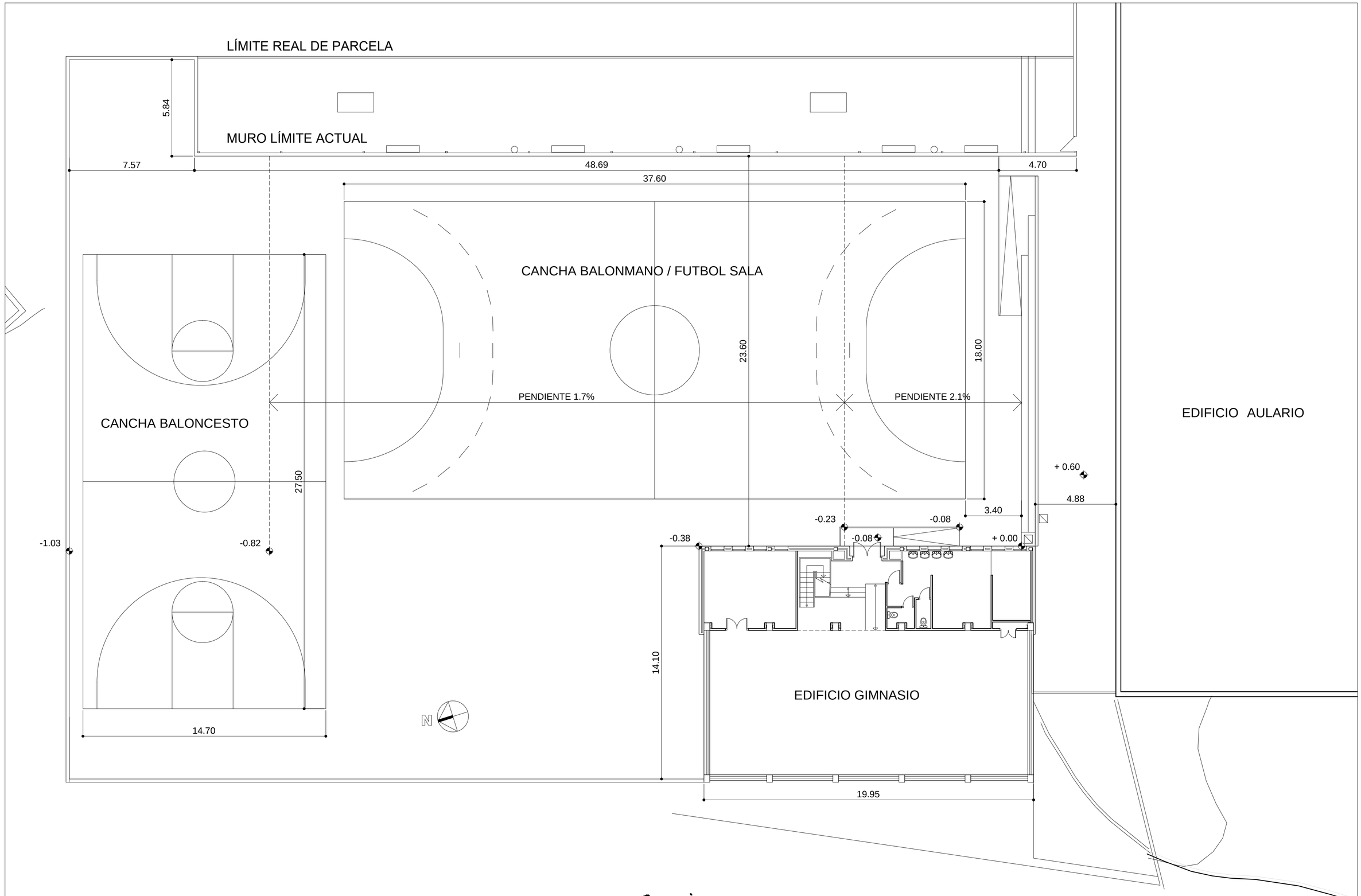
emilio josé gonzález gutiérrez

MARZO 2020

SITUACIÓN
-

1/5000
escala

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR AINUR SLP SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

PISTA POLIDEPORTIVA EN EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO. BIZKAIA EXPTE. SE/43/18

igor bustinza ruiz de aguirre

emilio josé gonzález gutiérrez

GOBIERNO VASCO. Departamento de Educación / Hezkuntza Saila
Donostia- San Sebastián, 1
01010 Vitoria -Gasteiz

MARZO 2020

PARCELA
ESTADO ACTUAL. PLANTA BAJA

01

escala 1/150

ainur slp
arquitectura ingeniería urbanismo
Santiago Brouard 5, bajo, 48012 bilbao
tf/94 444 9599 fx/94 444 9388

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR AINUR SLP SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.

LÍMITE REAL DEFINITIVO DE PARCELA

T'

45.50

40.00

0.55

3.60

PISTA DE BALONMANO CUBIERTA

L

L'

2400

2000

EDIFICIO AULARIO

+ 0.60

-0.82 -0.71 -0.60 -0.49 -0.38 -0.27 -0.13 ± 0.00

1.29

CANCHA BALONCESTO

EDIFICIO GIMNASIO

N

T'

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR AINUR SLP SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

PISTA POLIDEPORTIVA EN EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO. BIZKAIA EXPTE. SE/43/18

igor bustinza ruiz de aguirre
emilio josé gonzález gutiérrez

GOBIERNO VASCO. Departamento de Educación / Hezkuntza Saila
Donostia- San Sebastián, 1
01010 Vitoria -Gasteiz

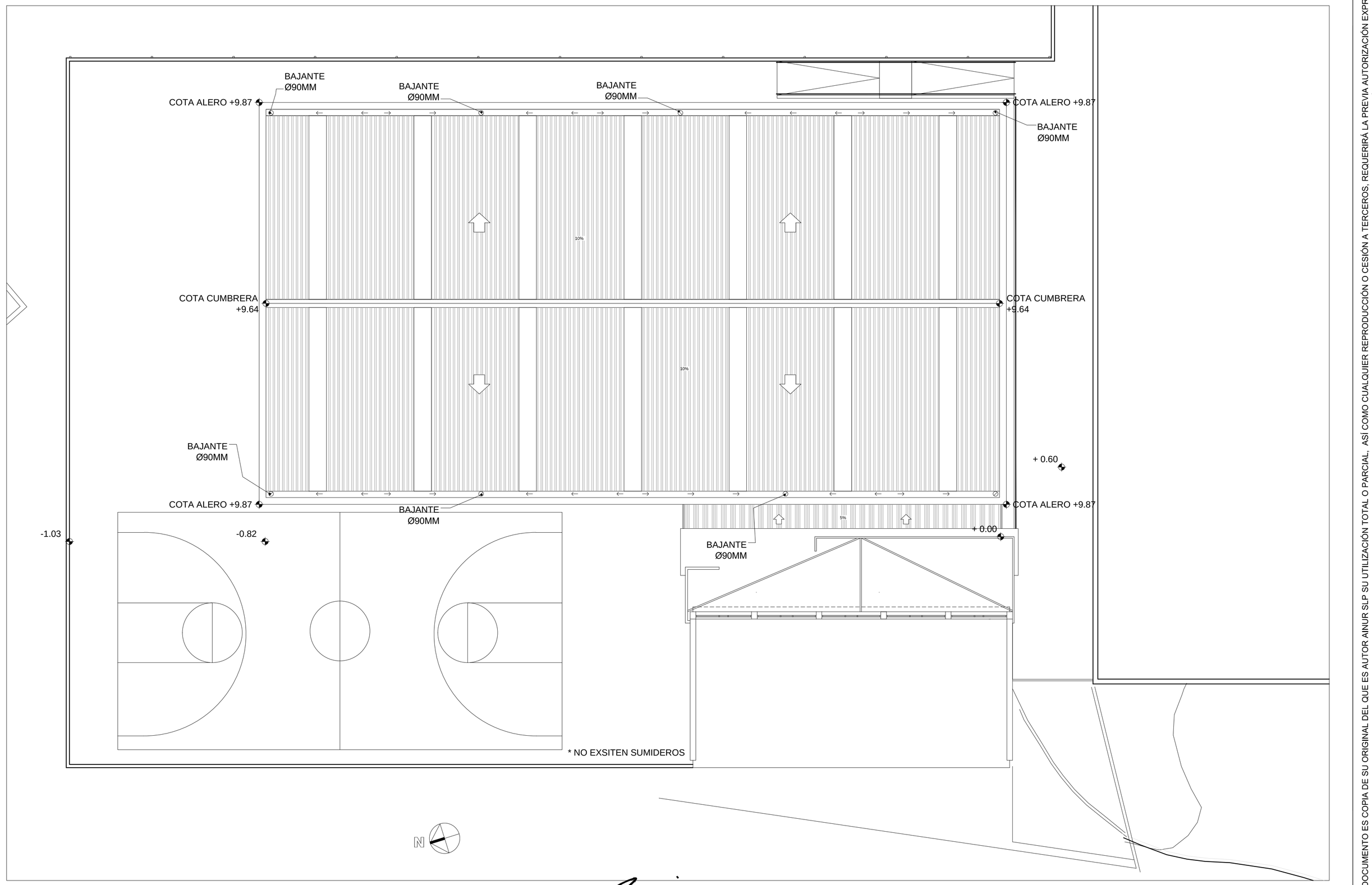
MARZO 2020

PARCELA
ESTADO MODIFICADO. PLANTA BAJA

02

escala 1/150

ainur slp
arquitectura ingeniería urbanismo
Santiago Brouard 5, oajo, 48012 bilbao
tf/ 94 444 9599 fx/ 94 444 9388



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

PISTA POLIDEPORTIVA EN EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO. BIZKAIA EXPTE. SE/43/18

igor bustinza ruiz de aguirre

emilio josé gonzález gutiérrez

GOBIERNO VASCO. Departamento de Educación / Hezkuntza Saila
Donostia- San Sebastián, 1
01010 Vitoria -Gasteiz

MARZO 2020

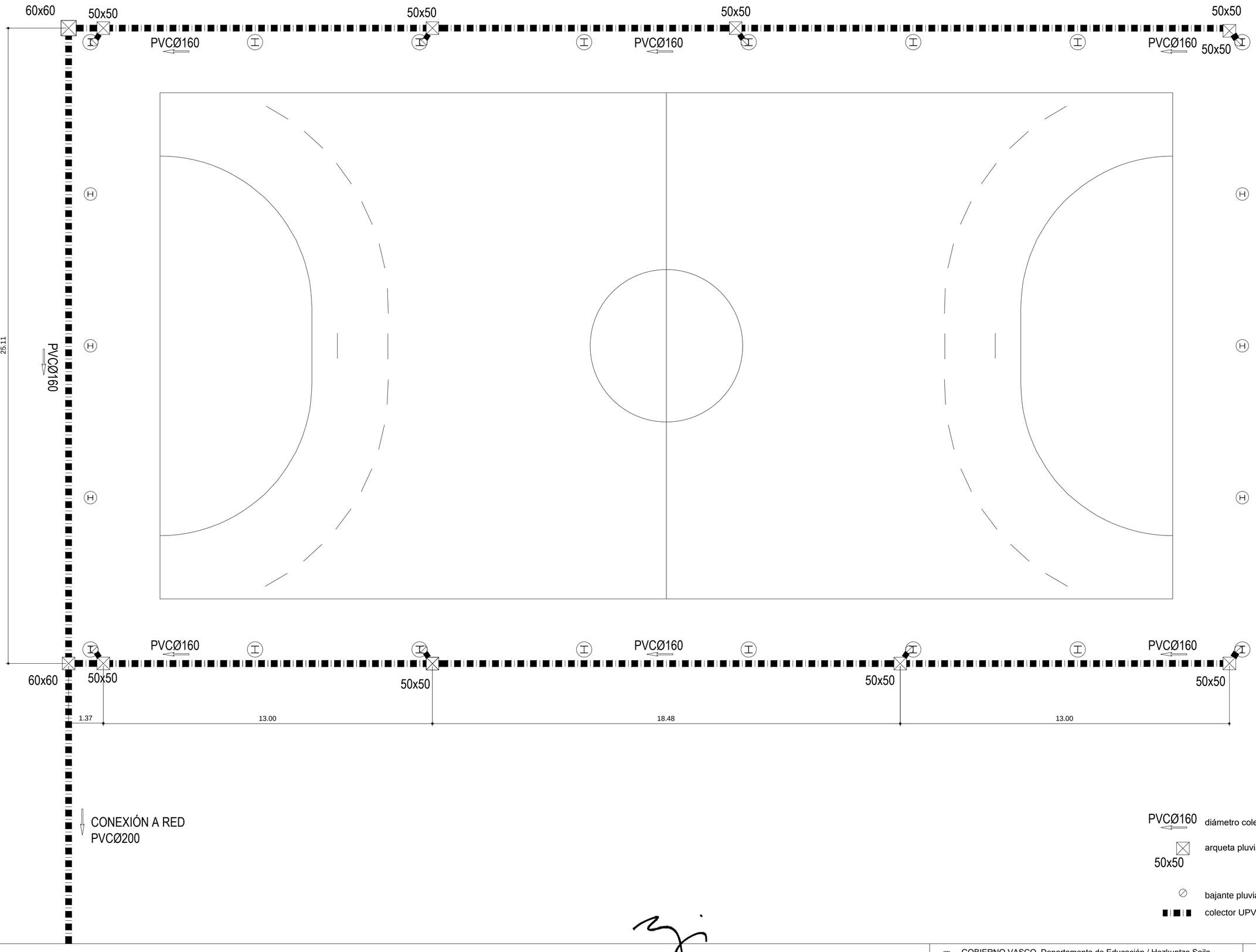
PARCELA
ESTADO MODIFICADO. PL. CUBIERTAS

03

escala 1/150

ainur slp
arquitectura ingeniería urbanismo
Santiago Brouard 5, bajo, 48012 bilbao
tf/ 94 444 9599 fx/ 94 444 9388

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR AINUR SLP SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

PISTA POLIDEPORTIVA EN EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO. BIZKAIA EXPTE. SE/43/18

GOBIERNO VASCO. Departamento de Educación / Hezkuntza Saila
Donostia- San Sebastián, 1
01010 Vitoria -Gasteiz

04

PLANTA BAJA

igor bustinza ruiz de aguirre

emilio josé gonzález gutiérrez

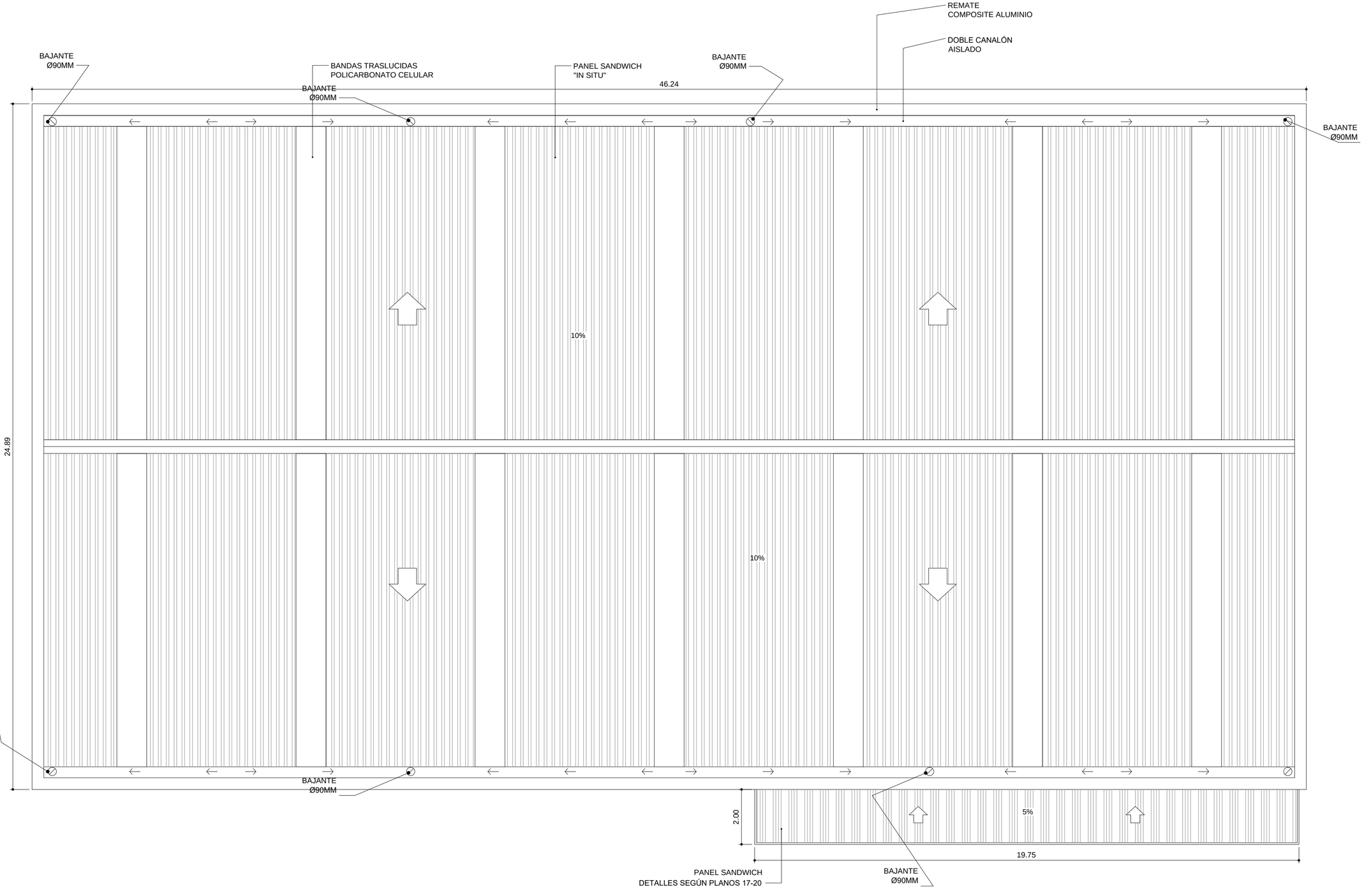
MARZO 2020

ACOTADO. SANEAM. PLUVIALES

escala 1/100

ainur slp
arquitectura ingeniería urbanismo
Santiago Brouard 5, bajo. 48012 bilbao
tf/ 94 444 9599 fx/ 94 444 9588

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR AINUR SLP SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.



EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR AINUR SLP SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL. ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

PISTA POLIDEPORTIVA EN EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO. BIZKAIA EXPTE. SE/43/18

igor bustinza ruiz de aguirre
emilio josé gonzález gutiérrez

GOBIERNO VASCO. Departamento de Educación / Hezkuntza Saila
Donostia- San Sebastián, 1
01010 Vitoria -Gasteiz

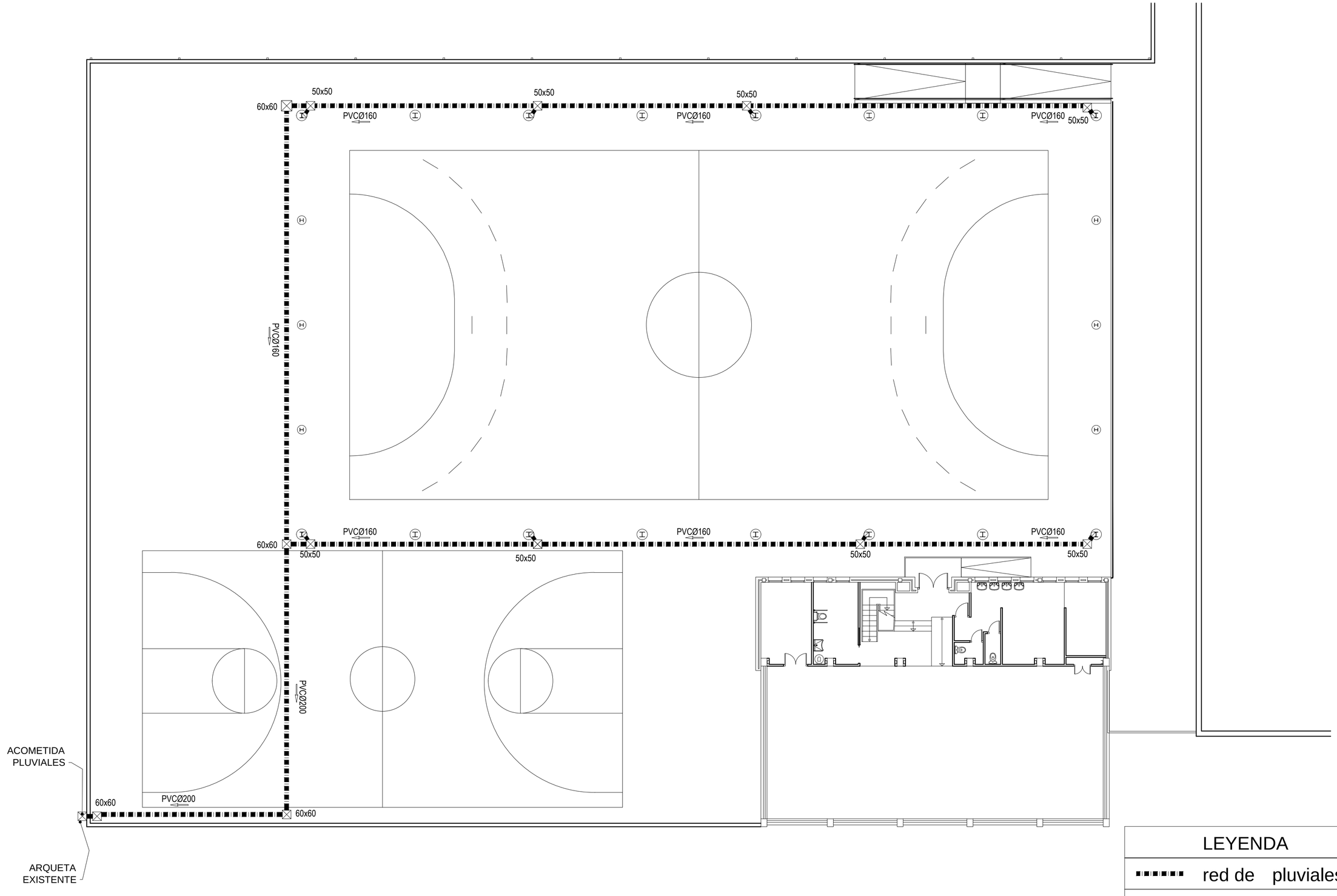
05

MARZO 2020

PLANTA CUBIERTA
ACABADOS. SANEAM. PLUVIALES

escala 1/100

ainur slp
arquitectura ingeniería urbanismo
Santiago Brouard 5, bajo. 48012 bilbao
tf/ 94 444 9599 fx/ 94 444 9588



LEYENDA

- red de pluviales
- arqueta de pluviales

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

PISTA POLIDEPORTIVA EN EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO. BIZKAIA EXPTE. SE/43/18

igor bustinza ruiz de aguirre

emilio josé gonzález gutiérrez

GOBIERNO VASCO. Departamento de Educación / Hezkuntza Saila
Donostia- San Sebastián, 1
01010 Vitoria -Gasteiz

MARZO 2020

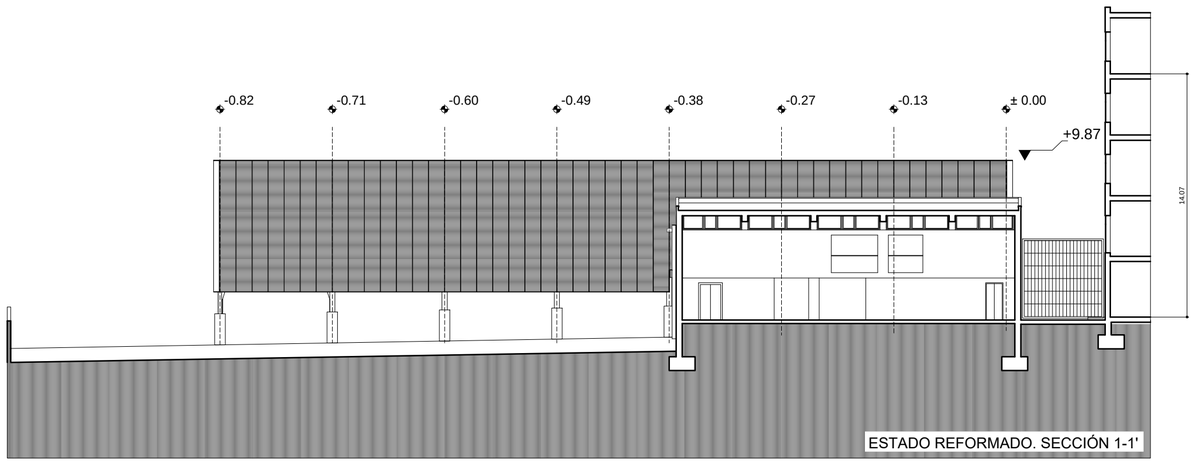
PARCELA
SANEAMIENTO PLUVIALES

06

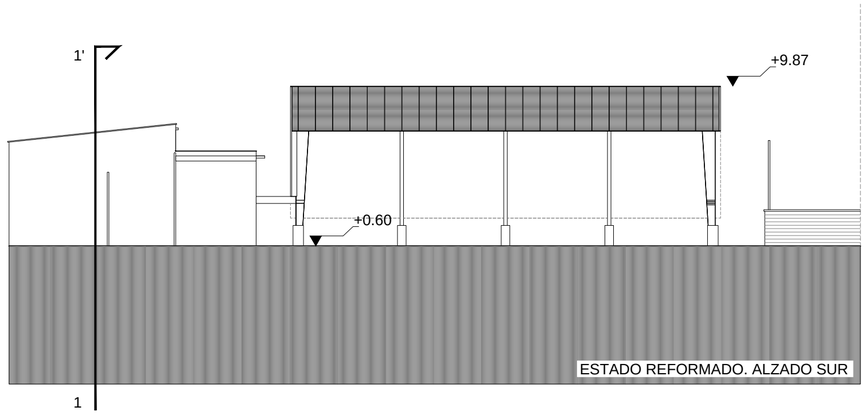
escala 1/150

ainur slp
arquitectura ingeniería urbanismo
Santiago Brouard 5, bajo, 48012 bilbao
tf/ 94 444 9599 fax/ 94 444 9388

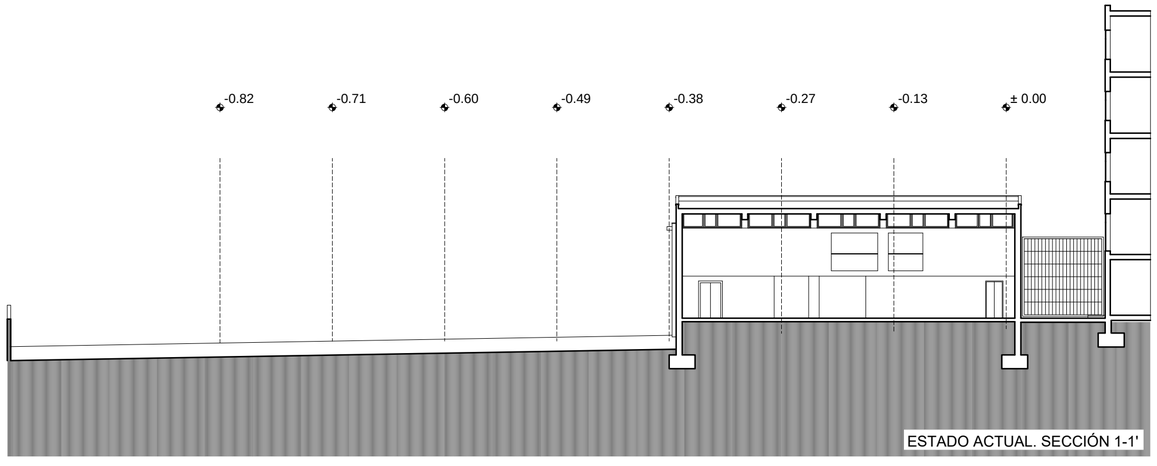
EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR AINUR SLP SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.



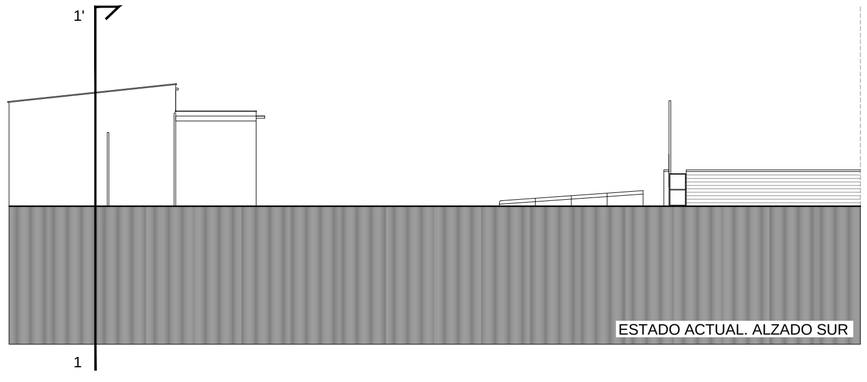
ESTADO REFORMADO. SECCIÓN 1-1'



ESTADO REFORMADO. ALZADO SUR



ESTADO ACTUAL. SECCIÓN 1-1'



ESTADO ACTUAL. ALZADO SUR

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

PISTA POLIDEPORTIVA EN EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO. BIZKAIA EXPTE. SE/43/18

igor bustinza ruiz de aguirre

emilio josé gonzález gutiérrez

GOBIERNO VASCO. Departamento de Educación / Hezkuntza Saila
Donostia- San Sebastián, 1
01010 Vitoria -Gasteiz

MARZO 2020

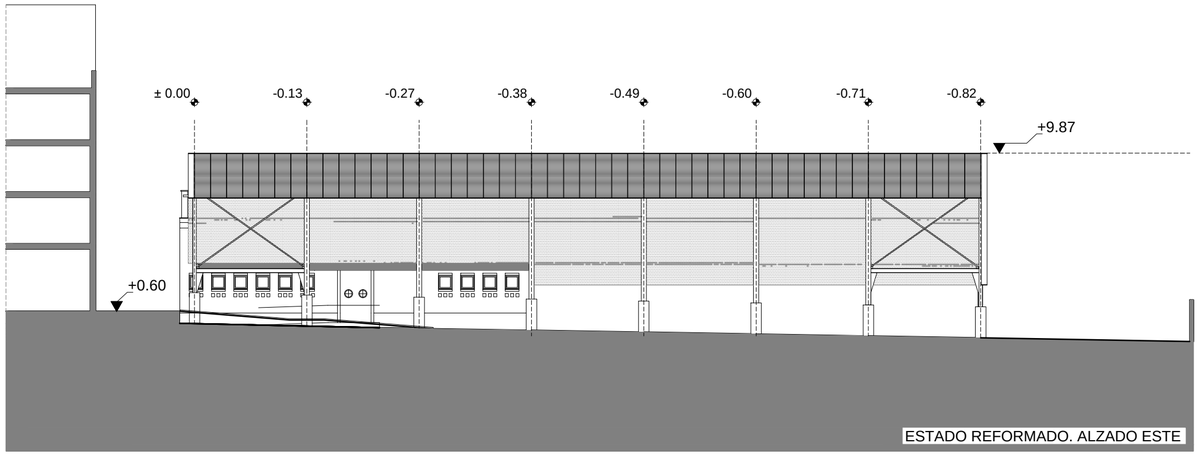
SITUACIÓN RELATIVA ALZADOS. (1)
SECCIÓN 1-1' (OESTE). ALZADO SUR.

07

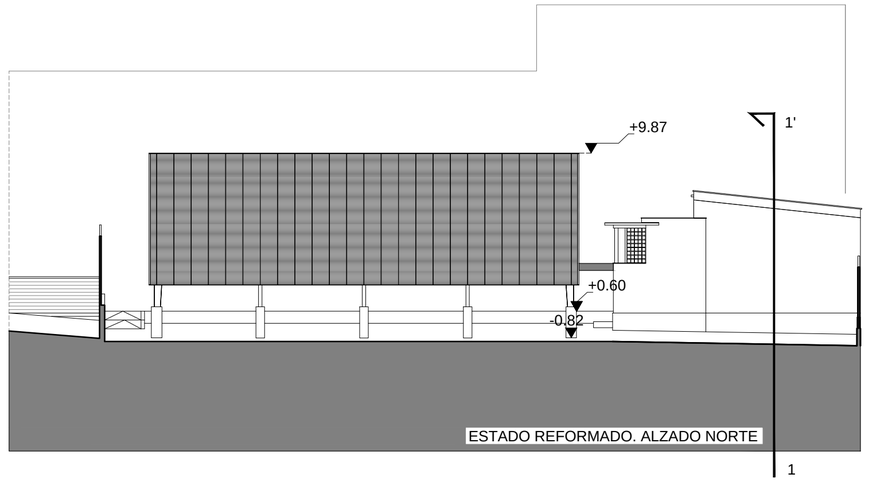
escala 1/250

ainur slp
arquitectura ingeniería urbanismo
Santiago Brouard 5, bajo. 48012 bilbao
tf/ 94 444 9599 fx/ 94 444 9388

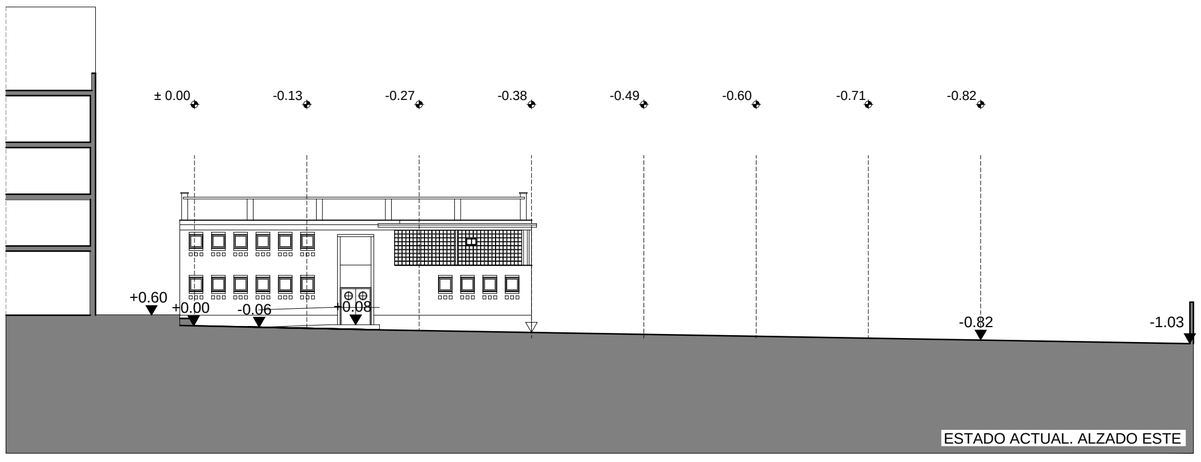
EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR AINUR SLP SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.



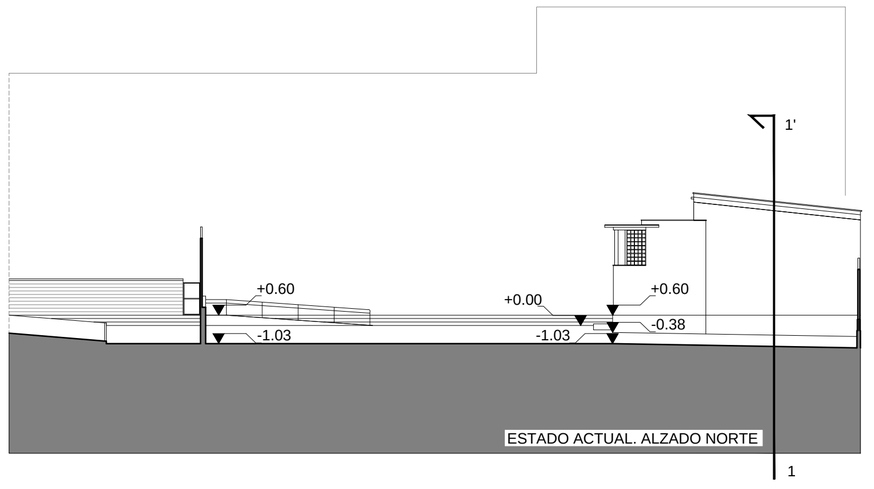
ESTADO REFORMADO. ALZADO ESTE



ESTADO REFORMADO. ALZADO NORTE



ESTADO ACTUAL. ALZADO ESTE



ESTADO ACTUAL. ALZADO NORTE

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

PISTA POLIDEPORTIVA EN EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO. BIZKAIA EXPTE. SE/43/18

igor bustinza ruiz de aguirre

emilio josé gonzález gutiérrez

GOBIERNO VASCO. Departamento de Educación / Hezkuntza Saila
Donostia- San Sebastián, 1
01010 Vitoria -Gasteiz

MARZO 2020

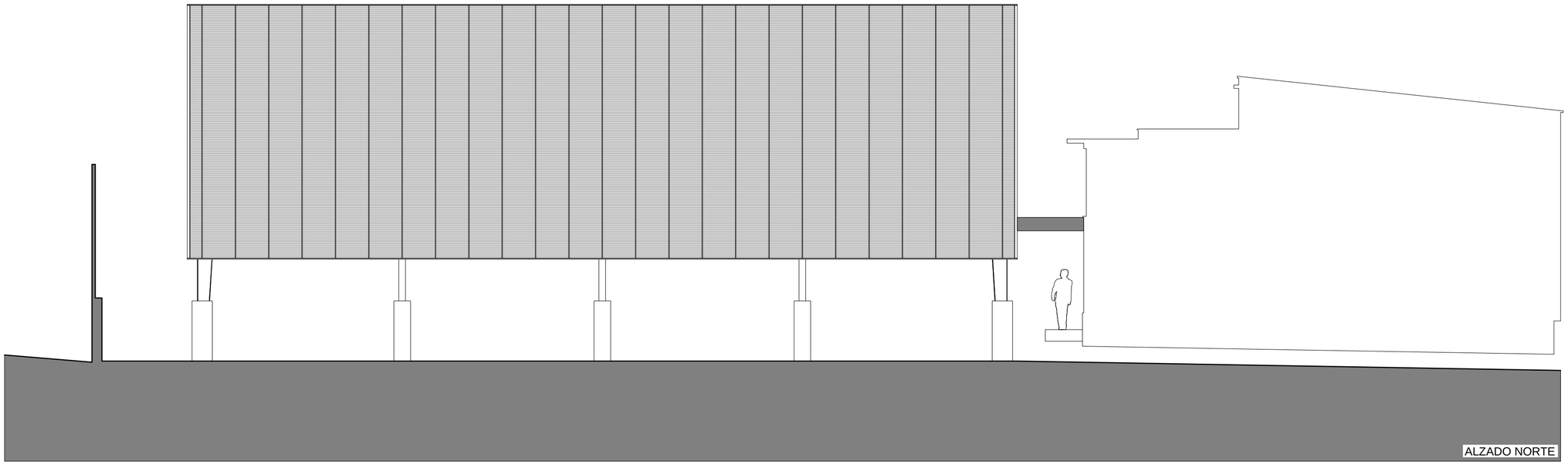
SITUACIÓN RELATIVA ALZADOS. (2)
ALZADO ESTE. ALZADO NORTE.

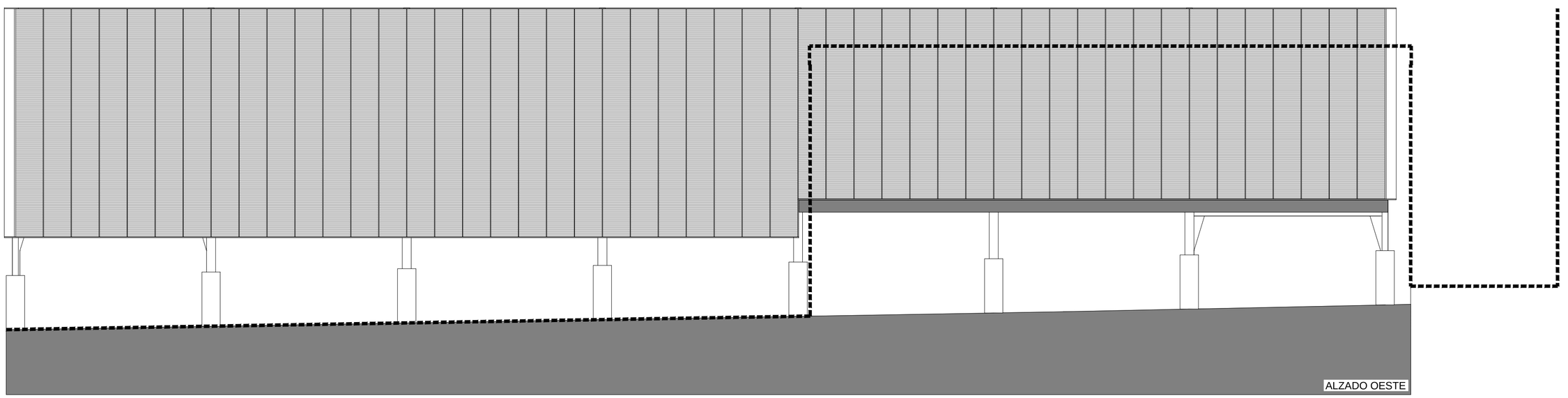
escala 1/250

08

ainur slp
arquitectura ingeniería urbanismo
Santiago Brouard 5, bajo. 48012 bilbao
tf/ 94 444 9599 fax/ 94 444 9588

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR AINUR SLP SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.





PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

PISTA POLIDEPORTIVA EN EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO. BIZKAIA EXPTE. SE/43/18

GOBIERNO VASCO. Departamento de Educación / Hezkuntza Saila
Donostia- San Sebastián, 1
01010 Vitoria -Gasteiz

09

ainur slp
arquitectura ingeniería urbanismo
Santiago Brouard 5, bajo, 48012 bilbao
tf/ 94 444 9599 fx/ 94 444 9588

igor bustinza ruiz de aguirre

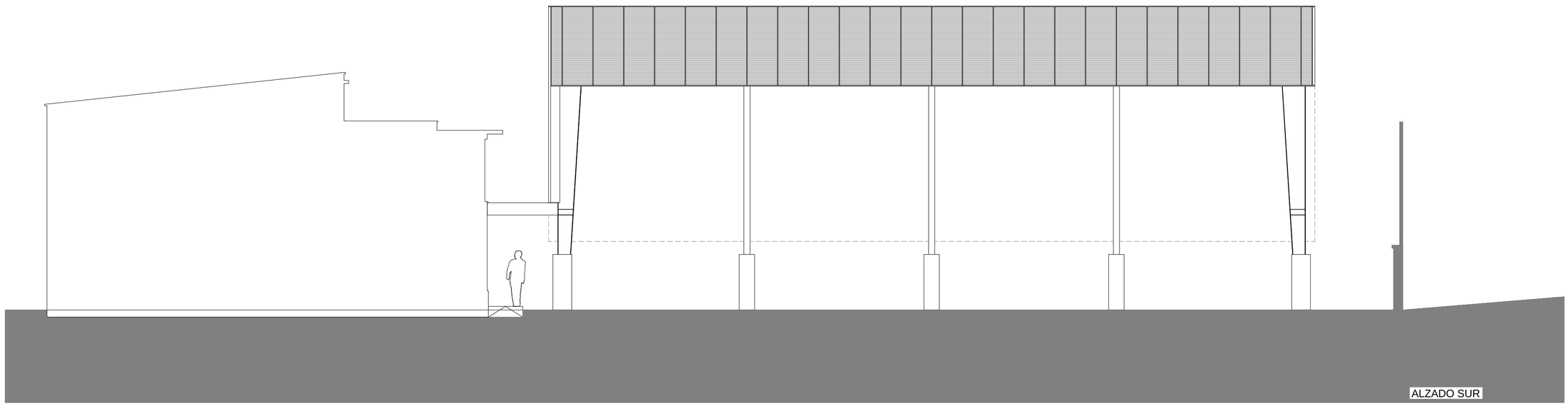
emilio josé gonzález gutiérrez

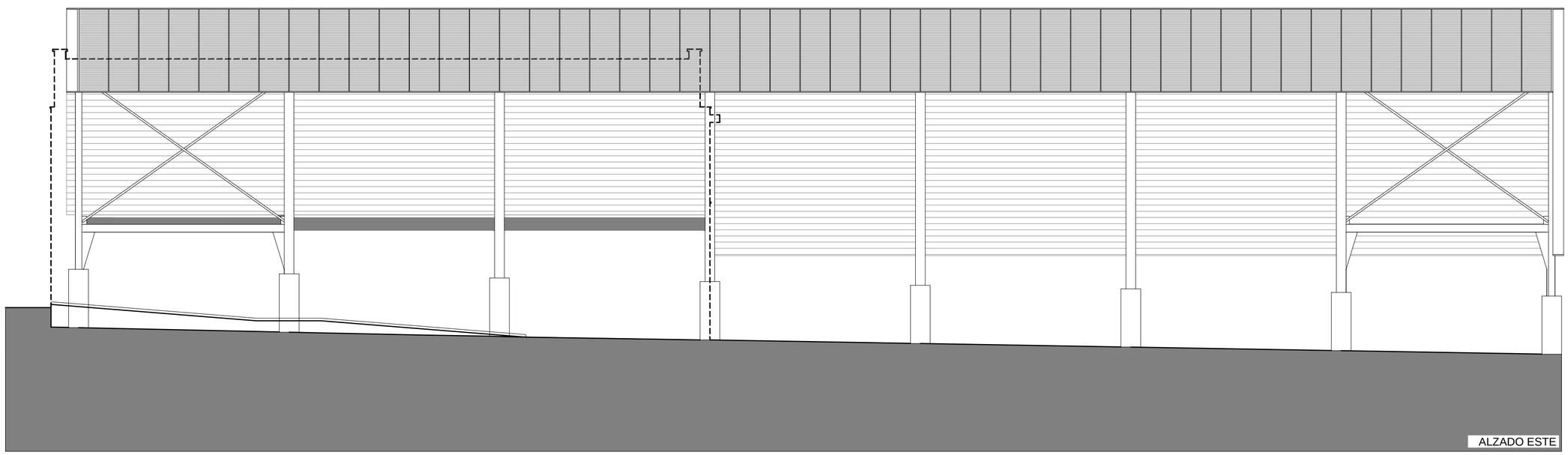
MARZO 2020

ALZADOS
OESTE. NORTE

escala 1/100

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR AINUR SLP SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL. ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.





PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

PISTA POLIDEPORTIVA EN EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO. BIZKAIA EXPTE. SE/43/18

igor bustinza ruiz de aguirre

emilio josé gonzález gutiérrez

GOBIERNO VASCO. Departamento de Educación / Hezkuntza Saila
Donostia- San Sebastián, 1
01010 Vitoria -Gasteiz

MARZO 2020

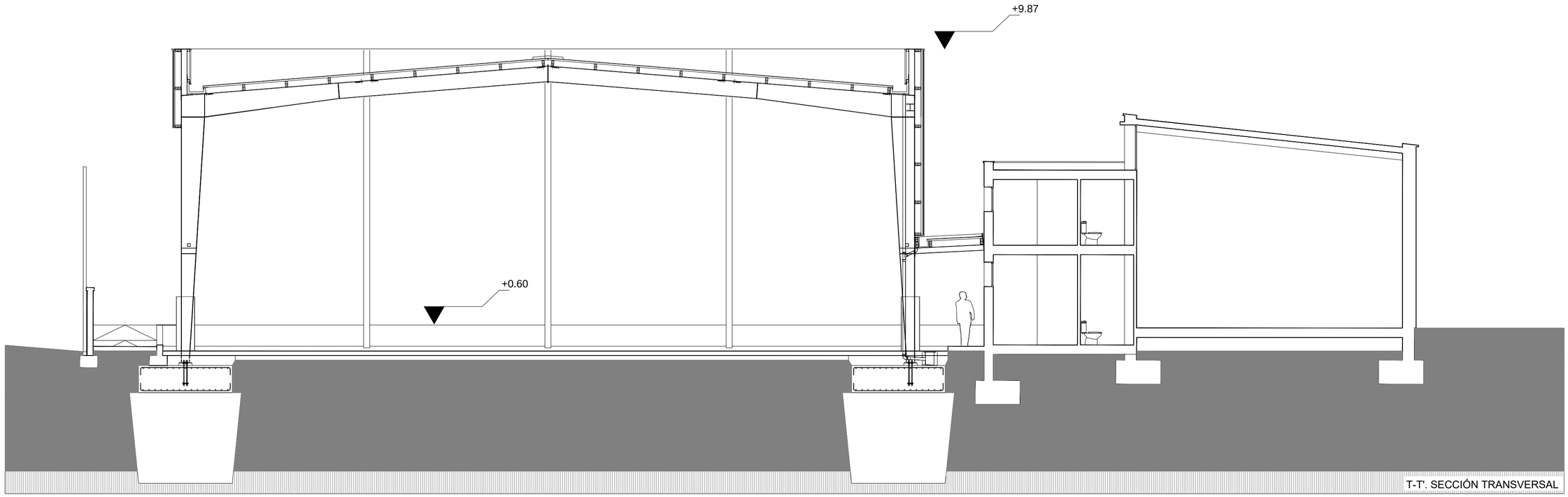
ALZADOS
ESTE. SUR

10

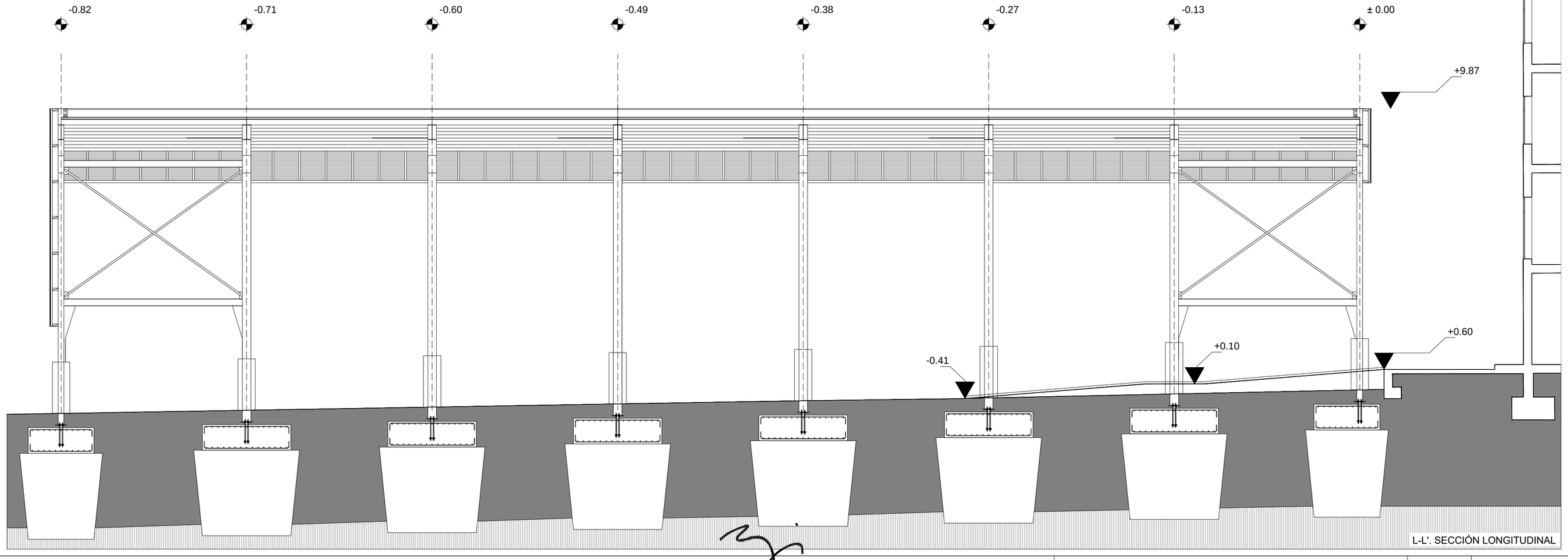
escala 1/100

ainur slp
arquitectura ingeniería urbanismo
Santiago Brouard 5, bajo, 48012 bilbao
tf/ 94 444 9599 fx/ 94 444 9588

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR AINUR SLP SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL. ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.



T-T'. SECCIÓN TRANSVERSAL



L-L'. SECCIÓN LONGITUDINAL

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR AINUR SLP SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

PISTA POLIDEPORTIVA EN EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO. BIZKAIA EXPTE. SE/43/18

GOBIERNO VASCO. Departamento de Educación / Hezkuntza Saila
Donostia- San Sebastián, 1
01010 Vitoria -Gasteiz

igor bustinza ruiz de aguirre
emilio josé gonzález gutiérrez

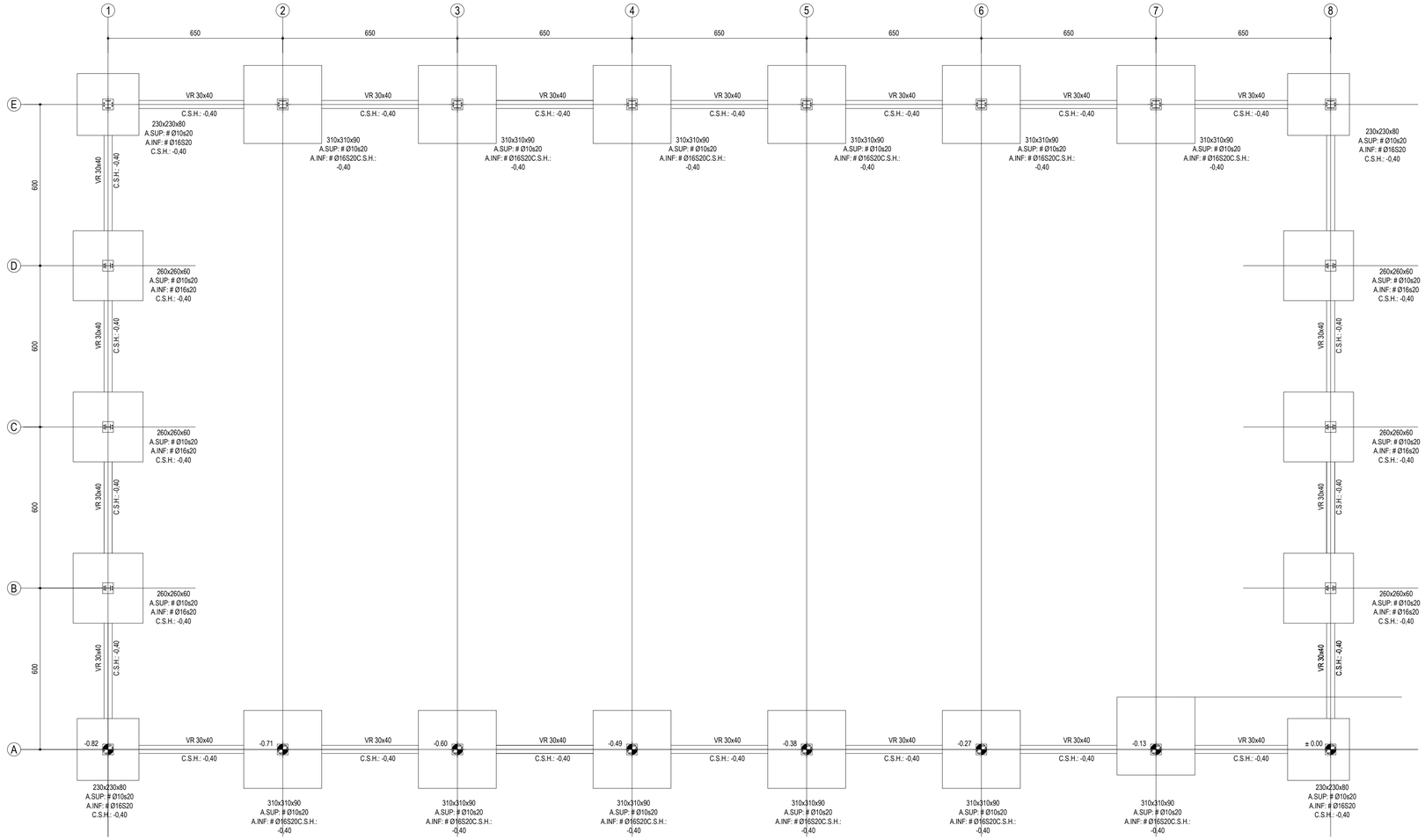
MARZO 2020

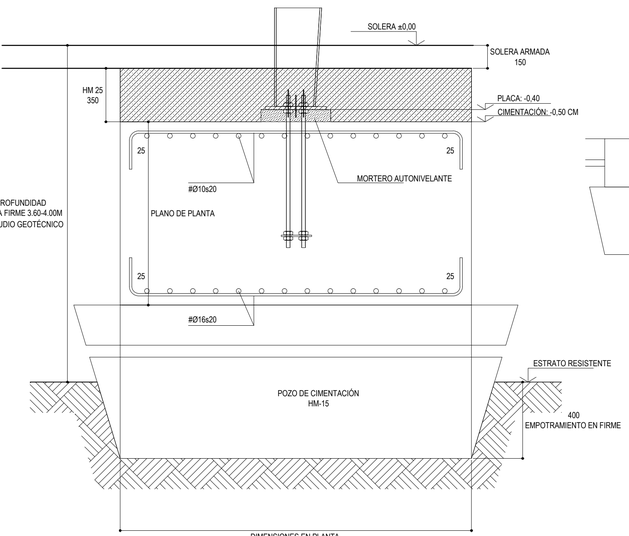
SECCIÓN TRANVERSAL
SECCIÓN LONGITUDINAL

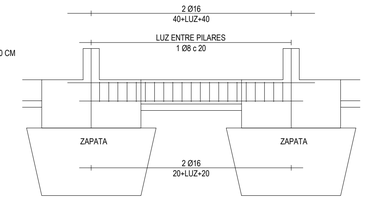
11

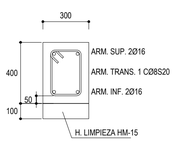
escala 1/100

ainur slp
arquitectura ingeniería urbanismo
Santiago Brouard 5, bajo, 48012 bilbao
tf/ 94 444 9599 fx/ 94 444 9588









CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

ELEMENTO	HORMIGÓN					ACERO	
	TIPO	Cont.Cemento	Relación a/c	CONTROL	RECUBR.	TIPO	CONTROL
TODA LA OBRA		mín. 275 kg/m³	máx 0,6	Estadístico		B 500 S	Documental **
Cimientos y muros	HA-25/B/20/IIIa				50 mm. *		
Pilares	HA-25/B/20/IIIa	mín. 300 kg/m³	máx 0,5	Estadístico	50 mm.		
Vigas	HA-25/B/20/IIIa	mín. 300 kg/m³	máx 0,5	Estadístico	50 mm.		
Losas y forjados	HA-25/B/20/IIIa	mín. 300 kg/m³	máx 0,5	Estadístico	50 mm.		
Horm. visto (exterior)							
Horm. visto (costa)	HA-30/B/20/IIIa	mín. 300 kg/m³	máx 0,5	Estadístico	50 mm.		

* 80 mm en piezas hormigonadas contra el terreno.
** Acero con distintivo de calidad

COEFICIENTES DE SEGURIDAD

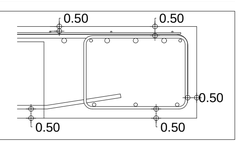
SITUACIÓN	ACCIONES						MATERIALES	
	Peso, empuje	Sobr. uso	Nieve	Viento	Sismo	Camión Bomb.	HORMIGÓN	ACERO
ORDINARIA	1,35	1,50*	1,50	1,50*	--	--	1,50	1,15
SISMICA	1,00	1,00**	1,00	--	1,00	--	1,30	1,00
INCENDIO	1,00	1,00**	--	--	--	1,00	1,00	1,00

* Valor de combinación
** Valor reducido

DISPOSICION DE SEPARADORES

ELEMENTO		DISTANCIA MAXIMA
VIGAS (1)		100 cm.
PILARES (1)		100Ø / 200cm.
MUROS	cada emparrillado	50Ø / 50cm.
	entre emparrillados	100 cm.
FORJADOS, LOSAS	emparrillado sup.	50Ø / 50cm.
ZAPATAS	emparrillado inf.	50Ø / 100cm.

(1) Con un mínimo de tres planos de separadores por vano o tramo acoplados a cercos o estribos.



LONGITUDES DE ANCLAJE Y SOLAPE (L)

Posición	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25
Horiz. superior	0,30	0,30	0,40	0,45	0,60	0,85	1,30
Horiz. inferior	0,20	0,20	0,25	0,30	0,45	0,60	0,90
Vertical	0,20	0,20	0,25	0,30	0,45	0,60	0,90

CARACTERÍSTICAS DE LA CIMENTACIÓN

DATOS TERRENO CIMENTACIÓN ESTRATO RESISTENTE ROCA GRADO IV

SE VERTERÁ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15 INMEDIATAMENTE DESPUÉS DEL PERFILADO DE LOS POZOS Y ZANJAS DE CIMENTACIÓN DONDE SEA NECESARIO

SE REALIZARÁN POZOS DE CIMENTACIÓN RELLENOS CON HORMIGÓN HM-15 EMPOTRADOS 0,5 METROS EN EL ESTRATO RESISTENTE.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

PISTA POLIDEPORTIVA EN EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO. BIZKAIA

igor bustinza ruiz de aguirre emilio josé gonzález gutiérrez

GOBIERNO VASCO. Departamento de Educación / Hezkuntza Saila
Donostia- San Sebastián, 1
01010 Vitoria -Gasteiz

MARZO 2020

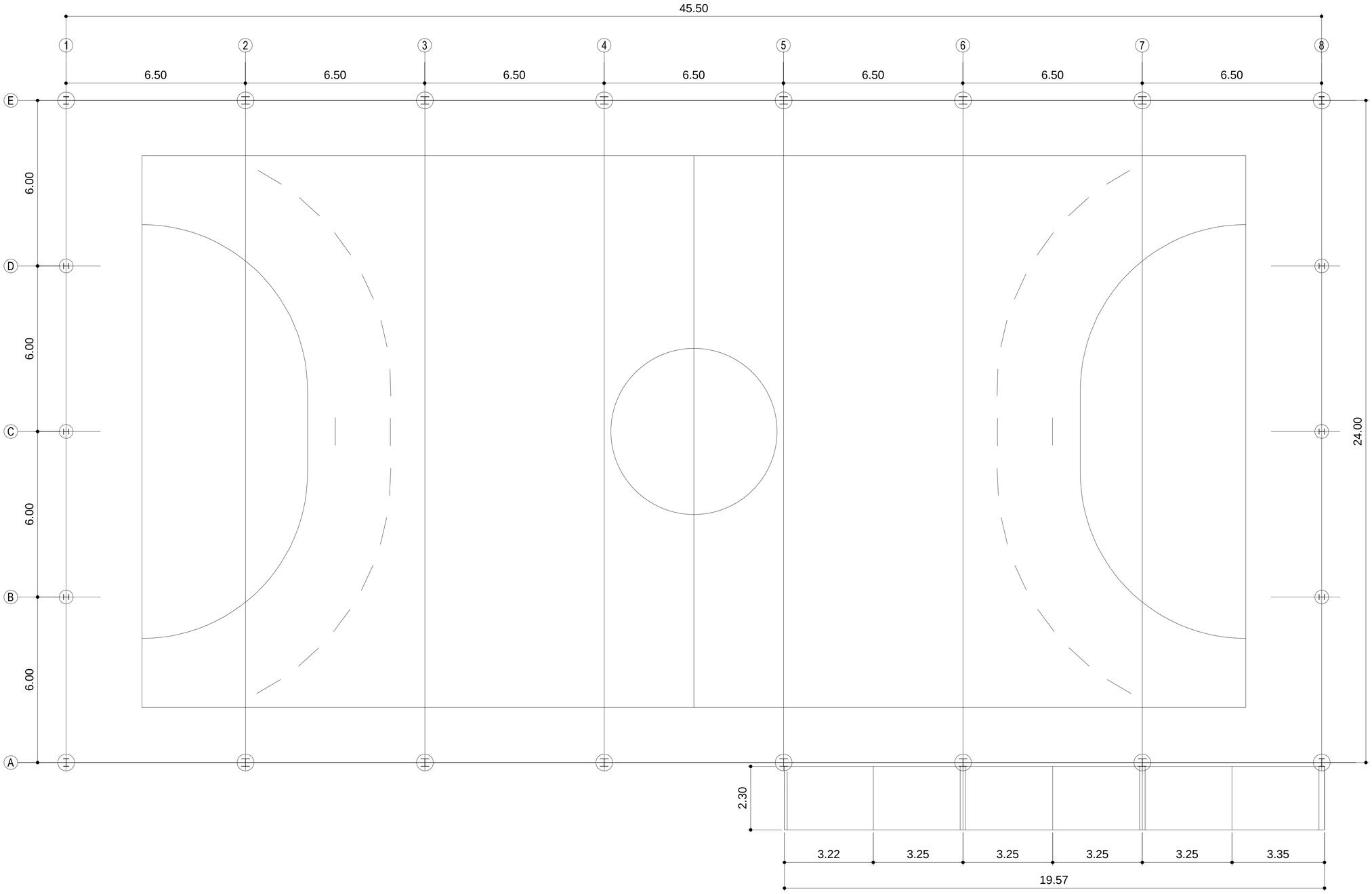
PLANTA
CIMENTACIÓN

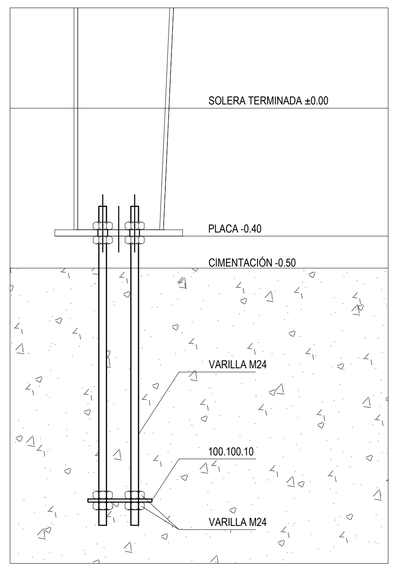
12

escala 1/100

ainur slp
arquitectura ingeniería urbanismo
Santiago Rusiñol 6, bajo. 48012 Bilbao
tf/fx 944 9389

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR AINUR SLP SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.





PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

PISTA POLIDEPORTIVA EN EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO. BIZKAIA

igor bustinza ruiz de aguirre

emilio josé gonzález gutiérrez

GOBIERNO VASCO. Departamento de Educación / Hezkuntza Saila
Donostia- San Sebastián, 1
01010 Vitoria -Gasteiz

13

ainur slp
arquitectura ingeniería urbanismo

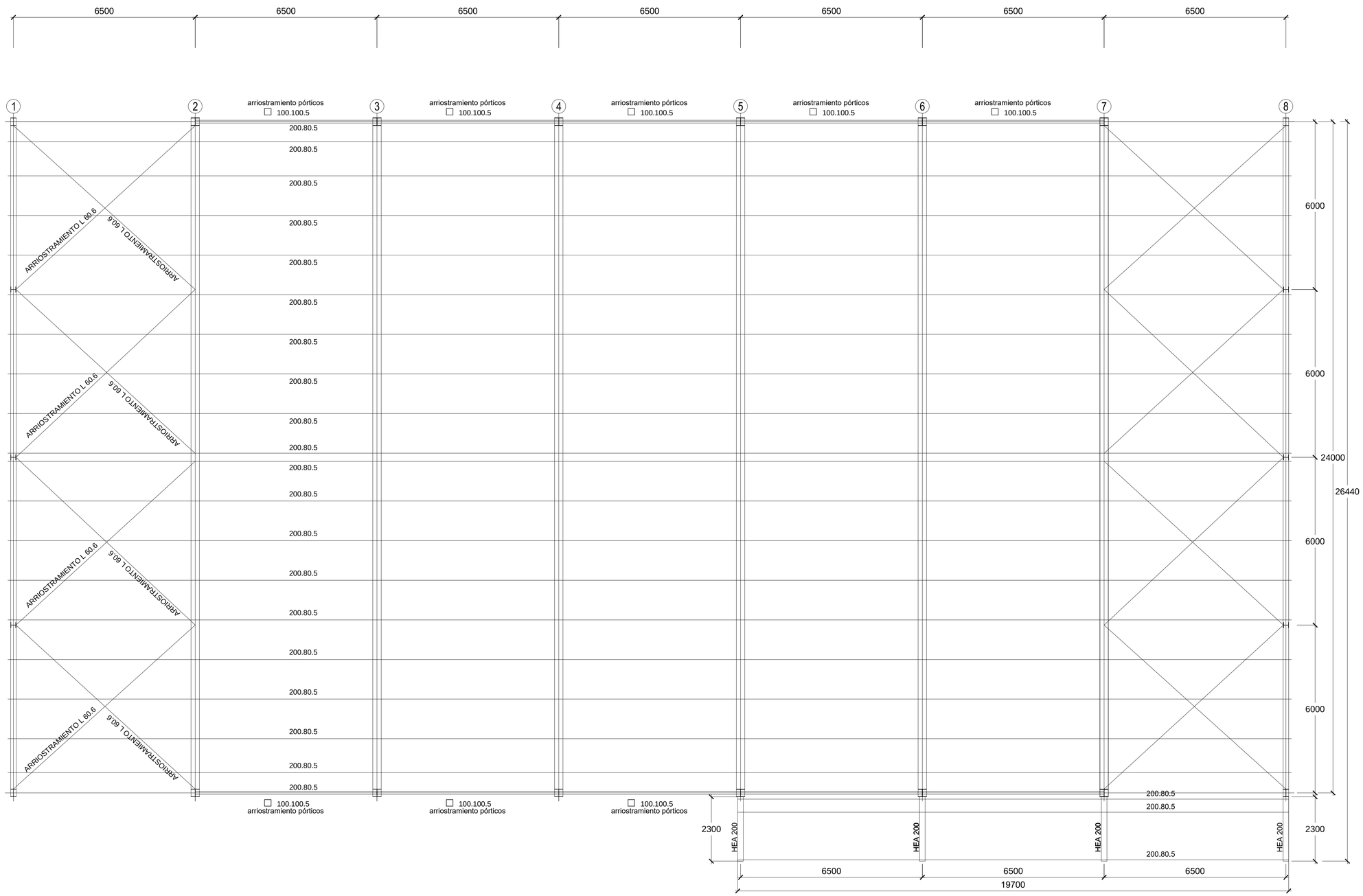
MARZO 2020

ESTRUCTURA

PÓRTICOS EN PLANTA. ARRANQUE CIMENTACIÓN

escala 1/75

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR AINUR SLP SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS. REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.



Todo el material de perfiles y chapas en acero calidad S-275 JR laminado	
Las soldaduras serán continuas, en todo el perimetro de las piezas a unir y con una garganta minima de 0,7 veces el espesor minimo a unir	
Todos los tornillos a emplear en la obra serán de alta resistencia acero calidad 8.8	
CARGAS SUPERFICIALES	
-NIEVE/COBERTURA: (ZONA 7, ALTITUD= 0 M)	0,40 KN/M²
-SOBRECARGA DE VIENTO: C-I H=9,6 M	0,52 KN/M²
-INSTALACIONES:	0,40 KN/M²
-PESOS PROPIOS:	
-COBERTURA:	0,15 KN/M²
-CORREAS:	0,10 KN/M²
-PÓRTICOS:	0,15 KN/M²
-OTROS:	0,02 KN/M²
COEFICIENTES DE SEGURIDAD	
Coef mayoración acciones permanentes	γ_G = 1,35
Coef mayoración acciones variables	γ_Q = 1,50
Coef minoracion resistencia hormigón	γ_c = 1,50
Coef minoracion resistencia acero	γ_s = 1,15
CUADRO DE MATERIALES según CTE/EHE	
ACERO ESTRUCTURAL	
Denominación	S-275-JR
Limite elastico	275 N/mm2
Tension de rotura	410 N/mm2

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

PISTA POLIDEPORTIVA EN EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO. BIZKAIA

igor bustinza ruiz de aguirre
emilio josé gonzález gutiérrez

GOBIERNO VASCO. Departamento de Educación / Hezkuntza Saila
Donostia- San Sebastián, 1
01010 Vitoria -Gasteiz

MARZO 2020

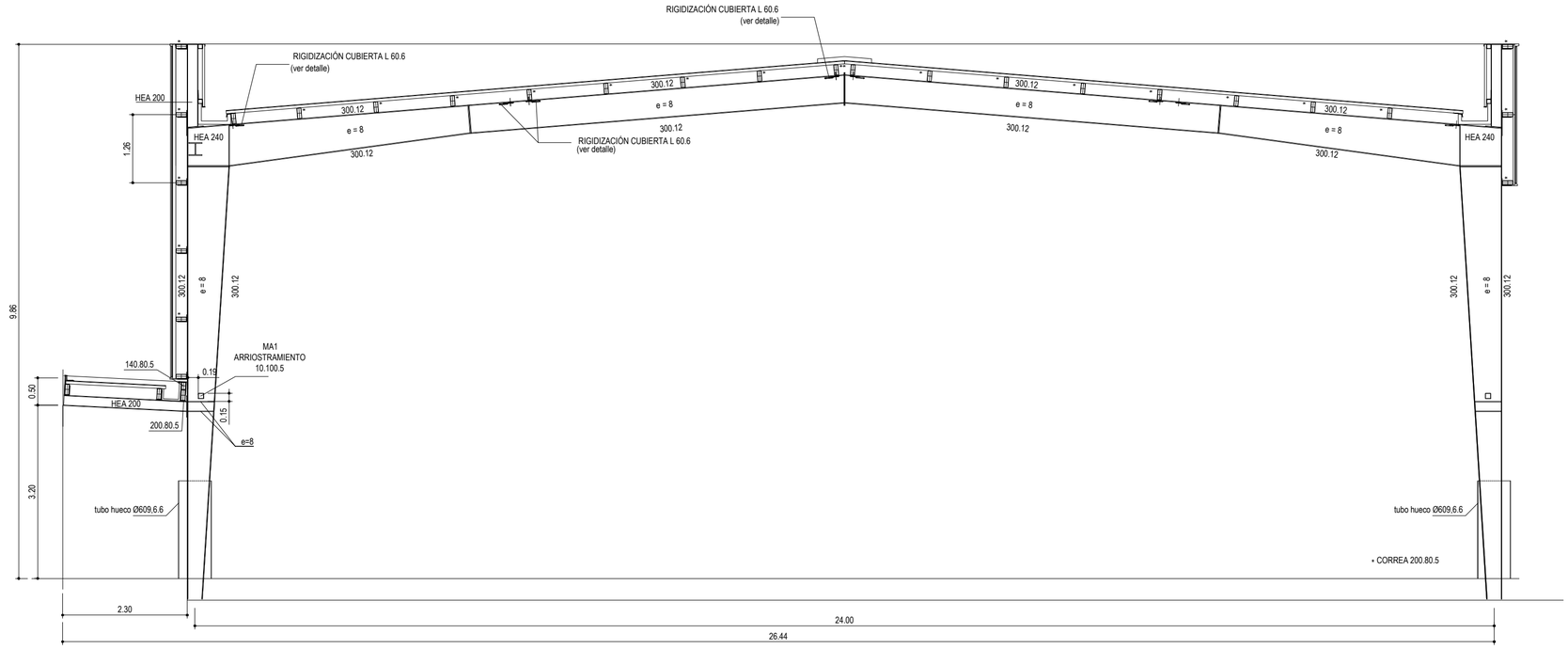
ESTRUCTURA. PLANTA
CORREAS. ARRIOSTRAMIENTOS

escala 1/50

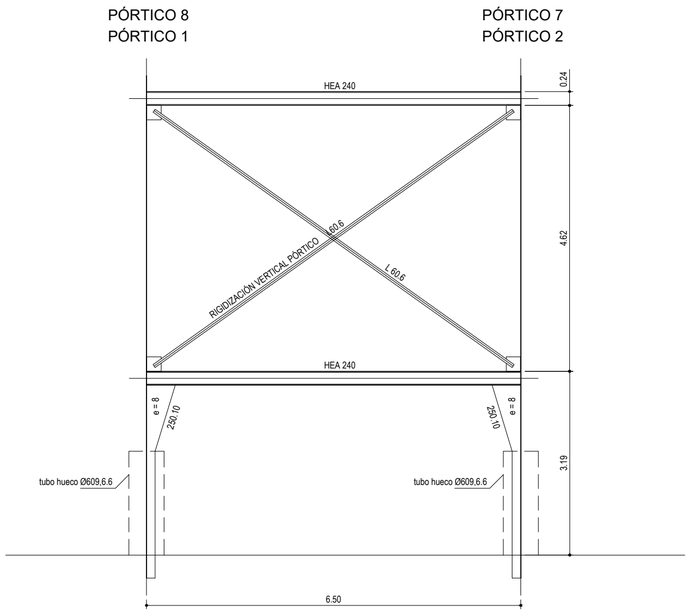
14

ainur slp
arquitectura ingeniería urbanismo
Santiago Arzuaga 6-5, bajo. 48013 bilbao
tf/fx 944 4599 tf/fx 944 4268

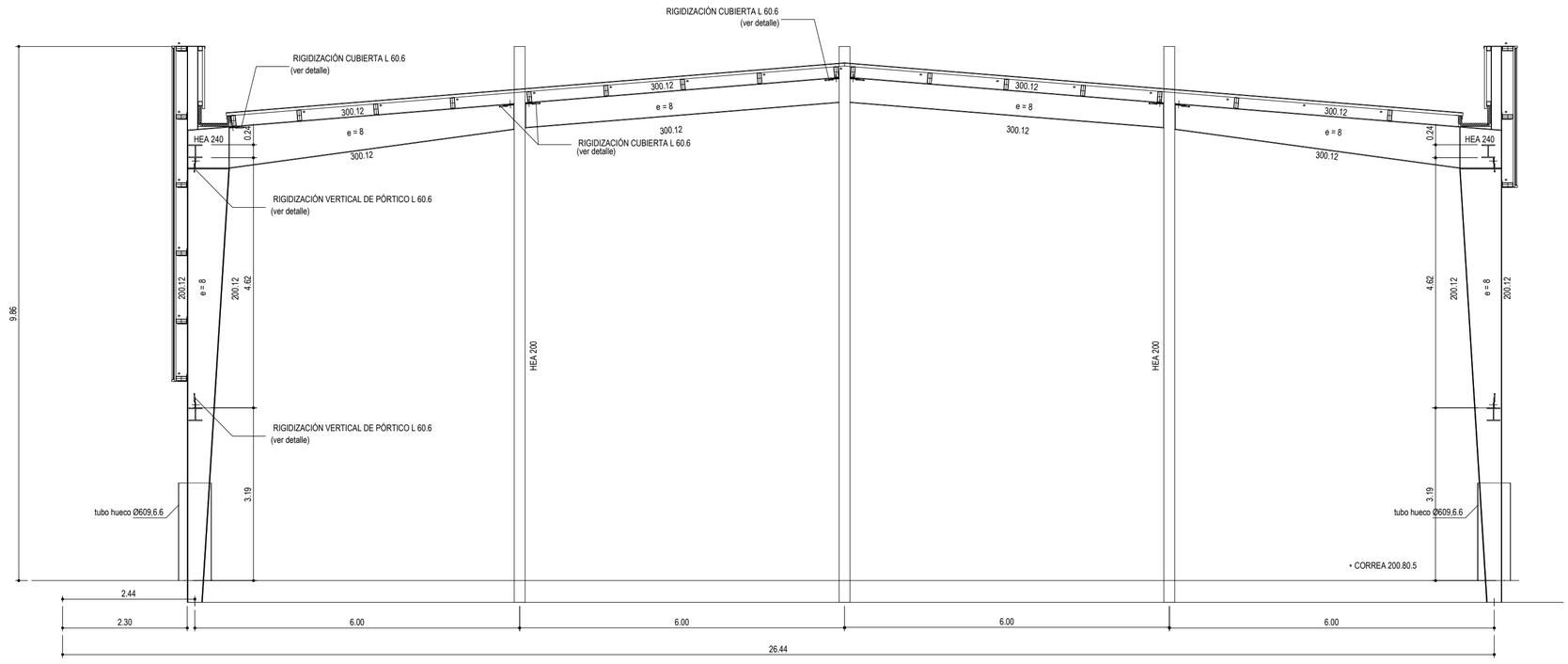
EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR AINUR SLP SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS. REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.



PÓRTICOS 2-7



ARRIOSTRAMIENTO PÓRTICOS EXTREMOS (4 UNIDADES)



PÓRTICO 1 Y 8

* CORREA 200.80.5

Todo el material de perfiles y chapas en acero calidad S-275 JR laminado	
Las soldaduras serán continuas, en todo el perimetro de las piezas a unir y con una garganta minima de 0,7 veces el espesor minimo a unir	
Todos los tornillos a emplear en la obra serán de alta resistencia acero calidad 8.8	

CARGAS SUPERFICIALES

-NIEVE/COBERTURA: (ZONA 7, ALTITUD= 0 M)	0,40 KN/M²
-SOBRECARGA DE VIENTO: C-I H=9,6 M	0,52 KN/M²
-INSTALACIONES:	0,40 KN/M²
-PESOS PROPIOS:	
-COBERTURA:	0,15 KN/M²
-CORREAS:	0,10 KN/M²
-PÓRTICOS:	0,15 KN/M²
-OTROS:	0,02 KN/M²

COEFICIENTES DE SEGURIDAD

Coef mayoración acciones permanentes	$\gamma_G = 1,35$
Coef mayoración acciones variables	$\gamma_Q = 1,50$
Coef minoracion resistencia hormigón	$\gamma_c = 1,50$
Coef minoracion resistencia acero	$\gamma_s = 1,15$

CUADRO DE MATERIALES según CTE/EHE

ACERO ESTRUCTURAL

Denominación	S-275-JR
Limite elastico	275 N/mm2
Tension de rotura	410 N/mm2

DETALLES DE ESTRUCTURA

PÓRTICO TIPO
(PÓRTICOS 2, 3, 4, 5, 6 y 7)

PORTICOS EXTREMOS
(PÓRTICOS 1 y 8)

PORTICO DE ARRIOSTRAMIENTO
(2UNIDADES ENTRE P1-P2)
(2UNIDADES ENTRE P6-P7)

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

PISTA POLIDEPORTIVA EN EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO. BIZKAIA EXPTE. SE/43/18

GOBIERNO VASCO. Departamento de Educación / Hezkuntza Saila
Donostia- San Sebastián, 1
01010 Vitoria -Gasteiz

igor bustinza ruiz de aguirre
emilio josé gonzález gutiérrez

ainur slp
arquitectura ingeniería urbanismo
Santiago Brouard 5, bajo. 48013 bilbao
tf/ 94 444 9599 fx/ 94 444 9588

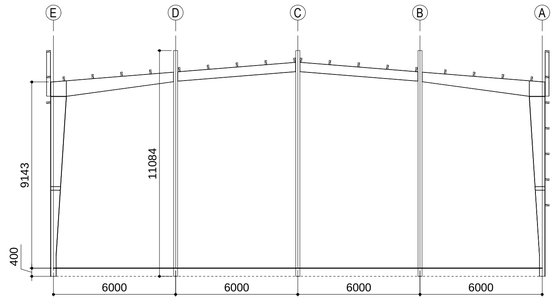
MARZO 2020

ESTRUCTURA
SECCIÓN. PÓRTICOS

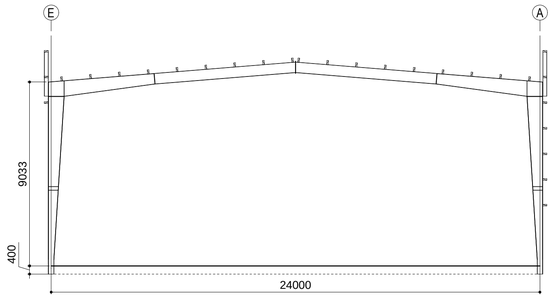
escala 1/75

15

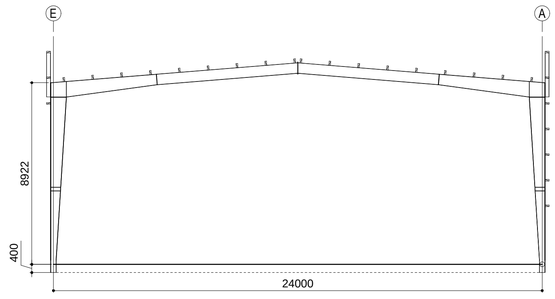
EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR AINUR SLP SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.



