



FICHAS TÉCNICAS DE DETALLE

ANDAMIOS

Andamios deberán ser posteriores al 1 de enero de 1997, con certificación de conformidad y con marcado CE.

En la elección y colocación de los andamios se tendrá en cuenta lo siguiente:

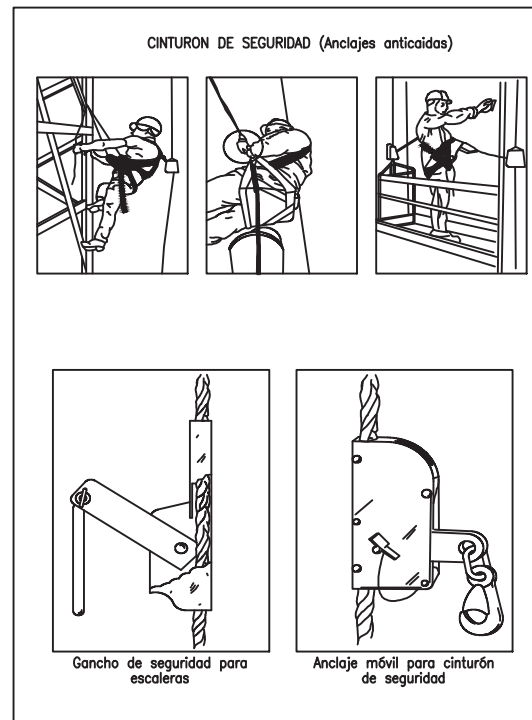
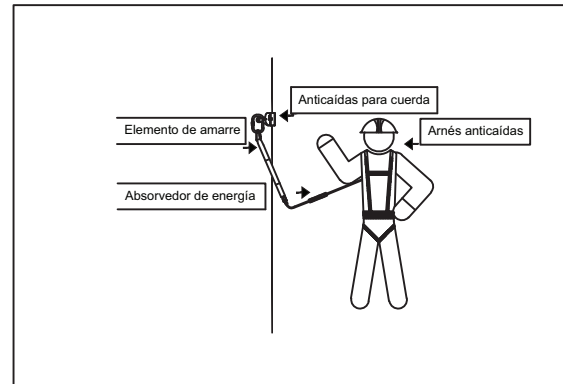
- Las condiciones y características del trabajo a desarrollar.
- Los riesgos existentes para la seguridad y salud de los trabajadores en el lugar de trabajo y, en particular, en los puestos de trabajo, así como los riesgos que puedan derivarse de la presencia o utilización de dichos equipos o agravarse por ellos.
- El cumplimiento del Real Decreto 1215/1997.
- Los andamios deberán montarse y mantenerse convenientemente de manera que se evite que se desplomen o se desplacen accidentalmente.
- Se han de utilizar correctamente.

En cuanto al montaje de los andamios, se seguirán estos pasos:

- Plan de montaje, utilización y desmontaje.
- Dirección del montaje y desmontaje.
- Entrega del plan de montaje a los montadores.
- Inspección y pruebas de carga.
- Elección de la anchura máxima de las plataformas.
- Montaje de plataformas.
- Elección de las protecciones necesarias (barandillas, redes de sujeción, cables, etc.) para evitar caídas y daños.

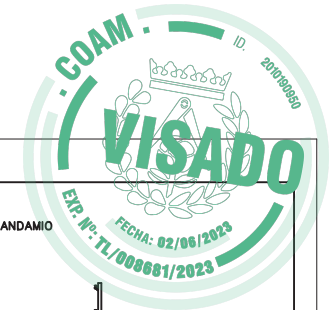
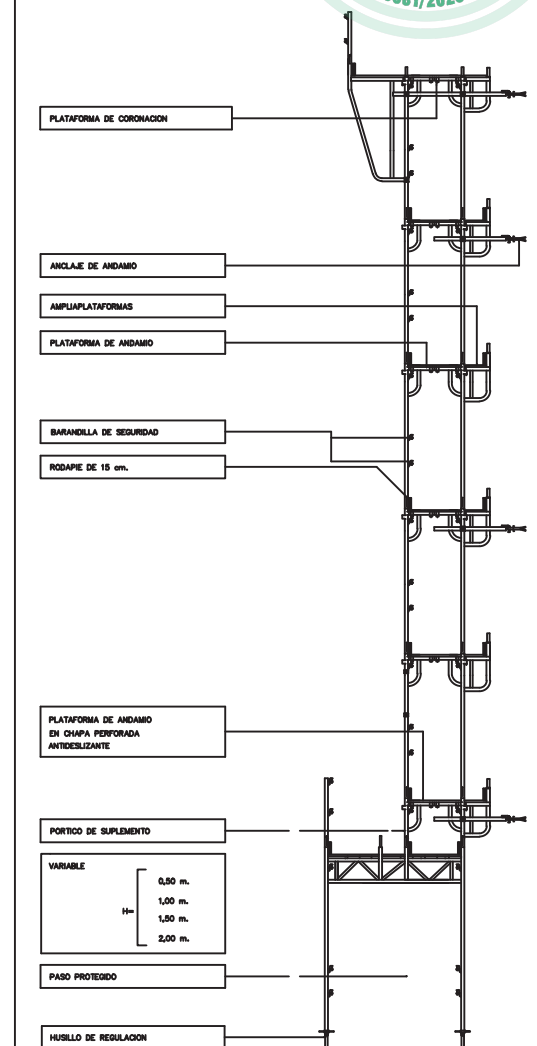
Durante el uso de los andamios, se realizarán las acciones que se enumeran a continuación:

