

PRESUPUESTO

AULA USO MÚLTIPLE EN BARRIO DE TORRECILLA DE VALMADRID.

EMPLAZAMIENTO:	TORRECILLA DE VALMADRID. Referencia catastral 9169601XL7997A0000YH
PROYECTISTA:	RICARDO USÓN GARCÍA, Doctor Arquitecto, Director de Servicios de Arquitectura.
PROMOTOR:	AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA
ESSB REALIZADO POR:	ANTONIO GARCÍA LÓPEZ, al Servicio de INIZIA Ingeniería Prevención y Medio ambiente, S.L.
FECHA:	DICIEMBRE 2015

 Zaragoza AYUNTAMIENTO	AULA USO MÚLTIPLE EN BARRIO DE TORRECILLA DE VALMADRID PRESUPUESTO			
REVISION.	00	ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD	FECHA:	DIC 2015

Nº	CAPÍTULO 1	CÁLCULO DE MEDICIÓN Y PRESUPUESTO							
		DIMENSIONES				MEDICIÓN Y PRESUPUESTO			
	Descripción según se indica en pliego de condiciones	Unidad	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total Med.	Euros	Total Euros
1.001	ud CALZADO DE PROTECCION	5,00	0,50	1,00	1,00	2,50			
							2,50	25,00	
									62,50
1.002	ud CASCO DE SEGURIDAD CON BARBUQUEJO, CONTRA GOLPES EN LA CABEZA	5,00	0,50	1,00	1,00	2,50			
							2,50	10,00	
									25,00
1.003	ud CHALECO REFLECTANTE	5,00	0,50	1,00	1,00	2,50			
							2,50	10,00	
									25,00
1.004	ud GAFAS DE SEGURIDAD CONTRA EL POLVO Y LOS IMPACTOS	5,00	0,50	1,00	1,00	2,50			
							2,50	12,00	
									30,00
TOTAL	Protecciones Individuales								142,50
Nº	CAPÍTULO 2	CÁLCULO DE MEDICIÓN Y PRESUPUESTO							
		DIMENSIONES				MEDICIÓN Y PRESUPUESTO			
	Descripción según se indica en pliego de condiciones	Unidad	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total Med.	Euros	Total Euros
2.001	DOTACION DE LINEAS DE VIDA HOMOLOGADAS CON CERTIFICACION	2,00	2,50	1,00	1,00	5,00			
							5,00	129,45	
									647,25
2.004	m CUERDAS AUXILIARES: DE GUÍA SEGURA DE CARGAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
							1,00	6,18	
									6,18
TOTAL	Protecciones colectivas								653,43
Nº	CAPITULO 3	CÁLCULO DE MEDICIÓN Y PRESUPUESTO							
		DIMENSIONES				MEDICIÓN Y PRESUPUESTO			
	Descripción	Unidad	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total Med.	Euros	Total Euros
3.001	h Reuniones del comité de seguridad y salud / Reuniones de seguridad en obra	2,00	0,25	1,00	1,00	0,50			
							0,50	75,00	
									37,50
TOTAL	Mano de obra de seguridad y formación								37,50
Nº	CAPÍTULO 4	CÁLCULO DE MEDICIÓN Y PRESUPUESTO							
		DIMENSIONES				MEDICIÓN Y PRESUPUESTO			
	DESIGNACIÓN DE CLASE DE OBRA	Unidad	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total Med.	Euros	Total Euros
4.001	Und Cartel Plástica Grande Informativa Tipo Mutua con pictogramas de señalización y normas de seguridad generales	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00			
							2,00	7,00	
									14,00
4.002	m Banda de advertencia de peligro, fabricada en cinta continua de material plástico flexible a franjas alternativas en colores rojo y blanco, según R.D. 485/1997.	200,00	1,00	1,00	1,00	200,00			
							200,00	0,06	
									12,00
TOTAL	Señalización de la Obra								26,00

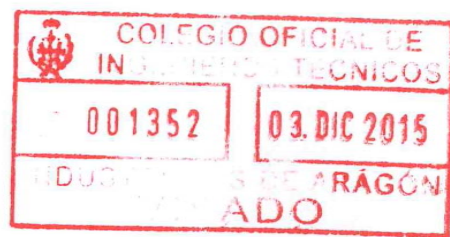
		AULA USO MÚLTIPLE EN BARRIO DE TORRECILLA DE VALMADRID PRESUPUESTO				
REVISION.: 00		ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD			FECHA: DIC 2015	

L									
Nº	ARTÍCULO 5		CÁLCULO DE MEDICIÓN Y PRESUPUESTO						
	Instalaciones y servicios de primeros auxilios		DIMENSIONES			MEDICIÓN Y PRESUPUESTO			
	DESIGNACIÓN DE CLASE DE OBRA	Unidad	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total Med.	Euros	Total Euros
5.001	Und. Botiquin completo tipo OBRA	1,00	0,35	1,00	1,00	0,35			
							0,35	90,00	
									31,50
TOTAL	Instalaciones y servicios de primeros auxilios								31,50

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CAPÍTULO 1	Protecciones Individuales	142,50
CAPÍTULO 2	Protecciones colectivas	653,43
CAPÍTULO 3	Mano de obra de seguridad y formación	37,50
CAPÍTULO 4	Señalización	26,00
CAPÍTULO 5	Primeros auxilios	31,50
SUBTOTAL (1)		890,93

En Zaragoza a Diciembre de 2.015
El autor del estudio básico de seguridad y salud



Fdo.: Antonio García López al servicio de Inizia

PLANOS

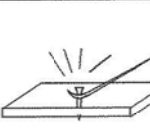
AULA USO MÚLTIPLE EN BARRIO DE TORRECILLA DE VALMADRID

EMPLAZAMIENTO:	TORRECILLA DE VALMADRID. Referencia catastral 9169601XL7997A0000YH
PROYECTISTA:	RICARDO USÓN GARCÍA, Doctor Arquitecto, Director de Servicios de Arquitectura.
PROMOTOR:	AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA
ESSB REALIZADO POR:	ANTONIO GARCÍA LÓPEZ, al Servicio de INIZIA Ingeniería Prevención y Medio ambiente, S.L.
FECHA:	DICIEMBRE 2015

