Globalproyectos Lacunza San Martín

MEMORIA VALORADA PARA EJECUCIÓN DE FASE 2.4: CERRAMIENTOS Y ELECTRICIDAD EN FRONTÓN

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LAPOBLACIÓN-MEANO

EMPLAZAMIENTO: Meano (Navarra)

Ing. Tec. Industrial

JESÚS VICTORIO LACUNZA

LACUNZA LAFUENTE JESUS VICTORIO - 29144245W

Firmado digitalmente por LACUNZA LAFUENTE JESUS VICTORIO - 29144245W
Fecha: 2025.07.04 08:37:40 +02'00'

FECHA: Febrero 2.025

REF: 13/05

Globalproyectos Navarra, S.L.P. C.I.F.: B31948474

Parque empresarial La Estrella Berroa 4 Ofi. 319 - 31192 Tajonar - T. 948 07 33 01 F. 948 07 33 02

1. MEMORIA EXPOSITIVA, JUSTIFICATIVA Y DESCRIPTIVA

1.1. ANTECEDENTES

AUTOR DEL PROYECTO

El Ingeniero Técnico Industrial Don Jesús Victorio Lacunza Lafuente, colegiado Nº:1372, del Colegio de Ingenieros Técnicos de Navarra

OBJETO DEL PROYECTO

En el año 2.022 se realiza un Proyecto de Obra Civil para Ejecución de Cubierta en Frontón abierto (Fase 2) de 932 m^2 de superficie construida, visado con nº 2022-1235-0 por el Colegio de Ingeniero Técnicos Industriales de Navarra, de fecha 27/05/2022; que complementa el Proyecto de la Reforma de la Pista polideportiva (Fase 1).

En el año 2022 se realizaron las obras de excavación y cimentación (Fase 2.1), a cargo de la subvención concedida en la Partida económica A50001 A5400 7609 336154 por importe de 30.000 €, partida que consta en los Presupuestos Generales de Navarra para el 2022.

En el año 2023 se asigna una Partida económica A50001 A5400 7609 336178 por importe de 32.000 €, para las obras de estructura de hormigón y paneles prefabricados (Fase 2.2).

A finales del año 2024 se asigna otra Partida económica para las obras de estructura prefabricada de madera laminada, cobertura de cubierta, pluviales, medidas de protección contra incendios y para rayos. (Fase 2.3).

Actualmente, a febrero de 2.025, se solicita subvención para las partidas que se describen en este documento y que corresponden con los cerramientos del frontón cubierto y la instalación de electricidad.

1.2. JUSTIFICACION DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA EN FASE 2-4

La solución constructiva adoptada en la FASE 2.4 consiste en realizar el cierre de la fachada del piñón frontis, lateral y trasero del frontón mediante panel sándwich nervado y en la fachada que coincide con la pared izquierda se colocara lucernario de fachada.

También se instalarán las puertas de acceso, tanto la seccional en la fachada lateral izquierda como una puerta de paso peatonal en el alzado lateral derecho.

Así mismo se ejecutará la instalación eléctrica.

Se adjuntan planos y presupuesto desglosado de las actuaciones.

2. RESUMEN DE PRESUPUESTO FASE 2.4

01	FACHADA	39.349,48
02	ELECTRICIDAD	9.800,00
03	CARPINTERIA	8.220,00
12	CONTROL DE CALIDAD EDIFICACION	375,60
13	GESTION RESIDUOS CONSTRUCCION	1.342,90
14	SEGURIDAD Y SALUD	4.263,18

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		63.351,16
5,00 % Gastos generales	3.167,56	
5,00 % Beneficio industrial	3.167,56	
SUMA DE G.G. y B.I.		6.335,12
21,00 % I.V.A.		14.634,12
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		**84.320,40**

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de OCHENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS VEINTE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

Lapoblación-Meano, a febrero del 2.025

El Ingeniero Técnico Industrial

Jesús Victorio Lacunza

PRESUPUESTO

- Presupuesto y mediciones
- Resumen de presupuesto

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe

CAPÍTULO 01 FACHADA

08.02 m2 FACH.PANEL NERVADO CH.PRELAC.40 I/R. CREMA BIDASOA

Fachada formada por panel nervado en perfil comercial prelacada de 0,5 mm., COLOR CREMA, con aislamiento de poliuretano rígido, con un espesor total de 40 mm., clasificado M-1 en su reacción al fuego, sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, limahotas, cumbrera, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,5 mm. y 500 mm. de desarrollo medio, instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-8, 9, 10 y 11; medido en verdadera magnitud.

