



# COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE BURGOS Y PALENCIA

## RESUMEN DE FIRMAS DEL DOCUMENTO

---

COLEGIADO1

COLEGIADO2

COLEGIADO3

COLEGIO

COLEGIO

OTROS

OTROS

EL VISADO DE ESTE TRABAJO TIENE POR OBJETO LA COMPROBACIÓN DE LA IDENTIDAD Y HABILITACIÓN PROFESIONAL DEL TITULADO QUE FIRMA EL DOCUMENTO Y LA CORRECCIÓN FORMAL DEL MISMO, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA APLICABLE.

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE BURGOS Y PALENCIA.

Sello electrónico vinculado al visado número BU2000288 con fecha 22/07/2021

Presentación electrónica por: 1028 Víctor MEDIAVILLA MEDIAVILLA

Documento con firma electrónica reconocida y verificable en [colibp.e-gestion.es/validacion.aspx](http://colibp.e-gestion.es/validacion.aspx) con CSV: V1kwcfmoxz3942220217472035



## SEPARATA 4 AL PROYECTO:

---

# "CERRAMIENTO DE PISTA DEPORTIVA EN ARAUZO DE MIEL (BURGOS)"

SITUACIÓN:  
C/EL PARRAL 503, POLÍGONO 513, PARCELA 503  
ARAUZO DE MIEL, BURGOS

PROMOTOR  
**EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ARAUZO DE MIEL**

AUTOR  
**D. Víctor Mediavilla Mediavilla**  
*Ingeniero Industrial*

AL SERVICIO DE  
**CARVIC, INGENIERÍA Y SERVICIOS, S.L.P.**

*Avda. Castilla y León, 42-44*

*09006 BURGOS*

*Tel 947 24 23 2*

*Fax 947 24 51 2*

[carvic@carvic.es](mailto:carvic@carvic.es)



**BURGOS JULIO 2021**

*Ntra. Referencia: 2005049*

EL VISADO DE ESTE TRABAJO TIENE POR OBJETO LA COMPROBACIÓN DE LA IDENTIDAD Y HABILITACIÓN PROFESIONAL DEL TITULADO QUE FIRMA EL DOCUMENTO Y LA CORRECCIÓN FORMAL DEL MISMO, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA APLICABLE.

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE BURGOS Y PALENCIA.

Sello electrónico vinculado al visado número BU2000288 con fecha 22/07/2021

Presentación electrónica por: 1028 Víctor MEDIAVILLA MEDIAVILLA

Documento con firma electrónica reconocida y verificable en colibp.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: V1kwvcfimoxyz3942220217472035



## ÍNDICE

### I MEMORIA

1.1	MEMORIA DESCRIPTIVA .....	3
1.1.1	AGENTES .....	3
1.1.1.1	PROMOTOR .....	3
1.1.1.2	AUTOR .....	3
1.1.2	INFORMACIÓN PREVIA .....	3
1.1.2.1	ANTECEDENTES.....	3
1.1.2.2	OBJETO.....	3
1.1.3	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.....	4
1.1.3.1	DESCRIPCIÓN GENERAL Y USO .....	4
1.1.4	RESUMEN DEL PRESUPUESTO.....	4

### II MEDICIONES Y PRESUPUESTO

2.1	MEDICIONES Y PRESUPUESTO
2.2	RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO

### III PLANOS

3.1	08 PLANTA
3.2	09 ESTRUCTURA CUBIERTA
3.3	12 FACHADAS

EL VISADO DE ESTE TRABAJO TIENE POR OBJETO LA COMPROBACIÓN DE LA IDENTIDAD Y HABILITACIÓN PROFESIONAL DEL AUTÓGRAFO QUE FIRMA EL DOCUMENTO Y LA CORRECCIÓN FORMAL DEL MISMO, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA APLICABLE.

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE BURGOS Y PALENCIA.

Sello electrónico vinculado al visado número BU2000288 con fecha 22/07/2021

Presentación electrónica por: 1028 Víctor MEDIAVILLA MEDIAVILLA

Documento con firma electrónica reconocida y verificable en colibp.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: Vlkvcfimoxyz3942220217472035



EL VISADO DE ESTE TRABAJO TIENE POR OBJETO LA COMPROBACIÓN DE LA IDENTIDAD Y HABILITACIÓN PROFESIONAL DEL TITULADO QUE FIRMA EL DOCUMENTO Y LA CORRECCIÓN FORMAL DEL MISMO, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA APLICABLE.

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE BURGOS Y PALENCIA.

Sello electrónico vinculado al visado número BU2000288 con fecha 22/07/2021

Presentación electrónica por: 1028 Víctor MEDIAVILLA MEDIAVILLA

Documento con firma electrónica reconocida y verificable en [coiibp.e-gestion.es/validacion.aspx](http://coiibp.e-gestion.es/validacion.aspx) con CSV: V1kwvcfimo.oxz.3942220217472035



## I MEMORIA

### 1.1 MEMORIA DESCRIPTIVA

#### 1.1.1 AGENTES

##### 1.1.1.1 PROMOTOR

El presente informe se redacta a petición del Excmo. Ayuntamiento de Arauzo de Miel con C.I.F. P-0902000-I, domicilio social en Plaza Mayor, 1, código postal 09451.

##### 1.1.1.2 AUTOR

La presente Separata 4 del PROYECTO: "CERRAMIENTO DE PISTA DEPORTIVA EN ARAUZO DE MIEL" es redactado por el Ingeniero Industrial D. VÍCTOR MEDIAYILLA MEDIAYILLA, Colegiado nº 1.028 del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Burgos y Palencia, con sede en Burgos, C/Madrid, nº 17, 2º C, al servicio de la empresa CARVIC INGENIERÍA Y SERVICIOS, S.L.P., domiciliada en la Avda. Castilla y León, 42 - 44, en Burgos, C.P. 09006.

#### 1.1.2 INFORMACIÓN PREVIA

##### 1.1.2.1 ANTECEDENTES

Con fecha 31 de julio de 2020 y Nº Visado: BU2000288 se visó en el Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Burgos y Palencia el Proyecto "CERRAMIENTO DE PISTA DEPORTIVA EN ARAUZO DE MIEL (BURGOS)" en el que se se describen las obras y actuaciones necesarias para el cerramiento del frontón y pista deportiva existente en la localidad.