SIMBOLOS PARA
SEGURIDAD Y SALUD
SEÑALES

SEÑALES DE OBLIGACIÓN

Significado	Esquema Señal		Colores		Señal Establecida
	Dibujo	Color	Seguridad	Contraste	
USO OBLIGATORIO DE PROTECTORES AUDITIVOS		BLANCO	AZUL	BLANCO	
USO OBLIGATORIO DE GAFAS O PANTALLAS		BLANCO	AZUL	BLANCO	
USO OBLIGATORIO DE GUANTES		BLANCO	AZUL	BLANCO	
USO OBLIGATORIO DE BOTAS DE SEGURIDAD		BLANCO	AZUL	BLANCO	

Significado	Esquema Señal		Colores		Señal Establecida
	Dibujo	Color	Seguridad	Contraste	
USO OBLIGATORIO DE GUANTES AISLANTES		BLANCO	AZUL	BLANCO	
USO OBLIGATORIO DE BOTAS AISLANTES		BLANCO	AZUL	BLANCO	
USO OBLIGATORIO DE CINTURON DE SEGURIDAD		BLANCO	AZUL	BLANCO	
OBLIGATORIO ELIMINAR PUNTAS		BLANCO	AZUL	BLANCO	

SIMBOLOS PARA SEGURIDAD Y SALUD SEÑALES

SEÑALES DE PROHIBICIÓN Y OBLIGACIÓN

PROHIBICIÓN

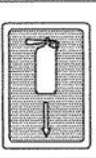
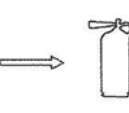
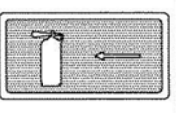
Esquema Señal			Colores		Señal Establecida
Significado	Dibujo	Color	Seguridad	Contraste	
PROHIBIDO PASAR A LOS PEATONES		NEGRO	ROJO	BLANCO	

OBLIGACIÓN

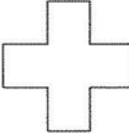
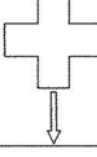
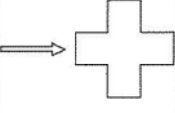
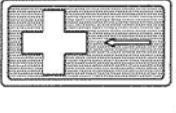
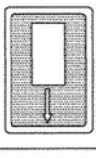
Esquema Señal			Colores		Señal Establecida
Significado	Dibujo	Color	Seguridad	Contraste	
USO OBLIGATORIO DE MASCARILLA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
USO OBLIGATORIO DE CASCO PROTECTOR		BLANCO	AZUL	BLANCO	

SIMBOLOS PARA SEGURIDAD Y SALUD SEÑALES

SEÑALES DE EQUIPOS CONTRAINCENDIOS

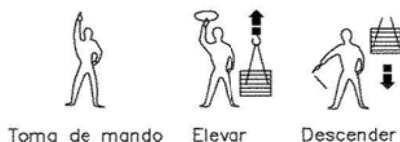
Significado	Esquema Señal		Colores		Señal Establecida
	Dibujo	Color	Seguridad	Contraste	
EQUIPO CONTRA INCENDIOS		BLANCO	ROJO	BLANCO	
LOCALIZACION DE EQUIPO CONTRA INCENDIOS		BLANCO	ROJO	BLANCO	
DIRECCION HACIA EQUIPO CONTRA INCENDIOS		BLANCO	ROJO	BLANCO	

SEÑALES DE SALVAMENTO

Significado	Esquema Señal		Colores		Señal Establecida
	Dibujo	Color	Seguridad	Contraste	
EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS		BLANCO	VERDE	BLANCO	
LOCALIZACION DE PRIMEROS AUXILIOS		BLANCO	VERDE	BLANCO	
DIRECCION HACIA PRIMEROS AUXILIOS		BLANCO	VERDE	BLANCO	
LOCALIZACION SALIDA DE SOCORRO		BLANCO	VERDE	BLANCO	

SIMBOLOS PARA SEGURIDAD Y SALUD SEÑALES

SEÑALES DE MANDO DE GRUA



PEQUEÑOS DESPLAZAMIENTOS

VERTICALES

HORIZONTALES



Una mano queda fija. El movimiento de la otra, indica el sentido de desplazamiento y el curso necesario.

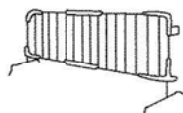
SEÑALIZACIÓN



VALLA DE DESVIAMIENTO
DE TRAFICO



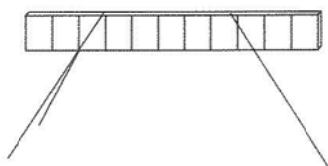
CONO DE BALIZAMIENTO



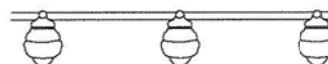
VALLA DE CONTENCION DE
PERSONES



CINTA DE BALIZAMIENTO



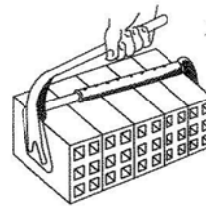
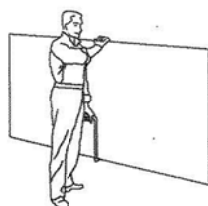
VALLA DE OBRAS



