

**MEMORIA DESCRIPTIVA Y JUSTIFICATIVA Y  
VALORADA DE REPARACIÓN PISCINA MUNICIPAL  
DENTRO DEL TERMINO MUNICIPAL DE AGUDO  
(CIUDAD REAL)**

**PETICIONARIO: Ayuntamiento de Agudo**

**Autor del proyecto: M. Carmen Serrano Celdrán  
Arquitecto Técnico**

---

**MEMORIA**

**MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

- Mediciones

**PLANOS**

## **ANTECEDENTES**

---

La Piscina Municipal, la cual se encuentra dentro del Término Municipal de Agudo, necesita una reparación debido a que presenta fugas en el vaso de la piscina de adultos. Debido a estas fugas, se cambiara la fontanería de la misma y se realizara una rampa de acceso.

La fecha prevista de comienzo de las obras es el mes de septiembre del presente año y la finalización seis meses después.

## **AUTOR DEL ENCARGO**

---

Es autor del encargo del presente trabajo, el Excelentísimo Ayuntamiento de Agudo (Ciudad Real), con domicilio en Paseo Juan XXIII, 10 de la localidad.

## **AUTOR DE LA MEMORIA**

---

Es autor de esta Memoria Dña. M. Carmen Serrano Celdrán, Arquitecto Técnico Municipal del Ayuntamiento de Agudo, Colegiada nº 1141 del Colegio Oficial de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación de Badajoz, con domicilio en C/ Royo Grande, 7 de Herrera del Duque (Badajoz) y N.I.F. nº 52.963.885 – Z.

## **OBJETO DE LA MEMORIA**

---

- Sustitución de los Skimmers, boquillas de impulsión, boquillas de aspiración, sumidero incluso se colocara otro sumidero mas.
- Sustitución de las conducciones de fontanería.
- Elevación del fondo de la piscina
- Cegado hueco laterales vaso piscina
- Apertura vaso para realización de acceso al vaso por un lateral
- Revestimiento con lamina armada de PVC, impermeabilización del vaso y colocación del borde
- Pavimento zona playa
- Escaleras acero inoxidable
- Elevador Hidráulico para Minusvalidos

## **EMPLAZAMIENTO**

---

La Piscina Municipal se sitúa en:

Carretera Agudo-Tamurejo PK 0,8

## **PRESUPUESTO DE LAS ACTUACIONES**

---

Las mediciones y presupuesto irán detallados en un documento anexo a esta memoria.

PEM..... 76.616,97 €  
21% IVA..... 16.089,56 €

**P. CONTRATA.....92.706,53 €**

Agudo, a 25 de Agosto del 2020  
El Arquitecto Técnico



Fdo.- M. Carmen Serrano Celdrán.

## **ESTUDIO BASICO DE SEGURIDAD Y SALUD**

## **OBJETO DEL ESTUDIO**

En cumplimiento del Real Decreto 1627/1997 del 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, se elabora el presente ESTUDIO BASICO DE SEGURIDAD Y SALUD con el objeto de establecer un adecuado nivel de protección de la salud de los trabajadores y su seguridad frente a los riesgos derivados de las condiciones de los trabajos de ejecución de las obras descritas y los diversos sistemas constructivos.

Este Estudio Básico de Seguridad y Salud fija los aspectos más técnicos de las medidas preventivas de la obra y servirá de base a la empresa constructora para prevención de riesgos profesionales y posibles daños a terceros, bajo el control de la Dirección Facultativa y en especial del coordinador de seguridad.

En el caso de emplear, en el transcurso de la ejecución de la obra, algún sistema constructivo diferente a los contemplados en el presente Estudio, que exigiera necesariamente medidas de Seguridad específicas no previstas, se redactaría un Anexo en el que se desarrollarían las protecciones y medidas alternativas. Este Anexo sería sometido previamente a la aprobación expresa de la Dirección Facultativa.

## **DESCRIPCIÓN DE LA OBRA**

**DENOMINACIÓN:** REPARACION PISCINA MUNICIPAL AGUDO

**SITUACIÓN:** CARRETERA AGUDO-TAMUREJO PK 0,8

**PROMOTOR:** Excelentísimo Ayuntamiento de Agudo

**PRESUPUESTO:** 92.706,53 €

**PLAZO DE EJECUCIÓN:** Se estima un plazo de ejecución de SEIS meses

**NUMERO DE TRABAJADORES:** Se estima un número máximo de diez trabajadores.

**AUTOR DEL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD:** Dña. M. Carmen Serrano Celdrán, Arquitecto Técnico.

**AUTOR DEL PROYECTO DE EJECUCIÓN:** Dña. M. Carmen Serrano Celdrán, Arquitecto Técnico.

**CENTRO ASISTENCIAL PARA CASO DE ACCIDENTE:** Centro de Salud de Agudo (Ciudad Real)

## **MEMORIA CONSTRUCTIVA**

Se trata de reformar el vaso de las Piscina Municipal así como el andén, cambio de tuberías y duchas. Se cambiarán las duchas, las escaleras de acceso y toda la instalación de fontanería sin cambiar la depuradora. Se instalará un elevador hidráulico para minusválidos.

## **TRABAJOS PREVIOS A LA REALIZACIÓN DE LA OBRA.**

### **Existencia de antiguas instalaciones**

Se suspenderá la alimentación de la instalación eléctrica, si hay la más mínima duda de la existencia de alguna red subterránea en la zona de obras.

## **Circulación de personas ajenas a la obra**

Los accesos a la zona de obras estarán perfectamente señalizados, siendo bien visibles los carteles, símbolos o señales anunciadoras de la obra.

## **Circulación de personas a la obra**

Con objeto de establecer los criterios que han de seguirse para cubrir el riesgo de las personas que transiten en las inmediaciones de la obra, se colocarán una valla con elementos prefabricados, que separen la zona de obras del exterior, indicando a la entrada a la misma la absoluta prohibición de paso de personas ajenas a la obra. Se señalarán por medios de carteles indicadores de "calle cortada por obras", para evitar que la circulación rodada pueda invadir la obra.

## **UNIDADES CONSTRUCTIVAS QUE COMPONEN LA OBRA.**

- Demoliciones
- Saneamiento
- Albañilería
- Revestimientos
- Pavimentos y Alicatados
- Fontanería y Aparatos Sanitarios
- Pintura
- Instalaciones de Protección
- Seguridad y Salud
- Control de Calidad y Ensayos

## **MEMORIA DESCRIPTIVA.- Aplicación de la Seguridad al Proceso Constructivo**

### **Herramientas Manuales**

En este grupo incluiremos las siguientes:

- Martillo
- Disco radial

### **Riesgos mas frecuentes**

- Descargas eléctricas
- Proyección de partículas
- Ambiente ruidoso
- Generación de polvo
- Explosiones e incendios
- Cortes en extremidades

### **Normas básicas de seguridad y medidas preventivas**

- Todas las herramientas eléctricas estarán dotadas de doble aislamiento de seguridad.
- Las herramientas serán revisadas periódicamente, de manera que se cumplan las instrucciones de conservación del fabricante.
- Estarán acopiadas en el almacén de obra, llevándolas al mismo una vez finalizado el trabajo, colocando las herramientas mas pesadas en las baldas mas próximas al suelo.
- La desconexión de las herramientas, no se hará con un tirón brusco. No se usará una herramienta eléctrica sin enchufe, si hubiera necesidad de emplear

- mangueras de extensión, éstas se harán de las herramientas al enchufe y nunca a la inversa.
- Los trabajos con estas herramientas se realizarán siempre en posición estable.