- Elección de personal cualificado para subirse a los andamios.
- Inspecciones periódicas.
- Estudio de medidas para evitar accidentes.
- Revisión de las medidas de seguridad.
- Consideración de las condiciones meteorológicas.



DETALLE ANDAMIOS PARA FASE DE ALBAÑILERIA (SI NECESARIO)

SECCION GENERAL DEL SISTEMA DE ANDAMIO



ELECTRICIDAD

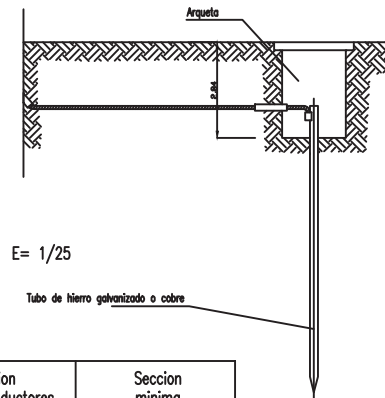
Respecto a la instalación eléctrica de la obra:

- Esta deberá garantizar un suministro adecuado a la obra, incluida la demanda de las casetas.
- Será realizada por instalador autorizado.
- Se revisará antes de entrar en carga.
- Cualquier revisión o reparación se llevará a cabo sin corriente, y utilizando la señalización correcta de acuerdo con la normativa vigente.
- Los trabajadores utilizarán los equipos de protección individuales necesarios.

En lo referente a los cuadros eléctricos instalados:

- Se protegerán contra la intemperie.
- Se señalarán debidamente los posibles riesgos existentes en caso de manipulación de los mismos.
- Contarán con puesta a tierra.
- Los interruptores automáticos, los diferenciales, las tomas de corriente, los conductores, etc. serán normalizados.

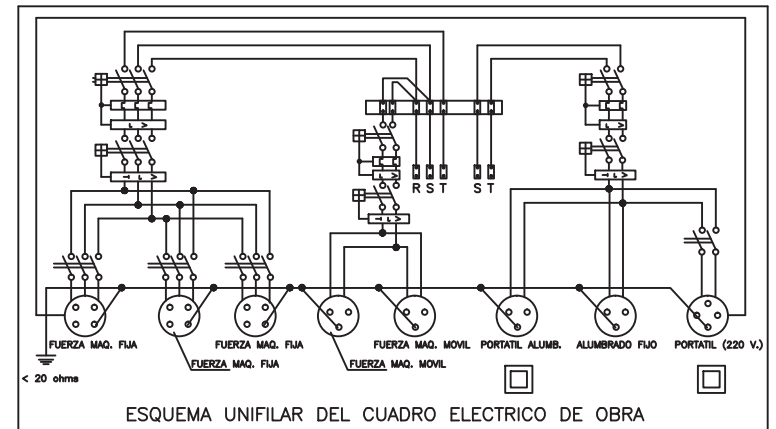
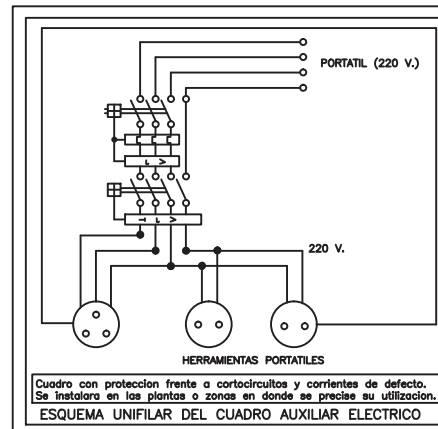
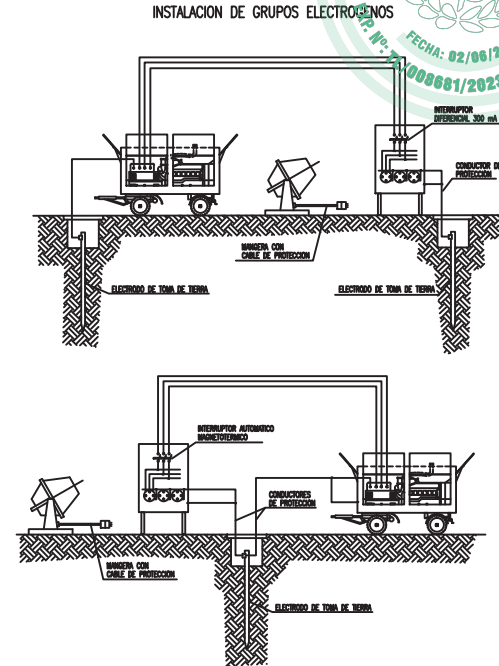
DETALLE DE ARQUETA O REGISTRO DE LA TOMA DE TIERRA



