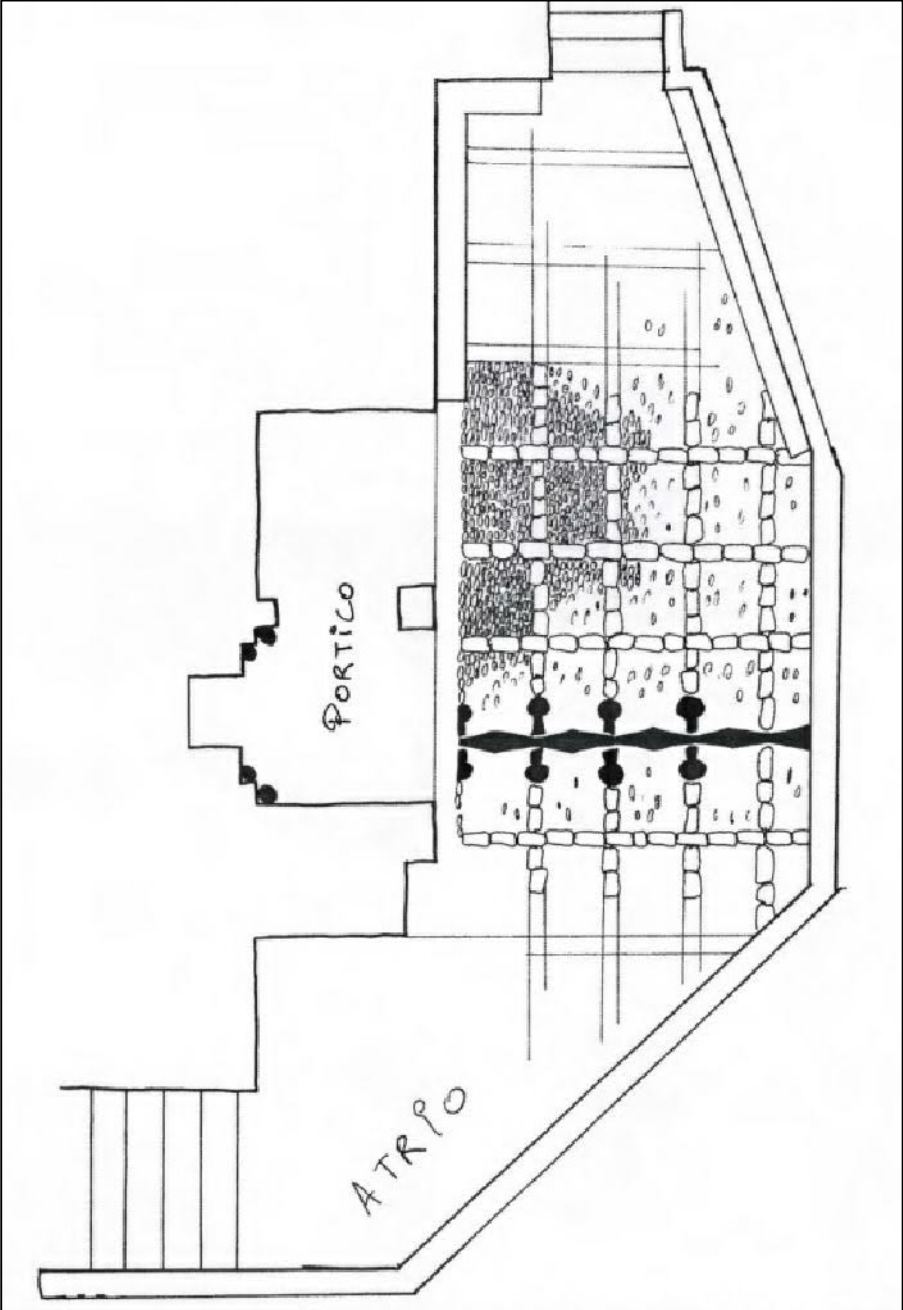
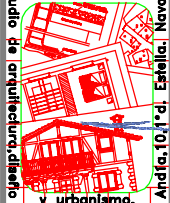




ESTELAS USADAS COMO PAVIMENTO EN ARZOZ DESDE HACE 500 AÑOS

Tel: 948551385 639888078  Estudio de arquitectura, diseño y urbanismo.	JESÚS ALÉN S.L.P.U. JESÚS ALÉN ANDUEZA ARQUITECTO jalen@coavn.org arquitecto-iesusalen.es 	22-22 URB. conforme, la PROPIEDAD:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE:	
			OBRAS DE PAVIMENTACIÓN DE TRAMO DE CALLE SAN GERVÁS EN ARZOZ	
			PROMOTOR:	
			AYUNTAMIENTO DE GUESÁLAZ	
PLANO DE:			SITUACIÓN:	
ARZOZ			ESCALA:	0 0
			FECHA:	AGOSTO-23

JESÚS ALÉN SLP.U.
Jesús Alén Arquitecto
jalen@coavn.org

C / Andía, N° 10, 1º Drcha.
31.200 - ESTELLA
Tfno.-Fax: 948.55.13.85

<u>MEMORIA</u>

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE PAVIMENTACIÓN DE CALLE
EN ARZOZ, GUESÁLAZ

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE GUESÁLAZ

MEMORIA

1.- INTRODUCCIÓN.-

Arzoz está enclavado en un alto y la calle que lo vertebra lleva aproximadamente el trazado de la línea somera de la loma. Por ello, algunas calles transversales tienen pendiente de forma que no se pueden recoger las aguas pluviales si no tienen continuidad. Es el caso de un ramal situado entre las parcelas catastrales 10,11 Y 12 que dan a dicha calle San Gervás, que tiene contrapendiente y origina que en trombas de agua se produzcan afecciones a los vecinos citados.

