PRESUPUESTO Y MEDICIONES

REFORMA PARCIAL CASA CONCEJO, IHABAR (NAVARRA)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 01 OBRAS ALBAÑILERÍA DE REFORMA PARCIAL CASA CONCEJO DE IHABAR								
	SUBCAPÍTULO 01.01 ACTUACIONES PREVIAS								
01.01.01	**Ud. RETIRADA MOBILIARIO DE OBRA**								
	Partida de los trabajos para desmontar y retirar por medios manuales el conjunto completo de mostrador de fábrica existentes en zona entrada fijados a obra, demolición, retirada y carga de escombros a contenedor, retirada y anulación de mobiliario e instalaciones existentes, incluso traslado y canon de vertedero autorizado. Incluso posible recuperación, acopiado y guarda de encimera y friso de madera. Criterio de medición con la unidad completamente terminada y totalmente preparada para continuar con los trabajos sucesivos correspondientes. Dentro del valor de las unidades de este proyecto está incluido el presupuesto general de Seguridad y Salud.								
	mostrador	1				1,00			
							1,000	327,06	327,06
01.01.02	**m2 DEMOL.TABIQUES DE LADRILLO REVESTIDOS**								
	Demolición de cualquier tipo de tabiques de ladrillo existentes, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, traslado y canon del vertedero autorizado, incluso protección previa de pavimentos, falsos techos entre solivos de techo planta baja y planta primera (desprendidos o aparición de fisuras), escaleras, zonas de paso y todas aquellas que puedan dañarse durante la demolición y el traslado de escombros, paso y uso de operarios y herramientas. Todos los daños causados durante la demolición serán reparados por el contratista sin coste alguno para la propiedad. Se incluyen los materiales de revestido de las paredes como yesos, morteros, rodapiés, pinturas, e instalaciones existentes a desmontar según indicaciones D.F., cortes previos en los encuentros incial y final del tabique a demoler para minimizar daños a los tabique a mantener y a él unidos, así como todas las carpinterías existentes en ellos. Criterio de medición con la unidad real ejecutada sin deducción de huecos, completamente terminada y totalmente preparada para continuar con los trabajos sucesivos correspondientes. Dentro del valor de las unidades de este proyecto está incluido el presupuesto general de Seguridad y Salud.								
	planta 1ª	1	4,80		2,70	12,96			
		1	8,30		2,70	22,41			
		1	4,60		2,70	12,42			
		1	3,40		2,70	9,18			
		1	3,00		2,70	8,10			
		1	1,00		2,70	2,70			
		1	1,60		2,70	4,32			
							72,090	9,35	674,04
01.01.03	**m2 RETIRADA CARPINTERÍAS**								
	Levantado de carpintería acristalada de cualquier tipo y tamaño situada en fachada, en muros o estructura metálica, con medios manuales y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, entrega a la propiedad o transporte a vertedero (según Dirección Facultativa), sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta. Incluso p/p de desmontaje de marcos, premarcos, cercos, hojas ciegas o acristaladas con contraventanas y accesorios, herramientas, maquinarias, elementos de seguridad y medios auxiliares; reposición a su estado original de fachadas afectadas por la ejecución de las obras y p/p de pisas afectadas, con materiales similares a los originales, totalmente terminada; se medirá el número de unidades realmente desmontadas, protegiendo el edificio de la interperie y accesos no deseados hasta tanto se coloquen las nuevas carpinterías, de acuerdo a lo que acorde la D.F. en cada situación; i/clasificación, etiquetado, acopio para su almacenaje durante las obras, limpieza, retirada y carga manual del material desmontado y de los restos de obra producidos durante los trabajos, sobre camión o contenedor, para su transporte a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra, o centro de valorización o eliminación de residuos, según Estudio de Gestión de RCDs. Contemplado en capítulo de Valoración Gestión de RCDs, conforme al RD 105_2008. Incluso clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separando en fracciones los vidrios (~0,1121 m3/Ud) y los metales: aluminio (~0,0027 m3/Ud), hierro y acero (~0,062 m3/Ud). Dentro del valor de las unidades de este proyecto está incluido el presupuesto general de Seguridad y Salud. Ejecución según: CTE y NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno, Desmontes: Demoliciones. Incluso protección previa de pavimentos, escaleras, zonas de paso y todas aquellas que puedan dañarse durante la demolición y el traslado de escombros, paso y uso de operarios y herramientas, cortes previos en los encuentros incial y final del tabique a demoler para minimizar daños a los tabique a mantener y a él unidos. Todos los daños causados durante la demolición serán reparados por el contratista sin coste alguno para la propiedad. Criterio de medición con la unidad completamente terminada y totalmente preparada para recibir y fijar las nuevas carpinterías.								
	PE	1				1,00			
	PV	1				1,00			
	V1	2				2,00			
	V2	2				2,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	V3	4				4,00			
	V4	2				2,00			
	V5	4				4,00			
	V6	1				1,00			
	V7	2				2,00			
	puertas interiores	6				6,00			
							25,000	14,01	350,25
01.01.04	**Ud. RETIRADA RADIADORES**								
	Ud. de retirada de radiadores existentes en planta primera, considerando la suelta, desconexión, taponado y anulación definitiva de las tuberías a rás de muro o suelo de manera que no interfiera en los trabajos posteriores, pruebas de estanqueidad del taponado y garantía. Incluso carga y traslado a vertedero autorizado, canon de vertedero y limpieza y retirada de escombros a pie de carga y transporte a vertedero, con p.p. de medios auxiliares, considerando la toma de medidas de protección individuales y colectivas. Incluso protección previa de pavimentos, escaleras, zonas de paso y todas aquellas que puedan dañarse durante la demolición y el traslado de escombros, paso y uso de operarios y herramientas, cortes, picados etc.. Todos los daños causados durante la demolición serán reparados por el contratista sin coste alguno para la propiedad.								
	plta. primera	9				9,00			
							9,000	26,87	241,83
01.01.05	**Ud. TRASLADO PAPELERA**								
	Ud. Levantado de papelera exterior anclada a suelo, con medios manuales y recuperación del elemento para su posterior ubicación anclado al suelo en otro emplazamiento próximo según indicaciones de la D.F.								
		1				1,00			
							1,000	35,06	35,06
01.01.06	**Ud. RETIRADA PASAMANOS**								
	Ud. Levantado de pasamanos de 2.- metros en escalera exterior anclada a pared, con medios manuales y recuperación del elemento para su posterior ubicación en otro emplazamiento o traslado a vertedero.								
		1				1,00			
							1,000	11,68	11,68
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 ACTUACIONES PREVIAS.....								**1.639,92**
	SUBCAPÍTULO 01.02 ALBAÑILERÍA								
01.02.01	**ud SUMINISTRO Y RECIBIDO CERCOS EN MUROS INT.**								
	M2. Suministro y recibido de cercos o precercos de madera de pino de 4*11 cm. de sección en muro o tabique interior, recibido con mortero y/o fijaciones mecánicas, totalmente colocado y aplomado, de sección y medidas varias según casos, i/p.p. de medios auxiliares y elementos de seguridad. Dentro del valor de las unidades de este proyecto está incluido el presupuesto general de Seguridad y Salud.								
	PE								
	PV								
	V1								
	V2								
	V3								
	V4								
	V5								
	V6								
	V7								
	puertas interiores	1				1,00			
							1,000	38,55	38,55
01.02.02	**m2 GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO DE YESO**								
	Unidad de repaso con guarnecido proyectado de yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y techos, con un ancho de hasta 40.- cm para reponer y lucir los frentes y restos de obra de los tabiques demolidos, considerado el saneo y limpieza previa, preparación de encuentros con los acabados contiguos, replanteos, cortes y refuerzos. Incluso formación de rincones, aristas y otros remates y p.p. de guardavivos de chapa galvanizada, protección previa de suelos, parades, puertas, pilares y vigas de madera y limpieza final. Medición según superficie real reparada y lucida, descontando todo tipo de huecos. Dentro del valor de las unidades de este proyecto está incluido el presupuesto general de Seguridad y Salud.								
	fachadas	3		0,40	2,70	3,24			
	tabiques	2		0,40	2,70	2,16			
	techos	1	1,40	0,40		0,56			
		1	8,30	0,40		3,32			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	4,60	0,40		1,84			
		1	3,40	0,40		1,36			
		1	3,00	0,40		1,20			
		1	1,00	0,40		0,40			
		1	1,60	0,40		0,64			
							14,720	12,85	189,15
01.02.03	**m2 ENFOSCADO MAESTREADO 1/6 AZUL**								
	Enfoscado, maestreado y fratasado, realizado con mortero de cemento y arena de río 1/6 e.n paramentos verticales para azulejar y de 20 mm. de espesor con maestras cada metro, i/salpicado previo con mortero de cemento, preparación y humedecido de soporte, sacado de aristas y rincones, limpieza, p.p. de guardavivos de P.V.C., malla de fibra de vidrio celular de 20 mm de cuadro, colocado verticalmente u horizontalmente en encuentros de distintos materiales con solapes de al menos 20 cm a cada lado del material, medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje, medida la superficie deduciendo huecos. Dentro del valor de las unidades de este proyecto está incluido el presupuesto general de Seguridad y Salud.								
	repasos	1	5,00		3,00	15,00			
							15,000	16,35	245,25
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 ALBAÑILERÍA								**472,95**
	SUBCAPÍTULO 01.03 SOLADOS Y ALICATADOS								
01.03.01	**m2 RECRECIDO SUELOS**								
	Recrecido de suelos en solera desván sobre placas de aislante (medido aparte), a base de mortero de cemento de arena silícea. Se incluye la colocación de lámina de polietileno expandido "Fompex" de 5 mm de espesor. Espesor medio 5 cm y max. hasta 10 cm. SE INCLUYE EL FONPEX EN TODO EL PERÍMETRO Y ENCUENTROS CON LOS ELEMENTOS VERTICALES DE OBRA EN LOS PRIMEROS 10cm. Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo todo tipo de huecos.								
	desván	1	12,65	9,50		120,18			
							120,180	10,10	1.213,82
01.03.02	**m2 SOLADO DE GRES RUSTICO 50x33 cm. C 1/2/3**								
	M2. Solado de baldosa de gres rustico similar al existente en solado entrada (precio del material 25 euros/m2), para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para: a) zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6% s), recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/ preparación, rellenos y nivelado previo del soporte, p.p. de rodapié del mismo material de 10 cm., rejuntado y limpieza, s/ CTE BD SU y NTE-RSB-7. Dentro del valor de las unidades de este proyecto está incluido el presupuesto general de Seguridad y Salud. Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo todo tipo de huecos.								
	entorno mostrador	1	5,50	2,00		11,00			
							11,000	50,22	552,42
01.03.03	**m2 AISLAMIENTO SOBRE SOLERA LANA ROCA e=40+40 mm.**								
	M2. Aislamiento horizontal sobre solera de hormigón con lana de roca Rocksol - E - 2 - 525 de espesor total = 80 mm. formado por tress placas de: 40+40 = 80 mm, , densidad nominal 150 kg/m3 y conductividad térmica 0.041 W/(m*K) , suministrado en paneles, colocado a mata junta totalmente retacado sin dejar huecos ni espacios entre paneles, manteniendo el espesor final en todo elemento y posición. Todo tipo de remates y encuentros perfectamente ajustados y sellados. Totalmente terminado. Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo todo tipo de huecos. Nota: está incluida para el completo asiento del aislante sobre el soporte, la retirada de las canalizaciones existentes por el solado actual de hormigón, picado de mortero y levante de las instalaciones, considerando unos 12.- metros de canalización.								
	suelo desván	1	12,65	9,50		120,18			
							120,180	14,01	1.683,72
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 SOLADOS Y ALICATADOS								**3.449,96**
	SUBCAPÍTULO 01.04 ACCESIBILIDAD								
01.04.01	**ud ADECUACIÓN ESCALERA EXTERIOR**								
	Trabajos de acondicionado y adecuación de la escalera exterior existente, para acomodar el encuentro entre la nueva rampa de acceso y aquella con la cota de acceso al edificio, a base demoler y recuperar para su posterior uso las losetas de piedra que la conforman, completar los nuevos peldaños según planos con las losetas procedentes de la demolición. Incluido en el precio material auxiliar, ladrillos, mortero, etc. para completar la unidad, replanteos, nivelados, cortes y rejunteo, limpieza y totalmente acabado.								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1,00			
							1,000	817,66	817,66
01.04.02	**m3 HORMIGÓN MURETES**								
	Hormigón HA-25 armado en muros de apoyo de losa, armado con acero corrugado B500S y cuantía de 70.- kg/m3, se incluye vertido, vibrado, curado, encofrado y desencofrado, en cara exterior para quedar visto, encofrado con tablero aglomerado nuevo de terminación melamina lisa, suministro y colocación de mallazos y previsión de ventilación y pasamuros. Incluso preparación y remates de unión con los muros de mampostería.								
		2	2,50	0,20	1,00	1,00			
		2	1,50	0,20	0,50	0,30			
		2	1,20	0,20	1,00	0,48			
							1,780	408,83	727,72
01.04.03	**m2 LOSA HORMIGÓN**								
	Losa de hormigón de 12 cm de espesor, en formación de rampa de acceso, realizada según detalle de planos con hormigón HA-25/B/20/IIa, con árido de machaqueo y cemento CEM I-42.5, armada con acero corrugado B 500-S en una cuantia de 100.-kg/m3, encofrado para quedar visto con tableros nuevos, vertido, vibrado, desencofrado, curado, etc. incluso formación de goterón y berenjenos en bordes superiores, acabado superficial regleado, nivelado, fratasado Y liso conforme a las indicaciones de la D.F., bien rematado en bordes, esquinas, con los elementos de la barandilla, etc.. Medición según superficie realmente ejecutada. Se cumplirán las especificaciones indicadas en el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares,								
	según planos	1	24,00			24,00			
							24,000	122,64	2.943,36
							TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 ACCESIBILIDAD		**4.488,74**
							TOTAL CAPÍTULO 01 OBRAS ALBAÑILERÍA DE REFORMA PARCIAL CASA CONCEJO DE IHABAR		10.051,57
							TOTAL		**10.051,57**