$E = 1/25$

Tubo de hierro galvanizado o cobre

Sección de los conductores de fase de la instalación S (mm ²)	Sección mínima de los conductores de protección S_p (mm ²)
$S \leq 16$	S
$16 < S \leq 35$	16
$S > 35$	$S/2$



MEDIOS AUXILIARES

Todos los medios auxiliares, generalmente desmontables, empleados en la obra para la ejecución de distintas unidades, deberán cumplir la normativa de aplicación para cada uno de ellos.

Dichos medios auxiliares se elegirán, tanto por su diseño como por sus dimensiones, en función de la unidad de obra a ejecutar. Se habrá de tener en cuenta los sistemas a emplear, así como la situación y estado de la obra; la geometría del edificio y la modulación de elementos; la previsión de los trabajos a realizar; el acceso del personal y los materiales; la resistencia del medio auxiliar y el volumen de ocupación del mismo.

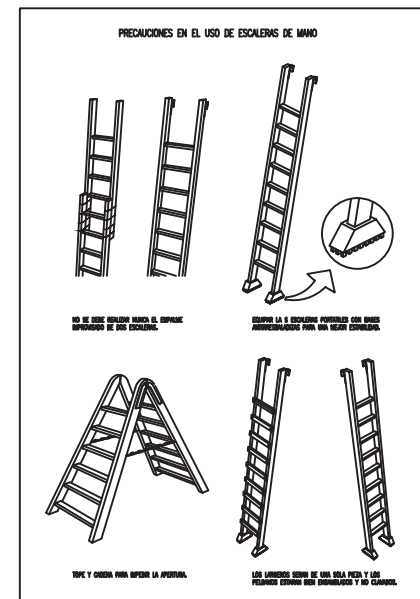
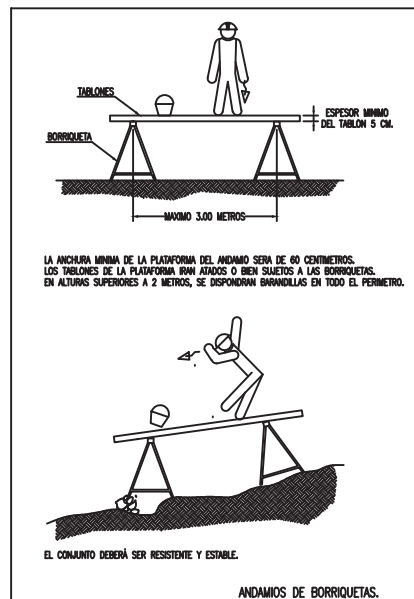
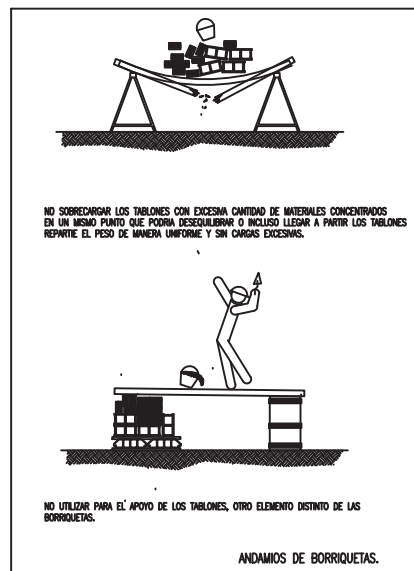
El Real Decreto 2177/2004 establece las disposiciones mínimas de Seguridad y Salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en material de trabajos temporales en altura.

Escaleras de mano:

- Su utilización como puesto de trabajo en altura deberá limitarse a las circunstancias en que, el uso de otros equipos más seguros no esté justificado por el bajo nivel de riesgo y por las características del emplazamiento.
- Dispondrán en sus pies elementos antideslizantes, y en caso de resultar necesario, se puede completar esta medida sujetando los pies a la superficie de apoyo.
- Si no disponen de elementos antideslizantes, se sujetará en el apoyo clavándoles una madera con puntas de acero para que realice las funciones de tope de seguridad, también se podrá sujetar.
- Las escaleras compuestas de varios elementos adaptables o extensibles deberán utilizarse de forma que la inmovilización de los distintos elementos esté asegurada.