##### 1.1.2.2 OBJETO

El objeto de esta SEPARATA 4 es el servir como memoria técnica para describir y valorar parte de los trabajos descritos en el proyecto al que hace referencia.

El motivo de esta "partición" del proyecto original es que las obras descritas en mismo se realizan en distintos bloques, cada uno de los cuales será sometido a diferentes solicitudes de subvenciones y ayudas.

La presente Separata 4 trata de extraer del proyecto de ejecución los elementos necesarios para poder ejecutar parte de la obra definida.

En el caso que nos ocupa, se va a ejecutar la parte de estructura.



Se adjuntan a esta memoria documentos de mediciones y planos en los que se desglosan del proyecto general las actuaciones necesarias para la ejecución de la sección solicitada.

### 1.1.3 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

#### 1.1.3.1 DESCRIPCIÓN GENERAL Y USO

Como se ha comentado, el proyecto consiste en la descripción y valoración de las obras necesarias para el cerramiento del frontón y pista deportiva existente en la localidad.

En esta Separata cuarta, se ejecutará la parte de estructura de hormigón prefabricada, y la parte proporcional de gestión de residuos y medidas de seguridad y salud necesarios para realizar esta parte de la obra. Se describen las partidas unitarias en el presupuesto y documentación gráfica adjunta, según las especificaciones del proyecto.

El resto de obras pendientes para completar el proyecto se realizará con posteriores separatas acorde con los presupuestos que se vayan a acometer en cada actuación.

Como se ha comentado, los planos y mediciones adjuntos describen las actuaciones que se van a realizar en esta separata.

### 1.1.4 RESUMEN DEL PRESUPUESTO

A continuación se describe en la siguiente tabla el presupuesto correspondiente a las obras contempladas por esta separata.

CERRAMIENTO PISTA DEPORTIVA EN ARAUZO DE MIEL (BU)	SEPARATA 4
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>75.235,73</b>
G.G Y B.I (19 %)	14.294,78 €
SUMA	<b>89.530,51 €</b>
I.V.A. (21 %)	18.801,41 €
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA</b>	<b>108.331,92 €</b>

Con todo lo anterior, junto con las mediciones y planos que se adjuntan, el técnico que suscribe considera que queda suficientemente definido el objeto de esta separata, recordando que todas las exigencias técnicas y formales se cumplen en el proyecto al que



hacer referencia y que en todo caso será el documento necesario para la ejecución de las obras.

**BURGOS, JULIO de 2021**

EL INGENIERO INDUSTRIAL



Fdo.: VÍCTOR MEDIAVILLA MEDIAVILLA

Col. 1.028

EL VISADO DE ESTE TRABAJO TIENE POR OBJETO LA COMPROBACIÓN DE LA IDENTIDAD Y HABILITACIÓN PROFESIONAL DEL TITULADO QUE FIRMA EL DOCUMENTO Y LA CORRECCIÓN FORMAL DEL MISMO, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA APLICABLE.

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE BURGOS Y PALENCIA.

Sello electrónico vinculado al visado número BU2000288 con fecha 22/07/2021

Presentación electrónica por: 1028 Víctor Mediavilla Mediavilla

Documento con firma electrónica reconocida y verificable en colibp.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: V1kwvcfimoxyz3942220217472035





**Presupuesto parcial nº 3 ESTRUCTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
3.7	Ud	<b>PILAR PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO 50x70, L=11,81m</b>					(Continuación...)
	Estructura edificio	2				2,000	
						2,000	2,000
		<b>Total UD .....</b>	<b>2,000</b>			<b>2.685,11</b>	<b>5.370,22</b>
3.8	Ud	<b>Pilar prefabricado de hormigón armado, modelo ARTEPREF o similar, de sección 50X70 según planos y 12,08 m de altura libre desde cota superior de cimentación. Sistema de fijación mediante tornillos+vainas.</b>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SEPARATA 4	Estructura edificio	2				2,000	
						2,000	2,000
		<b>Total UD .....</b>	<b>2,000</b>			<b>2.729,18</b>	<b>5.458,36</b>
3.9	Ud	<b>Pilar prefabricado de hormigón armado, modelo ARTEPREF, de sección 40x60 según planos y 11,81 m de altura libre desde cota superior de cimentación. sistema de fijación mediante tornillos+vainas.</b>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SEPARATA 4	Estructura edificio	1				1,000	
						1,000	1,000
		<b>Total UD .....</b>	<b>1,000</b>			<b>2.089,52</b>	<b>2.089,52</b>
3.10	Ud	<b>Ménsula de 0,75 m de vuelo y ancho 50 para apoyo de viga.</b>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SEPARATA 4	Estructura edificio	1				1,000	
						1,000	1,000
		<b>Total UD .....</b>	<b>1,000</b>			<b>143,93</b>	<b>143,93</b>
3.11	Ud	<b>Ménsula de 0,60 m de vuelo y ancho 50 para apoyo de viga.</b>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SEPARATA 4	Estructura edificio	2				2,000	
						2,000	2,000
		<b>Total UD .....</b>	<b>2,000</b>			<b>119,77</b>	<b>239,54</b>
3.14	Ud	<b>Chapas metálicas embebidas en vigas de hormigón de 25 x 25 x 10 para estructura auxiliar para cerramiento de panel sándwich.</b>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SEPARATA 4	Chapas anclaje embebidas	6				6,000	
						6,000	6,000
		<b>Total UD .....</b>	<b>6,000</b>			<b>26,44</b>	<b>158,64</b>
3.15	M2	<b>Mortero de alta resistencia (50-60 N/mm2) sin retracción, para colocar entre hueco de pilar y zapata.</b>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SEPARATA 4	Pilares 50x70	4	0,90	0,70	0,10	0,252	
	Pilares 50x75	6	0,95	0,70	0,10	0,399	
	Pilares 40x60	1	0,80	0,60	0,10	0,048	
						0,699	0,69
		<b>Total m2 .....</b>	<b>0,699</b>			<b>310,00</b>	<b>216,</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 3 ESTRUCTURA :</b>							<b>74.396,85</b>

EL VISADO DE ESTE TRABAJO TIENE POR OBJETO LA COMPROBACIÓN DE LA IDENTIDAD Y HABILITACIÓN PROFESIONAL DEL TITULADO QUE FIRMA EL DOCUMENTO Y LA CORRECCIÓN FORMAL DEL MISMO, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA APLICABLE.

