



**"ERRENTERIAKO
BIOHONDAKINAK ETXEETAKO
EDUKIONTZIEN BILTZEKO
ETA ZERRAILA
ELEKTRONIKOEN HORNIDURA, KUDEAKETA
ETA MANTENTZE-LANAK ETA HORIEI
DAGOKIEN KUDEAKETA SOFTWAREA"
KONTRATATZEKO BALDINTZA-AGIRI
TEKNIKOAK**

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA
LA CONTRATACIÓN DEL "SUMINISTRO DE
CONTENEDORES PARA LA RECOGIDA
SELECTIVA DOMICILIARIA DE BIORRESIDUOS y
SUMINISTRO, GESTIÓN Y MANTENIMIENTO DE
CERRADURAS ELÉCTRICAS Y SU
CORRESPONDIENTE SOFTWARE DE GESTIÓN
DE ERRENTERIA"**

0.- AURREKARIAK

Gure hondakinen gaikako bilketa eta frakzio organikoaren birziklapena orokor daitezen, 2015eko martxoan bosgarren edukiontzia (marroia) ezarri zen Errenteriako kaleetan.

Orain, Errenteriako Udalak "*Hondakinen Prebentziorako Errenteriako Udal Plana*" onartu du 2015eko abenduaren 18an, dokumentu estrategiko honen helburua hondakin gutxiago sortzeko agertokia bideratzea izanik.

Horrela, orain Errenteriako Udalak frakzio organikoaren edukiontzia berritzeko borondatea erakusten du, irisgarritasuna errazten duten edukiontzi berriak erosiz, dagokion irekiera elektronikoarekin.

Kontratu honetan bertan, sarraila elektronikoa berrituko zaie errefusa duten edukiontzi grisei, hondakinen sistema elektronikoa bakarra izan dadin.

1.- KONTRATUAREN XEDEA ETA EREMUA

Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, legearen 18. artikuluan aipatzen denaren arabera, kontratu hau zerbitzu kontratua izango da.

Kontratuaren helburua hurrengo elementuen zerbitzuetan datza, hondakinen gaikako bilketara

0.- ANTECEDENTES

Con el fin de ir generalizando la recogida selectiva y el reciclaje de la fracción orgánica de nuestros residuos, en marzo de 2015 se implantó el quinto contenedor (marrón) en la vía pública de Errenteria.

El Ayuntamiento de Errenteria aprobó el 18 de diciembre de 2015 el "*Plan Municipal de Prevención de los Residuos de Errenteria*", documento estratégico cuyo fin es la creación de un escenario de reducción en la generación de residuos.

De esta manera, ahora el Ayuntamiento de Errenteria muestra la voluntad de renovar el contenedor de fracción orgánica adquiriendo contenedores nuevos que facilitan la accesibilidad con su correspondiente apertura electrónica.

En este mismo contrato, se les renovará la cerradura electrónica a los contenedores grises de fracción resto para que el sistema electrónico de los residuos sea único.

1.- OBJETO Y ÁMBITO DEL CONTRATO

A efectos de lo dispuesto en el artículo 18 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, el presente contrato es un contrato de servicios.

El objeto del contrato consiste en los siguientes servicios, destinado a la recogida

zuzenduak:

- Plastikozko 98 edukiontzi marroi, albotik kargatzekoak eta 2.000 litroko (+/- 200 l) edukierakoak, formatu handiko irekierarekin eta sarraila elektroniko instalatuarekin-en hornidura
- Plastikozko 19 edukiontzi marroi, atzetik kargatzekoak eta 1.000 litroko (+/- 100 l) edukierakoak. Gupilak eta balazta-sistema eta sarraila elektronikoa instalatuarekin-en hornidura
- Alboko karga duten errefusaren edukiontzi grisetan instalatzeko 134 sarraila elektroniko, hornidura eta instalazioa barne.
- Atzeko karga duten errefusaren edukiontzi grisetan instalatzeko 28 sarraila elektroniko, hornidura eta instalazioa barne.
- Sarraillak kudeatzeko eta dagokien mantentze-lanak egiteko softwarearen hornidura eta dagokion mantenua 5 urtetan.
- Sarraila elektronikoen mantenua 5 urtetan.

selectiva de residuos de los siguientes elementos:

- Suministro de 98 contenedores de plástico de color marrón, para carga lateral y con capacidad de 2.000 litros (+/- 200 l) con apertura de gran formato y cerradura electrónica instalada.
- Suministro 19 contenedores de plástico de color marrón, para carga trasera y con capacidad de 1.000 litros (+/- 100 l). Con ruedas y sistema de freno incorporados y cerradura electrónica instalada.
- Suministro y colocación de 134 cerraduras electrónicas instaladas en contenedores laterales grises existentes de fracción resto
- Suministro y colocación de 28 cerraduras electrónicas instaladas en contenedores de trasera grises existentes de fracción resto
- Suministro de un software para la gestión de cerraduras y su correspondiente mantenimiento durante 5 años.
- Mantenimiento de cerraduras electrónicas durante 5 años.

Kontratu honi dagokio ondorengo CPV kodea:

Corresponde a este contrato los siguientes CPV:

44613800-8 Hondakinentzako edukiontziak

44613800-8 Contenedores para residuos

44521120-5 Segurtasuneko zerraila elektronikoak

44521120-5 Cerraduras de seguridad electrónicas

42961100-1 Sarbidea kontrolatzeko sistemak.

42961100-1 Sistemas de control de acceso.

48000000-8 Software-paketeak eta informazio-sistemak.

48000000-8 Paquetes de software y sistemas de información.

64216110-7 Datuak elektronikoki trukatzeko zerbitzuak.

64216110-7 Servicios de intercambio electrónico de datos.

50312600-1 Informazioaren teknologiako tresneria mantentzea eta konpontzea.

50312600-1 Mantenimiento y reparación de equipos de tecnología de la información.

2.- EZAUGARRI TEKNIKOAK ETA BERARIAZKO BALDINTZAK

2.1 Albotik kargatzeko edukiontzien ezaugarri teknikoak:

Hornitu beharreko alboko kargako edukiontzien honako ezaugarri tekniko hauek izango dituzte gutxienez:

- Edukiontzia-aren kapazitate nominala 2.000 litrokoa (+/- 200 l) izango da.

- Edukiontzien gehieneko altuera 1700 mm-koa izango da. Lurretik ekarpen-ertzerainoko gehieneko altuera: 1200 mm. Deskarga-estalkia gehienez 1250 mm ireki daiteke.

- Erabiltzailearen aldeko estalki eraigarriak 410x370 mm-ko Formatu Handiko ekarpen-ahoa izango du erdialdean. Dentsitate handiko polietileno-egina izango da, pendulu-irekierako uhate bertikalarekin, eta motelgailuarekin. Aho hori berariazko tapeta edo gain-estalki batez babestuta egongo da, eta sarraila berezi bat izango du gailu digital bidez ireki eta ixteko (txipa duen txartela).

- Erabiltzaileari bere hondakinak edukiontzian sartzeko aukera ematen dion estalki eraigarriak marroia izan beharko du.

- Estalki finkoak izango ditu, edukiontzia-aren alde bakoitzean blokeo-sistema bat izango dutenak, zoriz irekitzea eragotziko duena modu eraginkorrean eta kudeatu beharreko materiala karga-aho espezifiko baten bidez isurtzera behartuko duena. Edukiontzia bilketa-kamioian husteko unean edo edukiontzia garbitzeko kamioian garbitzeko unean, iraulketaren beraren ondorioz, gailu hori automatikoki desblokeatu beharko da eta estalkiak askatu, eta erabat ireki eta edukia ezin hobeto hustu ahal izango da.

2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y REQUISITOS ESPECÍFICOS

2.1 Características técnicas de los contenedores para carga lateral:

Los contenedores de carga lateral objeto de suministro reunirán como mínimo las siguientes características técnicas:

- La capacidad nominal del contenedor será de 2.000 litros (+/- 200 l).

- La altura máxima de los contenedores será de 1700 mm. La altura máxima desde el suelo al borde de aportación de 1200 mm. Apertura máxima de la tapa de descarga de 1250 mm.

- La tapa abatible del lado de la persona usuaria dispondrá en su parte central de una boca de aportación de Gran Formato, de medidas 410x370 mm, fabricado en polietileno de alta densidad, con compuerta vertical de apertura pendular, con amortiguador. Dicha boca estará protegida mediante una tapeta o sobretapa específica, dotada de una cerradura especial para su apertura y cierre mediante dispositivo digital (tarjeta con chip).

- La tapa abatible que da accesibilidad a la persona usuaria para introducir sus residuos al interior del contenedor, deberá de presentar el color marrón.

- Tendrá tapas fijas dotadas de un sistema de bloqueo a cada lado del contenedor que impida eficazmente su apertura aleatoria, y obligue a depositar el material objeto de gestión a través de una boca específica de carga. En el momento del vaciado del contenedor en el camión de recogida o en el momento de su lavado en el camión lavacontenedores, por efecto del propio volteo, dicho dispositivo deberá desbloquearse automáticamente y liberar las tapas, permitiendo su completa apertura y óptimo vaciado del contenido.

- Sarbideak kontrolatzeko sistema elektroniko bat instalatzeko ere (dagokion puntuari definitua), edukiontzien moldagarritasuna bermatu beharko da.

- Europako araudiaren arabera homologatutako eta ziurtatutako edukiontzia, CE marka eta soinu-maila adierazten duena, Europako Parlamentuaren 2000/14/EE Direktibaren arabera. Kanpoko erakunde batek EN 12574 araua betetzen dela egiaztatzen duen ziurtagiria aurkeztu behar da, kalitatea bermatzeko eta oraingo eta etorkizuneko bilketa-ibilgailuekiko bateraezintasunik ez sortzeko.

