



BERANGOKO UDALA

BIZKAIA

**BALDINTZA TEKNIKOEN AGIRIA,
BERANGOKO UDALERRIAN
KOMUN-KABINA
AUTOGARBIGARRI BAT
HORNITZEA ETA INSTALATZEA
KONTRATATZEKO**

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES
TÉCNICAS PARA LA
CONTRATACIÓN DEL
SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN
DE UNA CABINA-ASEO
AUTOLAVABLE EN LA LOCALIDAD
DE BERANGO**

1.- KONTRATUAREN XEDEA

Lizitazio honen xedea da Berangoko udalerrian, zehazki Moreagan, komun publiko bat hornitzeko eta instalatzeko lehiaketa bidez eta prozedura ireki baten bidez kontratatzea. Horretarako, honako hau behar da:

Erabilera mistoa izango duen komun-kabina autogarbigarria bat, irisgarria eta kanpoko pixatokia.

2.- EZAUGARRI TEKNIKOAK

Erabiliko diren materialak lehen kalitatekoak izango dira, iragazgaitzak, ez xurgatzaileak, bandalismoaren kontrakoak, erresistenteak higadurarekiko, solidoak eta aldagaitzak kanpoko eragileen (garbiketan eta desinfekzioan erabili ohi diren azido eta alkaliak barne) eta eragile atmosferikoen aurrean, eta guztiz homologatuak, arau espezifikoak betez. Egiturek ez dute irtengunerik, ertzik edo ertz bizirik izango, erabiltzailearentzat edo oinezkoarentzat arriskutsuak izan daitezkeenak.

Komunak indarrean dagoen 20/1997 araudia beteko du irisgarritasun gaitan, eta 1,80 metroko biraketa-diametroa izango du.

1.- OBJETO DEL CONTRATO

Es objeto de la presente licitación la contratación mediante concurso, y a través de un procedimiento abierto, del suministro e instalación de un servicio público a ubicar en la localidad de Berango, concretamente en Moreaga, requiriendo para ello:

Una cabina-aseo auto lavable de utilización mixta, accesible y urinario externo.

2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Los materiales empleados serán de primera calidad, impermeables, no absorbentes, anti-vandálicos, resistentes al desgaste, sólidos e inalterables por agentes externos (inclusive ácidos y álcalis utilizados habitualmente en la limpieza y desinfección) y atmosféricos y totalmente homologados, debiendo cumplir las normas específicas. Las estructuras no deberán presentar salientes, aristas o cantos vivos que puedan representar un peligro para el/la usuario/a o viandante.

El aseo cumplirá la normativa vigente 20/1997 en materias de accesibilidad y contará con un diámetro de giro de 1,80 metros.



BERANGOKO UDALA

BIZKAIA

Segurtasun eta erresistentzia mailak funtsezko garrantzia izango du, kontuan hartuz, bereziki, talkarekiko, korrosioarekiko eta tenperatura-gradientearekiko erresistentzia.

Berangoko Udalak eskubidea du aurkezten diren laginak laborategi ofizialetan aztertu edo enkargatzeko, eta eskaintzak ikusita gutxienekotzat onartutako kalitatea hartuko da. Lizitatzaila behartua dago Udal Administrazioak eska liezazkiokkeen bilgarri, seinale eta errotulazio motak eta tamainak erabiltzera.

Akaberak eta definizioak bat etorriko dira motarekin edo ereduarekin eta, nolanahi ere, aurkezpen eta kontserbazio ezin hobia izango dute.

Komuna oin laukizuzenekoa izan beharko da eta neurri hauek izan beharko ditu gutxi gorabehera: 3,83 x 2,10 m eta 2,40 bat m-ko altuera.

2.1.- Ezaugarri tekniko orokorrak

Komun automatikoa, autogarbigarria, erabilera mistokoa eta dibertsitate funtzionala duten pertsonak erabiltzekoa, indarrean dagoen legediaren arabera, hau da, 20/1997 Irisgarritasun Araudiaren arabera, biraketa egiteko zabalera 1,80 m-ko diametrokoa barrualdean, eta atearen zabalera 0,90 m-koa.

Oinplanoak angeluzuzena izan behar du. Gutxi gorabeherako dimentsio hauek izango ditu:

Kanpoko neurriak: 3,83 x 2,06 m. eta altuera 2,49 m.

Barne-neurriak: 2.20 x 1,90 m. Barne-altuera: 2,30 m.

El grado de seguridad y resistencia serán fundamentalmente relevantes, teniendo en cuenta, especialmente, aspectos tales como la resistencia al impacto, a la corrosión y al gradiente térmico.

El Ayuntamiento de Berango se reserva el derecho a analizar o encargar en laboratorios oficiales las muestras que se presenten, considerando como mínima la calidad aprobada a la vista de las ofertas. A tal efecto, el licitador estará obligado a utilizar las clases y tamaños de embalajes, señalizaciones y rotulaciones que la Administración Municipal pudiera exigir.

Los acabados y definiciones serán acordes con el tipo o modelo y, en cualquier caso, de una inmejorable presentación y conservación.

El aseo deberá ser de planta rectangular, con unas medidas aprox. de 3,83 x 2,10 m y una altura de 2,40 m.

2.1.Características Técnicas generales

El aseo automático, autolimpiable, de utilización mixta y para su uso por personas con diversidad funcional de acuerdo con la legislación vigente, es decir, Normativa de Accesibilidad 20/1997, con un ancho de giro interior de 1,80 m. de diámetro y un ancho de puerta de 0,90 m.

La planta debe ser de forma rectangular. Con las siguientes dimensiones aproximadas:

Dimensiones exteriores: 3,83 x 2,06 m. y altura 2,49 m.

Dimensiones internas: 2.20 x 1,90 m. Altura interna 2,30 m.



BERANGOKO UDALA

BIZKAIA

Komunaren neurriek, komunontziaren kokapenak, alde bakar batean albotik pasatzeko espazioarekin, eta osagarriek, Eraikuntzako Kode Teknikoko DB-SUArekin bat egingo dute komun irisgarriei dagokienez, eta gurpil-aulkian dauden mugikortasun urriko pertsonak erabiltzeko aukera emango dute.

Komuna ahalik eta gehien erabili ahal izateko, konpartimentu teknikora **kanpotik baino ez da sartu behar, mantentze-lanetan ere erabili ahal izateko, eta baimendutako langileek bakarrik. Konpartimentu teknikora eta ekipamendura bainugela barrutik sartzeko aukera emango duen konponbiderik ez da onartuko.**

Ahalik eta erabilera-ahalmen handiena bermatzeko, garbiketa-denbora txikiko sistemak hobetsiko dira (gehienez 30 segundo).

2.2. Garbiketa-sistema automatikoaren betekizunak

Komunaren garbitasuna ahalik eta eraginkorrena eta garbiena izango dela bermatzeko, garbitzeko eta desinfektatzeko sistema honela egin behar da, erabiltzailearen konpartimentuaren barruan:

• GARBIKETA AUTOMATIKOA DESINFEKZIOAREKIN:

- Komunontziaren barrualdetik, ur-errezel baten bidez, erabiltzen den bitartean.
- Komunontziaren barrualdetik (deskarga) erabileraren amaieran.
- Komunontziaren eta jesarlekuaren gainazalaren kanpoaldetik, banalismoaren aurkako garbiketa-sistema estatikoa.
- Hormatik 0,8 m-ko altuerara arte, komunontziarekin bat etorriz.
- Lurzorutik, banalismoaren aurkako pita

Las dimensiones del aseo, la disposición del inodoro con un espacio de transferencia lateral a un solo lado y los accesorios, cumplirán con el DB-SUA del código Técnico de Edificación en cuanto a aseos accesibles, permitiendo que sea utilizado por personas de movilidad reducida en silla de ruedas.