Plataformas de trabajo:

- Está totalmente prohibido trabajar en plataformas a más de 2m sin la barandilla de protección colocadas.
- Las bases de las plataformas de trabajo serán estables y resistentes. y se emplearán husillos de nivelación de altura.
- Cuando la plataforma se encuentre en altura, el ascenso y descenso se realizará mediante una escalera metálica solidaria a los soportes o mediante una escalera manual.
- No se deben sobrecargar las plataformas de trabajo con excesiva cantidad de materiales. Estos deben repartirse uniformemente en su superficie
- La altura de la plataforma al suelo no superará en tres veces el lado menor de la base, debiendo estar convenientemente arriostradas para garantizar su estabilidad.
- En el caso de estar provistas de ruedas dispondrá un dispositivo de bloqueo.
- Los pavimentos serán de materiales no resbaladizos o dispondrá de elementos antideslizantes.
- El piso se deberá mantener limpio, recomendándose el uso del calzado de seguridad con suela antideslizante.
- Se prohíbe abandonar en las plataformas materiales o herramientas que se pueden caer sobre las personas o hacerlas tropezar y caer.



PROTECCIONES Y SEGURIDAD



Los sistemas de redes de seguridad serán empleados para impedir o limitar la caída de personas y materiales desde altura:

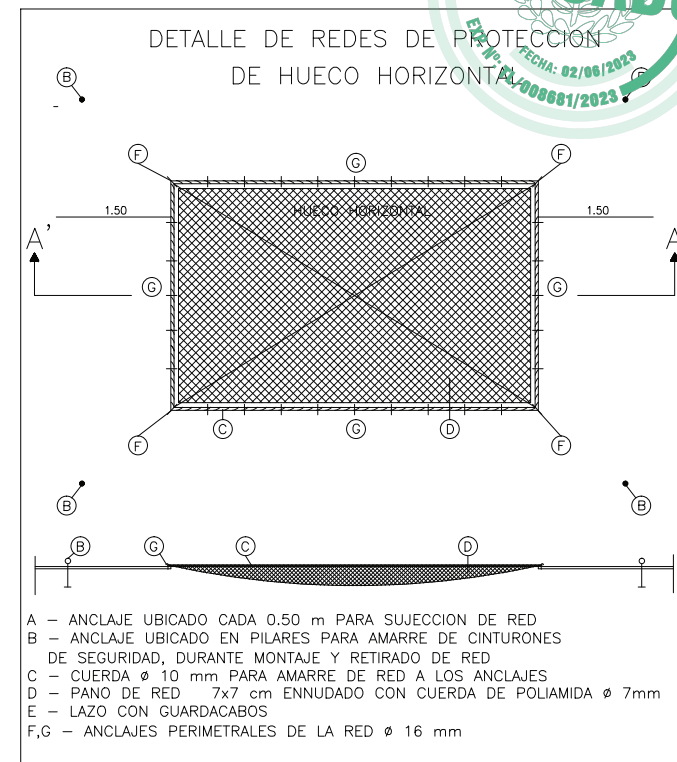
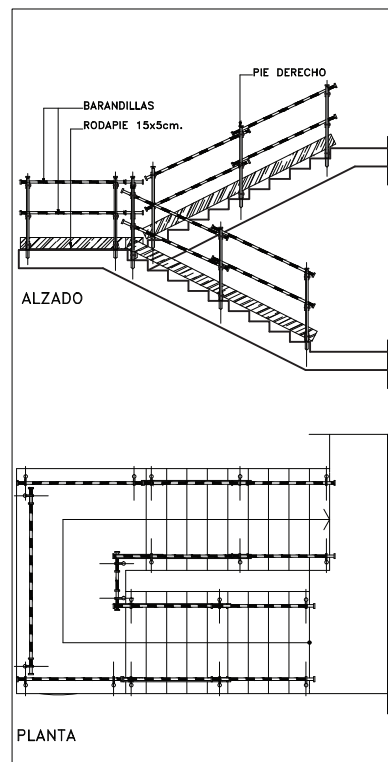
- Su capacidad de deformación frente al impacto que produce una persona que cae desde altura sobre el citado sistema, permite una retención eficaz con unos niveles de amortiguamiento óptimos.
- Para su correcto funcionamiento, es necesario partir de una buena instalación del sistema, así como de una adecuada combinación y comportamiento estructural de los componentes que lo conforman, tanto los textiles (red de seguridad y cuerdas) como los elementos metálicos o de otra naturaleza no textil (estructuras soporte, puntos resistentes, etc.).
- Sus requisitos técnicos, métodos de evaluación, información en el manual de instrucciones del fabricante, condiciones de marcado y etiquetado, y requisitos mínimos de instalación, vienen contemplados en la norma europea UNE-EN 1263.