RESUMEN DE PRESUPUESTO :

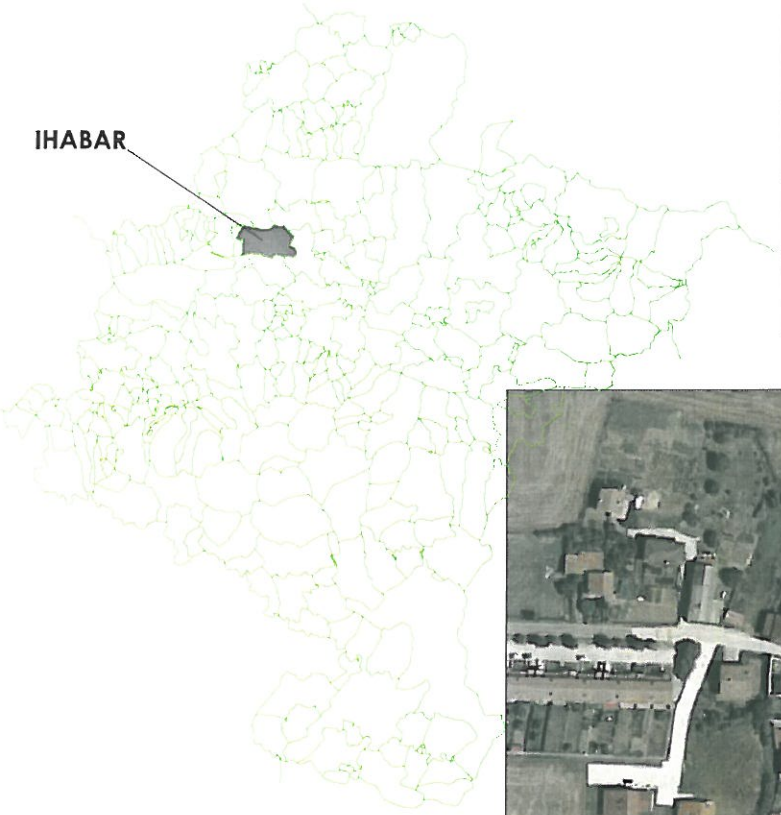
1	OBRAS ALBAÑILERÍA DE REFORMA PARCIAL CASA CONCEJO DE IHABAR		10.051,57
-01	-ACTUACIONES PREVIAS	1.639,92	
-04	-ALBAÑILERÍA	472,95	
-06	-SOLADOS Y ALICATADOS	3.449,96	
-08	-ACCESIBILIDAD	4.488,74	
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		**10.051,57**
	21,00 % I.V.A.		2.110,83
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		**12.162,40**

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DOCE MIL CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

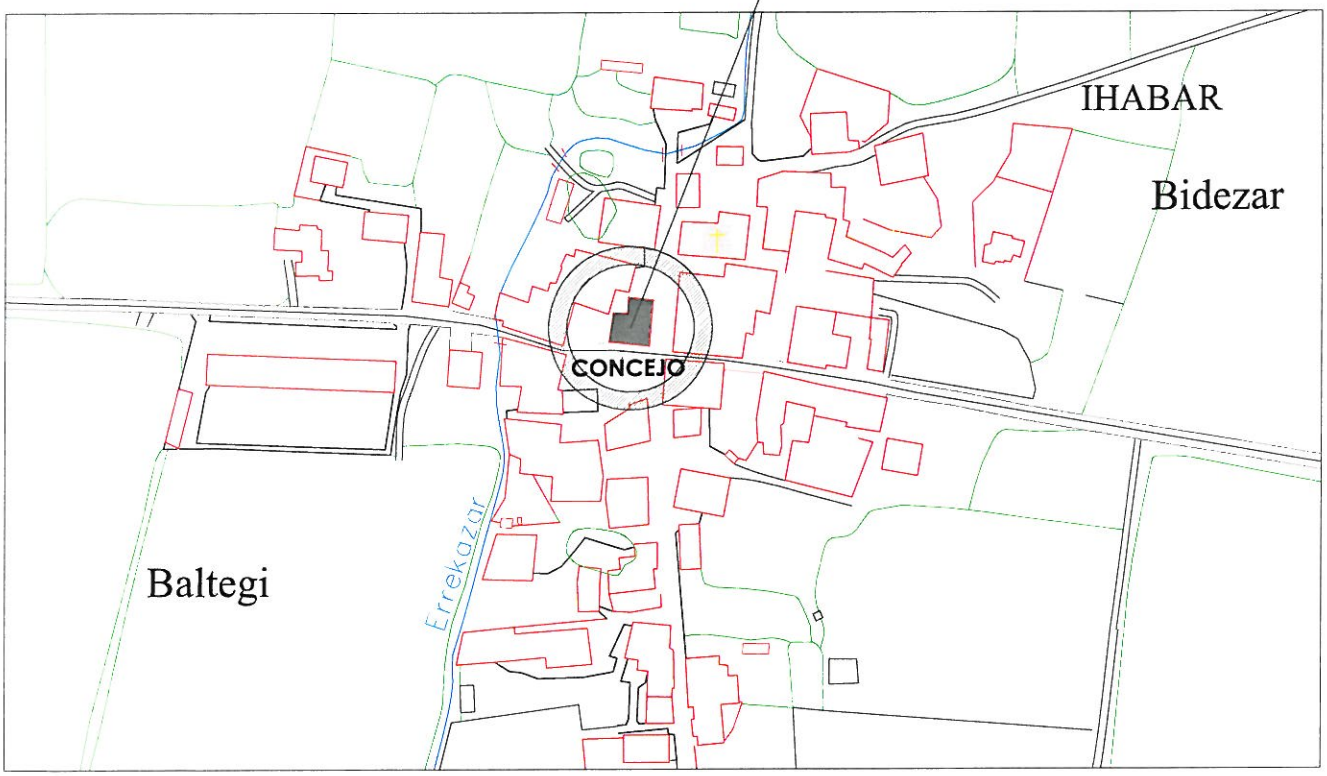
Ihabar, a 27 de septiembre de 2018.