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE BURGOS Y PALENCIA.  
 Sello electrónico vinculado al visado número BU2000288 con fecha 22/07/2021  
 Presentación electrónica por: 1028 Victor MEDIAVILLA MEDIAVILLA  
 Documento con firma electrónica reconocida y verificable en colibp.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: Vlkwcfmoxz3942220217472035





Presupuesto parcial nº 13 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
13.1	Ud.	Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SEPARATA 4			1				1,000	
							1,000	1,000
			<b>Total ud. ....:</b>			<b>1,000</b>	<b>6,14</b>	<b>6,14</b>
13.2	Ud.	Par guantes de lona protección estándar. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SEPARATA 4			1				1,000	
							1,000	1,000
			<b>Total ud. ....:</b>			<b>1,000</b>	<b>2,96</b>	<b>2,96</b>
13.3	Ud	Par de guantes de neopreno. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SEPARATA 4			0,5				0,500	
							0,500	0,500
			<b>Total ud ....:</b>			<b>0,500</b>	<b>5,98</b>	<b>2,99</b>
13.4	Ud.	Par de botas altas de agua color negro, (amortizables en 1 uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SEPARATA 4			1				1,000	
							1,000	1,000
			<b>Total ud. ....:</b>			<b>1,000</b>	<b>26,15</b>	<b>26,15</b>
13.5	Ud.	Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SEPARATA 4			1				1,000	
							1,000	1,000
			<b>Total ud. ....:</b>			<b>1,000</b>	<b>77,75</b>	<b>77,75</b>
13.6	Ud.	Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SEPARATA 4			1				1,000	
							1,000	1,000
			<b>Total ud. ....:</b>			<b>1,000</b>	<b>31,04</b>	<b>31,04</b>
13.7	Ud.	Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SEPARATA 4			0,5				0,500	
							0,500	0,500
			<b>Total ud. ....:</b>			<b>0,500</b>	<b>3,72</b>	<b>1,86</b>
13.8	Ud.	Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SEPARATA 4			0,5				0,500	
							0,500	0,50
			<b>Total ud. ....:</b>			<b>0,500</b>	<b>1,78</b>	<b>0,</b>
13.9	Ud	Gafas protectoras con ventanilla móvil y cristal incoloro o coloreado, amortizables en 3 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SEPARATA 4			0,5				0,500	
							0,500	0,500
			<b>Total ud ....:</b>			<b>0,500</b>	<b>8,20</b>	<b>4,10</b>

EL VISADO DE ESTE TRABAJO TIENE POR OBJETO LA COMPROBACIÓN DE LA IDENTIDAD Y HABILITACIÓN PROFESIONAL DEL TITULADO QUE FIRMA EL DOCUMENTO Y LA CORRECCIÓN FORMAL DEL MISMO, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA APLICABLE.

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE BURGOS Y PALENCIA.  
 Sello electrónico vinculado al visado número BU2000288 con fecha 22/07/2021  
 Presentación electrónica por: 1028 Victor MEDIAVILLA



Documento con firma electrónica reconocida y verificable en colibp.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: Vlkvcfmxoz3942220217472035

Presupuesto parcial nº 13 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
13.11	Ud.	Cinturón de sujeción fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/ R.D. 773/97.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SEPARATA 4			1				1,000	1,000
							1,000	1,000
			<b>Total ud. ....:</b>			<b>1,000</b>	<b>22,55</b>	<b>22,55</b>
13.12	Ud.	Cinturón de sujeción con enganche dorsal, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/ R.D. 773/97.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SEPARATA 4			1				1,000	1,000
							1,000	1,000
			<b>Total ud. ....:</b>			<b>1,000</b>	<b>25,80</b>	<b>25,80</b>
13.13	Ud.	Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SEPARATA 4			2				2,000	2,000
							2,000	2,000
			<b>Total ud. ....:</b>			<b>2,000</b>	<b>30,00</b>	<b>60,00</b>
13.14	Ud	Arnés de seguridad con amarre dorsal y con anilla torsal, fabricado con cincha de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/ R.D. 773/97.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SEPARATA 4			3				3,000	3,000
							3,000	3,000
			<b>Total ud. ....:</b>			<b>3,000</b>	<b>15,01</b>	<b>45,03</b>
13.15	Ud.	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 43A/233B, de 9 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según norma UNE 23110. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SEPARATA 4			1				1,000	1,000
							1,000	1,000
			<b>Total ud. ....:</b>			<b>1,000</b>	<b>56,89</b>	<b>56,89</b>
13.16	Ud.	Botiquín de urgencia para obra con contenidos mínimos obligatorios, colocado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SEPARATA 4			0,5				0,500	0,500
							0,500	0,500
			<b>Total ud. ....:</b>			<b>0,500</b>	<b>266,27</b>	<b>133,14</b>
13.17	Ms	Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para aseos y vestuarios en obra de 4,41x2,44x2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos placas turcas, tres placas de ducha y pileta de tres grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 200 km.(ida). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Sul
SEPARATA 4			0,33				0,330	0,330
							0,330	0,330
			<b>Total ms ....:</b>			<b>0,330</b>	<b>217,65</b>	<b>71,82</b>
13.18	Ud.	Reconocimiento médico.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

DOCUMENTO QUE FIRMA DOCEMUNDO Y LA  
 PROFESIONAL DEL TÍTULO DE INGENIERO INDUSTRIAL DE BURGOS Y PALENCIA.  
 COLECCIÓN OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE BURGOS Y PALENCIA.  
 Sello electrónico vinculado al visado número BU2000288 con fecha 22/07/2021  
 Presentación electrónica por: 1028 Victor MEDIAVILLA MEDIAVILLA  
 Documento con firma electrónica reconocida y verificable en colibp.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: Vlkwcfimoxz3942220217472035



