

Áreas de servicios para ciclistas en Bargota y Sansol destinadas al cicloturismo

MEMORIA TÉCNICA VALORADA

Redacta:

 **Trail Project** / Ingeniería outdoor- Eventos
Iñigo Labat Yanguas
699 98 53 56 • ilabatyanguas79@gmail.com
www.trailproject.net

Julio 2024

INDICE GENERAL

1- MEMORIA

2- PRESUPUESTO

3- PLANOS

1- MEMORIA

ÍNDICE

1- AGENTES.....	5
1.1 Promotores.....	5
1.2 Proyectista	5
2- OBJETO	5
3-DEFINICIÓN DEL ESTADO ACTUAL.....	5
4-DEFINICIÓN DE LA PROPUESTA	6
5-ACTUACIONES PREVISTAS.....	7
5.1 Acondicionamiento de caminos.....	7
5.2 Reposiciones en el Mirador de Montejurra.....	10
5.3 Señalización.....	24
6-PROPIEDADES AFECTADAS.....	28
7-MANTENIMIENTO	28
8-PRESUPUESTO	29

1- AGENTES

1.1 Promotores

La siguiente memoria técnica valorada referente a la adecuación y creación de servicios para ciclistas en Bargota y Sansol está promovida por los Ayuntamientos de Bargota y Sansol.

1.2 Projectista

Este documento ha sido redactado por Iñigo Labat Yanguas, con N.I.F. 44.635.436-A, Ingeniero Técnico de Obras Públicas colegiado con número 024860 por el Colegio Técnico de Obras Públicas de Navarra.

2- OBJETO

El objeto de esta memoria técnica es definir y valorar los trabajos necesarios para adecuar y crear zonas de servicios para ciclistas en las localidades de Bargota y Sansol así como su señalización desde las entradas a ambas localidades.

La redacción de esta memoria técnica es necesaria para la petición de subvenciones dentro de las Ayudas para el Turismo en Bicicleta promovidas por el Departamento de Turismo del Gobierno de Navarra.

3-DEFINICIÓN DEL ESTADO ACTUAL

La Localidad de Bargota inauguró en marzo de 2020 un proyecto que consistió en la señalización de 3 rutas, digitalización de las mismas, así como su divulgación a través de una nueva cuenta en la Plataforma Wikiloc, la web del Ayuntamiento, así como la edición de folletos de papel. Este proyecto se ejecutó con fondos Leader gestionados por la Agencia de Desarrollo Teder.

Por otro lado, por la localidad pasan las Eurovelo 1 y 3. Mientras que la 1, o Ruta de la Costa Atlántica, parte de Cabo Norte, en Noruega, y finaliza en Caminha, Portugal, la 3, o también denominada la Ruta de los Peregrinos, coincide en parte con el Camino de Santiago.

Además de esto, Bargota forma parte del Proyecto Tejiendo Caminos junto con las localidades del entorno donde se pretende impulsar el turismo activo y deportivo, siendo el cicloturismo uno de los principales pilares.

Todo ello hace de Bargota una localidad receptiva con el cicloturismo, pero sin una zona adecuada para atender tanto a las personas visitantes de paso que recorren las Eurovelo como aquellas personas que quieren recorrer la zona tomando como punto de partida la localidad. Este hándicap hace que sea muy complicado poder desarrollar este tipo de turismo.

Por otro lado, la localidad de Sansol también se encuentra dentro del trazado de las mencionadas Eurovelos y Camino de Santiago y no cuenta con ningún servicio específico para ciclistas.

4-DEFINICIÓN DE LA PROPUESTA

Para dar solución a este problema, se plantean varias acciones que son las que se describen y valoran en esta memoria técnica. Vamos a diferenciarlas entre cada una de las localidades.

4.1 Bargota

En esta localidad podemos diferenciar entre las personas de paso que recorren las Eurovelo y aquellas que toman Bargota como centro neurálgico para recorrer la zona en bicicleta aprovechando las rutas que se encuentran señalizadas, así como otras guidas por GPS.

Para las personas de paso se propone instalar un poste de autoreparación en el Parque de la Bodega, así como un panel general con los servicios que se ofrecen en la localidad. Este lugar reúne las condiciones ideales para este cometido por estar al lado de la carretera NA-7206, lugar de paso de las Eurovelos. Sin embargo, no es un buen lugar para instalar el resto de elementos por no reunir las condiciones necesarias como pueden ser tomas de agua, de luz y desagües.