Piñon Frontis	1	8,15		12,00	97,80		
Lateral	1	43,00		9,00	387,00		
trasero	1	10,85		12,00	130,20		
a deducir							
lucernario	-1	70,00			-70,00		
Puertas	-1	5,00	5,00		-25,00		
						520,00	41,11	21.377,20

08.03 kg ACERO S275JR LAMINADO FRIO GALVANIZADO

Acero S275JR, para estructura de nave, en perfiles conformados en frio, mediante uniones soldadas y atornilladas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, taladros, tornillos. Galvanizadas y pintado final a base de dos manos de clorocaucho sintetico color a determinar previa aplicación de fijador para galvanizado, totalmente montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y normas NBE-MV.

ESTRUCTURA AUX. CIERRE FRONTIS							
C-200/2,5 (6.95 kg/m)	7	43,00		6,95	2.091,95		
C-250/2,5 (8.56 kg/m)	10	8,50		8,56	727,60		
	10	8,50		8,56	727,60		
						3.547,15	2,50	8.867,88

08.04 m2 LUCERNARIO POLICARBONATO CELULAR TRANSLÚCIDO

Lucernario en fachada con plancha celular de policarbonato translúcido de 30 mm de espesor, ancho 1000 mm. Conexión perfil biconector en aluminio extruido de aleación EN AW 6060/6063 T6 , U=1,4 W/m2k. Protección UV. Resistencia al fuego B-s1 d0. Incluida la perfileria vertical de aluminio para conexion de las planchas. i/ cortes y perfilería de aluminio universal con gomas de neopreno para cierres, tornillos de acero inoxidable y piezas especiales, terminado en condiciones de estanqueidad.

Pared izquierda	7	10,00	1,00		70,00		
						70,00	84,75	5.932,50

08.05 m. REMATE CHAPA PREL. 0,7 D=500 mm

Remate de chapa de acero de 0.7 mm. , en perfil comercial prelacado por cara exterior de 500 mm. de desarrollo, lima o remate lateral, i/p.p. de solapes accesorios de fijación y juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-9 10 y 11, medido en verdadera magnitud.

	1	43,00			43,00		
	2	10,00			20,00		
	4	14,00			56,00		
						119,00	16,50	1.963,50

08.08 m. REMATE CHAPA PREL. 0,7 D=750 mm

Remate de chapa de acero de 0.7 mm. , en perfil comercial prelacado por cara exterior de 750 mm. de desarrollo, lima o remate lateral, i/p.p. de solapes accesorios de fijación y juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-9 10 y 11, medido en verdadera magnitud.

vierteaguas p. izda	1	43,00			43,00		
	2	8,50			17,00		
						60,00	20,14	1.208,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe

TOTAL CAPÍTULO 01 FACHADA..... 39.349,48

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 02 ELECTRICIDAD									
02.01	**eelctricidad**								
							1,00	9.800,00	9.800,00
						TOTAL CAPÍTULO 02 ELECTRICIDAD.....			**9.800,00**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe

CAPÍTULO 03 CARPINTERIA

CE.01 **ud** **Puerta seccional exterior 5000 x 5000**

Suministro y colocación de puerta seccional exterior, tipo sándwich, según planos de carpintería y pliegos de condiciones, en color a elegir por DF, de dimensiones 6000 x 6000 mm. Fabricada con dos chapas de acero galvanizado y lacado de alta resistencia a la oxidación en color a elegir por DF. Cámara inyectada con espuma de poliuretano de alta densidad.. Apertura automática mediante grupo electromecánico a techo con transmisión mediante cadena fija silenciosa, armario de maniobra para el circuito impreso integrado, componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, equipo electrónico digital, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad y demás elementos necesarios para su funcionamiento, construida con cerco, refuerzos de tubo de acero galvanizado, bisagras, guías laterales, rodamientos, poleas, cierre y demás accesorios, totalmente instalada, i/ herrajes de colgar y de seguridad. Incluso pp de remates en chapa galvanizada y lacada en color de la puerta, colocada cerrando el perímetro de la zona de la puerta.
Incluso puerta peatonal de evacuación.

