



OIARTZUNGO  
UDALA

# ARKITEKTO TEKNIKOA

## Bigarren ariketa

2026ko apirilak 24



OIARTZUNGO  
UDALA

<b>BIGARREN ARIKETA</b>	<b>SEGUNDO EJERCICIO</b>
Proba praktikoa edo teoriko-praktikoa: derrigorrezkoa eta baztertzaila. Epaimahaiak proposaturiko kasu praktikoa edo teoriko-praktikoa ebatzi beharko dira, gai-zerrendari edota lanpostuaren eginkizunei buruzkoak	Prueba práctica o teórico-práctica: obligatoria y eliminatoria. Deberán resolverse los supuestos prácticos o teórico-prácticos propuestos por el tribunal relacionados con el temario y/o las funciones del puesto.
<b>Kasu praktikoa edo teoriko-praktikoa hauek ebazteko 180(150) minutu dituzu. <u>Kasu bakoitzaren puntuazioa galdera bakoitzean jartzen du.</u></b>	<b>Cuentas con 180(150) minutos para resolver estos supuestos prácticos o teórico-prácticos. <u>El valor de cada supuesto lo pone en la misma pregunta.</u></b>
Ariketa honetan 50 puntu lortu daitezke gehienez, eta baztertuak izango dira 25 puntu edo gehiago lortzen ez dituzten izangaiak.	Esta prueba se valorará hasta un máximo de 50 puntos, y resultarán eliminadas las personas aspirantes que no obtengan una puntuación igual o superior a 25 puntos.

1. GALDERA	PREGUNTA N° 1
<p>Kultur etxeko auditorioan izandako sute baten ondoren, Udalaren jabetzakoa den eraikin horretan, ondorioztatu da auditorioko eserleku guztiak aldatu behar direla, erabat erabiltezin geratu direlako.</p> <p>Udalak ez dituen horretarako behar adina baliabide, kanpoko enpresa bat kontratatu nahi da.</p> <p>Udaleko zerbitzu teknikoek gehienez 40.000 euroko gastua aurreikusten dute, BEZa barne (BEZik gabe 33.057,85 euro).</p> <p>Eserlekuak eusten dituzten hormigoizko harmailak egoera onean daude, eta haien konponketa-lanak oso txikiak izango lirateke.</p> <p><i>(3,5 puntu: 0,5 puntu galdera bakoitzeko)</i></p>	<p>Tras un incendio en el auditorio de la casa de cultura, propiedad del Ayuntamiento, se ha llegado a la conclusión de que hay que cambiar todas las butacas del auditorio porque estas han quedado inservibles.</p> <p>Dado que el Ayuntamiento no dispone de recursos suficientes para ello, se pretende contratar una empresa externa.</p> <p>Los servicios técnicos municipales prevén para ello un gasto máximo de 40.000 euros, IVA incluido (sin IVA 33.057,85 euros).</p> <p>Las gradas de hormigón que soportan las butacas están en buen estado y las obras de arreglo de estas serían mínimas.</p> <p><i>(3,5 puntos: 0,50 puntos por pregunta).</i></p>
<p>Zein motatako kontratua da? Zein esleipen-prozedura dagokio?</p>	<p>¿Qué tipo de contrato es? ¿Qué tipo de procedimiento de adjudicación le corresponde?</p>
<p><b>1. erantzuna</b> <b>Zer kontratu-mota da?</b> Helburua udal auditorioan eserleku berriak hornitu eta instalatzea da. Harmailetan jarduketara osagarri txikiak egon arren, xede nagusia instalazioa duen hornidura da, ez obra bat. Beraz, hornidura-kontratua da ( SPKL 16).=0,5</p> <p><b>2. erantzuna</b> <b>Zer esleipen-prozedura dagokio?</b> Kontratuaren balio zenbatetsia 33.057,85 € da; beraz, honako hauen azpitik dago: Prozedura ireki sinplifikatuaren atala ( 159.6 SPKL → 60.000 € horniduretarako). Prozedura posibleak: a) Prozedura ireki sinplifikatu laburtua ( 159.6 SPKL) Baldintzak: • VE &lt; 60.000 € → • Plegua irizpide automatikoekin → • Izapidetze oso arina. b) Prozedura ireki sinplifikatua ( 159.1 SPKL) Baliozkoa ere bai. c) Prozedura ireki arrunta ( SPKL 131) Posible da, baina ez da beharrezkoa. Ondorioa: Prozedura egokia honako hau da: <b>Prozedura ireki sinplifikatu laburtua 159.6 SPKL.= 0,25</b></p> <p>Beraz, ireki sinplifikatu laburtua 0,50 Prozedura ireki sinplifikatua (0,25). Prozedura ireki arrunta (0,1).</p> <p><b>Respuesta 1</b> <b>¿Qué tipo de contrato es?</b> El objeto es el suministro e instalación de nuevas butacas en el auditorio municipal.</p>	

Aunque haya pequeñas actuaciones accesorias sobre las gradas, el objeto principal es un suministro con instalación, no una obra.

Por tanto, se trata de un contrato de suministro (art. 16 LCSP).= 0,5

## Respuesta 2

### ¿Qué procedimiento de adjudicación corresponde?

El valor estimado del contrato es 33.057,85 €, por lo que está por debajo de:

Umbral del procedimiento abierto simplificado (art. 159.6 LCSP → 60.000 € para suministros).

→ Procedimientos posibles:

Procedimiento abierto simplificado abreviado (art. 159.6 LCSP)

Requisitos:

- VE < 60.000 € → ✓
- Pliego con criterios automáticos → ✓
- Tramitación muy ágil.

Procedimiento abierto simplificado (art. 159.1 LCSP)

También válido.

Procedimiento abierto ordinario (art. 131 LCSP)

Posible, pero innecesario.

Conclusión: El procedimiento adecuado es el abierto simplificado abreviado del art. 159.6 LCSP.

Por lo tanto, abierto simplificado abreviado 0,50

Procedimiento abierto simplificado (0,25)

Procedimiento abierto ordinario (0,1)

Aitzitik, hormigoizko harmailak egoera txarrean baleude eta, ondorioz, haien konponketa-lanak kontratuan sartu beharko balira, kontratuaren izaeran eragina izango al luke, nola?

Si por el contrario las gradas de hormigón se encontrasen en mal estado y, por tanto, las obras de reparación de estas tuvieran que ser incluidas en el contrato, ¿afectaría a esta naturaleza del contrato, cómo?

## 1. erantzuna

### Kontratuaren izaera aldatuko litzateke hormigoizko harmailak egoera txarrean baleude?

Bai, kontratuaren izaera alda daiteke, obrek hornidurari dagokionez duten pisu ekonomiko eta funtzionalaren arabera.

✓ Arau orokorra ( 18 SPKL — kontratu mistoak)

Kontratu batek izaera desberdineko prestazioak jasotzen dituzenean, SPKLk hau dio:

Kontratuaren izaera nagusia duen prestazioaren arabera izango da. SPKL 18.1)

Beraz:

- Prestazio nagusia besaulkiak hornitzea eta instalatzea bada, kontratua hornidura-kontratua izango da.
- Prestazio nagusia harmailak konpontzeko obra bada, obra-kontratua izango da.

Puntuazioa:

Bai erantzun eta azalpena egokia ematen badu 0,5

Bai erantzun baina azalpenik gabe 0,15

Bai erantzun baina azalpen okerra 0

Ez erantzun, 0 puntu

## Respuesta 1

### ¿Cambiaría la naturaleza del contrato si las gradas de hormigón estuvieran en mal estado?

Sí, puede cambiar la naturaleza del contrato, dependiendo del peso económico y funcional de las obras respecto al suministro.



OIARTZUNGO  
UDALA

✓ Regla general (art. 18 LCSP — contratos mixtos)

Cuando un contrato incluye prestaciones de distinta naturaleza, la LCSP dice que:

La naturaleza del contrato vendrá determinada por la prestación que tenga carácter principal. (art. 18.1 LCSP)

Por tanto:

- Si la prestación principal sigue siendo el suministro e instalación de butacas, el contrato será de suministro.
- Si la prestación principal pasa a ser la obra de reparación de las gradas, el contrato será de obras.

Puntuación:

Respuesta sí y explica correctamente 0,5

Respuesta sí pero sin explicación 0,15

Respuesta sí pero explicación incorrecta 0

Respuesta NO, 0 puntos

Aitzitik, harmailen konponketa-lanen guztizkoa 6.000 eurokoa bada (BEZik gabe), zer motatako kontratua egin beharko litzateke? Zein esleipen-prozedura dagokio?

Si el total de las obras de reparación de las gradas fuera de 6.000 € (sin IVA) que tipo de contrato se debería de realizar?  
¿Qué tipo de procedimiento de adjudicación le corresponde?

A kasua: Harmailak konpontzea = 6.000 €(BEZik gabe)

Kontratuaren izaerari eragiten al dio? → EZ

6.000 €-ko kostuarekin, konponketa besaulkien horniduraren osagarri da argi eta garbi (33.057,85 €BEZik gabe).

☞ Prestazio nagusia: hornidura Prestazio osagarria: konponketa-obra txikia

→ Ondorioa: Kontratua instalazioa duen hornidura-kontratua da oraindik ( 16 SPKL), obra bigarren mailakoa delako.

### 1. erantzuna

**Zer kontratu-mota egin behar da?**

- Hornidura-kontratua, 16 SPKL.= 0,5

### 2. erantzuna

**Zer esleipen-prozedura mota dagokio?**

- Prozedura: ireki sinplifikatu laburtua ( 159.6 SPKL), guztizko EEIak < 60.000 €izaten jarraitzen duelako.

Beraz, ireki sinplifikatu laburtua 0,50

Prozedura ireki sinplifikatua (0,25), justifikazioren bat ematen badu, bestela 0,1.

Prozedura ireki arrunta (0,1), justifikazioren bat ematen badu, bestela 0.

Caso A: Reparación de gradas = 6.000 € (sin IVA)

¿Afecta a la naturaleza del contrato? → NO

Con un coste de 6.000 €, la reparación es claramente accesoria respecto al suministro de butacas (33.057,85 € sin IVA).

☞ Prestación principal: suministro ☞ Prestación accesoria: obra menor de reparación

→ Conclusión: El contrato sigue siendo un contrato de suministro con instalación (art. 16 LCSP), porque la obra es secundaria.

### Respuesta 1

**¿Qué tipo de contrato debe realizarse?**

- Contrato de suministro, art. 16 LCSP.

### Respuesta 2

**¿Qué tipo de procedimiento de adjudicación le corresponde?**

- Procedimiento: abierto simplificado abreviado (art. 159.6 LCSP), porque el VE total sigue siendo < 60.000 €.

Por lo tanto, abierto simplificado abreviado 0,50

Procedimiento abierto simplificado (0,25), si da alguna justificación, sino 0,1

Procedimiento abierto ordinario (0,1) si da alguna justificación, sino 0



OIARTZUNGO  
UDALA

Aitzitik, harmailen konponketa-lanak 100.000 eurokoak (BEZik gabe) balira, zer motatako kontratua egin beharko litzateke? Zein esleipen-prozedura dagokio?	Si por el contrario las obras de reparación de las gradas fuera de 100.000 € (sin IVA) que tipo de contrato se debería de realizar? ¿Qué tipo de procedimiento de adjudicación le corresponde?
--	--

**B kasua: Harmailak konpontzea = 100.000 €(BEZik gabe)**

Kontratuaren izaerari eragiten al dio? → BAI

Hona hemen obra:

- Ekonomikoki hornidura baino askoz handiagoa (100.000 €vs 33.057,85 €).
- Funtzionalki erabakigarria da besaulkiak instalatu ahal izateko.
- Egitura konpontzeko jarduera garrantzitsua.

☞ Prestazio nagusia: obra ☞ Prestazio osagarria: besaulkien hornidura

→ Ondorioa: Kontratua obra-kontratua izango da, SPKL 13

**1. erantzuna**

**Zer kontratu-mota egin behar da?**

- Obra-kontratua ( SPKL 13).

**2. erantzuna**

**Prozedura:**

- VE, guztira honako datu hauek jasotzen dira: «133.000 €→ prozedura ireki sinplifikatua» ( 159.1 SPKL).= 0,5
- Ireki arrunta ere erabil liteke ( 131 SPKL), baina ez da beharrezkoa. =0,25

**Caso B: Reparación de gradas = 100.000 € (sin IVA)**

¿Afecta a la naturaleza del contrato? → SÍ

Aquí la obra pasa a ser:

- Económicamente muy superior al suministro (100.000 € vs 33.057,85 €).
- Funcionalmente determinante para poder instalar las butacas.
- Una actuación de reparación estructural relevante.

☞ Prestación principal: obra ☞ Prestación accesoria: suministro de butacas

→ Conclusión: El contrato pasa a ser un contrato de obras, conforme al art. 13 LCSP.