#### Protecciones Personales

- Casco homologado de seguridad
- Guantes de cuero

#### Protecciones Colectivas

- Las zonas de trabajo estarán limpias y ordenadas
- Las mangueras de alimentación a herramientas, estarán en buen uso
- Los huecos estarán protegidos con barandillas.

### **MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS**

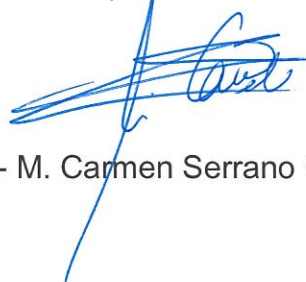
#### **Botiquines**

Se dispondrá de un botiquín conteniendo el material especificado en la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

#### **Asistencia a accidentados**

Se informará en la obra del emplazamiento de los diferentes centros médicos, donde debe trasladarse a los accidentados para su más rápido y efectivo tratamiento. Se colocará en la obra y en sitio bien visible, de una lista de los teléfonos y direcciones de los centros asignados para urgencias, ambulancias, taxis, etc., para garantizar un rápido transporte de los posibles accidentados a los Centros, se dispondrá de un botiquín conteniendo el material especificado en la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

Agudo, a 25 de Agosto del 2020  
El Arquitecto Técnico



Fdo.- M. Carmen Serrano Celdrán.

---

## **MEDICIONES Y PRESUPUESTOS**

---

**MEDICIONES**

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPITULO 00 REHABILITACION PISCINA MUNICIPAL</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 01 ALBAÑILERIA</b>									
01.01	m1 CEGADO HUECO EN PARED								
	Trabajos de cegado de hueco existente en zona superior de pared, en todo el perímetro de piscina realizado de obra, parte proporcional de conectores, puente de unión y encofrado para posterior acabado con lamina armada azulejo y con p.p. de medios auxiliares.								
		2	12,50				25,00		
		2	25,00				50,00		
		-1	6,00				-6,00		
							<b>69,00</b>	<b>54,90</b>	<b>3.788,10</b>
01.02	m2 DEMOL. ALICATADOS A MANO								
	Demolición de aplacados de cualquier manera, por medios manuales, incluso montaje de andamiaje homologado, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares								
		1	12,50	2,15			26,88		
		1	12,50	1,34			16,75		
		2	25,00	1,35			67,50		
		2	25,00	0,41			20,50		
							<b>131,63</b>	<b>6,00</b>	<b>789,78</b>
01.03	m3 DEMOL. MURO H.A. CON COMPRESOR								
	Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares								
		1	6,60	0,30	1,10		2,18		
		1	6,60	0,30	0,10		0,20		
							<b>2,38</b>	<b>50,62</b>	<b>120,48</b>
01.04	m2 DEMOL.ADOQUINADOS C/COMPRESOR								
	Demolición de adoquinados recibidos con mortero de cemento, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
		2	33,60	3,80			255,36		
		2	13,50	3,80			102,60		
							<b>357,96</b>	<b>4,07</b>	<b>1.456,90</b>
01.05	m3 EXC. ZANJA A MAQUINA < 2m T.COMPACTO								
	Excavación en zanjas, hasta 2 m. de profundidad, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
		1	51,00	1,00	0,50		25,50		
							<b>25,50</b>	<b>25,28</b>	<b>644,64</b>
01.06	m3 EXC.VAC.A MAQUINA T.COMPACTOS								
	Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares								
	Acceso	1	6,00	6,00	0,60		21,60		
							<b>21,60</b>	<b>2,41</b>	<b>52,06</b>
01.07	m3 H.ARM.HA-25/B/IIa CIM V.MANUAL								
	Hormigón armado HA-25/B/32/IIa, de 25 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 32 mm., para ambiente humedad alta, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado, curado y colocado. Según EHE.								
		2	6,00	0,30	0,30		1,08		
							<b>1,08</b>	<b>150,66</b>	<b>162,71</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.08	<b>m3 RELLE/COM.ZANJA C/RANA C/APOR</b> Relleno, extendido y compactado con tierras de préstamo en zanjas, por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en longadas de 30 cm. de espesor, con aporte de tierras, incluso carga y transporte a pie de tajo y regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares	1	50,00	1,00	0,50	25,00			
	Platos ducha	2	1,40	1,90	0,10	0,53			
							26,53	24,24	618,86
01.09	<b>m3 RELLENO FONDO PISCINA</b> Relleno de fondo de piscina, para reducir profundidad existente, mediante hormigon armado en toda la superficie. Incluso enfoscado y fratasado para posterior acabado con azulejo y adaptacion de conexiones de sumideros para nuevas cotas y con p.p. de medios auxiliares.	1	25,00	12,50	0,30	93,75			
							93,75	132,30	12.403,13
01.10	<b>m MURO RAMPA HORMIGON ARMADO</b> Hormigón armado HA-25/B/16/11a, de 25 N/mm <sup>2</sup> ., consistencia blanda, T <sub>máx.</sub> 16 mm., para ambiente humedad alta, elaborado en central en muros de 0,30 cm de espesor, incluso armadura (60 kg./m <sup>3</sup> .), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a una cara, vertido con camión-bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	2	6,30		0,65	8,19			
		1	6,60		0,40	2,64			
							10,83	310,00	3.357,30
01.13	<b>ud MANO DE OBRA SOLDADURA LAMINA</b> Soldadura de lamina armada de poloclورو de vinilo flexible en 1,5 mm del vaso de la piscina, mediante aire caliente entre los 350° y 450° centígrados, sellando todos los accesorios interiores del vaso con PVC liquido.	1				1,00			
							1,00	5.550,00	5.550,00
01.11	<b>ud RETRANQUEO ESCALERAS</b> Retranqueo de escalera realizado con ladrillo, recibido con mortero de cemento, incluso conectores a vaso formado por barras de acero corrugado con fijacion mediante resina epoxi, y enfoscado con mortero cemento para posterior colocacion de azulejo y p.p. de medios auxiliares.	5				5,00			
							5,00	846,00	4.230,00
01.14	<b>m3 HORMIGON ACCESO PISCINA</b> Solera de hormigon armada para base de piscina, ejecutada siguiendo planos y especificaciones aportados, se recogen las preferencias de profundidad del cliente.	1	6,00	6,00	0,25	9,00			
							9,00	82,80	745,20
01.15	<b>m2 LAMINA ARMADA 1,50 mm</b> Lamina armada: membrana PVC, realizada con dos laminas de PVC soladas mediante calandrado con calor, reforzada con armadura interna de poliester a doble soldadura. Espesor de 3,00 mm estabilizada rayos UV y tratamiento antimonico que previene las algas y los hongos. Suelo de la piscina y rampa de obra impermeabilizados con lamina armada antideslizante, según normativa.	1	25,00		12,50	312,50			
		1	12,50		1,85	23,13			
		1	12,50		1,05	13,13			
		2	25,00		0,43	21,50			
		2	25,00		1,00	50,00			
	Rampa	2	6,00		0,50	6,00			
		1	6,00		6,00	36,00			
							462,26	29,00	13.405,54