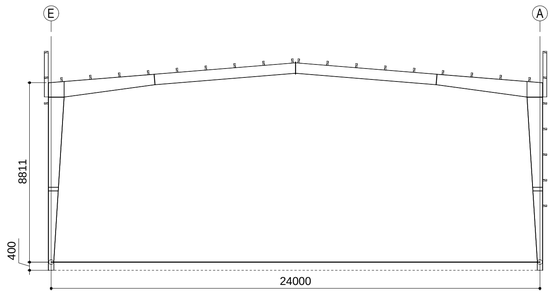
PÓRTICO 1



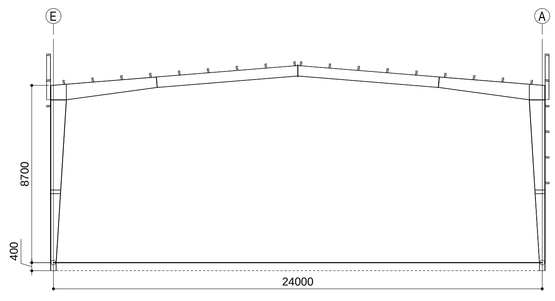
PÓRTICO 2



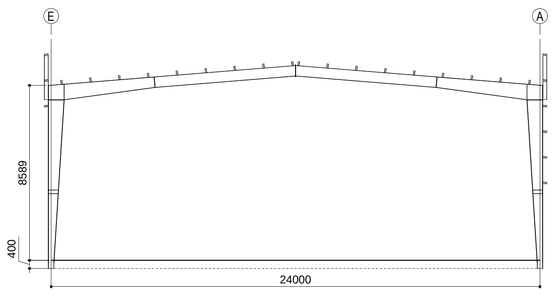
PÓRTICO 3



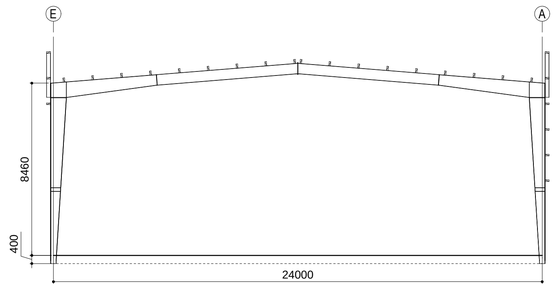
PÓRTICO 4



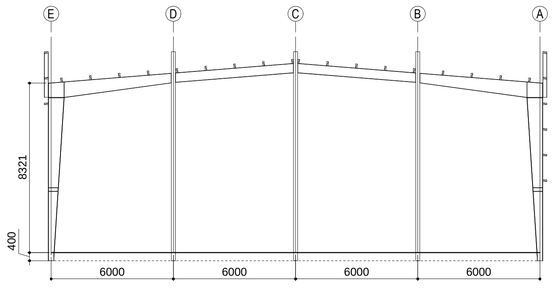
PÓRTICO 5



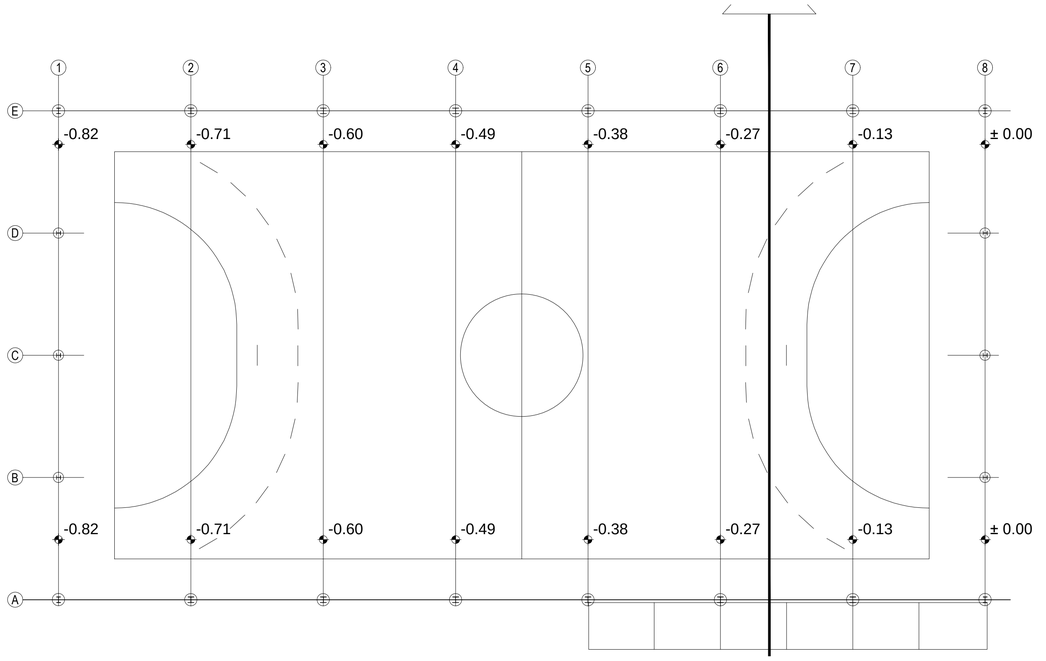
PÓRTICO 6

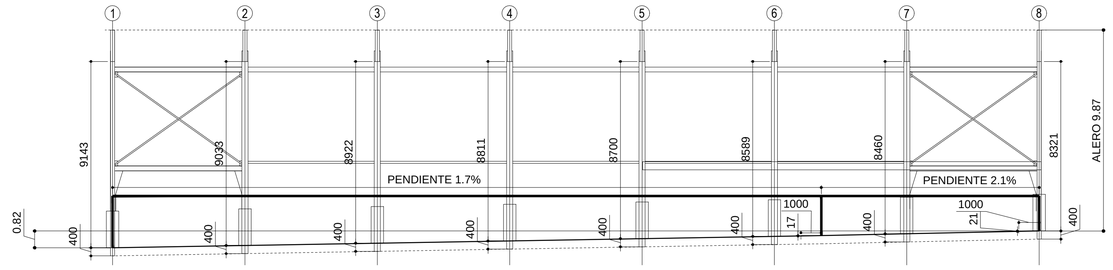


PÓRTICO 7



PÓRTICO 8





NOTA 1:
EL TERRENO TIENE UNA PENDIENTE
DEL 1.7% Y DEL 2.1%. (ver esquema adjunto)

NOTA 2:
REPLANTEAR EN OBRA
PARA ESTABLECER
ALTURA DEFINITIVA DE PÓRTICOS.

Todo el material de perfiles y chapas en acero calidad S-275 JR laminado

Las soldaduras serán continuas, en todo el perimetro de las piezas a unir y con una garganta minima de 0,7 veces el espesor minimo a unir

Todos los tornillos a emplear en la obra serán de alta resistencia acero calidad 8.8

CARGAS SUPERFICIALES

-NIEVE/COBERTURA: (ZONA 7, ALTITUD= 0 M)	0,40 KN/M²
-SOBRECARGA DE VIENTO: C-I H=9,6 M	0,52 KN/M²
-INSTALACIONES:	0,40 KN/M²
-PESOS PROPIOS:	
-COBERTURA: 0,15 KN/M²	
-CORREAS: 0,10 KN/M²	
-PÓRTICOS: 0,15 KN/M²	
-OTROS: 0,02 KN/M²	

COEFICIENTES DE SEGURIDAD

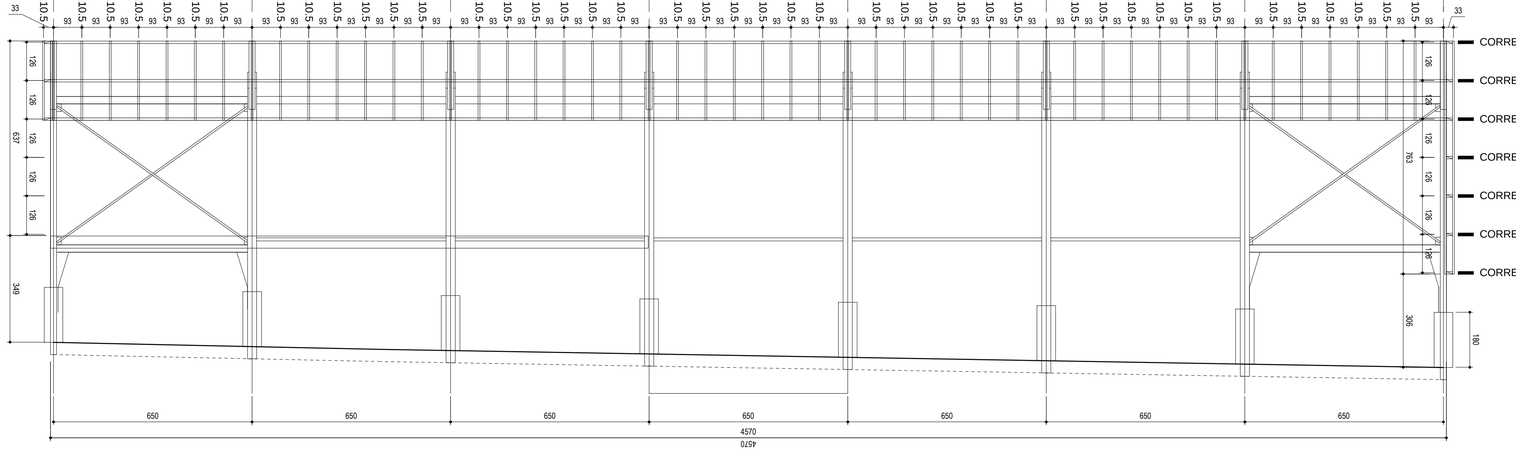
Coef mayoración acciones permanentes	$\gamma_G = 1,35$
Coef mayoración acciones variables	$\gamma_Q = 1,50$
Coef minoracion resistencia hormigón	$\gamma_c = 1,50$
Coef minoracion resistencia acero	$\gamma_s = 1,15$

CUADRO DE MATERIALES según CTE/EHE

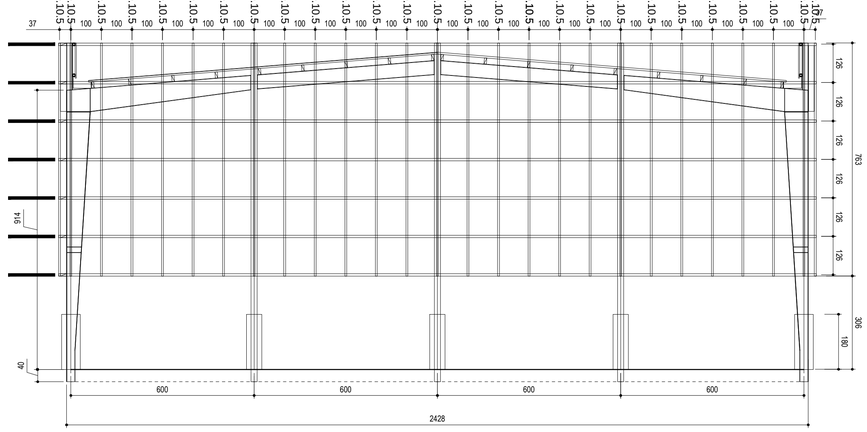
ACERO ESTRUCTURAL

Denominación	S-275-JR
Limite elastico	275 N/mm2
Tension de rotura	410 N/mm2

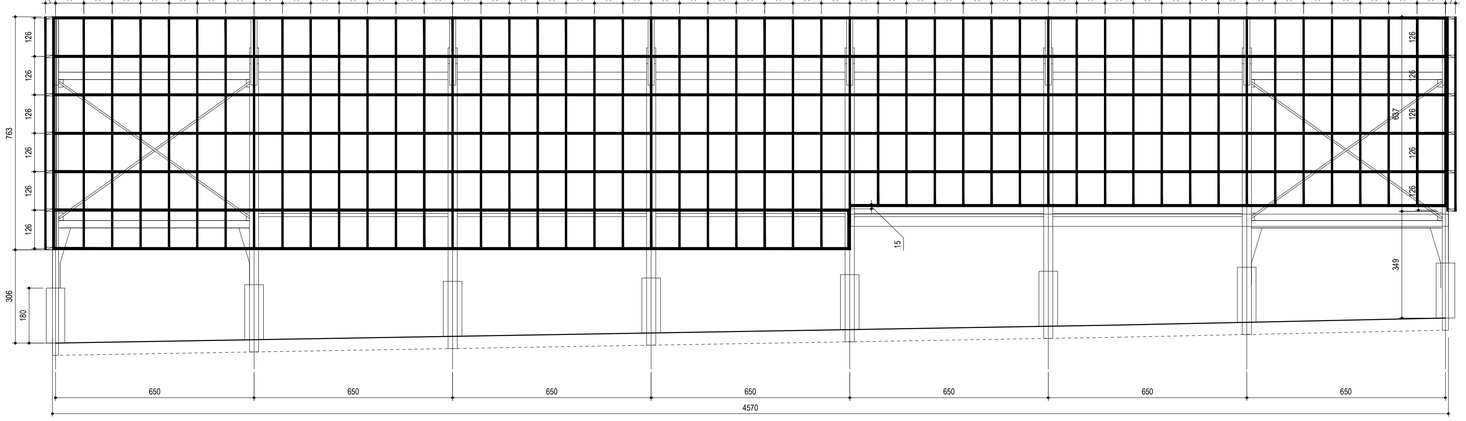
EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR AINUR SLP SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL. ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.



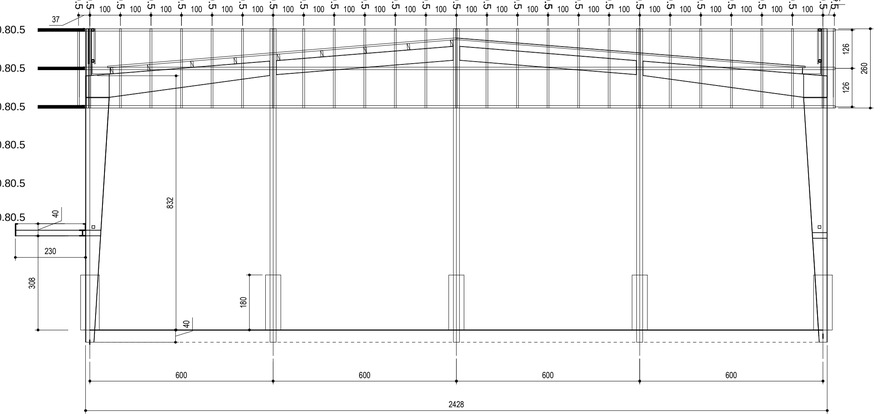
ALZADO ESTE



ALZADO NORTE



ALZADO OESTE



ALZADO SUR

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR AINUR SLP SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL. ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

PISTA POLIDEPORTIVA EN EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO. BIZKAIA

igor bustinza ruiz de aguirre
emilio josé gonzález gutiérrez

GOBIERNO VASCO. Departamento de Educación / Hezkuntza Saila
Donostia- San Sebastián, 1
01010 Vitoria -Gasteiz

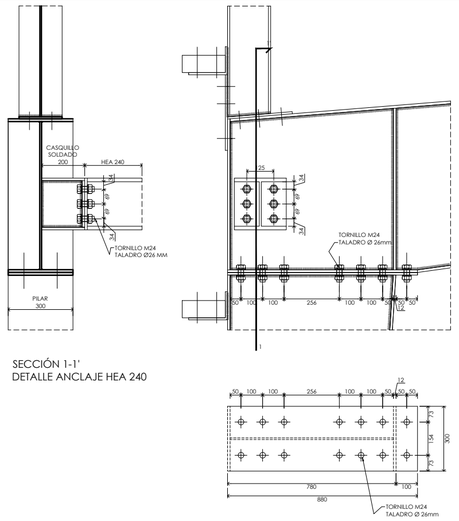
MARZO 2020

ESTRUCTURA. ALZADOS
DISTRIBUCIÓN CORREAS Y OMEGAS MONTAJE

17

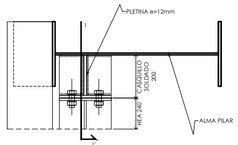
escala 1/100

ainur slp
arquitectura ingeniería urbanismo
Santiago Brouard 5-bajo, 48012 Bilbao
Tel 94 444 9199 Tel/Fax 444 9388



SECCIÓN 1-1'
DETALLE ANCLAJE HEA 240

PLANTA
DETALLE PLACAS ATADO PILAR-VIGA PÓRTICOS
PLACA 880.300.12

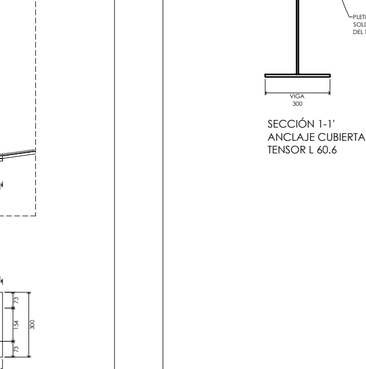


PLANTA
DETALLE ANCLAJE HEA 240

DETALLES ATADO PILAR-VIGA Y ANCLAJE HEA 240

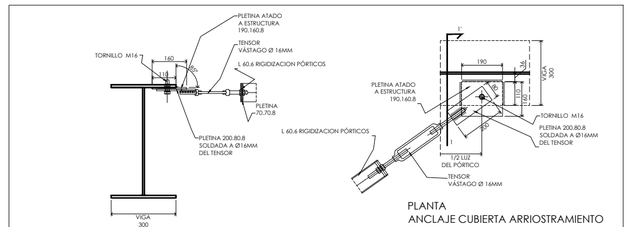
SECCIÓN 1-1'
DETALLE
ANCLAJE HEA 200.

SECCIÓN 2-2'
DETALLE
ANCLAJE HEA 240.



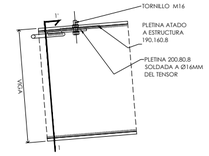
ALZADO LATERAL
DETALLE
ANCLAJE HEA 240
ANCLAJE HEA 200 PARA CORREAS

DETALLE UNION HEA 200 A PILAR. DETALLE ANCLAJE CORREAS 200.80.5 A PILARES



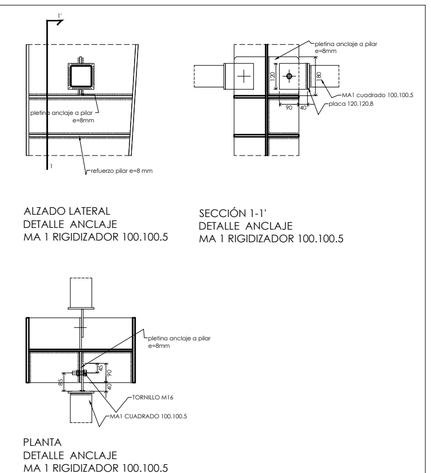
SECCIÓN 1-1'
ANCLAJE CUBIERTA ARRIOSTRAMIENTO
TENSOR L 60.6

PLANTA
ANCLAJE CUBIERTA ARRIOSTRAMIENTO
TENSOR L 60.6



ALZADO LATERAL
ANCLAJE CUBIERTA ARRIOSTRAMIENTO
TENSOR L 60.6

DETALLE RIGIDIZACIÓN CUBIERTA PÓRTICO L60.6

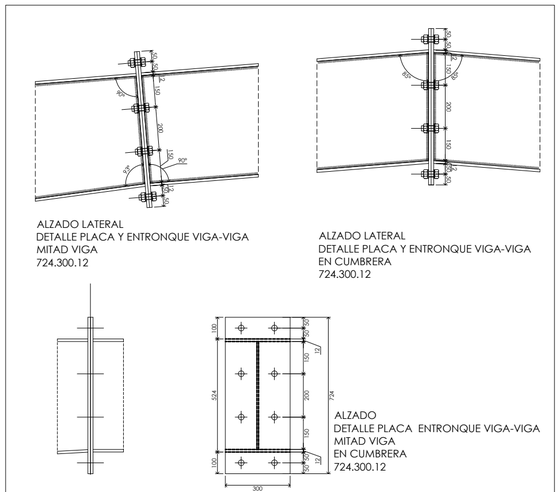


ALZADO LATERAL
DETALLE ANCLAJE
MA 1 RIGIDIZADOR 100.100.5

SECCIÓN 1-1'
DETALLE ANCLAJE
MA 1 RIGIDIZADOR 100.100.5

PLANTA
DETALLE ANCLAJE
MA 1 RIGIDIZADOR 100.100.5

DETALLE RIGIDIZACIÓN PÓRTICOS 2-7 MA-1 100.100.5

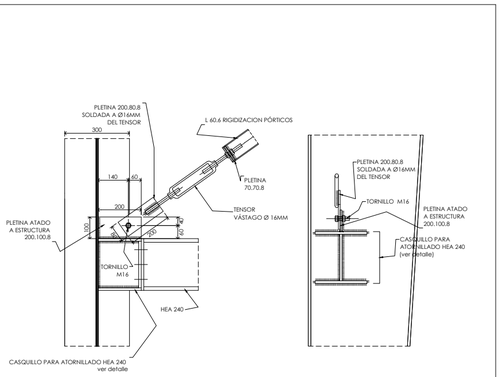


ALZADO LATERAL
DETALLE PLACA Y ENTRONQUE VIGA-VIGA
MITAD VIGA
724.300.12

ALZADO LATERAL
DETALLE PLACA Y ENTRONQUE VIGA-VIGA
EN CUMBRERA
724.300.12

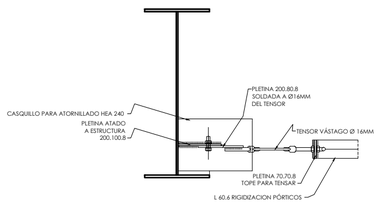
ALZADO
DETALLE PLACA ENTRONQUE VIGA-VIGA
MITAD VIGA
EN CUMBRERA
724.300.12

DETALLE UNIÓN DE VIGAS. 1/2 PÓRTICO Y CUMBRERA



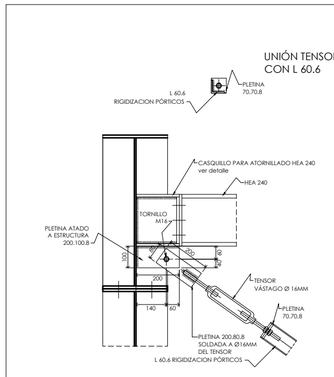
SECCIÓN 1-1'
ANCLAJE INFERIOR RIGIDIZADOR
TENSOR L 60.6