**Respuesta 1**

**¿Qué tipo de contrato debe realizarse?**

- Contrato de obras (art. 13 LCSP).

**Respuesta 2**

**Procedimiento:**

- VE total ≈ 133.000 € → procedimiento abierto simplificado (art. 159.1 LCSP).= 0,5
- También podría usarse el abierto ordinario (art. 131 LCSP), pero no es necesario.= 0,25

2. GALDERA	PREGUNTA N° 2
<p>Udal batek obra publiko baten proiektu teknikoaren idazketa eta obra-zuzendaritza osoa kontratatu nahi ditu. Lan horrek honako eginkizun hauek barne hartzen ditu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oinarritzko proiektuaren eta exekuzio-proiektuaren idazketa,</li> <li>- obraren zuzendaritza, arkitektoak egingo duena,</li> <li>- obraren exekuzio materialaren zuzendaritza, arkitekto teknikoak egingo duena,</li> <li>- kalitate-kontrola, neurketak, ziurtagiriak eta exekuzioan zehar jarraipen ekonomikoa egitea,</li> <li>- eta obra amaitu eta jaso arte beharrezkoak diren txosten teknikoak egitea.</li> </ul> <p>Kontratuaren iraupena proiektua idazten denetik obra amaitu arte luzatzen da, eta kontratuaren balio zenbatetsia 190.000 eurokoa da, BEZik gabe.</p> <p>Sektore Publikoko Kontratuei buruzko 9/2017 Legearen (azaroaren 8koa) arabera, erantzun arrazoituta galdera hauei:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Deskribatutako objektuak zerbitzu-kontratuaren izaera duen ala ez.</li> <li>2. Kontratua kontratu txiki gisa izapidetu daitekeen ala ez, 118. artikuluan xedatutakoarekin bat etorritz.</li> <li>3. Adjudikazio-prozedura zein den egokiena, kontratuaren balio zenbatetsia kontuan hartuta.</li> <li>4. Lizitatzailerei zer gaitasun- eta kaudimen-betekizun eska dakizkiekeen, legearen arabera.</li> <li>5. Nola definitu behar diren behar bezala, LCSPren arabera, kontratuaren objektua, lizitaziorako oinarritzko aurrekontua eta balio zenbatetsia.</li> </ol> <p><i>(2,5 puntu: 0,5 puntu galdera bakoitzeko)</i></p>	<p>Un Ayuntamiento pretende contratar la redacción del proyecto técnico y la dirección facultativa completa de una obra municipal, que incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la redacción del proyecto básico y de ejecución,</li> <li>- la dirección de obra, a realizar por arquitecto,</li> <li>- la dirección de ejecución material de la obra, a realizar por arquitecto técnico,</li> <li>- el control de calidad, mediciones, certificaciones y seguimiento económico durante la ejecución de la obra,</li> <li>- y la emisión de los informes técnicos necesarios hasta la finalización y recepción de la obra.</li> </ul> <p>La duración del contrato se extiende desde la redacción del proyecto hasta la finalización de la obra, y el valor estimado del contrato asciende a 190.000 euros, IVA excluido.</p> <p>De acuerdo con la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, responde razonadamente a las siguientes preguntas:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Razona si el objeto descrito tiene la consideración de contrato de servicios.</li> <li>2. Si el contrato pudiera tramitarse como contrato menor, justificando la respuesta conforme al artículo 118.</li> <li>3. El procedimiento de adjudicación que resulte procedente, atendiendo al valor estimado del contrato.</li> <li>4. Qué requisitos de capacidad y solvencia podrían exigirse a los licitadores, conforme a la Ley.</li> <li>5. Cómo debe definirse correctamente el objeto del contrato, el presupuesto base de licitación, y el valor estimado, según la LCSP.</li> </ol> <p><i>(2,5 puntos: 0,50 puntos por pregunta).</i></p>

### 1. erantzuna

#### Kontratuaren izaera

Azaldutako kontratua zerbitzu-kontratutzat jotzen da.

Justifikazio juridikoa

Kontratuaren xedea da zerbitzu intelektual profesionalak ematea, besteak beste: proiektua idaztea, obra-zuzendaritza eta exekuzio materialaren zuzendaritza, kontratistak obra zuzenean gauzatu gabe.

Oinarri normatiboa

- SPK 17. artikulua: zerbitzu-kontratua da jarduera bat garatzea edo obra edo hornidura ez den emaitza lortzea helburu duten prestazioak dituen kontratua.
- SPK Bigarren Liburua, II. Titulua, V. Kapitulua: zerbitzu-kontratuaren araubide espezifikoa.

☞ Ez da obra-kontratua (SPK 13. art.), kontratistak ez baitu obra materialki gauzaten.

Bai, ondo arrazoituta = 0,50

Bai, argudiorik gabe = 0,25

Bai, arrazoibide okerrarekin edo ez = 0

### 2. erantzuna

#### Kontratu txiki gisa tramitatzeko ezintasuna

Kontratua ezin da kontratu txiki gisa izapidetu. Zerbitzu-kontratu txikiaren gehieneko muga 15.000 eurokoa da (BEZik gabe).

Justifikazio juridikoa

Kontratuaren balio estimatua 190.000 eurokoa da (BEZik gabe), eta, beraz, nabarmen gainditzen du kontratu txikien legezko muga.

Oinarri normatiboa

- SPK 118.1 artikulua: zerbitzu-kontratu txikien gehieneko muga 15.000 euro da, BEZik gabe.
- SPK 99.2 artikulua: debekatuta dago kontratuaren xedea zatitzea publizitate- edo prozedura-betebeharrak saihesteko.

Ez, arrazoitua (>15.000 €)=0,5

Ez, arrazoitu gabe=0.25

Ez, gaizki arrazoitua edo bai= 0

### 3. erantzuna

#### Aplikatu beharreko esleipen-prozedura

Kontratua prozedura irekiaren bidez esleitu behar da.

Justifikazio juridikoa

Kontratuaren balio estimatua kontratu txikien muga baino handiagoa da, eta ez daude negoziazio-prozedurak justifikatzeko salbuespenezko inguruabarrak.

Oinarri normatiboa

- SPK 116. artikulua: espedientean prozedura justifikatzeko beharra.
- SPK 131. artikulua: esleipen-prozedurak.
- SPK 156. artikulua: prozedura irekiaren araubidea.

Prozedura irekia da esleipenerako ohiko prozedura.=0,5

Prozedura ireki sinplifikatua=0

Obra handia, procedimiento público, licitación pública= 0

### 4. erantzuna

#### Enpresariaren gaitasun eta kaudimen baldintzak

Udalak lizitatzailerei honako hauek eskatu ahal izango dizkie:

a) Jarduteko gaitasuna eta gaitasun profesionala: 0,1

- Arkitekto eta arkitekto tekniko titulazioa, kontratuaren xedeari egokituia.

b) Kaudimen ekonomiko eta finantzarioa:0,2

- Urteko negozio-bolumenaren egiaztapena edo erantzukizun zibileko aseguru profesionala.



OIARTZUNGO  
UDALA

c) Kaudimen tekniko edo profesionala:0,2

- Antzeko izaera eta konplexutasuneko proiektuak idazten eta obrak zuzentzen esperientzia izatea.

Oinarri normatiboa

- SPK 65. artikulua: jarduteko gaitasuna.
- SPK 74. artikulua: kaudimenaren eskakizuna.
- SPK 87 eta 90. artikulua: kaudimen ekonomikoa eta teknikoa egiaztatze bideak.

## 5. erantzuna

### Kontratuaren xedea, lizitazio-aurrekontua, balio estimatua eta prezioa zehaztea

Kontratuaren xedea: 0,1

Argi, zehatz eta osorik definitu behar da, barne hartuz prestazio profesional guztiak (proiektua idaztea eta zuzendaritza fakultatiboa).

Lizitazioaren oinarriko aurrekontua: 0,2

Honako hauek jaso behar ditu:

- kostu zuzenak eta zeharkakoak,
- gastu orokorrak,
- etekin industrialak,
- eta BEZa banakatuta.

Kontratuaren balio estimatua: 0,2

Kalkulatzeko, honako hauek hartu behar dira kontuan:

- kontratuaren guztizko zenbatekoa,
- balizko luzapenak,
- eta aurreikusitako edozein aukera.

## Respuesta 1

### Naturaleza del contrato

El contrato descrito tiene la consideración de contrato de servicios.

Justificación jurídica

El objeto del contrato consiste en la prestación de servicios profesionales intelectuales, que incluyen la redacción del proyecto, la dirección de obra y la dirección de ejecución material, sin ejecución directa de obra por parte del contratista.

Fundamento normativo

- Artículo 17 LCSP: define el contrato de servicios como aquel cuyo objeto son prestaciones de hacer consistentes en el desarrollo de una actividad o dirigidas a la obtención de un resultado distinto de una obra o suministro.
- Libro Segundo, Título II, Capítulo V LCSP: regulación específica del contrato de servicios.

No se trata de contrato de obras (art. 13 LCSP), ya que el contratista no ejecuta materialmente la obra.

Si, bien argumentado=0,50

Sí, sin argumentación= 0,25

Si, con argumentación errónea o no= 0

## Respuesta 2

### Imposibilidad de tramitación como contrato menor

El contrato no puede tramitarse como contrato menor. Límite máximo del contrato menor de servicios en 15.000 euros, IVA excluido.:0,5

Justificación jurídica

El valor estimado del contrato es de 190.000 euros (IVA excluido), superando ampliamente el umbral legal para contratos menores.

Fundamento normativo

- Artículo 118.1 LCSP: límite máximo del contrato menor de servicios en 15.000 euros, IVA excluido.

- Artículo 99.2 LCSP: prohibición del fraccionamiento del objeto contractual para eludir los requisitos de publicidad o procedimiento.

No, bien argumentado=0,50

No, sin argumentación= 0,25

No, con argumentación errónea o sí= 0

### Respuesta 3

#### Procedimiento de adjudicación aplicable

El contrato debe adjudicarse mediante el procedimiento abierto.: 0,5

Justificación jurídica

El valor estimado del contrato supera los umbrales del contrato menor y no concurren las circunstancias excepcionales que permitan acudir a procedimientos con negociación.

Fundamento normativo

- Artículo 116 LCSP: necesidad de justificar el procedimiento en el expediente.
- Artículo 131 LCSP: procedimientos de adjudicación.
- Artículo 156 LCSP: regulación del procedimiento abierto.

procedimiento abierto.=0,5

Procedimiento abierto simplificado=0

Obra mayor, procedimiento público, licitación pública= 0

### Respuesta 4

#### Requisitos de capacidad y solvencia del empresario

El Ayuntamiento podrá exigir a los licitadores:

a) Capacidad de obrar y habilitación profesional: 0,1

- Titulación habilitante de arquitecto/a y arquitecto/a técnico/a, conforme al objeto del contrato.

b) Solvencia económica y financiera:0,2

- Acreditación del volumen anual de negocios o seguro de responsabilidad civil profesional.

c) Solvencia técnica o profesional: 0,2

- Experiencia previa en redacción de proyectos y dirección de obras de naturaleza y complejidad similar.

Fundamento normativo

- Artículo 65 LCSP: capacidad de obrar.
- Artículo 74 LCSP: exigencia de solvencia.
- Artículos 87 y 90 LCSP: medios de acreditación de la solvencia económica y técnica.

### Respuesta 5

#### Determinación del objeto, presupuesto base, valor estimado y precio

Objeto del contrato:0,1

El objeto debe definirse de forma clara, precisa y completa, incluyendo todas las prestaciones profesionales (redacción del proyecto y dirección facultativa).

Presupuesto base de licitación: 0,2

Debe incluir:

- costes directos e indirectos,
- gastos generales,
- beneficio industrial,
- y el IVA desglosado.

Valor estimado del contrato:0,2

Debe calcularse teniendo en cuenta:

- el importe total del contrato,
- posibles prórrogas,
- y cualquier opción prevista.