BALIZA CON LUCES INTERMITENTES

SIMBOLOS PARA SEGURIDAD Y SALUD MANIPULACION ELEMENTOS

FORMA DE CARGA MANUAL



TRANSPORTE DE PLACAS

PIZA PARA MAONS



INCORRECTO

CORRECTO

MANIPULACION DE ELEMENTOS EN LA OBRA



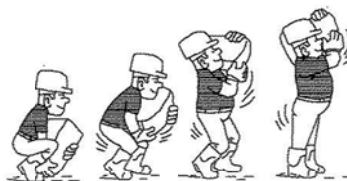
INCORRECTO

CORRECTO

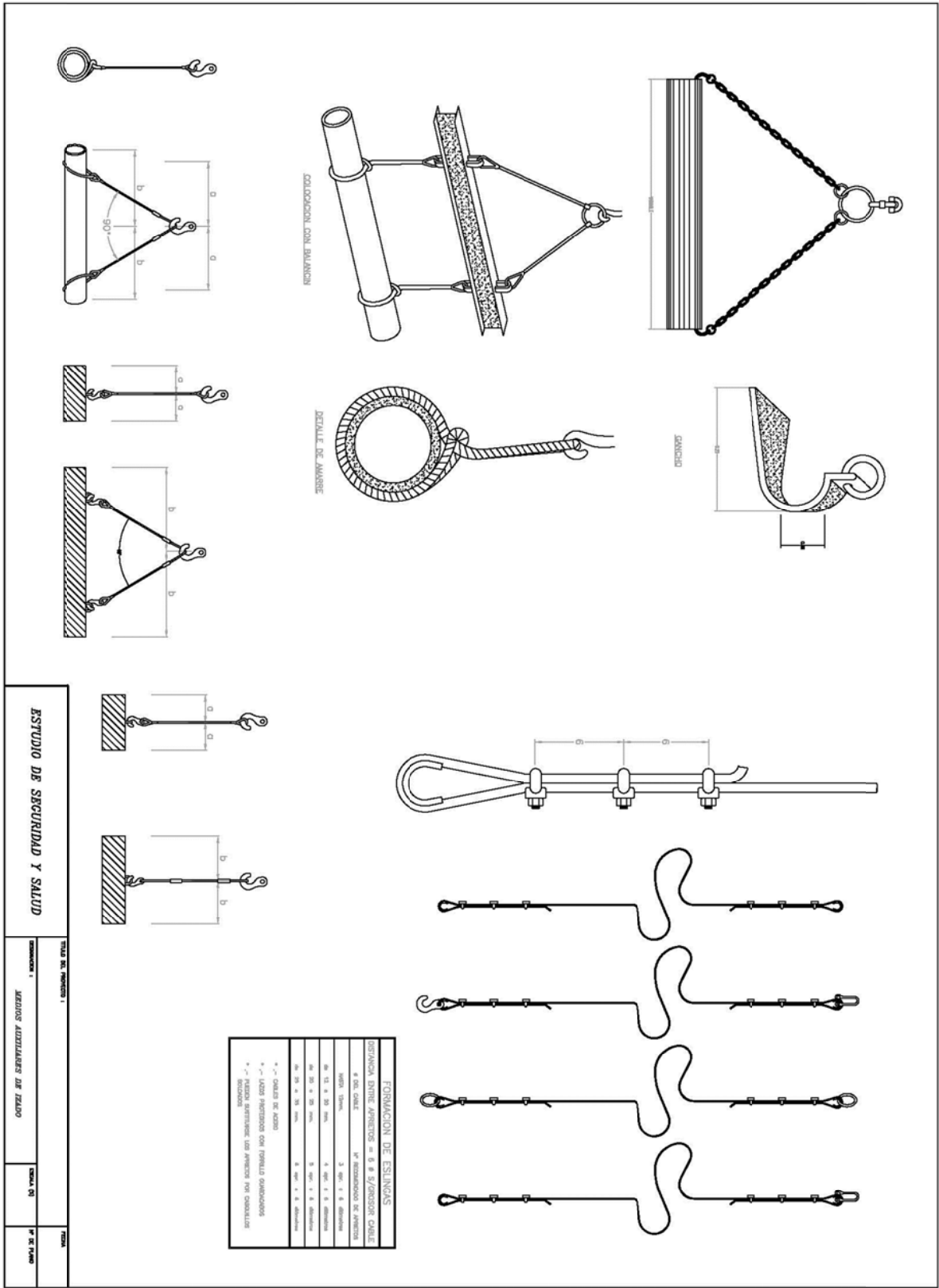


INCORRECTO

CORRECTO



LEVANTAMIENTO CORRECTO DE SACOS

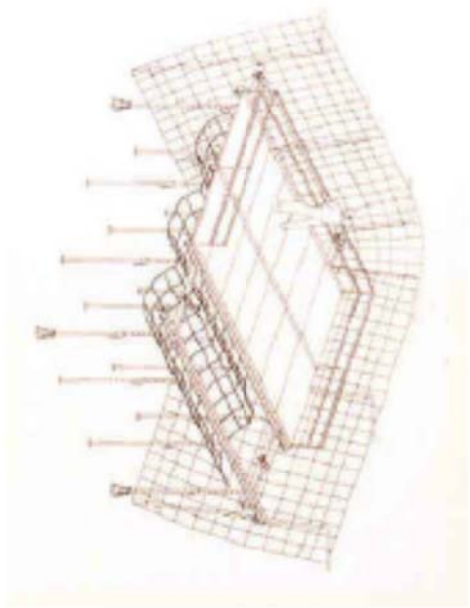


		AULA USO MÚLTIPLE EN BARRIO DE TORRECILLA DE VALMADRID			
PLANOS		TORRECILLA DE VALMADRID Referencia catastral 9169601XL7997A0000YH			
REVISION.	00	ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD		FECHA:	DIC 2015

DETALLE DE GANCHO DE RED A PARED.



DETALLE DE PROTECCIÓN CON RED HORIZONTAL.



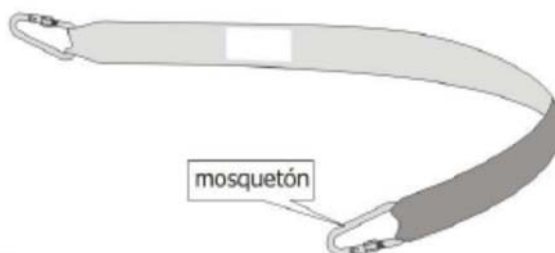
REDES BLAU FORMANDO COLONADA



		AULA USO MÚLTIPLE EN BARRIO DE TORRECILLA DE VALMADRID			
PLANOS		TORRECILLA DE VALMADRID Referencia catastral 9169601XL7997A0000YH			
REVISION.	00	ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD			FECHA: DIC 2015

Protecciones Individuales. Tipos de amarres.