Los Sistemas Provisionales de Protección de Borde (SPPB), comúnmente llamados barandillas temporales de seguridad, servirán para proteger a las personas contra caídas a un nivel inferior así como para retener materiales:

- En función de las necesidades de la obra, se instalarán unas barandillas de clase A, B ó C.
 - Clase A: resistentes para cargas estáticas.
 - Clase B: resistentes para cargas estáticas y dinámicas débiles.
 - Clase C: resistentes para cargas dinámicas elevadas.
- Se componen de postes verticales, pasamanos, protecciones intermedias (barras metálicas, mallazo o red vertical) y de un plinto.
- Sus dimensiones son las siguientes:
 - El sistema tendrá una altura ≥ 1.000 mm.
 - En cuanto a la protección intermedia:
 - > Las barras metálicas se colocarán a una distancia ≥ 470 mm.
 - > El mallazo será # 250 mm para los sistemas de clase A y B, y será # 100 mm para los sistemas de clase C.
 - > La red será de tipo 'U', según UNE-EN 1263-1, con # 100 mm.
 - El plinto será de una altura ≥ 150 mm.

Actuación en caso de accidente:

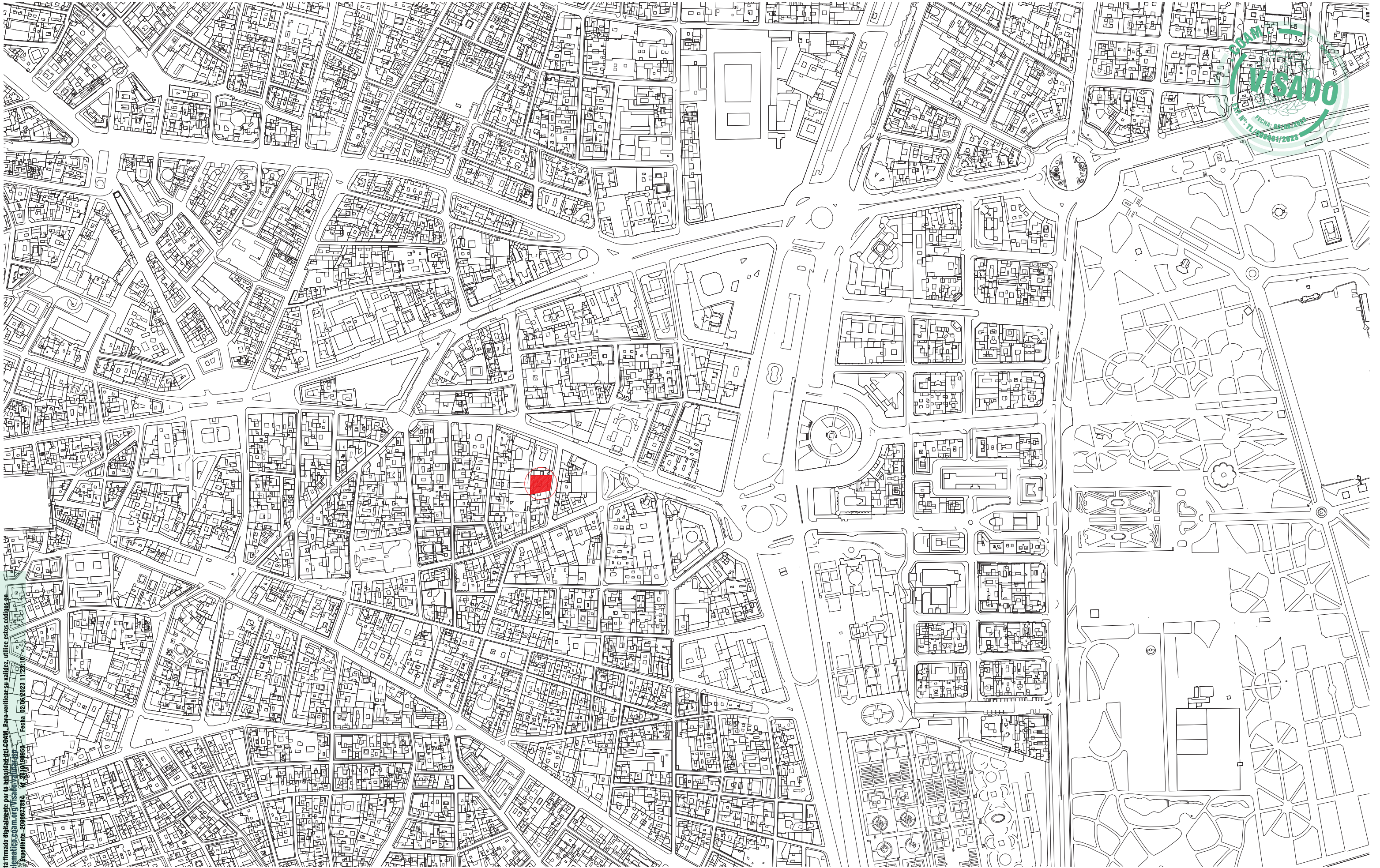
- Protegerse antes de intervenir, asegurándose de que tanto el accidentado como nosotros estamos fuera de todo contacto eléctrico.
- Llamar al 112.
- Socorrer al accidentado, realizando una evaluación y aplicando las técnicas de reanimación adecuadas.



