



AYUNTAMIENTO DE BUÑUEL
C/ Vicente Oliver Nº 9
31540 BUÑUEL (NAVARRA)
CIF: P 3105700C

OBRA: PROYECTO DE EJECUCION DE PISCINA PUBLICA DE ENSEÑANZA EN COMPLEJO MUNICIPAL DE BUÑUEL (NAVARRA).

ANEXO A:

“PROYECTO DE EJECUCION DE PISCINA PUBLICA DE ENSEÑANAZA EN COMPLEJO MUNICIPAL DE BUÑUEL (NAVARRA)”, PARA EJECUCION DE LA OBRA PENDIENTE Y NUEVAS PARTIDAS NECESARIAS.

**Ingeniero Técnico Industrial
Tomás Carcavilla Vázquez**

23 de Febrero de 2021

**CARCAVILLA
VAZQUEZ TOMAS
- 16014295Q**

Firmado digitalmente por CARCAVILLA
VAZQUEZ TOMAS - 16014295Q
Nombre de reconocimiento (DN):
cn=CARCAVILLA VAZQUEZ TOMAS -
16014295Q, sn=CARCAVILLA
VAZQUEZ, givenName=TOMAS, c=ES,
serialNumber=IDCES-16014295Q
Fecha: 2021.02.24 19:57:28 +01'00'

ANEXO A PROYECTO.

El presente anexo hace referencia al "Proyecto de Ejecución de Piscina de Enseñanza en Complejo Municipal de Buñuel (Navarra)" con Nº de VISADO 00465 de 04/03/2019 realizado por el Ingeniero Técnico Industrial D. Tomás Carcavilla Vázquez colegiado Nº 1596 en el COPITI de Navarra..

ANTECEDENTES

Con fecha 13 de Diciembre de 2019 la Empresa AQUALUR PISCINAS Y SPAS S.L., firma la adjudicación del contrato para la Realización de la Obra denominada " Ejecución de Piscina Pública de Enseñanza en complejo Municipal de Buñuel" .

El importe y Plazo de ejecución son los siguientes:

IMPORTE	99.706,58 € (IVA EXCLUIDO)
PLAZO	SEIS MESES

El Acta de Replanteo, se firma con fecha 13 de Diciembre de 2109, comenzando a contar desde esa fecha el Plazo de ejecución.

La Obra se desarrolló con normalidad en los primeros meses, hasta mediados del mes de Marzo.

Con la entrada en Vigor el 14 de Marzo del estado de Alarma en nuestro Pais, la Obra de ejecución de Piscina de Enseñanza en el Complejo Municipal de Buñuel que hasta la fecha se estaba desarrollando con normalidad y dentro de los plazos previstos, sufre un retraso en su ejecución, motivado por la falta de Materiales que suministran los diferentes proveedores y por la no presencia de personal de la empresa y subcontratas por motivos de restricción de movilidad.

Por este motivo y siendo el 13 de Junio la fecha de finalización de plazo de ejecución para la obra, firmada en el Acta de Replanteo de la misma, la empresa Adjudicataria Solicita un plazo de ampliación para poder terminar la Obra. Mediante Resolución de Alcaldía Nº 78/2020, se concede un plazo de dos meses para la terminación de la Obra, contando a partir de la finalización de la temporada de Piscina a primeros de Septiembre.

Las Obras no se reinician y el Ayuntamiento Incoa Expediente de Resolución del Contrato de Ejecución de la Piscina de Enseñanza por incumplimiento de los Plazos de ejecución de las Obras.

La adjudicataria no se presenta en el expediente durante el periodo de audiencia concedido al efecto y al no ser reiniciadas las obras, el Ayuntamiento da por Resuelto el Contrato de ejecución de las obras de Piscina de Enseñanza en Complejo Deportivo de Buñuel, suscrito en fecha 13/12/2019, a través de Resolución de Alcaldía con Nº 5/2021 de 11 de Enero .

ESTADO ACTUAL DE LA OBRA

A Continuación se relacionan las partes de la instalación a realizar según Proyecto presentado y el estado de ejecución del mismo a fecha de la Resolución del Contrato:

1.6.- OBRA CIVIL

- 1.6.2.- RETIRADA DE VEGETACION EJECUTADA
- 1.6.3.- MOVIMIENTO DE TIERRAS EJECUTADA
- 1.6.4.- ESTRUCTURA DE HORMIGON EJECUTADA

1.6.5.- REVESTIMIENTOS DE SUELOS Y PAREDES	PENDIENTE
1.6.6.- ACCESOS A PISCINA DESDE EL EXTERIOR.....	PENDIENTE
1.6.7.- ACCESO AL VASO DE LA PISCINA.....	PENDIENTE
1.6.8.- SISTEMA PERIMETRAL DE REBOSE	PENDIENTE
1.6.9.- LOCAL PARA EL SISTEMA HIDRAULICO Y ELECTRICO	INICIADO

1.7.- INSTALACION HIDRAULICA

1.7.1.- SISTEMA DE RECIRCULACION Y FILTRADO.....	PENDIENTE
1.7.2.- DEPOSITO DE COMPENSACION	EJECUTADO
1.7.3.- RED GENERAL DE IMPULSION Y RED DE EVACUACIÓN	EJECUTADO/PEND.
1.7.4.- IMPULSORES, DESAGUES DE FONDO Y TOMAS LIMPIA FONDOS.....	EJECUTADO
1.7.5.- DOSIFICACION CLORO, CONTROL PH Y DOSIFICACION FLOCULANTE	PENDIENTE

1.8.- INSTALACION ELECTRICA

1.8.1.- CUADRO DE PROTECCIONES Y MANIOBRA	PENDIENTE
1.8.2.- DISTRIBUCION ELECTRICA	PENDIENTE

Las Partidas Presupuestarias que se han ejecutado y Certificado son las siguientes:

CAPITULO 01.- ACONDICIONAMIENTO DE TERRENO

<i>Partida D02AA600.- M2 RETIRADA CAPA VEGETAL A MAQUINA.....</i>	<i>100%</i>
<i>Partida D02AA700.- M2 LIMPIEZA, TALA ARBUSTOS Y RAICES.....</i>	<i>100%</i>
<i>Partida D01UM010.- UD RETIRADA MIRADOR DE MADERA.....</i>	<i>100%</i>
<i>Partida D02EP260.- M3 EXCAVACION MINI RETRO TERRENO.....</i>	<i>100%</i>
<i>Partida D02VK101.- M3 CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS.</i>	<i>100%</i>
<i>Partida D03DC005.- Ud POZO DE REGISTRO D. 1M PROF. 2 M.</i>	<i>100%</i>
<i>Partida D02HA001.- M3 EXCAVA. MANUAL ZANJAS T. FLOJO.....</i>	<i>70,25%</i>

CAPITULO 02 .- PISCINA Y ZONA DE PLAYA

<i>Partida 02.01- M3 RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL.....</i>	<i>82 %</i>
<i>Partida D04GT404- M3 HOR. HA-25/B/40/ Ila LOSA CIMENTACION.....</i>	<i>100%</i>
<i>Partida D04GX404- M3 HOR. HA-25/B/40/ Ila MUROS.....</i>	<i>100%</i>
<i>Partida 02.04 MI JUNTAS DE HORMIGONADO BILABIALES.....</i>	<i>100%</i>
<i>Partida 02.05 M3 RELLENO EN TRASDOS DE MURO.....</i>	<i>100%.</i>
<i>Partida D19DD521 ML PELDAÑO BALDOSA DE GRES C3.....</i>	<i>50,04%.</i>
<i>Partida 02.11 MLFORMACION ASIENTO INTERIOR PISCINA.....</i>	<i>100%.</i>

Partida 02.12 ML FORMACION PELDAÑEADO PISCINA.....	100%.
Partida 02.14 Ud ESCALERA CON PASAMANOS PISCINA.....	100%.
Partida 02.16 MI VALLADO DE PISCINA.....	36,34%.
Partida 02.17 Ud PRUEBA ESTANQUEIDAD VASO PISCINA.....	100%.
Partida 02.18 M2 PREPARACION VASO PISCINA.....	100%.

CAPITULO 03 .- SALA DE BOMBAS

Partida D04PT158- M2 SOL. HA-25 200X200X8 15 CM+ENC 20 CM.....	100%.
Partida D02HF210- M3 EXCAV. MINI RETRO ZANJAS.	100%.
Partida D04EF205- M3 HOR. LIMPIEZA HL-150/P/20.	100%
Partida D04IE503- M3 HOR.HA-25/B/40/Ila ZANJASA.	74,10%
Partida 03.05 M2 BLOQUE HORMIGON COLOR SIENA.	74,80%
Partida 03.14 Ud PARTIDA ALZADA EJECUCION NUEVA SALA BOMBAS	76%

CAPITULO 04 .- FONTANERIA Y SANEAMIENTO PISCINA Y LOCAL BOMBEO

Partida DEPOS. COMP.- UD DEPOSITO COMPENSACION.	100%
Partida D25NA660.- MI TUBERIA EVAC. PVC 160 mm SERIE B.	46%
Partida D25NA610.- MI TUBERIA EVAC. PVC 110 mm SERIE B.	100%
Partida D25NA580.- MI TUBERIA EVAC. PVC 75 mm SERIE B.	100%
Partida 1800000406.- MI TUBO PVC PRESION UNE-ISO 1452 W10/63 SERIE LISA.	100%
Partida 1800000409.- MI TUBO PVC PRESION UNE-ISO 1452 W10/90 SERIE LISA.	100%
Partida 1800000411.- MI TUBO PVC PRESION UNE-ISO 1452 W10/110 SERIE LISA.	100%
Partida 1800000412.- MI TUBO PVC PRESION UNE-ISO 1452 W10/125 SERIE LISA.	100%
Partida 1800000609.- MI TUBO PVC PRESION UNE-ISO 1452 W16/90 SERIE LISA..	100%
Partida PVCPRESION160.- MI TUBO PVC PRESION UNE-ISO 1452 W 16/90 SERIE LISA.	100%
Partida CODO90160.- UD CODO 90 PVC SERIE LISA 160.	100%
Partida TE90160.- UD T 90 PVC SERIE LISA 160.	100%
Partida MANG160.- UD MANGUITO UNION PVC LISA 160.	100%
Partida 1801012045.- UD CODO 45 PVC SERIE LISA 125.	100%
Partida 1801012090.- UD CODO 90 PVC SERIE LISA 125.	100%

Partida 1801012130.- UD T 90 PVC SERIE LISA 125.	100%
Partida 1801012270.- UD MANGUITO UNION PVC SERIE LISA 125.....	100%
Partida 1801011045.- UD CODO 45 PVC SERIE LISA 110.	100%
Partida 1801011090.- UD CODO 90 PVC SERIE LISA 110.	100%
Partida 1801011130.- UD T 90 PVC SERIE LISA 110.	100%
Partida 1801011270.- UD MANGUITO UNION PVC SERIE LISA 110.	100%
Partida 1801006045.- UD CODO 45 PVC SERIE LISA 63.	100%
Partida 1801006090.- UD CODO 90 PVC SERIE LISA 63.	100%
Partida 1801006130.- UD T 90 PVC SERIE LISA 63.	100%
Partida 1801006270.- UD MANGUITO DE UNION PVC SERIE LISA 63.	100%
Partida 1801012321.- UD. BRIDA PVC SERIE LISA 125.	100%
Partida 1801012826.- UD VALVULA CLAPETA PVC UP65 VKIT 125.	52%
Partida 1801012839.- UD VALVULA MARIPOSA 125-5 PVC EMBRIDADA PN10.....	100%
Partida PASAMUROS.- UD PASAMUROS.	100%
Partida BOQUI. IMPULSION.- UD BOQUILLAS DE IMPULSION.	71,43%
Partida BOQ. ASPIRACI.- UD BOQUILLAS DE ASPIRACION.	100%
Partida SUMIDERO FOND.- UD SUMIDERO DE FONDO PISCINA.	100%
Partida SUMIDERO LOC.- UD SUMIDERO PVC100 SALIDA VERTICAL.	100%
Partida CONEX. RED AG.- UD CONEXIÓN RED ABASTEC. EXISTENTE.	100%

CAPITULO 05 .- SISTEMA DE RIEGO

Partida 08.01.- SISTEMA DE RIEGO.....	78%
---------------------------------------	-----

CAPITULO 10 .- SEGURIDAD Y SALUD

Partida 10.001 UD. PARTIDA SEGURIDAD Y SALUD.....	100%
---	------

PARTIDAS PENDIENTES DE EJECUCION

A continuación se expresan las Partidas que quedan pendientes de ejecución para terminar la Obra:

Partida D02HA001.- M3 EXCAVA. MANUAL ZANJAS T. FLOJO.....29,75%

Partida 02.01- M3 RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL.....18%

Partida D04PM158- M2 SOLERA HA-25 150X150X8 15 CM.....	100%
--	------

Partida D19DD006 M2 SOLADO DE GRES EXT. C3.....	100%
---	------

Partida D19DD521 ML PELDAÑO BALDOSA DE GRES C3.....49,96%.

Partida D18AD100 M2 ALICATADO CERAMICO.....100%.

Partida 02.09 ML FORMACION REBOSAD. PREFABRICADO PISCINA.....100%.

Partida 02.10 MLFORMACION REBOSADERO OBRA PISCINA.....100%.

Partida 02.15 Ud PASAMANOS METALICO PISCINA.....100%.

Partida 02.16 MI VALLADO DE PISCINA.....63,63%.

Partida 02.19 UD. ENSAYOS RESBALADICIDAD BALDOSAS.....100%.

Partida D04IE503- M3 HOR.HA-25/B/40/IIa ZANJAS.....	25,9%
---	-------

Partida 03.05- M2 BLOQUE DE HORMIGON COLOR SIENA.....	25,2%
---	-------

Partida 03.06- MI ALBARDILLA HORMIGON COLOR SIENA.....100%

Partida D05DF102- M2 FORJADO VIG. AUT. C=20+5.....	100%
--	------

Partida D08AA010- M2 FORMACION PENDIENTES HORM. ALIGERADO..... 100%

Partida D08MA710- M2 CUBIERTA IMP. ASFALTICA.....	100%
---	------

Partida DS01GB04- UD CALDERETA CON SUM. SIFONICO PVC 90MM.....100%

Partida D25NL020- ML BAJANTE PLUVIALES PVC 90 MM.....	100%
---	------

Partida 3.12- UD PUERTA SALA CUADRO BOMBAS.....	100%
---	------

Partida 3.13- ML FORMACION DE CARGADERO.....	100%
--	------

Partida 3.14- UD PARTIDA ALZADA PARA EJECUCION NUIEVA SALA BOMBAS.....24%

Partida D25NA660.- MI TUBERIA EVAC. PVC 160 mm SERIE B.....	54%
---	-----

Partida VAL.MARIP160.- UD VALVULA MARIPOSA160-5 PVC EMBRIDADA PN10.....	100%
Partida 1801011826.- UD VALVULA CLAPETA UP65 VKIT 110.....	100%
Partida 1801011837.- UD VALVULA MARIPOSA 110-4 POVC EMBRIDADA PN10.....	100%
Partida 1801006275.- UD MANGUITO BRIDA PVC SERIE LISA 63.....	100%
Partida 1801006838.- UD VALVULA MARIPOSA PVC 63-75.....	100%
Partida 2120500080.- UD CONTADOR AGUA FRIA 80 MM VOLUM. EMBRIDAD.....	100%
Partida 2065500005.- UD FILTRO EN Y CON BRIDA DN50.....	100%
Partida 2062520007.- UD VALVULA RETENCION RUBER-CHECK 50 2 CUERP. INOX. 100%	
Partida 2063000005.- UD VALVULA MARIPOSA WAFER 50 PN16 CON PALANCA.....	100%
Partida 2120500050.- UD CONTADOR AGUA FRIA 50 MM VOLUM. EMBRID.....	100%
Partida 0559990033.-UD VALVULA BOLA 2 VIAS BRLIMO R205-S4+SRFA.....	100%
Partida 6805010000.-UD CONTROL NIVEL POZO C1N-MV.....	100%
Partida 6805020000.-UD Sonda DE CONTACTO C/ELECTRODO S1N-N NEGRO.....	100%
Partida 6805030000.-UD PESO PARA Sonda CON BALA DE PLOMO NEGRO SP2....	100%
Partida 6805030000.-UD PESO PARA Sonda CON BALA DE PLOMO NEGRO SP2....	100%
Partida 8030525516.-UD TEE BASE UNDECAL E/S MEZC RUZ3M.....	100%
Partida BOQUI. IMPULSION.- UD BOQUILLAS DE IMPULSION.	28,57%
Partida CONEXIÓN DUCHA.- UD CONEXION AGUA DE RED PARA DUCHA.....	100%
Partida DUCHA BASTON.- UD DUCHA BASTON.....	100%
Partida SUMIDERO DUCH.- UD SUMIDERO PARA DUCHA.....	100%

CAPITULO 05 .- SISTEMA DE RIEGO

Partida 08.01.- UD SISTEMA DE RIEGO.....	22%
--	-----

CAPITULO 06 .- DEPURACION

Partida 09.01.- UD EBA 62411486024 SWM-4 400.....	100%
Partida 09.02.- UD FILTRO BOBINADO PRAGA d. 1200 40M3/H.....	100%
Partida 09.03.- UD BATERIA MANUAL FILTRO 5 VALVULAS DN90.....	100%

CAPITULO 07 .- EQUIPO DE DOSIFICACION

Partida 10.01.- UD PANEL DE CONTROL PH+CLORO LIBRE.....	100%
---	------

Partida 10.02.- UD PUESTA EN MARCHA EQUIPO CONTROL PH.....	100%
Partida 10.03.- UD BOMBA DOSIFICADORA CONSTANTE AKS603 NHP 0000.....	100%
Partida 10.04.- UD PUESTA EN MARCHA EQUIPO DOSIFICACION.....	100%
Partida 10.05.- UD SENSOR FALTA DE PRODUCTO.....	100%
Partida 10.06.- DEPOSITO BOMBA DOSIFICADORA D. 460X870 125 L.....	100%
Partida 10.07.- UD PALET RETENCION REJA GALVA PARA 2 BIDONES.....	100%
Partida 10.08.- UD BOMBAS DOSIFICADORAS CONSTANTE AKS 603 NHP 0000.....	100%
Partida 10.09.- UD PUESTA EN MARCHA EQUIPO KLINWASS.....	100%
Partida 10.10.- UD DEPOSITO BOMBA DOSIFICADORA D. 460X870 125 L.....	100%
Partida 10.11.- UD PALET RETENCION CON REJA GALVA PARA 1 BIDON.....	100%
Partida 10.12.- UD PARTIDA DE CONEXIÓN DE EQUIPOS DE DOSIFICACION.....	100%

CAPITULO 08 .- ELECTRICIDAD Y PCI

Partida 05.01.- UD CUADRO ELECTRICO.....	100%
Partida D27EE510.- UD LINEA GENERAL ALIMENTACION (GRAPE) 4X10 Cu.....	100%
Partida 05.02.- MI LINEA CONDUCTOR RZ1 5x6 MM2 0,6/1 KV+Tubo.....	100%
Partida 05.04.- MI COND. RZ1 0,6/1KV 3X2,5 MM2 CU.....	100%
Partida 05.05.- MI TUBO SAPA METALICO+PVC M20.....	100%
Partida D28ED001UD LUMINARIA LED ESTANCA 21 W.....	100%
Partida D27OD110.- UD BASE ENCHUFE JUNG-621 W TUBO PVC.....	100%
Partida D27KA505.- UD INTERRUPTOR 10/16 A ESTANCO.....	100%
Partida D28AO025.- UDEMERGENCIA DAISALUX NOVA N6 320 LUM.....	100%
Partida D28AO045.- UD INCREMENTO CAJA ESTANCA NOVA.....	100%
Partida D34AA006.- UD EXTINTOR POLVO ABC 6 KG EF 21A-113B	100%
Partida D34AA310.- UD EXTINTOR NIEVE CARBONICA 5 KG. EF 34 B.....	100%
Partida D34MA005.- UD SEÑAL LUMINISCENTE EXT. INCENDIOS.....	100%

CAPITULO 09 .- VARIOS

Partida 09.01 UD.DOCUMENTACION DE OBRA Y LEGALIZACIONES.....	100%
--	------

RESUMEN DE LA CERTIFICACION A FECHA DE LA RESOLUCION DEL CONTRATO

Se expresa en la siguiente tabla la CERTIFICACION de la Obra Ejecutada hasta la fecha indicada con expresión de los porcentajes de los Capítulos e importes Certificados y el Importe final PENDIENTE de Realizar y Certificar:

RESUMEN 4ª CERTIFICACION Y ULTIMA

RESUMEN DE CERTIFICACIÓN

Proyecto Piscina Enseñanza en Buñuel

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO.....	11.325,85	23,19
02	PISCINA Y ZONA PLAYA.....	22.853,12	46,80
03	SALA DE BOMBAS.....	2.989,56	6,12
04	FONTANERIA Y SANEAMIENTO PISCINA Y LOCAL BOMBEO.....	9.978,14	20,43
05	RIEGO.....	300,30	0,61
10	SEGURIDAD Y SALUD.....	1.385,00	2,84
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		48.831,97	
A deducir certificación nº 3.....		41.097,84	
TOTAL CERTIFICACIÓN (SIN IVA)		7.734,13	
21,00% IVA.....		1.624,17	
TOTAL CERTIFICACIÓN Nº 4		9.358,30	

Asciende la presente certificación a la expresada cantidad de NUEVE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

BUÑUEL, a 6 de Julio de 2020.

El promotor

La dirección facultativa

La empresa constructora

46450072P
MARIA
TERESA
ESPINOSA (R:
P3105700C)
P3105700C)

Firmado
digitalmente por
46450072P MARIA
TERESA ESPINOSA
(R: P3105700C)
Fecha: 2020.07.09
12:00:38 +02'00'

CARCAVILL
A VAZQUEZ
TOMAS -
16014295Q

Firmado digitalmente por
CARCAVILLA VAZQUEZ TOMAS
- 16014295Q
Nombre de reconocimiento (DN):
cn=CARCAVILLA VAZQUEZ
TOMAS - 16014295Q,
sn=CARCAVILLA VAZQUEZ,
givenName=TOMAS, c=ES,
serialNumber=DCES-16014295Q
Fecha: 2020.07.06 19:35:23
+02'00'

29145574C
CARLOS
ANCIN (R:
B31944671)
B31944671)

Firmado digitalmente
por 29145574C
CARLOS ANCIN (R:
B31944671)
Fecha: 2020.07.07
09:05:11 +02'00'

TABLA IMPORTES CONTRATO, IMPORTES DE CERTIFICACION E IMPORTES PENDIENTES

	IMPORTE TOTAL CONTRATO	IMPORTE CERTIFICADO	IMPORTE PENDIENTE
SIN IVA	99.706,58 €	48.831,97	50.874,61
INCLUIDO IVA (21%)	120.644,96 €	59.086,68	61.558,28

CONSIDERACIONES PARA LA NUEVA CONTRATACION

Una vez definido el estado actual de la Obra y la parte de la misma que queda por ejecutar, se expresan a continuación las Acciones a Considerar y que son necesarias para el conocimiento del estado real de todas las partes ejecutadas y el desarrollo del resto de Partidas pendientes;

PENDIENTE EJECUCION ANTERIOR CONTRATO

Se expresa en la tabla siguiente el importe total de las Partidas Pendientes de ejecución en el anterior Contrato.

ACTUALIZACION DE PARTIDAS DE PROYECTO ORIGINAL A ESTADO ACTUAL DE OBRA.

En cuanto al Reinicio de la OBRA, se ha realizado un ajuste de las Partidas de Obra que se han iniciado por el contratista inicial, haciendo las modificaciones oportunas en las mismas para continuar con la ejecución de la Obra y llevar a buen puerto el Proyecto.

Se expresa en la tabla siguiente el importe total considerado como actualización a Proyecto.

NUEVAS PARTIDAS A REALIZAR EN NUECO CONTRATO.

Dado que la ejecución del resto de obra requiere un tránsito de vehículos y personal, por una franja del césped de las Piscinas Municipales, se ha incluido una partida de reposición del Césped dañado a través de solución constructiva acorde al entorno, como pasarela de madera tratada, Pavimento tipo pavicesped u otras similares, para dejar la zona en buen estado.

Así mismo se incluye en el nuevo contrato una partida de recogida de aguas de lluvia en los laterales de las Playas de la Piscina de enseñanza, consistente en Caz, rejillas y conexión a saneamiento.

TABLA IMPORTES PARA LA NUEVA LICITACION:

A continuación se presenta tabla con el importe final para la nueva Licitación:

	IMPORTE (€)
PENDIENTE OBRA ANTERIOR	50.874,61
ACTUALIZACION DE PROYECTO	46.271,04
NUEVAS PARTIDAS A REALIZAR	15.021,30
TOTAL LICITACION SIN IVA	112.166,95
IVA 21%	23.555,06
TOTAL LICITACION CON IVA	135.722,01

Los importes antes de IVA llevan incluido un 15% de GG y BI.

MEDICIONES Y PRESUPUESTO PARA CONTINUACION DE LA OBRA

Anexo a Proyecto Piscina Enseñanza en Buñuel

Page 1

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Anexo a Proyecto Piscina Enseñanza en Buñuel

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 PISCINA Y ZONA PLAYA									
02.01	M3 RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL								
	M3. Relleno con zahorra artificial caliza, para base de vaso de piscina realizada mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Se incluye en este precio la realización del ensayo Proctor Modificado, si fuera solicitado por la dirección de la obra.								
	Zona play a	1	77,00			77,00			
							77,00	26,72	2.057,44
02.02	M2 SOLERA HA-25 #150*150*8 15 CM.								
	M2. Solera de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/40/IIa N/mm2., tamaño máximo del árido 40 mm. elaborado en central con distintivo de calidad, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150*150*8 mm. colocado sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, incluso p.p. de juntas de retracción, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08. Se incluye formación de plato de ducha con realización de pendientes hacia sumidero.								
	Zona play a	1	256,65			256,65			
							256,65	26,75	6.865,39
02.03	M2 SOLADO DE GRES EXT. C 3								
	M2. Solado de baldosa de gres (precio del material 20 euros/m2), en formato comercial, para exteriores y piscinas (resistencia al deslizamiento Rd>45 s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3), recibido con cemento cola flexible con la técnica de doble encolado (El cemento cola utilizado en el vaso de la piscina será apto para peagar sobre la impermeabilización) , p.p. de de pieza de borde en encuentro entre pavimento y alicatado de piscina., rejuntado impermeable y limpieza, realización de juntas de dilatación y sellado de las mismas con masilla elástica según indicación de la dirección de obra, s/ CTE BD SU y NTE-RSB-7. Se realización juntas según indicaciones del fabricante mínimo cada 25 m2 o 5ml.								
	Zona play a	1	256,65			256,65			
	Vaso piscina	1	116,53			116,53			
							373,18	45,67	17.043,13
02.04	MI PELDAÑO BALD. GRES C3								
	MI. Peldaño de baldosa de gres exteriores (resistencia al deslizamiento Rd>45 s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3), recibido con cemento cola flexible apto para pegar sobre la impermeabilización, i/rejuntado impermeable y limpieza, ejecución de juntas de dilatación y sellado de las mismas según indicaciones del fabricante s/ CTE BD SU.								
	Escaleras piscina	5	3,06			15,30			
	Banco piscina	1	12,15			12,15			
	Borde piscina	1	53,34			53,34			
							80,79	13,06	1.055,12
02.05	M2 ALICATADO CERÁMICO								
	M2. Alicatado con plaqueta de gres (precio del material 18 euros/m2-), en formato comercial, recibido recibido con cemento cola flexible con la técnica de doble encolado (El cemento cola utilizado en el vaso de la piscina será apto para peagar sobre la impermeabilización) , formación de ingletes, rejuntado impermeable, limpieza, realización de juntas de dilatación y sellado de las mismas con masilla elástica según indicación de la dirección de obra y p.p. de costes indirectos, s/NTE-RPA-3. Se realización juntas según indicaciones del fabricante mínimo cada 25 m2 o 5ml.								
	Paredes Vaso piscina	1	51,34		1,10	56,47			
							56,47	45,67	2.578,98

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Anexo a Proyecto Piscina Enseñanza en Buñuel

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.06	MI FORMACIÓN REBOSADERO PREFABRICADO PISCINA MI. Suministro y colocación de rebosadero prefabricado de hormigón hidrófugo, modelo ERGO de la marca Rosa Gres o similar, formado con base, canal, pieza de borde, pieza de apoyo rejilla y rejilla, con desagües conectados según especificaciones del fabricante a red de evacuación, formación de base para apoyo del rebosadero consistente en solera de hormigón, piezas en esquina, remates, piezas especiales y p.p de materiales y medios auxiliares necesarios para su correcta instalación.	1	53,34			53,34			
	Zona curva	-1	12,15			-12,15			
							41,19	358,56	14.769,09
02.07	MI FORMACIÓN REBOSADERO OBRA PISCINA MI. Suministro y colocación de rebosadero de obra, formado con base de ladrillo tocho, canal de hormigón ejecutado en obra, pieza de borde, pieza de apoyo rejilla y rejilla, ejecutado en obra para la zona curva de la piscina, con desagües conectados a red de evacuación, formación de base para apoyo del rebosadero consistente en solera de hormigón, remates, piezas especiales y p.p de materiales y medios auxiliares necesarios para su correcta instalación.	1	12,15			12,15			
	Zona curva	1	12,15			12,15			
							12,15	388,56	4.721,00
02.08	MI FORMACIÓN ASIENTO INTERIOR PISCINA MI. Formación de banco interior curvo en piscina a base de ladrillo cerámico hueco doble y rasilla superior con capa de mortero, según detalle de la documentación gráfica, totalmente instalado, incluso pasamanos de acero inox, i/ p.p de materiales y medios auxiliares necesarios.	1	12,15			12,15			
							12,15	60,90	739,94
02.09	MI VALLADO DE PISCINA MI. Formación de vallado de parcela mediante panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x50 mm de paso de malla, reducido a 50x50 mm en las zonas de pliegue, y 5 mm de diámetro, con pasamanos superior con tubo horizontal tubular redondo y tubos verticales redondos, de hasta 1,50 m, de altura, acabado galvanizado y plastificado en color blanco RAL 9010 y postes de perfil hueco de sección circular, empotrados en dados de hormigón con relleno de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-10 para recibido de los montantes y/o anclado mediante placa y atornillado directo. Incluso p/p de replanteo, apertura de huecos para formación de puerta de acceso a la piscina, rodapié de chapa de acero galvanizado sujetado a los montantes de la valla, colocación de la malla y accesorios de montaje. Se colocará malla de las mismas características que la existente.	1	17,50			17,50			
	Cierre piscina con formación de puerta acceso	1	17,50			17,50			
							17,50	94,28	1.649,90
02.10	Ud PRUEBA ESTANQUEIDAD VASO PISCINA Ud. Ejecución de prueba de estanqueidad del vaso de piscina, consistente en el llenado por completo del mismo durante un periodo de 2 o 3 semanas para comprobar que no existe ninguna fuga, i/ p.p de materiales y medios auxiliares para su correcta ejecución.	1				1,00			
	Nueva Prueba	1				1,00			
							1,00	287,85	287,85
02.11	Ud PREPARACIÓN VASO PISCINA Ud. Preparación del vaso de hormigón de la piscina, para la realización del revestimiento cerámico consistente en: - Eliminación de cualquier resto de polvo o de aceite desencofrante del hormigón. - Aplicación de lechada de agarre, para asegurar la adhesión entre el hormigón y el mortero de recrecido. - Ejecución del mortero de recrecido para paredes, fondo y rebosadero de la piscina, formulado con arenas sílicas limpias, sin arcillas expansivas, sin escorias,... especial para piscinas. (Dejar fraguar correctamente antes de realizar la impermeabilización). - Impermeabilización de paredes, fondo y rebosadero de la piscina con membrana cementosa elástica. Dejar mínimo un par de días antes de pegar la cerámica con un cemento cola flexible apto para pegar sobre impermeabilizaciones.	1				1,00			
	Vaso piscina	1				1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Anexo a Proyecto Piscina Enseñanza en Buñuel

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	2.125,20	2.125,20
02.12	Ud ENSAYOS RESBALADICIDAD BALDOSAS								
	Ud de ensayo de Resbaladididad para comprobar la Clase 3 de las Baldosas de Vaso de Piscina y Playa, con ensayo a diversos lotes de Baldosas, emisión de Certificado con expresión de las pruebas realizadas y los resultados obtenidos.								
	Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	589,36	589,36
	TOTAL CAPÍTULO 02 PISCINA Y ZONA PLAYA.....								54.482,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Anexo a Proyecto Piscina Enseñanza en Buñuel

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 SALA DE BOMBAS									
03.01	M2 BLOQUE HORMIGÓN COLOR SIENA M2. Bloque de hormigón de 20 cm de espesor de fábrica, de bloque hueco de hormigón, para revestir, color siena, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), recibida con mortero de cemento industrial, M-5, suministrado a granel, con pilastras intermedias y zuncho de coronación, de hormigón de relleno, HA-25/B/12/Ila, preparado en obra, vertido con medios manuales, volumen 0,015 m³/m², con armadura de acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 5 kg/m². Incluso alambre de atar, y p.p de materiales y medios auxiliares necesarios.								
	Sala de bombas	1	32,92			32,92			
							32,92	47,30	1.557,12
03.02	MI ALBARDILLA HORMIGÓN COLOR SIENA MI. Albardilla de hormigón color siena, recibida con mortero de cemento industrial, M-5, suministrado a granel, para remate de muro de fábrica de hormigón, y rejuntado entre piezas y de las uniones con los muros con mortero de juntas cementoso mejorado, tipo CG2 W A, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión.								
	Sala de bombas	2	4,30			8,60			
		2	3,93			7,86			
							16,46	19,89	327,39
03.03	M2 FORJADO VIG. AUT. C=20+5, M2. Forjado 20+5 cm. formado a base de viguetas de hormigón pretensado autorresistentes, separadas 70 cm. entre ejes, bovedilla de 60x25x20 cm. y capa de compresión de 5 cm. de HA-25/P/20/Ila N/mm², con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, con p.p. de zunchos (Dimensiones 20x25 cm, con armadura superior e inferior de 2 diámetros de 16 y estribos de diámetro 8 cada 20 cm) , i/armadura con acero B-500 S en refuerzo de zona de negativos, conectores y mallazo 20/30/5, encofrado y desencofrado, totalmente terminado según EHE-08.(Carga total 765 kg/m2.).								
	Sala de Bombas	1	4,30	4,73		20,34			
							20,34	40,80	829,87
03.04	M2 FORM. PTES. HGÓN. ALIGERADO M2. Formación de pendientes para cubiertas planas con hormigón aligerado HNE-15 N/mm², tamaño máx. del árido 20 mm., de 10 cm. de espesor medio, i/replanteo, ejecución de maestras, regleado y capa de mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2 de 2 cm. de espesor, i/p.p. de costes indirectos.								
	Cubierta plana	1	4,30	4,73		20,34			
							20,34	15,64	318,12
03.05	M2 CUBIERTA IMP. ASFÁLTICA M2. Cubierta plana constituida por: imprimación asfáltica CURIDAN; lámina asfáltica de oxiasfalto GLASDAN 40 P OXI totalmente adherida al soporte con soplete (pendiente del 15% al 20%); placas asfálticas CURIDAN (forma cuádruple rectangular de 100x34 cm.), armadas con fieltro de fibra de vidrio 110 gr/m²., terminadas en gránulo coloreado (cara externa) y en superficie enarenada (cara interna), fijadas mediante puntas de acero sobre soporte de hormigón, i/resolución de encuentros y puntos singulares, medios auxiliares. Solución según membrana GF-2 de la norma UNE 104-402/96. Cumple con los requerimientos del C.T.E.								
	Cubierta plana	1	4,30	4,73		20,34			
	Perímetro	2	4,30		0,55	4,73			
		2	4,73		0,55	5,20			
							30,27	34,88	1.055,82
03.06	u CALDERETA CON SUM.SIFÓNICO SV PVC 90mm rejilla 250x250 Suministro e instalación de caldereta con sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 90 mm de diámetro, con rejilla plana de 250x250 mm, para recogida de aguas pluviales. Incluso p/p de accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar, elementos de sujeción y paragravillas si fuese necesario. Totalmente montado, conexionado a la red general de desagüe y probado.								
		1				1,00			
							1,00	46,83	46,83

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Anexo a Proyecto Piscina Enseñanza en Buñuel

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.07	MI BAJANTE PLUVIALES DE PVC 90 mm. MI. Tubería de PVC de 90 mm. serie F color gris, UNE 53.114 ISO-DIS-3633 para bajantes de pluviales y ventilación, i/codos, injertos y demás accesorios, totalmente instalada , hasta y conexiona- da hasta la red de saneamiento, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.	1	4,60			4,60			
							4,60	12,64	58,14
03.08	Ud PUERTA CUARTO SALA BOMBAS U.d. Suministro e intalación de puerta de acceso al cuarto de sala de bombas, de dos hojas de 38 mm de espesor, 1600x2000 mm, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra. Elaborada en taller, con cuatro rejillas de ventilación, 2 por hoja de dimensiones 1.20x0.50 cm cada una. Totalmente instalada con ajuste y fijación a obra. Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	599,34	599,34
03.09	MI FORMACIÓN DE CARGADERO MI. Formación de cargadero de hormigón y/o bloque apoyado sobre las paredes de bloque de hormigón, i/ p.p de materiales y medios auxiliares necesarios, totalmente instalado.	1	1,60			1,60			
							1,60	25,40	40,64
03.10	Ud PARTIDA ALZADA REVISION TUBERIAS INSTALADAS U.d. Partida alzada para la realización de las pruebas de comprobacion de estado de las tuberías instaladas, con introducción de Camará para visualización del interior de las tuberías. i/p.p de materiales y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución. Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	150,00	150,00
TOTAL CAPÍTULO 03 SALA DE BOMBAS.....									4.983,27

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Anexo a Proyecto Piscina Enseñanza en Buñuel

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 FONTANERIA Y SANEAMIENTO PISCINA Y LOCAL BOMBEO									
04.01	MI TUBERÍA EVAC. PVC 160 mm. SERIE B MI. Tubería de PVC de 160 mm. serie B color gris, de conformidad con UNE EN 1329 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, il/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.	27				27,00			
							27,00	11,72	316,44
04.02	Ud VALVULA CLAPETA PVC UP65 VKIT 125 Ud de VALVULA CLAPETA PVC UP65 VKIT 125, totalmente instalada. Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	226,17	226,17
04.03	Ud VALVULA MARIPOSA 160- 5 PVC EMBRIDADA PN 10 Ud de VALVULA MARIPOSA 160- 5 PVC EMBRIDADA PN 10, totalmente instalada. Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	410,50	410,50
04.04	Ud VALVULA MARIPOSA 125-5 PVC EMBRIDADA PN10 Ud de VALVULA MARIPOSA 125-5 PVC EMBRIDADA PN10, totalmente instalada. Presupuestos anteriores					2,00			
							2,00	252,61	505,22
04.05	Ud BRIDA PVC SERIE LISA 110 Ud de BRIDA PVC SERIE LISA 110, totalmente instalada. Presupuestos anteriores					18,00			
							18,00	12,87	231,66
04.06	Ud VALVULA CLAPETA PVC UP65 VKIT 110 Ud de VALVULA CLAPETA PVC UP65 VKIT 110, totalmente instalada. Presupuestos anteriores					2,00			
							2,00	183,16	366,32
04.07	Ud VALVULA MARIPOSA 110-4 PVC EMBRIDADA PN10 Ud de VALVULA MARIPOSA 110-4 PVC EMBRIDADA PN10, totalmente instalada. Presupuestos anteriores					6,00			
							6,00	215,33	1.291,98
04.08	Ud MANGUITO BRIDA PVC SERIE LISA 63 Ud de MANGUITO BRIDA PVC SERIE LISA 63, totalmente instalada. Presupuestos anteriores					10,00			
							10,00	3,70	37,00
04.09	Ud VALVULA MARIPOSA PVC 63-75 Ud de VALVULA MARIPOSA PVC 63-75, totalmente instalada. Presupuestos anteriores					2,00			
							2,00	198,46	396,92
04.10	Ud CONTADOR AGUA FRIA 80MM VOLUM. EMBRIDADO+VERIFICACION Ud de CONTADOR AGUA FRIA 80MM VOLUM. EMBRIDADO+VERIFICACION. totalmente instalado. Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	11,00	11,00
04.11	Ud FILTRO EN Y CON BRIDA DN50 Ud de FILTRO EN Y CON BRIDA DN50, totalmente instalado. Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	136,60	136,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Anexo a Proyecto Piscina Enseñanza en Buñuel

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	86,13	86,13
04.12	Ud VALVULA RETENCION RUBER-CHECK 50 2 CUERPO INOX Ud de VALVULA RETENCION RUBER-CHECK 50 2 CUERPO INOX, totalmente instalado. Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	70,68	70,68
04.13	Ud VALVULA MARIPOSA WAFER 50 PN16 CON PALANCA Ud de VALVULA MARIPOSA WAFER 50 PN16 CON PALANCA, totalmente instalada. Presupuestos anteriores					5,00			
							5,00	100,47	502,35
04.14	Ud CONTADOR AGUA FRIA 50MM VOLUM. EMBRIDADO+VERIFICACION Ud de CONTADOR AGUA FRIA 50MM VOLUM. EMBRIDADO+VERIFICACION, totalmente instalado. Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	573,30	573,30
04.15	Ud VALVULA BOLA 2 VIAS BELIMO R2050-S4+SRFA Ud de VALVULA BOLA 2 VIAS BELIMO R2050-S4+SRFA, totalmente instalada. Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	740,88	740,88
04.16	Ud CONTROL DE NIVEL POZO C1N-MV Ud de CONTROL DE NIVEL POZO C1N-MV, totalmente instalado. Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	77,11	77,11
04.17	Ud SONDA DE CONTACTO C/ELECTRODO S1N-N NEGRO Ud de SONDA DE CONTACTO C/ELECTRODO S1N-N NEGRO, totalmente instalada. Presupuestos anteriores					3,00			
							3,00	9,14	27,42
04.18	Ud PESO PARA SONDA CON BALA DE PLOMO NEGRO SP2 Ud de PESO PARA SONDA CON BALA DE PLOMO NEGRO SP2, totalmente instalada. Presupuestos anteriores					3,00			
							3,00	10,33	30,99
04.19	UD TEE BASE UNDECAL E/S MEZC RUZC3M Ud de TEE BASE UNDECAL E/S MEZC RUZC3M. Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	7,56	7,56
04.20	UD CONEXION AGUA DE RED PARA DUCHA Ud. Conexion de Red de Agua existente, a base de Tuberia de Polietileno 20 mm, para nueva ducha del Vaso de Piscina, incluso tendido de Tubo por canalización y conexión a la Ducha, totalmente instalado. Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	324,32	324,32
04.21	UD DUCHA BASTON Ud de ducha tipo Baston con rociador simple, cuerpo de ducha y embellecedor en acero inoxidable pulido AISI 316, conexión 1/2" diametro de ducha 43 mm, totalmente instalada. Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	373,53	373,53

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Anexo a Proyecto Piscina Enseñanza en Buñuel

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.22	UD SUMIDERO PARA DUCHA								
	Ud de Sumidero Viega para Ducha de Obra, de suelo con salida vertical DN50 con brida de aislamiento, sifon extraíble y tubo regulable en altura, con rejilla de acero inoxidable, totalmente instalado y conexionado.								
	Ducha Piscina	1				1,00			
							1,00	143,69	143,69
	TOTAL CAPÍTULO 04 FONTANERIA Y SANEAMIENTO PISCINA Y LOCAL BOMBEO.....								7.376,86

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Anexo a Proyecto Piscina Enseñanza en Buñuel

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 05 RIEGO								
05.01	Ud SISTEMA DE RIEGO								
	Partida para reparacion de Sistema de Riego existente, con retirada de tubería y conexión de nueva tubería con los siguientes elementos:								
	- Tubería de Riego aspersión 1". 30 ml								
	- Tubería Riego goteo 3/4". 30 ml								
	- Aspersores. 5 ud								
	- Goteros. 25 ud								
	Totalmente conectada e instalada a red existente.								
	Presupuestos anteriores						1,00		
							1,00	185,00	185,00
	TOTAL CAPÍTULO 05 RIEGO.....								185,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Anexo a Proyecto Piscina Enseñanza en Buñuel

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 DEPURACION									
06.01	Ud EBA 6241486024 SWM-4 400								
	Ud de Bomba para recirculación y Filtrado Marca EBA 6241486024 Modelo SWM-4 400, totalmente instalada y funcionando.								
	Presupuestos anteriores					2,00			
							2,00	1.357,00	2.714,00
06.02	Ud FILTRO BOBINADO PRAGA Ø1200 40M3/H								
	Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	2.144,00	2.144,00
06.03	Ud BATERIA MANUAL FILTRO 5 VALVULAS DN90								
	Ud de BATERIA MANUAL PARA FILTRO CON 5 VALVULAS DN90, totalmente instalada y funcionando.								
	Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	667,80	667,80
TOTAL CAPÍTULO 06 DEPURACION.....									5.525,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Anexo a Proyecto Piscina Enseñanza en Buñuel

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 EQUIPO DE DOSIFICACION									
07.01	Ud PANEL DE CONTROL PH + CLORO LIBRE Ud de PANEL DE CONTROL PH + CLORO LIBRE, totalmente instalado y funcionando. Presupuestos anteriores						1,00		
							1,00	2.090,09	2.090,09
07.02	Ud PUESTA EN MARCHA EQUIPO CONTROL PH Ud de Puesta en Marcha de equipos de dosificación. Presupuestos anteriores						1,00		
							1,00	50,40	50,40
07.03	Ud BOMBA DOSIFICADORA CONSTANTE AKS 603 NHP 0000 Ud BOMBA DOSIFICADORA CONSTANTE AKS 603 NHP 0000, totalmente instalada y funcionando. Presupuestos anteriores						2,00		
							2,00	119,70	239,40
07.04	Ud PUESTA EN MARCHA EQUIPO DOSIFICACION Presupuestos anteriores						2,00		
							2,00	84,00	168,00
07.05	Ud SENSOR FALTA DE PRODUCTO Ud SENSOR FALTA DE PRODUCTO, totalmente instalado y funcionando. Presupuestos anteriores						2,00		
							2,00	24,10	48,20
07.06	Ud DEPOSITO BOMBA DOSIFICADORA Ø460X870 125L Ud. DEPOSITO BOMBA DOSIFICADORA Ø460X870 125L, totalmente instalado Presupuestos anteriores						2,00		
							2,00	124,76	249,52
07.07	Ud PALET RETENCIÓN CON REJA GALVA PARA 2 BIDONES 1200X800 Ud PALET RETENCIÓN CON REJA GALVA PARA 2 BIDONES 1200X800, totalmente instalado. Presupuestos anteriores						1,00		
							1,00	416,00	416,00
07.08	UD BOMBA DOSIFICADORA CONSTANTE AKS 603 NHP 0000 Ud BOMBA DOSIFICADORA CONSTANTE AKS 603 NHP 0000, totalmente instalada y funcionando. Presupuestos anteriores						1,00		
							1,00	119,70	119,70
07.09	Ud PUESTA EN MARCHA EQUIPO KLINWASS Ud PUESTA EN MARCHA EQUIPO KLINWASS, instalado y funcionando. Presupuestos anteriores						1,00		
							1,00	50,40	50,40
07.10	Ud DEPOSITO BOMBA DOSIFICADORA Ø460X870 125L Ud. DEPOSITO BOMBA DOSIFICADORA Ø460X870 125L, totalmente instalado. Presupuestos anteriores						1,00		
							1,00	124,76	124,76
07.11	UD PALET RETENCIÓN CON REJA GALVA PARA 1 BIDON Ud PALET RETENCIÓN CON REJA GALVA PARA 1 BIDON, instalado. Presupuestos anteriores						1,00		
							1,00	362,70	362,70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Anexo a Proyecto Piscina Enseñanza en Buñuel

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.12	Ud PARTIDA DE CONEXION DE EQUIPOS DE DOSIFICACIÓN								
	Ud de Conexión de equipos de dosificación a base de tubería plastica blanca, incluso conectores y pequeño material de instalación, totalmente instalado.								
	Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	477,96	477,96
TOTAL CAPÍTULO 07 EQUIPO DE DOSIFICACION.....									4.397,13

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Anexo a Proyecto Piscina Enseñanza en Buñuel

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 ELECTRICIDAD y PCI									
08.01	Ud CUADRO ELECTRICO								
	Cuadro General de Local de Bombas y Depuracion compuesto por los siguientes Elementos:								
	- Armario estanco IP 66, plastico en Polipropileno, para instalacion de Aparamenta Modular con un minimo de 140 modulos, incluyendo, Kit de montaje en perfil DIN, Puerta opaca con cierre por llave, incluso todos los elementos necesarios para su union, acabados y pequeño material de montaje.								
	- 1 Mag. IV 40 A, pc 6 KA curva C								
	- 2 Dif. IV 40A/30mA								
	- 2 Dif. II 40A/30mA								
	- 5 Mag II 16 A, pc 6 KA curva C								
	- 2 Mag II 10 A,pc 6 KA curva C								
	- 1 Proteccion contra Sobretensiones								
	- 2 Guardamotor III Reg. 4-6 A								
	- 2 Contactor III 25 A								
	- 2 Conmutador A-0-M								
	- 10 Pilotos señalizacion carril								
	- 1 Relojes digital 2 canales.								
	- 10 Aparamenta auxiliar (Contactos, reles)								
	- 1 Bomeros hasta 10 mm2.								
	- Peines conexion apartamenta								
	- Cableado interior con conductor RZ1 0,6/1 KV								
	incluso pequeño material de montaje e instalacion, totalmente instalado.								
	Presupuestos anteriores						1,00		
							1,00	3.552,50	3.552,50
08.02	Ud LÍN. GEN. ALIMENT. (GRAPE.) 4x10 Cu								
	Ud de Alimentación a base de conductor, Rz1-K 0,6/1 Kv. de 4x10 mm2. de cobre grapeada en pared mediante abrazaderas plastificadas y tacos PVC de D=8 mm., incluidos éstos, así como terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplira norma UNE-EN 21.123 parte 4 ó 5., desde cuadro Existente en Sala de Bombas 1, incluso instalación de Protección Magnetotermica IV de 40 A, 6 KA, totalmente instalada y conexionada.								
	Presupuestos anteriores						1,00		
							1,00	331,25	331,25
08.03	MI Línea Conductor RZ1 5x6 mm2 0,6/1KV+ Tubo								
	Conductor de Cobre AFUMEX 1000 V UNE 21123/4 (RZ1-K 0,6/1kV).5x6. Marca PIRELLI o similar compuesto por cuatro conductores de sección 4 mm2 para las fases, el neutro y la tierra, canalizado bajo tubo de pvc flexible doble capa de 63 mm, totalmente instalado y conexionado.								
	Bombas	1	15,00			15,00			
							15,00	7,62	114,30
08.04	MI COND. RZ1 0,6/1 KV 3X2,5 MM2 Cu								
	Conductor multipolar RZ1 en cobre, no propagador del incendio y emision de humos y opacidad reducida, aislado para una tensión nominal de 06/1Kv y sección 3x2,5 mm2. en sistema monofasico (F+N+TT), instalado bajo tubo de pvc coarugado doble capa D. 63 incluido este, incluido p./p. de cajas de registro, bombas de conexion , bridas de fijacion y pequeño material de instalacion, totalmente instalado y conexionado.								
	Bombas Dosificacion	1	18,00			18,00			
							18,00	5,00	90,00
08.05	MI TUBO SAPA METALICO+PVC M20								
	Tuberia para canalizacion tipo sapa, metalica flexible con capa exterior de pvc metrica 20, incluso p.p de racores, abrazaderas y pequeño material de instalacion y montaje, totalmente instalado.								
	Bombas distribucion	3	8,00			24,00			
	Bombas Depuracion	3	8,00			24,00			
							48,00	4,22	202,56

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Anexo a Proyecto Piscina Enseñanza en Buñuel

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.06	Ud Luminaria Led estanca 21 W Ud. Aplique decorativo de pared para exterior, estanco, mod. GOAL GRILL de PRISMA o similar, i/lámpara fluorescente 18 w/220 V., grado de protección IP 64/CLASE I, portalámparas, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado. Presupuestos anteriores					4,00			
							4,00	57,10	228,40
08.07	Ud BASE ENCH. JUNG-621 W TUBO PVC Ud. Base enchufe estanca de superficie con toma tierra lateral de 10/16A(II+T.T) superficial realizado en tubo PVC rígido M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750V. y sección 2,5 mm2 (activo, neutro y protección), incluido caja de registro "plexo" D=70 toma de corriente superficial JUNG-621 W y regletas de conexión, totalmente montado e instalado. Presupuestos anteriores					2,00			
							2,00	49,32	98,64
08.08	Ud INTERRUPTOR 10/16 a ESTANCO Ud. Unidad de interruptor 10/16 A superficial estanco JUNG-601 W, caja de registro "plexo" D=70 y regletas de conexión, totalmente montado e instalado. Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	40,93	40,93
08.09	Ud EMERGEN. DAISALUX NOVA N6 320 LÚM. Ud. Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, modelo DAISALUX serie Nova N6, de superficie o empotrado, de 320 Lúm. con lámpara de emergencia FL. 8W, con caja de empotrar blanca o negra, o estanca (IP66 IK08), con difusor biplano, opal o transparente. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba de hilo incandescente 850°C. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor construidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado. Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	108,91	108,91
08.10	Ud INCREMENTO CAJA ESTANCA NOVA Ud. Incremento en aparato de emergencia por utilizar caja estanca con grado de protección IP66 IK08, para serie NOVA de DAISALUX. Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	37,28	37,28
08.11	Ud EXTINT. POLVO ABC 6 Kg. EF 21A-113B Ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR. Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	57,53	57,53
08.12	Ud EXTINT. NIEVE CARB. 5 Kg. EF 34B Ud. Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 Kg. de agente extintor con soporte y manguera con difusor según CTE/DB-SI 4, totalmente instalado. Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	140,65	140,65
08.13	Ud SEÑAL LUMINISCENTE EXT. INCENDIOS Ud. Señal luminiscente para elementos de extinción de incendios (extintores, bies, pulsadores....) de 297x210 por una cara en pvc rígido de 2 mm de espesor, totalmente instalada, según norma UNE 23033 y CTE/DB-SI 4. Presupuestos anteriores					2,00			
							2,00	15,71	31,42

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Anexo a Proyecto Piscina Enseñanza en Buñuel

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL CAPÍTULO 08 ELECTRICIDAD y PCI.....								5.034,37

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Anexo a Proyecto Piscina Enseñanza en Buñuel

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 VARIOS									
09.01	Ud Documentacion Obra y Legalizaciones								
	Ud de Elaboración de Dosierr con la Documentacion de los elementos empleados en la Obra, tanto materiales de Obra civil como materiales y equipos de las Instalaciones. Elaboracion de los Docu-mentos necesarios para Registro ante los organismos competentes.								
	Presupuestos anteriores						1,00		
								1,00	385,00
									385,00
	TOTAL CAPÍTULO 09 VARIOS.....								385,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Anexo a Proyecto Piscina Enseñanza en Buñuel

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD								
10.01	Ud Partida de Seguridad y Salud								
	Ud. Partida para implantacion de todas las medidas de seguridad y salud necesarias para evitar ac-								
	cidentes segun el Plan de Seguridad que se apruebe para la Obra.								
	Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	1.385,00	1.385,00
	TOTAL CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD.....								1.385,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Anexo a Proyecto Piscina Enseñanza en Buñuel

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 PAVIMENTO PAVICESPED									
11.01	M2 Pavimento Pavicesped								
	M2 Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa, de forma rectangular de 10x40x60 cm. colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo Proctor. Destinado a la pavimentación de áreas peatonales o destinadas al tráfico en las que se requiere que crezca la vegetación. Su uso es posible tanto en pavimentos horizontales como en taludes de hasta 40° de inclinación. (Incluye la partida la tierra vegetal de llenado y la siembra de césped)								
	Franja Césped	1	140,00			140,00			
							140,00	42,10	5.894,00
11.02	M3 RELLENO Y COMPAC. ZAHORRAS								
	M3. Relleno, extendido y compactado de zahorras artificiales, por medios mecánicos, en espesor de 15 30 cm. de espesor, i/aporte de las mismas, regado y p.p. de costes indirectos.								
		1	140,00	0,15		21,00			
							21,00	23,65	496,65
	TOTAL CAPÍTULO 11 PAVIMENTO PAVICESPED								6.390,65

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Anexo a Proyecto Piscina Enseñanza en Buñuel

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 12 CAZ RECOGIDA AGUAS DE LLUVIA									
12.01	MI Bordillo Caz perímetro playa MI Rígola formada por piezas prefabricadas de hormigón bicapa, 8/6,5x50x50 cm, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm de espesor, vertido con cubilote, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5, totalmente instalada.	35				35,00			
							35,00	59,31	2.075,85
12.02	Ud Rejilla Sumidero Ud Instalación de sumidero sifónico de fundición dúctil, de 20x20 cm, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción, p.p. de tubería de conexión en pvc y colocación y remates con Caz, totalmente instalada.	5				5,00			
							5,00	145,00	725,00
12.03	MI Canal de drenaje MI Canaleta prefabricada de PVC, de 500 mm de longitud, 200 mm de ancho y 188 mm de alto, gris, con conexiones de Ø 90 mm y Ø 110 mm, modelo CAN-200-GM "ADEQUA", con rejilla de acero galvanizado, clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, de 200 mm de ancho y 1000 mm de longitud, modelo RAG-200-A15., incluso preparación de terreno y aporte de mortero de colocación, totalmente instalada y conexionada a la red de desagüe general.	25				25,00			
							25,00	154,82	3.870,50
TOTAL CAPÍTULO 12 CAZ RECOGIDA AGUAS DE LLUVIA.....									6.671,35
TOTAL.....									97.536,48

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Anexo a Proyecto Piscina Enseñanza Buñuel

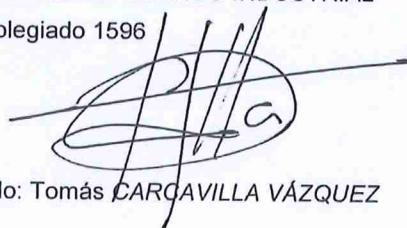
CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO.....	719,65	0,74
2	PISCINA Y ZONA DE PLAYA.....	54.482,40	55,86
3	SALA DE BOMBAS.....	4.983,27	5,11
4	FONTANERIA Y SANEAMIENTO PISCINA Y LOCAL BOMBEO.....	7.376,86	7,56
5	RIEGO.....	185,00	0,19
6	DEPURACION.....	5.525,80	5,67
7	EQUIPO DE DOSIFICACION.....	4.397,13	4,51
8	ELECTRICIDAD Y PCI.....	5.034,37	5,16
9	VARIOS.....	385,00	0,39
10	SEGURIDAD Y SALUD.....	1.385,00	1,42
11	PAVIMENTO PAVICESPED.....	6.390,65	6,55
12	CAZ RECOGIDA AGUAS DE LLUVIA.....	6.671,35	6,84
TOTAL EJECUCION MATERIAL		97.536,48	
10% BI		9.753,65	
5% GG		4.876,82	
SUMA G.G. Y B.I.		14.630,47	
TOTAL CONTRATA ANTES DE IVA		112.166,95	
21% IVA		23.555,06	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL CONTRATA		135.722,01	

Asciende el presente presupuesto a la expresada cantidad de **CIENTO TRENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS VENTIDOS EUROS Y UN CENTIMO.**

Buñuel a 23 de Febrero de 2021

INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL

Colegiado 1596



Fdo: Tomás CARCAVILLA VÁZQUEZ

PLAZO DE EJECUCION

Para la realización de la parte de Obra que se Licita, el Plazo razonable para su ejecución se establece en DOS MESES, a contar desde la firma del ACTA DE REPLANTEO.

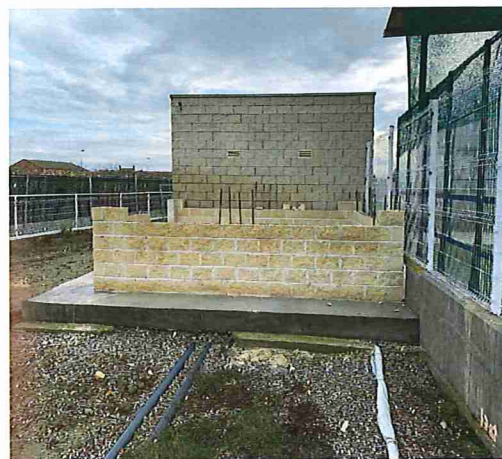
REPORTAJE FOTOGRAFICO ESTADO ACTUAL DE LA OBRA



ACCESO A LA OBRA



UTILES DE TRABAJO



CASETA DEPURACION Y BOMBAS



CASETA DEPURACION Y BOMBAS



MATERIALES PARA LA OBRA



TUBERIAS



TUBERIAS



ESTADO GENERAL DEL VASO DE PISCINA

Por todo ello se firma el presente ANEXO A PROYECTO a los efectos oportunos de la nueva Licitación y para conocimiento de la administración.

Buñuel 23 de Febrero de 2021

INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL

Colegiado 1596

Fdo: Tomás CARCAVILLA VÁZQUEZ

	RESUMEN	PROYECTO	CERTIFICADO	OBRA	
1	ACONDICIONAMIENTO TERRENO	€ 11.740,80	€ 11.325,85	€ 719,65	
2	PISCINA Y ZONA PLAYA	€ 53.026,13	€ 22.853,12	€ 54.482,40	
3	SALA DE BOMBAS	€ 6.507,45	€ 2.989,56	€ 4.983,27	
4	FONTANERIA Y SANEAMIENTO PISC.	€ 13.761,51	€ 9.978,14	€ 7.376,86	
5	RIEGO	€ 385,00	€ 300,30	€ 300,00	
6	DEPURACIÓN	€ 4.595,06		€ 5.525,80	
7	EQUIPO DE DOSIFICACIÓN	€ 3.879,06		€ 4.666,39	
8	ELECTRICIDAD	€ 4.041,57		€ 5.034,37	
9	VARIOS	€ 385,00			
10	SEGURIDAD Y SALUD	€ 1.385,00	€ 1.385,00	€ 1.385,00	
		€ 99.706,58	€ 48.831,97	€ 84.473,73	
11	ADECUACION ZONA TRANSITO CESPED			€ 6.391,25	
12	BORDILLO CAZ RECOGIDA AGUAS			€ 6.671,50	
				€ 97.536,48	P.E.M.
				€ 14.630,47	GG y BI 15%
		TOTAL LICITACION CONTINUIDAD OBRA		€ 112.166,96	.+IVA
		RESUMEN			
		PENDIENTE CERTIFICAR OBRA INICIAL		€ 50.874,61	
		ACTUALIZACION DE PROYECTO		€ 46.271,04	
		NUEVAS PARTIDAS A REALIZAR		€ 15.021,30	
		TOTAL LICITACION CONTINUIDAD OBRA		€ 112.166,95	.+IVA

INFORME DE JUSTIFICACION DE NO DIVISION EN LOTES DE LA OBRA

CONTINUACION DE OBRA: “PROYECTO DE EJECUCION DE PISCINA DE ENSEÑANZA EN COMPLEJO MUNICIPAL DE BUÑUEL (NAVARRA)”

CARCAVILLA
VAZQUEZ TOMAS -
16014295Q

Firmado digitalmente por CARCAVILLA VAZQUEZ
TOMAS - 16014295Q
Nombre de reconocimiento (DN): cn=CARCAVILLA
VAZQUEZ TOMAS - 16014295Q, sn=CARCAVILLA
VAZQUEZ, givenName=TOMAS, c=ES,
serialNumber=DCE=16014295Q
Fecha: 2021.02.24 20:10:23 +01'00'

<u>TITULAR:</u>	M.I. AYUNTAMIENTO DE BUÑUEL
<u>C.I.F.:</u>	P 3110700 C
<u>EMPLAZAMIENTO:</u>	C/ Miraflores s/n
<u>LOCALIDAD:</u>	BUÑUEL (Navarra)

1.- OBJETO DEL INFORME

El Ayuntamiento de Buñuel, solicita informe al técnico que suscribe, como adjudicatario de la Asistencia Técnica de Dirección de Obra de CONTINUACION DE OBRA "PROYECTO DE EJECUCION DE PISCINA DE ENSEÑANZA EN COMPLEJO MUNICIPAL DE BUÑUEL (NAVARRA)", para la justificación de la no división en lotes de las obra objeto de licitación indicada, de acuerdo el Artículo 41 de la Ley Foral 2/2018, de 13 de Abril de Contratos Públicos, que entró en vigor el día 7 de mayo de 2018.

2.- JUSTIFICACION

Las obras están definidas en el proyecto anteriormente indicado y Disponen de un ANEXO a Proyecto motivado por el incumplimiento del Contrato por parte de la Adjudicataria del Proyecto Inicial. En el Anexo se contempla la ejecución de la obra pendiente y de la ampliación de partidas, de manera conjunta hasta su finalización, al tratarse su ámbito de actuación en un solo punto y teniendo la necesidad de dar continuidad a la Obra para su finalización antes del comienzo de la temporada estival, por lo que no se contempla la ejecución de forma fraccionada.

Por ello, la división en LOTES, y por lo tanto la coexistencia de dos Contratas diferentes en el mismo ámbito de actuación dificultaría su ejecución, tanto a nivel técnico como a nivel de coordinación de la seguridad y salud laboral de la obra.

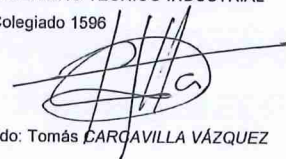
3.- CONCLUSION

El Ingeniero que suscribe, como adjudicataria de la Dirección de Obra de CONTINUACION DE LA OBRA "PROYECTO DE EJECUCION DE PISCINA DE ENSEÑANZA EN COMPLEJO MUNICIPAL DE BUÑUEL (NAVARRA)", considera que la realización independiente de las obras comprendidas en el objeto del contrato podría dificultar la correcta ejecución del mismo desde el punto de vista técnico, económico, e incluso administrativo.

Y para que así conste a los efectos oportunos, firmo la presente certificación en Buñuel a 23 de Febrero de 2021.

INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL

Colegiado 1596



Fdo: Tomás CARCAVILLA VÁZQUEZ