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.16	<b>m2 IMPERMEABILIZACIÓN PISCINA</b> Impermeabilizante de muros a favor de presión en base a aplicar un impermeabilizante hidráulico de base cementosa con un rendimiento de 2 kg/m2., aplicado en dos capas previa humectación del soporte, incluso medios auxiliares	1	25,00		12,50	312,50			
		1	12,50		2,10	26,25			
		2	25,00		1,00	50,00			
		2	25,00		0,55	27,50			
		1	12,50		1,00	12,50			
		2	6,00		0,50	6,00			
		1	6,00		6,00	36,00			
							470,75	8,75	4.119,06
01.17	<b>ud ESCALERA ACERO INOX</b> Escalera en acero inoxidable con tubo de diámetro 43 mm., con topes de goma, 4 peldaños, anclajes en acero inoxidable, embellecedores, recibido de anclajes, montaje y colocación, i/ puesta a tierra.	5				5,00			
							5,00	487,42	2.437,10
01.18	<b>m BORDE HORMIGON PREFABRICADO</b> Borde de piscina, formado por albardilla de hormigón prefabricado con acabado en china lavada de colmenar, cepillada, de 500 mm. de ancho y 50 mm. de espesor, antideslizante, recibida con 2-2,5 cm. de mortero de cemento y arena de río 1:4, incluso tratamiento de juntas, montaje, colocación y recibido	1	26,00			26,00			
		2	19,00			38,00			
		1	13,50			13,50			
		1	5,50			5,50			
							83,00	21,46	1.781,18
01.19	<b>m2 SOLADO BALDOSA GRES ANTIDESLIZANTE</b> Solado de baldosa de gres antideslizante de 31x31 cm. recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6 (mortero tipo M-5), i/cama de 2 cm. de arena de río, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada. Según RC-08.Según condiciones del CTE, recogidas en el Pliego de Condiciones Presupuestos anteriores					365,25			
							365,25	31,32	11.439,63
01.20	<b>ud DUCHA AUTOMATICA</b> Ducha de acero inoxidable acabado pulido AISI-304 con 1 rociador antical cromado y una válvula de apertura de caudal. Presupuestos anteriores					2,00			
							2,00	250,00	500,00
01.21	<b>ud ELEVADOR HIDRAULICO PARA MINUSVALIDOS</b> El ascensor acuático METALU PK es un elevador hidráulico portátil y transportable. El usuario puede acceder a la piscina de manera autónoma e independiente. En hoteles o lugares públicos con varias piscinas o zonas de agua, un único elevador satisface todas las necesidades de accesibilidad.	1				1,00			
							1,00	4.500,00	4.500,00
01.22	<b>m2 REV. GRES IMP.</b> Revestimiento de suelo y paredes en vasos de piscinas, con plaqueta de gres de importación alemán, esmaltado en paredes y antideslizante en suelos, de 244x119x6 mm., recibidas con 2-2,5 cm. de mortero de cemento y arena de río 1:4, colocadas con juntas de 6 mm. entre piezas, llagueado y relleno de juntas con mortero especial extrafino, a base de cemento y árido de mármol, juntas de dilatación y retracción selladas con poliuretano, en color a elegir, piezas especiales, marceje y señalización de calles en plaquetas en distinto color colocado.								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Duchas	2	1,40	1,90		5,32			
							5,32	47,19	251,05
<b>01.23</b>	<b>m2 LEVANTADO VALLA ELECTROSOLDADA REC</b> Levantado de reja de forja, con elementos de anclaje (garras) y accesorios, con recuperación, i/retirada y almacenaje en obra.	1	14,30			14,30			
							14,30	12,00	171,60
<b>01.24</b>	<b>m2 VALLA SOLDADA 50X300X5 GALV</b> Valla de malla soldada de 50x300x5 en módulos de 2,60x1,50 m., recercada con tubo metálico de 25x25x1,5 mm. y postes intermedios cada 2,60 m. de tubo de 60x60x1,5 mm. ambos galvanizados por inmersión, totalmente montada, i/recibido con mortero de cemento y arena de río 1/4. (M-80)	1	6,30			6,30			
		2	3,12			6,24			
							12,54	13,00	163,02
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01 ALBAÑILERIA.....</b>									<b>72.704,76</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02 FONTANERIA</b>									
<b>02.01</b>	<b>ud SKIMMER TAPA CUADRADA</b> Skimmer fabricado en ABS blanco, con flotador de compuerta y clapeta para regulación de caudal. Conexión superior de evacuación de agua sobrante. Cesto recoge hojas. Suministrados, con junta adhesiva, marco de bi-inyección, brida y tornillos con tapa cuadrada a presión.	5				5,00			
							5,00	150,30	751,50
<b>02.02</b>	<b>ud BOQUILLA IMPULSIÓN D.50</b> Boquilla de impulsión rosca exterior 2" diametro interior 50 mm. Fabricado en ABS color blanco con juntas y tornillos Presupuestos anteriores					7,00			
							7,00	30,00	210,00
<b>02.03</b>	<b>ud BOQUILLA ASPIRACION</b> Boquilla de aspiración rosca exterior 2" diametro interior 50 mm. Fabricado en ABS color blanco, con tapon, juntas y tornillos.	1				1,00			
							1,00	26,23	26,23
<b>02.04</b>	<b>ud SUMIDERO PISCINA CON TAPA ANTI-TORBEL</b> Sumidero para piscina de uso publico fabrica en poliester reforzado con fibra de vidrio. Incluida tapa antivortex.	2				2,00			
							2,00	580,50	1.161,00
<b>02.05</b>	<b>ud COND PVC 160</b>	1	18,00			18,00			
							18,00	15,38	276,84
<b>02.06</b>	<b>ud COND PVC 110</b>	1	55,00			55,00			
							55,00	12,36	679,80
<b>02.07</b>	<b>ud COND PVC 90</b>	1	10,00			10,00			
							10,00	9,05	90,50