Puerta	1				1,00		
						1,00	6.200,00	6.200,00

CE.02 **m2** **PUERTA CHAPA AC. GLV. + PEATONAL**

Puerta de chapa prelacada corredera, de dimensiones según plano. de 3 hojas, realizada con chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, perfiles de acero conformado en frío, y seguridad,colocada sobre guías en suelo y con herrejes empotrados en solera para su guiado y anclaje, y amarres laterales de dirección, con puerta de paso peatonal según plano y cerradura con manilla, cerco de perfil de acero conformado en frío, elaborada , ajuste y fijación en obra. Incluso colocación en obra.

P1	1	1,00	2,00		2,00		
						2,00	1.010,00	2.020,00

TOTAL CAPÍTULO 03 CARPINTERIA..... 8.220,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe

CAPÍTULO 12 CONTROL DE CALIDAD EDIFICACION

12.03 **m2 CONT. EJEC. CUBIERTA INCLINADA**

Control de ejecución de la fachada inclinada consistente en: cumplimiento de las pendientes marcadas en proyecto, separación de los tabiquillos o estructura auxiliar, remates perimetrales, , sección de limas, canalones y bajantes; Sobre los materiales utilizados comprobará la idoneidad tanto del proyecto como de las órdenes de laD.F. así como el cumplimiento de la normativa de aplicación.

1	43,40	10,00	434,00			
2	8,00	12,00	192,00			
				626,00	0,60	375,60

TOTAL CAPÍTULO 12 CONTROL DE CALIDAD EDIFICACION..... 375,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 13 GESTION RESIDUOS CONSTRUCCION									
13.01	**ud GESTION RCDs**								
	Partida valorada para Gestión de Residuos de Construcción y Demolición								
	Cubierta fronton	1				1,00			
							1,00	1.342,90	1.342,90
	TOTAL CAPÍTULO 13 GESTION RESIDUOS CONSTRUCCION.....								**1.342,90**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe

CAPÍTULO 14 SEGURIDAD Y SALUD

SUBCAPÍTULO 14.01 SEÑALIZACION.

14.01.01 **m.** **CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm.**

Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje.

	50,00	0,17	8,50

14.01.02 **ud** **PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO**

Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.

	1,00	3,67	3,67

TOTAL SUBCAPÍTULO 14.01 SEÑALIZACION..... 12,17

SUBCAPÍTULO 14.02 PROTECCIONES COLECTIVAS.

14.02.01 **m2** **PROTECCIÓN HUECO C/RED HORIZONT.**

Red horizontal de seguridad en cubrición de huecos formada por malla de poliamida de 7x7 cms. ennudada con cuerda de D=3 mm. y cuerda perimetral de D=10 mm. para amarre de la red a los anclajes de acero de D=10 mm. conectados a las armaduras perimetrales del hueco cada 50 cms. y cinta perimetral de señalización fijada a pies derechos. (amortizable en ocho usos). Ordenanza General de Seguridad e Higiene. Artº. 21 a 23.

	1.150,00	1,50	1.725,00

14.02.02 **ml** **REDES PERIMETRALES**

Montaje y desmontaje de redes perimetrales homologadas para la seguridad de los trabajos en altura, según legislacion vigente.

	100,00	5,40	540,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 14.02 PROTECCIONES COLECTIVAS 2.265,00

SUBCAPÍTULO 14.03 PROTECCIONES INDIVIDUALES.

14.03.01 **ud** **CASCO DE SEGURIDAD**

Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado. B.O.E. 30-12-74 y Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 143 MT-1.

	3,00	1,99	5,97

14.03.02 **ud** **GAFAS CONTRA IMPACTOS**

Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, (amortizables en 3 usos). B.O.E. 17-8-78 y Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 145-146 MT-16

	3,00	2,37	7,11

14.03.03 **ud** **CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS**

Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). B.O.E. 1-9-75. Ordenanza General S. H. de 9-3-71, art. 147 MT-2.

	3,00	2,64	7,92

14.03.04 **ud** **CINTURÓN SEGURIDAD**

Cinturón de seguridad de sujección, homologado, (amortizable en 4 usos). Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 151 y B.O.E. 2-9-77 y 17-3-81. MT-13

	3,00	16,75	50,25

14.03.05 **ud** **CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS**

Cinturón portaherramientas, (amortizable en 4 usos).