**Presupuesto parcial nº 13 SEGURIDAD Y SALUD**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
SEPARATA 4			0,33	0,330	
				0,330	0,330
<b>Total ud. ....:</b>			<b>0,330</b>	<b>294,29</b>	<b>97,12</b>

**13.19 Ud. Cursillo de formación de seguridad e higiene.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SEPARATA 4	0,66				0,660	
					0,660	0,660
<b>Total ud. ....:</b>			<b>0,660</b>	<b>214,78</b>	<b>141,75</b>	

**Total presupuesto parcial nº 13 SEGURIDAD Y SALUD : 807,98**

EL VISADO DE ESTE TRABAJO TIENE POR OBJETO LA COMPROBACIÓN DE LA IDENTIDAD Y HABILITACIÓN PROFESIONAL DEL TITULADO QUE FIRMA EL DOCUMENTO Y LA CORRECCIÓN FORMAL DEL MISMO, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA APLICABLE.  
 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE BURGOS Y PALENCIA.  
 Sello electrónico vinculado al visado número BU2000288 con fecha 22/07/2021  
 Presentación electrónica por: 1028 Víctor MEDIAVILLA MEDIAVILLA  
 Documento con firma electrónica reconocida y verificable en colibp.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: V1kwvcfimoxyz3942220217472035



# Presupuesto de ejecución material

3 ESTRUCTURA	74.396,85
12 GESTIÓN DE RESIDUOS	30,90
13 SEGURIDAD Y SALUD	807,98
<b>Total .....</b>	<b>75.235,73</b>

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de SETENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS.

Burgos, Julio de 2021  
INGENIERO INDUSTRIAL



VÍCTOR MEDIAVILLA MEDIAVILLA, COLEGIADO 1.028

EL VISADO DE ESTE TRABAJO TIENE POR OBJETO LA COMPROBACIÓN DE LA IDENTIDAD Y HABILITACIÓN PROFESIONAL DEL TITULADO QUE FIRMA EL DOCUMENTO Y LA CORRECCIÓN FORMAL DEL MISMO, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA APLICABLE.

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE BURGOS Y PALENCIA.

Sello electrónico vinculado al visado número BU2000288 con fecha 22/07/2021

Presentación electrónica por: 1028 Víctor MEDIAVILLA MEDIAVILLA

Documento con firma electrónica reconocida y verificable en colibp.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: V1kwvcfimoxyz3942220217472035



Proyecto: SEPARATA 4: "CERRAMIENTO DE PISTA DEPORTIVA" situado en Arauzo de Miel (Burgos). Promot...

Capítulo	Importe
3 ESTRUCTURA .....	74.396,85
12 GESTIÓN DE RESIDUOS .....	30,90
13 SEGURIDAD Y SALUD .....	807,98
<b>Presupuesto de ejecución material</b>	<b>75.235,73</b>
13% de gastos generales	9.780,64
6% de beneficio industrial	4.514,14
<b>Suma</b>	<b>89.530,51</b>
21% I.V.A.	18.801,41
<b>Presupuesto de ejecución por contrata</b>	<b>108.331,92</b>

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de CIENTO OCHO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS.

Burgos, Julio de 2021  
INGENIERO INDUSTRIAL

VÍCTOR MEDIAVILLA MEDIAVILLA, COLEGIADO 1.028

EL VISADO DE ESTE TRABAJO TIENE POR OBJETO LA COMPROBACIÓN DE LA IDENTIDAD Y HABILITACIÓN PROFESIONAL DEL TITULADO QUE FIRMA EL DOCUMENTO Y LA CORRECCIÓN FORMAL DEL MISMO, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA APLICABLE.

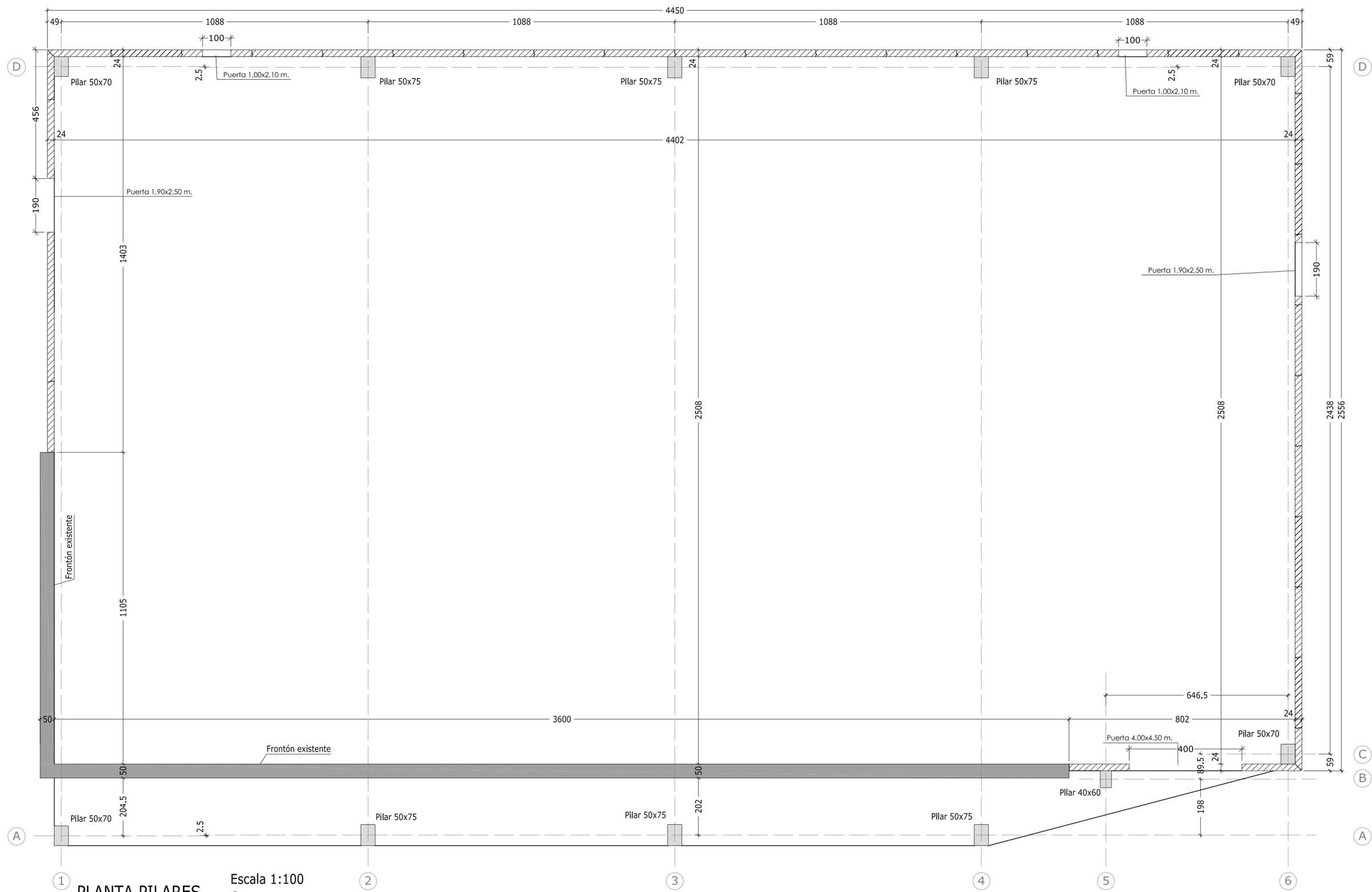
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE BURGOS Y PALENCIA.

