

PROYECTO DE ACTIVIDAD PARA ESTUDIO Y VENTA DE MATERIAL PARA TATUAJES



REFERENCIA: 24/44

PROPIETARIO: YASSER LARIOS PASCUAL

SITUACIÓN: C/ DUQUES DE NÁJERA 94, BAJO

CÓDIGO POSTAL: 26007 LOCALIDAD: LOGROÑO

AUTOR: DIEGO MARTÍNEZ SÁENZ (ARQUITECTO TÉCNICO)



MEMORIA		REF:	24/44		
ACTIVIDAD	OIDL	Y VENTA	DE MATERIAL		
	PAR	PARA TATUAJES			
PROMOTOF	R: YAS	YASSER LARIOS PASCUAL			
SITUACIÓN	UQUES DE NÁJERA 94, bajo				
FECHA: 13/09/20)24	PÁGINA	1 de 34	

Memoria de proyecto de actividad

1. Agentes

PROMOTOR

La entidad peticionaria queda definida por los siguientes datos:

TITULAR: Yasser Larios Pascual DNI 16622867P DIRECCIÓN: C/Toledo 11, 26007 Logroño (La Rioja)

La actividad del local objeto del proyecto se va a desarrollar en:

DIRECCIÓN: C/ Duques de Nájera 94, Bajo.

LOCALIDAD: Logroño (La Rioja)

ACTIVIDAD: ESTUDIO Y VENTA DE MATERIAL PARA TATUAJES.

AUTOR DEL EXPEDIENTE DE ACTIVIDAD

El técnico redactor del presente documento es DIEGO MARTÍNEZ SÁENZ, Arquitecto Técnico colegiado con el número 00539 en el Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de La Rioja, que lo realiza a través de la Sociedad Limitada PROYECTOS Y FACHADAS.

PROPIEDAD INTELECTUAL

El presente documento es copia de su original. Su utilización total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa de su autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

2. Información previa

OBJETO DEL ENCARGO

Por encargo del promotor, el arquitecto técnico designado para el desarrollo y posterior comprobación de las actuaciones ejecutadas, se redacta la presente memoria para describir el estado actual del local en el cual se pretende instalar la actividad descrita, y comprobar que cumple todos los requisitos sin necesidad de ejecutar obras de reforma.

Se redactará la presente memoria de acuerdo con lo expuesto en el Artículo 29 del Reglamento de Actividades Molestas, Insalubres, Nocivas y Peligrosas, de 30 de Noviembre de 1961, Artículo 4 de la Instrucción de 15 de Marzo de 1997, así como el Decreto 18/2004, de 5 de marzo, por el que se establecen las condiciones higiénico sanitarias que deben cumplir los establecimientos no sanitarios en los que se realizan prácticas de tatuaje, micropigmentación o perforación cutánea (piercing).

Además se evaluará el estado del local comprobando que cumpla las medidas de higiene y seguridad, que eviten o reduzcan la repercusión ambiental que en su entorno pueda producir el desarrollo de la actividad.



MEMORIA		REF:	24/44	
ACTIVIDAD	JDIO	Y VENTA	DE MATERIAL	
	PARA	PARA TATUAJES		
PROMOTOR	R: YASS	YASSER LARIOS PASCUAL		
SITUACIÓN	OUQUES DE NÁJERA 94, bajo			
FECHA : 13/09/202		24	PÁGINA	2 de 34

ANTECEDENTES Y CONDICIONANTES DE PARTIDA

El inmueble donde se va a implantar la actividad se encuentra dentro de una zona urbana consolidada destinada fundamentalmente al uso residencial compatibilizado con el uso terciario.

El local tiene una superficie construida de 144,56 m² distribuidos en una sola planta, habiéndose realizado en el anteriormente la actividad de oficina de empresa de climatización. La superficie útil actual es de 130,83 m².

El local se encuentra enclavado en un edificio de viviendas en bloque con la planta baja destinada a locales comerciales, contando con todos los servicios necesarios de saneamiento, agua, luz y telefonía. El resto de plantas se dedican a garaje (planta sótano) y a viviendas (plantas superiores).

DESCRIPCIÓN DEL EDIFICIO

El local objeto de este proyecto es un local en planta baja perteneciente al edificio situado en la calle Duques de Nájera 94, en la ciudad de Logroño.

Dispone de fachada y acceso a calle Duques de Nájera, y fachada y acceso a calle Redondilla (fachada posterior).

Linda a derecha e izquierda con otros locales comerciales.

El local proyectado responde a las necesidades propias de la actividad a desarrollar en el mismo. Dispone en la actualidad de la siguiente distribución, superficies y alturas:

DEPENDENCIA	SUPERFICIE	ALTURA
	M2.	M.
Umbral de acceso	3,58	3,17
Zona atención al público	41,18	3,17
Zona administrativa	51,54	3,17
Despacho	19,27	3,17
Archivo	6,29	2,40
Vestíbulo	2,44	2,40
Aseo 1	2,40	2,40
Aseo 2 (adaptado)	4,13	2,40
Total superficie útil:	130,83	_

Los materiales existentes de que está constituido el edificio que alberga el local son:

Estructura: pilares y vigas de hormigón y forjados con bovedillas cerámicas y viguetas de hormigón.

Cerramientos:

Entre estancias, divisiones interiores a base de tabiquería de fábrica de ladrillo y yeso laminado y posterior pintado.

Techos: falso techo desmontable.

Fachada: carpintería de aluminio con vidrio de seguridad.

Suelos: cerámico.

Carpintería interior, de madera.



MEMORIA		REF:	24/44	
ACTIVIDAD	JDIO	Y VENTA	DE MATERIAL	
	PARA	A TA	ΓUAJES	
PROMOTOR	R: YASS	YASSER LARIOS PASCUAL		
SITUACIÓN	UQUES DE NÁJERA 94, bajo			
FECHA:	13/09/20	24	PÁGINA	3 de 34

Instalaciones: las instalaciones de fontanería, electricidad, climatización y ventilación existentes se encuentran en buen uso.

Instalación contra incendios: se dispone de extintores

3. Actividad a implantar

USO CARACTERÍSTICO DEL EDIFICIO Y DEL LOCAL

La actividad a desarrollar en el local perteneciente a la planta baja de un edificio de viviendas de la ciudad de Logroño es un local destinado a la realización de tatuajes y venta de material relacionado con la actividad.

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD

La actividad consistirá en la realización de tatuajes. Las actividades a desarrollar se engloban en un establecimiento no sanitario. Los horarios de desarrollo de la actividad son de mañana y tarde, según el horario comercial de la ciudad de Logroño, siendo el horario de mañana entre las 10:00 y las 14:00 y en horario de tarde de 16:00 a 20:00, pudiéndose reducir o ampliar en función de las necesidades propias de los clientes y del promotor.

Se entiende por Tatuaje el procedimiento de decoración del cuerpo humano con dibujos que consiste en la introducción de pigmentos colorantes en la piel, por medio de punciones, incluida la técnica de la micropigmentación.

REPERCUSIÓN SOBRE LA SANIDAD AMBIENTAL.

Con el fin de preservar los efectos negativos que se pueden producir en la actividad, relacionamos a continuación las situaciones susceptibles de influir en las condiciones ambientales. La actividad no se encuentra especificada como tal en el Nomenclator anexo al Reglamento de Actividades Molestas, Insalubres, Nocivas y Peligrosas, no obstante podría clasificarse como:

NO ES PELIGROSA: Puesto que no se utilizan elementos combustibles, materiales o sustancias que impliquen grave riesgo de explosión, combustión o radiación.

NO ES NOCIVA: Puesto que no causa daños a la riqueza agrícola, forestal, pecuaria o piscícola. NO ES INSALUBRE: Puesto que no desprende productos apreciablemente perjudiciales para la salud humana.

NO ES MOLESTA: Puesto que no hay utilización de maquinaria fija que emita ruidos molestos.

En el proceso propio de la actividad no existen elementos que emitan humos, por lo que no puede considerarse molesta.

ESPACIOS Y SUPERFICIES CREADOS

Se conserva la compartimentación existente en el local, dando a cada dependencia los siguientes usos:



MEMORIA		REF:	24/44		
ACTIVIDAD	JDIO Y VENTA DE MATERIAL				
	PARA	PARA TATUAJES			
PROMOTOR	R: YASS	ASSER LARIOS PASCUAL			
SITUACIÓN	JQUES DE NÁJERA 94, bajo				
FECHA:	FECHA: 13/09/20			: 4 de 34	

DEPENDENCIA	SUPERFICIE	ALTURA
Umbral de acceso	3,58	3,17
Zona atención al público y venta de material	41,18	3,17
Zona de tatuado.	51,54	3,17
Sala de espera	19,27	3,17
Almacén	6,29	2,40
Vestíbulo	2,44	2,40
Aseo 1	2,40	2,40
Aseo 2 (adaptado)	4,13	2,40
Total superficie útil:	130,83	

NORMATIVA DE APLICACIÓN

- Decreto 18/2004 de 5 de marzo por el que se establecen las condiciones higiénico-sanitarias que deben cumplir los establecimientos no sanitarios en los que se realizan prácticas de tatuaje, micropigmentación o perforación cutánea.
- Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE).
- Reglamento de Actividades Molestas, Insalubres, Nocivas y Peligrosas, aprobado por Decreto 2.412/1961, de 30 de Noviembre (BOE nº 292, de 7 de Diciembre). Corrección de errores, BOE, de 7 de Marzo de 1962.
- Orden de 15 de Marzo de 1963 (Gobernación), por la que se aprueba una Instrucción que dicta normas complementarias para la aplicación del Reglamento de Actividades Molestas, Insalubres, Nocivas y Peligrosas (BOE nº 79, de 2 de Abril de 1963).
- Orden de 21 de Marzo de 1964, sobre aplicación de la Instrucción de 15 de Marzo de 1963, relativa al Reglamento de Actividades Molestas, Insalubres, Nocivas y Peligrosas (BOE nº 76, de 28 de Marzo).
- Orden del 28 de noviembre de 1986, del Departamento de Urbanismo, Obras Públicas y Transportes, sobre documentación que acompaña a la solicitud de licencia para ejercicio de actividades sometidas al Reglamento de Actividades molestas, insalubres, nocivas y peligrosas y regulación del trámite de visita de comprobación para el ejercicio de tales actividades.
- Decreto 3494/1965 de 5 de noviembre por el que se modifican determinados artículos del Reglamento de Actividades molestas, insalubres, nocivas y peligrosas.
- Código Técnico de la Edificación de marzo de 2.006 por el que se regulan las exigencias básicas de calidad que deben cumplir los edificios, incluidas sus instalaciones, para satisfacer los requisitos básicos de seguridad y habitabilidad, y todos su documentos básicos:
 - Exigencias básicas de seguridad estructural (SE)
 - o Exigencias básicas de seguridad en caso de incendio (SI)
 - o Exigencias básicas de seguridad de utilización (SU)
 - o Exigencias básicas de salubridad (HS)
 - Exigencias básicas de protección frente al ruido (HR)
 - o Exigencias básicas de ahorro de energía (HE)
- Real Decreto 1942/1993 de 5 de Noviembre del Ministerio de Industria y Energía. BOE 14/12/93 –
 Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
- Decreto 842/2002 Ministerio de Ciencia y Tecnología 02/08/2002 BOE (18-09-2002) Reglamento electrotécnico para baja tensión.
- Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo, Orden del Mº de Trabajo 09-03-71.
- Plan General de Ordenación Urbana del término municipal de Logroño (La Rioja).
- Real Decreto 312/2005 de 18 de marzo, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego.



MEMORIA			REF:	24/44	
ACTIVIDAD: ESTU			Y VENTA	DE MATERIAL	
	PA	PARA TATUAJES			
PROMOTOF	R: Y/	YASSER LARIOS PASCUAL			
SITUACIÓN	DUQU	UQUES DE NÁJERA 94, bajo			
FECHA: 13/09/20		/2024	PÁGINA	: 5 de 34	

- R.D. 1627/1997 de 24 de octubre por el que se establecen disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en las obras de construcción.
- Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales.

Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. BOE nº 97 23/04/1997.

 Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.

4. Normativa de aplicación

Se revisa a continuación la normativa de aplicación que cumple en la actualidad el local donde se va a desarrollar la actividad.

CUMPLIMIENTO DECRETO 18/2004 de 5 de marzo.

ARTÍCULO 15

DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES

El local donde se va a desarrollar la actividad consta de las siguientes dependencias:

- Zona de venta, recepción de clientes y distribución a resto de las estancias, con acceso desde la calle.
- Sala de espera para clientes que se vayan a someter a una intervención.
- Almacén de productos de venta y consumo de la sala de tatuado.
- Aseos adaptados con vestíbulo previo, para señoras y caballeros.
- Sala de tatuado e intervenciones, con acceso desde la sala de recepción. Ésta dispondrá de 3 puestos de tatuado (tres camillas). Dispone de lavabo.

En plano nº3 se detallan superficies y disposición del mobiliario.

ACTIVIDADES QUE SE LLEVARÁN A CABO

La actividad posterior a la reforma será de local para la realización de tatuajes exclusivamente. Las actividades a desarrollar se engloban en un establecimiento no sanitario.

Se entiende por Tatuaje el procedimiento de decoración del cuerpo humano con dibujos que consiste en la introducción de pigmentos colorantes en la piel, por medio de punciones, incluida la técnica de la micropigmentación.

No se realizarán piercing en este establecimiento.

EQUIPAMIENTO E INSTRUMENTAL

La sala de tatuajes dispondrá del siguiente instrumental:

- 3 máquinas tipo pen eléctricas.
- 3 camillas para taruaje.



MEMORIA				REF:	24/44	
ACTIVIDAD	ESTU	IDIO	Y VENTA	DE MATERIAL		
	PARA TATUAJES					
PROMOTOR	PROMOTOR: YA			YASSER LARIOS PASCUAL		
SITUACIÓN: C/ DU			OUQUES DE NÁJERA 94, bajo			
FECHA: 13/09/202			24	PÁGINA	: 6 de 34	

- Cubo de 30 litros para residuos no peligrosos.

Consumibles:

- Cartuchos de agujas de un solo uso desechables.
- Guantes de látex
- Papel de limpieza.
- Papel de camilla.
- Productos de limpieza desinfectantes.
- Contenedores amarillos para desechos sanitarios de 1 a 5 litros.

MODELO DE AUTORIZACIÓN Y CONSENTIMIENTO INFORMADO

Se adjunta al final de esta memoria como anexo.

PROCESO DE LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y ESTERILIZACIÓN

- Después de cada intervención, se desecharán los consumibles al contenedor dispuesto para este fin.
- Se eliminarán igualmente a cubo de residuos no peligrosos los papeles de limpieza y camilla.
- Se desinfectarán las superficies afectadas por la intervención mediante paño húmedo con desinfectante, después de cada una de ellas.
- Al final de cada jornada se realizará una limpieza general de la sala de tatuado, así como del resto de dependencias.

ACREDITACIÓN DE LA FORMACIÓN DEL PERSONAL APLICADOR

Se adjunta al final de esta memoria como anexo.

ARTÍCULO 6

- Se ha dispuesto un lavabo con encimera en la sala de tatuado con grifo de accionamiento electrónico por proximidad, pudiendo también funcionar en modo manual.
- Se dispone de calentador de agua por termo en el local que da suministro al mencionado grifo.
- Se ha dispuesto un extractor directo desde la sala de tatuado al exterior, con capacidad de extracción de 90 litros a la hora, persiana antirretorno, que se accionará permanentemente mientras se desarrolle la actividad. Se colocará en el techo según plano.

CUMPLIMIENTO DEL RITE

CLIMATIZACIÓN:

Se aprovecha la instalación en uso, que consiste en bombas de calor con unidades exteriores y unidades interiores para la climatización de todas las estancias.

AGUA CALIENTE SANITARIA:

El local dispone de termo acumulador para dar servicio a los aseos, y dará igualmente servicio al lavabo a instalar en la sala de tatuado.



MEMORIA		REF:	24/44	
ACTIVIDAD	JDIO	Y VENTA	DE MATERIAL	
	PARA	ATAT	TUAJES	
PROMOTOR		'ASSER LARIOS PASCUAL		
SITUACIÓN:	OUQUES DE NÁJERA 94, bajo			
FECHA: 13/09/202		24	PÁGINA	7 de 34

CLIMATIZACIÓN DEL LOCAL

Se realiza mediante instalación existente, habiéndose comprobado su buen funcionamiento.

CUMPLIMIENTO DEL CTE

Descripción de las prestaciones del local por requisitos básicos y en relación con las exigencias básicas del CTE:



MEMORIA				REF:	24/44
ACTIVIDAD: ESTU			IDIO	Y VENTA	DE MATERIAL
PAF			ATAT	TUAJES	
PROMOTOR: YAS			SER L	ARIOS P	ASCUAL
SITUACIÓN: C/ DU			UQUES DE NÁJERA 94, bajo		
FECHA:	13/09/20			PÁGINA	: 8 de 34

Cumplimiento de la Exigencia Básica del CTE: SE Seguridad Estructural.

Tras la visita al local, se comprueba que no presenta problemas estructurales que deban ser subsanados, excepto posibles vicios ocultos.



MEMORIA				REF:	24/44
ACTIVIDAD: ESTU			IDIO	Y VENTA	DE MATERIAL
PAF			ATA	ΓUAJES	
PROMOTOR: YAS			SER I	ARIOS P	ASCUAL
SITUACIÓN: C/ DU			UQUES DE NÁJERA 94, bajo		
FECHA : 13/09/202			24	PÁGINA	9 de 34

Cumplimiento de la Exigencia Básica del CTE: SI Seguridad en caso de incendio.

1.- Propagación interior

SECTORES DE INCENDIOS

Los edificios y establecimientos estarán compartimentados en sectores de incendios en las condiciones que se establecen en el artículo 1 (tabla 1.1) del DB-SI, mediante elementos cuya resistencia al fuego satisfaga las condiciones que se establecen en la tabla 1.2 de esta del artículo mencionado.

Como norma general, a los efectos del cómputo de la superficie de un sector de incendio, se considera que los locales de riesgo especial y las escaleras y pasillos protegidos contenidos en dicho sector no forman parte del mismo.

Toda zona cuyo uso previsto sea diferente y subsidiario del principal del edificio o del establecimiento en el que esté integrada debe constituir un sector de incendio diferente cuando supere los límites que establece la tabla 1.1 del CTE-DB-SI.

En el caso que nos ocupa, según la tabla 1.1 el local supone un único sector de incendio al no superar los 2.500 m².

2.- Reacción al fuego de los elementos constructivos y decorativos

Los elementos constructivos deben cumplir las condiciones de reacción al fuego que se establecen a continuación (tabla 4.1 del artículo 4 del DB-SI):

Para zonas ocupables:

Paredes y techos: C-s2, d0

Suelos: EFL

Las características de los materiales que conforman los paramentos en general, cumplen con esta clasificación.

3.- Propagación exterior

Las paredes medianeras y muros colindantes con otros edificios-locales deberán ser al menos, EI-120 Con el fin de limitar el riesgo de propagación exterior horizontal del incendio a través de las fachadas, se cumplirá la siguiente condición:

Con respecto a los edificios colindantes, los puntos de la fachada que no sean EI-60 deberán estar a una distancia igual o mayor a la que se indica en el cuadro siguiente, en función del ángulo formado por los planos exteriores de dichas fachadas. Por ello,



MEMORIA				REF:	24/4	4
ACTIVIDAD	IDIO	Y VENTA	DE N	MATERIAL		
	PARA TATUAJES					
PROMOTOR: YA			YASSER LARIOS PASCUAL			
SITUACIÓN: C/ DU			JQUES DE NÁJERA 94, bajo			
FECHA:	ECHA: 13/09/20			PÁGINA	: 10	de 34

	Distancia entre huecos										
ángulo	0° (fachadas paralelas enfrentadas)	45°	60°	90°	135°	180°					
distancia (m)	3,00	2,75	2,50	2,00	1,25	0,50					

Por lo que cumple en las dos fachadas existentes, al quedar los huecos a una distancia superior a 0,50 metros de cualquier local contiguo, alineado 180 grados.

4.- Evacuación de ocupantes

Compatibilidad de los elementos de evacuación

Se trata de un edifico de uso comercial y de servicios, tiene una superficie mayor a 1500m2, quedando todos los recorridos hasta espacio exterior seguro en el mismo sector de incendio, al existir uno único.

Calculo de la Ocupación

Para calcular la ocupación se han tomado en cuenta los valores de densidad de ocupación que se indican en el artículo 1 del SI3 (tabla 2.1) en función de la superficie útil de cada zona, salvo cuando sea previsible una ocupación mayor o bien cuando sea exigible una ocupación menor en aplicación de alguna disposición legal de obligado cumplimiento.

A efectos de determinar la ocupación, se debe tener en cuenta el carácter simultáneo o alternativo de las diferentes zonas de un edificio, considerando el régimen de actividad y de uso previsto para el mismo.

Recinto, planta,	Uso previsto (1)	Superfici Densidad ocupación e útil		pación Ocupación (pers.)		uperfici ocupación ocupación (pers.)		Número de salidas		Recorridos de evacuación ^{(3) (4)} (m)		Anchura de salidas ⁽⁵⁾	
		(m²)	(m²/pers.)		Norma	Proy.	Norma	Proy.	Norma	Proy.			
Zona de tatuajes	comercial	51,54	20	3	1	1	25	21,69	0,80	0,80			
Zona de venta y recepción	Almacén	41,18	2	21	1	1	25	11,05	-	0,90			
Sala de espera	Almacén	19,27	2	10	1	1	25	11,58	-	0,80			
Almacén	Almacén	6,29	0	0	1	1	25	8,29(6)	-	0,70			
Aseos con vestíbulo	Privado	8,97	3	3	1	1	25	9,42(6)	-	0,80			

⁽¹⁾ Según se consideran en el Anejo SI-A (Terminología) del Documento Básico CTE-SI. Para los usos previstos no contemplados en este Documento Básico, debe procederse por asimilación en función de la densidad de ocupación, movilidad de los usuarios, etc.

Los valores de ocupación de los recintos o zonas de un edificio, según su actividad, están indicados en la Tabla 2.1 de esta Sección.



MEMORIA				24/44	
ACTIVIDAD	ESTU	JDIO	Y VENTA	DE MATERIAL	
		PARA	ATAT	ΓUAJES	
PROMOTOR				ARIOS P	
SITUACIÓN		C/ DUQUES DE NÁJERA 94, ba			
FECHA:	/09/20	24	PÁGINA	: 11 de 34	

- El número mínimo de salidas que debe haber en cada caso y la longitud máxima de los recorridos hasta ellas están indicados en la Tabla 3.1 de esta Sección.
- (4) La longitud de los recorridos de evacuación que se indican en la Tabla 3.1 de esta Sección se pueden aumentar un 25% cuando se trate de sectores de incendio protegidos con una instalación automática de extinción.
- (5) El dimensionado de los elementos de evacuación debe realizarse conforme a lo que se indica en la Tabla 4.1 de esta Sección.
- (6) En locales de ocupación casi nula o eventual, se ha calculado el origen de evacuación en la puerta de salida del conjunto de las dependencias.

Número de salidas y longitud de los recorridos de evacuación.

El local cuenta con una salida a la calle Duques de Nájera. Existe otra puerta a calle Redondilla, pero es de servicio y se prevé cerrada en circunstancias normales, por lo que no se tiene en cuenta para el cálculo.

La distancia de recorrido desde el punto más desfavorable no supera los 25 ml.

Dimensionado de los medios de evacuación.

La anchura de las puertas (A) cumplirán con la siguiente prescripción:

A igual o mayor al número de ocupantes dividido por 200, y en todo caso igual o mayor que 0,80 metros.

El número de ocupantes como se ha visto no es mayor de 200 y todas las puertas en recorridos de evacuación tendrán la anchura exigida.

Así mismo, la anchura de los pasillos o rampas deberá ser mayor que el número de ocupantes dividido entre 200 y siempre mayor que 1m. En nuestro caso, el número de ocupantes dividido entre 200 no es mayor de 1 m. por lo que los pasillos tendrán mínimo 1m. de anchura, si bien la anchura a lo largo de todo el pasillo es de 1,20 m para así dar cumplimiento a la normativa de accesibilidad en cuanto a lugares practicables. Por ello, se dejará libre esta anchura en la zona de exposición, según figura acotado en el plano número 3.

La puerta abre en el sentido de evacuación.

Señalización de los medios de evacuación.

Se encuentran señalizados tanto la salida como los elementos de extinción de incendios.

Alumbrado de emergencia

Existe alumbrado de emergencia en la puerta de salida a la calle, en sala de espera y en la salida del conjunto de dependencias con ocupación casi nula, según figura en plano nº3.

5.- Detección, control y extinción del incendio.

Dotación de instalaciones de protección contra incendios

Extintores portátiles: deben colocarse extintores portátiles de eficacia 21A-113B cada 15 metros de recorrido desde todo origen de evacuación.



MEMORIA				REF:	24/44		
ACTIVIDAD		ESTU	DIO	Y VENTA	DE MATERIAL		
		PARA	ATAT	TUAJES			
PROMOTOR	₹:	YASS	YASSER LARIOS PASCUAL				
SITUACIÓN	C/ DUQUES DE NÁJERA 94, bajo						
FECHA:	/09/20	24	PÁGINA	: 12 de 34			

Los extintores se ajustarán a lo prescrito en la Orden del 31 de Mayo de 1982, por la que se aprueba la Instrucción Complementaria MIE-AP 5 del Reglamento de Aparatos a Presión sobre Extintores de Incendios, así como las normas UNE 23110/75/90/80/86/84/85. Los extintores deberán llevar la certificación AENOR.

Los extintores deberán llevar una placa o timbre de identificación, de alguna de las Direcciones Generales de Industria de las diferentes Comunidades, o del Organismo que, en el momento de su emisión, ocupe sus funciones. Los extintores llevarán el número de registro del fabricante.

Estarán dispuestos de forma tal que puedan ser utilizados de forma rápida y fácil, y situados de tal manera que el extremo superior del extintor se encuentre a una altura sobre el suelo menor de 1,70 m. Su emplazamiento será tal que permita un fácil acceso.

Sistema de alarma. Al ser la superficie menor de 1.000 m² el local no deberá contar con un sistema de alarma.

En plano nº 3 se detalla la situación de los extintores. Se dispone de dos de eficacia 21A-113B y otro de CO2.

6.- Condiciones de aproximación y entorno

No es aplicable al proyecto que nos ocupa.

7.- Resistencia al fuego de la estructura

Los elementos estructurales del local sobre rasante son al menos R 60 y no existen zonas de riesgo especial.



MEMORIA				REF:	24/44		
ACTIVIDAD	ESTU	IDIO	Y VENTA	DE MATERIAL			
		PARA	ATA	ΓUAJES			
PROMOTOR	₹:	YASS	YASSER LARIOS PASCUAL				
SITUACIÓN	C/ DUQUES DE NÁJERA 94, bajo						
FECHA:	/09/20	24	PÁGINA	: 13 de 34			

Cumplimiento de la Exigencia Básica del CTE: SUA Seguridad de Utilización y Accesibilidad.

1.- Tipo de proyecto y ámbito de aplicación del documento básico

El objetivo del requisito básico "Seguridad de Utilización" consiste en reducir a límites aceptables el riesgo de que los usuarios sufran daños inmediatos durante el uso previsto del local, como consecuencia de las características de su proyecto, construcción, uso y mantenimiento.

- 1. Para satisfacer este objetivo, el local se ha proyectado y se construirá, mantendrá y utilizará de forma que se cumplan las exigencias básicas que se establecen en los apartados siguientes.
- 2. El Documento Básico «DB-SUA Seguridad de Utilización y Accesibiliadad» especifica parámetros objetivos y procedimientos cuyo cumplimiento asegura la satisfacción de las exigencias básicas y la superación de los niveles mínimos de calidad propios del requisito básico de seguridad de utilización.

El local comercial al tratarse de un local de pública concurrencia entrará dentro del ámbito de aplicación de esta exigencia del CTE en su diseño se ha proyectado cumpliendo en todos y cada uno de sus puntos con el CTE, en cuestión de seguridad de utilización, reduciéndose a límites aceptables el riesgo de los usuarios a poder sufrir daños inmediatos durante la estancia y permanencia en el citado local.

2.- SUA 1: Seguridad frente al riesgo de caídas

011444	RESBALADICIDAD DE LOS SUELOS (Rd según ENV 12633:2003)			
SUA1.1	Rd ≤ 15 clase 0; 15 < Rd ≤ 35 clase 1; 35 < Rd ≤ 45 clase 2; Rd > 45 clase 3	DB-SUA1	PROY	
APLICACIÓN	Edifícios o zonas según uso		Sanitario Docente Comercial Aparcam. Pública Concurrencia	Comercial
AP	Exclusiones		Zonas de uso restringido	
)EL	Zonas interiores secas con pendiente < 6%	\boxtimes	1	3
N ≺ AS □	Zonas interiores secas con pendiente ≥ 6% y escaleras		2	
IZACIĆ RÍSTIC UELO	Zonas interiores húmedas (entrada al edificio o terrazas cubiertas) con pendiente < 6%	\boxtimes	2	2
LOCALIZACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DEL SUELO	Zonas interiores húmedas (entrada al edificio o terrazas cubiertas) con pendiente ≥ 6% y escaleras		3	
ე გ	Zonas exteriores, garajes y piscinas		3	

SUA1.2	DISCONTINUIDADES EN EL PAVIMENTO	DB-SUA1	PROY	
ICAS O	El suelo no presenta imperfecciones o irregularidades que supongan riesgo de caídas como consecuencia de traspiés o de tropiezos		Diferencia de nivel < 6 mm	2 mm
TERÍSTIC, SUELO	Pendiente máxima para resolución de desniveles ≤ 50 mm. Excepto para acceso desde el exterior.		≤ 25%	
RACTI DEL (Perforaciones o huecos en suelos de zonas de circulación.		Ø ≤ 15 mm	
O A	Altura de barreras para la delimitación de zonas de circulación		≥ 800 mm	



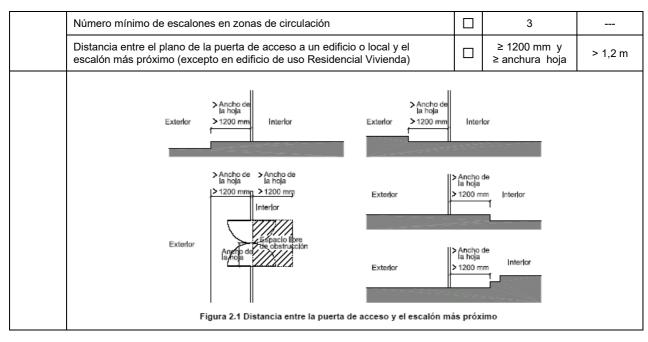
MEMORIA REF: 24/44

ACTIVIDAD: ESTUDIO Y VENTA DE MATERIAL PARA TATUAJES

PROMOTOR: YASSER LARIOS PASCUAL

SITUACIÓN: C/ DUQUES DE NÁJERA 94, bajo

FECHA: 13/09/2024 PÁGINA: 14 de 34



SUA1.3	DESNIVELES		DB-SU1	PROY		
3.1 PROTECCIÓN		rreras de protección o zontales y verticales o		OBLIGAT.		
3.1 PROT	Diferenciación vist de público	ual o táctil para desniv	veles de altura h ≤ 550 mm en zonas	\boxtimes	OBLIGAT.	
	Altura de la	Diferencia de cota a	proteger ≤ 6 m		≥ 900 mm	
ш	barrera de	En escaleras de ano	cho ≤ 400 mm		≥ 900 mm	
S DE	protección	En otros casos			≥ 1100 mm	
₽		T	·	1		
S BARRI		En establecimientos de Uso Comercial, Pública	Inescalable por niños (sin puntos de apoyo en la altura comprendida entre 200 mm y 700 mm).		OBLIGAT.	
DE LAS	Compatantations	Concurrencia, zonas comunes en	Carencia de aberturas que puedan ser atravesadas por una esfera de		Ø 100 mm	
ICAS [Características constructivas	Residencial Vivienda y Escuelas Infantiles	Separación entre línea de inclinación y parte inferior de la barandilla		≤ 50 mm	
CARACTERÍSTICAS DE LAS BARRERAS PROTECCIÓN		Para otros usos	Para otros usos Carencia de aberturas que puedan ser atravesadas por esfera de Ø 150 mm y separación entre línea de inclinación y barrera ≤50 mm		OBLIGAT.	
3.2 CAR	En fancion de la Zena en que de abiquen				Según DB-SE- AE 3.2	
8	rigidez		de asientos fijos que incorpore un de 500 mm de anchura y 500 mm de		3kN/m H 1kN/m V	



MEMORIA				REF:	24/44	
ACTIVIDAD		ESTU	DIO	Y VENTA	DE MATERIAL	
		PARA	TAT	UAJES		
PROMOTOR	₹:	YASS	ER L	ARIOS P	ASCUAL	
SITUACIÓN	:	C/ DUQUES DE NÁJERA 94, bajo				
FECHA:	13	/09/20	24	PÁGINA	: 15 de 34	

