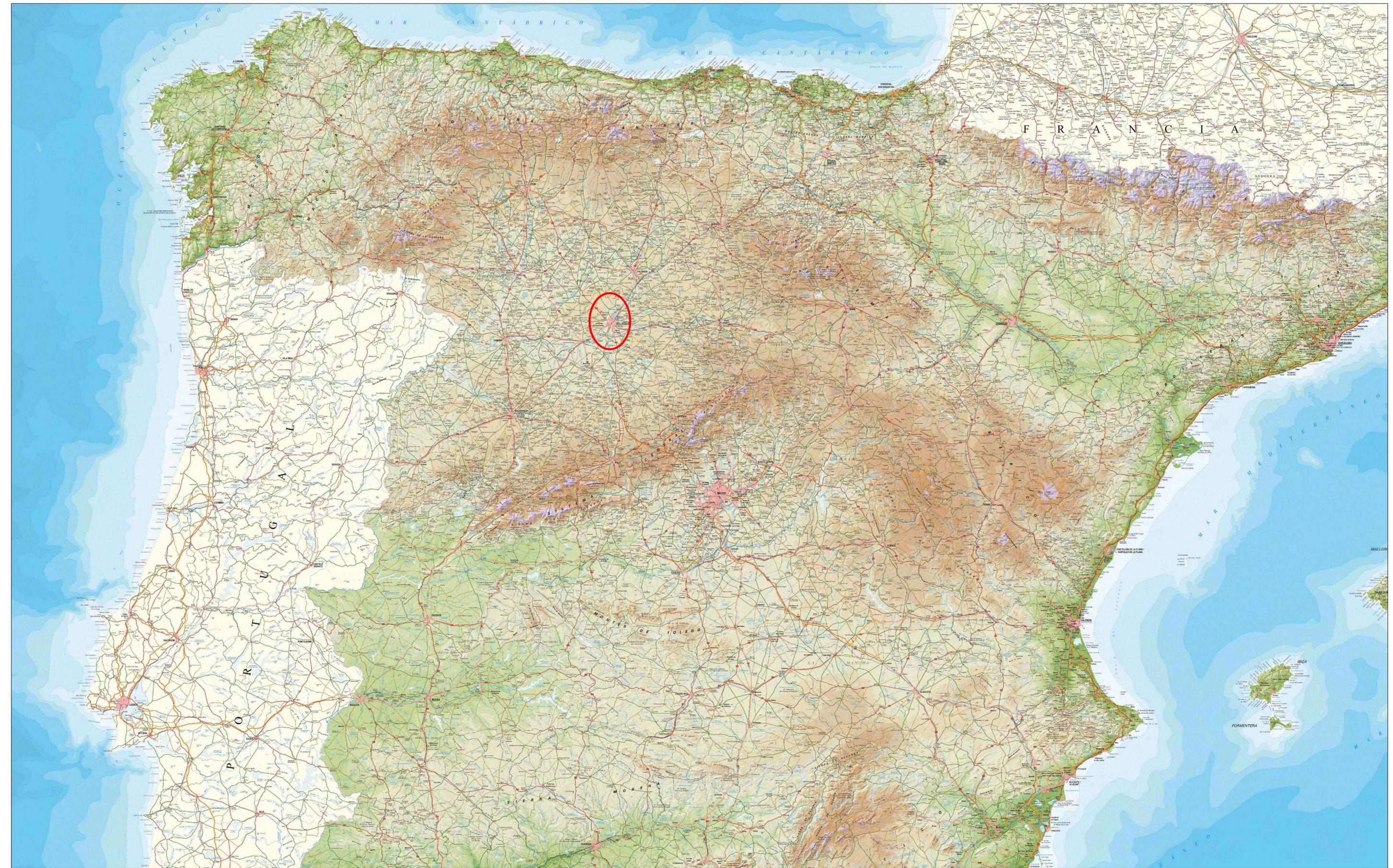


DOCUMENTO Nº 2 – PLANOS



ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS
DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
TRABAJO FIN DE GRADO

TIPO
ANTEPROYECTO

TITULO
CUBIERTA
JOSE_ZORRILLA

TERMINO MUNICIPAL
VALLADOLID
PROVINCIA
VALLADOLID

TITULO DEL PLANO
UBICACIÓN
ESPAÑA

AUTOR 
CARLOS
DELGADO

ESCALA
1/ 500.000

FECHA
SEPTIEMBRE-2019



PLANO N
UBICACIÓN-01



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
 UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
 TRABAJO FIN DE GRADO

TIPO
 ANTEPROYECTO

TÍTULO
 CUBIERTA JOSÉ_ZORRILLA

TERMINO MUNICIPAL
 VALLADOLID
 PROVINCIA
 VALLADOLID

TÍTULO DEL PLANO
 UBICACIÓN
 CASTILLA-LEÓN

AUTOR

 CARLOS DELGADO

ESCALA
 1/ 400.000

FECHA
 SEPTIEMBRE-2019



PLANO N
 UBICACIÓN-02



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS
DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
TRABAJO FIN DE GRADO

TIPO
ANTEPROYECTO

TÍTULO
CUBIERTA
JOSÉ ZORRILLA

TERMINO MUNICIPAL
VALLADOLID
PROVINCIA
VALLADOLID

TÍTULO DEL PLANO
UBICACIÓN
VALLADOLID

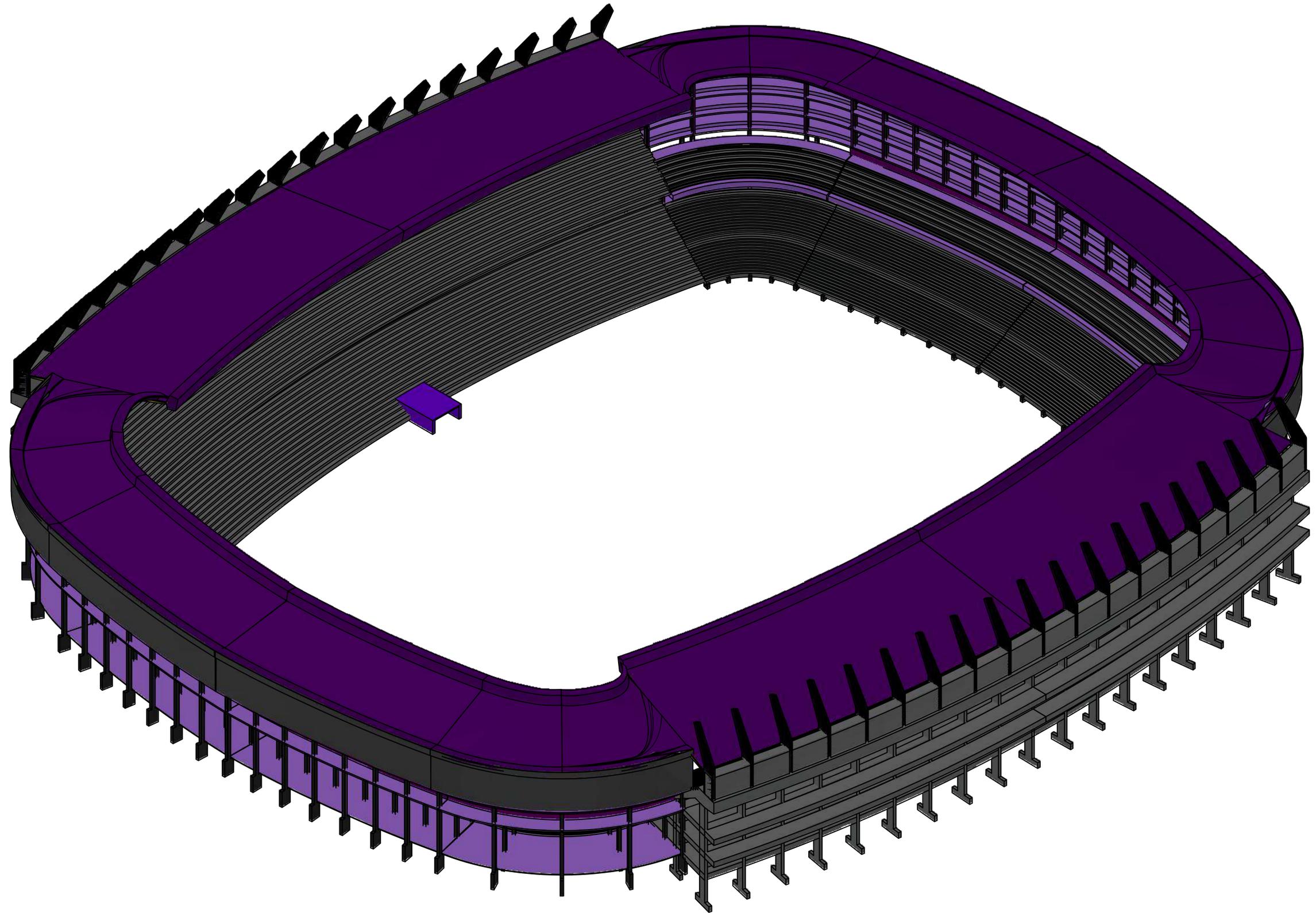
AUTOR 
CARLOS
DELGADO
CUBILLO

ESCALA
1/ SN

FECHA
SEPTIEMBRE-2019



PLANO N
UBICACIÓN-03



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS
 DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
 UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
 TRABAJO FIN DE GRADO