Por ello el ayuntamiento ha decidido resolver el problema, invirtiendo la pendiente de la calle, para lo cual deberá hacer unos muretes de contención, que permitan contener una solera que vierta las aguas a la calle principal, que las transporta a vaguadas públicas, que por ello no afectarán a los vecinos.

El procedimiento de financiación cuenta con las ayudas que la Administración ofrece, para lo cual se presentó memoria valorada hace casi un año, y con ella se han obtenido subvenciones para ayudar a ejecutar las obras.

Con fecha 23-7-2023 por acuerdo municipal del ayuntamiento, se contrató a este estudio la redacción del proyecto de ejecución, que permita licitar y en última instancia ejecutar las obras.

La superficie catastral a pavimentar es de 46m²., si bien en la realidad es algo menor, y el desnivel a salvar ronda los 140cm.

2.- SOLUCIÓN ADOPTADA

2.1.- Descripción de la solución.-

Dada la sencillez de la urbanización se propone realizar unos muretes perimetrales contra las edificaciones existentes, de forma que se eviten empujes de los rellenos sobre ellas y que permitan cambiar la pendiente de la

calle. Previamente se habrá colocado una lámina impermeabilizante y se habrá excavado según planos, para enlazar los actuales pavimentos con la nueva pavimentación, y encauzar las aguas hacia la actual escorrentía de la calle ya pavimentada, mediante un corte en V que permita dar forma a la solera para este fin. No se plantean otras instalaciones que las existentes,, si bien el ayuntamiento contactará previamente con los vecinos, por si quisieran aprovechar para instalar a su cargo acometidas, etc. hasta la calle pavimentada.

2.2.- Alineaciones y Rasantes.-

Coinciden con los actuales lindes de las parcelas colindantes, y en la huerta se mantendrá el actual linde que delimita el murete de mampostería, convenientemente realineado según el catastro.

3.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA OBRA.-

3.1.- Movimiento de tierras.-

Se realizará de acuerdo con las rasantes definitivas de planos, para lo cual habrá que rebajar el terreno unos 35 cm. en la zona más alta respecto del actual y rasantear con las nuevas cotas definidas en planos hasta la cota definitiva, previo descuento del espesor de la solera proyectada.

Las tierras procedentes de la excavación y rotura de pavimentos se gestionarán mediante contenedores.

3.2.- Cimentación.-

Se realizarán las zapatas descritas en planos según detalles de HA-25 con acero según cuadro, apoyadas en el actual terreno, previamente limpiado e impermeabilizados los muros laterales.

3.3.- Muros.-

Se realizarán en hormigón armado a partir de las zapatas anteriores en las zonas descritas en planos.

3.4.- Firmes.-

En calzada se ha previsto un pavimento continuo formado por:

a) subbase compactada al 100% de gravas y áridos procedentes de la trituración del pavimento actual, o rellenos de préstamo granulares sin asentamientos apreciables, compactados en tongadas de 30cm. de espesor máximo, regadas de acuerdo a ensayos que aseguren un 100% de compactación en ensayos de próctor modificado.

b) capa de zahorras artificiales ó encachado de grava y todo uno de 12cm. compactadas al 100% de próctor modificado.

c) pavimento continuo de hormigón HF-3.5 en capa de 16cm. a 3 aguas con pte. mínima mayor al 2% hasta la zona de escorrentía de la calle principal, con juntas cada 4m. (de 8cm. de corte).

3.5.- Reposición de la valla del vecino. –

Dado que actualmente el cierre de la huerta está parcialmente desventrado y sin cierre, y que dispone de una valla precaria, que no reúne condiciones, se ayudará al vecino a recibir una nueva puerta proporcionada por él, contra la obra proyectada, y a realizar una pequeña rampa de acceso a la huerta, de todo uno compactado.

El ayuntamiento considerará si coloca o no una valla de simple torsión de 1m. a partir de una altura de 55cm. según establece el código técnico, o -ya que el desnivel resultante desde la calle hasta la huerta se considera que será similar al existente actualmente-, pero en sentido inverso, se deja a criterio del vecino el posible cierre a su gusto de dicha alineación.

3.6.- Adaptación al Decreto de supresión de barreras arquitectónicas.-

Dada la pendiente proyectada de la calle (2% hacia el Norte) se continúa con pendientes transversales y longitudinales del 2% de manera que el agua pluvial saldrá por su pie hacia el Norte, ya que no hay red separativa, y esto permitirá que toda la zona sea accesible, cumpliendo con ello el decreto de supresión de barreras arquitectónicas.