SUA1.4	ESCALERAS Y RAMPAS
--------	--------------------

4.1	ESCALERAS DE USO REST		DB-SU1	PROY			
			Anchura tra	amo		≥ 800 mm	
	TRAZADO RECTO		Anchura de	huella H		≥ 220 mm	
0	La dimensión de la huella se en el sentido de la marcha.	medirá	Altura cont	rahuella C		≤ 200 mm	
IGIDO			Anchura tra	amo		≥ 800 mm	
STRIN	TRAZADO CURVO		Anchura de	huella H		≥ 220 mm	
ESCALERAS DE USO RESTRINGIDO	La dimensión de la huella se en el eje cuando la anchura d	de la	Medida del	lado más estrecho		≥ 50 mm	
DE US	escalera sea menor de 1000 500 mm del lado más estrech de huellas) cuando sea mayo	no (línea	Medida del	lado más ancho		≤ 440 mm	
ERAS			Altura conti	rahuella C		≤ 200 mm	
SCALE			Mestas par	tidas con peldaños a 45º		PERMITIDO	
Ë			Escalones	sin tabica		PERMITIDO	
	GENERAL			ión de la proyección de las escalones sin tabica		≥ 25 mm	
			La medida de la huella no incluye la proyección vertical de la huella del peldaño superior.			OBLIGAT.	
12	ESCALEDAS DE LISO CENI	EDAI				DR-SHA1	PROVEC
4.2.	ESCALERAS DE USO GENI	T T	de evacuació	n ascendente.		DB-SUA1	PROYEC.
4.2.	Peldaños sin tabica o con bocel en:	Escaleras Escaleras		erentemente por niños, ancianos o		No No	PROYEC.
4.2.	Peldaños sin tabica o con	Escaleras Escaleras personas	utilizadas pref con discapacio	erentemente por niños, ancianos o		No No	PROYEC.
	Peldaños sin tabica o con	Escaleras Escaleras personas Anchura	utilizadas pref con discapacio de huella H	erentemente por niños, ancianos o	_	No No ≥ 280 mm ≥ 130 mm y	PROYEC.
	Peldaños sin tabica o con	Escaleras Escaleras personas Anchura	utilizadas pref con discapacio	erentemente por niños, ancianos o lad.		No No ≥ 280 mm	PROYEC.
	Peldaños sin tabica o con bocel en:	Escaleras Escaleras personas Anchura Altura co	utilizadas pref con discapacio de huella H entrahuella C	General Enseñanza infantil, primaria, secundaria y edificios para		No No ≥ 280 mm ≥ 130 mm y ≤ 185 mm	PROYEC.
4.2 .1. PELDAÑOS	Peldaños sin tabica o con bocel en:	Escaleras Escaleras personas Anchura Altura co	utilizadas pref con discapacio de huella H entrahuella C	General Enseñanza infantil, primaria, secundaria y edificios para ancianos		No No ≥ 280 mm ≥ 130 mm y ≤ 185 mm ≤ 170 mm	PROYEC.
.2.1. PELDAÑOS	Peldaños sin tabica o con bocel en:	Escaleras Escaleras personas Anchura Altura co Relación Anchura	utilizadas pref con discapacio de huella H entrahuella C	General Enseñanza infantil, primaria, secundaria y edificios para ancianos m ≤ 2C+H ≤ 700 mm		No No ≥ 280 mm ≥ 130 mm y ≤ 185 mm ≤ 170 mm OBLIGAT.	PROYEC.
.2.1. PELDAÑOS	Peldaños sin tabica o con bocel en:	Escaleras Escaleras personas Anchura Altura co Relación Anchura Medida de	utilizadas pref con discapacio de huella H entrahuella C H/C 540 m de huella H	General Enseñanza infantil, primaria, secundaria y edificios para ancianos m ≤ 2C+H ≤ 700 mm		No No ≥ 280 mm ≥ 130 mm y ≤ 185 mm ≤ 170 mm OBLIGAT. ≥ 280 mm	PROYEC.
.2.1. PELDAÑOS	Peldaños sin tabica o con bocel en: TRAMOS RECTOS	Escaleras Escaleras personas Anchura Altura co Relación Anchura Medida de Medida de	utilizadas pref con discapacio de huella H entrahuella C H/C 540 m de huella H el lado más est	General Enseñanza infantil, primaria, secundaria y edificios para ancianos m ≤ 2C+H ≤ 700 mm		No No ≥ 280 mm ≥ 130 mm y ≤ 185 mm ≤ 170 mm OBLIGAT. ≥ 280 mm ≥ 170 mm	PROYEC.
.2.1. PELDAÑOS	Peldaños sin tabica o con bocel en: TRAMOS RECTOS TRAMOS CURVOS	Escaleras Escaleras personas Anchura Altura co Relación Anchura Medida de Medida de	utilizadas pref con discapacio de huella H entrahuella C H/C 540 m de huella H el lado más est el lado más ano	General Enseñanza infantil, primaria, secundaria y edificios para ancianos m ≤ 2C+H ≤ 700 mm		No No ≥ 280 mm ≥ 130 mm y ≤ 185 mm ≤ 170 mm OBLIGAT. ≥ 280 mm ≥ 170 mm ≤ 440 mm ≥ 130 mm y	PROYEC.
.2.1. PELDAÑOS	Peldaños sin tabica o con bocel en: TRAMOS RECTOS	Escaleras Escaleras personas Anchura Altura co Relación Anchura Medida de Medida de Altura co	utilizadas pref con discapacio de huella H ontrahuella C H/C 540 m de huella H el lado más est el lado más ano ontrahuella C de hospitalizad	General Enseñanza infantil, primaria, secundaria y edificios para ancianos m ≤ 2C+H ≤ 700 mm		No No No ≥ 280 mm ≥ 130 mm y ≤ 185 mm ≤ 170 mm OBLIGAT. ≥ 280 mm ≥ 170 mm ≤ 440 mm ≥ 130 mm y ≤ 185 mm	PROYEC.
4.2.1. PELDAÑOS	Peldaños sin tabica o con bocel en: TRAMOS RECTOS TRAMOS CURVOS	Escaleras Escaleras personas Anchura Altura co Relación Anchura Medida de Medida de Altura co En zonas En centros	utilizadas pref con discapacio de huella H ontrahuella C H/C 540 m de huella H el lado más est el lado más ano ontrahuella C de hospitalizad s de enseñanz	General Enseñanza infantil, primaria, secundaria y edificios para ancianos m ≤ 2C+H ≤ 700 mm recho cho		No No ≥ 280 mm ≥ 130 mm y ≤ 185 mm ≤ 170 mm OBLIGAT. ≥ 280 mm ≥ 170 mm ≤ 440 mm ≥ 130 mm y ≤ 185 mm No	PROYEC.
4.2.1. PELDAÑOS	Peldaños sin tabica o con bocel en: TRAMOS RECTOS TRAMOS CURVOS Tramos curvos o mixtos	Escaleras Escaleras personas Anchura Altura co Relación Anchura Medida de Medida de Altura co En zonas En centro: por tramo: Escuelas	utilizadas pref con discapacio de huella H ontrahuella C H/C 540 m de huella H el lado más est el lado más ano ontrahuella C de hospitalizad s de enseñanz	erentemente por niños, ancianos o lad. General Enseñanza infantil, primaria, secundaria y edificios para ancianos m ≤ 2C+H ≤ 700 mm recho cho sión y tratamientos intensivos. a infantil, primaria o secundaria.		No No ≥ 280 mm ≥ 130 mm y ≤ 185 mm ≤ 170 mm OBLIGAT. ≥ 280 mm ≥ 170 mm ≥ 170 mm ≥ 185 mm No No	PROYEC.
4.2.1. PELDAÑOS	Peldaños sin tabica o con bocel en: TRAMOS RECTOS TRAMOS CURVOS Tramos curvos o mixtos Número mínimo de peldaños	Escaleras Escaleras personas Anchura Altura co Relación Anchura Medida de Medida de Altura co En zonas En centro: por tramo: Escuelas	utilizadas pref con discapacio de huella H ontrahuella C H/C 540 m de huella H el lado más est el lado más ano ontrahuella C de hospitalizad s de enseñanz s Infantiles y para anciano	erentemente por niños, ancianos o lad. General Enseñanza infantil, primaria, secundaria y edificios para ancianos m ≤ 2C+H ≤ 700 mm recho cho sión y tratamientos intensivos. a infantil, primaria o secundaria.		No No No ≥ 280 mm ≥ 130 mm y ≤ 185 mm ≤ 170 mm OBLIGAT. ≥ 280 mm ≥ 170 mm ≤ 440 mm ≥ 130 mm y ≤ 185 mm No No No 3	PROYEC.
.2.1. PELDAÑOS	Peldaños sin tabica o con bocel en: TRAMOS RECTOS TRAMOS CURVOS Tramos curvos o mixtos Número mínimo de peldaños Altura máxima a salvar por cada tramo:	Escaleras Escaleras personas Anchura Altura co Relación Anchura Medida de Altura co En zonas En centro: por tramo: Escuelas Centros Sanitario Otros us	utilizadas pref con discapació de huella H entrahuella C H/C 540 m de huella H el lado más est el lado más ano entrahuella C de hospitalizad s de enseñanz s Infantiles y para anciano o oos	General Enseñanza infantil, primaria, secundaria y edificios para ancianos m ≤ 2C+H ≤ 700 mm recho cho ción y tratamientos intensivos. a infantil, primaria o secundaria. Primaria		No No No ≥ 280 mm ≥ 130 mm y ≤ 185 mm ≤ 170 mm OBLIGAT. ≥ 280 mm ≥ 170 mm ≥ 170 mm ≥ 170 mm ≥ 185 mm No No 3 ≤ 2,10 m ≤ 2,50 m ≤ 3,20 m	PROYEC.
4.2.1. PELDAÑOS	Peldaños sin tabica o con bocel en: TRAMOS RECTOS TRAMOS CURVOS Tramos curvos o mixtos Número mínimo de peldaños Altura máxima a salvar por	Escaleras Escaleras personas Anchura Altura co Relación Anchura Medida de Medida de Altura co En zonas En centros por tramo: Escuelas Centros Sanitario Otros us	utilizadas pref con discapació de huella H ontrahuella C H/C 540 m de huella H el lado más est el lado más ano ontrahuella C de hospitalizad s de enseñanz s Infantiles y para ancianc o os s de una misi	General Enseñanza infantil, primaria, secundaria y edificios para ancianos m ≤ 2C+H ≤ 700 mm recho cho ción y tratamientos intensivos. a infantil, primaria o secundaria. Primaria		No No No ≥ 280 mm ≥ 130 mm y ≤ 185 mm ≤ 170 mm OBLIGAT. ≥ 280 mm ≥ 170 mm ≥ 170 mm ≥ 130 mm y ≤ 185 mm No No 3 ≤ 2,10 m ≤ 2,50 m	PROYEC.



MEMORIA				REF:	24/44	
ACTIVIDAD	:	ESTU	DIO	Y VENTA	DE MATERIAL	
		PARA	TAT	TUAJES		
PROMOTOR	₹: `	YASSER LARIOS PASCUAL				
SITUACIÓN		C/ DUQUES DE NÁJERA 94, bajo				
FECHA:	13/0	09/20	24	PÁGINA	: 16 de 34	

	En tramos curvos todos los portoda línea equidistante de uno				Radio constante		
	En tramos mixtos:	Huella en el eje del tramo curvo ≥ Huella del tramo recto.				OBLIGAT.	
	Anchura mínima útil (libre de evacuación	obstáculos) del tramo se	egún e	exigencias de		DB-SI3.4	
		Sanitario:	Zona	s con giro ≥ 90°		1400 mm	
	Anchura mínima útil (libre		Otras	zonas		1200 mm	
	de obstáculos) del tramo en función del uso:	Docente (infantil, primaria	ia y sed	cundaria)		1200 mm	
	Turicion dei d30.	Comercial y Pública co	oncurr	encia		1200 mm	
		Otros usos				1000 mm	
	Entre tramos de una escalera con la misma	Anchura de la meseta				≥ ancho escalera	
	dirección:	Longitud de la meseta	(medic	da en su eje).		≥ 1000 mm	
TAS	Entre tramos de una	Anchura de la meseta				≥ ancho escalera	
4.2.3. MESETAS	escalera con cambios de dirección:	Longitud de la meseta puertas)	(libre o	de obstáculos y barrido de		≥ 1000 mm	
რ. —		En zonas de hospitaliza	zación	, con giro de 180º		≥ 1600 mm	
4.2	Mesetas de planta en zonas de público	Arranque de tramos de Franja de pavimento táctil de profundidad mínima.				Franja pavimento táctil	
	Zorias de público	Distancia del primer peldaño a puertas y pasillos de anchura < 1200 mm				≥ 400 mm	
		Escaleras que salven altura > 550 mm			1 lado		
4.2.4. PASAMANOS	Pasamanos laterales	Escaleras de ancho libre > 1200 mm o previst para personas de movilidad reducida				2 lados	
Ā		En tramos de ancho >	2400	mm		≥ 1	
AS∕	Pasamanos intermedio	Separación máxima en	ntre pa	asamanos intermedios		2400 mm	
7 .	A.I.	General				900≥H≤1100	
2.2	Altura pasamanos, en mm	Docente infantil y primari	rio: 2º	pasamanos		650≥H≤1100	
,	Separación del paramento (E mano)	Il sistema de sujeción no imp	ıpedirá	el paso continuo de la		≥ 40 mm	
4.3	RAMPAS					DB-SUA1	PROY.
		En general			Ш	≤ 12%	
ËS				Longitud ≤ 3,00 m		≤ 10%	
Ε		Para usuarios en silla o ruedas	de	Longitud ≤ 6,00 m		≤ 8%	
Q	Pendiente máxima			Resto de casos		≤ 6%	
4.3.1 PENDIENTE		Para circulación de		General		≤ 18%	
4 6.		vehículos y personas e aparcamientos	(Espacio de acceso y espera en su		DB-SU7 ≤ 5%	
				incorporación al exterior			
	Longitud de las rampas	En general			Щ	≤ 15 m	
m		Para usuarios en silla de ruedas			≤ 9 m		
SAMO!				Según necesidades de evacuación		Según DB-SI3	
4.3.2 TRAMOS	Anchura útil de las rampas (libre de obstáculos)	En general		Mínima		Según tabla 4.1 DB-SU1	
		Para usuarios en silla de ruedas Los tramos serán rectos y con protección lateral de			≥ 1200 mm		



MEMORIA			REF:	24/44	
ACTIVIDAD	: ESTU	JDIO	Y VENTA	DE MATERIAL	
	PARA	A TAT	ΓUAJES		
PROMOTOR		SER L	ARIOS P	ASCUAL	
SITUACIÓN		C/ DUQUES DE NÁJERA 94, bajo			
FECHA:	13/09/20	24	PÁGINA	: 17 de 34	

		100 mm de altura mínima en bordes libres.		
	Entre tramos con la misma dirección	Ancho	Igual ancho rampa	
dirección		Longitud (medida en el eje)	≥ 1500 mm	
4.3.3 MESETAS	Entre tramos con cambio de dirección	Ancho	≥ ancho rampa	
3.3	Distancia de puertas o	En general	≥ 400 mm	
4.	pasillos de anchura ≤ 1200 mm al arranque de un tramo	Prevista para usuarios en silla de ruedas	≥ 1500 mm	
		Rampas que salven altura > 550 mm	1 lado	
SON	Pasamanos laterales	Rampas previstas para p. de movilidad reducida que salven altura > 150 mm	1 lado	
MAN		Rampas de ancho libre > 1200 mm	2 lados	
SAI		General	900≥H≤1100	
4.3.4 PASAMANOS	Altura pasamanos, en mm	Docente (infantil y primaria) y las previstas para usuarios en silla de ruedas: 2º pasamanos	650≥H ₂ ≤750	
	Separación del paramento (I mano)	≥ 40 mm		
4.4	DAGULOS ESSAL ONADOS	\(\dagger_{\	DD OLIA4	DDOV
4.4	PASILLOS ESCALONADOS	(ACCESO A LOCALIDADES EN GRADERÍOS Y TRIBUNAS)	DB-SUA1	PROY.
4.4	Dimensiones constantes de l	nuella (H) y contrahuella (C)	DB-SUA1 H y C constantes	PROY.
4.4	Dimensiones constantes de l	nuella (H) y contrahuella (C) adores debe permitir el acceso al mismo nivel que la	HyC	PROY.
4.4	Dimensiones constantes de l El piso de las filas de especta correspondiente huella del pa	nuella (H) y contrahuella (C) adores debe permitir el acceso al mismo nivel que la	H y C constantes	PROY.
	Dimensiones constantes de l El piso de las filas de especta correspondiente huella del pa Anchura de los pasillos: de a	nuella (H) y contrahuella (C) adores debe permitir el acceso al mismo nivel que la asillo escalonado	H y C constantes OBLIGAT. Según DB-SI3	
4.4	Dimensiones constantes de l El piso de las filas de especta correspondiente huella del pa	nuella (H) y contrahuella (C) adores debe permitir el acceso al mismo nivel que la asillo escalonado	H y C constantes OBLIGAT. Según DB-SI3 DB-SU1	PROY.
	Dimensiones constantes de l El piso de las filas de especta correspondiente huella del pa Anchura de los pasillos: de a	nuella (H) y contrahuella (C) adores debe permitir el acceso al mismo nivel que la asillo escalonado	H y C constantes OBLIGAT. Según DB-SI3	
	Dimensiones constantes de l El piso de las filas de espectorrespondiente huella del pa Anchura de los pasillos: de a ESCALAS FIJAS	nuella (H) y contrahuella (C) adores debe permitir el acceso al mismo nivel que la asillo escalonado	H y C constantes OBLIGAT. Según DB-SI3 DB-SU1 400 mm ≤ A ≤	
	Dimensiones constantes de l El piso de las filas de especta correspondiente huella del pa Anchura de los pasillos: de a ESCALAS FIJAS Anchura de las escalas fijas Distancia entre peldaños	nuella (H) y contrahuella (C) adores debe permitir el acceso al mismo nivel que la asillo escalonado	H y C constantes OBLIGAT. Según DB-SI3 DB-SU1 400 mm ≤ A ≤ 800 mm	
	Dimensiones constantes de l El piso de las filas de especta correspondiente huella del pa Anchura de los pasillos: de a ESCALAS FIJAS Anchura de las escalas fijas Distancia entre peldaños	nuella (H) y contrahuella (C) adores debe permitir el acceso al mismo nivel que la asillo escalonado cuerdo con las condiciones de evacuación scala (medido desde el frente de los escalones)	H y C constantes OBLIGAT. Según DB-SI3 DB-SU1 400 mm ≤ A ≤ 800 mm ≤ 300 mm	
	Dimensiones constantes de la El piso de las filas de espectrorrespondiente huella del para Anchura de los pasillos: de a ESCALAS FIJAS Anchura de las escalas fijas Distancia entre peldaños Espacio libre delante de la esta Espacio libre detrás de los esta escalas filas	nuella (H) y contrahuella (C) adores debe permitir el acceso al mismo nivel que la asillo escalonado cuerdo con las condiciones de evacuación scala (medido desde el frente de los escalones)	H y C constantes OBLIGAT. Según DB-SI3 DB-SU1 400 mm ≤ A ≤ 800 mm ≤ 300 mm ≥ 750 mm	
	Dimensiones constantes de la El piso de las filas de espectrorrespondiente huella del para Anchura de los pasillos: de a ESCALAS FIJAS Anchura de las escalas fijas Distancia entre peldaños Espacio libre delante de la esta Espacio libre detrás de los esta Espacio libre a ambos lados	nuella (H) y contrahuella (C) adores debe permitir el acceso al mismo nivel que la asillo escalonado cuerdo con las condiciones de evacuación scala (medido desde el frente de los escalones) scalones	H y C constantes OBLIGAT. Según DB-SI3 DB-SU1 400 mm ≤ A ≤ 800 mm ≤ 300 mm ≥ 750 mm ≥ 160 mm	
	Dimensiones constantes de la El piso de las filas de espectrorrespondiente huella del para Anchura de los pasillos: de a ESCALAS FIJAS Anchura de las escalas fijas Distancia entre peldaños Espacio libre delante de la esta Espacio libre detrás de los esta Espacio libre a ambos lados	nuella (H) y contrahuella (C) adores debe permitir el acceso al mismo nivel que la asillo escalonado cuerdo con las condiciones de evacuación scala (medido desde el frente de los escalones) scalones del eje de la escala (si no está provista de jaula) lo lateral por encima del último peldaño	H y C constantes OBLIGAT. Según DB-SI3 DB-SU1 400 mm ≤ A ≤ 800 mm ≥ 300 mm ≥ 750 mm ≥ 160 mm ≥ 400 mm	
	Dimensiones constantes de la El piso de las filas de especta correspondiente huella del para Anchura de los pasillos: de a ESCALAS FIJAS Anchura de las escalas fijas Distancia entre peldaños Espacio libre delante de la esta Espacio libre detrás de los esta Espacio libre a ambos lados Prolongación de la barandilla	nuella (H) y contrahuella (C) adores debe permitir el acceso al mismo nivel que la asillo escalonado cuerdo con las condiciones de evacuación scala (medido desde el frente de los escalones) scalones del eje de la escala (si no está provista de jaula) lo lateral por encima del último peldaño tir de 4 m de altura para	H y C constantes OBLIGAT. Según DB-SI3 DB-SU1 400 mm ≤ A ≤ 800 mm ≤ 300 mm ≥ 750 mm ≥ 160 mm ≥ 400 mm ≥ 1000 mm	

SUA1.5	LIMPIEZA DE	LIMPIEZA DE LOS ACRISTALAMIENTOS EXTERIORES				
	Limpieza desde el interior	Radio del circulo ocupado por la superficie tanto interior como exterior del acristalamiento, medido desde un punto del borde de la zona practicable situado a una altura ≤ 1300 mm			≤ 850 mm	Cumple la carpintería
	·	Dispositivo de bloqueo para mantener en posición invertida los acristalamientos reversibles durante la limpieza			OBLIGADO	
	Limpieza desde el exterior y	Plataforma de mantenimiento	Anchura		≥ 400 mm	NP



MEMORIA			REF:	24/44	
ACTIVIDAD	: EST	JDIO	Y VENTA	DE MATERIAL	
	PAR	A TA	ΓUAJES		
PROMOTOR	R: YAS	YASSER LARIOS PASCUAL			
SITUACIÓN		C/ DUQUES DE NÁJERA 94, bajo			
FECHA:	13/09/20)24	PÁGINA	: 18 de 34	

altura > 6 m	(protegida por barrera perimetral)	Altura de la barrera	≥ 1200 mm	NP
	Puntos fijos de anclaje (para gór arneses, etc.)	ndolas, escalas,	Alternativo a plataforma	NP

3.- SUA 2: Seguridad frente al riesgo de atrapamiento

SUA2.1	ІМРАСТО		DB-SU2	PROYEC.		
"		Umbrales de puertas			≥ 2000 mm	2100 mm
SOF		Zonas de uso restringido			≥ 2100 mm	
δ H		Resto de zonas		\boxtimes	≥ 2200 mm	2200 mm
ENTO	Altura libre de paso en zonas de	Hasta elementos fijos se fachadas	obresalientes de		≥ 2200 mm	
1.1 CON ELEMENTOS FIJOS	circulación	Vuelo de elementos sal las paredes en la zona 1000 y 2200 mm medid	comprendida entre		≤ 150 mm	
1.1		Disposición de elemento acceso a zonas con ele altura sea menor que 20	mentos volados cuya		OBLIGAT.	
1.2 CON ELEMENTOS PRACTICABLES	Puertas de paso	Situadas en laterales de < 2,50 m	e pasillos de anchura		El barrido no invadirá el pasillo	cumple
1.2 CC EMEN	Puertas de vaivén	Visor transparente o	Altura parte inferior		≤ 0,70 m	
EL PRA	ruellas de Valvell	translúcido	Altura parte superior		≥ 1,50 m	
ES	Superficies acristaladas en áreas con riesgo de impacto (Identificación de las áreas con riesgo de impacto conforme a la figura 1.2 de la Sección SU2)		0,55 m ≥ H ≤ 12 m		Resistencia a impacto de Nivel 2	
FRÁGIL		Diferencia de cota a ambos lados de la superficie acristalada	H ≥ 12 m		Resistencia a impacto de Nivel 1	
1.3 CON ELEMENTOS FRÁGILES			Resto de casos		Resistencia a impacto de Nivel 3	
					Rotura segura	
8	Partes vidriadas de puertas y de	Elementos laminados o	templados		OBLIGAT.	NP
1.3	cerramiento de duchas y bañeras	Resistencia al impacto			Nivel 3	NP
40.111			Altura inferior		850 mm ≥ h _i ≤ 1100 mm	
MENTOS TEMENTE IBLES	Superficies acristaladas que se puedan confundir con puertas o	Señalización en toda	Altura superior		1500 mm ≥ h _s ≤ 1700 mm	
N ELE CIENT	aberturas	su longitud			Montantes s ≤ 600 mm	
1.4 CON ELEMENTOS INSUFICIENTEMENTE PERCEPTIBLES			Alternativo		Travesaño 850 mm ≥ h _t ≤ 1100 mm	
	Puertas de vidrio sin cercos o	Señalización en toda	Altura inferior		850 mm	900 mm



MEMORIA			REF:	24/44		
ACTIVIDAD	: ESTL	JDIO	Y VENTA	DE MATERIAL		
	PARA	ATA	TUAJES			
PROMOTOR	R: YASS	YASSER LARIOS PASCUAL				
SITUACIÓN		C/ DUQUES DE NÁJERA 94, bajo				
FECHA:	13/09/20	24	PÁGINA	: 19 de 34		

	tiradores que permitan su identificación	su longitud	señalización	≥ h _i ≤ 1100 mm	
			Altura superior señalización	1500 mm ≥ h _s ≤ 1700 mm	1600 mm
				Montantes s ≤ 600 mm	NP
			Alternativo	Travesaño 850 mm ≥ h _t ≤ 1100 mm	NP
SUA2.2	ATRAPAMIENTO			DB-SUA2	PROYEC.
	Puerta corredera de accionamiento manual	a = distancia hasta obje	to fijo más próximo	a ≥ 200 mm	
	Elementos de apertura y cierre automáticos	Dispositivos de protección adecuados al tipo de accionamiento, cumpliendo las especificaciones técnicas propias		Especific. técnicas propias	

4.- SUA 3: Seguridad frente al riesgo de aprisionamiento

SUA3.1	APRISIONAMIENTO	DB-SUA3	PROYEC.		
		Sistema de desbloqueo desde el exterior del recinto		OBLIGAT.	
	Recintos con puertas con sistemas de bloqueo interior	Iluminación controlada desde el interior (salvo en baños y aseos de viviendas)		OBLIGAT.	
		Dimensiones adecuadas para garantizar que usuarios en silla de ruedas puedan accionar los mecanismos de apertura y cierre y efectuar el giro en el interior, libre del barrido de puertas.	×	OBLIGAT.	Ver normativa de accesibili- dad
		En general	\boxtimes	≤ 150 N	150 N
	puertas de salida	Para usuarios en silla de ruedas		≤ 25 N	25 N

5.- SUA 4. SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO CAUSADO POR ILUMINACIÓN INADECUADA

SUA4.1	ALUMBRADO NORMAL EN ZONAS DE CIRCULACIÓN				DB-SUA4	PROYEC.
J ⊒ E J N	JUI S O Z	Escaleras		10 lux		
	EXTERIOR	Exclusiva para personas	Resto de zonas		5 lux	



MEMORIA					24/44
ACTIVIDAD	ESTU	IDIO	Y VENTA	DE MATERIAL	
		PARA	ATAT	TUAJES	
PROMOTOR	₹:	YASS	SER L	ARIOS P	ASCUAL
SITUACIÓN	C/ DUQUES DE NÁJERA 94, bajo				
FECHA:	13	/09/20	24	PÁGINA	20 de 34

		Para vehículos o mixtas		10 lux		
		Factor de uniformidad media			40%	
		Evaluai va mana manana	Escaleras		75 lux	
WITERIOR		Exclusiva para personas	Resto de zonas		50 lux	250
	INTERIOR	Para vehículos o mixtas			50 lux	
		Factor de uniformidad media			40%	
₹ 4			En rampas		OBLIGAT.	
1.2 USO PÚBLICA CONCURRENCIA	Zonas en que la actividad se desarrolle con bajo nivel de iluminación	lluminación de balizamiento	En cada peldaño de escaleras		OBLIGAT.	
SUA4.2	ALUMBRADO [DE EMERGENCIA			DB-SU4	PROYEC.
		Recintos con ocupación > 100 personas			OBLIGAT.	
		Todo recorrido de evacuación			OBLIGAT.	
z	Zonas y elementos a iluminar	Aparcamientos cerrados o cubiertos con $S_c > 100 \text{ m}^2$ Incluidos pasillos y escaleras que conduzcan al exterior o a zonas generales			OBLIGAT.	
2.1 DOTACIÓN		Locales que alberguen instalaciones de princendios	rotección contra		OBLIGAT.	
2.1 D		Locales de riesgo especial indicados en D		OBLIGAT.		
		Aseos generales de planta		OBLIGAT.		
		Lugares donde se ubican los cuadros de del alumbrado de las zonas indicadas	\boxtimes	OBLIGAT.		
		Las señales de seguridad		OBLIGAT.		
	Altura de las lum	ninarias de emergencia sobre el nivel del su	elo		h ≥ 2 m	
LAS		En cada puerta de salida			OBLIGAT.	
N ≺ S DE		Señalando un peligro potencial			OBLIGAT.	
ICIÓ TICA ARIA		Señalando emplazamiento de equipos de	seguridad		OBLIGAT.	
2.2 POSICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LUMINARIAS	Disposición	En puertas existentes en los recorridos de	e evacuación	\boxtimes	OBLIGAT.	
2.2 ACTE		En escaleras, recibiendo cada tramo ilumi	nación directa		OBLIGAT.	
CAR		En cualquier otro cambio de nivel			OBLIGAT.	
		En los cambios de dirección y en las inters	secciones de pasillos		OBLIGAT.	
						T I
ZÍST ÓN		Instalación fija			OBLIGAT.	
2.3 CTEF DE I LACI	Característica	Disposición de fuente propia de energía			OBLIGAT.	
2.3 CARACTERÍST ICAS DE LA INSTALACIÓN	S	Entrada automática en funcionamiento de alimentación en las zonas de alumb de la tensión de alimentación por debajo de	rado normal (descenso	\boxtimes	OBLIGAT.	



MEMORIA			REF:	24/44			
ACTIVIDAD	: ESTL	TUDIO Y VENTA DE MATERIAL					
	PARA	PARA TATUAJES					
PROMOTOR	R: YASS	YASSER LARIOS PASCUAL					
SITUACIÓN	: C/ D(C/ DUQUES DE NÁJERA 94, bajo					
FECHA:	13/09/20	24	PÁGINA	: 21 de 34			

		ı				1	
		Tiempo máximo para alcanzar e		50%		5 s	
		requerido en las vías de evacua	ción	100%		60 s	
		Tiempo mínimo de servicio en c	aso de fallo			1 h	
		Vías de evacuación de	lluminancia horizonta central, a nivel del su			≥ 1 lux	15 lux
		anchura ≤ 2m	Iluminancia de la bar (ancho=½ ancho de la			≥ 0,5 lux	5 lux
		Vías de evacuación de anchura > 2m	Pueden ser tratadas varias bandas de ano ≤ 2m			n bandas	NP
	Condiciones de servicio	Relación entre la iluminancia máxima y la mínima	A lo largo del eje de la vía			≤ 40:1	40:1
	(durante una		Equipos de segurida		≥ 5 lux	250 lux	
	hora desde el fallo)	lluminancia horizontal en puntos de localización de equipos	Instalaciones manua protección contra		≥ 5 lux	250 lux	
			Cuadros de distribu alumbrado	ución del		≥ 5 lux	250 lux
		Factores considerados para la obtención de los niveles de	Factor de reflexión e paramentos	n		Nulo	
		iluminación establecidos	Factor de mantenimi		-		
		(Factor de mantenimiento: compensación de perdida de rendimiento por suciedad y envejecimiento)	Índice del Rendimier Cromático (Ra) de l Iámparas de las sei		Mínimo 40	Ra = 40	
AS AD		Luminancia de cualquier área de	e color de seguridad de	e la señal		≥ 2 cd/m ²	3 cd/m ²
N DE L		Relación de la luminancia máxima a la mínima dentro del color blanco o de seguridad				≤ 10:1	≤ 10:1
2.4 ILUMINACIÓN DE LAS SEÑALES DE SEGURIDAD	Requisitos a cumplir	Relación entre la luminancia Lы	Relación entre la luminancia L _{blanca} y la luminancia L _{color} >10			≥ 5:1 y ≤ 15:1	10:1
4 ILL		Tiempo máximo para alcanzar la		50%		5 s	1 s
2. SE	requerida a las señales de segurio			100%		60 s	10 s

6 SUA 5: Seguridad frente al riesgo causado por situaciones con alta ocupación

No es de aplicación a este proyecto

7 SUA 6: Seguridad frente al riesgo de ahogamiento



MEMORIA		REF:	24/44			
ACTIVIDAD	JDIO	Y VENTA	DE MATERIAL			
	PARA	PARA TATUAJES				
PROMOTOR		SER L	ARIOS P	ASCUAL		
SITUACIÓN			JERA 94, bajo			
FECHA: 13/09/202		24	PÁGINA	: 22 de 34		

No es de aplicación a este proyecto

8 SUA 7: Seguridad frente al riesgo causado por vehículos en movimiento

No es de aplicación a este proyecto

9 SUA 8: Seguridad frente al riesgo causado por la acción del rayo

No es de aplicación a este proyecto

10 SUA 9: Accesibilidad

Con el fin de facilitar el acceso y la utilización no discriminatoria, independiente y segura del establecimiento a las personas con discapacidad se cumplirán las condiciones funcionales y de dotación de elementos accesibles.

1 CONDICIONES DE ACCESIBILIDAD

- 1.2.6 Servicios higiénicos accesibles. Siempre que sea exigible la existencia de aseos por alguna disposición legal de obligado cumplimento, existirá al menos:
 - a) Un aseo accesible por cada 10 unidades o fracción de inodoros instalados, pudiendo ser de uso compartido para ambos sexos. Este aseo contará con los siguientes elementos y dimensiones:
 - Espacio para giro de diámetro Ø 1,50 m libre de obstáculos
 - Puertas cumplen las condiciones del itinerario accesible. Son abatibles hacia el exterior o correderas
 - \bullet Lavabo. Espacio libre inferior, mínimo 70 (altura) x 50 (profundidad) cm Altura de la cara superior $\leq 85~\text{cm}$
 - \bullet Inodoro. Espacio de transferencia lateral de anchura $\geq 80~\rm cm$ a un lado Altura del asiento entre 45 50 cm
 - Grifería. Automática dotada de un sistema de detección de presencia o manual de tipo monomando con palanca alargada de tipo gerontológico Alcance horizontal desde asiento ≤ 60 cm
- 1.2.7 Mobiliario fijo. El mobiliario fijo de zonas de atención al público incluirá al menos un punto de atención accesible. Como alternativa a lo anterior, se podrá disponer un punto de llamada accesible para recibir asistencia.
- 1.2.8 Mecanismos. Excepto en el interior de las viviendas y en las zonas de ocupación nula, los interruptores, los dispositivos de intercomunicación y los pulsadores de alarma serán mecanismos accesibles.

2 CONDICIONES Y CARACTERÍSTICAS DE LA INFORMACIÓN Y SEÑALIZACIÓN PARA LA ACCESIBILIDAD

- 1 Las entradas al edificio accesibles, los itinerarios accesibles y los servicios higiénicos accesibles (aseo) se señalizarán mediante SIA, complementado, en su caso, con flecha direccional.
- 3 Los servicios higiénicos de uso general se señalizarán con pictogramas normalizados de sexo en alto relieve y contraste cromático, a una altura entre 0,80 y 1,20 m, junto al marco, a la derecha de la puerta y en el sentido de la entrada.



MEMORIA				REF:	24/44
ACTIVIDAD: ESTU			JDIO	Y VENTA	DE MATERIAL
	PARA			ΓUAJES	
PROMOTOR				ARIOS P	
SITUACIÓN: C/ DI			DUQUES DE NÁJERA 94, bajo		
FECHA: 13/09/202		24	PÁGINA	23 de 34	

4 Las bandas señalizadoras visuales y táctiles serán de color contrastado con el pavimento, con relieve de altura 3±1 mm en interiores y 5±1 mm en exteriores. Las exigidas en el apartado 4.2.3 de la Sección SUA 1 para señalizar el arranque de escaleras, tendrán 80 cm de longitud en el sentido de la marcha, anchura la del itinerario y acanaladuras perpendiculares al eje de la escalera. Las exigidas para señalizar el itinerario accesible hasta un punto de llamada accesible o hasta un punto de atención accesible, serán de acanaladura paralela a la dirección de la marcha y de anchura 40 cm.

5 Las características y dimensiones del Símbolo Internacional de Accesibilidad para la movilidad (SIA) se establecen en la norma UNE 41501:2002.



MEMORIA				REF:	24/44	
ACTIVIDAD	ESTU	IDIO	Y VENTA	DE MATERIAL		
		PARA TATUAJES				
PROMOTOF	₹:	YASSER LARIOS PASCUAL				
SITUACIÓN	C/ DUQUES DE NÁJERA 94, bajo					
FECHA: 13/09/202		24	PÁGINA	: 24 de 34		

Cumplimiento de la Exigencia Básica del CTE: HS Salubridad.

1.- Tipo de proyecto y ámbito de aplicación del documento básico

El objetivo del requisito básico "Seguridad de Utilización" consiste en reducir a límites aceptables el riesgo de que los usuarios sufran daños inmediatos durante el uso previsto del local, como consecuencia de las características de su proyecto, construcción, uso y mantenimiento.

REAL DECRETO 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación. (BOE núm. 74, Martes 28 marzo 2006)

Artículo 13. Exigencias básicas de salubridad (HS) «Higiene, salud y protección del medio ambiente».

- 1. El objetivo del requisito básico «Higiene, salud y protección del medio ambiente», tratado en adelante bajo el término salubridad, consiste en reducir a límites aceptables el riesgo de que los usuarios, dentro de los edificios y en condiciones normales de utilización, padezcan molestias o enfermedades, así como el riesgo de que los edificios se deterioren y de que deterioren el medio ambiente en su entorno inmediato, como consecuencia de las características de su proyecto, construcción, uso y mantenimiento.
- 2. Para satisfacer este objetivo, los edificios se proyectarán, construirán, mantendrán y utilizarán de tal forma que se cumplan las exigencias básicas que se establecen en los apartados siguientes.
- 3. El Documento Básico «DB-HS Salubridad» especifica parámetros objetivos y procedimientos cuyo cumplimiento asegura la satisfacción de las exigencias básicas y la superación de los niveles mínimos de calidad propios del requisito básico de salubridad.

13.1 Exigencia básica HS 1: Protección frente a la humedad:

se limitará el riesgo previsible de presencia inadecuada de agua o humedad en el interior de los edificios y en sus cerramientos como consecuencia del agua procedente de precipitaciones atmosféricas, de escorrentías, del terreno o de condensaciones, disponiendo medios que impidan su penetración o, en su caso permitan su evacuación sin producción de daños.

13.1 Exigencia básica HS 1: Protección frente a la humedad

Se limitará el riesgo previsible de presencia inadecuada de agua o humedad en el interior de los edificios y en sus cerramientos como consecuencia del agua procedente de precipitaciones atmosféricas, de escorrentías, del terreno o de condensaciones, disponiendo medios que impidan su penetración o, en su caso permitan su evacuación sin producción de daños.

13.2 Exigencia básica HS 2: Recogida y evacuación de residuos

Los edificios dispondrán de espacios y medios para extraer los residuos ordinarios generados en ellos de forma acorde con el sistema público de recogida de tal forma que se facilite la adecuada separación en origen de dichos residuos, la recogida selectiva de los mismos y su posterior gestión.

13.3 Exigencia básica HS 3: Calidad del aire interior

- 1.- Los edificios dispondrán de medios para que sus recintos se puedan ventilar adecuadamente, eliminando los contaminantes que se produzcan de forma habitual durante el uso normal de los edificios, de forma que se aporte un caudal suficiente de aire exterior y se garantice la extracción y expulsión del aire viciado por los contaminantes.
- 2.- Para limitar el riesgo de contaminación del aire interior de los edificios y del entorno exterior en fachadas y patios, la evacuación de productos de combustión de las instalaciones térmicas se producirá, con carácter general,



MEMORIA				REF:	24/44	
ACTIVIDAD: ESTU			JDIO	Y VENTA	DE MATERIAL	
		PARA TATUAJES				
PROMOTOF	₹:	YASS	SER L	ARIOS P	ASCUAL	
SITUACIÓN: C/ [C/ DUQUES DE NÁJERA 94, bajo			
FECHA: 13/09/202		24	PÁGINA	: 25 de 34		

por la cubierta del edificio, con independencia del tipo de combustible y del aparato que se utilice, de acuerdo con la reglamentación específica sobre instalaciones térmicas.

13.4 Exigencia básica HS 4: Suministro de agua

Los edificios dispondrán de medios adecuados para suministrar al equipamiento higiénico previsto agua apta para el consumo de forma sostenible, aportando caudales suficientes para su funcionamiento, sin alteración de las propiedades de aptitud para el consumo e impidiendo los posibles retornos que puedan contaminar la red, incorporando medios que permitan el ahorro y el control del agua.

Los equipos de producción de agua caliente dotados de sistemas de acumulación y los puntos terminales de utilización tendrán unas características tales que eviten el desarrollo de gérmenes patógenos.

13.5 Exigencia básica HS 5: Evacuación de aguas

Los edificios dispondrán de medios adecuados para extraer las aguas residuales generadas en ellos de forma independiente o conjunta con las precipitaciones atmosféricas y con las escorrentías.