Para aquellas personas que acudan a Bargota a realizar rutas en bicicleta, se propone la zona comprendida entre las piscinas y el frontón para la instalación de la zona de servicios. Los elementos a instalar son los siguientes:

- Poste de autoreparación.
- Zona de recarga de bicicletas.
- Aparcamiento de bicicletas.
- Panel informativo con los servicios existentes, así como las rutas y normativa de uso.
- Zona de limpieza de bicicletas.
- Papelera.
- Mesa tipo picnic con bancos.
- Caseta con dos vestuarios y taquillas.
- Baño adaptado unisex con lavabo.
- Plaza reservada para autobuses.

Además de todo esto, la zona cuenta con amplias zonas para aparcar los coches.

Por último, se propone la instalación de señalización para conectar la entrada a la localidad con esta zona de servicios, así como la conexión con el inicio de las 3 rutas señalizadas de BTT existentes.

4.2 Sansol

En esta localidad se pretende instalar servicios tanto para las personas usuarias de las Eurovelos como del Camino de Santiago. Los elementos a instalar son los siguientes:

- Panel informativo con los servicios de Sansol y los destinados a la persona ciclista en la entrada del casco urbano.
- Poste de autoreparación.
- Zona de recarga de bicicletas.
- Aparcamiento de bicicletas.
- Zona de limpieza de bicicletas.
- 4 taquillas.

Además de esto, se propone instalar señalización para indicar la ubicación de la zona de servicios.

En cuanto a la zona de vestuarios y baños, se ofrecen 3 edificios existentes en los horarios de apertura indicados:

- Ayuntamiento. Abierto por las mañanas los lunes, miércoles y viernes.
- Sociedad. Abierto todas las tardes y fines de semana.
- Centro Cívico. Abierto todas las tardes y fines de semana.

Actualmente, desde Sansol no se ofertan rutas específicas de MTB pero si que está pensado hacerlo en un futuro próximo por lo que esta zona puede ser muy interesante para ofrecer servicio a diferentes perfiles de personas usuarias.

5-ACTUACIONES PREVISTAS

5.1 Trabajos de acondicionamiento

En Sansol hay que realizar varias actuaciones previas:

- Desplazar los tabloneros de anuncios para dejar libre el lateral del edificio del Ayuntamiento. Se propone su instalación en la pared del acceso al Ayuntamiento.
- Extender una manguera del lateral del Ayuntamiento a la zona de limpieza de bicicletas. Existe una puerta en la esquina inferior derecha en donde se encuentran una serie de tomas de agua donde poder hacer el enganche. Deberá hacerse una cata para sacar el tubo al exterior y llevarlo por la misma hasta la zona donde está previsto la instalación de la zona de limpieza de bicicletas.
- Extender un cable desde la caja de registro situada en la parte alta de la pared sobre el letrero de Farmacia hasta la zona de recarga de bicicletas.

Bargota:

En el Parque de la Bodega de Bargota no es necesaria ninguna actuación previa. En la zona del Frontón hay que hacer una serie de actuaciones previas a la instalación de los elementos propuestos:

Mejora de la explanación. Se propone la retirada de la capa vegetal hasta una profundidad de 20 cm. En la zona donde están previstas las losas de hormigón, la excavación debe ser de 40 cm de profundidad para posteriormente, rellenar los huecos con zahorra artificial ZA-20, la cual habrá que humedecer y compactar. Una vez realizado este relleno, se deberán colocar los encofrados de las losas y proceder al hormigonado de las mismas. Se deberá emplear un hormigón HA-25 armado con malla electrosoldada ME 15x15 $\varnothing$ 8-8 mm, B500T y 20 cm de espesor. Las losas de hormigón están destinadas al apoyo de la caseta-vestuario, aparca bicicletas-zona de recarga eléctrica, zona de limpieza de bicicletas, poste de auto reparación y mesa picnic con 2 bancos incluidos. Las dimensiones de las losas serán las siguientes:

- Losa para caseta de vestuarios-taquillas y poste de auto reparación: 7 x 3 metros. En este caso, se puede emplear una losa para instalar ambos elementos.
- Losa para aparca bicicletas – zona de recarga de bicicletas: 2,20 x 1 metro.
- Losa para zona de limpieza de bicicletas: 2,20 x 1 metro.
- Losa para mesa picnic con dos bancos incorporados: 2,20 x 2 metros.
- Las ubicaciones de las mismas serán las indicadas en los planos.

