MUGUERZA SANTOS JUAN CARLOS - 14959548A

Firmado digitalmente por MUGUERZA SANTOS JUAN CARLOS - 14959548A
Fecha: 2024.10.14 17:34:23 +02'00'

Firmado por IRIONDO APAOLAZA CARLOS - ***4938** el día 14/10/2024 con un certificado emitido por AC FNMT Usuarios

TOMO II
PRESUPUESTO Y PLANOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE CUBRICIÓN DE FRONTÓN

EN C/ SAN MIGUEL S/N. PARCELA CATASTRAL 82 POLIGONO 12 DE SATRÚSTEGI (ARAKIL)

CARLOS IRIONDO APAOLAZA, arquitecto
JUAN CARLOS MUGUERZA SANTOS, arquitecto

CONCEJO DE SATRÚSTEGI (ARAKIL), promotor

OCTUBRE 2024

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE CUBRICIÓN DE FRONTÓN

EN C/ SAN MIGUEL S/N. PARCELA CATASTRAL 82 POLIGONO 12 DE SATRÚSTEGI (ARAKIL)

CARLOS IRIONDO APAOLAZA, arquitecto
JUAN CARLOS MUGUERZA SANTOS, arquitecto

CONCEJO DE SATRÚSTEGI (ARAKIL), promotor

OCTUBRE 2024

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CUBRICIÓN DE FRONTÓN EN SATRÚSTEGI (ARAKIL)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS								
01.01	**UD DESMONTADO INSTALACIONES EXISTENTES**								
	Ud. Desmontado de instalaciones existentes, de todo el ámbito de actuación. Retirada de escombros con transporte a vertedero y p.p. de medios auxiliares. Una vez retiradas las instalaciones se acopiarán en la obra todos los aparatos susceptibles de poder ser reutilizados. Se concretará con la D.O. antes de la demolición estos aspectos.								
	Instalación alumbrado	1				1,00			
							1,00	345,00	345,00
01.02	**UD DESMONTADO MOBILIARIO EXISTENTE**								
	Ud. Desmontado y levantado de mobiliario afectado por las obras, por medios manuales y mecánicos, con acopio para su posterior utilización en la obra.								
	Bancos	3				3,00			
	Poste alumbrado	1				1,00			
							4,00	182,99	731,96
01.03	**ML RETIRADA DE BARANDILLA METÁLICA**								
	Ml. Levantado con medios manuales y mecánicos, de barandilla metálica situada en el perímetro exterior del frontón, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeto; carga y transporte de escombros a vertedero y/o el acopio en la obra todos los elementos susceptibles de poder ser reutilizados. Se concretará con la D.O. antes de la demolición estos aspectos.								
	Superior frontis	1	10,50			10,50			
		1	3,50			3,50			
							14,00	5,44	76,16
01.04	**UD COLOCACIÓN BANCO EXISTENTE**								
	Ud. Ccolocación de banco de existente acopiado en obra.								
		3				3,00			
							3,00	80,75	242,25
01.05	**M2 PROTECCIÓN DE SOLERA CON PLÁSTICO**								
	Ud. Colocación de lámina plástica como protección de la solera durante la ejecución de las obras.								
		1	25,30	10,30		260,59			
							260,59	2,09	544,63
	TOTAL CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS.....								**1.940,00**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
02.01	**M2 DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO**								
	M2. Desbroce y limpieza del terreno con desniveles mínimos, por medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización : pequeñas plantas, maleza, basura o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de tierra vegetal, considerando como mínimo 40 cm.; incluyendo carga, transporte a vertedero y/o acopio de la tierra vegetal para su posterior utilización en la obra.								
	Zona nuevas zapatas								
		1	26,20	4,40		115,28			
	Trasdós muro lateral								
		1	25,00	1,80		45,00			
							160,28	3,04	487,25
02.02	**M3 EXCAV. ZANJAS-POZOS CIMENTACIÓN**								
	M3. Excavación para cimentación en cualquier tipo de terreno y profundidad, incluso tufa, por medios mecánicos, en zanjas y pozos para cimentaciones, con acopio del material adecuado para su posterior utilización, carga y transporte de sobrantes a vertedero, incluso entibaciones, agotamientos, excesos y refinos. Medido el volumen teórico necesario en perfil natural.								
	Zapatas								
	PH	5	2,50	2,50	1,15	35,94			
	Viga riostra								
	VRC	3	3,50	0,40	0,60	2,52			
		1	2,70	0,40	0,60	0,65			
							39,11	29,81	1.165,87
02.03	**M3 EXCAV. ZANJAS-POZOS INSTALAC.**								
	M3. Excavación en cualquier tipo de terreno y profundidad, por medios mecánicos, en zanjas y pozos para instalaciones, con acopio del material adecuado para su posterior utilización, carga y transporte de sobrantes a vertedero, incluso entibaciones, agotamientos, excesos y refinos. Medido el volumen teórico necesario en perfil natural.								
	Pluviales:								
	D160	1	12,00	0,50	0,60	3,60			
		1	3,50	0,50	0,60	1,05			
		2	1,50	0,50	0,60	0,90			
	arquetas								
		3	1,00	1,00	0,80	2,40			
							7,95	25,92	206,06
02.04	**M3 RELLENO ZANJ-POZ. SELECC.**								
	M3. Relleno de zanjas y pozos para instalaciones, realizado con material seleccionado procedente de la excavación, vertido, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor máximo, regado y compactado al 95% del Próctor Modificado. Medido el volumen teórico necesario en perfil natural una vez compactado.								
	Pluviales:								
	D160	1	12,00	0,50	0,60	3,60			
		1	3,50	0,50	0,60	1,05			
		2	1,50	0,50	0,60	0,90			
	arquetas								
		3	1,00	1,00	0,80	2,40			
		-3	0,50	0,50	0,60	-0,45			
							7,50	13,03	97,73
02.05	**M3 RELLENO TODO-UNO ZANJ-POZ.**								
	M3. Relleno de zanjas y pozos para instalaciones, realizado con todo-uno de primera incluso adquisición, carga, transporte, vertido, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor máximo, regado y compactado con bandeja vibratoria al 98% del Próctor Modificado. Medido el volumen teórico necesario en perfil natural una vez compactado.								
	Pluviales:								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	D160	1	12,00	0,50	0,60	3,60			
		1	3,50	0,50	0,60	1,05			
		2	1,50	0,50	0,60	0,90			
	arquetas								
		3	1,00	1,00	0,80	2,40			
		-3	0,50	0,50	0,60	-0,45			
							7,50	41,73	312,98
	TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS								**2.269,89**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 03 CIMENTACIÓN								
03.01	**M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150**								
	M3. Hormigón en masa HL-150/ B /20 para relleno de cimientos y limpieza, desde el firme hasta rasante inferior de zapatas, puesto en obra, vertido y rasanteo. Criterio de medición: dimensiones en planta de proyecto y profundidad real. A efectos de proyecto se ha considerado en general 15 cms. de profundidad en zapatas y en vigas riostras.								
	Zapatas								
	PH	5	2,50	2,50	1,00	31,25			
	Viga riostra								
	VRC	3	3,50	0,40	0,15	0,63			
		1	2,70	0,40	0,15	0,16			
							32,04	116,79	3.741,95
03.02	**M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 ZAPATAS**								
	M3. Hormigón armado HA-25/B/20/IIa y consistencia blanda, árido de machaqueo Tmáx.20 mm., en zapatas de cimientos para postes prefabricados, incluso colocación de armaduras de acero B-500S corrugado según planos, parrillas, arranques, cajones para alojar postes prefabricados, solapes riostras, etc., puesta en obra, vertido, vibrado y curado según Código Estructural, encofrado y desencofrado si fuera necesario. Criterio de medición: dimensiones de proyecto. Cuantía: según planos con acero B-500S por M3 de hormigón.								
	Zapatas								
	PH	5	2,50	2,50	1,00	31,25			
							31,25	246,89	7.715,31
03.03	**UD CAJON CIMENTACION PILAR PREF.**								
	Ud. Formación de Cajón para alojamiento en cimentación de pilares de hormigón prefabricado, realizado en la zapata, con armadura de refuerzo (14,778 Kgs/ud.), completamente terminado.								
	PH								
		5				5,00			
							5,00	76,13	380,65
03.04	**M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 V.RIOSTRA**								
	M3. Hormigón armado HA-25/B/20/IIa y consistencia blanda, en vigas riostras de cimentación, incluso colocación de armaduras B-500S corrugado según planos, puesta en obra, vertido, vibrado y curado según Código Estructural, encofrado y desencofrado si fuera necesario. Criterio de medición: dimensiones de proyecto y longitud entre caras de zapatas. Cuantía: según planos con acero B-500S por M3 de hormigón.								
	Viga riostra								
	VRC	3	3,50	0,40	0,45	1,89			
		1	2,70	0,40	0,45	0,49			
							2,38	255,06	607,04
	TOTAL CAPÍTULO 03 CIMENTACIÓN.....								**12.444,95**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA								
04.01	**UD PREPARACIÓN PARA ANCLAJE RECRECIDO MURO**								
	UD. Preparación del arranque de muro lateral existente, para su posterior recrecido según indicaciones en plano, consistente en taladros para anclaje de mallazos D.16 en ambas caras y taladros para anclaje armadura de postes con D.20 recibidos con resina epoxy de dos componentes, PREPOXY de COPRERESA o similar, incluso tratamiento de la superficie de unión entre hormigones, colocación y medios auxiliares.								
		1				1,00			
							1,00	3.627,11	3.627,11
04.02	**M3 HORMIG. ARMADO HA-25 RECRECIDO MURO 2CV**								
	M3. Recrecido de muro lateral existente, realizado con hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia blanda, árido de machaqueo Tmáx.19 mm., en alzado de muro paara quedar a dos caras vistas, incluso colocación de armaduras de acero B-500S corrugado según planos, separadores, puesta en obra, vertido, vibrado y curado según Código Estructural, encofrado y desencofrado, con p.p. de postes y zuncho embebidos, juntas estancas de dilatación y hormigonado, pasatubos y sellados de agujeros, berenjenos, etc. Criterio de medición: desde cota superior de muro existente hasta coronación. Cuantía: según planos con acero B-500S por M3 de hormigón.								
	Muro lateral								
		1	24,50	0,35	3,50	30,01			
							30,01	446,88	13.410,87
04.03	**ML PILAR 40x40 cms. HORM. PREFABRICADO**								
	Ml. Pilar prefabricado de hormigón armado 40x40 cms., de alturas variables, previstos para soportar , vigas de cubierta y cerramientos fachadas, según diseño, cargas y especificaciones de proyecto, p.p de ménsulas y placas de anclaje necesarias s/ planos ; suministro, transporte, medios auxiliares y montaje, con p.p. recibido de la base del poste con mortero sin retracción de alta resistencia. Medida la longitud desde base cimiento hasta apoyo de viga. Se presentará estudio técnico por parte de la empresa adjudicataria para su aprobación por la D.F. Con resistencia al fuego R90 homologado.								
	PH								
		5	11,00			55,00			
							55,00	220,44	12.124,20
04.04	**MI VIGA MADERA LAMINADA 80/20**								
	Ml. Suministro y colocación de vigas en madera laminada encolada, escuadría 80/20 cms.(cerchas Boomerang), madera tratada vacsolizada, Clase Resistente GL 24h s/UNE EN 1194, incluyendo empalmes, entalladuras, herrajes y pletinas atornilladas galvanizadas, sujecciones, apoyos etc., según detalles, completamente colocado y montado, con portes y medios de elevación. En posesión de sello de Calidad AITIM o similar.								
	MLE 80/20								
		5	15,02			75,10			
							75,10	359,89	27.027,74
04.05	**MI CABIO MADERA LAMINADA 24/12**								
	Ml. Suministro y colocación de cabios en madera laminada, escuadría 24/12 cms., madera tratada vacsolizada, Clase Resistente GL 24h s/UNE EN 1194, incluyendo empalmes, entalladuras, herrajes y pletinas galvanizadas atornilladas, sujecciones, etc., según detalles, completamente colocado y montado, con portes y medios de elevación. En posesión de sello de Calidad AITIM o similar.								
	MLE 20/10								
	cabios	10	28,00			280,00			
	remate	4	7,51			30,04			
	riostras	4	7,20			28,80			
							338,84	66,07	22.387,16