Sello electrónico vinculado al visado número BU2000288 con fecha 22/07/2021

Presentación electrónica por: 1028 Víctor Mediavilla Mediavilla

Documento con firma electrónica reconocida y verificable en colibp.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: Vlkvcfimoxyz3942220217472035





**PLANTA PILARES** Escala 1:100  
Cotas en cm

CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES SEGUN EHE						
	HORMIGON	ACERO	$\gamma_c$	$\gamma_s$	(perm./var.)	NIVEL DE CONTROL
CIMENTACION	HA-25/B/40/IIa	B-500-S	1.50	1.15	1.35/1.50	Acero y Hormigon Intenso
MUROS	HA-25/B/25/IIa	B-500-S	1.50	1.15	1.35/1.50	
HOR. "IN SITU"	HA-25/B/20/I	B-500-S	1.50	1.15	1.35/1.50	
PILARES PREF.	HA-45-AC/16/I	B-500-S	1.50	1.15	1.35/1.50	
VIGAS PREF.	HP-45-AC/16/I	B-500-S	1.50	1.15	1.35/1.50	
PRETENSADO	HP-45-AC/16/I	(Pasivo) B-500-S (Activo) Y1860s7 Y1670C	1.50	1.15	1.35/1.50	
P. LAMINADOS	-	S-275-JR	-	1.15	1.33/1.50	P. Laminados

- CONSIDERACIONES :**
- RECUBRIMIENTO DE VIGAS Y PILARES : 25mm ESTRIBO.
  - RECUBRIMIENTO LATERAL DE ZAPATAS, VIGAS RIOSTRAS Y ELEMENTOS HORMIGONADOS CONTRA EL TERRENO : 70mm.
  - RECUBRIMIENTO ELEMENTOS DE CIMENTACION HORMIGONADOS CONTRA HORMIGON DE LIMPIEZA O ENCOFRADOS : 30mm.
  - LAS JUNTAS DE DILATACION SON DE 2cm ENTRE CARAS DE ELEMENTOS.
  - LAS JUNTAS DE HORMIGONADO SE DISPONDRÁN ENTRE EL CUARTO Y EL QUINTO DE LA LUZ (L/4, L/5), A 45 GRADOS Y SIN CORTAR LOS ABACOS.

**RESISTENCIA MÍNIMA AL FUEGO DE ELEMENTOS PREFABRICADOS:**

- ARTWIND: R-60
- JÁCENA I/50: R-90
- PILARES: R-90

**RESISTENCIA MÍNIMA AL FUEGO DE PANEL PREFABRICADOS:**

- ESPESOR 24 ALIGERADO: EI-30

**CUADRO DE LONGITUDES DE ANCLAJE Y SOLAPE DE BARRAS CORRUGADAS SEGUN EHE**

	HORMIGON : HA-25		ACERO : B-500-S				
	LONGITUD BASICA DE ANCLAJE (cm)						
POSICION I	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
POSICION II	25	30	35	45	60	95	155
	30	40	45	60	85	135	220

- ACCIONES A CONSIDERAR:**
- PRESIÓN DINÁMICA DEL VIENTO: 0.45 kN/m<sup>2</sup>. (Grado de aspereza III)
  - CARGA DE CUBIERTA: 0.20 kN/m<sup>2</sup>.
  - SOBRECARGA DE NIEVE: 0.70 kN/m<sup>2</sup>.
  - MANTENIMIENTO CUBIERTA: 0.40 kN/m<sup>2</sup> (No se acumula a la sobrecarga de nieve)
  - INSTALACIONES: 0.20 kN/m<sup>2</sup>