SECCIÓN 1-1'
ANCLAJE INFERIOR RIGIDIZADOR
TENSOR L 60.6



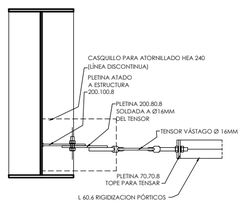
PLANTA
ANCLAJE INFERIOR RIGIDIZADOR
TENSOR L 60.6

DETALLE RIGIDIZACIÓN VERTICAL INFERIOR PÓRTICO L60.6



SECCIÓN 1-1'
ANCLAJE SUPERIOR RIGIDIZADOR
TENSOR L 60.6

VISTA LATERAL
ANCLAJE SUPERIOR RIGIDIZADOR
TENSOR L 60.6



PLANTA
ANCLAJE SUPERIOR RIGIDIZADOR
TENSOR L 60.6

DETALLE RIGIDIZACIÓN VERTICAL SUPERIOR PÓRTICO L60.6

cordón de soldadura (planta)
cordón de soldadura (alzado)
tornillo/tuerca (planta)
tornillo (alzado/sección)

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR AINUR SLP SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

PISTA POLIDEPORTIVA EN EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO. BIZKAIA EXPTE. SE/43/18

igor bustinza ruiz de aguirre
emilio josé gonzález gutiérrez

GOBIERNO VASCO. Departamento de Educación / Hezkuntza Saila
Donostia- San Sebastián, 1
01010 Vitoria -Gasteiz

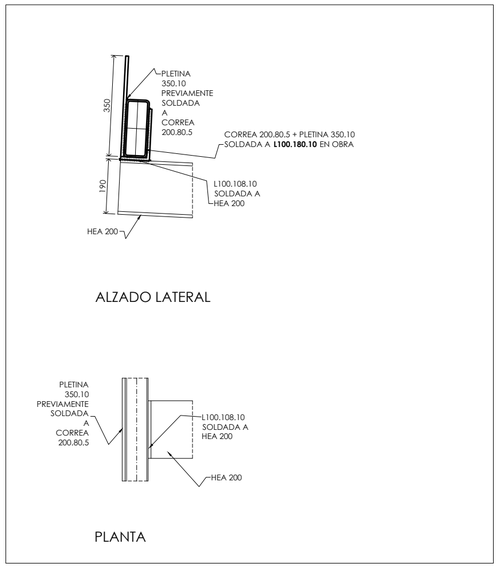
18

ainur slp
arquitectura ingeniería urbanismo
Santiago Brouard 5, bajo, 48012 bilbao
tf/94 444 9599 fx/94 444 9388

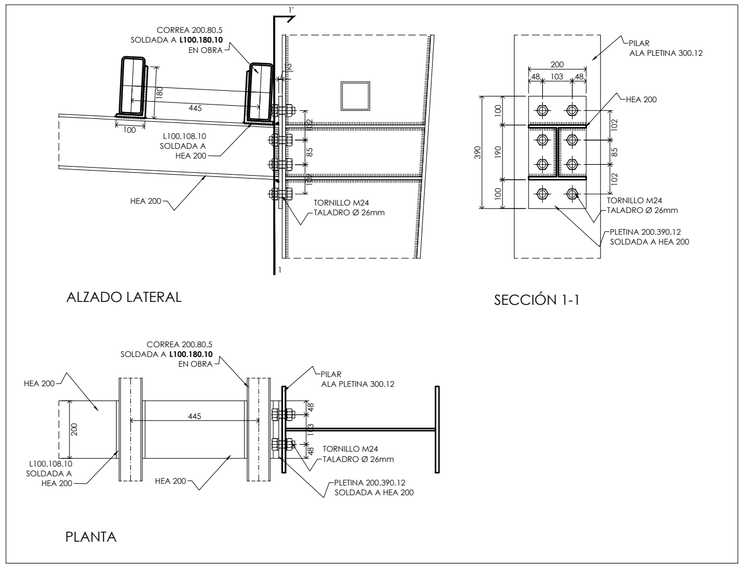
MARZO 2020

ESTRUCTURA
DETALLES UNIÓN

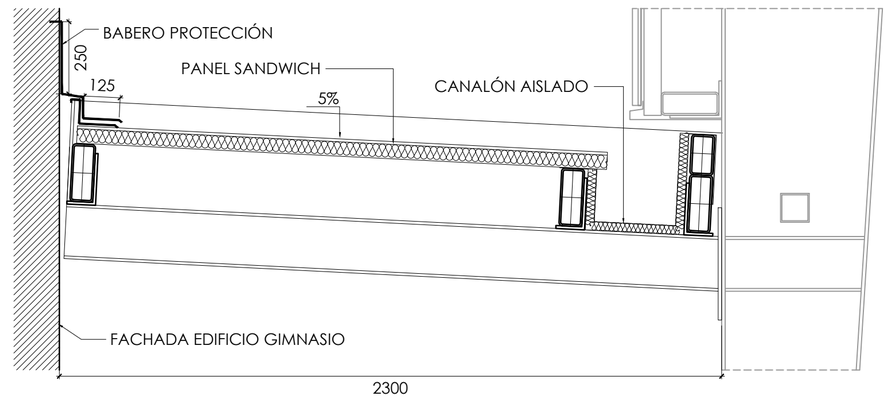
escala 1/20

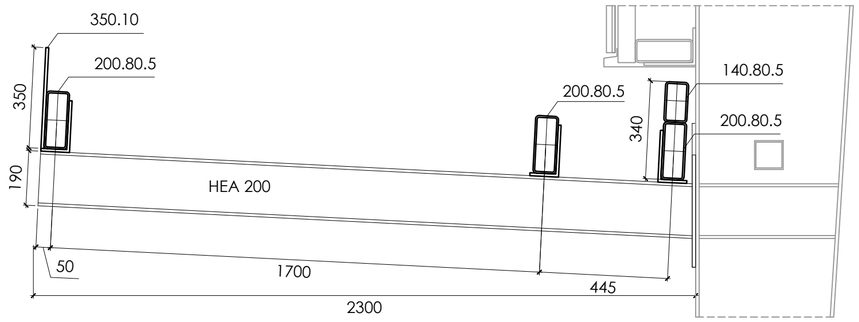


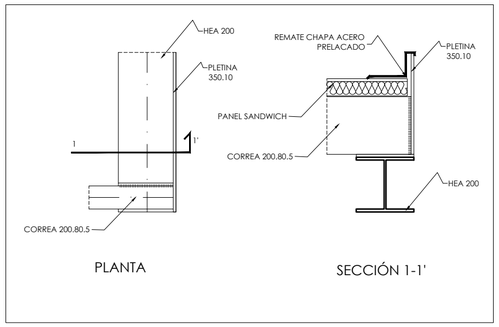
UNIÓN HEA 200 - CORREA EXTREMO DE VUELO



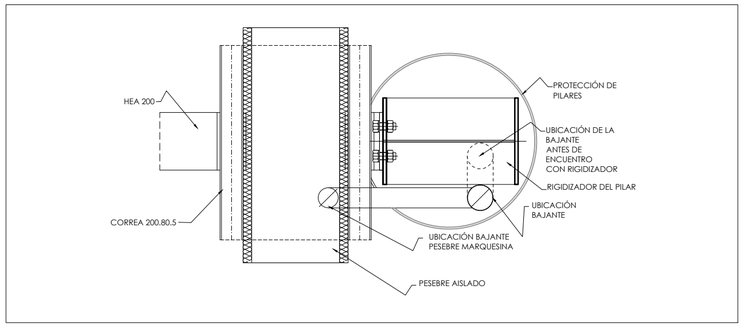
UNIÓN DE HEA 200 A PILAR. UNIÓN CORREAS A HEA 200



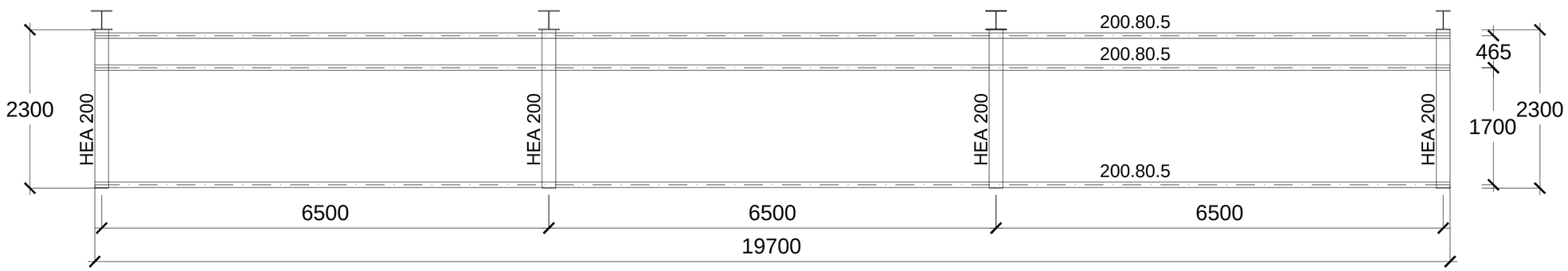




ENCUENTRO REMATE LATERAL MARQUESINA



ENCUENTRO BAJANTE MARQUESINA - BAJANTE CUBIERTA PISTA



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

PISTA POLIDEPORTIVA EN EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO. BIZKAIA EXPTE. SE/43/18

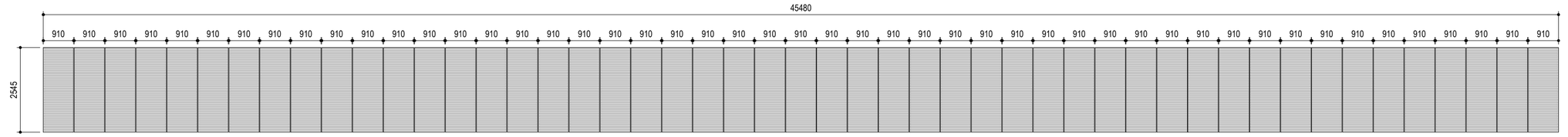
GOBIERNO VASCO. Departamento de Educación / Hezkuntza Saila
Donostia- San Sebastián, 1
01010 Vitoria -Gasteiz

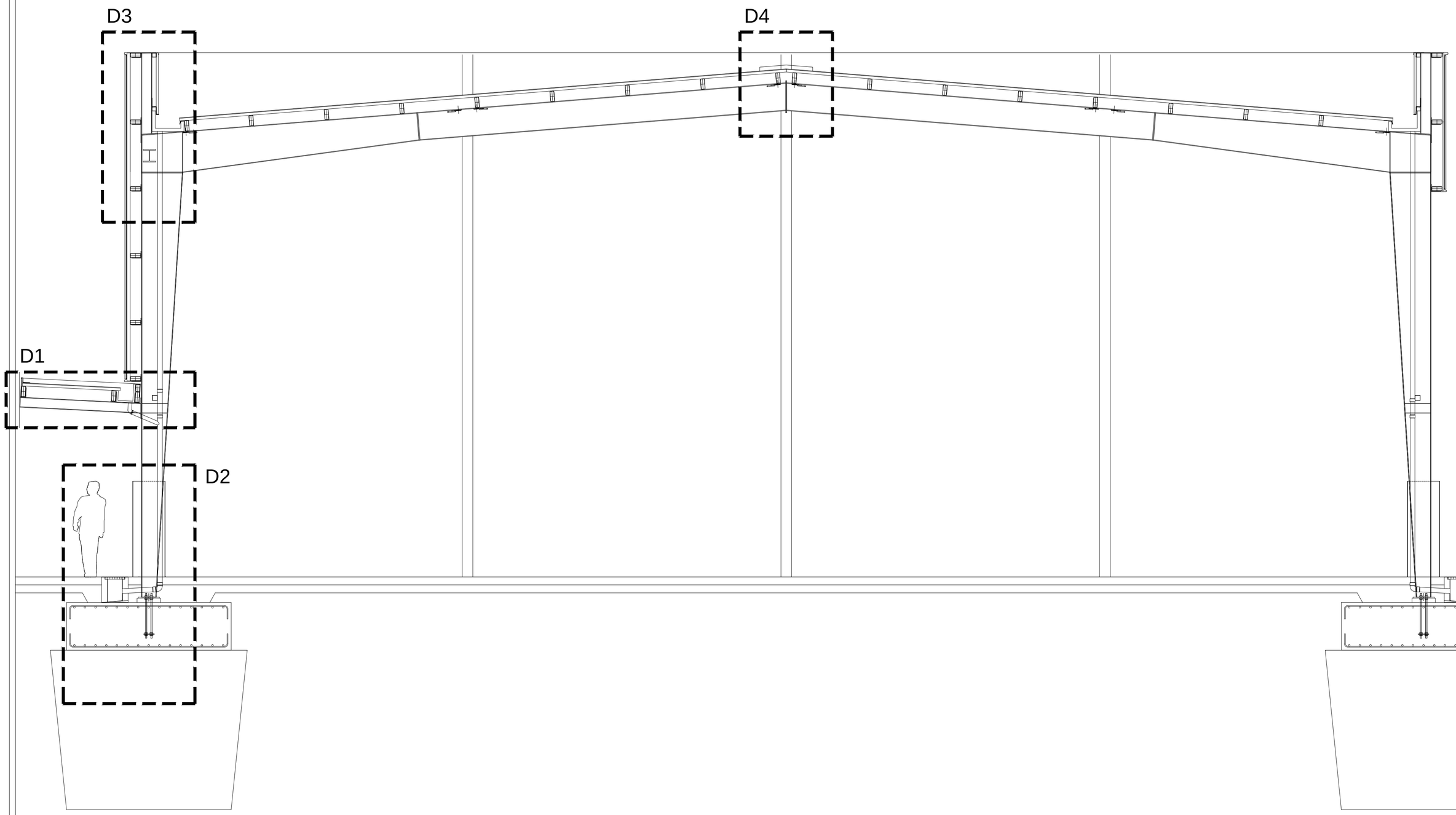
igor bustinza ruiz de aguirre
emilio josé gonzález gutiérrez

ainur slp
arquitectura ingeniería urbanismo
Santiago Brouard 5, bajo. 48012 bilbao
tf/ 94 444 9599 fx/ 94 444 9588

MARZO 2020	ESTRUCTURA	19
	MARQUESINA. DETALLES	1/10
	escala	1/50

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR AINUR SLP SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.


45480
910 910 910



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

PISTA POLIDEPORTIVA EN EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO. BIZKAIA EXPTE. SE/43/18

GOBIERNO VASCO. Departamento de Educación / Hezkuntza Saila
Donostia- San Sebastián, 1
01010 Vitoria -Gasteiz

21

ainur slp
arquitectura ingeniería urbanismo
Santiago Brouard 5, bajo. 48013 bilbao
tf/ 94 444 9589 fx/ 94 444 7588

igor bustinza ruiz de aguirre

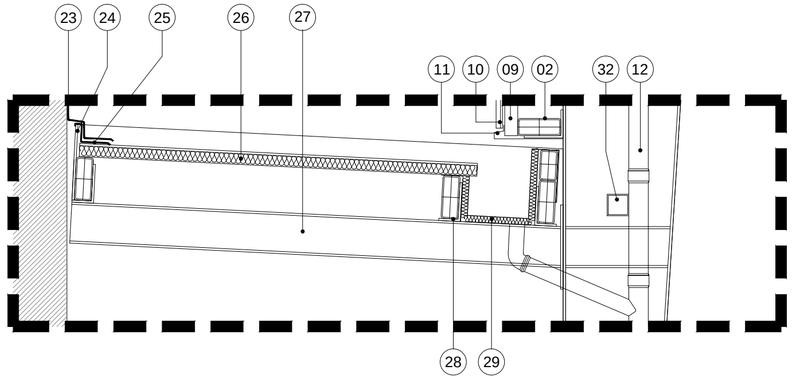
emilio josé gonzález gutiérrez

MARZO 2020

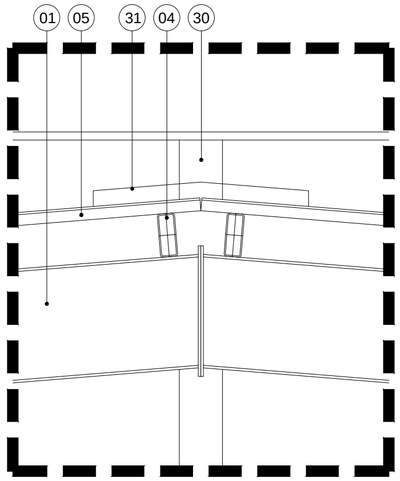
SECCIÓN CONSTRUCTIVA
UBICACIÓN DETALLES

escala 1/50

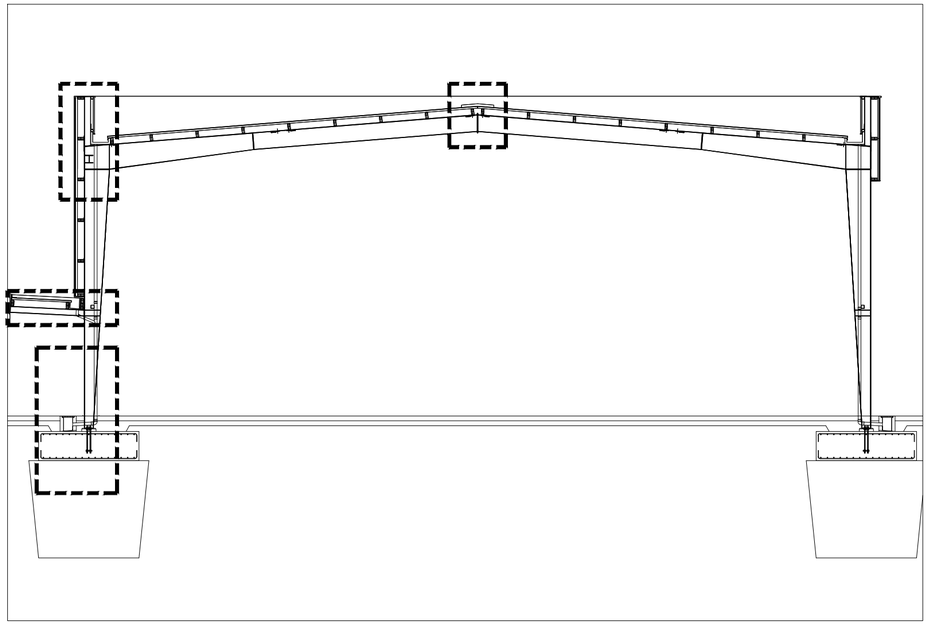
EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR AINUR SLP SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.