Luis Cestau Baraibar







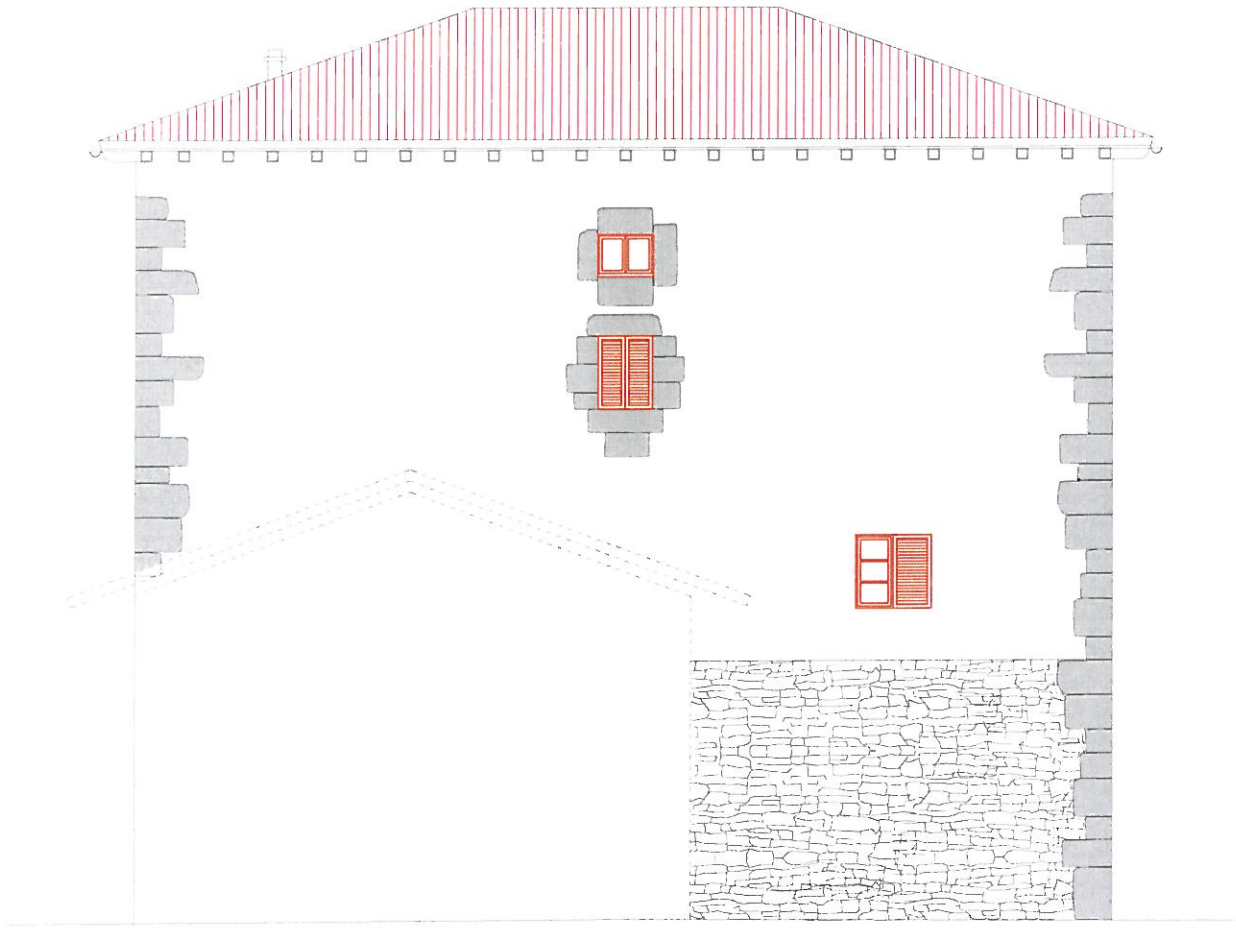


PROYECTO:	REFORMA PARCIAL CASA CONCEJO DE IHABAR
1 SITUACIÓN	FECHA : Junio 2018

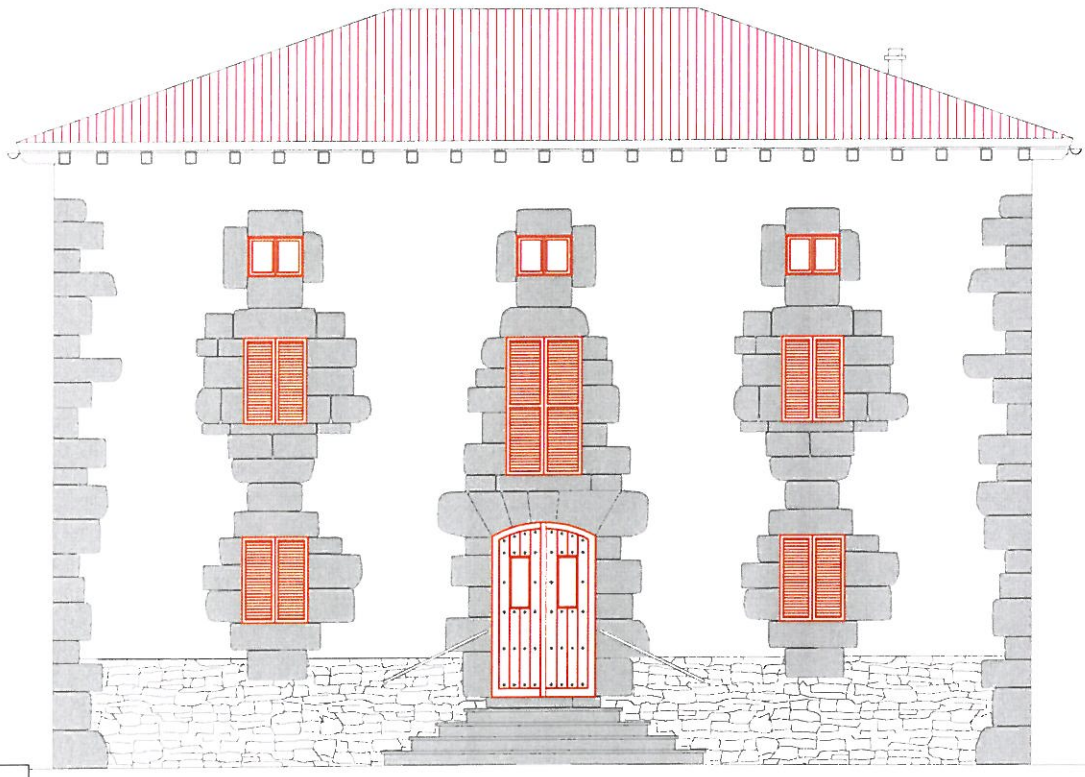
DIRECCIÓN | calle Mayor nº 20, Ihabar | Navarra — E 1:

PROMOTOR | Concejo Ihabar

ARQUITECTO TÉCNICO | Luis Cestau Baraibar — 1.114 COAATNAVARRA



ALZADO NORTE



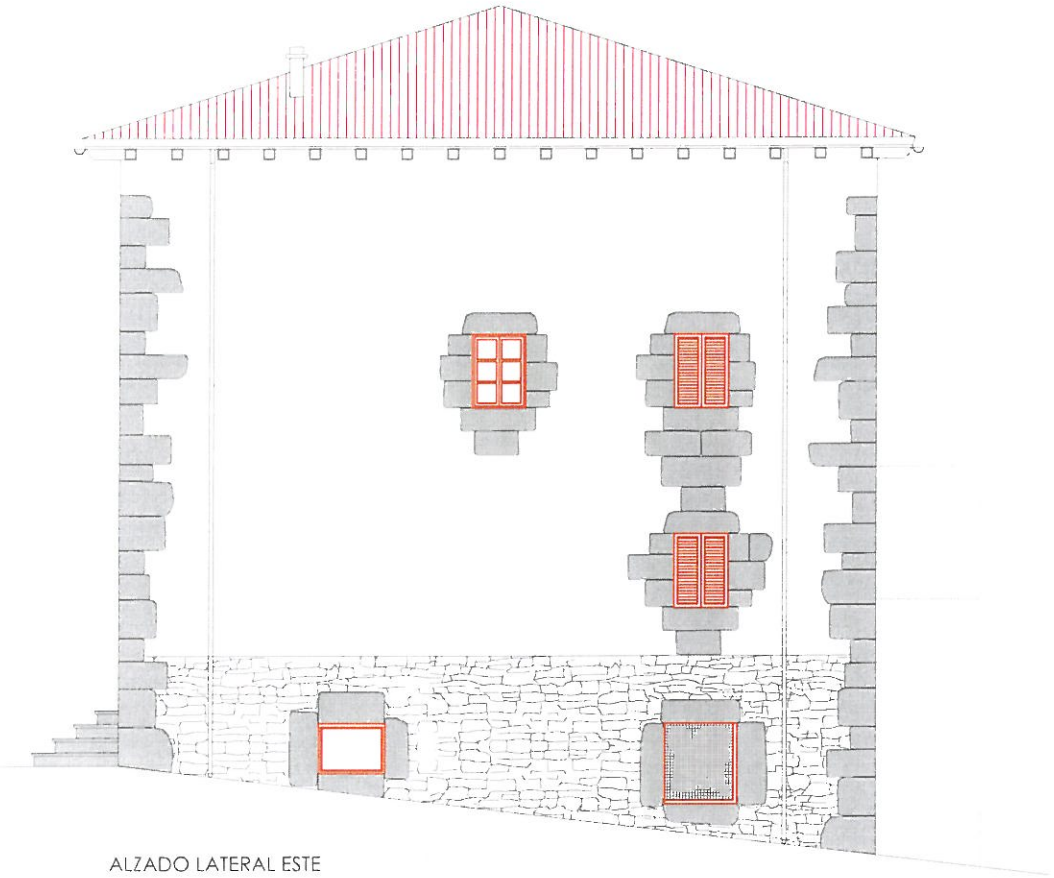
ALZADO SUR PRINCIPAL

PROYECTO:	REFORMA PARCIAL CASA CONCEJO DE IHABAR
2 ALZADOS ACTUALES	FECHA : Junio 2018

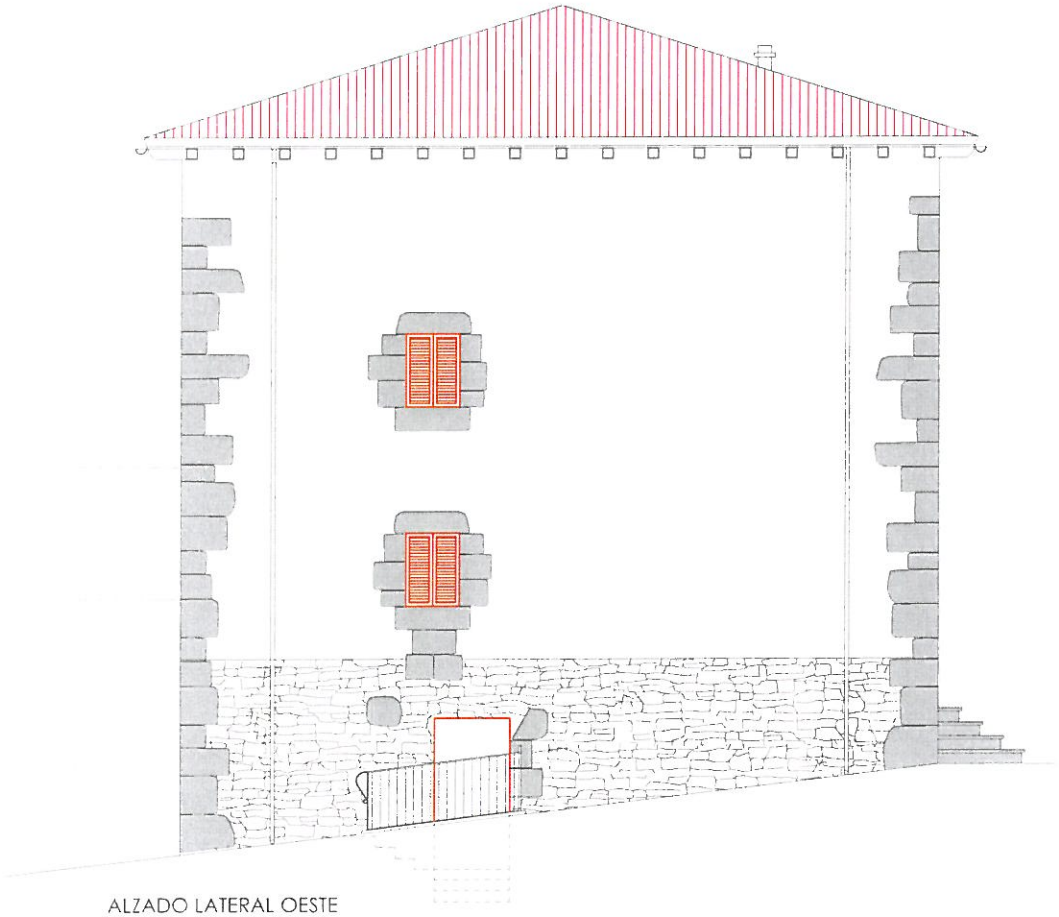
DIRECCIÓN | calle Mayor nº 20. Ihabar | Navarra E 1:

PROMOTOR | Concejo Ihabar

ARQUITECTO TÉCNICO | Luis Castau Baraibar 1.114 COAATNAVARRA



ALZADO LATERAL ESTE



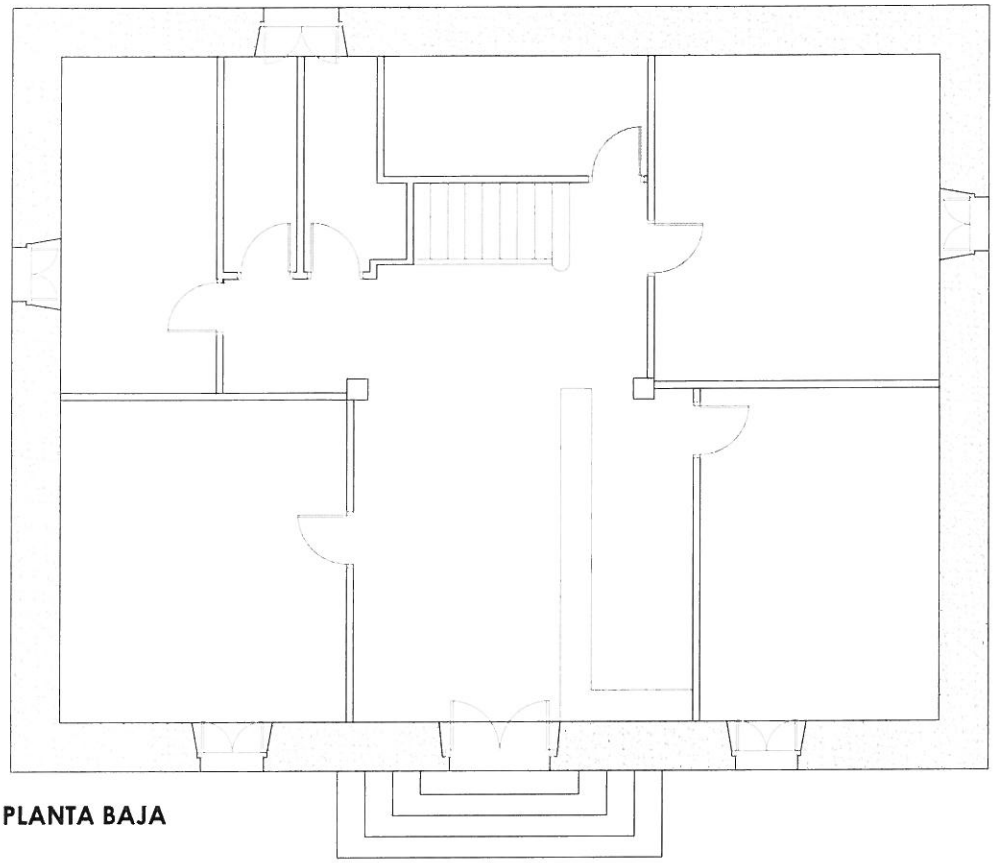
ALZADO LATERAL OESTE

PROYECTO:	REFORMA PARCIAL CASA CONCEJO DE IHABAR
3 ALZADOS ACTUALES	FECHA : Junio 2018

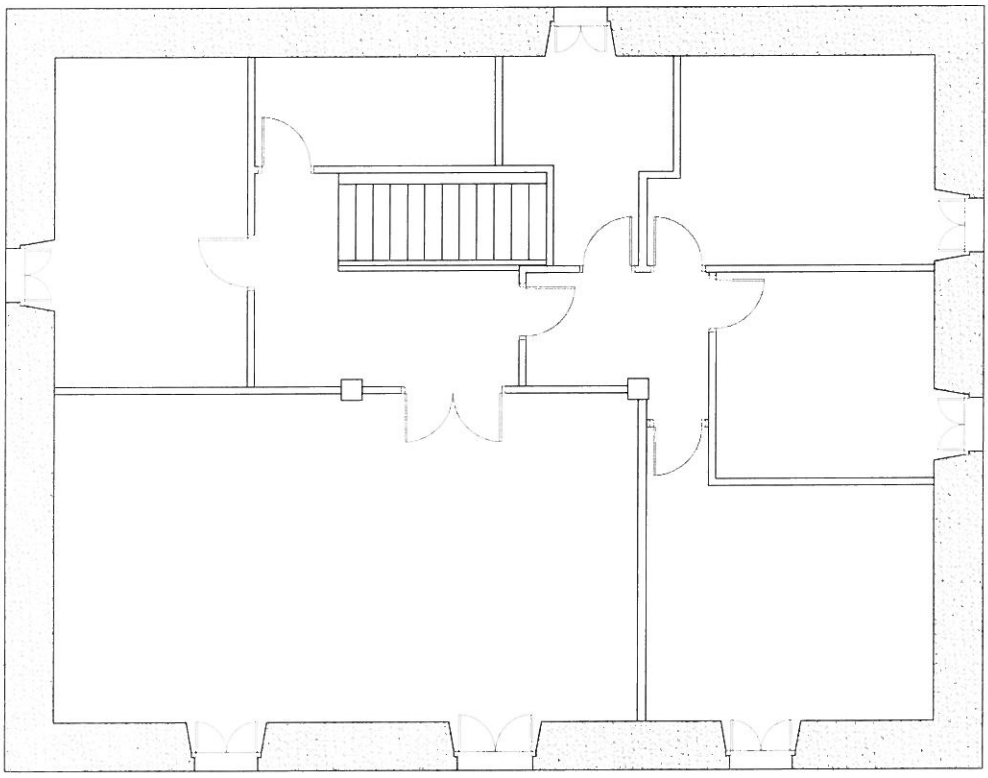
DIRECCIÓN | calle Mayor nº 20, Ihabar | Navarra E 1:

PROMOTOR | Concejo Ihabar

ARQUITECTO TÉCNICO | Luis Cestau Baraibar 1.114 COAATNAVARRA

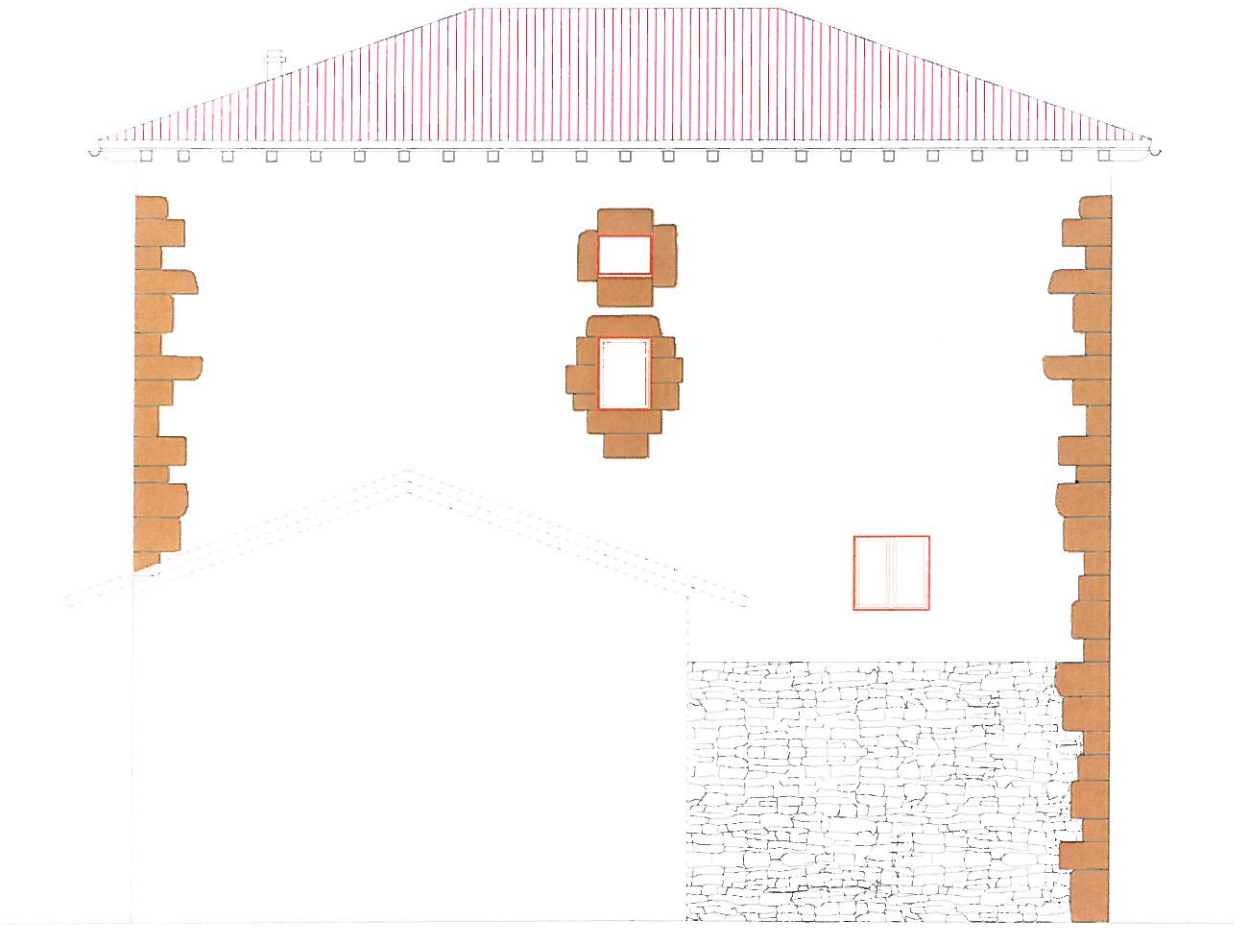


PLANTA BAJA

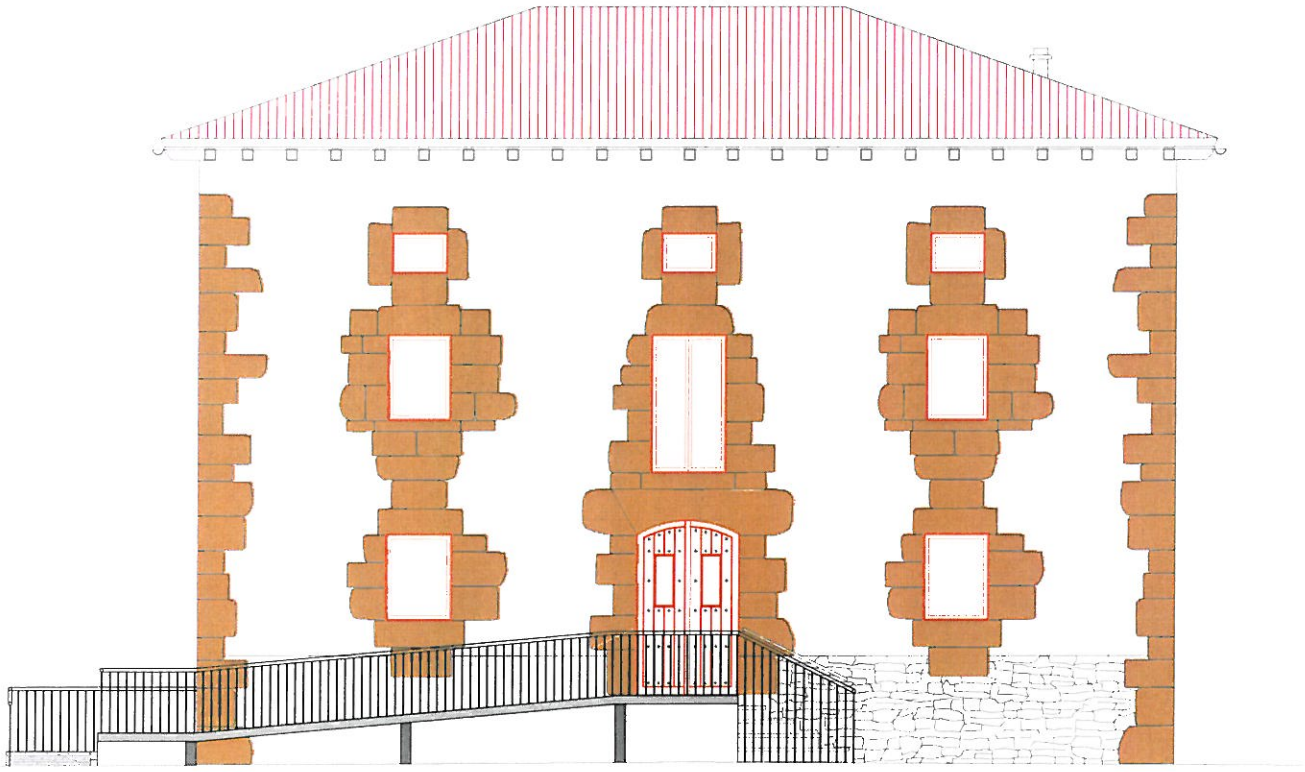


PLANTA PRIMERA

PROYECTO:	REFORMA PARCIAL CASA CONCEJO DE IHABAR	DIRECCIÓN | calle Mayor nº 20 Ihabar | Navarra E 1
4 ESTADO ACTUAL	FECHA : Junio 2018	PROMOTOR | Concejo Ihabar
		ARQUITECTO TÉCNICO | Luis Cestau Baraibar T.114 COAATNAVARRA