1.- PROTECCION FRENTE A LA HUMEDAD

1.1 Ámbito de aplicación

1 Esta sección se aplica a los muros y los suelos que están en contacto con el terreno y a los cerramientos que están en contacto con el aire exterior (fachadas y cubiertas) de todos los edificios incluidos en el ámbito de aplicación general del CTE. Los suelos elevados se consideran suelos que están en contacto con el terreno. Las medianerías que vayan a quedar descubiertas porque no se ha edificado en los solares colindantes o porque la superficie de las mismas excede a las de las colindantes se consideran fachadas. Los suelos de las terrazas y los de los balcones se consideran cubiertas.

2 La comprobación de la limitación de humedades de condensación superficiales e intersticiales debe realizarse según lo establecido en la Sección HE-1 Limitación de la demanda energética del DB HE Ahorro de energía.

En el caso que nos ocupa, no se comprueba que el sistema de fachada diseñado cumpla con el código técnico ya que no se renuevan más del 25% de los cerramientos del local.

2.- RECOGIDA Y EVACUACION DE RESIDUOS

1.1 Ámbito de aplicación

1 Esta sección se aplica a los edificios de viviendas de nueva construcción, tengan o no locales destinados a otros usos, en lo referente a la recogida de los residuos ordinarios generados en ellos.

2 Para los edificios y locales con otros usos la demostración de la conformidad con las exigencias básicas debe realizarse mediante un estudio específico adoptando criterios análogos a los establecidos en esta sección.



MEMORIA				REF:	24/44	
ACTIVIDAD: ESTU			IDIO	Y VENTA	DE MATERIAL	
		PARA TATUAJES				
PROMOTOR				ARIOS P		
SITUACIÓN: C/ DU			UQUES DE NÁJERA 94, bajo			
FECHA: 13/09/202		24	PÁGINA	: 26 de 34		

Los edificios dispondrán de espacios y medios para extraer los residuos ordinarios generados en ellos de forma acorde con el sistema público de recogida de tal forma que se facilite la adecuada separación en origen de dichos residuos, la recogida selectiva de los mismos y su posterior gestión.

Esta actividad no produce ningún tipo de residuo tóxico y/o peligroso.

Los residuos especiales que se generan en la actividad se recogerán de acuerdo a la normativa existente para ello, concreto el decreto 51/1993, de 11 de noviembre, de ordenación de la gestión de los residuos sanitarios (B.O:R. 16 de noviembre), o normativa vigente en cada momento en la Comunidad Autónoma de La Rioja.

3.- CALIDAD DEL AIRE INTERIOR

1.1 Ámbito de aplicación

1 Esta sección se aplica, en los edificios de viviendas, al interior de las mismas, los almacenes de residuos, los trasteros, los aparcamientos y garajes; y, en los edificios de cualquier otro uso, a los aparcamientos y los garajes. Se considera que forman parte de los aparcamientos y garajes las zonas de circulación de los vehículos.

2 Para locales de otros tipos la demostración de la conformidad con las exigencias básicas debe verificarse mediante un tratamiento específico adoptando criterios.

13.3 Exigencia básica HS 3: Calidad del aire interior

1 Los edificios dispondrán de medios para que sus recintos se puedan ventilar adecuadamente, eliminando los contaminantes que se produzcan de forma habitual durante el uso normal de los edificios, de forma que se aporte un caudal suficiente de aire exterior y se garantice la extracción y expulsión del aire viciado por los contaminantes.

2 Para limitar el riesgo de contaminación del aire interior de los edificios y del entorno exterior en fachadas y patios, la evacuación de productos de combustión de las instalaciones térmicas se producirá, con carácter general, por la cubierta del edificio, con independencia del tipo de combustible y del aparato que se utilice, de acuerdo con la reglamentación específica sobre instalaciones térmicas

El local debido a las escasas dimensiones que tiene, dispone de un sistema de ventilación forzada en el baño y el resto del local se ventilará con apertura de la puerta de entrada, así como de ventana sobre la misma que permita la circulación de aire. Se prevé disponer una parte del tabique de separación entre la recepción y la sala de trabajo que pueda abrirse, para que de esa forma, la ventilación sea más eficiente.

La calefacción se dispondrá de forma eléctrica mediante radiadores.

En el plano de climatización y en el de renovación de aire de éste proyecto se puede comprobar las aportaciones, extracciones, renovaciones de aire etc. diseñadas para el local.

Además, todas las puertas estarán separadas 1 cm del suelo para que exista ventilación.



MEMORIA		REF:	24/44				
ACTIVIDAD	JDIO	Y VENTA	DE MATERIAL				
	PAR	PARA TATUAJES					
PROMOTOF	PROMOTOR: YASS			ASCUAL			
SITUACIÓN	UQUES DE NÁJERA 94, bajo						
FECHA: 13/09/202)24	PÁGINA	: 27 de 34			

1.1 Ámbito de aplicación

1 Esta sección se aplica a la instalación de suministro de agua en los edificios incluidos en el ámbito de aplicación general del CTE. Las ampliaciones, modificaciones, reformas o rehabilitaciones de las instalaciones existentes se consideran incluidas cuando se amplía el número o la capacidad de los aparatos receptores existentes en la instalación.

13.4 Exigencia básica HS 4: Suministro de agua

Los edificios dispondrán de medios adecuados para suministrar al equipamiento higiénico previsto de agua apta para el consumo de forma sostenible, aportando caudales suficientes para su funcionamiento, sin alteración de las propiedades de aptitud para el consumo e impidiendo los posibles retornos que puedan contaminar la red, incorporando medios que permitan el ahorro y el control del agua.

El suministro de agua para el local es el mismo que para el edificio de viviendas en que se encuentra, por lo que entiendo que cumple con todo lo que se pide en este apartado. La instalación se realizará de acuerdo a los diseños y exigencias aplicables que aparecen en este apartado.

5.- EVACUACION DE AGUAS

1.1 Ámbito de aplicación

1 Esta Sección se aplica a la instalación de evacuación de aguas residuales y pluviales en los edificios incluidos en el ámbito de aplicación general del CTE. Las ampliaciones, modificaciones, reformas o rehabilitaciones de las instalaciones existentes se consideran incluidas cuando se amplía el número o la capacidad de los aparatos receptores existentes en la instalación.

13.5 Exigencia básica HS 5: Evacuación de aguas

Los edificios dispondrán de medios adecuados para extraer las aguas residuales generadas en ellos de forma independiente o conjunta con las precipitaciones atmosféricas y con las escorrentías.

La evacuación de aguas del local que nos ocupa se realiza al sistema general de evacuación del edificio, el cual no entra dentro de éste ámbito de aplicación, por lo que en consecuencia, no es aplicable a éste proyecto.

En todo caso, la evacuación de las aguas del local se realizará siguiendo las normas de buena construcción.



MEMORIA				REF:	24/44	
ACTIVIDAD: ESTU			DIO	Y VENTA	DE MATERIAL	
	P	PARA TATUAJES				
PROMOTOF		YASSER LARIOS PASCUAL				
SITUACIÓN: C/ I			C/ DUQUES DE NÁJERA 94, bajo			
FECHA : 13/09/202		24	PÁGINA	: 28 de 34		

Cumplimiento de la Exigencia Básica del CTE: HE Ahorro de Energía.

Artículo 15. Exigencias básicas de ahorro de energía (HE).

El objetivo del requisito básico «Ahorro de energía » consiste en conseguir un uso racional de la energía necesaria para la utilización de los edificios, reduciendo a límites sostenibles su consumo y conseguir asimismo que una parte de este consumo proceda de fuentes de energía renovable, como consecuencia de las características de su proyecto, construcción, uso y mantenimiento.

Para satisfacer este objetivo, los edificios se proyectarán, construirán, utilizarán y mantendrán de forma que se cumplan las exigencias básicas que se establecen en los apartados siguientes.

El Documento Básico «DB-HE Ahorro de Energía» especifica parámetros objetivos y procedimientos cuyo cumplimiento asegura la satisfacción de las exigencias básicas y la superación de los niveles mínimos de calidad propios del requisito básico de ahorro de energía.

15.1 Exigencia básica HE 1: Condiciones para el control de la demanda energética:

Los edificios dispondrán de una envolvente de características tales que limite adecuadamente la demanda energética necesaria para alcanzar el bienestar térmico en función del clima de la localidad, del uso del edificio y del régimen de verano y de invierno, así como por sus características de aislamiento e inercia, permeabilidad al aire y exposición a la radiación solar, reduciendo el riesgo de aparición de humedades de condensación superficiales e intersticiales que puedan perjudicar sus características y tratando adecuadamente los puentes térmicos para limitar las pérdidas o ganancias de calor y evitar problemas higrotérmicos en los mismos.

15.2 Exigencia básica HE 2:

Condiciones de las instalaciones térmicas: los edificios dispondrán de instalaciones térmicas apropiadas destinadas a proporcionar el bienestar térmico de sus ocupantes, regulando el rendimiento de las mismas y de sus equipos. Esta exigencia se desarrolla actualmente en el vigente Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, RITE, y su aplicación quedará definida en el proyecto del edificio.

15.3 Exigencia básica HE 3:

Condiciones de las instalaciones de iluminación: los edificios dispondrán de instalaciones de iluminación adecuadas a las necesidades de sus usuarios y a la vez eficaces energéticamente disponiendo de un sistema de control que permita ajustar el encendido a la ocupación real de la zona, así como de un sistema de regulación que optimice el aprovechamiento de la luz natural, en las zonas que reúnan unas determinadas condiciones.

15.4 Exigencia básica HE 4:

Contribución mínima de energía renovable para cubrir la demanda de agua caliente sanitaria: en los edificios con previsión de demanda de agua caliente sanitaria o de climatización de piscina cubierta, en los que así se establezca en este CTE, una parte de las necesidades energéticas térmicas derivadas de esa demanda se cubrirá mediante la incorporación en los mismos de energías renovables adecuadas a la demanda de agua caliente del edificio. Los valores derivados de esta exigencia básica tendrán la consideración de mínimos, sin perjuicio de valores que puedan ser establecidos por las administraciones competentes y que contribuyan a la sostenibilidad, atendiendo a las características propias de su localización y ámbito territorial.



MEMORIA		REF:	24/44			
ACTIVIDAD	JDIO	Y VENTA	DE MATERIAL			
	PARA	PARA TATUAJES				
PROMOTOR	R: YASS	YASSER LARIOS PASCUAL				
SITUACIÓN			JERA 94, bajo			
FECHA: 13/09/202		24	PÁGINA	: 29 de 34		

15.5 Exigencia básica HE 5:

Contribución fotovoltaica mínima de energía eléctrica: en los edificios que así se establezca en este CTE se incorporarán sistemas de captación y transformación de energía solar en energía eléctrica por procedimientos fotovoltaicos para uso propio o suministro a la red. Los valores derivados de esta exigencia básica tendrán la consideración de mínimos, sin perjuicio de valores más estrictos que puedan ser establecidos por las administraciones competentes y que contribuyan a la sostenibilidad, atendiendo a las características propias de su localización y ámbito territorial

La edificación se ha proyectado siguiendo las prescripciones establecidas en el REAL DECRETO 732/2019, de 20 de diciembre, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación. La correcta aplicación de cada una de las secciones del mencionado DB-HE: supone el cumplimiento del requisito básico de Ahorro de energía exigido por el Código Técnico de la Edificación.

El edificio en el que se ubica el local objeto de estudio tiene más de 50 años de antigüedad, por lo que no era de aplicación el CTE en su construcción; sin embargo, en el acondicionamiento del local, se tendrá en cuenta tolo lo establecido en el CTE para su cumplimiento con la normativa vigente.

1.- Limitación de la demanda energética

No es aplicable al caso que nos ocupa ya que la superficie del local no es mayor de 1000 m².

2.- Rendimiento de las instalaciones térmicas

La instalación de calefacción proyectada cumplirá con las exigencias establecidas en el Reglamento de Instalaciones térmicas en los edificios.

3. - Eficiencia energética de las instalaciones de iluminación

No se realizan cambios en el local, aprovechando la instalación existente, que deberá ser supervisada por electricista para su correcto funcionamiento.

4.- Contribución mínima de energía renovable para cubrir la demanda de agua caliente sanitaria

Al tratarse del acondicionamiento de los espacios interiores de un local, no es aplicable el DB-HE-4.

5.- Contribución fotovoltaica mínima de energía eléctrica

Al tratarse del acondicionamiento de los espacios interiores de un local de uso administrativo (inferior a 3000 m^2) no es aplicable el DB-HE-5.



MEMORIA			REF:	24/44			
ACTIVIDAD	: ESTU	STUDIO Y VENTA DE MATERIAL					
	PARA	PARA TATUAJES					
PROMOTOR	R: YASS	YASSER LARIOS PASCUAL					
SITUACIÓN	: C/DL	C/ DUQUES DE NÁJERA 94, bajo					
FECHA:	13/09/20	24	PÁGINA	: 30 de 34			

Cumplimiento de la normativa de Accesibilidad.

Decreto 19/2000 de 28 de abril, por el que se aprueba el Reglamento de Accesibilidad en relación con las Barreras Urbanísticas y Arquitectónicas, en desarrollo parcial de la Ley 5/1994, de 19 de julio.

DATOS DEL	ACTIVIDAD: ESTUDIO Y VENTA DE MATERIAL PARA TATUAJES							
EDIFICIO	SITUACIÓN: C/ Duques de Nájera 94, Bajo PROMOTOR: YASSER LARIOS PASCUAL QUITECTÓNICAS EN LA EDIFICACIÓN (USO PÚBLICO, INTERIOR DEL EDIFICIO)							
DADDEDAS ADO			CO INTEDIOD	DEL EDIEIC	10)			
	apliación y reforma de edificios y establecimien							
	able según el cuadro de mínimos del Cap.3. D		neo debera tener c	of fill ver de acces	Sibilidad			
	ble en obras de ampliación, rehabilitación y ref		rcial.					
Uso de la edificació		Administrativ						
Itinerario	· ·	Practicable	, ,					
APARTADO		NORMA		PROYECTO				
	Los itinerarios adaptados se situarán con Espacio exterior público con acceso pri Acceso principal con ascensor, rampas, Acceso principal con zona de servicio,	ncipal escaleras, asec		a				
	Los itinerarios practicables se situarán co Itinerario adaptado con lugar de puesto Zonas de edificios donde no sea obliga	de trabajo, aso torio un itinera	rio adaptado.					
Itinerarios		Adaptado	Practicable	Adaptado	Practicable			
101101 11103	A 1 19 / 1	N.1.E.	N.2.E.	N.1.E.	N.2.E.			
	Anchura libre mínima	1,20 m.	1,20 m. exc. 0.90 m.		1,20 m.			
	Puerta de paso	0,80) x 2 m	0,80 x	2.10 m			
	Altura de elementos accesibles entre:	0,40 y 1,4 m.		0,50 y 1,40 m				
	Espacio a ambos lados de puerta	Ø 1,50 m.	Ø 1,20 m.		Ø1,50 m			
	descontando barrido puerta		Ø 1,20 m.		Ø1,50 III			
	Un espacio libre de giro en cada planta	Ø 1,50 m.						
	Vidrios en zonas de circulación señalizados	1.05	y 1,5 m.	1.05	y 1,50			
	entre:				<u> </u>			
	No incluye ningún tramo de escalera	NO 200 luxes		No 350 luxes				
	Iluminación mínima	N.3.E.A.	N.3.E.B.	N.3.E.A.	N.3.E.B.			
	Ancho útil de paso:		,20 m.		00 m.			
	Tabica no mayor de:		.5 cm	- 1,	00 III.			
	En cada tramo no más de:	28 cm						
	Descansillos en línea con directriz:	16 peldaños						
Escaleras	Descansillos en línea con directriz	1,20 m.						
	PASAMANOS:	,						
	Altura del suelo:							
	Prolongado inicio fin de tramo							
	Anchura mínima de descansillo		20 m.					
	En caso de que haya puerta		30 m.					
	D 11 / / 1	N.4.E.A	N.4.E.B	N.4.E.A	N.4.E.B			
	Pendiente máxima	10 <l<20:8% 3<l<10:9%< td=""><td></td><td></td></l<10:9%<></l<20:8% 						
Rampas	Longitud máxima	L<3:10% 20 m						
	Longitud de rellano de unión de tramos de							
	diferente pendiente	1,5	50 m.					
	Anchura mínima libre de obstáculos	1,00 m.						



MEMORIA	F	REF:	24/44		
ACTIVIDAD	: ESTU	ESTUDIO Y VENTA DE MATERIAL			
	PARA	PARA TATUAJES			
PROMOTOR		YASSER LARIOS PASCUAL			
SITUACIÓN		C/ DUQUES DE NÁJERA 94, bajo			
FECHA:	13/09/20	24 F	PÁGINA:	31 de 34	

	Altura de barandilla de protección a ambos lados con pasamanos doble a una altura del suelo de	60/75 cm.	90/105 cm.			
	Fondo mínimo de plataforma al inicio y final de rampa	1,50 m.	1,20 m.			
	Iluminación mínima	200	luxes			
		N.6.E.		N.6.E.		
	Altura encimera:	>0,85 m.				
	Altura asiento inodoro entre:	0,40 y 0,50 m.				
	Altura accesorios:	0,90 m.				
A anna mábliana	Altura borde inferior espejo	0,9	90 m.			
Aseos públicos	Dimensiones de una cabina inodoro	. 2,10 x 1,70 m.				
	Espacio entre inodoro y paramento	0,80 m				
	Altura de barras de apoyo a ambos lados	0,70/0,75 m.				
	del inodoro	0,70/	0,73 III.			
	Espacio de zonas de paso	Ø 1	,50 m			
		N.	10.E.	N. 1	10.E.	
Elementos de	Altura mecanismos entre:	0,80 y 1,40 m		1,00 m		
mobiliario en	Altura máxima mostrador atención	0,85 m 0,80 m			72 m	
establecimiento	Anchura mínima mostrador			0,80 m		
público	Altura vacío debajo mostrador	0,70 m		0,20 m		
	Altura máxima equipo telefónico	1,40 m		0,72 m		
	El Arquitecto Técnico DECLARA que la Normativa sobre Barreras Arquitectónicas en la Edificación (Uso público), es la expresada en esta ficha y que el proyecto SI CUMPLE con lo establecido en ella: En Logroño a 26 de octubre de 2015. Fdo.: Diego Martínez Sáenz El Arquitecto Técnico					

En los planos de proyecto se puede comprobar como se cumplen con la normativa vigente.



MEMORIA				24/44	
ACTIVIDAD	: ESTU	ESTUDIO Y VENTA DE MATERIAL			
	PARA	PARA TATUAJES			
PROMOTOR		YASSER LARIOS PASCUAL			
SITUACIÓN:		C/ DUQUES DE NÁJERA 94, bajo			
FECHA:	13/09/20	24 I	PÁGINA:	32 de 34	

CUMPLIMIENTO DE OTRAS NORMATIVAS ESPECÍFICAS

Estatales

REBT

Se da cumplimiento al Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto de 2002, Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. La energía eléctrica necesaria para el local es suministrada por la compañía eléctrica autorizada, a una tensión compuesta de 380/220 v y 50 Hz y conforme a las tarifas autorizadas y de acuerdo con la reglamentación vigente.

Autonómicas

Accesibilidad

En la redacción del presente proyecto se ha tenido en cuenta el cumplimiento de la Ley autonómica por la que se aprueban las normas técnicas sobre condiciones de accesibilidad de los entornos urbanos, espacios públicos, edificaciones y sistemas de información y comunicación.

Locales

Se tienen en cuenta las ordenanzas municipales del Excelentísimo Ayuntamiento de Logroño para este tipo de establecimientos.

- El aseo dispone de ventilación al exterior del local.
- La sala de tatuajes dispone de extracción forzada hacia el exterior.



MEMORIA				REF:	24/44
ACTIVIDAD	ESTUDIO Y VENTA DE MATERIAL				
	PARA TATUAJES				
PROMOTOR	YASSER LARIOS PASCUAL				
SITUACIÓN	C/ DUQUES DE NÁJERA 94, bajo				
FECHA: 13/09/20		24	PÁGINA	: 33 de 34	

5. Memoria fotográfica



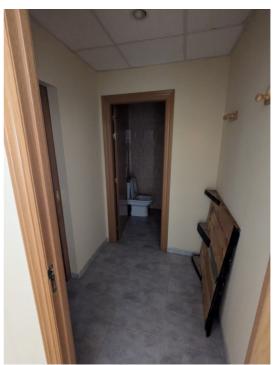
VENTA Y RECEPCIÓN



SALA DE ESPERA







VESTÍBULO ASEOS

PROYECTOS Y FACHADAS
SOCIEDAD LIMITADA

MEMORIA			REF:	24/44
ACTIVIDAD	ESTUDIO Y VENTA DE MATERIAL			
		PARA TATUAJES		
PROMOTOR	₹:	YASSER LARIOS PASCUAL		
SITUACIÓN	C/ DUQUES DE NÁJERA 94, bajo			
FECHA: 13/09/20		24	PÁGINA	: 34 de 34





ASEO 2 (ADAPTADO)





ZONA DE TATUAJES

FACHADA C/DUQUES DE NÁJERA



FACHADA CALLE REDONDILLA

Logroño, a 16 de septiembre de 2024. Fdo. Diego Martínez Sáenz Arquitecto técnico

CERTIFICADO DE FORMACIÓN

ACREDITA QUE HA FINALIZADO SATISFACTORIAMENTE EL CURSO DE

HIGIÉNICO SANITARIO TATUAJE, MICROPIGMENTACIÓN Y PIERCING

OTORGADO A

Sebastián Villani Rossimo

IMPARTIDO POR

JESÚS RODRÍGUEZ DONOSO

ALUMNO/A

SEBASTIÁN VILLANT ROSSIMO D.N.I.: y3957382-O

VALENCIA 24 DE JUNIO DE 2020











GENERALITAT VALENCIANA CENTE CENTRO DE ESTUDIOS DE CONSELLERIA DE SANITAT UNIVERSAL I SALUT PÚBLICA SENTÉTICAS.





Nombre: SEBASTIAN DANIEL VILLANI

ROSSIMO

Centro: CS RODRIGUEZ PATERNA

Fecha y Hora: 02/02/2024 11:03

Fecha Nacimiento: 09/04/1993

Edad: 30 Años

CARTILLA VACUNAL DEL PACIENTE

Dosis	Nombre	F. Vacunación	Laboratorio	Lote
HEB20-3	HEPATITIS B ADULTO 20 MCG-3	07-05-2020	Glaxo	AHBVC 751AB
TDA-3	TETANOS-DIFTERIA (ADULTOS)-3	07-05-2020	VACINES	DT312A
COVID-19-1	SARS-CoV-2. PFIZER1	04-10-2021	BIONTECH	FH9951
COVID-19-2	SARS-CoV-2. PFIZER2	25-10-2021	BIONTECH	FG9428

Vacunaciones Previstas Hasta Completar Calendario

Dosis	Nombre	F. Prevista	Laboratorio	Lote
TDA-R1	TETANOS-DIFTERIA (ADULTOS)-R1	07-05-2029		
TDA-R2	TETANOS-DIFTERIA (ADULTOS)-R2	07-05-2039		

Si experimenta cualquier efecto adverso, contacte con COVID RESPONDE en el teléfono 941298333 opción 1, incluso si se trata de posibles efectos adversos que no aparecen en el prospecto. También puede comunicarlos directamente a través http://www.notificaRAM.es



HIGIÉNICO-SANITARIO



MAESTROS TATUADORES Y PIERCERS

Antonio Gerónimo Yepes Ronquillo 19085835K

"Curso de formación para aplicador de tatuajes, piercing y micropigmentación"
35 horas de formación

CENTRO HOMOLOGADO - NÚMERO DE EXPEDIENTE: PTM-02/2016-10.2020 ACREDITA A:

PABLO LÓPEZ BAÑA

DNI: 18189212F

Por haber finalizado satisfactoriamente, superando con calificación apta la prueba de evaluación final.

Del 10 al 14 de noviembre, 2020

Curso autorizado por el instituto de Estudios de la Salud y la Direcció General de Planificació i Recerca en salut (DGPRS) del Departament de Salut.

Atendiendo al decreto 90/2008, del 22 de Abril publicado en el D.O.G.C. por el cual se regulan las prácticas para el tatuaje, piercing y micropigmentación.

Así como los requisitos higiénico-sanitarios que deben cumplir los establecimientos donde se realizan estas prácticas.

Colegiado Médico
Nº 40150
Firma Responsable

Firma Alumno

Barcelona a 14 de noviembre, 2020



RA, 6, BALL

25 JO 23

saje № 1

BAJC

AJO

OLA

BAL

BAJC

BAJ BAJ 4, B

111

44 ÍA TE ÁRA • 16





Salud Gobierno de La Rioja Salud Pública, Consumo y Ficha de Vacunación

Página 1 de 1

Fecha: 19/01/2022

INDIVIDUO LOPEZ BAÑA, PABLO (30/10/2002) **DOMICILIO** JUAN XXIII, 2 (26003) LOGROÑO

VACUNA	PAUT	FECHA	CENTRO SALUD	LABORATORI	LOTE
DIFT-TETANOS-TOSFER+HEPATIT B	1	18/12/2002	C.S. RODRIGUEZ PATERNA		
HAEMOPHILUS INFLUENZAE B	1	18/12/2002	C.S. RODRIGUEZ PATERNA		
MENINGITIS C	1	18/12/2002	C.S. RODRIGUEZ PATERNA		0644A
POLIO TRIVALENTE(I,II,III)ORAL	1	18/12/2002	C.S. RODRIGUEZ PATERNA		
DIFT-TETANOS-TOSFER+HEPATIT B	2	26/02/2003	C.S. RODRIGUEZ PATERNA		
HAEMOPHILUS INFLUENZAE B	2	26/02/2003	C.S. RODRIGUEZ PATERNA		
MENINGITIS C	2	26/02/2003	C.S. RODRIGUEZ PATERNA		0644A
POLIO TRIVALENTE(I,II,III)ORAL	2	26/02/2003	C.S. RODRIGUEZ PATERNA		
DIFT-TETANOS-TOSFER+HEPATIT B	3	28/04/2003	C.S. RODRIGUEZ PATERNA		
HAEMOPHILUS INFLUENZAE B	3	28/04/2003	C.S. RODRIGUEZ PATERNA		
MENINGITIS C	3	28/04/2003	C.S. RODRIGUEZ PATERNA		
POLIO TRIVALENTE(I,II,III)ORAL	3	28/04/2003	C.S. RODRIGUEZ PATERNA		
TRIPLE VIRICA (SA-RU-PA)	1	30/01/2004	C.S. RODRIGUEZ PATERNA		T003
DIFT-TETN-TOSFACEL-HIB-VPI	4	05/05/2004	C.S. RODRIGUEZ PATERNA		X935-2
TRIPLE VIRICA (SA-RU-PA)	2	01/10/2005	C.S. RODRIGUEZ PATERNA		
DIFTERIA-TETANOS-TOSFACELULAR	1	28/10/2008	SALUD ESCOLAR	GSK	AC14B071 CB
MENINGITIS C	4	17/02/2015	SALUD ESCOLAR	BAXTER	VNS1P02 D
TETANOS-DIFTERIA (ADULTOS)	1	29/03/2017	SALUD ESCOLAR	MSD	M74734V
MENINGITIS ACWY	1	21/02/2020	C.S. RODRIGUEZ PATERNA	PFIZER	DA2562
HEPATITIS B ADULTO	1	02/12/2021	C.S. RODRIGUEZ PATERNA	GSK	
VACUNA CONTRA COVID-19 ARNM [MODERNA / LONZA]	1	13/01/2022	C.S. RODRIGUEZ PATERNA	MODERNA / LONZA	093F21A

Anejo: Plan de Control de Calidad

PROYECTOS Y FACHADAS Proyecto ESTUDIO Y VENTA DE MATERIAL PARA TATUAJES

Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.	3
2. NORMATIVA Y LEGISLACIÓN APLICABLES.	5
2.1. Normativa de carácter general	6
2.2. X. Control de calidad y ensayos	10
2.2.1. XE. Estructuras de hormigón	10
2.2.2. XM. Estructuras metálicas	10
2.2.3. XS. Estudios geotécnicos	10
3. CONTROL DE RECEPCIÓN EN OBRA: PRESCRIPCIONES SOBRE LOS MATERIALES.	12
4. CONTROL DE CALIDAD EN LA EJECUCIÓN: PRESCRIPCIONES SOBRE LA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA.	14
5. CONTROL DE RECEPCIÓN DE LA OBRA TERMINADA: PRESCRIPCIONES SOBRE VERIFICACIONES EN EL EDIFICIO TERMINADO.	18
6. VALORACIÓN ECONÓMICA	20

	1. INTRODUCCIÓN.

Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

1. INTRODUCCIÓN.

El Código Técnico de la Edificación (CTE) establece las exigencias básicas de calidad que deben cumplir los edificios, incluidas sus instalaciones, para satisfacer los requisitos básicos de seguridad y habitabilidad.

El CTE determina, además, que dichas exigencias básicas deben cumplirse en el proyecto, la construcción, el mantenimiento y la conservación de los edificios y sus instalaciones.

La comprobación del cumplimiento de estas exigencias básicas se determina mediante una serie de controles: el control de recepción en obra de los productos, el control de ejecución de la obra y el control de la obra terminada.

Se redacta el presente Plan de control de calidad como anejo del proyecto, con objeto de dar cumplimiento a lo establecido en el Anejo I de la parte I del CTE, en el apartado correspondiente a los Anejos de la Memoria, habiendo sido elaborado atendiendo a las prescripciones de la normativa de aplicación vigente, a las características del proyecto y a lo estipulado en el Pliego de Condiciones del presente proyecto.

Este anejo del proyecto no es un elemento sustancial del mismo, puesto que todo su contenido queda suficientemente referenciado en el correspondiente Pliego de Condiciones Técnicas Particulares del proyecto.

El control de calidad de las obras incluye:

- El control de recepción en obra de los productos.
- El control de ejecución de la obra.
- El control de la obra terminada.

Para ello:

- 1) El director de la ejecución de la obra recopilará la documentación del control realizado, verificando que es conforme a lo establecido en el proyecto, sus anejos y sus modificaciones.
- 2) El constructor recabará de los suministradores de productos y facilitará al director de obra y al director de la ejecución de la obra la documentación de los productos anteriormente señalada, así como sus instrucciones de uso y mantenimiento, y las garantías correspondientes cuando proceda.
- 3) La documentación de calidad preparada por el constructor sobre cada una de las unidades de obra podrá servir, si así lo autorizara el director de la ejecución de la obra, como parte del control de calidad de la obra.

Una vez finalizada la obra, la documentación del seguimiento del control será depositada por el director de la ejecución de la obra, en el Colegio Profesional correspondiente o, en su caso, en la Administración Pública competente, que asegure su tutela y se comprometa a emitir certificaciones de su contenido a quienes acrediten un interés legítimo.

2. NORMATIVA Y LEGISLACIÓN APLICABLES.

Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

2. NORMATIVA Y LEGISLACIÓN APLICABLES.

2.1. Normativa de carácter general

NORMATIVA DE CARÁCTER GENERAL

Ley de Ordenación de la Edificación

Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 6 de noviembre de 1999

Texto consolidado. Última modificación: 15 de julio de 2015

Modificada por:

Ley de medidas urgentes para impulsar la actividad de rehabilitación edificatoria en el contexto del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Ley 10/2022, de 14 de junio, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 15 de junio de 2022

Ley de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014

Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 9 de noviembre de 2017

Modificada por:

Medidas urgentes por el que se incorporan al ordenamiento jurídico español diversas directivas de la Unión Europea en el ámbito de la contratación pública en determinados sectores: de seguros privados, de planes y fondos de pensiones, del ámbito tributario y de litigios fiscales

Real Decreto Ley 3/2020, de 4 de febrero, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 5 de febrero de 2020

Modificada por:

Ley de calidad de la Arquitectura

Ley 9/2022, de 14 de junio, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 15 de junio de 2022

Código Técnico de la Edificación (CTE)

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 28 de marzo de 2006

Modificado por:

Aprobación del documento básico "DB-HR Protección frente al ruido" del Código Técnico de la Edificación y modificación del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.



Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Corrección de errores:

Corrección de errores del Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre

Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 20 de diciembre de 2007

Corrección de errores:

Corrección de errores y erratas del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 25 de enero de 2008

Modificado por:

Modificación del Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre

Real Decreto 1675/2008, de 17 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 18 de octubre de 2008

Modificado por:

Modificación de determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre

Orden VIV/984/2009, de 15 de abril, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de abril de 2009

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad

Real Decreto 173/2010, de 19 de febrero, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 11 de marzo de 2010

Modificado por:

Real Decreto por el que se desarrollan los requisitos exigibles a las entidades de control de calidad de la edificación y a los laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación, para el ejercicio de su actividad

Real Decreto 410/2010, de 31 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 22 de abril de 2010

Modificado por:

Anulado el artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Sentencia de 4 de mayo de 2010 de la Sala Tercera del Tribunal Supremo.

B.O.E.: 30 de julio de 2010

Modificado por:

Ley de rehabilitación, regeneración y renovación urbanas

Ley 8/2013, de 26 de junio, de la Jefatura del Estado.



Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

Disposición final undécima. Modificación de los artículos 1 y 2 y el anejo III de la parte I del Real Decreto 314/2006.

B.O.E.: 27 de junio de 2013

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 27 de diciembre de 2019

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Real Decreto 450/2022, de 14 de junio, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 15 de junio de 2022

Código Técnico de la Edificación (CTE). Parte I

Disposiciones generales, condiciones técnicas y administrativas, exigencias básicas, contenido del proyecto, documentación del seguimiento de la obra y terminología.

Modificado por:

Modificación del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Corrección de errores:

Corrección de errores y erratas del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 25 de enero de 2008

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad

Real Decreto 173/2010, de 19 de febrero, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 11 de marzo de 2010

Modificado por:

Real Decreto por el que se desarrollan los requisitos exigibles a las entidades de control de calidad de la edificación y a los laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación, para el ejercicio de su actividad

Real Decreto 410/2010, de 31 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 22 de abril de 2010

Modificado por:

Anulado el artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Sentencia de 4 de mayo de 2010 de la Sala Tercera del Tribunal Supremo.

B.O.E.: 30 de julio de 2010

Modificado por:

Ley de rehabilitación, regeneración y renovación urbanas

Ley 8/2013, de 26 de junio, de la Jefatura del Estado.

Disposición final undécima. Modificación de los artículos 1 y 2 y el anejo III de la parte I del Real Decreto 314/2006.

B.O.E.: 27 de junio de 2013

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 27 de diciembre de 2019

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Real Decreto 450/2022, de 14 de junio, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 15 de junio de 2022

Ley reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción

Ley 32/2006, de 18 de octubre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 19 de octubre de 2006

Desarrollada por:

Desarrollo de la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción

Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 25 de agosto de 2007

Corrección de errores.

B.O.E.: 12 de septiembre de 2007

Modificada por:

Modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 23 de diciembre de 2009

Modificada por:

Modificación del Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción



Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, del Ministerio de Trabajo e Inmigración.

B.O.E.: 23 de marzo de 2010

Procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios

Real Decreto 390/2021, de 1 de junio, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 2 de junio de 2021

2.2. X. Control de calidad y ensayos

Real Decreto por el que se desarrollan los requisitos exigibles a las entidades de control de calidad de la edificación y a los laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación, para el ejercicio de su actividad

Real Decreto 410/2010, de 31 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 22 de abril de 2010

2.2.1. XE. Estructuras de hormigón

Código Estructural

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 10 de agosto de 2021

2.2.2. XM. Estructuras metálicas

DB-SE-A Seguridad estructural: Acero

Código Técnico de la Edificación (CTE). Documento Básico SE-A.

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 28 de marzo de 2006

Modificado por el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Corrección de errores.

B.O.E.: 25 de enero de 2008

Código Estructural

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 10 de agosto de 2021

2.2.3. XS. Estudios geotécnicos

DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos

Código Técnico de la Edificación (CTE). Documento Básico SE-C.



Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 28 de marzo de 2006

Modificado por el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 27 de diciembre de 2019

3. CONTROL DE RECEPCIÓN EN OBRA: PRESCRIPCIONES SOBRE LOS MATERIALES	



Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

3. CONTROL DE RECEPCIÓN EN OBRA: PRESCRIPCIONES SOBRE LOS MATERIALES.

En el apartado del Pliego del proyecto, correspondiente a las Prescripciones sobre los materiales, se establecen las condiciones de suministro; recepción y control; conservación, almacenamiento y manipulación, y recomendaciones para su uso en obra, de todos aquellos materiales utilizados en la obra.

El control de recepción abarcará ensayos de comprobación sobre aquellos productos a los que así se les exija en la reglamentación vigente. Este control se efectuará sobre el muestreo del producto, sometiéndose a criterios de aceptación y rechazo y adoptándose las decisiones allí determinadas.

El director de ejecución de la obra cursará instrucciones al constructor para que aporte los certificados de calidad y el marcado CE de los productos, equipos y sistemas que se incorporen a la obra.

4. CONTROL DE CALIDAD EN LA EJECUCIÓN: PRESCRIPCIONE	S
SOBRE LA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBR	4.

Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

4. CONTROL DE CALIDAD EN LA EJECUCIÓN: PRESCRIPCIONES SOBRE LA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA.

En el apartado del Pliego del proyecto, correspondiente a las Prescripciones sobre la ejecución por unidad de obra, se enumeran las fases de la ejecución de cada unidad de obra.