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.08	m COND PVC 63 Tubería de PVC de 63 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 6 kg/cm <sup>2</sup> , colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/N TE-IFA-11	1	40,00			40,00			
							40,00	7,16	286,40
02.09	ud CODOS PVC 63 Codo hembra-hembra de PVC junta pegada 45° PN 16 de 63 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, incluidas juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado. Presupuestos anteriores					20,00			
							20,00	6,78	135,60
02.10	ud TE PVC 63 Te de PVC 90° con junta pegada hembra-hembra de 63 mm. de diámetro, colocada en tubería de PVC de abastecimiento de agua, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado Presupuestos anteriores					10,00			
							10,00	15,50	155,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02 FONTANERIA.....</b>									<b>3.582,87</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03 SEGURIDAD Y SALUD</b>									
S03IA010	ud CASCO DE SEGURIDAD Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	4				4,00			
							4,00	2,41	9,64
S03IA090	ud GAFAS ANTIPOLVO Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	4				4,00			
							4,00	0,50	2,00
S03IA120	ud CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	4				4,00			
							4,00	2,38	9,52
S03IM030	ud PAR GUANTES NITRILLO ALTA RESIST Par de guantes de nitrilo alta-resistencia. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	4				4,00			
							4,00	3,60	14,40
S03IP030	ud PAR BOTAS C/PUNTERA METAL Par de botas de seguridad con puntera metálica para refuerzo y plantillas de acero flexibles, para riesgos de perforación, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97	4				4,00			
							4,00	7,14	28,56
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03 SEGURIDAD Y SALUD .....</b>									<b>64,12</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 04 CONTROL DE CALIDAD</b>									
C12H	ud ENS.SERIE 5 PROBETA S, HORMIGON								
	Ensayo estadístico de un hormigón según EHE, con la toma de muestras, fabricación, conservación en cámara húmeda, refrendado y rotura de 5 probetas, cilíndricas de 15x30 cm., dos a 7 días, y las tres restantes a 28 días, con el ensayo de consistencia, con dos medidas por toma, según UNE 83303/4/13; incluso emisión del acta de resultados	1					1,00		
								76,19	76,19
C06FI040	ud PRUEBA FUNCION RED DESAGUES								
	Prueba de funcionamiento de la red interior de desagües de la instalación de fontanería, mediante el llenado y vaciado de las cubetas y descarga de todos los aparatos, comprobando la evacuación y ausencia de embalsamientos.	1					1,00		
								63,01	63,01
C06FI020	ud PBA FUN/TRTAZADO I FONTANERIA								
	Prueba para comprobación del funcionamiento, dimensionado y trazados de la instalación de fontanería de 1 vivienda, mediante la comprobación del funcionamiento del 100% de la grifería y de los elementos de regulación y la correspondencia con lo proyectado de los trazados y secciones de tuberías de los circuitos; incluso emisión del infor	1					1,00		
								126,02	126,02
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04 CONTROL DE CALIDAD .....</b>									<b>265,22</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 00 REHABILITACION PISCINA MUNICIPAL .....</b>									<b>76.616,97</b>
<b>TOTAL.....</b>									<b>76.616,97</b>

# RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
00	REHABILITACION PISCINA MUNICIPAL.....	76.616,97
	<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>76.616,97</b>
	21,00% I.V.A.....	16.089,56
	<b>TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA</b>	<b>92.706,53</b>
	<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL</b>	<b>92.706,53</b>

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de NOVENTA Y DOS MIL SETECIENTOS SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

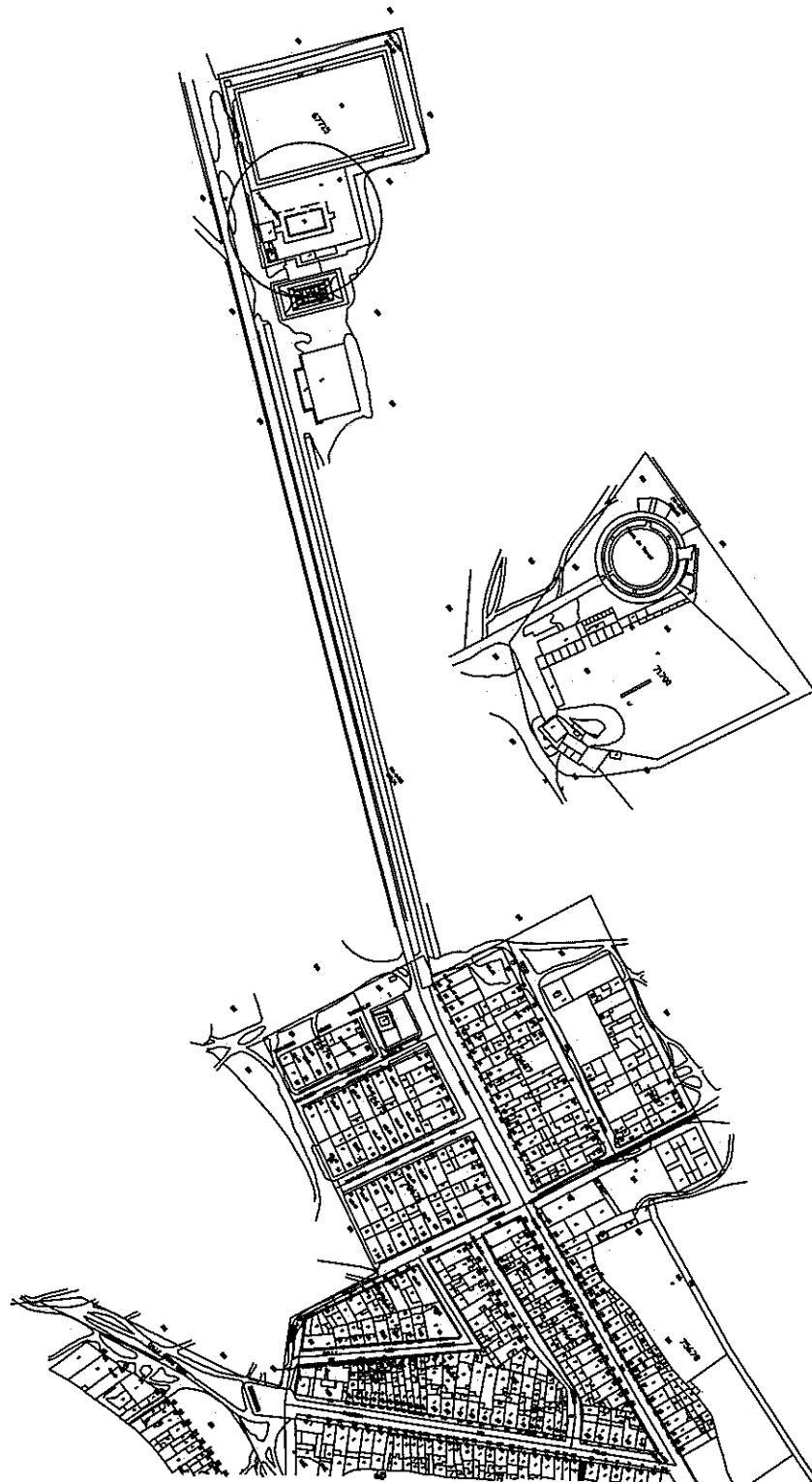
, a Agosto 2020.