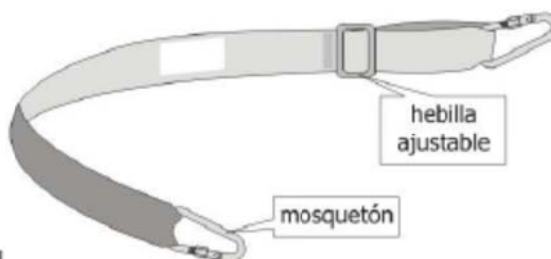
fijo



mosquetón

© WWW.CONSTRUBIT.COM

regulable



hebillas
ajustable

mosquetón

© WWW.CONSTRUBIT.COM

retráctil

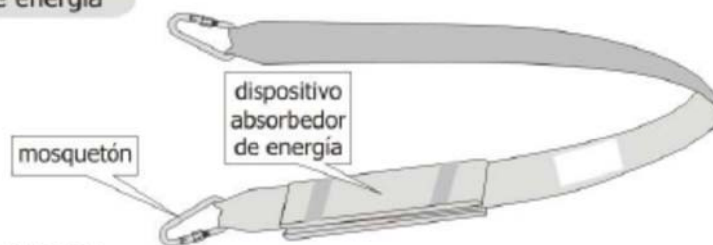


dispositivo
retráctil

mosquetón

© WWW.CONSTRUBIT.COM

absorbedor de energía



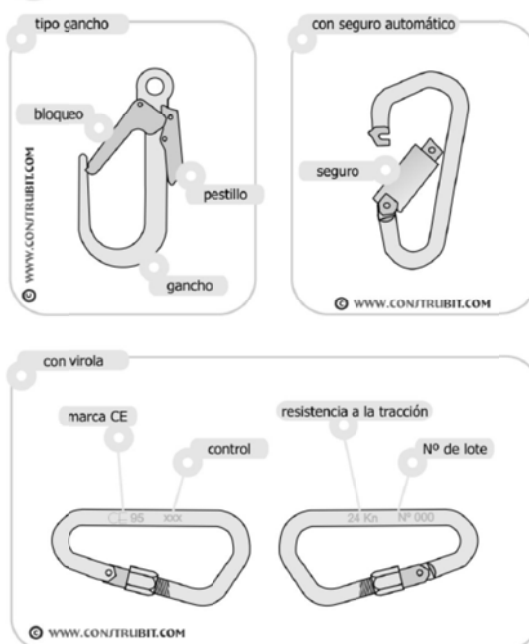
dispositivo
absorbedor
de energía

mosquetón

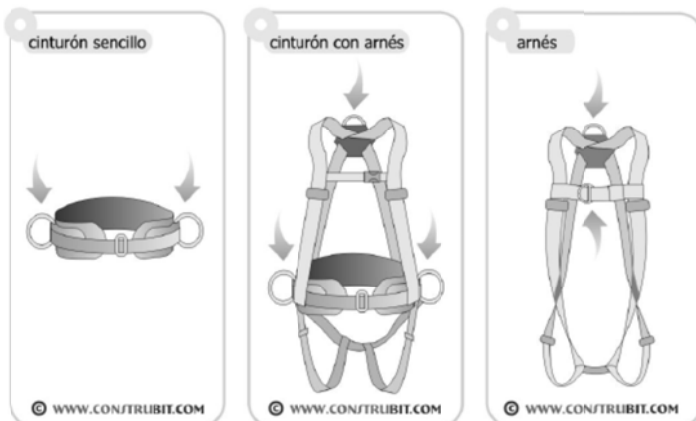
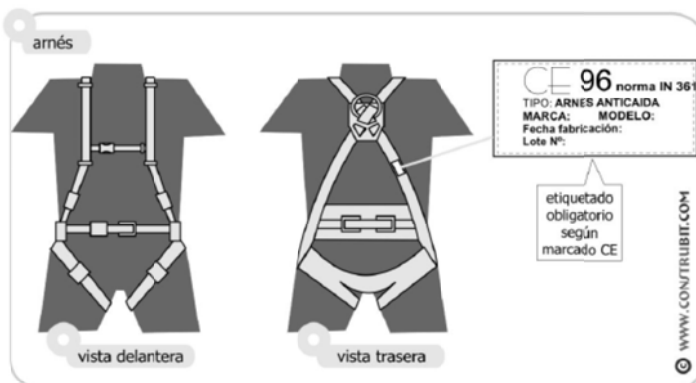
© WWW.CONSTRUBIT.COM

	AULA USO MÚLTIPLE EN BARRIO DE TORRECILLA DE VALMADRID PLANOS TORRECILLA DE VALMADRID Referencia catastral 9169601XL7997A0000YH		
REVISION.	00	ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD	FECHA: DIC 2015

Protecciones Individuales. Mosquetones.