- Edukiontziek behar bezala erabil daitezkeela bermatu behar dute eta alboko eta atzeko karga biltzen duen edozein kamioitara egokitzen direla, bai eta garbiketa-ibilgailura edo edukiontziak garbitzeko ibilgailura ere. Udalak beharrezkotzat jotzen dituen proba guztiak egin ahal izango ditu.

- Irisgarritasun unibertsalari buruzko UNE EN 170001-1:2007 araua betetzen dela ziurtatzen duen agiria aurkeztu behar da. 1. zatia, kanpoko erakunde batek jaulkia.

- Dentsitate handiko polietilenoazko injekzio-sistemaren bidez fabrikatua, masan koloreztatua eta UV erradiazioaren aurrean egonkortua. Agente kimikoen kolpe eta erasoekiko erresistentea. Iraunkortasun - eta erresistentzia-baldintza horiek bermatzeko, lizitatzailerik egoki irizitako ziurtagiri guztiak aurkeztuko dituzte. Edukiontzien ontziaren fabrikazio-data markatuta eduki behar dute, eta eskaera egiten den eguna baino geroagokoa izan behar du beti.

- Positiboki baloratuko da edukiontzien ignikotasun-baldintzak hobetzen dituzten elementuak (sugar-atzeratzaileak) egotea. Era berean, edukiontzi horiek diseinaturik egon beharko dute euri-urik barrura sar ez dadin.

- Los contenedores deberán garantizar su adaptabilidad también para la instalación de un sistema de control de accesos electrónico (definido en el correspondiente punto).

- Contenedor homologado y certificado conforme a la normativa europea y con marcado CE con indicación de nivel sonoro de acuerdo a la directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. Se presentará un certificado emitido por una entidad externa del cumplimiento de la norma EN 12574 para garantizar su calidad y que no surjan incompatibilidades con los vehículos de recogida actuales y futuros.

- Los contenedores suministrados deberán de garantizar su correcto uso y adaptabilidad a cualquier camión recolector de carga lateral y trasera, respectivamente, así como por el vehículo de limpieza o lavacontenedores. El Ayuntamiento realizará todas la pruebas que estime necesarias al respecto.

- Se presentará certificado de cumplimiento de la norma UNE EN 170001-1:2007 sobre accesibilidad universal. Parte 1, emitido por entidad externa.

- Fabricado mediante el sistema de inyección en polietileno de alta densidad, coloreado en masa y estabilizado frente a la radiación UV. Resistente a golpes y ataques de agentes químicos. Para avalar estas condiciones de durabilidad y resistencia, los licitadores presentarán todos los certificados que estimen oportunos. Los contenedores llevarán marcada en el vaso la fecha de fabricación, que siempre será posterior a la fecha en la que se realice el pedido.

- Se valorará positivamente la presencia de elementos (retardantes de llama) que redunden en unas mejores condiciones de ignifuguidad del contenedor. Asimismo, estos contenedores deberán de estar diseñados para evitar la entrada de agua de lluvia a su interior.

- Edukiontzia osatzen duten plastikozko edozein zati —tapa, gorputza eta/edo heldulekua— ahalik eta gehien material birziklatuz fabrikatu behar da, betiere edukiontzia edo haren edozein zatiri erresistentziarik eta iraunkortasunik kentzen ez badio.

- Gainazal lauak eta nerbio gutxikoak izango ditu, barruko eta kanpoko garbiketa errazteko.

- Torloju, buloi, burdineria eta antzeko pieza guztiak altzairu herdoilgaitzezkoak edo berotan galbanizatuak izango dira

- Bilketa-kamioiaren aldeko horman tira bertikal bat jarriko da, karga-ibilgailua zentratzeko erreferentzia-seinale gisa.

- Katadioptrikoak izango ditu deskargaren bi ertzetan.

- Serigrafia bidez erantsiko dira Errenteriako Udalak zehaztutako logotipoak eta diseinuak eta edukiontzia aurrealdean bota beharreko hondakin-motari (organiko frakzioa) buruz Udalak adierazitako informazioa. Logoen diseinua, kokapena eta neurriak esleipendunarekin kontratua formalizatzen denean emango dira.

2.2. Atzetik kargatzeko edukiontzien ezaugarri teknikoak

Hornitu beharreko atzetik kargatzeko edukiontziek, gutxienez, honako ezaugarri tekniko hauek izan beharko dituzte:

- Edukiontzia kapazitate nominala 1.000 litrokoa (+/- 100 l) izango da.

- Edukiontzien gehieneko altuera 1400 mm-koa izango da.

- Erabiltzailearen aldeko estalki eraisgarriak ekarpen-ahoa izango du erdialdean. Dentsitate

- Cualquiera de las partes plásticas que componen el contenedor -tapa, cuerpo y/o asa-, estarán fabricadas en la mayor medida posible con material reciclado, siempre que ello, no reste condiciones de resistencia y durabilidad al contenedor o a cualquiera de sus partes.

- Poseerá superficies lisas y con pocas nervaduras para facilitar su limpieza interior y exterior.

- Todas las piezas de tornillería, bulones, herrajes, etc,... serán de acero inoxidable o galvanizadas en caliente.

- Se incorporará una tira vertical en la pared del lado del camión de recogida como señal de referencia para el centrado del vehículo de carga.

- Poseerá catadióptricos en las 2 esquinas de la descarga.

- Se incorporarán mediante serigrafía los logotipos y diseños definidos por el Ayuntamiento de Errenteria e información indicada por éste relativa al tipo de residuo a depositar (fracción orgánica) en la cara frontal del contenedor. El diseño, la posición y las dimensiones de los logos se aportarán en el momento de la formalización del contrato con la adjudicataria.

2.2. Características técnicas de los contenedores para carga trasera

Los contenedores de carga trasera objeto de suministro reunirán como mínimo las siguientes características técnicas:

- La capacidad nominal del contenedor será de 1.000 litros (+/- 100 l).

- La altura máxima de los contenedores será de 1400 mm.

- La tapa abatible del lado de la persona usuaria dispondrá en su parte central de una

handiko polietileno z egina izango da, pendulu-irekierako uhate bertikalarekin, eta motelgailuarekin. Aho hori berariazko tapeta edo gain-estalki batez babestuta egongo da, eta sarraila berezi bat izango du gailu digital bidez ireki eta ixteko (txipa duen txartela).

- Nolanahi ere, erabiltzaileari bere hondakinak edukiontzian sartzeko aukera ematen dion estalki eraigarriak marroia izan beharko du.

- Sarbideak kontrolatzeko sistema elektronikoa bat instalatzeko ere (dagokion puntu definitua), edukiontzien moldagarritasuna bermatu beharko da.

- Europako araudiaren arabera homologatutako eta ziurtatutako edukiontzia, CE marka eta soinu-maila adierazten duena, Europako Parlamentuaren 2000/14/EE Direktibaren arabera. Kanpoko erakunde batek EN 12574 araua betetzen dela egiaztatzen duen ziurtagiria aurkeztu behar da, kalitatea bermatzeko eta oraingo eta etorkizuneko bilketa-ibilgailuekiko bateraezintasunik ez sortzeko.

- Edukiontzien behar bezala erabiltzen direla bermatu behar dute eta alboko eta atzeko karga biltzen duen edozein kamioitara egokitzen direla, bai eta garbiketa-ibilgailura edo edukiontzia garbitzeko ibilgailura ere. Udalak beharrezkotzat jotzen dituen proba guztiak egiten ditu.

- Irisgarritasun unibertsalari buruzko UNE EN 170001-1:2007 araua betetzen dela ziurtatzen duen agiria aurkeztu behar da. 1. zatia, kanpoko erakunde batek jaulkia.

- Dentsitate handiko polietilenoaren injekzio-sistemaren bidez fabrikatua, masan koloreztatua eta UV erradiazioaren aurrean egonkortua. Agente kimikoen kolpe eta erasoekiko erresistentea. Iraunkortasun - eta erresistentzia-baldintza horiek

abertura o boca de carga selectiva de dimensiones adecuadas, diseñada especialmente para el depósito de residuos de fracción orgánica. Dicha boca estará protegida mediante una tapeta o sobretapa específica, dotada de una cerradura especial para su apertura y cierre mediante dispositivo digital (tarjeta con chip).

- En cualquier caso, la tapa abatible que da accesibilidad a la persona usuaria para introducir sus residuos al interior del contenedor, deberá de presentar el color marrón.

- Serán contenedores con 4 ruedas, diseñadas para evitar la adherencia de suciedad y facilitar su limpieza. Tendrán freno para impedir su desplazamiento.

- Contenedor homologado y certificado conforme a la normativa europea y con marcado CE con indicación de nivel sonoro de acuerdo a la directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. Se presentará un certificado emitido por una entidad externa del cumplimiento de la norma EN 12574 para garantizar su calidad y que no surjan incompatibilidades con los vehículos de recogida actuales y futuros.

- Los contenedores suministrados deberán de garantizar su correcto uso y adaptabilidad a cualquier camión recolector de carga lateral y trasera, respectivamente, así como por el vehículo de limpieza o lavacontenedores. El Ayuntamiento realizará todas las pruebas que estime necesarias al respecto.

- Se presentará certificado de cumplimiento de la norma UNE EN 170001-1:2007 sobre accesibilidad universal. Parte 1, emitido por entidad externa.

- Fabricado mediante el sistema de inyección en polietileno de alta densidad, coloreado en masa y estabilizado frente a la radiación UV. Resistente a golpes y ataques de agentes químicos. Para avalar estas condiciones de durabilidad y resistencia, los

bermatzeko, lizitatzailleek egoki iritzitako ziurtagiri guztiak aurkeztuko dituzte. Edukiontziek ontziaren fabrikazio-data markatuta eduki behar dute, eta eskaera egiten den eguna baino geroagokoa izan behar du beti.

- Positiboki baloratuko da edukiontzia-aren ignikotasun-baldintzak hobetzen dituzten elementuak (sugar-atzeratzaileak) egotea. Era berean, edukiontzi horiek diseinatuta egon beharko dute euri-urik barrura sar ez dadin.