El promotor

La dirección facultativa

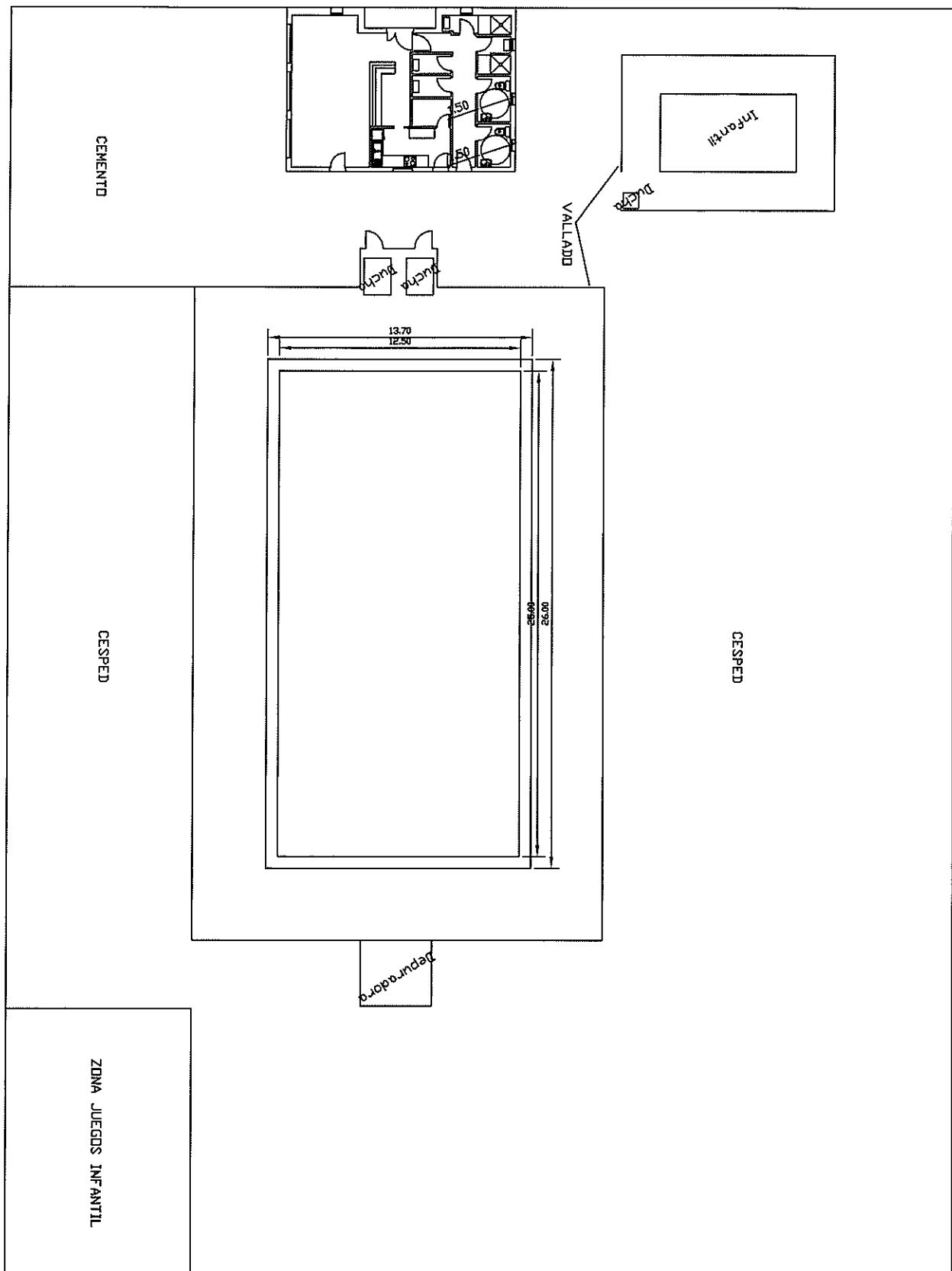






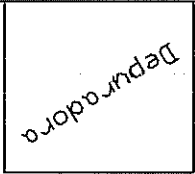
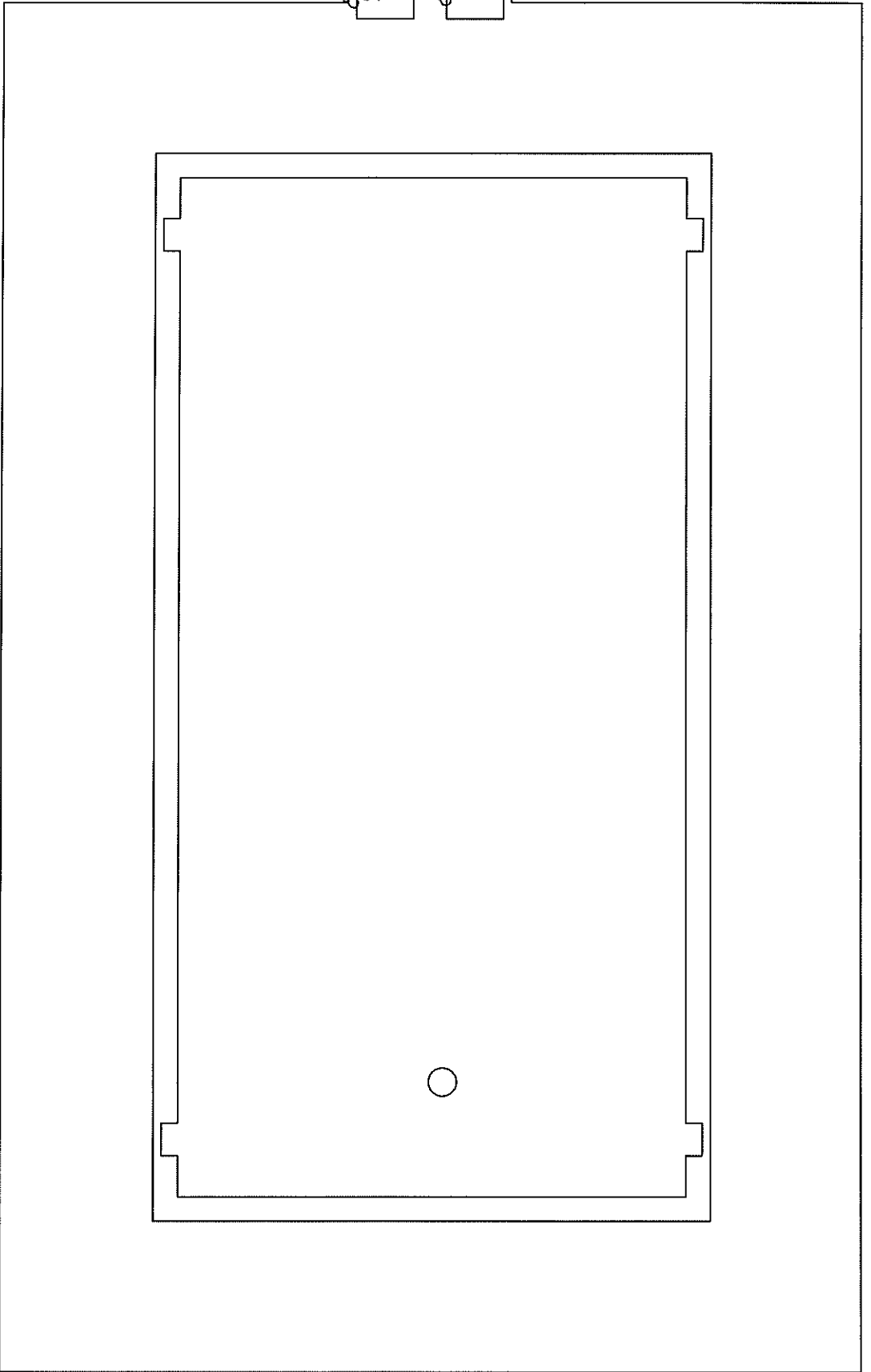
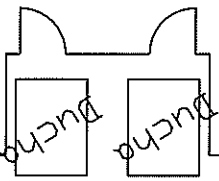
Obra de "REFORMA PISCINA MUNICIPAL"