Con el fin de permitir la máxima capacidad de uso del aseo, el acceso al compartimento técnico debe realizarse **exclusivamente desde el exterior, para permitir su uso incluso durante las operaciones de mantenimiento y únicamente por personal autorizado. No se aceptarán soluciones en las que el acceso al compartimento técnico y al equipamiento sea desde el interior del baño.**

Para garantizar la máxima capacidad de uso, se preferirán sistemas con tiempos de lavado reducidos (máximo 30 segundos).

2.2.Requisitos sistema de lavado automático

Con el fin de garantizar la máxima eficiencia y limpieza del aseo, el sistema de lavado y desinfección debe realizarse de las siguientes maneras y dentro del compartimento del usuario:

• LAVADO AUTOMATICO CON DESINFECCION:

- Del interior de la taza del inodoro mediante un velo de agua durante su uso.
- Del interior de la taza del inodoro (descarga) al final del uso.
- Del exterior de la taza y de la superficie del asiento con sistema de lavado estático anti-vandálico.
- Hasta 0,8 m de altura de la pared, en correspondencia con el inodoro WC.
- Del suelo con boquillas anti-vandálicas



BERANGOKO UDALA

BIZKAIA

ezkutu eta babestuekin, hondakinak gordailu berezi ezkutu batera garraiatu behar dira, eta, beraz, erabiltzaileek ezin dute ikusi.

- **LEHORTZEA**

Komunontziaren jesarlekuaren ertza eta gainazala lehortzea, aire estatiko bidez lehortzeko gailuarekin. Ez da onartzen komunontziaren jesarlekuko gainazalen gainean arrastatzen diren eskuilekin edo gomekin konponbiderik. Erabiltzailearen segurtasuna bermatzeko, gailu "mugikorren" bidezko konponbiderik ez da onartuko, komunaren konpartimentuaren barruan.

2.3. Komunera sartzeko sistemaren betekizunak

- Ate irristailu elektriko automatikoa, mugimenduaren CE ziurtagiriarekin, zanpaketaaren aurkako segurtasun-gailuarekin.

- Komunaren konpartimentuaren barruan erabiltzailearen aurrean garbiketa-sistema has ez dadin, presentzia kontrolatzeko sistema bikoitza eman behar da.

2.4. Segurtasun- eta irisgarritasun-betekizunak

Komuna prestatzeko erabiltzen diren barne-gainazal guztiek 0 motako suaren aurkakoak izan behar dute. Ezin da 1. motako materialik erabili. Ez da formaldehidorik duen materialik egon behar. Ez dira egon behar beira-zuntza edo ijeztu fenolikoak bezalako materialak, sua dagoenean, autoitzalgarriak izan arren, erabiltzaileentzat eta operadoreentzat ke toxikoak sor ditzaketenak.

ocultas y protegidas, los residuos deben transportarse a un depósito especial oculto y, por lo tanto, no visible para los usuarios.

- **SECADO**

Secado del borde y superficie de asiento de la taza del inodoro con dispositivo de secado de aire estático. No se permiten soluciones que impliquen cepillos o gomas que se "arrastren" sobre las superficies de asiento del inodoro. Para garantizar la seguridad del usuario, no se aceptarán soluciones con dispositivos "móviles" dentro del compartimento del aseo.

2.3. Requisitos sistema de acceso al Aseo

- Puerta corredera eléctrica automática con movimiento certificado CE equipada con dispositivo de seguridad anti aplastamiento.

- Para evitar el inicio del sistema de lavado en presencia del usuario dentro del compartimento del aseo, se debe proporcionar un sistema de control de presencia doble.

2.4. Requisitos de seguridad y accesibilidad

Todas las superficies internas utilizadas en la preparación del inodoro deben ser ignífugas de clase 0. No se permiten materiales de clase 1. No debe haber materiales que contengan formaldehído. No deben estar presentes materiales como la fibra de vidrio o los laminados fenólicos que, en presencia de fuego, aunque sean auto-extinguibles, pueden producir humos tóxicos para los usuarios y operadores.



BERANGOKO UDALA

BIZKAIA

50 cm-ko konketak erabiltzaileek mugikortasun murriztua erraz erabiltzeko forma izan behar du. Bandalismoaren aurkako konketak forma eta tamaina egokia izango du, bainuontzian xiringak edo bestelako gauzak egon ez daitezen. Konketaren azpiko espazioak irekita egon behar du, mugikortasun urriko erabiltzaileek erraz erabil dezaten. Gorpil-aulkia hurbiltzeko oztopodun konponbiderik ez da onartuko.

Hustubidea eta sifoia leku ezkutu eta eskuraezin batean egongo dira, edozein ekintza bandaliko saihesteko. Argi gorriko erakusle bat erraz ikusteko moduan duten banagailu automatikoek konketa erabiltzeko erraztasun handiena bermatuko dute.

Gainazal guztiek ez dute ertz zorrotzik izango, eta alderdi ergonomikoei arreta handiz erreparatuz diseinatuko dira.

CE ziurtatutako ate-mugimenduak eta UNI EN 16005 arauaren arabera, zanpaketaen aurkako segurtasun-gailuarekin hornituak. Erreserbako bateriek funtzionamendua bermatzen dute, baita energia eteten bada ere.

Garbiketa bakoitzean, gela lurrindu eta desinfektatu egin behar da, hurrengo erabiltzailearentzat atseginagoa izan dadin.

Zorua bandalismoaren aurkakoa izango da erabat, pasabidearen gainazala jarraitua izango da eta junturarik edo etenik gabea, pertsonak oztopatzea saihesteko. Ez da onartuko konponbiderik kautxua bezalako materialekin (moztu edo kaltetu egin daitezke) edo baldosekin/lamekin, junturetan zikinkeria metatzea errazten dutenak, eta, beraz, denborak aurrera egin ahala, usain txarrekoak.

El lavabo de 50 cm debe tener una forma que permita un fácil uso por parte de los usuarios movilidad reducida. El lavabo anti-vandálico tendrá una forma y tamaño tales que evite la presencia de jeringas u otras cosas dentro de la bañera. El espacio bajo el lavabo debe estar abierto para permitir un fácil uso por parte de los usuarios con movilidad reducida. No se aceptarán soluciones con obstáculos para el acercamiento de la silla de ruedas.

El desagüe y el sifón estarán en un lugar oculto e inalcanzable para evitar cualquier acto vandálico. Los dispensadores automáticos con un puntero de luz roja fácilmente visible garantizarán la máxima facilidad de uso del lavabo

Todas las superficies no tendrán bordes afilados y se diseñarán prestando extrema atención a los aspectos ergonómicos.

Movimientos de puerta certificados CE y de acuerdo con la norma UNI EN 16005 equipados con dispositivo de seguridad anti-aplastamiento. Las baterías de reserva garantizan el funcionamiento incluso en caso de corte de energía.

En cada lavado, la habitación debe ser perfumada y desinfectada para hacerla más acogedora para el siguiente usuario.