3. GALDERA	PREGUNTA N° 3
<p>Udalean sarrera eman diote jarduera proiektu bati, jarduera horren ezaugarri nagusiak dira:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Industria-pabiloi batean, galdaragintza-tailer bat. Bertan, laser bidezko ebaketa-prozesuak, toleste-prozesuak, soldadura-prozesuak, gainazal-tratamenduak (bernizatzea, pistolaz pintatzea, etab.) eta muntaketa-prozesuak egingo dira.</li> <li>- Instalaturako potentzia totala (mekanikoa eta elektrikoa, argiarena kenduta) 25 kW-ekoa izango da.</li> <li>- Ekoizpenerako azalera espezifikoak 320 m<sup>2</sup>-koa da.</li> </ul> <p>Erantzun arrazoituta galdera hauei:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ze tramitazio mota egin behar du udalak?</li> <li>2. Azalera eta potentzia ezaugarri berdinak mantenduta baina pistola bidezko pintatze-lanak egingo ez balira ze tramitazio mota egin beharko luke udalak?</li> </ol> <p><i>(puntu 1: 0,5 puntu galdera bakoitzeko)</i></p>	<p>Se ha dado entrada en el Ayuntamiento a un proyecto de actividad cuyas principales características son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- En un pabellón industrial un taller de calderería, donde se realizarán procesos de corte por láser, plegado, soldadura, tratamientos superficiales (barnizado, pintado a pistola, etc.) y montaje.</li> <li>- La potencia total instalada (mecánica y eléctrica, excluida la de alumbrado) será de 25 kW.</li> <li>- Superficie específica destinada a la producción es de 320 m<sup>2</sup>.</li> </ul> <p>Responde razonadamente a las siguientes preguntas:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ¿Qué tipo de tramitación debe realizar el ayuntamiento?</li> <li>2. Si manteniendo las mismas características de superficie y potencia, no se realizaran trabajos de pintado con pistola, ¿qué tipo de tramitación deberá realizar el Ayuntamiento?</li> </ol> <p><i>(1 punto: 0,50 puntos por pregunta)</i></p>
<p><b>1. erantzuna</b> Erantzuna: jarduera lizentzia behar duen jarduera bat da, izan ere pintatze lanak egiten dituen tailer bat delako. Erantzuna lizentzia behar duen jarduera, 0,5 Erantzuna aurretiazko komunikazioa 0</p> <p><b>2. erantzuna</b> Erantzuna: jarduera lizentzia behar duen jarduera bat da, izan ere pintura lanak ez baditu ere 300 m<sup>2</sup>-tik gora eta 25 kW-tik dituelako. Erantzuna lizentzia behar duen jarduera 0,5 Erantzuna aurretiazko komunikazioa 0</p> <p><b>Resposta 1</b> Resposta: es una actividad que requiere licencia de actividad, ya que se trata de un taller donde se realizan trabajos de pintado. Resposta: actividad que requiere licencia 0,5 Resposta: comunicación previa 0</p> <p><b>Resposta 2</b> Resposta: es una actividad que requiere licencia de actividad, ya que, aunque no realice trabajos de pintura, supera los 300 m<sup>2</sup> y los 25 kW de potencia instalada. Resposta: actividad que requiere licencia= 0,5 Resposta: comunicación previa = 0</p>	

4. GALDERA	PREGUNTA N° 4
<p>Une honetan Udalean aurkezten da ostalaritza-eta jatetxe-jarduera duen establezimendu baten proiektua (pub-jatetxea). Proiektuak elikagai eta edari zerbitzua jasotzen du, eta, gainera, ohiko musika-emanaldiak zuzenean eta musika anplifikatutako saioak egitea aurreikusten du, gaueko ordutegian, publikoaren parte-hartzearekin.</p> <p>Aurkeztutako proiektua kontuan hartuta, aplikatu beharreko erregimen juridikoa aztertu eta erantzun arrazoituta galdera hauei:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zein lizentzia edo gaitze-titulu behar dituen establezimenduak aurreikusitako jarduera garatzeko.</li> <li>2. Zein lizentzia izapidetuko den lehendabizi, obra-lizentzia ala jarduera-lizentzia.</li> <li>3. Zein taldetakoa izango den establezimendua eta zein izango den itxiera-ordutegi orokorra.</li> <li>4. Barneko emisio-soinuaren gehieneko mailak (dBA) zeintzuk izango diren (7. taula).</li> <li>5. Gaueko ordutegian aire-zarataren aurkako isolamendu akustiko minimoa zein izango den (8. taula).</li> </ol> <p>Oinarritu erantzuna 10/2021 Legea, 17/2019 Legea eta Oiartzungo zarata eta bibrazioen aurkako babeserako udal-ordenantza kontuan hartuta.</p> <p><i>(2,5 puntu: 0,5 puntu galdera bakoitzeko)</i></p>	<p>Se presenta en este momento en el Ayuntamiento el proyecto de un establecimiento de hostelería-restauración (pub-restaurante), que incluye servicio de comidas y bebidas y que, además, prevé la realización habitual de actuaciones musicales en directo y sesiones con música amplificada en horario nocturno, con asistencia de público.</p> <p>A la vista del proyecto presentado, analice el régimen jurídico aplicable y responde razonadamente a las siguientes preguntas:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tipo de licencia o títulos habilitantes que necesita el establecimiento para el desarrollo de la actividad proyectada.</li> <li>2. Que se tramitará en primer lugar, la licencia de obras o la licencia de actividad</li> <li>3. De que grupo será y cuál será el horario general de cierre del establecimiento</li> <li>4. Qué niveles máximos de emisión sonora en el interior (dBA) deberá cumplir el establecimiento (tabla 7)</li> <li>5. Que aislamiento acústico mínimo a ruido aéreo tendrá en horario nocturno (tabla 8)</li> </ol> <p>Fundamente la respuesta teniendo en cuenta la Ley 10/2021, Ley 17/2019 y la Ordenanza municipal de protección contra ruidos y vibraciones de Oiartzun.</p> <p><i>(2,5 puntos: 0,50 puntos por pregunta)</i></p>
<p><b>1. erantzuna</b>          Proiektuak jarduera sailkatuaren lizentzia behar du (10/2021 Legearen 19., 51. artikulua eta I.C eranskina), eta jarduera aisialdikoaren lizentzia ere bai (17/2019 Legearen 3., 9., 13. eta 25. artikulua).          Biak aipatzen baditu: 0,5          Bat bakarrik aipatzen badu: 0,25          Ez badu bakar bat ere aipatzen: 0</p> <p><b>2 erantzuna</b>          Jarduera-lizentzia obra-lizentziaren aurretik izapidetu behar da          10/2021 Legearen 51. artikulua: jarduera ezin da martxan jarri aurretiko ingurumen-lizentziarik gabe.          10/2021 Legearen 19.4 artikulua: jarduera bat ingurumen-interbentzio araubide baten menpe badago, ezin dira bestelako gaitze-tituluak eman aurrez dagokion ingurumen-baimena lortu gabe, izapidetzea aldi berean egitea eragotzi gabe.          Ondorioz, lehenik jarduera sailkatuaren lizentzia ebatzi behar da; obra-lizentzia, berriz, paraleloan izapidetu daiteke, baina jarduera-lizentziaren ebazpen onaren mende geratuko da.          lehenik jarduera sailkatuaren lizentzia= 0,5          lehenik obra lizentzia=0</p> <p><b>3. erantzuna</b>          Establezimendua III. taldekoa da, eta ixteko ordutegia honakoa da: 02:30 / 04:30 (17/2019 Legearen 26. artikulua).          Biak zuzen adierazten baditu: 0,5          Bat bakarrik zuzen adierazten badu: 0,25</p>	

**4. erantzuna**

90 dBA.

Ordenantzaren 21. artikulua: musika duten ostalaritza-establezimenduek mugatzaile-kontrolagailua instalatzeko betebeharra dute.

**5. erantzuna**

70 dBA

**Respuesta 1**

El proyecto requiere licencia de actividad clasificada (arts. 19, 51 y Anexo I.C de la Ley 10/2021) y licencia de actividad recreativa (arts. 3, 9, 13 y 25 de la Ley 17/2019).

Si dice las dos: 0,5

si solo dice 1: 0,25

si no dice ninguna 0

**Respuesta 2**

Tramitación previa de la licencia de actividad antes de la licencia de obras.

Artículo 51 de la Ley 10/2021: la actividad no puede ponerse en funcionamiento sin licencia ambiental previa. artículo 19.4 de la Ley 10/2021, cuando una actividad está sujeta a un régimen de intervención ambiental, no pueden otorgarse otros títulos habilitantes sin que previamente se haya obtenido el correspondiente título ambiental, sin perjuicio de su tramitación simultánea.

En consecuencia, deberá resolverse primero la licencia de actividad clasificada, pudiendo tramitarse paralelamente la licencia de obras, que quedará condicionada a la resolución favorable de la licencia ambiental.

primero la licencia de actividad clasificada= 0,5

primero la licencia de obras=0

**Respuesta 3**

El establecimiento pertenece al Grupo III, con horario de cierre 02:30 h / 04:30 h (art. 26 Ley 17/2019).

Si dice las dos bien 0,5

Si solo dice 1 bien 0,25

**Respuesta 4**

90 dBA. **Artículo 21 de la Ordenanza:** obligación de instalar limitador-controlador en establecimientos de hostelería con música.

**Respuesta 5**

70dBA



OIARTZUNGO  
UDALA

5. GALDERA	PREGUNTA N° 5
<p>Kaldereria-tailer industrial batek, laser bidezko ebaketa, tolestura, soldadura eta muntaketa lanak egiten dituen, jarduera sailkatuaren lizentzia dauka, Euskadiko Ingurumen Administrazioari buruzko abenduaren 9ko 10/2021 Legearen I.C eranskinean sartuta dagoelako.</p> <p>Tailerraren titularrak jarduera handitu nahi du, ekoizpen-prozesu berriak gehituz, eta horren ondorioz instalazioaren ekoizpen-gaitasuna %50 baino gehiago handitzen da, produktu-unitateetan. Jarduerak, hala ere, I.C eranskinaren esparruan jarraitzen du, eta ingurumen-baimen integratua behar izateko atalaseetara ez da iristen.</p> <p>Aztertu handitze horri aplikatu beharreko erregimen juridikoa eta erantzun arrazoituta galdera hau:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. ea handitze hori jardueraren aldaketa den edo ez</li><li>2. zer ingurumen-esku-hartze mota bete behar den,</li><li>3. eta Udalak zer jarduketa administratibo egin behar duen.</li></ol> <p>Oinarritu erantzuna 10/2021 Legean, eta aipatu aplikagarriak diren manuak.</p> <p><i>(1,5 puntu: 0,5 puntu galdera bakoitzeko)</i></p>	<p>Un taller industrial de calderería, dedicado a trabajos de corte por láser, plegado, soldadura y montaje, cuenta con licencia de actividad clasificada, al estar incluida en el Anexo I.C de la Ley 10/2021, de Administración Ambiental de Euskadi.</p> <p>El titular del taller pretende ampliar la actividad, incorporando nuevos procesos productivos que aumentan en más de un 50% la capacidad de producción de la instalación en unidades de producto, manteniéndose la actividad dentro del ámbito del Anexo I.C y sin alcanzar los umbrales para autorización ambiental integrada.</p> <p>Analice el régimen jurídico aplicable a esta ampliación y responde razonadamente a las siguientes preguntas:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. si la ampliación constituye una modificación de la actividad</li><li>2. qué tipo de intervención ambiental resulta exigible,</li><li>3. y qué actuación administrativa debe llevar a cabo el Ayuntamiento.</li></ol> <p>Fundamente la respuesta en la Ley 10/2021, citando los preceptos aplicables.</p> <p><i>(1,5 puntos: 0,5 puntos por pregunta)</i></p>
<p><b>1. erantzuna</b> Industria-tailerraren handitzeak, ekoizpen-ahalmena %50 baino gehiago handitzen duenez, aldaketa funtsezkoa da, 10/2021 Legearen 30.2 artikularen eta I.E eranskinaren arabera. Bai esaten badu eta I.E eranskina aipatzen badu: 0,5 Bakarrik bai esaten badu: 0,25 Ez esaten badu: 0</p> <p><b>2.erantzuna</b> 30.3 artikularen arabera, aldaketa hori ingurumenean esku hartzeko araubide beraren mende jarri behar da, hau da, jarduera sailkatuaren lizentzia, I.C eranskinean jasotako jarduera delako. ngurumenean esku hartzeko araubide bera = jarduera sailkatuaren lizentzia =0,5</p> <p><b>3.erantzuna</b> Udalari dagokio lizentzia berri baten tramitazioa egitea, 10/2021 Legearen 19., 30., 51. eta 52. artikuluen arabera. Lizentzia berria= 0,5</p> <p><b>Respuesta 1</b> La ampliación del taller industrial, al suponer un incremento superior al 50 % de la capacidad productiva, constituye una modificación sustancial, conforme al artículo 30.2 en relación con el Anexo I.E de la Ley 10/2021. Si pone que sí y habla del anexo I.E= 0,5 Si pone solo que si, 0,25 Si pone que no 0</p> <p><b>Respuesta 2</b></p>	



OIARTZUNGO  
UDALA

En aplicación del artículo 30.3, dicha modificación debe someterse al mismo régimen de intervención ambiental, esto es, licencia de actividad clasificada, al tratarse de una actividad incluida en el Anexo I.C.  
misma intervención ambiental= licencia de actividad clasificada= 0,5

**Respuesta 3**

Corresponde al Ayuntamiento la tramitación de una nueva licencia, conforme a los artículos 19, 30, 51 y 52 de la Ley 10/2021.