4.- PRESUPUESTO.-

4.1.- Presupuesto ejecución material.-

Asciende el presupuesto de las obras a: 8.389,80

4.2.- Presupuesto de inversión.-

Gastos generales de obra y beneficio industrial 16%: 1.342,37

PRESUPUESTO DE CONTRATA 9.732,17

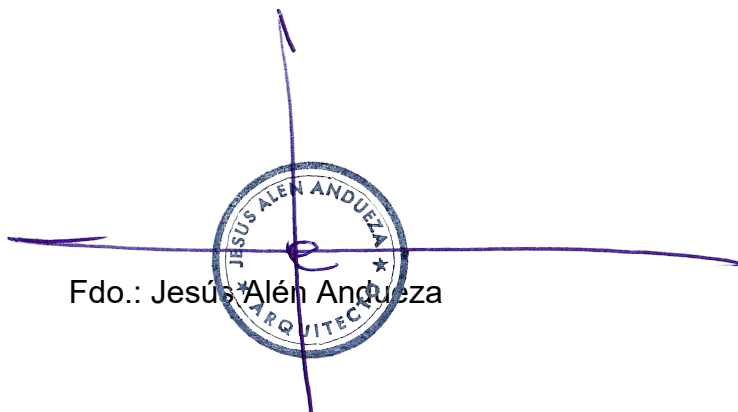
Costes indirectos: Memoria, proyecto, dirección: 1.250,00

TOTAL COSTE DE LA INVERSIÓN: 10.982,17€.

A esta cantidad se le incrementará el correspondiente I.V.A. (21%)

Estella, Guesálaz, Agosto de 2023

El Arquitecto:

Fdo.: Jesús Alén Andueza

FOTOGRAFÍAS



FONDO DE CALLE SIN SALIDA

JESÚS ALÉN SLPU.
Jesús Alén Arquitecto
jalen@coavn.org

C / Andía, Nº 10, 1º Drcha.
31.200 - ESTELLA
Tfno.-Fax: 948.55.13.85



VISTA DESDE EL ACCESO

JESÚS ALÉN SLPU.
Jesús Alén Arquitecto
jalen@coavn.org

C / Andía, N° 10, 1º Drcha.
31.200 - ESTELLA
Tfno.-Fax: 948.55.13.85

<u>PRESUPUESTO</u>

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

OBRAS DE PAVIMENTACIÓN

DE CALLE EN ARZOZ. NAVARRA

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE GUESALAZ

JESÚS ALÉN, S.L.P.U.- ARQUITECTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 OBRAS DE PAVIMENTACIÓN									
01.01	M3 EXCAV. MECÁNICA TERRENO DURO M3. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia dura, con retro-giro de 10 toneladas de 0,50 m3. de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.								
		1	3,00	3,00	0,25	2,25			
		1	3,00	1,00	0,25	0,75			
		1	12,00	0,50	0,50	3,00			
							6,00	14,00	84,00
01.02	M3 CARGA TIERRAS A MÁQUINA M3. Carga sobre camión volquete de 10 Tm. con pala cargadora de 1,3 M3., de tierras procedentes de excavación, i/p.p. de vertido en zona cercana, para su uso posterior.								
		1	6,00		1,30	7,80			
							7,80	5,00	39,00
01.03	MI CORTE SOLER. HGÓN. ARMADA C/DIS. M1. Corte de pavimento ó solera armada de hormigón, profundidad de corte hasta 15cm. y armadura # hasta 15x15 cm. D=10 mm, con cortadora de disco diamante, en soleras, i/retirada de escombros a contenedor, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.								
	Corte en pavimento:	2	2,50			5,00			
							5,00	8,00	40,00
01.04	M2 DEMOL. SOLERA HORM. 10 CM. C/COM. M2. Demolición solera o pavimento de hormigón en masa, de 10 cm. de espesor, con martillo compresor de 2.000 l/min., i/retirada de escombros a contenedor, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-19.								
	Losa de pavimento:	1	12,00			12,00			
							12,00	32,00	384,00
01.05	M2 LÁMINA EPDM 1mm. M2. Lámina EPDM de 1mm. de espesor, i/p.p. de colocación, pérdidas por recortes, solapes y sellados con cinta adhesiva.								
	Muros de hormigón:	2	12,00			24,00			
		2	3,00			6,00			
							30,00	29,00	870,00
01.06	M2 PINTURA BITUMINOSA IMPERMEABILIZANTE MUROS M2. Formación de impermeabilización de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, mediante la aplicación con brocha de dos manos de emulsión bituminosa aniónica monocomponente, a base de betunes y resinas, aplicada en dos manos, con un rendimiento de 1 kg/m² por mano. Incluso p.p. de limpieza previa de la superficie a tratar y relleno de coque, grietas y rugosidades con la misma emulsión, evitando que queden vacíos o huecos que puedan romper la película bituminosa una vez formada.								
	Pintado muro huerta:	1	12,00			12,00			
							12,00	10,00	120,00
01.07	M3 HOR. HA-25/B/30/ XC2 ZAPATAS V. M. ENCOF. M3. Hormigón armado HA-25/B/30/ XC2 N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40mm., elaborado en central en relleno de zapatas, zanjas de cimentación y vigas riostras, i/armadura B-500 S (según cuantía de los detalles de armado en planos de estructura), encofrado y desencofrado, p.p. de formación de pasatubos con PVC D200, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y CÓDIGO ESTRUCTURAL.								
	Zapata de muro de fondo:	1	3,30	1,00	0,25	0,83			
	Zapatas de muros laterales:	1	12,00	0,60	0,20	1,44			
							2,27	300,00	681,00

