



REF.: 03074

C/ Miguel Cuervo, Nº12,bajos  
-22430- GRAUS (HUESCA)  
Tfns.: 974 541 250 y 660 475 329  
Correo Electrónico: proark@proark.es  
www.proarkarquitectura.com

## SUBSANACIÓN DE DEFICIENCIAS

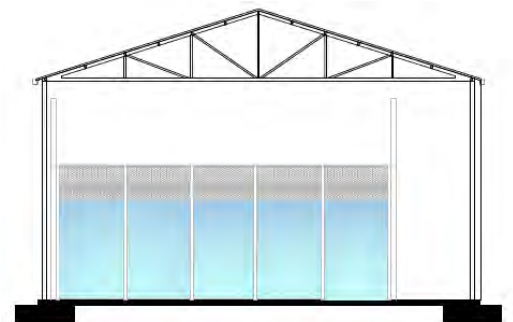
# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PISTA DE PÁDEL Y CUBIERTA

### SITUACIÓN:

**CAMINO VILLARRUÉ, Nº 22  
-22471- LASPAÚLES (HUESCA)**

### PROMOTOR/ES:

**EXCMO. AYTO. DE LASPAÚLES**



### ARQUITECTO COLEGIADO Nº 1769:

Firmado digitalmente  
por ESPURZ ESPUÑA  
JOSE LUIS -  
18008058R  
Fecha: 2024.07.23  
13:27:28 +02'00'

**FECHA: JULIO 2024**



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de HUESCA.  
VISADO Normal con fecha 24/07/2024. Número de expediente/fase HU2024001747400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en [coaa.e-gestion.es/validacion.aspx](http://coaa.e-gestion.es/validacion.aspx) con CSV: EV5x5bzobyy3692420247301140

---

# DOCUMENTACIÓN

---

SUBSANACIÓN.

ESTUDIO ECONÓMICO

1. MEDICIONES Y PRESUPUESTO.
2. RESUMEN DEL PRESUPUESTO.

PLANOS:

- MO03. PLANTA-SECCIÓN Y ALZADO PISTA DE PADEL Y CUBIERTA.
- MO04. PLANTAS Y DETALLES. CIMENTACIÓN.
- MO05. 3D Y DETALLES. ESTRUCTURA.



JOSÉ LUIS ESPURZ ESPUÑA, Colegiado 1769, en el Colegio de Arquitectos de Aragón en la Demarcación de Huesca en calidad de redactor del PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PISTA DE PÁDEL Y CUBIERTA, sito en CAMINO VILLARRUÉ, Nº 22 de LASPAÚLES (HUESCA) y en respuesta a la notificación de la DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE HUESCA hacia mi cliente EXCMO. AYTO. DE LASPAÚLES, para subsanar deficiencias indicadas y poder continuar con la tramitación del citado expediente,

EXPONE:

- *Se deberá de justificar el cumplimiento del Código Estructural RD 470/2021 y aportar el correspondiente cálculo de la estructura proyectada para la cubrición de la pista de padel.*

Se aportan planos modificados de planta y alzados, cimentación y estructura debido a que una vez visto el resultado del geotécnico realizado por G3 D T, S.L. con número de expediente 4001309, se ha tenido que recalcular la estructura y cimentación y ha supuesto también un cambio del presupuesto.

Se adjuntan planos modificados, presupuesto y mediciones y resumen del presupuesto definitivo.

- *Se deberá de aportar Estudio Geotécnico del terreno, en base al punto 3 del artículo 233 de la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público, el Anejo I de la parte I de CTE y el punto 3 del DB-SE-C SEGURIDAD ESTRUCTURAL CIMENTOS del CTE.*

Se adjunta Geotécnico.

Y para que así conste y a efectos oportunos, firmo la presente en Laspaúles a 23 de julio de 2024.

Fdo.: JOSÉ LUIS ESPURZ ESPUÑA



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

03074 P.B.E. PISTA DE PÁDEL Y CUBIERTA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>01</b>	<b>MOVIMIENTOS DE TIERRAS</b>							
01.01	m2 RETIRADA DE CAPA TERRENO VEGETAL A MÁQUINA Retirada de capa de tierra vegetal superficial, por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según NTE-ADE.							
	Pista	1	22,00	14,00		308,00		
						308,00	0,79	243,32
01.02	m3 EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS ACOPIO OBRA Excavación en zanjas, en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta de la zanja. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.							
	Zapatas	8	1,75	1,75	0,50	12,25		
		4	1,50	1,50	0,50	4,50		
	Riostras	6	3,38	0,40	0,50	4,06		
		4	2,51	0,40	0,50	2,01		
						22,82	17,35	395,93
01.03	m2 COMPACTACIÓN TERRENO CIELO ABIERTO MECÁNICA S/APORTE Compactación de terrenos a cielo abierto, por medios mecánicos, sin aporte de tierras, incluido regado de los mismos, sin definir grado de compactación mínimo y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C.							
	Pista	1	20,00	12,00		240,00		
						240,00	1,30	312,00
<b>TOTAL 01</b> .....								<b>951,25</b>



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

03074 P.B.E. PISTA DE PÁDEL Y CUBIERTA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

**02 CIMENTACION**

02.01 m3 HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/XC2 o XC3 VERT. MANUAL

Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/40/XC2 o XC3 de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm<sup>2</sup>), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Zapatas	8	1,75	1,75	0,10	2,45
	4	1,50	1,50	0,10	0,90
Riostras	6	3,38	0,40	0,10	0,81
	4	2,51	0,40	0,10	0,40

4,56	85,42	389,52
------	-------	--------

02.02 m3 HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ZAPATAS HA-25/B/20/XC2 o XC3 VERT. MANUAL

Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-25/B/20/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm<sup>2</sup>), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 60 kg/m<sup>3</sup>, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural, NTE-CSZ y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Zapatas	8	1,75	1,75	0,40	9,80
	4	1,50	1,50	0,40	3,60
Riostras	6	3,38	0,40	0,40	3,24
	4	2,51	0,40	0,40	1,61

18,25	232,73	4.247,32
-------	--------	----------



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

03074 P.B.E. PISTA DE PÁDEL Y CUBIERTA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03	m2 SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/XC2 o XC3 #150x150x6 mm VERT. MANUAL e=15 cm  Solera de hormigón HA-25/B/20/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm <sup>2</sup> ), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; con un espesor medio de 15 cm; armada con mallazo de acero B-500-T electrosoldado #150x150x6 mm. Totalmente realizada; i/p.p. de vertido por medios manuales, extendido, vibrado y regleado. Según normas Código Estructural y NTE-RSS. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Solera	1	21,39	13,50		288,77		
						288,77	19,74	5.700,32
<b>TOTAL 02.....</b>								<b>10.337,16</b>



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

03074 P.B.E. PISTA DE PÁDEL Y CUBIERTA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>							
03.01	<p>u PLACA ANCLAJE S275JR 300x300x15 mm</p> <p>Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de dimensiones 300x300x15 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm de diámetro y 45 cm de longitud total, soldadas, incluso taladro central. Dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pintura de acabado, montado y colocado. Según UNE-EN 10025-1:2006, UNE-EN 1090-2:2019, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	12				12,00		
						12,00	39,76	477,12
03.02	<p>kg ACERO S275JR EN ESTRUCTURA SOLDADA</p> <p>Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pintura de acabado, montado y colocado, según UNE-EN 10025-1:2006, NTE-EAS, NTE-EAV, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>							
	HE140	12	6,50			2.628,60	33,7	
	CERCHAS	6				2.858,16	476,36	
	CORREAS 100X50X3	65	4,14			1.759,91	6,54	
						7.246,67	2,57	18.623,94
03.03	<p>u PLETINA UNION PILAR/CUBIERTA S275JR 200x300x10</p> <p>Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de dimensiones 300x300x15 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm de diámetro y 45 cm de longitud total, soldadas, incluso taladro central, colocada. Dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pintura de acabado, montado y colocado Según UNE-EN 10025-1:2006, UNE-EN 1090-2:2019, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	12				12,00		
						12,00	33,30	399,60
<b>TOTAL 03.....</b>								<b>19.500,66</b>



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

03074 P.B.E. PISTA DE PÁDEL Y CUBIERTA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>04</b>	<b>CUBIERTAS</b>								
04.01	m2 PANEL CUBIERTA ACH e=40 mm Panel ACH cubierta, en 40 mm de espesor, núcleo de poliuretano de 40 kg/m <sup>3</sup> , con chapas de acero prelacadas 0,5/0,5. Garantía de 10 años. Incluso p.p. de accesorios ACH, mano de obra y medios auxiliares. Totalmente instalado y terminado.	1	6,85	21,00		143,85			
		1	6,95	21,00		145,95			
						<hr/>	289,80	27,51	7.972,40
04.02	m BAJANTE ACERO GALVANIZADO 100x100 mm Bajante cuadrada de chapa de acero galvanizado de 100x100 mm, conforme UNE-EN 612:2006 y UNE-EN 10346:2015. Totalmente instalada y conexionada, i/p.p. de piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	4	6,35			25,40			
						<hr/>	25,40	16,53	419,86
04.03	m CANALÓN ACERO GALVANIZADO CUADRADO DESARROLLO 250 mm Canalón visto de chapa de acero galvanizada de 0,6 mm de espesor, de sección cuadrada, con un desarrollo de 250 mm, fijado al alero mediante soportes galvanizados colocados cada 50 cm, con una pendiente mínima de 0,5%, conforme UNE-EN 612:2006 y UNE-EN 10346:2015. Totalmente instalado, conexionado y probado, i/p.p. de piezas especiales y remates, soldaduras, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2	21,00			42,00			
						<hr/>	42,00	23,63	992,46
<b>TOTAL 04</b> .....								<hr/>	<b>9.384,72</b>





## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

03074 P.B.E. PISTA DE PÁDEL Y CUBIERTA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

### 05 PISTA DE PADEL

05.01 u PISTA PADEL CLASICA MODELO ROMA (Padel Hispania)

Suministro, transporte e instalacion de Pista de Padel Clasica Modelo ROMA de Padel Hispania, o similar, de 20x10m compuesta de:

1. ESTRUCTURA METÁLICA COMPLETAMENTE GALVANIZADA, LACADA AL HORNO CON PINTURA EPOXI ECOLÓGICA Y ANTICORROSIVA EN CUALQUIER COLOR.

Estructura de acero con sistema modular independiente formalizada por pilares de tubo rectangular de 100x50x2 mm y placas de anclajes a solera. Pilares dobles de acero en las esquinas con sistema modular independiente formalizada por tubo rectangular de 100x50x2 mm y placas de anclajes a solera. Paneles de tubos de 40x30 perimetral para parte superior y costados, con malla electro soldada de 50x50x4 mm. Sistema anti lesión en toda la pista. Doble quita cimbres en cada paño de malla. Aperturas a pista de juego a elegir; opción 1ª, una entrada con puertas y cerraduras en un lateral de la pista, opción 2ª, una entrada completamente abierta de competición, en los dos laterales de la pista. robada por la empresa instaladora. Medida la unidad ejecutada.

2. PANELES DE VIDRIO TEMPLADO. Paredes de vidrio templado de seguridad para pistas de padel 18 unds de 3x2 mtrs. con luna

templada de 10 mm de espesor con cantos pulidos, taladros avellanados, tornillería, arandelas, tuercas, casquillos y neopreno.