Nueva licencia= 0,5

6. GALDERA	PREGUNTA N° 6
<p>Musika anplifikatua duen ostalaritza-establezimendubat, III. taldean sailkatua, auzokideen hainbat kexa jasotzen ari da gaueko ordutegian sortzen duen zaratagatik. Udal-ikuskapen baten ondoren egiaztatu da establezimenduak, baimendutako ordutegia errespetatu arren, baimendutako muga-balio akustikoak gainditzen dituela.</p> <p>Zarata-ordenantza kontuan hartuta, erantzun arrazoituta galdera hauei:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Zarataren Udal Ordenantzak ostalaritzako jardueretarako, musika anplifikatua dutenean, soinu-inmisioen muga-balioak ezartzen al ditu?</li> <li>III. taldeko establezimendu batek soinu-inmisioen muga-balioak gaindi ditzake, baimendutako ordutegia errespetatzen duelako?</li> <li>Zein berehalako kautelazko neurri har dezake Udalak, ikuskapen baten ondoren egiaztatzen bada jarduerak ingurumen-lizentziak babesten ez dituen soinu-fokuak dituela?</li> <li>III. taldeko establezimendu batean baimendutako muga akustikoak gainditzea arau-haustea al da?</li> </ol> <p><i>(2 puntu: 0,5 puntu galdera bakoitzeko)</i></p>	<p>Un establecimiento de hostelería con música amplificada, incluido en el Grupo III, es objeto de varias quejas vecinales por ruidos en horario nocturno. Tras una inspección municipal se constata que, aun respetando el horario autorizado, el nivel acústico supera los valores permitidos.</p> <p>Responde razonadamente a las siguientes preguntas teniendo en cuenta la Ordenanza municipal de ruidos:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>¿establece la Ordenanza los valores límite de inmisión sonora aplicables a actividades de hostelería con música amplificada?</li> <li>¿Puede un establecimiento del Grupo III superar los valores límite de inmisión sonora por el hecho de respetar el horario autorizado?</li> <li>¿Qué medida cautelar inmediata puede adoptar el Ayuntamiento si, tras una inspección, se constata que la actividad posee focos sonoros no amparados por la licencia ambiental otorgada?</li> <li>¿La superación de los valores acústicos permitidos en un establecimiento del Grupo III constituye una infracción?</li> </ol> <p><i>(2 puntos: 0,5 puntos por pregunta)</i></p>
<p><b>1. erantzuna</b>            Bai, Ordenantzaren 7. artikulua            Oinarri normatiboa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>7.1 artikulua, jarduerari eta soinu-iturriari aplikatu beharreko zarata-inmisioaren muga-balioen taitara bidaltzen duena, eremu akustiko motaren arabera.</li> </ul> <p>Bai =0,50            ez =0</p> <p><b>2. erantzuna</b>            Ez.            Ordutegia betetzeak ez du salbuesten zarata-inmisioaren muga-balioak errespetatzetik.            Oinarri normatiboa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>7.1 artikulua, onargarriak diren soinu-mailen muga-balioak ezartzen dituena.</li> <li>Bigarren xedapen gehigarria, eguneko eta gaueko ordutegiak ebaluazio-ondorioetarako definitzen dituena, ez muga horiek gainditzeko baimen gisa.</li> </ul> <p>Ez= 0,5            Bai= 0</p> <p><b>3. erantzuna</b>            Soinu-iturrien berehalako eta behin-behineko zigilatzea.            Oinarri normatiboa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>67. artikulua, paragrafo bakarra: agintaritzako agenteek berehala eta behin-behinean zigilatu ahal izango dituzte lizentziak babesten ez dituen soinu-fokuak.</li> </ul> <p>Soinu-iturrien zigilatzea aipatzen bada: 0,5            Zigilatzeaz gain jarduera ixtea aipatzen bada: 0,25 (aukera hau ez dago ordenantzari)</p>	



OIARTZUNGO  
UDALA

Itxiera edo bestelako aukera bat bakarrik aipatzen bada (zilgatzea gabe): 0

#### 4. erantzuna

Bai, arau-haustea da, eta mota gainditze-mailaren arabera zehazten da:

- Arau-hauste larria, muga-balioak 5 dBA baino gehiago eta 15 dBA baino gutxiago gainditzen badira.
  - 70.1 artikulua.
- Arau-hauste oso larria, muga-balioak 15 dBA edo gehiago gainditzen badira.
  - 71.1 artikulua.

Bai=0,5

Ez= 0

#### Respuesta 1

El artículo 7 de la Ordenanza.

Fundamento normativo:

- Artículo 7.1, que remite a las tablas de valores límite de inmisión sonora aplicables a actividades y focos sonoros, en función del tipo de área acústica.

Sí, con explicación = 0,5

Sí, sin explicación = 0,25

Sí, explicación incorrecta o no = 0

#### Respuesta 2

No.

El cumplimiento del horario no exime del respeto de los valores límite de inmisión sonora.

Fundamento normativo:

- Artículo 7.1, que establece los valores límite de niveles sonoros admisibles.
- Disposición adicional segunda, que define el horario diurno y nocturno a efectos de evaluación, no como autorización para superar límites.

No= 0,5

Si= 0

#### Respuesta 3

El precintado inmediato y provisional de los focos sonoros.

Fundamento normativo:

- Artículo 67, párrafo único: los/las agentes de la autoridad podrán de forma inmediata y con carácter provisional proceder al precintado de los focos sonoros no amparados por la licencia.

Si se dice el precinto de los focos 0,5

Si además del precinto de los focos, se dice que cerrar la actividad, 0,25, ya que esta opción no está en la ordenanza.

Si solo se dice cierre u otra opción que no es el precinto de los focos 0

#### Respuesta 4

Sí, constituye una infracción, cuyo tipo depende del grado de superación:

- Infracción grave si se superan los valores límite en más de 5 dBA y menos de 15 dBA.
  - Artículo 70.1.
- Infracción muy grave si se superan los valores límite en 15 dBA o más.
  - Artículo 71.1.

Sí, con explicación = 0,5

Sí, sin explicación = 0,25



OIARTZUNGO  
UDALA

Sí, explicación incorrecta o no = 0

7. GALDERA	PREGUNTA N° 7
<p>Industria-establezimendu baten proiektua aurkezten da Udalean, eraldaketa- eta biltegitratze-lanetarako erabilera duena, eta honako elementu hauek barne hartzen ditu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ekoizpenerako pabiloi nagusi bat,</li> <li>- produktu erregarrien biltegitratze-guneak,</li> <li>- administrazio-erabileretarako bulego osagarriak.</li> </ul> <p>Proiektua aztertuta, eta suteen aurkako segurtasunari buruzko araudia kontuan hartuta, aplikatu beharreko erregimen teknikoa aztertu eta erantzun arrazoituta galdera hauei:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. suteen aurkako babesaren arloan zein araudi den aplikagarria,</li> <li>2. establezimenduaren erabileraren eta proiektuan jasotako espazioen arabera arau nagusia edo osagarria zein den zehazteko irizpideak,</li> <li>3. proiektu honen dokumentu teknikoan justifikatu behar diren suteen aurkako oinarritzko segurtasun-eskakizunak, eta eskakizun bakoitzerako zein araudi den aplikagarria.</li> </ol> <p>Erantzuna berariaz arrazoitu behar da, honako arau hauen aipamen espresoarekin: 164/2025 Errege Dekretua,, 513/2017 Errege Dekretua, eta Eraikuntzaren Kode Teknikoaren DB SI Oinarritzko Dokumentua.</p> <p><i>(1,5 puntu: 0,5 puntu galdera bakoitzeko)</i></p>	<p>Se presenta en el Ayuntamiento el proyecto de un establecimiento industrial destinado a trabajos de transformación y almacenamiento, que incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- una nave principal de producción,</li> <li>- zonas de almacenamiento de productos combustibles,</li> <li>- dependencias auxiliares destinadas a usos administrativos.</li> </ul> <p>A la vista del proyecto, y considerando la normativa de seguridad contra incendios, analice el régimen técnico aplicable y responde razonadamente a las siguientes preguntas:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. qué normativa resulta de aplicación en materia de protección contra incendios.</li> <li>2. qué criterios permiten determinar la norma prevalente o complementaria en función del uso del establecimiento y de los espacios incluidos en el proyecto,</li> <li>3. qué exigencias básicas de seguridad contra incendios se deben de justificar en el documento técnico de este proyecto y cuál es la normativa aplicable de cada exigencia.</li> </ol> <p>Fundamente la respuesta con referencia expresa al Real Decreto 164/2025, al Real Decreto 513/2017 y al Documento Básico DB-SI del Código Técnico de la Edificación.</p> <p><i>(1,5 puntos: 0,5 puntos por pregunta)</i></p>
<p><b>1. erantzuna</b> <b>Aplikatu beharreko araudia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Azaldutako establezimenduak erabilera industrial du; beraz, aplikatzekoa da martxoaren 4ko 164/2025 Errege Dekretua, zeinaren bidez onartzen den industria-establezimenduetan suteen aurkako segurtasunari buruzko erregelamendua (RSCIEI), haren artikulua bakarraren arabera.</li> <li>• CTE DB SI osagarri gisa aplikatzen da eraikuntzari dagozkion alderdiei eta industria-eremuak ez diren espazioei dagokienez, 164/2025 Errege Dekretuan bertan aurreikusitako koordinazioaren arabera.</li> </ul> <p>Ekoizpen- eta biltegitratze-eremuak RSCIEIren menpe daude, industria-erabileretako suteen aurkako segurtasunari buruzko araudi espezifiko gisa. = 0,25</p> <p>Administrazio-eremuak CTE DB SIren arabera arautzen dira, salbu eta industria-establezimendurekin funtzionalki integratuta badaude; kasu horretan, RSCIEI aplikatuko da. = 0,25</p> <p><b>2. erantzuna</b> <b>Arau nagusia esleitzeko irizpideak</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erabilera, azalera eta karga ponderatua= 0,5</li> </ul> <p><b>3. erantzuna</b> <b>Proiektuan justifikatu beharreko oinarritzko eskakizunak</b></p>	

RSCIEIren eta CTE DB SIren arabera (administrazioaren azalera kontuan hartuta), gutxienez honako eskakizun hauek justifikatu behar dira:

- Sektorizazioa eta sutearen hedapena mugatzea, RSCIEIren arabera. = 0,1
- Egitura-elementuen eta bereizleen suarekiko erresistentzia, industria-eremuan RSCIEIren arabera eta administrazio-eremuan DB SIren arabera. = 0,1
- Ebakuazio-baldintzak, ibilbideak eta larrialdi-irteerak, industria-eremuan RSCIEIren arabera eta administrazio-eremuan DB SIren arabera. = 0,1
- Suteen aurkako babes aktiboko instalazioak (detekzioa, alarma, itzalketa), industria-eremuan RSCIEI eta 513/2017 Errege Dekretuaren arabera, eta administrazio-eremuan DB SIren arabera. = 0,1
- Itzaltze-zerbitzuen irisgarritasuna, industria-eremuan RSCIEIren arabera, eraikinaren zatirik handiena erabilera industrialekoa delako. = 0,1

### **Resposta 1**

#### **Normativa aplicable**

- El establecimiento descrito tiene uso industrial, por lo que le resulta de aplicación el Real Decreto 164/2025, de 4 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales (RSCIEI), conforme a su artículo único.
- El CTE DB-SI resulta aplicable de forma complementaria en aquellos aspectos relativos a la edificación y en los espacios no industriales, conforme a la coordinación normativa prevista en el propio RD 164/2025.