ALZADO NORTE



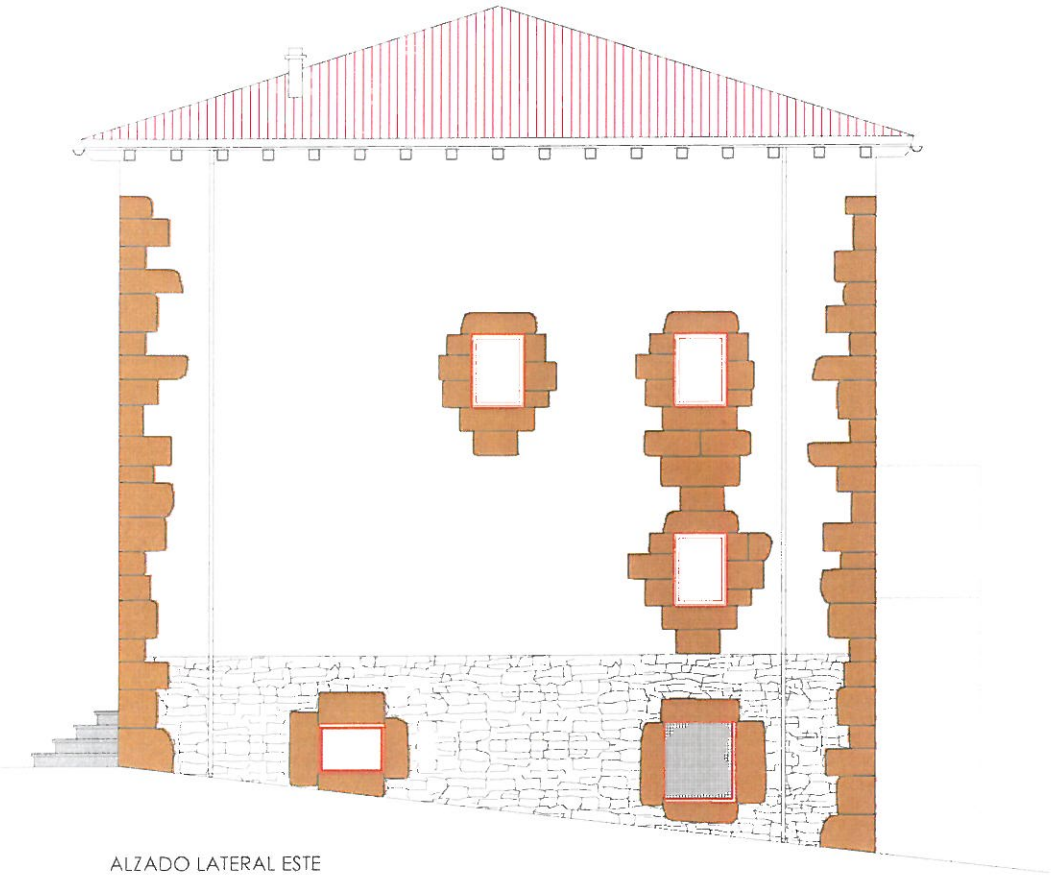
ALZADO SUR PRINCIPAL

PROYECTO:	REFORMA PARCIAL CASA CONCEJO DE IHABAR
5 ALZADOS REFORMADOS	FECHA : Junio 2018

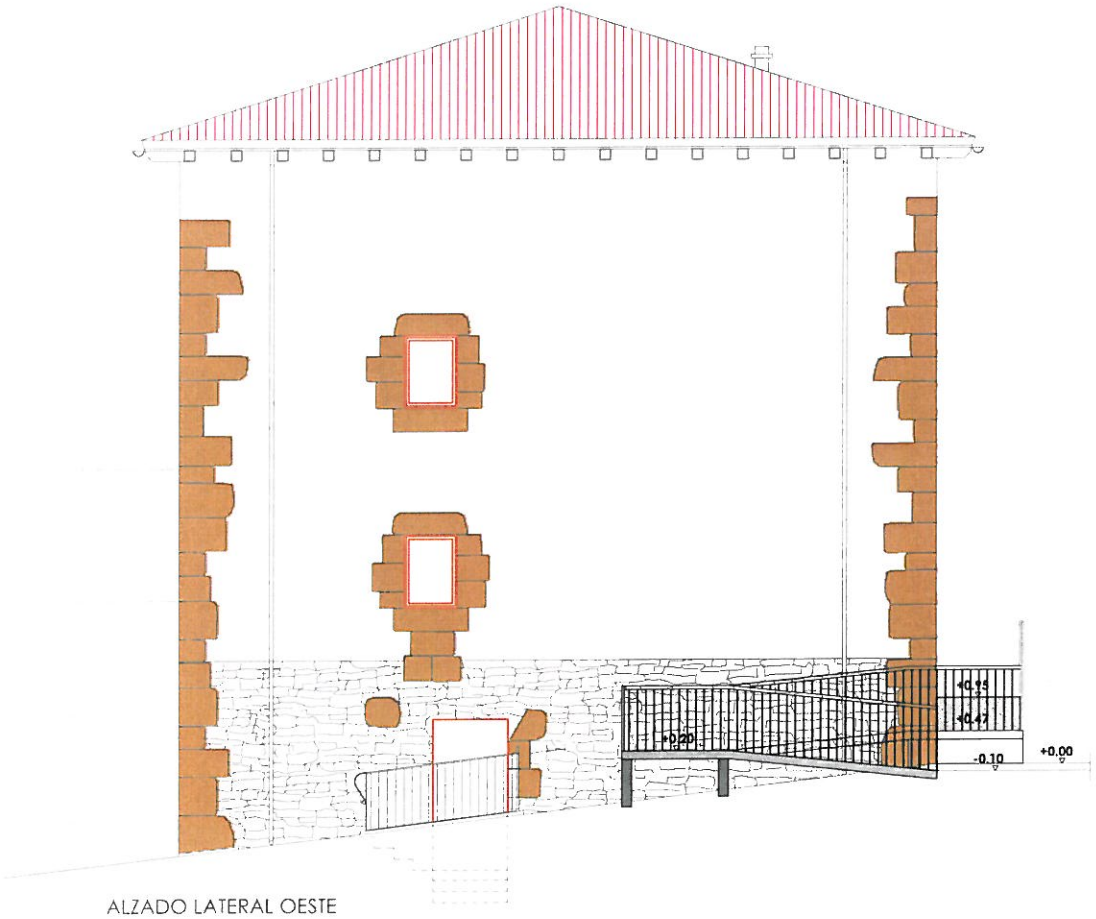
DIRECCIÓN | calle Mayor nº 20. Ihabar | Navarra E 1:

PROMOTOR | Concejo Ihabar

ARQUITECTO TÉCNICO | Luis Cestau Baralbar 1.114 COAATNAVARRA



ALZADO LATERAL ESTE



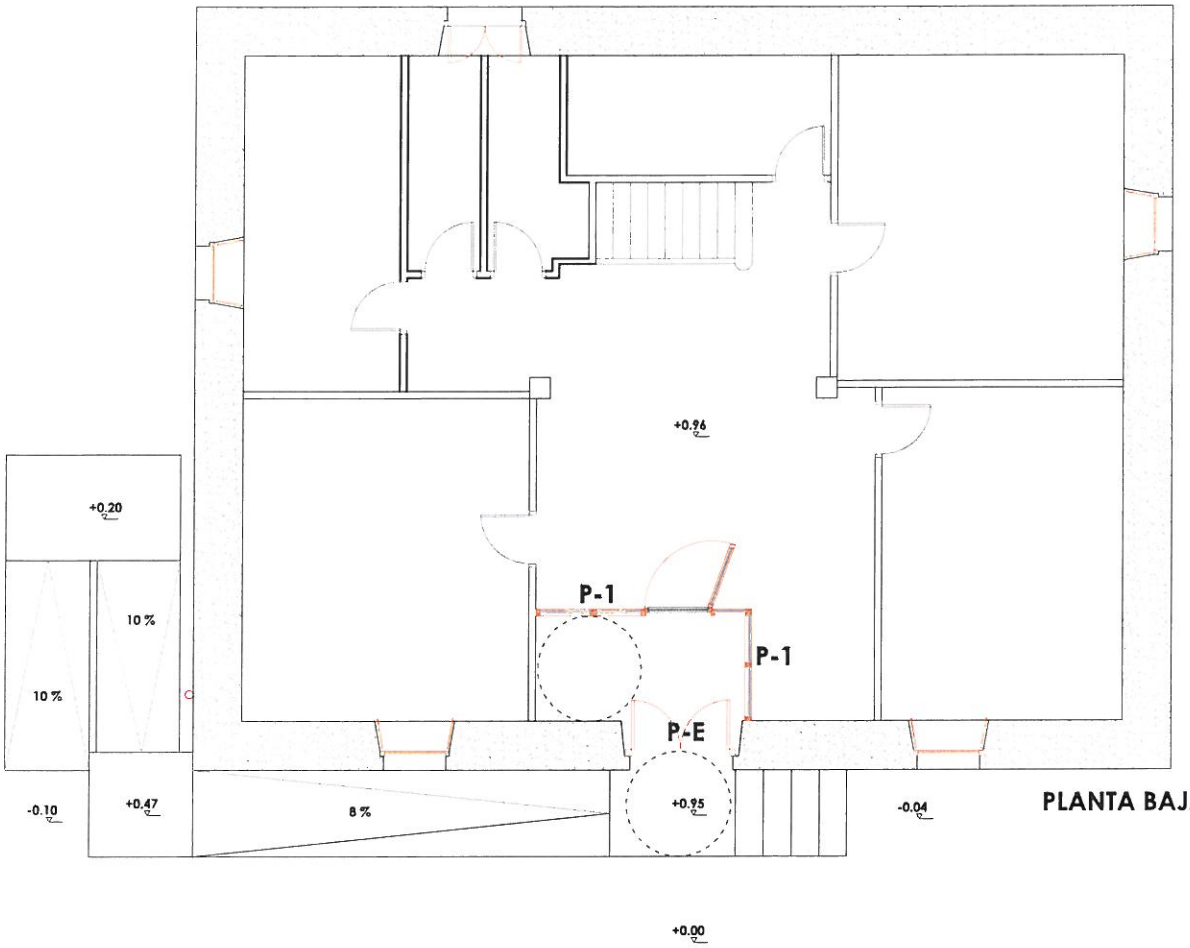
ALZADO LATERAL OESTE

PROYECTO:	REFORMA PARCIAL CASA CONCEJO DE IHABAR
6 ALZADOS REFORMADOS	FECHA : Junio 2018

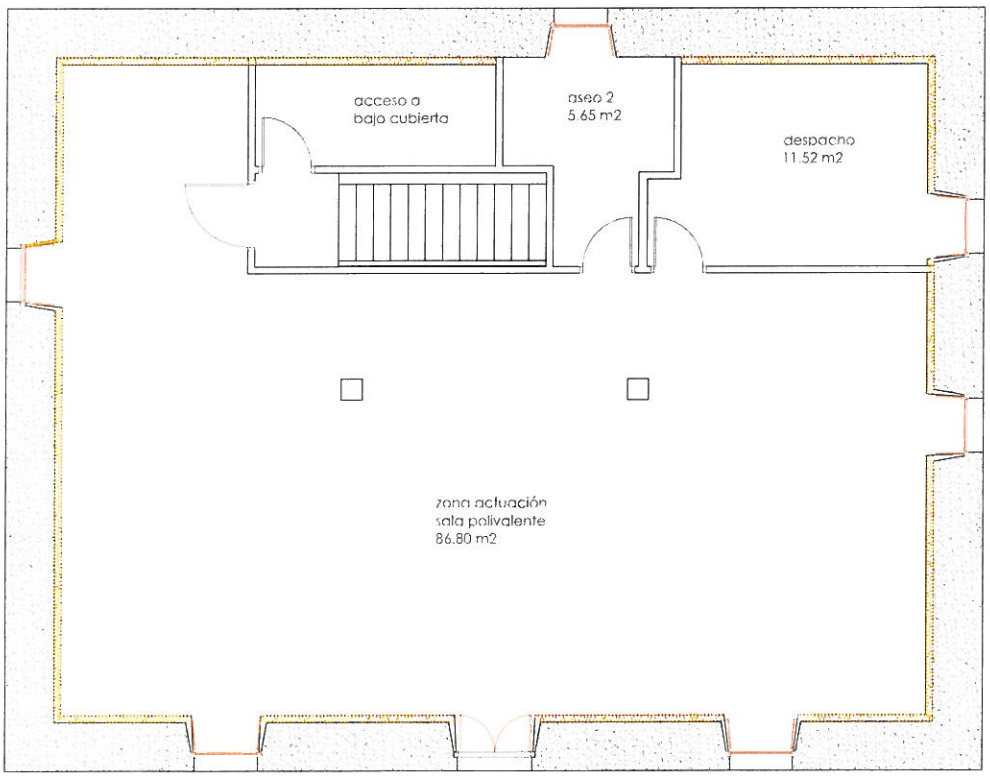
DIRECCIÓN | calle Mayor nº 20. Ihabar | Navarra — E 1

PROMOTOR | Concejo Ihabar

ARQUITECTO TÉCNICO | Luis Cestau Baralbar — 1.114 COAATNAVARRA



PLANTA BAJA



PLANTA PRIMERA

PROYECTO: REFORMA PARCIAL CASA CONCEJO DE IHABAR

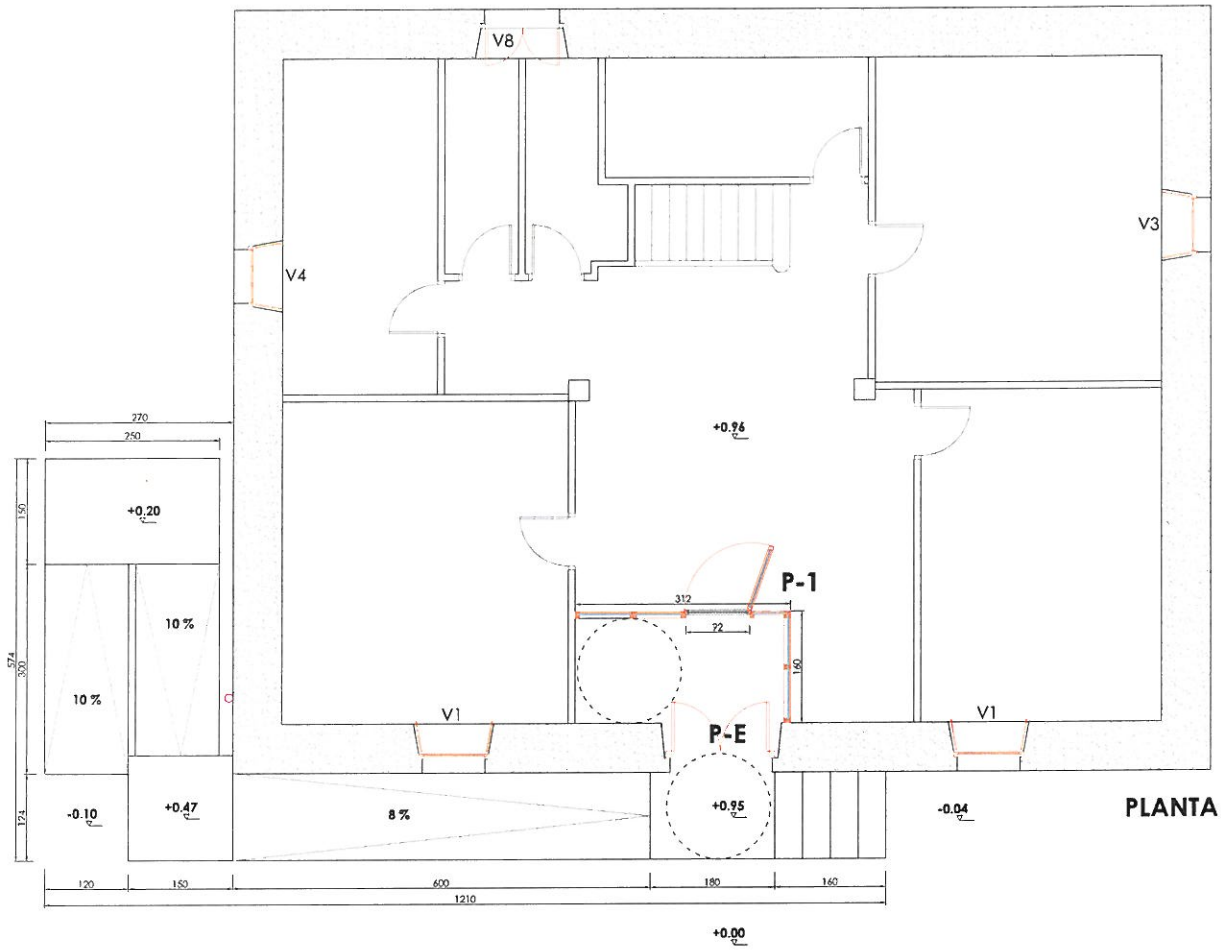
7 ESTADO REFORMADO

FECHA : Junio 2018

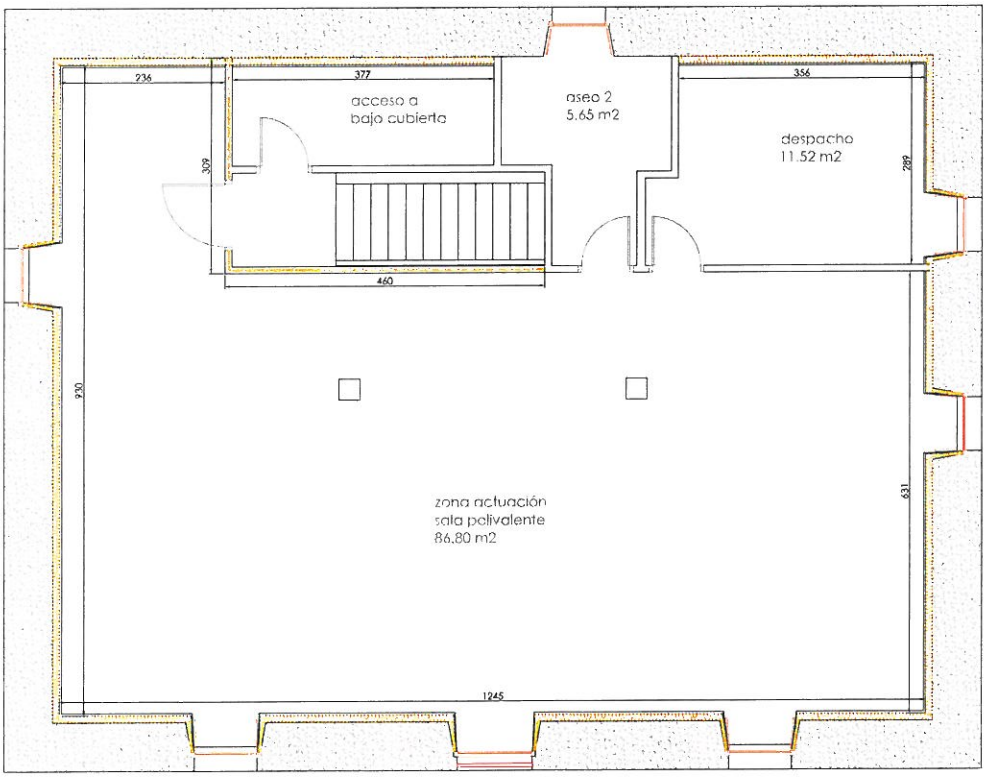
DIRECCIÓN | calle Mayor nº 20. Ihabar | Navarra E 1