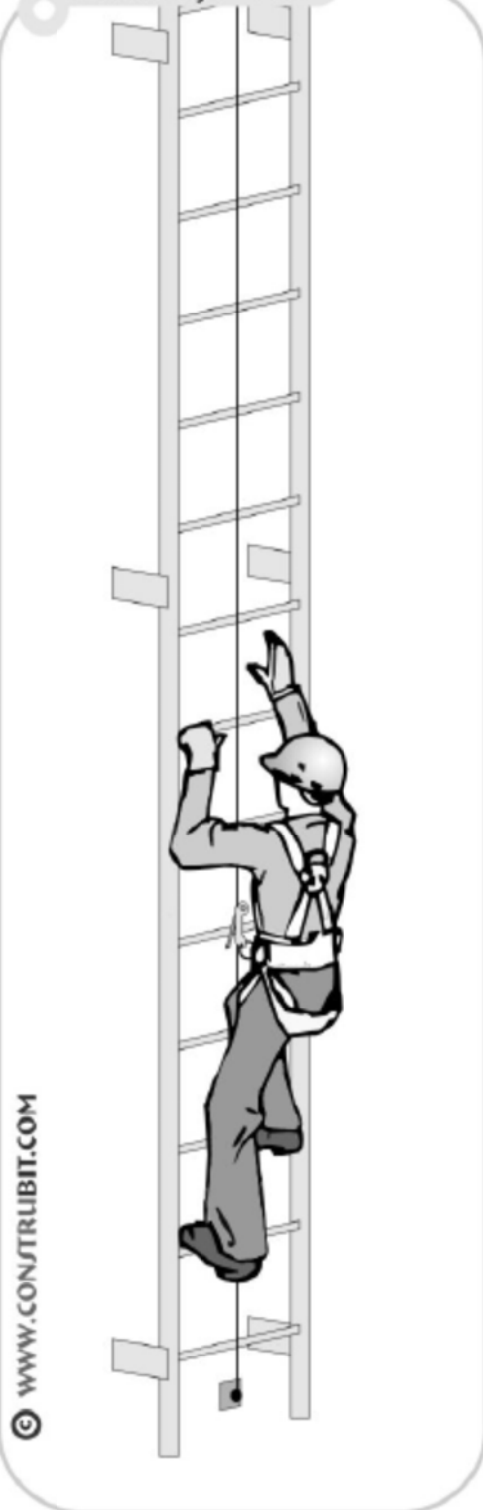


Protecciones Individuales. Amarre personal.



Protecciones Individuales. Usos líneas de vida.

escalera fija >7 m.



armado de andamio



andamios colgantes

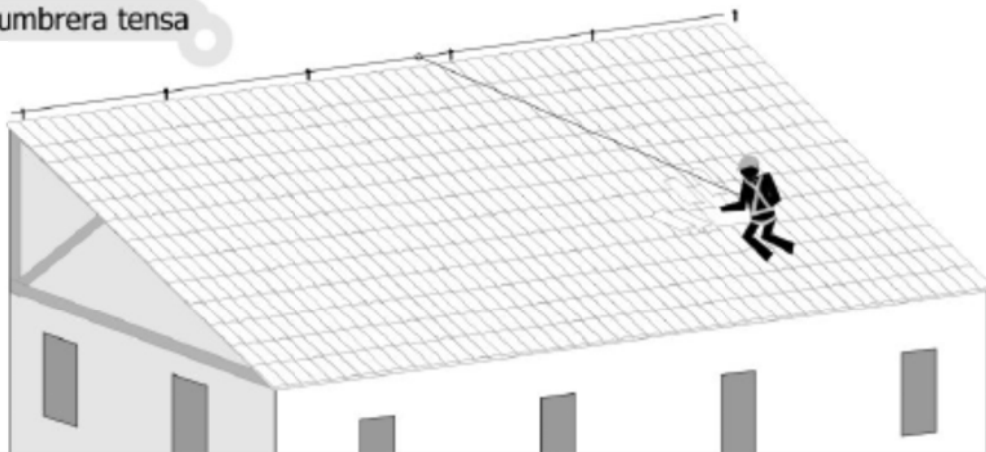


 Zaragoza AYUNTAMIENTO	AULA USO MÚLTIPLE EN BARRIO DE TORRECILLA DE VALMADRID PLANOS TORRECILLA DE VALMADRID Referencia catastral 9169601XL7997A0000YH			
REVISION.	00	ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD	FECHA:	DIC 2015

Protecciones Individuales. Líneas de vida en cumbrera.