TIPO
 ANTEPROYECTO

TÍTULO
 CUBIERTA
 JOSÉ_ZORRILLA

TÉRMINO MUNICIPAL
 VALLADOLID
 PROVINCIA
 VALLADOLID

TÍTULO DEL PLANO
 PERSPECTIVA
 ACTUAL

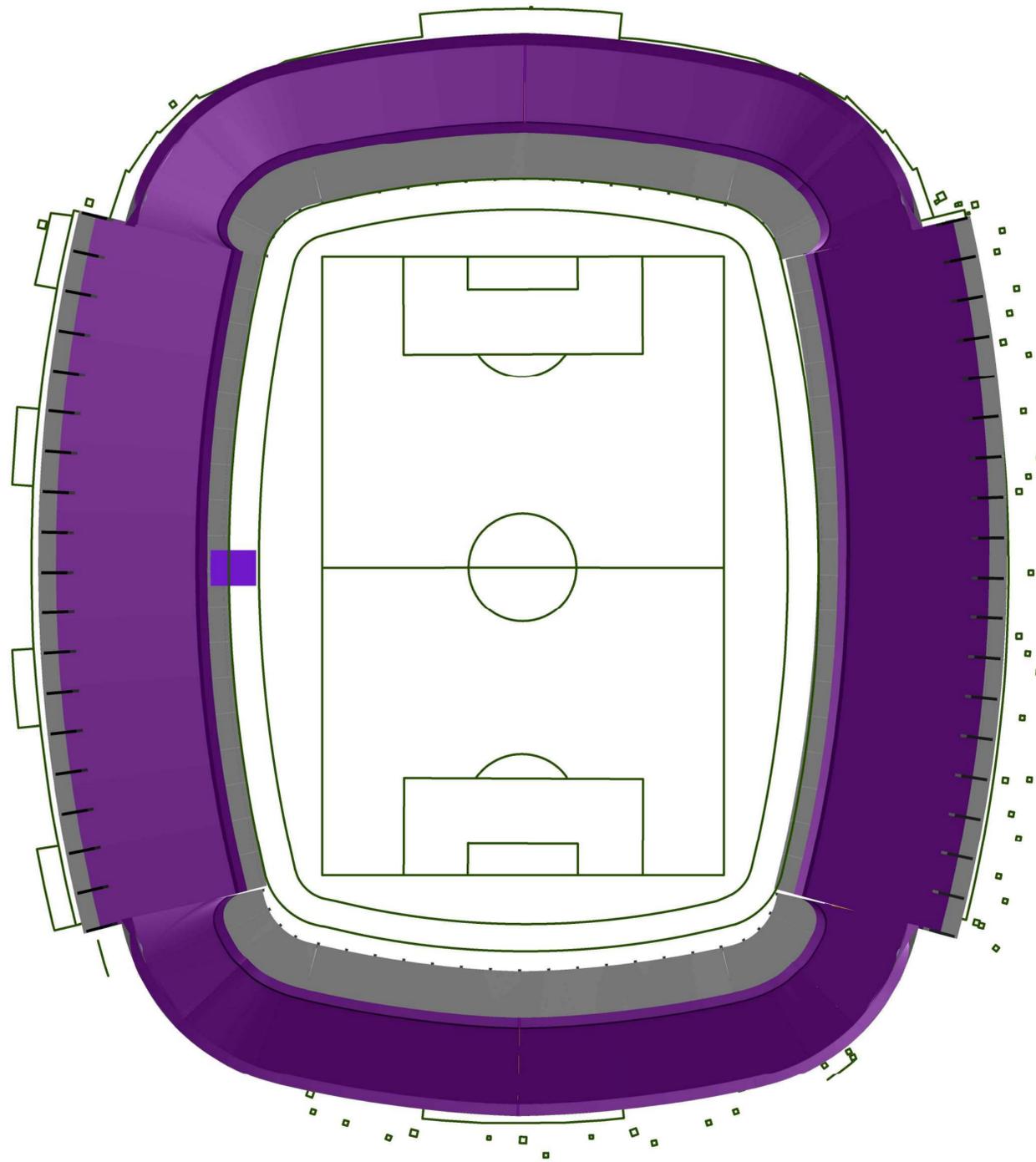
AUTOR 
 CARLOS
 DELGADO

ESCALA
 1/30

FECHA
 SEPTIEMBRE-2019



PLANO N
 1



ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS
DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
TRABAJO FIN DE GRADO

TIPO
ANTEPROYECTO

TITULO
CUBIERTA
JOSÉ ZORRILLA

TERMINO MUNICIPAL
VALLADOLID
PROVINCIA
VALLADOLID

TITULO DEL PLANO
PLANTA
ACTUAL

AUTOR 
CARLOS
DELGADO

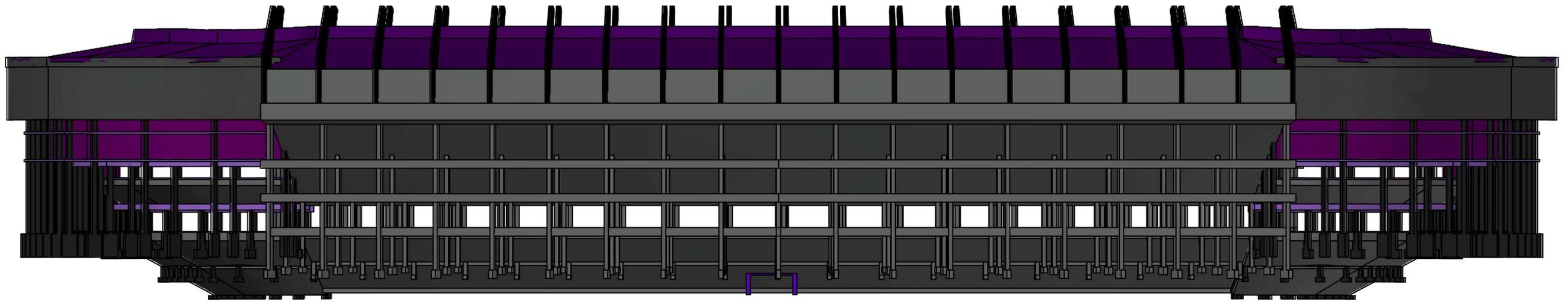
ESCALA
1/50

FECHA
SEPTIEMBRE-2019

NORTE PLANO N
2

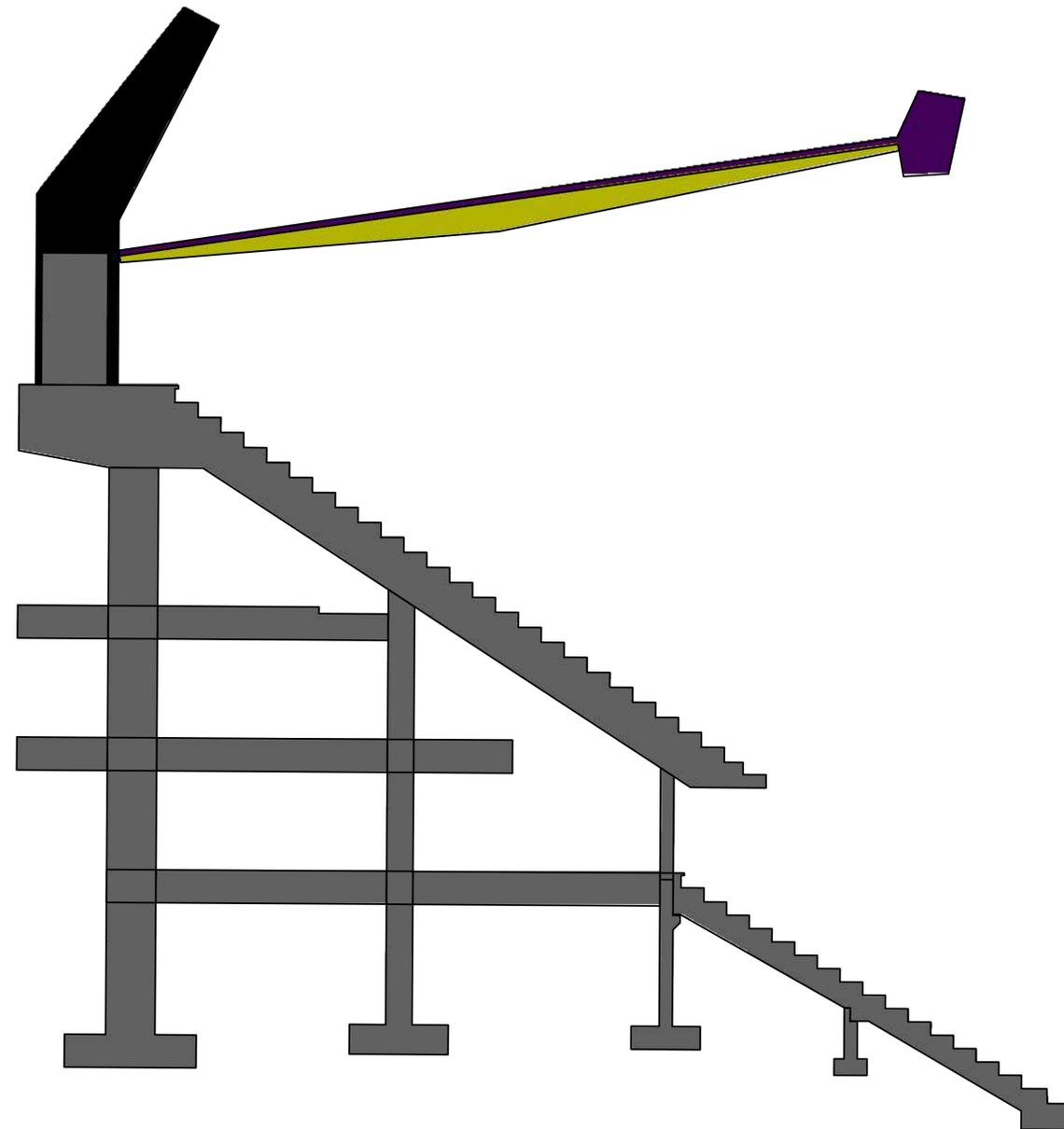


	<p>ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA TRABAJO FIN DE GRADO</p>	<p>TIPO ANTEPROYECTO</p>	<p>TITULO CUBIERTA JOSÉ_ZORRILLA</p>	<p>TERMINO MUNICIPAL VALLADOLID PROVINCIA VALLADOLID</p>	<p>TITULO DEL PLANO ALZADO(W-E) ACTUAL</p>	<p>AUTOR  CARLOS DELGADO</p>	<p>ESCALA 1/25</p>	<p>FECHA SEPTIEMBRE-2019</p>	<p>NORTE </p>	<p>PLANO N 3</p>
--	---	------------------------------	--	--	--	---	------------------------	----------------------------------	--	----------------------



	<p>ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA TRABAJO FIN DE GRADO</p>	<p>TIPO ANTEPROYECTO</p>	<p>TITULO CUBIERTA JOSÉ_ZORRILLA</p>	<p>TERMINO MUNICIPAL VALLADOLID PROVINCIA VALLADOLID</p>	<p>TITULO DEL PLANO ALZADO(N-S) ACTUAL</p>	<p>AUTOR  CARLOS DELGADO</p>	<p>ESCALA 1/25</p>	<p>FECHA SEPTIEMBRE-2019</p>	<p>NORTE </p>	<p>PLANO N 4</p>
--	---	------------------------------	--	--	--	---	------------------------	----------------------------------	--	----------------------

B-B (1/10)



ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS
DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
TRABAJO FIN DE GRADO