Las zonas de producción y almacenamiento quedan sometidas al RSCIEI, como normativa específica en materia de seguridad contra incendios en usos industriales.= 0,25

Las dependencias administrativas se rigen por el CTE DB-SI, salvo que estén integradas funcionalmente en el establecimiento industrial, en cuyo caso resulta aplicable el RSCIEI.= 0,25

### **Resposta 2**

#### **Criterios para asignar la norma prevalente**

- El uso, la superficie y la carga ponderada= 0,5

### **Resposta 3**

#### **Exigencias básicas a justificar en el proyecto**

Deberán justificarse, conforme al RSCIEI y al DB-SI(según la superficie de la parte administrativa), al menos las siguientes exigencias :

- Sectorización y limitación de la propagación del incendio, según el RSCIEI.= 0,1
- Resistencia al fuego de los elementos estructurales y separadores, conforme al RSCIEI en industrial y DB-SI en administrativo = 0,1
- Condiciones de evacuación, recorridos y salidas de emergencia, conforme al RSCIEI en industrial y DB-SI en administrativo= 0,1
- Instalaciones de protección activa contra incendios (detección, alarma, extinción), conforme al RSCIEI y al RD 513/2017 en la zona industrial y DB-SI en administrativo = 0,1
- Accesibilidad para los servicios de extinción, conforme al RSCIEI en industrial ya que la mayor parte del edificio es de uso industrial =0,1



OIARTZUNGO  
UDALA

8. GALDERA	PREGUNTA N° 8
<p>Udalean ekoizpen- eta biltegiatze-erabilerako industria-establezimendu baten proiektua aurkezten da, honako ezaugarri hauekin:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Eraikitako azalera osoa: 3.600 m<sup>2</sup>.</li><li>- Aztertzen den establezimenduak eraikin oso bat hartzen du, egitura eramaile eta itxitura independentearekin, eta horizontalean beste establezimendu bati atxikita dago, azken hori industria-erabilerakoa ez delarik.</li><li>- Establezimendua bi sute-sektoretan antolatuta dago, suarekiko erresistentiak diren eraikuntza-elementuen bidez bereizita:<ul style="list-style-type: none"><li>o 1. Sektorea (ekoizpena): 2.400 m<sup>2</sup>.</li><li>o 2. Sektorea (biltegiatzea): 1.200 m<sup>2</sup>.</li></ul></li><li>- Batez besteko altuera libre: 9 m.</li><li>- Sute-karga ponderatu eta zuzendua:<ul style="list-style-type: none"><li>o 1.Sektorea 420 MJ/m<sup>2</sup>.</li><li>o 2.Sektorea : 650 MJ/m<sup>2</sup>.</li></ul></li></ul> <p>164/2025 Errege Dekretuaren arabera (martxoaren 4koa), zeinaren bidez Industria-establezimenduetan suteen aurkako segurtasunaren erregelamendua (RSCIEI) onartzen den, erantzun arrazoituta galdera hauetara:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. establezimenduari dagokion eraikin mota, haren eraikuntza-egoeraren arabera,</li><li>2. sute-sektore anitzen existentziak sailkapen horretan eraginik duen ala ez,</li><li>3. eta horizontalean atxikitako establezimenduetan egitura partekatuko balu, zein eraikin mota izango litzatekeen eta zein konfiguraziora.</li></ol> <p><i>(1,5 puntu: 0,5 puntu galdera bakoitzeko)</i></p>	<p>Se presenta en el Ayuntamiento el proyecto de un establecimiento industrial destinado a fabricación y almacenamiento, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Superficie construida total: 3.600 m<sup>2</sup>.</li><li>- El establecimiento considerado ocupa totalmente un edificio, con estructura portante y cerramiento independiente, que es adyacente en horizontal a otro establecimiento que no es de uso industrial.</li><li>- El establecimiento se organiza en dos sectores de incendio, separados mediante elementos constructivos resistentes al fuego:<ul style="list-style-type: none"><li>o Sector 1 (producción): 2.400 m<sup>2</sup>.</li><li>o Sector 2 (almacenamiento): 1.200 m<sup>2</sup>.</li></ul></li><li>- Altura libre media: 9 m.</li><li>- Carga de fuego ponderada y corregida:<ul style="list-style-type: none"><li>o Sector 1: 420 MJ/m<sup>2</sup>.</li><li>o Sector 2: 650 MJ/m<sup>2</sup>.</li></ul></li></ul> <p>De acuerdo con el Real Decreto 164/2025, de 4 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales (RSCIEI), responde razonadamente a las siguientes preguntas:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. el tipo de edificio que corresponde al establecimiento según su situación constructiva,</li><li>2. si la existencia de varios sectores de incendio influye en dicha clasificación,</li><li>3. si compartiera estructura con el establecimiento adyacente horizontalmente que tipo de edificio sería y cuál sería su configuración.</li></ol> <p><i>(1,5 puntos: 0,5 puntos por pregunta)</i></p>
<p><b>1. Erantzuna</b> <b>Eraikin mota bere kokapen eraikitzailearen arabera</b> Establezimendua B motako industria-eraikina da. Justifikazioa: Eraikinak ez du egitura partekatzen ezta medianeria ere alboko eraikinarekin, eta beste industria-establezimendu baten ondoan dago, jabetza desberdinekoa. Hori bat dator RSCIEIko B motaren definizioarekin, hau da, egituraz atxiki gabe dauden baina beste eraikinekiko distantzia nahikorik ez duten eraikinak. Oinarri normatiboa:<ul style="list-style-type: none"><li>• RSCIEI (164/2025 ED): eraikinen sailkapena, alboko eraikinekiko duten harreman eraikitzailearen arabera (definizioen eta ezarpen-irizpideen atala).</li></ul>B motakoa arrazoituta= 0,5 Ez bada arrazoitzen: 0,4</p> <p><b>2. Erantzuna</b> <b>Sute-sektore anitzen eragina</b> Sute-sektore bat baino gehiago egoteak ez du eraginik eraikin motaren sailkapenean; izan ere, sailkapen hori soilik kokapen eraikitzailearen eta beste eraikinekiko distantziaren arabera zehazten da.</p>	

Hala ere, sektorizazioa garrantzitsua da honetarako:

- sutearen hedapena mugatzeko, eta
- arrisku intrintsekoa ebaluatzeko.

Oinarri normatiboa:

- RSCIEI: eraikinaren sailkapenerako irizpide orokorrak eta sektorizazioaren printzipioak.

Arrazoituta= 0,5

Ez bada arrazoitzen: 0,4

### 3. Erantzuna

#### A MOTA – A<sub>h</sub> konfigurazioa

A<sub>h</sub> zehazten bada: 0,5

A<sub>h</sub> zehazten ez bada: 0,4

#### Respuesta 1

##### Tipo de edificio según su situación constructiva

El establecimiento se clasifica como edificio industrial Tipo B.

Justificación:

El edificio no comparte estructura ni medianería con la edificación colindante y se sitúa próximo a otro establecimiento industrial de distinta titularidad, lo que encaja con la definición de Tipo B del RSCIEI, que corresponde a edificios no adosados estructuralmente pero con separación insuficiente respecto a otros edificios.

Fundamento normativo:

- RSCIEI (RD 164/2025): clasificación de los tipos de edificio en función de su relación constructiva con edificaciones colindantes (apartado de definiciones y criterios de implantación).

Si se razona 0,5

Si no se razona 0,4.

#### Respuesta 2

##### Influencia de la existencia de varios sectores de incendio

La existencia de varios sectores de incendio no influye en la clasificación del tipo de edificio, que depende exclusivamente de su situación constructiva y distancia respecto a otros edificios.

No obstante, la sectorización es relevante a efectos de:

- limitación de la propagación del incendio, y
- evaluación del riesgo intrínseco.

Fundamento normativo:

- RSCIEI: criterios generales de clasificación del edificio y principios de sectorización.

Si se razona 0,5

Si no se razona 0,4.

#### Respuesta 3.-

##### TIPO A – Configuración A<sub>h</sub>.

Si pone A<sub>h</sub> 0,5.

Si no pone A<sub>h</sub>= 0,4



OIARTZUNGO  
UDALA

9. GALDERA	PREGUNTA N° 9
<p>Bigarren hezkuntzako eraikin bat proiektatzen da, bi solairukoa eta erabilera publikokoa, non ikasgelak, bulegoak eta gune komunak kokatzen diren.</p> <p>Solairuen arteko komunikazio bertikala erabilera orokorreko barne-eskailera baten bidez egiten da, eta eskailera hori egunerokoan erabiltzen dute ikasleek eta irakasleek.</p> <p>Proiektua berrikustean, beharrezkotzat jotzen da CTEren SUA Dokumentu Oinarrizkoa – Erabileraren eta Irisgarritasunaren Segurutasuna betetzen dela egiaztatzea.</p> <p>Erantzun arrazoituta galdera hauei:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. CTE DB SUAk eskakizun espezifikokoak ezartzen ditu irakaskuntza-eraikinetan erabilera orokorreko eskaileretan erortzeko arriskua saihesteko?</li><li>2. Zein baldintza bete behar dituzte erabilera orokorreko eskailera bateko mailagainak eta mailatarreak (huella eta kontrahuella), DB SUAren arabera?</li><li>3. Derrigorrezkoa al da barandak edo babes-elementuak jartzea eskaileran, eta zein desnibeletik aurrera eskatzen dira?</li><li>4. CTE DB-SUAekin bat etorritik, zer erabilera dagokio deskribatutako eraikinari eta zer izaera du erabilera horrek (pribatua edo publikoa)?</li></ol> <p><i>(2 puntu: 0,5 puntu galdera bakoitzeko)</i></p>	<p>Se proyecta un edificio de enseñanza secundaria de dos plantas, de uso público, que alberga aulas, despachos y zonas comunes.</p> <p>La comunicación vertical entre plantas se realiza mediante una escalera interior de uso general, utilizada diariamente por el alumnado y profesorado.</p> <p>Durante la revisión del proyecto se plantea la necesidad de comprobar el cumplimiento del Documento Básico SUA – Seguridad de utilización y accesibilidad.</p> <p>Responde razonadamente las siguientes preguntas</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. ¿Establece el CTE DB-SUA exigencias específicas para evitar el riesgo de caídas en escaleras de uso general en edificios docentes?</li><li>2. ¿Qué condiciones deben cumplir los peldaños de una escalera de uso general en cuanto a huella y contrahuella, según el DB-SUA?</li><li>3. ¿Es obligatorio disponer de barandillas o elementos de protección en la escalera, y a partir de qué desnivel se exigen?</li><li>4. ¿Qué uso del edificio corresponde clasificar según el CTE DB-SUA al edificio descrito, y qué carácter tiene dicho uso (privado o público)?</li></ol> <p><i>(2 puntos: 0,5 puntos por pregunta)</i></p>

### 1. Erantzuna

Bai.

CTE DB - SUAK berariazko eskakizunak ezartzen ditu erabilera publikoko eraikinetan erabilera orokorreko eskaileretan erortzeko arriskua mugatzeko, irakaskuntza-erabilera barne.

Arau-oinarria:

- ESI 1 - 1.1ek adierazten du neurriak hartu behar direla zirkulazio-elementuetan, eskaileretan besteak beste, erortzeko arriskua mugatzeko.
- ESI 1 - 3k eskaileren baldintza geometrikoak arautzen ditu, erabilera orokorrekoei aplikatu beharrekoak.
- ESI 1 - 4k erabilera orokorreko eskaileretan derrigorrezkoak diren eskudelen eta eskudelen baldintzak ezartzen ditu.

### 2. Erantzuna

Erabilera orokorreko eskailera baten mailek, besteak beste, baldintza hauek bete behar dituzte:

- Gutxieneko aztarna:  $\geq 28 \text{ cm} = 0,1$
- Kontramaila maximoa:  $13 \text{ eta } \leq 18,5 \text{ cm artekoa} = 0,1$
- Erabilera publikoko eremuetan, hala nola ikastetxeetan, gehieneko kontramaila  $17,5 \text{ cm} = 0,1$
- H mailagainak eta C kontramailak honako erlazio hau beteko dute eskailera berean:  $54 \text{ cm} \leq 2C + H \leq 70 \text{ cm} = 0,1$
- Neurriak konstanteak izan behar dira eskailera osoan.  $= 0,1$

Arau-oinarria:

- CTE DB - SUA 1, 4.2 atala. Erabilera orokorreko eskailerak. 4.2.1 Mailak

### 3. erantzuna

Bai, nahitaezkoa da.

Eskailerek barandak edo babes-elementuak izan behar dituzte, 55 cm-tik gorako desnibela dagoenean.

Arau-oinarria:

- CTE DB - SUA 1, 3.3.1 eta 4.2.4 atalak.

### 4. erantzuna

Deskribatutako eraikina, CTE DB - SUAren arabera, eraikuntza

irakaskuntzan erabilerakoa da  $= 0,25$

erabilera publikokoa du  $= 0,25$

### Respuesta 1

Sí.

El CTE DB-SUA establece exigencias específicas para limitar el riesgo de caídas en escaleras de uso general en edificios de uso público, incluido el uso docente.

Fundamento normativo:

- El **art. SUA 1-1.1** indica que deben adoptarse medidas para limitar el riesgo de caídas en los elementos de circulación, entre ellos las **escaleras**.
- El **art. SUA 1-3** regula las **condiciones geométricas de las escaleras**, aplicables a las de uso general.
- El **art. SUA 1-4** establece las condiciones de **barandillas y pasamanos**, obligatorias en escaleras de uso general.

### Respuesta 2



OIARTZUNGO  
UDALA

Los peldaños de una escalera de uso general deben cumplir, entre otras, las siguientes condiciones:

- Huella mínima:  $\geq 28 \text{ cm} = 0,1$
- Contrahuella máxima: entre  $13 \text{ y } \leq 18,5 \text{ cm.} = 0,1$
- En **zonas de uso público**, como los centros docentes, la **contrahuella máxima se reduce a  $17,5 \text{ cm} = 0,1$**
- La huella H y la contrahuella C cumplirán a lo largo de una misma escalera la relación siguiente:  $54 \text{ cm} \leq 2C + H \leq 70 \text{ cm} = 0,1$
- Las dimensiones deben ser constantes en toda la escalera. = 0,1

Fundamento normativo:

- CTE DB-SUA 1, apartado 4.2 Escaleras de uso genera.4.2.1 Peldaños

### Respuesta 3

Sí, es obligatorio.