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.06	**Kg ACERO S 275 JR EN ESTRUCTURAS**								
	KG. Acero laminado S 275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas y pilares, mediante uniones soldadas, i/p.p. cortes, piezas especiales, placas y anclajes, tacos químicos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado y colocado, según NTE-EAS/EAV , CTE DB SE-A y detalles en planos.								
	Alzado Frontal:								
	Correas fachada								
	120.4	5	13,01		14,10	917,21			
		7	6,12		14,10	604,04			
	60.2	6	2,65		3,53	56,13			
	tirantes 60.2	4	6,12		3,53	86,41			
	Cercha h.viento +3,80								
	120.4	1	13,01		14,10	183,44			
	60.2	6	2,40		3,53	50,83			
		5	0,95		3,53	16,77			
	Cercha h.viento +9,80								
	120.4	1	13,01		14,10	183,44			
	60.2	6	2,40		3,53	50,83			
		5	0,95		3,53	16,77			
	Cercha vertical								
	120.4	1	6,12		14,10	86,29			
		5	1,06		14,10	74,73			
	60.2	4	1,75		3,53	24,71			
	Alzado Lateral:								
	120.4	5	25,74		14,10	1.814,67			
		1	6,12		14,10	86,29			
	Alzado frontis:								
	120.4	1	4,10		14,10	57,81			
		1	1,20		14,10	16,92			
		1	1,70		14,10	23,97			
		3	2,80		14,10	118,44			
	despuntes y anclajes (10%)	0,1		4.469,70		446,97			
							4.916,67	3,35	16.470,84
	TOTAL CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA.....								**95.047,92**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 05 CUBIERTA Y CERRAMIENTO								
05.01	**M2 CUBRICIÓN.PANEL SANDWICH.30 mm.**								
	M2. Cubierta completa formada por panel de 30 mm. de espesor total conformado con doble chapa de acero de 0.5 mm. de espesor perfil nervado tipo de GROUP cubierta tres grecas o similar, lacado al exterior y galvanizado el interior, con relleno intermedio de espuma de poliuretano; panel anclado a la estructura mediante ganchos o tornillos autorroscantes, i/p.p. de tapajuntas, remates, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares y de seguridad, según NTE/QTG-7. Reacción al fuego B-s1,d0.								
	Cubierta								
		2	28,00	7,51		420,56			
	dto.translúcido								
		-8	7,51	1,00		-60,08			
							360,48	47,75	17.212,92
05.02	**M2 PANEL TRANSLÚCIDO POLICARBONATO CUB.**								
	M2. Panel translúcido de policarbonato celular, tipo Danpalon 30 mm. multipanel adaptable a cubierta de panel sandw ich con protección contra rayos UV i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad s/ NTE-QTG-7. Medida en verdadera magnitud. Incluye p.p. de cumbrera y unión a realizar"in situ" para formación de pestaña de solape con panel sandw ich. Espesor 30 mm.. acabado opal. Clasificación al fuego Bs1, d0.								
	Cubierta								
		8	7,51	1,00		60,08			
							60,08	48,10	2.889,85
05.03	**ML REMATE CHAPA PRELAC. DES.70 CM.**								
	ML. Remate con chapa prelacada plegada, desarrollo 700x 0,7 mm., incluso solapes y colocación s/ NTE-QTG-7. Medida la longitud final vista.								
	Cumbrera								
		1	28,00			28,00			
	Frontales								
		4	7,51			30,04			
							58,04	21,66	1.257,15
05.04	**MI CANALON ACERO PRELAC.20x20 CM.**								
	ML. Canalón cuadrado plegado, de 20x20 cm. de sección s/ diseño en planos, conformado en chapa plegada de acero prelacado en color, i/recibido de soportes prelacados y p.p. de tirantes, piezas especiales, medios auxiliares.								
	Cubierta								
		2	28,00			56,00			
							56,00	36,37	2.036,72
05.05	**MI BAJANTE ACERO PRELAC. D=120 MM.**								
	ML. Bajante pluvial de 120 mm. de diámetro realizado en chapa de acero prelacado en color, i/recibido de garras atornilladas al soporte, piezas especiales, medios auxiliares. Incluye protección inferior de acero galvanizado.								
	Delanteras								
		2	11,40			22,80			
	Traseras								
		1	10,60			10,60			
		1	11,10			11,10			
							44,50	35,07	1.560,62
05.06	**M2 REDES PROTECCION PELOTAS**								
	M2. Red vertical protección para zona superior frontis y lateral , cuadro de 20 mm., hilo de 3 mm., laterales armados con cuerda de 8 mm., trenzado trébol, i/p.p. guía con sujecciones, colocada .								
	superior Frontis								
		1	10,00		1,00	10,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	lateral Frontis								
		1	2,40		5,50	13,20			
							23,20	8,00	185,60
05.07	**M2 PANEL POLICARBONATO FACHADA**								
	M2. Panel translúcido de policarbonato celular para fachadas, tipo SEPLUX 40 5PX. con protección contra rayos UV i/p.p. de gapas inoxidables, accesorios de fijación según el sistema con grapas inoxidables, perfilería, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad. Medida superficie vista. Incluye p.p. de perfilería perimetral para arranques y terminaciones. Espesor 40 mm.. acabado opal. Clasificación al fuego Bs1, d0.								
	Alzado Frontal:								
	frente	1	12,90		6,12	78,95			
	laterales	2		1,06	6,12	12,97			
	superior e inferior	2	12,90	1,06		27,35			
	Lateral frontis:								
		1	2,77		5,45	15,10			
	Alzado Lateral:								
		1	25,75		6,12	157,59			
							291,96	50,92	14.866,60
	TOTAL CAPÍTULO 05 CUBIERTA Y CERRAMIENTO.....								**40.009,46**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 06 PINTURA								
06.01	**M2 BARNIZADO.ESTRUCTURA MLE EXT. BONDEX**								
	M2. Barnizado de carpinteria de madera exterior, tres manos de barniz a poro abierto BONDEX o similar, lijado y relijado y capa de imprimación con posible tintado.								
	MLE 80/20								
		10	15,02		1,00	150,20			
	MLE 20/10								
	cabios	20	28,00		0,30	168,00			
	remate	8	7,51		0,30	18,02			
	riostras	8	7,20		0,30	17,28			
							353,50	10,26	3.626,91
06.02	**M2 PINTURA PLASTICA EXTERIORES**								
	M2. Pintura acrílica plástica aplicada con rodillo, en paramentos verticales y horizontales exteriores, incluyendo limpieza de superficie, mano de fondo con plástico diluido y acabado con dos manos.								
	Frontis								
		1	10,00		10,00	100,00			
	Lateral								
	interior	1	24,50		10,00	245,00			
	exterior	1	25,00		9,50	237,50			
							582,50	7,17	4.176,53
06.03	**ML PINTADO CHAPA 10 cms.**								
	Ml. Pintura al esmalte, sobre chapa de acero galvanizado de 10 cms. de anchura, una mano de imprimación w ash-primer y acabado con dos manos de esmalte.								
	chapa frontis								
		1	10,00			10,00			
							10,00	3,74	37,40
06.04	**ML PINTADO BANDA 10 cms.**								
	Ml. Marcado de líneas en cancha de juego con pintura al clorocaucho, con una anchura de 10 cms., incluso limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado.								
	Frontis								
		1	10,00			10,00			
		1	9,00			9,00			
	Suelo								
		2	9,30			18,60			
		1	28,20			28,20			
		1	3,70			3,70			
							69,50	3,07	213,37
06.05	**UD PINTURA VARIOS**								
	UD. Pintado de conjunto elementos varios, para rotulación de números y anagramas en frontón conjunto s/ planos.								
		1				1,00			
							1,00	450,00	450,00
06.06	**Kg PINTURA ESMALTE ESTRUCTURA**								
	Kg. Pintura sobre perfiles laminados, con una mano de minio de plomo electrolítico y dos manos de esmalte Kilate de Procolor o similar. (precio por kilo de perfiles metálicos).								
	Entramado y cerchas metálicas								
		1	4.916,67			4.916,67			
							4.916,67	0,60	2.950,00
	TOTAL CAPÍTULO 06 PINTURA								**11.454,21**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 07 SANEAMIENTO								
07.01	**ML TUBERIA PVC 160 MM.**								
	Ml. Tubería de PVC duro, color teja UNE 48103, clase 41 serie 5, diámetro exterior 160 mm., pared compacta y espesor nominal 4,9 mm., con junta entre tubos de enchufe y campana con aro de elastómero tipo Delta estanca según condiciones ASTM, colocada debidamente alineada y rasanteada, incluso parte proporcional de entronque a registros y arquetas, juntas etc.. Medida la longitud ejecutada entre caras de registros.								
	Pluviales:								
		1	12,00			12,00			
		1	3,50			3,50			
		2	1,50			3,00			
							18,50	26,42	488,77
07.02	**UD ARQUETA 50X50X60 CM.**								
	Ud. Arqueta de registro con medidas interiores 50 x 50 cms. y altura adecuada a los tubos que acometen (60 cm.), realizada en hormigón armado HA-25, con solera de 15 cms.de espesor y paredes de 15 cms., incluyendo encofrado liso, desencofrado, vertido y vibrado, entronque de tuberías, formación de cuna y pendientes en fondo de arqueta, lucido y bruñido, colocación de cerco y tapa de fundición nodular fuerte cuadrada de 50 x 50 cms., todo ello s/ detalle en planos. Medida la unidad completa ejecutada.								
	Pluviales	2				2,00			
							2,00	300,73	601,46
07.03	**ML ACOMETIDA A COLECTOR PVC D160**								
	Acometida a colector general realizada con tubería de PVC duro, color teja UNE 48103, clase 41, serie 5, diámetro exterior 160 mm. y espesor de pared 4,9 mm., con junta entre tubos de enchufe y campana con aro elastómero tipo Delta estanca, colocada y rasanteada, incluyendo p.p. de taladro al colector, entronque mediante pieza especial PVC en Te, anillo de fijación, junta de estanqueidad de neopreno, s/ detalle en planos. Medida la longitud ejecutada.								
	Conexión a red pluviales								
		1				1,00			
							1,00	119,79	119,79
	TOTAL CAPÍTULO 07 SANEAMIENTO.....								**1.210,02**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 08 ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN								
08.01	**UD CUADRO ELÉCTRICO**								
	UD. Cuadro tipo de distribución, protección y mando para uso de pública concurrencia, formado por un cuadro doble aislamiento ó armario metálico de empotrar ó superficie con puerta, incluido carriles, embarrados de circuitos y protección, IGA-32A (III+N); 1 interruptor de 40A/4p/30mA; 3 interruptores diferenciales de 40A/2p/30mA; 1 PIA de 25A (III+N); 12 PIAS de 10A (I+N); 10 PIAS de 15A (I+N); contactor de 40A/2 polos/220V; reloj-horario de 15A/220V con reserva de cuerda y dispositivo de accionamiento manual ó automático, con previsión de tomas eléctricas para eventos, totalmente cableado, conexionado y rotulado. Incluye toma a tierra con pica.								
		1				1,00			
							1,00	857,82	857,82
08.02	**UD CONEXIONADO A RED EXISTENTE**								
	Ud. Conexionado desde arqueta de alumbrado existente mediante conducción subterránea y aérea, incluyendo tubo corrugado de PVC diámetro 63 mm. y cableado correspondiente, sin incluir p.p. de excavación y relleno. Realizado según normas de la Compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico vigente. Incluye conexionado, p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad.								
		1				1,00			
							1,00	1.250,00	1.250,00
08.03	**UD LUMINARIAS**								
	Ud. Luminaria proyector NEXT 4 34134 148W 4.000ºK w b o similar. Totalmente colocado, conexionado y funcionando. Incluye canalización con tubo visto y cableado necesario.								
		4				4,00			
							4,00	825,88	3.303,52
08.04	**UD GASTOS LEGALIZACION INSTALACIÓN**								
	UD. Gastos para legalización y tramitación de la instalación eléctrica, proyecto y boletín necesarios para su alta y contratación con la Compañía para el suministro al edificio desde sus redes de distribución, incluído derechos de acometida, enganche .								
		1				1,00			
							1,00	867,00	867,00
	TOTAL CAPÍTULO 08 ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN.....								**6.278,34**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 09 PROTECCIÓN CONTA INCENDIOS								
09.01	**Ud EXTIN.POL. ABC 6Kg.EF27A-183B**								
	Ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 27A-183B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado.Certicado por AENOR.								
		1				1,00			
							1,00	62,10	62,10
09.02	**Ud SEÑAL LUMINIS.EXT.INCEND.**								
	Ud. Señal luminiscente para elementos de extinción de incendios (extintores, bies, pulsadores....) de 297x210 en pvc rígido de 2mm de espesor, totalmente instalado.								
		1				1,00			
							1,00	15,74	15,74
	TOTAL CAPÍTULO 09 PROTECCIÓN CONTA INCENDIOS								**77,84**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 10 GESTIÓN DE RESIDUOS								
10.01	**UD GESTIÓN DE RESIDUOS**								
	Ud. Gestión de residuos, según documento específico.								
		1				1,00			
							1,00	604,60	604,60
	TOTAL CAPÍTULO 10 GESTIÓN DE RESIDUOS								**604,60**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 11 CONTROL DE CALIDAD								
11.01	**Ud ENSAYO SERIE PROB.DE HORMIGON**								
	UD. Ensayo de toma de muestras de hormigón fresco, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento de cono, fabricación de cinco probetas cilíndricas de 15x30 cm, curado, refrentado y rotura, según normas UNE 83301, 83303 y 83304.								
	Cimentación	1				1,00			
	Alzado muro	1				1,00			
							2,00	222,20	444,40
	TOTAL CAPÍTULO 11 CONTROL DE CALIDAD								**444,40**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD								
12.01	**UD SEGURIDAD Y SALUD**								
	Ud. Seguridad y Salud, según documento específico.								
		1				1,00			
							1,00	3.875,42	3.875,42
	TOTAL CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD								**3.875,42**
	TOTAL								**175.657,05**

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CUBRICIÓN DE FRONTÓN EN SATRÚSTEGI (ARAKIL)

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
1	TRABAJOS PREVIOS	1.940,00
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	2.269,89
3	CIMENTACIÓN	12.444,95
4	ESTRUCTURA	95.047,92
5	CUBIERTA Y CERRAMIENTO	40.009,46
6	PINTURA	11.454,21
7	SANEAMIENTO	1.210,02
8	ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN	6.278,34
9	PROTECCIÓN CONTA INCENDIOS	77,84
10	GESTIÓN DE RESIDUOS	604,60
11	CONTROL DE CALIDAD	444,40
12	SEGURIDAD Y SALUD	3.875,42
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	**175.657,05**
	15,00% GG + BI 26.348,56	
	21,00% I.V.A. 42.421,18	42.421,18
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	**244.426,79**
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	**244.426,79**

Pamplona, a 14 de Octubre de 2024.

LOS ARQUITECTOS



PLANOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE CUBRICIÓN DE FRONTÓN

EN C/ SAN MIGUEL S/N. PARCELA CATASTRAL 82 POLIGONO 12 DE SATRÚSTEGI (ARAKIL)

CARLOS IRIONDO APAOLAZA, arquitecto
JUAN CARLOS MUGUERZA SANTOS, arquitecto

CONCEJO DE SATRÚSTEGI (ARAKIL), promotor

OCTUBRE 2024



SITUACIÓN



EMPLAZAMIENTO

JUAN CARLOS MUGUERZA SANTOS
Arquitecto colegiado 1222

CARLOS IRIONDO APAOLAZA
Arquitecto colegiado 1448

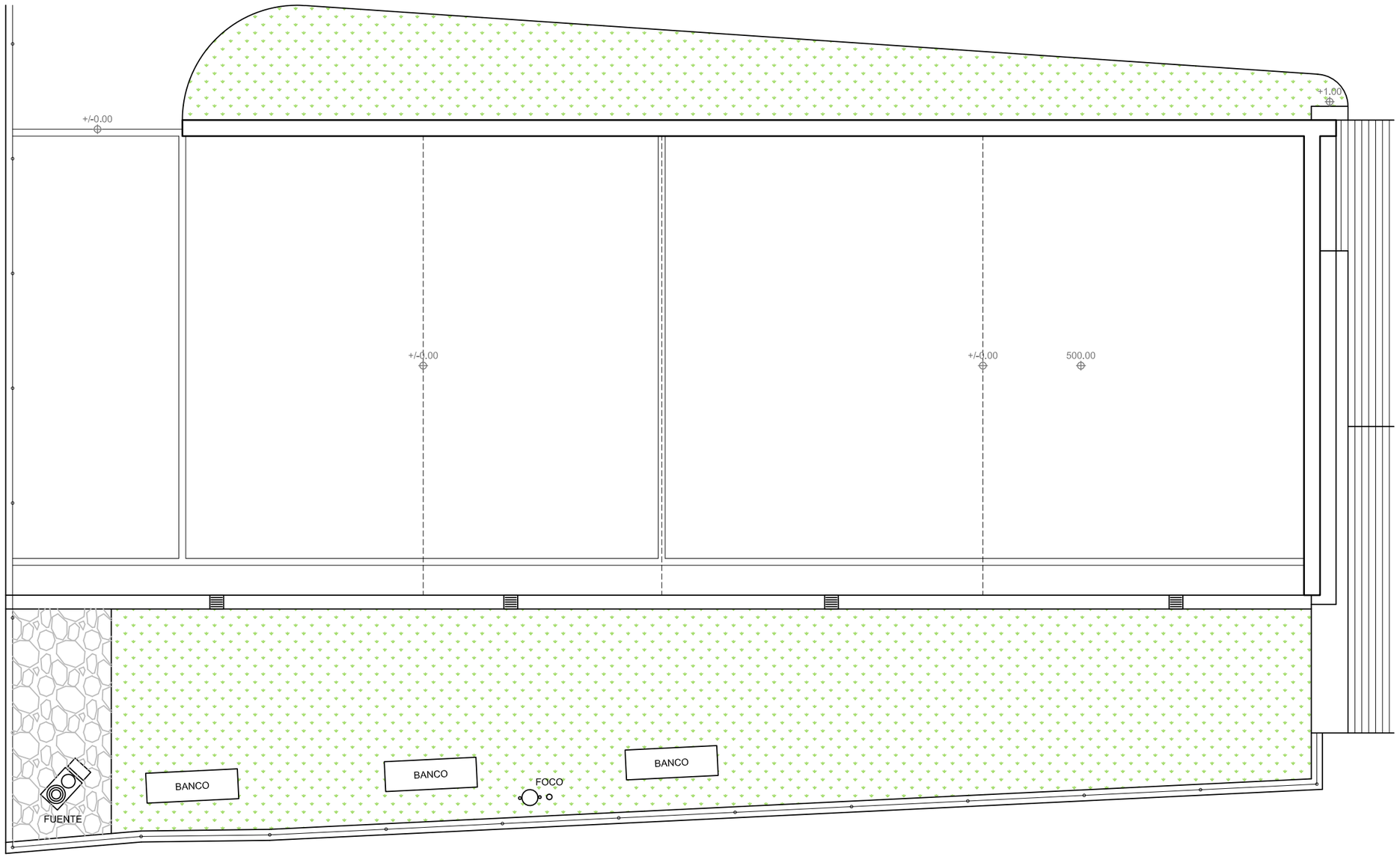
PARQUE TOMAS CABALLERO 2, 4º, OFICINA 10
31006 PAMPLONA TFNO.948154124

PROYECTO DE EJECUCIÓN

CUBRICIÓN DE FRONTÓN
SATRÚSTEGI (ARAKIL) 01

PROMOTOR:
CONCEJO DE SATRÚSTEGI (ARAKIL)

SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO
ESCALA 1/2000 1/500 OCTUBRE 2024



JUAN CARLOS MUGUERZA SANTOS
Arquitecto colegiado 1222

CARLOS IRIONDO APAOLAZA
Arquitecto colegiado 1448

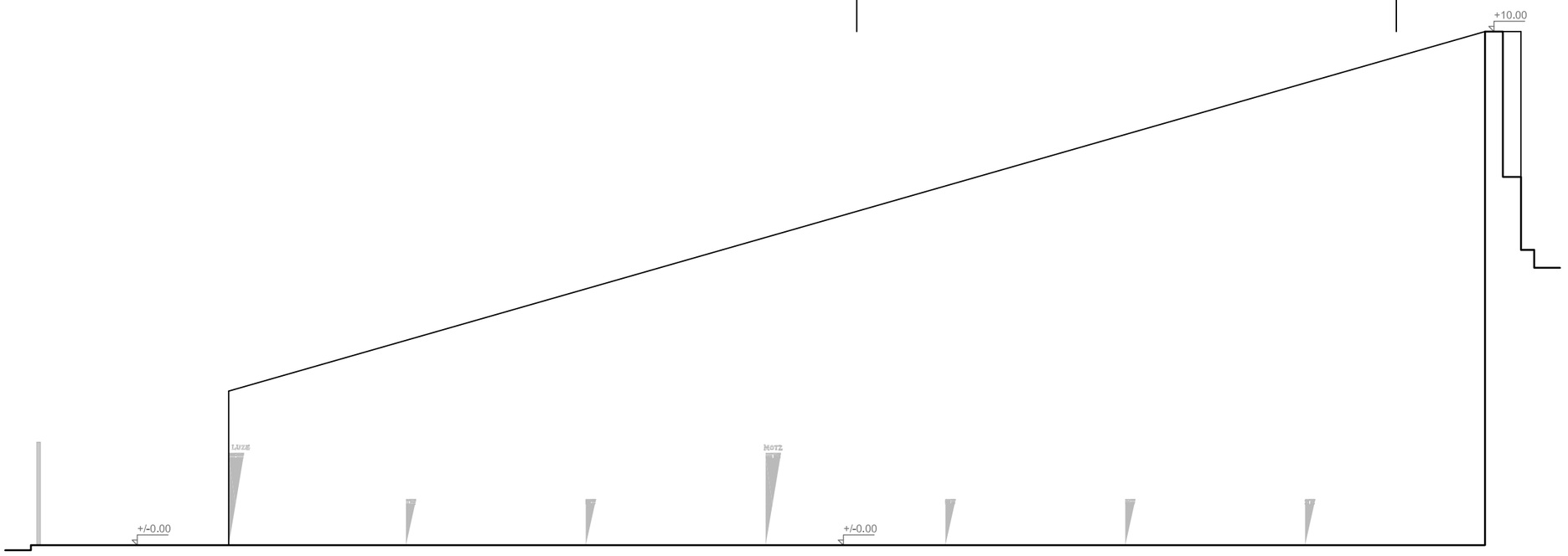
PARQUE TOMAS CABALLERO 2, 4º, OFICINA 10
31006 PAMPLONA TFNO.948154124