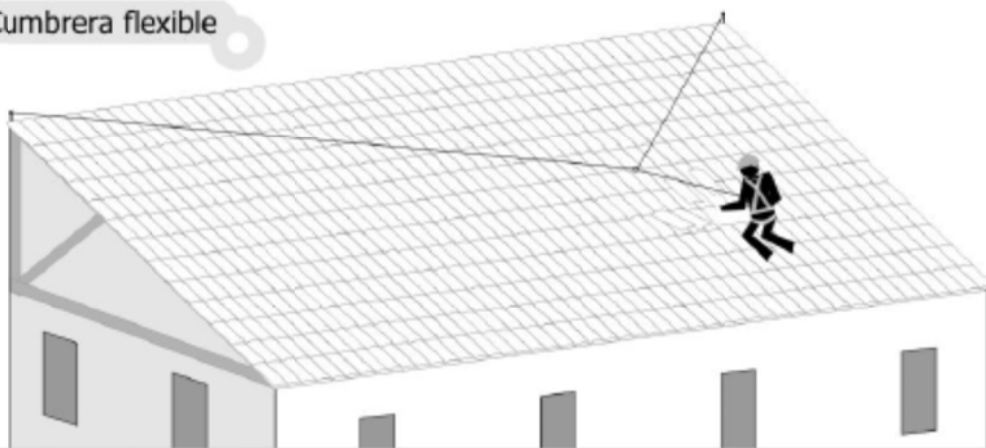
Cumbrera tensa

© WWW.CONTRUBIT.COM



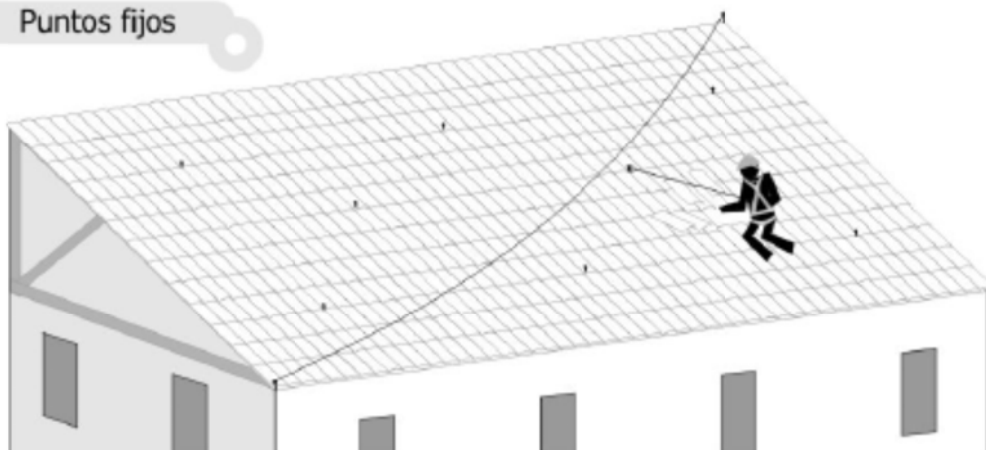
Cumbrera flexible

© WWW.CONTRUBIT.COM



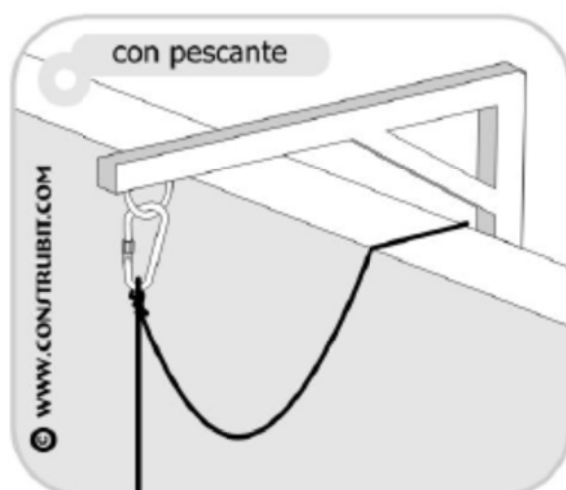
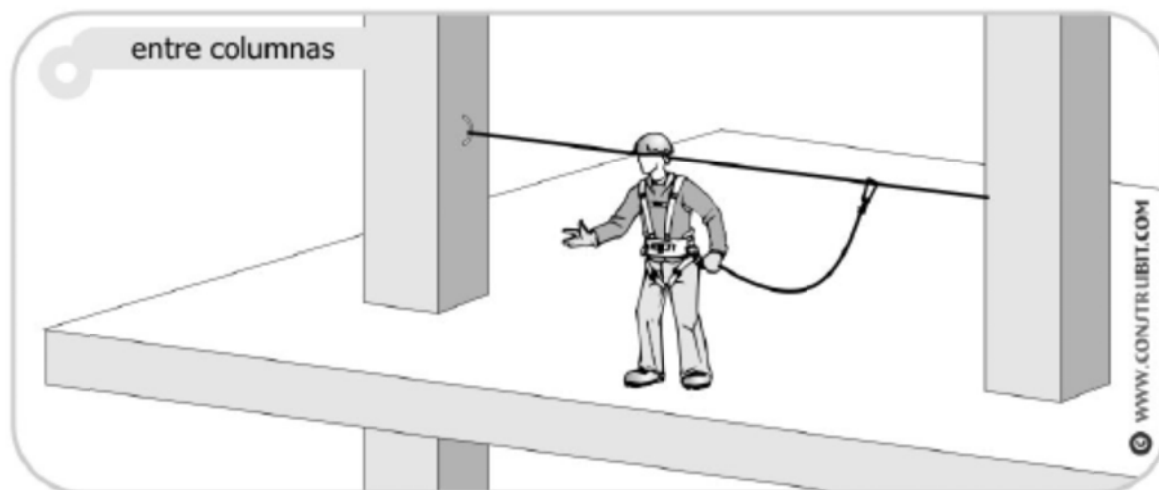
Puntos fijos

© WWW.CONTRUBIT.COM



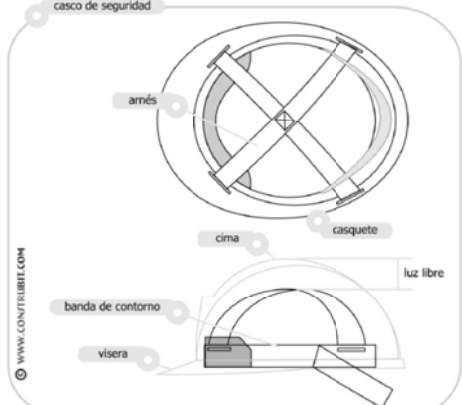
	AULA USO MÚLTIPLE EN BARRIO DE TORRECILLA DE VALMADRID PLANOS TORRECILLA DE VALMADRID Referencia catastral 9169601XL7997A0000YH		
REVISION.	00	ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD	FECHA: DIC 2015

Protecciones Individuales. Anclajes.



	AULA USO MÚLTIPLE EN BARRIO DE TORRECILLA DE VALMADRID PLANOS TORRECILLA DE VALMADRID Referencia catastral 9169601XL7997A0000YH		
REVISION.	00	ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD	FECHA: DIC 2015

Protecciones Individuales. Casco.




www.contrilubit.com

Protecciones Individuales. Gafas.

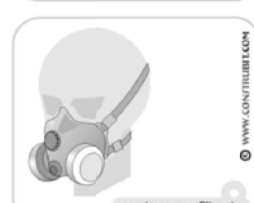
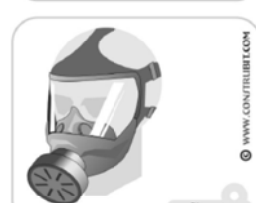


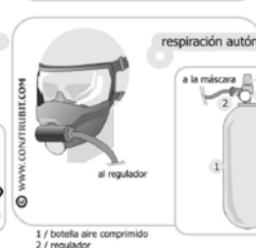


www.contrilubit.com

Protecciones Individuales. Vías respiratorias.





www.contrilubit.com

Protecciones Individuales. Ropa Reflectante.