TIPO
ANTEPROYECTO

TITULO
CUBIERTA
JOSÉ_ZORRILLA

TERMINO MUNICIPAL
VALLADOLID
PROVINCIA
VALLADOLID

TITULO DEL PLANO
SECCIÓN TRIBUNA
ACTUAL

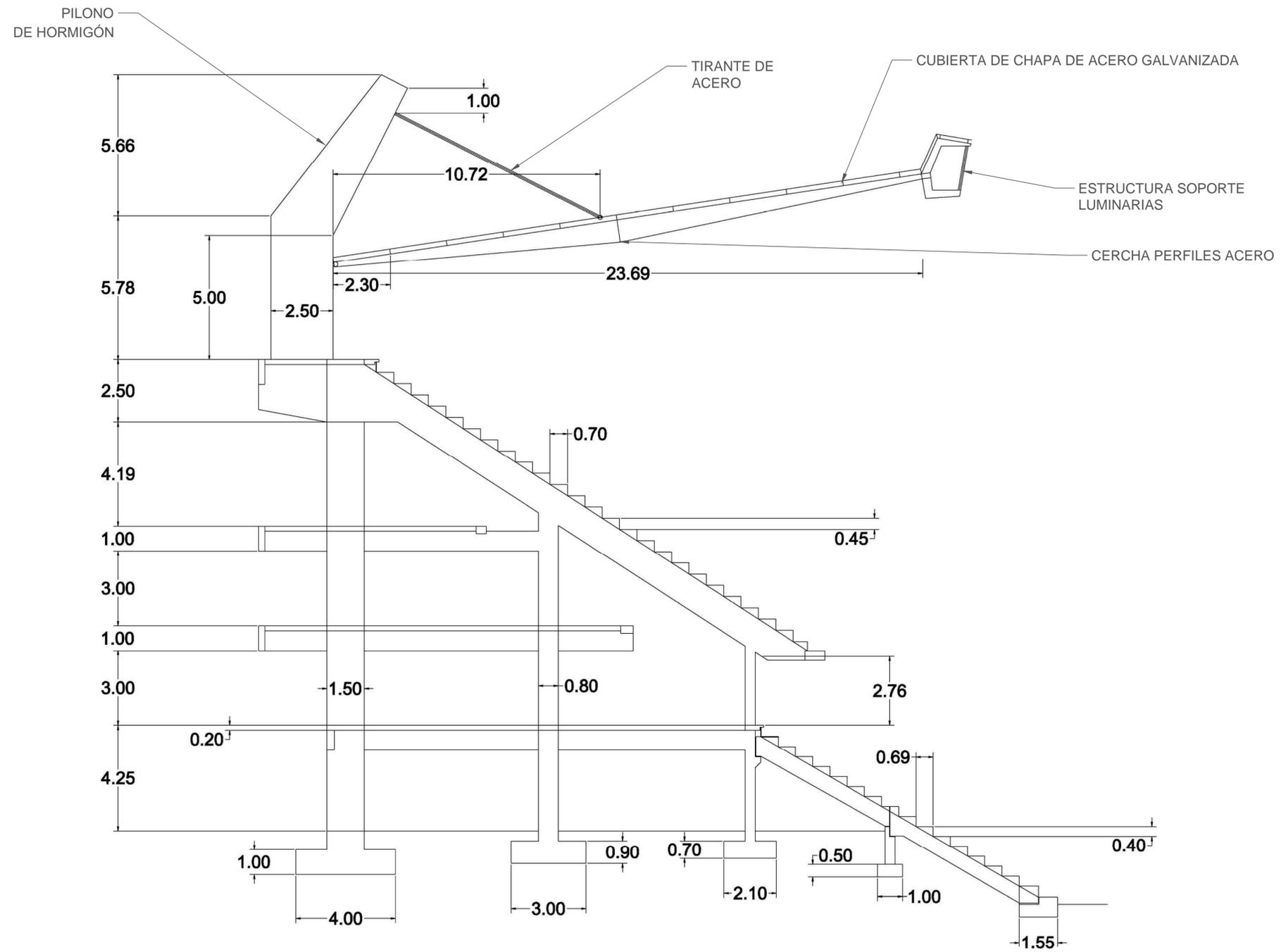
AUTO 
CARLOS
DELGADO

ESCALA
1/10

FECHA
SEPTIEMBRE-2019



PLANO N
5



ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS
DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
TRABAJO FIN DE GRADO

TIPO
ANTEPROYECTO

TITULO
CUBIERTA
JOSÉ_ZORRILLA

TERMINO MUNICIPAL
VALLADOLID
PROVINCIA
VALLADOLID

TITULO DEL PLANO
SECCIÓN TRIBUNA
ACTUAL DETALLE

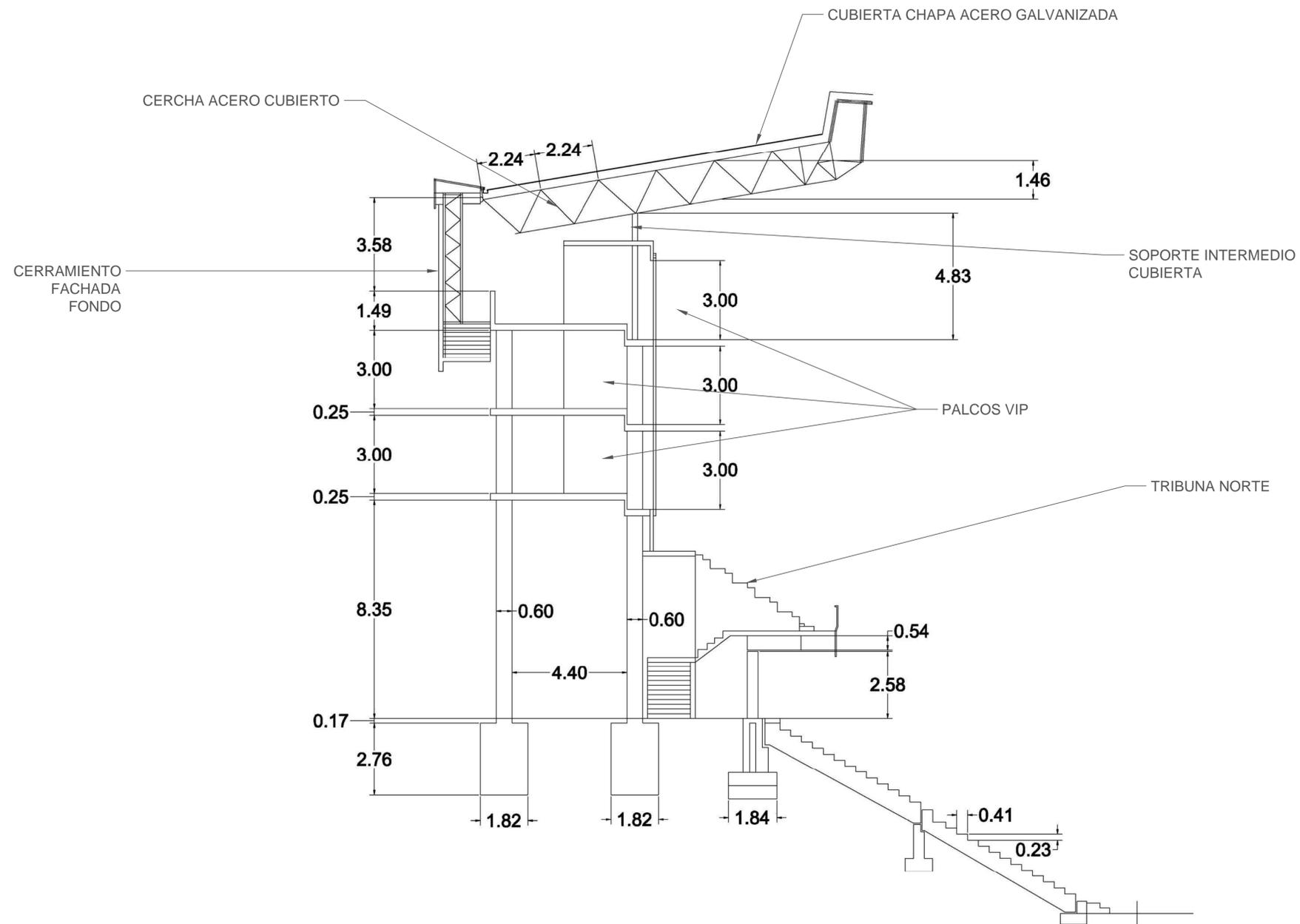
AUTOR
Carlos Delgado
CARLOS
DELGADO

ESCALA
1/10

FECHA
SEPTIEMBRE-2019



PLANO N
6



ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS
DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
TRABAJO FIN DE GRADO

TIPO
ANTEPROYECTO

TITULO
CUBIERTA
JOSÉ ZORRILLA

TERMINO MUNICIPAL
VALLADOLID
PROVINCIA
VALLADOLID

TITULO DEL PLANO
SECCIÓN FONDO
ACTUAL DETALLE

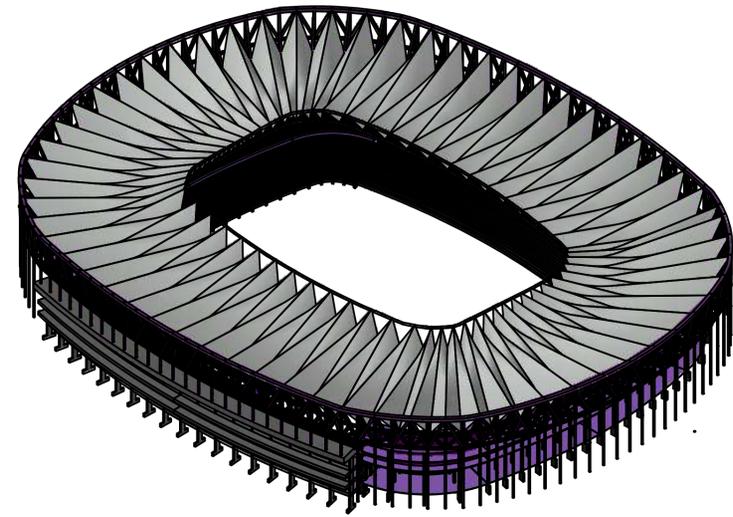
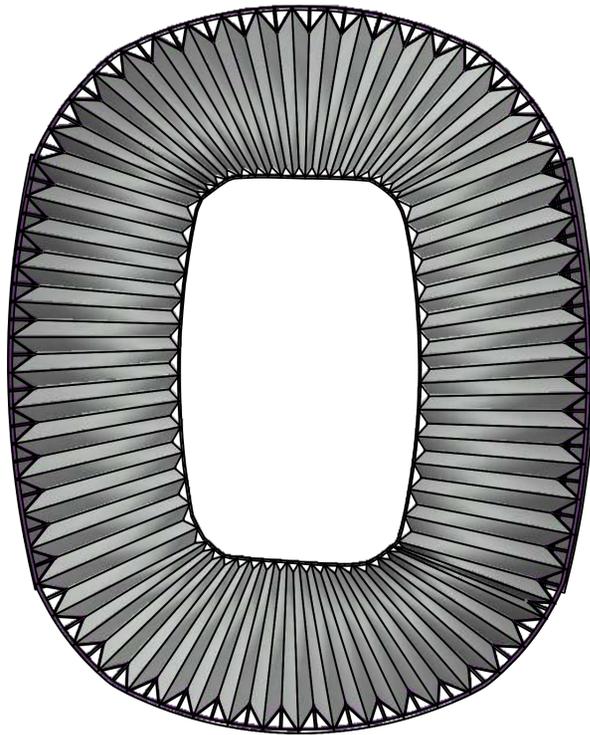
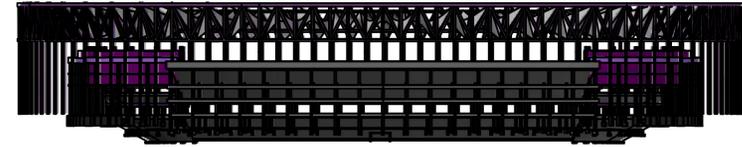
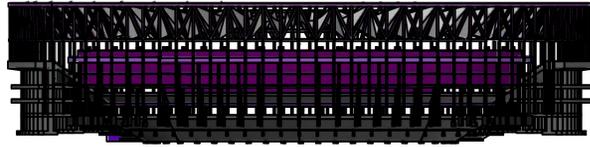
AUTOR
CARLOS
DELGADO

ESCALA
1/10

FECHA
SEPTIEMBRE-2019



PLANO N
7



ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS
DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
TRABAJO FIN DE GRADO