Las unidades de obra son ejecutadas a partir de materiales (productos) que han pasado su control de calidad, por lo que la calidad de los componentes de la unidad de obra queda acreditada por los documentos que los avalan, sin embargo, la calidad de las partes no garantiza la calidad del producto final (unidad de obra).

En este apartado del Plan de control de calidad, se establecen las operaciones de control mínimas a realizar durante la ejecución de cada unidad de obra, para cada una de las fases de ejecución descritas en el Pliego, así como las pruebas de servicio a realizar a cargo y cuenta de la empresa constructora o instaladora.

Para poder avalar la calidad de las unidades de obra, se establece, de modo orientativo, la frecuencia mínima de control a realizar, incluyendo los aspectos más relevantes para la correcta ejecución de la unidad de obra, a verificar por parte del director de ejecución de la obra durante el proceso de ejecución.

A continuación se detallan los controles mínimos a realizar por el director de ejecución de la obra, y las pruebas de servicio a realizar por el contratista, a su cargo, para cada una de las unidades de obra:

ICR014 Extractor para sala tatuajes

1,00 Ud

FA	SE	1	Replanteo.		
	Veri	ificacio	ones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	1.1 Situación.			1 por unidad	 Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

F	ASE	2	Colocación y fijación.			
	Verificaciones			Nº de controles	Criterios de rechazo	
2.	2.1 Colocación.		n.	1 por unidad	■ Transmite esfuerzos al elemento soporte.	

F	ASE	3	Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.				
	Verificaciones		ones	Nº de controles	Criterios de rechazo		
3.1	3.1 Conexión de los cables.		de los cables.	1 por unidad	■ Falta de sujeción o de continuidad.		

ICR015 Conducto circular.

4,52 m

FAS	SE	1	Replanteo del recor	ecorrido de los conductos.				
	Veri	ficacio	ones	Nº de controles	Criterios de rechazo			
1.1	1.1 Situación.		1 Situación. 1 cada 20 m ■ Diferencias respecto a las espe de proyecto.		 Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto. 			
1.2	1.2 Dimensiones y trazado.		nes y trazado.	1 cada 20 m	 Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto. 			
	prol	hibicić	es de protección y on respecto a otras nes o elementos.	1 cada 20 m	■ No se han respetado.			



Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

F	-AS	SE	2	Marcado y posterior	anclaje de los soportes d	e los conductos.
	١	Verificaciones		nes	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.	.1 9	Separación entre soportes.		n entre soportes.	1 cada 20 m	 Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.

FA	FASE 3		Montaje y fijación de conductos.		
	Verificaciones		ones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1	Tipo	o, situa	ación y dimensión.	1 cada 20 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
3.2	Unio	ones y	fijaciones.	1 cada 20 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

PRUEBAS DE SERVICIO

Prueba de resistencia med	cánica y estanqueidad.
	UNE-EN 12237. Ventilación de edificios. Conductos. Resistencia y fugas de conductos circulares de chapa metálica

ICR070 Rejilla de intemperie.

1,00 Ud

	FASE	1	Replanteo.		
	Veri	Verificaciones		Nº de controles	Criterios de rechazo
1	.1 Situ	ıación	•	1 cada 10 unidades	■ Difícilmente accesible.

FA	SE	SE 2 Montaje y fijación de		e la rejilla en el cerramiento.	
	Verificaciones		ones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Fijad	ción.		1 cada 10 unidades	■ Fijación deficiente.

FA	ASE	3	Conexión al conduct	0.	
	Ver	ificacio	ones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1	Con	exione	es.		■ Conexión defectuosa. ■ Falta de estanqueidad.

IFI014 Instalación interior para usos complementarios.

1,00 Ud

FAS		1	Replanteo.		
V	/erific	cacio	nes	Nº de controles	Criterios de rechazo

PROYECTOS Y FACHADAS

Proyecto ESTUDIO Y VENTA DE MATERIAL PARA TATUAJES

Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Dimensiones y trazado.	1 por unidad	 El trazado no se ha realizado exclusivamente con tramos horizontales y verticales. La tubería no se ha colocado por debajo de cualquier canalización o elemento que contenga dispositivos eléctricos o electrónicos, así como de cualquier red de telecomunicaciones. Distancia inferior a 30 cm a otras instalaciones paralelas. La tubería de agua caliente se ha colocado por debajo de la tubería de agua fría, en un mismo plano vertical. Distancia entre tuberías de agua fría y de agua caliente inferior a 4 cm. Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
1.2	Volúmenes de protección y prohibición respecto a otras instalaciones o elementos.	1 por unidad	■ No se han respetado.
1.3	Alineaciones.	1 por unidad	■ Desviaciones superiores al 2‰.

FA	SE	2	Colocación y fijación	de tuberías y llaves.	
.,,				Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Diái	metro	s y materiales.	1 por unidad	 Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
2.2	Nún	nero y	tipo de soportes.	1 por unidad	 Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
2.3	Sep	aració	n entre soportes.	1 por unidad	Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.
2.4	Unio	ones y	iuntas.	1 por unidad	 Falta de resistencia a la tracción. Uniones defectuosas o sin elemento de estanqueidad.

PRUEBAS DE SERVICIO

Prueba de resistencia med	zánica y estanqueidad.
Normativa de aplicación	 CTE. DB-HS Salubridad UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano

SGF020 Grifería monomando para fregadero con accionamiento por proximidad 1,00 Ud

F	ASE	1	Colocación.		
	Veri	Verificaciones		Nº de controles	Criterios de rechazo
1.	1 Unio	Uniones.		1 por unidad	■ Inexistencia de elementos de junta.

5. CONTROL DE RECEPCIÓN DE LA OBRA TERMINADA: PRESCRIPCIONES SOBRE VERIFICACIONES EN EL EDIFICIO TERMINADO.



Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

5. CONTROL DE RECEPCIÓN DE LA OBRA TERMINADA: PRESCRIPCIONES SOBRE VERIFICACIONES EN EL EDIFICIO TERMINADO.

En el apartado del Pliego del proyecto correspondiente a las Prescripciones sobre verificaciones en el edificio terminado se establecen las verificaciones y pruebas de servicio a realizar por la empresa constructora o instaladora, para comprobar las prestaciones finales del edificio; siendo a su cargo el coste de las mismas.

Se realizarán tanto las pruebas finales de servicio prescritas por la legislación aplicable, contenidas en el preceptivo ESTUDIO DE PROGRAMACIÓN DEL CONTROL DE CALIDAD DE LA OBRA redactado por el director de ejecución de la obra, como las indicadas en el Pliego de Prescripciones Técnicas del proyecto y las que pudiera ordenar la dirección facultativa durante el transcurso de la obra.





Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

6. VALORACIÓN ECONÓMICA

Atendiendo a lo establecido en el Art. 11 de la LOE, es obligación del constructor ejecutar la obra con sujeción al proyecto, al contrato, a la legislación aplicable y a las instrucciones del director de obra y del director de la ejecución de la obra, a fin de alcanzar la calidad exigida en el proyecto, acreditando mediante el aporte de certificados, resultados de pruebas de servicio, ensayos u otros documentos, dicha calidad exigida.

El coste de todo ello corre a cargo y cuenta del constructor, sin que sea necesario presupuestarlo de manera diferenciada y específica en el capítulo "Control de calidad y Ensayos" del presupuesto de ejecución material del proyecto.

En este capítulo se indican aquellos otros ensayos o pruebas de servicio que deben ser realizados por entidades o laboratorios de control de calidad de la edificación, debidamente homologados y acreditados, distintos e independientes de los realizados por el constructor. El presupuesto estimado en este Plan de control de calidad de la obra, sin perjuicio del previsto en el preceptivo ESTUDIO DE PROGRAMACIÓN DEL CONTROL DE CALIDAD DE LA OBRA, a confeccionar por el director de ejecución de la obra, asciende a la cantidad de 0,00 Euros.

Estudio de gestión de residuos de construcción y demolición

ÍNDICE

1. CONTENIDO DEL DOCUMENTO	3
2. AGENTES INTERVINIENTES	3
2.1. Identificación	3
2.1.1. Productor de residuos (promotor)	3
2.1.2. Poseedor de residuos (constructor)	3
2.1.3. Gestor de residuos	4
2.2. Obligaciones	4
2.2.1. Productor de residuos (promotor)	4
2.2.2. Poseedor de residuos (constructor)	5
2.2.3. Gestor de residuos	6
3. NORMATIVA Y LEGISLACIÓN APLICABLE	6
4. IDENTIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN GENERADOS EN LA OBRA.	8
5. ESTIMACIÓN DE LA CANTIDAD DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE SE GENERARÁN EN LA OBRA	8
6. MEDIDAS PARA LA PLANIFICACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS RESULTANTES DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE LA OBRA OBJETO DEL PROYECTO	11
7. OPERACIONES DE REUTILIZACIÓN, VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN A QUE SI DESTINARÁN LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE SE GEN EN LA OBRA	E EREN 12
8. MEDIDAS PARA LA SEPARACIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EN OBRA	13
9. PRESCRIPCIONES EN RELACIÓN CON EL ALMACENAMIENTO, MANEJO, SEPARACIÓN Y OTRAS OPERACIONES DE GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN	13
10. VALORACIÓN DEL COSTE PREVISTO DE LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.	14
11. PLANOS DE LAS INSTALACIONES PREVISTAS PARA EL ALMACENAMIENTO, MANEJO, SEPARACIÓN Y OTRAS OPERACIONES DE GESTIÓN DE LOS RESIDUO CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN)S DE 15
12. DOCUMENTOS ADJUNTOS AL ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN	15

Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

1. CONTENIDO DEL DOCUMENTO

En cumplimiento del "Real Decreto 105/2008. Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición", el presente estudio desarrolla los puntos siguientes:

- Agentes intervinientes en la Gestión de RCD.
- Normativa y legislación aplicable.
- Identificación de los residuos de construcción y demolición generados en la obra, codificados según la "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos".
- Estimación de la cantidad generada en volumen y peso.
- Medidas para la prevención de los residuos en la obra.
- Operaciones de reutilización, valorización o eliminación a que se destinarán los residuos.
- Medidas para la separación de los residuos en obra.
- Prescripciones en relación con el almacenamiento, manejo, separación y otras operaciones de gestión de los residuos.
- Valoración del coste previsto de la gestión de RCD.

2. AGENTES INTERVINIENTES

2.1. Identificación

El presente estudio corresponde al proyecto MEDICIONES, situado en C/Duques de Nájera 94, bajo.

Los agentes principales que intervienen en la ejecución de la obra son:

Promotor	Yasser Larios Pascual
Proyectista	
Director de Obra	A designar por el promotor
Director de Ejecución	A designar por el promotor

Se ha estimado en el presupuesto del proyecto, un coste de ejecución material (Presupuesto de ejecución material) de 1.154,86€.

2.1.1. Productor de residuos (promotor)

Se identifica con el titular del bien inmueble en quien reside la decisión última de construir o demoler. Se pueden presentar tres casos:

- 1. La persona física o jurídica titular de la licencia urbanística en una obra de construcción o demolición; en aquellas obras que no precisen de licencia urbanística, tendrá la consideración de productor del residuo la persona física o jurídica titular del bien inmueble objeto de una obra de construcción o demolición.
- 2. La persona física o jurídica que efectúe operaciones de tratamiento, de mezcla o de otro tipo, que ocasionen un cambio de naturaleza o de composición de los residuos.
- 3. El importador o adquirente en cualquier Estado miembro de la Unión Europea de residuos de construcción y demolición.

En el presente estudio, se identifica como el productor de los residuos: Yasser Larios Pascual



Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

2.1.2. Poseedor de residuos (constructor)

En la presente fase del proyecto no se ha determinado el agente que actuará como Poseedor de los Residuos, siendo responsabilidad del Productor de los residuos (promotor) su designación antes del comienzo de las obras.

2.1.3. Gestor de residuos

Es la persona física o jurídica, o entidad pública o privada, que realice cualquiera de las operaciones que componen la recogida, el almacenamiento, el transporte, la valorización y la eliminación de los residuos, incluida la vigilancia de estas operaciones y la de los vertederos, así como su restauración o gestión ambiental de los residuos, con independencia de ostentar la condición de productor de los mismos. Éste será designado por el Productor de los residuos (promotor) con anterioridad al comienzo de las obras.

2.2. Obligaciones

2.2.1. Productor de residuos (promotor)

El productor inicial de residuos está obligado a asegurar el tratamiento adecuado de sus residuos, de conformidad con los principios establecidos en los artículos 7 y 8. de la Ley 7/2022. Para ello, dispondrá de las siguientes opciones:

- a) Realizar el tratamiento de los residuos por sí mismo, siempre que disponga de la correspondiente autorización para llevar a cabo la operación de tratamiento.
- b) Encargar el tratamiento de sus residuos a un negociante registrado o a un gestor de residuos autorizado que realice operaciones de tratamiento.
- c) Entregar los residuos a una entidad pública o privada de recogida de residuos, incluidas las entidades de economía social, para su tratamiento, siempre que estén registradas conforme a lo establecido en esta ley.

Dichas obligaciones deberán acreditarse documentalmente.

Debe incluir en el proyecto de ejecución de la obra un estudio de gestión de residuos de construcción y demolición, que contendrá como mínimo:

- 1. Una estimación de la cantidad, expresada en toneladas y en metros cúbicos, de los residuos de construcción y demolición que se generarán en la obra, codificados con arreglo a la "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos".
- 2. Las medidas para la planificación y optimización de la gestión de los residuos generados en la obra objeto del proyecto.
- 3. Las operaciones de reutilización, valorización o eliminación a que se destinarán los residuos que se generarán en la obra.
- 4. Las medidas para la separación de los residuos en obra por parte del poseedor de los residuos.
- 5. Los planos de las instalaciones previstas para el almacenamiento, manejo, separación y, en su caso, otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición dentro de la obra. Posteriormente, dichos planos podrán ser objeto de adaptación a las características particulares de la obra y sus sistemas de ejecución, previo acuerdo de la dirección facultativa de la obra.
- 6. Las prescripciones del pliego de prescripciones técnicas particulares del proyecto, en relación con el almacenamiento, manejo, separación y, en su caso, otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición dentro de la obra.
- 7. Una valoración del coste previsto de la gestión de los residuos de construcción y demolición, que formará parte del presupuesto del proyecto en capítulo independiente.



Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

Está obligado a disponer de la documentación que acredite que los residuos de construcción y demolición realmente producidos en sus obras han sido gestionados, en su caso, en obra o entregados a una instalación de valorización o de eliminación para su tratamiento por gestor de residuos autorizado, en los términos recogidos en el "Real Decreto 105/2008. Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición" y, en particular, en el presente estudio o en sus modificaciones. La documentación correspondiente a cada año natural deberá mantenerse durante los cinco años siguientes.

Asimismo, está obligado a suscribir un seguro u otra garantía financiera que cubra las responsabilidades a que puedan dar lugar sus actividades atendiendo a sus características, peligrosidad y potencial de riesgo, debiendo cumplir con lo previsto en el artículo 23.5.c. de la Ley 7/2022. Quedan exentos de esta obligación los productores de residuos peligrosos que generen menos de 10 toneladas al año.

En obras de demolición, rehabilitación, reparación o reforma, deberá preparar un inventario de los residuos peligrosos que se generarán, que deberá incluirse en el estudio de gestión de RCD, así como prever su retirada selectiva, con el fin de evitar la mezcla entre ellos o con otros residuos no peligrosos, y asegurar su envío a gestores autorizados de residuos peligrosos.

En los casos de obras sometidas a licencia urbanística, el poseedor de residuos, queda obligado a constituir una fianza o garantía financiera equivalente que asegure el cumplimiento de los requisitos establecidos en dicha licencia en relación con los residuos de construcción y demolición de la obra, en los términos previstos en la legislación de las comunidades autónomas correspondientes.

La responsabilidad del productor inicial o poseedor del residuo no concluirá hasta que quede debidamente documentado el tratamiento completo, a través de los correspondientes documentos de traslado de residuos, y cuando sea necesario, mediante un certificado o declaración responsable de la instalación de tratamiento final, los cuales podrán ser solicitados por el productor inicial o poseedor

2.2.2. Poseedor de residuos (constructor)

La persona física o jurídica que ejecute la obra - el constructor -, además de las prescripciones previstas en la normativa aplicable, está obligado a presentar al promotor de la misma un plan que refleje cómo llevará a cabo las obligaciones que le incumban en relación a los residuos de construcción y demolición que se vayan a producir en la obra.

El plan presentado y aceptado por el promotor, una vez aprobado por la dirección facultativa, pasará a formar parte de los documentos contractuales de la obra.

El poseedor de residuos de construcción y demolición, cuando no proceda a gestionarlos por sí mismo, y sin perjuicio de los requerimientos del proyecto aprobado, estará obligado a entregarlos a un gestor de residuos o a participar en un acuerdo voluntario o convenio de colaboración para su gestión. Los residuos de construcción y demolición se destinarán preferentemente, y por este orden, a operaciones de reutilización, reciclado o a otras formas de valorización.

La entrega de los residuos de construcción y demolición a un gestor por parte del poseedor habrá de constar en documento fehaciente, en el que figure, al menos, la identificación del poseedor y del productor, la obra de procedencia y, en su caso, el número de licencia de la obra, la cantidad expresada en toneladas o en metros cúbicos, o en ambas unidades cuando sea posible, el tipo de residuos entregados, codificados con arreglo a la "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos", y la identificación del gestor de las operaciones de destino.

Cuando el gestor al que el poseedor entregue los residuos de construcción y demolición efectúe únicamente operaciones de recogida, almacenamiento, transferencia o transporte, en el documento de entrega deberá figurar también el gestor de valorización o de eliminación ulterior al que se destinarán los residuos.

En todo caso, la responsabilidad administrativa en relación con la cesión de los residuos de construcción y demolición por parte de los poseedores a los gestores se regirá por lo establecido en la legislación vigente en materia de residuos.



Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

Mientras se encuentren en su poder, el poseedor de los residuos estará obligado a mantenerlos en condiciones adecuadas de higiene y seguridad, así como a evitar la mezcla de fracciones ya seleccionadas que impida o dificulte su posterior valorización o eliminación.

La separación en fracciones se llevará a cabo preferentemente por el poseedor de los residuos dentro de la obra en que se produzcan.

Cuando por falta de espacio físico en la obra no resulte técnicamente viable efectuar dicha separación en origen, el poseedor podrá encomendar la separación de fracciones a un gestor de residuos en una instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra. En este último caso, el poseedor deberá obtener del gestor de la instalación documentación acreditativa de que éste ha cumplido, en su nombre, la obligación recogida en el presente apartado.

El órgano competente en materia medioambiental de la comunidad autónoma donde se ubique la obra, de forma excepcional, y siempre que la separación de los residuos no haya sido especificada y presupuestada en el proyecto de obra, podrá eximir al poseedor de los residuos de construcción y demolición de la obligación de separación de alguna o de todas las anteriores fracciones.

El poseedor de los residuos de construcción y demolición estará obligado a sufragar los correspondientes costes de gestión y a entregar al productor los certificados y la documentación acreditativa de la gestión de los residuos, así como a mantener la documentación correspondiente a cada año natural durante los cinco años siguientes.

2.2.3. Gestor de residuos

Además de las recogidas en la legislación específica sobre residuos, el gestor de residuos de construcción y demolición cumplirá con las siguientes obligaciones:

- 1. En el supuesto de actividades de gestión sometidas a autorización por la legislación de residuos, llevar un registro en el que, como mínimo, figure la cantidad de residuos gestionados, expresada en toneladas y en metros cúbicos, el tipo de residuos, codificados con arreglo a la "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos", la identificación del productor, del poseedor y de la obra de donde proceden, o del gestor, cuando procedan de otra operación anterior de gestión, el método de gestión aplicado, así como las cantidades, en toneladas y en metros cúbicos, y destinos de los productos y residuos resultantes de la actividad.
- 2. Poner a disposición de las administraciones públicas competentes, a petición de las mismas, la información contenida en el registro mencionado en el punto anterior. La información referida a cada año natural deberá mantenerse durante los cinco años siguientes.
- 3. Extender al poseedor o al gestor que le entregue residuos de construcción y demolición, los certificados acreditativos de la gestión de los residuos recibidos, especificando el productor y, en su caso, el número de licencia de la obra de procedencia. Cuando se trate de un gestor que lleve a cabo una operación exclusivamente de recogida, almacenamiento, transferencia o transporte, deberá además transmitir al poseedor o al gestor que le entregó los residuos, los certificados de la operación de valorización o de eliminación subsiquiente a que fueron destinados los residuos.
- 4. En el supuesto de que carezca de autorización para gestionar residuos peligrosos, deberá disponer de un procedimiento de admisión de residuos en la instalación que asegure que, previamente al proceso de tratamiento, se detectarán y se separarán, almacenarán adecuadamente y derivarán a gestores autorizados de residuos peligrosos aquellos que tengan este carácter y puedan llegar a la instalación mezclados con residuos no peligrosos de construcción y demolición. Esta obligación se entenderá sin perjuicio de las responsabilidades en que pueda incurrir el productor, el poseedor o, en su caso, el gestor precedente que haya enviado dichos residuos a la instalación.

3. NORMATIVA Y LEGISLACIÓN APLICABLE

Para la elaboración del presente estudio se ha considerado la normativa siguiente:



Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

- Artículo 45 de la Constitución Española.

G GESTIÓN DE RESIDUOS

Real Decreto sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno.

B.O.E.: 6 de febrero de 1991

Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13 de febrero de 2008

Plan estatal marco de gestión de residuos (PEMAR) 2016-2022

Resolución de 16 de noviembre de 2015, de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 6 de noviembre de 2015.

B.O.E.: 12 de diciembre de 2015

Normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquellas en las que se generaron

Orden APM/1007/2017, de 10 de octubre, del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

B.O.E.: 21 de octubre de 2017

Real Decreto por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero

Real Decreto 646/2020, de 7 de julio, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

B.O.E.: 8 de julio de 2020

Ley de residuos y suelos contaminados para una economía circular

Ley 7/2022, de 8 de abril, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 9 de abril de 2022

Real Decreto de envases y residuos de envases

Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

B.O.E.: 28 de diciembre de 2022

Plan Director de Residuos de La Rioja 2007-2015



Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

Decreto 62/2008, de 14 de noviembre, de la Comunidad Autónoma de La Rioja.

B.O.R.: 21 de noviembre de 2008

4. IDENTIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN GENERADOS EN LA OBRA.

Todos los posibles residuos de construcción y demolición generados en la obra, se han codificado atendiendo a la legislación vigente en materia de gestión de residuos, "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos", dando lugar a los siguientes grupos:

RCD de Nivel I: Tierras y materiales pétreos, no contaminados, procedentes de obras de excavación

Como excepción, no tienen la condición legal de residuos:

Las tierras y piedras no contaminadas por sustancias peligrosas, reutilizadas en la misma obra, en una obra distinta o en una actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, siempre y cuando pueda acreditarse de forma fehaciente su destino a reutilización.

RCD de Nivel II: Residuos generados principalmente en las actividades propias del sector de la construcción, de la demolición, de la reparación domiciliaria y de la implantación de servicios.

Se ha establecido una clasificación de RCD generados, según los tipos de materiales de los que están compuestos:

Material según "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"
RCD de Nivel I
1 Tierras y pétreos de la excavación
RCD de Nivel II
RCD de naturaleza no pétrea
1 Asfalto
2 Madera
3 Metales (incluidas sus aleaciones)
4 Papel y cartón
5 Plástico
6 Vidrio
7 Yeso
8 Basuras
RCD de naturaleza pétrea
1 Arena, grava y otros áridos
2 Hormigón
3 Ladrillos, tejas y materiales cerámicos
4 Piedra
RCD potencialmente peligrosos
1 Otros

5. ESTIMACIÓN DE LA CANTIDAD DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE SE GENERARÁN EN LA OBRA

Se ha estimado la cantidad de residuos generados en la obra, a partir de las mediciones del proyecto, en función del peso de materiales integrantes en los rendimientos de los correspondientes precios descompuestos de cada unidad de obra, determinando el peso de los restos de los materiales sobrantes (mermas, roturas, despuntes, etc) y el del embalaje de los productos suministrados.



Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

El volumen de excavación de las tierras y de los materiales pétreos no utilizados en la obra, se ha calculado en función de las dimensiones del proyecto, afectado por un coeficiente de esponjamiento según la clase de terreno.

A partir del peso del residuo, se ha estimado su volumen mediante una densidad aparente definida por el cociente entre el peso del residuo y el volumen que ocupa una vez depositado en el contenedor.

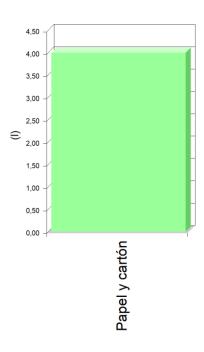
Los resultados se resumen en la siguiente tabla:

Material según "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Código LER	Densidad aparente (t/m³)	Peso (t)	Volumen (m³)
RCD de Nivel II				
RCD de naturaleza no pétrea				
1 Madera				
Madera.	17 02 01	1,10	0,000	0,000
2 Metales (incluidas sus aleaciones)				
Hierro y acero.	17 04 05	2,10	0,000	0,000
3 Papel y cartón				
Envases de papel y cartón.	15 01 01	0,75	0,003	0,004
4 Plástico				
Plástico.	17 02 03	0,60	0,000	0,000

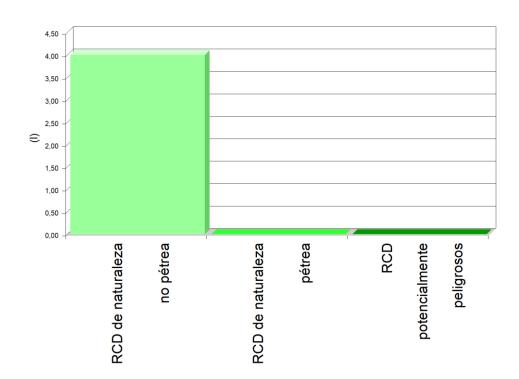
En la siguiente tabla, se exponen los valores del peso y el volumen de RCD, agrupados por niveles y apartados

Material según "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"		Volumen (m³)
RCD de Nivel II		
RCD de naturaleza no pétrea		
1 Asfalto	0,000	0,000
2 Madera	0,000	0,000
3 Metales (incluidas sus aleaciones)	0,000	0,000
4 Papel y cartón	0,003	0,004
5 Plástico	0,000	0,000
6 Vidrio	0,000	0,000
7 Yeso	0,000	0,000
8 Basuras	0,000	0,000

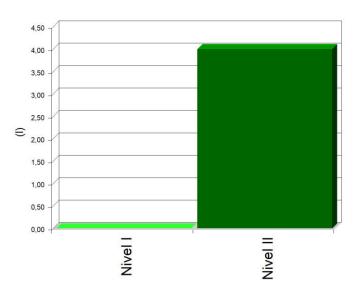
Volumen de RCD de Nivel II



Volumen de RCD de Nivel II



Volumen de RCD de Nivel I y Nivel II



6. MEDIDAS PARA LA PLANIFICACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS RESULTANTES DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE LA OBRA OBJETO DEL PROYECTO

En la fase de proyecto se han tenido en cuenta las distintas alternativas compositivas, constructivas y de diseño, optando por aquellas que generan el menor volumen de residuos en la fase de construcción y de explotación, facilitando, además, el desmantelamiento de la obra al final de su vida útil con el menor impacto ambiental.

Con el fin de generar menos residuos en la fase de ejecución, el constructor asumirá la responsabilidad de organizar y planificar la obra, en cuanto al tipo de suministro, acopio de materiales y proceso de ejecución.

Como criterio general, se adoptarán las siguientes medidas para la planificación y optimización de la gestión de los residuos generados durante la ejecución de la obra:

- La excavación se ajustará a las dimensiones específicas del proyecto, atendiendo a las cotas de los planos de cimentación, hasta la profundidad indicada en el mismo que coincidirá con el Estudio Geotécnico correspondiente con el visto bueno de la Dirección Facultativa. En el caso de que existan lodos de drenaje, se acotará la extensión de las bolsas de los mismos.
- Se evitará en lo posible la producción de residuos de naturaleza pétrea (bolos, grava, arena, etc.), pactando con el proveedor la devolución del material que no se utilice en la obra.
- El hormigón suministrado será preferentemente de central. En caso de que existan sobrantes se utilizarán en las partes de la obra que se prevea para estos casos, como hormigones de limpieza, base de solados, rellenos, etc.
- Las piezas que contengan mezclas bituminosas, se suministrarán justas en dimensión y extensión, con el fin de evitar los sobrantes innecesarios. Antes de su colocación se planificará la ejecución para proceder a la apertura de las piezas mínimas, de modo que queden dentro de los envases los sobrantes no ejecutados.
- Todos los elementos de madera se replantearán junto con el oficial de carpintería, con el fin de optimizar la solución, minimizar su consumo y generar el menor volumen de residuos.

PROYECTOS Y FACHADAS

Proyecto ESTUDIO Y VENTA DE MATERIAL PARA TATUAJES

Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

- El suministro de los elementos metálicos y sus aleaciones, se realizará con las cantidades mínimas y estrictamente necesarias para la ejecución de la fase de la obra correspondiente, evitándose cualquier trabajo dentro de la obra, a excepción del montaje de los correspondientes kits prefabricados.
- Se solicitará de forma expresa a los proveedores que el suministro en obra se realice con la menor cantidad de embalaje posible, renunciando a los aspectos publicitarios, decorativos y superfluos.

En el caso de que se adopten otras medidas alternativas o complementarias para la planificación y optimización de la gestión de los residuos de la obra, se le comunicará de forma fehaciente al director de obra y al director de la ejecución de la obra para su conocimiento y aprobación. Estas medidas no supondrán menoscabo alguno de la calidad de la obra, ni interferirán en el proceso de ejecución de la misma.

7. OPERACIONES DE REUTILIZACIÓN, VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN A QUE SE DESTINARÁN LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE SE GENEREN EN LA OBRA

El desarrollo de las actividades de valorización de residuos de construcción y demolición requerirá autorización previa del órgano competente en materia medioambiental de la Comunidad Autónoma correspondiente, en los términos establecidos por la legislación vigente en materia de residuos.

La autorización podrá ser otorgada para una o varias de las operaciones que se vayan a realizar, y sin perjuicio de las autorizaciones o licencias exigidas por cualquier otra normativa aplicable a la actividad. Se otorgará por un plazo de tiempo determinado, y podrá ser renovada por periodos sucesivos.

La autorización sólo se concederá previa inspección de las instalaciones en las que vaya a desarrollarse la actividad y comprobación de la cualificación de los técnicos responsables de su dirección y de que está prevista la adecuada formación profesional del personal encargado de su explotación.

Los áridos reciclados obtenidos como producto de una operación de valorización de residuos de construcción y demolición deberán cumplir los requisitos técnicos y legales para el uso a que se destinen.

Cuando se prevea la operación de reutilización en otra construcción de los sobrantes de las tierras procedentes de la excavación, de los residuos minerales o pétreos, de los materiales cerámicos o de los materiales no pétreos y metálicos, el proceso se realizará preferentemente en el depósito municipal.

Cuando se destinen residuos no peligrosos de construcción y demolición, a la preparación para la reutilización, el reciclado y otra valorización de materiales, incluidas las operaciones de relleno, deberá alcanzar como mínimo el 70% en peso de los producidos, excluyendo los materiales en estado natural de tierras sobrantes y restos de piedra definidos en la categoría 17 05 04 de la lista de residuos.

En relación al destino previsto para los residuos no reutilizables ni valorables "in situ", se expresan las características, su cantidad, el tipo de tratamiento y su destino, en la tabla siguiente:

Material según "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Código LER	Tratamiento	Destino	Peso (t)	Volumen (m³)
RCD de Nivel II					
RCD de naturaleza no pétrea					
1 Madera					
Madera.	17 02 01	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	0,000	0,000
2 Metales (incluidas sus aleaciones)					
Hierro y acero.	17 04 05	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	0,000	0,000
3 Papel y cartón					
Envases de papel y cartón.	15 01 01	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	0,003	0,004



Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

Material según "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Código LER	Tratamiento	Destino	Peso (t)	Volumen (m³)
4 Plástico					
Plástico.	17 02 03	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	0,000	0,000
Notas:	•				

RCD: Residuos de construcción y demolición

RSU: Residuos sólidos urbanos RNPs: Residuos no peligrosos RPs: Residuos peligrosos

8. MEDIDAS PARA LA SEPARACIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EN OBRA

Los residuos de construcción y demolición se separarán en las siguientes fracciones cuando, de forma individualizada para cada una de dichas fracciones, la cantidad prevista de generación para el total de la obra supere las siguientes cantidades:

- Hormigón: 80 t.

- Ladrillos, tejas y materiales cerámicos: 40 t.

- Metales (incluidas sus aleaciones): 2 t.

- Madera: 1 t.

- Vidrio: 1 t.

- Plástico: 0,5 t.

- Papel y cartón: 0,5 t.

En la tabla siguiente se indica el peso total expresado en toneladas, de los distintos tipos de residuos generados en la obra objeto del presente estudio, y la obligatoriedad o no de su separación in situ.

TIPO DE RESIDUO	TOTAL RESIDUO OBRA (t)	UMBRAL SEGÚN NORMA (t)	SEPARACIÓN "IN SITU"
Hormigón	0,000	80,00	NO OBLIGATORIA
Ladrillos, tejas y materiales cerámicos	0,000	40,00	NO OBLIGATORIA
Metales (incluidas sus aleaciones)	0,000	2,00	NO OBLIGATORIA
Madera	0,000	1,00	NO OBLIGATORIA
Vidrio	0,000	1,00	NO OBLIGATORIA
Plástico	0,000	0,50	NO OBLIGATORIA
Papel y cartón	0,003	0,50	NO OBLIGATORIA

La separación en fracciones se llevará a cabo preferentemente por el poseedor de los residuos de construcción y demolición dentro de la obra.

Si por falta de espacio físico en la obra no resulta técnicamente viable efectuar dicha separación en origen, el poseedor podrá encomendar la separación de fracciones a un gestor de residuos en una instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra. En este último caso, el poseedor deberá obtener del gestor de la instalación documentación acreditativa de que éste ha cumplido, en su nombre.

El órgano competente en materia medioambiental de la comunidad autónoma donde se ubica la obra, de forma excepcional, y siempre que la separación de los residuos no haya sido especificada y presupuestada en el proyecto de obra, podrá eximir al poseedor de los residuos de construcción y demolición de la obligación de separación de alguna o de todas las anteriores fracciones.

Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

9. PRESCRIPCIONES EN RELACIÓN CON EL ALMACENAMIENTO, MANEJO, SEPARACIÓN Y OTRAS OPERACIONES DE GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

El depósito temporal de los escombros se realizará en contenedores metálicos con la ubicación y condiciones establecidas en las ordenanzas municipales, o bien en sacos industriales con un volumen inferior a un metro cúbico, quedando debidamente señalizados y segregados del resto de residuos.

Aquellos residuos valorizables, como maderas, plásticos, chatarra, etc., se depositarán en contenedores debidamente señalizados y segregados del resto de residuos, con el fin de facilitar su gestión.

Los contenedores deberán estar pintados con colores vivos, que sean visibles durante la noche, y deben contar con una banda de material reflectante de, al menos, 15 centímetros a lo largo de todo su perímetro, figurando de forma clara y legible la siguiente información:

- Razón social.
- Código de Identificación Fiscal (C.I.F.).
- Número de teléfono del titular del contenedor/envase.
- Número de inscripción en el Registro de Transportistas de Residuos del titular del contenedor.

Dicha información deberá quedar también reflejada a través de adhesivos o placas, en los envases industriales u otros elementos de contención.

El responsable de la obra a la que presta servicio el contenedor adoptará las medidas pertinentes para evitar que se depositen residuos ajenos a la misma. Los contenedores permanecerán cerrados o cubiertos fuera del horario de trabajo, con el fin de evitar el depósito de restos ajenos a la obra y el derramamiento de los residuos.

En el equipo de obra se deberán establecer los medios humanos, técnicos y procedimientos de separación que se dedicarán a cada tipo de RCD.

Se deberán cumplir las prescripciones establecidas en las ordenanzas municipales, los requisitos y condiciones de la licencia de obra, especialmente si obligan a la separación en origen de determinadas materias objeto de reciclaje o deposición, debiendo el constructor o el jefe de obra realizar una evaluación económica de las condiciones en las que es viable esta operación, considerando las posibilidades reales de llevarla a cabo, es decir, que la obra o construcción lo permita y que se disponga de plantas de reciclaje o gestores adecuados.

El constructor deberá efectuar un estricto control documental, de modo que los transportistas y gestores de RCD presenten los vales de cada retirada y entrega en destino final. En el caso de que los residuos se reutilicen en otras obras o proyectos de restauración, se deberá aportar evidencia documental del destino final.

Los restos derivados del lavado de las canaletas de las cubas de suministro de hormigón prefabricado serán considerados como residuos y gestionados como le corresponde (LER 17 01 01).

Se evitará la contaminación mediante productos tóxicos o peligrosos de los materiales plásticos, restos de madera, acopios o contenedores de escombros, con el fin de proceder a su adecuada segregación.

Las tierras superficiales que puedan destinarse a jardinería o a la recuperación de suelos degradados, serán cuidadosamente retiradas y almacenadas durante el menor tiempo posible, dispuestas en caballones de altura no superior a 2 metros, evitando la humedad excesiva, su manipulación y su contaminación.

Los residuos que contengan amianto cumplirán los preceptos dictados por la legislación vigente sobre esta materia, así como la legislación laboral de aplicación.

Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

10. VALORACIÓN DEL COSTE PREVISTO DE LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.

El coste previsto de la gestión de los residuos se ha determinado a partir de la estimación descrita en el apartado 5, "ESTIMACIÓN DE LA CANTIDAD DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE SE GENERARÁN EN LA OBRA", aplicando los precios correspondientes para cada unidad de obra, según se detalla en el capítulo de Gestión de Residuos del presupuesto del proyecto.

Subcapítulo	TOTAL (€)
TOTAL	0,00

11. PLANOS DE LAS INSTALACIONES PREVISTAS PARA EL ALMACENAMIENTO, MANEJO, SEPARACIÓN Y OTRAS OPERACIONES DE GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

Los planos de las instalaciones previstas para el almacenamiento, manejo, separación y, en su caso, otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición dentro de la obra, se adjuntan al presente estudio.

En los planos, se especifica la ubicación de:

- Las bajantes de escombros.
- Los acopios y/o contenedores de los distintos tipos de RCD.
- Los contenedores para residuos urbanos.
- Las zonas para lavado de canaletas o cubetas de hormigón.
- La planta móvil de reciclaje "in situ", en su caso.
- Los materiales reciclados, como áridos, materiales cerámicos o tierras a reutilizar.
- El almacenamiento de los residuos y productos tóxicos potencialmente peligrosos, si los hubiere.

Estos PLANOS podrán ser objeto de adaptación al proceso de ejecución, organización y control de la obra, así como a las características particulares de la misma, siempre previa comunicación y aceptación por parte del director de obra y del director de la ejecución de la obra.

En

EL PRODUCTOR DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

12. DOCUMENTOS ADJUNTOS AL ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN





Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

Según figura en el "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", el proyecto definirá las obras proyectadas con el detalle adecuado a sus características, de modo que pueda comprobarse que las soluciones propuestas cumplen las exigencias básicas del CTE y demás normativa aplicable. Esta definición incluirá, al menos, la siguiente información contenida en el Pliego de Condiciones:

- Las características técnicas mínimas que deben reunir los productos, equipos y sistemas que se incorporen de forma permanente al edificio proyectado, así como sus condiciones de suministro, las garantías de calidad y el control de recepción que deba realizarse. Esta información se encuentra en el apartado correspondiente a las Prescripciones sobre los materiales, del presente Pliego de Condiciones.
- Las características técnicas de cada unidad de obra, con indicación de las condiciones para su ejecución y las verificaciones y controles a realizar para comprobar su conformidad con lo indicado en el proyecto. Se precisarán las medidas a adoptar durante la ejecución de las obras y en el uso y mantenimiento del edificio, para asegurar la compatibilidad entre los diferentes productos, elementos y sistemas constructivos. Esta información se encuentra en el apartado correspondiente a las Prescripciones en cuanto a la ejecución por unidades de obra, del presente Pliego de Condiciones.
- Las verificaciones y las pruebas de servicio que, en su caso, deban realizarse para comprobar las prestaciones finales del edificio. Esta información se encuentra en el apartado correspondiente a las Prescripciones sobre verificaciones en el edificio terminado, del presente Pliego de Condiciones.



Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

ÍNDICE

1. PLIEGO DE CLÁUS	ULAS ADMINISTRATIVAS	6
1.1. Disposicione	es Generales	6
1.1.1. Dispos	iciones de carácter general	6
1.1.1.1.	Objeto del Pliego de Condiciones	6
1.1.1.2.	Contrato de obra	6
1.1.1.3.	Documentación del contrato de obra	6
1.1.1.4.	Proyecto Arquitectónico	6
1.1.1.5.	Reglamentación urbanística	6
1.1.1.6.	Formalización del Contrato de Obra	7
1.1.1.7.	Jurisdicción competente	7
1.1.1.8.	Ejecución de las obras y responsabilidad del contratista	7
1.1.1.9.	Accidentes de trabajo	7
1.1.1.10.	Daños y perjuicios a terceros	8
1.1.1.11.	Anuncios y carteles	8
1.1.1.12.	Copia de documentos	8
1.1.1.13.	Suministro de materiales	8
1.1.1.14.	Hallazgos	8
1.1.1.15.	Causas de rescisión del contrato de obra	8
1.1.1.16.	Efectos de rescisión del contrato de obra	9
1.1.1.17.	Omisiones: Buena fe	9
1.1.2. Dispos	iciones relativas a trabajos, materiales y medios auxiliares	10
1.1.2.1.	Accesos y vallados	10
1.1.2.2.	Replanteo	10
1.1.2.3.	Inicio de la obra y ritmo de ejecución de los trabajos	10
1.1.2.4.	Orden de los trabajos	10
1.1.2.5.	Facilidades para otros contratistas	11
1.1.2.6.	Ampliación del proyecto por causas imprevistas o de fuerza mayor	11
1.1.2.7.	Interpretaciones, aclaraciones y modificaciones del proyecto	11
1.1.2.8.	Prórroga por causa de fuerza mayor	11
1.1.2.9.	Responsabilidad de la dirección facultativa en el retraso de la obra	12
1.1.2.10.	Trabajos defectuosos	12
1.1.2.11.	Responsabilidad por vicios ocultos	12
1.1.2.12.	Procedencia de materiales, aparatos y equipos	13
1.1.2.13.	Presentación de muestras	13
1.1.2.14.	Materiales, aparatos y equipos defectuosos	13
1.1.2.15.	Gastos ocasionados por pruebas y ensayos	13
1.1.2.16.	Limpieza de las obras	13
1.1.2.17.	Obras sin prescripciones explícitas	13
1.1.3. Dispos	iciones de las recepciones de edificios y obras anejas	14
1.1.3.1.	Consideraciones de carácter general	14
1.1.3.2.	Recepción provisional	14
1.1.3.3.	Documentación final de la obra	15
1.1.3.4.	Medición definitiva y liquidación provisional de la obra	15
1.1.3.5.	Plazo de garantía	15



Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

	1.1.3.6. Conservación de las obras recibidas provisionalmente	15
	1.1.3.7. Recepción definitiva	15
	1.1.3.8. Prórroga del plazo de garantía	16
	1.1.3.9. Recepciones de trabajos cuya contrata haya sido rescindida	16
1.2.	Disposiciones Facultativas	16
	1.2.1. Definición, atribuciones y obligaciones de los agentes de la edificación	16
	1.2.1.1. El promotor	16
	1.2.1.2. El proyectista	17
	1.2.1.3. El constructor o contratista	17
	1.2.1.4. El director de obra	17
	1.2.1.5. El director de la ejecución de la obra	17
	1.2.1.6. Las entidades y los laboratorios de control de calidad de la edificación	17
	1.2.1.7. Los suministradores de productos	18
	1.2.2. Agentes que intervienen en la obra	18
	1.2.3. Agentes en materia de seguridad y salud	18
	1.2.4. Agentes en materia de gestión de residuos	18
	1.2.5. La dirección facultativa	18
	1.2.6. Visitas facultativas	18
	1.2.7. Obligaciones de los agentes intervinientes	18
	1.2.7.1. El promotor	18
	1.2.7.2. El proyectista	19
	1.2.7.3. El constructor o contratista	20
	1.2.7.4. La dirección facultativa	22
	1.2.7.5. El director de obra	22
	1.2.7.6. El director de la ejecución de la obra	23
	1.2.7.7. Las entidades y los laboratorios de control de calidad de la edificación	25
	1.2.7.8. Los suministradores de productos	26
	1.2.7.9. Los propietarios y los usuarios	26
	1.2.8. Documentación final de obra: Libro del Edificio	26
	1.2.8.1. Los propietarios y los usuarios	26
1.3.	Disposiciones Económicas	27
	1.3.1. Definición	27
	1.3.2. Contrato de obra	27
	1.3.3. Criterio General	27
	1.3.4. Fianzas	28
	1.3.4.1. Ejecución de trabajos con cargo a la fianza	28
	1.3.4.2. Devolución de las fianzas	28
	1.3.4.3. Devolución de la fianza en el caso de efectuarse recepciones parciales	28
	1.3.5. De los precios	28
	1.3.5.1. Precio básico	28
	1.3.5.2. Precio unitario	28
	1.3.5.3. Presupuesto de Ejecución Material (PEM)	29
	1.3.5.4. Precios contradictorios	29
	1.3.5.5. Reclamación de aumento de precios	30
	1.3.5.6. Formas tradicionales de medir o de aplicar los precios	30
	1.3.5.7. De la revisión de los precios contratados	30
	1.3.5.8. Acopio de materiales	30

PROYECTOS Y FACHADAS

Proyecto ESTUDIO Y VENTA DE MATERIAL PARA TATUAJES

Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

1.3.6. Obras por administración	30
1.3.7. Valoración y abono de los trabajos	31
1.3.7.1. Forma y plazos de abono de las obras	31
1.3.7.2. Relaciones valoradas y certificaciones	31
1.3.7.3. Mejora de obras libremente ejecutadas	31
1.3.7.4. Abono de trabajos presupuestados con partida alzada	32
1.3.7.5. Abono de trabajos especiales no contratados	32
1.3.7.6. Abono de trabajos ejecutados durante el plazo de garantía	32
1.3.8. Indemnizaciones Mutuas	32
1.3.8.1. Indemnización por retraso del plazo de terminación de las obras	32
1.3.8.2. Demora de los pagos por parte del promotor	32
1.3.9. Varios	32
1.3.9.1. Mejoras, aumentos y/o reducciones de obra	32
1.3.9.2. Unidades de obra defectuosas	33
1.3.9.3. Seguro de las obras	33
1.3.9.4. Conservación de la obra	33
1.3.9.5. Uso por el contratista de edificio o bienes del promotor	33
1.3.9.6. Pago de arbitrios	33
1.3.10. Retenciones en concepto de garantía	33
1.3.11. Plazos de ejecución: Planning de obra	34
1.3.12. Liquidación económica de las obras	34
1.3.13. Liquidación final de la obra	34
2. PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES	35
2.1. Prescripciones sobre los materiales	35
2.1.1. Garantías de calidad (Marcado CE)	35
2.1.2. Instalaciones	36
2.1.2.1. Tubos de plástico (PP, PE-X, PB, PVC)	36
2.1.2.2. Aparatos sanitarios cerámicos	38
2.2. Prescripciones en cuanto a la Ejecución por Unidad de Obra	38
2.2.1. Instalaciones	42
2.2.2. Señalización y equipamiento	45
2.3. Prescripciones sobre verificaciones en el edificio terminado	46
2.4. Prescripciones en relación con el almacenamiento, manejo, separación y otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición	47



Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

Pliego de condiciones

Pliego de cláusulas administrativas

1. PLIEGO DE CLÁUSULAS ADMINISTRATIVAS

1.1. Disposiciones Generales

1.1.1. Disposiciones de carácter general

1.1.1.1. Objeto del Pliego de Condiciones

La finalidad de este Pliego es la de fijar los criterios de la relación que se establece entre los agentes que intervienen en las obras definidas en el presente proyecto y servir de base para la realización del contrato de obra entre el promotor y el contratista.

1.1.1.2. Contrato de obra

Se recomienda la contratación de la ejecución de las obras por unidades de obra, con arreglo a los documentos del proyecto y en cifras fijas. A tal fin, el director de obra ofrece la documentación necesaria para la realización del contrato de obra.

1.1.1.3. Documentación del contrato de obra

Integran el contrato de obra los siguientes documentos, relacionados por orden de prelación atendiendo al valor de sus especificaciones, en el caso de posibles interpretaciones, omisiones o contradicciones:

- Las condiciones fijadas en el contrato de obra.
- El presente Pliego de Condiciones.
- La documentación gráfica y escrita del Proyecto: planos generales y de detalle, memorias, anejos, mediciones y presupuestos.

En el caso de interpretación, prevalecen las especificaciones literales sobre las gráficas y las cotas sobre las medidas a escala tomadas de los planos.

1.1.1.4. Proyecto Arquitectónico

El Proyecto Arquitectónico es el conjunto de documentos que definen y determinan las exigencias técnicas, funcionales y estéticas de las obras contempladas en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación". En él se justificará técnicamente las soluciones propuestas de acuerdo con las especificaciones requeridas por la normativa técnica aplicable.

Cuando el proyecto se desarrolle o complete mediante proyectos parciales u otros documentos técnicos sobre tecnologías específicas o instalaciones del edificio, se mantendrá entre todos ellos la necesaria coordinación, sin que se produzca una duplicidad en la documentación ni en los honorarios a percibir por los autores de los distintos trabajos indicados.

Los documentos complementarios al Proyecto serán:

- Todos los planos o documentos de obra que, a lo largo de la misma, vaya suministrando la Dirección de Obra como interpretación, complemento o precisión.
- El Libro de Órdenes y Asistencias.
- El Programa de Control de Calidad de Edificación y su Libro de Control.
- El Estudio de Seguridad y Salud o Estudio Básico de Seguridad y Salud en las obras.
- El Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo, elaborado por cada contratista.
- Estudio de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición.
- Licencias y otras autorizaciones administrativas.



Situación C/Dugues de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

Pliego de condiciones

Pliego de cláusulas administrativas

1.1.1.5. Reglamentación urbanística

La obra a construir se ajustará a todas las limitaciones del proyecto aprobado por los organismos competentes, especialmente las que se refieren al volumen, alturas, emplazamiento y ocupación del solar, así como a todas las condiciones de reforma del proyecto que pueda exigir la Administración para ajustarlo a las Ordenanzas, a las Normas y al Planeamiento Vigente.

1.1.1.6. Formalización del Contrato de Obra

Los Contratos se formalizarán, en general, mediante documento privado, que podrá elevarse a escritura pública a petición de cualquiera de las partes.

El cuerpo de estos documentos contendrá:

- La comunicación de la adjudicación.
- La copia del recibo de depósito de la fianza (en caso de que se haya exigido).
- La cláusula en la que se exprese, de forma categórica, que el contratista se obliga al cumplimiento estricto del contrato de obra, conforme a lo previsto en este Pliego de Condiciones, junto con la Memoria y sus Anejos, el Estado de Mediciones, Presupuestos, Planos y todos los documentos que han de servir de base para la realización de las obras definidas en el presente Proyecto.

El contratista, antes de la formalización del contrato de obra, dará también su conformidad con la firma al pie del Pliego de Condiciones, los Planos, Cuadro de Precios y Presupuesto General.

Serán a cuenta del adjudicatario todos los gastos que ocasione la extensión del documento en que se consigne el contratista.

1.1.1.7. Jurisdicción competente

En el caso de no llegar a un acuerdo cuando surjan diferencias entre las partes, ambas quedan obligadas a someter la discusión de todas las cuestiones derivadas de su contrato a las Autoridades y Tribunales Administrativos con arreglo a la legislación vigente, renunciando al derecho común y al fuero de su domicilio, siendo competente la jurisdicción donde estuviese ubicada la obra.

1.1.1.8. Ejecución de las obras y responsabilidad del contratista

Las obras se ejecutarán con estricta sujeción a las estipulaciones contenidas en el pliego de cláusulas administrativas particulares y al proyecto que sirve de base al contrato y conforme a las instrucciones que la dirección facultativa de las obras diere al contratista.

Cuando las instrucciones fueren de carácter verbal, deberán ser ratificadas por escrito en el más breve plazo posible, para que sean vinculantes para las partes.

El contratista es responsable de la ejecución de las obras y de todos los defectos que en la construcción puedan advertirse durante el desarrollo de las obras y hasta que se cumpla el plazo de garantía, en las condiciones establecidas en el contrato y en los documentos que componen el Proyecto.

En consecuencia, quedará obligado a la demolición y reconstrucción de todas las unidades de obra con deficiencias o mal ejecutadas, sin que pueda servir de excusa el hecho de que la dirección facultativa haya examinado y reconocido la construcción durante sus visitas de obra, ni que hayan sido abonadas en liquidaciones parciales.



Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

Pliego de condiciones

Pliego de cláusulas administrativas

1.1.1.9. Accidentes de trabajo

Es de obligado cumplimiento el "Real Decreto 1627/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción" y demás legislación vigente que, tanto directa como indirectamente, inciden sobre la planificación de la seguridad y salud en el trabajo de la construcción, conservación y mantenimiento de edificios.

Es responsabilidad del Coordinador de Seguridad y Salud el control y el seguimiento, durante toda la ejecución de la obra, del Plan de Seguridad y Salud redactado por el contratista.

1.1.1.10. Daños y perjuicios a terceros

El contratista será responsable de todos los accidentes que, por inexperiencia o descuido, sobrevinieran tanto en la edificación donde se efectúen las obras como en las colindantes o contiguas. Será por tanto de su cuenta el abono de las indemnizaciones a quien corresponda y cuando a ello hubiere lugar, y de todos los daños y perjuicios que puedan ocasionarse o causarse en las operaciones de la ejecución de las obras.

Asimismo, será responsable de los daños y perjuicios directos o indirectos que se puedan ocasionar frente a terceros como consecuencia de la obra, tanto en ella como en sus alrededores, incluso los que se produzcan por omisión o negligencia del personal a su cargo, así como los que se deriven de los subcontratistas e industriales que intervengan en la obra.

Es de su responsabilidad mantener vigente durante la ejecución de los trabajos una póliza de seguros frente a terceros, en la modalidad de "Todo riesgo al derribo y la construcción", suscrita por una compañía aseguradora con la suficiente solvencia para la cobertura de los trabajos contratados. Dicha póliza será aportada y ratificada por el promotor, no pudiendo ser cancelada mientras no se firme el Acta de Recepción Provisional de la obra.

1.1.1.11. Anuncios y carteles

Sin previa autorización del promotor, no se podrán colocar en las obras ni en sus vallas más inscripciones o anuncios que los convenientes al régimen de los trabajos y los exigidos por la policía local.

1.1.1.12. Copia de documentos

El contratista, a su costa, tiene derecho a sacar copias de los documentos integrantes del Proyecto.

1.1.1.13. Suministro de materiales

Se especificará en el Contrato la responsabilidad que pueda caber al contratista por retraso en el plazo de terminación o en plazos parciales, como consecuencia de deficiencias o faltas en los suministros.

1.1.1.14. Hallazgos

El promotor se reserva la posesión de las antigüedades, objetos de arte o sustancias minerales utilizables que se encuentren en las excavaciones y demoliciones practicadas en sus terrenos o edificaciones. El contratista deberá emplear, para extraerlos, todas las precauciones que se le indiquen por parte del director de obra.

El promotor abonará al contratista el exceso de obras o gastos especiales que estos trabajos ocasionen, siempre que estén debidamente justificados y aceptados por la dirección facultativa.



Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

Pliego de condiciones Pliego de cláusulas administrativas

1.1.1.15. Causas de rescisión del contrato de obra

Se considerarán causas suficientes de rescisión de contrato:

- a) La muerte o incapacitación del contratista.
- b) La quiebra del contratista.
- c) Las alteraciones del contrato por las causas siguientes:
 - a. La modificación del proyecto en forma tal que represente alteraciones fundamentales del mismo a juicio del director de obra y, en cualquier caso, siempre que la variación del Presupuesto de Ejecución Material, como consecuencia de estas modificaciones, represente una desviación mayor del 20%.
 - b. Las modificaciones de unidades de obra, siempre que representen variaciones en más o en menos del 40% del proyecto original, o más de un 50% de unidades de obra del proyecto reformado.
- d) La suspensión de obra comenzada, siempre que el plazo de suspensión haya excedido de un año y, en todo caso, siempre que por causas ajenas al contratista no se dé comienzo a la obra adjudicada dentro del plazo de tres meses a partir de la adjudicación. En este caso, la devolución de la fianza será automática.
- e) La suspensión de la iniciación de las obras por plazo superior a cuatro meses.
- f) Que el contratista no comience los trabajos dentro del plazo señalado en el contrato.
- g) La demora injustificada en la comprobación del replanteo.
- h) La suspensión de las obras por plazo superior a ocho meses por parte del promotor.
- El incumplimiento de las condiciones del Contrato cuando implique descuido o mala fe, con perjuicio de los intereses de las obras.
- j) El vencimiento del plazo de ejecución de la obra.
- k) El desistimiento o el abandono de la obra sin causas justificadas.
- I) La mala fe en la ejecución de la obra.

1.1.1.16. Efectos de rescisión del contrato de obra

La resolución del contrato dará lugar a la comprobación, medición y liquidación de las obras realizadas con arreglo al proyecto, fijando los saldos pertinentes a favor o en contra del contratista.

Si se demorase injustificadamente la comprobación del replanteo, dando lugar a la resolución del contrato, el contratista sólo tendrá derecho por todos los conceptos a una indemnización equivalente al 2 por cien del precio de la adjudicación, excluidos los impuestos.

En el supuesto de desistimiento antes de la iniciación de las obras, o de suspensión de la iniciación de las mismas por parte del promotor por plazo superior a cuatro meses, el contratista tendrá derecho a percibir por todos los conceptos una indemnización del 3 por cien del precio de adjudicación, excluidos los impuestos.

En caso de desistimiento una vez iniciada la ejecución de las obras, o de suspensión de las obras iniciadas por plazo superior a ocho meses, el contratista tendrá derecho por todos los conceptos al 6 por cien del precio de adjudicación del contrato de las obras dejadas de realizar en concepto de beneficio industrial, excluidos los impuestos.

1.1.1.17. Omisiones: Buena fe

Las relaciones entre el promotor y el contratista, reguladas por el presente Pliego de Condiciones y la documentación complementaria, presentan la prestación de un servicio al promotor por parte del contratista mediante la ejecución de una obra, basándose en la BUENA FE mutua de ambas partes, que pretenden beneficiarse de esta colaboración sin ningún tipo de perjuicio. Por este motivo, las relaciones entre ambas partes y las omisiones que puedan existir en este Pliego y la documentación complementaria del proyecto y de la obra, se entenderán siempre suplidas por la BUENA FE de las partes, que las subsanarán debidamente con el fin de conseguir una adecuada CALIDAD FINAL de la obra.



Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

Pliego de condiciones

Pliego de cláusulas administrativas

1.1.2. Disposiciones relativas a trabajos, materiales y medios auxiliares

Se describen las disposiciones básicas a considerar en la ejecución de las obras, relativas a los trabajos, materiales y medios auxiliares, así como a las recepciones de los edificios objeto del presente proyecto y sus obras anejas.

1.1.2.1. Accesos y vallados

El contratista dispondrá, por su cuenta, los accesos a la obra, el cerramiento o el vallado de ésta y su mantenimiento durante la ejecución de la obra, pudiendo exigir el director de ejecución de la obra su modificación o mejora.

1.1.2.2. Replanteo

La ejecución del contrato de obras comenzará con el acta de comprobación del replanteo, dentro del plazo de treinta días desde la fecha de su formalización.

El contratista iniciará "in situ" el replanteo de las obras, señalando las referencias principales que mantendrá como base de posteriores replanteos parciales. Dichos trabajos se considerarán a cargo del contratista e incluidos en su oferta económica.

Asimismo, someterá el replanteo a la aprobación del director de ejecución de la obra y, una vez éste haya dado su conformidad, preparará el Acta de Inicio y Replanteo de la Obra acompañada de un plano de replanteo definitivo, que deberá ser aprobado por el director de obra. Será responsabilidad del contratista la deficiencia o la omisión de este trámite.

1.1.2.3. Inicio de la obra y ritmo de ejecución de los trabajos

El contratista dará comienzo a las obras en el plazo especificado en el respectivo contrato, desarrollándose de manera adecuada para que dentro de los períodos parciales señalados se realicen los trabajos, de modo que la ejecución total se lleve a cabo dentro del plazo establecido en el contrato.

Será obligación del contratista comunicar a la dirección dacultativa el inicio de las obras, de forma fehaciente y preferiblemente por escrito, al menos con tres días de antelación.

El director de obra redactará el acta de comienzo de la obra y la suscribirán en la misma obra junto con él, el día de comienzo de los trabajos, el director de la ejecución de la obra, el promotor y el contratista.

Para la formalización del acta de comienzo de la obra, el director de la obra comprobará que en la obra existe copia de los siguientes documentos:

- Proyecto de Ejecución, Anejos y modificaciones.
- Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo y su acta de aprobación por parte del Coordinador de Seguridad y Salud durante la ejecución de los trabajos.
- Licencia de Obra otorgada por el Ayuntamiento.
- Comunicación de apertura de centro de trabajo efectuada por el contratista.
- Otras autorizaciones, permisos y licencias que sean preceptivas por otras administraciones.
- Libro de Órdenes y Asistencias.
- Libro de Incidencias.

La fecha del acta de comienzo de la obra marca el inicio de los plazos parciales y total de la ejecución de la obra.



Situación C/Dugues de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

Pliego de condiciones

Pliego de cláusulas administrativas

1.1.2.4. Orden de los trabajos

La determinación del orden de los trabajos es, generalmente, facultad del contratista, salvo en aquellos casos en que, por circunstancias de naturaleza técnica, se estime conveniente su variación por parte de la dirección facultativa.

1.1.2.5. Facilidades para otros contratistas

De acuerdo con lo que requiera la dirección facultativa, el contratista dará todas las facilidades razonables para la realización de los trabajos que le sean encomendados a los Subcontratistas u otros Contratistas que intervengan en la ejecución de la obra. Todo ello sin perjuicio de las compensaciones económicas a que haya lugar por la utilización de los medios auxiliares o los suministros de energía u otros conceptos.

En caso de litigio, todos ellos se ajustarán a lo que resuelva la dirección facultativa.

1.1.2.6. Ampliación del proyecto por causas imprevistas o de fuerza mayor

Cuando se precise ampliar el Proyecto, por motivo imprevisto o por cualquier incidencia, no se interrumpirán los trabajos, continuándose según las instrucciones de la dirección facultativa en tanto se formula o se tramita el Proyecto Reformado.

El contratista está obligado a realizar, con su personal y sus medios materiales, cuanto la dirección de ejecución de la obra disponga para apeos, apuntalamientos, derribos, recalces o cualquier obra de carácter urgente, anticipando de momento este servicio, cuyo importe le será consignado en un presupuesto adicional o abonado directamente, de acuerdo con lo que se convenga.

1.1.2.7. Interpretaciones, aclaraciones y modificaciones del proyecto

El contratista podrá requerir del director de obra o del director de ejecución de la obra, según sus respectivos cometidos y atribuciones, las instrucciones o aclaraciones que se precisen para la correcta interpretación y ejecución de la obra proyectada.

Cuando se trate de interpretar, aclarar o modificar preceptos de los Pliegos de Condiciones o indicaciones de los planos, croquis, órdenes e instrucciones correspondientes, se comunicarán necesariamente por escrito al contratista, estando éste a su vez obligado a devolver los originales o las copias, suscribiendo con su firma el enterado, que figurará al pie de todas las órdenes, avisos e instrucciones que reciba tanto del director de ejecución de la obra, como del director de obra.

Cualquier reclamación que crea oportuno hacer el contratista en contra de las disposiciones tomadas por la dirección facultativa, habrá de dirigirla, dentro del plazo de tres días, a quien la hubiera dictado, el cual le dará el correspondiente recibo, si éste lo solicitase.

1.1.2.8. Prórroga por causa de fuerza mayor

Si, por causa de fuerza mayor o independientemente de la voluntad del contratista, éste no pudiese comenzar las obras, tuviese que suspenderlas o no le fuera posible terminarlas en los plazos prefijados, se le otorgará una prórroga proporcionada para su cumplimiento, previo informe favorable del director de obra. Para ello, el contratista expondrá, en escrito dirigido al director de obra, la causa que impide la ejecución o la marcha de los trabajos y el retraso que por ello se originaría en los plazos acordados, razonando debidamente la prórroga que por dicha causa solicita.

Tendrán la consideración de casos de fuerza mayor los siguientes:

- Los incendios causados por la electricidad atmosférica.
- Los fenómenos naturales de efectos catastróficos, como maremotos, terremotos, erupciones volcánicas, movimientos del terreno, temporales marítimos, inundaciones u otros semejantes.



Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

Pliego de condiciones Pliego de cláusulas administrativas

• Los destrozos ocasionados violentamente en tiempo de guerra, robos tumultuosos o alteraciones graves del orden público.

1.1.2.9. Responsabilidad de la dirección facultativa en el retraso de la obra

El contratista no podrá excusarse de no haber cumplido los plazos de obras estipulados, alegando como causa la carencia de planos u órdenes de la dirección facultativa, a excepción del caso en que habiéndolo solicitado por escrito, no se le hubiese proporcionado.

1.1.2.10. Trabajos defectuosos

El contratista debe emplear los materiales que cumplan las condiciones exigidas en el proyecto, y realizará todos y cada uno de los trabajos contratados de acuerdo con lo estipulado.

Por ello, y hasta que tenga lugar la recepción definitiva del edificio, el contratista es responsable de la ejecución de los trabajos que ha contratado y de las faltas y defectos que puedan existir por su mala ejecución, no siendo un eximente el que la dirección facultativa lo haya examinado o reconocido con anterioridad, ni tampoco el hecho de que estos trabajos hayan sido valorados en las Certificaciones Parciales de obra, que siempre se entenderán extendidas y abonadas a buena cuenta.

Como consecuencia de lo anteriormente expresado, cuando el director de ejecución de la obra advierta vicios o defectos en los trabajos ejecutados, o que los materiales empleados o los aparatos y equipos colocados no reúnen las condiciones preceptuadas, ya sea en el curso de la ejecución de los trabajos o una vez finalizados con anterioridad a la recepción definitiva de la obra, podrá disponer que las partes defectuosas sean sustituidas o demolidas y reconstruidas de acuerdo con lo contratado a expensas del contratista. Si ésta no estimase justa la decisión y se negase a la sustitución, demolición y reconstrucción ordenadas, se planteará la cuestión ante el director de obra, quien mediará para resolverla.

1.1.2.11. Responsabilidad por vicios ocultos

El contratista es el único responsable de los vicios ocultos y de los defectos de la construcción, durante la ejecución de las obras y el periodo de garantía, hasta los plazos prescritos después de la terminación de las obras en la vigente "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación", aparte de otras responsabilidades legales o de cualquier índole que puedan derivarse.

Si la obra se arruina o sufre deterioros graves incompatibles con su función con posterioridad a la expiración del plazo de garantía por vicios ocultos de la construcción, debido a incumplimiento del contrato por parte del contratista, éste responderá de los daños y perjuicios que se produzcan o se manifiesten durante un plazo de quince años a contar desde la recepción de la obra.

Asimismo, el contratista responderá durante dicho plazo de los daños materiales causados en la obra por vicios o defectos que afecten a la cimentación, los soportes, las vigas, los forjados, los muros de carga u otros elementos estructurales, y que comprometan directamente la resistencia mecánica y la estabilidad de la construcción, contados desde la fecha de recepción de la obra sin reservas o desde la subsanación de estas.

Si el director de ejecución de la obra tuviese fundadas razones para creer en la existencia de vicios ocultos de construcción en las obras ejecutadas, ordenará, cuando estime oportuno, realizar antes de la recepción definitiva los ensayos, destructivos o no, que considere necesarios para reconocer o diagnosticar los trabajos que suponga defectuosos, dando cuenta de la circunstancia al director de obra.

El contratista demolerá, y reconstruirá posteriormente a su cargo, todas las unidades de obra mal ejecutadas, sus consecuencias, daños y perjuicios, no pudiendo eludir su responsabilidad por el hecho de que el director de obra y/o



Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

Pliego de condiciones Pliego de cláusulas administrativas

el director de ejecución de obra lo hayan examinado o reconocido con anterioridad, o que haya sido conformada o abonada una parte o la totalidad de las obras mal ejecutadas.

1.1.2.12. Procedencia de materiales, aparatos y equipos

El contratista tiene libertad de proveerse de los materiales, aparatos y equipos de todas clases donde considere oportuno y conveniente para sus intereses, excepto en aquellos casos en los se preceptúe una procedencia y características específicas en el proyecto.

Obligatoriamente, y antes de proceder a su empleo, acopio y puesta en obra, el contratista deberá presentar al director de ejecución de la obra una lista completa de los materiales, aparatos y equipos que vaya a utilizar, en la que se especifiquen todas las indicaciones sobre sus características técnicas, marcas, calidades, procedencia e idoneidad de cada uno de ellos.

1.1.2.13. Presentación de muestras

A petición del director de obra, el contratista presentará las muestras de los materiales, aparatos y equipos, siempre con la antelación prevista en el calendario de obra.

1.1.2.14. Materiales, aparatos y equipos defectuosos

Cuando los materiales, aparatos, equipos y elementos de instalaciones no fuesen de la calidad y características técnicas prescritas en el proyecto, no tuvieran la preparación en él exigida o cuando, a falta de prescripciones formales, se reconociera o demostrara que no son los adecuados para su fin, el director de obra, a instancias del director de ejecución de la obra, dará la orden al contratista de sustituirlos por otros que satisfagan las condiciones o sean los adecuados al fin al que se destinen.

Si, a los 15 días de recibir el contratista orden de que retire los materiales que no estén en condiciones, ésta no ha sido cumplida, podrá hacerlo el promotor a cuenta de contratista.

En el caso de que los materiales, aparatos, equipos o elementos de instalaciones fueran defectuosos, pero aceptables a juicio del director de obra, se recibirán con la rebaja del precio que aquél determine, a no ser que el contratista prefiera sustituirlos por otros en condiciones.

1.1.2.15. Gastos ocasionados por pruebas y ensayos

Todos los gastos originados por las pruebas y ensayos de materiales o elementos que intervengan en la ejecución de las obras correrán a cargo y cuenta del contratista.

Todo ensayo que no resulte satisfactorio, no se realice por omisión del contratista, o que no ofrezca las suficientes garantías, podrá comenzarse nuevamente o realizarse nuevos ensayos o pruebas especificadas en el proyecto, a cargo y cuenta del contratista y con la penalización correspondiente, así como todas las obras complementarias a que pudieran dar lugar cualquiera de los supuestos anteriormente citados y que el director de obra considere necesarios.

1.1.2.16. Limpieza de las obras

Es obligación del contratista mantener limpias las obras y sus alrededores tanto de escombros como de materiales sobrantes, retirar las instalaciones provisionales que no sean necesarias, así como ejecutar todos los trabajos y adoptar las medidas que sean apropiadas para que la obra presente buen aspecto.



Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

Pliego de condiciones

Pliego de cláusulas administrativas

1.1.2.17. Obras sin prescripciones explícitas

En la ejecución de trabajos que pertenecen a la construcción de las obras, y para los cuales no existan prescripciones consignadas explícitamente en este Pliego ni en la restante documentación del proyecto, el contratista se atendrá, en primer término, a las instrucciones que dicte la dirección facultativa de las obras y, en segundo lugar, a las normas y prácticas de la buena construcción.

1.1.3. Disposiciones de las recepciones de edificios y obras anejas

1.1.3.1. Consideraciones de carácter general

La recepción de la obra es el acto por el cual el contratista, una vez concluida la obra, hace entrega de la misma al promotor y es aceptada por éste. Podrá realizarse con o sin reservas y deberá abarcar la totalidad de la obra o fases completas y terminadas de la misma, cuando así se acuerde por las partes.

La recepción deberá consignarse en un acta firmada, al menos, por el promotor y el contratista, haciendo constar:

- Las partes que intervienen.
- La fecha del certificado final de la totalidad de la obra o de la fase completa y terminada de la misma.
- El coste final de la ejecución material de la obra.
- La declaración de la recepción de la obra con o sin reservas, especificando, en su caso, éstas de manera objetiva, y el plazo en que deberán quedar subsanados los defectos observados. Una vez subsanados los mismos, se hará constar en un acta aparte, suscrita por los firmantes de la recepción.
- Las garantías que, en su caso, se exijan al contratista para asegurar sus responsabilidades.

Asimismo, se adjuntará el certificado final de obra suscrito por el director de obra y el director de la ejecución de la obra.

El promotor podrá rechazar la recepción de la obra por considerar que la misma no está terminada o que no se adecúa a las condiciones contractuales.

En todo caso, el rechazo deberá ser motivado por escrito en el acta, en la que se fijará el nuevo plazo para efectuar la recepción.

Salvo pacto expreso en contrario, la recepción de la obra tendrá lugar dentro de los treinta días siguientes a la fecha de su terminación, acreditada en el certificado final de obra, plazo que se contará a partir de la notificación efectuada por escrito al promotor. La recepción se entenderá tácitamente producida si transcurridos treinta días desde la fecha indicada el promotor no hubiera puesto de manifiesto reservas o rechazo motivado por escrito.

El cómputo de los plazos de responsabilidad y garantía será el establecidos en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación", y se iniciará a partir de la fecha en que se suscriba el acta de recepción, o cuando se entienda ésta tácitamente producida según lo previsto en el apartado anterior.

1.1.3.2. Recepción provisional

Treinta días antes de dar por finalizadas las obras, comunicará el director de ejecución de la obra al promotor la proximidad de su terminación a fin de convenir el acto de la Recepción Provisional.

Ésta se realizará con la intervención del promotor, del contratista, del director de obra y del director de ejecución de la obra. Se convocará también a los restantes técnicos que, en su caso, hubiesen intervenido en la dirección con función propia en aspectos parciales o unidades especializadas.



Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

Pliego de condiciones

Pliego de cláusulas administrativas

Practicado un detenido reconocimiento de las obras, se extenderá un acta con tantos ejemplares como intervinientes y firmados por todos ellos. Desde esta fecha empezará a correr el plazo de garantía, si las obras se hallasen en estado de ser admitidas. Seguidamente, los Técnicos de la Dirección extenderán el correspondiente Certificado de Final de Obra.