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
							3,00	25,13	75,39
14.03.06	**ud PAR GUANTES DE USO GENERAL**								
	Par de guantes de uso general de lona y serraje.								
							3,00	2,38	7,14
14.03.07	**ud PAR DE BOTAS C/PUNTERA METAL.**								
	Par de botas de seguridad con puntera metálica para refuerzo y plantillas de acero flexibles, para riesgos de perforación, (amortizables en 3 usos). MT-5.								
							3,00	21,01	63,03
14.03.08	**ud CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE**								
	Chaleco de obras con bandas reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.								
							3,00	2,38	7,14
	TOTAL SUBCAPÍTULO 14.03 PROTECCIONES								**223,95**

SUBCAPÍTULO 14.04 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD.

14.04.01	**ud COSTO MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD**								
	Costo mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad e higiene, dos trabajadores con categoria de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoria de oficial de 1ª. Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 8.								
							3,00	142,31	426,93
	TOTAL SUBCAPÍTULO 14.04 MANO DE OBRA DE								**426,93**

SUBCAPÍTULO 14.05 CASETA Y MOBILIARIO.

14.05.01	**ms ALQUILER CASETA OFICINA/COMEDOR 8,92 m2**								
	Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para oficina en obra de 4,00x2,23x2,45 m. de 8,92 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufe de 1500 W. punto luz exterior. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.								
		1	2,00			2,00			
							2,00	212,30	424,60
14.05.02	**ms ALQUILER CASETA VESTUARIO Y ASEOS 12 m2**								
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios y aseos en obra de 4,64x2,45x2,63 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, pileta de cuatro grifos y un urinario, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica 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 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.								
		2				2,00			
							2,00	247,10	494,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Código		Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
14.05.03	**m.**	**ACOMETIDA ELECT. CASETA 4x4 mm2.**								
		Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. totalmente instalada.								
			1	50,00			50,00			
								50,00	3,64	182,00
14.05.04	**ud**	**JABONERA INDUSTRIAL 1 LITRO**								
		Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).								
			2				2,00			
								2,00	5,07	10,14
14.05.05	**ud**	**DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA**								
		Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado. Amortizable en 3 usos.								
			2				2,00			
								2,00	9,79	19,58
14.05.06	**ud**	**BOTIQUÍN DE URGENCIA**								
		Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y seigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.								
			2				2,00			
								2,00	58,99	117,98
14.05.07	**ud**	**TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL**								
		Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y antocorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).								
			5				5,00			
								5,00	12,87	64,35
14.05.08	**ud**	**BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS**								
		Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).								
			1				1,00			
								1,00	22,28	22,28

TOTAL SUBCAPÍTULO 14.05 CASETA Y 1.335,13

TOTAL CAPÍTULO 14 SEGURIDAD Y SALUD..... 4.263,18

TOTAL 63.351,16

RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

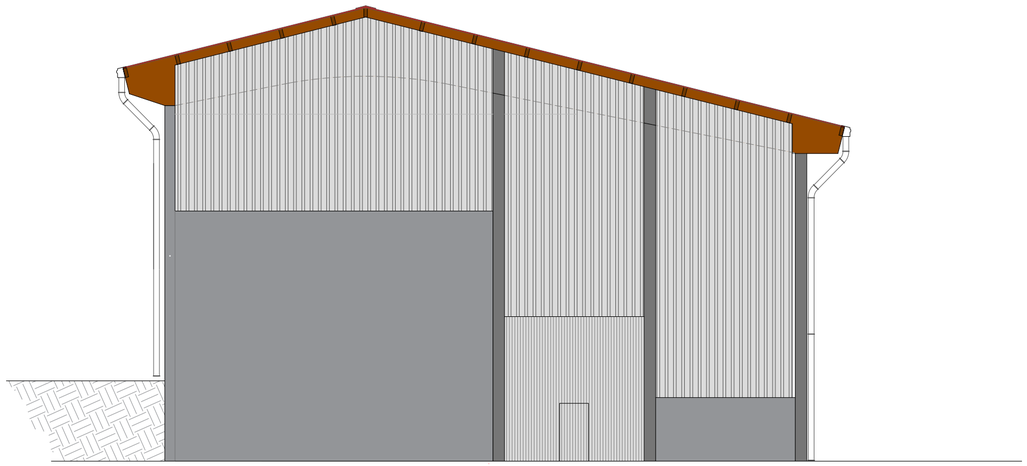
CAPITULO	RESUMEN	EUROS
01	FACHADA	39.349,48
02	ELECTRICIDAD	9.800,00
03	CARPINTERIA	8.220,00
12	CONTROL DE CALIDAD EDIFICACION	375,60
13	GESTION RESIDUOS CONSTRUCCION	1.342,90
14	SEGURIDAD Y SALUD	4.263,18
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	**63.351,16**
	5,00 % Gastos generales 3.167,56	
	5,00 % Beneficio industrial 3.167,56	
	SUMA DE G.G. y B.I.	6.335,12
	21,00 % I.V.A.	14.634,12
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	**84.320,40**