JESÚS ALÉN, S.L.P.U.- ARQUITECTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.08	M3 H. A. HA-25/B/20/ XC2 MURO 1C. / 2C. V. MET. M3. Hormigón armado HA-25/B/20/ XC2 N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., consistencia blanda, elaborado en central en relleno de muros, incluso armadura B-500 S (según cuantía de los detalles de armado en planos de estructura), encofrado y desencofrado con panel metálico a una cara, vertido por medio de camión bomba, vibrado y colocado. Según CTE/DB-SE-C y CÓDIGO ESTRUCTURAL.								
	Murete fondo:	1	5,30	0,20	1,30		1,38		
	Muretes laterales:	1	18,00	0,20	0,85		3,06		
							4,44	400,00	1.776,00
01.09	M2 SOLERA HF-3,5 - ESCOBADA, #150*150*6 16cm. + ENCACHADO, 12cm. M2. Solera de 16 cm. de espesor, realizada con hormigón HF-3,5 - ESCOBADA HACIA EL CENTRO, DE RETRACCIÓN MODERADA, CON TRATAMIENTO COLMATADOR DE POROS SUPERFICIAL, tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150*150*6 mm. B500 T, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas, fratasado y encachado de grava y todo uno de 12 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón al 100% de próctor modificado. Según CÓDIGO ESTRUCTURAL. A 3 AGUAS, CON PTE. MÍNIMA MAYOR AL 2% HAS-TA LA ZONA DE ESCORRENTÍA DE LA CALLE PRINCIPAL, CON JUNTAS CADA 4M. (8cm. de corte).								
	NOTA SE CURARÁ PARA EVITAR GRIETAS Y SE TRATARÁ EL HORMIGÓN CON ADITI-VOS Y ACABADO IMPERMEABILIZANTES.								
		1	44,00				44,00		
							44,00	42,00	1.848,00
01.10	M3 RELLENO Y COMPAC. MECÁN. C/APORTE DE BALASTO M3. Relleno, extendido y compactado de BALASTO, por medios mecánicos, en tongadas de 20 cm. de espesor, i/aporte de las mismas y p.p. de costes indirectos.								
		1	28,50		0,65		18,53		
							18,53	35,00	648,55
01.11	UD DESMONTAJE Y MONTAJE CANCELTA + FORMAC. RAMPA TIERRA INTERIOR UD. Desmontaje del cierre existente de la huerta y de la cancelta, nuevo montaje de la mis-ma cancelta sobre la obra realizada y formación de pequeña rampa de acceso a la huerta con todo uno compactado.								
							1,00	519,25	519,25
01.12	Ud CAMBIO CONTENEDOR 5M3 SUCIO Ud. Cambio de contenedor de 5 m3. de capacidad con escombros inertes SUCIOS con có-digo LER 17 01 según Orden MAM/304/2002 (hormigón, ladrillo, teja y material cerámico mezclados con otros materiales como maderas..., considerando el esponjamiento), llevado hasta vertedero homologado (punto limpio) con canon de vertido, colocado en obra a pie de carga, i/servicio de entrega, alquiler, tasas por ocupación de vía pública y p.p. de costes in-directos, incluidos los medios auxiliares de señalización.								
							2,00	390,00	780,00
TOTAL CAPÍTULO 01 OBRAS DE PAVIMENTACIÓN.....									7.789,85

JESÚS ALÉN, S.L.P.U.- ARQUITECTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 SEGURIDAD Y SALUD									
02.01	UD	PARTIDA SEG. Y SALUD S. ESTUDIO DE SEGURIDAD							
	Ud. Medidas preventivas de seguridad y salud correspondientes a los equipos de protección individual, vallado y señalización, protección colectiva, instalaciones provisionales, servicios de salubridad y control y medicina preventiva, necesarios para la ejecución de la obra. Incluso redacción del Plan de Seguridad y Salud.								
							1,00	500,00	500,00
TOTAL CAPÍTULO 02 SEGURIDAD Y SALUD									500,00

JESÚS ALÉN, S.L.P.U.- ARQUITECTO

CAPÍTULO 03 GESTIÓN DE RESIDUOS

RESUMEN PRESUPUESTO

OBRAS DE PAVIMENTACIÓN

DE CALLE EN ARZOZ. NAVARRA

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE GUESALAZ

JESÚS ALÉN, S.L.P.U.- ARQUITECTO

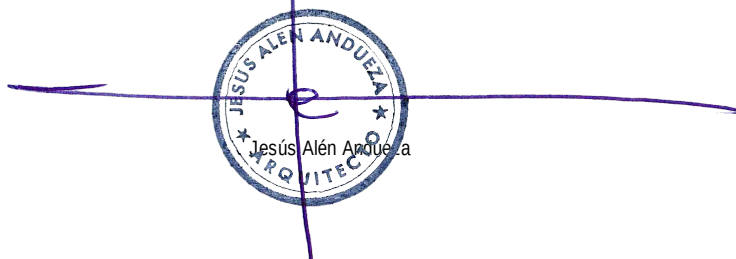
CAPITULO	RESUMEN	EUROS
1	OBRAS DE PAVIMENTACIÓN.....	7.789,80
2	SEGURIDAD Y SALUD.....	500,00
3	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	100,00
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		8.389,80
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		8.389,80
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		8.389,80

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de OCHO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

A esta cantidad se le incrementará el correspondiente I.V.A.