PROYECTO DE EJECUCIÓN

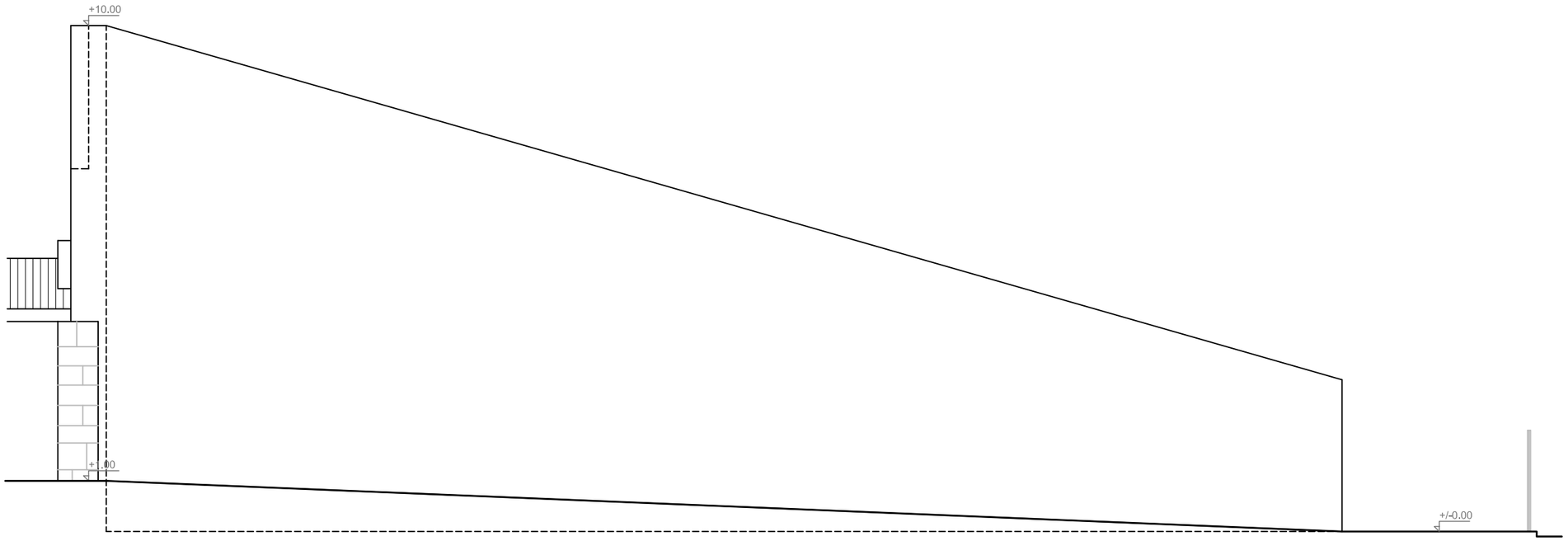
CUBRICIÓN DE FRONTÓN
SATRÚSTEGI (ARAKIL) 02

PROMOTOR:
CONCEJO DE SATRÚSTEGI (ARAKIL)

PLANTA ESTADO ACTUAL
ESCALA 1/100 OCTUBRE 2024



SECCIÓN POR FRONTÓN Y ALZADO LATERAL



ALZADO LONGITUDINAL A CALLE

JUAN CARLOS MUGUERZA SANTOS
Arquitecto colegiado 1222

CARLOS IRIONDO APAOLAZA
Arquitecto colegiado 1448

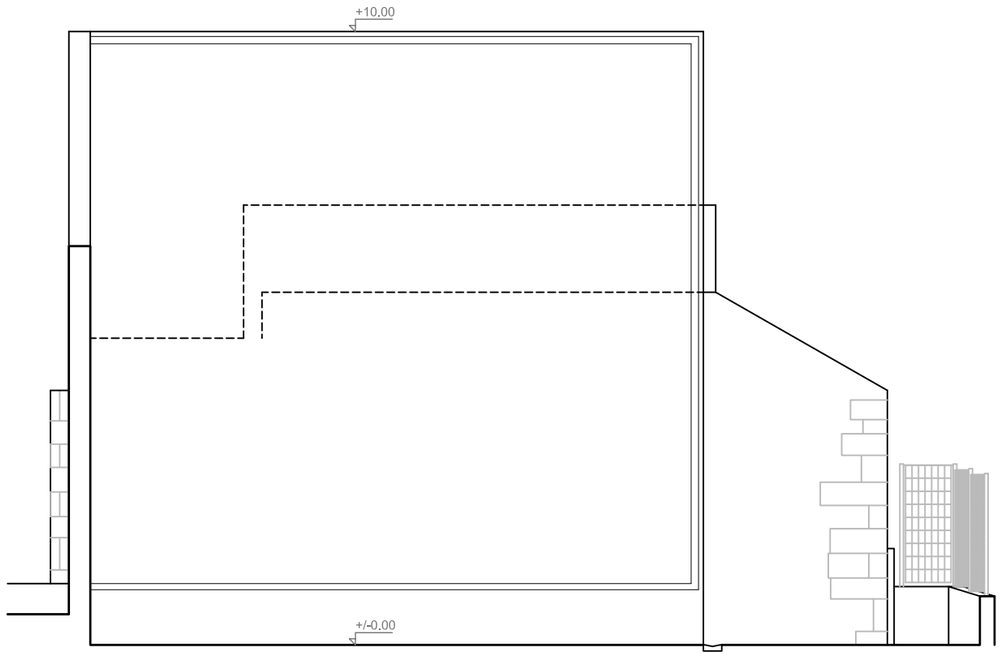
PARQUE TOMAS CABALLERO 2, 4º, OFICINA 10
31006 PAMPLONA TFNO.948154124

PROYECTO DE EJECUCIÓN

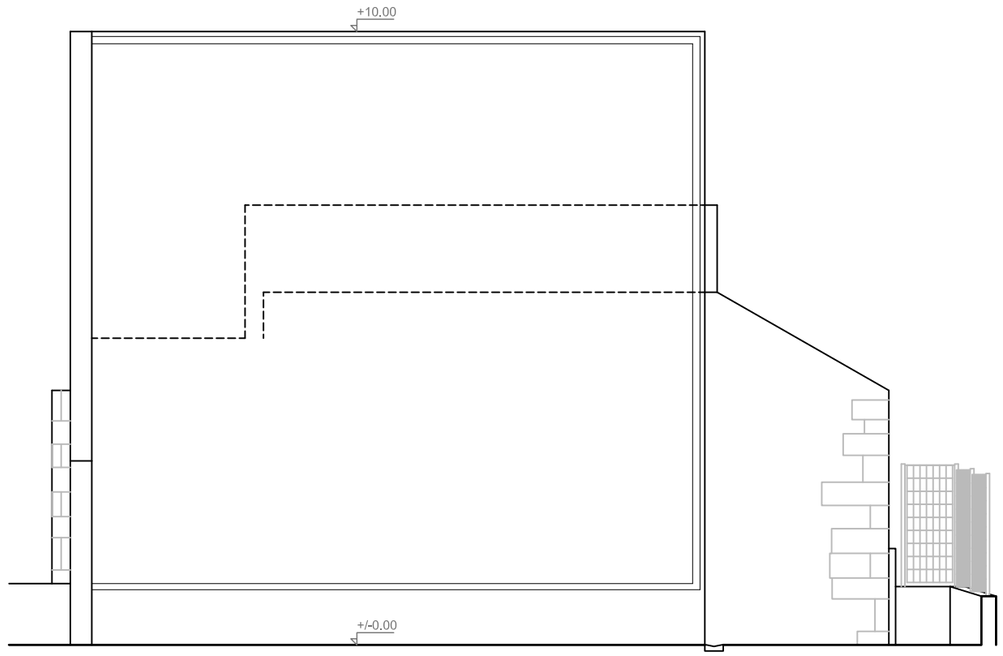
CUBRICIÓN DE FRONTÓN
SATRÚSTEGI (ARAKIL) 03

PROMOTOR:
CONCEJO DE SATRÚSTEGI (ARAKIL)

ALZADO Y SECCIÓN LATERAL ESTADO ACTUAL
ESCALA 1/100 OCTUBRE 2024



SECCIÓN POR FRONTÓN Y ALZADO FRONTIS



ALZADO FRONTAL

JUAN CARLOS MUGUERZA SANTOS
Arquitecto colegiado 1222

CARLOS IRIONDO APAOLAZA
Arquitecto colegiado 1448

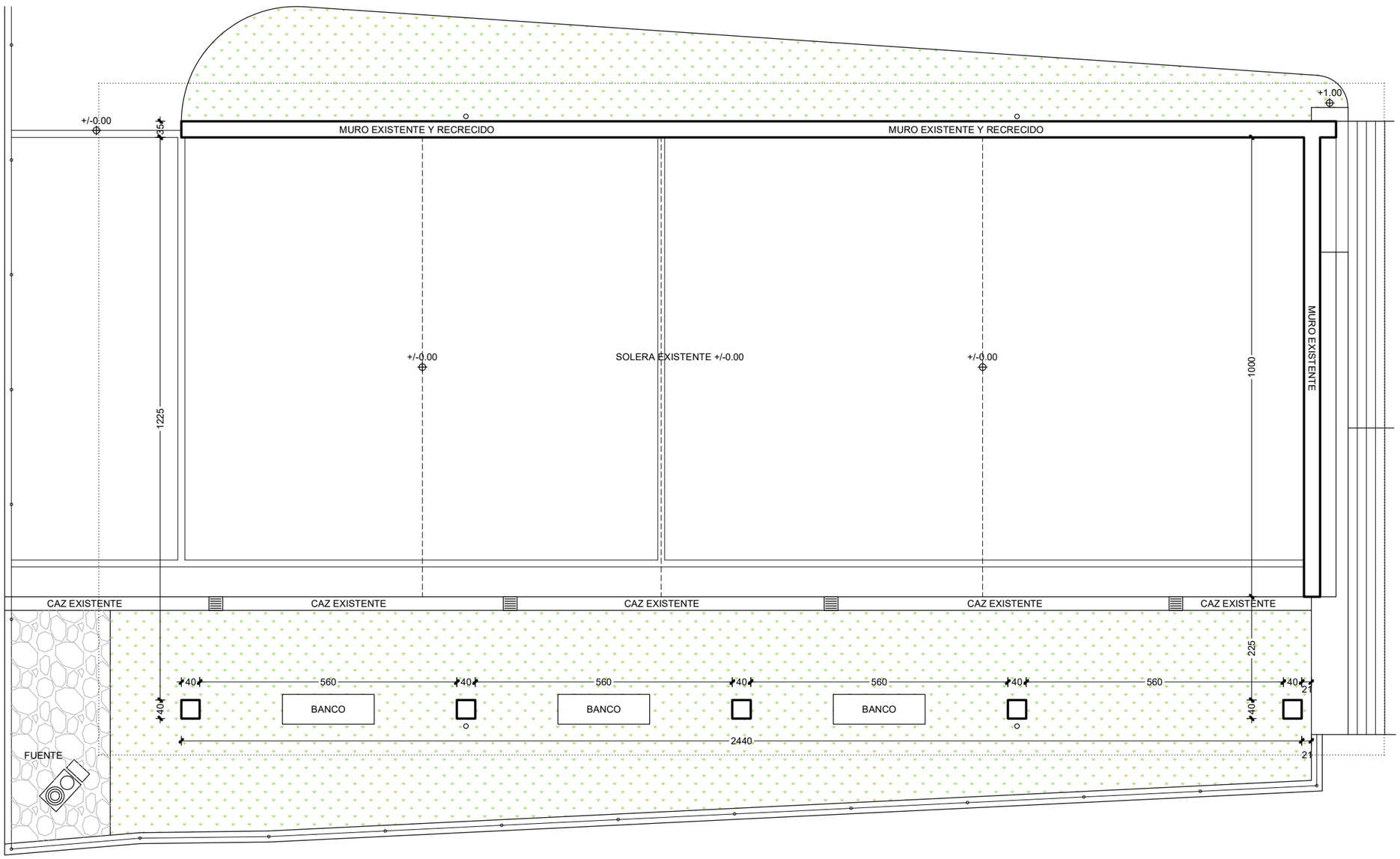
PARQUE TOMAS CABALLERO 2, 4º, OFICINA 10
31006 PAMPLONA TFNO.948154124

PROYECTO DE EJECUCIÓN

CUBRICIÓN DE FRONTÓN
SATRÚSTEGI (ARAKIL) 04

PROMOTOR:
CONCEJO DE SATRÚSTEGI (ARAKIL)

ALZADO Y SECCIÓN FRONTAL ESTADO ACTUAL
ESCALA 1/100 OCTUBRE 2024



TODAS LAS RASANTES Y COTAS S E COMPROBARÁN EN OBRA

JUAN CARLOS MUGUERZA SANTOS
Arquitecto colegiado 1222

CARLOS IRIONDO APAOLAZA
Arquitecto colegiado 1448

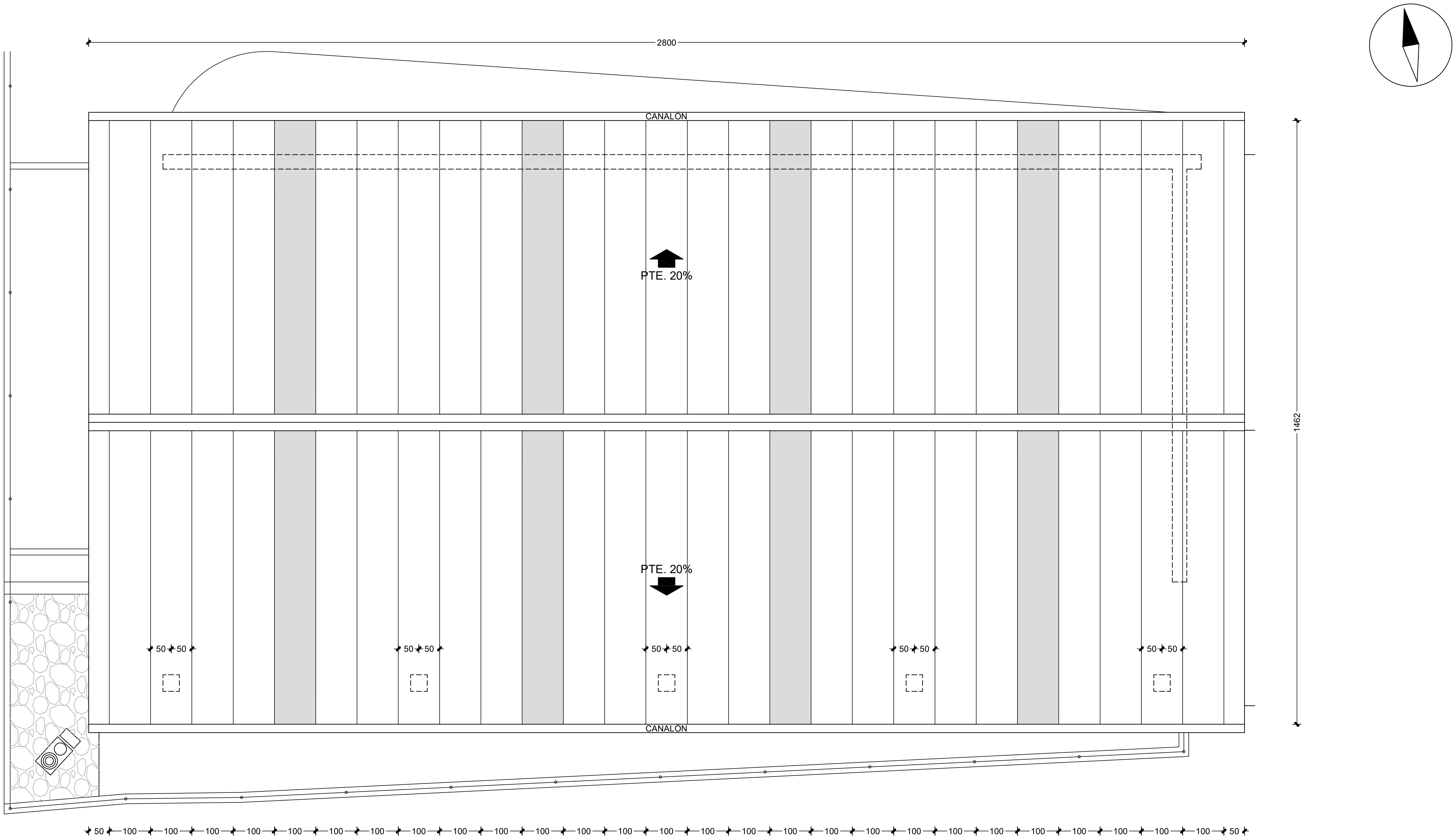
PARQUE TOMAS CABALLERO 2, 4º, OFICINA 10
31006 PAMPLONA TFNO.948154124