- Edukiontzia osatzen duten plastikozko edozein zati —tapa, gorputza eta/edo heldulekua— ahalik eta gehien material birziklatuz fabrikatu behar da, betiere edukiontzia-ri edo haren edozein zatiri erresistentzia-rik eta iraunkortasun-ik kentzen ez badio.

- Gainazal lauak eta nerbio gutxikoak izango ditu, barruko eta kanpoko garbiketa errazteko.

- Torloju, buloi, burdineria eta antzeko pieza guztiak altzairu herdoilgaitzezkoak edo berotan galvanizatuak izango dira

- Bilketa-kamioiaren aldeko horman tira bertikal bat jarriko da, karga-ibilgailua zentratzeko erreferentzia-seinale gisa.

- Katadioptri-koak izango ditu deskargaren bi ertzetan.

- Serigrafia bidez erantsiko dira Errenteria-ko Udalak zehaztutako logotipoak eta diseinuak eta edukiontzia-aren aurrealdean bota beharreko hondakin-motari (organiko frakzioa) buruz Udalak adierazitako informazioa. Logoen diseinua, kokapena eta neurriak esleipendunarekin kontratua formalizatzen denean emango dira.

- Sarbideak kontrolatzeko sistema elektroniko bat instalatzeko ere (dagokion puntu- an definitua),

licitadores presentarán todos los certificados que estimen oportunos. Los contenedores llevarán marcada en el vaso la fecha de fabricación, que siempre será posterior a la fecha en la que se realice el pedido.

- Se valorará positivamente la presencia de elementos (retardantes de llama) que redunden en unas mejores condiciones de ignifuguidad del contenedor. Asimismo, estos contenedores deberán de estar diseñados para evitar la entrada de agua de lluvia a su interior.

- Cualquiera de las partes plásticas que componen el contenedor -tapa, cuerpo y/o asa-, estarán fabricadas en la mayor medida posible con material reciclado, siempre que ello, no reste condiciones de resistencia y durabilidad al contenedor o a cualquiera de sus partes.

- Poseerá superficies lisas y con pocas nervaduras para facilitar su limpieza interior y exterior.

- Todas las piezas de tornillería, bulones, herrajes, etc,... serán de acero inoxidable o galvanizadas en caliente.

- Se incorporará una tira vertical en la pared del lado del camión de recogida como señal de referencia para el centrado del vehículo de carga.

- Igualmente, poseerá una adhesión reflectante de alta calidad con tiras blancas y rojas alternadas y oblicuas en los cuatro ángulos del contenedor.

- Se incorporarán mediante serigrafía los logotipos y diseños definidos por el Ayuntamiento de Errenteria e información indicada por éste relativa al tipo de residuo a depositar (fracción resto) en la cara frontal del contenedor. El diseño, la posición y las dimensiones de los logos se aportarán en el momento de la formalización del contrato con la adjudicataria.

- Los contenedores deberán garantizar su adaptabilidad también para la instalación de un

edukiontzien moldagarritasuna bermatu beharko da.

2.3. Edukiontzien irekierak kontrolatzeko sistemaren ezaugarri teknikoak

Kontratuaren xedea da, halaber, frakzio organikoa biltzeko edukiontzietan (lehen deskribatutako edukiontzietan) eta errefusa edukiontzietan sarbideak kontrolatzeko behar diren elementuak (softwarea eta hardwarea) hornitzea, instalatzea eta martxan jartzea.

Soluzioa udalerri bateko herritarrek egiten duten hondakin-ekarpenaren kontrola kudeatzeko sistema integral bat izango da, eta aukera emango du hondakin-frakzioen sailkapena monitorizatzeko eta mugatzeko, frakzio bakoitzak hirian duen sailkapen-ehunekoa zehatz-mehatz jakiteko eta, hala, kontzientziazio-neurriak edo sorkuntzagatiko ordainketa-neurriak hartzeko, 2030 agendaren helburuak betetzen joateko.

Soluzioa sarraila elektronikoen, kudeaketarako, konfiguraziorako eta monitorizaziorako softwareak, irekitzeko gailuek (txartel fisikoak eta APPak) eta saltzeko makinek osatuko dute.

2.3.1 Sarraila elektronikoen

a) Sarraila elektronikoen kudeaketa-sistema orokorraren atal guztiekin integratu ahal izango dira. Sistema horren barruan daude kudeaketa-softwarea, sarbide-gailuak eta udalerrian instalatutako zabor poltsa-makinak.

b) Positiboki baloratuko da edukiontzia irekitzeko aktibazio-sistemarako sarraila edo botoia ukitu beharrik ez izatea.

Sarraila elektronikoa erabilzailearen irekiera

sistema de control de accesos electrónico (definido en el correspondiente punto).

2.3. Características técnicas del sistema de control de aperturas de los contenedores

El contrato también tiene por objeto el suministro, instalación y puesta en marcha de los elementos necesarios (software y hardware) para llevar a cabo un control de accesos en los contenedores destinados a la recogida de la fracción orgánica (incorporados en los contenedores descritos anteriormente) y resto.

La solución consistirá en un sistema integral para la gestión del control de la aportación de residuos por parte de la ciudadanía de un municipio, permitiendo monitorizar y restringir la clasificación de las diferentes fracciones de residuos con el fin de poder disponer del detalle del porcentaje de clasificación de las diferentes fracciones a lo largo de la ciudad y así poder tomar medidas de concienciación o de pago por generación con el fin de ir cumpliendo los objetivos de la agenda 2030.

La solución estará integrada por las propias cerraduras electrónicas, el software de gestión, configuración y monitorización, los dispositivos de apertura (tarjetas físicas y APPs) y las máquinas expendedoras.

2.3.1. Cerraduras electrónicas

a) Las Cerraduras electrónicas serán integrables con todos los componentes del sistema general de gestión, que engloba el software de gestión, dispositivos de acceso y máquinas expendedoras instaladas en el municipio.

b) Se valorará positivamente que para activar el sistema de apertura del contenedor, no sea necesario el contacto con la cerradura o botón del contenedor.

La cerradura electrónica será capaz de

era identifikatu (txartel fisikoa edo smartphonea), erabiltzailea baimenduta dagoen begiratu eta sarraila irekitzeko gai izango da.

c) Sarraila autonomoa izango da. Blokeatzeko/desblokeatzeko sistema integratua izango du, eta sarbide-baimenen eta ordutegiaren konfigurazioaren arabera funtzionatuko du.

d) Sistemak “edozein herritarrek edozein edukiontzi” irekitzeko moduan funtzionatzea ahalbidetu behar du (hiri osoak edozein edukiontzi irekitzeko moduan) edo sarbideen murrizketak (Zerrenda Zurien Modua).

e) Zerrenda zurien moduan, edukiontzi bakoitzeko sarraillak gutxienez 10.000 txartel izan behar ditu zerrenda zurian, eta erabaki-denborek (Sarbide Baimendua edo Ukatua) beti 2 segundu baino txikiagoa izan behar dute 10.000 txartelean.

f) Irakurleak ez du inolako informaziorik grabatu behar erabiltzailearen txartelean, eta fabrikatzaileak emandako txartelean nahiz Udalak emandako herritar txartelean lan egiteko aukera ematen du.

g) Sarraila osatzen duten elementu guztiek behar besteko sendotasunez eta hermetikotasunez diseinatuta eta fabrikatuta egon behar dute, edukiontzien barruko ingurune-kondizioei, eguraldi txarrari eta mantentze- eta garbiketa-lan guztiei eusteko. Ziurtatutako eta homologatutako gutxienezko IP67 bat behar da, fabrikatzaileaz kanpoko enpresa batek egina.

h) Edukiontzian sarraila muntatzean, hondakinak behar bezala uzten direla bermatu behar da.

i) Muntaiak ez du inolako mekanismorik izango edukiontzien deskarga-aldean, hondakina irtetea galaraz dezakeenik.

reconocer a la persona usuaria según su forma de acceso (tarjeta física o smartphone), comprobar la autorización de dicho usuario y liberar la cerradura.

c) La cerradura será autónoma. Estará dotada de un sistema de bloqueo/desbloqueo integrado que funcionará en base a una configuración de permisos de acceso y de horario.

d) El sistema debe permitir funcionar en modo “cualquier ciudadano abre cualquier contenedor” (modo toda la ciudad abre cualquier contenedor) o restricciones de accesos (modo listas blancas).

e) En modo de listas blancas la cerradura por contenedor tenga una capacidad de disponer de un mínimo de 10.000 tarjetas en su lista blanca y los tiempos de decisión (Acceso Permitido o denegado) deben ser siempre inferiores a 2 segundos con las 10.000 tarjetas

f) El Lector no debe grabar ninguna información en la tarjeta del usuario, permitiendo trabajar tanto con tarjetas suministradas por el fabricante como por tarjetas ciudadanas suministradas por el Ayuntamiento.

g) Todos los elementos que componen la cerradura deben de estar diseñados y fabricados con la robustez y hermeticidad necesarios para soportar las condiciones ambientales del interior del contenedor, así como las inclemencias meteorológicas y todas las operaciones de mantenimiento y limpieza. Se requiere una IP67 mínimo certificado y homologado, por una empresa externa al fabricante.

h) El montaje de la cerradura en el contenedor garantizará el correcto depósito de los residuos en el contenedor.

i) El montaje no incluirá ningún tipo de mecanismo en el lado de descarga del contenedor que pueda impedir la salida del residuo.

j) Itxitura mekanikoa diseinatuta eta kalkulatuta egongo da erabilera normalaren esfortzu posible guztiak jasateko, bai eta tapa ixteko posizioan irekitzeko egon daitezkeen saiakerak jasateko ere, 100 kg-rainoko esfortzuak jasateko gai izan daitekeelarik.

Sarrailak edukiontziairen goiko aldean (ontzitik kanpo) oso neurri txikia mekanizatuko du, edalontziari eragin ez diezaion eta denborarekin hausturak saihesteko.

k) Sarraila elikatzen duten bateriek erraz trukatzeko modukoak eta kontainerra betetzeko ahotik alda daitezkeenak izan behar dute.

l) Baterien iraunkortasuna aintzat hartuko da. Positiboki baloratuko da iraupen luzekoa izatea.

Sarraila elektronikoa bateragarria izango da herritarrei banatutako eta gaur egun erabiltzen ari diren Mifare txarteekin.

m) Txartel-irakurgailuak bateragarria izan behar du Mifare 1K contactless txarteekin.

n) Sarraila elektronikoak irekieraren kontrola baliatu behar du mugikorrek APP bidez, bai Bluetooth Low Energy teknologiaren bidez eta bai NFC teknologiaren bidez ere, eta baita Android eta iOS sistemarako ere.

o) Txartel-irakurgailuak SIM bidez kudeaketa-softwarearekin komunikatzeko aukera izan behar du, eta etorkizunean beste teknologia batzuetara egokitu ahal izango da (LORA, WIFI), eskaintzaileak berak neurria garatuta. SIM txartel bideko komunikazioa arrakastatsua ez denean, eskaintzaileak beste irtenbide bat eman beharko du sarrailek konektibitatea izan dezan.

p) Txartel-irakurgailuak ziurtagiriekin lan egin behar du hodeiko kudeaketa softwarearekin komunikatzeko, Cyber mailako segurtasun-mekanismoak eman ahal izateko, eta ziurtagiri

j) El cierre mecánico estará diseñado y calculado para resistir todos los posibles esfuerzos del uso normal, así como los posibles intentos de apertura de la tapa con la cerradura en posición de cierre, pudiendo soportar esfuerzos de hasta 100Kg.

La cerradura mecanizará una dimensión muy pequeña del contenedor en la parte superior del mismo (fuera del vaso) con el fin de que no afecte al vaso evitando posibles roturas con el tiempo.

k) Las baterías que alimentan la cerradura han de ser fácilmente intercambiables, pudiendo realizar la operación de sustitución de la misma desde la boca de llenado del contenedor.

l) La durabilidad de las baterías se valorará positivamente que sea de alta duración.

La cerradura electrónica deberá ser compatible con las tarjetas Mifare repartidas a la ciudadanía y en uso actualmente.

m) El lector de tarjetas debe ser compatible con tarjetas contactless Mifare 1K

n) La cerradura electrónica debe permitir el control de apertura mediante APP móvil, tanto por tecnología BlueTooth Low Energy como NFC y tanto para sistemas Android como iOS.

o) El lector de tarjetas ha de poder comunicarse vía SIM con el software de gestión. pudiéndose adaptar a otras tecnologías (LORA, WIFI) en el futuro realizando el desarrollo el propio licitador a medida. En los casos en los que la comunicación vía SIM no sea exitosa, el licitador deberá proporcionar otra solución para que la cerradura tenga conectividad.

p) El lector de tarjetas debe trabajar con certificados en la comunicación con el software de gestión en la nube con el fin de poder suministrar mecanismos de seguridad a nivel Cyber, y dichos certificados deber poder renovarse mínimo 1 vez al

horiek gutxienez urtean behin berritu ahal izateko.

q) Firmwareak aukera eman behar du bertsioaren eguneraketa bat egiteko; hala, jarduketa hori urrutetik egin ahal izango da, landa-teknikari baten beharrik gabe.

r) Sarraillak aukera eman behar du softwareari bere GPS kokapenaren berri emateko, kontrolatu gabeko mugimenduak identifikatu ahal izateko: bandalismoa edo zerbitzu-enpresak kokapen-aldaketa zehaztea. Kokapen-aldaketa kontrolatua denean, lista zuria automatikoki eguneratuko da, kokapen berrian egoki funtziona dezan.

s) Sarraillak osagai elektronikoren bat izan behar du (inklinometroa), iraulketa-gertaera jakinarazi ahal izateko, badaezpada ere, ekintza bandalikoa bada ere.

t) "Inklinometroa" erabiliz, mantentze-moduluaren bidez tapa automatikoki desblokeatzea konfigura daiteke, iraulketa detektatzen duenean. Operatibo horren helburua da zaborra biltzeko langileen lanak erraztea, litro gutxiko atzeko kargako edukiontziekin lan egiten dutenean.

u) Sarraillak gertaera hauek barnean biltegiratu behar ditu elektronikan, eta egunero bidali behar ditu mantentze-lan prebentibo/zuzentzaileen modulura:

- Tapa irekita geratzen dela adierazten duen gertaera
- Motorraren blokeoa
- Edukiontzia iraultzea (bandalismo-ekintza izan daiteke)
- Errorea firmwarea eguneratzean
- GPS posizioa
- Bateria baxua

v) Sarraillaren elektronika honako datu hauek erregistratzeko eta eskuratzeko gai izango da,

año.

q) El firmware debe permitir descargar una actualización de versión, de forma que dicha actuación se pueda hacer en remoto sin la necesidad de la actuación de un técnico en campo.

r) La cerradura deberá permitir informar al software de su posición GPS con el fin de poder identificar movimientos no controlados: vandalismo o determinar su cambio de posición por parte de la empresa de servicio. Cuando el cambio de posición sea controlado, se actualizará la lista blanca de forma automática para que siga funcionando correctamente en la nueva ubicación.

s) La cerradura deberá incluir algún componente electrónico (inclinómetro) que le permita notificar el evento de volcado por si se trata de un acto vandálico.

t) La cerradura utilizando el "inclinómetro" permitirá configurar a través del módulo de mantenimiento que la tapa se desbloquee automáticamente cuando detecta el volcado. El objetivo de esta operativa es facilitar las tareas de los operarios de recogida de basura cuando trabajan con contenedores de carga trasera de pocos litros.

u) La cerradura debe almacenar internamente los siguientes eventos en la electrónica y enviarlos diariamente al módulo de Mantenimiento Preventivo/Correctivo:

- Evento indicando que la tapa se queda abierta
- Bloqueo de motor
- Volcado del contenedor (posible acción de vandalismo)
- Error de actualización de firmware
- Posición GPS
- Bateria Baja

v) La electrónica de la cerradura será capaz de registrar y obtener datos de por lo menos:

gutxienez:

- Data eta ordua.
- Sarrailearen identifikatzaile bakarra.
- Uneko tenperatura.
- Erregistratutako tenperatura maximoa eta minimoak.
- Bateriaren uneko tentsioa.
- Bestelako ekitaldiak

w) Sarrailearen elektronikak 1.500 irekitze-erregistro gordetzeko aukera izan behar du.

2.3.2. Kudeaketa softwarea

- Kudeaketa, konfigurazio eta monitorizazio software honek Errenteriako Udaleko langilek herritarrek hondakinak edukiontzietan uzteko beharrezko kudeaketa orokorra egiteko software globala eskainiko die. Zehaztapen hauek izango ditu:

Kudeaketa softwarea euskaraz eta gaztelaniaz erabili ahal izango da.

a) Kudeaketa-softwarea hodeiko plataforma batean instalatuko da, ospe egiaztatuko konpainia baten zerbitzarietan. Ez da beharrezkoa izango zerbitzari propiorik izatea, eta ez da beharrezkoa izango ekipoetan inolako instalaziorik egitea.

b) Web-zerbitzariak Europan lokalizatuta egon beharko dute, datuak babesteko araudia betetzeko.

c) Plataformarako sarbideak segurtatuta egon behar du hodeiko susebakiarekin eta sisteman nahi ez den sarbidea blokeatzeko aukera ematen duten komunikazioak kudeatzeko plataformekin (zibersegurtasun-erasoak).

d) Landa-gailuekin segurtasun-komunikaziorako ziurtagiriak kudeatu behar dira. Ziurtagiri horiek gutxienez urtean behin berriro beharko dira, edozein motatako erasoak saihesteko

- Fecha y hora.
- Identificador único de cerradura.
- Temperatura actual.
- Temperatura máxima y mínimas registradas.
- Tensión actual de la batería.
- Otro tipo de eventos

w) La electrónica de la cerradura debe poder almacenar 1.500 registros de apertura.

2.3.2. Software de gestión

Este software de gestión, configuración y monitorización permitirá a personas empleadas del Ayuntamiento de Errenteria la gestión global del depósito de los residuos en los contenedores por parte de la ciudadanía. Deberá tener las siguientes características:

El software de gestión se podrá utilizar en euskera y castellano.

a) El software de gestión deberá estar instalado en una plataforma en la nube, en servidores de alguna compañía de contrastado prestigio. No se necesitará disponer de un servidor propio y no será necesario realizar ninguna instalación en equipos.

b) Los servidores Web deberán estar localizados en Europa para cumplir con la normativa de Protección de datos.

c) El acceso a la plataforma debe estar securizada con Firewalls en la nube y con plataformas de gestión de comunicaciones que permitan bloquear el acceso no deseado al sistema (ataques de Cyberseguridad).

d) Se deben gestionar certificados de comunicación de seguridad con los dispositivos de campo. Estos certificados se deberán renovar al menos una vez al año con el fin de suministrar

mekanismoak emateko.

e) Plataformak ISO27001en eta Segurtasunaren Eskema Nazionalaren estandarrei jarraiki inplementatuta egon behar du (Dokumentazio hori eskaintzaileak aurkeztu behar du eta eskuragarri izan).

f) Aplikazioak mailakagarria izan behar du, eta etorkizuneko handitzeak xurgatzeko modukoa.

g) Web-aplikazio baten bidez sartuko da, erabiltzaile eta pasahitzaren bidez identifikatuta, eta merkatuko edozein nabigatzailearen bidez sartu ahal izango da bertara: Chrome, Firefox, Edge, Safari, Opera, etab.

Front-endeak Responsive Web Desing (RWD) diseinua izatea baloratuko da, egikaritzen ari den gailuaren ezaugarrietara egoki dadin.

Web plataformak erabiltzaile-esperientzia optimoa eskaintzea baloratuko da, hori erabiltzailearengan zentratutako erabilgarritasun- eta diseinu-printzipioak betez egiaztatuko da, interfaze intuitiboekin, karga-denbora txikiekin, nabigazio irisgarri eta koherentearekin gailu guztietan.

h) Soluzioak administrazio-modulu bat izan behar du, sistema konfiguratu ahal izateko, kudeatu beharreko hiriaren egitura zehatzera egokituz (barrutiak, auzoak, uharteak, etab.). Hala, konfiguraturako analisi-bektoreen arabera (barrutiak, auzoak, uharteak eta abar) erakuts daitezke txosten, dashboard eta ikuskapen-txosten guztiak. Bereziki baloratuko da soluzioa erabiltzeko erraztasuna eta ikusmen-ingurunea.

mecanismos que permitan evitar cualquier tipo de ataque.

e) La plataforma debe estar implementada siguiendo los estándares de la ISO27001 y el Esquema Nacional de Seguridad (Esta documentación la deberá presentar el licitador y tenerla disponible).

f) La aplicación deberá poder ser escalable y poder absorber futuras ampliaciones.

g) Su acceso se realizará mediante una aplicación web, mediante identificación de usuario y contraseña, a la que se pueda acceder a través de cualquier navegador del mercado: Chrome, Firefox, Edge, Safari, Opera etc.

Se valorará que el front-end tenga diseño Responsive Web Design (RWD), adaptándose a las características del dispositivo desde el que se esté ejecutando.

Se valorará que la plataforma web ofrezca una experiencia de usuario óptima, lo cual se acreditará mediante el cumplimiento de principios de usabilidad y diseño centrado en el usuario, con interfaces intuitivas, tiempos de carga reducidos, navegación accesible y coherente en todos los dispositivos.

h) La solución debe disponer de un módulo de Administración que permita configurar el sistema adaptándolo a la estructura concreta de la ciudad a gestionar en relación a Distritos, Barrios, Islas, etc. de forma que toda los informes, dashboards e informes de auditoria se puedan mostrar en base a los diferentes vectores de análisis configurados (Distritos, Barrios, Islas, etc). Se valorará especialmente la facilidad de uso y el entorno visual de la solución.

Soluzioak zerbitzu sektoreko etxebizitzak eta jarduera ekonomikoak kudeatzeko aukera eman behar du, irekiera baimen baten edo batzuen bidez, eta aukera eman behar du irekiera txartel fisikoak jaulki eta kudeatzeko, bai eta APParen erabiltzaileak behar diren baimenekin jaulki eta kudeatzeko ere.

Soluzioak poltsa konpostagarriak emateko makinak kudeatzea eta kontrolatzea ahalbidetu behar du.

i) Soluzioak mantentze-lanen modulu bat eman behar du, landa-gailuetatik (bateria baxua, tapa irekia, konexio-galera, etab.) jasotako gorabeherak modu proaktiboan jaso eta kudeatu ahal izateko. Hala, mantentze-lanetako teknikariek modu proaktiboan jardun ahal izango dute herritarrek edukiontzien erabileran duten eragina hauteman aurretik.

j) Soluzioak aukera eman behar du sisteman egindako konfigurazio guztia sarraila elektronikoetara automatikoki deskargatzeko eguneroko, mantentze-lanetako teknikari batek esku hartu behar izan gabe.

k) Mantentze-lanen moduluak firmwarea eguneratzeko modulu bat izan behar du. Modulu horren bidez, firmware-bertsioa hodeira igo ondoren, eguneroko komunikazio-prozesuan sarraila elektronikoak bertsio hori detekta dezake, eta eguneratu egin daiteke, operadore baten beharrik gabe.

l) Edozein konfigurazio-aldaketatan herritarrei trabarik ez egiteko, sistemak ziurtatu behar du ez dela inolako daturik grabatzen herritarrei emandako txarteletan, eta birkonfigurazio guztiak softwarearen eta sarraileen arteko komunikazioen bidez egiten direla.

m) Soluzioak Dashboards modulu bat eta zenbait adierazle eman behar ditu, denboran zehar frakzioen sailkapena nolakoa izaten ari den eta zer sailkapen-ehuneko ematen ari diren ikusi ahal izateko, puntu horretan helburuak betetzen diren eta

La solución debe permitir gestionar las viviendas y actividades económicas del sector de servicios mediante uno o varios permisos de apertura, permitiendo emitir y gestionar tarjetas físicas de apertura así como emitir y gestionar usuarios de la APP con los permisos necesarios.

La solución debe permitir gestionar y controlar las máquinas expendedoras de bolsas compostables.

i) La solución debe suministrar un módulo de Mantenimiento que permita recibir y gestionar de forma proactiva las diferentes incidencias recibidas de los dispositivos de campo: Batería Baja, Tapa Abierta, Pérdida de conexión, etc. de forma que los técnicos de mantenimiento puedan actuar de forma proactiva antes de que la ciudadanía detecte la incidencia en el uso de los contenedores.

j) La solución debe permitir que toda la configuración realizada en el sistema se descargue de forma automática a las cerraduras electrónicas todos los días sin necesidad de la intervención de un técnico de mantenimiento en campo.

k) El módulo de Mantenimiento debe disponer un módulo de actualización de firmware que permita que una vez subida la versión de firmware a la nube, en el proceso de comunicación diario esta versión se detecte por parte de la cerradura electrónica y se descargue actualizándose sin la necesidad de la actuación de un operador.

l) Con el fin de no molestar a la ciudadanía en cualquier cambio de configuración, el sistema debe funcionar asegurando que no se graba ningún tipo de dato en las tarjetas entregadas a los ciudadanos, y todas las reconfiguraciones son a través de las comunicaciones entre el Software y las cerraduras.

m) La solución debe suministrar un módulo de Dashboards e indicadores que permitan visualizar cómo está siendo la clasificación en el tiempo en las diferentes fracciones, así como los porcentajes de clasificación que están teniendo lugar con el fin de

2030 agendak ezartzen duen arauditari dagokionean nola gauden ikusi ahal izateko. Datuak gutxienez 24 orduko berrituko dira gailuen SIM txartelen konektibitatearen bidez.

n) Sistemak auditoria-modulu bat hornitu behar du, honako hauek zehatz-mehatz ikuskatzea ahalbidetuko duena:

i. Data-tarte batean edukiontzi bat erabili duten bizilekuak – pertsonak – txartelak

ii. Data-tarte batean bizileku – pertsona – txartel batek erabili duen edukiontzi-kopurua

iii. Sortzen den beste eta aurrerago erabiltzeko gordeta utziko de beste edozein txosten.

o) Sistemak edukiontziak arretarik gabe kudeatzeko aukera eman behar du, edukiontzien GPS posizio-aldaketek edukiontziak automatikoki birkonfiguratzea eragin dezaten herritarren zerrenda zuriei, irekiera-egutegiei eta abarri dagokien zatian, edukiontzi bat lekualdatzen den posizio berriaren arabera.

p) Irtenbideak API estandar bat izan behar du, Udaleko hirugarrenentzako zerbitzuekin integratu ahal izateko, non erroldaren automatizazioa kudeatu ahal izango baita soluzioaren ikus-interfazea erabiltzen duen operadorearen beharrik gabe.

q) Irtenbideak API estandar bat izan behar du, aukera emango duena edukiontzien sarraileen irekiduren xehetasunak Udalaren plataformara edo zerbitzu-enpresaren plataformara esportatzeko.

r) Sistemak hirugarrenen zerbitzuekin lan egiteko aukera eman behar du, RGDP betetzen dela ziurtatuz, hau da, datuak bezeroaren datu basean egongo dira, eta udalaren sistemarekiko komunikazioa kode erlazionatuen bidez egingo da,

poder ver si se cumplen los objetivos en este punto y como de lejos se está de la normativa que marca la agenda 2030. Los datos se refrescarán mediante la conexión SIM de los dispositivos al menos una vez cada 24 horas.

n) El sistema debe suministrar un módulo de auditoría que permita auditar en detalle:

i. El conjunto que domicilios – personas – tarjetas que han utilizado un contenedor en un rango de fechas.

ii. El número de contenedores que ha utilizado un domicilio – persona – tarjeta en un rango de fechas.

iii. Cualquier otro informe que se configure y se quiera dejar guardado para utilizarlo posteriormente.

o) El sistema debe permitir una gestión desatendida de contenedores de forma que los cambios de posición GPS de los contenedores desencadene una reconfiguración de los mismos de forma automática en la parte relativa a las listas blancas de ciudadanos, calendarios de apertura, etc. condicionada a la nueva posición a la que se desplace un contenedor

p) La solución debe contar con una API estándar que permita integrarse con los Servicio a terceros del Ayuntamiento de forma que se pueda gestionar la automatización del censo sin la necesidad de un operador que utilice el interface visual de la solución.

q) La solución debe contar con una API estándar que permita exportar el detalle de aperturas de las cerraduras de contenedor a la plataforma del Ayuntamiento o la plataforma de la empresa de servicios.

r) El sistema debe permitir trabajar con los Servicios de Terceros asegurando el cumplimiento la RGDP, es decir los datos estarán en la BB.DD del cliente, y la comunicación con el sistema del ayuntamiento será a través de códigos relacionados

non etxe, pertsona eta txartel bakoitzaren xehetasuna ziurtatuko diren, hari buruzko datu sentikorrek gordetzeko beharrik gabe: izena, abizenak, NANA, etab.

2.3.3. Smartphonetarako APP

Smartphonetarako APPak bateragarria izan behar du Android edo iOS sistema eragileak dituzten mugikorrek.

Smartphonetarako APPak aukera eman behar du Bluetooth teknologiarekin eta NFC teknologiarekin funtzionatzeko edukiontzia irekitzeko prozesuan.

Aplikazioaren erabilerraztasuna eta erabiltzaile-esperientzia optimoa eskaintzea baloratuko da.

Aplikazioak homologatuta egon behar du honetarako:

- Top 10 Android: Android terminalen klusterra, 10 Android gailuz osatua. Azken bi ekitaldietan gehien saldutako terminalen estatistiketatik ateratakoak izango dira, eta marka bakoitzetik gutxienez terminal bat sartuko da.

- Top 4 iOS: Azken bi ekitaldietako Apple terminal ezagunenak (lau terminal)

APPak erregistro prozesu bat sartu behar du bertan, herritarrek datuen lagapena onar dezatan atal bat barne. Onarpen hori kontsultatzeko aukera izan behar da, hala behar denean.

La APP debe poder buscar los contenedores más cercanos en base a la posición GPS.

APPak aukera izan behar du APParen erabiltzaileari dagokion etxeko irekieren historikoa ikusteko. Informazio hori zerrenda moduan edo modu grafikoan erakutsi ahal izango da

de forma que se asegure el detalle de cada domicilio, persona y tarjeta sin tener la necesidad de almacenar datos sensibles relativos al mismo: Nombre, apellidos, DNI, etc.

2.3.3. APP para smartphones

La APP debe ser compatible tanto para móviles con sistemas operativos Android como para iOS.

La APP para smartphones debe permitir la apertura de contenedores tanto con Tecnología Bluetooth como con Tecnología NFC en el proceso de apertura del contenedor.

Se valorará la usabilidad de la APP y que ofrezca una experiencia de usuario óptima.

La APP debe estar homologada para:

- Top 10 Android: Cluster de terminales Android formado por una selección de 10 dispositivos Android, extraídos de las estadísticas de terminales más vendidos en los dos últimos ejercicios, procurando incluir por lo menos un terminal de cada una las marcas más representativas.
- Top 4 iOS: Terminales Apple más populares de los dos últimos ejercicios (cuatro terminales)

La APP debe incluir un proceso de registro en la misma que incluya un apartado para que el ciudadano acepte la cesión de datos. Esta aceptación deberá poder ser consultada cuando se requiera

La APP debe poder buscar los contenedores más cercanos en base a la posición GPS

La APP debe poder visualizar el histórico de aperturas del domicilio al que pertenece el usuario de la APP. Esta información se podrá mostrar en modo lista o gráfica

Emandako APPak modu independentean funtzionatu behar du, baina era berean, Errenteriako Udaleko aplikazio propio batean integratu ahal izango da, beste udal zerbitzu batzuekin batera.

Emandako APPa Eusko Jaurlaritzako NIK Patrika zerbitzuekin bateragarria izango da.

2.3.4. Txartelak

Txartelak plastiko PVC laminatuzkoak izan behar dute, kreditu txartelaren formatukoak. MIFARE® ISO 14443^a (13,56 MHz) CLASSIC NXP 1K jatorrizko txipa izan behar dute.

Txartel horrek aukera eman behar dio erabiltzaileari edukiontzietako irakurgailuak irekitzeko eta poltsa konpostagarriak banatzeko makinetan eta poltsa konpostagarriak banatzeko esparruetan poltsa konpostagarriak eskuratzeko, eta, hala, zerbitzu guztietarako txartel bakarra izateko aukera eman behar dio erabiltzaileari.

Txartelak pertsonalizatu ahal izango dira, Udalaren alde bateko edo biko diseinuarekin

2.3.5. Makina banatzaileak

Poltsa organikoak saltzeko makinak udalerrir osoan daude banatuta (7 makina), eta komunikazio-teknologia desberdinen bidez daude konektatuta kudeaketa-plataformara. Zehazki, gailuen zati bat udal zuntz optikoko sarearen bidez konektatuta dago, eta gainerakoek konektibitate mugikorraren bidez funtzionatzen dute, SIM txartelak erabiliz.

Edukiontzietako sarriak irekitzeko txartelak eta aplikazio mugikorra erabat integratuta egon beharko dira zati organikorako poltsak saltzeko makinekin, haien elkarreragingarritasuna eta funtzionamendua bermatuz.

Kudeaketa-aplikazioak makina saltzaileetako poltsen karga-mailaren urruneko kontrola egiteko aukera eman beharko du. Maila horiek adierazteko

La APP suministrada deberá funcionar de manera independiente y también ser integrable en una aplicación propia del Ayuntamiento de Errenteria que englobará diferentes servicios municipales.

La APP suministrada será integrable con servicios NIK Patrika del Gobierno Vasco.

2.3.4. Tarjetas

Las tarjetas deben estar fabricadas en plástico PVC laminado, formato tarjeta de crédito. Deben disponer de chip de memoria original MIFARE® ISO 14443^a (13,56 MHz) CLASSIC NXP 1K.

La misma tarjeta ha de permitir al usuario tanto el acceso a la apertura de los lectores de los contenedores como el acceso a las bolsas compostables en las máquinas expendedoras y en los recintos destinados a la distribución de bolsas compostables, permitiendo al usuario la posibilidad de tener solo una tarjeta para todos los servicios.

Las tarjetas deben poder personalizarse con un diseño del Ayuntamiento a una o dos caras

2.3.5. Máquinas expendedoras

Las máquinas expendedoras de bolsas orgánicas se encuentran distribuidas por todo el municipio (7 máquinas), estando conectadas a la plataforma de gestión mediante distintas tecnologías de comunicación. En concreto, una parte de los dispositivos se halla interconectada a través de la red de fibra óptica municipal, mientras que el resto opera mediante conectividad móvil, haciendo uso de tarjetas SIM.

Tanto las tarjetas de apertura de las cerraduras de los contenedores como la aplicación móvil deberán estar plenamente integradas con las máquinas expendedoras de bolsas para la fracción orgánica, garantizando su interoperabilidad y funcionamiento.

El aplicativo de gestión deberá permitir realizar el control remoto del nivel de carga de las bolsas en las máquinas expendedoras. Deberán existir

alarmak egon beharko dira.

Kudeaketa-aplikazioak erabiltzaile jakin batzuei unean uneko baimen bereziak ematea ahalbidetuko du.

Makina horiek aldi berean erabili beharko dira emandako APParekin.

2.3.6 Datuen migrazioa eta eguneratzea

Proposatutako irtenbideak berariaz jaso behar du Udalak edukiontzien irekierak kudeatzeko gaur egun erabiltzen duen datu-baseetako datuak migratzeko plan xehatu bat.

Migrazio-prozesu horrek bermatu beharko du indarrean dagoen kudeaketa-aplikazioan dagoen azpiegiturari buruzko informazioa (barrutiak, auzoak, uharteak, etab.) behar bezala transferitzen eta integratzen dela, bai eta etxeei, erabiltzaileei, jaulkitako txartelei eta horietako bakoitzari lotutako baimenei lotutako datuak ere.

Era berean, gaur egun martxan dauden makina saltzaileei buruzko datuak gorde eta integratu beharko dira.

Migrazioa modu planifikatu eta kontrolatua egin beharko da, eta une oro ziurtatu beharko da informazioaren osotasuna, sendotasuna eta konfidentzialtasuna. Prozesuak erabat gardena izan beharko du herritarrentzat, eta ez du ekarriko zerbitzua emateari eteterik edo eragiterik.

Era berean, proposatutako irtenbideak azpiegitura berria sortzea eta konfiguratzea erraztu beharko du, Biztanleen Udal Erroldatik datozen datuetatik abiatuta.

Era berean, txartel fisiko berriak jaulki eta gailu mugikorretarako erabiltzaile berriak gaitu beharko ditu, une oro trazabilitatea, sarbideen kontrola eta esleitutako baimenekin lotura zuzena

alarmas para indicar dichos niveles.

El aplicativo de gestión permitirá realizar autorizaciones especiales puntuales a determinados usuarios.

Estas máquinas deberán compatibilizar su uso con la APP suministrada.

2.3.6 Migración y actualización de datos

La solución propuesta debe incluir de forma expresa un plan detallado para la migración de datos de la base de datos actualmente utilizada por el Ayuntamiento para la gestión de aperturas de contenedores.

Dicho proceso de migración deberá garantizar la correcta transferencia e integración de la información relativa a la infraestructura existente (Distritos, Barrios, Islas, etc.) contenida en la aplicación de gestión vigente, así como de los datos asociados a los domicilios, personas usuarias, tarjetas emitidas y los permisos vinculados a cada una de ellas.

Igualmente, deberán conservarse e integrarse los datos relativos a las máquinas expendedoras actualmente en funcionamiento.

La migración deberá realizarse de forma planificada y controlada, asegurando en todo momento la integridad, consistencia y confidencialidad de la información. El proceso deberá ser completamente transparente para la ciudadanía, sin que suponga interrupciones o afectaciones en la prestación del servicio.

Asimismo, la solución propuesta deberá facilitar la creación y configuración de nueva infraestructura a partir de los datos procedentes del Padrón Municipal de Habitantes.

Igualmente, deberá contemplar la emisión de nuevas tarjetas físicas y la habilitación de nuevos usuarios para dispositivos móviles, asegurando en todo momento la trazabilidad, control de accesos y

ziurtatuz.

2.4. Sarraila elektronikoen mantenua

Mantentze lanak kontratuaren aldi osoan egingo dira, barne hartuta mantentze prebentiboa, sarrailetako baterien ordezkapena eta matxurak konpontzeko behar den mantentze zuzentzailea, eta sarraileen bizitza baliagarrian sortzen diren gorabeheriei arreta ematea, esleipendunak ezarritako ekipoei egotzi ahal bazaizkie.

Lizitatzailleek zehatz-mehatz zehaztuko dituzte beren eskaintzetan proposatutako prebentziozko mantentze-lanen ezaugarriak: egin beharreko lanak, horien maiztasuna, erabili beharreko giza baliabideak eta baliabide materialak, etab.

Gutxienez ekipo guztiak berrikusiko dira urtero, behar bezala funtzionatzen dutela bermatzeko. Azterketa edukiontziak dauden lekuan egingo da.

Aurretik, esleipendunak egin beharreko prebentziozko mantentze lanen plangintza bidaliko du, aurreikusitako datak barne, eta, egin ondoren, itxiera sistema bakoitzean egindako lanen berri emango da zehatz-mehatz.

Sarraila-parkea kontrolatzen duen Kudeaketa Plataformak sarraila guztien estatusa duen informazioa erakutsiko du, matxura-abisuren bat dutenak eta/edo martxan ez daudenak detektatzeko.

Errenteriako Udalak edukiontzietako sarrailetan izandako matxurei buruz jasotako abisuak bidaliko ditu.

Lizitatzaillearen plataformak, gainera, ticketing zerbitzu bat izango du, eta bertan automatikoki islatuko dira plataforma horrek detektatutako gorabehera guztiak, bai eta Errenteriako Udalak

correcta vinculación con los permisos asignados.

2.4. Mantenimiento de las cerraduras electrónicas

El mantenimiento se realizará durante todo el periodo del contrato, incluyendo el mantenimiento preventivo, la sustitución de las baterías de las cerraduras y el mantenimiento correctivo necesario para la reparación de averías, y atención de las incidencias que surjan durante la vida útil de las cerraduras, que sean atribuibles a los equipos implantados por el adjudicatario.

Los licitadores especificarán detalladamente en sus ofertas las características del mantenimiento preventivo propuesto: las tareas a realizar, la frecuencia de las mismas, los medios humanos y materiales a emplear, etc.

Como mínimo se realizará una revisión anual de todos los equipos, con el objetivo de garantizar su correcto funcionamiento. La revisión se hará en la ubicación donde estén instalados los contenedores.

Con anterioridad, el adjudicatario enviará la planificación, incluyendo fechas previstas, de los trabajos de mantenimiento preventivo a realizar, y una vez realizados se reportará detalladamente las tareas realizadas en cada uno de los sistemas de cierre.

La Plataforma de Gestión que controla el parque de cerraduras mostrará información con el estatus de todas las cerraduras al objeto de detectar aquellas que presentan algún aviso de avería y/o no estén en funcionamiento.

El ayuntamiento de Errenteria enviará los avisos recibidos sobre averías en las cerraduras de los contenedores.

La plataforma del licitador contará además con un servicio de ticketing en el cual quedarán automáticamente reflejadas todas las incidencias detectadas por dicha plataforma, así como las

jakinarazitakoak ere. Modulu horrek, gainera, egun, hilabete edo denbora-tarte jakin bakoitzeko sarraila operatiboen kopuruari buruzko txostenak sortzeko aukera emango du, bai eta sarraila ez-operatiboen kopuruari buruzkoak ere, 72 orduz jarraian baino gehiagoz (konfiguragarria). Sarraila baten disfunczioa detektatzen denean, kontratistak gehienez 3 egun izango ditu, abisuaren egunetik/ordutik zenbatzen hasita, eragiketa bera jartzeko. Sarraila ez-operatiboei buruzko informazioa Errenteriako Udalera sartzea bermatuko da.

Lizitatzailerak beren eskaintzetan zehaztuko dute matxuren aurrean laguntza teknikoa emateko proposatutako zerbitzua, ekipoaren berrikuspena eta konponketa barne. Teknikariak esku hartzeko ekipoak dauden lekura joango dira, hau da, matxuratutako elementuak konpontzera, eta, ezinezkoa bada, matxuratutako elementua ordeztara. Langileen eta materialen kostu guztiak eskaintako mantentze lanen prezioan sartuko dira, bai mantentze prebentiborako, bai mantentze zuzentzailerako.

Eskaintako zerbitzuak estalitako itxiera-sistemen mantentze-lanetan gerta daitezkeen salbuespenak zehaztuko dituzte lizitatzailerak beren eskaintzetan, halakorik balego. Ordezko pieza nagusien prezio unitarioen banakapena sartuko da, kontratuaren iraupen osorako, bai eta eskaintako mantentze-lanetan sartzen ez diren lan horiek egiteko langileen kostuak ere.

reportadas por el ayuntamiento de Errenteria. Dicho módulo ofrecerá además la posibilidad de generar informes sobre el número de cerraduras operativas por día, mes o período determinado de tiempo; así como de las cerraduras no operativas por un periodo mayor de 72 horas consecutivas (Configurable). En el momento que se detecte la disfunción de una cerradura, el contratista tendrá un máximo de 3 días a contar desde la fecha/hora del aviso, para poner la misma operativa. Se garantizará el acceso al ayuntamiento de Errenteria de la información relativa a las cerraduras no operativas.

Los licitadores detallarán en sus ofertas el servicio propuesto para la asistencia técnica frente a averías, incluyendo la revisión y reparación del equipo. El personal técnico se desplazará a donde estén ubicados los equipos a realizar la intervención, que consistirá en la reparación de los elementos averiados, y en caso de que no fuese posible en la sustitución del elemento averiado. Todos los costes de personal y materiales estarán incluidos en el precio por mantenimiento ofertado, tanto para el mantenimiento preventivo como para el correctivo.

Los licitadores detallarán en sus ofertas, en caso de que las hubiera, las exclusiones que pudieran darse en los trabajos de mantenimiento de los sistemas de cierre cubiertos por el servicio ofrecido. Se incluirá un desglose de precios unitarios, para toda la duración del contrato, de los principales repuestos, así como los costes de personal para la realización de dichos trabajos no incluidos en el mantenimiento ofertado.

3.- HORNIDURARAKO EPEA ETA LEKUA

Horniketa entregatzeko epea guztira ZORTZI (8) astekoa izango da, eta lau faseetan, esleipenaren jakinarazpena egiten den egunaren biharamunetik kontatzen hasita, eta hurrengo irizpidearen arabera:

4 astera: alboko kargako 49 edukiontzi

3.- PLAZO Y LUGAR DE SUMINISTRO

El plazo total de entrega del suministro será de OCHO (8) semanas, y en cuatro fases, contado a partir del día siguiente a la comunicación de la adjudicación, según el siguiente criterio:

– A 4 semanas: 49 ud de carga lateral con su

dagokion sarraila elektronikoekin.

6 astera: alboko kargako 49 edukiontzi eta atzeko 19 edukiontzi dagokien sarraila elektronikoekin.

6 astera: sarraila elektronikoak kudeatzeko eta datuak egungo sistematik migratzeko sistema berria ezartzea.

8 astera: errefuxaren edukiontzien 162 sarraila elektronikoen instalatzea.

Edukiontziak mailaka hornituko dira, era horretan Udalak behar bezala ezarri eta edukiontziak ordezkatu ditzan Errenteriako auzoetako birziklapenguneetan zehar.

Udalak edukiontzien ezaroena egiten duen bitartean, esleitzailleak Errenteriako udalerrian kokatuta egongo den pabeloi bat alokatu beharko du edukiontziak gordetzeko.

Horniketa Errenteriako udalerrian kokatutako pabeloi horretara egingo da eta edukiontziak garraiatu eta muntatzeko lanak enpresa esleitzailleak egingo ditu.

4.- KONTRATUA GAUZATZEAN BETE BEHARREKO HIZKUNTZA BALDINTZAK

Baldintza-agiri honetan ezarritako betebeharrak exekuzio baldintza moduan ezarri dira, eta kontratua gauzatzean egiaztatu beharko dira.

Kontratu honek nahitaez bete behar du hizkuntza ofizialtasun bikoitzaren araubidea. Hori horrela, zerbitzu honetako zerbitzu-hizkuntzak euskara eta gaztelania izango dira.

Kasu guztietan zerbitzuaren erabiltzaileen hizkuntza eskubideak bermatuko dira.

correspondiente cerradura electrónica

- A 6 semanas: 49 ud laterales y 19 ud de carga trasera con sus correspondientes cerraduras electrónicas.
- A 6 semanas: la implantación del nuevo sistema de gestión de cerraduras electrónicas y migración de datos del sistema actual.
- A 8 semanas: la instalación de 162 cerraduras del contenedor de fracción resto.

El suministro de los contenedores se efectuará de manera escalonada, de forma que el Ayuntamiento proceda ordenadamente a la implantación y la sustitución de los contenedores de los diferentes barrios de Errenteria.

Mientras el Ayuntamiento haga su implantación, la empresa adjudicataria deberá de guardar los contenedores en algún pabellón ubicado en el municipio de Errenteria.

El suministro deberá entregarse en las instalaciones alquiladas por la empresa adjudicataria y tanto el transporte como la descarga y el montaje de los contenedores serán efectuados por la empresa adjudicataria.

4.- CONDICIONES LINGÜÍSTICAS EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

Las obligaciones impuestas en en este pliego se establecen como condiciones especiales de ejecución y deberán ser acreditadas en el marco de ejecución del contrato.

Este contrato se halla sujeto al régimen de doble oficialidad lingüística. Es por ello que las lenguas de servicio serán el euskera y el castellano.

En todo caso, siempre se respetarán los derechos lingüísticos de las personas usuarias.

a) Hizkuntza paisaia

Enpresa adjudikazio-hartzaileak zerbitzua ematean herritarrei begira jartzen dituen errotulu, seinale, ohar, kartel eta gainerako komunikazio orokorrak irizpide hurrenkera honen arabera erredaktatuko ditu:

- Mezuak piktograma bidez egingo ditu.

- Piktograma bidez egin ezin direnean, euskaraz egingo ditu euskaraz eta gaztelaniaz antzeko grafia duten hitzetan, edota oso zabaldua daudenetan (udaletxea, kultur etxea,...).