TIPO
ANTEPROYECTO

TITULO
CUBIERTA
JOSÉ_ZORRILLA

TERMINO MUNICIPAL
VALLADOLID
PROVINCIA
VALLADOLID

TITULO DEL PLANO
RESUMEN
SIT.REFORMADA

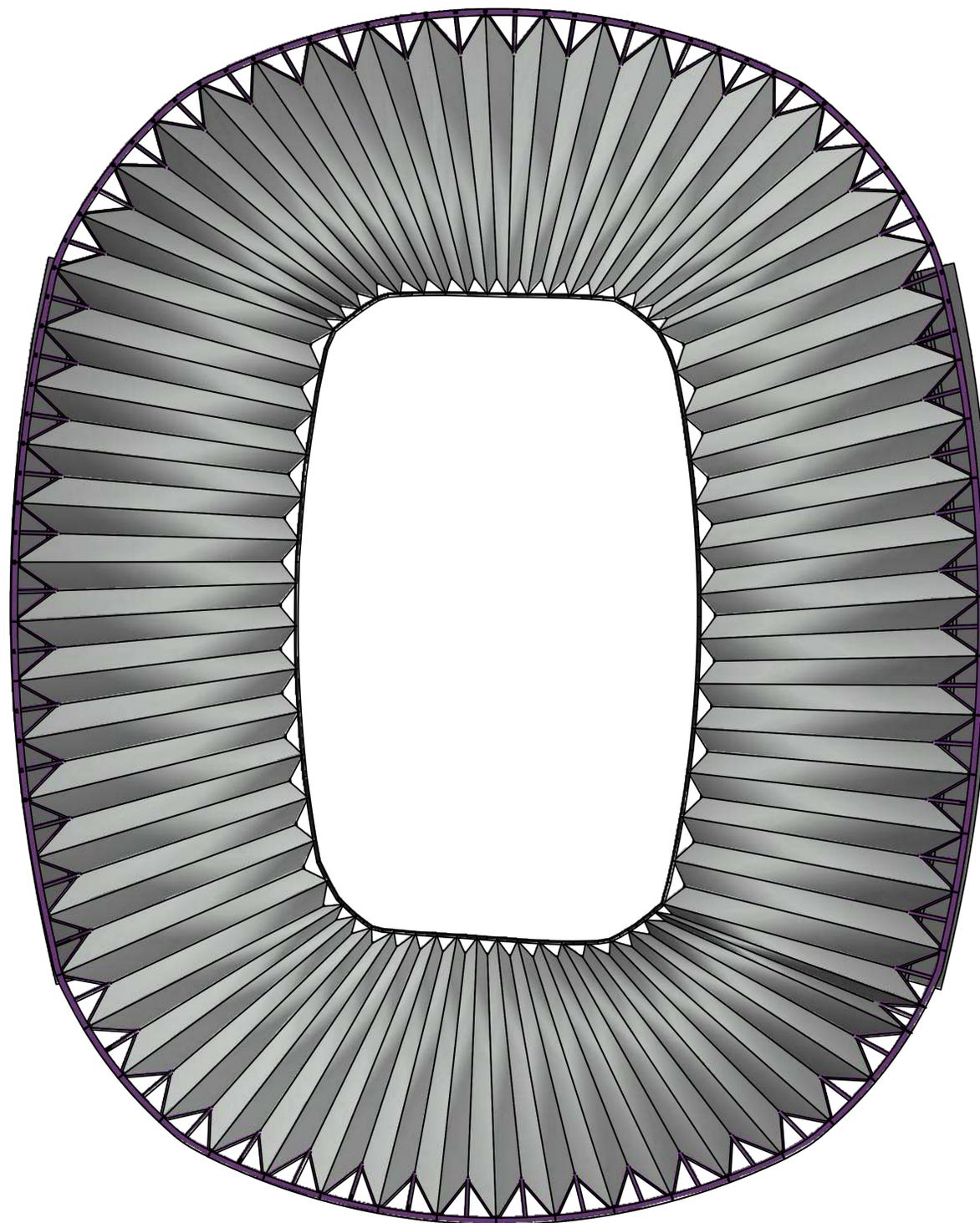
AUTOR 
CARLOS
DELGADO

ESCALA
1/ SN

FECHA
SEPTIEMBRE-2019



PLANO N
8



ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS
DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
TRABAJO FIN DE GRADO

TIPO
ANTEPROYECTO

TITULO
CUBIERTA
JOSÉ ZORRILLA

TERMINO MUNICIPAL
VALLADOLID
PROVINCIA
VALLADOLID

TITULO DEL PLANO
PLANTA
SIT. REFORMADA

AUTOR 
CARLOS
DELGADO

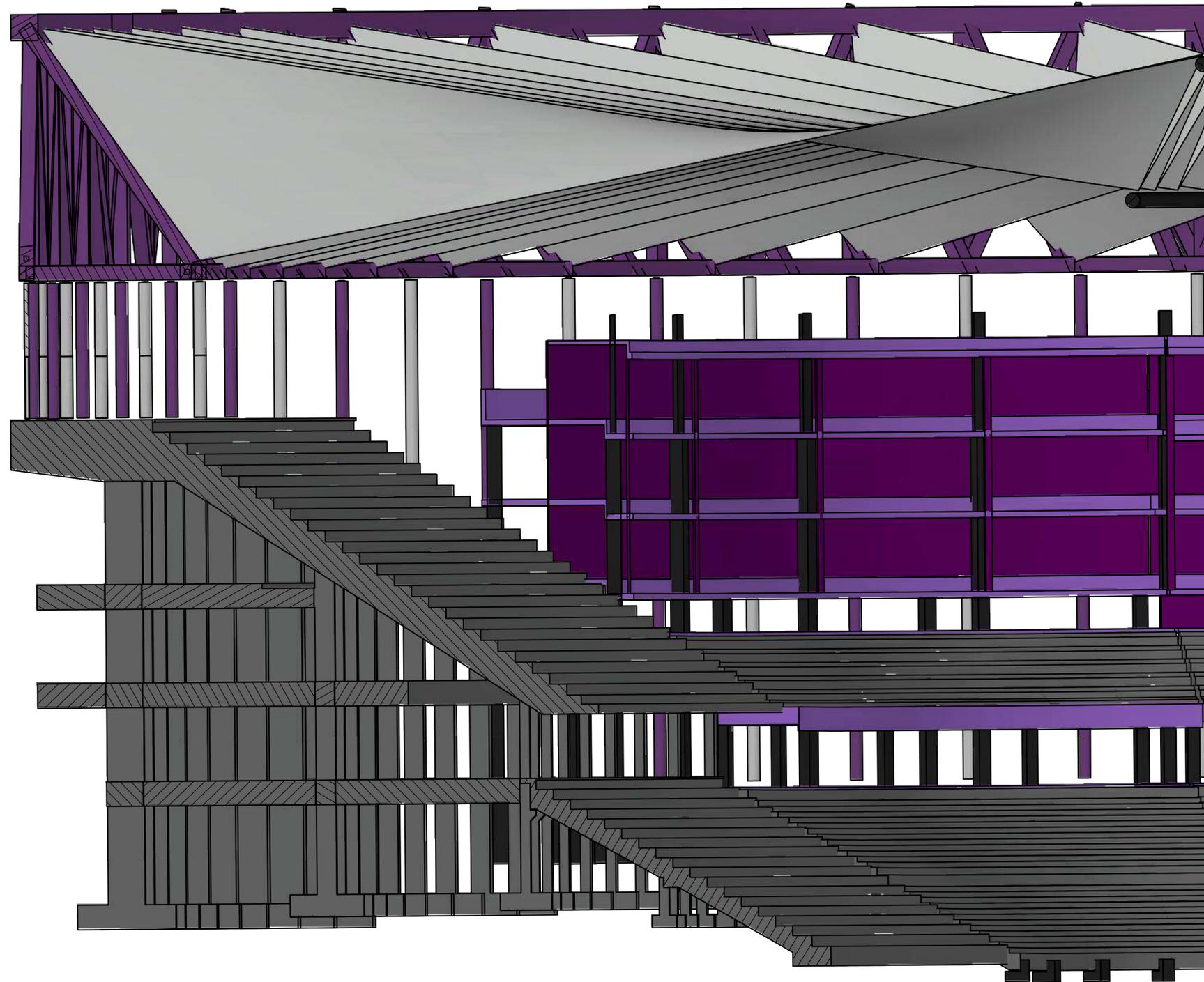
ESCALA
1/50

FECHA
SEPTIEMBRE-2019



PLANO N
9

A-A (1/10)



ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS
DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
TRABAJO FIN DE GRADO

TIPO
ANTEPROYECTO

TITULO
CUBIERTA
JOSÉ_ZORRILLA

TERMINO MUNICIPAL
VALLADOLID
PROVINCIA
VALLADOLID

TITULO DEL PLANO
SECCIÓN(W-E)
SIT.REFORMADA

AUTOR 
CARLOS
DELGADO

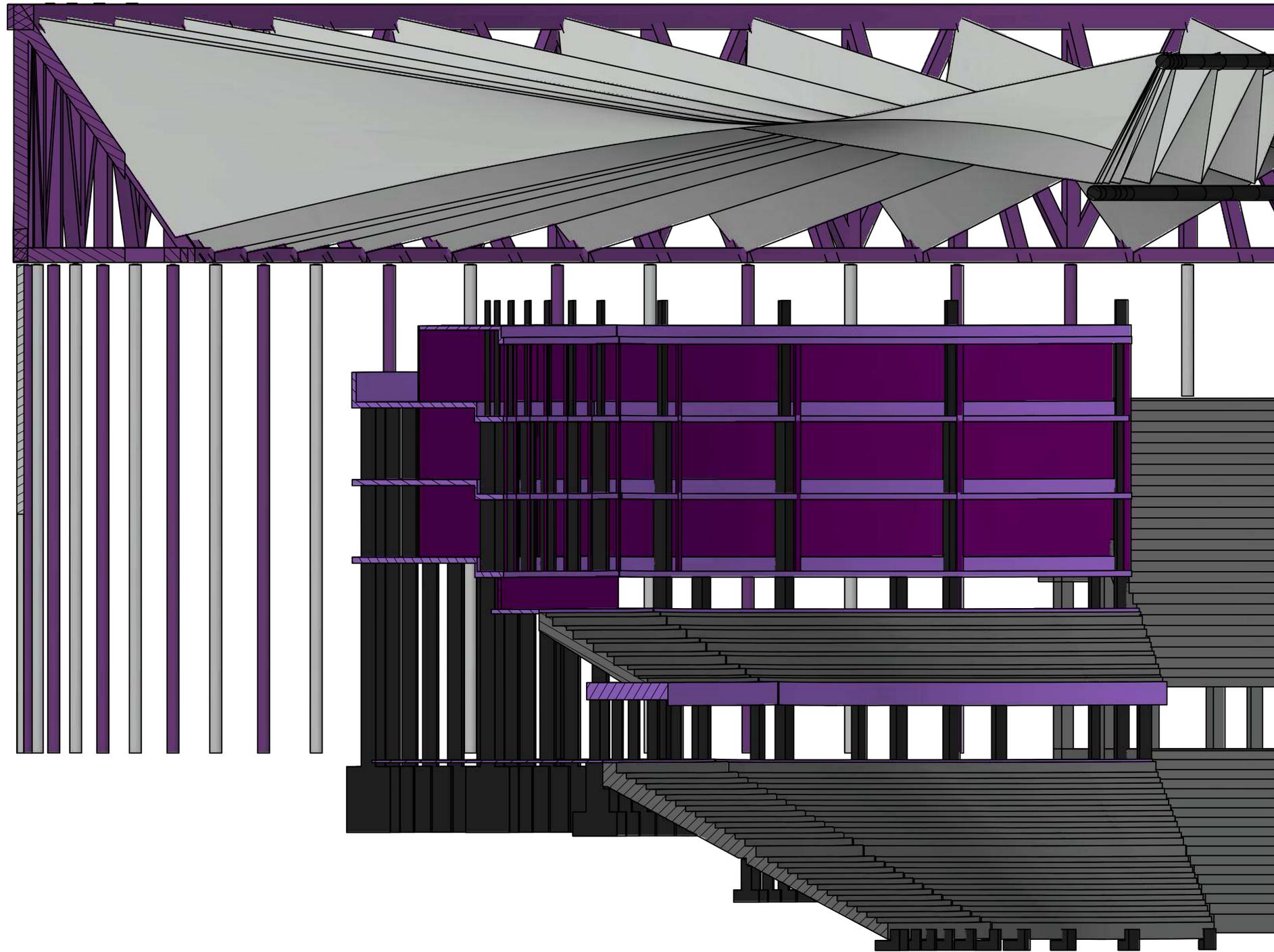
ESCALA
1/ 10

FECHA
SEPTIEMBRE-2019



PLANO N
10

B-B (1/10)



ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS
DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
TRABAJO FIN DE GRADO

TIPO
ANTEPROYECTO

TITULO
CUBIERTA
JOSÉ_ZORRILLA

TERMINO MUNICIPAL
VALLADOLID
PROVINCIA
VALLADOLID

TITULO DEL PLANO
SECCIÓN(S)
SIT.REFORMADA

AUTOR

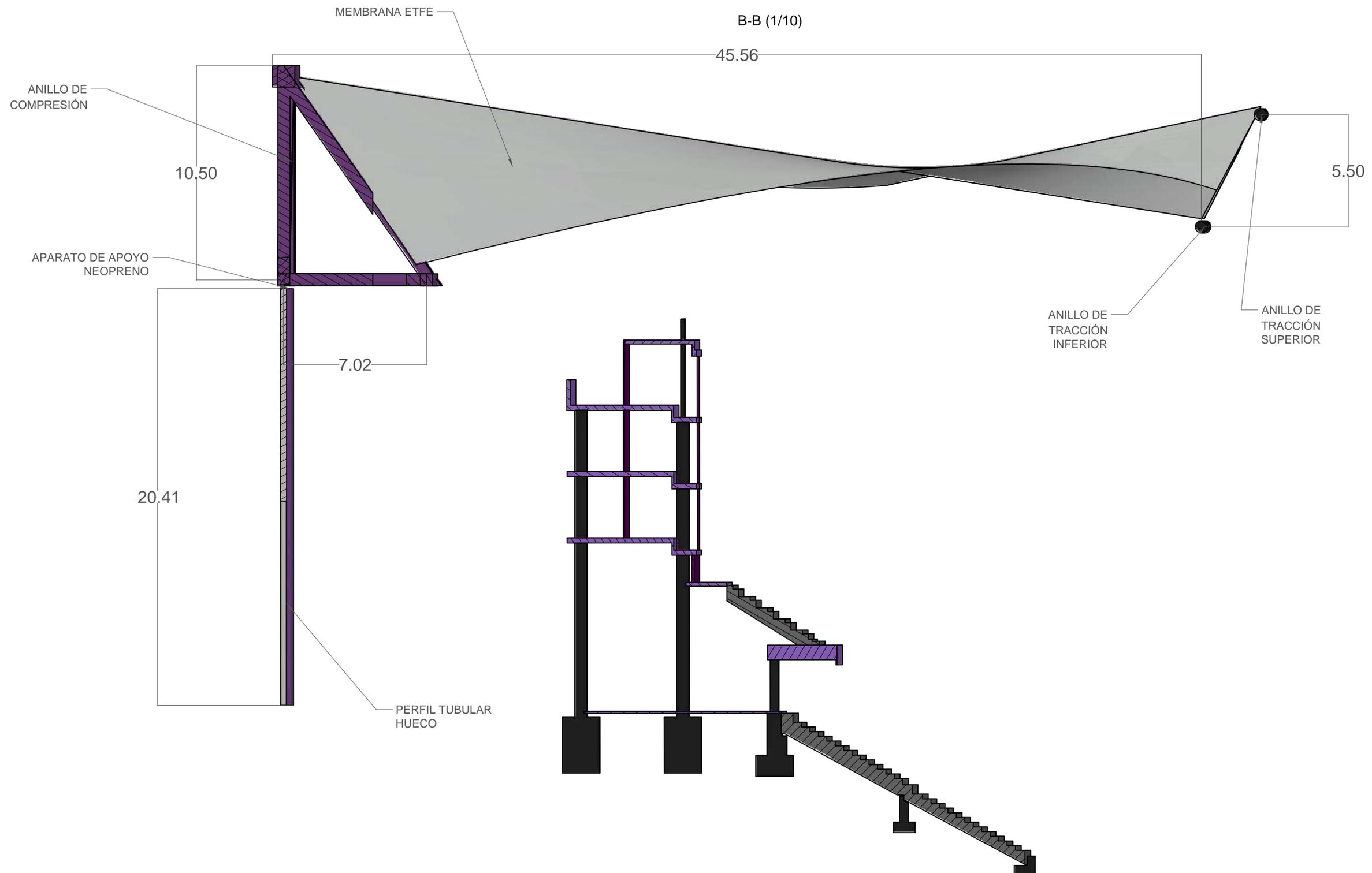
CARLOS
DELGADO

ESCALA
1/10

FECHA
SEPTIEMBRE-2019



PLANO N
11



ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
TRABAJO FIN DE GRADO

TIPO
ANTEPROYECTO

TITULO
CUBIERTA JOSÉ_ZORRILLA

TERMINO MUNICIPAL
VALLADOLID
PROVINCIA
VALLADOLID

TITULO DEL PLANO
SECCION_REFORMADA ACOTADA

AUTOR 
CARLOS DELGADO

ESCALA
1/10

FECHA
SEPTIEMBRE-2019



PLANO N
12



ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS
DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
TRABAJO FIN DE GRADO

TIPO
ANTEPROYECTO

TITULO
CUBIERTA
JOSÉ_ZORRILLA

TERMINO MUNICIPAL
VALLADOLID
PROVINCIA
VALLADOLID

TITULO DEL PLANO
ALZADO(W-E)
SIT.REFORMADA

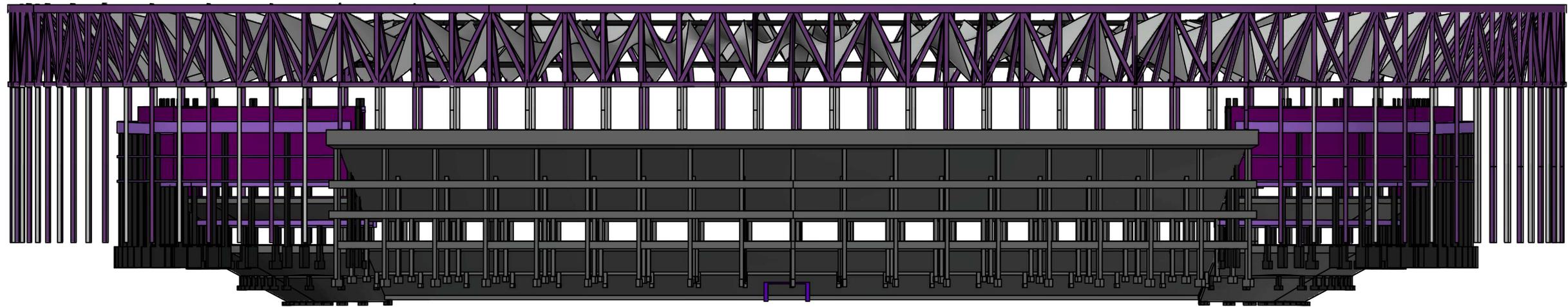
AUTOR 
CARLOS
DELGADO

ESCALA
1/25

FECHA
SEPTIEMBRE-2019



PLANO N
13



ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS
DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
TRABAJO FIN DE GRADO

TIPO
ANTEPROYECTO

TITULO
CUBIERTA
JOSÉ ZORRILLA

TERMINO MUNICIPAL
VALLADOLID
PROVINCIA
VALLADOLID

TITULO DEL PLANO
ALZADO(N-S)
SIT.REFORMADA

AUTOR 
CARLOS
DELGADO

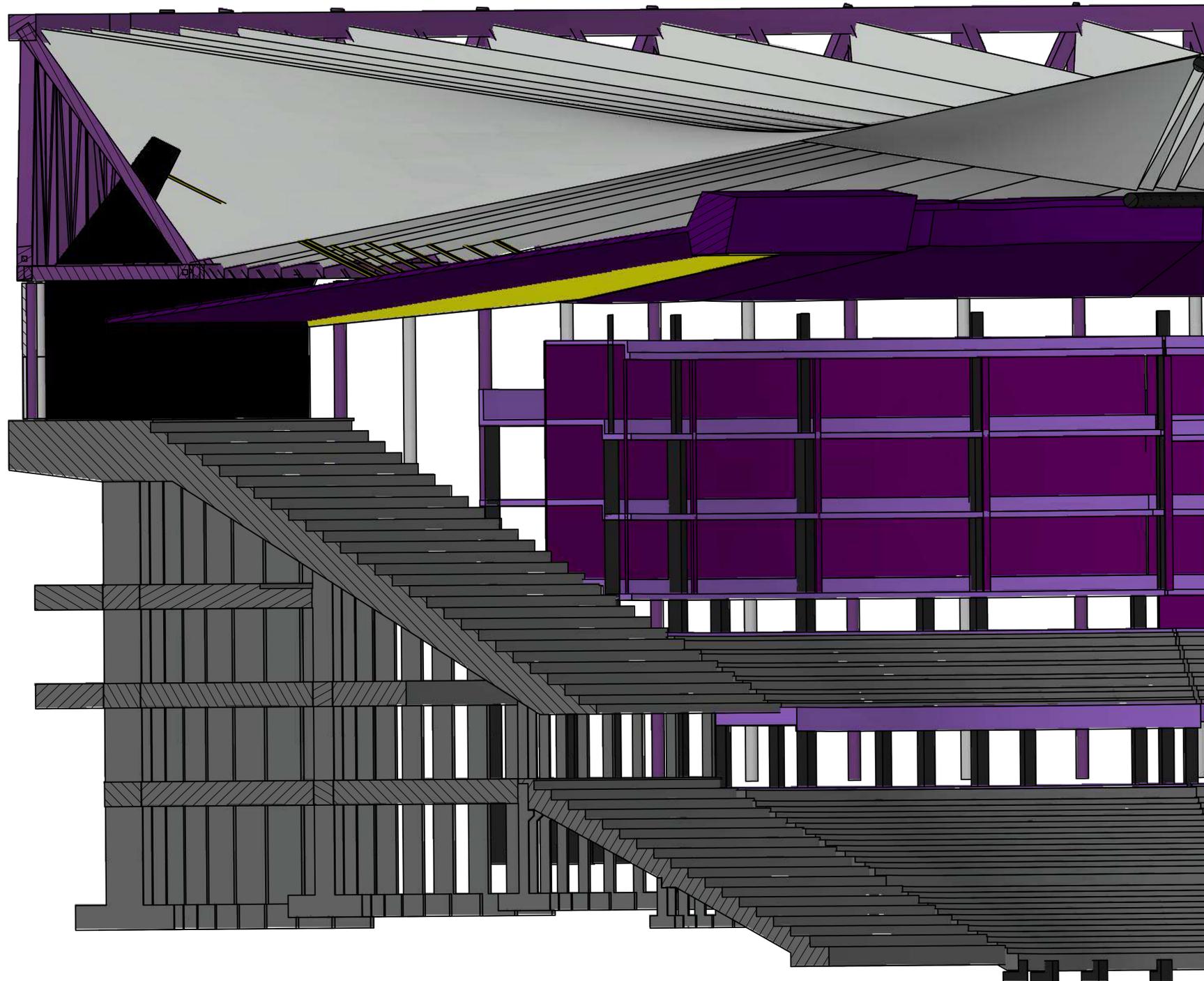
ESCALA
1/30

FECHA
SEPTIEMBRE-2019



PLANO N
14

A-A (1/10)



ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS
DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
TRABAJO FIN DE GRADO

TIPO
ANTEPROYECTO

TITULO
CUBIERTA
JOSÉ_ZORRILLA

TERMINO MUNICIPAL
VALLADOLID
PROVINCIA
VALLADOLID

TITULO DEL PLANO
COMPARACIÓN<ANTES-DESPUÉS>
SECCIÓN<W-E>

AUTOR

CARLOS
DELGADO

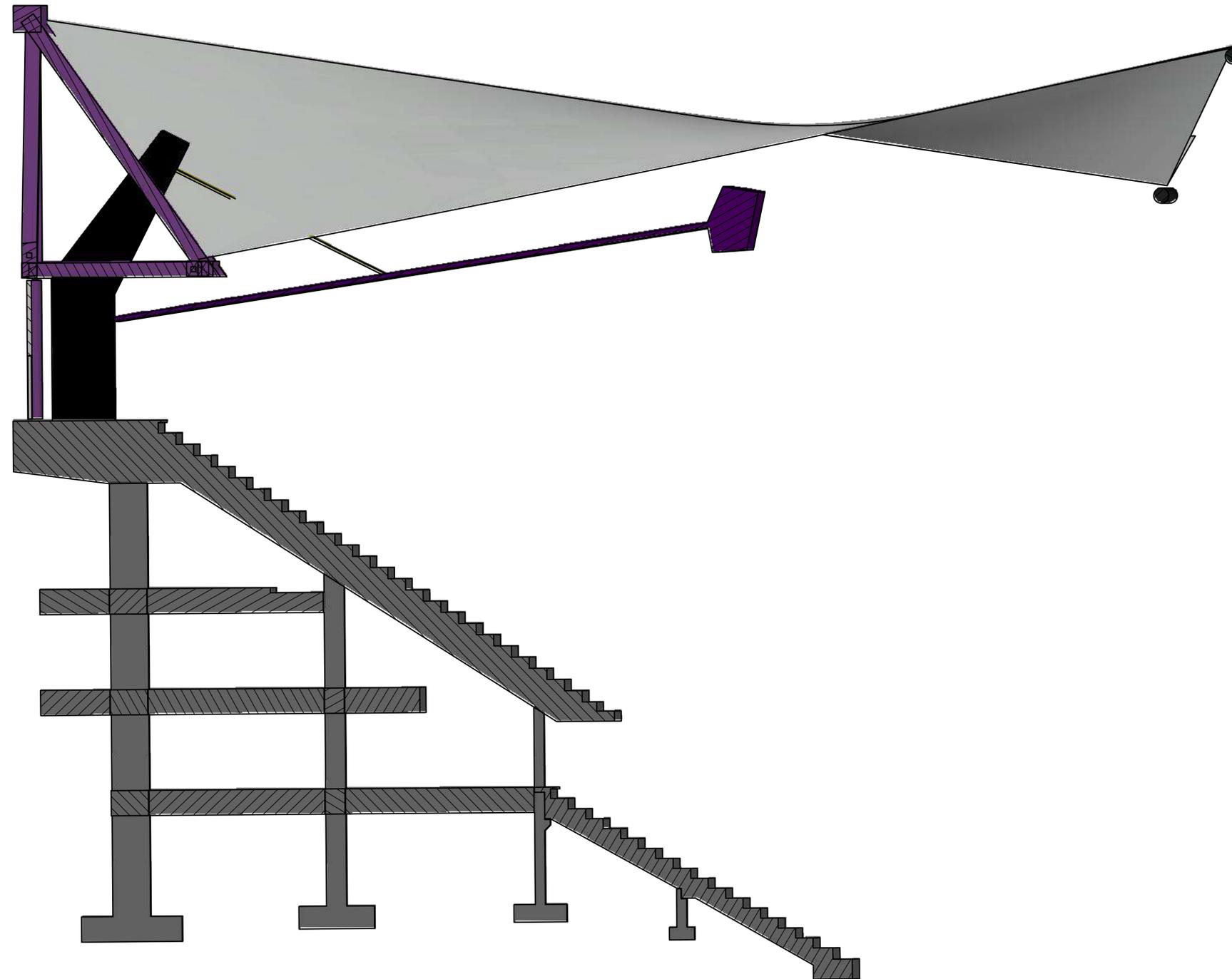
ESCALA
1/ 10

FECHA
SEPTIEMBRE-2019



PLANO N
15

A-A (1/10)



ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS
DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
TRABAJO FIN DE GRADO

TIPO
ANTEPROYECTO

TITULO
CUBIERTA
JOSÉ_ZORRILLA

TERMINO MUNICIPAL
VALLADOLID
PROVINCIA
VALLADOLID

TITULO DEL PLANO
COMPARACIÓN(ANTES-DESPUÉS)
SECCIÓN(W-E)DETALLE

AUTOR 
CARLOS
DELGADO

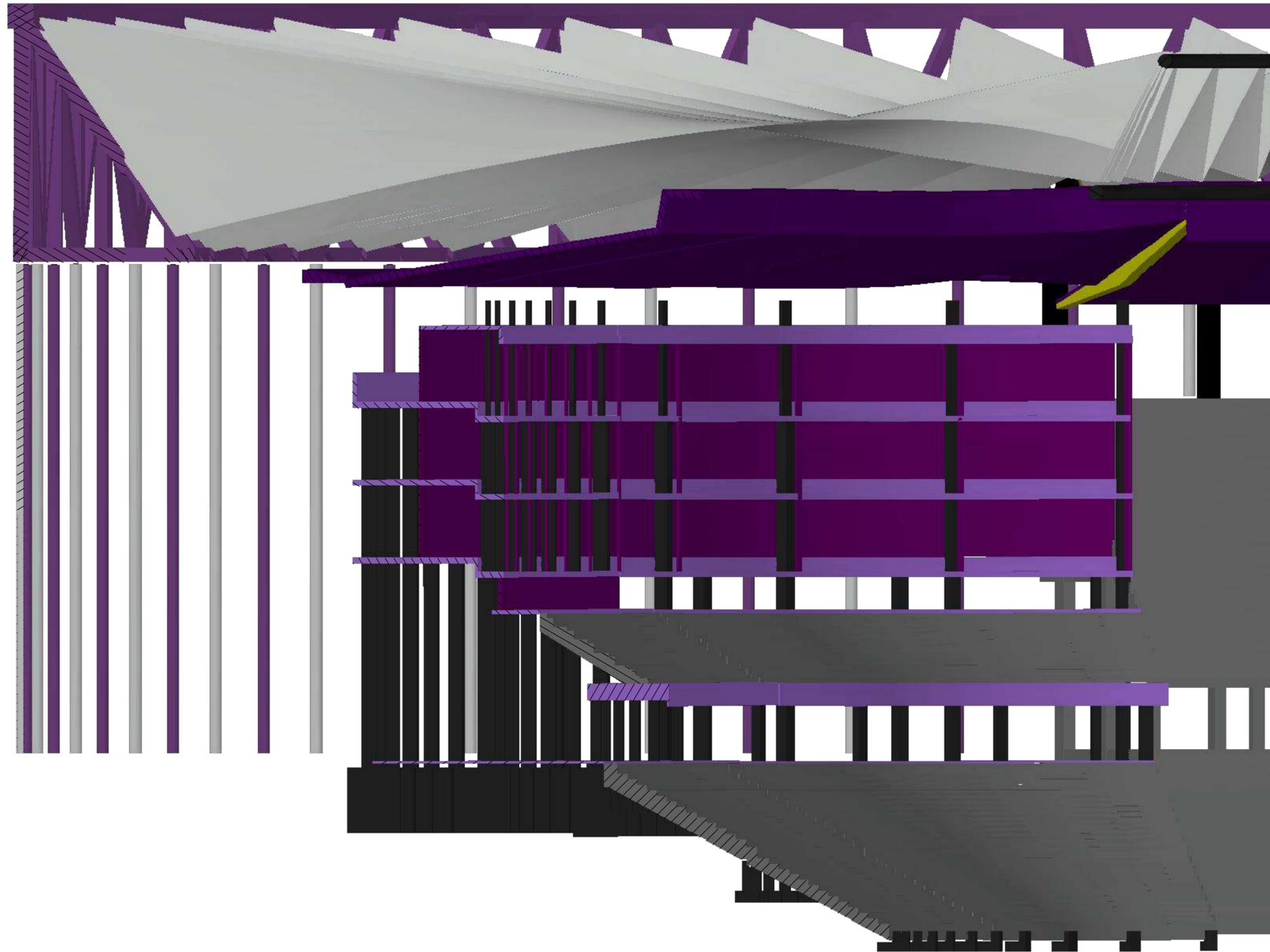
ESCALA
1/ 10

FECHA
SEPTIEMBRE-2019



PLANO N
16

B-B (1/10)



ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS
DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
TRABAJO FIN DE GRADO

TIPO
ANTEPROYECTO

TITULO
CUBIERTA
JOSÉ_ZORRILLA

TERMINO MUNICIPAL
VALLADOLID
PROVINCIA
VALLADOLID

TITULO DEL PLANO
COMPARACIÓN(ANTES-DESPUÉS)
SECCIÓN(N-S)