PROYECTO DE EJECUCIÓN

CUBRICIÓN DE FRONTÓN
SATRÚSTEGI (ARAKIL) 05

PROMOTOR:
CONCEJO DE SATRÚSTEGI (ARAKIL)

PLANTA PROPUESTA
ESCALA 1/100 OCTUBRE 2024



TODAS LAS RASANTES Y COTAS S E COMPROBARÁN EN OBRA

JUAN CARLOS MUGUERZA SANTOS
Arquitecto colegiado 1222

CARLOS IRIONDO APAOLAZA
Arquitecto colegiado 1448

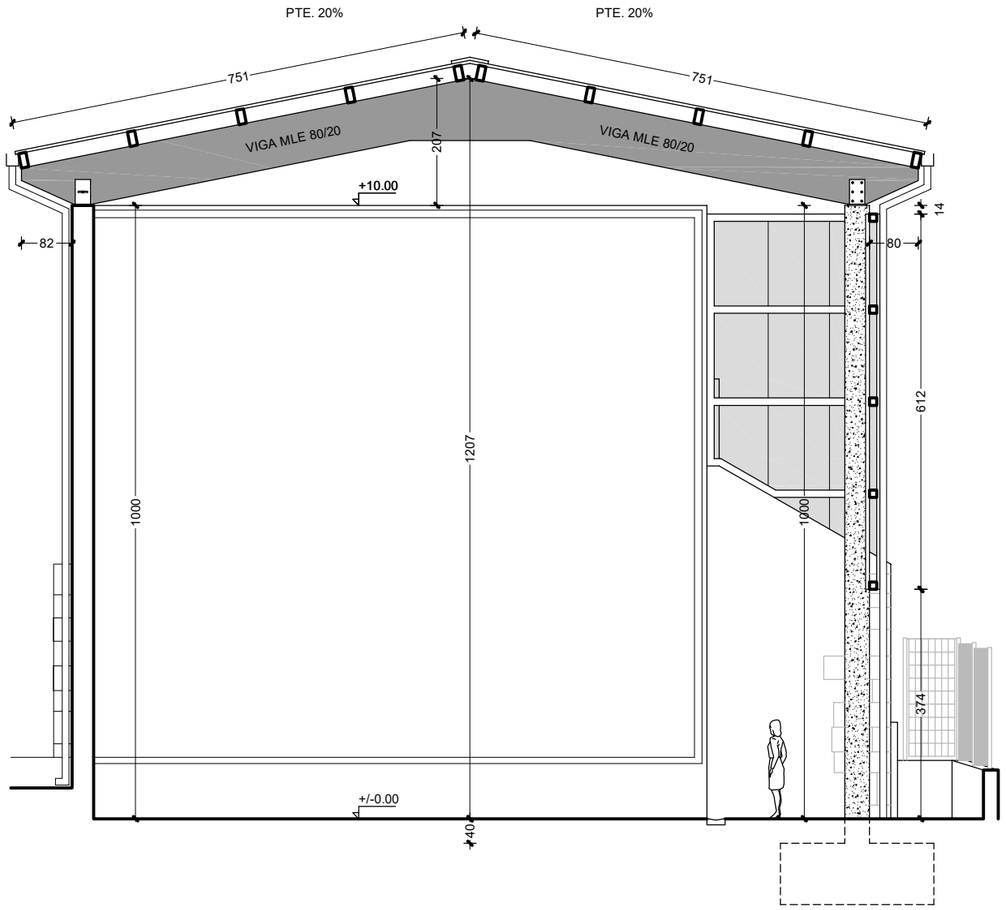
PARQUE TOMAS CABALLERO 2, 4º, OFICINA 10
31006 PAMPLONA TFNO.948154124

PROYECTO DE EJECUCIÓN

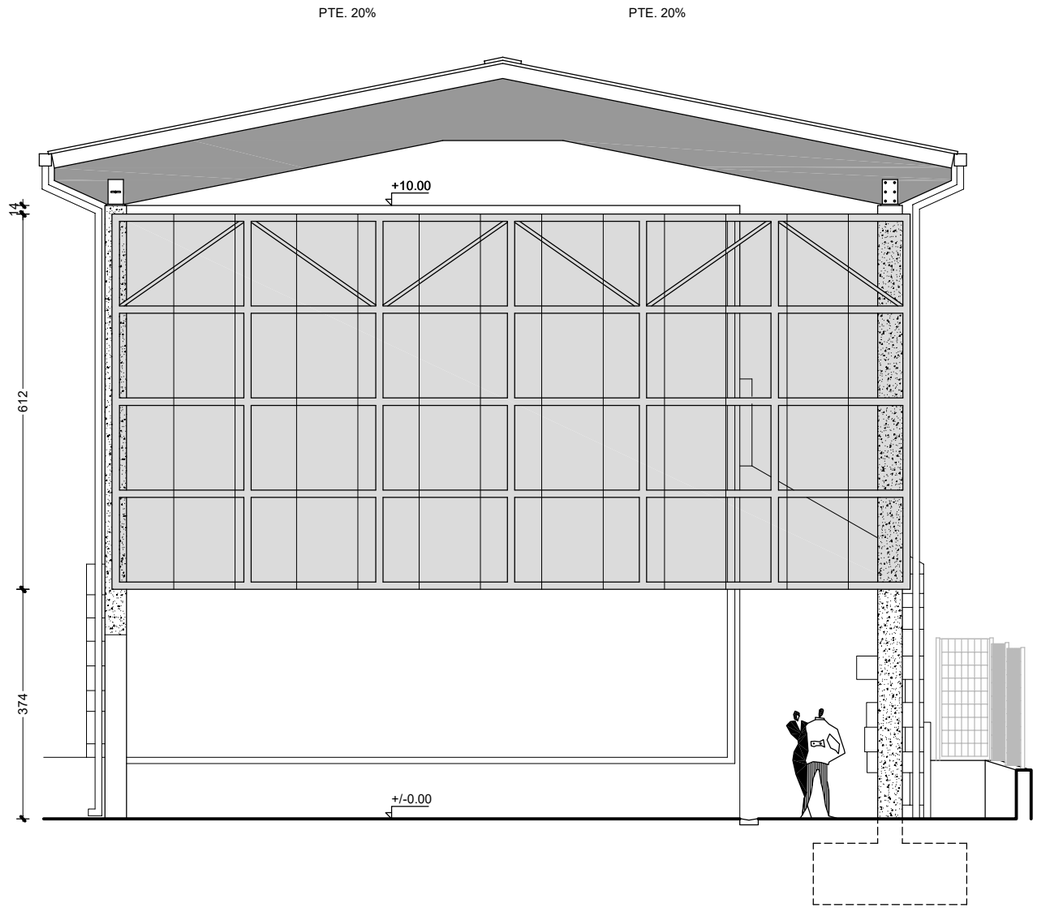
CUBRICIÓN DE FRONTÓN
SATRÚSTEGI (ARAKIL) 06

PROMOTOR:
CONCEJO DE SATRÚSTEGI (ARAKIL)

PLANTA DE CUBIERTAS
ESCALA 1/100 OCTUBRE 2024



SECCIÓN POR FRONTÓN Y ALZADO FRONTIS



ALZADO FRONTAL

TODAS LAS RASANTES Y COTAS S E COMPROBARÁN EN OBRA

JUAN CARLOS MUGUERZA SANTOS
Arquitecto colegiado 1222

CARLOS IRIONDO APAOLAZA
Arquitecto colegiado 1448

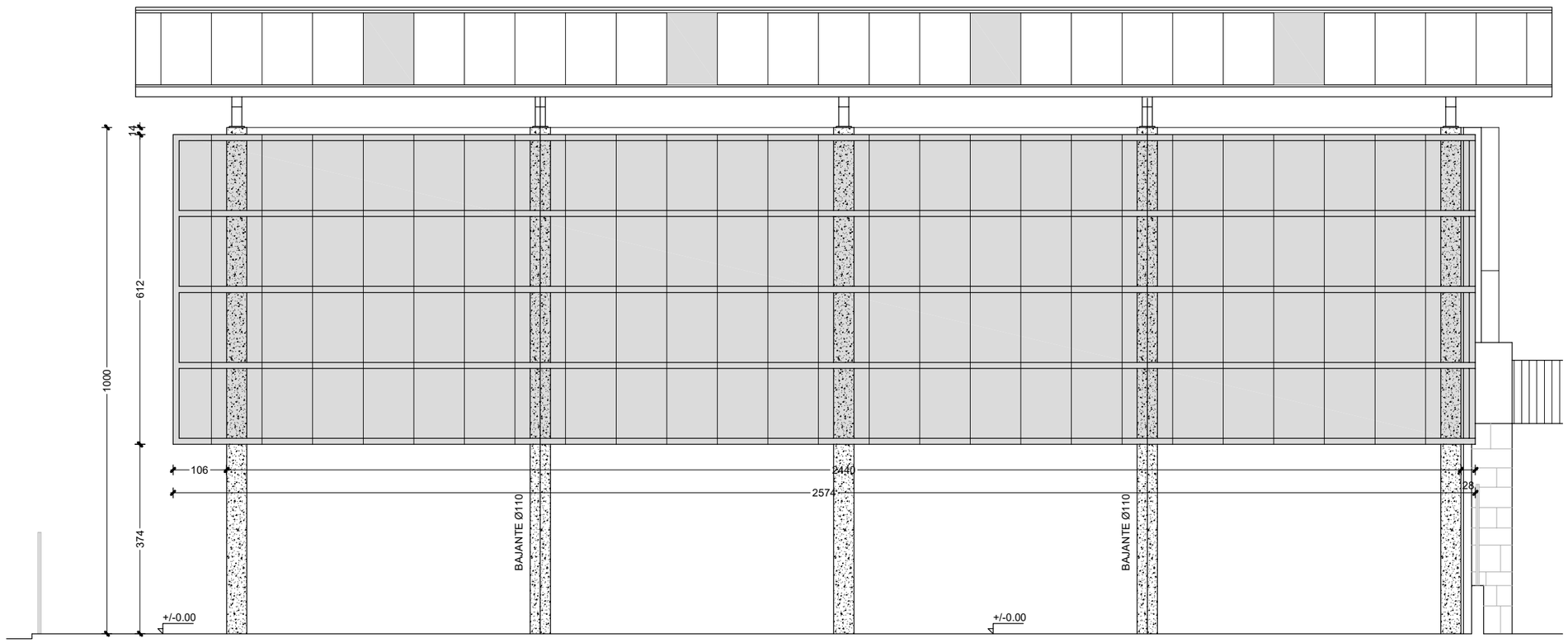
PARQUE TOMAS CABALLERO 2, 4º, OFICINA 10
31006 PAMPLONA TFNO.948154124

PROYECTO DE EJECUCIÓN

CUBRICIÓN DE FRONTÓN
SATRÚSTEGI (ARAKIL) 07

PROMOTOR:
CONCEJO DE SATRÚSTEGI (ARAKIL)

ALZADO FRONTAL Y SECCIÓN TRANSVERSAL PROPUESTA
ESCALA 1/100



ALZADO LATERAL

TODAS LAS RASANTES Y COTAS S E COMPROBARÁN EN OBRA

JUAN CARLOS MUGUERZA SANTOS
Arquitecto colegiado 1222

CARLOS IRIONDO APAOLAZA
Arquitecto colegiado 1448

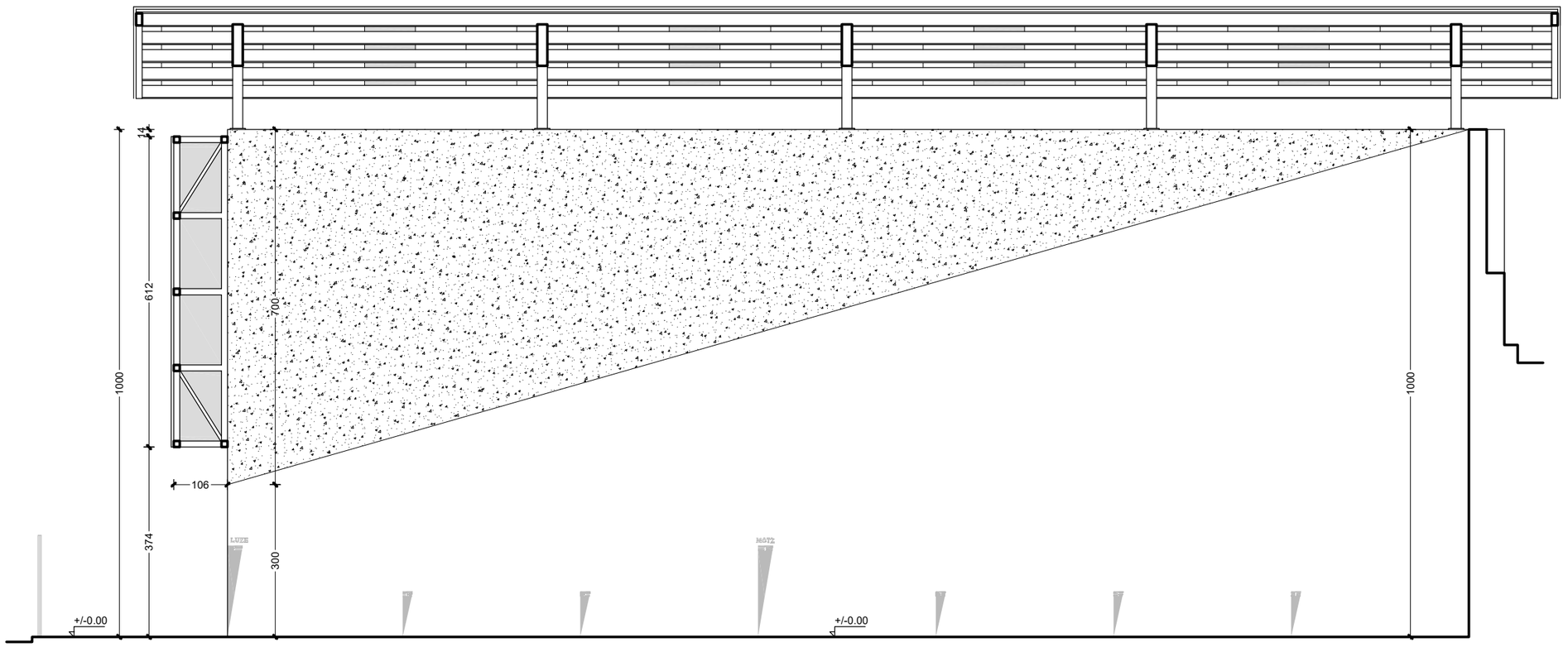
PARQUE TOMAS CABALLERO 2, 4º, OFICINA 10
31006 PAMPLONA TFNO.948154124

PROYECTO DE EJECUCIÓN

CUBRICIÓN DE FRONTÓN
SATRÚSTEGI (ARAKIL) 08

PROMOTOR:
CONCEJO DE SATRÚSTEGI (ARAKIL)