Arzoz, a Agosto de 2023.

EL ARQUITECTO



RESUMEN PRESUPUESTO

OBRAS DE PAVIMENTACIÓN

DE CALLE EN ARZOS. NAVARRA

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE GUESALAZ

JESÚS ALÉN, S.L.P.U.- ARQUITECTO

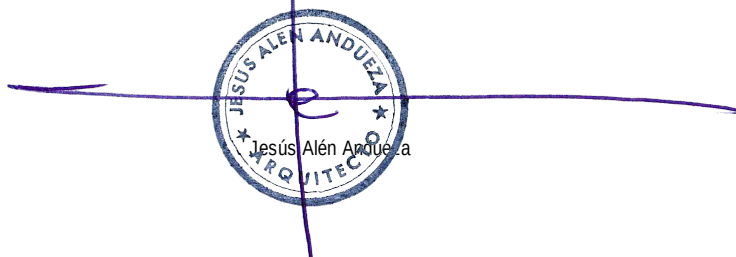
CAPITULO	RESUMEN	EUROS
1	OBRAS DE PAVIMENTACIÓN.....	7.789,80
2	SEGURIDAD Y SALUD.....	500,00
3	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	100,00
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		8.389,80
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		8.389,80
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		8.389,80

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de OCHO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

A esta cantidad se le incrementará el correspondiente I.V.A.

Arzos, a Agosto de 2023.