El suelo será completamente anti-vandálico, la superficie de paso será continua y libre de juntas o discontinuidades para evitar obstrucciones a las personas. No se aceptarán soluciones con materiales como el caucho, que pueden cortarse o dañarse, o baldosas/lamas, que facilitan la acumulación de suciedad en las juntas y, por tanto, con el paso del



BERANGOKO UDALA

BIZKAIA

Covid 19 segurtasun-sistema: komun osoak kontakturik gabeko botoiak/sakagailuak izan behar ditu, erabiltzaileak gainazalekin kontakturik izan ez dezan. Ozonoz egindako gaueko higienizazioa eman behar da, birusak eta bakterioak ezabatzeko. UVC lanparak dituzten konponbideak ez dira onartuko.

2.5. Inqurumen-segurtasuneko betekizunak

Euri-ura konpartimentu teknikoaren barruan dauden zorrotenetara eraman behar da. Zorroten horiek erraz ikuska daitezke eta bertara sar daitezke mantentze-lanetarako.

sare publikoko "5 motako" babes-sistema bat eman behar da (EN 1717 eta EN12729). Unitate bereizle fisikoak hornidura-sarea erabat babestea eta ez kutsatzea bermatu behar du.

2.6. Komunaren egitura-baldintzak

Egiturak ahalik eta iraunkortasun handiena bermatu behar du, eta egiturazko ezaugarri hauek bete behar ditu:

Bloke bakarreko kaxa-egitura monolitikoa, alboetako paretak eta harlauza aurrefabrikatuak dituen, hormigoi armatu bibratuzkoak. Elementu aurrefabrikatuek 7 eta 10 cm arteko lodiera izan behar dute, eta 6 mm-ko diametroa duen hormigoirako sare elektro-soldatu bikoitz batekin indartuta egon behar dute, 10 × 10 cm-ko sarearekin eta 12 mm-ko diametroa duten barra osagarriekin, esfortzu sismikoekiko erresistentzia ere bermatuz.

Hormigoi armatuzko estalkiko xafla lauza

tiempo, de mal olor.

Sistema de seguridad anti-Covid 19: todo el aseo debe estar equipado con botones/pulsadores sin contacto para evitar el contacto del usuario con las superficies. Se debe proporcionar una higienización nocturna a base de Ozono, que elimine virus y bacterias. No se aceptarán soluciones con lámparas UVC.

2.5. Requisitos de seguridad ambiental

El agua de lluvia debe ser transportada a bajantes ubicados dentro del compartimiento técnico, que se pueden inspeccionar fácilmente y acceder para su mantenimiento.

Se debe proporcionar un sistema de protección de red pública de "clase 5" (EN 1717 y EN12729). La unidad separadora física debe garantizar la protección y la no contaminación total de la red de suministro.

2.6. Requisitos estructurales del aseo

La estructura debe garantizar la máxima durabilidad en el tiempo y debe cumplir con las siguientes características estructurales:

Estructura de caja mono-bloque monolítica, con paredes laterales y losas prefabricadas, en hormigón armado vibrado. Los elementos prefabricados deben tener un espesor entre 7 y 10 cm y estar reforzados con una doble malla electro-soldada para hormigón de 6 mm de diámetro con una malla de 10×10 cm y con barras suplementarias de 12 mm de diámetro, asegurando su resistencia incluso a los esfuerzos sísmicos.

Losa placa de cubierta de hormigón



BERANGOKO UDALA

BIZKAIA

bibratua, euri-uren kanpoko zorrotenarekin osatua. Lauza iragazgaiztu egin behar da, beira-zuntzez indartutako erretxinez estalitako estalki batekin. Euri-ura irteera bakar batean bideratu behar da, gela teknikoaren barruan.

Sabaian airea PMMA opalean argiztatzeko sabai-leiho bat jarriko da, azalera egokiarekin, eta espazio berezietan jarriko da aireztapen naturala eta argiztapen zenital egokia bermatzeko.

2.7. Komunaren kanpoaldeko akaberen baldintzak

Komunaren kanpoko akaberak CORTEN altzairuzko kanpoko estaldura izan beharko du.

Irristailu-atea sandwichean, erresistentzia handiko deformazioaren aurkako erlehobia duena, Ral 9006 koloretako hauts-tratamenduekin babestutako gainazalarekin. Manipulazio elektrikoa Uni EN16005 osoarekin bat datorren sistema elektroniko ziurtatu baten bidez kudeatuko da, erreserbako bateriekin. Bateria horiek funtzionamendua bermatzen dute, baita sarean elektrizitaterik ez badago ere (Altzairu Herdoilgaitza).

Idazkun argiztatua, altzairuzko karkasaz egina, LED bidez atzera-argiztatutako piktogramak dituena.

Seinalearen kolorea "gorria" izango da komuna okupatuta badago, eta "berdea" komuna libre badago.

Konpartimentu teknikora sartzeko kanpoko atea, RAL 7005 aurrepintatutako aluminiozkoa (gris iluna), segurtasun-itxitura duena. (Altzairu herdoilgaitza)

2.8. Komunaren barruko akaberen baldintzak

armado vibrado conformada con bajante exterior de aguas pluviales. La losa debe impermeabilizarse con una cubierta a base de resinas reforzadas con fibras de vidrio. El agua de lluvia debe ser conducida en una sola salida dentro de la sala técnica.

En el techo se instalará una claraboya de iluminación de aire en PMMA opal, con una superficie adecuada, colocada en espaciadores especiales para garantizar la ventilación natural y una iluminación cenital adecuada.

2.7. Requisitos acabados exteriores del aseo

El acabado exterior del aseo deberá ser con revestimiento exterior en acero CORTEN.

Puerta corredera en sándwich de nido de abeja anti-deformación de alta resistencia con superficie protegida con tratamientos en polvo en color Ral 9006. La manipulación eléctrica se gestionará a través de un sistema electrónico certificado de acuerdo con Uni EN16005 completo con baterías de reserva que garantizan el funcionamiento incluso en caso de falta de electricidad en la red (Acero Inoxidable)

Letrero iluminado fabricado con carcasa de acero, caracterizado por pictogramas retro-iluminados por LED.

El color de la señal será "rojo" en caso de baño no disponible y "verde" en caso de baño libre.

Puerta exterior de acceso al compartimento técnico, de aluminio pre-pintado RAL 7005 (gris oscuro) equipada con cierre de seguridad. (Acero inoxidable)

2.8. Requisitos acabados interiores de aseo



BERANGOKO UDALA

BIZKAIA

Erabiltzailearen konpartimentuaren barruko hormek 0 motako suaren aurkako materialak izan behar dituzte, ahal dela 90x90 cm-ko portzelanazko gresezko baldosak. Estaldurak laua eta uniformeak izan behar du, graffitiaren aurkako disoluzioekin, suarekiko erresistentea eta oso iraunkorra. (Altzairu herdoilgaitza)

Lurzoruak etengabeko akabera izan behar du, eta gainazal irristagaitza, bandalismoaren aurkakoa eta ebakien aurkakoa izan behar du. Ez da onartuko konponbiderik kautxua bezalako materialekin, moztu edo kaltetu daitezkeenak, edo baldosekin, junturetan zikinkeria metatzea errazten dutenak, eta, beraz, denborak aurrera egin ahala, usain txarrekoak.

Sabaia garbitzeko modukoa izan behar da, akabera zuriarekin.