Cuando las obras no se hallen en estado de ser recibidas, se hará constar expresamente en el Acta y se darán al contratista las oportunas instrucciones para subsanar los defectos observados, fijando un plazo para subsanarlos, expirado el cual se efectuará un nuevo reconocimiento a fin de proceder a la recepción provisional de la obra.

Si el contratista no hubiese cumplido, podrá declararse resuelto el contrato con la pérdida de la fianza.

1.1.3.3. Documentación final de la obra

El director de ejecución de la obra, asistido por el contratista y los técnicos que hubieren intervenido en la obra, redactará la documentación final de las obras, que se facilitará al promotor, con las especificaciones y contenidos dispuestos por la legislación vigente. Esta documentación incluye el Manual de Uso y Mantenimiento del Edificio.

1.1.3.4. Medición definitiva y liquidación provisional de la obra

Recibidas provisionalmente las obras, se procederá inmediatamente por el director de ejecución de la obra a su medición definitiva, con precisa asistencia del contratista o de su representante. Se extenderá la oportuna certificación por triplicado que, aprobada por el director de obra con su firma, servirá para el abono por el promotor del saldo resultante menos la cantidad retenida en concepto de fianza.

1.1.3.5. Plazo de garantía

El plazo de garantía deberá estipularse en el contrato privado y, en cualquier caso, nunca deberá ser inferior a un año salvo casos especiales

Dentro del plazo de quince días anteriores al cumplimiento del plazo de garantía, la dirección facultativa, de oficio o a instancia del contratista, redactará un informe sobre el estado de las obras.

Si el informe fuera favorable, el contratista quedará exonerado de toda responsabilidad, procediéndose a la devolución o cancelación de la garantía, a la liquidación del contrato y, en su caso, al pago de las obligaciones pendientes que deberá efectuarse en el plazo de sesenta días.

En el caso de que el informe no fuera favorable y los defectos observados se debiesen a deficiencias en la ejecución de la obra, la dirección facultativa procederá a dictar las oportunas instrucciones al contratista para su debida reparación, concediéndole para ello un plazo durante el cual continuará encargado de la conservación de las obras, sin derecho a percibir cantidad alguna por la ampliación del plazo de garantía.

1.1.3.6. Conservación de las obras recibidas provisionalmente

Los gastos de conservación durante el plazo de garantía comprendido entre las recepciones provisional y definitiva, correrán a cargo y cuenta del contratista.

Si el edificio fuese ocupado o utilizado antes de la recepción definitiva, la guardería, limpieza y reparaciones ocasionadas por el uso correrán a cargo del promotor y las reparaciones por vicios de obra o por defectos en las instalaciones, serán a cargo del contratista.



Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

Pliego de condiciones

Pliego de cláusulas administrativas

1.1.3.7. Recepción definitiva

La recepción definitiva se realizará después de transcurrido el plazo de garantía, en igual modo y con las mismas formalidades que la provisional. A partir de esa fecha cesará la obligación del contratista de reparar a su cargo aquellos desperfectos inherentes a la normal conservación de los edificios, y quedarán sólo subsistentes todas las responsabilidades que pudieran derivar de los vicios de construcción.

1.1.3.8. Prórroga del plazo de garantía

Si, al proceder al reconocimiento para la recepción definitiva de la obra, no se encontrase ésta en las condiciones debidas, se aplazará dicha recepción definitiva y el director de obra indicará al contratista los plazos y formas en que deberán realizarse las obras necesarias. De no efectuarse dentro de aquellos, podrá resolverse el contrato con la pérdida de la fianza.

1.1.3.9. Recepciones de trabajos cuya contrata haya sido rescindida

En caso de resolución del contrato, el contratista vendrá obligado a retirar, en el plazo fijado, la maquinaria, instalaciones y medios auxiliares, a resolver los subcontratos que tuviese concertados y a dejar la obra en condiciones de ser reanudada por otra empresa sin problema alguno.

Las obras y trabajos terminados por completo se recibirán provisionalmente con los trámites establecidos anteriormente. Transcurrido el plazo de garantía, se recibirán definitivamente según lo dispuesto anteriormente.

Para las obras y trabajos no determinados, pero aceptables a juicio del director de obra, se efectuará una sola y definitiva recepción.

1.2. Disposiciones Facultativas

1.2.1. Definición, atribuciones y obligaciones de los agentes de la edificación

Las atribuciones de los distintos agentes intervinientes en la edificación son las reguladas por la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación".

Se definen agentes de la edificación todas las personas, físicas o jurídicas, que intervienen en el proceso de la edificación. Sus obligaciones quedan determinadas por lo dispuesto en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" y demás disposiciones que sean de aplicación y por el contrato que origina su intervención.

Las definiciones y funciones de los agentes que intervienen en la edificación quedan recogidas en el capítulo III "Agentes de la edificación", considerándose:

1.2.1.1. El promotor

Es la persona física o jurídica, pública o privada, que individual o colectivamente decide, impulsa, programa y financia con recursos propios o ajenos, las obras de edificación para sí o para su posterior enajenación, entrega o cesión a terceros bajo cualquier título.

Asume la iniciativa de todo el proceso de la edificación, impulsando la gestión necesaria para llevar a cabo la obra inicialmente proyectada, y se hace cargo de todos los costes necesarios.

Según la legislación vigente, a la figura del promotor se equiparan también las de gestor de sociedades cooperativas, comunidades de propietarios, u otras análogas que asumen la gestión económica de la edificación.



Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

Pliego de condiciones Pliego de cláusulas administrativas

Cuando las Administraciones públicas y los organismos sujetos a la legislación de contratos de las Administraciones públicas actúen como promotores, se regirán por la "Ley 9/2017. Ley de Contratos del Sector Público" y, en lo no contemplado en la misma, por las disposiciones de la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación".

1.2.1.2. El proyectista

Es el agente que, por encargo del promotor y con sujeción a la normativa técnica y urbanística correspondiente, redacta el proyecto.

Podrán redactar proyectos parciales del proyecto, o partes que lo complementen, otros técnicos, de forma coordinada con el autor de éste.

Cuando el proyecto se desarrolle o complete mediante proyectos parciales u otros documentos técnicos según lo previsto en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación", cada proyectista asumirá la titularidad de su proyecto.

1.2.1.3. El constructor o contratista

Es el agente que asume, contractualmente ante el promotor, el compromiso de ejecutar con medios humanos y materiales, propios o ajenos, las obras o parte de las mismas con sujeción al Proyecto y al Contrato de obra.

CABE EFECTUAR ESPECIAL MENCIÓN DE QUE LA LEY SEÑALA COMO RESPONSABLE EXPLÍCITO DE LOS VICIOS O DEFECTOS CONSTRUCTIVOS AL CONTRATISTA GENERAL DE LA OBRA, SIN PERJUICIO DEL DERECHO DE REPETICIÓN DE ÉSTE HACIA LOS SUBCONTRATISTAS.

1.2.1.4. El director de obra

Es el agente que, formando parte de la dirección facultativa, dirige el desarrollo de la obra en los aspectos técnicos, estéticos, urbanísticos y medioambientales, de conformidad con el proyecto que la define, la licencia de edificación y demás autorizaciones preceptivas, y las condiciones del contrato, con el objeto de asegurar su adecuación al fin propuesto.

Podrán dirigir las obras de los proyectos parciales otros técnicos, bajo la coordinación del director de obra.

1.2.1.5. El director de la ejecución de la obra

Es el agente que, formando parte de la dirección facultativa, asume la función técnica de dirigir la Ejecución Material de la Obra y de controlar cualitativa y cuantitativamente la construcción y calidad de lo edificado. Para ello es requisito indispensable el estudio y análisis previo del proyecto de ejecución una vez redactado por el director de obra, procediendo a solicitarle, con antelación al inicio de las obras, todas aquellas aclaraciones, subsanaciones o documentos complementarios que, dentro de su competencia y atribuciones legales, estimare necesarios para poder dirigir de manera solvente la ejecución de las mismas.

1.2.1.6. Las entidades y los laboratorios de control de calidad de la edificación

Son entidades de control de calidad de la edificación aquéllas capacitadas para prestar asistencia técnica en la verificación de la calidad del proyecto, de los materiales y de la ejecución de la obra y sus instalaciones de acuerdo con el proyecto y la normativa aplicable.



Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

Pliego de condiciones

Pliego de cláusulas administrativas

Son laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación los capacitados para prestar asistencia técnica, mediante la realización de ensayos o pruebas de servicio de los materiales, sistemas o instalaciones de una obra de edificación.

1.2.1.7. Los suministradores de productos

Se consideran suministradores de productos los fabricantes, almacenistas, importadores o vendedores de productos de construcción.

Se entiende por producto de construcción aquel que se fabrica para su incorporación permanente en una obra, incluyendo materiales, elementos semielaborados, componentes y obras o parte de las mismas, tanto terminadas como en proceso de ejecución.

1.2.2. Agentes que intervienen en la obra

La relación de agentes intervinientes se encuentra en la memoria descriptiva del proyecto.

1.2.3. Agentes en materia de seguridad y salud

La relación de agentes intervinientes en materia de seguridad y salud se encuentra en la memoria descriptiva del proyecto.

1.2.4. Agentes en materia de gestión de residuos

La relación de agentes intervinientes en materia de gestión de residuos, se encuentra en el Estudio de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición.

1.2.5. La dirección facultativa

La dirección facultativa está compuesta por la Dirección de Obra y la Dirección de Ejecución de la Obra. A la dirección facultativa se integrará el Coordinador en materia de Seguridad y Salud en fase de ejecución de la obra, en el caso de que se haya adjudicado dicha misión a facultativo distinto de los anteriores.

Representa técnicamente los intereses del promotor durante la ejecución de la obra, dirigiendo el proceso de construcción en función de las atribuciones profesionales de cada técnico participante.

1.2.6. Visitas facultativas

Son las realizadas a la obra de manera conjunta o individual por cualquiera de los miembros que componen la dirección facultativa. La intensidad y número de visitas dependerá de los cometidos que a cada agente le son propios, pudiendo variar en función de los requerimientos específicos y de la mayor o menor exigencia presencial requerible al técnico al efecto en cada caso y según cada una de las fases de la obra. Deberán adaptarse al proceso lógico de construcción, pudiendo los agentes ser o no coincidentes en la obra en función de la fase concreta que se esté desarrollando en cada momento y del cometido exigible a cada cual.

1.2.7. Obligaciones de los agentes intervinientes

Las obligaciones de los agentes que intervienen en la edificación son las contenidas en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" y demás legislación aplicable.



Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

Pliego de condiciones Pliego de cláusulas administrativas

1.2.7.1. El promotor

Ostentar sobre el solar la titularidad de un derecho que le faculte para construir en él.

Facilitar la documentación e información previa necesaria para la redacción del proyecto, así como autorizar al director de obra, al director de la ejecución de la obra y al contratista posteriores modificaciones del mismo que fueran imprescindibles para llevar a buen fin lo proyectado.

Elegir y contratar a los distintos agentes, con la titulación y capacitación profesional necesaria, que garanticen el cumplimiento de las condiciones legalmente exigibles para realizar en su globalidad y llevar a buen fin el objeto de lo promovido, en los plazos estipulados y en las condiciones de calidad exigibles mediante el cumplimiento de los requisitos básicos estipulados para los edificios.

Gestionar y hacerse cargo de las preceptivas licencias y demás autorizaciones administrativas procedentes que, de conformidad con la normativa aplicable, conlleva la construcción de edificios, la urbanización que procediera en su entorno inmediato, la realización de obras que en ellos se ejecuten y su ocupación.

Garantizar los daños materiales que el edificio pueda sufrir, para la adecuada protección de los intereses de los usuarios finales, en las condiciones legalmente establecidas, asumiendo la responsabilidad civil de forma personal e individualizada, tanto por actos propios como por actos de otros agentes por los que, con arreglo a la legislación vigente, se deba responder.

La suscripción obligatoria de un seguro, de acuerdo a las normas concretas fijadas al efecto, que cubra los daños materiales que ocasionen en el edificio el incumplimiento de las condiciones de habitabilidad en tres años o que afecten a la seguridad estructural en el plazo de diez años, con especial mención a las viviendas individuales en régimen de autopromoción, que se regirán por lo especialmente legislado al efecto.

Contratar a los técnicos redactores del preceptivo Estudio de Seguridad y Salud o Estudio Básico, en su caso, al igual que a los técnicos coordinadores en la materia en la fase que corresponda, todo ello según lo establecido en el "Real Decreto 1627/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción".

Suscribir el acta de recepción final de las obras, una vez concluidas éstas, haciendo constar la aceptación de las obras, que podrá efectuarse con o sin reservas y que deberá abarcar la totalidad de las obras o fases completas. En el caso de hacer mención expresa a reservas para la recepción, deberán mencionarse de manera detallada las deficiencias y se deberá hacer constar el plazo en que deberán quedar subsanados los defectos observados.

Entregar al adquirente y usuario inicial, en su caso, el denominado Libro del Edificio que contiene el manual de uso y mantenimiento del mismo y demás documentación de obra ejecutada, o cualquier otro documento exigible por las Administraciones competentes.

1.2.7.2. El proyectista

Redactar el proyecto por encargo del promotor, con sujeción a la normativa urbanística y técnica en vigor y conteniendo la documentación necesaria para tramitar tanto la licencia de obras y demás permisos administrativos - proyecto básico- como para ser interpretada y poder ejecutar totalmente la obra, entregando al promotor las copias autorizadas correspondientes, debidamente visadas por su colegio profesional.

Definir el concepto global del proyecto de ejecución con el nivel de detalle gráfico y escrito suficiente y calcular los elementos fundamentales del edificio, en especial la cimentación y la estructura. Concretar en el Proyecto el emplazamiento de cuartos de máquinas, de contadores, hornacinas, espacios asignados para subida de conductos, reservas de huecos de ventilación, alojamiento de sistemas de telecomunicación y, en general, de aquellos elementos necesarios en el edificio para facilitar las determinaciones concretas y especificaciones detalladas que son cometido de los proyectos parciales, debiendo éstos adaptarse al Proyecto de Ejecución, no pudiendo contravenirlo en modo



Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

Pliego de condiciones
Pliego de cláusulas administrativas

alguno. Deberá entregarse necesariamente un ejemplar del proyecto complementario al director de obra antes del inicio de las obras o instalaciones correspondientes.

Acordar con el promotor la contratación de colaboraciones parciales de otros técnicos profesionales.

Facilitar la colaboración necesaria para que se produzca la adecuada coordinación con los proyectos parciales exigibles por la legislación o la normativa vigente y que sea necesario incluir para el desarrollo adecuado del proceso edificatorio, que deberán ser redactados por técnicos competentes, bajo su responsabilidad y suscritos por persona física. Los proyectos parciales serán aquellos redactados por otros técnicos cuya competencia puede ser distinta e incompatible con las competencias del director de obra y, por tanto, de exclusiva responsabilidad de éstos.

Elaborar aquellos proyectos parciales o estudios complementarios exigidos por la legislación vigente en los que es legalmente competente para su redacción, excepto declinación expresa del director de obra y previo acuerdo con el promotor, pudiendo exigir la compensación económica en concepto de cesión de derechos de autor y de la propiedad intelectual si se tuviera que entregar a otros técnicos, igualmente competentes para realizar el trabajo, documentos o planos del proyecto por él redactado, en soporte papel o informático.

Ostentar la propiedad intelectual de su trabajo, tanto de la documentación escrita como de los cálculos de cualquier tipo, así como de los planos contenidos en la totalidad del proyecto y cualquiera de sus documentos complementarios.

1.2.7.3. El constructor o contratista

Tener la capacitación profesional o titulación que habilita para el cumplimiento de las condiciones legalmente exigibles para actuar como constructor.

Organizar los trabajos de construcción para cumplir con los plazos previstos, de acuerdo al correspondiente Plan de Obra, efectuando las instalaciones provisionales y disponiendo de los medios auxiliares necesarios.

Definir y desarrollar un sistema de seguimiento, que permita comprobar la conformidad de la ejecución. Para ello, elaborará el plan de obra y el programa de autocontrol de la ejecución de la estructura, desarrollando el plan de control definido en el proyecto. El programa de autocontrol contemplará las particularidades concretas de la obra, relativas a medios, procesos y actividades, y se desarrollará el seguimiento de la ejecución de manera que permita comprobar la conformidad con las especificaciones del proyecto. Dicho programa será aprobado por la dirección facultativa antes del inicio de los trabajos.

Registrar los resultados de todas las comprobaciones realizadas en el autocontrol en un soporte, físico o electrónico, que estará a disposición de la dirección facultativa. Cada registro deberá estar firmado por la persona física que haya sido designada por el constructor para el autocontrol de cada actividad.

Mantener a disposición de la dirección facultativa un registro permanentemente actualizado, donde se reflejen las designaciones de las personas responsables de efectuar en cada momento el autocontrol relativo a cada proceso de ejecución. Una vez finalizada la construcción, dicho registro se incorporará a la documentación final de obra.

Definir un sistema de gestión de los acopios suficiente para conseguir la trazabilidad requerida de los productos y elementos que se colocan en la obra.

Elaborar, y exigir de cada subcontratista, un plan de seguridad y salud en el trabajo en el que se analicen, estudien, desarrollen y complementen las previsiones contenidas en el estudio o estudio básico, en función de su propio sistema de ejecución de la obra. En dichos planes se incluirán, en su caso, las propuestas de medidas alternativas de prevención propuestas, con la correspondiente justificación técnica, que no podrán implicar disminución de los niveles de protección previstos en el estudio o estudio básico.



Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

Pliego de condiciones Pliego de cláusulas administrativas

Comunicar a la autoridad laboral competente la apertura del centro de trabajo en la que incluirá el Plan de Seguridad y Salud al que se refiere el "Real Decreto 1627/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción".

Adoptar todas las medidas preventivas que cumplan los preceptos en materia de Prevención de Riesgos laborales y Seguridad y Salud que establece la legislación vigente, redactando el correspondiente Plan de Seguridad y ajustándose al cumplimiento estricto y permanente de lo establecido en el Estudio de Seguridad y Salud, disponiendo de todos los medios necesarios y dotando al personal del equipamiento de seguridad exigibles, así como cumplir las órdenes efectuadas por el Coordinador en materia de Seguridad y Salud en la fase de Ejecución de la obra.

Supervisar de manera continuada el cumplimiento de las normas de seguridad, tutelando las actividades de los trabajadores a su cargo y, en su caso, relevando de su puesto a todos aquellos que pudieran menoscabar las condiciones básicas de seguridad personales o generales, por no estar en las condiciones adecuadas.

Examinar la documentación aportada por los técnicos redactores correspondientes, tanto del Proyecto de Ejecución como de los proyectos complementarios, así como del Estudio de Seguridad y Salud, verificando que le resulta suficiente para la comprensión de la totalidad de la obra contratada o, en caso contrario, solicitando las aclaraciones pertinentes.

Facilitar la labor de la dirección facultativa, suscribiendo el Acta de Replanteo, ejecutando las obras con sujeción al Proyecto de Ejecución que deberá haber examinado previamente, a la legislación aplicable, a las Instrucciones del director de obra y del director de la ejecución material de la obra, a fin de alcanzar la calidad exigida en el proyecto.

Efectuar las obras siguiendo los criterios al uso que son propios de la correcta construcción, que tiene la obligación de conocer y poner en práctica, así como de las leyes generales de los materiales o lex artis, aún cuando éstos criterios no estuvieran específicamente reseñados en su totalidad en la documentación de proyecto. A tal efecto, ostenta la jefatura de todo el personal que intervenga en la obra y coordina las tareas de los subcontratistas.

Disponer de los medios materiales y humanos que la naturaleza y entidad de la obra impongan, disponiendo del número adecuado de oficiales, suboficiales y peones que la obra requiera en cada momento, bien por personal propio o mediante subcontratistas al efecto, procediendo a solapar aquellos oficios en la obra que sean compatibles entre sí y que permitan acometer distintos trabajos a la vez sin provocar interferencias, contribuyendo con ello a la agilización y finalización de la obra dentro de los plazos previstos.

Ordenar y disponer en cada momento de personal suficiente a su cargo para que efectúe las actuaciones pertinentes para ejecutar las obras con solvencia, diligentemente y sin interrupción, programándolas de manera coordinada con el director de ejecución material de la obra.

Supervisar personalmente y de manera continuada y completa la marcha de las obras, que deberán transcurrir sin dilación y con adecuado orden y concierto, así como responder directamente de los trabajos efectuados por sus trabajadores subordinados, exigiéndoles el continuo autocontrol de los trabajos que efectúen, y ordenando la modificación de todas aquellas tareas que se presenten mal efectuadas.

Asegurar la idoneidad de todos y cada uno de los materiales utilizados y elementos constructivos, comprobando los preparados en obra y rechazando, por iniciativa propia o por prescripción facultativa del director de la ejecución de la obra, los suministros de material o prefabricados que no cuenten con las garantías, documentación mínima exigible o documentos de idoneidad requeridos por las normas de aplicación, debiendo recabar de la dirección facultativa la información que necesite para cumplir adecuadamente su cometido.



Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

Pliego de condiciones Pliego de cláusulas administrativas

Dotar de material, maquinaria y utillajes adecuados a los operarios que intervengan en la obra, para efectuar adecuadamente las instalaciones necesarias y no menoscabar con la puesta en obra las características y naturaleza de los elementos constructivos que componen el edificio una vez finalizado.

Poner a disposición del director de ejecución material de la obra los medios auxiliares y personal necesario para efectuar las pruebas pertinentes para el Control de Calidad, recabando de dicho técnico el plan a seguir en cuanto a las tomas de muestras, traslados, ensayos y demás actuaciones necesarias.

Cuidar de que el personal de la obra guarde el debido respeto a la dirección facultativa.

Auxiliar al director de la ejecución de la obra en los actos de replanteo y firmar posteriormente y una vez finalizado éste, el acta correspondiente de inicio de obra, así como la de recepción final.

Efectuar la inspección de cada fase de la estructura ejecutada, dejando constancia documental, al objeto de comprobar que se cumplen las especificaciones dimensionales del proyecto.

Facilitar a los directores de obra los datos necesarios para la elaboración de la documentación final de obra ejecutada.

Suscribir las garantías de obra que se señalan en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" y que, en función de su naturaleza, alcanzan períodos de 1 año (daños por defectos de terminación o acabado de las obras), 3 años (daños por defectos o vicios de elementos constructivos o de instalaciones que afecten a la habitabilidad) o 10 años (daños en cimentación o estructura que comprometan directamente la resistencia mecánica y la estabilidad del edificio).

1.2.7.4. La dirección facultativa

Constatar antes del inicio de la ejecución de cada parte de la obra, que existe un programa de control para los productos y para la ejecución, que haya sido redactado específicamente para la obra, conforme a lo indicado en el proyecto y la normativa de obligado cumplimiento. Cualquier incumplimiento de los requisitos previos establecidos, provocará el aplazamiento del inicio de la obra hasta que la dirección facultativa constate documentalmente que se ha subsanado la causa que dio origen al citado incumplimiento.

Aprobar el programa de control antes de iniciar las actividades de control en la obra, elaborado de acuerdo con el plan de control definido en el proyecto, que tenga en cuenta el cronograma o plan de obra del constructor y su procedimiento de autocontrol.

Validar el control de recepción, velando para que los productos incorporados en la obra sean adecuados a su uso y cumplan con las especificaciones requeridas.

Verificar que los valores declarados en los documentos que acompañan al marcado CE son conformes con las especificaciones indicadas en el proyecto y, en su defecto, en la normativa de obligado cumplimiento, ya que el marcado CE no garantiza su idoneidad para un uso concreto.

1.2.7.5. El director de obra

Dirigir la obra coordinándola con el Proyecto de Ejecución, facilitando su interpretación técnica, económica y estética a los agentes intervinientes en el proceso constructivo.

Detener la obra por causa grave y justificada, que se deberá hacer constar necesariamente en el Libro de Ordenes y Asistencias, dando cuenta inmediata al promotor.



Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

Pliego de condiciones Pliego de cláusulas administrativas

Redactar las modificaciones, ajustes, rectificaciones o planos complementarios que se precisen para el adecuado desarrollo de las obras. Es facultad expresa y única la redacción de aquellas modificaciones o aclaraciones directamente relacionadas con la adecuación de la cimentación y de la estructura proyectadas a las características geotécnicas del terreno; el cálculo o recálculo del dimensionado y armado de todos y cada uno de los elementos principales y complementarios de la cimentación y de la estructura vertical y horizontal; los que afecten sustancialmente a la distribución de espacios y las soluciones de fachada y cubierta y dimensionado y composición de huecos, así como la modificación de los materiales previstos.

Asesorar al director de la ejecución de la obra en aquellas aclaraciones y dudas que pudieran acontecer para el correcto desarrollo de la misma, en lo que respecta a las interpretaciones de las especificaciones de proyecto.

Asistir a las obras a fin de resolver las contingencias que se produzcan para asegurar la correcta interpretación y ejecución del proyecto, así como impartir las soluciones aclaratorias que fueran necesarias, consignando en el Libro de Ordenes y Asistencias las instrucciones precisas que se estimara oportunas reseñar para la correcta interpretación de lo proyectado, sin perjuicio de efectuar todas las aclaraciones y órdenes verbales que estimare oportuno.

Firmar el Acta de replanteo o de comienzo de obra y el Certificado Final de Obra, así como firmar el visto bueno de las certificaciones parciales referidas al porcentaje de obra efectuada y, en su caso y a instancias del promotor, la supervisión de la documentación que se le presente relativa a las unidades de obra realmente ejecutadas previa a su liquidación final, todo ello con los visados que en su caso fueran preceptivos.

Informar puntualmente al promotor de aquellas modificaciones sustanciales que, por razones técnicas o normativas, conllevan una variación de lo construido con respecto al proyecto básico y de ejecución y que afecten o puedan afectar al contrato suscrito entre el promotor y los destinatarios finales de las viviendas.

Redactar la documentación final de obra, en lo que respecta a la documentación gráfica y escrita del proyecto ejecutado, incorporando las modificaciones efectuadas. Para ello, los técnicos redactores de proyectos y/o estudios complementarios deberán obligatoriamente entregarle la documentación final en la que se haga constar el estado final de las obras y/o instalaciones por ellos redactadas, supervisadas y realmente ejecutadas, siendo responsabilidad de los firmantes la veracidad y exactitud de los documentos presentados.

Al Proyecto Final de Obra se anexará el Acta de Recepción Final; la relación identificativa de los agentes que han intervenido en el proceso de edificación, incluidos todos los subcontratistas y oficios intervinientes; las instrucciones de Uso y Mantenimiento del Edificio y de sus instalaciones, de conformidad con la normativa que le sea de aplicación.

La documentación a la que se hace referencia en los dos apartados anteriores es parte constituyente del Libro del Edificio y el promotor deberá entregar una copia completa a los usuarios finales del mismo que, en el caso de edificios de viviendas plurifamiliares, se materializa en un ejemplar que deberá ser custodiado por el Presidente de la Comunidad de Propietarios o por el Administrador, siendo éstos los responsables de divulgar al resto de propietarios su contenido y de hacer cumplir los requisitos de mantenimiento que constan en la citada documentación.

Además de todas las facultades que corresponden al director de obra, expresadas en los artículos precedentes, es misión específica suya la dirección mediata, denominada alta dirección en lo que al cumplimiento de las directrices generales del proyecto se refiere, y a la adecuación de lo construido a éste.

Cabe señalar expresamente que la resistencia al cumplimiento de las órdenes de los directores de obra en su labor de alta dirección se considerará como falta grave y, en caso de que, a su juicio, el incumplimiento de lo ordenado pusiera en peligro la obra o las personas que en ella trabajan, podrá recusar al contratista y/o acudir a las autoridades judiciales, siendo responsable el contratista de las consecuencias legales y económicas.



Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

Pliego de condiciones Pliego de cláusulas administrativas

1.2.7.6. El director de la ejecución de la obra

Corresponde al director de ejecución material de la obra, según se establece en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" y demás legislación vigente al efecto, las atribuciones competenciales y obligaciones que se señalan a continuación:

La Dirección inmediata de la Obra.

Verificar personalmente la recepción a pie de obra, previo a su acopio o colocación definitiva, de todos los productos y materiales suministrados necesarios para la ejecución de la obra, comprobando que se ajustan con precisión a las determinaciones del proyecto y a las normas exigibles de calidad, con la plena potestad de aceptación o rechazo de los mismos en caso de que lo considerase oportuno y por causa justificada, ordenando la realización de pruebas y ensayos que fueran necesarios.

Dirigir la ejecución material de la obra de acuerdo con las especificaciones de la memoria y de los planos del Proyecto, así como, en su caso, con las instrucciones complementarias necesarias que recabara del director de obra.

Anticiparse con la antelación suficiente a las distintas fases de la puesta en obra, requiriendo las aclaraciones al director de obra o directores de obra que fueran necesarias y planificando de manera anticipada y continuada con el contratista principal y los subcontratistas los trabajos a efectuar.

Comprobar los replanteos, los materiales, hormigones y demás productos suministrados, exigiendo la presentación de los oportunos certificados de idoneidad de los mismos.

Verificar la correcta ejecución y disposición de los elementos constructivos y de las instalaciones, extendiéndose dicho cometido a todos los elementos de cimentación y estructura horizontal y vertical, con comprobación de sus especificaciones concretas de dimensionado de elementos, tipos de viguetas y adecuación a ficha técnica homologada, diámetros nominales, longitudes de anclaje y adecuados solape y doblado de barras.

Observancia de los tiempos de encofrado y desencofrado de vigas, pilares y forjados señalados por la Instrucción del Hormigón vigente y de aplicación.

Comprobación del correcto dimensionado de rampas y escaleras y de su adecuado trazado y replanteo con acuerdo a las pendientes, desniveles proyectados y al cumplimiento de todas las normativas que son de aplicación; a dimensiones parciales y totales de elementos, a su forma y geometría específica, así como a las distancias que deben quardarse entre ellos, tanto en horizontal como en vertical.

Verificación de la adecuada puesta en obra de fábricas y cerramientos, a su correcta y completa trabazón y, en general, a lo que atañe a la ejecución material de la totalidad de la obra y sin excepción alguna, de acuerdo a los criterios y leyes de los materiales y de la correcta construcción (lex artis) y a las normativas de aplicación.

Asistir a la obra con la frecuencia, dedicación y diligencia necesarias para cumplir eficazmente la debida supervisión de la ejecución de la misma en todas sus fases, desde el replanteo inicial hasta la total finalización del edificio, dando las órdenes precisas de ejecución al contratista y, en su caso, a los subcontratistas.

Consignar en el Libro de Ordenes y Asistencias las instrucciones precisas que considerara oportuno reseñar para la correcta ejecución material de las obras.

Supervisar posteriormente el correcto cumplimiento de las órdenes previamente efectuadas y la adecuación de lo realmente ejecutado a lo ordenado previamente.



Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

Pliego de condiciones Pliego de cláusulas administrativas

Verificar el adecuado trazado de instalaciones, conductos, acometidas, redes de evacuación y su dimensionado, comprobando su idoneidad y ajuste tanto a las especificaciones del proyecto de ejecución como de los proyectos parciales, coordinando dichas actuaciones con los técnicos redactores correspondientes.

Detener la Obra si, a su juicio, existiera causa grave y justificada, que se deberá hacer constar necesariamente en el Libro de Ordenes y Asistencias, dando cuenta inmediata a los directores de obra que deberán necesariamente corroborarla para su plena efectividad, y al promotor.

Supervisar las pruebas pertinentes para el Control de Calidad, respecto a lo especificado por la normativa vigente, en cuyo cometido y obligaciones tiene legalmente competencia exclusiva, programando bajo su responsabilidad y debidamente coordinado y auxiliado por el contratista, las tomas de muestras, traslados, ensayos y demás actuaciones necesarias de elementos estructurales, así como las pruebas de estanqueidad de fachadas y de sus elementos, de cubiertas y sus impermeabilizaciones, comprobando la eficacia de las soluciones.

Informar con prontitud a los directores de obra de los resultados de los Ensayos de Control conforme se vaya teniendo conocimiento de los mismos, proponiéndole la realización de pruebas complementarias en caso de resultados adversos.

Tras la oportuna comprobación, emitir las certificaciones parciales o totales relativas a las unidades de obra realmente ejecutadas, con los visados que en su caso fueran preceptivos.

Colaborar activa y positivamente con los restantes agentes intervinientes, sirviendo de nexo de unión entre éstos, el contratista, los subcontratistas y el personal de la obra.

Elaborar y suscribir responsablemente la documentación final de obra relativa a los resultados del Control de Calidad y, en concreto, a aquellos ensayos y verificaciones de ejecución de obra realizados bajo su supervisión relativos a los elementos de la cimentación, muros y estructura, a las pruebas de estanqueidad y escorrentía de cubiertas y de fachadas, a las verificaciones del funcionamiento de las instalaciones de saneamiento y desagües de pluviales y demás aspectos señalados en la normativa de Control de Calidad.

Suscribir conjuntamente el Certificado Final de Obra, acreditando con ello su conformidad a la correcta ejecución de las obras y a la comprobación y verificación positiva de los ensayos y pruebas realizadas.

Si se hiciera caso omiso de las órdenes efectuadas por el director de la ejecución de la obra, se considerará como falta grave y, en caso de que, a su juicio, el incumplimiento de lo ordenado pusiera en peligro la obra o las personas que en ella trabajan, podrá acudir a las autoridades judiciales, siendo responsable el contratista de las consecuencias legales y económicas.

1.2.7.7. Las entidades y los laboratorios de control de calidad de la edificación

Prestar asistencia técnica y entregar los resultados de su actividad al agente autor del encargo y, en todo caso, al director de la ejecución de la obra.

Justificar la capacidad suficiente de medios materiales y humanos necesarios para realizar adecuadamente los trabajos contratados, en su caso, a través de la correspondiente acreditación oficial otorgada por las Comunidades Autónomas con competencia en la materia.



Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

Pliego de condiciones

Pliego de cláusulas administrativas

Demostrar su independencia respecto al resto de los agentes involucrados en la obra. En consecuencia, previamente al inicio de la misma, entregarán a la propiedad una declaración firmada por la persona física que avale la referida independencia, de modo que la dirección facultativa pueda incorporarla a la documentación final de la obra.

Efectuar los ensayos pertinentes para comprobar la conformidad de los productos a su recepción en la obra, que serán encomendados a laboratorios independientes del resto de los agentes que intervienen en la obra y dispondrán de la capacidad suficiente.

Entregar los resultados de los ensayos al agente autor del encargo y, en todo caso, a la dirección facultativa, que irán acompañados de la incertidumbre de medida para un determinado nivel de confianza, así como la información relativa a las fechas de la entrada de las muestras en el laboratorio y de la realización de los ensayos.

1.2.7.8. Los suministradores de productos

Realizar las entregas de los productos de acuerdo con las especificaciones del pedido, respondiendo de su origen, identidad y calidad, así como del cumplimiento de las exigencias que, en su caso, establezca la normativa técnica aplicable.

Facilitar, cuando proceda, las instrucciones de uso y mantenimiento de los productos suministrados, así como las garantías de calidad correspondientes, para su inclusión en la documentación de la obra ejecutada.

Proporcionar, cuando proceda, un certificado final de suministro en el que se recojan los materiales o productos, de modo que se mantenga la necesaria trazabilidad de los materiales o productos certificados.

1.2.7.9. Los propietarios y los usuarios

Son obligaciones de los propietarios conservar en buen estado la edificación mediante un adecuado uso y mantenimiento, así como recibir, conservar y transmitir la documentación de la obra ejecutada y los seguros y garantías con que ésta cuente.

Son obligaciones de los usuarios sean o no propietarios, la utilización adecuada de los edificios o de parte de los mismos de conformidad con las instrucciones de uso y mantenimiento contenidas en la documentación de la obra ejecutada.

1.2.8. Documentación final de obra: Libro del Edificio

De acuerdo a la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación", una vez finalizada la obra, el proyecto con la incorporación, en su caso, de las modificaciones debidamente aprobadas, será facilitado al promotor por el director de obra para la formalización de los correspondientes trámites administrativos.

A dicha documentación se adjuntará, al menos, el acta de recepción, la relación identificativa de los agentes que han intervenido durante el proceso de edificación, así como la relativa a las instrucciones de uso y mantenimiento del edificio y sus instalaciones, de conformidad con la normativa que le sea de aplicación.

Toda la documentación a que hacen referencia los apartados anteriores, que constituirá el {{Libro del Edificio}}, será entregada a los usuarios finales del edificio.



Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

Pliego de condiciones

Pliego de cláusulas administrativas

1.2.8.1. Los propietarios y los usuarios

Son obligaciones de los propietarios conservar en buen estado la edificación mediante un adecuado uso y mantenimiento, así como recibir, conservar y transmitir la documentación de la obra ejecutada y los seguros y garantías con que ésta cuente.

Son obligaciones de los usuarios sean o no propietarios, la utilización adecuada de los edificios o de parte de los mismos de conformidad con las instrucciones de uso y mantenimiento contenidas en la documentación de la obra ejecutada.

1.3. Disposiciones Económicas

1.3.1. Definición

Las condiciones económicas fijan el marco de relaciones económicas para el abono y recepción de la obra. Tienen un carácter subsidiario respecto al contrato de obra, establecido entre las partes que intervienen, promotor y contratista, que es en definitiva el que tiene validez.

1.3.2. Contrato de obra

Se aconseja que se firme el contrato de obra, entre el promotor y el contratista, antes de iniciarse las obras, evitando en lo posible la realización de la obra por administración. A la dirección facultativa (director de obra y director de ejecución de la obra) se le facilitará una copia del contrato de obra, para poder certificar en los términos pactados.