PROMOTOR | Concejo Ihabar

ARQUITECTO TÉCNICO | Luis Cestau Baraibar 1.114 COAATNAVARRA



PLANTA BAJA



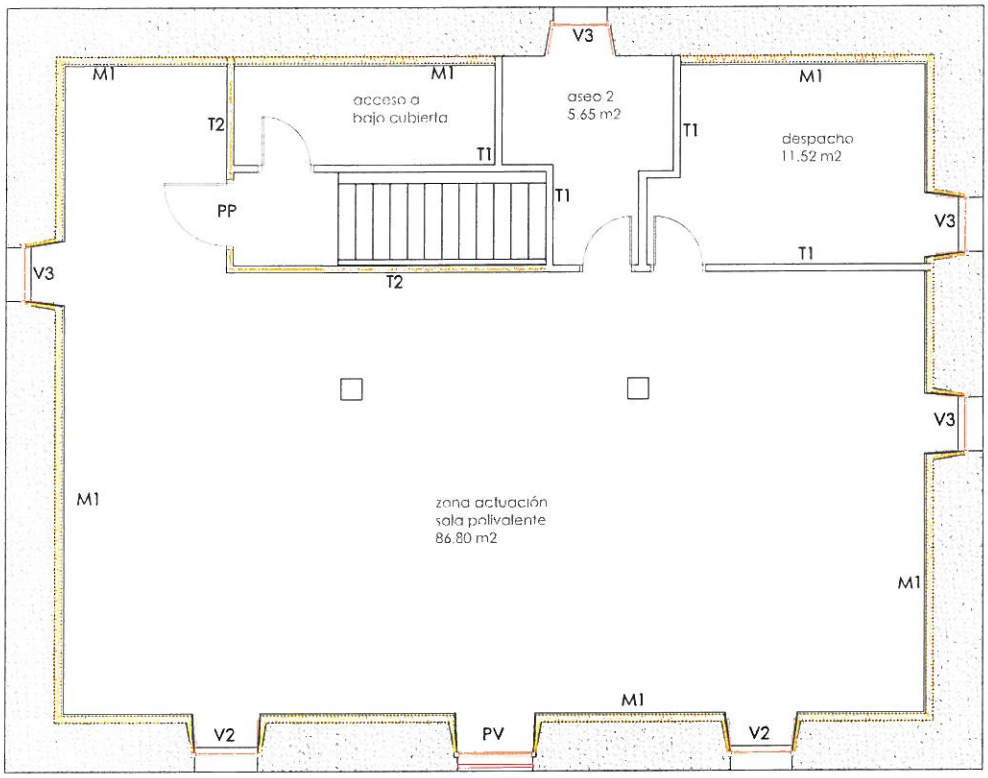
PLANTA PRIMERA

PROYECTO.	REFORMA PARCIAL CASA CONCEJO DE IHABAR
8 ESTADO REFORMADO COTAS	FECHA : Junio 2018

DIRECCIÓN | calle Mayor nº 20. Ihabar | Navarra — E 1:

PROMOTOR | Concejo Ihabar

ARQUITECTO TÉCNICO | Luis Cestau Baralbar — 1.114 COAATNAVARRA



PLANTA PRIMERA

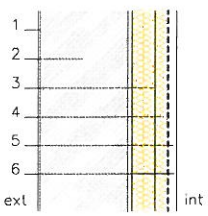
LEYENDA TABIQUERÍA

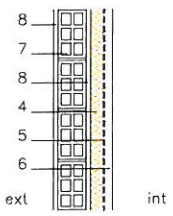
M1 - MURO MAMPOSTERÍA
1 REVESTIMIENTO EXTERIOR MURO
2 MURO EXISTENTE MAMPOSTERÍA
3 REVESTIDO INTERIOR MURO
4 AISLAMIENTO DE LANA DE ROCA
5 LAMINA PARAVAPOR
6 DOBLE PLACA DE YESO LAMINADO

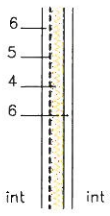
T1 - PARTICIÓN COMPUESTO
4 AISLAMIENTO DE LANA DE ROCA
5 LAMINA PARAVAPOR
6 DOBLE PLACA YESO LAMINADO
7 TABIQUE DE LADRILLO
8 REVESTIDO INTERIOR

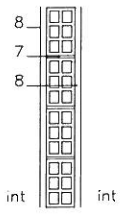
T2 - PARTICIÓN PYL
4 AISLAMIENTO LANA DE ROCA
5 LAMINA PARAVAPOR
6 DOBLE PLACA DE YESO LAMINADO

T3 - PARTICIÓN LADRILLO
8 REVESTIDO INTERIOR
7 TABIQUE DE LADRILLO

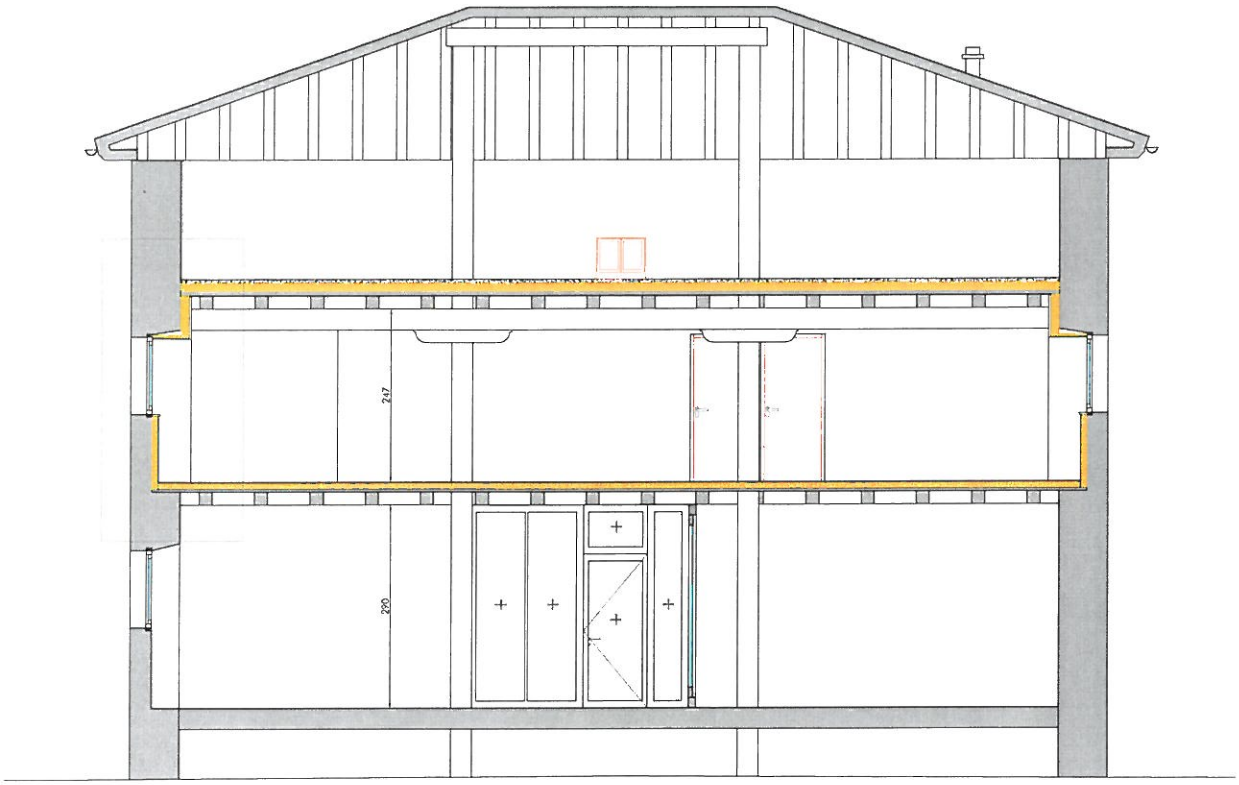


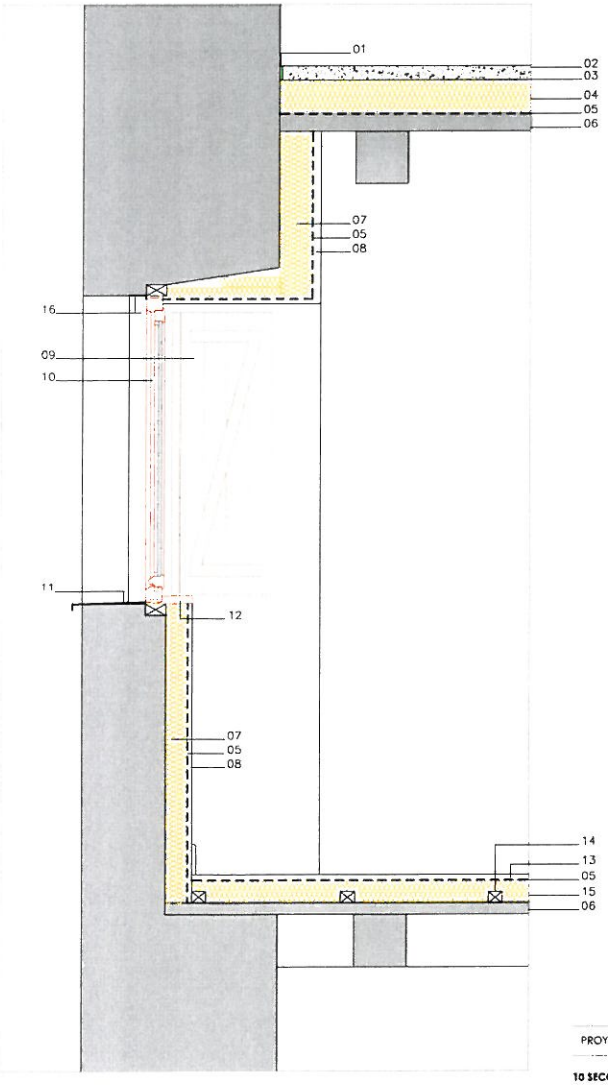






PROYECTO:	REFORMA PARCIAL CASA CONCEJO DE IHABAR	DIRECCIÓN | calle Mayor nº 20. Ihabar | Navarra E 1:
		PROMOTOR | Concejo Ihabar
9 TABIQUERÍA Y ACABADOS	FECHA : Junio 2018	ARQUITECTO TÉCNICO | Luis Cestau Baraibar 1.114 COAATNAVARRA





01. banda perimetral de dilatación poliest. expandido
02. recrecido solera de mortero 5.- cm
03. lámina transpirable e impermeable
04. aislante lana de roca 4+4.- cm 150.- kg/m3
05. lámina paravapor
06. solera actual
07. aislante lana de roca 4+4+4.-cm 70.- y 40.- kg/m3
08. trasdosado pladur doble placa de 15+15
09. ventanillo interior marco independiente
10. ventana roble macizo laxurado
11. vierteaguas chapa prelacada ral carpintería
12. repisa madera maciza roble 13*3 cm laxurada
13. tarima de roble e = 22 mm
14. doble enrastrelado 5*4 y 4*4
15. aislante lana de roca 4+4.- cm. de 70.- y 50.- kg/m3
16. remate perimetral encuentro ventana con fachada

PROYECTO: REFORMA PARCIAL CASA CONCEJO DE IHABAR

10 SECCION DETALLES

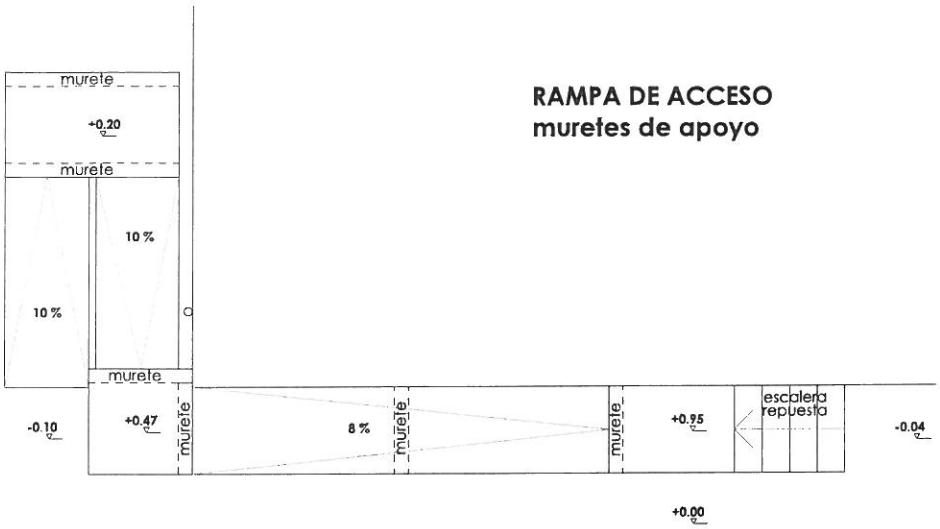
FECHA : Junio 2018

DIRECCIÓN | calle Mayor nº 20. Ihabar | Navarra E 1:

PROMOTOR | Concejo Ihabar

ARQUITECTO TÉCNICO | Luis Cestau Baroibar 1.114 COAATNAVARRA

RAMPA DE ACCESO
muretes de apoyo

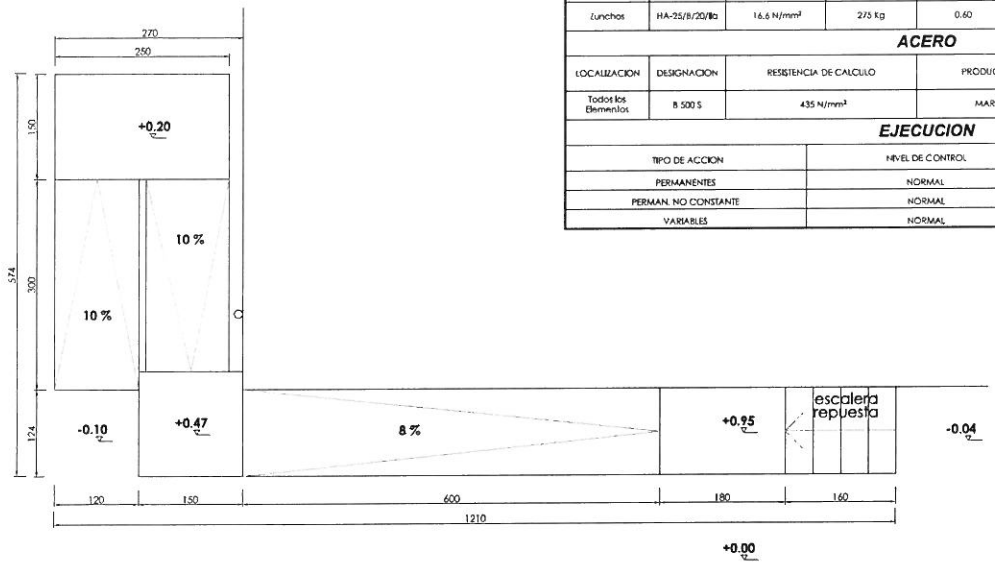


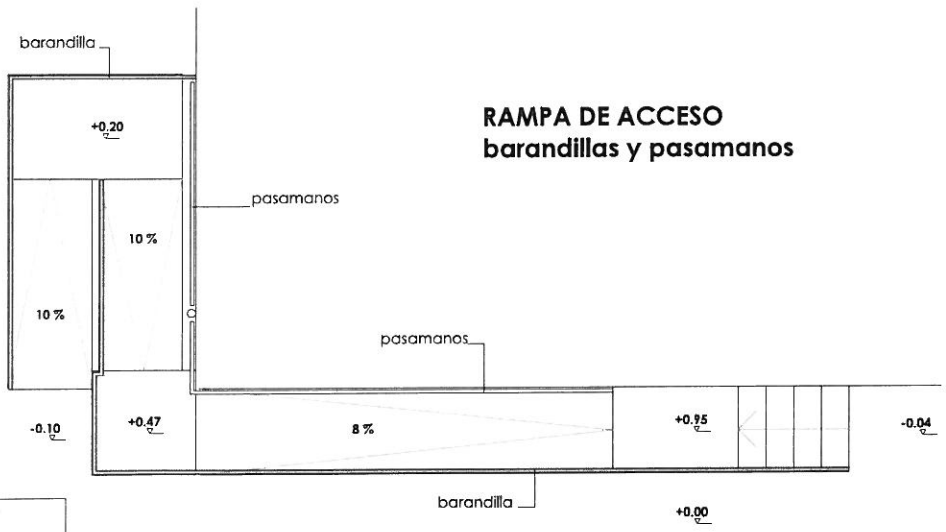
RAMPA DE ACCESO
losas hormigón armado
e= 12 cm

HORMIGON							
LOCALIZACION	TIPO HGON.	RESISTENCIA DE CALCULO	MIN CONTENIDO CEMENTO	MAXIMA RELAC. A/C	VALOR NOMINAL RECUBRIMIENTOS	NIVEL DE CONTROL	COEFIC. DE PONDERACION
Zapatas Muretes	HA-25/B/20/IIa	16.6 N/mm²	275 Kg	0.60	35 + 10 mm 70 + 10 mm s/terreno	ESTADISTICO	1.5
Losas	HA-25/B/20/I	16.6 N/mm²	275 Kg	0.60	20 + 10 mm	ESTADISTICO	1.5
Zunchos	HA-25/B/20/IIa	16.6 N/mm²	275 Kg	0.60	25 + 10 mm	ESTADISTICO	1.5

ACERO					
LOCALIZACION	DESIGNACION	RESISTENCIA DE CALCULO	PRODUCTO CERTIFICADO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACION
Todos los Elementos	B 500 S	435 N/mm²	MARCA N / AENOR	NORMAL	1.15

EJECUCION		
TIPO DE ACCION	NIVEL DE CONTROL	COEFIC. DE PONDERACION
PERMANENTES	NORMAL	1.35
PERMAN. NO CONSTANTE	NORMAL	1.50
VARIABLES	NORMAL	1.50





RAMPA DE ACCESO
barandillas y pasamanos

PROYECTO: REFORMA PARCIAL CASA CONCEJO DE IHABAR

14 RAMPA ACCESO

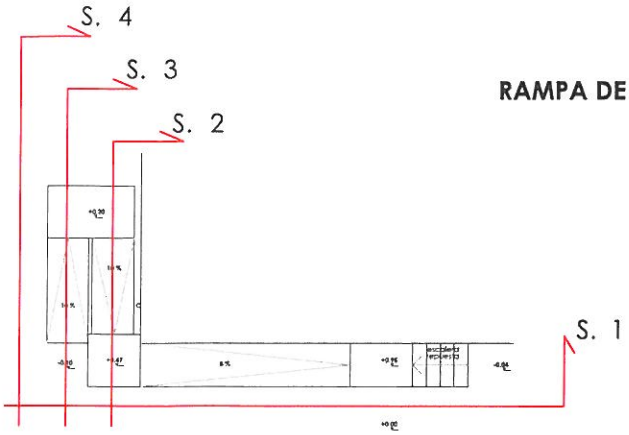
FECHA : Junio 2018

DIRECCIÓN | calle Mayor nº 20, Ihabar | Navarra E 1:

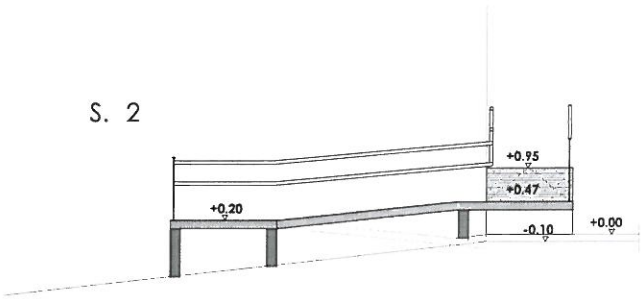
PROMOTOR | Concejo Ihabar

ARQUITECTO TÉCNICO | Luis Cestau Baralbar 1.114 COAATNAVARRA

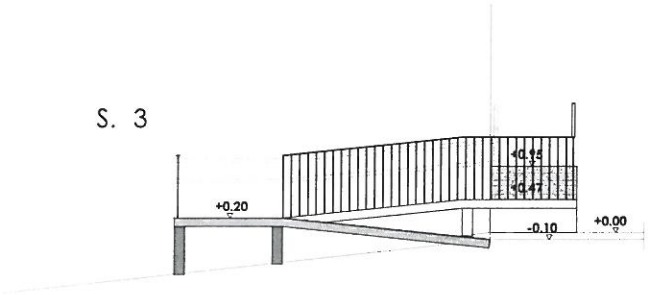
RAMPA DE ACCESO



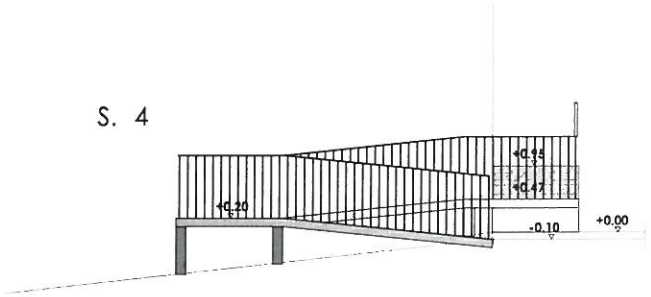
S. 2



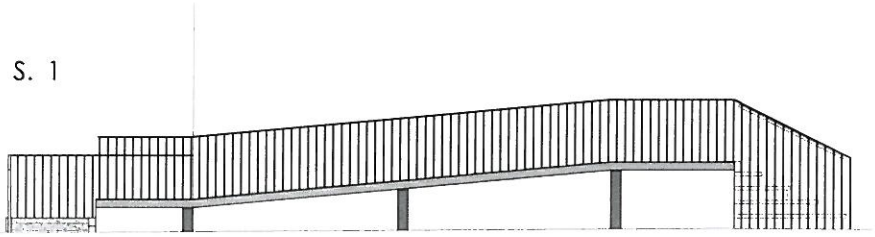
S. 3



S. 4

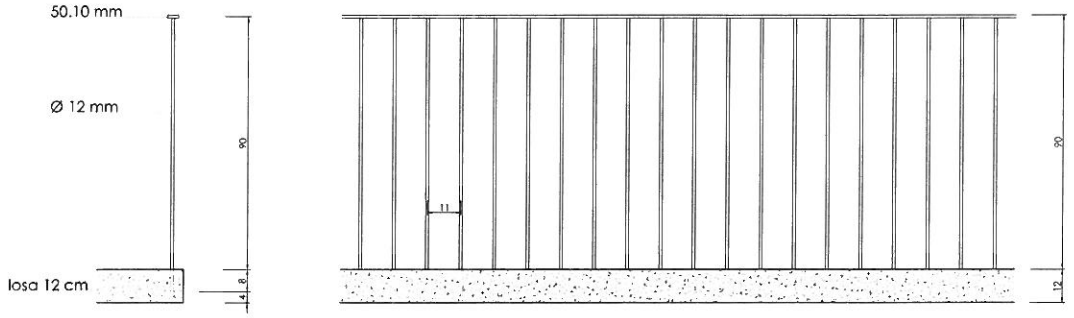


S. 1



CARPINTERÍA METÁLICA (barandillas)

BARANDILLA EXTERIOR RAMPA
22.70 ml
BARANDILLA DE ACERO MACIZO



PROYECTO:	REFORMA PARCIAL CASA CONCEJO DE IHABAR	DIRECCIÓN | calle Mayor nº 20, Ihabar | Navarra E 1
15 BARANDILLA RAMPA ACCESO	FECHA : Junio 2018	PROMOTOR | Concejo Ihabar
		ARQUITECTO TÉCNICO | Luis Castau Barolbar 1 114 COAATNAVARRA