2.9. Komunaren barrualdea egokitzeko baldintzak

Komunontzi esekia, monoblokea, ingeles erakoa, altzairu herdoilgaitzekoa, esekia, estalkirik eta elementu mogikorrik gabea (altzairu herdoilgaitza), alboko hormatik 40 cm-ra dagoen ardatz batekin instalatua. Soluzioak aplikatuko dira ezinduentzako komun espezifikoak erabiliz. Iraulketaren aurkako atzeko bizkarra izango du, mugikortasun urriko pertsonak sarbidea izateko Europako arau zorrotzen arabera. Komunontzia deskargatzeko sakagailua, "NO Touch" kontakturik gabe

Horman sartutako konketa-altzaria, mugikortasun urriko erabiltzaileentzako gelan, beheko zuloa erabat libre duena gurpil-aulkien erabiltzaileak aurrez aurre sartzeko. Bandalismoaren aurkako konketak forma eta tamaina bat izango du, pilaren barruan xingarik edo beste edozer gauza egon ez dadin. Hustubidea eta sifoiaren posizio ezkutu eta eskuraezinean egongo dira, edozein ekintza bandaliko saihesteko. Banagailu automatikoak goiko aldean ezkutatu dira ekintza bandalikoak

Las paredes internas del compartimento del usuario deben estar equipadas con materiales ignífugos de clase 0, preferiblemente el uso de baldosas de gres porcelánico de 90x90 cm. El recubrimiento debe ser liso y uniforme, con soluciones anti-graffiti, resistente al fuego y extremadamente duradero. (Acero Inoxidable)

El suelo debe ser de acabado continuo, caracterizado por una superficie antideslizante, totalmente anti-vandálica y anti-cortes. No se aceptarán soluciones con materiales como el caucho, que se pueden cortar o dañar, o baldosas, que facilitan la acumulación de suciedad en las juntas y, por tanto, con el paso del tiempo, de mal olor.

El techo debe ser lavable con acabado blanco.

2.9. Requisitos acondicionamiento interior del aseo

Inodoro suspendido monobloque, tipo inglés, de Acero Inoxidable, suspendido, sin tapa ni elementos móviles (Acero Inox.), instalado con un eje a 40 cm de la pared lateral. Se aplicarán soluciones con el uso de inodoros específicos para discapacitados. Equipado con un respaldo trasero antivuelco de acuerdo a las Normas Europeas de acceso para personas con movilidad reducida más estrictas. Pulsador Descarga Inodoro, "NO Touch" sin contacto

Mueble lavabo empotrado en la pared, en la habitación para usuarios con movilidad reducida con el hueco inferior completamente libre para el acceso frontal de los usuarios de sillas de ruedas. El lavabo anti-vandálico tendrá una forma y un tamaño para evitar la presencia de jeringas o cualquier otra cosa dentro de la pila. El desagüe y el sifón estarán en una posición oculta e inalcanzable para evitar cualquier acto vandálico. Los dispensadores



BERANGOKO UDALA

BIZKAIA

saihesteko, eta laser argi gorriko erakusle bat izango dute, erraz ikusteko moduan, konketa erabiltzeko erraztasun handiena bermatzeko.

Uraren, xaboiaren eta eskuak lehertzeko aire beroaren banagailu automatikoak, NO TOUCH motakoak. Argi gorriko erakusleak erraz adierazi beharko luke non jarri eskuak sentsorea aktibatzeko. Xaboi-banagailuak programagarria izan behar du, hondakinak saihesteko.

Barruko argiztapen automatikoa, kontsumo txikiko LED anti-bandalikoekin. Argiztapena automatikoki piztu behar da atea irekitzen denean, eta erabiltzailea joaten denean itzaliko da, energia alferrik ez galtzeko.

Ispilu hautsezina, esekigailua, altzairu herdoilgaitzeko aldagailua eta laguntza-barrak (finkoa eta mugikorra) erabiltzaile ezinduentzat. (Altzairu herdoilgaitza)

"NO Touch" motako paper higieniko anti-bandalikoa banatzeko makina, komunontziaren ondoan ergonomikoki jarria; komunontziaren katilua atzeko horman jartzea ez da soluzio ergonomikotzat hartzen. Programagarria da eskura jartzen duen paper kantitatea. (1.800 erabilerako edukiera)

Altzairu herdoilgaitzeko paperontzia atearekin, suaren aurkakoa, konketaren horman sartuta. (Edukiera: 10 L)

Larrialdiko LED sakagailua, gutxienez 36 x 36 mm-koa; atearen desblokeoa aktibatzen du, eta larrialdiko seinale optikoak eta akustikoak aktibatzen ditu. Atzetik argizatuta. (40 cm zorutik)

automáticos se encontrarán ocultos en la parte superior para evitar actos vandálicos, y dispondrán de un puntero de luz roja laser, fácilmente visible, garantizan la máxima facilidad de uso del lavabo.

Dispensadores automáticos de agua, jabón y aire caliente para el secado de manos, del tipo NO TOUCH. El puntero de luz roja debería indicar fácilmente dónde colocar las manos para activar el sensor. El dispensador de jabón debe ser programable para evitar desperdicios.

Iluminación interior automática, con LEDs anti-vandálicos de bajo consumo. La iluminación debe encenderse automáticamente cuando se abre la puerta y se apagará cuando el usuario se vaya para evitar un desperdicio innecesario de energía.

Espejo irrompible, percha, cambiador de acero inoxidable y barras de apoyo (fija y móvil) para usuarios discapacitados. (Acero Inoxidable)

Máquina dispensadora de papel higiénico anti-vandálica tipo "NO Touch", colocada ergonómicamente junto al inodoro; la colocación en la pared posterior de la taza del inodoro no se considera una solución ergonómica. Programable la cantidad de papel que pone a disposición. (Capacidad 1800 usos)

Papelera con puerta, de acero inoxidable, ignífugo, empotrado en la pared del lavabo. (Capacidad 10 Ltros.)

Pulsador LED de emergencia con un tamaño mínimo de 36 x 36 mm. que activa el desbloqueo de la puerta y activa las señales ópticas y acústicas de emergencia. Retro-iluminado. (40 cm del suelo)



BERANGOKO UDALA

BIZKAIA

"No touch" irteera-botoia atea irekitzeko: botoia sakatzeko botoi arrunt gisa erabil daiteke, edo, besterik gabe, eskua hurbilduz. Eskua hurbiltzen duzunean edo botoia sakatzen duzunean, aktibatu egin behar da. Atzetik argizatuta.

2.10. Pixatokiko barnealdearen akaberen baldintzak

AISI 316 altzairu herdoilgaitzezko horma-irudia. Horma-irudiaren goialdea eta bi alboak "Corten" motako RAL koloreko xafla galvanizatuzko panelak dira.

Altzairu herdoilgaitzezko bereizgailu 1

Altzairu herdoilgaitzezko babes-manpara

60x60 cm-ko formatu handiko baldosaz estalitako zorua, portzelana-gresa grisa, A1 motako suaren aurkakoa (erregaitza), kanpoko akabera R10 irristagaitza.

2.11. H Komunaren ekipoen betekizunak

Altzairu herdoilgaitzezko komunontzi esekia, urritasunak dituzten erabiltzaileentzat, tokiko araudiaren arabera instalatuak. Komunontzia pieza bakarrekoa da, taparik gabea, ez du garbiketa automatikoa eraginkortasun gutxiagoz egitea eragiten duen etenik edo luzapenik, eta RAL 9010 altzairu herdoilgaitz zurizko iraulketa-aurkako bizkaralde berezia du, hautsezko estaldurarekin. Babesak ezintasunak dituzten erabiltzaileen erabilera erraza bermatzen du, eta komunaren erosotasuna hobetzen du premia bereziak dituzten erabiltzaile guztientzat.