Las escaleras deben disponer de barandillas o elementos de protección cuando exista un desnivel superior a 55 cm.

Fundamento normativo:

- CTE DB-SUA 1, apartado 3.3.1 y 4.2.4.

### Respuesta 4

El edificio descrito debe clasificarse, según el CTE DB-SUA, como un edificio

de uso docente= 0,25

de uso público= 0,25



OIARTZUNGO  
UDALA

10. GALDERA	PREGUNTA N° 10
<p>Aurretik azaldu den bigarren hezkuntzako irakaskuntza-erakinaren eraikuntza-lanen exekuzioan, kontratista bat baino gehiago eta langile autonomoak aritzen dira, eta obra Administrazio publiko batek sustatua da.</p> <p>1997ko urriaren 24ko 1627/1997 Errege Dekretuaren arabera, erantzun arrazoituta galdera hauei:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Derrigorrezkoa al da obra honetan Segurtasun eta Osasunari buruzko Azterketa bat edo, hala badagokio, Segurtasun eta Osasunari buruzko Oinarrizko Azterketa bat egitea?</li><li>2. Nor da hura egitearen arduraduna?</li></ol> <p>(2 puntu: 0,5 puntu galdera bakoitzeko)</p>	<p>Durante la ejecución de las obras de construcción del edificio docente de enseñanza secundaria descrito en el caso práctico anterior, intervienen varios contratistas y trabajadores autónomos, y la obra es promovida por una Administración pública.</p> <p>De acuerdo con el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, responde razonadamente a las siguientes preguntas:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. ¿Es obligatoria la elaboración de un Estudio de Seguridad y Salud o de un Estudio Básico de Seguridad y Salud en esta obra?</li><li>2. ¿quién es el responsable de su elaboración?</li></ol> <p>(2 puntos: 0,5 puntos por pregunta)</p>
<p>Bai, irakaskuntzako eraikina eraikitzeke obran nahitaezkoa da segurtasun- eta osasun-azterlan bat egitea, edo, hala badagokio, segurtasun- eta osasun-arloko oinarrizko azterlan bat, eta hura egiteko arduraduna sustatzailea da, eta azterlan hori obra-proiektuan txertatu behar da.</p> <p>Arau-oinarria:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1627/1997 Errege Dekretuaren 4.1 artikulua honako hau ezartzen du: "Proiektu-fasean, sustatzaileak segurtasun- eta osasun-azterlan bat egin beharko du, edo, hala badagokio, segurtasunari eta osasunari buruzko oinarrizko azterlan bat, errege-dekretu honetan aurreikusitako baldintzetan."</li><li>• 4.2 artikulua xedatzen du Segurtasunari eta Osasunari buruzko Azterlan bat idatzi beharko dela honako kasu hauetakoren bat gertatzen denean, besteak beste:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Hainbat enpresak esku hartzea.</li><li>○ langile autonomo bat baino gehiago,</li><li>○ edo obra administrazio publiko batek sustatua izatea.</li></ul></li><li>• 4.2 artikuluko kasuak gertatzen ez direnean, 6. artikulua aukera ematen du Azterlanaren ordez Segurtasunari eta Osasunari buruzko Oinarrizko Azterlan bat jartzeko, hori ere sustatzaileak egina.</li></ul> <p>Kasu praktikoari aplikatzea</p> <p>Planteatutako kasuan:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• irakaskuntza-erabilerako eraikuntza-obra bat da,</li><li>• Administrazio publiko batek sustatua,</li><li>• Hainbat kontratistak eta langile autonomok parte hartzen dute.</li></ul> <p>Beraz, 1627/1997 Errege Dekretuaren 4.2 artikulua arabera, nahitaezkoa da Segurtasun eta Osasun Azterlan bat egitea, eta horren ardura sustatzaileari dagokio, eta azterlan hori egikaritze-proiektuan sartu beharko da (4.1).</p> <p><b>1. erantzuna</b></p> <p>1.- Erantzuten bada, bai, eta arrazoitzen bada: 0,5 2.- Erantzuten bada, bai, baina arrazoitu ez bada, 0,3 3.- Erantzuten bada, bai baina arrazoibidea gaizki badago 0 4.- Erantzuna ezezkoa bada, 0</p> <p><b>2. erantzuna</b></p> <p>Sustatzailea = 0,5 Udaletxea = 0,5</p>	

Gainerako guztiak = 0

Sí, en la obra de construcción del edificio docente es obligatoria la elaboración de un Estudio de Seguridad y Salud o, en su caso, de un Estudio Básico de Seguridad y Salud, y el responsable de su elaboración es el promotor, debiendo integrarse dicho estudio en el proyecto de obra.

Fundamento normativo

- El artículo 4.1 del Real Decreto 1627/1997 establece que:

*“En fase de proyecto, el promotor estará obligado a elaborar un estudio de seguridad y salud o, en su caso, un estudio básico de seguridad y salud, en los términos previstos en este real decreto.”*

- El artículo 4.2 dispone que será obligatoria la redacción de un Estudio de Seguridad y Salud cuando concorra alguno de los siguientes supuestos, entre otros:
  - que intervengan varias empresas,
  - o varios trabajadores autónomos,
  - o que la obra esté promovida por una Administración pública.
- Cuando no concurren los supuestos del artículo 4.2, el artículo 6 permite sustituir el Estudio por un Estudio Básico de Seguridad y Salud, igualmente elaborado por el promotor.

Aplicación al caso práctico

En el supuesto planteado:

- se trata de una obra de edificación de uso docente,
- promovida por una Administración pública,
- en la que intervienen varios contratistas y trabajadores autónomos.

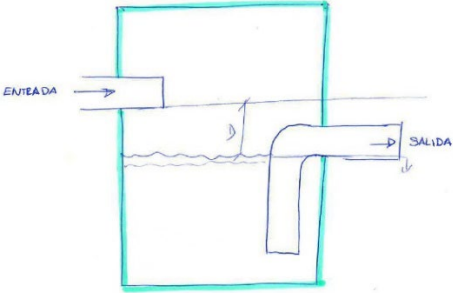
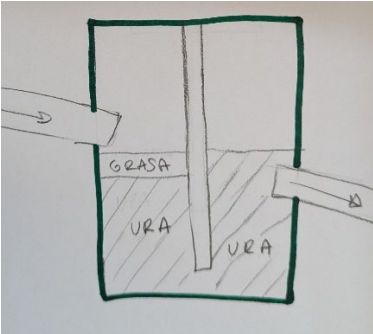
Por tanto, conforme al artículo 4.2 del RD 1627/1997, es obligatoria la elaboración de un Estudio de Seguridad y Salud, cuya responsabilidad corresponde al promotor, debiendo incorporarse dicho estudio al proyecto de ejecución (4.1).

### Respuesta 1

- 1.- Si se responde si y se razona 0,5
- 2.- Si se responde si y no se razona, 0,3
- 3.- Si se responde si pero el razonamiento está mal 0
- 4.- Si se responde no, 0

### Respuesta 2

El promotor= 0,5  
El ayuntamiento = 0,5  
Todos los demás = 0

11. GALDERA	PREGUNTA Nº 11
<p>Ura zuzenean itsasadarrera botatzen duen euri-uren sare bat dugu, eta ez dugu nahi marearen igoerak euri-uren sarean atzera egitea. Nola konponduko zenuke?</p> <p><i>(puntu 1)</i></p>	<p>Tenemos una red de pluviales que echa directamente el agua a la ría y no queremos que la subida de la marea tenga retroceso en la red de pluviales. ¿Cómo lo solucionarías?</p> <p><i>(1 punto)</i></p>
<p>1- Azken kutxatilan klapeta bat jartzea. Ura noranzko bakar batean zirkulatzea ahalbidetzen duen estalkia da, eta nahi ez den noranzkoan ixten da.=0,5  2.-Valvula antiretorno, azalpen egokia=0,50  3.- Válvula antirretorno, sistema antirretorno, pozo de alivio: azalpenik gabe edo azalpen okerra=0</p> <p>1-Colocando una <b>clapeta</b> en la última arqueta. Es una tapa que sólo permite la circulación del agua en un sentido, cerrándose en el sentido no deseado.  2.-Valvula antiretorno, explicación adecuada = 0,50  3.- Válvula antirretorno, sistema antirretorno, pozo de alivio: si explicación o con explicación incorrecta = 0</p>	
12. GALDERA	PREGUNTA Nº 12
<p>Edateko ur-hornidura sarean, nola ateratzen duzu hodietao aire-pilaketa?</p> <p><i>(puntu 1)</i></p>	<p>En la red de abastecimiento de agua potable, ¿cómo extraes la acumulación de aire en las tuberías?</p> <p><i>(1 punto).</i></p>
<p>Hornidura-sareko goiko puntuetan bentosa bat jarritz. Izena ez badakite baina ondo azaltzen badute 0.5 puntu. Izena ez badakite eta gaizki azaltzen badute 0</p> <p>Colocando una ventosa en los puntos altos de la red de abastecimiento. Si no saben el nombre pero lo explican bien 0.5puntos. Si no saben el nombre y lo explican mal 0</p>	
13. GALDERA	PREGUNTA Nº 13
<p>Marraztu ezazu gantzak bereizteko kutxatila baten krokisa.</p> <p><i>(puntu 1)</i></p>	<p>Dibuja el croquis de una arqueta separadora de grasas.</p> <p><i>(1punto)</i></p>
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <p style="text-align: center;">edo</p>	

14. GALDERA	PREGUNTA N° 14
2/2006 Legearen arabera, zein izango da urbanizatzeko proiektuaren gutxieneko edukia? (puntu 1)	¿Cuál será el contenido mínimo de un proyecto de urbanización según la Ley 2/2006? (1 punto)
<p><b>ERANTZUNA.</b> Obren ezaugarriak deskribatzen dituen txostena MEMORIA (0,20 puntu?) proiektu-eta xehetasun- planoak (0,16 puntu?) neurketak (0,16 puntu?) aurrekontua (0,16 puntu?) eta obra eta zerbitzuen baldintzen agiria (0,16 puntu?) beharrezko diren segurtasun – eta kalitate-azterketak, - programak eta – planak. (0,16 puntu?)</p> <p><b>OINARRIA.</b> Euskadiko Lurzoruari eta Hirigintzari buruzko 2/2006 Legea. V. Tituluko V. kapitulua. Urbanizatzeko proiektuak eta obra osagarrien proiektuak. Izaera eta edukia. 2/2006 legea 194.3. artikulua.</p>	

15. GALDERA	PREGUNTA N° 15
Euskadiko Lurzoruari eta Hirigintzari buruzko 2/2006 Legearen arabera zein zehaztapen, gutxienez, izango ditu hirigintzako lizentziak? (puntu 1)	Según la ley 2/2006 de Suelo y Urbanismo del País Vasco, ¿cuáles serán las determinaciones mínimas de las licencias urbanísticas? (1 punto)
<p><b>ERANTZUNA.</b></p> <p>a) Hasteko epea. (0,333 puntu?) b) Egikaritzeko gehieneko epea. (0,333 puntu?) c) Obrak, gehienez, zenbat denboran egon daitezkeen etenda, errua sustatzailearena denean. (0,333 puntu?)</p> <p><b>OINARRIA.</b> Euskadiko Lurzoruari eta Hirigintzari buruzko 2/2006 Legea. VI Tituluko II., III., eta IV. Kapituluak. Hirigintzako lizentziak. Hirigintzako lizentzia behar duten ekintzak. Hirigintzako lizentzia orok bete beharreko arauak. Hirigintzako lizentziak emateko prozedura orokorra. Hirigintzako ikuskapena. Hirigintza-diziplina. 215 artikulua.</p>	



OIARTZUNGO  
UDALA

16. GALDERA	PREGUNTA N° 16
Zein kasutan eman daiteke baimena baserriak berreraikitze ? (puntu 1)	¿En qué situaciones es autorizable la reconstrucción de los caseríos? (1 punto)
<p><b>ERANTZUNA.</b></p> <p>1.- <b>Baserri gisa identifikatzeko moduko egitura eraikiari eusten dioten</b> baserrien berreraikuntza baino ez da baimenduko. Antzinako eraikinaren <b>gailurraren jatorrizko posizio</b> zehazten ez duten eraikin gailurraren jatorrizko posizioa zehazten ez duten eraikin hornen hondakinak eta, oro har, jatorrizko higiezinaren oinplano orokorra eta jatorrizko bolumentria zein ziren jakiteko aukera ematen ez duten hondakin guztiak ezin izango dira, ezin kasutan, berreraiki. (0,50 puntu?).</p> <p>2.- <b>Ustekabea edo sistema orokorra egiteko desjabetzak eragindakoak.</b> (0,50 puntu?).</p> <p><b>OINARRIA.</b></p> <p>Euskadiko Lurzoruari eta Hirigintzari buruzko 2/2006 Legea I, II eta III. Tituluak. Hirigintzaren printzipio orokorra.</p> <p>Hiri-lurzoruaren, lurzoru urbanizagarriaren eta lurzoru urbanizaezinaren araubidea.</p> <p>2/2006 legea 30.2 artikulua eta 105/2008 Dekretuaren 9.2. artikulua.</p>	