AUTOR 
CARLOS
DELGADO

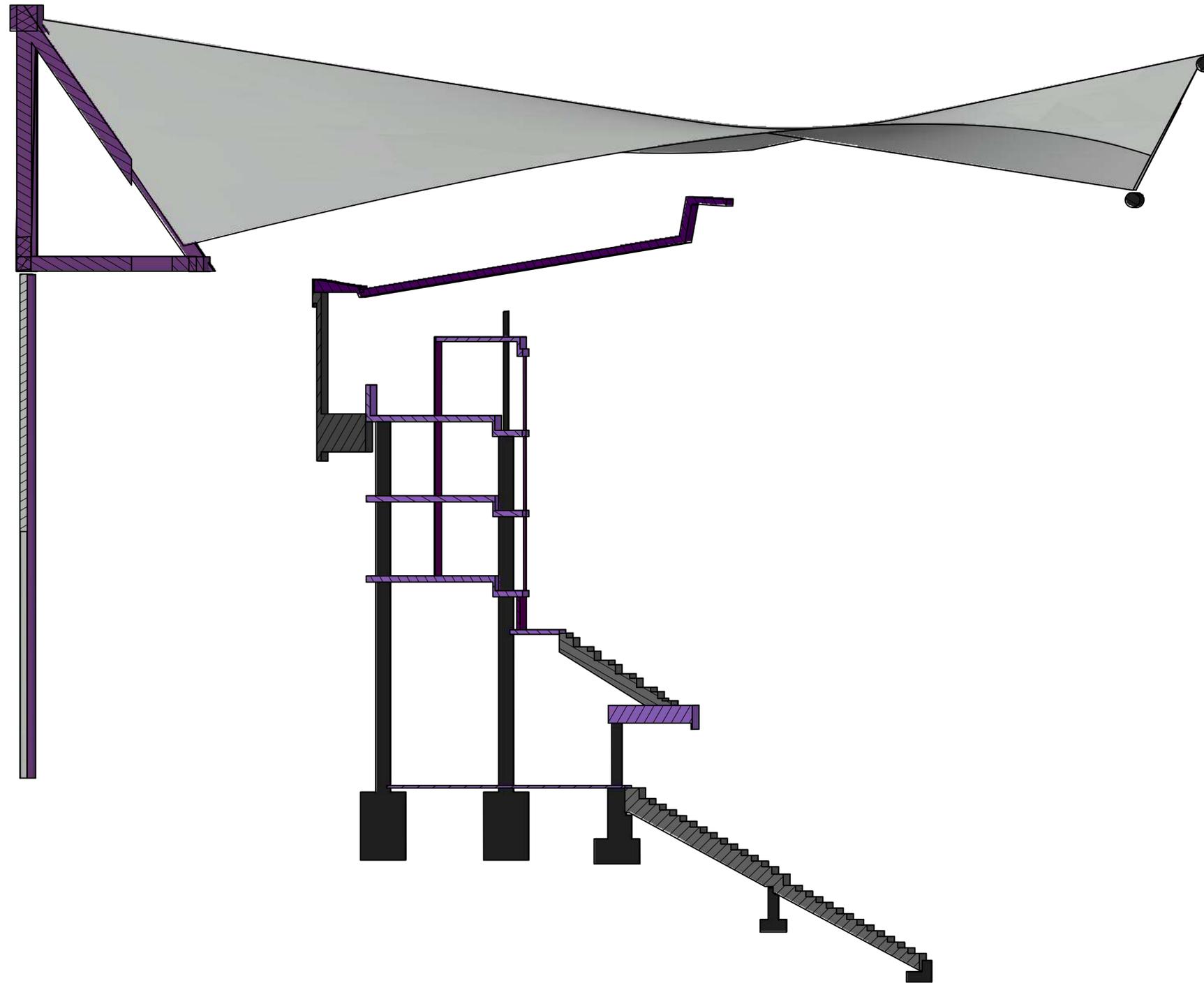
ESCALA
1/ 10

FECHA
SEPTIEMBRE-2019



PLANO N
17

B-B (1/10)



ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS
DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
TRABAJO FIN DE GRADO

TIPO
ANTEPROYECTO

TITULO
CUBIERTA
JOSÉ_ZORRILLA

TERMINO MUNICIPAL
VALLADOLID
PROVINCIA
VALLADOLID

TITULO DEL PLANO
COMPARACIÓN(ANTES-DESPUÉS)
SECCIÓN(N-S)DETALLE

AUTOR

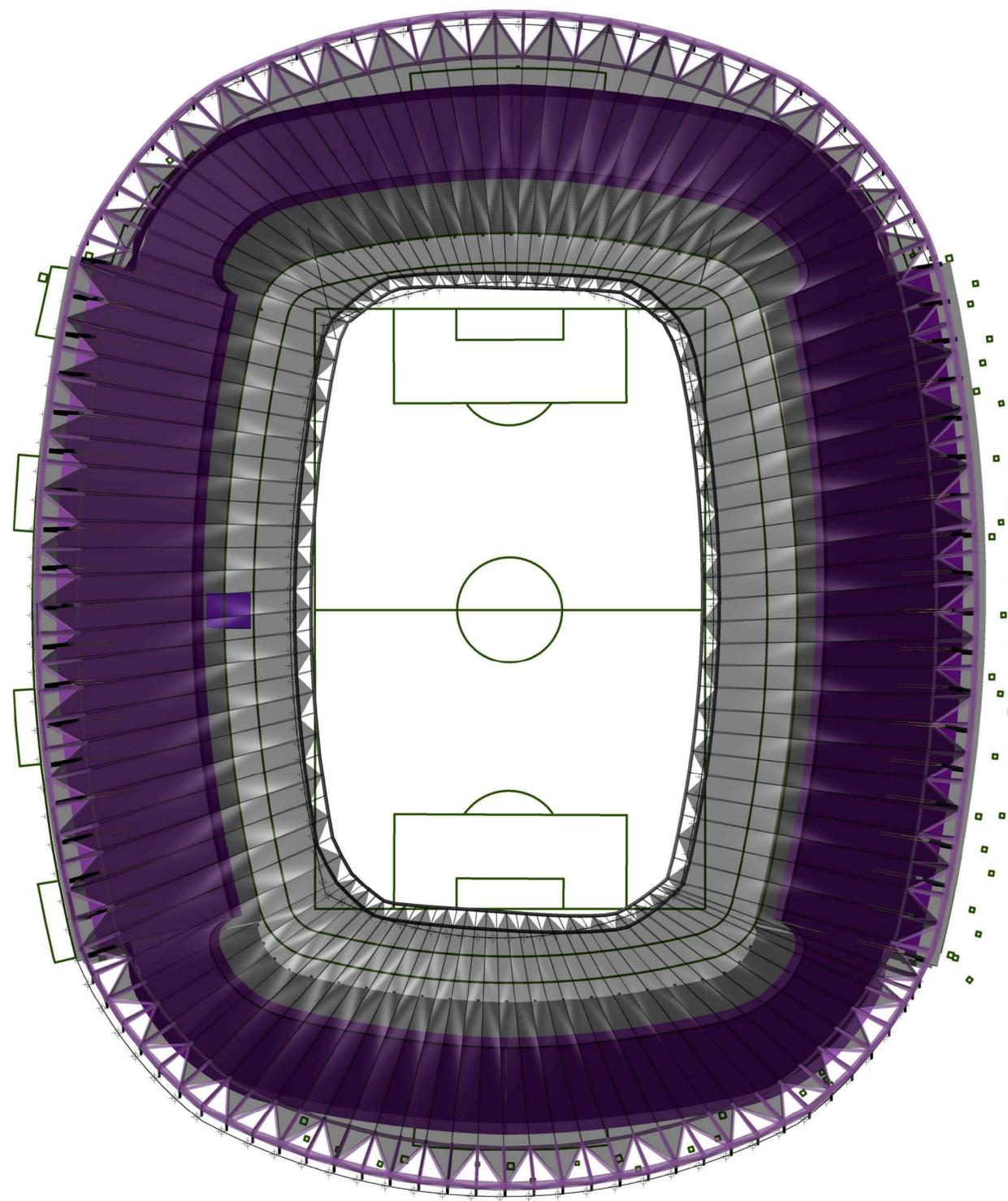
CARLOS
DELGADO

ESCALA
1/ 10

FECHA
SEPTIEMBRE-2019



PLANO N
18



ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS
DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
TRABAJO FIN DE GRADO

TIPO
ANTEPROYECTO

TITULO
CUBIERTA
JOSÉ ZORRILLA

TERMINO MUNICIPAL
VALLADOLID
PROVINCIA
VALLADOLID

TITULO DEL PLANO
COMPARACIÓN «ANTES-DESPUÉS»
PLANTA

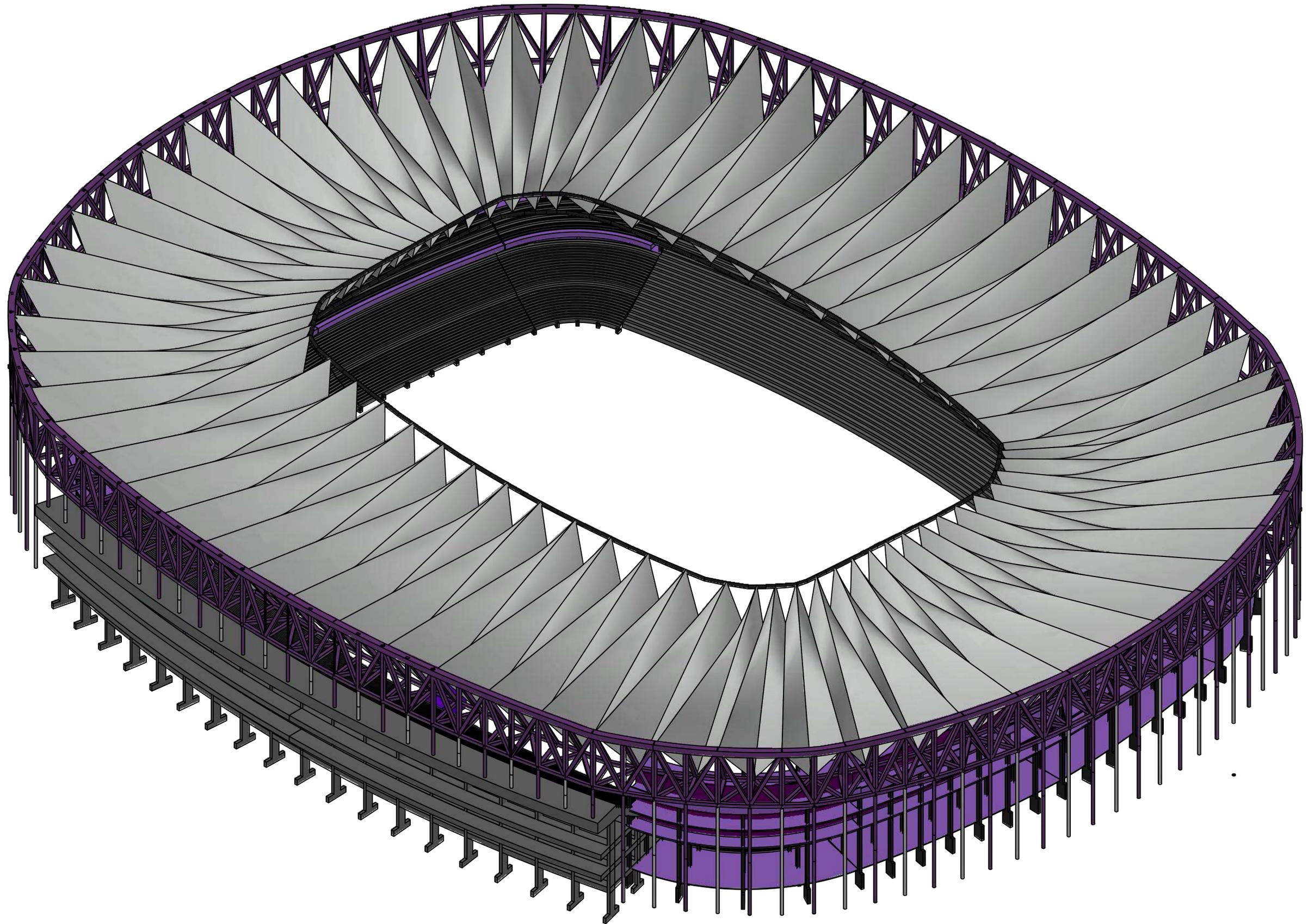
AUTOR 
CARLOS
DELGADO

ESCALA
1/50

FECHA
SEPTIEMBRE-2019



PLANO N
19



ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS
DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
TRABAJO FIN DE GRADO