EL ARQUITECTO

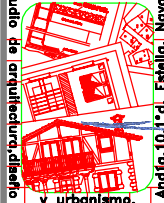


JESÚS ALÉN SLP.U.
Jesús Alén Arquitecto
jalen@coavn.org

C / Andía, N° 10, 1º Drcha.
31.200 - ESTELLA
Tfno.-Fax: 948.55.13.85

PLANOS

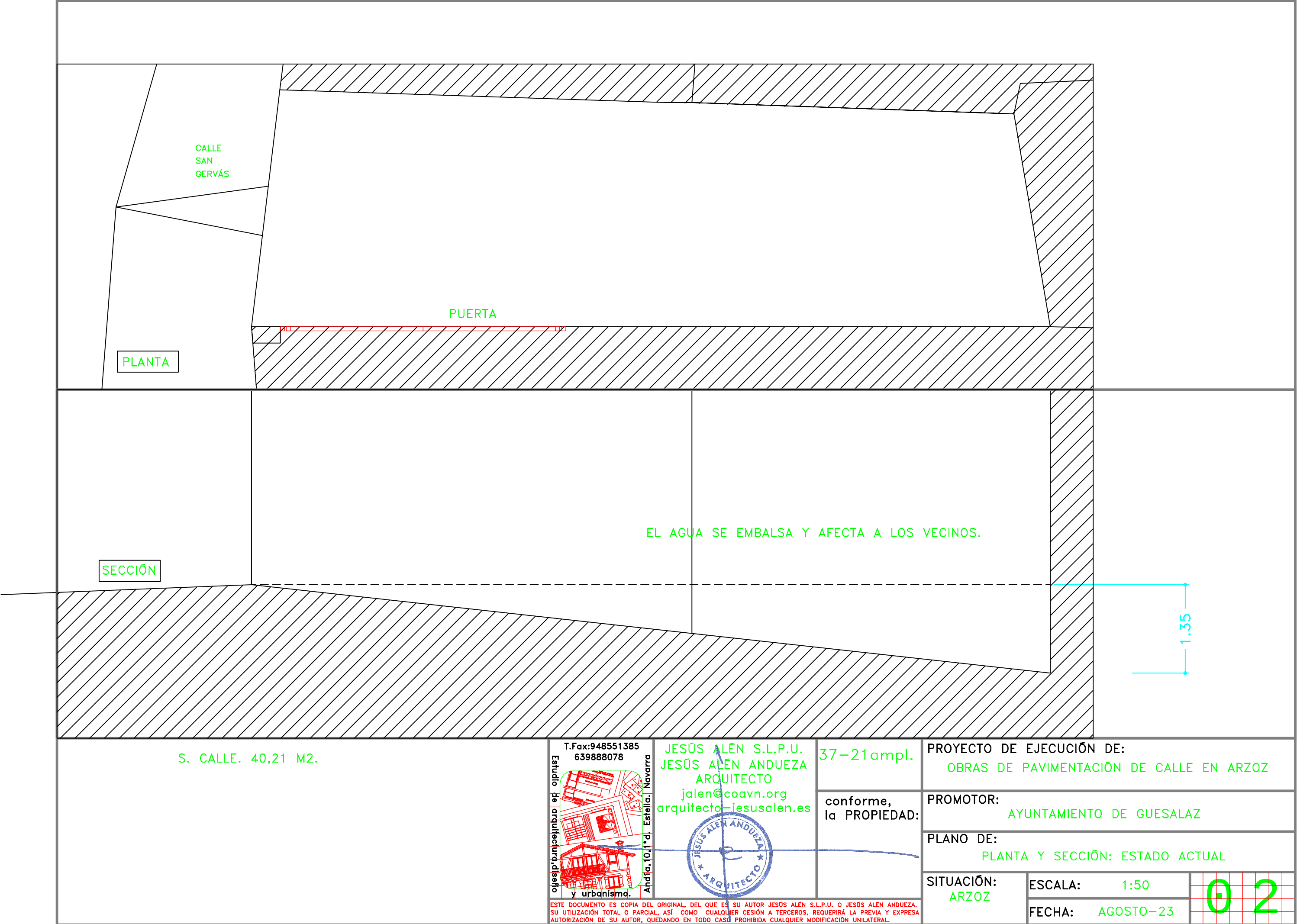


 Tel: 948551385 639888078 Estudio de arquitectura, diseño y urbanismo	JESÚS ALÉN S.L.P.U. JESÚS ALÉN ANDUEZA ARQUITECTO jalen@coavn.org arquitecto-iesusalen.es		22-22 URB.		PROYECTO DE EJECUCIÓN DE: OBRAS DE PAVIMENTACIÓN DE TRAMO DE CALLE SAN GERVÁS EN ARZOZ	
			conforme, la PROPIEDAD:		PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE GUESÁLAZ	
					PLANO DE: SITUACIÓN	
					SITUACIÓN: ARZOZ	
					ESCALA: 1000 FECHA: AGOSTO-23	

ESTE DOCUMENTO ES COPIA DEL ORIGINAL, DEL QUE ES SU AUTOR JESÚS ALÉN S.L.P.U. O JESÚS ALÉN ANDUEZA. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ LA PREVA Y EXPRESA AUTORIZACIÓN DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL.



01



CALLE
SAN
GERVÁS

PUERTA

PLANTA

SECCIÓN

EL AGUA SE EMBALSA Y AFECTA A LOS VECINOS.

1.35

S. CALLE. 40,21 M2.

T.Fax:948551385
639888078

Estudio de arquitectura, diseño
y urbanismo.

Andía, 10, 1º d. Estella, Navarra

JESÚS ALÉN S.L.P.U.
JESÚS ALÉN ANDUEZA
ARQUITECTO
jalen@coavn.org
arquitecto-iesusalen.es

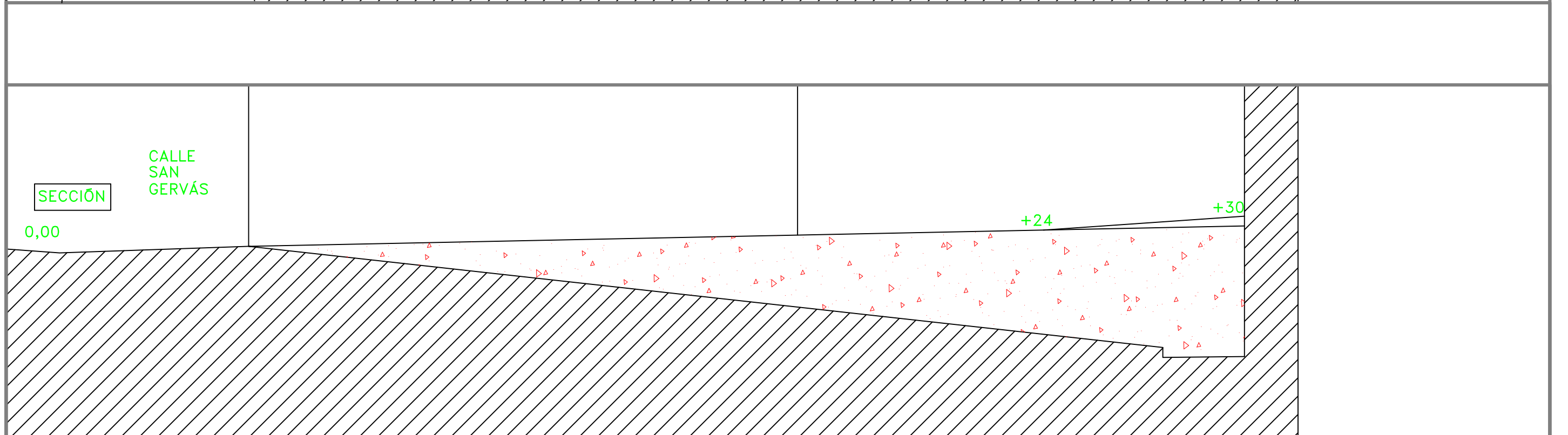
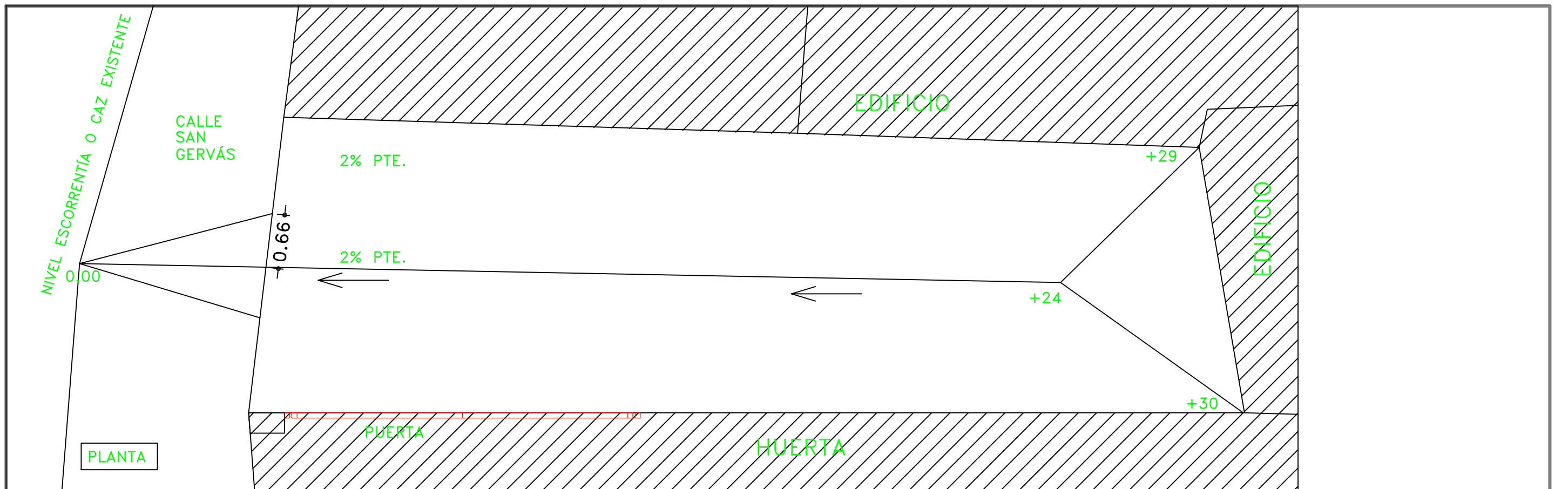
37-21ampl.