Euskarri-barrak (finkoak eta mugikorak), segurtasunekoak, horman muntatuta. AISI 304 altzairu herdoilgaitzezko hodiz fabrikatua.

Botón de Salida "No touch" para la apertura de la puerta: el botón se puede utilizar como un botón normal para pulsar o simplemente acercando la mano. Cuando acerques tu mano o presiones el botón, debe activarse. Retro-iluminado.

2.10. Requisitos acabados internos Urinario

Mural en acero inoxidable AISI 316. La parte superior del mural y los 2 laterales son en paneles de chapa galvanizada color RAL tipo "Corten".

1 separador en acero inox

Mampara de protección en acero inox

Suelo revestido de baldosas de gran formato 60x60 cm en gres porcelánico, color gris, ignífugo clase A1 (incombustible), acabado exterior antideslizante R10.

2.11. Requisitos Equipo Aseo H

Inodoro en acero inox suspendido, para usuarios con discapacidades, instalados de acuerdo con la normativa local. El inodoro es de una sola pieza, sin tapa, no tiene discontinuidades ni extensiones que hagan menos eficiente el lavado automático y está equipado con un respaldo especial antivuelco en acero inoxidable blanco RAL 9010 con recubrimiento en polvo. El respaldo garantiza un uso fácil para los usuarios con discapacidades y mejora la comodidad del inodoro para todos los usuarios con necesidades especiales.

Barras de apoyo (fija y móvil), de seguridad, montado en la pared. Fabricado con tubo de acero inox AISI 304.



BERANGOKO UDALA

BIZKAIA

Konketa irisgarria eta bandalismoaren aurkakoa modulua, RAL 9010 hauts zuriz lakatuta eta altzairu herdoilgaitzez fabrikatua. Konketa hormigoi armatuzko horman sartuta dago erabat, eta merkatuan gurgil-aulkietan dauden pertsonak aurrez aurre sartzeko hutsune guztiz librea duen bakarra da. Eskuak lehortzeko ura, xaboi eta aire beroko banagailu automatikoak ditu, "kontakturik gabeko" infragorri motakoak, erakusle gorriarekin, erraz ikusteko moduan. Konketa ontzien gainean ispilua jartzen da, altzairu herdoilgaitzez egina, pixka bat inklinatuta, ispiluen akaberarekin.

24 V-ko barneko LED argiztapen automatikoa, bandalismoaren aurkakoa erabat. Argiztapena automatikoki piztuko da atea irekitzen denean eta erabiltzailea joaten denean itzaltzen da, energia alferrik ez galtzeko.

Hormen altzairu herdoilgaitzezko esekigailu bat jarriko da.

Bloke integratuko komun-paperaren banagailu automatikoa, bandalismoaren guztiz aurkakoa, RAL 9010 hauts zurizko estaldura duen altzairu herdoilgaitzez egina eta konketa-moduluan sartua. Banagailuak sentsoredun sakagailu bat du, "No Touch" kontaktuarekin edo kontakturik gabe aktibatu daitekeena. 1.800 orri inguru gorde ahal ditu, eta programagarria da eman beharreko paper-kantitatea. Zakarrontziak 10 litroko edukiera du eta altzairu herdoilgaitzezko ate batez hornituta dago.

Konsumigarri guztiak (ura/xaboi/aire/komuneko papera) banatzea programatuta dago alferrik ez galtzeko.

Módulo Lavabo accesible y anti-vandálico fabricado en acero inoxidable lacado en polvo en blanco RAL 9010. El lavabo está completamente empotrado en la pared de hormigón armado y es el único en el mercado con un hueco completamente libre para el acceso frontal de personas en sillas de ruedas. Está equipado con dispensadores automáticos de agua, jabón y aire caliente para el secado de manos, del tipo infrarrojo "sin contacto" con puntero rojo fácilmente visible. Sobre el recipiente del lavabo se instala el espejo, hecho en acero inoxidable con un acabado de espejo con ligera inclinación.

Iluminación interior LED automática de 24V, completamente anti-vandálica. La iluminación se encenderá automáticamente cuando se abre la puerta y se apaga cuando el usuario se va para evitar un desperdicio innecesario de energía.

En la pared se instalará una percha de acero inoxidable.

Dispensador automático de papel higiénico de bloque integrado, completamente a prueba de vandalismo, hecho de acero inoxidable con recubrimiento en polvo blanco RAL 9010 y está empotrado en módulo lavabo. El dispensador está equipado con un pulsador con sensor que se puede activar con contacto o sin contacto "No Touch". Tiene capacidad para unas 1800 hojas, siendo programable la cantidad de papel a suministrar. La papelera tiene una capacidad de 10 litros y está equipada con una puerta de acero inoxidable.

La dispensación de todos los consumibles (agua/jabón/aire/papel higiénico) está programada para evitar el desperdicio.



BERANGOKO UDALA

BIZKAIA

Kanpoko sarbide-panela bandalismoaren aurkakoa da, 2 LED pilotu ditu (gorria itxita, berdea irekita), eta piktogramak eta erabilera-jarraibideak (EUSKERA/GAZTELANIA eta BRAILLE). Komunera sartzeko sakagailua, atzetik argizatuta eta sentsorearekin, "No Touch" kontakturarekin edo kontakturik gabe aktiba daitekeena.

LED larrialdiko botoia, atzetik argizatuta, lurretik 40 cm-ra, atearen desblokeoa aktibatzen duena eta larrialdi-seinale optikoak eta akustikoak aktibatzen dituen.

Unitatea erabiltzeko denbora-mugatzailea, atea automatikoki askatzen duena amaitzen denean (15 minutu, programagarria), azken hiru minutuetako adierazpen optiko/akustikoaren ondoren.

2.12. Kanpoko pixalekuaren ekipamenduaren betekizunak

Altzairu herdoilgaitzezko paretako pixatokiak, AISI 316, 2 plazatarako, deskarga automatikoz hornituak, pertsonen presentzia-sentsorearekin paraleloan konektatuta, sabaian instalatuta.

AISI 316 altzairu herdoilgaitzez fabrikatutako bereizgailu bat.

Pribatutasuna babesteko manpara, altzairu herdoilgaitzez egina AISI 316, scotch brite akabera.

Argiztapen automatikoa, kontsumo txikiko LED anti-bandalikoeekin. Argiztapena automatikoki piztuko da erabiltzailea sartzen denean eta presentzia-sentsoreak detektatzen duenean, hormako ur-difusoreak bezala, itzali egingo dira erabiltzailea irteten denean, beharrezkoa ez den energia eta ura alferrik galtzea

El Panel de acceso externo es antivandálico completo, con 2 pilotos LED (rojo no accesible, verde accesible), y pictogramas e instrucciones de uso en (EUSKERA/ESPAÑOL y BRAILLE). El pulsador para acceder al aseo, retroiluminado y con sensor que se puede activar con contacto o sin contacto "No Touch".

Botón de emergencia LED, retroiluminado, a 40cm del suelo, que activa el desbloqueo de la puerta y activa las señales de emergencia ópticas y acústicas.

Limitador de tiempo de uso de la unidad, con liberación automática de la puerta cuando expira (15 minutos, programable), después de la indicación óptica / acústica de los últimos tres minutos.

2.12. Requisitos equipamiento urinario externo

Urinarios de pared en acero inoxidable AISI 316, para 2 plazas, equipadas con descarga automática conectada en paralelo con el sensor de presencia de personas instalado en el techo.

1 Separador fabricado en acero inoxidable AISI 316.

Mampara para la protección de la privacidad, fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado scotch brite.

Iluminación automática, con LED's anti-vandálicos de bajo consumo. La iluminación se encenderá automáticamente cuando el usuario entra y es detectado por el sensor de presencia, al igual que los difusores de agua del mural, se apagaran cuando el usuario sale para evitar un desperdicio



BERANGOKO UDALA

BIZKAIA

saihesteko.

2.13. Erabiltzailearentzako kabinen eta lokal teknikoaren baldintzak

GARBITZEKO ETA LEHORTZEKO SISTEMA

Erabiltzaileentzako kabinak honako hauek izango ditu:

- Garbitzeko eta lehortzeko gailu estatikoa, altzairu herdoilgaitzeko bizkarralean integratua. Komunontziaren gainazalaren lehortze-fluxuak 1.300 m³/h inguruko emaria du.
- Lurzorua garbitzeko gailu automatikoa, presio handiko ur lainotua ematen duten 10 pitaren bidez. Pitak txorro lauaren banaketa axial motakoak dira, 45 °-ko txorro-angeluarekin. Pitak AISI 304 altzairu herdoilgaitzeko karkasa antibandaliko batez babestuta egotea.

ITURGINTZAREN INSTALAZIOA

Komuneko iturgintza-instalazioak erresistentzia handiko polipropilenoazko hodiak izango ditu, juntura hariztatuekin, edateko egokiak. Material horrek ez du korrosio-arazorik izango, bereziki itsas inguruneetan.

Ponpa zentrifugoa kondentsazioaren aurkako polietilenoa biltegiratzeko tanga batez elikatze diseinatuta egongo da sistema. Tanga hori konpartimentu teknikoan instalatuta egongo da, eta 65 litroko edukiera izango du. Instalazioa zailtasunik gabe lan egiteko gai da, eta eraginkortasun handienari eusten dio, baita energia-hornidurako sareko presio oso baxuarekin (edo aldi baterako zero presioarekin) ere. Beraz, ez du autoklaverik edo kanpoko presurizazio-

de energia y agua innecesario.

2.13. Requisitos Cabinas para usuario y Local Técnico

SISTEMA DE LAVADO Y SECADO

La cabina para usuarios constará de:

- Dispositivo estático de lavado y secado integrado en el respaldo de acero inoxidable. El flujo de secado de la superficie del inodoro tiene un caudal de aproximadamente 1300 m³ / h.
- Dispositivo automático para el lavado del suelo, a través de 10 boquillas que dispensan agua nebulizada a alta presión. Las boquillas son del tipo de dispensación axial del gueto plano, con un ángulo de gueto de 45°. Las boquillas estar protegidas por una carcasa antivandálica de acero inoxidable AISI 304.

INSTALACION FONTANERIA

La instalación de fontanería del aseo se compondrá de tuberías de polipropileno de alta resistencia, con juntas roscadas, adecuadas para uso potable. El material en cuestión estará totalmente libre de problemas de corrosión, particularmente presentes en ambientes marinos.

El sistema estará diseñado para que la bomba centrífuga sea alimentada por un tanque de almacenamiento de polietileno anti-condensación, instalado en el compartimento técnico, con una capacidad de 65 litros. La planta es capaz de trabajar sin dificultad y manteniendo la máxima eficiencia incluso con una presión muy baja (o incluso temporalmente cero) de la red de suministro de energía; Por lo tanto, no requerirá autoclaves ni sistemas de



BERANGOKO UDALA

BIZKAIA

sistematik beharko. Konponbide horrek hainbat abantaila bermatuko ditu, besteak beste:

- Edateko ura hornitzeko sare publikoaren eta komunak garbitzeko sareen arteko desconexio fisikoa, ur-errefluxuaren ondoriozko kutsadura-arrisku oro ezabatuz.

- Ponparen errendimenduaren egonkortasuna bermatzea, akueduktuen sarean dauden presio- eta fluxu-baldintzak alde batera utzita. Egonkortasuna funtsezko baldintza da garbiketaren eraginkortasuna bermatzeko, eta ezin da lortu ponpa sare publikora zuzenean konektatuta.

- Bainuaren funtzionamendu erregularra eta garbiketa- eta desinfekzio-zikloaren eraginkortasuna bermatzeko aukera, baita hornidura-sarean emari edo presio oso baxuarekin eta/edo oso aldakorarekin ere.

- Ponpak edozein erabilera-baldintzatan behar bezala funtzionatzen duela bermatzea, kabitazio-arriskua edo funtzionamendu "lehorra" ezabatuz, izan ere, horrek ponpa bera azkar hondatzea eragiten du.

Ponpa zentrifugoa, altzairu herdoilgaitzekoa, 10 Bar, goi-presioko eta kontsumo baxuko garbiketa guztietarako.

Xaboi-andela (5 litro) eta likido desinfektatzailea, "gutxieneko maila" kontrolatuta eta venturi-neurgailuarekin. Komunaren garbiketarako ura sartzeko erabiltzen den desinfektatzailea 5 litroko edukiera duen plastikozko tanga batean egongo da, eta betelanaren beharra adieraz dezakeen maila-sentsore bat izango du.

Sarreran ebaketa-giltza, ur-iragazkia, presostatoa eta termostato bidez

presurización externos. Esta solución garantizará múltiples ventajas, incluyendo:

- La desconexión física entre la red pública de abastecimiento de agua potable y las redes de lavado de inodoros, eliminando cualquier riesgo de contaminación por reflujo de agua.

- La garantía de la estabilidad del rendimiento de la bomba, independientemente de las condiciones de presión y flujo presentes en la red de acueductos. La estabilidad es una condición esencial para garantizar la eficiencia del lavado y no se puede lograr con una conexión directa de la bomba a la red pública.

- La posibilidad de garantizar tanto el funcionamiento regular del baño como la eficacia del ciclo de lavado y desinfección incluso con un caudal o presión muy bajo y / o muy variable en la red de suministro.

- La garantía de un correcto funcionamiento de la bomba en cualquier condición de uso, eliminando el riesgo de cavitación o funcionamiento "seco", que conducen a un rápido deterioro de la propia bomba.

Bomba centrífuga, en acero inoxidable 10 Bar, para todos los lavados de alta presión y bajo consumo.

Depósito de jabón (5 litros) y líquido desinfectante con control de "nivel mínimo" y venturímetro de medición. El desinfectante con el que se agrega el agua para el lavado del aseo estará contenido en un tanque de plástico con una capacidad de 5 litros, equipado con un sensor de nivel capaz de señalar la necesidad de relleno.

Contará con llave de corte a la entrada, filtro de agua, presostato, control de



BERANGOKO UDALA

BIZKAIA

erregulatutako izoztearen aurkako tenperaturaren kontrola (0º eta 5º artean) izango ditu.

Lokal teknikoak garbitzeko txorrota eta mahuka.

INSTALAZIO ELEKTRIKOA

Instalazio elektrikoak (RE-BT) araudia beteko du, eta kable guztiak halogenorik gabek izango dira. Honako elementu nagusi hauek ditu:

- 230-240 V-ko elikatze-iturri monofasikoa, xurgatutako potentzia maximoarekin: 3 kw.

- Babes elektriko panel orokorra, zenbait etengailu magnetotermikoz eta zeharkako kontaktuetatik babesteko etengailu diferentzialez hornitua (idn 0.03).