- Ezinezkoa bada aurreko bi kasu horien arabera egitea, mezuak ele bitan idatziko ditu, euskarari lehentasuna emanez (testua lehenago kokatuta, letra tamaina handiagoa, beltzez nabarmenduta), betiere Udalarekin adostuta.

b) Administrazioari aurkeztu beharreko dokumentazioa

Kontratuan zehar eratu eta Udalari entregatzen zaizkion agiriak (azterlan, txosten, proiektu, aurrekontu, faktura eta bestelako agiriak) bi hizkuntza ofizialetan egingo dira:

c) Hizkuntza baldintzen jarraipena

Udalak enpresa adjudikazio-hartzaileak ematen duen zerbitzuaren jarraipena egingo du kontratua gauzatzen den epe osoan, indarrean dagoen araudia bete eta herritarren eskubideak bermatzeko.

Zerbitzua ematen den bitartean, eta hizkuntzari dagokionez zerbitzuari egindako jarraipenean oinarrituta, Udalak uste badu baldintza teknikoen agirietan jarritako hizkuntza betebeharrak ez direla bete, arau-hausteen ondoriozko prozedura jarriko du martxan (kontratua amaitu edo penalizazioak ezarri,

a) Paisaje lingüístico

La empresa adjudicataria redactará los rótulos, señales, notas, carteles y demás comunicaciones de carácter general que ponga a disposición de la ciudadanía durante la prestación del servicio de acuerdo al siguiente orden de criterios:

- Los mensajes se realizarán mediante pictogramas.

- Cuando no pueda utilizarse un pictograma, se realizarán en euskera cuando la grafía de las palabras sea similar en euskera y en castellano o se trate de palabras de uso extendido (udaletxea, kultur etxea...).

- Si no es posible realizarlos de acuerdo a ninguno de los dos casos anteriores, se redactarán de forma bilingüe, dando prioridad al euskera (posición del texto, mayor tamaño de letra, resaltado en negrilla), previa conformidad del Ayuntamiento.

b) Presentación de documentos a la administración

Los documentos producto de la prestación del servicio que se entreguen al Ayuntamiento (estudios, informes, proyectos, presupuestos, facturas u otros documentos) se realizarán en los dos idiomas oficiales.

c) Seguimiento de los criterios lingüísticos

El Ayuntamiento realizará el seguimiento del servicio ofrecido por la empresa adjudicataria durante toda la fase de ejecución del contrato, con el fin de cumplir la legislación vigente y garantizar los derechos lingüísticos de la ciudadanía.

Si durante la prestación del servicio el Ayuntamiento considera que no se han cumplido las obligaciones lingüísticas establecidas en el pliego de condiciones técnicas, pondrá en marcha el procedimiento derivado de las infracciones cometidas (finalización del contrato o imposición de

kasuan kasu).

5.- EXEKUZIO BALDINTZA BEREZIAK EMAKUME ETA GIZONEN BERDINTASUN ALORREAN.

Obligazio horiek zehazki araututa daude honako hauekin: 2004/18/EE Zuzentarauaren 24. artikuluan; 3/2007 Lege Organikoaren 33. eta 34. artikuluetan; Emakumeen eta Gizonen Berdintasunerako eta Emakumeen aurkako Indarkeria Matxistatik Gabeko Bizitzetarako Legearen testu bategina onartzen duen martxoaren 16ko 1/2023 Legegintzako Dekretuaren 22. artikulua eta Euskal Autonomia Erkidegoko Administrazioaren eta haren sektore publikoaren kontratazioan gizarte-irizpideak, ingurumenekoak eta beste politika publikoak barne hartzeari buruzko Eusko Jaurlaritzaren Erabakiaren IX.3. Atalean.

Era berean, Sektore Publikoko Kontratuei buruzko azaroaren 8ko 9/2017 Legean ere jasota daude. Lege horren bidez, Espainiako ordenamendu juridikoan sartzen dira Europako Parlamentuaren eta Kontseiluaren 2014/23/EB eta 2014/24/EB zuzentzarauak, 2014ko otsailaren 26koak.

Kontratu honetan emakumeen eta gizonen arteko berdintasunarekin lotutako hurrengo exekuzio baldintza sozialak sartuko dira:

1. Enpresa esleipendunak, prestazioa egiterakoan, Emakumeen eta Gizonen Berdintasunerako eta Emakumeen aurkako Indarkeria Matxistatik Gabeko Bizitzetarako Legearen testu bategina onartzen duen martxoaren 16ko 1/2023 Legegintzako Dekretuan, eta 3/2007 Lege Organikoan, martxoaren 22koan, emakumeen eta gizonen arteko berdintasun eragingarrirakoan, ezarritako printzipioak eta betekizunak betetzea.

2. 6/2019 Errege Lege Dekretuaren arabera, martxoaren 1ekoa, Enplegu eta lanaren arloan emakumeen eta gizonen arteko tratua eta aukera-berdintasuna bermatzeko presako neurriena,

penalidades, según corresponda).

5.- CONDICIONES ESPECIALES DE EJECUCIÓN EN MATERIA DE IGUALDAD DE MUJERES Y HOMBRES.

Dichas obligaciones están expresamente reguladas en el artículo 24 de la Directiva 2004/18/CE, los artículos 33 y 34 de la Ley orgánica 3/2007, el artículo 22 del Decreto Legislativo 1/2023, de 16 de marzo, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley para la Igualdad de Mujeres y Hombres y Vidas Libres de Violencia Machista contra las Mujeres y el apartado IX.3 del Acuerdo de Gobierno Vasco «sobre incorporación de criterios sociales, ambientales y otras políticas públicas en la contratación de la Administración de la Comunidad Autónoma y de su sector público».

Asimismo, también se recogen en la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, 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.

Se incorporan al presente contrato las siguientes condiciones de ejecución de carácter social relacionadas con la igualdad de mujeres y hombres:

1. La empresa adjudicataria estará obligada a aplicar, al realizar la prestación, medidas destinadas a cumplir los principios y obligaciones establecidos en el Decreto Legislativo 1/2023, de 16 de marzo, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley para la Igualdad de Mujeres y Hombres y Vidas Libres de Violencia Machista contra las Mujeres; y en la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres.

2. Tras la aprobación del Real Decreto-ley 6/2019, de 1 de marzo, de medida urgentes para la garantía de la igualdad de trato y de oportunidades entre mujeres y hombres en el empleo y la ocupación, que modifica la anterior Ley Orgánica, de

aurreko emakumezko eta gizonekoen berdintasun eraginkorrerako 3/2007 Lege Organikoa, martxoaren 22koa, aldatzen duena, kontratua esleitu zaion enpresak, 50 langile baino gehiagoko plantilla badu, hitzarmen kolektiboen erregistroa aurkeztu beharko du.

Era berean, berdintasun-plan bat izatera behartuta dauden enpresek 902/2020 Errege Dekretuan jasotako neurriak ezarri beharko dituzte, emakumeen eta gizonen ordainsari-berdintasunean aurrera egiteko.

3. Enpresa esleipendunak hizkuntza ez-sexista erabili beharko du kontratu hau gauzatzean sortzen den dokumentazio, publizitate, irudi edo material orotan, eta bi hizkuntza ofizialetan, ahoz zein idatziz. Halaber, balio hauek sustatu behar dira emakumeen irudiari dagokionez: berdintasuna, ordezkaritza orekatua, aniztasuna, baterako erantzukizuna eta genero rolen eta -identitateen aniztasuna.

4. Aurreko lerroaldeetan ezarritako betebeharrak gauzatzeko baldintza berezi moduan ezartzen dira, eta egiaztatu egin beharko dira kontratua gauzatzean. Betebehar horiek bete ezean isun ekonomikoak ezarriko dira, ez betetzearen larritasunaren arabera, eta isun horiek ezingo dute gainditu kontratuaren prezioaren %10. Nolanahi ere, plegu honen arabera betebehar baten ez betetzea oso larritzat jotzen den kasuetan, betebehar hori kontratuaren funtsezko betebehartzat joko da eta haren ez betetzeak kontratua suntsitzea ekarri ahal izango du.

22 de marzo, para la Igualdad Efectiva de Hombres y Mujeres la empresa adjudicataria del contrato, en el caso de que tenga una plantilla de más de 50 personas, deberá aportar la acreditación de tener registrado un Plan de igualdad en el Registro de convenios y acuerdos colectivos de trabajo.

Asimismo las empresas que estén obligadas a adoptar un Plan de Igualdad deberán implantar las medidas recogidas en el Real Decreto 902/2020 para avanzar en la igualdad retributiva entre mujeres y hombres.

3. La empresa adjudicataria deberá utilizar un lenguaje no sexista en toda su documentación toda la documentación, publicidad, imagen o materiales, con motivo de la ejecución del contrato, en las dos lenguas oficiales y tanto de forma escrita como oral. Asimismo, se deben fomentar los valores de igualdad, representación equilibrada, diversidad, corresponsabilidad y diversidad de roles e identidades de género en la imagen de las mujeres.

4. Las obligaciones impuestas en los párrafos anteriores se establecen como condiciones especiales de ejecución y deberán ser acreditadas en el marco de ejecución del contrato. Su incumplimiento supondrá la imposición de penalidades económicas, proporcionales a la gravedad del incumplimiento y su cuantía no podrá ser superior al 10 por 100 del precio del contrato. En todo caso, las obligaciones cuyo incumplimiento tiene carácter muy grave conforme al presente pliego tendrán la consideración de obligaciones contractuales de carácter esencial, y su incumplimiento podrá dar lugar a la resolución del contrato.

Erresteria, sinadura datan

Erresteria, a fecha de la firma

HIRI MANTENIMENDUKO ARDURADUNA
ENCARGADA DE MANTENIMIENTO URBANO

UXUE AROSTEGUI
ARIZTIMUÑO -
44165007Q

Firmado digitalmente por
UXUE AROSTEGUI
ARIZTIMUÑO - 44165007Q
Fecha: 2025.11.27 14:06:40
+01'00'

Stua,/Fdo.: Uxue Arostegi