OIARTZUNGO  
UDALA

<b>17. GALDERA</b>	<b>PREGUNTA N° 17</b>
<p>GI-2134 errepidearen ondoan, Gipuzkoako Foru Aldundiaren jabetzakoa den tarte batean, udal-ekimeneko komun publiko bat instalatu nahi da. Jarduketak, aurkeztutako planoetan adierazitako kokapenean gauzatuko dira.</p> <p>Kokapen planoan ikusi daitekeenez, ondorengo sareak daude inguruan:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Ur hornidura (urdina) Polietilenoazko 90mm diametroko hodia.</li><li>- Argiteri publikoa (berdea) 110 mm diametroko TPC 2 hodi, horietako bat, hutsa.</li><li>- Ur zikinen saneamendu sarea (marroia) 315 mm diametroko PVC hodia</li></ul>	<p>Junto a la carretera GI 2134, en un tramo propiedad de la Diputación Foral de Gipuzkoa, se pretende instalar un aseo público de iniciativa municipal. Las actuaciones se ejecutarán en la ubicación indicada en los planos presentados.</p> <p>En el plano de situación se observa la existencia de las siguientes redes circundantes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Suministro de agua (azul) Tubería de polietileno de 90 mm de diámetro.</li><li>- Alumbrado público (verde) 2 tubos TPC de diámetro 110 mm, uno de ellos vacío.</li><li>- Red de saneamiento de aguas residuales (marrón) tubería PVC de 315 mm de diámetro</li></ul>
<b>17.1. GALDERA</b>	<b>PREGUNTA N° 17.1</b>
<p>Aurkeztutako kokapen planoan ikusita, marraz itzazu planoan bertan, komunak behar dituen instalakuntza bakoitzaren konexio sareak.</p> <p><i>(3 puntu)</i></p>	<p>A la vista del plano de situación presentado, dibuja en él las redes de conexión de cada instalación que necesita el aseo.</p> <p><i>(3 puntos)</i></p>

Erantzuna planoan. Irizpideak:

- UR HARTUNEA: Dagokion kutxetara konektatzea 1 puntu
- ARGI INDARRA: Dagokion kutxetara konektatzea 0,5 puntu  
K61 koadrora konektatzea 0,5 puntu
- SANEAMENDUA: Saneamenduaren irteera kota zolata azpia da, 19,85m. A kutxetaren oinarria 19,95 kotan dago, ezinezkoa bertara konektatzea. B kutxetaren oinarria 19,20 kotan dago, %2ko maldarekin kotan dago. Beraz, B kutxetara konektatu behar da. 1 puntu

Respuesta en el plano. Criterios:

- TOMA DE AGUA: Conexión a la arqueta correspondiente 1 punto
- ARGÍ INDARRA: Conexión a la arqueta correspondiente 0,5 puntos  
Conexión al cuadro K61 0,5 puntos
- SANEAMIENTO: La cota de salida del saneamiento es bajo solera, 19,85 m. La base de la arqueta A está a la cota 19,95, imposible de conectar a ella. La base de la arqueta B se encuentra a la cota 19,20, con una pendiente del 2% está en cota. Por lo tanto, hay que conectarlo a la arqueta B. 1 punto





OIARTZUNGO  
UDALA

**17.2 GALDERA**

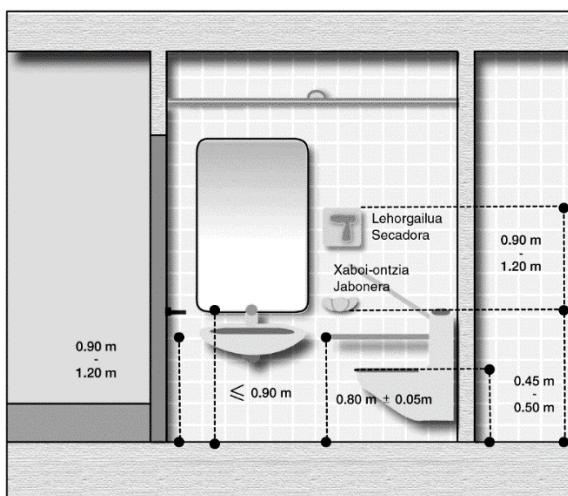
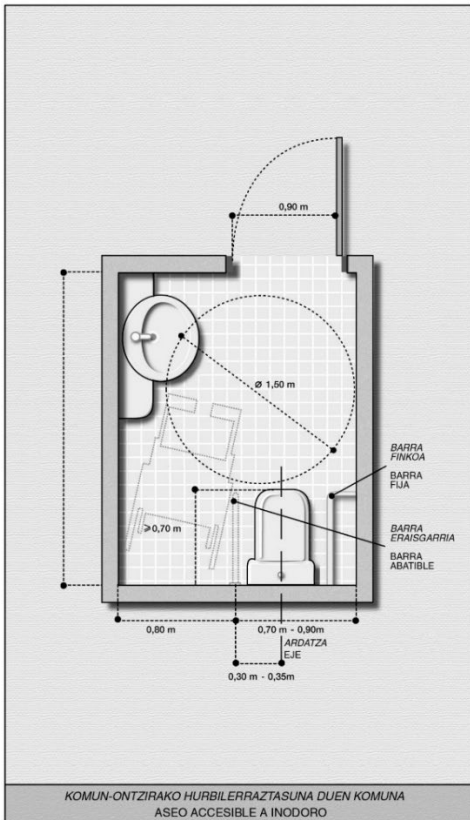
68/2000 dekretuaren irizpideak jarraituz, marraz itzazu komunaren oin planoak eta altxaera planoak, komun irisgarri baten soluzio egoki bat proposatuz.

(10 puntu)

**PREGUNTA N° 17.2**

Siguiendo los criterios del Decreto 68/2000, dibuja los planos de planta y alzado del aseo, proponiendo una solución adecuada de un aseo accesible.

(10 puntos)



Irizpideak:

	Puntuazioa
Banaketara destinatutako espazioetan zein komunontzi egokituaren kabinan, ateetako gutxieneko igarotze-zabalera 0,90 m-koa izango da.	0,75
Orriek, bi aldeetan, atearen zabalera osoa hartuko duen 30 cm-ko gutxieneko altuerarainoko zokalo babesle bat izango dute.	0,25
Komunetan irekiera automatikoa izanez gero, abisatzeko argizko eta soinuazko seinalea izango du.	0,25
Seinaleztapen, kontraste kromatiko eta errotulaziorako baldintzak komunikaziorako irisgarritasunari buruzko IV. Eranskinean deskribatutako baldintzei egokituak zaizkie.	0,25
Pixatokiak instalatzen direnean, bat gutxienez zorutik 45 cm-ra ipiniko da, idulki eta irtenunerik gabe.	0,25
Mugikortasun urria duten pertsonentzat egokitutako komun-ontziaren kabina irisgarritasunaren nazioarteko zeinuarekin seinaleztatuko da (atean ipinita).	0,25
Zorutik 0,40 m-ko altueran alarma-sistema bat instalatuko da, kordoi-motakoa edo antzekoa.	0,50
Mugikortasun urria duten pertsonentzat egokitutako komun-ontziaren kabinak izango dituen dimentsioekin, zorutik 0,70 m-ko altueraraino 1,50 m-ko diametroko (1,80 m-koa gomendatzen da) oztoporik gabeko zirkulu bat egin ahal izango da.	1,00
Kabinaren barruan konketa bat instalatuko da gutxienez, idulkirik gabe. 0,80 m-ko altueran jarriko da	0,75
eta kanila automatikoa edo aginte bakarrekoa izango du.	0,25
Zoladura irristagaitza izango da (lehorrean nahiz bustian). Gainera, autogarbiketa-sistema instalatzean, kontuan izan behar da instalatutako sistemak elementu desberdinen eta batez ere zoladuraren lehorketa barne hartu behar duela. Horrela, pertsonen irristadak eta erorketak eragin ditzaketen hezetasunak eta ur-hondakinak desagertaraziko dira.	0,50
Hustubiderik izanez gero, zoladurarekin berdinduta egongo dira eta irristagaitzak izango dira (lehorrean nahiz bustian). Saretoen artekek 1 x 1 cm-ko gehieneko argi librea izango dute.	0,25
Ispiluen beheko ertza 90 cm-ko altueran egongo da gehienez ere eta okerdura txiki batekin ipiniko da beheko planoak ikusi ahal izan daitezten.	0,50
Komunean instalatzen diren esekitoki, toaila-euskarri, apal edo antzekoen kasuan, elementu bakoitzeko bat gutxienez 0,90 m-tik 1,20ra bitarteko altueran jarriko da.	0,50
<i>Komun-ontziaren ezaugarriak eta instalazioa.</i>	
45 cm-tik 50era bitarteko altueran egongo da	0,60
bere kanpoko ertza hormatik gutxienez 70 cm-ra geratuko da	0,60
Bere alboetako batean gutxienez 80 cm-ko espazio librea utziko da lekualdaketa egiteko eta lekualdaketa bi aldeetatik egiteko aukera izatea gomendatzen da.	0,80
Transferentziak errazteko, komun-ontziaren bi aldeetan barra zurrinak ipiniko dira (bat gutxienez horma aldera eraisgarria, iristeko hurbilena hain zuzen ere).	0,25 barra bakoitzeko
Tinko ainguratuta egongo dira $80 \pm 5$ cm-ko altueran	0,25

eta 90-80 cm-ko luzerarekin	0,25
Barretatik komun-ontziaren ardatzera 30-35 cmko distantzia egongo da.	0,50
Instalatzeko den deskarga-sistemaren sakagailua manipulazio-arazoak eta/edo helmen-arazoak dituzten pertsonen eragiteko modukoa izango da. Plano bertikaleko palanka bidezko kanpoko sakagailuak saihestuko dira bizkarra babesteko sostengurik ez dagoenean. Horrela, egonkortasun-arazoak dituzten pertsonen istripuak saihestuko dira.	0,25

Criteria:

	Puntuazioa
La anchura mínima de paso en las puertas, tanto en los espacios destinados a distribución como en la cabina de inodoro adaptado será de 0,90 m	0,75
Las hojas tendrán en ambas caras, un zócalo protector hasta una altura mínima de 30 cm., cubriendo todo el ancho de la puerta,	0,25
Cuando en los aseos exista apertura automática dispondrá de señal luminosa y sonora de aviso.	0,25
Se adecuarán las condiciones de iluminación, contraste cromático y rotulación a las condiciones descritas en el Anejo IV, sobre Accesibilidad en la comunicación.	0,25
Cuando se instalen baterías de urinarios al menos uno se colocará a 45 cm. del suelo sin pedestales ni resaltes.	0,25
Se señalará la cabina del inodoro adaptado a personas con movilidad reducida con el signo internacional de accesibilidad colocado en la puerta.	0,25
Se instalará un sistema de alarma a una altura del suelo de 0,40 m., tipo cordón o similar.	0,50
La cabina del inodoro adaptado a personas con movilidad reducida tendrá unas dimensiones tales que pueda inscribirse un círculo libre de obstáculos desde el suelo hasta 0,70 m. de altura de 1,50 m. de diámetro, recomendándose 1,80 m.	1,00
En el interior de esta cabina se instalará al menos un lavabo sin pedestal colocado a una altura de 0.80 m.,	0,75
y con grifo de tipo monomando o automático.	0,25
El pavimento será antideslizante, en seco y en mojado, además cuando se instale el sistema de autolimpieza, deberá tenerse en cuenta que el sistema instalado incorpore el secado de los diversos elementos y sobre todo el del pavimento de manera que no permanezcan humedades o restos de agua que puedan derivar en patinazos, resbalones y caídas de las personas.	0,50
Cuando existan sumideros estos estarán enrasados con el pavimento y serán antideslizantes en seco y en mojado, las ranuras de las rejillas tendrán una luz libre máxima de 1 cm. x 1 cm.	0,25
Los espejos tendrán el borde inferior a una altura no superior a 90 cm., colocándose con un ligero desplome, a fin de posibilitar la visión de los planos inferiores.	0,50
Las perchas, toalleros, repisas u otros elementos análogos que se instalen en el aseo al menos uno de cada elemento se colocarán a una altura comprendida entre 0.90 y 1.20 m.	0,50