Sólo se aconseja contratar por administración aquellas partidas de obra irrelevantes y de difícil cuantificación, o cuando se desee un acabado muy esmerado.

El contrato de obra deberá prever las posibles interpretaciones y discrepancias que pudieran surgir entre las partes, así como garantizar que la dirección facultativa pueda, de hecho, COORDINAR, DIRIGIR y CONTROLAR la obra, por lo que es conveniente que se especifiquen y determinen con claridad, como mínimo, los siguientes puntos:

- Documentos a aportar por el contratista.
- Condiciones de ocupación del solar e inicio de las obras.
- Determinación de los gastos de enganches y consumos.
- Responsabilidades y obligaciones del contratista: Legislación laboral.
- Responsabilidades y obligaciones del promotor.
- Presupuesto del contratista.
- Revisión de precios (en su caso).
- Forma de pago: Certificaciones.
- Retenciones en concepto de garantía (nunca menos del 5%).
- Plazos de ejecución: Planning.
- Retraso de la obra: Penalizaciones.
- Recepción de la obra: Provisional y definitiva.
- Litigio entre las partes.

Dado que este Pliego de Condiciones Económicas es complemento del contrato de obra, en caso de que no exista contrato de obra alguno entre las partes se le comunicará a la dirección facultativa, que pondrá a disposición de las partes el presente Pliego de Condiciones Económicas que podrá ser usado como base para la redacción del correspondiente contrato de obra.

1.3.3. Criterio General

Todos los agentes que intervienen en el proceso de la construcción, definidos en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación", tienen derecho a percibir puntualmente las cantidades devengadas por su correcta actuación con arreglo a las condiciones contractualmente establecidas, pudiendo exigirse recíprocamente las garantías suficientes para el cumplimiento diligente de sus obligaciones de pago.



Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

Pliego de condiciones

Pliego de cláusulas administrativas

1.3.4. Fianzas

El contratista presentará una fianza con arreglo al procedimiento que se estipule en el contrato de obra:

1.3.4.1. Ejecución de trabajos con cargo a la fianza

Si el contratista se negase a hacer por su cuenta los trabajos precisos para ultimar la obra en las condiciones contratadas, el director de obra, en nombre y representación del promotor, los ordenará ejecutar a un tercero, o podrá realizarlos directamente por administración, abonando su importe con la fianza depositada, sin perjuicio de las acciones a que tenga derecho el promotor, en el caso de que el importe de la fianza no bastase para cubrir el importe de los gastos efectuados en las unidades de obra que no fuesen de recibo.

1.3.4.2. Devolución de las fianzas

La fianza recibida será devuelta al contratista en un plazo establecido en el contrato de obra, una vez firmada el Acta de Recepción Definitiva de la obra. El promotor podrá exigir que el contratista le acredite la liquidación y finiquito de sus deudas causadas por la ejecución de la obra, tales como salarios, suministros y subcontratos.

1.3.4.3. Devolución de la fianza en el caso de efectuarse recepciones parciales

Si el promotor, con la conformidad del director de obra, accediera a hacer recepciones parciales, tendrá derecho el contratista a que se le devuelva la parte proporcional de la fianza.

1.3.5. De los precios

El objetivo principal de la elaboración del presupuesto es anticipar el coste del proceso de construir la obra. Descompondremos el presupuesto en unidades de obra, componente menor que se contrata y certifica por separado, y basándonos en esos precios, calcularemos el presupuesto.

1.3.5.1. Precio básico

Es el precio por unidad (ud, m, kg, etc.) de un material dispuesto a pie de obra, (incluido su transporte a obra, descarga en obra, embalajes, etc.) o el precio por hora de la maquinaria y de la mano de obra.

1.3.5.2. Precio unitario

Es el precio de una unidad de obra que obtendremos como suma de los siguientes costes:

- Costes directos: calculados como suma de los productos "precio básico x cantidad" de la mano de obra, maquinaria y materiales que intervienen en la ejecución de la unidad de obra.
- Medios auxiliares: Costes directos complementarios, calculados en forma porcentual como porcentaje de otros componentes, debido a que representan los costes directos que intervienen en la ejecución de la unidad de obra y que son de difícil cuantificación. Son diferentes para cada unidad de obra.
- Costes indirectos: aplicados como un porcentaje de la suma de los costes directos y medios auxiliares, igual para cada unidad de obra debido a que representan los costes de los factores necesarios para la ejecución de la obra que no se corresponden a ninguna unidad de obra en concreto.

En relación a la composición de los precios, se establece que la composición y el cálculo de los precios de las distintas unidades de obra se base en la determinación de los costes directos e indirectos precisos para su ejecución, sin incorporar, en ningún caso, el importe del Impuesto sobre el Valor Añadido que pueda gravar las entregas de bienes o prestaciones de servicios realizados.



Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

Pliego de condiciones Pliego de cláusulas administrativas

Considera costes directos:

- La mano de obra que interviene directamente en la ejecución de la unidad de obra.
- Los materiales, a los precios resultantes a pie de obra, que quedan integrados en la unidad de que se trate o que sean necesarios para su ejecución.
- Los gastos de personal, combustible, energía, etc., que tengan lugar por el accionamiento o funcionamiento de la maquinaria e instalaciones utilizadas en la ejecución de la unidad de obra.
- Los gastos de amortización y conservación de la maquinaria e instalaciones anteriormente citadas.

Deben incluirse como costes indirectos:

Los gastos de instalación de oficinas a pie de obra, comunicaciones, edificación de almacenes, talleres, pabellones temporales para obreros, laboratorio, etc., los del personal técnico y administrativo adscrito exclusivamente a la obra y los imprevistos. Todos estos gastos, excepto aquéllos que se reflejen en el presupuesto valorados en unidades de obra o en partidas alzadas, se cifrarán en un porcentaje de los costes directos, igual para todas las unidades de obra, que adoptará, en cada caso, el autor del proyecto a la vista de la naturaleza de la obra proyectada, de la importancia de su presupuesto y de su previsible plazo de ejecución.

Las características técnicas de cada unidad de obra, en las que se incluyen todas las especificaciones necesarias para su correcta ejecución, se encuentran en el apartado de 'Prescripciones en cuanto a la Ejecución por Unidad de Obra', junto a la descripción del proceso de ejecución de la unidad de obra.

Si en la descripción del proceso de ejecución de la unidad de obra no figurase alguna operación necesaria para su correcta ejecución, se entiende que está incluida en el precio de la unidad de obra, por lo que no supondrá cargo adicional o aumento de precio de la unidad de obra contratada.

Para mayor aclaración, se exponen algunas operaciones o trabajos, que se entiende que siempre forman parte del proceso de ejecución de las unidades de obra:

- El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones.
- Eliminación de restos, limpieza final y retirada de residuos a vertedero de obra.
- Transporte de escombros sobrantes a vertedero autorizado.
- Montaje, comprobación y puesta a punto.
- Las correspondientes legalizaciones y permisos en instalaciones.
- Maquinaria, andamiajes y medios auxiliares necesarios.

Trabajos que se considerarán siempre incluidos y para no ser reiterativos no se especifican en cada una de las unidades de obra.

1.3.5.3. Presupuesto de Ejecución Material (PEM)

Es el resultado de la suma de los precios unitarios de las diferentes unidades de obra que la componen.

Se denomina Presupuesto de Ejecución Material al resultado obtenido por la suma de los productos del número de cada unidad de obra por su precio unitario y de las partidas alzadas. Es decir, el coste de la obra sin incluir los gastos generales, el beneficio industrial y el impuesto sobre el valor añadido.

1.3.5.4. Precios contradictorios

Sólo se producirán precios contradictorios cuando el promotor, por medio del director de obra, decida introducir unidades o cambios de calidad en alguna de las previstas, o cuando sea necesario afrontar alguna circunstancia imprevista.



Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

Pliego de condiciones Pliego de cláusulas administrativas

El contratista siempre estará obligado a efectuar los cambios indicados.

A falta de acuerdo, el precio se resolverá contradictoriamente entre el director de obra y el contratista antes de comenzar la ejecución de los trabajos y en el plazo que determine el contrato de obra o, en su defecto, antes de quince días hábiles desde que se le comunique fehacientemente al director de obra. Si subsiste la diferencia, se acudirá, en primer lugar, al concepto más análogo dentro del cuadro de precios del proyecto y, en segundo lugar, al banco de precios de uso más frecuente en la localidad.

Los contradictorios que hubiese se referirán siempre a los precios unitarios de la fecha del contrato de obra. Nunca se tomará para la valoración de los correspondientes precios contradictorios la fecha de la ejecución de la unidad de obra en cuestión.

1.3.5.5. Reclamación de aumento de precios

Si el contratista, antes de la firma del contrato de obra, no hubiese hecho la reclamación u observación oportuna, no podrá bajo ningún pretexto de error u omisión reclamar aumento de los precios fijados en el cuadro correspondiente del presupuesto que sirva de base para la ejecución de las obras.

1.3.5.6. Formas tradicionales de medir o de aplicar los precios

En ningún caso podrá alegar el contratista los usos y costumbres locales respecto de la aplicación de los precios o de la forma de medir las unidades de obra ejecutadas. Se estará a lo previsto en el Presupuesto y en el criterio de medición en obra recogido en el Pliego.

1.3.5.7. De la revisión de los precios contratados

El presupuesto presentado por el contratista se entiende que es cerrado, por lo que no se aplicará revisión de precios.

Sólo se procederá a efectuar revisión de precios cuando haya quedado explícitamente determinado en el contrato de obra entre el promotor y el contratista.

1.3.5.8. Acopio de materiales

El contratista queda obligado a ejecutar los acopios de materiales o aparatos de obra que el promotor ordene por escrito.

Los materiales acopiados, una vez abonados por el propietario, son de la exclusiva propiedad de éste, siendo el contratista responsable de su quarda y conservación.

1.3.6. Obras por administración

Se denominan "Obras por administración" aquellas en las que las gestiones que se precisan para su realización las lleva directamente el promotor, bien por sí mismo, por un representante suyo o por mediación de un contratista.

Las obras por administración se clasifican en dos modalidades:

- Obras por administración directa.
- Obras por administración delegada o indirecta.



Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

Pliego de condiciones

Pliego de cláusulas administrativas

Según la modalidad de contratación, en el contrato de obra se regulará:

- Su liquidación.
- El abono al contratista de las cuentas de administración delegada.
- Las normas para la adquisición de los materiales y aparatos.
- Responsabilidades del contratista en la contratación por administración en general y, en particular, la debida al bajo rendimiento de los obreros.

1.3.7. Valoración y abono de los trabajos

1.3.7.1. Forma y plazos de abono de las obras

Se realizará por certificaciones de obra y se recogerán las condiciones en el contrato de obra establecido entre las partes que intervienen (promotor y contratista) que, en definitiva, es el que tiene validez.

Los pagos se efectuarán por el promotor en los plazos previamente establecidos en el contrato de obra, y su importe corresponderá precisamente al de las certificaciones de la obra conformadas por el director de ejecución de la obra, en virtud de las cuáles se verifican aquéllos.

El director de ejecución de la obra realizará, en la forma y condiciones que establezca el criterio de medición en obra incorporado en las Prescripciones en cuanto a la Ejecución por Unidad de Obra, la medición de las unidades de obra ejecutadas durante el período de tiempo anterior, pudiendo el contratista presenciar la realización de tales mediciones.

Para las obras o partes de obra que, por sus dimensiones y características, hayan de quedar posterior y definitivamente ocultas, el contratista está obligado a avisar al director de ejecución de la obra con la suficiente antelación, a fin de que éste pueda realizar las correspondientes mediciones y toma de datos, levantando los planos que las definan, cuya conformidad suscribirá el contratista.

A falta de aviso anticipado, cuya existencia corresponde probar al contratista, queda éste obligado a aceptar las decisiones del promotor sobre el particular.

1.3.7.2. Relaciones valoradas y certificaciones

En los plazos fijados en el contrato de obra entre el promotor y el contratista, éste último formulará una relación valorada de las obras ejecutadas durante las fechas previstas, según la medición practicada por el director de ejecución de la obra.

Las certificaciones de obra serán el resultado de aplicar, a la cantidad de obra realmente ejecutada, los precios contratados de las unidades de obra. Sin embargo, los excesos de obra realizada en unidades, tales como excavaciones y hormigones, que sean imputables al contratista, no serán objeto de certificación alguna.

Los pagos se efectuarán por el promotor en los plazos previamente establecidos, y su importe corresponderá al de las certificaciones de obra, conformadas por la dirección facultativa. Tendrán el carácter de documento y entregas a buena cuenta, sujetas a las rectificaciones y variaciones que se deriven de la Liquidación Final, no suponiendo tampoco dichas certificaciones parciales la aceptación, la aprobación, ni la recepción de las obras que comprenden.

Las relaciones valoradas contendrán solamente la obra ejecutada en el plazo a que la valoración se refiere. Si la dirección facultativa lo exigiera, las certificaciones se extenderán a origen.



Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

Pliego de condiciones

Pliego de cláusulas administrativas

1.3.7.3. Mejora de obras libremente ejecutadas

Cuando el contratista, incluso con la autorización del director de obra, emplease materiales de más esmerada preparación o de mayor tamaño que el señalado en el proyecto o sustituyese una clase de fábrica por otra que tuviese asignado mayor precio, o ejecutase con mayores dimensiones cualquier parte de la obra, o, en general, introdujese en ésta y sin solicitársela, cualquier otra modificación que sea beneficiosa a juicio de la dirección facultativa, no tendrá derecho más que al abono de lo que pudiera corresponderle en el caso de que hubiese construido la obra con estricta sujeción a la proyectada y contratada o adjudicada.

1.3.7.4. Abono de trabajos presupuestados con partida alzada

El abono de los trabajos presupuestados en partida alzada se efectuará previa justificación por parte del contratista. Para ello, el director de obra indicará al contratista, con anterioridad a su ejecución, el procedimiento que ha de seguirse para llevar dicha cuenta.

1.3.7.5. Abono de trabajos especiales no contratados

Cuando fuese preciso efectuar cualquier tipo de trabajo de índole especial u ordinaria que, por no estar contratado, no sea de cuenta del contratista, y si no se contratasen con tercera persona, tendrá el contratista la obligación de realizarlos y de satisfacer los gastos de toda clase que ocasionen, los cuales le serán abonados por el promotor por separado y en las condiciones que se estipulen en el contrato de obra.

1.3.7.6. Abono de trabajos ejecutados durante el plazo de garantía

Efectuada la recepción provisional, y si durante el plazo de garantía se hubieran ejecutado trabajos cualesquiera, para su abono se procederá así:

- Si los trabajos que se realicen estuvieran especificados en el Proyecto, y sin causa justificada no se hubieran realizado por el contratista a su debido tiempo, y el director de obra exigiera su realización durante el plazo de garantía, serán valorados a los precios que figuren en el Presupuesto y abonados de acuerdo con lo establecido en el presente Pliego de Condiciones, sin estar sujetos a revisión de precios.
- Si se han ejecutado trabajos precisos para la reparación de desperfectos ocasionados por el uso del edificio, por haber sido éste utilizado durante dicho plazo por el promotor, se valorarán y abonarán a los precios del día, previamente acordados.
- Si se han ejecutado trabajos para la reparación de desperfectos ocasionados por deficiencia de la construcción o de la calidad de los materiales, nada se abonará por ellos al contratista.

1.3.8. Indemnizaciones Mutuas

1.3.8.1. Indemnización por retraso del plazo de terminación de las obras

Si, por causas imputables al contratista, las obras sufrieran un retraso en su finalización con relación al plazo de ejecución previsto, el promotor podrá imponer al contratista, con cargo a la última certificación, las penalizaciones establecidas en el contrato, que nunca serán inferiores al perjuicio que pudiera causar el retraso de la obra.

1.3.8.2. Demora de los pagos por parte del promotor

Se regulará en el contrato de obra las condiciones a cumplir por parte de ambos.

1.3.9. Varios

1.3.9.1. Mejoras, aumentos y/o reducciones de obra

Sólo se admitirán mejoras de obra, en el caso que el director de obra haya ordenado por escrito la ejecución de los trabajos nuevos o que mejoren la calidad de los contratados, así como de los materiales y maquinaria previstos en el contrato.



Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

Pliego de condiciones Pliego de cláusulas administrativas

Sólo se admitirán aumentos de obra en las unidades contratadas, en el caso que el director de obra haya ordenado por escrito la ampliación de las contratadas como consecuencia de observar errores en las mediciones de proyecto.

En ambos casos será condición indispensable que ambas partes contratantes, antes de su ejecución o empleo, convengan por escrito los importes totales de las unidades mejoradas, los precios de los nuevos materiales o maquinaria ordenados emplear y los aumentos que todas estas mejoras o aumentos de obra supongan sobre el importe de las unidades contratadas.

Se seguirán el mismo criterio y procedimiento, cuando el director de obra introduzca innovaciones que supongan una reducción en los importes de las unidades de obra contratadas.

1.3.9.2. Unidades de obra defectuosas

Las obras defectuosas no se valorarán.

1.3.9.3. Seguro de las obras

El contratista está obligado a asegurar la obra contratada durante todo el tiempo que dure su ejecución, hasta la recepción definitiva.

1.3.9.4. Conservación de la obra

El contratista está obligado a conservar la obra contratada durante todo el tiempo que dure su ejecución, hasta la recepción definitiva.

1.3.9.5. Uso por el contratista de edificio o bienes del promotor

No podrá el contratista hacer uso de edificio o bienes del promotor durante la ejecución de las obras sin el consentimiento del mismo.

Al abandonar el contratista el edificio, tanto por buena terminación de las obras, como por resolución del contrato, está obligado a dejarlo desocupado y limpio en el plazo que se estipule en el contrato de obra.

1.3.9.6. Pago de arbitrios

El pago de impuestos y arbitrios en general, municipales o de otro origen, sobre vallas, alumbrado, etc., cuyo abono debe hacerse durante el tiempo de ejecución de las obras y por conceptos inherentes a los propios trabajos que se realizan, correrán a cargo del contratista, siempre que en el contrato de obra no se estipule lo contrario.

1.3.10. Retenciones en concepto de garantía

Del importe total de las certificaciones se descontará un porcentaje, que se retendrá en concepto de garantía. Este valor no deberá ser nunca menor del cinco por cien (5%) y responderá de los trabajos mal ejecutados y de los perjuicios que puedan ocasionarle al promotor.

Esta retención en concepto de garantía quedará en poder del promotor durante el tiempo designado como PERIODO DE GARANTÍA, pudiendo ser dicha retención, "en metálico" o mediante un aval bancario que garantice el importe total de la retención.



Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

Pliego de condiciones

Pliego de cláusulas administrativas

Si el contratista se negase a hacer por su cuenta los trabajos precisos para ultimar la obra en las condiciones contratadas, el director de obra, en representación del promotor, los ordenará ejecutar a un tercero, o podrá realizarlos directamente por administración, abonando su importe con la fianza depositada, sin perjuicio de las acciones a que tenga derecho el promotor, en el caso de que el importe de la fianza no bastase para cubrir el importe de los gastos efectuados en las unidades de obra que no fuesen de recibo.

La fianza retenida en concepto de garantía será devuelta al contratista en el plazo estipulado en el contrato, una vez firmada el Acta de Recepción Definitiva de la obra. El promotor podrá exigir que el contratista le acredite la liquidación y finiquito de sus deudas atribuibles a la ejecución de la obra, tales como salarios, suministros o subcontratos.

1.3.11. Plazos de ejecución: Planning de obra

En el contrato de obra deberán figurar los plazos de ejecución y entregas, tanto totales como parciales. Además, será conveniente adjuntar al respectivo contrato un Planning de la ejecución de la obra donde figuren de forma gráfica y detallada la duración de las distintas partidas de obra que deberán conformar las partes contratantes.

1.3.12. Liquidación económica de las obras

Simultáneamente al libramiento de la última certificación, se procederá al otorgamiento del Acta de Liquidación Económica de las obras, que deberán firmar el promotor y el contratista. En este acto se dará por terminada la obra y se entregarán, en su caso, las llaves, los correspondientes boletines debidamente cumplimentados de acuerdo a la Normativa Vigente, así como los proyectos Técnicos y permisos de las instalaciones contratadas.

Dicha Acta de Liquidación Económica servirá de Acta de Recepción Provisional de las obras, para lo cual será conformada por el promotor, el contratista, el director de obra y el director de ejecución de la obra, quedando desde dicho momento la conservación y custodia de las mismas a cargo del promotor.

La citada recepción de las obras, provisional y definitiva, queda regulada según se describe en las Disposiciones Generales del presente Pliego.

1.3.13. Liquidación final de la obra

Entre el promotor y contratista, la liquidación de la obra deberá hacerse de acuerdo con las certificaciones conformadas por la Dirección de Obra. Si la liquidación se realizara sin el visto bueno de la Dirección de Obra, ésta sólo mediará, en caso de desavenencia o desacuerdo, en el recurso ante los Tribunales.

Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

2. PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES

2.1. Prescripciones sobre los materiales

Para facilitar la labor a realizar, por parte del director de la ejecución de la obra, para el control de recepción en obra de los productos, equipos y sistemas que se suministren a la obra de acuerdo con lo especificado en el "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", en el presente proyecto se especifican las características técnicas que deberán cumplir los productos, equipos y sistemas suministrados.

Los productos, equipos y sistemas suministrados deberán cumplir las condiciones que sobre ellos se especifican en los distintos documentos que componen el Proyecto. Asimismo, sus calidades serán acordes con las distintas normas que sobre ellos estén publicadas y que tendrán un carácter de complementariedad a este apartado del Pliego. Tendrán preferencia en cuanto a su aceptabilidad aquellos materiales que estén en posesión de Documento de Idoneidad Técnica que avale sus cualidades, emitido por Organismos Técnicos reconocidos.

Este control de recepción en obra de productos, equipos y sistemas comprenderá:

- El control de la documentación de los suministros.
- El control mediante distintivos de calidad o evaluaciones técnicas de idoneidad.
- El control mediante ensayos.

Por parte del constructor o contratista debe existir obligación de comunicar a los suministradores de productos las cualidades que se exigen para los distintos materiales, aconsejándose que previamente al empleo de los mismos se solicite la aprobación del director de ejecución de la obra y de las entidades y laboratorios encargados del control de calidad de la obra.

El contratista será responsable de que los materiales empleados cumplan con las condiciones exigidas, independientemente del nivel de control de calidad que se establezca para la aceptación de los mismos.

El contratista notificará al director de ejecución de la obra, con suficiente antelación, la procedencia de los materiales que se proponga utilizar, aportando, cuando así lo solicite el director de ejecución de la obra, las muestras y datos necesarios para decidir acerca de su aceptación.

Estos materiales serán reconocidos por el director de ejecución de la obra antes de su empleo en obra, sin cuya aprobación no podrán ser acopiados en obra ni se podrá proceder a su colocación. Así mismo, aún después de colocados en obra, aquellos materiales que presenten defectos no percibidos en el primer reconocimiento, siempre que vaya en perjuicio del buen acabado de la obra, serán retirados de la obra. Todos los gastos que ello ocasionase serán a cargo del contratista.

El hecho de que el contratista subcontrate cualquier partida de obra no le exime de su responsabilidad.

La simple inspección o examen por parte de los Técnicos no supone la recepción absoluta de los mismos, siendo los oportunos ensayos los que determinen su idoneidad, no extinguiéndose la responsabilidad contractual del contratista a estos efectos hasta la recepción definitiva de la obra.

2.1.1. Garantías de calidad (Marcado CE)

El término producto de construcción queda definido como cualquier producto fabricado para su incorporación, con carácter permanente, a las obras de edificación e ingeniería civil que tengan incidencia sobre los siguientes requisitos esenciales:

- Resistencia mecánica y estabilidad.
- Seguridad en caso de incendio.
- Higiene, salud y medio ambiente.
- Seguridad de utilización.
- Protección contra el ruido.
- Ahorro de energía y aislamiento térmico.

El marcado CE de un producto de construcción indica:

- Que éste cumple con unas determinadas especificaciones técnicas relacionadas con los requisitos esenciales contenidos en las Normas Armonizadas (EN) y en las Guías DITE (Guías para el Documento de Idoneidad Técnica Europeo).
- Que se ha cumplido el sistema de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones indicado en los mandatos relativos a las normas armonizadas y en las especificaciones técnicas armonizadas.



Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

Siendo el fabricante el responsable de su fijación y la Administración competente en materia de industria la que vele por la correcta utilización del marcado CE.

Es obligación del director de la ejecución de la obra verificar si los productos que entran en la obra están afectados por el cumplimiento del sistema del marcado CE y, en caso de ser así, si se cumplen las condiciones establecidas en el "Reglamento (UE) Nº 305/2011. Reglamento por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción y se deroga la Directiva 89/106/CEE del Consejo".

El marcado CE se materializa mediante el símbolo "CE" acompañado de una información complementaria.

El fabricante debe cuidar de que el marcado CE figure, por orden de preferencia:

- En el producto propiamente dicho.
- En una etiqueta adherida al mismo.
- En su envase o embalaje.
- En la documentación comercial que le acompaña.

Las letras del símbolo CE deben tener una dimensión vertical no inferior a 5 mm.

Además del símbolo CE deben estar situadas en una de las cuatro posibles localizaciones una serie de inscripciones complementarias, cuyo contenido específico se determina en las normas armonizadas y Guías DITE para cada familia de productos, entre las que se incluyen:

- el número de identificación del organismo notificado (cuando proceda)
- el nombre comercial o la marca distintiva del fabricante
- la dirección del fabricante
- el nombre comercial o la marca distintiva de la fábrica
- las dos últimas cifras del año en el que se ha estampado el marcado en el producto
- el número del certificado CE de conformidad (cuando proceda)
- el número de la norma armonizada y en caso de verse afectada por varias los números de todas ellas
- la designación del producto, su uso previsto y su designación normalizada
- información adicional que permita identificar las características del producto atendiendo a sus especificaciones técnicas

Las inscripciones complementarias del marcado CE no tienen por qué tener un formato, tipo de letra, color o composición especial, debiendo cumplir únicamente las características reseñadas anteriormente para el símbolo.

Dentro de las características del producto podemos encontrar que alguna de ellas presente la mención "Prestación no determinada" (PND).

La opción PND es una clase que puede ser considerada si al menos un estado miembro no tiene requisitos legales para una determinada característica y el fabricante no desea facilitar el valor de esa característica.

2.1.2. Instalaciones

2.1.2.1. Tubos de plástico (PP, PE-X, PB, PVC)

2.1.2.1.1. Condiciones de suministro

- Los tubos se deben suministrar a pie de obra en camiones con suelo plano, sin paletizar, y los accesorios en cajas adecuadas para ellos.
- Los tubos se deben colocar sobre los camiones de forma que no se produzcan deformaciones por contacto con aristas vivas, cadenas, etc., y de forma que no queden tramos salientes innecesarios.
- Los tubos y accesorios se deben cargar de forma que no se produzca ningún deterioro durante el transporte. Los tubos se deben apilar a una altura máxima de 1,5 m.
- Se debe evitar la colocación de peso excesivo encima de los tubos, colocando las cajas de accesorios en la base del camión.
- Cuando los tubos se suministren en rollos, se deben colocar de forma horizontal en la base del camión, o encima de los tubos suministrados en barras si los hubiera, cuidando de evitar su aplastamiento.

PROYECTOS Y FACHADAS

Proyecto ESTUDIO Y VENTA DE MATERIAL PARA TATUAJES

Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

- Los rollos de gran diámetro que, por sus dimensiones, la plataforma del vehículo no admita en posición horizontal, deben colocarse verticalmente, teniendo la precaución de que permanezcan el menor tiempo posible en esta posición.
- Los tubos y accesorios se deben cargar y descargar cuidadosamente.

2.1.2.1.2. Recepción y control

- Documentación de los suministros:
 - Los tubos deben estar marcados a intervalos máximos de 1 m y al menos una vez por accesorio, con:
 - Los caracteres correspondientes a la designación normalizada.
 - La trazabilidad del tubo (información facilitada por el fabricante que indique la fecha de fabricación, en cifras o en código, y un número o código indicativo de la factoría de fabricación en caso de existir más de una).
 - Los caracteres de marcado deben estar impresos o grabados directamente sobre el tubo o accesorio de forma que sean legibles después de su almacenamiento, exposición a la intemperie, instalación y puesta en obra
 - El marcado no debe producir fisuras u otro tipo de defecto que influya desfavorablemente en el comportamiento funcional del tubo o accesorio.
 - Si se utiliza el sistema de impresión, el color de la información debe ser diferente al color base del tubo o accesorio.
 - El tamaño del marcado debe ser fácilmente legible sin aumento.
 - Los tubos y accesorios certificados por una tercera parte pueden estar marcados en consecuencia.

■ Ensayos:

■ La comprobación de las propiedades o características exigibles a este material se realiza según la normativa vigente.

2.1.2.1.3. Conservación, almacenamiento y manipulación

- Debe evitarse el daño en las superficies y en los extremos de los tubos y accesorios. Deben utilizarse, si fuese posible, los embalajes de origen.
- Debe evitarse el almacenamiento a la luz directa del sol durante largos periodos de tiempo.
- Debe disponerse de una zona de almacenamiento que tenga el suelo liso y nivelado o un lecho plano de estructura de madera, con el fin de evitar cualquier curvatura o deterioro de los tubos.
- Los tubos con embocadura y con accesorios montados previamente se deben disponer de forma que estén protegidos contra el deterioro y los extremos queden libres de cargas, por ejemplo, alternando los extremos con embocadura y los extremos sin embocadura o en capas adyacentes.
- Los tubos en rollos se deben almacenar en pisos apilados uno sobre otro o verticalmente en soportes o estanterías especialmente diseñadas para este fin.
- El desenrollado de los tubos debe hacerse tangencialmente al rollo, rodándolo sobre sí mismo. No debe hacerse jamás en espiral.
- Debe evitarse todo riesgo de deterioro llevando los tubos y accesorios sin arrastrar hasta el lugar de trabajo, y evitando dejarlos caer sobre una superficie dura.
- Cuando se utilicen medios mecánicos de manipulación, las técnicas empleadas deben asegurar que no producen daños en los tubos. Las eslingas de metal, ganchos y cadenas empleadas en la manipulación no deben entrar en contacto con el tubo.
- Debe evitarse cualquier indicio de suciedad en los accesorios y en las bocas de los tubos, pues puede dar lugar, si no se limpia, a instalaciones defectuosas. Los extremos de los tubos se deben cubrir o proteger con el fin de evitar



Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

la entrada de suciedad en los mismos. La limpieza del tubo y de los accesorios se debe realizar siguiendo las instrucciones del fabricante.

■ El tubo se debe cortar con su correspondiente cortatubos.

2.1.2.2. Aparatos sanitarios cerámicos

2.1.2.2.1. Condiciones de suministro

■ Durante el transporte las superficies se protegerán adecuadamente.

2.1.2.2.2. Recepción y control

- Documentación de los suministros:
 - Este material dispondrá de los siguientes datos:
 - Una etiqueta con el nombre o identificación del fabricante.
 - Las instrucciones para su instalación.
- Ensayos:
 - La comprobación de las propiedades o características exigibles a este material se realiza según la normativa vigente.

2.1.2.2.3. Conservación, almacenamiento y manipulación

■ El almacenamiento se realizará en lugares protegidos de impactos y de la intemperie. Se colocarán en posición vertical.

2.2. Prescripciones en cuanto a la Ejecución por Unidad de Obra

Las prescripciones para la ejecución de cada una de las diferentes unidades de obra se organizan en los siguientes apartados:

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

Se especifican, en caso de que existan, las posibles incompatibilidades, tanto físicas como químicas, entre los diversos componentes que componen la unidad de obra, o entre el soporte y los componentes.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Se describe la unidad de obra, detallando de manera pormenorizada los elementos que la componen, con la nomenclatura específica correcta de cada uno de ellos, de acuerdo a los criterios que marca la propia normativa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Se especifican las normas que afectan a la realización de la unidad de obra.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Indica cómo se ha medido la unidad de obra en la fase de redacción del proyecto, medición que luego será comprobada en obra.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

Antes de iniciarse los trabajos de ejecución de cada una de las unidades de obra, el director de la ejecución de la obra habrá recepcionado los materiales y los certificados acreditativos exigibles, en base a lo establecido en la documentación pertinente por el técnico redactor del proyecto. Será preceptiva la aceptación previa por parte del director de la ejecución de la obra de todos los materiales que constituyen la unidad de obra.



Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

Así mismo, se realizarán una serie de comprobaciones previas sobre las condiciones del soporte, las condiciones ambientales del entorno, y la cualificación de la mano de obra, en su caso.

DEL SOPORTE

Se establecen una serie de requisitos previos sobre el estado de las unidades de obra realizadas previamente, que pueden servir de soporte a la nueva unidad de obra.

AMBIENTALES

En determinadas condiciones climáticas (viento, lluvia, humedad, etc.) no podrán iniciarse los trabajos de ejecución de la unidad de obra, deberán interrumpirse o será necesario adoptar una serie de medidas protectoras.

DEL CONTRATISTA

En algunos casos, será necesaria la presentación al director de la ejecución de la obra de una serie de documentos por parte del contratista, que acrediten su cualificación, o la de la empresa por él subcontratada, para realizar cierto tipo de trabajos. Por ejemplo la puesta en obra de sistemas constructivos en posesión de un Documento de Idoneidad Técnica (DIT), deberán ser realizados por la propia empresa propietaria del DIT, o por empresas especializadas y cualificadas, reconocidas por ésta y bajo su control técnico.

PROCESO DE EJECUCIÓN

En este apartado se desarrolla el proceso de ejecución de cada unidad de obra, asegurando en cada momento las condiciones que permitan conseguir el nivel de calidad previsto para cada elemento constructivo en particular.

FASES DE EJECUCIÓN

Se enumeran, por orden de ejecución, las fases de las que consta el proceso de ejecución de la unidad de obra.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

En algunas unidades de obra se hace referencia a las condiciones en las que debe finalizarse una determinada unidad de obra, para que no interfiera negativamente en el proceso de ejecución del resto de unidades.

Una vez terminados los trabajos correspondientes a la ejecución de cada unidad de obra, el contratista retirará los medios auxiliares y procederá a la limpieza del elemento realizado y de las zonas de trabajo, recogiendo los restos de materiales y demás residuos originados por las operaciones realizadas para ejecutar la unidad de obra, siendo todos ellos clasificados, cargados y transportados a centro de reciclaje, vertedero específico o centro de acogida o transferencia.

PRUEBAS DE SERVICIO

En aquellas unidades de obra que sea necesario, se indican las pruebas de servicio a realizar por el propio contratista o empresa instaladora, cuyo coste se encuentra incluido en el propio precio de la unidad de obra.

Aquellas otras pruebas de servicio o ensayos que no están incluidos en el precio de la unidad de obra, y que es obligatoria su realización por medio de laboratorios acreditados se encuentran detalladas y presupuestadas, en el correspondiente capítulo X de Control de Calidad y Ensayos, del Presupuesto de Ejecución Material (PEM).

Por ejemplo, esto es lo que ocurre en la unidad de obra ADP010, donde se indica que no está incluido en el precio de la unidad de obra el coste del ensayo de densidad y humedad "in situ".

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

En algunas unidades de obra se establecen las condiciones en que deben protegerse para la correcta conservación y mantenimiento en obra, hasta su recepción final.



Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Indica cómo se comprobarán en obra las mediciones de Proyecto, una vez superados todos los controles de calidad y obtenida la aceptación final por parte del director de ejecución de la obra.

La medición del número de unidades de obra que ha de abonarse se realizará, en su caso, de acuerdo con las normas que establece este capítulo, tendrá lugar en presencia y con intervención del contratista, entendiendo que éste renuncia a tal derecho si, avisado oportunamente, no compareciese a tiempo. En tal caso, será válido el resultado que el director de ejecución de la obra consigne.

Todas las unidades de obra se abonarán a los precios establecidos en el Presupuesto. Dichos precios se abonarán por las unidades terminadas y ejecutadas con arreglo al presente Pliego de Condiciones Técnicas Particulares y Prescripciones en cuanto a la Ejecución por Unidad de Obra.

Estas unidades comprenden el suministro, cánones, transporte, manipulación y empleo de los materiales, maquinaria, medios auxiliares, mano de obra necesaria para su ejecución y costes indirectos derivados de estos conceptos, así como cuantas necesidades circunstanciales se requieran para la ejecución de la obra, tales como indemnizaciones por daños a terceros u ocupaciones temporales y costos de obtención de los permisos necesarios, así como de las operaciones necesarias para la reposición de servidumbres y servicios públicos o privados afectados tanto por el proceso de ejecución de las obras como por las instalaciones auxiliares.

Igualmente, aquellos conceptos que se especifican en la definición de cada unidad de obra, las operaciones descritas en el proceso de ejecución, los ensayos y pruebas de servicio y puesta en funcionamiento, inspecciones, permisos, boletines, licencias, tasas o similares.

No será de abono al contratista mayor volumen de cualquier tipo de obra que el definido en los planos o en las modificaciones autorizadas por la dirección facultativa. Tampoco le será abonado, en su caso, el coste de la restitución de la obra a sus dimensiones correctas, ni la obra que hubiese tenido que realizar por orden de la dirección facultativa para subsanar cualquier defecto de ejecución.

TERMINOLOGÍA APLICADA EN EL CRITERIO DE MEDICIÓN.

A continuación, se detalla el significado de algunos de los términos utilizados en los diferentes capítulos de obra.

ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Volumen de tierras en perfil esponjado. La medición se referirá al estado de las tierras una vez extraídas. Para ello, la forma de obtener el volumen de tierras a transportar, será la que resulte de aplicar el porcentaje de esponjamiento medio que proceda, en función de las características del terreno.

Volumen de relleno en perfil compactado. La medición se referirá al estado del relleno una vez finalizado el proceso de compactación.

Volumen teórico ejecutado. Será el volumen que resulte de considerar las dimensiones de las secciones teóricas especificadas en los planos de Proyecto, independientemente de que las secciones excavadas hubieran quedado con mayores dimensiones.

CIMENTACIONES

Superficie teórica ejecutada. Será la superficie que resulte de considerar las dimensiones de las secciones teóricas especificadas en los planos de Proyecto, independientemente de que la superficie ocupada por el hormigón hubiera quedado con mayores dimensiones.

Volumen teórico ejecutado. Será el volumen que resulte de considerar las dimensiones de las secciones teóricas especificadas en los planos de Proyecto, independientemente de que las secciones de hormigón hubieran quedado con mayores dimensiones.



Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

ESTRUCTURAS

Volumen teórico ejecutado. Será el volumen que resulte de considerar las dimensiones de las secciones teóricas especificadas en los planos de Proyecto, independientemente de que las secciones de los elementos estructurales hubieran quedado con mayores dimensiones.

ESTRUCTURAS METÁLICAS

Peso nominal medido. Serán los kg que resulten de aplicar a los elementos estructurales metálicos los pesos nominales que, según dimensiones y tipo de acero, figuren en tablas.

ESTRUCTURAS (FORJADOS)

Deduciendo los huecos de superficie mayor de X m². Se medirá la superficie de los forjados de cara exterior a cara exterior de los zunchos que delimitan el perímetro de su superficie, descontando únicamente los huecos o pasos de forjados que tengan una superficie mayor de X m².

En los casos de dos paños formados por forjados diferentes, objeto de precios unitarios distintos, que apoyen o empotren en una jácena o muro de carga común a ambos paños, cada una de las unidades de obra de forjado se medirá desde fuera a cara exterior de los elementos delimitadores al eje de la jácena o muro de carga común.

En los casos de forjados inclinados se tomará en verdadera magnitud la superficie de la cara inferior del forjado, con el mismo criterio anteriormente señalado para la deducción de huecos.

ESTRUCTURAS (MUROS)

Deduciendo los huecos de superficie mayor de X m². Se aplicará el mismo criterio que para fachadas y particiones.

FACHADAS Y PARTICIONES

Deduciendo los huecos de superficie mayor de X m². Se medirán los paramentos verticales de fachadas y particiones descontando únicamente aquellos huecos cuya superficie sea mayor de X m², lo que significa que:

Cuando los huecos sean menores de X m² se medirán a cinta corrida como si no hubiera huecos. Al no deducir ningún hueco, en compensación de medir hueco por macizo, no se medirán los trabajos de formación de mochetas en jambas y dinteles.

Cuando los huecos sean mayores de X m², se deducirá la superficie de estos huecos, pero se sumará a la medición la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de las mochetas.

Deduciendo todos los huecos. Se medirán los paramentos verticales de fachadas y particiones descontando la superficie de todos los huecos, pero se incluye la ejecución de todos los trabajos precisos para la resolución del hueco, así como los materiales que forman dinteles, jambas y vierteaquas.

A los efectos anteriores, se entenderá como hueco, cualquier abertura que tenga mochetas y dintel para puerta o ventana. En caso de tratarse de un vacío en la fábrica sin dintel, antepecho ni carpintería, se deducirá siempre el mismo al medir la fábrica, sea cual fuere su superficie.

En el supuesto de cerramientos de fachada donde las hojas, en lugar de apoyar directamente en el forjado, apoyen en una o dos hiladas de regularización que abarquen todo el espesor del cerramiento, al efectuar la medición de las unidades de obra se medirá su altura desde el forjado y, en compensación, no se medirán las hiladas de regularización.

INSTALACIONES

Longitud realmente ejecutada. Medición según desarrollo longitudinal resultante, considerando, en su caso, los tramos ocupados por piezas especiales.



Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

REVESTIMIENTOS (YESOS Y ENFOSCADOS DE CEMENTO)

Deduciendo, en los huecos de superficie mayor de X m², el exceso sobre los X m². Los paramentos verticales y horizontales se medirán a cinta corrida, sin descontar huecos de superficie menor a X m². Para huecos de mayor superficie, se descontará únicamente el exceso sobre esta superficie. En ambos casos se considerará incluida la ejecución de mochetas, fondos de dinteles y aristados. Los paramentos que tengan armarios empotrados no serán objeto de descuento, sea cual fuere su dimensión.

2.2.1. Instalaciones

Unidad de obra ICR014: Extractor para sala tatuajes

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Extractor para baño formado por ventilador helicoidal de ABS, color blanco, código de pedido 11022304, modelo Design 125 "ALDES", potencia máxima de 9,3 W, caudal máximo de 115 m³/h, nivel de presión sonora de 31 dBA, de dimensiones 176x17x176 mm, para conductos de 125 mm de diámetro, formado por rejilla, cuerpo y motor de bajo nivel sonoro para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, equipado con compuerta antirretorno;. Incluso accesorios y elementos de fijación.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto.

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación y fijación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ICR015: Conducto circular.

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

Para evitar que se produzca el fenómeno electroquímico de la corrosión galvánica entre metales con diferente potencial, se tomarán las siguientes medidas: evitar el contacto físico entre ellos, aislar eléctricamente los metales con diferente potencial y evitar el contacto entre los elementos metálicos y el yeso.

No se utilizará la tubería de la instalación como toma de tierra.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, código de pedido 11091242, "ALDES", de 100 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.



Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Los conductos y embocaduras quedarán estancos.

PRUEBAS DE SERVICIO

Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad.

Normativa de aplicación: UNE-EN 12237. Ventilación de edificios. Conductos. Resistencia y fugas de conductos circulares de chapa metálica

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

No albergarán conducciones de otras instalaciones mecánicas o eléctricas ni serán atravesados por éstas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ICR070: Rejilla de intemperie.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Rejilla de retorno de aluminio extruido, para toma de aire exterior, con lamas horizontales fijas con inclinación de 45° y malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, de 700x150 mm, anodizado color plata, gama AirQ, modelo RTAE070015ATX "AIRZONE", fijación con tornillos. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto.

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.



Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

Unidad de obra IFI014: Instalación interior para usos complementarios.

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

Se evitará utilizar materiales diferentes en una misma instalación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Instalación interior de fontanería para usos complementarios con dotación para: lavadero, realizada con tubo de polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente que conecta la derivación particular o una de sus ramificaciones con cada uno de los aparatos sanitarios, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso llaves de paso de cuarto húmedo para el corte del suministro de agua, de polietileno reticulado (PE-X), material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, derivación particular, accesorios de derivaciones.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación y fijación de tuberías y llaves. Realización de pruebas de servicio.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Las conducciones dispondrán de tapones de cierre, colocados en los puntos de salida de agua, hasta la recepción de los aparatos sanitarios y la grifería.

PRUEBAS DE SERVICIO

Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad.

Normativa de aplicación:

- CTE. DB-HS Salubridad
- UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

2.2.2. Señalización y equipamiento

Unidad de obra SAL005: Lavabo sobre encimera, de porcelana sanitaria.

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

Para evitar que se produzca el fenómeno electroquímico de la corrosión galvánica entre metales con diferente potencial, se tomarán las siguientes medidas: evitar el contacto físico entre ellos, aislar eléctricamente los metales con diferente potencial y evitar el contacto entre los elementos metálicos y el yeso.

Las válvulas de desagüe no se unirán con masilla.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Lavabo de porcelana sanitaria, sobre encimera, gama básica, color blanco, de 600x340 mm, y desagüe, acabado cromado. Incluso juego de fijación y silicona para sellado de juntas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que el paramento soporte está completamente acabado y que las instalaciones de agua fría, de agua caliente y de salubridad están terminadas.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Quedará nivelado en ambas direcciones, en la posición prevista y fijado correctamente. Se garantizará la estanqueidad de las conexiones y el sellado de las juntas.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

El aparato sanitario se precintará, quedando protegido de materiales agresivos, impactos y suciedad, y evitándose su utilización. No se someterá a cargas para las cuales no está diseñado, ni se manejarán elementos duros ni pesados en su alrededor, para evitar que se produzcan impactos sobre su superficie.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio no incluye la encimera ni la grifería.



Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

Unidad de obra SGF020: Grifería monomando para fregadero con accionamiento por proximidad

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

Para evitar que se produzca el fenómeno electroquímico de la corrosión galvánica entre metales con diferente potencial, se tomarán las siguientes medidas: evitar el contacto físico entre ellos, aislar eléctricamente los metales con diferente potencial y evitar el contacto entre los elementos metálicos y el yeso.

Las válvulas de desagüe no se unirán con masilla.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grifería monomando formada por grifo mezclador monomando de repisa para fregadero, con caño en L, giratorio 140° y extraíble con válvula antirretorno, serie Minta SmartControl, modelo 31 613 000 "GROHE", acabado cromado, con botón para iniciar y detener el chorro de agua, limitador de caudal, limitador de temperatura y aireador. Incluso enlaces de alimentación flexibles con conexión de entrada de 3/8" de diámetro.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que el paramento soporte está completamente acabado y que las instalaciones de agua fría, de agua caliente y de salubridad están terminadas.

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que hay espacio suficiente para su instalación.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Se garantizará la estanqueidad de las conexiones y el sellado de las juntas.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

2.3. Prescripciones sobre verificaciones en el edificio terminado

De acuerdo con el "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", en la obra terminada, bien sobre el edificio en su conjunto, o bien sobre sus diferentes partes y sus instalaciones, totalmente terminadas, deben realizarse, además de las que puedan establecerse con carácter voluntario, las comprobaciones y pruebas de servicio previstas en el presente pliego, por parte del constructor, y a su cargo, independientemente de las ordenadas por la dirección facultativa y las exigidas por la legislación aplicable, que serán realizadas por laboratorio acreditado y cuyo coste se especifica detalladamente en el capítulo de Control de Calidad y Ensayos, del Presupuesto de Ejecución material (PEM) del proyecto.



Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

I INSTALACIONES

Las pruebas finales de la instalación se efectuarán, una vez esté el edificio terminado, por la empresa instaladora, que dispondrá de los medios materiales y humanos necesarios para su realización.

Todas las pruebas se efectuarán en presencia del instalador autorizado o del director de Ejecución de la Obra, que debe dar su conformidad tanto al procedimiento seguido como a los resultados obtenidos.

Los resultados de las distintas pruebas realizadas a cada uno de los equipos, aparatos o subsistemas, pasarán a formar parte de la documentación final de la instalación. Se indicarán marca y modelo y se mostrarán, para cada equipo, los datos de funcionamiento según proyecto y los datos medidos en obra durante la puesta en marcha.

Cuando para extender el certificado de la instalación sea necesario disponer de energía para realizar pruebas, se solicitará a la empresa suministradora de energía un suministro provisional para pruebas, por el instalador autorizado o por el director de la instalación, y bajo su responsabilidad.

Serán a cargo de la empresa instaladora todos los gastos ocasionados por la realización de estas pruebas finales, así como los gastos ocasionados por el incumplimiento de las mismas.

2.4. Prescripciones en relación con el almacenamiento, manejo, separación y otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición

El correspondiente Estudio de Gestión de los Residuos de Construcción y Demolición, contendrá las siguientes prescripciones en relación con el almacenamiento, manejo, separación y otras operaciones de gestión de los residuos de la obra:

El depósito temporal de los escombros se realizará en contenedores metálicos con la ubicación y condiciones establecidas en las ordenanzas municipales, o bien en sacos industriales con un volumen inferior a un metro cúbico, quedando debidamente señalizados y segregados del resto de residuos.

Aquellos residuos valorizables, como maderas, plásticos, chatarra, etc., se depositarán en contenedores debidamente señalizados y segregados del resto de residuos, con el fin de facilitar su gestión.

Los contenedores deberán estar pintados con colores vivos, que sean visibles durante la noche, y deben contar con una banda de material reflectante de, al menos, 15 centímetros a lo largo de todo su perímetro, figurando de forma clara y legible la siguiente información:

- Razón social.
- Código de Identificación Fiscal (C.I.F.).
- Número de teléfono del titular del contenedor/envase.
- Número de inscripción en el Registro de Transportistas de Residuos del titular del contenedor.

Dicha información deberá quedar también reflejada a través de adhesivos o placas, en los envases industriales u otros elementos de contención.

El responsable de la obra a la que presta servicio el contenedor adoptará las medidas pertinentes para evitar que se depositen residuos ajenos a la misma. Los contenedores permanecerán cerrados o cubiertos fuera del horario de trabajo, con el fin de evitar el depósito de restos ajenos a la obra y el derramamiento de los residuos.

En el equipo de obra se deberán establecer los medios humanos, técnicos y procedimientos de separación que se dedicarán a cada tipo de RCD.

Se deberán cumplir las prescripciones establecidas en las ordenanzas municipales, los requisitos y condiciones de la licencia de obra, especialmente si obligan a la separación en origen de determinadas materias objeto de reciclaje o deposición, debiendo el constructor o el jefe de obra realizar una evaluación económica de las condiciones en las que es viable esta operación, considerando las posibilidades reales de llevarla a cabo, es decir, que la obra o construcción lo permita y que se disponga de plantas de reciclaje o gestores adecuados.

El constructor deberá efectuar un estricto control documental, de modo que los transportistas y gestores de RCD presenten los vales de cada retirada y entrega en destino final. En el caso de que los residuos se reutilicen en otras obras o proyectos de restauración, se deberá aportar evidencia documental del destino final.

Los restos derivados del lavado de las canaletas de las cubas de suministro de hormigón prefabricado serán considerados como residuos y gestionados como le corresponde (LER 17 01 01).

Se evitará la contaminación mediante productos tóxicos o peligrosos de los materiales plásticos, restos de madera, acopios o contenedores de escombros, con el fin de proceder a su adecuada segregación.



Situación C/Duques de Nájera 94, bajo

Promotor Yasser Larios Pascual

Las tierras superficiales que puedan destinarse a jardinería o a la recuperación de suelos degradados, serán cuidadosamente retiradas y almacenadas durante el menor tiempo posible, dispuestas en caballones de altura no superior a 2 metros, evitando la humedad excesiva, su manipulación y su contaminación.

Los residuos que contengan amianto cumplirán los preceptos dictados por la legislación vigente sobre esta materia, así como la legislación laboral de aplicación.

Nº	Ud	Descripción		N	ledición	Precio	Importe	
1.1	Ud	Instalación interior de fontaner realizada con tubo de polietilen conecta la derivación particular sanitarios, con los diámetros ne de cuarto húmedo para el corte material auxiliar para montaje derivaciones. Criterio de valoración económ instalaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y Criterio de medición de proyect gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se especificaciones de Proyecto.	o reticulado (PE- o una de sus ran cesarios para cad e del suministro y sujeción a la c ica: El precio no r fijación de tuber to: Número de u	X), para l nificacior a punto de de agua, bbra, der o incluye ías y llave nidades	la red de agua les con cada u le servicio. Incl de polietileno ivación particu las ayudas o es. previstas, seg	fría y caliente que no de los aparatos uso llaves de paso reticulado (PE-X), lar, accesorios de le albañilería para ún documentación		
		Uds. Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal	
		1				1,000		
						1,000	1,000	
			Total Ud	:	1,000	226,94	226,94	
1.2	Ud	Lavabo de porcelana sanitaria, sobre encimera, gama básica, color blanco, de 600x340 mm, y desagüe, acabado cromado. Incluso juego de fijación y silicona para sellado de juntas. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la encimera ni la grifería. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.						
		Uds. Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal	
		1				1,000		
						1,000	1,000	
			Total Ud	:	1,000	175,32	175,32	
1.3	Ud	Grifería monomando formada por grifo mezclador monomando de repisa para fregadero, con caño en L, giratorio 140° y extraíble con válvula antirretorno, serie Minta SmartControl, modelo 31 613 000 "GROHE", acabado cromado, con botón para iniciar y detener el chorro de agua, limitador de caudal, limitador de temperatura y aireador. Incluso enlaces de alimentación flexibles con conexión de entrada de 3/8" de diámetro. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.						
		Uds. Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal	
		1				1,000	4.000	
			Total Ud		1 000	1,000	1,000 491,9 (
1.4	Ud	Extractor para sala tatuajes formado por ventilador helicoidal de ABS, color blanco, código de pedido 11022304, modelo Design 125 "ALDES", potencia máxima de 9,3 W, caudal máximo de 115 m³/h, nivel de presión sonora de 31 dBA, de dimensiones 176x17x176 mm, para conductos de 125 mm de diámetro, formado por rejilla, cuerpo y motor de bajo nivel sonoro para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, equipado con compuerta antirretorno;. Incluso accesorios y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según						
		sonoro para alimentación monorequipado con compuerta antirre Incluye: Replanteo. Colocación funcionamiento. Criterio de medición de proyectográfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se	torno; Incluso ac y fijación. Cone to: Número de u	cesorios xionado nidades	y elementos de y comprobaci previstas, seg	fijación. ón de su correcto ún documentación		
		sonoro para alimentación mono equipado con compuerta antirre Incluye: Replanteo. Colocación funcionamiento. Criterio de medición de proyec gráfica de Proyecto.	torno;. Incluso ac y fijación. Cone to: Número de u medirá el númer	cesorios xionado nidades	y elementos de y comprobaci previstas, seg	fijación. ón de su correcto ún documentación	Subtotal	
		sonoro para alimentación mono equipado con compuerta antirre Incluye: Replanteo. Colocación funcionamiento. Criterio de medición de proyec gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se especificaciones de Proyecto.	torno;. Incluso ac y fijación. Cone to: Número de u medirá el númer	cesorios xionado nidades o de unid	y elementos de y comprobaci previstas, seg	fijación. ón de su correcto ún documentación e ejecutadas según	Subtotal	
		sonoro para alimentación monor equipado con compuerta antirre Incluye: Replanteo. Colocación funcionamiento. Criterio de medición de proyec gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se especificaciones de Proyecto.	torno;. Incluso ac y fijación. Cone to: Número de u medirá el númer	cesorios xionado nidades o de unid	y elementos de y comprobaci previstas, seg	e fijación. ón de su correcto ún documentación e ejecutadas según Parcial	Subtotal 1,000	

MEDICIONES Página 1

	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe
1.5	M	Conducto circular de parer 11091242, "ALDES", de 100 montaje y elementos de fijac Incluye: Replanteo del reco soportes de los conductos. funcionamiento. Criterio de medición de pro Proyecto, medida entre los de las piezas especiales. Criterio de medición de especificaciones de Proyectos	mm de diámetro y 0,5 ión. errido de los conducto Montaje y fijación de co yecto: Longitud proyec ejes de los elementos o obra: Se medirá la	mm de espesor. Inc s. Marcado y poste onductos. Comproba- ctada, según documo de los puntos a con	luso accesorios de rior anclaje de los ción de su correcto entación gráfica de ectar, descontando	
		Uds. L	argo Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1 4	520		4,520	
					4,520	4,520
			Total m:	4,520	31,55	142,6
1.6	Ud	Rejilla de retorno de alumin fijas con inclinación de 45° 700x150 mm, anodizado c fijación con tornillos. Incluse Incluye: Replanteo. Montaje Criterio de medición de pro gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra especificaciones de Proyecto	io extruido, para toma o y malla de protección o olor plata, gama AirQ, o accesorios de montaje y fijación de la rejilla en oyecto: Número de unio : Se medirá el número c	de aire exterior, con contra la entrada de modelo RTAE0700 y elementos de fijac el cerramiento. Cone dades previstas, seg	lamas horizontales hojas y pájaros, de 15ATX "AIRZONE", ión. exión al conducto. gún documentación	142,61
1.6	Ud	fijas con inclinación de 45° 700x150 mm, anodizado c fijación con tornillos. Incluse Incluye: Replanteo. Montaje Criterio de medición de prográfica de Proyecto. Criterio de medición de obra especificaciones de Proyecto	io extruido, para toma o y malla de protección o plor plata, gama AirQ, accesorios de montaje y fijación de la rejilla en pyecto: Número de unio : Se medirá el número o o.	de aire exterior, con contra la entrada de modelo RTAE0700 y elementos de fijac el cerramiento. Cone dades previstas, seg	lamas horizontales hojas y pájaros, de 15ATX "AIRZONE", ión. exión al conducto. gún documentación	142,6 1 Subtotal
1.6	Ud	fijas con inclinación de 45° 700x150 mm, anodizado c fijación con tornillos. Incluse Incluye: Replanteo. Montaje Criterio de medición de prográfica de Proyecto. Criterio de medición de obra especificaciones de Proyecto	io extruido, para toma o y malla de protección o plor plata, gama AirQ, accesorios de montaje y fijación de la rejilla en pyecto: Número de unio : Se medirá el número o o.	de aire exterior, con contra la entrada de modelo RTAE0700 y elementos de fijac el cerramiento. Cone dades previstas, seç de unidades realment	lamas horizontales hojas y pájaros, de 15ATX "AIRZONE", ión. exión al conducto. jún documentación de ejecutadas según	
1.6	Ud	fijas con inclinación de 45° 700x150 mm, anodizado c fijación con tornillos. Incluse Incluye: Replanteo. Montaje Criterio de medición de pro gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra especificaciones de Proyecto	io extruido, para toma o y malla de protección o plor plata, gama AirQ, accesorios de montaje y fijación de la rejilla en pyecto: Número de unio : Se medirá el número o o.	de aire exterior, con contra la entrada de modelo RTAE0700 y elementos de fijac el cerramiento. Cone dades previstas, seç de unidades realment	lamas horizontales hojas y pájaros, de 15ATX "AIRZONE", ión. exión al conducto. gún documentación de ejecutadas según	
1.6	Ud	fijas con inclinación de 45° 700x150 mm, anodizado c fijación con tornillos. Incluse Incluye: Replanteo. Montaje Criterio de medición de pro gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra especificaciones de Proyecto	io extruido, para toma o y malla de protección o plor plata, gama AirQ, accesorios de montaje y fijación de la rejilla en pyecto: Número de unio : Se medirá el número o o.	de aire exterior, con contra la entrada de modelo RTAE0700 y elementos de fijac el cerramiento. Cone dades previstas, seç de unidades realment	lamas horizontales hojas y pájaros, de 15ATX "AIRZONE", ión. exión al conducto. gún documentación de ejecutadas según Parcial 1,000	Subtotal

MEDICIONES Página 2

Presupuesto de ejecución material

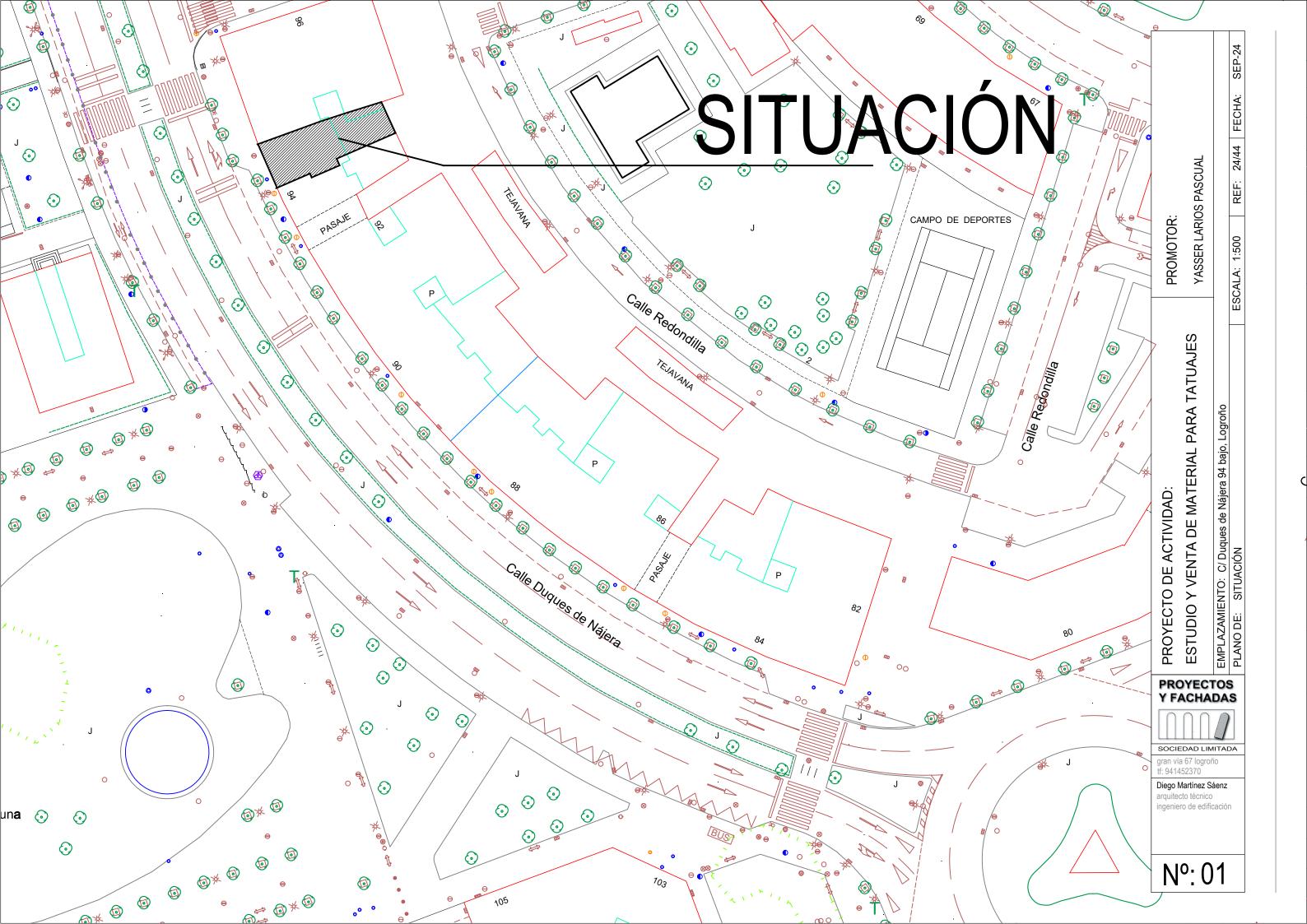
1 CAPÍTULO ÚNICO		1.154,86	
	Total	1.154.86	

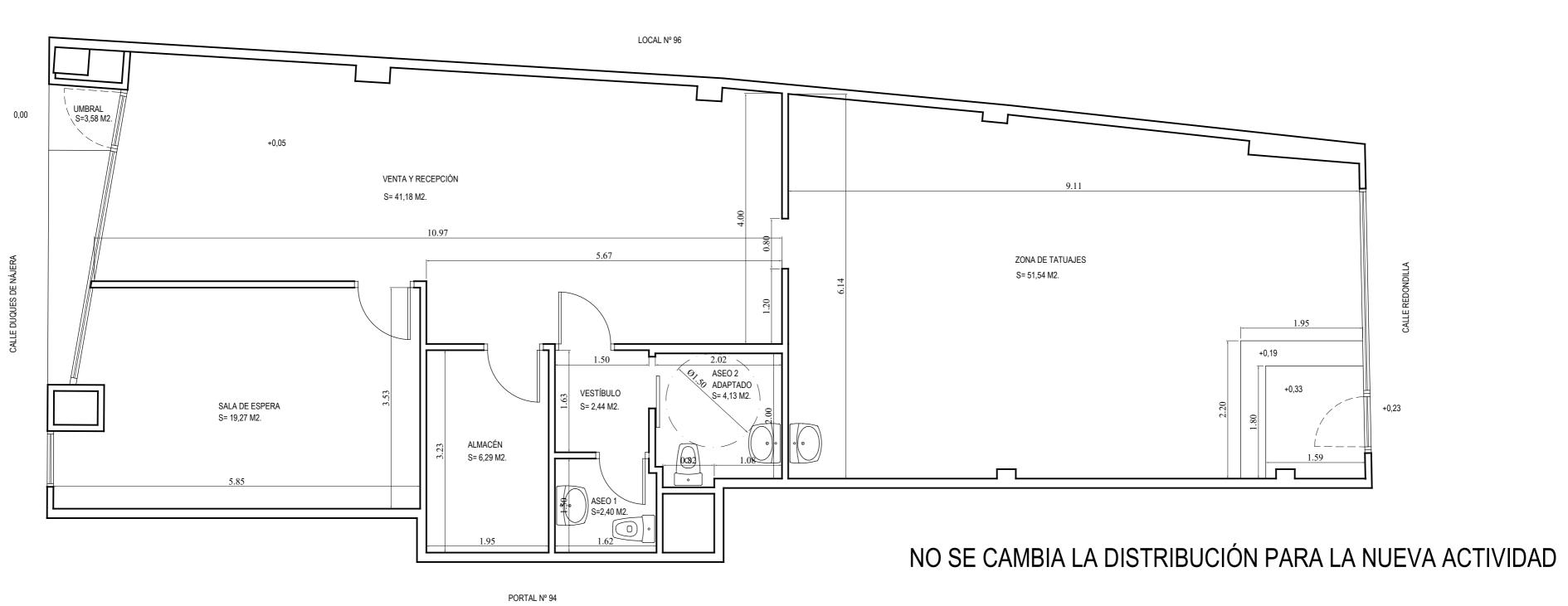
Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

Arquitecto técnico

Diego Martínez Sáenz

MEDICIONES Página 3



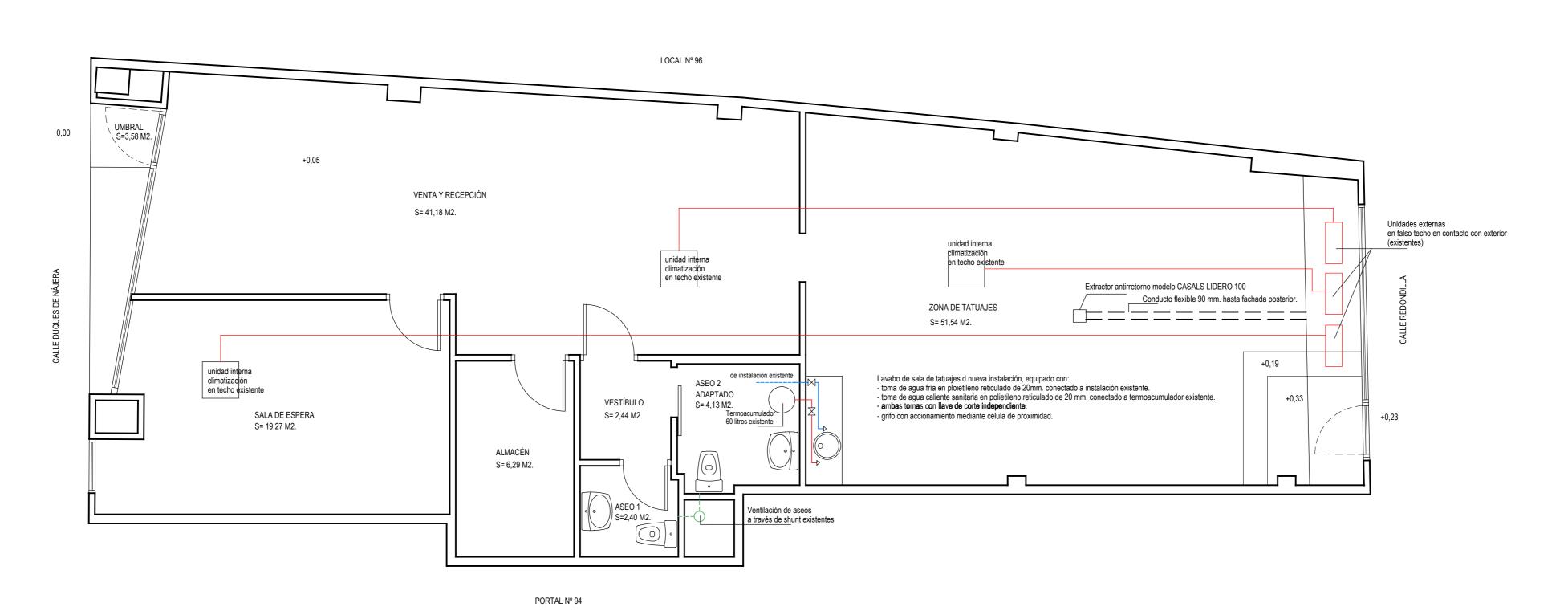


YASSER LARIOS PASCUAL PROYECTO DE ACTIVIDAD: ESTUDIO Y VENTA DE MATERIAL PARA TATUAJES PROYECTOS Y FACHADAS

gran vía 67 logroño
tf: 941452370

Diego Martínez Sáenz
arquitecto técnico
ingeniero de edificación

Nº: 02



PROYECTO DE ACTIVIDAD: ESTUDIO Y VENTA DE MATERIAL PARA TATUAJES

NTO: C/ Duques de Nájera 94 bajo, Logroño FONTANERÍA, CILMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

YASSER LARIOS PASCUAL

PROMOTOR:

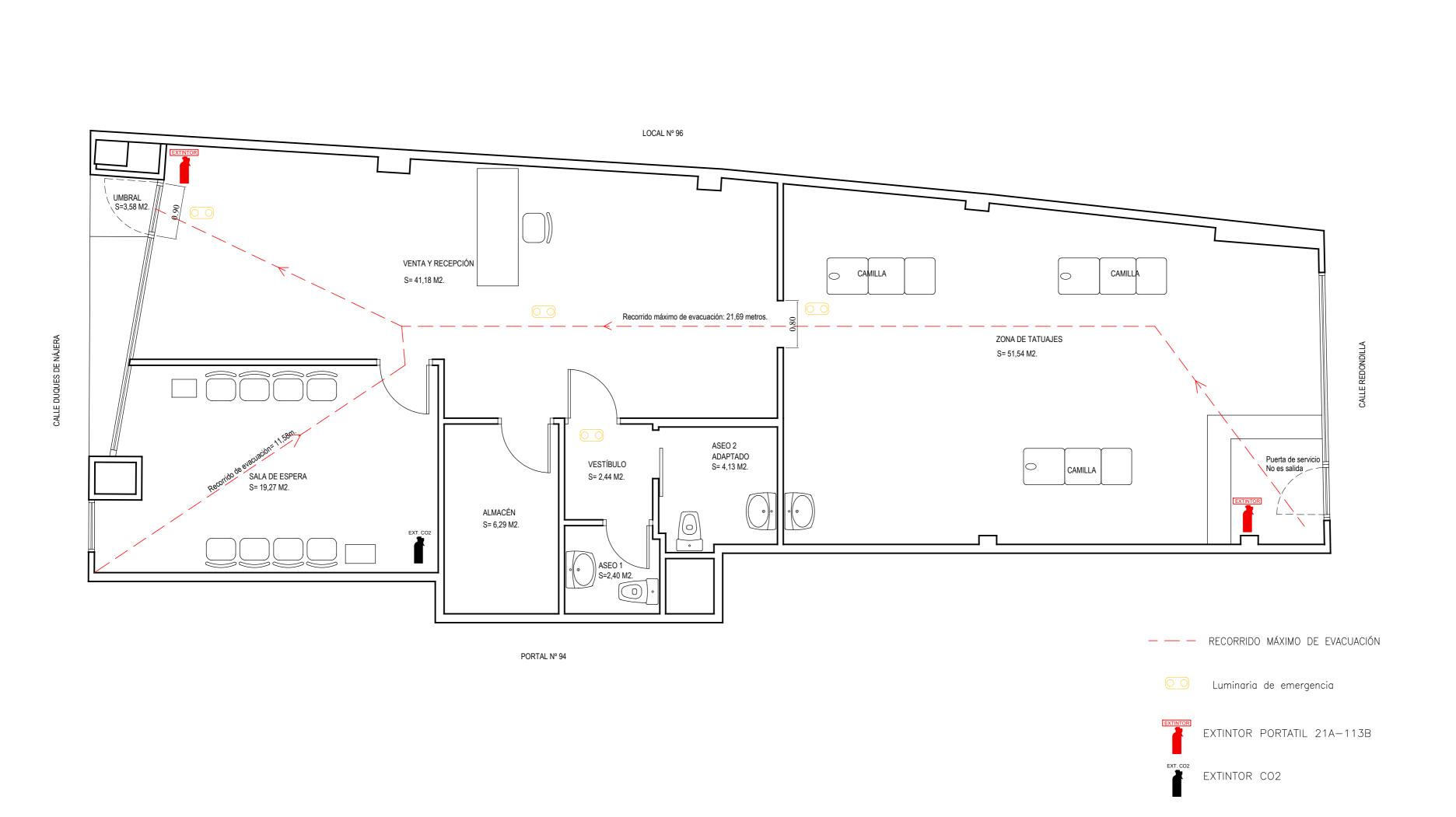
PROYECTOS Y FACHADAS

SOCIEDAD LIMITADA

gran vía 67 logroño tf: 941452370 Diego Martínez Sáenz

arquitecto técnico ingeniero de edificación

Nº: 03



YASSER LARIOS PASCUAL PROMOTOR: PROYECTO DE ACTIVIDAD: ESTUDIO Y VENTA DE MATERIAL PARA TATUAJES NTO: C/ Duques de Nájera 94 bajo, Logroño INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS Y MOBILIARIO PROYECTOS Y FACHADAS SOCIEDAD LIMITADA gran vía 67 logroño tf: 941452370 Diego Martínez Sáenz

arquitecto técnico ingeniero de edificación

Nº: 04