

DERRIBO DE EDIFICACIÓN, ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO Y EJECUCIÓN DE PISCINA

CALLE ACACIO GUTIÉRREZ N°120A. 39340 SUANCES

NOMBRE: ÁLVARO PAREDES PALACIOS
C.I.F. 71950363S
DIRECCIÓN CALLE CEBALLOS N°82B. 39340 SUANCES
TELÉFONO +84 1226771049

DIRECCIÓN CALLE ACACIO GUTIÉRREZ N°120A. 39340 SUANCES

NOMBRE:	FRANCISCO JAVIER LAVID CASTILLO
COLEGIADO:	N.º 1237 DEL COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CANTABRIA
N.I.F.	13.938.624-A
DIRECCIÓN	BARRIO POSADORIOS Nº6, URB. EL MOLINO Nº15. 39477 BARCENILLA DE PIÉLAGOS
TELÉFONO	722 11 88 26

REF: 24-24

03/ABR/2025

Expediente : VD250580/1 - LAVID CASTILLO, FRANCISCO JAVIER N° Colegiado COACAN 1237

1



Hoja resumen de los datos generales:

Fase de proyecto:	BASICO Y EJECUCION.
Título de Proyecto:	DERRIBO DE EDIFICACIÓN, ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO Y EJECUCIÓN DE PISCINA
Emplazamiento:	CALLE ACACIO GUTIÉRREZ N°120A. 39340 SUANCES

Usos del edificio

Uso principal del edificio:	<div> <div>X</div> <div>residencial</div> </div> <div> <div></div> <div>comercial</div> </div> <div> <div></div> <div>oficinas</div> </div> <div> <div></div> <div>turístico</div> </div> <div> <div></div> <div>industrial</div> </div> <div> <div></div> <div>religioso</div> </div> <div> <div></div> <div>transporte</div> </div> <div> <div></div> <div>espectáculo</div> </div> <div> <div></div> <div>agrícola</div> </div> <div> <div></div> <div>sanitario</div> </div> <div> <div></div> <div>deportivo</div> </div> <div> <div></div> <div>educación</div> </div>			
Usos subsidiarios del edificio:	<div> <div>residencial</div> <div>Garajes</div> <div>Locales</div> <div>Otros: Trasteros</div> </div>			
Nº Plantas	Sobre rasante	BAJA	Bajo rasante:	1
Superficies				
superficie total construida s/ rasante	132,00 m²	superficie total	132,00 m²	
superficie total construida b/ rasante	0,00 m²	presupuesto ejecución material	13.085,91 €	
Estadística				
nueva planta	rehabilitación	vivienda libre	núm. viviendas	1
legalización	reforma-ampliación	VP pública	núm. locales	
		VP privada	núm. trasteros	

Control de contenido del proyecto:

I. MEMORIA

1. Memoria descriptiva

- ME 1.1 Agentes
- ME 1.2 Información previa
- ME 1.3 Solución adoptada

2. Anejos a la memoria

- A 2.1 Gestión de residuos de construcción y demolición.
- A 2.2 Estudio básico de seguridad y salud.
- A 2.3 Fotografías

II. PLANOS

- Plano de emplazamiento y deslindes
- Plano de parcela
- Plano de planta sótano
- Plano de Planta Baja
- Plano de Alzado Oeste
- Plano de Alzado Este
- Plano de Alzado Norte
- Plano de Alzado Sur
- Plano de Sección A-A
- Plano de Parcela Reformada
- Plano de Perfil A-A
- Plano de Perfil B-B
- Plano de Perfil C-C
- Plano de Parcela Reformada con futura vivienda

III. PLIEGO DE CONDICIONES

- Pliego de cláusulas administrativas
- Disposiciones generales
- Disposiciones facultativas
- Disposiciones económicas



Expediente : VD250580/1 - LAVID CASTILLO, FRANCISCO JAVIER N° Colegiado COACAN 1237



Pliego de condiciones técnicas particulares
Prescripciones sobre los materiales
Prescripciones en cuanto a la ejecución por unidades de obra
Prescripciones sobre verificaciones en el edificio terminado

IV. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Mediciones
Mediciones y Presupuesto
Resumen de Presupuesto



Expediente : VD250580/1 - LAVID CASTILLO, FRANCISCO JAVIER N° Colegiado COACAN 1237

3

Firma 1: 04/04/2025 - SELLO DOCUMENTO ELECTRONICO - ENI
GOBIERNO DE CANTABRIA

CSV: A0610MQ3t590c07hqfrXOi/f9ry1TZlHpR8459

REGISTRO ELECTRONICO (GCELCE)	
N.º Registro:	2025GCELCE109403
Fecha Registro:	04/04/2025 09:15



1. Memoria descriptiva



Expediente : VD250580/1 - LAVID CASTILLO, FRANCISCO JAVIER N° Colegiado COACAN 1237



1.1. AGENTES

Promotor: ALVARO PAREDES PALACIOS

Arquitecto: FRANCISCO JAVIER LAVID CASTILLO
COLEGIADO Nº 1237 DEL COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE
CANTABRIA
N.I.F.13.938.624-A
BARRIO POSADORIOS Nº6, URB. EL MOLINO Nº15. 39477 BARCENILLA DE
PIÉLAGOS
Telf 722 11 88 26

Director de obra: FRANCISCO JAVIER LAVID CASTILLO

Otros técnicos intervinientes	Instalaciones:
	Estructuras
	Telecomunicaciones:
	Otros 1:
	Otros 2:
	Otros 3:
	Otros 4:

Seguridad y Salud	Autor del estudio:	FRANCISCO JAVIER LAVID CASTILLO
	Coordinador durante la elaboración del proy.:	
	Coordinador durante la ejecución de la obra:	SERGIO CASANOVA PONTONES

Otros agentes: Constructor:
Entidad de Control de
Calidad:
Redactor del estudio
topográfico:
Redactor del estudio
geotécnico:
Otros :



Expediente : VD250580/1 - LAVID CASTILLO, FRANCISCO JAVIER N° Colegiado COACAN 1237

Firma 1: 04/04/2025 - SELLO DOCUMENTO ELECTRONICO - ENI
GOBIERNO DE CANTABRIA

CSV: A0610MQ3t590c07hqfrXOi/f9ry1TZlHpR8459

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
N.º Registro: 2025GCELCCE109403
Fecha Registro: 04/04/2025 09:15





La parcela ocupa una superficie aproximada de 885,00 m² y cuenta con las siguientes superficies:

Edificio	Planta	Sup. Construida	Total
Acacio Gutierrez n°120	Vivienda	132,00	
TOTAL SUP. CONSTRUIDA			132,00 m²

Las soluciones constructivas que presenta son:

Las soluciones constructivas que presenta son:

- Estructura porticada a base de muros de pilares y vigas de hormigón armado y muros de carga perimetrales de fábrica de ladrillo.
- Forjado unidireccional de hormigón armado con cámara sanitaria inferior.
- Cubierta inclinada a dos aguas con faldones a base de viguetas y entablado de madera, y cobertura de teja cerámica mixta.
- Las distribuciones interiores se resuelven en ladrillo cerámico hueco doble.
- Los revestimientos de las paredes interiores se resuelven mediante enlucidos y pintura plástica, y enfoscados y alicatados en cuartos húmedos. El solado de la vivienda es de gres y el pavimento exterior se resuelve con baldosa de hormigón prensado. Exteriormente la vivienda queda revestida con gresite.
- Cuenta con instalación eléctrica, de fontanería, de telecomunicaciones y calefacción.
- La carpintería interior se resuelve en madera pintada y la exterior en perfilaría de aluminio con vidrios simples y en PVC y vidrios dobles con cámara en la sala de estar.

JUSTIFICACION DE LA NORMATIVA URBANISTICA:

P.G.O.U de SUANCES.
URBANO.
Estudio detalle.
Código Técnico de la Edificación.



Expediente : VD250580/1 - LAVID CASTILLO, FRANCISCO JAVIER N° Colegiado COACAN 1237

Firma 1: 04/04/2025 - SELLO DOCUMENTO ELECTRONICO - ENI
GOBIERNO DE CANTABRIA

CSV: A0610MQ3t590c07hqfrXOi/f9ry1TZlHpR8459

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
N.º Registro: 2025GCELCCE109403
Fecha Registro: 04/04/2025 09:15



No es de aplicación

os, se retirarán los posibles
colgado oficial de arquitectos de cantabria
rección de la obra con una
1,50 metros.
a los efectos reglamentarios

visado

03/ABR/2025

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
N.º Registro: 2025GCELCCE109403
Fecha Registro: 04/04/2025 09:15



Hoja núm. 8



Expediente : VD250580/1 - LAVID CASTILLO, FRANCISCO JAVIER N° Colegiado COACAN 1237

CSV: A0610MQ3t590c07hqfrXOi/f9ry1TZlHpR8459

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
N.º Registro: 2025GCELCCE109403
Fecha Registro: 04/04/2025 09:15





1. Anejos a la memoria

2. Anejos a la memoria.

El proyecto tendrá tantos anejos como sean necesarios para la definición en detalle de las obras.

- 2.1. Estudio de Gestión de residuos de la construcción y demolición.
- 2.2. Estudio Básico de Seguridad y Salud.
- 2.3. Fotografías



Expediente : VD250580/1 - LAVID CASTILLO, FRANCISCO JAVIER N° Colegiado COACAN 1237

Firma 1: 04/04/2025 - SELLO DOCUMENTO ELECTRONICO - ENI
GOBIERNO DE CANTABRIA

CSV: A0610MQ3t590c07hqfrXOi/f9ry1TZlHpR8459

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
N.º Registro: 2025GCELCCE109403
Fecha Registro: 04/04/2025 09:15



colegio oficial de **arquitectos de cantabria**

a los efectos reglamentarios



visado

03/ABR/2025

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
N.º Registro: 2025GCELCCE109403
Fecha Registro: 04/04/2025 09:15



ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS


PROYECTO	DERRIBO DE EDIFICACIÓN, ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO Y EJECUCIÓN DE PISCINA
----------	--

EMPLAZAMIENTO	CALLE ACACIO GUTIÉRREZ N°120A. 39340 SUANCES
---------------	--

PROMOTOR	NOMBRE: ÁLVARO PAREDES PALACIOS C.I.F. 71950363S DIRECCIÓN CALLE ACACIO GUTIÉRREZ N°120A. 39340 SUANCES TELÉFONO 122677049
----------	---

DIRECCIÓN DE LA PARCELA	DIRECCIÓN CALLE ACACIO GUTIÉRREZ N°120A. 39340 SUANCES
-------------------------	--

ARQUITECTO	NOMBRE: FRANCISCO JAVIER LAVID CASTILLO COLEGIADO: N.º 1237 DEL COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CANTABRIA N.I.F. 13.938.624-A DIRECCIÓN BARRIO POSADORIOS N°6, URB. EL MOLINO N°15. 39477 BARCENILLA DE PIÉLAGOS TELÉFONO 722 11 88 26
------------	--

CONTENIDO DEL DOCUMENTO	colegio oficial de arquitectos de cantabria a los efectos reglamentarios <div>  <div> visado </div> <div> 03/ABR/2025 </div> </div>
-------------------------	--

Expediente : VD250580/1 - LAVID CASTILLO, FRANCISCO JAVIER N° Colegiado COACAN 1237



- 1.1- Identificación de los residuos (según decisión 2014/955/UE)
- 1.2- Estimación de la cantidad que se generará (en Tn y m3)
- 1.3- Medidas de segregación “in situ”
- 1.4- Previsión de reutilización en la misma obra u otros emplazamientos (indicar cuales)
- 1.5- Operaciones de valorización “in situ”
- 1.6- Destino previsto para los residuos.
- 1.7- Instalaciones para el almacenamiento, manejo u otras operaciones de gestión.
- 1.8- Valoración del coste previsto para la correcta gestión de los RCDs, que formará parte del presupuesto del proyecto.

1.1.- Identificación de los residuos a generar, codificados con arreglo a la decisión de la comisión de 18 de diciembre de 2014 por la que se modifica la decisión 2000/532/CE, sobre la lista de residuos, de conformidad con la Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo (2014/955/UE).

A este efecto se identifican dos categorías de Residuos de Construcción y Demolición (RCD)

RCDs de Nivel I.- Residuos generados por el desarrollo de las obras de infraestructura de ámbito local o supramunicipal contenidas en los diferentes planes de actuación urbanística o planes de desarrollo de carácter regional, siendo resultado de los excedentes de excavación de los movimientos de tierra generados en el transcurso de dichas obras. Se trata, por tanto, de las tierras y materiales pétreos, no contaminados, procedentes de obras de excavación.

RCDs de Nivel II.- residuos generados principalmente en las actividades propias del sector de la construcción, de la demolición, de la reparación domiciliar y de la implantación de servicios.



Expediente : VD250580/1 - LAVID CASTILLO, FRANCISCO JAVIER N° Colegiado COACAN 1237

CSV: A0610MO3t590c07hqfrXOi/f9ry1TZlHpR8459

REGISTRO ELECTRONICO (GCELCE)	
N.º Registro:	2025GCELCE109403
Fecha Registro:	04/04/2025 09:15



Los residuos a generados serán tan solo los marcados a continuación de la Lista Europea establecida en la decisión 2014/955/UE. No se consideraran incluidos en el computo general los materiales que no superen 1m³ de aporte y no sean considerandos peligrosos y requieran por tanto un tratamiento especial.



2. Potencialmente peligrosos y otros		
x	17 01 06	mezcal de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos con sustancias peligrosas (SP's)
	17 02 04	Madera, vidrio o plástico con sustancias peligrosas o contaminadas por ellas
x	17 03 01	Mezclas bituminosas que contienen alquitran de hulla
x	17 03 03	Alquitrán de hulla y productos alquitranados
	17 04 09	Residuos metálicos contaminados con sustancias peligrosas
	17 04 10	Cables que contienen hidrocarburos, alquitran de hulla y otras SP's
	17 06 01	Materiales de aislamiento que contienen Amianto
	17 06 03	Otros materiales de aislamiento que contienen sustancias peligrosas
	17 06 05	Materiales de construcción que contienen Amianto
	17 08 01	Materiales de construcción a partir de yeso contaminados con SP's
	17 09 01	Residuos de construcción y demolición que contienen mercurio
	17 09 02	Residuos de construcción y demolición que contienen PCB's
x	17 09 03	Otros residuos de construcción y demolición que contienen SP's
x	17 06 04	Materiales de aislamientos distintos de los 17 06 01 y 03
	17 05 03	Tierras y piedras que contienen SP's
	17 05 05	Lodos de drenaje que contienen sustancias peligrosas
	17 05 07	Balasto de vías férreas que contienen sustancias peligrosas
x	15 02 02	Absorbentes contaminados (trapos,...)
x	13 02 05	Aceites usados (minerales no clorados de motor,...)
	16 01 07	Filtros de aceite
	20 01 21	Tubos fluorescentes
	16 06 04	Pilas alcalinas y salinas
	16 06 03	Pilas botón
	15 01 10	Envases vacíos de metal o plástico contaminado
x	08 01 11	Sobrantes de pintura o barnices
x	14 06 03	Sobrantes de disolventes no halogenados
	07 07 01	Sobrantes de desencofrantes
x	15 01 11	Aerosoles vacíos
	16 06 01	Baterías de plomo
	13 07 03	Hidrocarburos con agua
x	17 09 04	RDCs mezclados distintos códigos 17 09 01, 02 y 03

La estimación se realizará en función de la categorías del punto 1

Obra Nueva: En ausencia de datos más contrastados se manejan parámetros estimativos estadísticos de 20cm de altura de mezcla de residuos por m² construido, con una densidad tipo del orden de 1,5 a 0,5 Tn/m³.

En base a estos datos, la estimación completa de residuos en la obra es:



Expediente : VD250580/1 - LAVID CASTILLO, FRANCISCO JAVIER N° Colegiado COACAN 1237

CSV: A0610MO3t590c07hqfrXOi/f9ry1TZlHpR8459

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)	
N.º Registro:	2025GCELCCE109403
Fecha Registro:	04/04/2025 09:15



Con el dato estimado de RCDs por metro cuadrado de construcción se consideran los siguientes pesos y volúmenes en función de la tipología de residuo:

1.3.- Medidas de segregación "in situ" previstas (clasificación/selección).

visado



Medidas empleadas (se marcan las casillas según lo aplicado)

1.4.- Previsión de operaciones de reutilización en la misma obra o en emplazamientos externos (en este caso se identificará el destino previsto)

	OPERACIÓN PREVISTA	DESTINO INICIAL
X	No hay previsión de reutilización en la misma obra o en emplazamientos externos, simplemente serán transportados a vertedero autorizado	Externo
	Reutilización de tierras procedentes de la excavación	
	Reutilización de residuos minerales o pétreos en áridos reciclados o en urbanización	
	Reutilización de materiales cerámicos	colegio oficial de arquitectos de cantabria

Expediente : VD250580/1 - LAVID CASTILLO, FRANCISCO JAVIER N° Colegiado COACAN 1237



1.5.- Previsión de operaciones de valorización "in situ" de los residuos generados.

	OPERACIÓN PREVISTA
X	No hay previsión de reutilización en la misma obra o en emplazamientos externos, simplemente serán transportados a vertedero autorizado
	Utilización principal como combustible o como otro medio de generar energía
	Recuperación o regeneración de disolventes
	Reciclado o recuperación de sustancias orgánicas que utilizan no disolventes
	Reciclado o recuperación de metales o compuestos metálicos
	Reciclado o recuperación de otras materias orgánicas
	Regeneración de ácidos y bases
	Tratamiento de suelos, para una mejora ecológica de los mismos
	Acumulación de residuos para su tratamiento según el Anexo II.B de la Comisión 96/350/CE
	Otros (indicar)

Las empresas de Gestión y tratamiento de residuos estarán en todo caso autorizadas para la gestión de residuos no peligrosos.

Terminología:

Expediente : VD250580/1 - LAVID CASTILLO, FRANCISCO JAVIER N° Colegiado COACAN 1237

CSV: A0610MO3t590c07hqfrXOi/f9ry1TZlHpR8459



RNP: Residuos NO peligrosos	TFQ: Tratamiento Fco-Qco	G-RNPs: Gestor autorizado RNPs
RP: Residuos peligrosos	R: Reciclado	P-RSU: Planta de reciclaje RSU
	D/T: Depósito/Tratamiento	R/V: Restauración/Vertedero
	ST: Sin tratamiento específico	

A.1.: RCDs Nivel I					
1. TIERRAS Y PÉTROS DE LA EXCAVACIÓN			Tratamiento	Destino	Cantidad
17 05 04	Tierras y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03		ST	R/V	0,00
17 05 06	Lodos de drenaje distintos de los especificados en el código 17 05 06		ST	R/V	0,00
17 05 08	Balasto de vías férreas distinto del especificado en el código 17 05 07		ST	R/V	0,00
A.2.: RCDs Nivel II					
RCD: Naturaleza no pétreo			Tratamiento	Destino	Cantidad
1. Asfalto					
17 03 02	Mezclas bituminosas distintas a las del código 17 03 01		R	P-RCD	0,79
2. Madera					
x 17 02 01	Madera		R	G-RNPs	0,63
3. Metales					
x 17 04 01	Cobre, bronce, latón		R	G-RNPs	0,04
x 17 04 02	Aluminio		R		0,00
x 17 04 03	Plomo				0,01
17 04 04	Zinc				0,00
x 17 04 05	Hierro y Acero		R		0,58
17 04 06	Estaño				0,00
x 17 04 06	Metales mezclados		R		0,00
x 17 04 11	Cables distintos de los especificados en el código 17 04 10		R		0,00
4. Papel					
x 20 01 01	Papel		R	G-RNPs	0,05
5. Plástico					
x 17 02 03	Plástico		R	G-RNPs	0,24
6. Vidrio					
x 17 02 02	Vidrio		R	G-RNPs	0,08
7. Yeso					
x 17 08 02	Materiales de construcción a partir de yeso distintos a los del código 17 08 01		R	G-RNPs	0,03
RCD: Naturaleza pétreo			Tratamiento	Destino	Cantidad
1. Arena Grava y otros áridos					
01 04 08	Residuos de grava y rocas trituradas distintos de los mencionados en el código 01 04 07		R	P-RCD	0,00
x 01 04 09	Residuos de arena y arcilla		R	P-RCD	0,63
2. Hormigón					
x 17 01 01	Hormigón		R/V	P-RCD	1,90
3. Ladrillos , azulejos y otros cerámicos					
x 17 01 02	Ladrillos		R	P-RCD	2,99
x 17 01 03	Tejas y materiales cerámicos		R	P-RCD	2,59
x 17 01 07	Mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos distintas de las especificadas en el código 1 7 01 06.		R/V	P-RCD	2,97
4. Piedra					
17 09 04	RDCs mezclados distintos a los de los códigos 17 09 01, 02 y 03		R		0,79



Expediente : VD250580/1 - LAVID CASTILLO, FRANCISCO JAVIER N° Colegiado COACAN 1237

Firma 1: 04/04/2025 - SELLO DOCUMENTO ELECTRONICO - ENI
 GOBIERNO DE CANTABRIA

CSV: A0610MQ3t590c07hqfrXOI/f9ry1TZlHpR8459

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)	
N.º Registro:	2025GCELC109403
Fecha Registro:	04/04/2025 09:15



RCD: Potencialmente peligrosos y otros		Tratamiento	Destino	Cantidad
1. Basuras				
x	20 02 01 Residuos biodegradables	R/V	P-RSU	0,39
x	20 03 01 Mezcla de residuos municipales	R/V	P-RSU	0,72
2. Potencialmente peligrosos y otros				
x	17 01 06 mezcail de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos con sustancias peligrosas (SP's)	DS	G-RPs	0,01
	17 02 04 Madera, vidrio o plástico con sustancias peligrosas o contaminadas por ellas	TFQ		0,00
x	17 03 01 Mezclas bituminosas que contienen alquitran de hulla	D/T		0,03
x	17 03 03 Alquitrán de hulla y productos alquitranados	D/T		0,01
	17 04 09 Residuos metálicos contaminados con sustancias peligrosas	TFQ		0,00
	17 04 10 Cables que contienen hidrocarburos, alquitran de hulla y otras SP's	TFQ		0,00
	17 06 01 Materiales de aislamiento que contienen Amianto	DS		0,00
	17 06 03 Otros materiales de aislamiento que contienen sustancias peligrosas	DS		0,00
	17 06 05 Materiales de construcción que contienen Amianto	DS		0,00
	17 08 01 Materiales de construcción a partir de yeso contaminados con SP's	TFQ		0,00
	17 09 01 Residuos de construcción y demolición que contienen mercurio	DS		0,00
	17 09 02 Residuos de construcción y demolición que contienen PCB's	DS		0,00
x	17 09 03 Otros residuos de construcción y demolición que contienen SP's	DS		0,01
x	17 06 04 Materiales de aislamientos distintos de los 17 06 01 y 03	R	G-RNP's	0,01
	17 05 03 Tierras y piedras que contienen SP's	TFQ	G-RPs	0,00
	17 05 05 Lodos de drenaje que contienen sustancias peligrosas	TFQ		0,00
	17 05 07 Balastro de vías férreas que contienen sustancias peligrosas	D/T		0,00
x	15 02 02 Absorbentes contaminados (trapos,...)	D/T		0,01
x	13 02 05 Aceites usados (minerales no clorados de motor,...)	D/T		0,01
	16 01 07 Filtros de aceite	D/T		0,00
	20 01 21 Tubos fluorescentes	D/T		0,00
	16 06 04 Pilas alcalinas y salinas	D/T		0,00
	16 06 03 Pilas botón	D/T		0,00
	15 01 10 Envases vacíos de metal o plástico contaminado	D/T		0,00
x	08 01 11 Sobrantes de pintura o barnices	D/T		0,13
x	14 06 03 Sobrantes de disolventes no halogenados	D/T		0,01
	07 07 01 Sobrantes de desencofrantes	D/T		0,00
x	15 01 11 Aerosoles vacíos	D/T		0,03
	16 06 01 Baterías de plomo	D/T		0,00
	13 07 03 Hidrocarburos con agua	D/T		0,00
x	17 09 04 RDCs mezclados distintos códigos 17 09 01, 02 y 03	D/T	R/V	0,01

1.7.- Planos de las instalaciones previstas

Planos de las instalaciones previstas para el almacenamiento, manejo y, en su caso, otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición en la obra, planos que posteriormente podrán ser objeto de adaptación a las características particulares de la obra y sus sistemas de ejecución, siempre con el acuerdo de la dirección facultativa de la obra.

En los planos se especifica la situación y dimensiones de:

X	Bajantes de escombros
X	Acopios y/o contenedores de los distintos RCDs (tierras, pétreos, maderas, plásticos, metales, vidrios, cartones...
	Zonas o contenedor para lavado de canaletas / cubetas de hormigón

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
 N.º Registro: 2025GCELC109403
 Fecha Registro: 04/04/2025 09:15

Expediente : VD250580/1 - LAVID CASTILLO, FRANCISCO JAVIER N° Colegiado COACAN 1237

Firma 1: 04/04/2025 - SELLO DOCUMENTO ELECTRONICO - ENI
 GOBIERNO DE CANTABRIA

CSV: A0610MQ3t590c07hqfrXOI/f9ryTZlHpR8459



ados por la Orden
s de realización, y
siderarlos como peligroso o
a los efectos reglamentarios
RD 108/1991 de 1 de
visado 03/ABR/2025



1.9.- Valoración del coste previsto de la gestión correcta de los residuos de construcción y demolición, coste que formará parte del presupuesto del proyecto en capítulo aparte.

Para los RCDs de Nivel I se utilizarán los datos de proyecto de la excavación, mientras que para los de Nivel II se emplean los datos del apartado 1.2 del Plan de Gestión.

Se establecen los precios de gestión acorde a lo establecido. El contratista posteriormente se podrá ajustar a la realidad de los precios finales de contratación y especificar los costes de gestión de los RCDs de Nivel II por las categorías LER si así lo considerase necesario.

A.- ESTIMACIÓN DEL COSTE DE TRATAMIENTO DE LOS RCDs (calculo sin fianza)

visado

03/ABR/2025

Expediente : VD250580/1 - LAVID CASTILLO, FRANCISCO JAVIER N° Colegiado COACAN 1237

CSV: A0610MO3t590c07hqfrXOi/f9ry1TZlHpR8459

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
N.º Registro: 2025GCELCCE109403
Fecha Registro: 04/04/2025 09:15



B3.- Estimación del porcentaje del presupuesto de obra del resto de costes de la Gestión de Residuos, tales como alquileres, portes, maquinaria , mano de obra y medios auxiliares en general.

Fdo. Francisco Javier Lavid Castillo



REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
N.º Registro: 2025GCELCCE109403
Fecha Registro: 04/04/2025 09:15



2.2. Estudio Básico de Seguridad y Salud



Expediente : VD250580/1 - LAVID CASTILLO, FRANCISCO JAVIER Nº Colegiado COACAN 1237



PROYECTO	DERRIBO DE EDIFICACIÓN, ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO Y EJECUCIÓN DE PISCINA		
EMPLAZAMIENTO	Bº LA MIES. POLÍGONO 3. PARCELAS 104/105. 39679 PUENTE VIESGO		
PROMOTOR	NOMBRE:	ÁLVARO PAREDES PALACIOS	
	N.I.F.	71950363S	
	DIRECCIÓN	CALLE ACACIO GUTIÉRREZ Nº120A. 39340 SUANCES	
	TELÉFONO	122677049	
ARQUITECTO	NOMBRE:	FRANCISCO JAVIER LAVID CASTILLO	
	COLEGIADO:	N.º 1237 DEL COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CANTABRIA	
	N.I.F.	13.938.624-A	
	DIRECCIÓN	BARRIO POSADORIOS Nº6, URB. EL MOLINO Nº15. 39477 BARCENILLA DE PIÉLAGOS	
	TELÉFONO	722 11 88 26	



Estudio Básico de Seguridad y Salud
Expediente : VD250580/1 - LAVID CASTILLO, FRANCISCO JAVIER N° Colegiado COACAN 1237

1

CSV: A0610MQ3t590c07hqfrXOi/f9ry1TZlHpR8459

REGISTRO ELECTRONICO (GCELCE)	
N.º Registro:	2025GCELCE109403
Fecha Registro:	04/04/2025 09:15



- I . Introducción**
- II . Identificación de riesgos y prevención de los mismos**
- III . Identificación de riesgos derivados del uso de maquinaria**
- IV . Instalaciones sanitarias de obra**
- V . Botiquín**
- VI . Normas de seguridad aplicables a la obra**
- VII . Presupuesto de seguridad y salud**
- VIII . Trabajos posteriores**
- IX . Obligaciones del promotor**
- X . Coordinador en materia de seguridad y salud**
- XI . Plan de seguridad y salud en el trabajo**
- XII . Obligaciones de contratistas y subcontratistas**
- XIII . Obligaciones de los trabajadores autónomos**
- XIV . Libro de incidencias**
- XV . Paralización de los trabajos**
- XVI . Derecho de los trabajos**
- XVII . Disposiciones mínimas de seguridad y salud de aplicación en las obras**

03/ABR/2025

Expediente : VD250580/1 - LAVID CASTILLO, FRANCISCO JAVIER N° Colegiado COACAN 1237

2

CSV: A0610MO3t590c07hqfrXOi/f9ry1TZlHpR8459

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
N.º Registro: 2025GCELCCE109403
Fecha Registro: 04/04/2025 09:15



Estudio Básico de Seguridad y Salud

Adaptado al Real Decreto 1627/97 por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

Identificación del Estudio: Estudio Básico de Seguridad y Salud de Demolición de edificación.

I . Introducción

I-1 Justificación del Estudio Básico de Seguridad y Salud

El Real Decreto 1627/1.997 de 24 de Octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, establece en el apartado 2 del Artículo 4 que en los proyectos de obra no incluidos en los supuestos previstos en el apartado 1 del mismo Artículo, el promotor estará obligado a que en la fase de redacción del proyecto se elabore un Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Por lo tanto, hay que comprobar que sedan todos los supuestos siguientes:

a) El Presupuesto de Ejecución por Contrata (PEC) es inferior a 75 millones de pesetas (450.759,07 €).

PEC = PEM + Gastos Generales + Beneficio Industrial + 21 % IVA = **17.548,17 €**.

PEM = Presupuesto de Ejecución Material = **12.187,08 €**.

b) La duración estimada de la obra no es superior a 30 días, empleándose en algún momento a más de 20 trabajadores simultáneamente.

Plazo de ejecución previsto = **15** días, no empleándose en ningún momento a más de 20 trabajadores simultáneamente.

Nº de trabajadores previsto que trabajen simultáneamente = **4**

c) El volumen de mano de obra estimada es inferior a 500 trabajadores-día (suma de los días de trabajo del total de los trabajadores en la obra).

Nº de trabajadores-día = **240**

d) No es una obra de túneles, galerías, conducciones subterráneas o presas.

Como no se da ninguno de los supuestos previstos en el apartado 1 del Artículo 4 del R.D. 1627/1.997 se redacta el presente ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.

I-2 Objeto del Estudio Básico de Seguridad y Salud

Conforme se especifica en el apartado 2 del Artículo 6 del R.D. 1627/1.997, el Estudio Básico deberá precisar:

- Las normas de seguridad y salud aplicables en la obra.
- La identificación de los riesgos laborales que puedan ser evitados, indicando las medidas técnicas necesarias.
- Relación de los riesgos laborales que no pueden eliminarse conforme a lo señalado anteriormente especificando las medidas preventivas y protecciones técnicas tendentes a controlar y reducir riesgos valorando su eficacia, en especial cuando se propongan medidas alternativas (en su caso, se tendrá en cuenta cualquier tipo de actividad que se lleve a cabo en la misma y contendrá medidas específicas relativas a los trabajos incluidos en uno o varios de los apartados del Anexo II del Real Decreto.)
- Previsiones e informaciones útiles para efectuar en su día, en las debidas condiciones de seguridad y salud, los previsibles trabajos posteriores.



Estudio Básico de Seguridad y Salud

Expediente : VD250580/1 - LAVID CASTILLO, FRANCISCO JAVIER Nº Colegiado COACAN 1237

3





- ## Protecciones individuales

- Casco de seguridad.
- Botas o calzado de seguridad.
- Botas de seguridad impermeables.
- Guantes de lona y piel.
- Guantes impermeables.
- Gafas de seguridad.
- Protectores auditivos.
- Cinturón de seguridad.
- Cinturón antivibratorio.
- Ropa de Trabajo.
- Traje de agua (impermeable).

Descripción de los trabajos: Desconexión de la red de saneamiento.

Los trabajos a realizar suponen grave riesgo de caída del personal que los hace a diferente altura, así como atrapamientos y aplastamientos a consecuencia de posibles desprendimientos de tierra por fallo de los taludes.

Riesgos mas frecuentes.

- Caídas de operarios al mismo nivel.
- Caídas de operarios al interior de la excavación.
- Caídas de objetos sobre operarios.
- Caídas de materiales transportados.
- Choques o golpes contra objetos.
- Atrapamientos y aplastamientos por partes móviles de maquinaria.
- Lesiones y/o cortes en manos y pies.
- Sobreesfuerzos.
- Ruido, contaminación acústica.
- Vibraciones.
- Ambiente pulverígeno.
- Cuerpos extraños en los ojos.
- Contactos eléctricos directos e indirectos.
- Ambientes pobres en oxígeno.
- Inhalación de sustancias tóxicas.
- Condiciones meteorológicas adversas.
- Trabajos en zonas húmedas o mojadas.
- Desplomes, desprendimientos, hundimientos del terreno.
- Contactos por lugares insalubres.



Expediente : VD250580/1 - LAVID CASTILLO, FRANCISCO JAVIER N° Colegiado COACAN 1237

7

Firma 1: 04/04/2025 - SELLO DOCUMENTO ELECTRONICO - ENI
GOBIERNO DE CANTABRIA

CSV: A0610MO3t590c07hqfrXOi/f9ry1TZlHpR8459

REGISTRO ELECTRONICO (GCELCE)	
N.º Registro:	2025GCELCE109403
Fecha Registro:	04/04/2025 09:15



- ## Medidas preventivas

- ## Protecciones individuales

- Casco de seguridad.
- Botas o calzado de seguridad.
- Botas de seguridad impermeables.
- Guantes de lona y piel.
- Guantes impermeables.
- Gafas de seguridad.
- Protectores auditivos.
- Cinturón de seguridad.
- Cinturón antivibratorio.
- Ropa de Trabajo.
- Traje de agua (impermeable).

Descripción de los trabajos: Tras la demolición de la vivienda y el transporte de escombros a vertedero, se acondiciona el terreno mediante los mínimos movimientos de tierra necesarios para asegurar los taludes resultantes de la retirada de la vivienda, especialmente toda la zona de la cimentación.

Los trabajos a realizar suponen grave riesgo de caída del personal que los hace, así como de aplastamientos y golpes por la maquinaria utilizada, atrapamientos y aplastamientos a consecuencia de posibles desprendimientos de tierra por fallo de los taludes.

Riesgos mas frecuentes.

- Caídas de operarios al mismo nivel.
- Caídas de objetos sobre operarios.
- Caídas de materiales transportados.
- Choques o golpes contra objetos.
- Atrapamientos y aplastamientos por partes móviles de maquinaria.



Expediente : VD250580/1 - LAVID CASTILLO, FRANCISCO JAVIER N° Colegiado COACAN 1237

8



- ## Medidas preventivas

- Talud natural del terreno.
- Entibaciones.
- Limpieza de bolos y viseras.
- Apuntalamientos, apeos.
- Achique de aguas.
- Barandillas en borde de excavación.
- Tableros o planchas en huecos horizontales.
- Separación tránsito de vehículos y operarios.
- No permanecer en radio de acción máquinas.
- Avisadores ópticos y acústicos en maquinaria.
- Protección partes móviles maquinaria.
- Cabinas o pórticos de seguridad.
- Conservación adecuada vías de circulación.
- Vigilancia construcciones colindantes.
- No permanecer bajo frente excavación.
- Distancia de seguridad líneas eléctricas.

Protecciones individuales

Se establecerá el uso obligatorio de los siguientes elementos de protección.

- Casco de seguridad.
- Botas o calzado de seguridad.
- Botas de seguridad impermeables.
- Guantes de lona y piel.
- Guantes impermeables.
- Gafas de seguridad.
- Protectores auditivos.
- Cinturón de seguridad.
- Cinturón antivibratorio.
- Ropa de Trabajo.
- Traje de agua (impermeable).

III . Identificación de riesgos derivados del uso de maquinaria



Estudio Básico de Seguridad y Salud

Expediente : VD250580/1 - LAVID CASTILLO, FRANCISCO JAVIER N° Colegiado COACAN 1237

9

Firma 1: 04/04/2025 - SELLO DOCUMENTO ELECTRONICO - ENI
GOBIERNO DE CANTABRIA

CSV: A0610MO3t590c07hqfrXOi/f9ry1TZlHpR8459

REGISTRO ELECTRONICO (GCELCE)	
N.º Registro:	2025GCELCE109403
Fecha Registro:	04/04/2025 09:15



- C) Prendas de protección personal recomendables.**

- ### III-2 Maquinaria para el movimiento de tierras en general

solución de los efectos de cantabria
a los efectos reglamentarios

visado

03/ABR/2025

11



- B) Normas o medidas preventivas tipo.**

- C) Prendas de protección personal recomendables.**

- Casco de polietileno (de uso obligatorio para abandonar la cabina).
- Gafas de seguridad.
- Guantes de cuero.
- Ropa de trabajo.
- Trajes para tiempo lluvioso.
- Botas de seguridad.
- Protectores auditivos.
- Botas de goma o de P.V.C.
- Cinturón elástico antivibratorio.

A) Riesgos detectables más comunes.

- Atropello.
- Vuelco de la máquina.



Estudio Básico de Seguridad y Salud

Expediente : VD250580/1 - LAVID CASTILLO, FRANCISCO JAVIER N° Colegiado COACAN 1237

12

Firma 1: 04/04/2025 - SELLO DOCUMENTO ELECTRONICO - ENI
GOBIERNO DE CANTABRIA

CSV: A0610MO3t590c07hqfrXOi/f9ry1TZlHpR8459

REGISTRO ELECTRONICO (GCELCE)	
N.º Registro:	2025GCELCE109403
Fecha Registro:	04/04/2025 09:15



- Choque contra otros vehículos.
- Quemaduras (trabajos de mantenimiento).
- Atrapamientos.
- Caída de personas desde la máquina.
- Golpes.
- Ruido propio y de conjunto.
- Vibraciones.

B) Normas o medidas preventivas tipo.

- Los caminos de circulación interna de la obra, se cuidarán para evitar blandones y embarramientos excesivos que mermen la seguridad de la circulación de la maquinaria.
- No se admitirán en esta obra máquinas que no vengan con la protección de cabina antivuelco o pórtico de seguridad.
- Se prohíbe que los conductores abandonen la máquina con el motor en marcha.
- Se prohíbe que los conductores abandonen la pala con la cuchara izada y sin apoyar en el suelo.
- La cuchara durante los transportes de tierras, permanecerán lo más baja posible para poder desplazarse, con la máxima estabilidad.
- Los ascensos o descensos en carga de la máquina se efectuarán siempre utilizando marchas cortas.
- La circulación sobre terrenos desiguales se efectuará a velocidad lenta.
- Se prohíbe transportar personas en el interior de la cuchara.
- Se prohíbe izar personas para acceder a trabajos puntuales la cuchara.
- Las máquinas a utilizar en esta obra, estarán dotadas de un extintor, timbrado y con las revisiones al día.
- Las máquinas a utilizar en esta obra, estarán dotadas de luces y bocina de retroceso.
- Se prohíbe arrancar el motor sin antes cerciorarse de que no hay nadie en el área de operación de la pala.
- Los conductores se cerciorarán de que no existe peligro para los trabajadores que se encuentren en el interior de pozos o zanjas próximos al lugar de excavación.
- A los maquinistas de estas máquinas se les comunicará por escrito la siguiente normativa preventiva, antes del inicio de los trabajos.

Normas de actuación preventiva para los maquinistas.

-Para subir o bajar de la máquina, utilice los peldaños y asideros dispuestos para tal función, evitará lesiones por caída.

-No suba utilizando las llantas, cubiertas, cadenas y guardabarros, evitará accidentes por caída.

-Suba y baje de la maquinaria de forma frontal, asiéndose con ambas manos; es más seguro.

-No salte nunca directamente al suelo, si no es por peligro inminente para usted.

-No trate de realizar -ajustes- con la máquina en movimiento o con el motor en funcionamiento, puede sufrir lesiones.

-No permita que personas no autorizadas accedan a la máquina, pueden provocar accidentes, o lesionarse.

-No trabaje con la máquina en situación de avería o semiavería. Repárela primero, luego reinicie el trabajo.

-Para evitar lesiones, apoye en el suelo la cuchara, pare el motor, ponga el freno de mano y bloquee la máquina; a continuación, realice las operaciones de servicio que necesite.

-No libere los frenos de la máquina en posición de parada, si antes no ha instalado los tacos de inmovilización en las ruedas.

-Vigile la presión de los neumáticos, trabaje con el inflado a la presión recomendada por el fabricante de la máquina.



Estudio Básico de Seguridad y Salud

Expediente : VD250580/1 - LAVID CASTILLO, FRANCISCO JAVIER N° Colegiado COACAN 1237

13

Firma 1: 04/04/2025 - SELLO DOCUMENTO ELECTRONICO - ENI
GOBIERNO DE CANTABRIA

CSV: A0610MQ3t590c07hqfrXOI/f9ry1TZIHpR8459

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
N.º Registro: 2025GCELC109403
Fecha Registro: 04/04/2025 09:15



- Gafas antiproyecciones.
- Casco de polietileno (de uso obligatorio para abandonar la cabina).
- Ropa de trabajo.
- Guantes de cuero.
- Guantes de goma o de P.V.C.
- Cinturón elástico antivibratorio.
- Calzado antideslizante.
- Botas impermeables (terreno embarrado).

- Atropello.
- Vuelco de la máquina.
- Choque contra otros vehículos.
- Quemaduras (trabajos de mantenimiento).
- Atrapamientos.
- Caída de personas desde la máquina.
- Golpes.
- Ruido propio y de conjunto.
- Vibraciones.

- Los caminos de circulación interna de la obra, se cuidarán para evitar blandones y embarramientos excesivos que mermen la seguridad de la circulación de la maquinaria.
- No se admitirán en esta obra máquinas que no vengan con la protección de cabina antivuelco o pórtico de seguridad.
- Se prohíbe que los conductores abandonen la máquina con el motor en marcha.
- Se prohíbe que los conductores abandonen la pala con la cuchara izada y sin apoyar en el suelo.
- La cuchara durante los transportes de tierras, permanecerán lo más baja posible para poder desplazarse, con la máxima estabilidad.
- Los ascensos o descensos en carga de la máquina se efectuarán siempre utilizando marchas cortas.
- La circulación sobre terrenos desiguales se efectuará a velocidad lenta.
- Se prohíbe transportar personas en el interior de la cuchara.
- Se prohíbe izar personas para acceder a trabajos puntuales la cuchara.
- Las máquinas a utilizar en esta obra, estarán dotadas de un extintor, timbrado y con las revisiones al día.
- Las máquinas a utilizar en esta obra, estarán dotadas de luces y bocina de retroceso.
- Se prohíbe arrancar el motor sin antes cerciorarse de que no hay nadie en el área de operación de la pala.
- Los conductores se cerciorarán de que no existe peligro para los trabajadores que se encuentren en el interior de pozos o zanjas próximos al lugar de excavación.
- A los maquinistas de estas máquinas se les comunicará por escrito la siguiente normativa preventiva, antes del inicio de los trabajos.

-Para subir o bajar de la máquina, utilice los peldaños y asideros dispuestos para tal función.

Expediente : VD250580/1 - LAVID CASTILLO, FRANCISCO JAVIER N° Colegiado COACAN 1237

14

CSV: A0610MO3t590c07hqfrXOi/f9ry1TZlHpR8459

REGISTRO ELECTRONICO (GCELCE)	
N.º Registro:	2025GCELCE109403
Fecha Registro:	04/04/2025 09:15

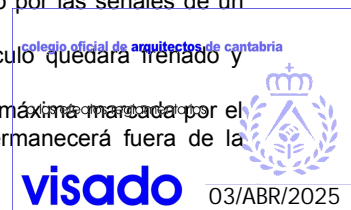


-Vigile la presión de los neumáticos, trabaje con el inflado a la presión recomendada por el fabricante de la máquina.

- Gafas antiproyecciones.
- Casco de polietileno (de uso obligatorio para abandonar la cabina).
- Ropa de trabajo.
- Guantes de cuero.
- Guantes de goma o de P.V.C.
- Cinturón elástico antivibratorio.
- Calzado antideslizante.
- Botas impermeables (terreno embarrado)

- Atropello de personas (entrada, salida, etc.).
- Choques contra otros vehículos.
- Vuelco del camión.
- Caída (al subir o bajar de la caja).
- Atrapamiento (apertura o cierre de la caja).

- Los camiones dedicados al transporte de tierras en obra estarán en perfectas condiciones de mantenimiento y conservación.
- La caja será bajada inmediatamente después de efectuada la descarga y antes de emprender la marcha.
- Las entradas y salidas a la obra se realizarán con precaución auxiliado por las señales de un miembro de la obra.
- Si por cualquier circunstancia tuviera que parar en la rampa el vehículo quedará frenado y calzado con topes.
- Se prohíbe expresamente cargar los camiones por encima de la carga máxima marcada por el fabricante, para prevenir los riesgos de sobrecarga. El conductor permanecerá fuera de la cabina durante la carga.



Expediente : VD250580/1 - LAVID CASTILLO, FRANCISCO JAVIER N° Colegiado COACAN 1237

15

CSV: A0610MO3t590c07hqfrXOi/f9ry1TZlHpR8459

REGISTRO ELECTRONICO (GCELCE)	
N.º Registro:	2025GCELCE109403
Fecha Registro:	04/04/2025 09:15



- Casco de polietileno (al abandonar la cabina del camión y transitar por la obra).
- Ropa de trabajo.
- Calzado de seguridad.

Este vehículo suele utilizarse para la realización de transportes de poco volumen (masas, escombros, tierras). Es una máquina versátil y rápida.

A) Riesgos detectables más comunes.

- Vuelco de la máquina durante el vertido.
- Vuelco de la máquina en tránsito.
- Atropello de personas.
- Choque por falta de visibilidad.
- Caída de personas transportadas.
- Golpes con la manivela de puesta en marcha.
- Otros.

- Con el vehículo cargado deben bajarse las rampas a la marcha, despacio y evitando frenazos bruscos.
- Se prohibirá circular por pendientes o rampas superiores al 20% en terrenos húmedos y al 30% en terrenos secos.
- Establecer unas vías de circulación cómodas y libres de obstáculos señalizando las zonas peligrosas.
- En las rampas por las que circulen estos vehículos existirá al menos un espacio libre de 70 cm. sobre las partes más salientes de los mismos.
- Cuando se deje estacionado el vehículo se parará el motor y se accionará el freno de mano. Si está en pendiente, además se calzarán las ruedas.
- En el vertido de tierras, u otro material, junto a zanjas y taludes deberá colocarse un tope que impida el avance del dumper más allá de una distancia prudencial al borde del desnivel, teniendo en cuenta el ángulo natural del talud. Si la descarga es lateral, dicho tope se prolongará en el extremo más próximo al sentido de circulación.
- En la puesta en marcha, la manivela debe cogerse colocando el pulgar del mismo lado que los demás dedos.
- La manivela tendrá la longitud adecuada para evitar golpear partes próximas a ella. Deben retirarse del vehículo, cuando se deje estacionado, los elementos necesarios que impidan su arranque, en prevención de que cualquier otra persona no autorizado pueda utilizarlo.
- Se revisará la carga antes de iniciar la marcha observando su correcta disposición y que no provoque desequilibrio en la estabilidad del dumper.
- Las cargas serán apropiadas al tipo de volquete disponible y nunca dificultarán la visión del conductor.
- En previsión de accidentes, se prohíbe el transporte de piezas (puntales, tablones y similares) que sobresalgan lateralmente del cubilote del dumper.
- Se prohíbe expresamente en esta obra, conducir los dúmperes a velocidades superiores a los 20 Km. por hora.
- Los conductores de dúmperes de esta obra estarán en posesión del carnet de clase B, para

circulaban la vision del
 colegio oficial de **arquitectos** de cantabria
 S, tablonos y similares)
 daes superiores a los
 arnet de clase B, para
visado 03/ABR/2025



- C) Prendas de protección personal recomendables.**

- ### III-7 Oxicorte

A) Riesgos detectables más comunes.

- Caída desde altura.
- Caídas al mismo nivel.
- Atrapamientos entre objetos.
- Aplastamientos de manos y/o pies por objetos pesados.
- Quemaduras.
- Explosión (retroceso de llama).
- Incendio.
- Heridas en los ojos por cuerpos extraños.
- Pisadas sobre objetos punzantes o materiales.
- Otros.

B) Normas o medidas preventivas tipo.

- El suministro y transporte interno de obra de las botellas o bombonas de gases licuados, se efectuará según las siguientes condiciones:

1º.Estarán las válvulas de corte protegidas por la correspondiente caperuza protectora.

2º.No se mezclarán botellas de gases distintos.

3º. Se transportarán sobre bateas enjauladas en posición vertical y atadas, para evitar vuelcos durante el transporte.

4º.Los puntos 1, 2 y 3 se cumplirán tanto para bombonas o botellas llenas como para bombonas vacías.

- El traslado y ubicación para uso de las botellas de gases licuados se efectuará mediante carros portabotellas de seguridad.
- En esta obra, se prohíbe acopiar o mantener las botellas de gases licuados al sol.

ellas llenas como para
colegio oficial de **arquitectos** de cantabria
Los efectos reglamentarios
ctuaria mediante carros
os al sol
visado
03/ABR/2025

Estudio Básico de Seguridad y Salud

Expediente : VD250580/1 - LAVID CASTILLO, FRANCISCO JAVIER N° Colegiado COACAN 1237

17

Firma 1: 04/04/2025 - SELLO DOCUMENTO ELECTRONICO - ENI
GOBIERNO DE CANTABRIA

CSV: A0610MO3t590c07hqfrXOi/f9ry1TZlHpR8459

REGISTRO ELECTRONICO (GCELCE)	
N.º Registro:	2025GCELCE109403
Fecha Registro:	04/04/2025 09:15



- Se prohíbe en esta obra, la utilización de botellas o bombonas de gases licuados en posición horizontal o en ángulo menor 45°.
- Se prohíbe en esta obra el abandono antes o después de su utilización de las botellas o bombonas de gases licuados.
- Las botellas de gases licuados se acopiarán separadas (oxígeno, acetileno, butano, propano), con distribución expresa de lugares de almacenamiento para las ya agotadas y las llenas.
- Los mecheros para soldadura mediante gases licuados, en esta obra estarán dotados de válvulas antirretroceso de llama, en prevención del riesgo de explosión. Dichas válvulas se instalarán en ambas conducciones y tanto a la salida de las botellas, como a la entrada del soplete.
- A todos los operarios de soldadura oxiacetilénica o de oxicorte se les entregará el siguiente documento de prevención dando cuenta de la entrega al Coordinador de Seguridad y Salud durante la ejecución de obra.

Normas de prevención de accidentes para la soldadura oxiacetilénica y el oxicorte.

- Utilice siempre carros portabotellas, realizará el trabajo con mayor seguridad y comodidad.
- Evite que se golpeen las botellas o que puedan caer desde altura. Eliminará posibilidades de accidentes.
- Por incómodas que puedan parecerle las prendas de protección personal, están ideadas para conservar su salud. Utilice todas aquellas que el Servicio de Prevención le recomiende. Evitará lesiones.
- No incline las botellas de acetileno para agotarlas, es peligroso.
- No utilice las botellas de oxígeno tumbadas, es peligroso si caen y ruedan de forma descontrolada.
- Antes de encender el mechero, compruebe que están correctamente hechas las conexiones de las mangueras, evitará accidentes.
- Antes de encender el mechero, compruebe que están instaladas las válvulas antirretroceso, evitará posibles explosiones.
- Si desea comprobar que en las mangueras no hay fugas, sumérjalas bajo presión en un recipiente con agua; las burbujas le delatarán la fuga. Si es así, pida que le suministren mangueras nuevas sin fugas.
- No abandone el carro portabotellas en el tajo si debe ausentarse. Cierre el paso de gas y llévalo a un lugar seguro, evitará correr riesgos al resto de los trabajadores.
- Abra siempre el paso del gas mediante la llave propia de la botella. Si utiliza otro tipo de herramienta puede inutilizar la válvula de apertura o cierre, con lo que en caso de emergencia no podrá controlar la situación.
- No permita que haya fuegos en el entorno de las botellas de gases licuados. Evitará posibles explosiones.
- No deposite el mechero en el suelo. Solicite que le suministren un -portamecheros- al Servicio de Prevención.
- Estudie o pida que le indiquen cual es la trayectoria más adecuada y segura para que usted tienda la manguera. Evitará accidentes, considere siempre que un compañero, pueda tropezar y caer por culpa de las mangueras.
- Una ente sí las mangueras de ambos gases mediante cinta adhesiva. Las manejará con mayor seguridad y comodidad.
- No utilice mangueras de igual color para gases diferentes. En caso de emergencia, la diferencia de coloración le ayudará a controlar la situación.
- No utilice acetileno para soldar o cortar materiales que contengan cobre: por poco que le parezca que contienen, será suficiente para que se produzca reacción química y se forme un compuesto explosivo. El acetiluro de cobre.
- Si debe mediante el mechero desprender pintura, pida que le doten de mascarilla protectora y asegúrese de que le dan los filtros específicos químicos, para los compuestos de la pintura que va usted a quemar. No corra riesgos innecesarios.
- Si debe soldar sobre elementos pintados, o cortarlos, procure hacerlo al aire libre o en un local bien ventilado. No permita que los gases desprendidos puedan intoxicarle.
- Pida que le suministren carretes donde recoger las mangueras una vez utilizadas; realizará el trabajo de forma más cómoda y ordenada y evitará accidentes.
- No fume cuando esté soldando o cortando, ni tampoco cuando manipule los mecheros y



Estudio Básico de Seguridad y Salud

Expediente : VD250580/1 - LAVID CASTILLO, FRANCISCO JAVIER N° Colegiado COACAN 1237

18

Firma 1: 04/04/2025 - SELLO DOCUMENTO ELECTRONICO - ENI
GOBIERNO DE CANTABRIA

CSV: A0610MO3t590c07hqfrXOi/f9ry1TZlHpR8459

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
N.º Registro: 2025GCELCCE109403
Fecha Registro: 04/04/2025 09:15



C) Prendas de protección personal recomendables.

- ### III-8 Máquinas de herramientas en general

A) Riesgos detectables más comunes.

- B) Normas o medidas preventivas colectivas tipo.**

- Las máquinas-herramientas eléctricas a utilizar en esta obra, estarán protegidas eléctricamente mediante doble aislamiento.
- Los motores eléctricos de las máquina-herramientas estarán protegidos por la carcasa y resguardos propios de cada aparato, para evitar los riesgos de atrapamientos, o de contacto con la energía eléctrica.
- Las transmisiones motrices por correas, estarán siempre protegidas mediante bastidor que soporte una malla metálica, dispuesta de tal forma, que permitiendo la observación de la correcta transmisión motriz, impida el atrapamiento de los operarios o de los objetos.

- Las máquinas en situación de avería o de semiavería se entregarán al Servicio de Prevención para su reparación.

- Las máquinas-herramienta con capacidad de corte, tendrán el disco protegido mediante una carcasa antiproyecciones.

- Las máquinas-herramienta no protegidas eléctricamente mediante el sistema de doble aislamiento, tendrán sus carcasas de protección de motores eléctricos, etc., conectadas a la red de tierras en combinación con los disyuntores diferenciales del cuadro eléctrico general de la obra.

- En ambientes húmedos la alimentación para las máquinas-herramienta no protegidas con

Estudio Básico de Seguridad y Salud

Expediente : VD250580/1 - LAVID CASTILLO, FRANCISCO JAVIER N° Colegiado COACAN 1237

19

Firma 1: 04/04/2025 - SELLO DOCUMENTO ELECTRONICO - ENI
GOBIERNO DE CANTABRIA

CSV: A0610MQ3t590c07hqfrXOi/f9ry1TZlHpR8459

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
N.º Registro: 2025GCELCCE109403
Fecha Registro: 04/04/2025 09:15



- Se prohíbe el uso de máquinas-herramientas al personal no autorizado para evitar accidentes por impericia.

C) Prendas de protección personal recomendables.

- ### III-9 Herramientas manuales

A) Riesgos detectables más comunes.

- Golpes en las manos y los pies.
- Cortes en las manos.
- Proyección de partículas.
- Caídas al mismo nivel.
- Caídas a distinto nivel.

B) Normas o medidas preventiva tipo.

- Las herramientas manuales se utilizarán en aquellas tareas para las que han sido concebidas.
- Antes de su uso se revisarán, desechándose las que no se encuentren en buen estado de conservación.
- Se mantendrán limpias de aceites, grasas y otras sustancias deslizantes.
- Para evitar caídas, cortes o riesgos análogos, se colocarán en portaherramientas o estantes adecuados.
- Durante su uso se evitará su depósito arbitrario por los suelos.
- Los trabajadores recibirán instrucciones concretas sobre el uso correcto de las herramientas que hayan de utilizar.

C) Prendas de protección personal recomendables.

- Cascos.
- Botas de seguridad.
- Guantes de cuero o P.V.C.
- Ropa de trabajo.
- Gafas contra proyección de partículas.
- Cinturones de seguridad.



Expediente : VD250580/1 - LAVID CASTILLO. FRANCISCO JAVIER N° Colegiado COACAN 1237

20





- 

Los trabajos de reparación, conservación y mantenimiento pueden suponer graves riesgos de diferente tipología para el personal que los hace y del material utilizado.

- Caídas al mismo nivel en suelos
- Caídas de altura por huecos horizontales
- Caídas por huecos en cerramientos
- Caídas por resbalones
- Reacciones químicas por productos de limpieza y líquidos de maquinaria
- Contactos eléctricos por accionamiento inadvertido y modificación o deterioro de sistemas eléctricos.
- Explosión de combustibles mal almacenados
- Fuego por combustibles, modificación de elementos de instalación eléctrica o por acumulación de desechos peligrosos
- Impacto de elementos de la maquinaria, por desprendimientos de elementos constructivos, por deslizamiento de objetos, por roturas debidas a la presión del viento, por roturas por exceso de carga
- Contactos eléctricos directos e indirectos
- Toxicidad de productos empleados en la reparación o almacenados en el edificio.
- Vibraciones de origen interno y externo
- Contaminación por ruido

- Andamios, escalerillas y demás dispositivos provisionales adecuados y seguros.
- Anclajes de cinturones fijados a la pared para la limpieza de ventanas no accesibles.
- Anclajes de cinturones para reparación de tejados y cubiertas.
- Anclajes para poleas para izado de muebles en mudanzas.

- Casco de seguridad
- Ropa de trabajo
- Cinturones de seguridad y cables de longitud y resistencia adecuada para limpiadores de ventanas.
- Cinturones de seguridad y resistencia adecuada para reparar tejados y cubiertas inclinadas.

(En la introducción del Real Decreto 1627/1.997 y en el apartado 2 del Artículo 2 se establece que el contratista y el subcontratista tendrán la consideración de empresario a los efectos previstos en la normativa sobre prevención de riesgos laborales. Como en las obras de edificación es habitual la existencia de numerosos subcontratistas, será previsible la existencia del Coordinador en la fase de ejecución.)

La designación del Coordinador en materia de Seguridad y Salud no eximirá al promotor de las

Expediente : VD250580/1 - LAVID CASTILLO, FRANCISCO JAVIER N° Colegiado COACAN 1237

visado

03/ABR/2025

responsabilidades.

El promotor deberá efectuar un aviso a la autoridad laboral competente antes del comienzo de las obras, que se redactará con arreglo a lo dispuesto en el Anexo III del Real Decreto 1627/1.997 debiendo exponerse en la obra de forma visible y actualizándose si fuera necesario.

X . Coordinador en materia de seguridad y salud

La designación del Coordinador en la elaboración del proyecto y en la ejecución de la obra podrá recaer en la misma persona.

El Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, deberá desarrollar las siguientes funciones:

- Coordinar la aplicación de los principios generales de prevención y seguridad.
- Coordinar las actividades de la obra para garantizar que las empresas y personal actuante apliquen de manera coherente y responsable los principios de acción preventiva que se recogen en el Artículo 15 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales durante la ejecución de la obra, y en particular, en las actividades a que se refiere el Artículo 10 del Real Decreto 1627/1.997.
- Aprobar el Plan de Seguridad y Salud elaborado por el contratista y, en su caso, las modificaciones introducidas en el mismo.
- Coordinar las acciones y funciones de control de la aplicación correcta de los métodos de trabajo.
- Adoptar las medidas necesarias para que solo las personas autorizadas puedan acceder a la obra.

La Dirección Facultativa asumirá estas funciones cuando no fuera necesario la designación del Coordinador.

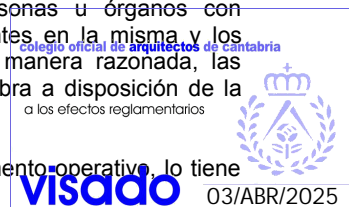
XI . Plan de seguridad y salud en el trabajo

En aplicación del Estudio Básico de Seguridad y Salud, el contratista, antes del inicio de la obra, elaborará un Plan de Seguridad y Salud en el que se analicen, estudien, desarrollen y complementen las previsiones contenidas en este Estudio Básico y en función de su propio sistema de ejecución de obra. En dicho Plan se incluirán, en su caso, las propuestas de medidas alternativas de prevención que el contratista proponga con la correspondiente justificación técnica, y que no podrán implicar disminución de los niveles de protección previstos en este Estudio Básico.

El Plan de Seguridad y Salud deberá ser aprobado, antes del inicio de la obra, por el Coordinador en materia de Seguridad y Salud durante la ejecución de la obra. Este podrá ser modificado por el contratista en función del proceso de ejecución de la misma, de la evolución de los trabajos y de las posibles incidencias o modificaciones que puedan surgir a lo largo de la obra, pero que siempre con la aprobación expresa del Coordinador. Cuando no fuera necesaria la designación del Coordinador, las funciones que se le atribuyen serán asumidas por la Dirección Facultativa.

Quienes intervengan en la ejecución de la obra, así como las personas u órganos con responsabilidades en materia de prevención en las empresas intervinientes, en la misma y los representantes de los trabajadores, podrán presentar por escrito y de manera razonada, las sugerencias y alternativas que estimen oportunas. El Plan estará en la obra a disposición de la Dirección Facultativa.

(Se recuerda al Arquitecto que el Plan de Seguridad y Salud, único documento operativo, lo tiene



Estudio Básico de Seguridad y Salud

Expediente : VD250580/1 - LAVID CASTILLO, FRANCISCO JAVIER N° Colegiado COACAN 1237

24



XII . Obligaciones de contratistas y subcontratistas

1. Aplicar los principios de acción preventiva que se recogen en el Artículo 15 de la Ley de Prevención de Riesgos laborales y en particular:
 - El mantenimiento de la obra en buen estado de limpieza.
 - La elección del emplazamiento de los puestos y áreas de trabajo, teniendo en cuenta sus condiciones de acceso y la determinación de las vías o zonas de desplazamiento o circulación.
 - La manipulación de distintos materiales y la utilización de medios auxiliares.
 - El mantenimiento, el control previo a la puesta en servicio y control periódico de las instalaciones y dispositivos necesarios para la ejecución de las obras, con objeto de corregir los defectos que pudieran afectar a la seguridad y salud de los trabajadores.
 - La delimitación y acondicionamiento de las zonas de almacenamiento y depósito de materiales, en particular si se trata de materias peligrosas.
 - El almacenamiento y evacuación de residuos y escombros.
 - La recogida de materiales peligrosos utilizados.
 - La adaptación del período de tiempo efectivo que habrá de dedicarse a los distintos trabajos o fases de trabajo.
 - La cooperación entre todos los intervinientes en la obra.
 - Las interacciones o incompatibilidades con cualquier otro trabajo o actividad.
2. Cumplir y hacer cumplir a su personal lo establecido en el Plan de Seguridad y Salud.
3. Cumplir la normativa en materia de prevención de riesgos laborales, teniendo en cuenta las obligaciones sobre coordinación de las actividades empresariales previstas en el Artículo 24 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, así como cumplir las disposiciones mínimas establecidas en el Anexo IV del Real Decreto 1627/1.997.
4. Informar y proporcionar las instrucciones adecuadas a los trabajadores autónomos sobre todas las medidas que hayan de adoptarse en lo que se refiera a seguridad y salud.
5. Atender las indicaciones y cumplir las instrucciones del Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra.

Las responsabilidades del Coordinador, Dirección Facultativa y el Promotor no eximirán de sus responsabilidades a los contratistas y a los subcontratistas.

En cuanto al régimen de subcontratación, el Real Decreto 1109/07 de 24 de agosto por el que se desarrolla la Ley 32/06 (Ley de Subcontratación), establece, entre otras, las siguientes previsiones:

La inscripción en el Registro es obligatoria desde el 26 de Agosto de 2008. No obstante se prevé que hasta entonces las empresas que subcontraten podrán requerir a su subcontratista para que le



25

Expediente : VD250580/1 - LAVID CASTILLO, FRANCISCO JAVIER N° Colegiado COACAN 1237



aporte documentación que acredite su organización preventiva, formación de trabajadores y organización productiva.

Libro de Subcontratación:

El contratista deberá comunicar cualquier anotación de subcontratación al coordinador al objeto de que éste disponga de la información y la transmita al resto de los contratistas.

El modelo oficial del Libro de Subcontratación figura en el RD.

XIII . Obligaciones de los trabajadores autónomos

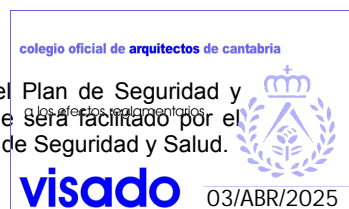
Los trabajadores autónomos están obligados a:

1. Aplicar los principios de la acción preventiva que se recoge en el Artículo 15 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, y en particular:
 - El mantenimiento de la obra en buen estado de orden y limpieza.
 - El almacenamiento y evacuación de residuos y escombros.
 - La recogida de materiales peligrosos utilizados.
 - La adaptación del período de tiempo efectivo que habrá de dedicarse a los distintos trabajos o fases de trabajo.
 - La cooperación entre todos los intervinientes en la obra.
 - Las interacciones o incompatibilidades con cualquier otro trabajo o actividad.
2. Cumplir las disposiciones mínimas establecidas en el Anexo IV del Real Decreto 1627/1.997.
3. Ajustar su actuación conforme a los deberes sobre coordinación de las actividades empresariales previstas en el Artículo 24 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, participando en particular en cualquier medida de su actuación coordinada que se hubiera establecido.
4. Cumplir con las obligaciones establecidas para los trabajadores en el Artículo 29, apartados 1 y 2 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.
5. Utilizar equipos de trabajo que se ajusten a lo dispuesto en el Real Decreto 1215/ 1.997.
6. Elegir y utilizar equipos de protección individual en los términos previstos en el Real Decreto 773/1.997.
7. Atender las indicaciones y cumplir las instrucciones del Coordinador en materia de seguridad y salud.

Los trabajadores autónomos deberán cumplir lo establecido en el Plan de Seguridad y Salud.

XIV . Libro de incidencias

En cada centro de trabajo existirá, con fines de control y seguimiento del Plan de Seguridad y Salud, un Libro de Incidencias que constará de hojas por duplicado y que será facilitado por el Colegio profesional al que pertenezca el técnico que haya aprobado el Plan de Seguridad y Salud.



Estudio Básico de Seguridad y Salud

Expediente : VD250580/1 - LAVID CASTILLO, FRANCISCO JAVIER N° Colegiado COACAN 1237

26



El Artículo 13 del Real Decreto 1627/97 regula las funciones de este documento.

Dicho libro será habilitado y facilitado al efecto por el Colegio Profesional al que pertenezca el técnico que aprueba el Plan de Seguridad y Salud.

Efectuada una anotación en el libro de incidencias, el coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra o, cuando no sea necesaria la designación de coordinador, la dirección facultativa, deberán notificarla al contratista afectado y a los representantes de los trabajadores de éste. Sólo tendrán que cursar copia de la anotación a la Inspección de Trabajo en los siguientes supuestos:

- Cuando exista incumplimiento de las advertencias u observaciones previamente anotadas en el Libro por las personas facultadas para ello, o bien,
- Cuando se ordene la paralización de los tajos o, en su caso, de la totalidad de la obra por haberse apreciado circunstancias de riesgo grave e inminente para la seguridad y salud de los trabajadores, tal y como establece el Art. 14 RD. 1627/97.

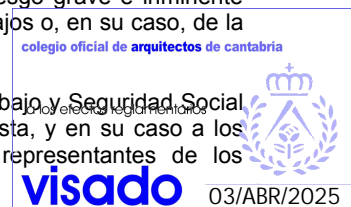
Solo entonces, deberá remitirse una copia a la Inspección de Trabajo y Seguridad Social en el plazo de veinticuatro horas. En todo caso, deberá especificarse si la anotación efectuada supone una reiteración de una advertencia u observación anterior o si, por el contrario, se trata de una nueva observación.

Las anotaciones podrán ser efectuadas por la Dirección Facultativa de la obra, el Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, el Empresario principal (contratistas) y empresas concurrentes (subcontratistas), los trabajadores autónomos, así como las personas u órganos con responsabilidades en materia de prevención en las empresas intervinientes en la obra, los representantes de los trabajadores y los técnicos de los órganos especializados en materia de seguridad y salud en el trabajo de las Administraciones Públicas competentes.

Las anotaciones estarán, únicamente relacionadas con el control y seguimiento y especialmente con la inobservancia de las medidas, instrucciones y recomendaciones preventivas recogidas en los Planes de Seguridad y Salud respectivos.

Quando el Coordinador y durante la ejecución de las obras, observase incumplimiento de las medidas de seguridad y salud, advertirá al contratista y dejará constancia de tal incumplimiento en el Libro de Incidencias, quedando facultado para, en circunstancias de riesgo grave e inminente para la seguridad y salud de los trabajadores, disponer la paralización de tajo o, en su caso, de la totalidad de la obra.

Dará cuenta de este hecho a los efectos oportunos, a la Inspección de Trabajo y Seguridad Social de la provincia en que se realiza la obra. Igualmente notificará al contratista, y en su caso a los subcontratistas y/o autónomos afectados de la paralización y a los representantes de los trabajadores.



Estudio Básico de Seguridad y Salud

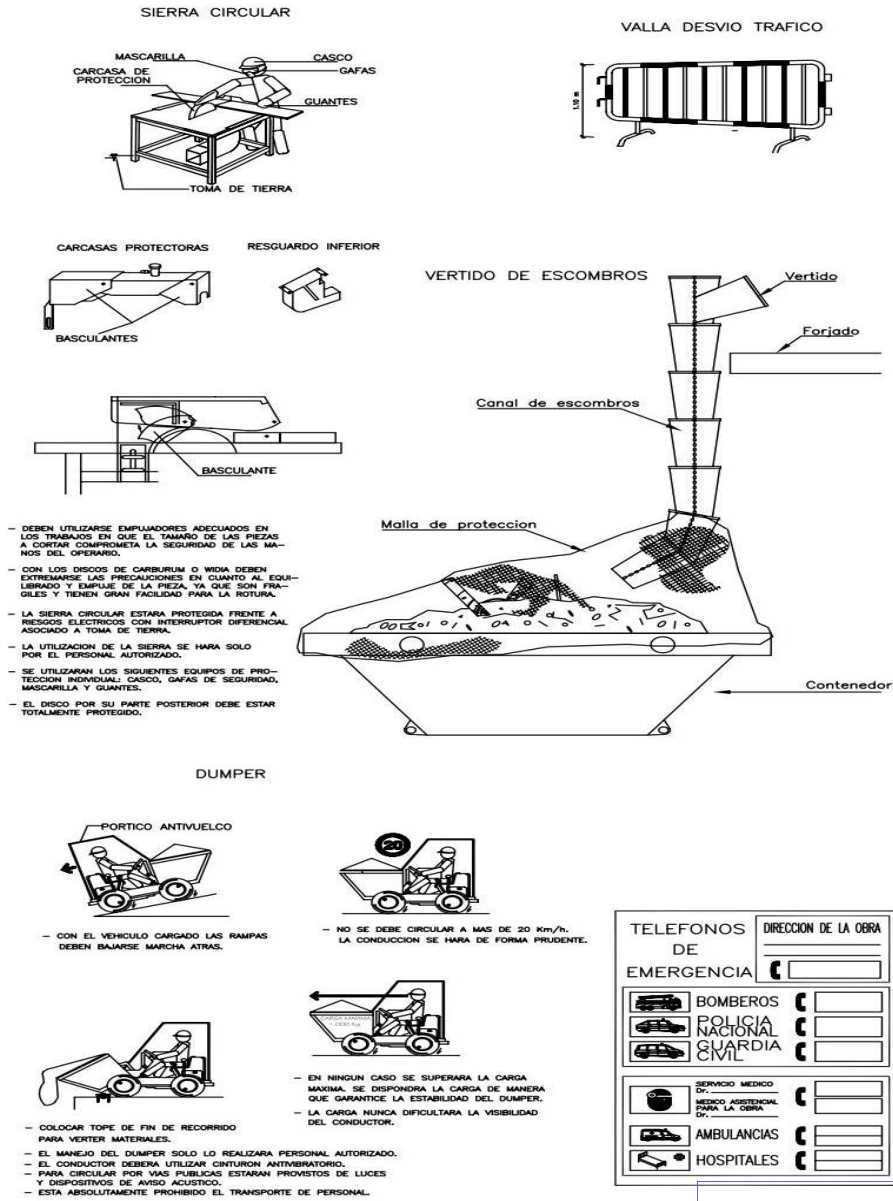
Expediente : VD250580/1 - LAVID CASTILLO, FRANCISCO JAVIER N° Colegiado COACAN 1237

27





Documentación gráfica



colegio oficial de arquitectos de cantabria

a los efectos reglamentarios

visado

03/ABR/2025



Estudio Básico de Seguridad y Salud
Expediente : VD250580/1 - LAVID CASTILLO, FRANCISCO JAVIER N° Colegiado COACAN 1237

29

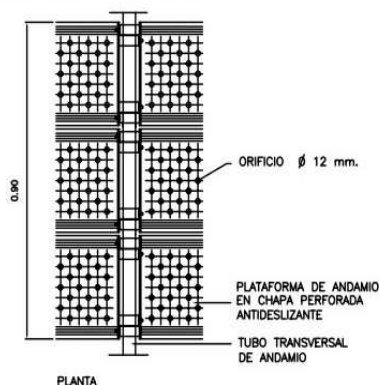
Firma 1: 04/04/2025 - SELLO DOCUMENTO ELECTRONICO - ENI
GOBIERNO DE CANTABRIA

CSV: A0610MQ3t590c07hqfrXOi/f9ry1TZlHpR8459

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
N.º Registro: 2025GCELCCE109403
Fecha Registro: 04/04/2025 09:15

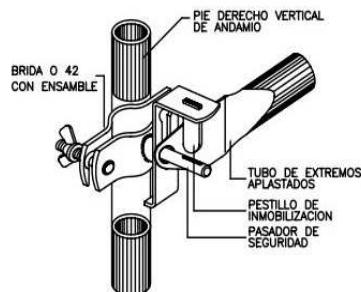


ANDAMIO METÁLICO TUBULAR APOYADO
(USADO COMO S+S) DETALLE
PLATAFORMA DE ANDAMIO



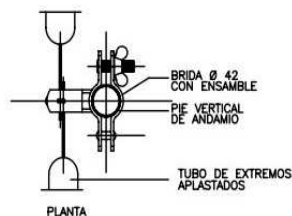
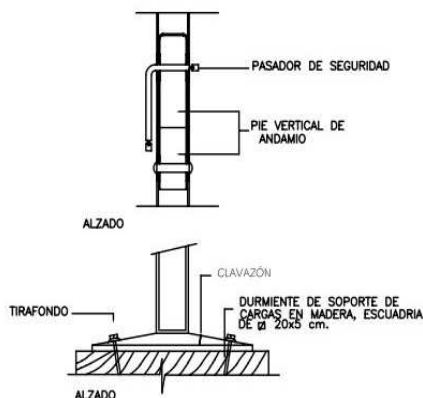
PLANTA

ANDAMIO METÁLICO TUBULAR APOYADO
(USADO COMO S+S) DETALLE
AMARRE BARANDILLA DE SEGURIDAD



PERSPECTIVA

ANDAMIO METÁLICO TUBULAR APOYADO
(USADO COMO S+S) DETALLE
PASADOR DE SEGURIDAD Y PLACA BASE

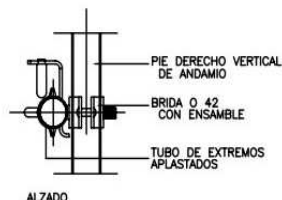


PLANTA

ANCLAJES CINTURON
DE SEGURIDAD



CUERDA DEL CINTURON DE SEGURIDAD



ALZADO



TUBO Ø 30

TUBO Ø 20

0.20

0.90

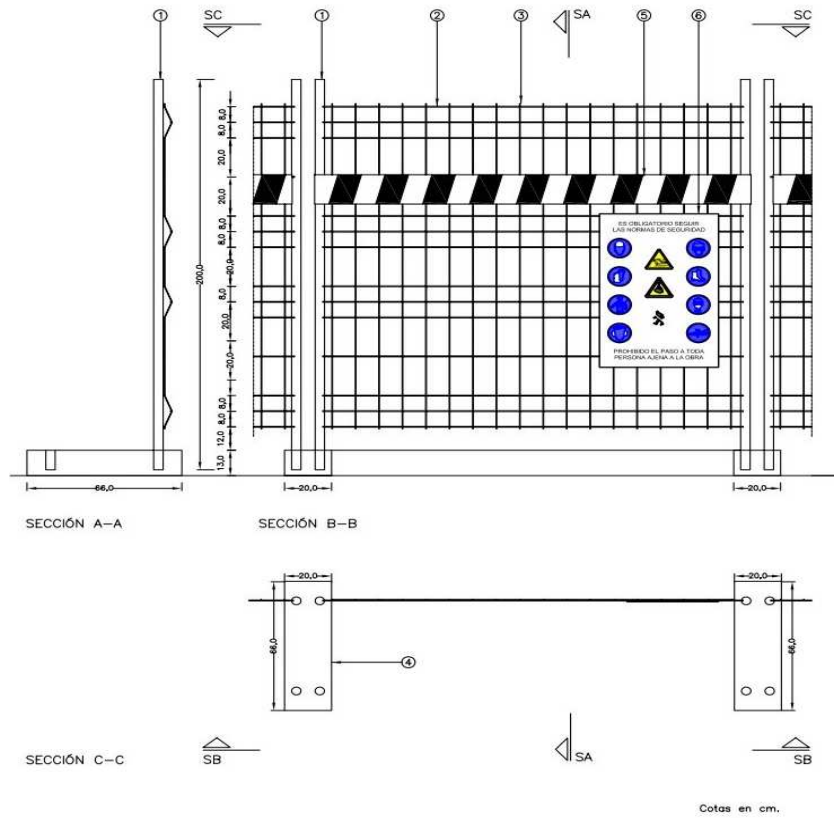


31



Valla perimetral

reja metálica, señalización de entrada a obra



LEYENDA	
① Ø70.4 GALVANIZADO EN CALIENTE	④ BASE DE HORMIGÓN
② Ø12 GALVANIZADO EN CALIENTE SOLDADO AL TUBO	⑤ CINTA A FRANJAS ROJAS Y BLANCAS
③ Ø6 GALVANIZADO EN CALIENTE	⑥ PANEL DE SEÑALIZACIÓN DE ENTRADA A LA OBRA



Estudio Básico de Seguridad y Salud
Expediente : VD250580/1 - LAVID CASTILLO, FRANCISCO JAVIER Nº Colegiado COACAN 1237

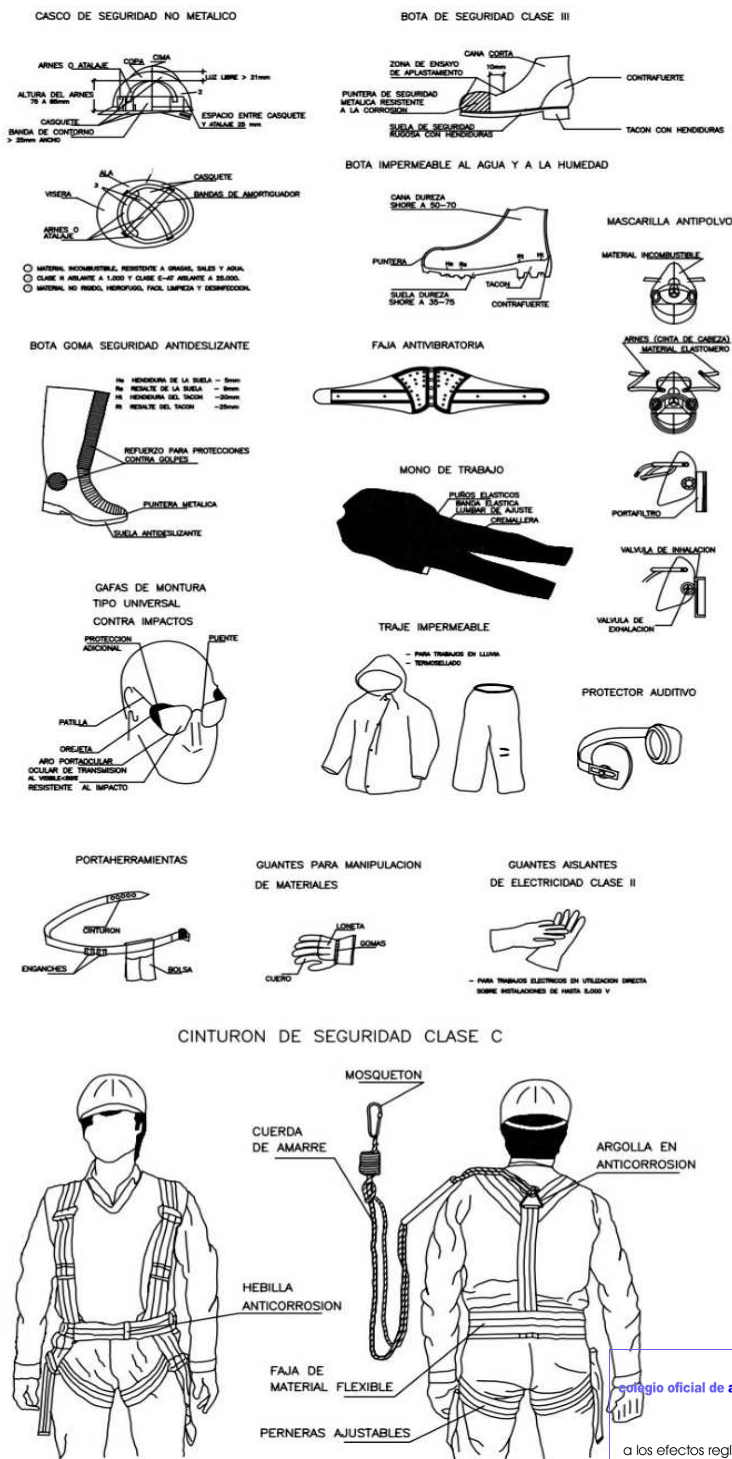
32

Firma 1: 04/04/2025 - SELLO DOCUMENTO ELECTRONICO - ENI
GOBIERNO DE CANTABRIA

CSV: A0610MQ3t590c07hqfrXOi/f9ry1TZlHpR8459

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
N.º Registro: 2025GCELC109403
Fecha Registro: 04/04/2025 09:15





colegio oficial de arquitectos de cantabria

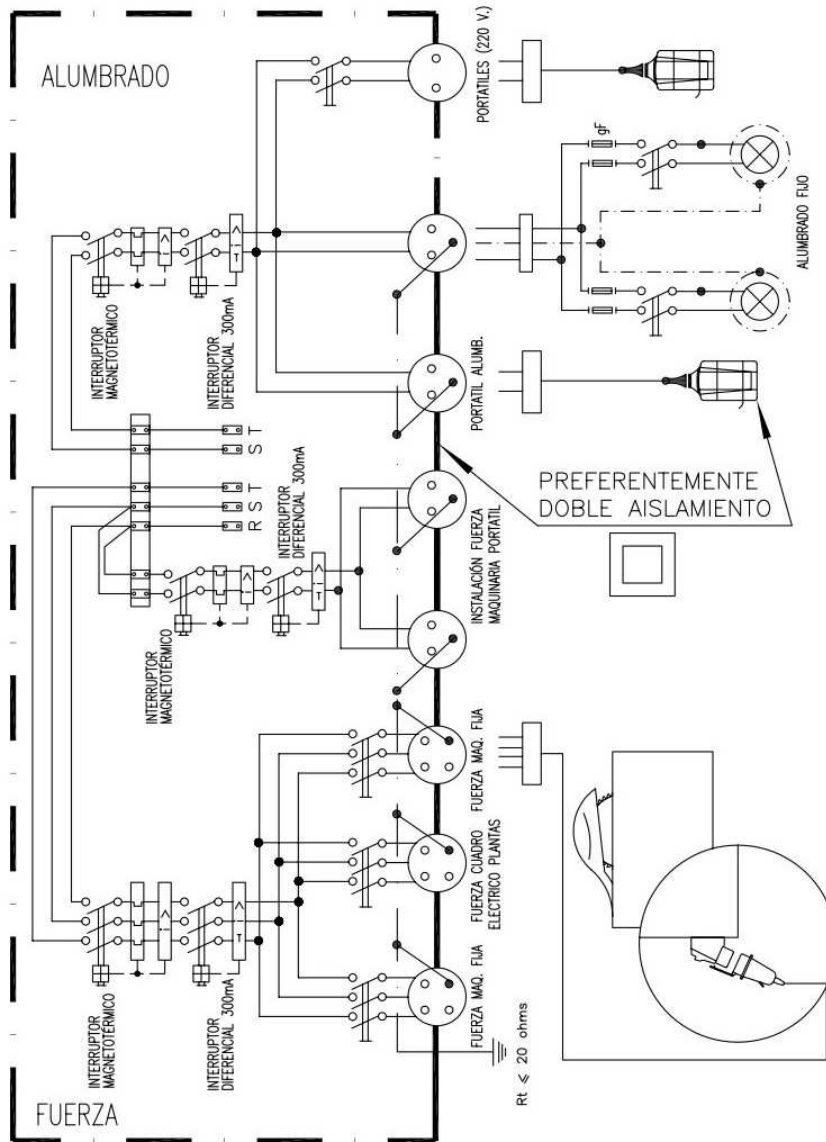
a los efectos reglamentarios

visado

03/ABR/2025



ESQUEMA UNIFILAR DEL CUADRO ELECTRICO DE OBRA



Estudio Básico de Seguridad y Salud
Expediente : VD250580/1 - LAVID CASTILLO, FRANCISCO JAVIER N° Colegiado COACAN 1237

34

Firma 1: 04/04/2025 - SELLO DOCUMENTO ELECTRONICO - ENI
GOBIERNO DE CANTABRIA

CSV: A0610MQ3t590c07hqfrXOi/f9ry1TZlHpR8459

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
N.º Registro: 2025GCELC109403
Fecha Registro: 04/04/2025 09:15



ENVOLVENTES O CARCASAS DE LOS CUADROS ELÉCTRICOS.

LA ENVOLVENTE O CARCASA DEL CUADRO ELÉCTRICO Y QUE CONTIENE LOS DISTINTOS ELEMENTOS DEL APARELLAJE ELÉCTRICO DE BAJA TENSIÓN, DEBERÁ SER DE MATERIAL AISLANTE O DE DOBLE AISLAMIENTO ().

EL GRADO DE ESTANQUEIDAD SERÁ EL NECESARIO CONTRA LAS POSIBLES PROYECCIONES DE AGUA, REQUIRIENDO, SEGÚN LAS NORMAS U.N.E., COMO MÍNIMO, LA PROTECCIÓN IP-447.

SE DESESTIMARÁ LA UTILIZACIÓN DE CUADROS O ARMARIOS DE CHAPA POR EL RIESGO QUE ELLO SUPONE DE CONDUCCIÓN ELÉCTRICA, Y POR QUE ASÍ LO ESPECIFICA EL REGLAMENTO DE BAJA TENSIÓN, AL ESTAR ESTOS INSTALADOS, GENERALMENTE, EN AMBIENTES HÚMEDOS.

LA NORMA U.N.E.-20.324-78 DESCRIBE UN SISTEMA DE CLASIFICACIÓN DE LOS GRADOS DE PROTECCIÓN PROPORCIONADOS POR LAS ENVOLVENTES CARCASAS DE LOS MATERIALES ELÉCTRICOS.

El grado de protección de las carcasas de los materiales eléctricos hasta 1.000 V ~ y 1.500 V, se expresará de la forma : IP** (Cada uno de los * corresponde a la 1ª cifra, 2ª cifra y 3ª cifra respectivamente)

1ª cifra: protección contra los cuerpos sólidos			2ª cifra: protección contra los líquidos			3ª cifra: protección mecánica		
IP	Tests		IP	Tests		IP	Tests	
0		Sin protección	0		Sin protección	0		Sin protección
1		Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 50 mm. (ej.: contactos involuntarios de la mano).	1		Protegido contra las caídas verticales de gotas de agua (Condensación).	1		Energía de choque 0'225 Julios
2		Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 12 mm. (ej.: dedos de la mano).	2		Protegido contra las caídas de agua hasta 15° de la vertical.	2		Energía de choque 0'375 Julios
3		Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 2'5 mm. (ej.: herramientas, cables,...).	3		Protegido contra el agua de lluvia hasta 60° de la vertical.	3		Energía de choque 0'500 Julios
4		Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 1 mm. (ej.: herramientas finas, pequeños cables).	4		Protegido contra las proyecciones de agua en todas direcciones.	4		Energía de choque 2'00 Julios
5		Protegido contra el polvo (Sin sedimentos (ej.: herramientas perjudiciales)).	5		Protegido contra las proyecciones de agua en todas direcciones.	5		Energía de choque 6'00 Julios
6		Totalmente protegidos contra el polvo	6		Protegido contra el lanzamiento de agua similar a los golpes de mar.	6		Energía de choque 20'00 Julios
Las dos últimas cifras son definidas de idéntica forma por las normas: UTE C 20 10, CEI 144 y 525 y DIN 40 050.			7		Protegido contra la inmersión	7		Energía de choque 20'00 Julios
			8		Protegido contra los efectos prolongados de inmersión bajo presión	8		Energía de choque 20'00 Julios
			9		Protegido contra los efectos prolongados de inmersión bajo presión	9		Energía de choque 20'00 Julios

colegio oficial de arquitectos de cantabria

a los efectos reglamentarios

visado

03/ABR/2025



Estudio Básico de Seguridad y Salud

Expediente : VD250580/1 - LAVID CASTILLO, FRANCISCO JAVIER N° Colegiado COACAN 1237

35

Firma 1: 04/04/2025 - SELLO DOCUMENTO ELECTRONICO - ENI
GOBIERNO DE CANTABRIA

CSV: A0610MQ3t590c07hqfrXOi/f9ry1TZIHpR8459

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
N.º Registro: 2025GCELC0109403
Fecha Registro: 04/04/2025 09:15



2. Anejos a la memoria

2.3. Fotografías



Expediente : VD250580/1 - LAVID CASTILLO, FRANCISCO JAVIER N° Colegiado COACAN 1237



2. Anejos a la memoria

Hoja núm. 1

2.3. Fotografías



Expediente : VD250580/1 - LAVID CASTILLO, FRANCISCO JAVIER N° Colegiado COACAN 1237





Expediente : VD250580/1 - LAVID CASTILLO, FRANCISCO JAVIER N° Colegiado COACAN 1237





Expediente : VD250580/1 - LAVID CASTILLO, FRANCISCO JAVIER N° Colegiado COACAN 1237



Hoja núm. 4

colegio oficial de **arquitectos** de cantabria

a los efectos reglamentarios



visado

03/ABR/2025

Expediente : VD250580/1 - LAVID CASTILLO, FRANCISCO JAVIER N° Colegiado COACAN 1237

Firma 1: 04/04/2025 - SELLO DOCUMENTO ELECTRONICO - ENI
GOBIERNO DE CANTABRIA

CSV: A0610MQ3t590c07hqfrXOi/f9ry1TZlHpR8459

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
N.º Registro: 2025GCELCCE109403
Fecha Registro: 04/04/2025 09:15





Firma 1: 04/04/2025 - SELLO DOCUMENTO ELECTRONICO - ENI
GOBIERNO DE CANTABRIA

CSV: A0610MQ3t590c07hqfrXOi/f9ry1TZlHpR8459

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
N.º Registro: 2025GCELCCE109403
Fecha Registro: 04/04/2025 09:15