TIPO
ANTEPROYECTO

TITULO
CUBIERTA
JOSÉ ZORRILLA

TERMINO MUNICIPAL
VALLADOLID
PROVINCIA
VALLADOLID

TITULO DEL PLANO
PERSPECTIVA
SIT.REFORMADA

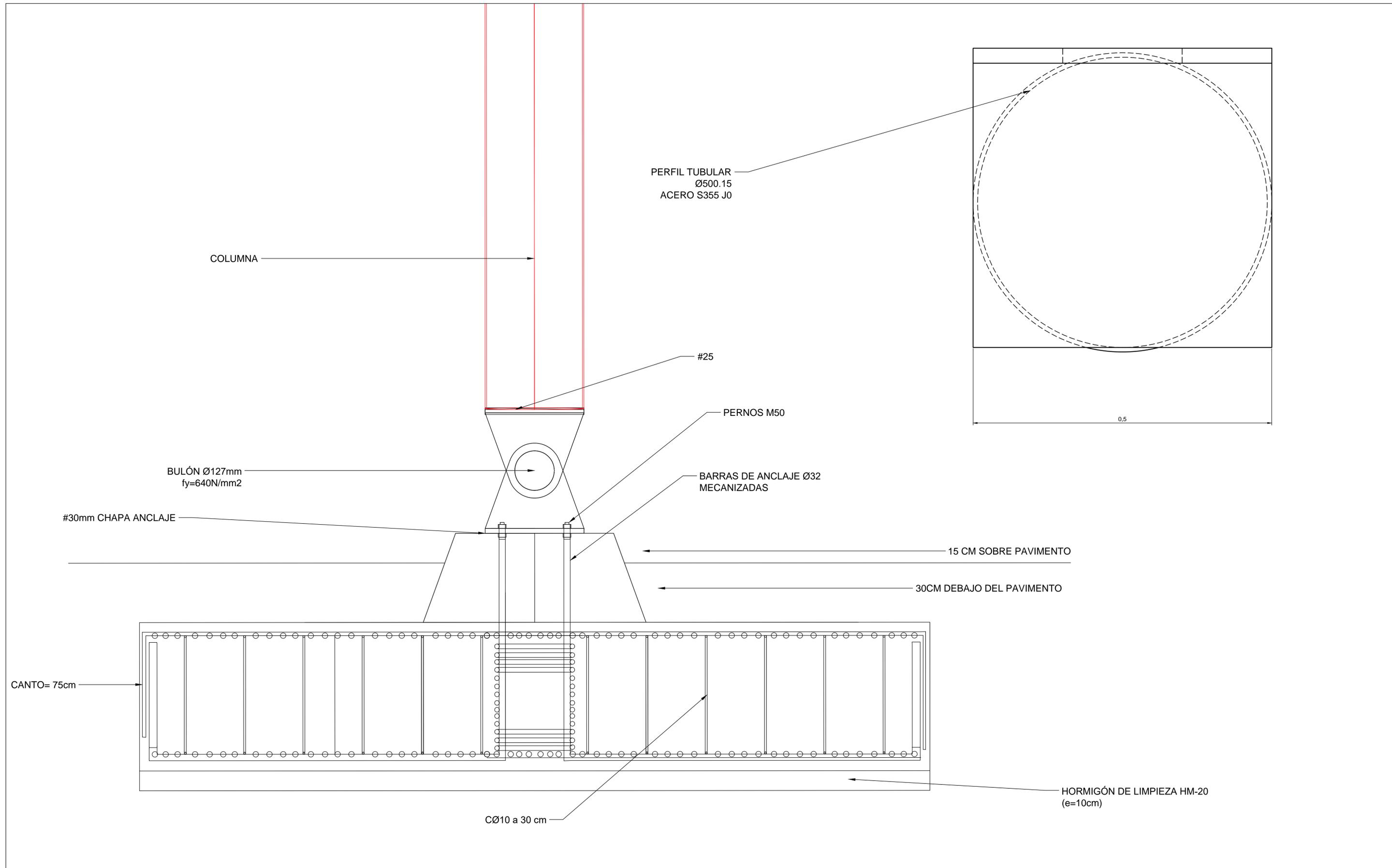
AUTOR 
CARLOS
DELGADO

ESCALA
1/30

FECHA
SEPTIEMBRE-2019



PLANO N
20



	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA TRABAJO FIN DE GRADO	TIPO ANTEPROYECTO	TITULO CUBIERTA JOSÉ_ZORRILLA	TERMINO MUNICIPAL VALLADOLID	TITULO DEL PLANO DETALLE CIMENTACIÓN	AUTOR CARLOS DELGADO	ESCALA 1/ SN	FECHA SEPTIEMBRE-2019	NORTE 	PLANO N 21
				PROVINCIA VALLADOLID						



ANTEPROYECTO DE DISEÑO DE UNA NUEVA CUBIERTA PARA EL ESTADIO JOSÉ ZORRILLA

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO



ANTEPROYECTO DE DISEÑO DE UNA NUEVA CUBIERTA PARA EL ESTADIO JOSÉ ZORRILLA

PRESUPUESTO



DOCUMENTO Nº3 - PRESUPUESTO



ÍNDICE

1. PRESUPUESTO POR CAPÍTULO.....	2
2. RESUMEN DE PRESUPUESTO.....	5



ANTEPROYECTO DE DISEÑO DE UNA NUEVA CUBIERTA PARA EL ESTADIO JOSÉ ZORRILLA

1. PRESUPUESTO POR CAPÍTULOS

01 TRABAJOS PREVIOS				
01.01	m ² DESMONTADO COBERTURA CHAPA SIMPLE m ² . Desmontado, por medios manuales, de cobertura formada por placas nervadas de chapa simple, así como, caballetes, limas y otros elementos afines, i/anulación de anclajes, traslado de placas y material aprovechable al lugar de acopio, retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-3.			
		8.000,00	4,29	34.320,00
01.02	m ³ DEMOL. ESTR. HORMIGÓN ARMADO C/COMPRESOR m ³ . Demolición de estructura en vigas y pilares de hormigón armado con martillo compresor de 2.000 L/min, i/anclaje previo, apuntalamientos necesarios, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-15 y 16.			
		648,56	97,33	63.124,34
01.03	m ² DESMONTADO ENTRAMADO METÁLICO RECUPERACIÓN m ² . Desmontado de entramado de cerchas y correas metálicas por medios manuales, i/recuperación de material aprovechable, traslado del mismo a planta baja por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-7 y 8.			
		1.000,00	11,74	11.740,00
01.04	m ² RETIRADA CAPA VEGETAL A MÁQUINA m ² . Retirada de capa vegetal de 20 cm de espesor, con medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.			
		3.000,00	1,68	5.040,00
01.05	m ² DEMOL. SOLERA HORMIGÓN 10 cm C/COMPRESOR m ² . Demolición solera o pavimento de hormigón en masa, de 10 cm de espesor, con martillo compresor de 2.000 L/min, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-19.			
		1.500,00	7,80	11.700,00
	TOTAL 01			125.924,34



ANTEPROYECTO DE DISEÑO DE UNA NUEVA CUBIERTA PARA EL ESTADIO JOSÉ ZORRILLA

02 CIMENTACIONES			
02.01	m² ENCOFRADO MADERA ZAPATAS m ² . Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas de cimentación, considerando 8 posturas.		
02.02	m³ HORMIGÓN RELLENO HM-20/P/40/ Ila CENT. VERTIDO MANUAL m ³ . Hormigón en masa HM-20/P/40/ Ila N/mm ² , con tamaño máximo del árido de 40 mm elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km para relleno y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	903,00	15,13
02.03	m³ HORMIGÓN HA-35/P/40/ Ila ZAP. V. M. ENCOF. m ³ . Hormigón armado HA-35/P/40/ Ila N/mm ² , con tamaño máximo del árido de 40 mm, elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km en relleno de zapatas de cimentación, i/armadura B-500 S (60 kg/m ³), encofrado y desencofrado, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	112,00	96,71
02.04	m² SOLERA HA-25 #150x150x5 10 cm m ² . Solera de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/Ila N/mm ² , tamaño máximo del árido 20 mm elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150x150x5 mm, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.	847,00	205,11
		6.000,00	16,49
	TOTAL 02.....		297.162,08



ANTEPROYECTO DE DISEÑO DE UNA NUEVA CUBIERTA PARA EL ESTADIO JOSÉ ZORRILLA

03 ESTRUCTURA				
03.01	ud PLACA ANCLAJE S275 30x30x1,5 cm ud. Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x1,5 cm con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm de diámetro y 45 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, totalmente colocada, según CTE/ DB-SE-A.			
03.02	kg ACERO PERFILES TUBULARES ESTRUCTURA kg. Acero en perfiles tubulares cuadrados o rectangulares tipo S 275 soldados en cualquier elemento estructural (vigas, pilares y correas, unidas entre sí mediante soldadura) i/p.p. de despuntes y dos manos de minio de plomo totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.	121,00	24,19	2.926,99
03.03	m2 MEMBRANA ETFE Membrana ETFE con cables de tesado. Incluye perfilera de borde, membrana ETFE 300 micrómetros, cables de acero en bolsillos para operación de tesado (también incluido) y sus respectivas terminales, colocación y montaje.	302.305,85	4,00	1.209.223,40
03.04	kg CABLES GALVANIZADOS ALTA RESISTENCIA Cable de acero de alta resistencia cerrado de 11,5 cm con protección galvanizada contra la corrosión, incluye instalación tanto de los cables como de los terminales (horquilla, placa de unión) así como la operación de tesado con gatos hidráulicos.	27.399,24	24,00	657.581,76
03.05	ud NEOPRENO ZUNCHADO 200x300x52 mm ud. Apoyo elastomérico de neopreno zunchado de 200x300x52 mm, colocado.	665.767,63	18,00	11.983.817,34
03.06	kg ACERO PERFILES ANILLO COMPRESIÓN Perfiles de acero huecos que forman la celosía atornillados con tornillos de gran métrica, incluido pintura anticorrosión e izado de grúa.	121,00	99,35	12.021,35
TOTAL 03.....		3.699.270,00	4,50	16.646.715,00
		30.512.285,84		

TOTAL 30.935.372,26

Santander, septiembre de 2019

Fdo.: Carlos Delgado Cubillo



ANTEPROYECTO DE DISEÑO DE UNA NUEVA CUBIERTA PARA EL ESTADIO JOSÉ ZORRILLA

2. RESUMEN DE PRESUPUESTO

01	TRABAJOS PREVIOS	125.924,34	0,41
02	CIMENTACIONES	297.162,08	0,96
03	ESTRUCTURA.....	30.512.285,84	98,63

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	30.935.372,26
13,00 % Gastos generales	4.021.598,39
6,00 % Beneficio industrial	1.856.122,34
Suma	5.877.720,73

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	36.813.092,99
21% IVA	7.730.749,53

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	44.543.842,52
---------------------------------------	----------------------

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CUARENTA Y CUATRO MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

Santander, septiembre de 2019

Fdo.: Carlos Delgado Cubillo