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de OCHENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS VEINTE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

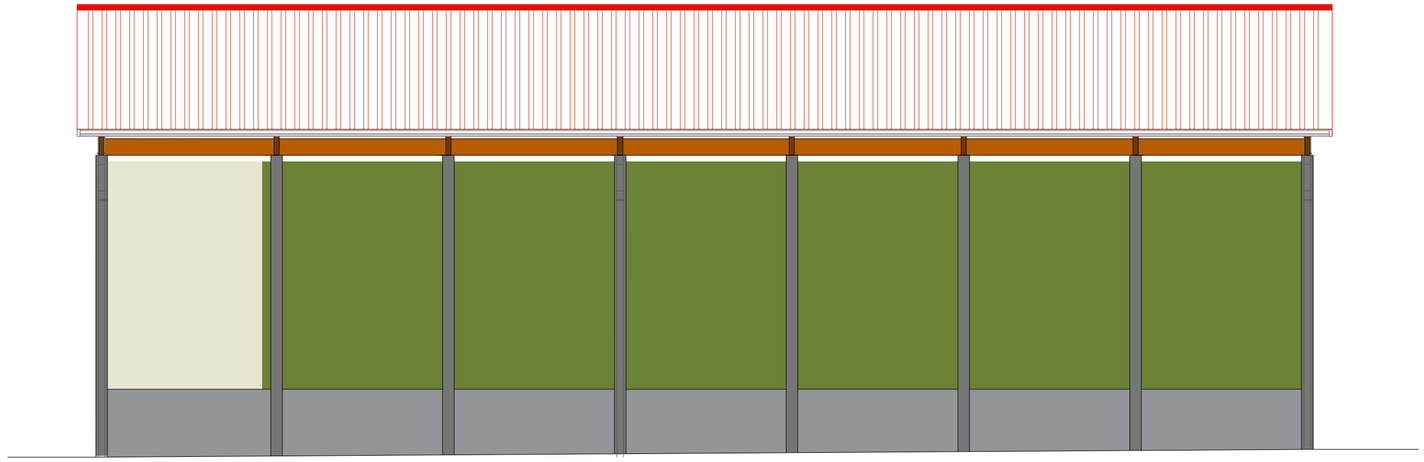
Febrero 2.025

Ingeniero Técnico Industrial
JESUS VICTORIO LACUNZA

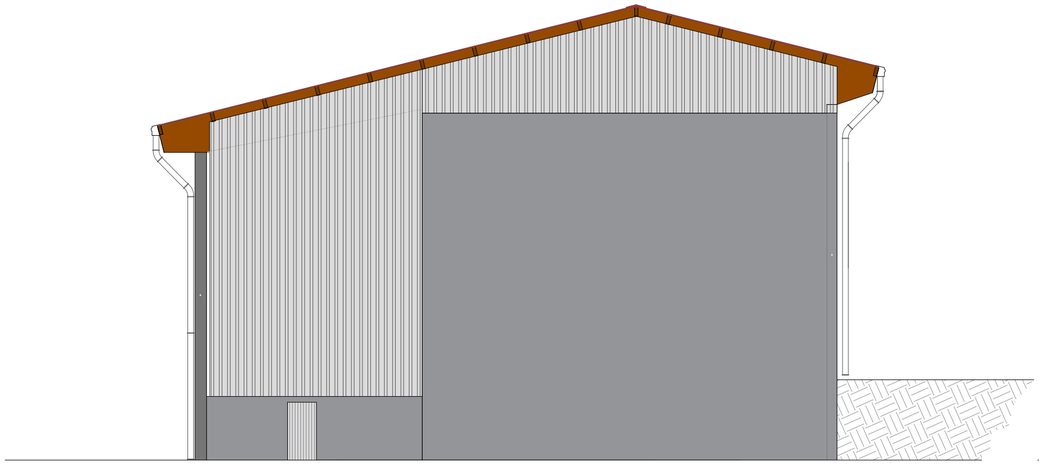
PLANOS



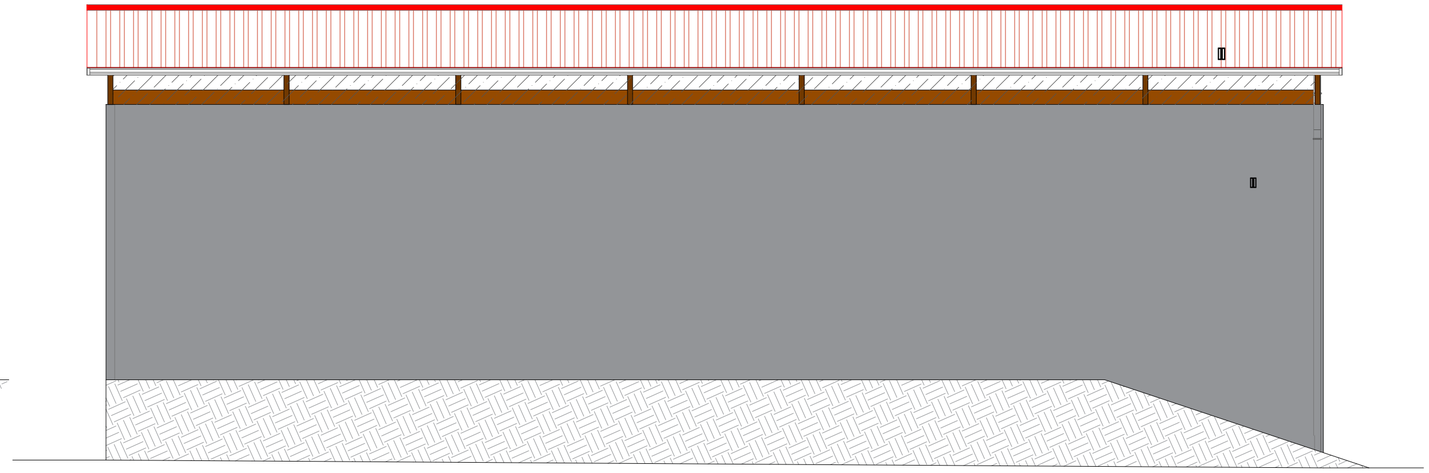
ALZADO LATERAL IZQUIERDO



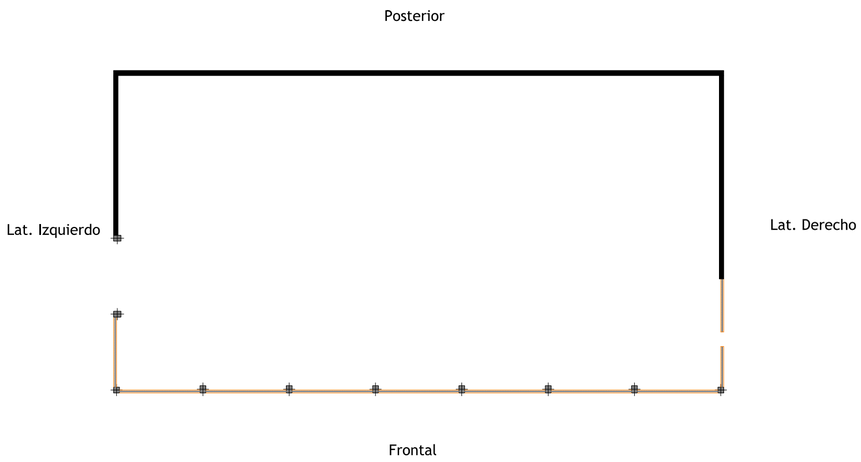
Alzado Frontal



ALZADO LATERAL DERECHO



Alzado Posterior



MEMORIA VALORADA PARA EJECUCION DE FASE 2.4 - CERRAMIENTOS Y ELECTRICIDAD EN FRONTON

Meano/Lapoblación - Navarra

01

E: 1:150 (A2)

ALZADOS

Promotor: Ayuntamiento de Meano/Lapoblación

Ingeniero Técnico Industrial
JESÚS VICTORIO LACUNZA

Parque empresarial La Estrella. Berroa 4 Ofi. 319. Tajonar - T. 948 07 33 01 F. 948 07 33 02 www.globalproyectos.com

Ref.: 13/05

Febrero - 2025