ALZADO LATERAL PROPUESTA
ESCALA 1/100 OCTUBRE 2024



SECCIÓN POR FRONTÓN Y ALZADO LATERAL

TODAS LAS RASANTES Y COTAS S E COMPROBARÁN EN OBRA

JUAN CARLOS MUGUERZA SANTOS
Arquitecto colegiado 1222

CARLOS IRIONDO APAOLAZA
Arquitecto colegiado 1448

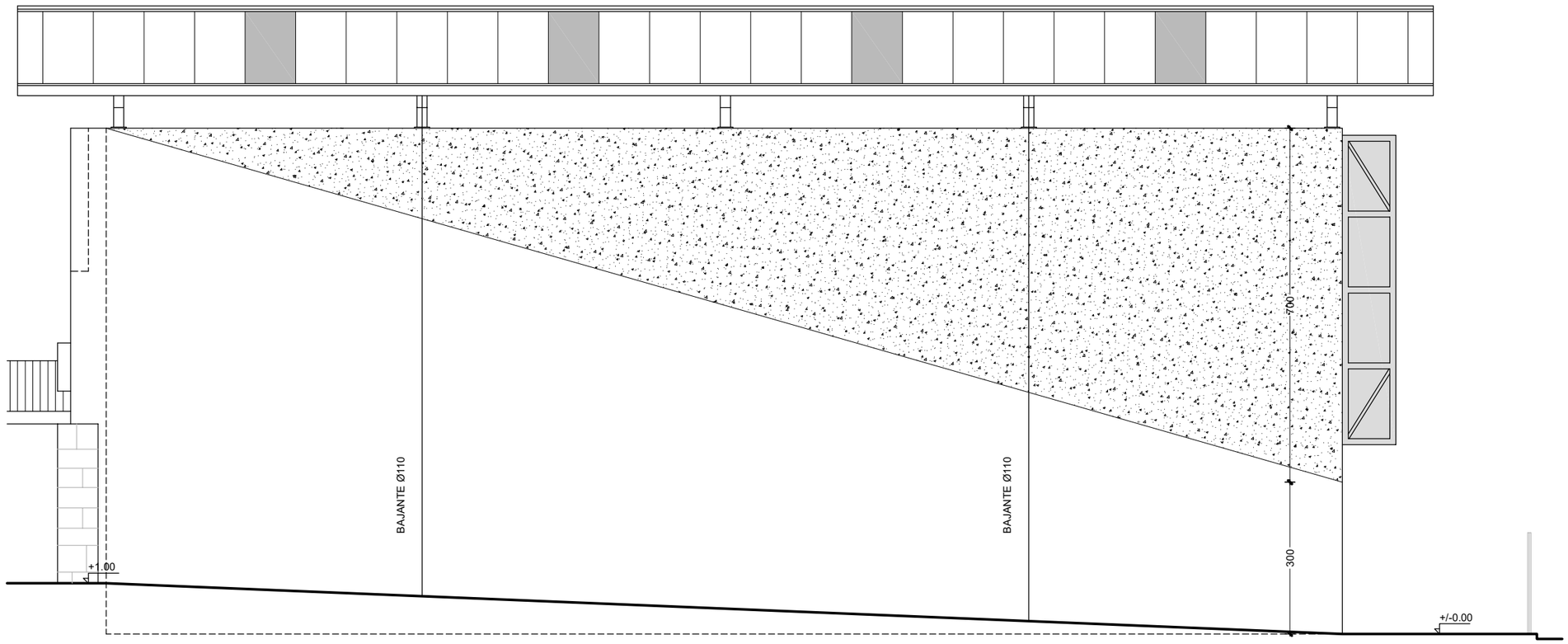
PARQUE TOMAS CABALLERO 2, 4º, OFICINA 10
31006 PAMPLONA TFNO.948154124

PROYECTO DE EJECUCIÓN

CUBRICIÓN DE FRONTÓN
SATRÚSTEGI (ARAKIL) 09

PROMOTOR:
CONCEJO DE SATRÚSTEGI (ARAKIL)

SECCIÓN LONGITUDINAL PROPUESTA
ESCALA 1/100 OCTUBRE 2024



ALZADO LONGITUDINAL A CALLE

TODAS LAS RASANTES Y COTAS S E COMPROBARÁN EN OBRA

JUAN CARLOS MUGUERZA SANTOS
Arquitecto colegiado 1222

CARLOS IRIONDO APAOLAZA
Arquitecto colegiado 1448

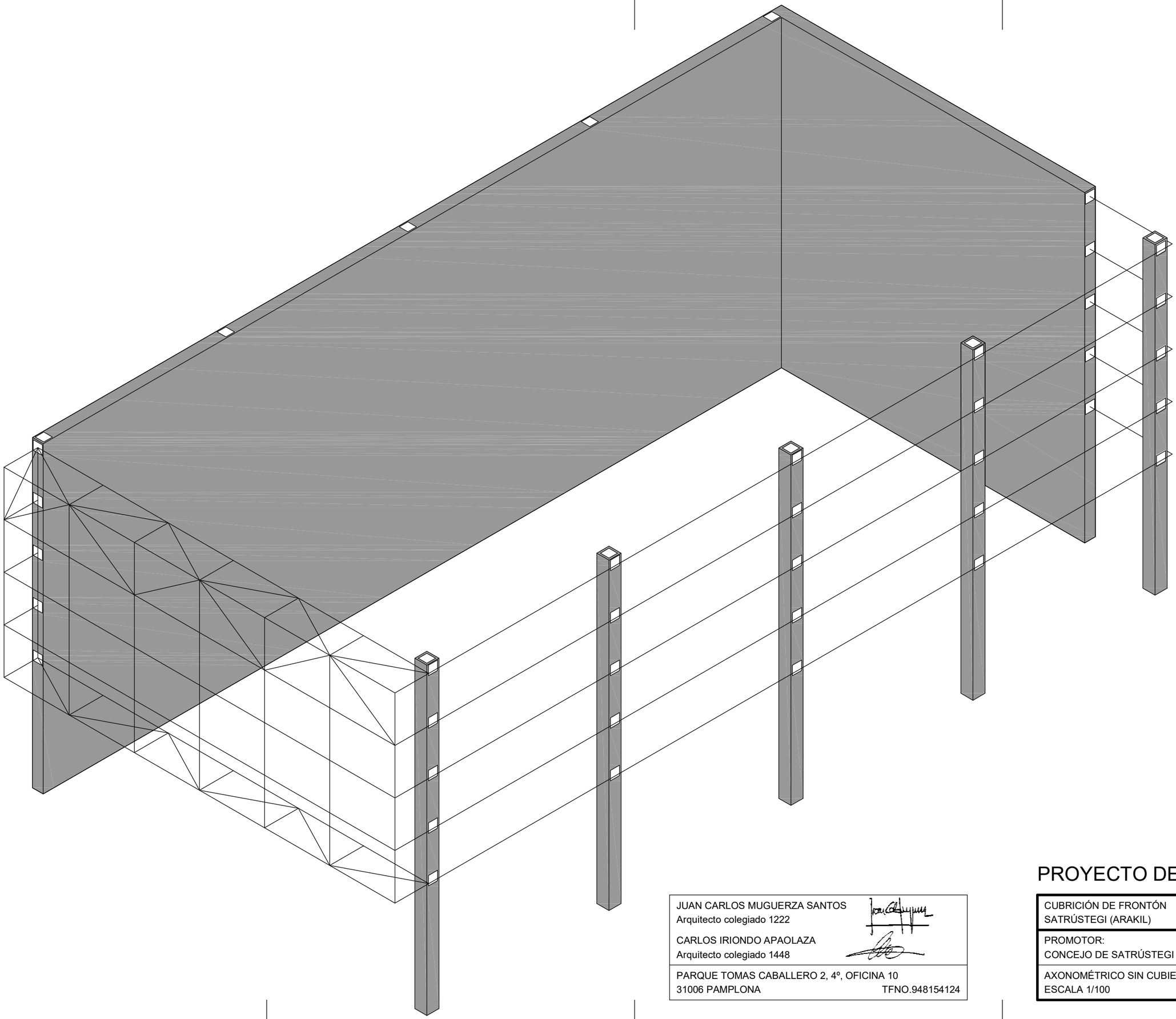
PARQUE TOMAS CABALLERO 2, 4º, OFICINA 10
31006 PAMPLONA TFNO.948154124

PROYECTO DE EJECUCIÓN

CUBRICIÓN DE FRONTÓN
SATRÚSTEGI (ARAKIL) 10

PROMOTOR:
CONCEJO DE SATRÚSTEGI (ARAKIL)

ALZADO LATERAL A CALLE
ESCALA 1/50 OCTUBRE 2024



JUAN CARLOS MUGUERZA SANTOS
Arquitecto colegiado 1222

CARLOS IRIONDO APAOLAZA
Arquitecto colegiado 1448

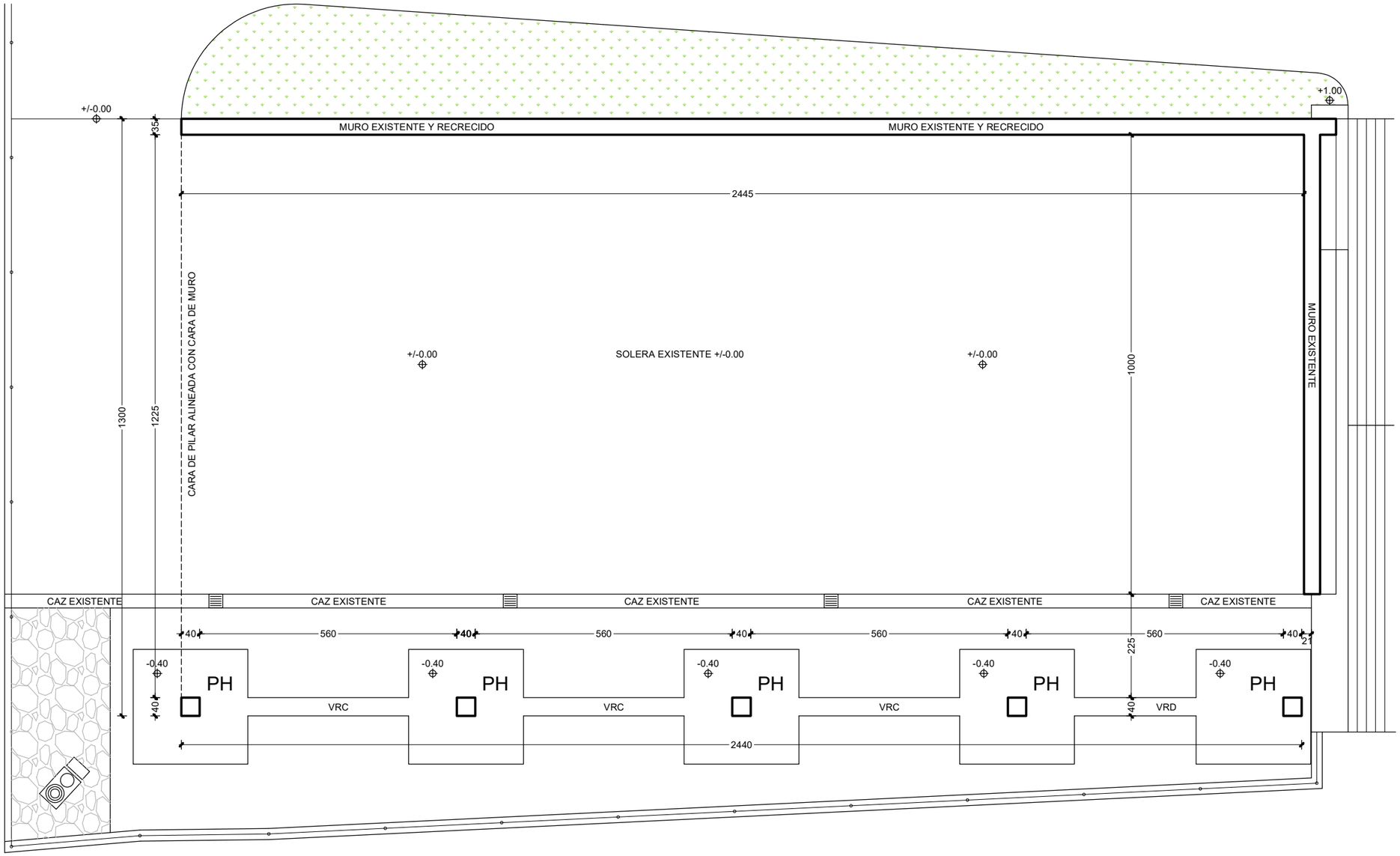
PARQUE TOMAS CABALLERO 2, 4º, OFICINA 10
31006 PAMPLONA TFNO.948154124

PROYECTO DE EJECUCIÓN

CUBRICIÓN DE FRONTÓN
SATRÚSTEGI (ARAKIL) 11

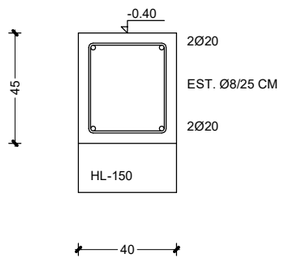
PROMOTOR:
CONCEJO DE SATRÚSTEGI (ARAKIL)

AXONOMÉTRICO SIN CUBIERTA
ESCALA 1/100 OCTUBRE 2024

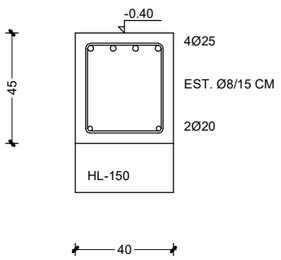


TODAS LAS RASANTES Y COTAS SE COMPROBARÁN EN OBRA

VRC ZAPATA CENTRADA



VRD ZAPATA DESCENTRADA



CUADRO CÓDIGO ESTRUCTURAL EN PLANO 13

JUAN CARLOS MUGUERZA SANTOS
Arquitecto colegiado 1222

CARLOS IRIONDO APAOLAZA
Arquitecto colegiado 1448

PARQUE TOMAS CABALLERO 2, 4º, OFICINA 10
31006 PAMPLONA TFNO.948154124

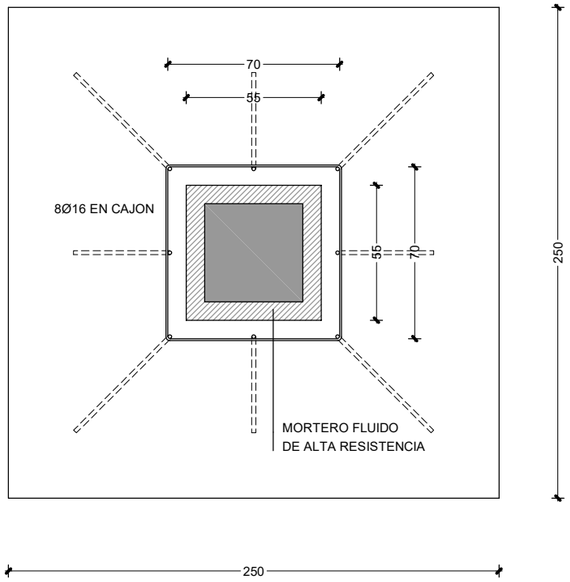
PROYECTO DE EJECUCIÓN

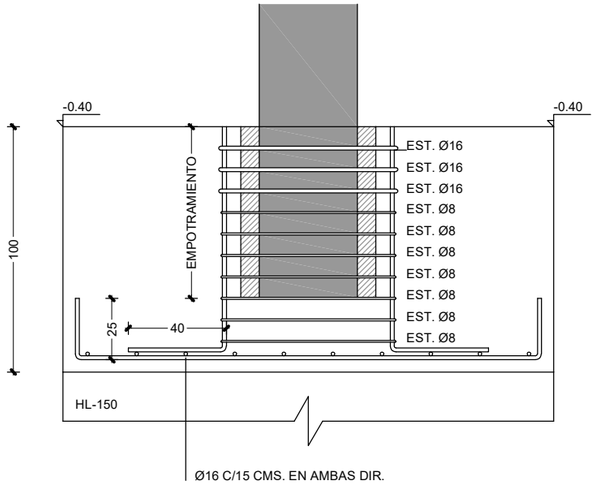
CUBRICIÓN DE FRONTÓN
SATRÚSTEGI (ARAKIL) 12

PROMOTOR:
CONCEJO DE SATRÚSTEGI (ARAKIL)

CIMENTACIÓN
ESCALA 1/100 OCTUBRE 2024

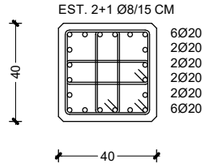
ZAPATA CENTRADA
PILAR 40/40 DE HORMIGÓN PREFABRICADO



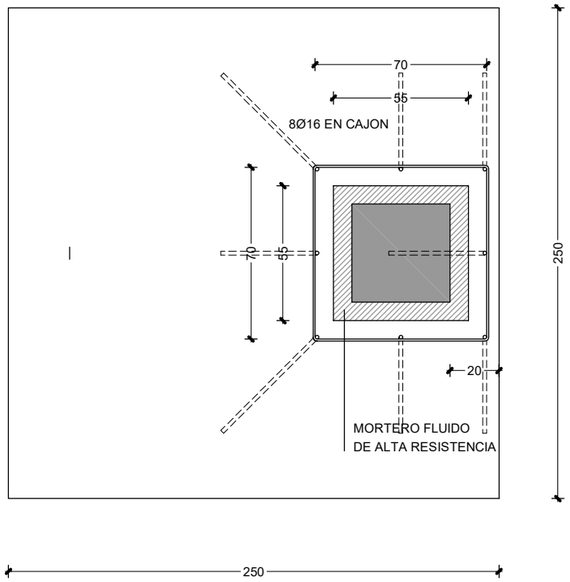


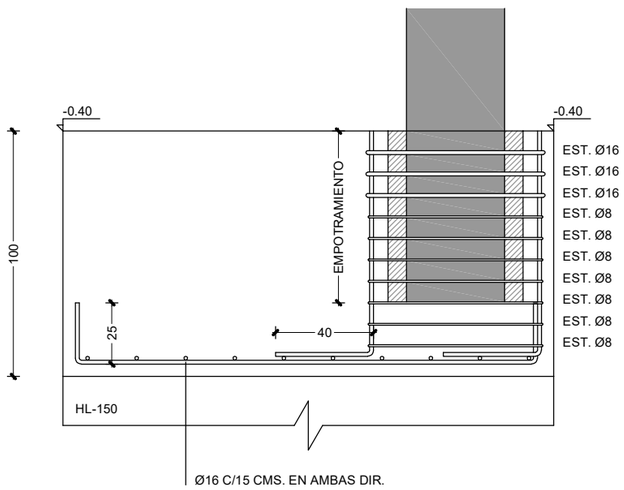
PILAR PH HORMIGÓN PREFABRICADO

ESQUINAS ACHAFLANADAS



ZAPATA DESCENTRADA
PILAR 40/40 DE HORMIGÓN PREFABRICADO





CUADRO CÓDIGO ESTRUCTURAL

CONTROL DE LOS MATERIALES

MATERIALES	HORMIGON			ACERO		
Elemento / Zona	Nivel Control	Coef. Ponde.	Tipo	Nivel Control	Coef. Ponde.	Tipo
Cimentación	Estadístico	γ_C = 1.50	HA-25/B/20/XC2 CEM II/A-L 42.5 R	Normal	γ_S = 1.15	B 500 SD
Muros	Estadístico	γ_C = 1.50	HA-25/B/20/XC2 CEM II/A-L 42.5 R	Normal	γ_S = 1.15	B 500 SD
Pilares	Estadístico	γ_C = 1.50	HA-25/B/20/XC1 CEM II/A-L 42.5 R	Normal	γ_S = 1.15	B 500 SD
Vigas y forjados	Estadístico	γ_C = 1.50	HA-25/B/20/XC1 CEM II/A-L 42.5 R	Normal	γ_S = 1.15	B 500 SD
Vigas, pilares y losas en exteriores	HA-25/B/20/XC3 CEM II/A-L 42.5 R					