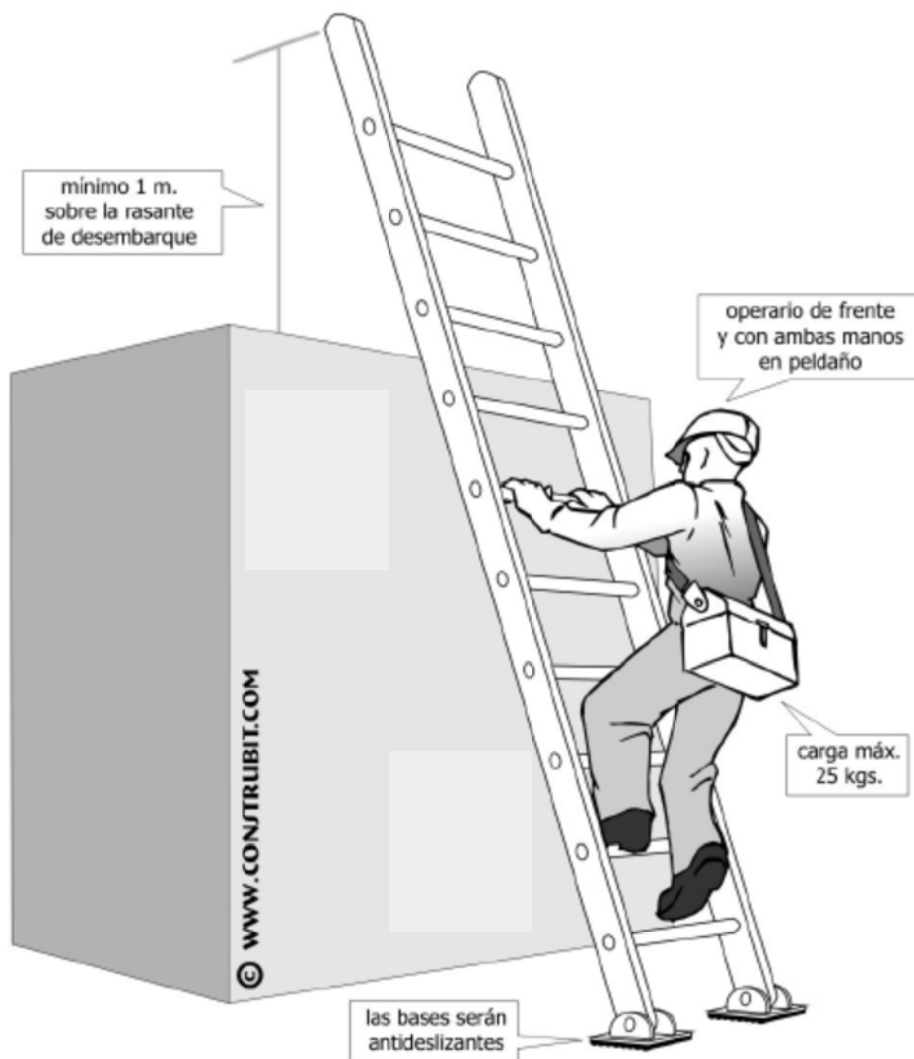





www.contrilubit.com

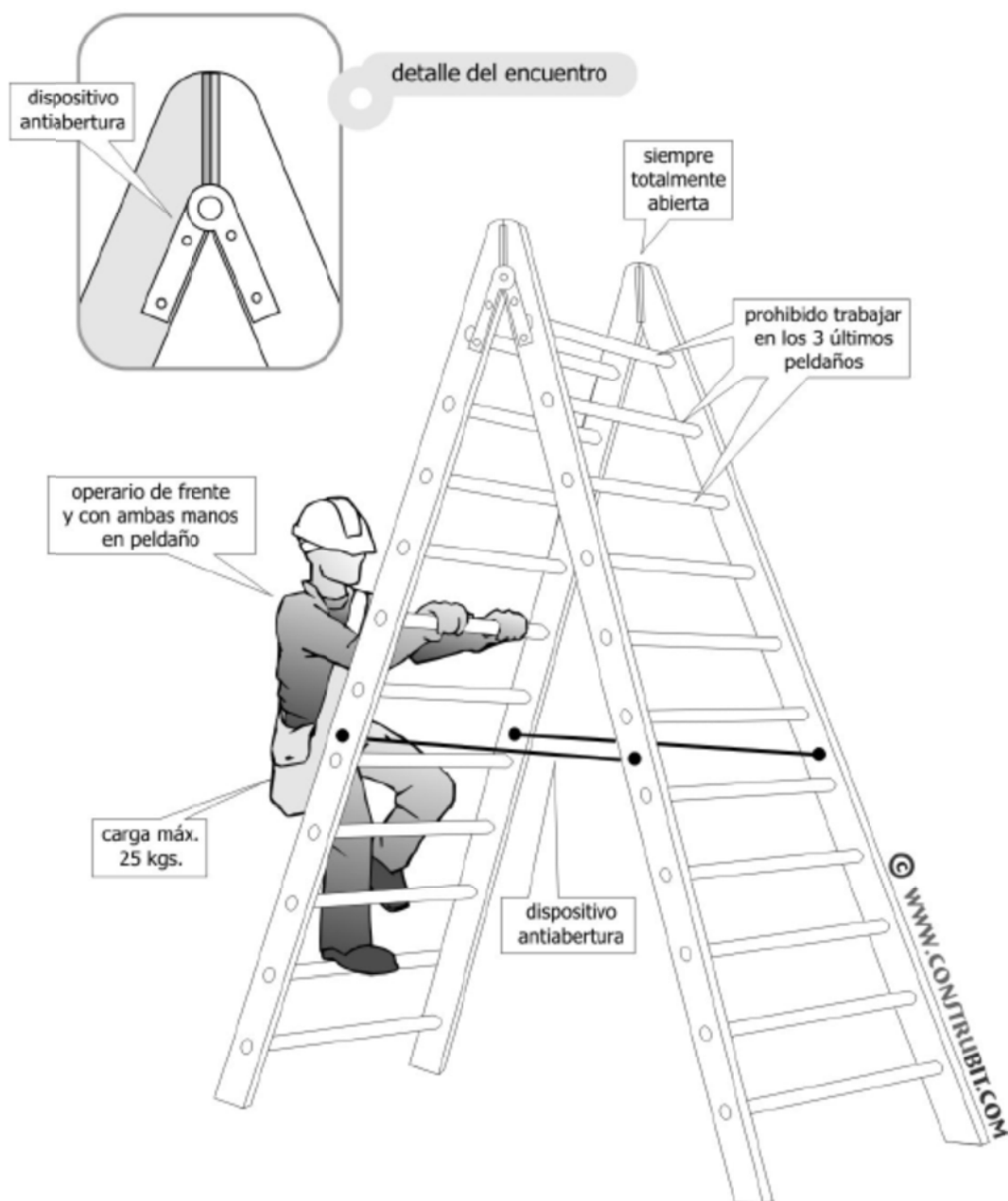
	AULA USO MÚLTIPLE EN BARRIO DE TORRECILLA DE VALMADRID PLANOS TORRECILLA DE VALMADRID Referencia catastral 9169601XL7997A0000YH	
REVISION.	00	ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD FECHA: DIC 2015

Escaleras. Medidas de seguridad.