- Beira-zuntzeko kontrol-koadro elektriko, IP 65 babes-mailarekin, CE ziurtagiriarekin.

- PLCa duen unitate elektronikoa, automatizazio guztiak kudeatzen dituen.

- LED lanpara gelaren barruan eta entxufe-oinarria.

- Aire-erazgailua (aireztapen behartua)

AIREZTAPEN SISTEMA

Komunak aireztapen behartuko sistema bat izango du, lineako erazgailu helikozentrifugo bat duena (300 m³/H-ko emaria), airea zuzenean kanpora botatzen duena eta gutxi gorabehera 2,5 minututan aire-truke osoa bermatzen duena. Komuna programatuta dago erabiltzaile bat sartzen denean aireztapen-sistema aktibatze eta komunetik irten ondoren denbora programagarri batez aktibo mantentzeko. Seriean ezarritako iraupena 10 minutukoa da, erabiltzailearen irteeratik harago

temperatura anti-congelación regulada por termostato (entre 0º y 5º).

Grifo y manguera para la limpieza del local técnico.

INSTALACION ELÉCTRICA

La instalación eléctrica cumplirá con el reglamento (RE-BT) y todos los cables serán libres de halógenos. Consta de los siguientes elementos principales:

- Fuente de alimentación monofásica 230-240 V con potencia máxima absorbida 3 kw.

- Panel de protección eléctrica general, equipado con varios interruptores magnetotérmicos e interruptor diferencial de protección contra contactos indirectos idn 0.03.

- Cuadro de control eléctrico de fibra de vidrio con grado de protección IP 65, con certificación CE.

- Unidad electrónica equipada con PLC que gestiona todas las automatizaciones.

- Lámpara LED dentro del habitáculo y base de enchufe.

- Extractor de aire (ventilación forzada)

SISTEMA DE VENTILACIÓN

El aseo estará equipado con un sistema de ventilación forzada equipado con un extractor helicocentrífugo en línea (caudal de 300 m³ / H), que expulsa el aire directamente al exterior y puede garantizar un intercambio de aire completo en aproximadamente 2,5 minutos de funcionamiento. El aseo está programado para activar el sistema de ventilación cuando entra un usuario y para mantenerlo activo durante un tiempo programable después de salir



BERANGOKO UDALA

BIZKAIA

(iraupen hori, hala ere, erraz aldatuko du komunaren administratzaileak, behar berezien arabera), bainua erabili ondoren gutxienez 4 aire-aldaketa oso bermatzeko. Aireztapen-sistema diseinatuta egongo da erabiltzailearen konpartimentutik (sabaiko kupulatik aire freskoa sartzen da konpartimentu teknikora) ateragailua posizio babestu batean jartzeko. Bi konpartimentuen arteko aire-pasabidea oso modu sinplean egingo da, oinarriko irekigune handietan eta banalerroko hormaren goiko aldean.

PERTSONAK DETEKTATZEKO SISTEMA

Komunaren barruan erabiltzaile bat dagoela detektatzeko, sentsorearen esku utziko da, eta funtzionamendu infragorriaren printzipioa sabaian instalatuta dagoela.

Detekzio-sistemak aukera emango dio komunaren funtzionamendua kudeatzen duen prozesadoreari jakiteko erabiltzailearen konpartimentua okupatuta dagoen, atea ireki eta itxi ondoren. Erabiltzailearen ziklo normalean, presentzia-detekzioak aukera emango dio prozesadoreari modu "okupatua" aktibatze eta mantentzeko, irteerako botoia (edo alarma) sakatzen ez den bitartean, edo 15 minutuko denbora erabilgarriaren amaieran. Irteerako botoia (edo alarma) sakatu ondoren, prozesadoreak presentzia-detekzioa erabiliko du, behin atea itxita, komunean erabiltzailerik ez dagoela egiaztatze, garbiketa-zikloa hasi aurretik. Alarma-botoia sakatzen bada, presentzia-detekzioak komuna "alarma-egoeran"

del baño. La duración establecida de serie es de 10 minutos más allá de la salida del usuario (esta duración, sin embargo, será fácilmente modificada por el administrador del aseo de acuerdo con las necesidades especiales) para garantizar al menos 4 cambios de aire completos después de cada uso del baño. El sistema de ventilación estará diseñado para hacer fluir aire desde el compartimiento del usuario (en el que entra aire fresco a través de la cúpula en el techo) hasta el compartimiento técnico, en el que se coloca el extractor, en una posición protegida. El paso de aire entre los dos compartimentos se realizará de una manera extremadamente simple a través de las grandes aberturas en la base y en la parte superior de la pared divisoria.

SISTEMA DE DETECCIÓN DE PERSONAS

La detección de la presencia de un usuario dentro del inodoro se confiará al sensor y con el principio de funcionamiento infrarrojo instalado en el techo.

El sistema de detección permitirá al procesador que gestiona el funcionamiento del aseo saber si el compartimento del usuario está ocupado después de que la puerta se haya abierto y cerrado. Durante el ciclo normal del usuario, la detección de presencia permitirá al procesador activar el modo "ocupado" que se mantiene mientras no se presione el botón de salida (o alarma) o al final del tiempo útil de 15 min. Después de presionar el botón de salida (o alarma), el procesador utilizará la detección de presencia para verificar, una vez cerrada la puerta, que no hay ningún usuario en el aseo, antes de comenzar el ciclo de limpieza. Si se presiona el botón de alarma, la detección de



BERANGOKO UDALA

BIZKAIA

mantentzen du, erabiltzaileak komuna utzi arte.

URRUNEKO KONTROL-SISTEMA

Urruneko kontrol-sistema aplikazio mugikor bidez. Erabiltzailea eta pasahitza mugatuta dituen app bidezko sarbidea izan dezake. Parametro garrantzitsuenetara sartuz, hala nola atea irekitzea, behar izanez gero.

3.- KROKISA

Eranskin gisa, eskaini beharreko komunaren eredu orientagarria, zimendatze-planoa eta kokapen-planoa eranstean dira.

presencia mantiene el aseo en un estado de "alarma" hasta que el usuario abandona el aseo.

SISTEMA DE CONTROL REMOTO

Sistema de control remoto vía aplicación móvil. Pudiendo tener acceso vía app con usuario y contraseña restringido. Accediendo a los parámetros más importantes desde la misma, como puede ser la apertura de la puerta en caso de necesidad.

3.- CROQUIS

Se adjunta como anexo modelo orientativo del aseo a ofertar, plano de cimentación y plano de situación.