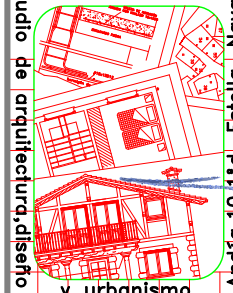
conforme,
la PROPIEDAD:

ESTE DOCUMENTO ES COPIA DEL ORIGINAL, DEL QUE ES SU AUTOR JESÚS ALÉN S.L.P.U. O JESÚS ALÉN ANDUEZA.
SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ LA PREVIA Y EXPRESA
AUTORIZACIÓN DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL.

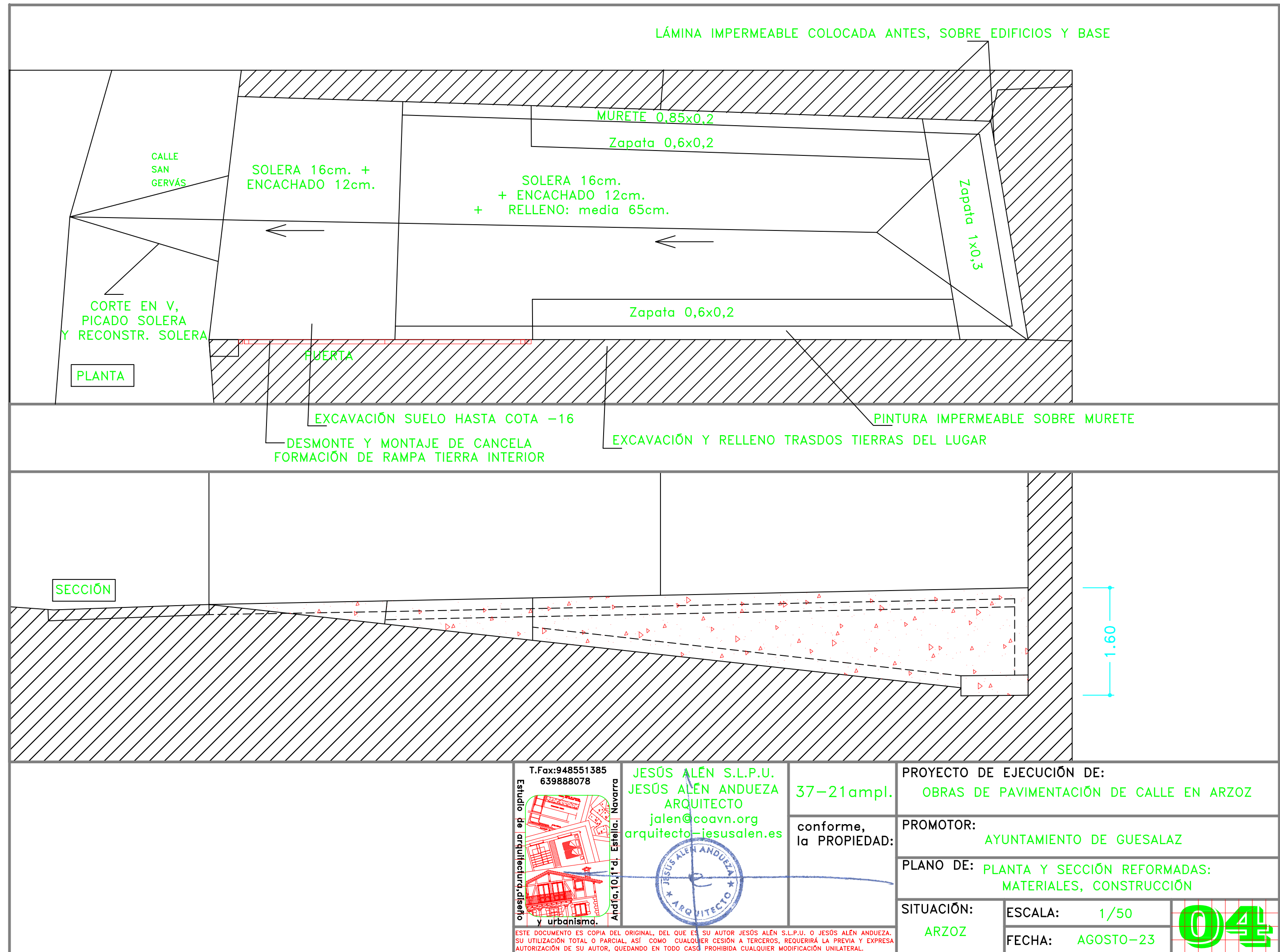
PROYECTO DE EJECUCIÓN DE: OBRAS DE PAVIMENTACIÓN DE CALLE EN ARZOZ		
PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE GUESALAZ		
PLANO DE: PLANTA Y SECCIÓN: ESTADO ACTUAL		
SITUACIÓN: ARZOZ	ESCALA:	1:50
	FECHA:	AGOSTO-23