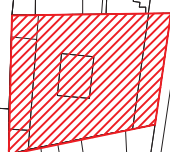
TELEFONOS DE EMERGENCIA		TELEFONO UNICO DE EMERGENCIA		SEGURIDAD SOCIAL	
		112		INTOXICACIONES	
				SAMUR	
				CRUZ ROJA	
BOMBEROS		085		061	
POLICIA NACIONAL		091		91-562 04 20	
GUARDIA CIVIL		062		092	
				91-522 22 22	



PLANOS

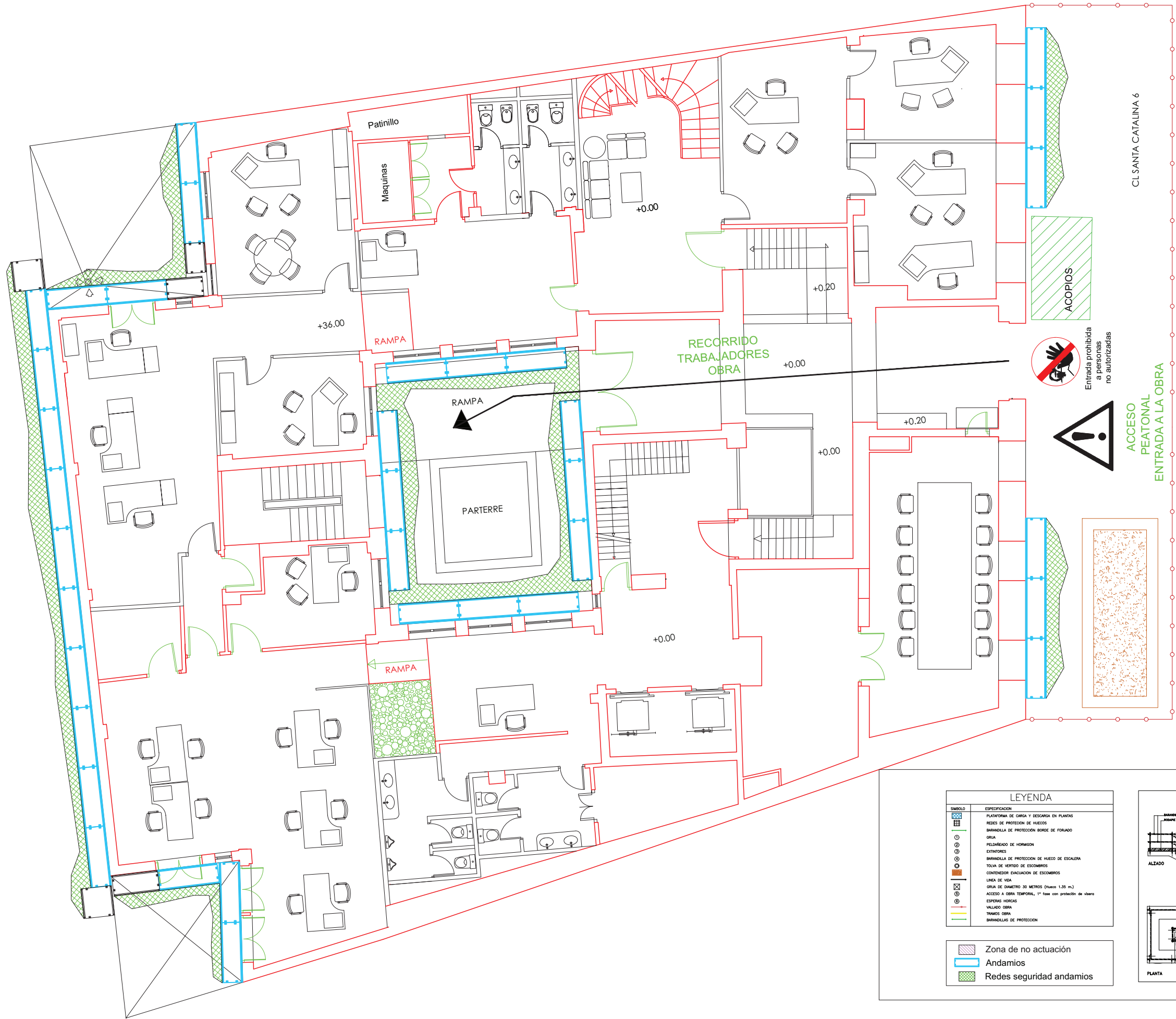


Este certificado es Original y esta firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: <https://telematico.coam.org/VisadoVigencia.asp> Fecha 02/03/2023 11:22:10
Ref. documental: TL000683/2023 Expediente: 2006827884 N.º: 20.494.00050



Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: <https://telematicco.coam.org/Visado/validar.jsp> Fecha 02/06/2023 11:23:40
Ref. documental: TL/000681/2023 Expediente: 200667784 Id: 201019950