BERANGOKO UDALA

BIZKAIA

ERANSKINAK / ANEXOS

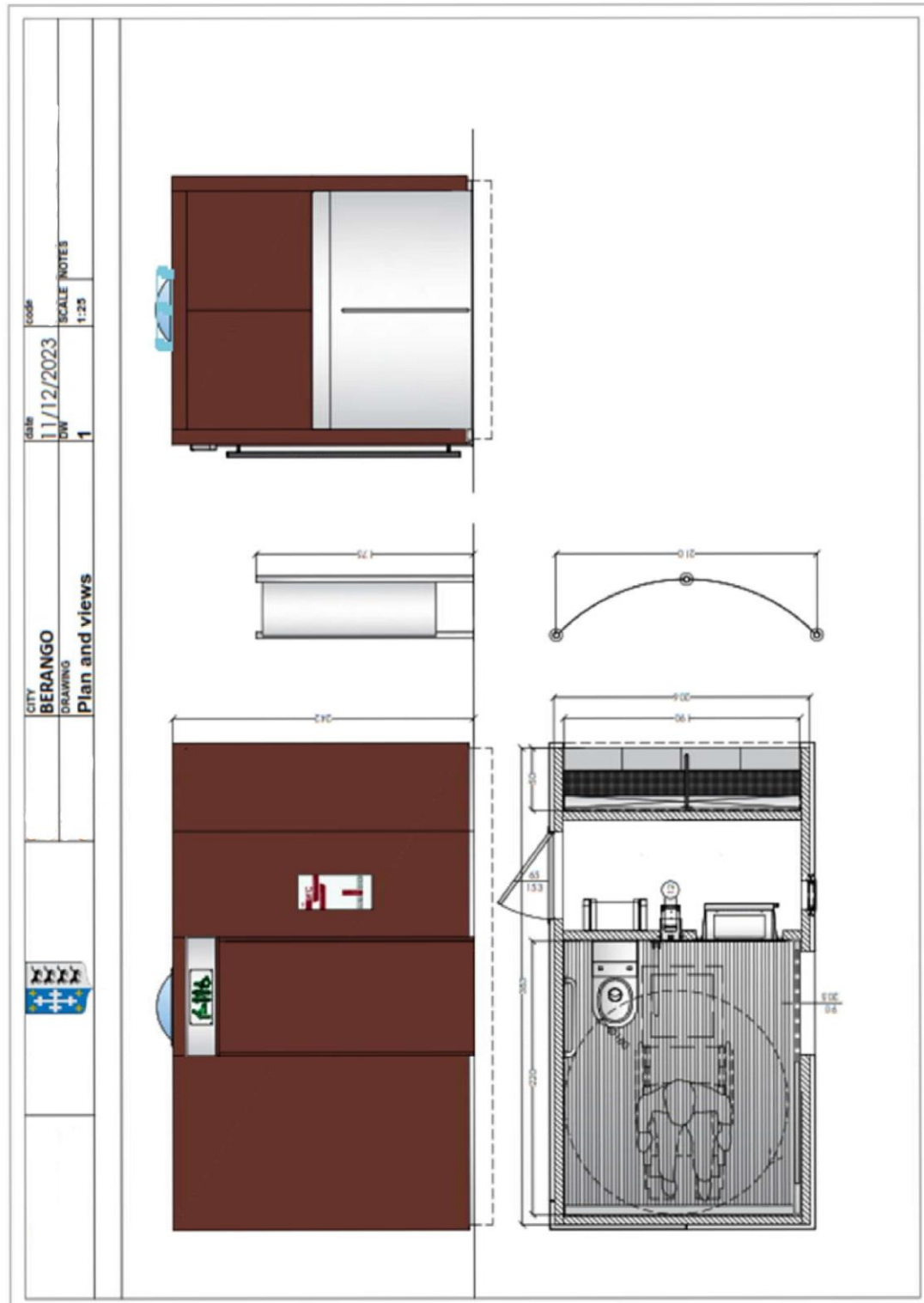
- PLANOA KOMUNA / PLANO ASEO
- PLANOA ZIMENDUAK JARTZEA / PLANO CIMENTACIÓN
- PLANOA KOKAPENA / PLANO SITUACIÓN



BERANGOKO UDALA

BIZKAIA

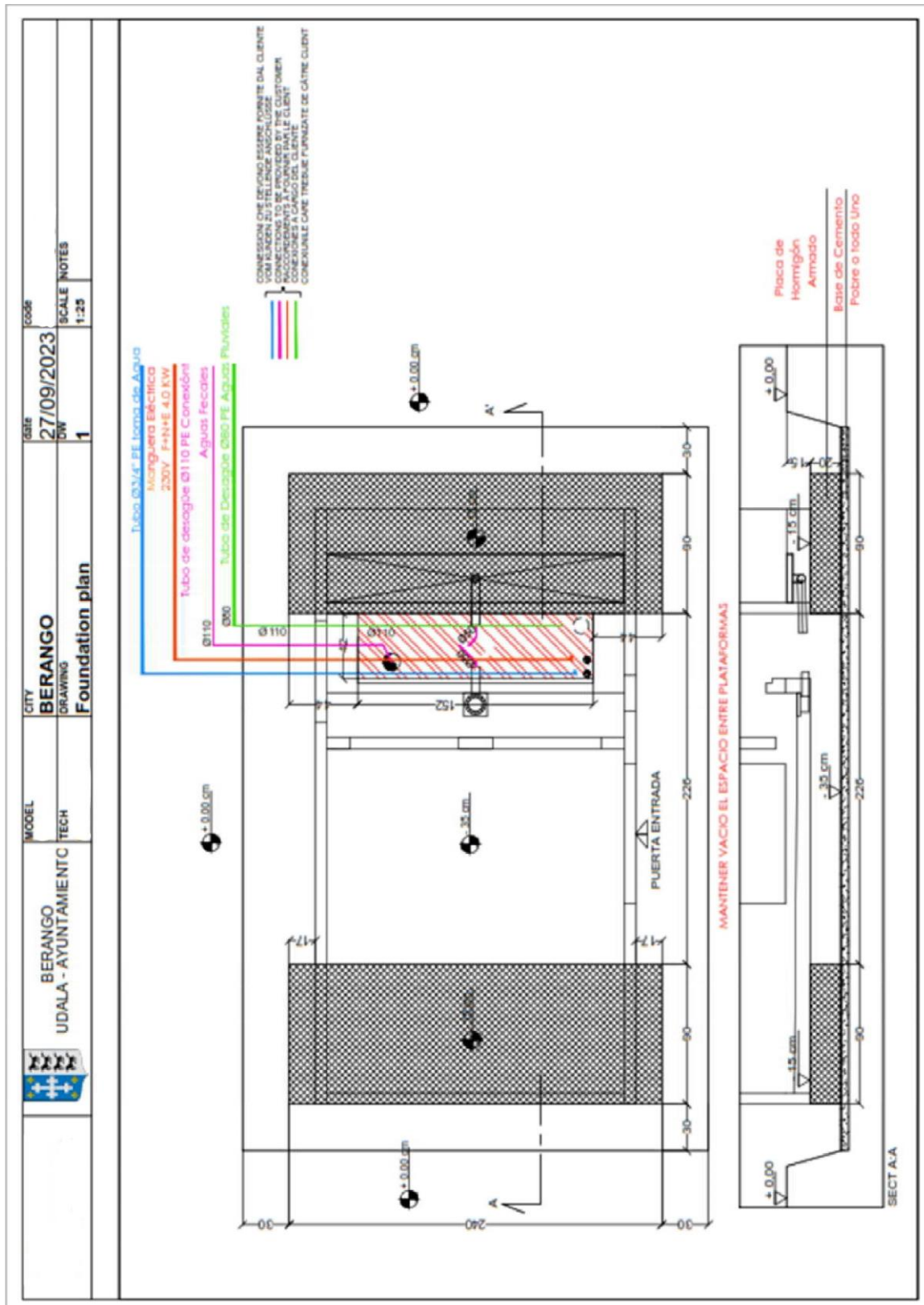
ANEXOS: PLANOS ASEO + CIMENTACIÓN





BERANGOKO UDALA

BIZKAIA





BERANGOKO UDALA		
PROYECTO:	INSTALACIÓN DE ASEO AUTOLIMPIABLE	
EMPLAZAMIENTO:	PARQUE MOREAGA	
PLANO:	MAY02024	
SITUACION	N.º	ESCALA:
	E.01	1/5000