02



 T.Fax:948551385 639888078 Andía, 10, 1º d. Estella. Navarra	JESÚS ALÉN S.L.P.U. JESÚS ALÉN ANDUEZA ARQUITECTO jalen@coavn.org arquitecto-iesusalen.es 	37-21ampl. conforme, la PROPIEDAD:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE: OBRAS DE PAVIMENTACIÓN DE CALLE EN ARZOZ		
			PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE GUESALAZ		
			PLANO DE: PLANTA REFORMADA: SUPERFICIES SECCIÓN REFORMADA: RASANTES		
			SITUACIÓN: ARZOZ	ESCALA: 1/50	FECHA: AGOSTO-23

ESTE DOCUMENTO ES COPIA DEL ORIGINAL, DEL QUE ES SU AUTOR JESÚS ALÉN S.L.P.U. O JESÚS ALÉN ANDUEZA. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUER CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ LA PREVIA Y EXPRESA AUTORIZACIÓN DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL.



SOLERA HF-035 ESCOBADA HACIA EL CENTRO, DE RETRACCIÓN MODERADA, CON TRATAMIENTO COLMATADOR DE POROS SUPERFICIAL.

ENCACHADO GRAVA Y TODO UNO SOBRE RELLENO COMPACTADO BALASTO

LÁMINA IMPERMEABLE PINTURA HACIA HUERTA

#15x15D10(30+125)

#15x15D10(125)

+30

0.20

D10//40(30+40)

#15x15D10(10+70)

#15x15D10(95+25)

HA-25

0.25

1.00

VECINO

NOTA: SE CURARÁ PARA EVITAR GRIETAS Y SE TRATARÁ EL HORMIGÓN CON ADITIVOS Y ACABADO IMPERMEABILIZANTES

Estructuras hormigón armado CONTROL ESTADÍSTICO (rotura de probetas) aplicación general								
ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE HORMIGÓN ARMADO: ESPECIFICACIONES SEGÚN "CÓDIGO ESTRUCTURAL"								
Vida útil nominal del pavimento 1: 50 AÑOS								
Nivel de control de la ejecución 2: NORMAL								
Elemento estructural 3	Clase exposic. 4	Hormigón		Recubrimiento nominal mm)			Acero	
		Tipo 5	Nivel de control 6	superior	lateral	inferior	Tipo 8	Exigencia 9
Cimentación	XC2	HA-35/B/30	ESTADÍSTICO	30	30	30	Barras B 500 S	Marcado CE ó Distintivo calidad oficialmente reconocido
Muros	XC2	HA-35/B/20	ESTADÍSTICO	--	30	--		
soleras	XC3	HA-35/F/20	ESTADÍSTICO	25	30	30	Mallas: B 500 T	
Otros								

CTE HS EXIGENCIA: SOLERA HF-3,5.
Grado 1 o 2 en suelos:
En suelo sin efectuar inyecciones ni subbase: C2 + C3 + D1
(D1) Capa filtrante
(C2)Hormigón de retracción moderada
(C3) Colmatador de poros superficial

T.Fax:948551385
639888078

Estudio de arquitectura, diseño y urbanismo.

Andía, 10, 1º d. Estella, Navarra

JESÚS ALÉN S.L.P.U.
JESÚS ALÉN ANDUEZA
ARQUITECTO
jalen@coavn.org
arquitecto-iesusalen.es

37-21ampl.

conforme, la PROPIEDAD:

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE:
OBRAS DE PAVIMENTACIÓN DE CALLE EN ARZOZ

PROMOTOR:
AYUNTAMIENTO DE GUESALAZ

PLANO DE:
DETALLE CONSTRUCTIVO

SITUACIÓN:
ARZOZ

ESCALA: 1/10

FECHA: AGOSTO-23

05

ESTE DOCUMENTO ES COPIA DEL ORIGINAL, DEL QUE ES SU AUTOR JESÚS ALÉN S.L.P.U. O JESÚS ALÉN ANDUEZA. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ LA PREVIA Y EXPRESA AUTORIZACIÓN DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL.