



**MEMORIA VALORADA
PARA SUSTITUCION DE ESCALERA EN
ESTACION DE TRATAMIENTO DE AGUA
POTABLE DE LA M.A.S.
MOHERNANDO (GUADALAJARA)**



CARRETERA GU -198, KM 1
MOHERNANDO (GUADALAJARA)

**PROMOTOR:
MANCOMUNIDAD DE
AGUAS DEL SORBE**

ESTUDIO DE ARQUITECTURA
C/NORTE, Nº 1 bajo 1.19187 UCEDA GUADALAJARA
TLF. 949.856.017 FAX.949.856.268
www.elquetaarquitectos.es - elqueta@coacm.es

**ARQUITECTO:
DE JUAN ELGUETA ARQUITECTOS SLP**

JULIO 2016

INDICE

CONTENIDO DE PROYECTO.....	1
INTRODUCCIÓN.....	1
NATURALEZA DEL TRABAJO.....	1
AUTOR DEL ENCARGO	1
EMPLAZAMIENTO	1
PROGRAMA DE NECESIDADES EXIGIDO	1
MEMORIA CONSTRUCTIVA	1
PRESUPUESTO DE INVERSIÓN	2
PLAZO DE EJECUCIÓN PREVISTO	2
PREVISIÓN DE PERSONAS A OCUPAR EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO.....	2

ANEXOS. Planos memorias y mediciones y presupuesto.

1. CONTENIDO DEL PROYECTO

1.1 INTRODUCCIÓN.

1.1.1 NATURALEZA DEL TRABAJO.

El presente trabajo tiene por objeto la redacción de la Memoria Valorada para la sustitución de la escalera de acceso al edificio principal, estos trabajos se realizaran en la Estación de Tratamiento de Agua Potable de la M.A.S. situado en la Carretera GU - 198, Km 1. Coordenadas: 40°47'53.7"N 3°09'52.9"W. 19226 Mohernando (Guadalajara)

1.1.2 AUTOR DEL ENCARGO.

Esta memoria se redacta por encargo realizado por la MANCOMUNIDAD DE AGUAS DEL SORBE, con domicilio en Calle Alcarria, Nº 16 de Guadalajara CP 19005.

1.1.3 EMPLAZAMIENTO.

Las obras correspondientes a la presente memoria se realizarán en la Estación de Tratamiento de Agua Potable de la M.A.S. situado en la Carretera GU -198, Km 1. Coordenadas: 40°47'53.7"N 3°09'52.9"W. 19226 Mohernando (Guadalajara).

1.1.4 PROGRAMA DE NECESIDADES EXIGIDO.

La propiedad plantea la necesidad de reformar la escalera que da acceso al edificio principal de Estación de Tratamiento de Agua Potable de la M.A.S., ya que debido al paso de los años necesita una reforma, según se describen en las memorias.

1.2 MEMORIA CONSTRUCTIVA.

A continuación se describen las obras a ejecutar con carácter de urgencia.

Se plantea la necesidad de demoler la escalera de acceso al edificio principal de la Estación de Tratamiento de Agua Potable de la M.A.S. en Mohernando, comprendiendo los trabajos de demolición de fabricas, forjados, peldañoado, retirada de barandilla existente para su posterior colocación, una vez demolida se realizaran la cimentación y estructura metálica de la nueva escalera, para terminar se realizaran los acabados como colocación de peldaños, recibidos de barandilla retirada para realizar los trabajos y cerramientos laterales de escalera.

1.3 PRESUPUESTO DE INVERSIÓN.

CIMENTACION	700,79
ESTRUCTURA	6.042,59
SOLADOS Y PAVIMIENTOS	6.383,52
PINTURAS	1.032,01
GESTION DE RESIDUOS	58,45
SEGURIDAD Y SALUD	150,00
CONTROL DE CALIDAD	208,33
TOTAL EJECUCION MATERIAL	16.147,67
13% BENEFICIO INDUSTRIAL	2.099,20
6% GASTOS GENERALES	968,86
	3.068,06
SUMA EJECUCION MATERIAL+BI+GG	19.215,73
21,00% I.V.A.	4.035,30
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	23.251,03

1.4 PLAZO DE EJECUCIÓN PREVISTO.

Se estima un plazo de ejecución de los trabajos previstos de **un mes**.

1.5 PREVISIÓN DE PERSONAS A OCUPAR EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO.

Considerando el plazo de ejecución y una estimación del 35% para mano de obra en este tipo de actuaciones, se considera una media de **tres trabajadores**.

Mohernando, 25 de Julio de 2016.

Fdo. D. Enrique de Juan Elgueta
Arquitecto

RESUMEN DE PRESUPUESTO

DEMOLICION Y CONSTRUCCION ESCALERA RECINTO ETAP MAS. GUADALAJARA



CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	ACTUACIONES PREVIAS.....	1.355,96	8,40
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	216,02	1,34
3	CIMENTACION.....	700,79	4,34
4	ESTRUCTURA.....	6.042,59	37,42
5	SOLADOS Y PAVIMENTOS.....	6.383,52	39,53
6	PINTURAS.....	1.032,01	6,39
7	GESTION DE RESIDUOS.....	58,45	0,36
8	SEGURIDAD Y SALUD.....	150,00	0,93
9	CONTROL DE CALIDAD.....	208,33	1,29
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		16.147,67	
	13,00% Gastos generales.....	2.099,20	
	6,00% Beneficio industrial.....	968,86	
SUMA DE G.G. y B.I.		3.068,06	
	21,00% I.V.A.....	4.035,30	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		23.251,03	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		23.251,03	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de VEINTITRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con TRES CÉNTIMOS

MOHERNANDO, a 25 de Julio de 2016.

LA PROPIEDAD

LA DIRECCION FACULTATIVA

ENRIQUE DE JUAN ELGUETA

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DEMOLICION Y CONSTRUCCION ESCALERA RECINTO ETAP MAS. GUADALAJARA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS									
01.01	m² LEVANTADO BARANDILLAS C/RECUPERACION m². Levantado de barandilla de escalera ó similar, por medios manuales, i/traslado y apilado de material válido en el lugar de acopio, retirada de escombros a pié de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-18. RETIRADAS Barandilla existente	2	3,55			7,10			
							7,10	8,53	60,56
01.02	m DEMOLICIÓN PELDAÑOS I/LADRILLO C/MARTILLO Demolición de peldaños de cualquier tipo de material, incluido pieza peldaño, el peldañado de ladrillo, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Incluso formacion de peldañado, tablero o estructura portante de los mismos si fuese necesario. DEMOLICIONES Peldañado	12	3,30			39,60			
							39,60	16,90	669,24
01.03	m2 DEMOLIC. FORJADO VIGUETAS HGÓN/BOVEDILLAS C/COMPRESOR Demolición de forjados de viguetas pretensadas de hormigón armado, bovedillas cerámicas o de hormigón, y capa de compresión de hormigón, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. DEMOLICIONES Forjado escalera	1	4,00	3,30		13,20			
							13,20	23,62	311,78
01.04	m2 DEMOLICIÓN FÁB.LADRILLO MACIZO 1/2 PIE A MANO Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. DEMOLICIONES Laterales escalera	2	3,50		1,20	8,40			
							8,40	19,32	162,29
01.05	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso retirada del material al lugar de acopio para su posterior transporte a planta de RCD, y con p.p. de medios auxiliares. DEMOLICIONES Acera	1	3,30	0,85		2,81			
							2,81	6,25	17,56
01.06	m DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso retirada del material al lugar de acopio para su posterior transporte a planta de RCD, y con p.p. de medios auxiliares. DEMOLICIONES Bordillo	1	3,30			3,30			
							3,30	1,99	6,57
01.07	m2 DEMOLIC.Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=10/20 cm Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de 10/20 cm. de espesor, incluso retirada del material al lugar de acopio para su posterior transporte a planta de RCD, y con p.p. de medios auxiliares. Incluso corte previo con disco para un acabado perfecto DEMOLICIONES MBC para nuev o peldañado	1	3,30	0,10		0,33			
							0,33	2,92	0,96

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DEMOLICION Y CONSTRUCCION ESCALERA RECINTO ETAP MAS. GUADALAJARA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.08	u ALQUILER CONTENEDOR 8 m3 Servicio de entrega y recogida de contenedor de 8 m3 de capacidad, colocado a pie de carga y considerando una distancia no superior a 10 km.								
	DEMOLICIONES								
	Gestion de residuos	1					1,00		
								127,00	127,00
TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS.....									1.355,96

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DEMOLICION Y CONSTRUCCION ESCALERA RECINTO ETAP MAS. GUADALAJARA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
02.01	m3 EXCAVACIÓN ZANJA A MANO <2m. TERRENO COMPACTO								
	Excavación en zanjas, hasta 2 m de profundidad, en terrenos compactos, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	CIMENTACION								
	Zapata corrida	1	3,30	1,73	0,60	3,43			
							3,43	36,96	126,77
02.02	u ALQUILER CONTENEDOR 4 m3								
	Servicio de entrega y recogida de contenedor de 4 m3 de capacidad, colocado a pie de carga y considerando una distancia no superior a 10 km.								
	Zajas	1	3,43		0,16	0,55			
	Esponjamiento 30%	0,3	0,99			0,30			
							0,85	105,00	89,25
	TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....								216,02

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DEMOLICION Y CONSTRUCCION ESCALERA RECINTO ETAP MAS. GUADALAJARA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 CIMENTACION									
03.01	m3 HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/P/20/I V. MANUAL Hormigón en masa HM-20/P/20/I, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. CIMENTACION Zapata corrida	1	3,30	1,73	0,10	0,57			
							0,57	79,43	45,28
03.02	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/I V.MANUAL Hormigón armado HA-25/P/40/I, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m³), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. CIMENTACION Zapata corrida	1	3,30	1,73	0,50	2,85			
							2,85	156,51	446,05
03.03	u PLACA CIMENTACIÓN 50x40x2cm Placa de anclaje de acero S 275JR en perfil plano para cimentación, de dimensiones 50x40x2 cm con cuatro patillas de redondo corrugado de 12 mm de diámetro, con longitud total de 0,5 m, soldadas, i/taladro central, colocada. Según normas EHE-08 y CTE-SE-AE/A. CIMENTACION Zapata corrida	6				6,00			
							6,00	34,91	209,46
TOTAL CAPÍTULO 03 CIMENTACION.....									700,79

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA									
04.01	u ANCLAJE QUIMICO HILTI HIT-RE 500 HIT-V M16x200								
	Anclaje químico diseñado para transmitir grandes cargas al hormigón como material base. En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotoperCUSión, de 130 mm. de profundidad y 18 mm. de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 170 mm. A continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro para, seguidamente, inyectar la resina Hilti HIT-RE 500 hasta los 2/3 de la profundidad del taladro. Posteriormente se introducirá la varilla roscada Hilti HIT-V M16x200 con un leve movimiento de rotación. Se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Para finalizar se colocará la pieza a fijar y se dará el par de apriete correspondiente según la ficha técnica del producto. Este anclaje se calcula según la normativa europea ETAG, en su anexo C o según el método de cálculo Hilti SOFA.								
	ESTRUCTURA								
	Placas	6							
	Anclajes PHC	10							
							44,00	7,09	311,96
04.02	u PLACA ANCLAJE S275 365x400x20mm								
	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 365x400x20 mm. con cuatro agujeros para anclaje químico, incluso soldaduras a anclajes químicos o atornillados s/DF, i/taladros, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE.								
	ESTRUCTURA								
	Placas	6							
							6,00		
							6,00	30,09	180,54
04.03	kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA								
	Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montaje y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE.								
	ESCALERA								
	HEB 200	6	4,10		61,30	1.507,98			
							1.507,98	2,14	3.227,08
04.04	kg ACERO PERFIL TUBULAR ESTRUCTURA								
	Acero laminado S275 en perfiles para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992. Incluso piezas especiales como bisagras, cerraduras, etc, según planos								
	ESCALERA								
	P.H.C. 50.50.2	2	11,70		2,91	68,09			
							83,51	2,63	219,63
04.05	m² CHAPA DEPLOYE LACADA								
	m². Chapa para cerramientos DEPLOYE ó similar recercada con tubo metálico y postes intermedios según planos no incluido en la partida, totalmente montada, i/recibidos de cualquier tipo, tensores, grupillas y accesorios.								
	ESCALERA								
	Cerramientos laterales	2	2,75			5,50			
							5,50	22,90	125,95
04.06	m FORMACION PELDAÑO CHAPA h=350mm.								
	Peldaño prefabricado de chapa de acero galvanizado de 5 mm. de espesor, huella de 350 mm., tabica 152 mm, incluso montaje y soldadura a otros elementos estructurales.								
	ESCALERA								
	Peldañado	13	3,30			42,90			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DEMOLICION Y CONSTRUCCION ESCALERA RECINTO ETAP MAS. GUADALAJARA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							42,90	42,84	1.837,84
04.07	m RECIBIDO BARANDILLA METÁLICA ESCALERA								
	Recibido de barandilla metálica, mediante soldadura específica para acero inox., o realizando anclajes específicos sobre paramento vertical, incluso taco químico si fuese necesario, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08. Medida la longitud realmente ejecutada. Incluso adaptación a la nueva estructura, terminado.								
	REPOSICIONES								
	Barandilla existente	2	3,55				7,10		
							7,10	19,66	139,59
	TOTAL CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA.....								6.042,59

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DEMOLICION Y CONSTRUCCION ESCALERA RECINTO ETAP MAS. GUADALAJARA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 SOLADOS Y PAVIMIENTOS									
05.01	m PELDAÑO MACIZO PIEDRA CALIZA MONOLITICA								
	Peldaño o batiente de Piedra caliza monolitica, en medidas de 35x16 cm. con acabado abujardado recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de ríoM-5 o con anclajes mecanicos segun DF, i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N y limpieza, s/NTE-RSR, medido en su longitud. Incluso remates en encuentros con pavimentos existentes, terminado.								
	ESCALERA								
	Peldañado	15	3,30				49,50		
								49,50	128,96
									6.383,52
	TOTAL CAPÍTULO 05 SOLADOS Y PAVIMIENTOS.....								6.383,52



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 PINTURAS									
06.01	m2 ESMALTE SATINADO S/METAL								
	Pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual. En barandillas y rejas solo se mide una cara para contrarestar los huecos entre barrotes.								
	ESCALERA								
	Cerramientos laterales	2	2,75			2,00		11,00	
	Pletina 5mm	1	5,20	3,30	2,00			34,32	
	HEB 200	6	4,10	1,15				28,29	
								73,61	14,02
									1.032,01
	TOTAL CAPÍTULO 06 PINTURAS								1.032,01

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 GESTION DE RESIDUOS									
07.01	M3 GESTION DE RESIDUOS DE HORMIGÓN Gestión y tratamiento de los residuos de hormigón de la obra, incluyendo retirada a los puntos de vertido controlado según R.D. 105/2008. Con emisión del certificado de tratamiento por parte del gestor de residuos autorizado.						1,00	4,00	4,00
07.02	M3 GESTION DE RESIDUOS DE LADRILLO Y CERAMICA Gestión y tratamiento de los residuos de ladrillo y cerámica de la obra, incluyendo retirada a los puntos de vertido controlado según R.D. 105/2008. Con emisión del certificado de tratamiento por parte del gestor de residuos autorizado.						2,00	10,50	21,00
07.03	M3 GESTION DE RESIDUOS DE VIDRIO Gestión y tratamiento de los residuos de vidrio de la obra, incluyendo retirada a los puntos de vertido controlado según R.D. 105/2008. Con emisión del certificado de tratamiento por parte del gestor de residuos autorizado.						0,00	0,00	0,00
07.04	M3 GESTION DE RESIDUOS DE PLASTICO Gestión y tratamiento de los residuos de plástico de la obra, incluyendo retirada a los puntos de vertido controlado según R.D. 105/2008. Con emisión del certificado de tratamiento por parte del gestor de residuos autorizado.						1,00	20,00	20,00
07.05	M3 GESTION DE RESIDUOS DE MADERA Gestión y tratamiento de los residuos de madera de la obra, incluyendo retirada a los puntos de vertido controlado según R.D. 105/2008. Con emisión del certificado de tratamiento por parte del gestor de residuos autorizado.						1,00	4,75	4,75
07.06	M3 GESTION DE RESIDUOS DE METALES Gestión y tratamiento de los residuos de metales de la obra, incluyendo retirada a los puntos de vertido controlado según R.D. 105/2008. Con emisión del certificado de tratamiento por parte del gestor de residuos autorizado.						1,00	2,35	2,35
07.07	M3 GESTION DE RESIDUOS DE PIEDRA Gestión y tratamiento de los residuos de piedra de la obra, incluyendo retirada a los puntos de vertido controlado según R.D. 105/2008. Con emisión del certificado de tratamiento por parte del gestor de residuos autorizado.						0,00	3,20	0,00
07.08	M3 GESTION DE RESIDUOS DE ARENA Y GRAVAS Gestión y tratamiento de los residuos de arenas y gravas de la obra, incluyendo retirada a los puntos de vertido controlado según R.D. 105/2008. Con emisión del certificado de tratamiento por parte del gestor de residuos autorizado.						1,00	2,70	2,70
07.09	M3 GESTION DE RESIDUOS DE PAPEL Y CARTON Gestión y tratamiento de los residuos de papel y cartón de la obra, incluyendo retirada a los puntos de vertido controlado según R.D. 105/2008. Con emisión del certificado de tratamiento por parte del gestor de residuos autorizado.						1,00	3,65	3,65
TOTAL CAPÍTULO 07 GESTION DE RESIDUOS.....									58,45

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DEMOLICION Y CONSTRUCCION ESCALERA RECINTO ETAP MAS. GUADALAJARA



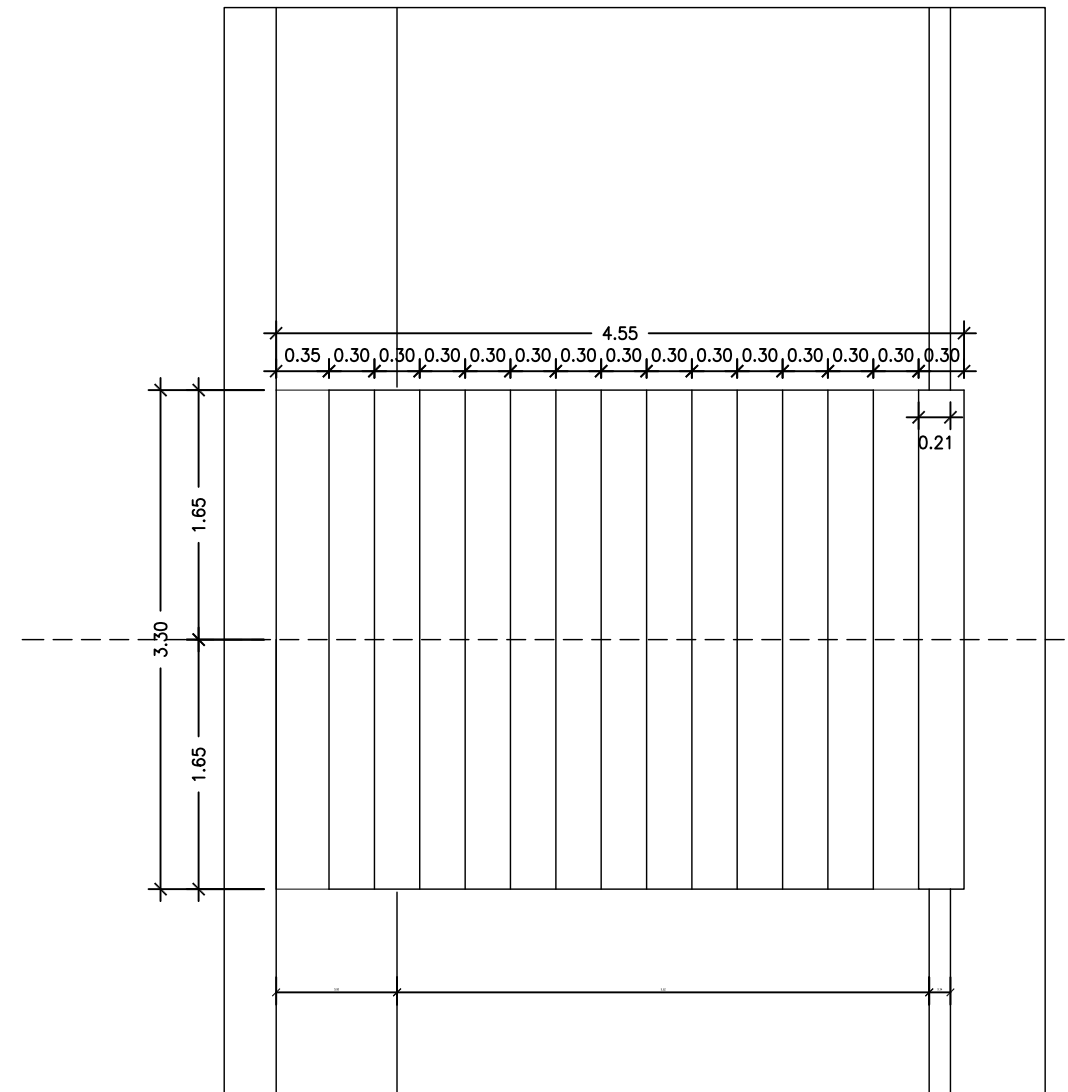
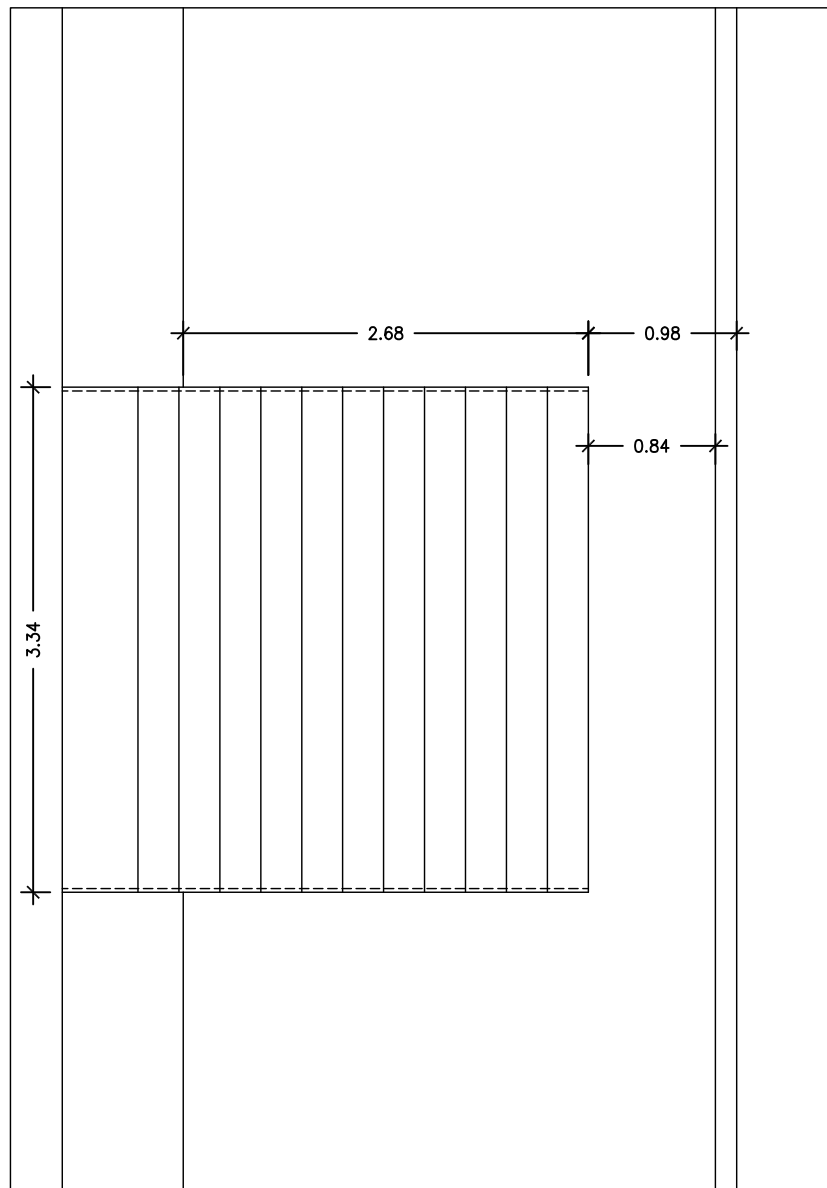
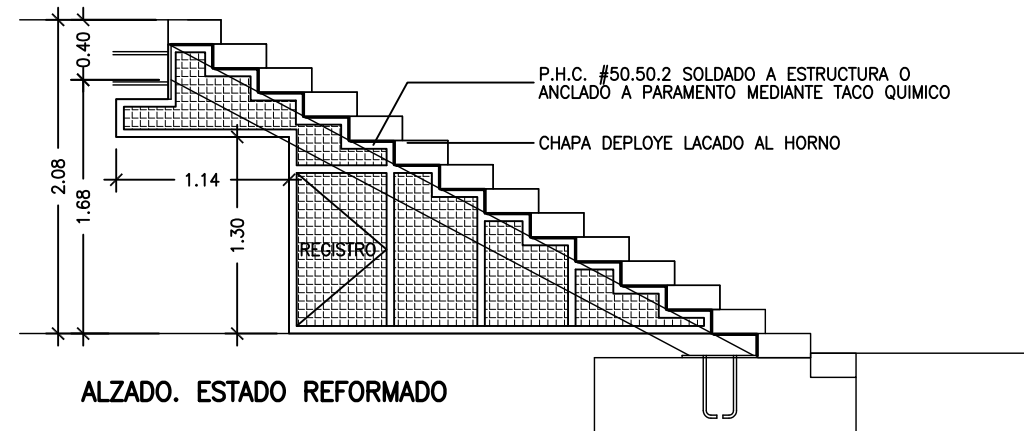
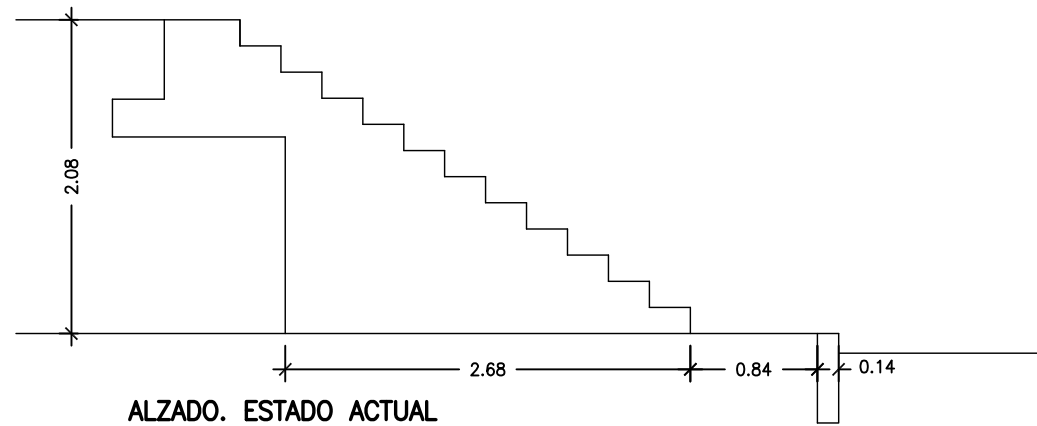
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD									
08.01	Ud SEGURIDAD Y SALUD								
	Ud. Medidas de seguridad y salud a adoptar en la obra para su correcta ejecucion. 1% sobre el presupuesto de ejecucion material.								
	Seguridad y salud	1					1,00		
								150,00	150,00
	TOTAL CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD.....								150,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DEMOLICION Y CONSTRUCCION ESCALERA RECINTO ETAP MAS. GUADALAJARA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 CONTROL DE CALIDAD									
09.01	m³ CONTROL CAL. CIM. CONDICIONES NORMALES								
	m ³ . Control de calidad de cimentaciones en condiciones normales, incluyendo tomas de muestra de hormigón fresco, fabricación de probetas cilíndricas 15x30 cm transporte, curado, refrendado, rotura y ensayo a tracción de probetas de acero, i/desplazamiento del equipo de control y redacción del informe. (Por m ³ de hormigón en cimentaciones).								
	CIMENTACION								
	Zapata corrida	1	3,30	1,73	0,50	2,85			
							2,85	1,99	5,67
09.02	u PROPIEDADES MECÁNICAS, PERFIL ACERO LAMINADO								
	Ensayo de las características mecánicas de un perfil de acero laminado con la determinación de las características mecánicas a tracción, y el alargamiento de rotura, s/ UNE-EN 10002-1:2002, y el índice de resiliencia, s/ UNE 7475-1:1992. Incluso realización de probetas en capa de compresión si fuese necesario.								
	Propiedades acero	1				1,00			
							1,00	151,16	151,16
09.03	ud EXAMEN DE SOLDADURAS Y CERTIFICADO SOLDADOR								
	Examen para control de la ejecución de soldaduras en estructuras metálicas y certificado emitido por el soldador, s/UNE-EN 970.								
	Certificado soldador	1				1,00			
							1,00	51,50	51,50
	TOTAL CAPÍTULO 09 CONTROL DE CALIDAD.....								208,33
	TOTAL.....								16.147,67



OBRA:
MEMORIA VALORADA PARA LAS OBRAS
DE REPARACION DE ESCALERA EXISTENTE

PLANO:
PLANTAS Y SECCION
ESTADO ACTUAL Y REFORMADO

SITUACION:
MOHERNANDO
GUADALAJARA

EL ARQUITECTO

EL PROMOTOR

DE JUAN ELGUETA
ARQUITECTOS

DE JUAN ELGUETA ARQUITECTOS S.L.P.

MANCOMUNIDAD DE AGUAS DEL SORBE

ESCALA 1/50

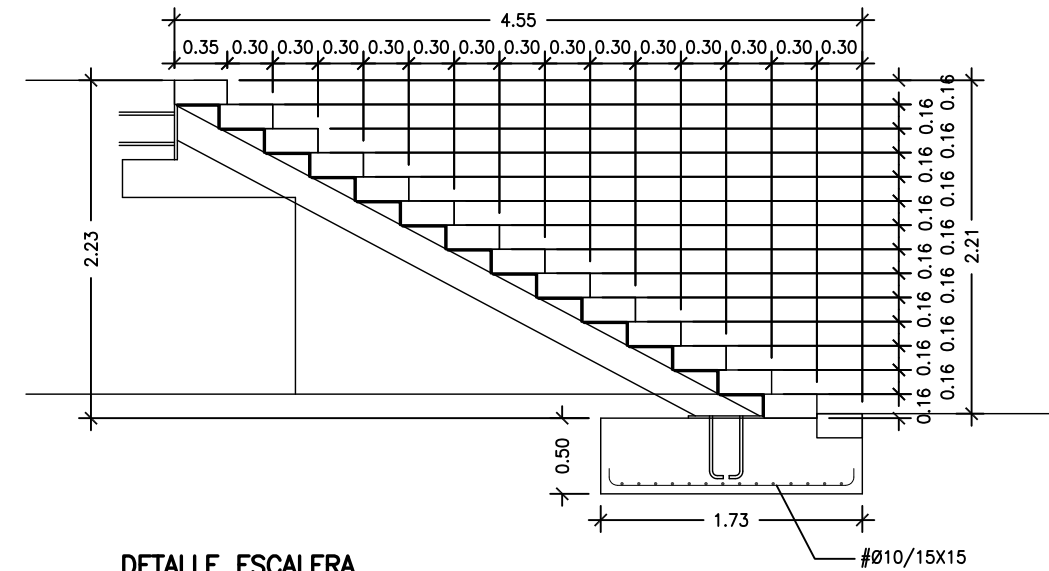
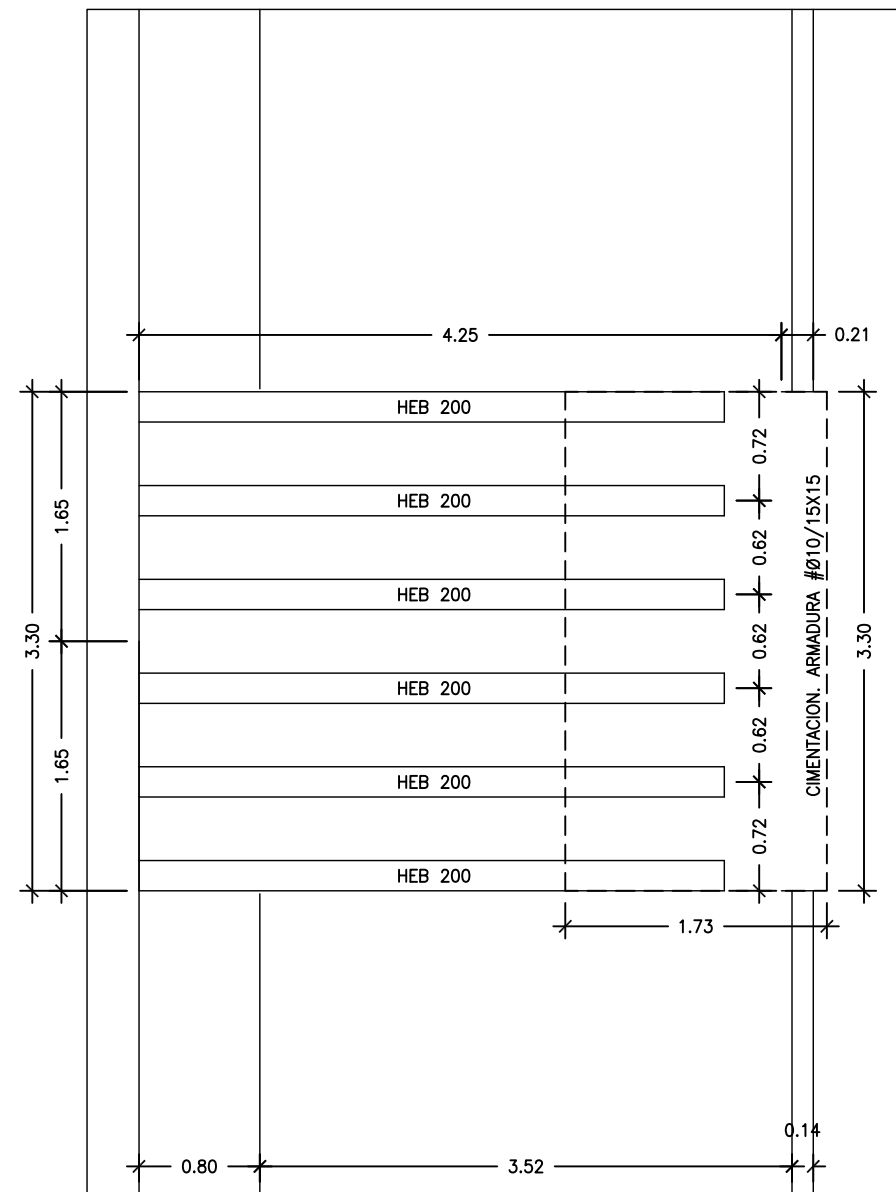
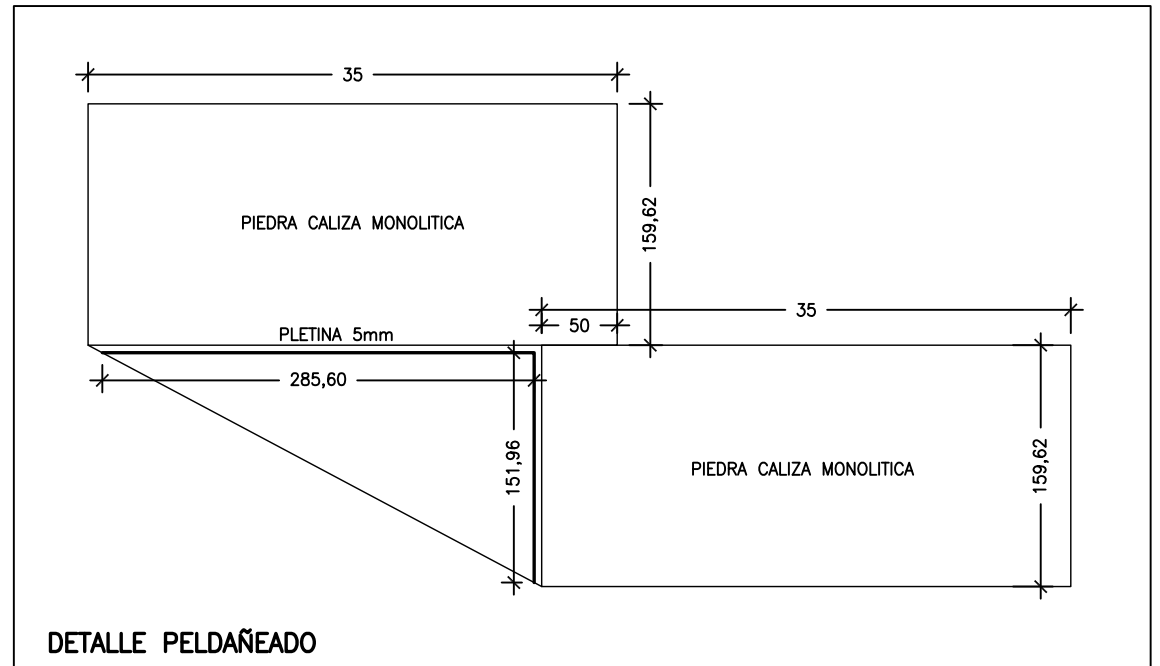
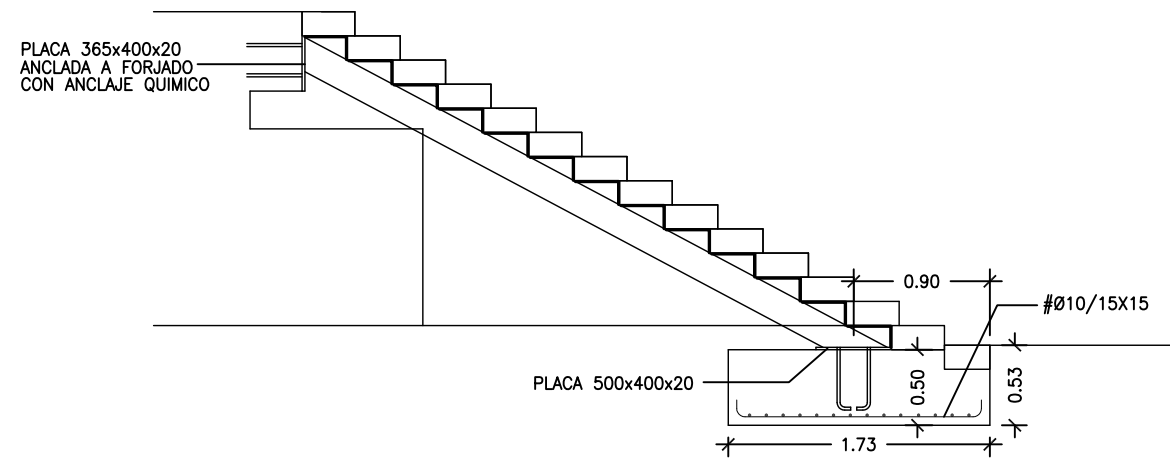
PLANO N°

FECHA JULIO 2016

1

CALLE NORTE, 1 19187 UCEDA. GUADALAJARA. TL 949 85 60 17 elgueta@coacm.es

ALZADO. ESTRUCTURA ESCALERA



PLANTA. ESTRUCTURA ESCALERA

OBRA:
MEMORIA VALORADA PARA LAS OBRAS
DE REPARACION DE ESCALERA EXISTENTE
PLANO:
CIMENTACION Y ESTRUCTURA
DETALLES



SITUACION:
MOHERNANDO
GUADALAJARA

EL ARQUITECTO

EL PROMOTOR

ESCALA 1/50

PLANO N°

FECHA JULIO 2016

2

DE JUAN ELGUETA ARQUITECTOS S.L.P.

MANCOMUNIDAD DE AGUAS DEL SOBRE

CALLE NORTE, 1 19187 UCEDA. GUADALAJARA. TL 949 85 60 17 elgueta@coacm.es