CONTROL DE LA EJECUCION

Nivel de control	Tipo de acción	Coefeficientes parciales de seguridad	
		Efecto favorable	Efecto desfavorable
Normal	Permanente	γ_G = 1.00	γ_G = 1.35
Normal	Permanente de valor no constante	γ_{G*} = 1.00	γ_{G*} = 1.50
Normal	Variable	γ_Q = 0,00	γ_Q = 1.50

ACERO Y DIAMETRO DE LA ARMADURA	ANCLAJES		SOLAPES	
	LONGITUD DE ANCLAJE Lb (HA-25)		LONGITUD DE SOLAPE Ls (HA-25)	
B 500 S	POSICION I*	POSICION II*	POSICION I	POSICION II
Ø8	20 cm	30 cm	40 cm	60 cm
Ø10	25 cm	40 cm	50 cm	80 cm
Ø12	30 cm	45 cm	60 cm	90 cm
Ø16	40 cm	60 cm	80 cm	120 cm
Ø20	60 cm	85 cm	120 cm	170 cm
Ø25	95 cm	130 cm	190 cm	260 cm

- POSICION I: armado inferior de vigas y losas.
- POSICION II: armado superior de vigas y losas.
- Si las barras están separadas más de de 10Ø las longitudes de solape pueden reducirse un 30% (tabla 69.5.2.2).
- Para longitudes de solape grandes pueden utilizarse manguitos de conexión.

NOTAS

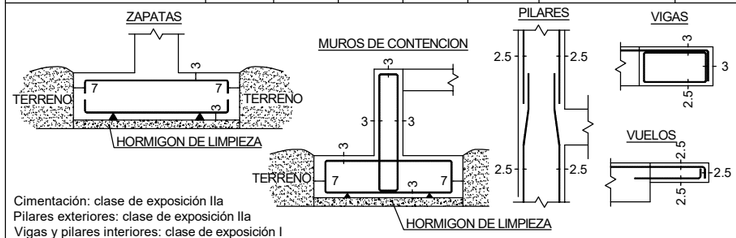
1- El acero utilizado deberá estar garantizado con un distintivo reconocido:
Sello CIETSID, CC-EHE, ...
2- Los separadores deberán disponerse de acuerdo con lo expuesto en el artículo 69.8.2.

3- PERIODOS DE DESENCOFRADO Y DESCIMBRADO (Tabla 73 art. 74 EHE-08)

Temperatura superficial del hormigón (ºC)		≥24º	16º	8º	2º
Encofrado vertical		9 horas	12 horas	18 horas	30 horas
Losas	Fondos de encofrado	2 días	3 días	5 días	8 días
	Puntales	7 días	9 días	13 días	20 días
Vigas	Fondos de encofrado	7 días	9 días	13 días	20 días
	Puntales	10 días	13 días	18 días	28 días

RECUBRIMIENTOS NOMINALES

Exposición/Ambiente	X0	XC1	XC2	XC3	XD, XS, XF, XA, XM	Piezas hormigonadas contra el terreno	
Vida útil edificio	50 años	50 años	50 años	50 años	50 años	50 años	
Recubrimientos mm. Art. 43,44	25	30	30	35	50	70	



Cimentación: clase de exposición IIa
Pilares exteriores: clase de exposición IIa
Vigas y pilares interiores: clase de exposición I
En piezas hormigonadas contra el terreno, recubrimiento 7 cm.

NOTA: EL HORMIGON DE RELLENO DE POZOS Y LIMPIEZA SERA HLE-150/B/20

TODAS LAS RASANTES Y COTAS SE COMPROBARÁN EN OBRA

JUAN CARLOS MUGUERZA SANTOS
Arquitecto colegiado 1222

CARLOS IRIONDO APAOLAZA
Arquitecto colegiado 1448

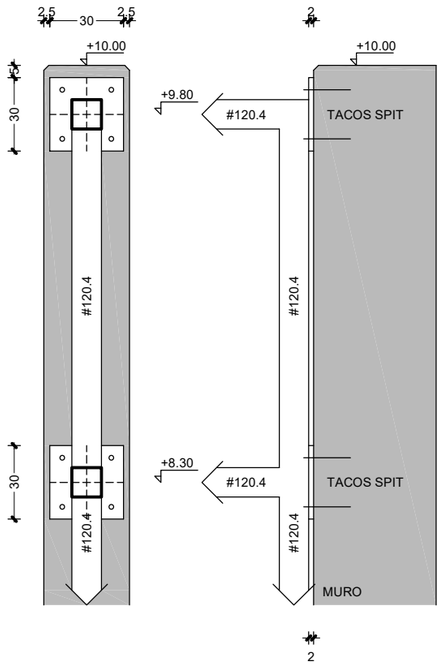
PARQUE TOMAS CABALLERO 2, 4º, OFICINA 10
31006 PAMPLONA TFNO.948154124

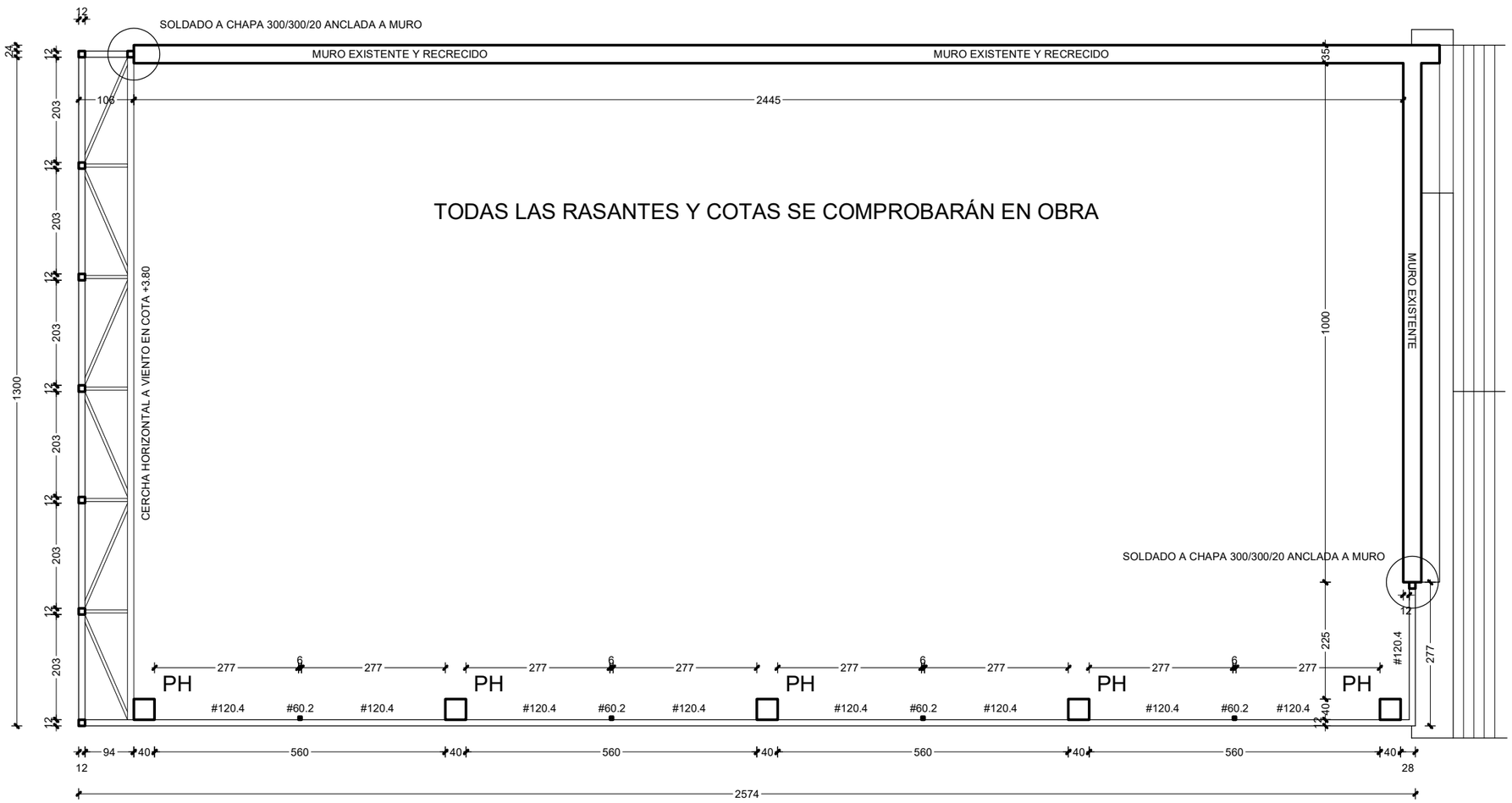
PROYECTO DE EJECUCIÓN

CUBRICIÓN DE FRONTÓN
SATRÚSTEGI (ARAKIL) **13**

PROMOTOR:
CONCEJO DE SATRÚSTEGI (ARAKIL)

DETALLES DE HORMIGÓN
ESCALA 1/100 OCTUBRE 2024





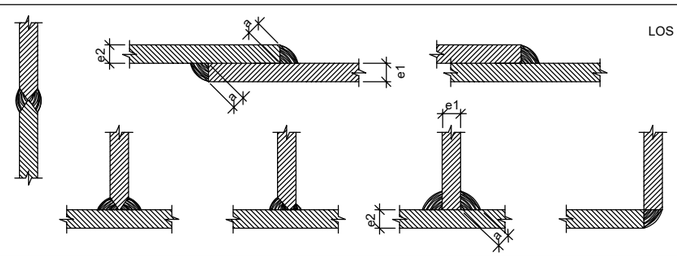
ACERO ESTRUCTURAL

ACERO LAMINADO		
PERFILES	CLASE S-275-JR	LÍMITE ELÁSTCO 275 N/mm2
CHAPAS	CLASE S-275-JR	LÍMITE ELÁSTCO 275 N/mm2
ACERO CONFORMADO		
PERFILES	CLASE S-235-JR	LÍMITE ELÁSTCO 235 N/mm2
PLACAS / PANELES	CLASE S-235-JR	LÍMITE ELÁSTCO 235 N/mm2
UNIONES		
SOLDADURAS	f =420N/mm2	
PERNOS	B-400-S	

Coeficientes parciales de seguridad para la resistencia según apartado 2.3.3 del DB-SE-A

CARACTERISTICAS SEGUN DB-SE-A

DISPOSICIONES DE SOLDADURA



LOS CORDONES DE SOLDADURA SERAN CONTINUOS Y DE PENETRACION COMPLETA

$e1 > e2 \Rightarrow a \geq \frac{1}{2} e1$

$e2 > e1 \Rightarrow a \geq \frac{1}{2} e2$

JUAN CARLOS MUGUERZA SANTOS
Arquitecto colegiado 1222

CARLOS IRIONDO APAOLAZA
Arquitecto colegiado 1448

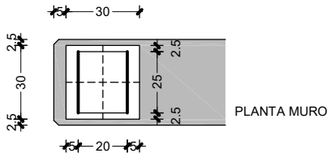
PARQUE TOMAS CABALLERO 2, 4º, OFICINA 10
31006 PAMPLONA TFNO.948154124

PROYECTO DE EJECUCIÓN

CUBRICIÓN DE FRONTÓN SATRÚSTEGI (ARAKIL) **14**

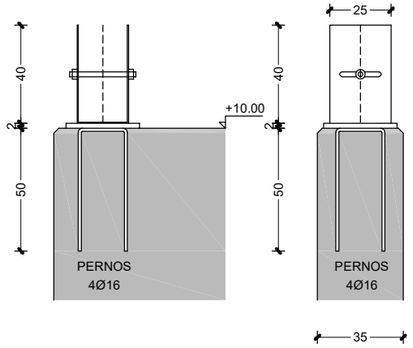
PROMOTOR:
CONCEJO DE SATRÚSTEGI (ARAKIL)

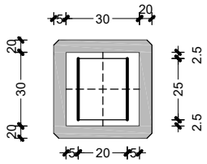
PLANTA ESTRUCTURA ENTRE RASANTES +3.80 Y +9.80
ESCALA 1/100 OCTUBRE 2024



PLANTA MURO

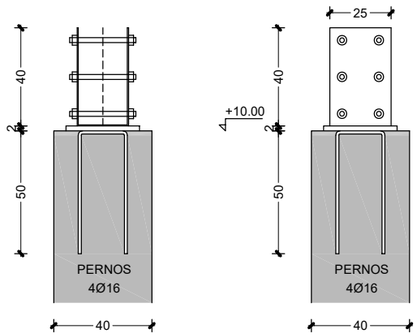
APOYO VIGA MLE EN MURO





PLANTA PILAR

APOYO VIGA MLE EN PILAR





TODAS LAS RASANTES Y COTAS SE COMPROBARÁN EN OBRA

TODAS LAS CHAPAS DE ANCLAJE A RASANTE +10.00

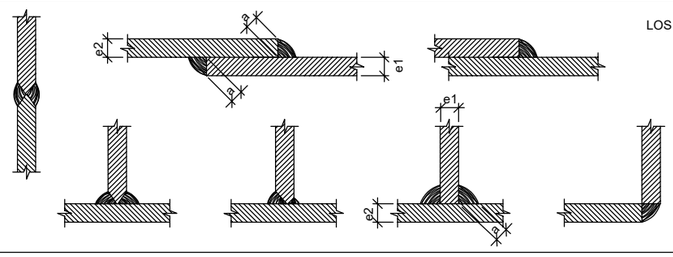
ACERO ESTRUCTURAL

ACERO LAMINADO		
PERFILES	CLASE S-275-JR	LÍMITE ELÁSTCO 275 N/mm2
CHAPAS	CLASE S-275-JR	LÍMITE ELÁSTCO 275 N/mm2
ACERO CONFORMADO		
PERFILES	CLASE S-235-JR	LÍMITE ELÁSTCO 235 N/mm2
PLACAS / PANELES	CLASE S-235-JR	LÍMITE ELÁSTCO 235 N/mm2
UNIONES		
SOLDADURAS	f =420N/mm2	
PERNOS	B-400-S	

Coeficientes parciales de seguridad para la resistencia según apartado 2.3.3 del DB-SE-A