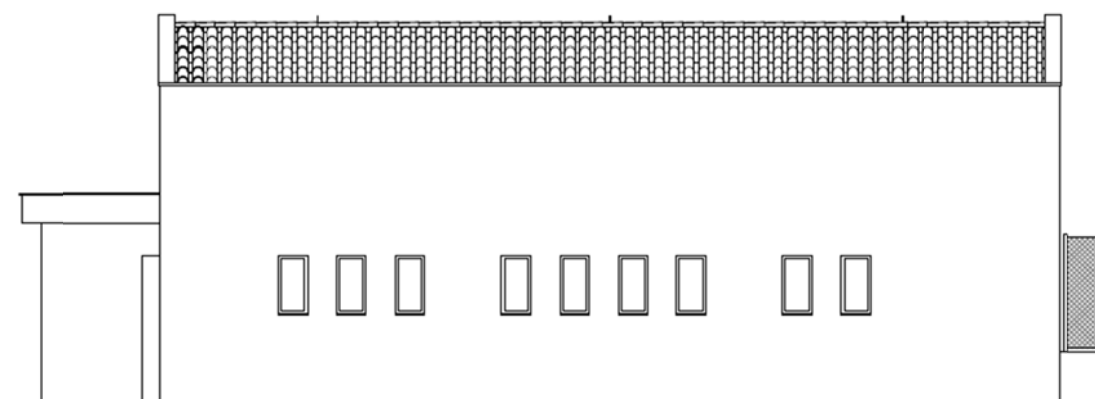
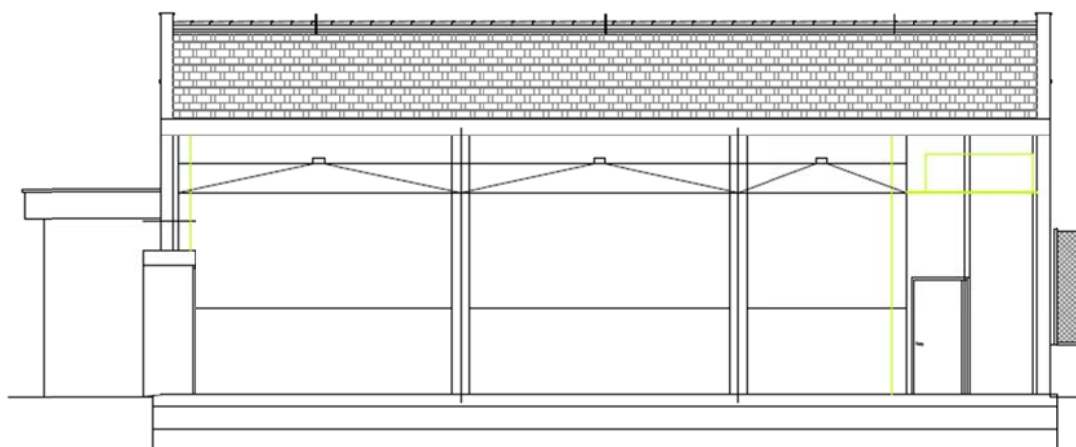
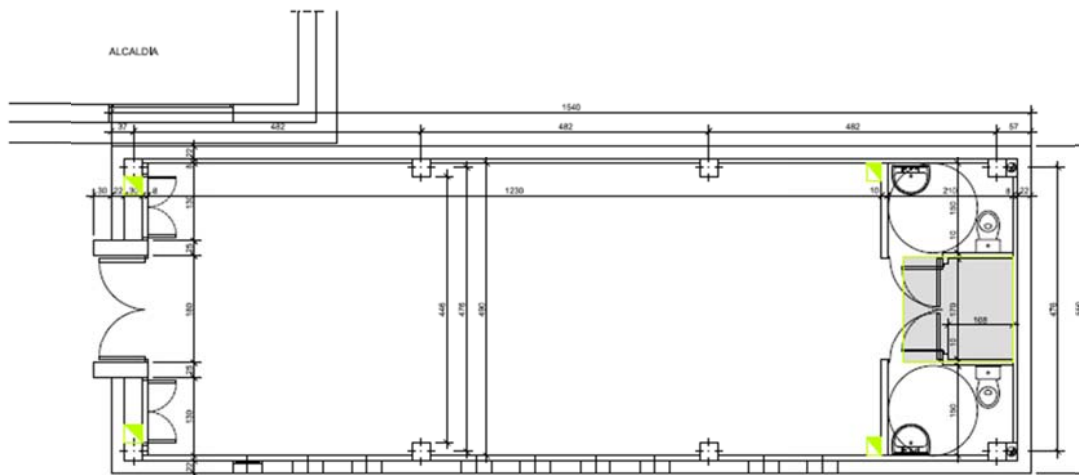
 Zaragoza AYUNTAMIENTO		AULA USO MÚLTIPLE EN BARRIO DE TORRECILLA DE VALMADRID			
PLANOS		TORRECILLA DE VALMADRID Referencia catastral 9169601XL7997A0000YH			
REVISION.	00	ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD			FECHA: DIC 2015

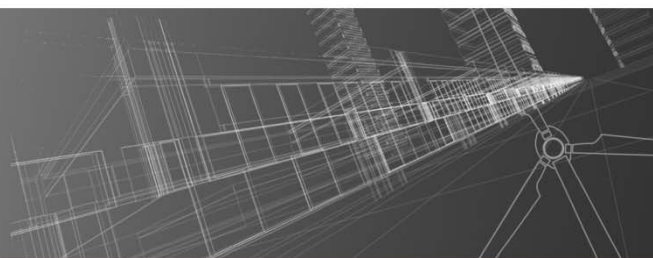
Escaleras. Escaleras dobles. Medidas de seguridad.



	AULA USO MÚLTIPLE EN BARRIO DE TORRECILLA DE VALMADRID PLANOS TORRECILLA DE VALMADRID Referencia catastral 9169601XL7997A0000YH	
REVISION. 00	ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD	FECHA: DIC 2015

PLANOS DEL AULA





Inizia ingeniería, prevención y medio ambiente