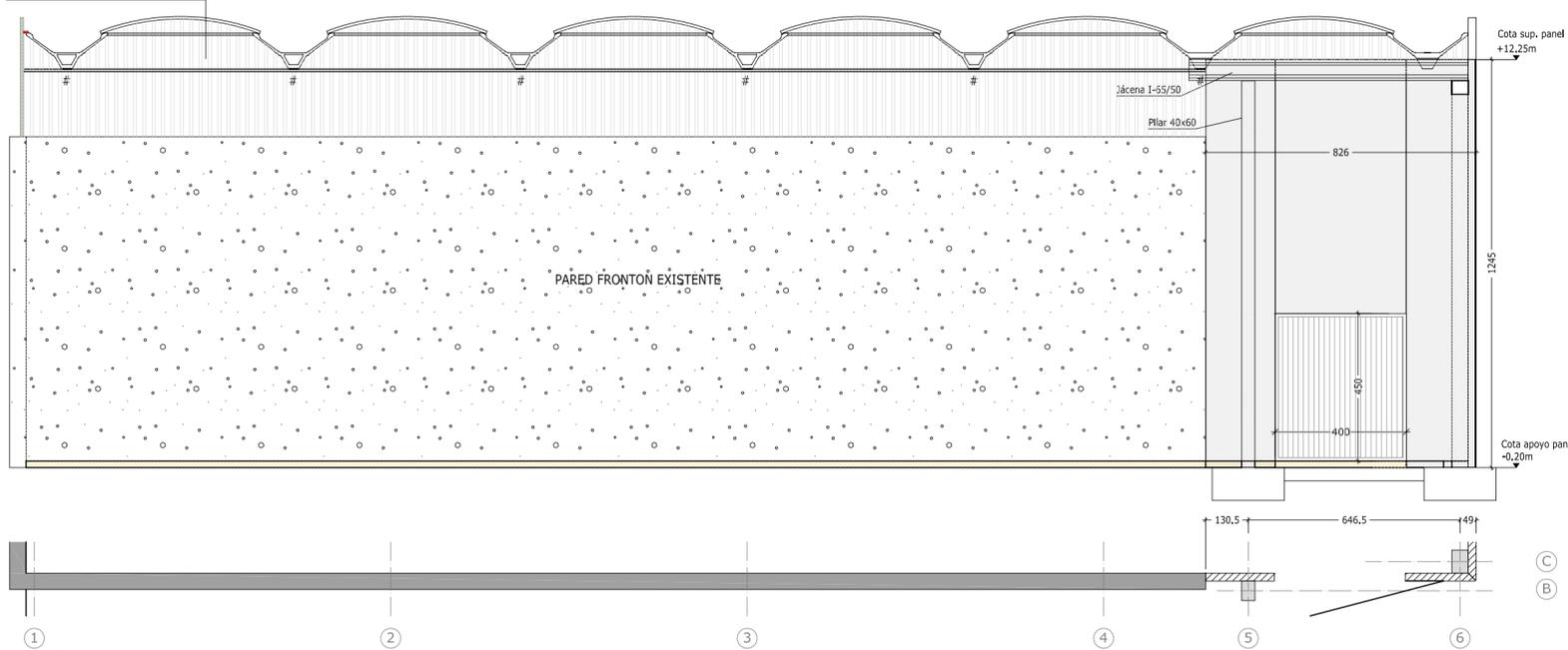
- NOTAS DE PANELES:**
- ESPESOR DEL PANEL: 24 cm (5+14+5)
  - ACABADO : GRIS LISO
  - PESO DEL PANEL: 24 CON AISLANTE : 4.00 kN/m<sup>2</sup>.
  - PARA EL CÁLCULO DE PANELES ÚNICAMENTE SE TIENEN EN CUENTA EL PESO PROPIO DEL PANEL Y LA CARGA DE VIENTO.
  - APOYO DE PANELES A COTA -0.20m.

PROMOTOR:	SEPARATA 4 AL PROYECTO DE EJECUCIÓN:	INGENIERO:	 <b>CARVIC INGENIERIA</b> VÍCTOR MEDIAVILLA MEDIAVILLA INGENIERO INDUSTRIAL COL1028
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ARAUZO DE MIEL	CERRAMIENTO PISTA DEPORTIVA C/ EL PARRAL POL. 513, PARC. 503, ARAUZO DE MIEL (BURGOS)	 VÍCTOR MEDIAVILLA MEDIAVILLA INGENIERO INDUSTRIAL COL1028	
Avenida CASTILLA Y LEÓN, 42 - 44 - 09006 - BURGOS - Teléfono 947 24 23 28 - Fax 947 24 51 28 - carvic@carvic.es - www.carvic.es			
A2 ESCALA:	1/100		Referencia: 2005049
SUSTITUYE A:	-		Fecha: 22/07/2021
DIBUJADO:	S.N.T.		
REVISADO:	V.M.M.	PLANTA	