CARACTERISTICAS SEGUN DB-SE-A

DISPOSICIONES DE SOLDADURA



LOS CORDONES DE SOLDADURA SERAN CONTINUOS Y DE PENETRACION COMPLETA

$e1 > e2 \Rightarrow a \geq \frac{1}{2} e1$

$e2 > e1 \Rightarrow a \geq \frac{1}{2} e2$

JUAN CARLOS MUGUERZA SANTOS
Arquitecto colegiado 1222

CARLOS IRIONDO APAOLAZA
Arquitecto colegiado 1448

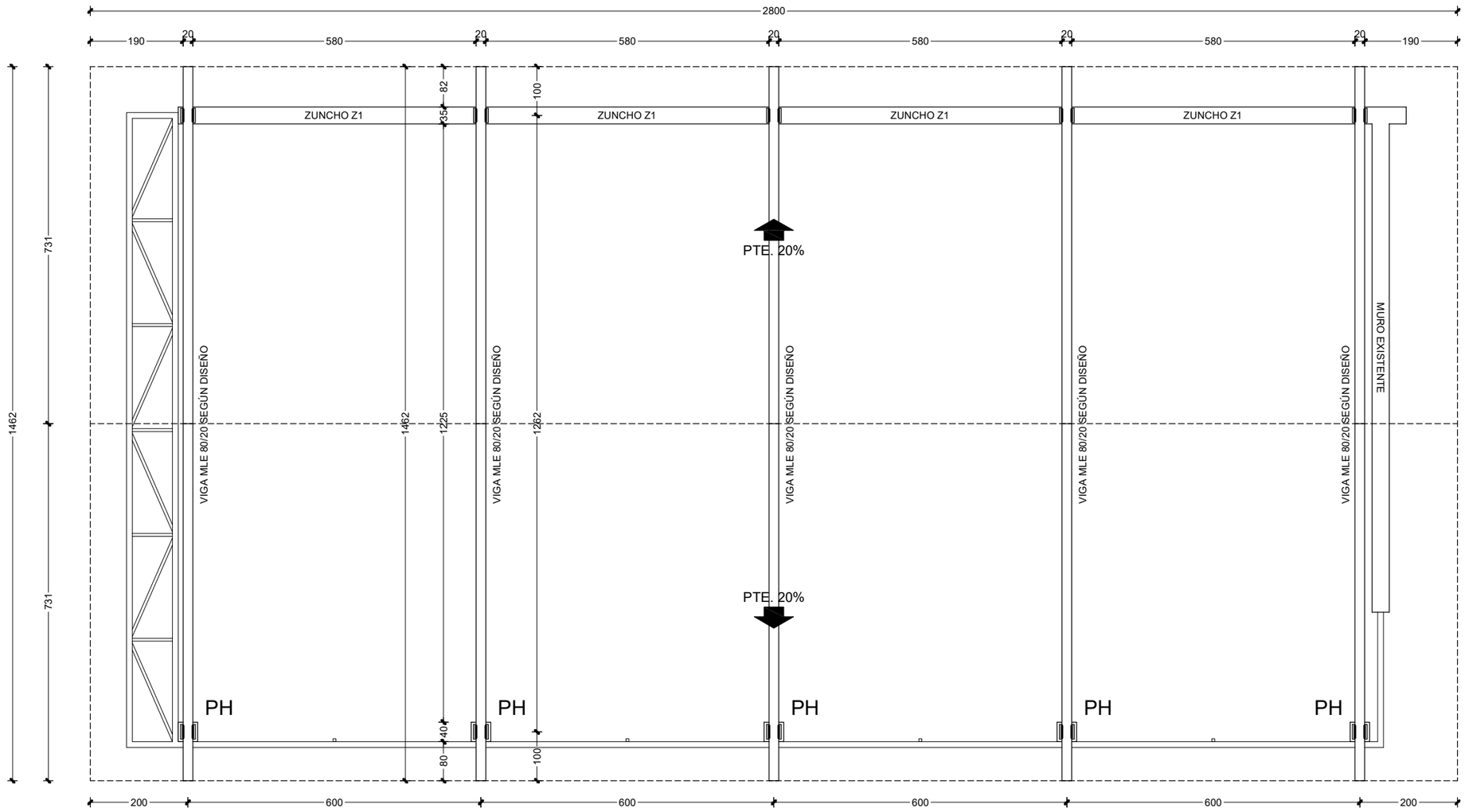
PARQUE TOMAS CABALLERO 2, 4º, OFICINA 10
31006 PAMPLONA TFNO.948154124

PROYECTO DE EJECUCIÓN

CUBRICIÓN DE FRONTÓN
SATRÚSTEGI (ARAKIL) **15**

PROMOTOR:
CONCEJO DE SATRÚSTEGI (ARAKIL)

PLANTA ESTRUCTURA A RASANTES +9.80 Y +10.00
ESCALA 1/100 OCTUBRE 2024



ESTRUCTURA CUBIERTA VIGAS

TODAS LAS VIGAS DE CUBIERTA SERÁN DE MLE 80/20 SEGÚN DISEÑO

_____ LÍNEA DE ALERO

CÁLCULO DEL FORJADO SEGÚN TABLA 3.1 DE DB-SE-AE
CATEGORÍA DE USO G
SUBCATEGORÍA DE USO G1

PESO PROPIO ESTRUCTURA PORTANTE	0.50 KN/M2		
PESO PROPIO ELEMENTOS COBERTURA	0.50 KN/M2		
SOBRECARGA USO CUBIERTA LIGERA	0.40 KN/M2	C. CONCENTRADA	1.00 KN
SOBRECARGA NIEVE	0.70 KN/M2		
TOTAL	2.10 KN/M2		

ESTRUCTURA DE MADERA SUJETA A ESTRUCTURA DE HORMIGÓN MEDIANTE ANCLAJES METÁLICOS

TODAS LAS RASANTES Y COTAS SE COMPROBARÁN EN OBRA

ESPECIFICACIONES PARA LOS ELEMENTOS DE MADERA

TIPO DE MADERA	MACIZA DE ABETO ASERRADA Y CEPILLADA	ABETO LAMINADA ENCOLADA
CLASE RESISTENTE	C14 (UNE EN 338)	GL24h (UNE EN 1194)
CLASE DE SERVICIO ; FACTOR DE MODIFIC. (Kmod)	1 ; 0,9	1 ; 0,9
NIVEL PROTECCIÓN	Superficial	Superficial
RESISTENCIA CARACT. A FLEXIÓN	fmk = 14 N/mm2	fmgk = 24 N/mm2
RESISTENCIA CARACT. A COMPRESIÓN PARALELA	fc,0,k = 16 N/mm2	fc,0,g,k = 24 N/mm2
COEFICIENTES DE SEGURIDAD	Coef. material aserrado = 1,3 MLE = 1,25 ; Coef. c. permanentes = 1,35 ; Coef. c. variables = 1,5	

JUAN CARLOS MUGUERZA SANTOS
Arquitecto colegiado 1222

CARLOS IRIONDO APAOLAZA
Arquitecto colegiado 1448

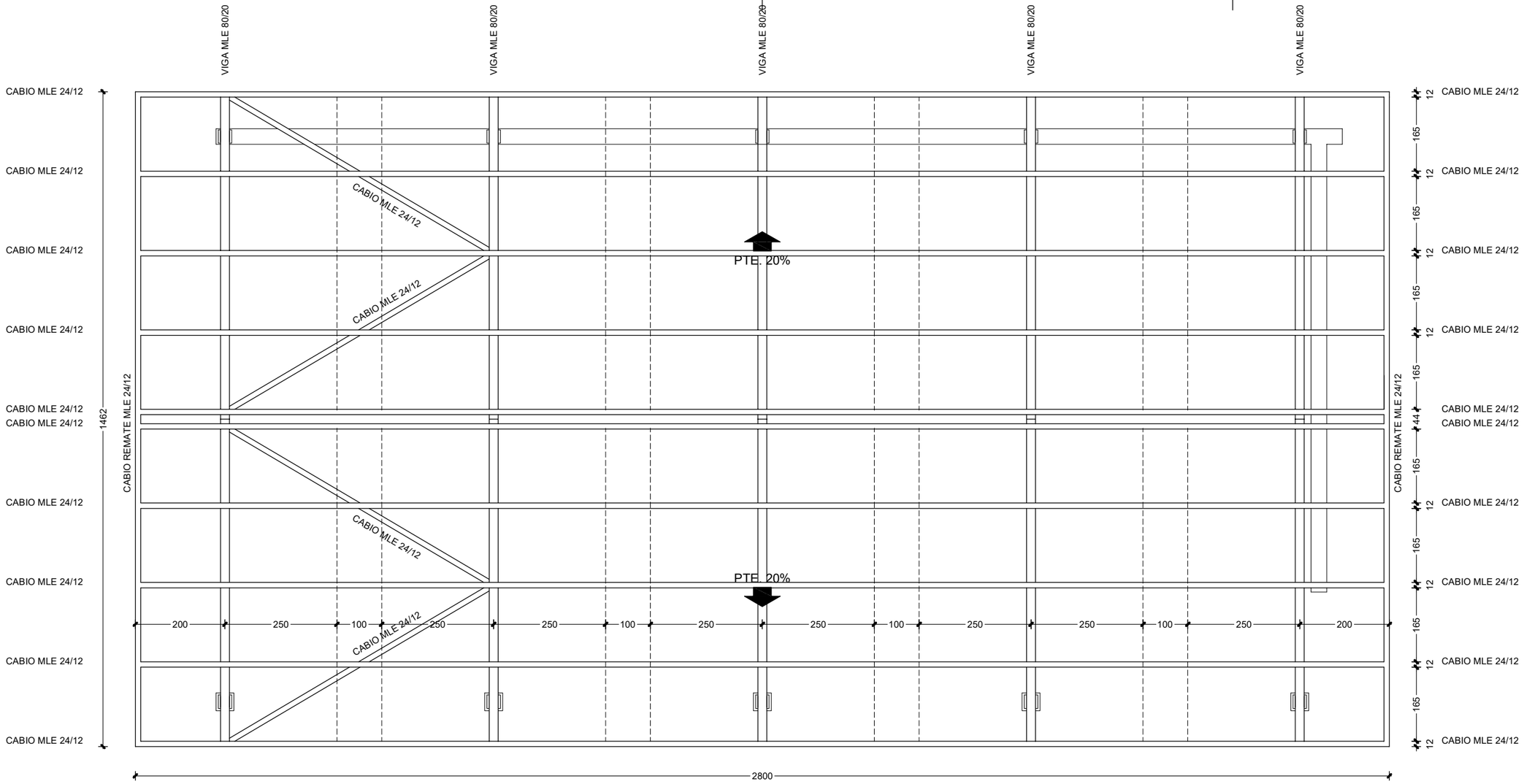
PARQUE TOMAS CABALLERO 2, 4º, OFICINA 10
31006 PAMPLONA TFNO.948154124

PROYECTO DE EJECUCIÓN

CUBRICIÓN DE FRONTÓN
SATRÚSTEGI (ARAKIL) **16**

PROMOTOR:
CONCEJO DE SATRÚSTEGI (ARAKIL)

ESTRUCTURA DE VIGAS DE CUBIERTA
ESCALA 1/100 OCTUBRE 2024



ESTRUCTURA CUBIERTA CABIOS PTE. 20%

TODAS LOS CABIOS DE CUBIERTA SERÁN DE MLE 24/12

_ _ _ _ _ PANEL POLICARBONATO

CÁLCULO DEL FORJADO SEGÚN TABLA 3.1 DE DB-SE-AE
CATEGORÍA DE USO G
SUBCATEGORÍA DE USO G1

PESO PROPIO ESTRUCTURA PORTANTE	0.50 KN/M2		
PESO PROPIO ELEMENTOS COBERTURA	0.50 KN/M2		
SOBRECARGA USO CUBIERTA LIGERA	0.40 KN/M2	C. CONCENTRADA	1.00 KN
SOBRECARGA NIEVE	0.70 KN/M2		
TOTAL	2.10 KN/M2		

TODAS LAS RASANTES Y COTAS SE COMPROBARÁN EN OBRA

ESPECIFICACIONES PARA LOS ELEMENTOS DE MADERA

TIPO DE MADERA	MACIZA DE ABETO ASERRADA Y CEPILLADA	ABETO LAMINADA ENCOLADA
CLASE RESISTENTE	C14 (UNE EN 338)	GL24h (UNE EN 1194)
CLASE DE SERVICIO ; FACTOR DE MODIFIC. (Kmod)	1 ; 0,9	1 ; 0,9
NIVEL PROTECCIÓN	Superficial	Superficial
RESISTENCIA CARACT. A FLEXIÓN	fmk = 14 N/mm2	fmgk = 24 N/mm2
RESISTENCIA CARACT. A COMPRESIÓN PARALELA	fc,0,k = 16 N/mm2	fc,0,g,k = 24 N/mm2
COEFICIENTES DE SEGURIDAD	Coef. material aserrado = 1,3 MLE = 1,25 ; Coef. c. permanentes = 1,35 ; Coef. c. variables = 1,5	

JUAN CARLOS MUGUERZA SANTOS
Arquitecto colegiado 1222

CARLOS IRIONDO APAOLAZA
Arquitecto colegiado 1448

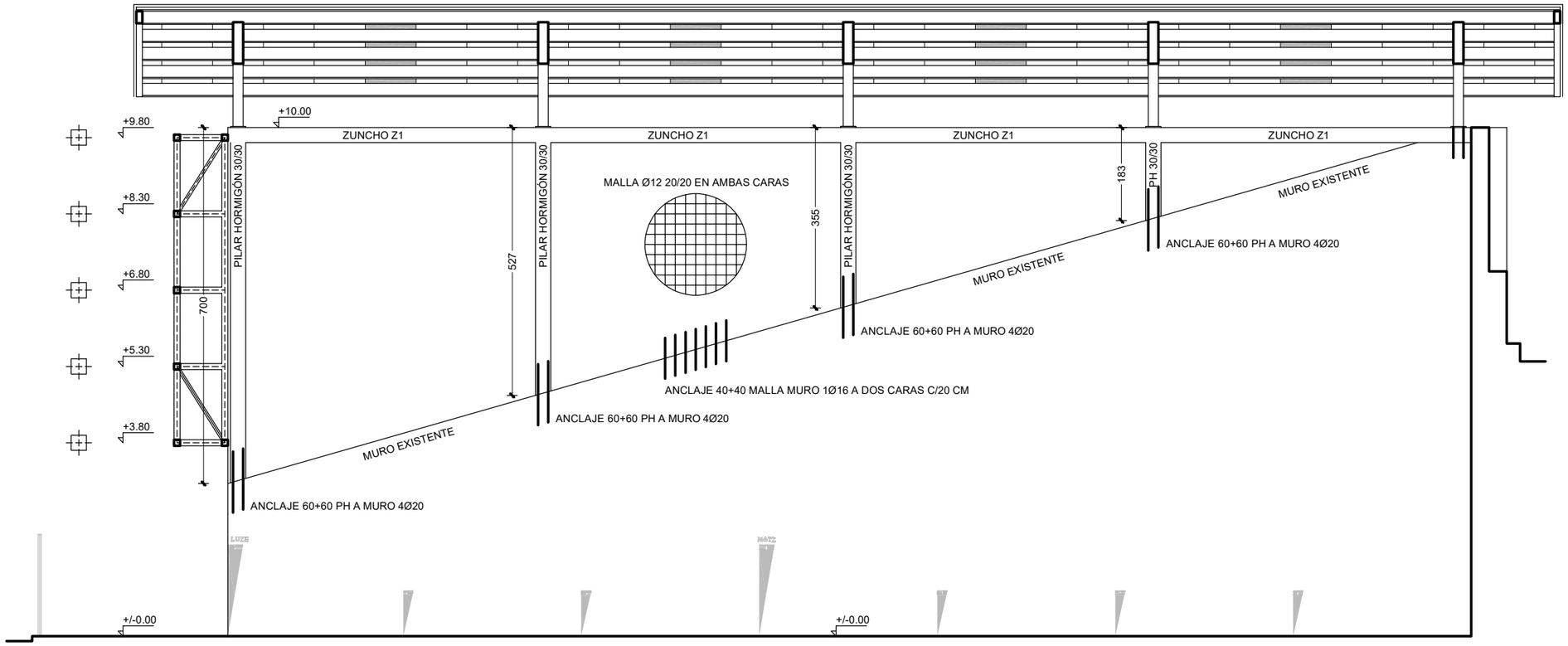
PARQUE TOMAS CABALLERO 2, 4º, OFICINA 10
31006 PAMPLONA TFNO.948154124

PROYECTO DE EJECUCIÓN

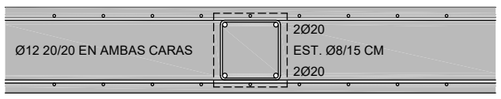
CUBRICIÓN DE FRONTÓN SATRÚSTEGI (ARAKIL) 17

PROMOTOR:
CONCEJO DE SATRÚSTEGI (ARAKIL)

ESTRUCTURA DE CABIOS DE CUBIERTA
ESCALA 1/100 OCTUBRE 2024



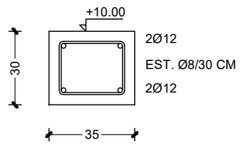
PILAR DE HORMIGÓN 30/30
EMBEBIDO EN MURO DE 35

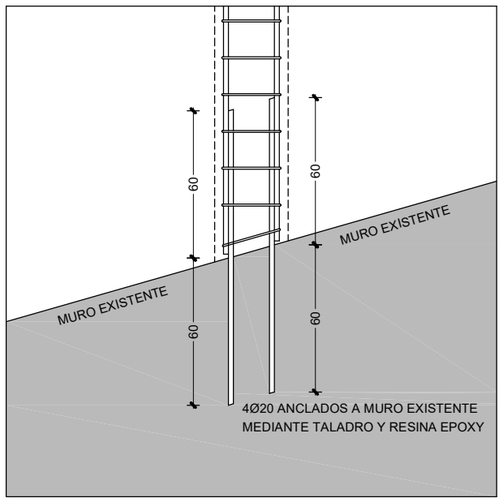


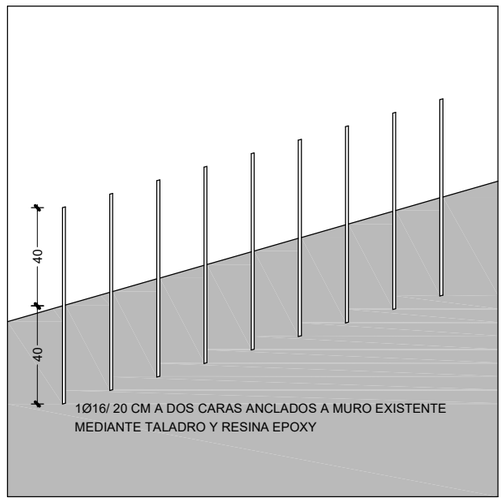
ANCLAJE MALLA Ø12 20/20



ZUNCHO Z1







TODAS LAS RASANTES Y COTAS SE COMPROBARÁN EN OBRA

---------- EJES CORREAS Y CERCHAS

JUAN CARLOS MUGUERZA SANTOS
Arquitecto colegiado 1222

CARLOS IRIONDO APAOLAZA
Arquitecto colegiado 1448

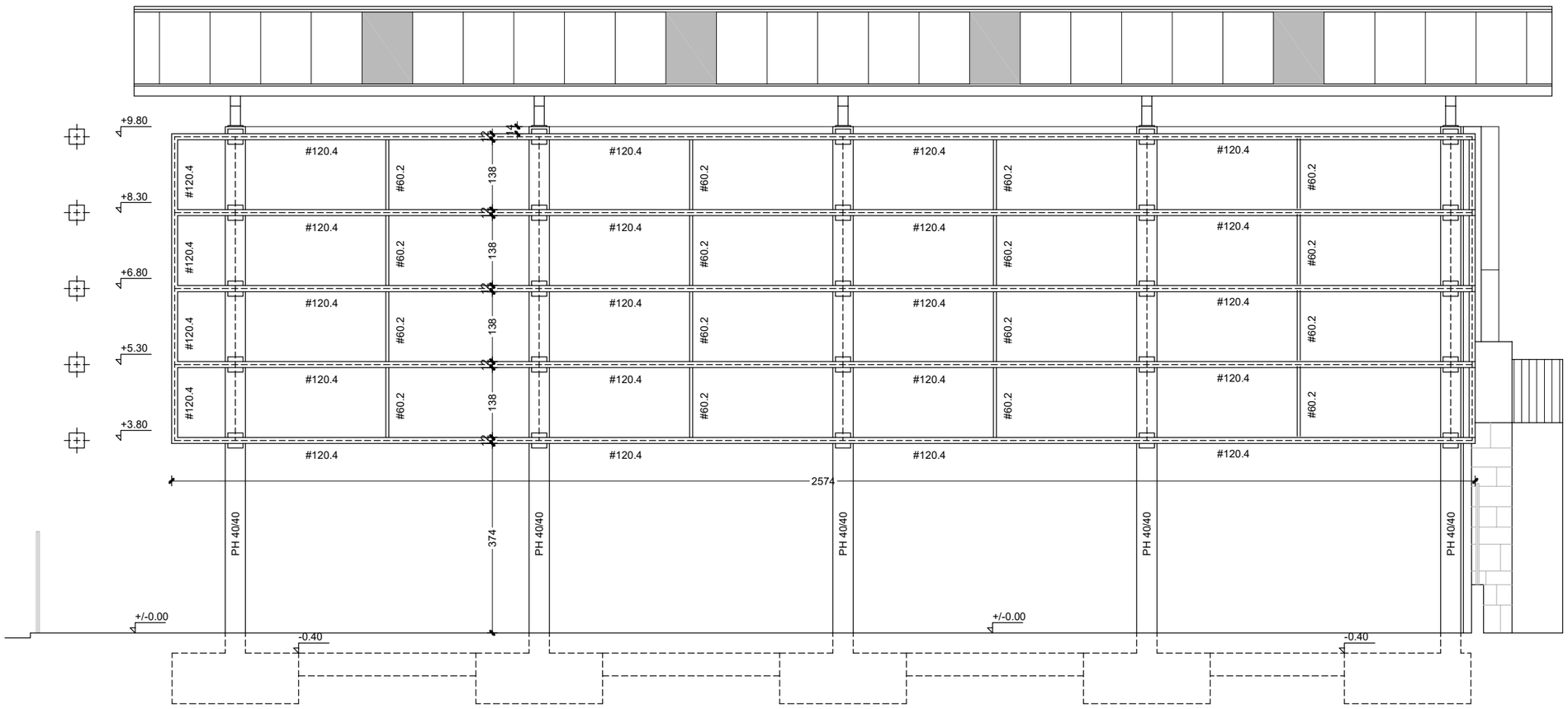
PARQUE TOMAS CABALLERO 2, 4º, OFICINA 10
31006 PAMPLONA TFNO.948154124

PROYECTO DE EJECUCIÓN

CUBRICIÓN DE FRONTÓN
SATRÚSTEGI (ARAKIL) **18**

PROMOTOR:
CONCEJO DE SATRÚSTEGI (ARAKIL)

ESTRUCTURA RECRECIDO DE MURO EXISTENTE
ESCALA 1/100 OCTUBRE 2024



ALZADO LATERAL

TODAS LAS RASANTES Y COTAS SE COMPROBARÁN EN OBRA

_____ EJES CORREAS Y CERCHAS

JUAN CARLOS MUGUERZA SANTOS
Arquitecto colegiado 1222

CARLOS IRIONDO APAOLAZA
Arquitecto colegiado 1448

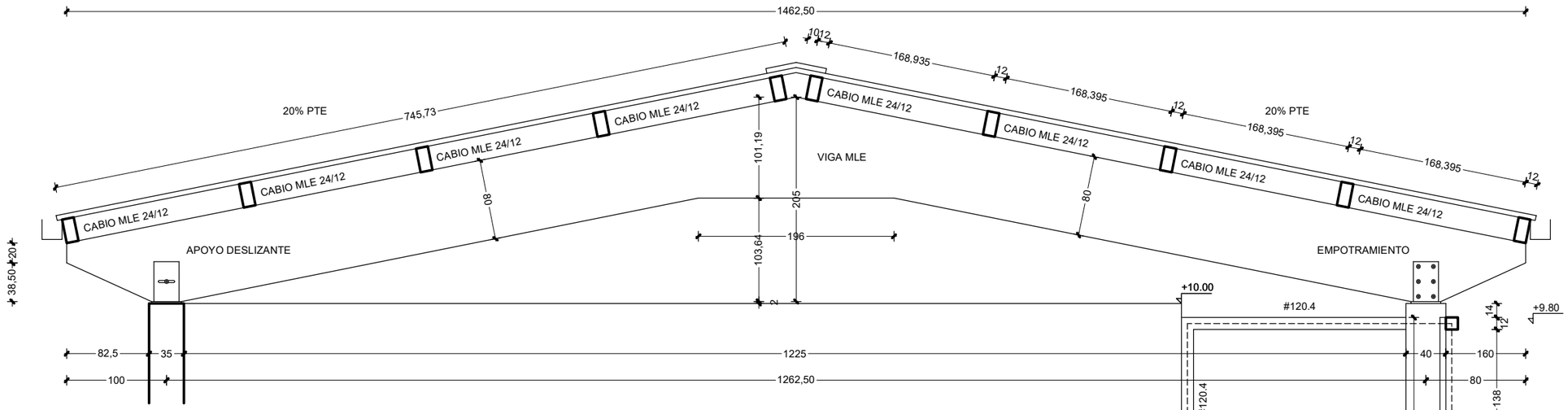
PARQUE TOMAS CABALLERO 2, 4º, OFICINA 10
31006 PAMPLONA TFNO.948154124

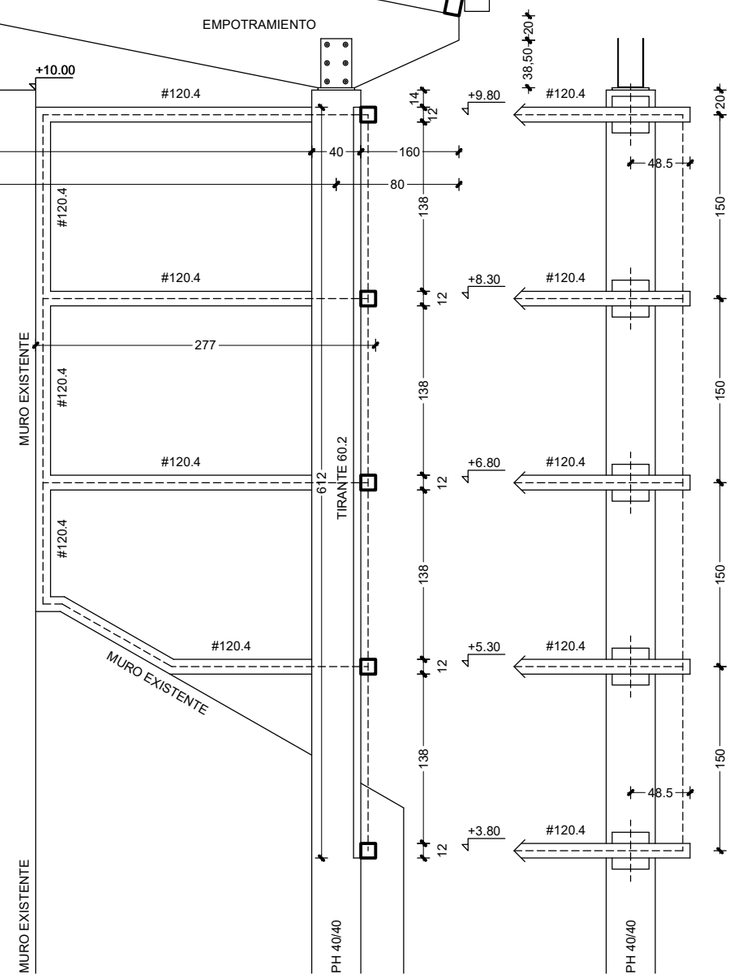
PROYECTO DE EJECUCIÓN

CUBRICIÓN DE FRONTÓN
SATRÚSTEGI (ARAKIL) 19

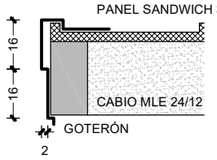
PROMOTOR:
CONCEJO DE SATRÚSTEGI (ARAKIL)

DESPIECE CORREAS FACHADA LATERAL
ESCALA 1/100 OCTUBRE 2024

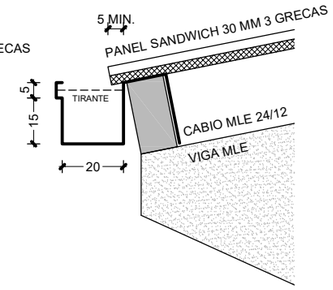




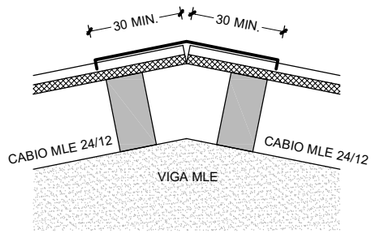
REMATE LATERAL



CANALÓN



REMATE CUMBRERA



TODAS LAS RASANTES Y COTAS SE COMPROBARÁN EN OBRA

_____ EJES CORREAS Y CERCHAS

ESPECIFICACIONES PARA LOS ELEMENTOS DE MADERA		
TIPO DE MADERA	MACIZA DE ABETO ASERRADA Y CEPILLADA	ABETO LAMINADA ENCOLADA
CLASE RESISTENTE	C14 (UNE EN 338)	GL24h (UNE EN 1194)
CLASE DE SERVICIO ; FACTOR DE MODIFIC. (Kmod)	1 ; 0,9	1 ; 0,9
NIVEL PROTECCIÓN	Superficial	Superficial
RESISTENCIA CARACT. A FLEXIÓN	fmk = 14 N/mm2	fmgk = 24 N/mm2
RESISTENCIA CARACT. A COMPRESIÓN PARALELA	fc,0,k = 16 N/mm2	fc,0,g,k = 24 N/mm2
COEFICIENTES DE SEGURIDAD	Coef. material aserrado = 1,3 MLE = 1,25 ; Coef. c. permanentes = 1,35 ; Coef. c. variables = 1,5	

JUAN CARLOS MUGUERZA SANTOS
Arquitecto colegiado 1222

CARLOS IRIONDO APAOLAZA
Arquitecto colegiado 1448

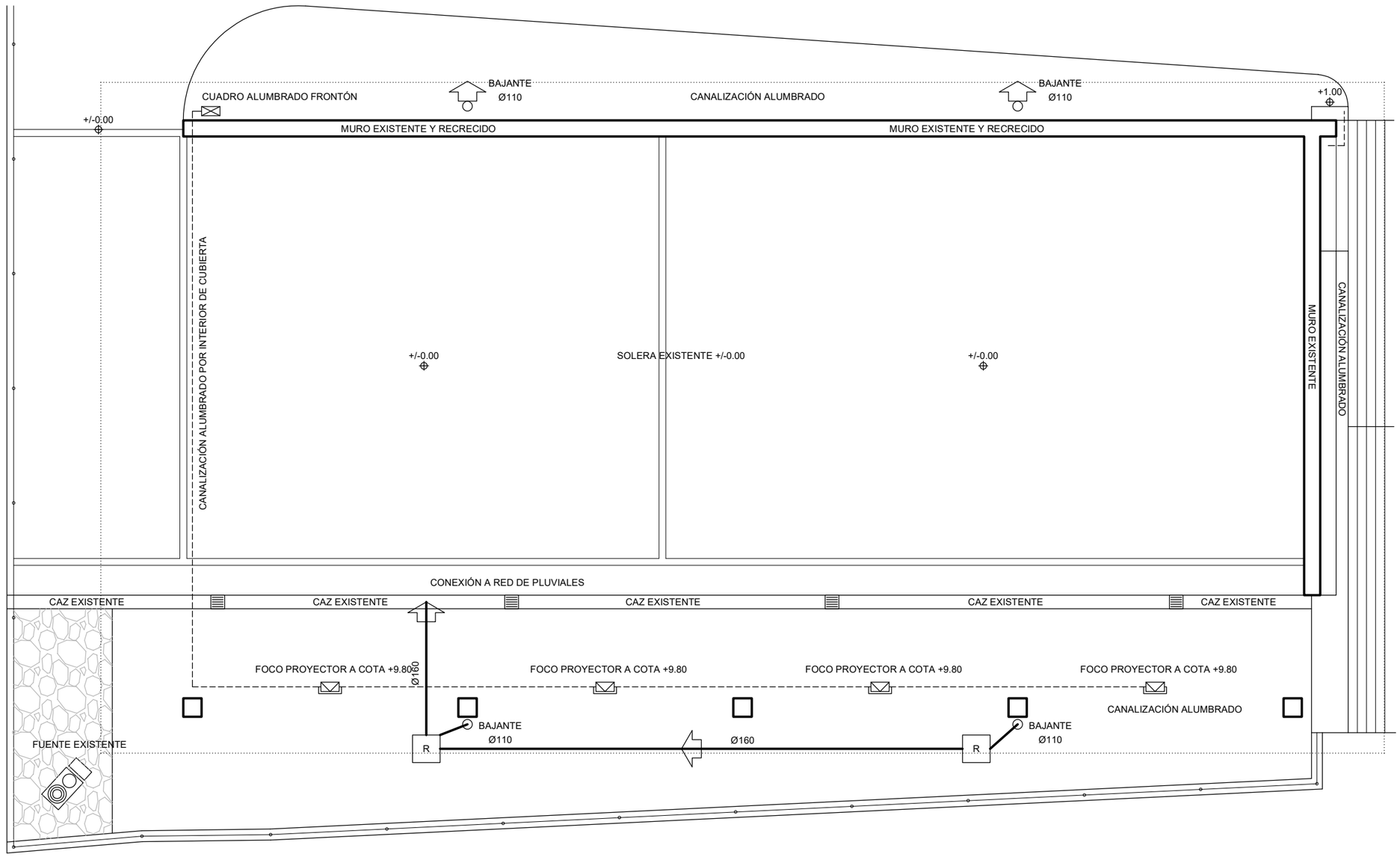
PARQUE TOMAS CABALLERO 2, 4º, OFICINA 10
31006 PAMPLONA TFNO.948154124

PROYECTO DE EJECUCIÓN

CUBRICIÓN DE FRONTÓN
SATRÚSTEGI (ARAKIL) **20**

PROMOTOR:
CONCEJO DE SATRÚSTEGI (ARAKIL)

SECCIÓN Y DESPIECE CORREAS FACHADA FRONTIS
ESCALA 1/50 1/20 OCTUBRE 2024



JUAN CARLOS MUGUERZA SANTOS
Arquitecto colegiado 1222

CARLOS IRIONDO APAOLAZA
Arquitecto colegiado 1448

PARQUE TOMAS CABALLERO 2, 4º, OFICINA 10
31006 PAMPLONA TFNO.948154124

PROYECTO DE EJECUCIÓN

CUBRICIÓN DE FRONTÓN
SATRÚSTEGI (ARAKIL) 21

PROMOTOR:
CONCEJO DE SATRÚSTEGI (ARAKIL)

INSTALACIONES
ESCALA 1/100 OCTUBRE 2024