

**CONSTRUCCIÓN DE ÁREA DE APORTACIÓN DE RCDs Y
VOLUMINOSOS TIPO “B” EN TORRE VAL DE SAN PEDRO
(SEGOVIA)**

**MEMORIA TÉCNICA DE CONSTRUCCIÓN DE ÁREA DE
APORTACIÓN DE RCDs Y VOLUMINOSOS EN PLANTA TIPO
“B” EN TORRE VAL DE SAN PEDRO (SEGOVIA)**

**CONSTRUCCIÓN DE ÁREA DE APORTACIÓN DE RCDs Y
VOLUMINOSOS TIPO “B” EN TORRE VAL DE SAN PEDRO
(SEGOVIA)**

INDICE

- I.- MEMORIA DESCRIPTIVA
- II.- PLANOS
- III.- PRESUPUESTO (mediciones)

**CONSTRUCCIÓN DE ÁREA DE APORTACIÓN DE RCDs Y
VOLUMINOSOS TIPO “B” EN TORRE VAL DE SAN PEDRO
(SEGOVIA)**

II.- PLANOS

**CONSTRUCCIÓN DE ÁREA DE APORTACIÓN DE RCDs Y
VOLUMINOSOS TIPO “B” EN TORREVAL DE SAN PEDRO
(SEGOVIA)**

I.- MEMORIA DESCRIPTIVA

**CONSTRUCCIÓN DE ÁREA DE APORTACIÓN DE RCDs Y
VOLUMINOSOS TIPO “B” EN TORREVAL DE SAN PEDRO
(SEGOVIA)**

1. MEMORIA DESCRIPTIVA GENERAL	3
1.1. OBJETO DE LA MEMORIA TÉCNICA.....	3
1.2. ANTECEDENTES.....	3
1.3. PETICIONARIO	4
1.4. EMPLAZAMIENTO	5
1.5. NATURALEZA Y DIMENSIÓN DE LAS OBRAS.....	5
1.6. NORMATIVA APLICABLE.....	5
2. MEMORIA CONSTRUCTIVA	6
3. MEMORIA URBANÍSTICA	7
4. CUMPLIMIENTO DEL CTE.....	7
4.1. DB-SE: SEGURIDAD ESTRUCTURAL (APARTADO 3.1 DEL C.T.E.).....	7
4.2. DB-SI: SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (APARTADO 3.2 DEL C.T.E.).....	7
4.3. DB-SUA: SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN Y ACCESIBILIDAD (APARTADO 3.3 DEL C.T.E.)	7
4.4. DB-HS: SALUBRIDAD (APARTADO 3.4 DEL C.T.E.).....	8
4.5. DB-HR: PROTECCIÓN CONTRA EL RUIDO. (APARTADO 3.5 DEL C.T.E.).....	8
4.6. DB-HE: AHORRO DE ENERGÍA. (APARTADO 3.6 DEL C.T.E.).....	8
5. NORMAS DE EXPLOTACIÓN	8
6. FOTOS REPLANTEO.....	9
7. PRESUPUESTO.....	11
8. CONCLUSIÓN.....	11

**CONSTRUCCIÓN DE ÁREA DE APORTACIÓN DE RCDs Y
VOLUMINOSOS TIPO “B” EN TORREVAL DE SAN PEDRO
(SEGOVIA)**

1. MEMORIA DESCRIPTIVA GENERAL

1.1. OBJETO DE LA MEMORIA TÉCNICA

Se redacta la presente memoria técnica dentro del plan de consolidación de la Red Provincial de Áreas de Aportación de residuos de la construcción y demolición y de residuos voluminosos y enseres no peligrosos y de Puntos Limpios de la provincia de Segovia.

Para ello, se proyecta la construcción de un Área de Aportación de RCDs y de voluminosos en planta de tipo “B” en el Término Municipal de Torreval de San Pedro, adaptada a las necesidades y dotaciones preexistentes en esta Entidad Local.

1.2. ANTECEDENTES

Mediante la presente memoria técnica se pretende propiciar el cumplimiento a lo establecido en la Ley 22/2011 de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados. Por la que se transpone al ordenamiento jurídico español la Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 19 de noviembre de 2008, sobre los residuos y que establece el régimen jurídico de la producción y gestión de residuos, así como la previsión de medidas para prevenir su generación y para evitar o reducir los impactos adversos sobre la salud humana y el medio ambiente asociados a la generación y gestión de escombros.

El Ayuntamiento de Torreval de San Pedro ha habilitado un espacio de titularidad pública para ubicar esta área de Aportación de Residuos de Construcción y Demolición RCDs y de residuos y enseres y Voluminosos (REVs) No Peligrosos cuya gestión sea responsabilidad municipal, en una parcela próxima al casco urbano, con una buen acceso para la maniobrabilidad de un camión articulado, y con condiciones de uso y edificación que permitan la construcción de esta área.

La parcela propuesta en el Municipio de Torreval de San Pedro es la tiene como referencia catastral el número [40240A00106342](#). Dicha parcela carece de elemento alguno construido, por lo que el Área de Aportación de RCDs y REVs a realizar es el modelo “B” estandarizado, sin adaptación alguna.

CONSTRUCCIÓN DE ÁREA DE APORTACIÓN DE RCDs Y VOLUMINOSOS TIPO “B” EN TORREVAL DE SAN PEDRO (SEGOVIA)

En el caso de Torreval de San Pedro por tanto se va a realizar un Área de Aportación completamente nueva, en la que existirá un control total de acceso, con una superficie máxima de 125 m², explanados y hormigonados (con solera de hormigón armado de 15 cm de espesor) y cercados por una malla metálica de 2,00 m de altura, de acero galvanizado de simple torsión con soportes verticales de sección circular cada dos metros empotrados en el hormigón. Se colocará una puerta de doble hoja abatible del mismo material, con cerco perimetral de acero galvanizado y maya de simple torsión, de 4,00 m de longitud total y 2,00 m de altura. Este recinto contará con una superficie de 16 m² cubiertos.

Las Áreas de Aportación dispondrán de, como mínimo, un contenedor específico donde acumular los RCDs procedentes de obra menor o de reparación domiciliaria.

La colocación del o de los contenedores de obra en las Áreas de Aportación será obligatoria y de responsabilidad de la Entidad Local titular.

Los residuos voluminosos y enseres de origen domiciliario no peligrosos, se depositarán en las Áreas de Aportación, según establezca la ordenanza municipal, para su recogida por el Punto Limpio Móvil del Consorcio o un Gestor de Residuos Autorizado.

Teniendo en cuenta que no se deberán almacenar los siguientes tipos de residuos:

- Residuos tóxicos tales como: baterías, envases de fitosanitarios, medicinas...
- Residuos líquidos en cualquier presentación, tales como aceites, lodos, purines...- Ruedas.
- Residuos de origen no domiciliario, especialmente residuos de origen industrial.

Los Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos no se almacenarán en las Áreas de Aportación, pudiendo localizarse como punto de recogida en ellas para su retirada por los camiones del Punto Limpio Móvil Provincial.

Las Áreas de Aportación de RCDs y REVs dispondrán de un cartel informativo, visible desde el exterior del recinto, en el que se señalarán los residuos que es posible depositar, los que están prohibidos y la forma de acceder al recinto (horario, teléfono de contacto,).

1.3. PETICIONARIO

CONSORCIO PROVINCIAL DE MEDIO AMBIENTE SEGOVIA

C/ San Agustín, nº 23.

40001 Segovia

CIF V 40158198

CONSTRUCCIÓN DE ÁREA DE APORTACIÓN DE RCDs Y VOLUMINOSOS TIPO “B” EN TORREVAL DE SAN PEDRO (SEGOVIA)

1.4. EMPLAZAMIENTO

La parcela propuesta en el Municipio de Torreval de San Pedro es la tiene como referencia catastral el número 40240A00106342. Se trata de una parcela de titularidad municipal en la que se ha comprobado la no existencia de ningún elemento que impida o condicione la realización de Área de Aportación de RCDs y REVs del modelo “B” estandarizado. Se comprueba sobre el terreno la idoneidad de la citada parcela, replanteando el perímetro de la misma con miembros del Ayuntamiento de Torreval de San Pedro.

En la presente documento se incluye plano de localización-emplazamiento y fotografías tomadas en la visita realizada a la parcela.

1.5. NATURALEZA Y DIMENSIÓN DE LAS OBRAS

DESCRIPCIÓN OBRA

La obras objeto de la presente memoria, son todas las necesarias para la construcción de las Áreas de aportación descritas en el apartado 2 de la misma.

1.6. NORMATIVA APLICABLE

Se justifica el cumplimiento de la Normativa Sectorial vigente. Se cumplirá en todo momento la legislación vigente, a saber:

Se cumple la normativa sectorial vigente

- Instrucción EHE para el proyecto y ejecución de obras en hormigón en masa ó armado.
- Reglamento de Urbanismo de Castilla y León (Decreto 22/2004, de 29 de enero) Modificado por el Decreto 99/2005, de 22 de diciembre, y por el Decreto 68/2006, de 5 de Octubre (Este Reglamento tiene por objeto el desarrollo de la Ley 5/1999, de 8 de abril, de Urbanismo de Castilla y León, que regula la actividad urbanística

CONSTRUCCIÓN DE ÁREA DE APORTACIÓN DE RCDs Y VOLUMINOSOS TIPO “B” EN TORREVAL DE SAN PEDRO (SEGOVIA)

en la Comunidad Autónoma de Castilla y León en el marco de la legislación básica del Estado)

- Método y Normas de Ensayo del Laboratorio Central del Ministerio de Fomento.
- Ley 38/1999, de 5 de noviembre L.O.E. “Ley de Ordenación de la Edificación” (BOE N° 266, de 6 de noviembre de 1.999).
- Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
- Real Decreto 1627/1997 de 24 de Octubre de Seguridad y Salud en la Edificación.
- Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, Código Técnico de la Edificación.

2. MEMORIA CONSTRUCTIVA

2.1 CONSTRUCCIÓN DE ÁREA DE APORTACIÓN DE RCDs Y VOLUMINOSOS EN PLANTA TIPO “B”

Se realizará una preparación previa del terreno consistente en un desbroce, limpieza y rasanteado del mismo.

Se pretende ejecutar una solera de hormigón HA-25/P/20IIa, armada con mallazo 15x15x6 de 15 cm de espesor p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado.

La solera irá cercada en su perímetro por un cerramiento metálico a base de postes de acero galvanizado hormigonados y malla de simple torsión galvanizada de 2 m de altura total y una puerta de acceso para vehículos de 4x2 m.

Se colocará un cartel en la entrada en el que se indicarán los tipos de residuos que se puede dejar, además de los días y horas en las que esta planta prestará sus servicios.

En este caso además se realizarán zapatas de cimentación con hormigón HA-25/P/20IIa una armadura de 40 kg/m³ para la colocación de 2 placas de anclaje, donde se soldará la estructura metálica para la construcción de una marquesina con cubierta de panel de chapa de acero pre-lacada al exterior, galvanizada interiormente, con núcleo de poliuretano de 40kg/m³. Dicha marquesina irá cerrada en dos de sus lados (sustituyendo al cerramiento metálico) con fábrica de bloque de hormigón decorativo blanco liso 40x20x20 cm de 2 m de altura.

**CONSTRUCCIÓN DE ÁREA DE APORTACIÓN DE RCDs Y
VOLUMINOSOS TIPO “B” EN TORREVAL DE SAN PEDRO
(SEGOVIA)**

3. MEMORIA URBANÍSTICA

Este epígrafe no es objeto de la presente memoria.

4. CUMPLIMIENTO DEL CTE

Documentos básicos que componen el Código Técnico de la Edificación:

- DB-SE: SEGURIDAD ESTRUCTURAL
- DB-SI: SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO
- DB-SUA: SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN Y ACCESIBILIDAD
- DB-HS: SALUBRIDAD
- DB-HR: PROTECCIÓN CONTRA EL RUIDO
- DB-HE: AHORRO DE ENERGÍA:

4.1. DB-SE: SEGURIDAD ESTRUCTURAL (APARTADO 3.1 DEL C.T.E.)

Se adjunta anexo en el que se justifica este documento básico.

4.2. DB-SI: SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (APARTADO 3.2 DEL C.T.E.)

Dadas la naturaleza y características del Área de Aportación de residuos, la presente norma **NO RESULTA DE APLICACIÓN**.

4.3. DB-SUA: SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN Y ACCESIBILIDAD (APARTADO 3.3 DEL C.T.E.)

Dadas la naturaleza y características del Área de Aportación de residuos, la presente norma **NO RESULTA DE APLICACIÓN**.

**CONSTRUCCIÓN DE ÁREA DE APORTACIÓN DE RCDs Y
VOLUMINOSOS TIPO “B” EN TORREVAL DE SAN PEDRO
(SEGOVIA)**

4.4. DB-HS: SALUBRIDAD (APARTADO 3.4 DEL C.T.E.)

Dadas la naturaleza y características del Área de Aportación de residuos, la presente norma **NO RESULTA DE APLICACIÓN.**

4.5. DB-HR: PROTECCIÓN CONTRA EL RUIDO. (APARTADO 3.5 DEL C.T.E.)

Dadas la naturaleza y características del Área de Aportación de residuos, la presente norma **NO RESULTA DE APLICACIÓN.**

4.6. DB-HE: AHORRO DE ENERGÍA. (APARTADO 3.6 DEL C.T.E.)

Dadas la naturaleza y características del Área de Aportación de residuos, la presente norma **NO RESULTA DE APLICACIÓN.**

5. NORMAS DE EXPLOTACIÓN

No es necesario entregar MANUAL DE USO a la recepción de la obra al promotor.

**CONSTRUCCIÓN DE ÁREA DE APORTACIÓN DE RCDs Y
VOLUMINOSOS TIPO “B” EN TORREVAL DE SAN PEDRO
(SEGOVIA)**

6. FOTOS REPLANTEO

Foto 1. Replanteo de perímetro de Área de Aportación tipo B en Torreval de San Pedro



Foto 2. Replanteo de perímetro de Área de Aportación tipo B en Torreval de San Pedro



**CONSTRUCCIÓN DE ÁREA DE APORTACIÓN DE RCDs Y
VOLUMINOSOS TIPO “B” EN TORREVAL DE SAN PEDRO
(SEGOVIA)**

Foto 3. Replanteo de perímetro de Área de Aportación tipo B en Torreval de San Pedro



**CONSTRUCCIÓN DE ÁREA DE APORTACIÓN DE RCDs Y
VOLUMINOSOS TIPO “B” EN TORREVAL DE SAN PEDRO
(SEGOVIA)**

**CONSTRUCCIÓN DE ÁREA DE APORTACIÓN DE RCDs Y
VOLUMINOSOS TIPO “B”**

7. PRESUPUESTO

7.1 CONSTRUCCIÓN DE ÁREA DE APORTACIÓN DE RCDs Y VOLUMINOSOS EN PLANTA TIPO “B” (SEGOVIA)

01	ÁREA DE APORTACIÓN TIPO B.....	6.962,33
02	RESIDUOS.....	75,00
03	SEGURIDAD Y SALUD.....	98,31
04	CALIDAD.....	32,77

TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 7.168,41

Gastos Generales 8,00% s/ 7.168,41.....	573,47
Beneficio Industrial 7,00% s/ 7.168,41.....	501,79

Suma 8.243,67

I.V.A.21,00% s/ 8.243,67.....	1.731,17
	Suma 9.974,84

Total Presupuesto de Ejecución por ADMINISTRACIÓN 9.974,84

Asciende el presupuesto de Ejecución por Administración a la expresada cantidad de NUEVE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

8. CONCLUSIÓN

Con todo lo expuesto por el Técnico que suscribe, se estiman suficientes los datos aportados y justificados, para que por las diferentes Autoridades Municipales y Organismos Oficiales, se autorice la actividad y las instalaciones descritas.

No obstante, queda a disposición de las Autoridades Municipales y demás Organismos competentes en la materia para cuantas aclaraciones estimen oportunas.

Segovia, Septiembre de 2018

EL INGENIERO. TÉCNICO AGRÍCOLA



Óscar David García García
Colegiado nº 6.705



**ÁREA DE APORTACIÓN TIPO B
PARCELA 40241A02000054**

4548000



**CONSTRUCCIÓN DE AREA DE APORTACIÓN DE RCDs Y VOLUMINOSO
TIPO B EN TORREVAL (SEGOVIA)**

ESCALA:



FECHA:

JUNIO 2018

TÍTULO DEL PLANO:

SITUACIÓN CON CATASTRO

**CONSTRUCCIÓN DE ÁREA DE APORTACIÓN DE RCDs Y
VOLUMINOSOS EN PLANTAS TIPO “B” (SEGOVIA)**

III.- PRESUPUESTO

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	DIMENSIONES				Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
		Nº			Uds				
		Longitud	Anchura	Altura					
CAPÍTULO 01 ÁREA DE APORTACIÓN TIPO B									
ACT.AA	m² Desbroce, limpieza superf. y rasanteado	Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos de hasta 10 cm. de profundidad media, rasanteando hasta dejar la superficie lisa y acondicionada para el vertido del hormigón de la solera, i/carga y transporte a vertedero y p.p. de medios auxiliares.							
	Explicación	1	11,00	11,00		121,00			
							121,00	1,46	176,66
EXCZANJA	m³ Excavación mecánica zanja, terreno compacto	Excavación en zanjas, en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero. i/p.p de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.							
	Zuncho V1	1	4,50	0,40	0,50	0,90			
	Zuncho V2	1	3,30	0,40	0,50	0,66			
	Zapatas	2	1,50	1,00	1,00	3,00			
							4,56	14,97	68,26
I16002	m² Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.							
	Zapatas	8	1,50		1,00	12,00			
							12,00	16,52	198,24
PLAN35	u Placa de anclaje acero S 275JR 35x35x1,5 mm.	Placa de anclaje de acero S 275JR en perfil plabno para cimentación de 35x35x1,5 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 55 cm. de longitud total soldadas, i/ taladro central, colocada. Según EHE-08, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según reglamento (UE) 305/2011.							
	Bases cub.	2				2,00			
							2,00	17,57	35,14
HORM.	m³ Hormigón armado HA-25/P/20/I, elaborado en central, en relleno de zapatas	Hormigón armado HA-25/P/20/I, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/armadura (40 kg/m3), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Zuncho V1	1	4,50	0,40	0,50	0,90			
	Zuncho V2	1	3,30	0,40	0,50	0,66			
	Zapatas	2	1,50	1,00	1,00	3,00			
							4,56	104,06	474,51
SOL.HA	m² Solera hormigón armado HA-25 de 15 cm de esp.	Solera de hormigón armado HA-25/P/20/Ila de 15 cm de espesor elaborado en planta, i/vertido, colocación y armado con mallazo							

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
		Nº						
		Longitud	Anchura	Altura				
	15x15x6, fratasado, p.p. de juntas y aserrado de las mismas en duro. Según NTE-RSS y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP(declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Solera	1	11,00	11,00	121,00			
						121,00	17,74	2.146,54
E09IMS060.1	m² Estructura metálica para marquesina con dos pilares, atornillada, totalmente colocada incluso reparto.							
	Estructura metálica para marquesina completamente montada, incluso reparto y colocación y medios auxiliares, formada por dos pilares de acero laminado S275JR en caliente, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas; i/p.p. de tornillos calibrados A4T, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares, montado y colocado, según NTE-EAS, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.	1			1,00			
						1,00	1.489,20	1.489,20
E09IMS060.1	m² Cubierta chapa prelacada 0,6 i/remates							
	Cubierta de chapa de acero de 0,6 mm en perfil comercial prelacado por cara exterior sobre correas metálicas, i/p.p. de solape, accesorios de fijación, limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,8 mm y 500 mm de desarrollo medio y piezas especiales, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-7,9,10 y 11. Medida en verdadera magnitud.	1	5,60	3,40	19,04			
	Cubierta							
						19,04	26,78	509,89
B02006	m² Fábrica bloque Split 40x20x20 cm, cara vista							
	Fábrica de bloques de hormigón Split en color de 40x20x20 cm, colocados a una cara vista, recibidos con mortero 1:6 de 250 kg de cemento y relleno de hormigón no estructural y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .							
	Muro	1	5,50	2,00	11,00			
		1	3,00	2,00	6,00			
						17,00	45,80	778,60
CER.02	m Cerramiento galvanizado simple tors. 2 m/40.14 mm.							
	Cercado de 2 m. de altura realizado con malla de simple torsión galvanizada en caliente, de trama 40/14 y postes intermedios de tubo de acero galvanizado por inmersión de 42 mm. de diámetro colocados a 3 m. de separación máxima, p.p. de poste en equina y arranques, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios. Montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central.							
	cerramiento	1	11,00		11,00			
		1	7,00		7,00			
		1	8,00		8,00			
		1	5,50		5,50			
						31,50	19,98	629,37

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
			Uds						
PG1.42	u Puerta 1 hoja 4x2 m malla 40/14 galvanizada. Puerta de una hoja de 4,00x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40-40 mm. y malla ST galvanizada de 40/14 STD, i/herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería). Acceso	1			1,00				
						1,00	455,92	455,92	
TOTAL CAPÍTULO 01								6.962,33	
CAPÍTULO 02 GESTIÓN DE RESIDUOS									
CONTEGES	u Contenedor de residuos i/ gestión Suministro y retirada de contenedor de residuos hasta gestor autorizado, incluido el canon de gestor.	1			1,00				
						1,00	75,00	75,00	
TOTAL CAPÍTULO 02								75,00	
CAPÍTULO 03 SEGURIDAD Y SALUD									
SYS	u Seguridad y salud en la obra	1			1,00				
						1,00	98,31	98,31	
TOTAL CAPÍTULO 03								98,31	
CAPÍTULO 04 CONTROL DEL CALIDAD									
CALID	u Control de Calidad en la obra Control de calidad en la obra	1			1,00				
						1,00	32,77	32,77	
TOTAL CAPÍTULO 04								32,77	
TOTAL								7.168,41	