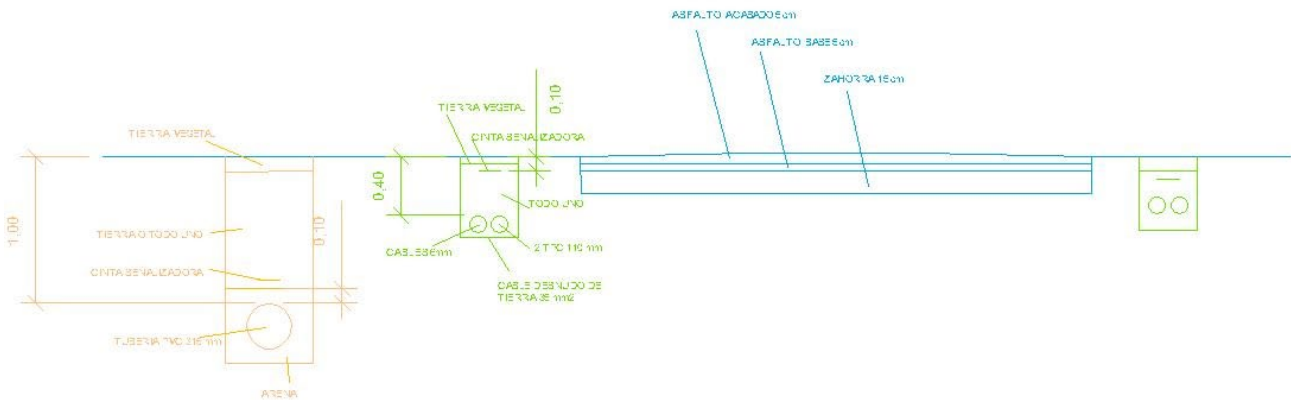
OIARTZUNGO  
UDALA

<i>Komun-ontziaren ezaugarriak eta instalazioa.</i>	
Estará situado a una altura comprendida entre 45 y 50 cm.	0,60
su borde exterior quedará como mínimo a 70 cm. de la pared,	0,60
dejando en al menos uno de sus laterales un espacio libre de 80 cm. para la traslación, recomendándose la posibilidad de traslación por ambos lados.	0,80
Para facilitar las transferencias se dispondrán, en ambos laterales del inodoro, barras rígidas, al menos una abatible sobre la pared, la del lado de acceso,	0,25 por cada barra
sólidamente ancladas a una altura de 805 cm,	0,25
con una longitud entre 90 y 80 cm.	0,25
La distancia de las barras al eje del inodoro será de 30 a 35 cm.	0,50
El pulsador del sistema de descarga que se instale será accionable por personas con problemas de manipulación y/o alcance. Se evitarán pulsadores sobresalientes de palanca en el plano vertical cuando no exista apoyo dorsal que los proteja con el fin de evitar accidentes en las personas con problemas de estabilidad.	0,25



OIARTZUNGO  
UDALA

17.3. GALDERA	PREGUNTA N° 17.3
<p>Aurkeztutako planoan adierazitako A-A' marrari jarraituz, marraz ezazu ebaketa tipo bat, irizpide urbanistiko egokiak aplikatuz. Errepidearen akaberako zoladura asfaltoa dela kontuan hartu.</p> <p>(2 puntu)</p>	<p>Siguiendo la línea A-A' indicada en el plano presentado, dibuja una sección tipo aplicando los criterios urbanísticos adecuados. Tener en cuenta que el pavimento final de la carretera es de asfalto</p> <p>(2 puntos)</p>



Irizpideak:

Zoladura	
Akaberako asfaltoa	0,25
Oinarriko asfaltoa	0,25
Zagorra/todo uno	0,25
Argiteria	
Hodien kota	0,20
Zinta	0,20
Lurra kablea	0,20
Kableak	0,10
Saneamendua	
Hodiaren kota	0,20
Zinta	0,15
Ondarra hodi inguratzailan	0,20



OIARTZUNGO  
UDALA

Criterios:

<i>Pavimento</i>	
Asfalto acabado	0,25
Asfalto base	0,25
Zahorra/todo uno	0,25
<i>Alumbrado</i>	
Cota de tuberías	0,20
Cinta	0,20
Cable tierra	0,20
Cables	0,10
<i>Saneamiento</i>	
Cota tubería	0,20
Cinta	0,15
Arena rodeando el tubo	0,20



OIARTZUNGO  
UDALA

17.4. GALDERA	PREGUNTA N° 17.4
<p>Komun aurrefabrikatu bat erostea erabaki da. Hori kontutan izanda, obraren aurrekontuaren egitura zehaztu ezazu, kapitulu eta azpi-kapitulutan banatuta, neurketarik eta preziorik gabe. Ezaugarriak:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Gaur egun lur sailean lur begetala dago, laua da, eta 20,00m kotan dago.</li><li>- Komun aurrefabrikatua hormigoizko zolata gainean doa.</li><li>- Instalakuntzen hartuneak egin behar dira.</li></ul> <p>(4 puntu)</p>	<p>Se acuerda la compra de un aseo prefabricado. Teniendo esto en cuenta, determina la estructura del presupuesto de la obra, dividido en capítulos y subcapítulos, sin mediciones ni precios.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- En la actualidad el terreno se encuentra en tierra vegetal, llano y a una cota de 20,00m.</li><li>- El aseo prefabricado va sobre solera de hormigón.</li><li>- Realización de acometidas de instalaciones.</li></ul> <p>(4 puntos)</p>

#### 1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS

1.1.- m2 Desbroce de terreno	0,10
1.2.- m3 Excavación de tierras	0,10
1.3.- m3 Transporte de tierras	0,10

#### 2.- CIMENTACION

2.1.- m2 15 cm de Zahorra artificial	0,10
2.2.- m2 15 cm de solera de hormigón con mallazo	0,10

#### 3.- RED DE SANEAMIENTO

4.1.- m3 Excavación de zanja	0,10
4.2.- ml tubería de PVC diámetro 160 mm	0,10
4.3.- m3 Relleno de arena alrededor de tubo	0,10
4.4.- ml Cinta señalizadora	0,10
4.5.- m3 Relleno de zanja con el material de excavación ( o todo uno)	0,10
4.6.- PA Reposición del pavimento	0,10
4.6.- Ud Conexión a la red general	0,10
4.7.- Ud Arqueta conexión	0,10

#### 4.- ABASTECIMIENTO DE AGUA

5.1.- m3 Excavación de zanja	0,10
5.2.- ml Tubería de polietileno de 90mm de diámetro	0,10
5.3.- m3 Relleno de arena alrededor del tubo	0,10
5.4.- ml Cinta señalizadora	0,10
5.5.- m3 Relleno de zanja con material de excavación	0,10
5.6.- PA Conexión a la red general	0,10
5.7.- Ud Llave de corte	0,10
5.8.- Ud Arqueta conexión	0,10



OIARTZUNGO  
UDALA

5.- ELECTRICIDAD		
6.1.- m3 Excavacion de zanja		0,10
6.2.- ml Tuberia de TPC diámetro 110 mm		0,10
6.3.- m3 Relleno de arena alrededor de los tubos		0,10
6.4.- ml Cinta señalizadora		0,10
6.5.- m3 Relleno de zanja con material de excavación		0,10
6.6.- ml Red de tierras con cable de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup>		0,10
6.7.- ml Cableado con cable de 6 mm		0,10
6.8.- Ud Arqueta conexión		0,10
6.9.- Ud Conexión con el cuadro		0,10
6.- ASEO PREFABRICADO		
3.1.- Ud Suministro y montaje de baño prefabricado		0,10
7.- SEGURIDAD Y SALUD		0.25
8.- GESTION DE RESIDUOS		0.25
9.- CONTROL DE CALIDAD		0.25
La suma de las partidas da como resultado al Presupuesto de ejecución Material (PEM)		
GASTOS GENERALES	13%	
BENEFICIO INDUSTRIAL	6%	
La suma del PEM con los GG+BI dan como resultado al Presupuesto de Contrata (PEC)		
IVA	21%	
La suma del IVA al PEC dan como resultado el Presupuesto General		0,15

17.5. GALDERA	PREGUNTA N° 17.5
<p>Komun aurrefabrikatuaren aurrekontua 14.750,00 €+BEZ takoa da. Horretaz gain, egin beharreko egokitze lanek 26.015,00 BEZ barneko aurrekontua dute. Esleipen bakarrean eta kontratu bakar batean egingo dela kontutan hartuta, Sektore Publikoko Kontratuei buruzko 9/2017 Legearen (azaroaren 8koa) arabera, ze kontratu mota izango da? Ze esleipen prozedura dagokio?</p> <p><i>(2 puntu)</i></p>	<p>El presupuesto del aseo prefabricado es de 14.750,00 €+ IVA. Además, los trabajos de acondicionamiento a realizar tienen un presupuesto de 26.015,00 IVA incluido. Teniendo en cuenta que se realizará en una única adjudicación y en un único contrato, según la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, ¿qué tipo de contrato será? ¿Qué procedimiento de adjudicación le corresponde?</p> <p><i>(2 puntos)</i></p>

Kontratuaren aurrekontua osotara:

Komun aurrefabrikatua 14.750,00 €+BEZ  
Obrak 26.015,00 Bez barne ---21.500,00 €+ BEZ

- 1.- Obraren aurrekontua handiagoa denez, obra kontratua izango da. 1 puntu
- 2.- Aurrekontua guztira BEZ gabe 36.250,00 €koa da. Obra kontratuetan, 40.000 €+BEZ da muga kontratu txikia izateko. Beraz, 40.000 €ko aurrekontua baino txikiagoa denez, kontratu txikia da. 1 puntu

Presupuesto total del contrato:

Aseo prefabricado 14.750,00 €+IVA  
Obras 26.015,00 Iva incluido ---21.500,00 €+ IVA

- 1.- Dado que el presupuesto de la obra es mayor, se trata de un contrato de obra. 1 puntu
- 2.- El presupuesto total sin IVA es de 36.250,00 €. En los contratos de obras, el límite es de 40.000 €+IVA para el contrato menor. Por tanto, al ser inferior a 40.000 € de presupuesto, se trata de un contrato menor. 1 puntu

17.6. GALDERA	PREGUNTA N° 17.6
<p>Proiektua idatziko da lanak kontratatu ahal izateko. Azaldu zein tramite egin behar diren obra-proiektua behin betiko onartua izateko, bai udalaren ohiko izapideei dagokienez, bai kokapen horrek dakartzan tramite sektorial osagarriei dagokienez, dagokion araudia eta administrazio eskudunak aipatuz.</p> <p><i>(2 puntu)</i></p>	<p>Se redactará un proyecto para la contratación de los trabajos. Indicar los trámites necesarios para la aprobación definitiva del proyecto de obra, tanto en lo que se refiere a la tramitación ordinaria del Ayuntamiento como a los trámites sectoriales complementarios que dicha ubicación conlleva, haciendo referencia a la normativa correspondiente y a las administraciones competentes.</p> <p><i>(2 puntos)</i></p>

Proiektua onartzeko tramiteak:

1.- Proiektuaren idazketa	0,35
2.- URA agentziari baimena eskatu eta bere onarpena	0,35
3.- Foru Aldundiako errepide sailari baimena eskatu eta bere onarpena	0,35
4.- Kreditua dagoela egiaztatu	0,30
5.-Onarpen txostena	0,35
6.- Dekretua	0,30

Trámites para la aprobación del proyecto:

1.- Redacción del proyecto	0,35
2.- Solicitud de autorización a URA y aceptación	0,35
3.- Solicitud y aprobación del Departamento de Carreteras de la Diputación Foral	0,35
4.- Verificar existencia de crédito	0,30
5.-Informe favorable de proyecto	0,35
6.- Decreto	0,30

17.7. GALDERA	PREGUNTA N° 17.7
<p>Bestalde, aurrekontua 85.000 € + BEZ izango balitz, Sektore Publikoko Kontratuei buruzko 9/2017 Legearen (azaroaren 8koa) arabera, kontratatu aurretik egin beharreko izapideak zerrendatu.</p> <p><i>(2 puntu)</i></p>	<p>Por otra parte, si el presupuesto fuera de 85.000 €+ IVA, según la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, enumerar los trámites previos a la contratación.</p> <p><i>(2 puntos)</i></p>

Kontratatu aurreko tramiteak:

Zuinketa akta	0,40
Justifikazio txostena	0,40
Baldintza ekonomiko-administratiboen agiria	0,40
Kreditua eta gastua	0,20
Aurefiskalizazio txostena	0,20
Adjudikazioa	0,20
Kontratua	0,20

Trámites previos a la contratación:

Acta de replanteo	0,40
Informe justificación	0,40
Condiciones económicas-administrativas	0,40
Crédito y gasto	0,40
Informe previo fiscalización	0,40
Adjudicación	0,40
Contrato	0,40