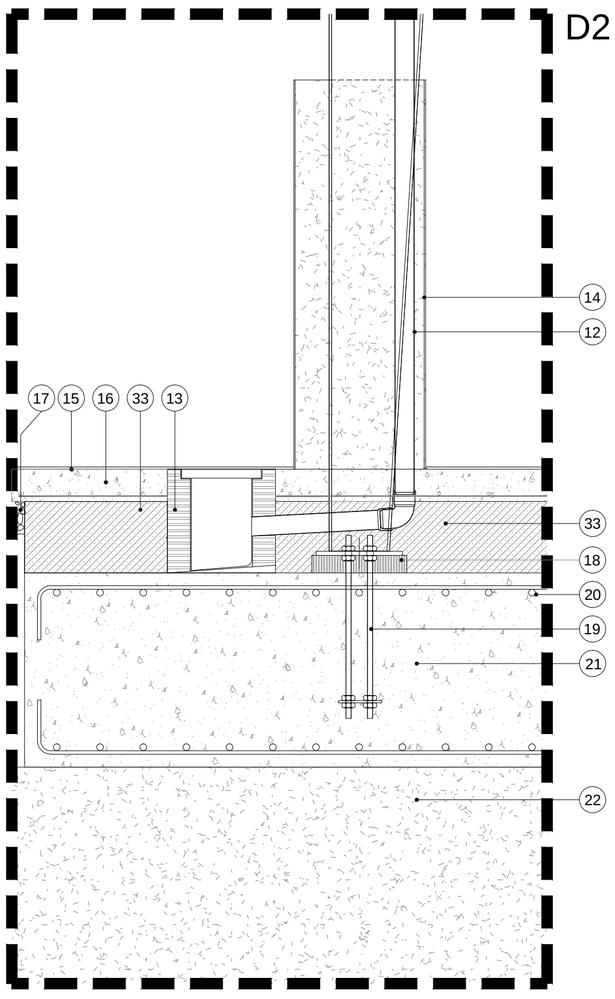


D1

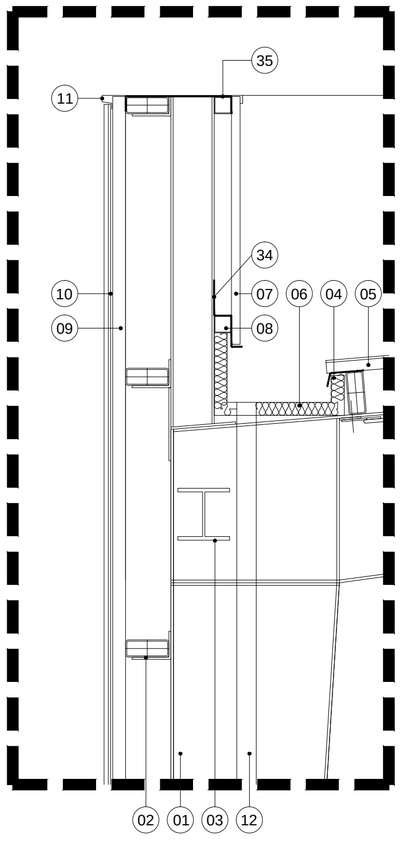


D4





D2



D3

LEYENDA

01 PÓRTICO CHAPA ARMADA ACERO S275JR 02 CORREA 200.80.5 03 PERFIL HEA 240 ARRIOSTRAMIENTO 04 CORREA CUBIERTA 200.80.5 05 PANEL SANDWICH IN SITU CON BANDAS DE POLICARBONATO CELULAR AL 15 % DE LA SUPERFICIE 06 DOBLE CANALÓN DE CHAPA AISLADO 07 CHAPA PERFILADA SIMPLE 08 PERFIL DE SUSTENTACIÓN

FACHADA:

34 REMATE ACERO PRELACADO IMPERMEABILIZACIÓN CANALÓN-PETO 09 OMEGA DE ALUMINIO 10.10.5 10 CHAPA DE METAL EXTENDIDO ALUMINIO TIPO PERMESA H14X44-4.5X1.5 11 REMATE SUPERIOR E INFERIOR COMPOSITE ALUMINIO 35 REMATE ACERO PRELACADO IMPERMEABILIZACIÓN CORONACIÓN PETO

12 BAJANTE DE ACERO GALVANIZADO DE 90 MM DE DIÁMETRO 13 ARQUETA DE PLUVIALES A PIE DE BAJANTE 50 X 50 CM 14 TUBO REDONDO DE ACERO DIÁMETRO 620 MM RELLENO CON HORMIGÓN HM-15

SUELO:

15 ACABADO PISTA ASFALTO FUNDIDO 16 SOLERA ARMADA DE HORMIGÓN HA-25 17 ENCACHADO DE GRAVA

CIMENTACIÓN:

18 MORTERO AUTONIVELANTE SUSTENTACIÓN PLACAS DE ANCLAJE 19 VARILLA M24 CONEXIÓN A CIMENTACIÓN (VER PLANO 14) 20 ARMADO DE CIMENTACIÓN: PARRILLA SUPERIOR Ø10 MM C/20 CM PARRILLA INFERIOR Ø16 MM C/20 CM 21 HORMIGÓN ZAPATA AISLADA HA-25 22 POZOS DE CIMENTACIÓN EMPOTRADOS 40 CM EN EL SUSTRATO RESISTENTE

MARQUESINA:

23 REMATE IMPERMEABILIZACIÓN DE FACHADA CHAPA ALUMINIO TERMOLACADO 1 MM (ver PLANO 17) 24 PLETINA 350.10 25 REMATE CHAPA DE ACERO PRELACADO 1 MM 26 COBERTURA MARQUESINA: PANEL SANDWICH 27 VIGA HEA 200 28 CORREA DE MONTAJE 80.80.6 29 DOBLE CANALÓN AISLADO

30 PILAR DE HASTIALES HEA 200 31 PERFIL DE REMATE DE CUMBRERA CHAPA DE ACERO LACADO 32 MA-1 ARRIOSTRAMIENTO DE PÓRTICOS 100.100.5 33 HM-25 HORMIGÓN EN MASA SOBRE CIMENTACIÓN

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR AINUR SLP SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

PISTA POLIDEPORTIVA EN EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO. BIZKAIA EXPTE. SE/43/18

GOBIERNO VASCO. Departamento de Educación / Hezkuntza Saila
Donostia- San Sebastián, 1
01010 Vitoria -Gasteiz

igor bustinza ruiz de aguirre
emilio josé gonzález gutiérrez

ainur slp
arquitectura ingeniería urbanismo
Santiago Brouard 5, bajo, 48012 bilbao
tf/ 94 444 9599 fx/ 94 444 9388

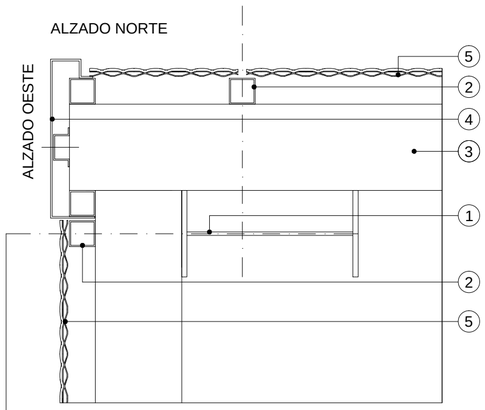
MARZO 2020

DETALLES 1
D1. D2. D3. D4

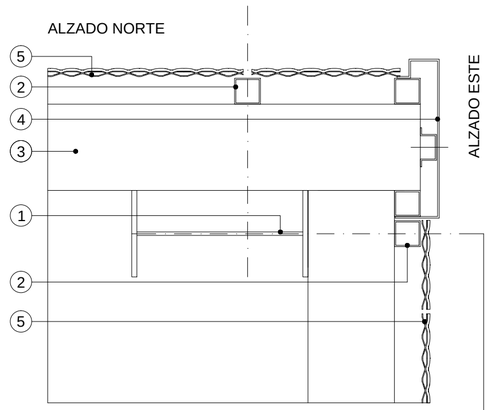
escala 1/20

22

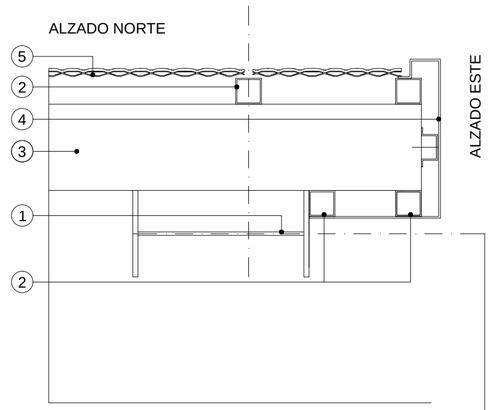
1. pilar metálico
2. tubular aluminio 60.60.3
3. correa 200.80.6
4. remate composite aluminio 4mm
5. panel chapa metal extendido H14X44-4.5X1.5



DETALLE 21.1
ESQUINA NOROESTE
PARTE SUPERIOR

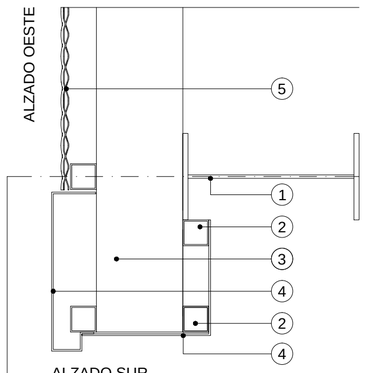


DETALLE 21.2
ESQUINA NORESTE
PARTE SUPERIOR

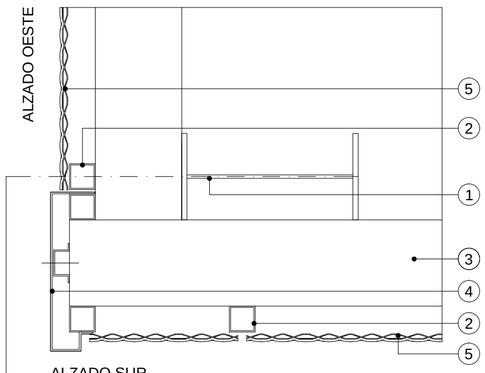


DETALLE 21.3
ESQUINA NORESTE
PARTE INFERIOR

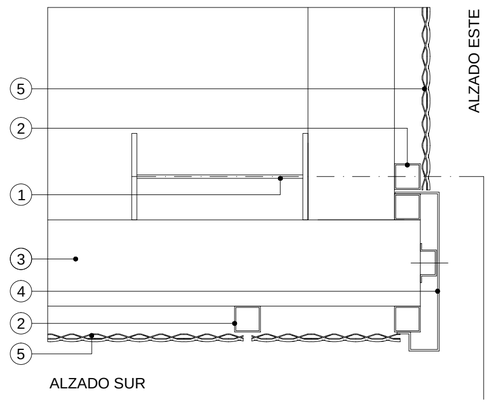
N



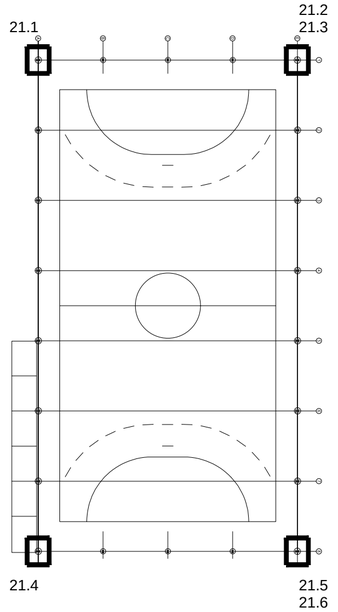
DETALLE 21.4
ESQUINA SURESTE
PARTE INFERIOR

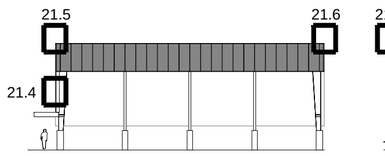


DETALLE 21.5
ESQUINA SURESTE
PARTE SUPERIOR

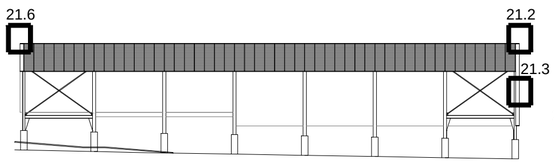


DETALLE 21.6
ESQUINA SURESTE

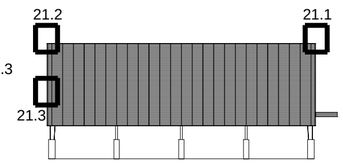




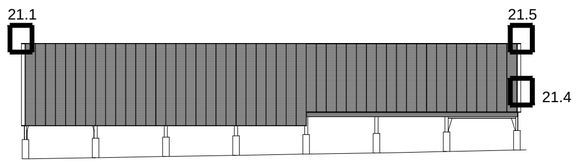
ALZADO SUR



ALZADO ESTE



ALZADO NORTE



ALZADO OESTE

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

PISTA POLIDEPORTIVA EN EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO. BIZKAIA EXPTE. SE/43/18

igor bustinza ruiz de aguirre

emilio josé gonzález gutiérrez

GOBIERNO VASCO. Departamento de Educación / Hezkuntza Saila
Donostia- San Sebastián, 1
01010 Vitoria -Gasteiz

MARZO 2020

DETALLES 2
21.1/ 21.2 /21.3 /21.4 /21.5 /21.6

23

escala 1/10

ainur slp
arquitectura ingeniería urbanismo
Santiago Brouard 5, bajo, 48012 bilbao
tf/ 94 444 9599 fx/ 94 444 9588

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR AINUR SLP SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.

LEYENDA

LEYENDA

01 PÓRTICO CHAPA ARMADA ACERO S275JR
02 CORREA 200.80.5
03 PERFIL HEA 240 ARRIOSTRAMIENTO
04 CORREA CUBIERTA 200.80.5
05 PANEL SANDWICH IN SITU CON BANDAS DE POLICARBONATO CELULAR AL 15 % DE LA SUPERFICIE
06 DOBLE CANALÓN DE CHAPA AISLADO
07 CHAPA PERFILADA SIMPLE
08 PERFIL DE SUSTENTACIÓN

FACHADA:

34 REMATE ACERO PRELACADO IMPERMEABILIZACIÓN CANALÓN-PETO
09 OMEGA DE ALUMINIO 10.10.5
10 CHAPA DE METAL EXTENDIDO ALUMINIO TIPO PERMESA H14X44-4.5X1.5
11 REMATE SUPERIOR E INFERIOR COMPOSITE ALUMINIO
35 REMATE ACERO PRELACADO IMPERMEABILIZACIÓN CORONACIÓN PETO
12 BAJANTE DE ACERO GALVANIZADO DE 90 MM DE DIÁMETRO
13 ARQUETA DE PLUVIALES A PIE DE BAJANTE 50 X 50 CM
14 TUBO REDONDO DE ACERO DIÁMETRO 620 MM RELLENO CON HORMIGÓN HM-15

SUELO:

15 ACABADO PISTA ASFALTO FUNDIDO
16 SOLERA ARMADA DE HORMIGÓN HA-25
17 ENCACHADO DE GRAVA

CIMENTACIÓN:

18 MORTERO AUTONIVELANTE SUSTENTACIÓN PLACAS DE ANCLAJE
19 VARILLA M24 CONEXIÓN A CIMENTACIÓN (VER PLANO 14)
20 ARMADO DE CIMENTACIÓN: PARRILLA SUPERIOR Ø10 MM C/20 CM PARRILLA INFERIOR Ø16 MM C/20 CM
21 HORMIGÓN ZAPATA AISLADA HA-25
22 POZOS DE CIMENTACIÓN EMPOTRADOS 40 CM EN EL SUSTRATO RESISTENTE

MARQUESINA:

23 REMATE IMPERMEABILIZACIÓN DE FACHADA CHAPA ALUMINIO TERMOLACADO 1 MM (ver PLANO 17)
24 PLETINA 350.10
25 REMATE CHAPA DE ACERO PRELACADO 1 MM
26 COBERTURA MARQUESINA: PANEL SANDWICH
27 VIGA HEA 200
28 CORREA DE MONTAJE 80.80.5
29 DOBLE CANALÓN AISLADO

30 PILAR DE HASTIALES HEA 200
31 PERFIL DE REMATE DE CUMBRERA CHAPA DE ACERO LACADO
32 MA-1 ARRIOSTRAMIENTO DE PÓRTICOS 100.100.5
33 HM-25 HORMIGÓN EN MASA SOBRE CIMENTACIÓN

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR AINUR SLP SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.

PISTA POLIDEPORTIVA EN EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO. BIZKAIA EXPTE. SE/43/18

GOBIERNO VASCO - EUSKO JAURLARITZA

24

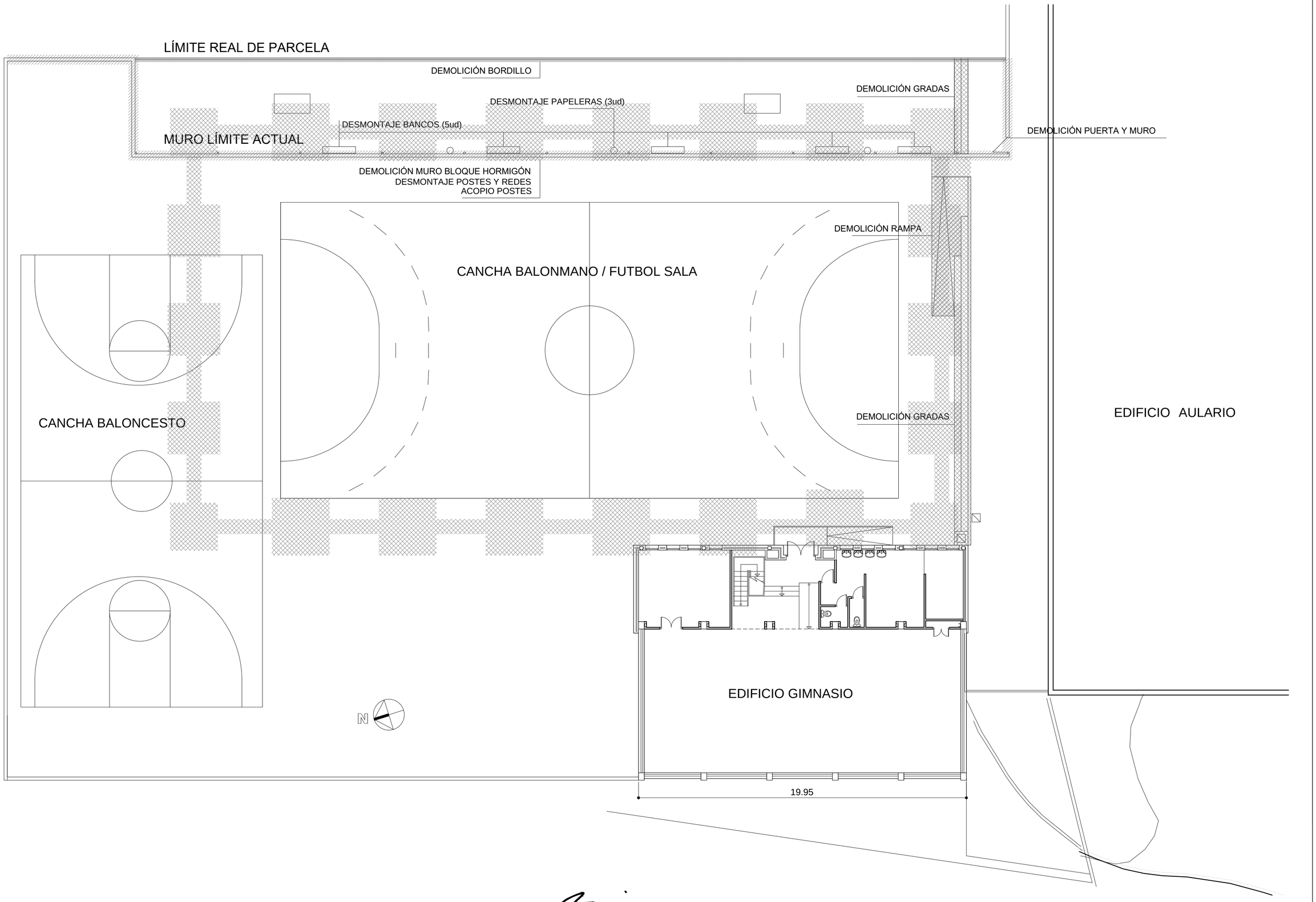
ainur slp
arquitectura ingeniería urbanismo
Santiago Brouard 5, bajo. 48012 bilbao
tl/ 94 444 9599 fx/ 94 444 9588

igor bustinza ruiz de aguirre
emilio josé gonzález gutiérrez

MARZO 2020

DETALLES CONSTRUCTIVOS
LEYENDA

escala 1/-



EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR AINUR SLP SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

PISTA POLIDEPORTIVA EN EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO. BIZKAIA EXPTE. SE/43/18

igor bustinza ruiz de aguirre
emilio josé gonzález gutiérrez

GOBIERNO VASCO. Departamento de Educación / Hezkuntza Saila
Donostia- San Sebastián, 1
01010 Vitoria -Gasteiz