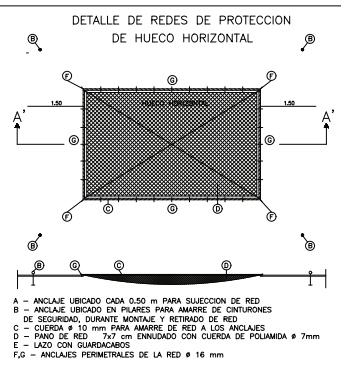
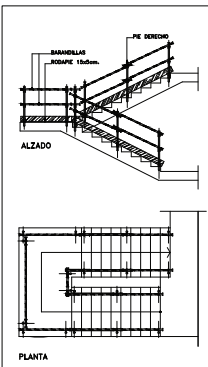
Observación		Observaciones	
PROYECTO DE:		OBRAS DE MANTENIMIENTO (ITE) DEL EDIF. DE C/ SANTA CATALINA, 6	
SITUACION:		C/ Santa Catalina, 6. 28014 (Madrid)	FASE: Básico + Ejecución
PROPIEDAD:		PLANIFICA MADRID, PROYECTOS Y OBRAS, M.P., S.A.	
PLANO:	SS02	PLANO ESTADO ACTUAL. EDIF SANTA CATALINA, 6. EMPLAZAMIENTO	FECHA: MARZO 2023 ESCALA: 1/1500
LA PROPIEDAD :		Eduardo Mor Blanco Nº Col.: 20.494 COAM	Eduardo Alegre Abarrategui Nº Col.: 19.722 COAM E2E ARQUITECTOS



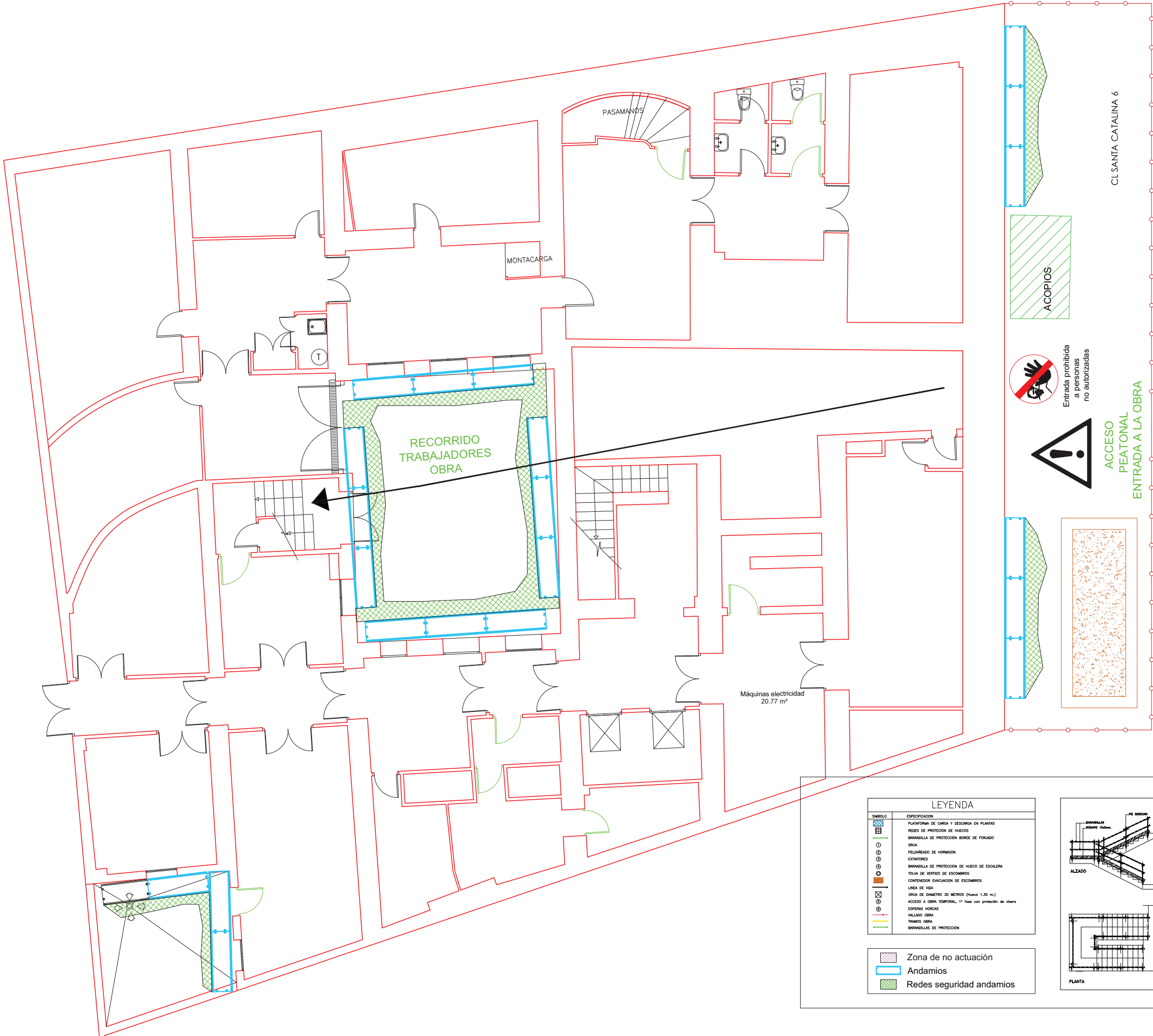
ACCESO
PEATONAL
ENTRADA A LA OBRA

LEYENDA	
SÍMBOLO	ESPECIFICACIÓN
	PLATAFORMA DE CARGA Y DESCARGA EN PLANTAS
	REDES DE PROTECCIÓN DE HUECOS
	BANDELLA DE PROTECCIÓN BORDE DE FORADO
	GRUA
	EXTINTORES
	BANDELLA DE PROTECCIÓN DE HUECO DE ESCALERA
	TOLVA DE VERTIDO DE ESCOMBROS
	CONTENEDOR EVACUACIÓN DE ESCOMBROS
	LÍNEA DE VISTA
	GRUA DE DIÁMETRO 30 METROS (huevo 1,35 m.)
	ACCESO A OBRA TEMPORAL, 1º fase con protección de vidrio
	ESFERAS HORIZAS
	VALADO OBRA
	TRAMOS OBRA
	BANDELLAS DE PROTECCIÓN

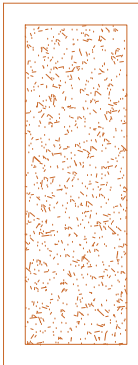
- Zona de no actuación
- Andamios
- Redes seguridad andamios



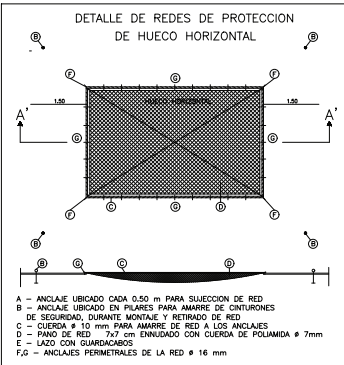
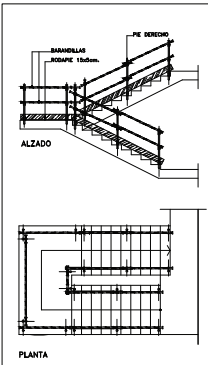
A - ANCLAJE UBICADO CADA 0,50 m PARA SUjeción DE RED
B - ANCLAJE UBICADO EN PULSOS PARA MANEJO DE CONTORNOS
C - CIERRE, DURANTE MONTAJE Y RETIRADO DE RED
D - CIERRE # 10 mm PARA MANEJO DE RED A LOS ANCLAJES
E - PUNTO DE RED # 7,62 cm ENUNADO CON CUERDA DE POLIAMIDA # 7mm
F - LADO CON GUARDACORROS
G - ANCLAJES PERIMETRALES DE LA RED # 16 mm



CL SANTA CATALINA 6



LEYENDA	
SÍMBOLO	ESPECIFICACIÓN
	PLATAFORMA DE CARGA Y DESCARGA EN PLANTAS
	REDES DE PROTECCIÓN DE HUECOS
	BARANDILLA DE PROTECCIÓN BORDE DE FORADO
	GRUA
	PELIGROSO DE HORMIGÓN
	EXTINTORES
	BARANDILLA DE PROTECCIÓN DE HUECO DE ESCALERA
	TOLVA DE VERTIDO DE ESCOMBROS
	CONTENEDOR EVACUACIÓN DE ESCOMBROS
	GRUA DE DIÁMETRO 30 METROS (hueco 1,35 m.)
	ACCESO A OBRA TEMPORAL, 1º fase con protección de vidrio
	ESPERAS HORIZALES
	VALLADO OBRA
	TRAMOS OBRA
	BARANDILLAS DE PROTECCIÓN
	Zona de no actuación
	Andamios
	Redes seguridad andamios



PROYECTO DE: OBRAS DE MANTENIMIENTO (ITE) DEL EDIF. DE C/ SANTA CATALINA, 6

SITUACIÓN: C/ Santa Catalina, 6. 28014 (Madrid)

FASE: Básico + Ejecución

PROPIEDAD: PLANIFICA MADRID, PROYECTOS Y OBRAS, M.P., S.A.

PLANO: SS04 PLANO ESTADO ACTUAL. ACTUACIONES EDIF SANTA CATALINA, 6. SOTANO

FECHA: MARZO 2023 ESCALA: 1/125

LA PROPIEDAD: Eduardo Mor Blanco Nº Col.: 20.494 COAM

Eduardo Alegre Abarrategui Nº Col.: 19.722 COAM

E2E ARQUITECTOS

Observaciones