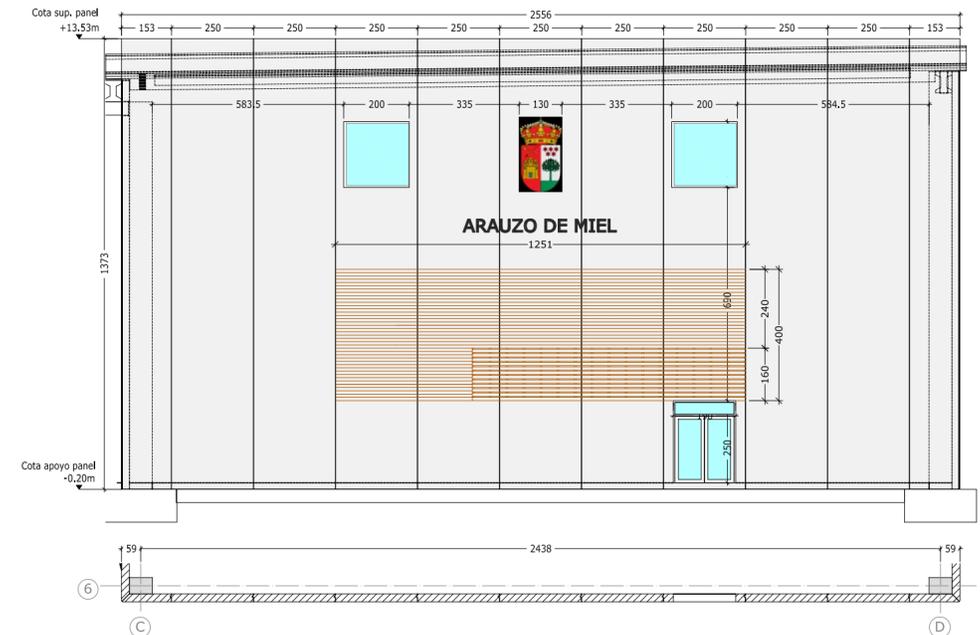




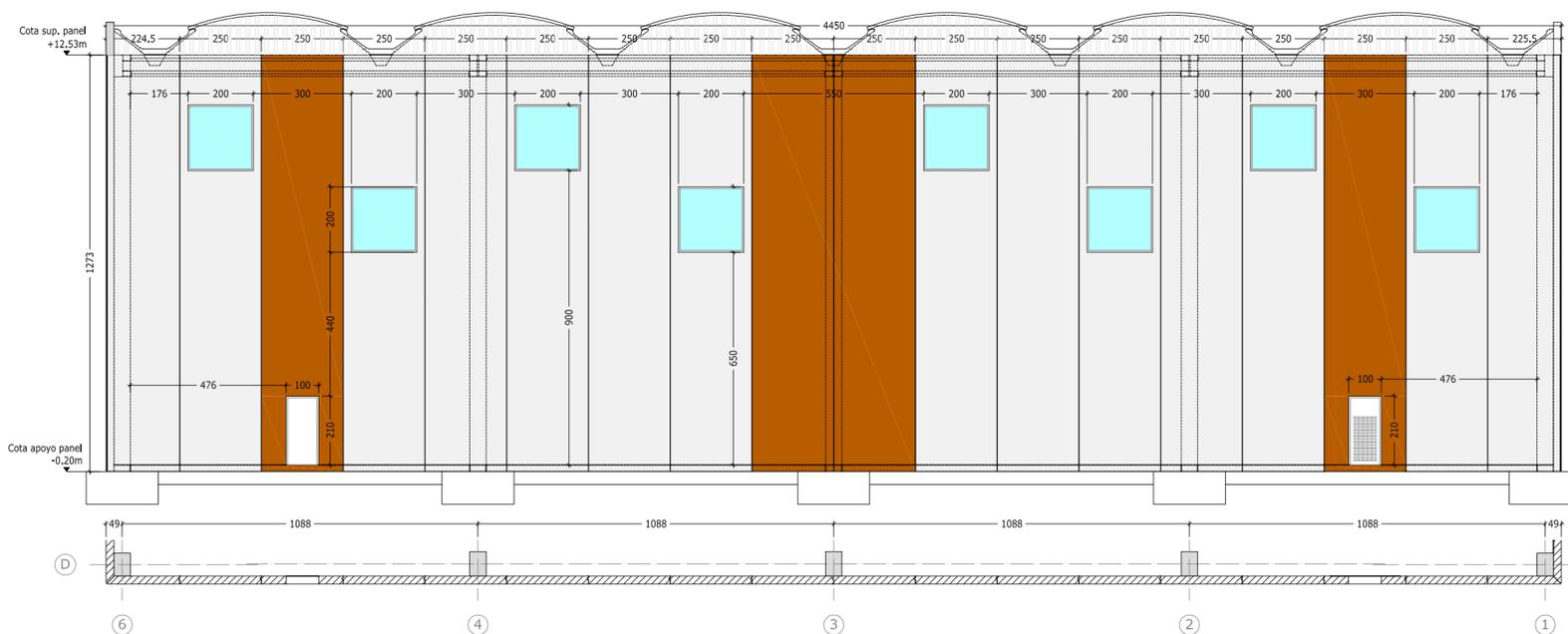
PANEL LISO DE 50 mm O SEMILISO IGUAL AL CIERRE TÍMPANOS COLOR



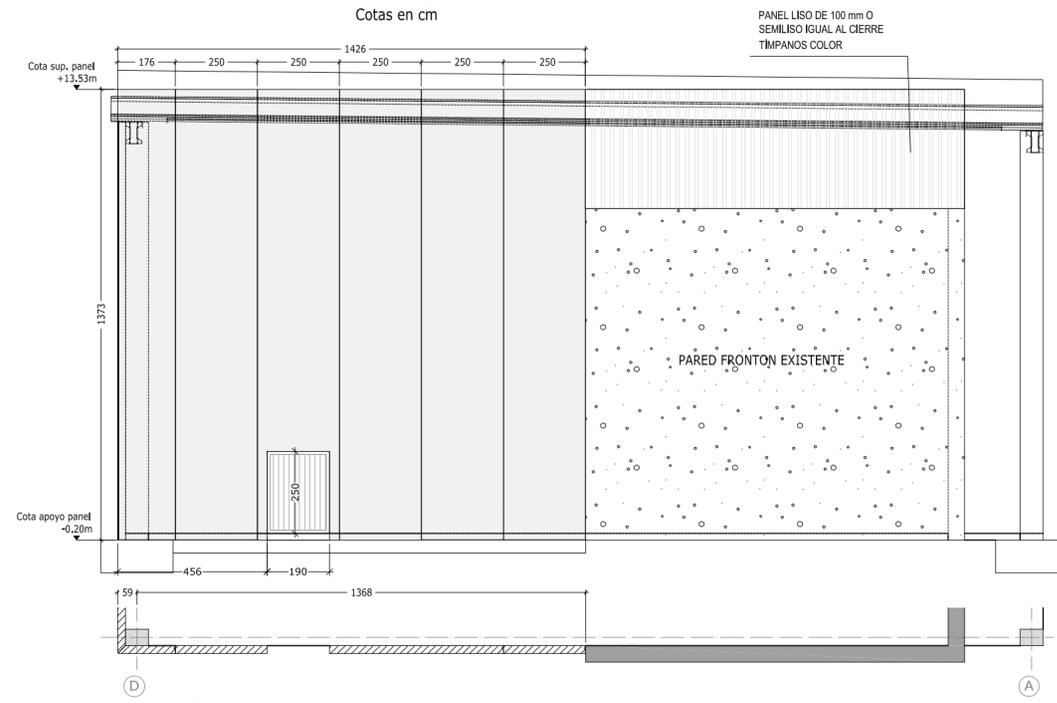
**ALZADO C** Paneles VERTICALES e= 24 cm ALIGERADO # Chapa 250x250x10 Bajo Artwind para fachada  
Acabado: GRIS LISO  
Escala 1:150  
Cotas en cm



**ALZADO 6** Paneles VERTICALES Y HORIZONTALES e= 24 cm  
Acabado: GRIS LISO  
Rehundido 2 cm  
Escala 1:150  
Cotas en cm



**ALZADO D** Paneles VERTICALES Y HORIZONTALES e= 24 cm ALIGERADO  
Acabado: GRIS LISO  
GRIS LISO - PINTURA A DEFINIR  
Escala 1:150  
Cotas en cm



**ALZADO 1** Paneles VERTICALES Y HORIZONTALES e= 24 cm ALIGERADO  
Acabado: GRIS LISO  
Escala 1:150  
Cotas en cm

CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES SEGUN EHE						
HORMIGÓN	ACERO	$f_c$	$f_s$	(perm./var.)	NIVEL DE CONTROL	
CIMENTACION	HA-25/B/40/10a	B-500-S	1.50	1.15	1.35/1.50	Acero y Hormigón Intenso
MUROS	HA-25/B/25/10a	B-500-S	1.50	1.15	1.35/1.50	
HOR. "IN SITU"	HA-25/B/20/1	B-500-S	1.50	1.15	1.35/1.50	
PILARES PREF.	HA-45-AC/16/1	B-500-S	1.50	1.15	1.35/1.50	
VIGAS PREF.	HP-45-AC/16/1	B-500-S	1.50	1.15	1.35/1.50	
PRETENSADO	HP-45-AC/16/1	(Pasivo) B-500-S (Activo) Y1860S7 Y1670C	1.50	1.15	1.35/1.50	
P. LAMINADOS	-	S-275-JR	-	1.15	1.33/1.50	P. Laminados

CONSIDERACIONES:  
 1.- RECUBRIMIENTO DE VIGAS Y PILARES: 25mm ESTRIBO.  
 2.- RECUBRIMIENTO LATERAL DE ZAPATAS, VIGAS RIOSTRAS Y ELEMENTOS HORMIGONADOS CONTRA EL TERRENO: 70mm.  
 3.- RECUBRIMIENTO ELEMENTOS DE CIMENTACION HORMIGONADOS CONTRA HORMIGON DE LIMPIEZA O ENCOFRADOS: 30mm.  
 4.- LAS JUNTAS DE DILATACION SON DE 2cm ENTRE CARAS DE ELEMENTOS.  
 5.- LAS JUNTAS DE HORMIGONADO SE DISPONDRÁN ENTRE EL CUARTO Y EL QUINTO DE LA LUZ (L/4, L/5), A 45 GRADOS Y SIN CORTAR LOS ABACOS.

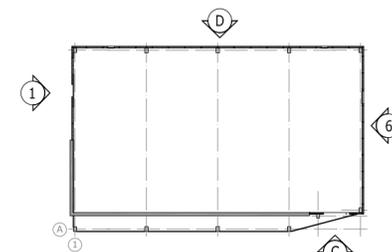
CUADRO DE LONGITUDES DE ANCLAJE Y SOLAPE DE BARRAS CORRUGADAS SEGUN EHE						
HORMIGÓN: HA-25			ACERO: B-500-S			
LONGITUD BASICA DE ANCLAJE (cm)						
POSICION I	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25
POSICION II	25	30	35	45	60	95
	30	40	45	60	85	135
						220

RESISTENCIA MÍNIMA AL FUEGO DE ELEMENTOS PREFABRICADOS:  
 -ARTWIND: R-60  
 -JÁCENA 1/50: R-90  
 -PILARES: R-90

RESISTENCIA MÍNIMA AL FUEGO DE PANEL PREFABRICADOS:  
 -ESPESOR 24 ALIGERADO: EI-30

ACCIONES A CONSIDERAR:  
 -PRESIÓN DINÁMICA DEL VIENTO: 0.45 kN/m<sup>2</sup>. (Grado de aspereza III)  
 -CARGA DE CUBIERTA: 0.20 kN/m<sup>2</sup>.  
 -SOBRECARGA DE NIEVE: 0.70 kN/m<sup>2</sup>.  
 -MANTENIMIENTO CUBIERTA: 0.40 kN/m<sup>2</sup>. (No se acumula a la sobrecarga de nieve)  
 -INSTALACIONES: 0.20 kN/m<sup>2</sup>

NOTAS DE PANELES:  
 -ESPESOR DEL PANEL: 24 cm (5+14+5)  
 -ACABADO: GRIS LISO  
 -PESO DEL PANEL: 24 CON AISLANTE: 4.00 kN/m<sup>2</sup>.  
 -PARA EL CÁLCULO DE PANELES ÚNICAMENTE SE TIENEN EN CUENTA EL PESO PROPIO DEL PANEL Y LA CARGA DE VIENTO.  
 -APOYO DE PANELES A COTA -0.20m.



PROMOTOR: <b>EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ARAUZO DE MIEL</b>	SEPARATA 4 AL PROYECTO DE EJECUCIÓN: <b>CERRAMIENTO PISTA DEPORTIVA C/ EL PARRAL POL. 513, PARC. 503, ARAUZO DE MIEL (BURGOS)</b>	INGENIERO:  <b>VÍCTOR MEDIAVILLA MEDIAVILLA INGENIERO INDUSTRIAL COL.1028</b>	
Avenida CASTILLA Y LEÓN, 42 - 44 09006 - BURGOS - Teléfono 947 24 23 28 - Fax 947 24 51 28 - carvic@carvic.es - www.carvic.es			
A2 ESCALA: 1/150			Referencia: 2005049
SUSTITUYE A: -			Fecha: 22/07/2021
DIBUJADO: S.N.T.			
REVISADO: V.M.M.	FACHADAS		

EL USO DE ESTE TRABAJO SE REALIZA POR EL CLIENTE CON LA COMPROBACIÓN DE LA CANTIDAD Y HABILITACIÓN PROFESIONAL DEL TITULADO QUE FIRMA EL DOCUMENTO Y LA RESPONSABILIDAD DEL MISMO. EL CLIENTE DEBE COMPROBAR LA CANTIDAD Y HABILITACIÓN PROFESIONAL DEL TITULADO QUE FIRMA EL DOCUMENTO Y LA RESPONSABILIDAD DEL MISMO. COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE BURGOS Y PALENCIA. Sello electrónico vinculado al visado número BU2000288 con fecha 22/07/2021. Presentación electrónica por: 1028 Víctor Mediavilla Mediavilla. Documento con firma electrónica reconocida y verificable en colibp.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: Vlkvclmoxz394222021747235