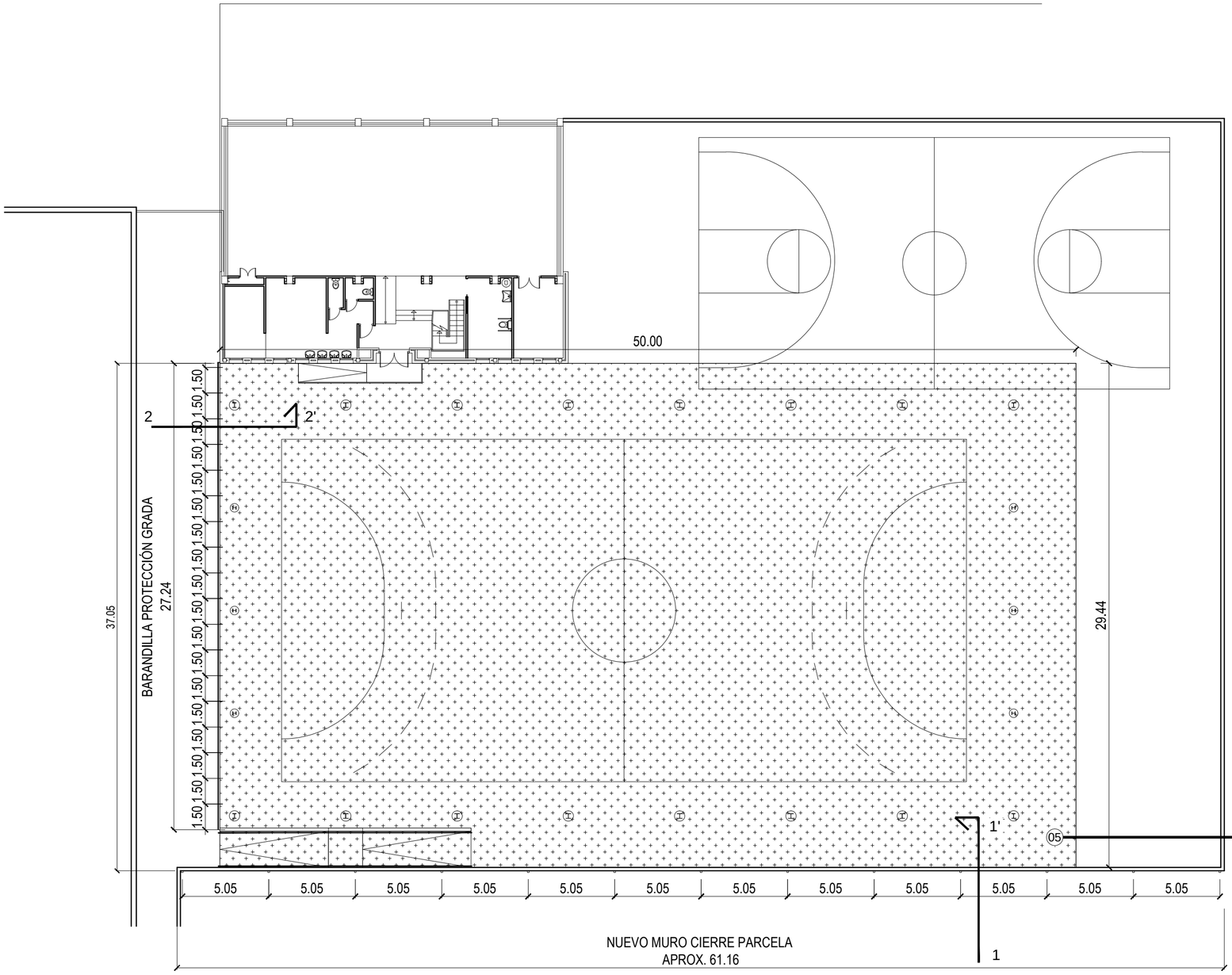
MARZO 2020

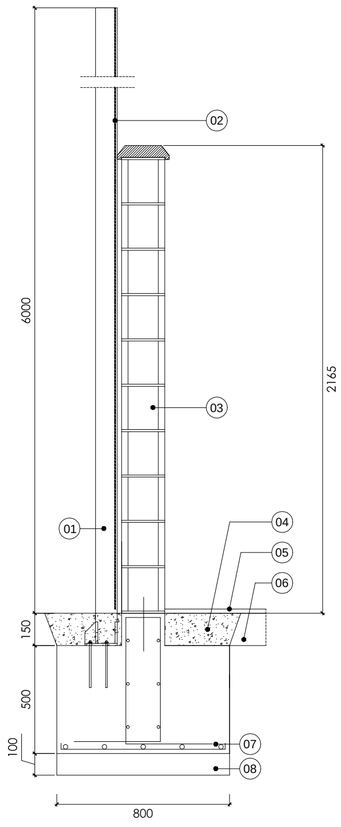
PARCELA
DESMONTAJES Y DERRIBOS

25

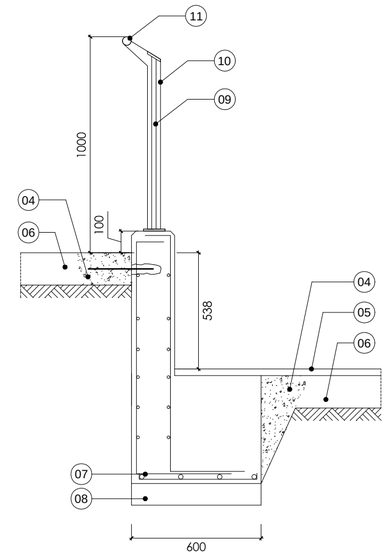
escala 1/150

ainur slp
arquitectura ingeniería urbanismo
Santiago Brouard 5, bajo. 48012 bilbao
tf/ 94 444 9599 fax/ 94 444 9388





DETALLE. SECCIÓN 1-1'
e:1/20



DETALLE. SECCIÓN 2-2'
e:1/20

LEYENDA

01 PILAR 100.100.5 GALVANIZADO EN CALIENTE CON PLETINA ANCLAJE ZAPATA
02 MALLA POLIAMIDA CON CUADRICULA 10 x 10 cm ANCLADA A PILARES
03 BLOQUE HORMIGÓN VISTO 40.20.20
04 RELLENO HORMIGÓN HASTA COTA PREVIO ACABADO HM 25N/mm²
05 ACABADO AGLOMERADO ASFÁLTICO SIMILAR AL EXISTENTE
06 SOLERA EXISTENTE
07 ZAPATA CORRIDA HA 25N/mm² #1 Ø10 c/25cm
08 HORMIGON DE LIMPIEZA HM 15 N/mm²
09 CANDELEROS INTERMEDIOS: REDONDO Ø20 MM ACERO S-275J-R LACADO
10 BARANDILLA ADAPTADA ALTURAS +75 y + 100 cm
- PASAMANOS ACERO INOX.
- PLETINA 60.12 ACERO S-275J-R LACADO
11 PASAMANOS Ø 40 MM ACERO INOX.

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR AINUR SLP SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

PISTA POLIDEPORTIVA EN EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO. BIZKAIA EXPTE. SE/43/18

igor bustinza ruiz de aguirre
emilio josé gonzález gutiérrez
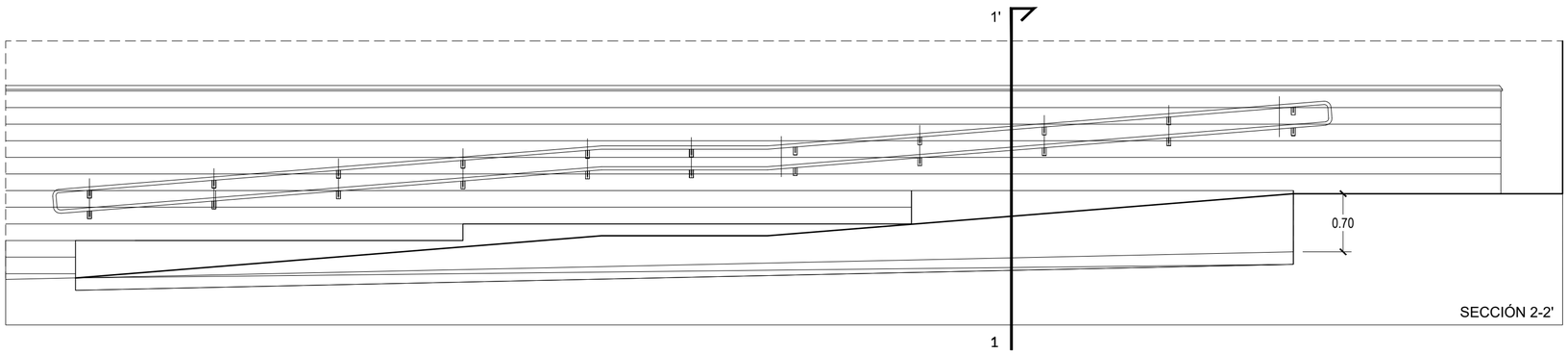
GOBIERNO VASCO. Departamento de Educación / Hezkuntza Saila
Donostia- San Sebastián, 1
01010 Vitoria -Gasteiz

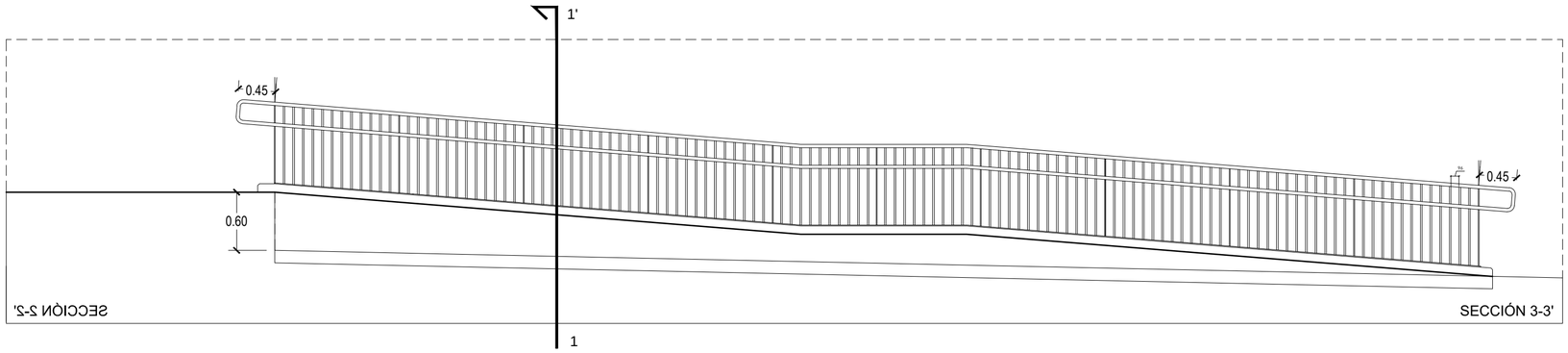
MARZO 2020

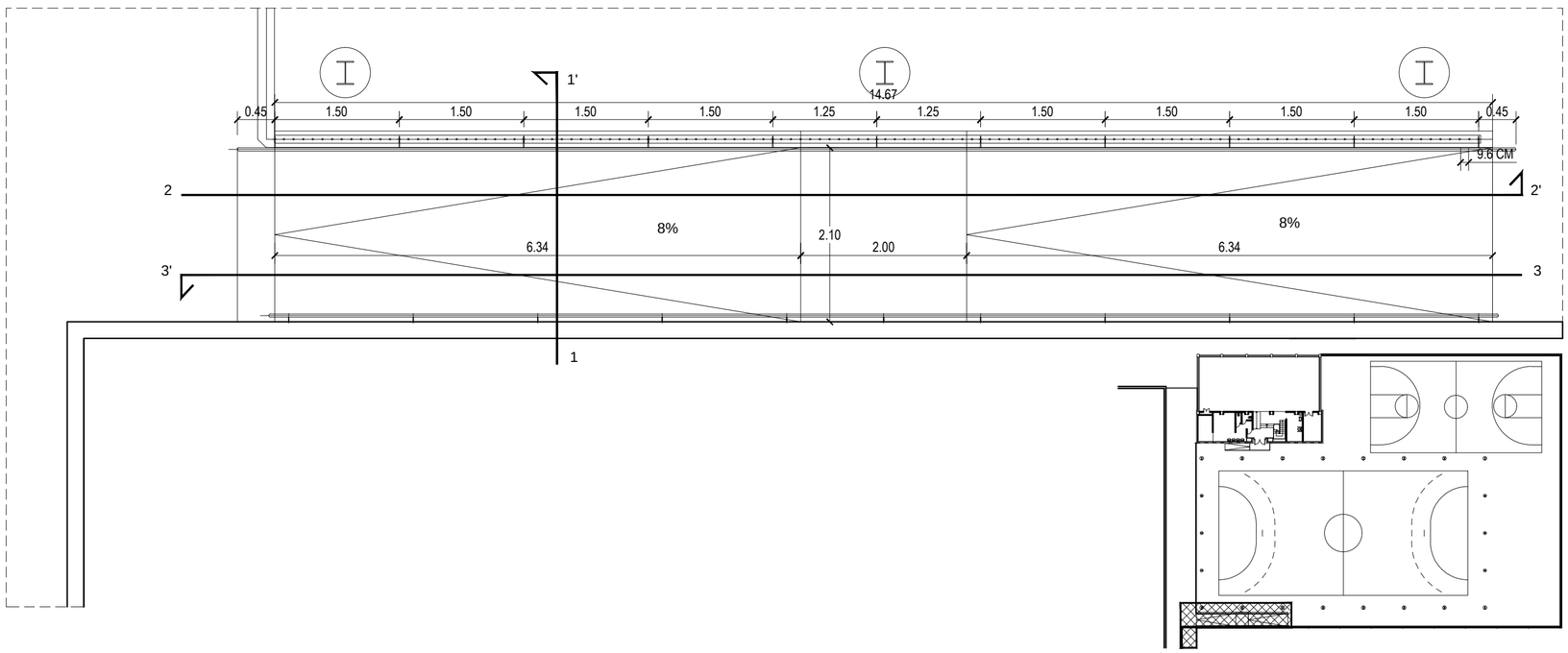
URBANIZACIÓN
MURO DE CIERRE. ANTIGUA GRADA

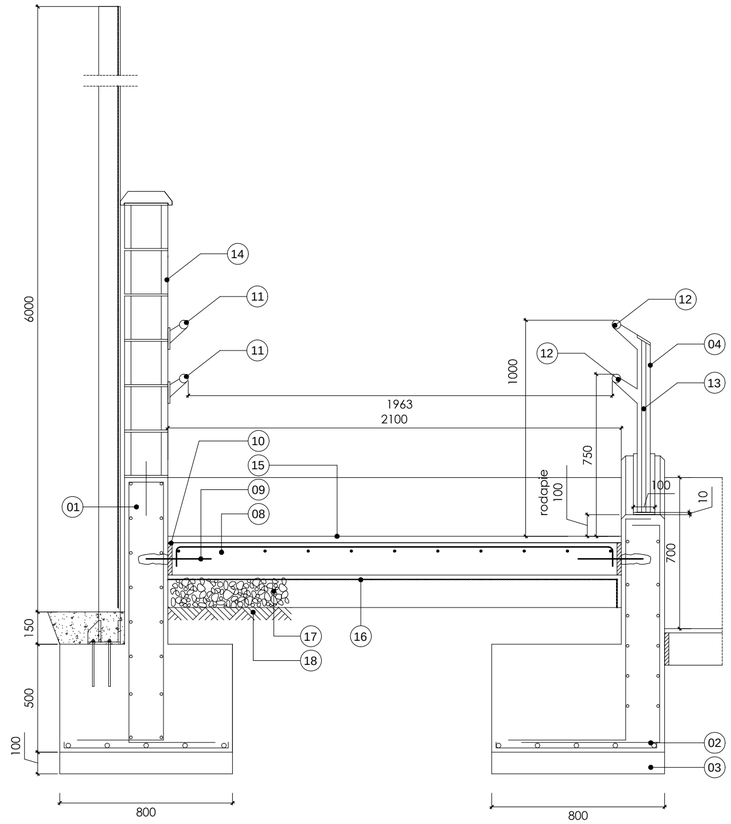
26
1/50
escala 1/20

ainur slp
arquitectura ingeniería urbanismo
Santiago Brouard 5, bajo, 48012 bilbao
tf/ 94 444 9599 fx/ 94 444 9588









DETALLE. SECCIÓN 1-1'

e:1/20

01 MURO DE HORMIGON ARMADO espesor 20cm # 1 Ø12 c/20cm
02 ZAPATA CORRIDA HA 25N/mm² #1 Ø10 c/25cm
03 HORMIGON DE LIMPIEZA HM 15 N/mm²
04 BARANDILLA ADAPTADA ALTURAS +75 y + 100 cm
- PASAMANOS ACERO INOX.
- PLETINA 60.12 ACERO S-275J-R LACADO
05 NIVEL DE REAPORTE DE TIERRAS HASTA COMPACTADO
06 ENCACHADO DE GRAVA espesor 15 cm
07 LAMINA DE POLIETILENO DE e = 1.5 mm sobre LAMINA GEOTEXTIL
08 SOLERA TALOCHADA e = 15 cm. MALLAZO 15 · 15 · 5
09 CONECTOR. COLOCAR MEDIANTE TALADRADO 1Ø10A30 DE CONEXION
10 JUNTA
11 DOBLE PASAMANOS LATERAL Ø 40 MM ACERO INOX.
12 PASAMANOS Ø 40 MM ACERO INOX.
13 CANDELEROS INTERMEDIOS: REDONDO Ø20 MM ACERO S-275J-R LACADO
14 BLOQUE HORMIGÓN VISTO 40.20.20
15 ASFALTO FUNDIDO e= 3 CM
16 LÁMINA DE POLIETILENO
17 RELLENO TODO UNO 30 CM
18 RELLENO COMPACTO PROCEDENTE EXCAVACIÓN

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR AINUR SLP SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

PISTA POLIDEPORTIVA EN EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO. BIZKAIA EXPTE. SE/43/18

igor bustinza ruiz de aguirre
emilio josé gonzález gutiérrez

GOBIERNO VASCO. Departamento de Educación / Hezkuntza Saila
Donostia- San Sebastián, 1
01010 Vitoria -Gasteiz

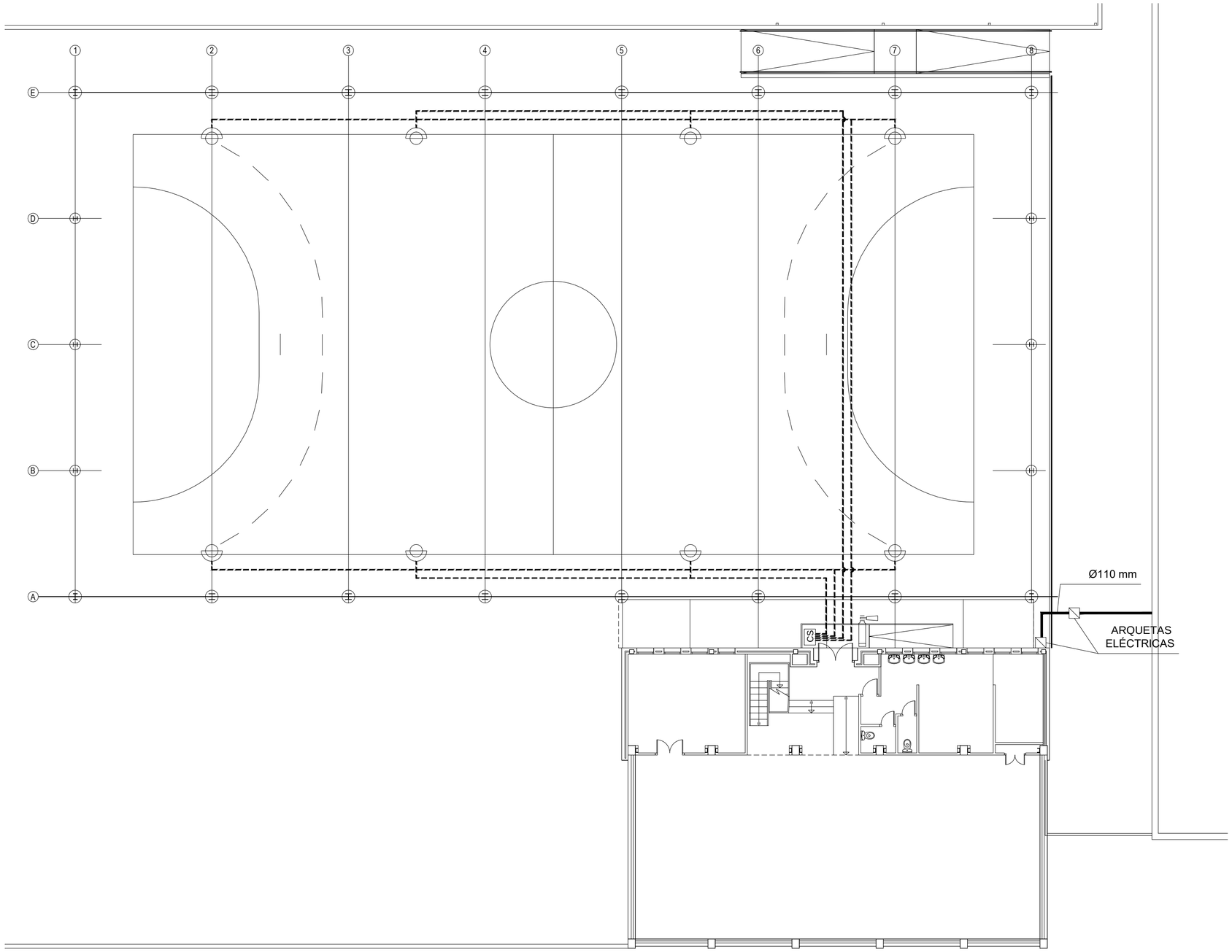
MARZO 2020

URBANIZACIÓN
RAMPA

27

1/50
escala 1/20

ainur slp
arquitectura ingeniería urbanismo
Santiago Brouard 5, bajo. 48013 bilbao
tf/ 94 444 9599 fx/ 94 444 9588



EXTINTOR eficacia 21A -113B

LEYENDA

PROYECTOR LED 400W

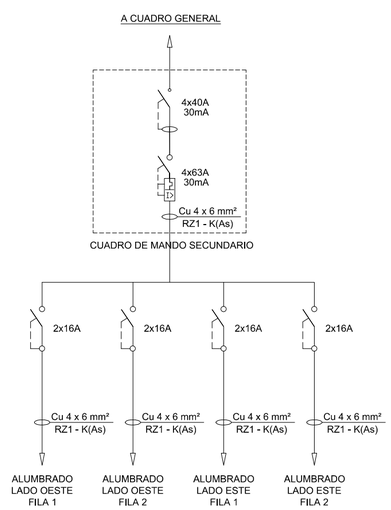
CS CUADRO SECUNDARIO

CIRCUITOS

ARQUETA ELECTRICA

Ø110 MM

ESQUEMA UNFILAR



EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR AINUR SLP SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

PISTA POLIDEPORTIVA EN EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO. BIZKAIA EXPTE. SE/43/18

igor bustinza ruiz de aguirre
emilio josé gonzález gutiérrez

GOBIERNO VASCO. Departamento de Educación / Hezkuntza Saila
Donostia- San Sebastián, 1
01010 Vitoria -Gasteiz

MARZO 2020

ELECTRICIDAD.
ILUMINACIÓN. ESQUEMA UNIFILAR

28

escala 1/150

ainur slp
arquitectura ingeniería urbanismo
Santiago Brouard 5, bajo. 48012 bilbao
tf/ 94 444 9599 fx/ 94 444 9588