PLANO N°: 1	DENOMINACIÓN: SITUACIÓN		
LOCALIDAD: AGUDO (CIUDAD REAL)		ESCALA: S/E	
PETICIONARIO: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE AGUDO		FECHA: AGOSTO-2020	
AUTOR DEL PROYECTO: M. Carmen Serrano Celdrón (Arquitecto Técnico)		COTAS: EN METROS	



Obra de "REFORMA PISCINA MUNICIPAL"	
PLANO N°: 2	DENOMINACIÓN: INSTALACIONES ACTUALES
LOCALIDAD: AGUDO (CIUDAD REAL)	ESCALA: S/E
PETICIONARIO: EXCMD. AYUNTAMIENTO DE AGUDO	FECHA: AGOSTO - 2020
AUTOR DEL PROYECTO: M. Carmen Serrano Celdrán (Arquitecto Técnico)	COYAS: EN METROS





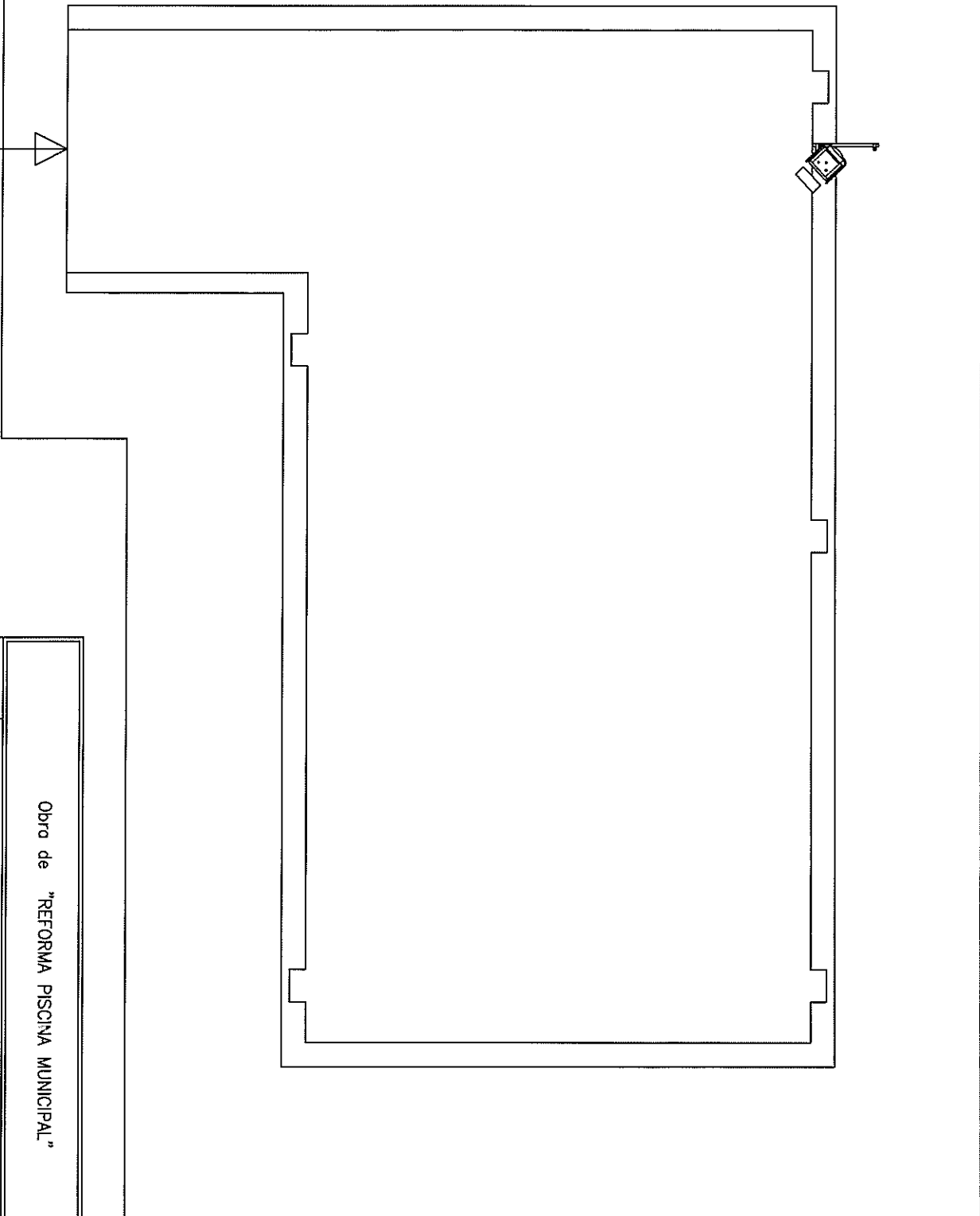
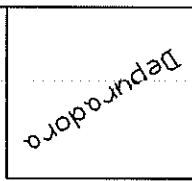
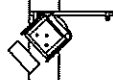
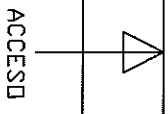
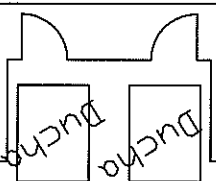
Obra de "REFORMA PISCINA MUNICIPAL"

PLANO N°: 4 DENOMINACIÓN: PLANTA VASO PISCINA ACTUAL

LOCALIDAD: AGUDO (CIUDAD REAL) ESCALA: 1/100

PETICIONARIO: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE AGUDO FECHA: AGOSTO-2020

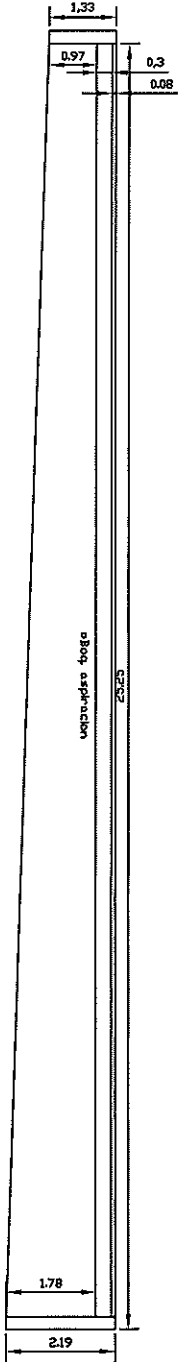
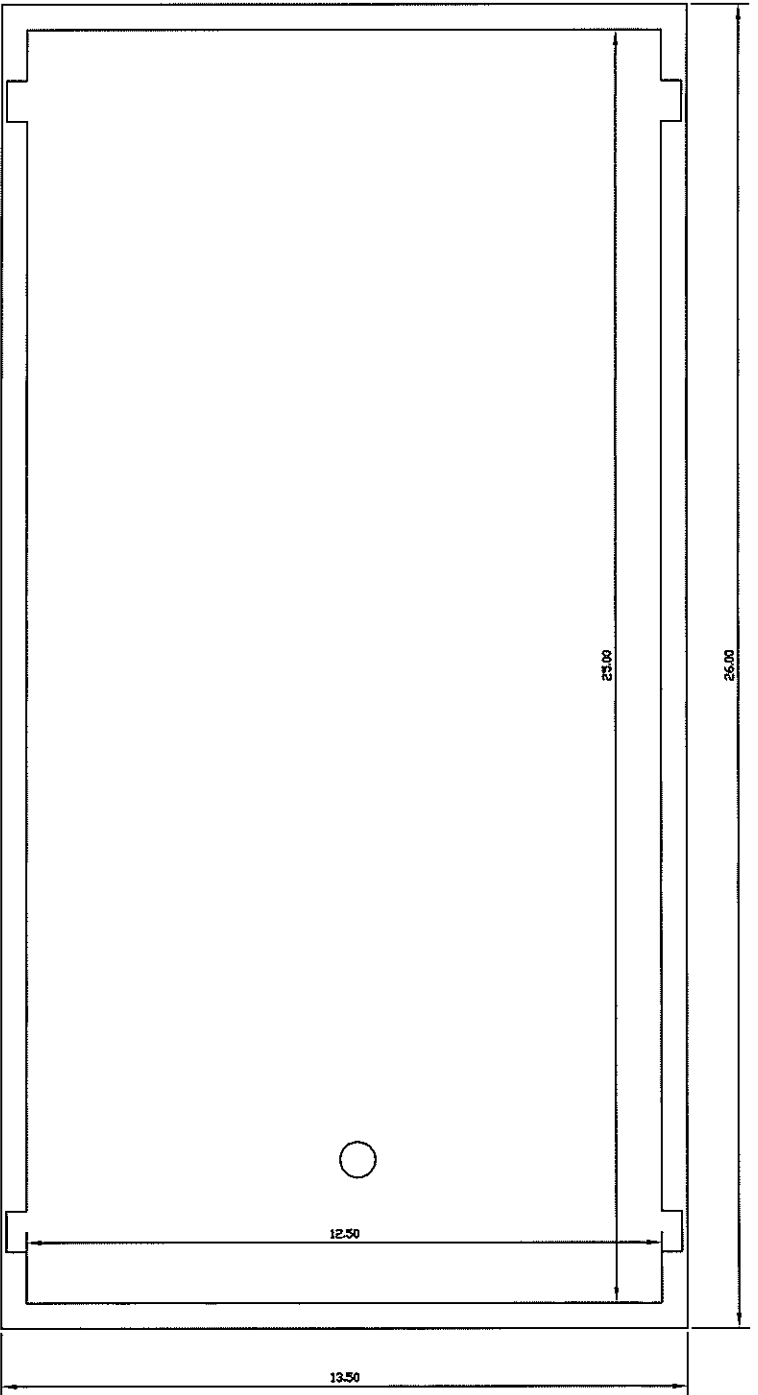
AUTOR DEL PROYECTO: M. Carmen Serrano Celidán (Arquitecta Técnico) COTAS: EN METROS



Obra de "REFORMA PISCINA MUNICIPAL"

PLANO N°:	DENOMINACIÓN:	ESCALA:	FECHA:	COTAS:
5	PLANTA VASO PISCINA MODIFICADA	1/100	AGOSTO-2020	EN METROS
LOCALIDAD: AGUDO (CIUDAD REAL)				
PETICIONARIO: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE AGUDO				
AUTOR DEL PROYECTO: M. Carmen Serrano Celedón (Arquitecto Técnico)				

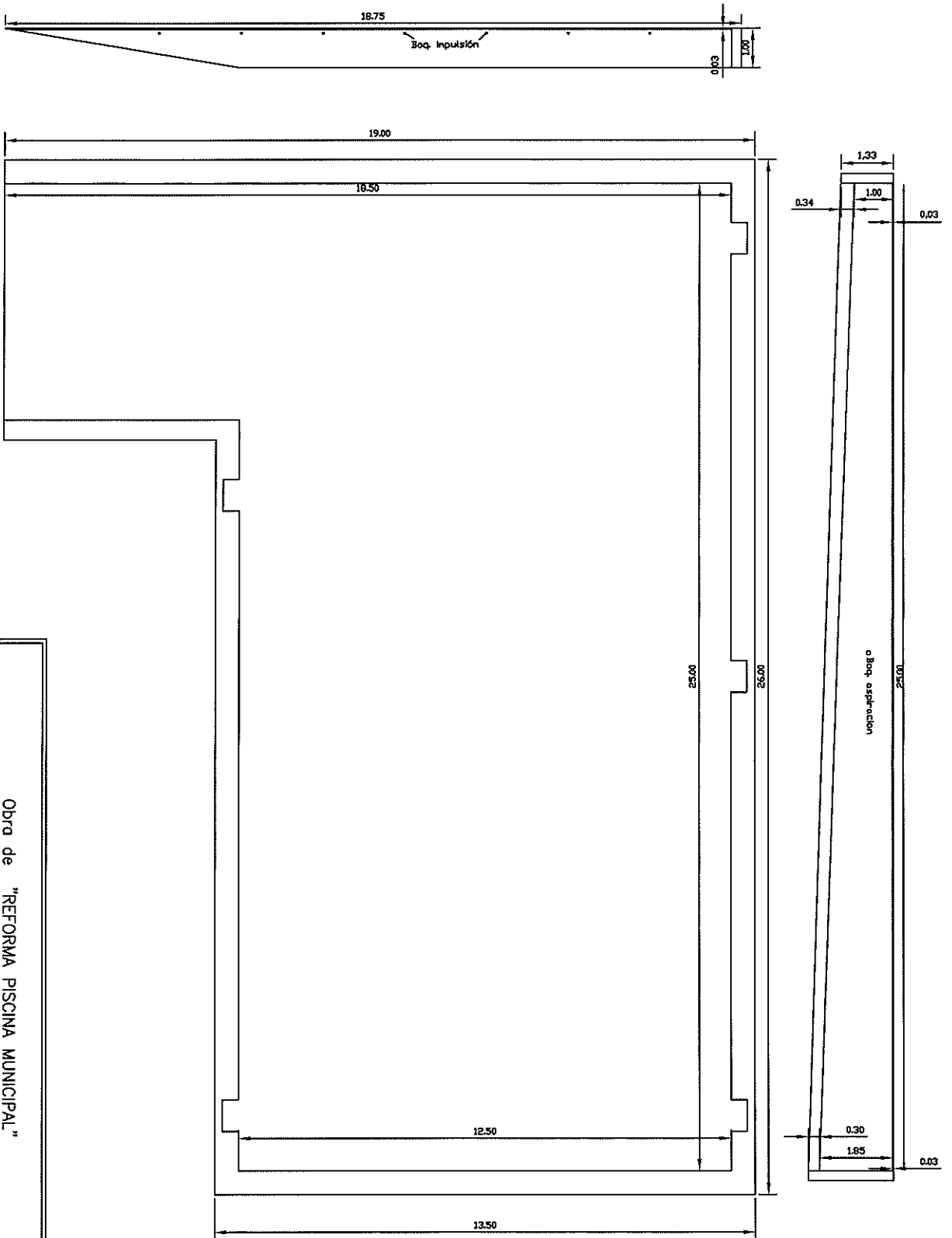
A handwritten signature is present in the bottom right corner of the table area.



Obra de "REFORMA PISCINA MUNICIPAL"

PLANO N°: 6 DENOMINACION: PLANTA VASO Y SECCION ACOTADA ACTUAL

LOCALIDAD: AGUDO (CIUDAD REAL)	ESCALA: 1/100
PETICIONARIO: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE AGUDO	FECHA: AGOSTO-2020
AUTOR DEL PROYECTO: M. Carmen Serrano Cedrón (Arquitecto Técnico)	COTAS: EN METROS



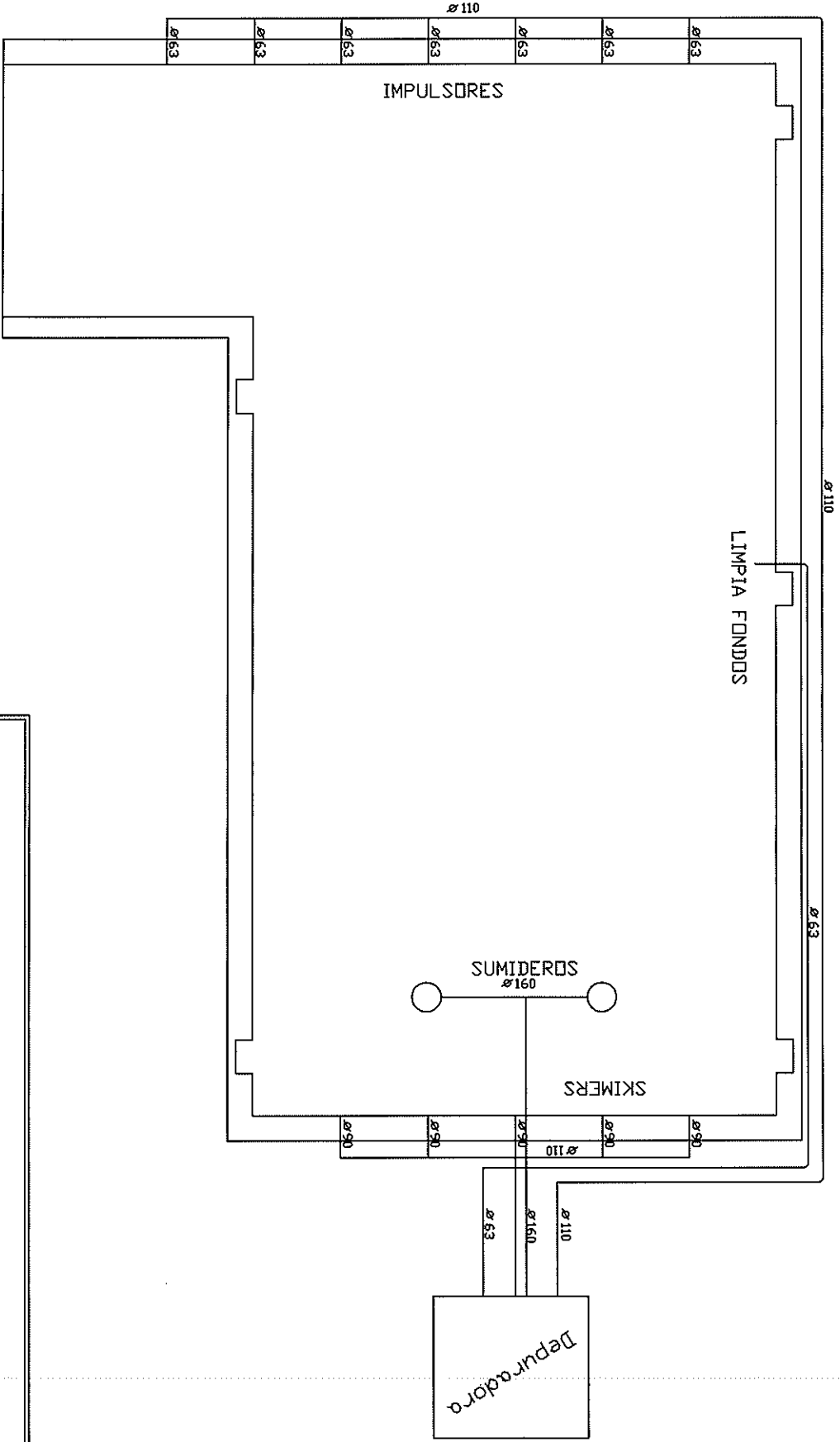
Obra de "REFORMA PISCINA MUNICIPAL"

PLANO N°: 7 DENOMINACIÓN: PLANTA VASO Y SECCION ACOTADA MODIFICADA

LOCALIDAD: AGUDO (CIUDAD REAL) ESCALA: 1/100

PETICIONARIO: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE AGUDO FECHA: AGOSTO-2020

AUTOR DEL PROYECTO: M. Carmen Serrano Celidón (Arquitecta Técnico) COTAS: EN METROS



Obra de "REFORMA PISCINA MUNICIPAL"

PLANO N°:	8	DENOMINACION:	FONTANERIA VASO MODIFICADO
LOCALIDAD:	AGUDO (CIUDAD REAL)	ESCALA:	1/100
PETICIONARIO:	EXCMO. AYUNTAMIENTO DE AGUDO	FECHA:	AGOSTO-2020
AUTOR DEL PROYECTO:	M. Carmen Serrano Celdrán (Arquitecto Técnico)	COTAS:	EN METROS