Cumple con la normativa europea EN-12150-2:2004 y SPC-0,21.

3. CÉSPED HOMOLOGADO POR LA F.E.P. Césped fibrilado alta competición de color verde de 13 mm de altura con 50.400 puntadas/m2 100 % polietileno, permeable, anti putrefacción, de baja abrasión, líneas de marcaje, adhesivo, cintas de unión y 3.000 kg. de arena de sílice 02-08 especial para padel por pista, filtrada, lavada y seca.

4. RED. Red profesional de 10 metros de longitud y 0.92 metros de altura aprox. con cable de acero de sujeción directa al poste central entre puertas y tensor.

5 - Iluminación foco led 200 W

Cuatro columnas fusionadas a la estructura con un total de 6000 mm.de tubo lacado en el color de la estructura de



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

03074 P.B.E. PISTA DE PÁDEL Y CUBIERTA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	100x50x2 mm para instalación de iluminación con soporte para focos. Foco 200W PH21200 Led fabricado por Philips 5.700 K y 26.000 lúmenes, conectores IP65 capsula para evitar el agua CON 5 AÑOS DE GARANTIA, cumple con la norma UNE-EN 12193 y cableado hasta pie de pista. Para que se cumpla la garantía por favor no tire las cajas donde viene el material.							
	Pista de Padel	1				1,00		
						1,00	18.656,75	18.656,75
	<b>TOTAL 05</b> .....							<b>18.656,75</b>



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

03074 P.B.E. PISTA DE PÁDEL Y CUBIERTA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>06</b>	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS/ALUMBRADO</b>							
06.01	m RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> , uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26, NTE-IEP, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2 2				21,00 13,20	42,00 26,40	
							68,40	9,31
								636,80
06.02	u CUADRO MANDO ALUMBRADO PÚBLICO 2 SALIDAS Cuadro de mando para alumbrado público, para 2 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm, con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, conexionado y cableado.	1					1,00	
							1,00	1.048,25
								1.048,25
06.03	m LÍNEA ALUMBRADO PÚBLICO 4(1x16) mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV Cu S/EXCAVACIÓN Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x16) mm <sup>2</sup> con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de polietileno de alta densidad de D=110 mm en montaje enterrado, con elementos de conexión. Totalmente instalada, i/transporte, montaje y conexionado.	2 1				21,00 13,00	42,00 13,00	
							55,00	23,14
								1.272,70
<b>TOTAL 06.....</b>								<b>2.957,75</b>



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

03074 P.B.E. PISTA DE PÁDEL Y CUBIERTA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>07</b>	<b>CONTROL DE CALIDAD</b>							
07.01	u LOTE CONTROL HORMIGÓN 2 PROBETAS Ensayo característico de resistencia, s/Código Estructural, para comprobar antes del suministro que las propiedades de resistencia del hormigón a suministrar a obra no son inferiores a las previstas, mediante la toma de muestras, s/UNE-EN 12350-1:2020, de 2 probetas de formas, medidas y características, s/UNE-EN 12390-1:2013, su conservación y curado en laboratorio, s/UNE-EN 12390-2:2020, y la rotura a compresión simple a 28 días, s/UNE-EN 12390-3:2020, incluso el ensayo de consistencia del hormigón fresco, s/UNE-EN 12350-2:2020.							
						1,00	116,49	116,49
07.02	h INSPECCIÓN ESTRUCTURA METÁLICA Inspección de ejecución de estructura metálica s/UNE-EN 1090-2:2019, i/inspección de soldaduras, s/UNE-EN ISO 17637:2017.							
						1,00	196,16	196,16
<b>TOTAL 07</b> .....								<b>312,65</b>



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

03074 P.B.E. PISTA DE PÁDEL Y CUBIERTA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

## 08 GESTION DE RESIDUOS

08.01 GESTIÓN DE RESIDUOS

Partida alzada de Gestión de Residuos a vertedero autorizado por transportista autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente y cánón de vertedero. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

		1				1,00		
						1,00	294,46	294,46
<b>TOTAL 08.....</b>								<b>294,46</b>



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

03074 P.B.E. PISTA DE PÁDEL Y CUBIERTA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

## 09 SEGURIDAD Y SALUD

09.01

m SEGURIDAD, SALUD Y SEÑALIZACIÓN

Partida alzada de Seguridad, salud y señalización de 1% de la obra que contempla:

- Instalaciones de bienestar: casetas y su respectivo mobiliario
- Protecciones colectivas: vallados de obras, protección eléctrica, protección de incendios, protección de huecos horizontales, marquesinas, viseras y pasarelas de protección, redes y mallas verticales, bajantes de escombros, protección esperas de armadura y protección de arquetas y pozos.
- Equipos de protección individual: para la cabeza, cuerpo, manos, pies y piernas y anticáidas.
- Mano de obra de seguridad
- Señalización con balizas, carteles de obra y señalización vertical.

1

1,00

1,00

120,00

120,00

**TOTAL 09..... 120,00**

**TOTAL..... 62.515,40**

ARQUITECTO

JOSÉ LUIS ESPURZ ESPUÑA



# RESUMEN DE PRESUPUESTO

03074 P.B.E. PISTA DE PÁDEL Y CUBIERTA

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	MOVIMIENTOS DE TIERRAS .....	951,25	1,52
02	CIMENTACION.....	10.337,16	16,54
03	ESTRUCTURAS.....	19.500,66	31,19
04	CUBIERTAS .....	9.384,72	15,01
05	PISTA DE PADEL .....	18.656,75	29,84
06	INSTALACIONES ELÉCTRICAS/ALUMBRADO .....	2.957,75	4,73
07	CONTROL DE CALIDAD .....	312,65	0,50
08	GESTION DE RESIDUOS .....	294,46	0,47
09	SEGURIDAD Y SALUD.....	120,00	0,19
	<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>62.515,40</b>	
	6,00 % Gastos generales .....	3.750,92	
	13,00 % Beneficio industrial.....	8.127,00	
	Suma .....	11.877,92	
	<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA</b>	<b>74.393,32</b>	
	21% IVA .....	15.622,60	
	<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>	<b>90.015,92</b>	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de NOVENTA MIL QUINCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

LASPAÚLES, Abril 2024.

ARQUITECTO

JOSÉ LUIS ESPURZ ESPUÑA





C/ Miguel Cuervo, Nº 12, bajos  
-22430- GRAUS (HUESCA)  
Telf.: 974 54 12 50 y 660 475 329  
Correo Electrónico: proark@proark.es

**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN**

**PISTA DE PADEL Y CUBIERTA**

DIBUJADO: YOLANDA FECHA: ABRIL DE 2.023


**SITUACIÓN:**  
**CAMINO VILLARUÉ, nº22**  
**-22471- LASPAULES**

**PROMOTOR:**  
**EXCMO. AYTO. DE LASPAULES**

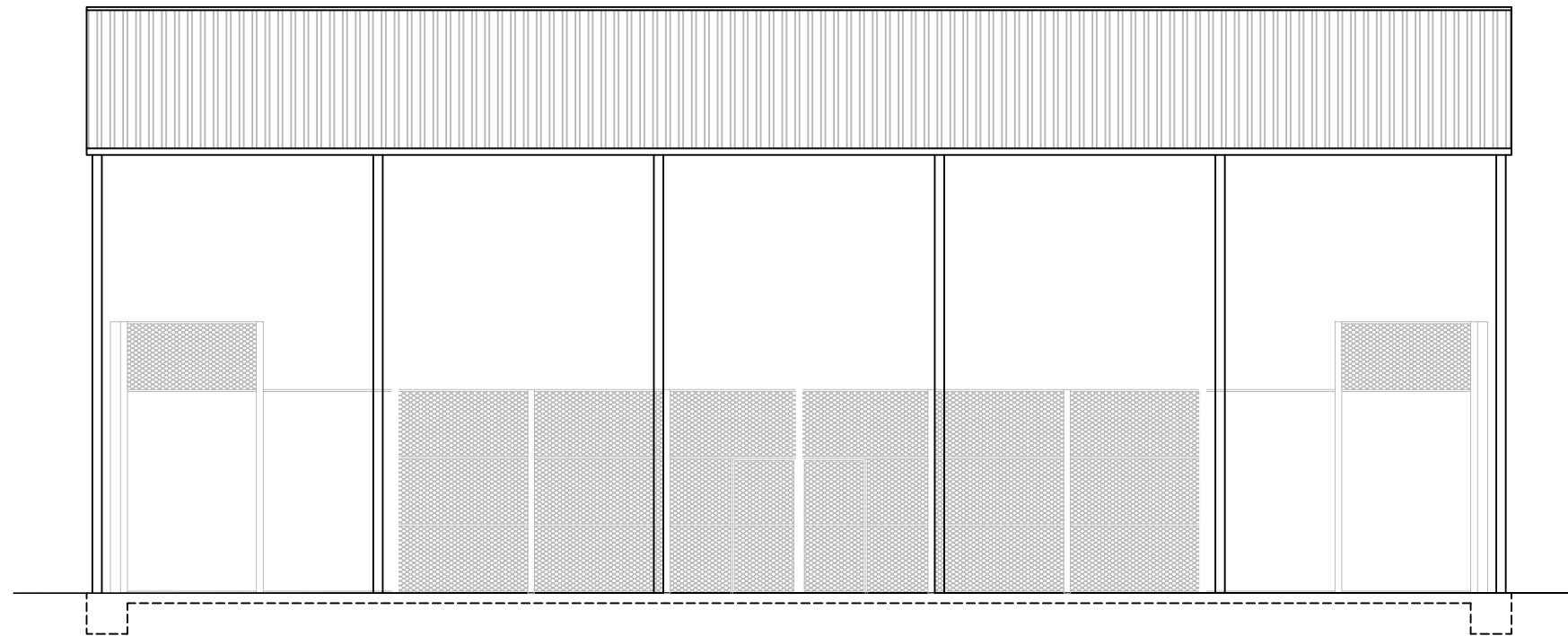
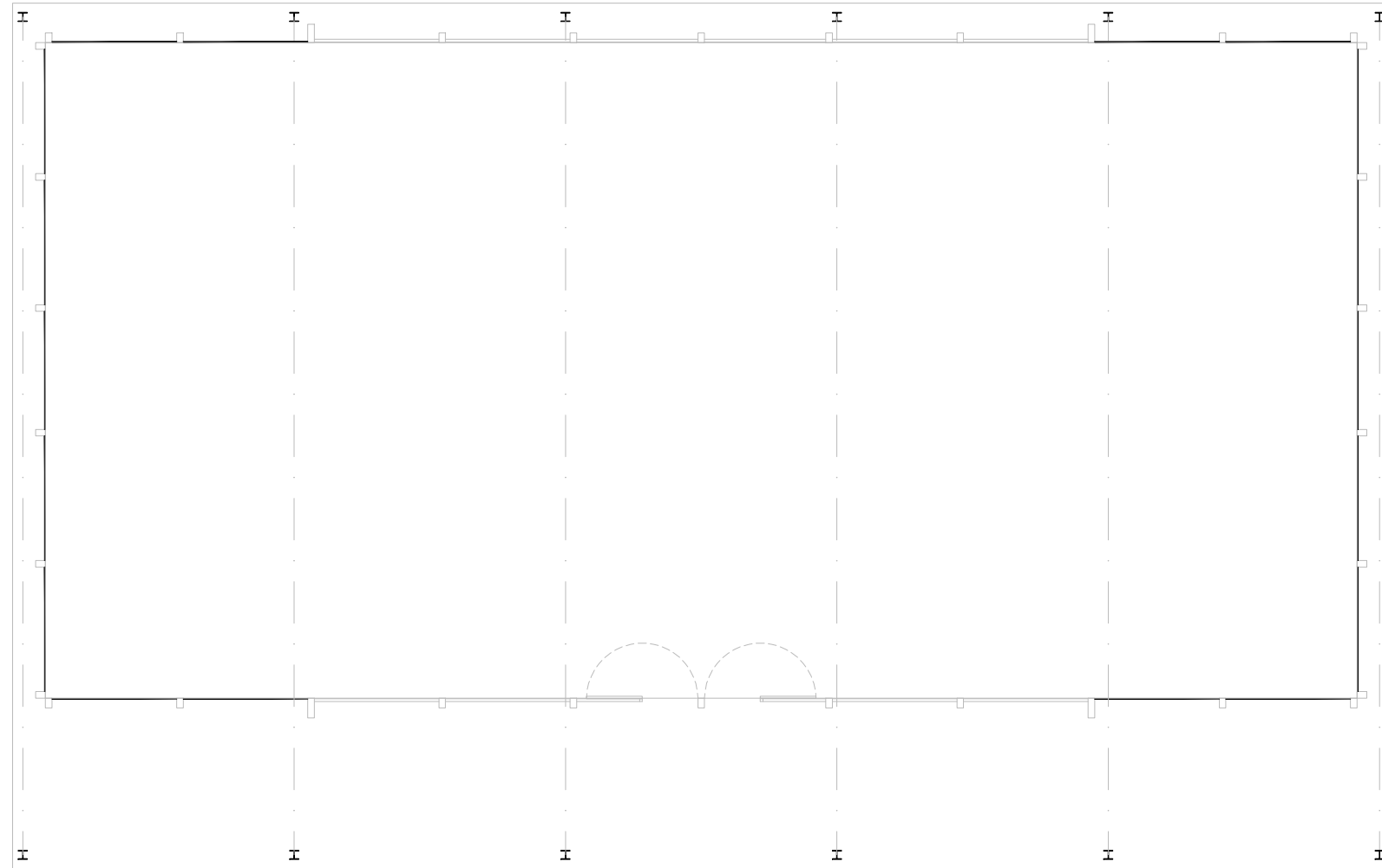
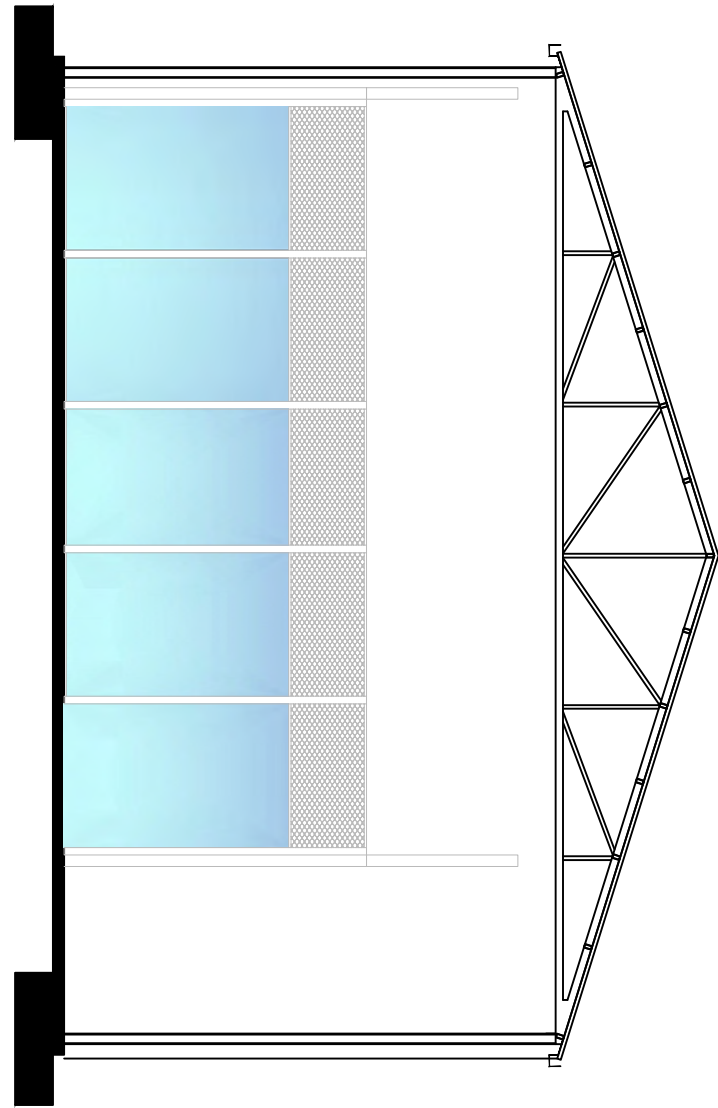
**REF:** 03074 **ESCALA:** 1/100 **Nº PLANO:** **MO03**

ID. OBRA: 0000

**PLANTA-SECCIÓN Y ALZADO**  
**PISTA DE PADEL Y CUBIERTA**

**ARQUITECTO:** 

**JOSÉ LUIS ESPURZ ESPUÑA**  
**Nº COLEGIADO: 1769**





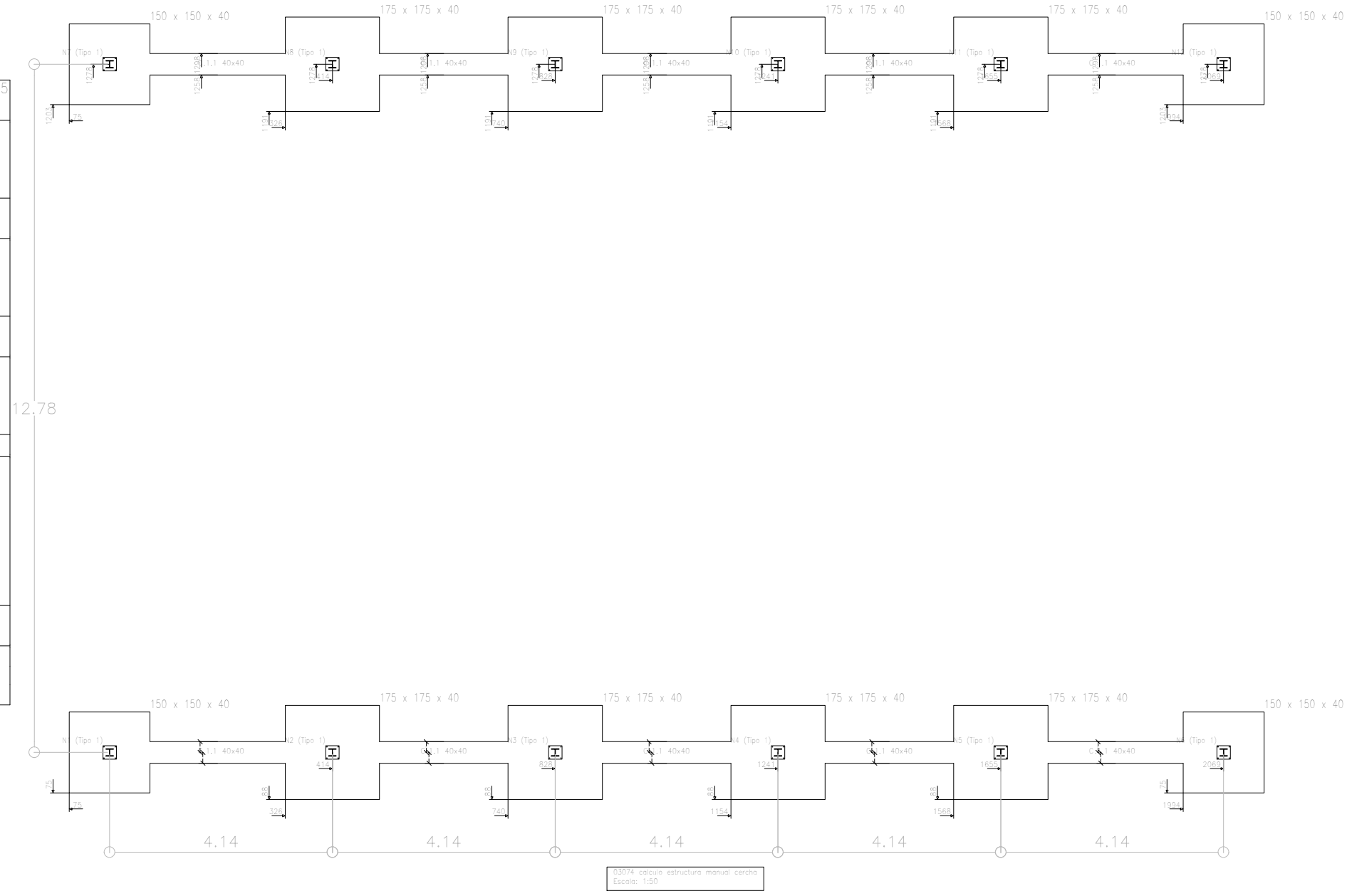


C/ Miguel Cuervo, Nº 12, bajos  
 -22430- GRAUS (HUESCA)  
 Telf.: 974 54 12 50 y 660 475 329  
 Correo Electrónico: proark@proark.es

**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN**

**PISTA DE PADEL Y CUBIERTA**

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	Ø 500 S, Ys=1.15 (kg)
N1=N6=N7 N12	1	Ø12	7	135	945	8.4
	2	Ø12	7	135	945	8.4
	3	Ø12	7	135	945	8.4
	4	Ø12	7	135	945	8.4
Total+10%: (x4):						37.0 148.0
N2=N3=N4 N5=N8=N9 N10	5	Ø12	8	160	1280	11.4
	6	Ø12	8	160	1280	11.4
	7	Ø12	8	160	1280	11.4
	8	Ø12	8	160	1280	11.4
Total+10%: (x7):						50.2 351.4
N11	9	Ø12	10	160	1600	14.2
	10	Ø12	10	160	1600	14.2
	11	Ø12	10	160	1600	14.2
	12	Ø12	10	160	1600	14.2
Total+10%:						62.5
C.1.1 [N2-N1]	13	Ø12	2	444	888	7.9
C.1.1 [N9-N8]	14	Ø12	2	444	888	7.9
C.1.1 [N3-N2]	15	Ø8	11	133	1463	5.8
C.1.1 [N6-N5]						
C.1.1 [N4-N3]						
C.1.1 [N8-N7]						
C.1.1 [N10-N9]						
C.1.1 [N5-N4]						
Total+10%: (x10):						23.8 238.0
						Ø8: 64.0
						Ø12: 735.9
						Total: 799.9



DIBUJADO: YOLANDA FECHA: ABRIL DE 2.023

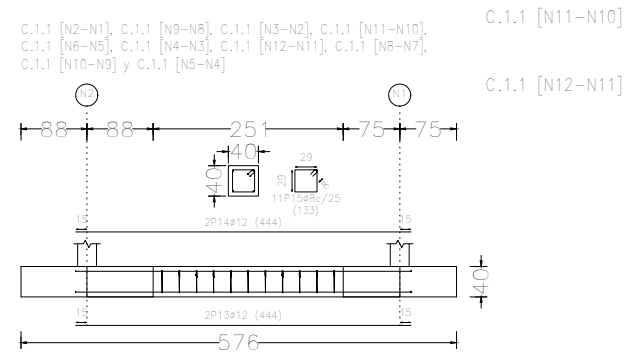
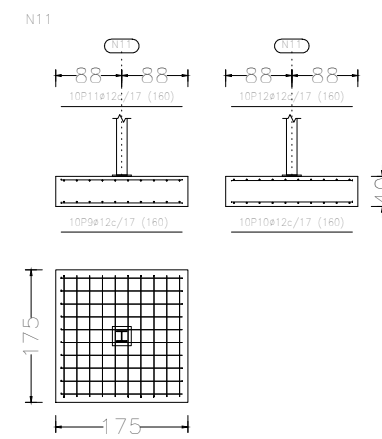
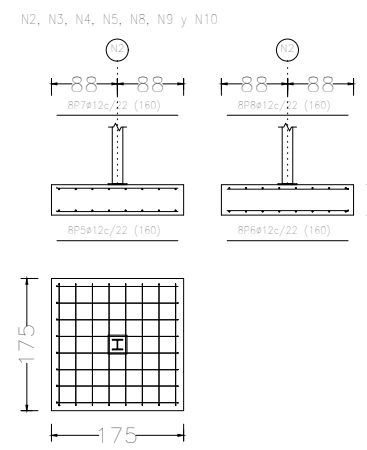
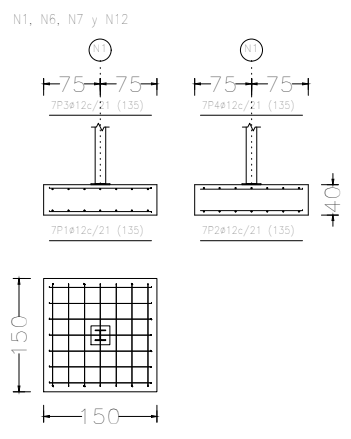
**SITUACIÓN:**  
**CAMINO VILLARUÉ, nº22**  
**-22471- LASPAULES**


**PROMOTOR:**  
**EXCMO. AYTO. DE LASPAULES**

REF: **03074** ESCALA: **1/100** Nº PLANO: **MO04**

ID. OBRA: 0000

**PLANTAS Y DETALLES CIMENTACION**



**ARQUITECTO:** 

**JOSÉ LUIS ESPURZ ESPUÑA**  
 Nº COLEGIADO: 1769



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de HUESCA.  
 VISADO Normal con fecha 24/07/2024. Número de expediente/fase HU2024001747400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en coaa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: EV5x5bzobyy3692420247301140

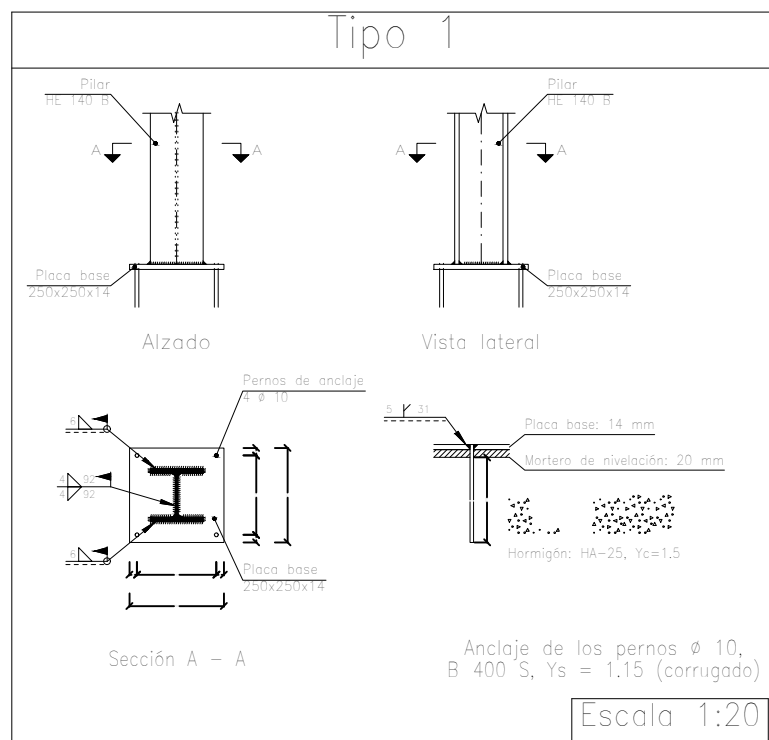
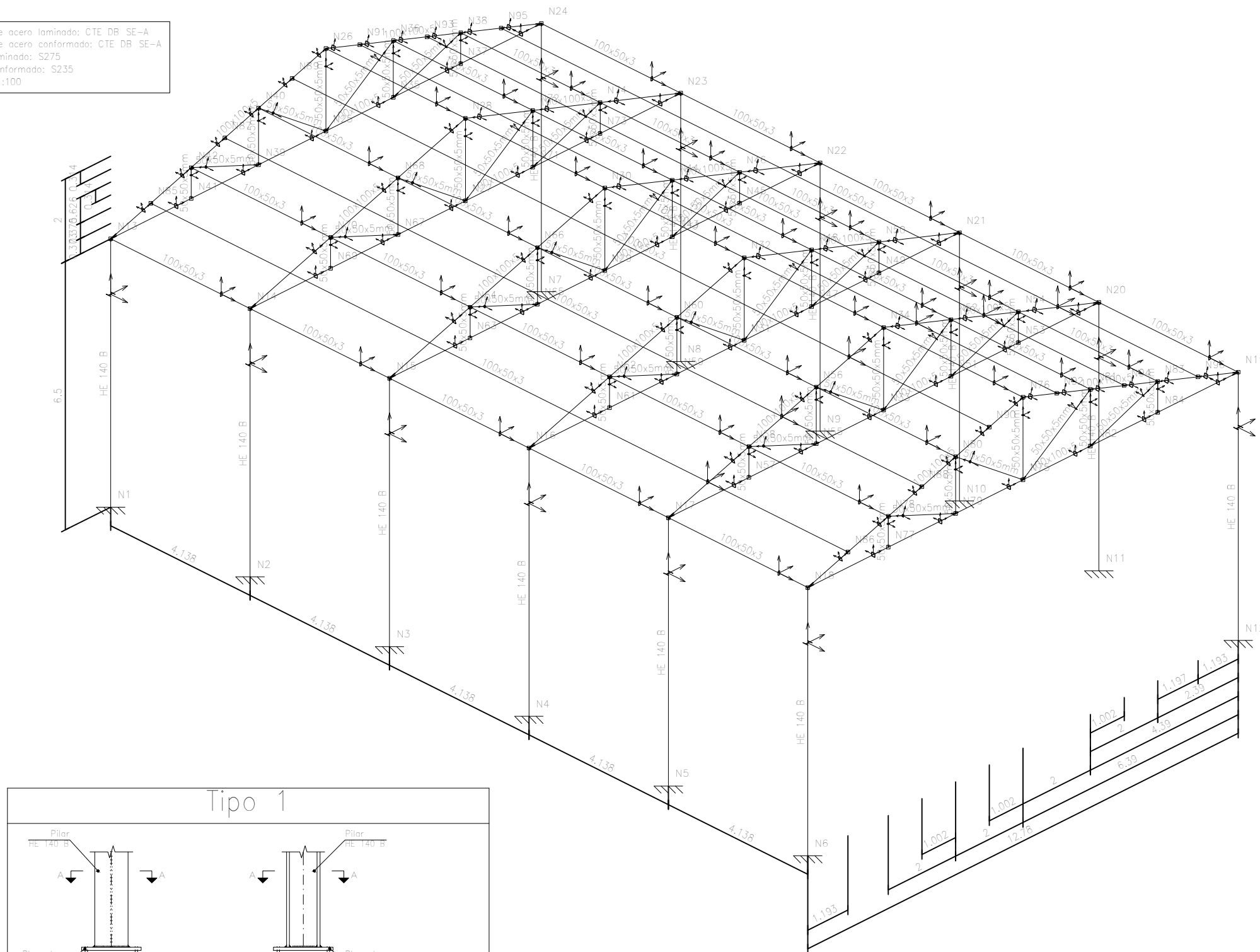
Norma de acero laminado: CTE DB SE-A  
 Norma de acero conformado: CTE DB SE-A  
 Acero laminado: S275  
 Acero conformado: S235  
 Escala: 1:100



C/ Miguel Cuervo, Nº 12, bajos  
 -22430- GRAUS (HUESCA)  
 Telf.: 974 54 12 50 y 660 475 329  
 Correo Electrónico: proark@proark.es

**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN**

**PISTA DE PADEL Y CUBIERTA**



DIBUJADO: YOLANDA FECHA: ABRIL DE 2.023

**SITUACIÓN:**

**CAMINO VILLARUÉ, nº22  
 -22471- LASPAULES**

**PROMOTOR:**

**EXCMO. AYTO. DE LASPAULES**

REF: **03074**      ESCALA: **1/100**      Nº PLANO: **MO05**

ID. OBRA: 0000

**3D Y DETALLES ESTRUCTURA**

**ARQUITECTO:**

**JOSÉ LUIS ESPURZ ESPUÑA**  
 Nº COLEGIADO: 1769

Soldaduras				
f (MPa)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
410.0	En taller	A tope en bisel simple con talón de raíz amplio	5	1508
	En el lugar de montaje	En ángulo	4 6	2208 6552

Placas de anclaje				
Material	Elementos	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Placa base	12	250x250x14	82.43
	Total			82.43
B 400 S, Ys = 1.15				10.78
	Total			93.21



de COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de HUESCA.  
 VISADO Normal con fecha 24/07/2024. Número de expediente/fase HU2024001747400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en coaa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: EV5x5bzobyy3692420247301140

# Documento bajo custodia en Sede Electrónica

Ayuntamiento de Laspaules

## 03074 SUBSANACIÓN\_FIR

Puede acceder a este documento en formato PDF - PAdES y comprobar su autenticidad en la Sede Electrónica usando el código CSV siguiente:



**URL (dirección en Internet) de la Sede Electrónica:** <https://laspaules.sedipualba.es/>

**Código Seguro de Verificación (CSV):** JQCA AAHT E2PA JNEL HAJJ

En dicha dirección puede obtener más información técnica sobre el proceso de firma, así como descargar las firmas y sellos en formato XAdES correspondientes.

## Resumen de firmas y/o sellos electrónicos de este documento

Huella del documento para el firmante	Texto de la firma	Datos adicionales de la firma
	JOSE LUIS ESPURZ ESPUÑA	Firma electrónica avanzada - FNMT-RCM - 23/07/2024 13:27 (según el firmante) JOSE LUIS ESPURZ ESPUÑA
	ILUSTRE COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGON	Firma electrónica avanzada - FNMT-RCM - 24/07/2024 11:30 (según el firmante) ILUSTRE COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGON Representante: CARLOS TUREGANO GASTON
	Registrado el 24/07/2024 a las 12:29 Nº de entrada 830 / 2024	Sello electrónico - 24/07/2024 12:29 Sede Electrónica Ayuntamiento de Laspaules