Una vez ejecutadas las losas, se rellenará y compactará la explanada con zahorra artificial ZA-20.

Antes del hormigonado de las losas y el vertido de zahorra, es necesario ejecutar las conducciones de la electricidad necesaria para el baño, así como para la zona de recarga de bicicletas, del agua potable para el baño y zona de limpieza de bicicletas, así como el saneamiento del baño.

Se proponen zanjas de 60 cm de profundidad y 50 cm de anchura desde las zonas de conexión. En el caso de la electricidad, desde la arqueta bajo el cuadro de luces del frontón y en el caso del agua potable, desde la zona de la fuente anexa al frontón. En ambos casos, se deberá restablecer el pavimento de hormigón una vez se instalen las conducciones. Previa instalación de las conducciones de todo tipo, se deberá preparar una cama de arena o gravillín de 10 cm de espesor. El relleno hasta la cota superior se podrá realizar con la tierra obtenida de la excavación salvo en los tramos donde hay que hormigonar la base que se empleará zahorra artificial ZA-20. En el caso del saneamiento, se ejecutará una zanja hasta

el colector que proviene de las piscinas. Se ejecutará una arqueta para realizar la conexión.

5.2 Poste de autoreparación

Las dimensiones aproximadas serán de 135 cm de altura por 45 x 30 cm de base anclada al suelo mediante 4 anclajes mecánicos de diámetro que marque el fabricante escogido.

La superficie de apoyo será de hormigón, losa o adoquín. En el caso de Bargota, en el Parque de la Bodega se instalará sobre la superficie existente mientras que en la zona del frontón se deberá instalar sobre una nueva losa de hormigón. En Sansol, la superficie de apoyo está compuesta por adoquín. Al presentar cierta caída, se deberá hacer una nivelación provisional y una vez instalado el poste, rellenar el hueco entre la base y el adoquín con mortero autonivelante.

El poste deberá contar, mínimo, con el siguiente equipamiento:

- Bomba con adaptador multiválvulas. Máximo 10 BAR.
- Destornillador plano.
- Destornillador estrella.
- Kit de llaves Torx.
- Kit de llaves Allen (2/2,5/3/4/5/6/8 mm).
- Llave fija (8x10/13x15 mm).
- Llave inglesa.
- Desmontables.

El material del poste deberá ser de acero inoxidable pintado con pintura en polvo.

El color deberá ser personalizado para cada localidad, así como incluir el escudo/logotipo de cada una de las dos localidades.

En total, son 3 postes de autoreparación a instalar.



5.3 Zona de aparcamiento y recarga de bicicletas

Aparcamiento para 4 bicicletas de acero galvanizado y recubierto de pintura con el color escogido dentro de las opciones disponibles. Debe incluir un amarre extra de seguridad para candar el cuadro de la bicicleta. Deberá estar preparado para recibir cualquier tipo de bicicleta y neumático.

La longitud del módulo será de 200 m con una anchura de 50 cm.

Dispondrá de dos torres de carga, cada una de ellas con dos puntos de recarga, por lo que se pueden recargar 4 bicicletas de una vez. Estas torres estarán ancladas al aparcabicis mediante tornillería.

Los cargadores quedan conectados a la red eléctrica mediante una caja de fusibles, quedando el cable de alimentación bajo la viga para una protección óptima.

En Sansol se apoyará directamente sobre la superficie existente previa nivelación con mortero de autonivelación.

En Bargota, se apoyará sobre una losa de hormigón a ejecutar según el apartado 5.1.

En ambas localidades se amarrará al suelo mediante los anclajes mecánicos indicados por el fabricante.



5.4 Zona de limpieza de bicicletas

La zona de limpieza de bicicletas se propone instalar tanto en la zona del frontón de Bargota como en Sansol, aunque por un tema de espacio, la de Sansol tendrá una configuración diferente.

Su diseño está pensado para poder realizar la limpieza de 3 bicicletas a la vez siguiendo el esquema de la foto de la parte inferior. Se instalarán 3 soportes sobre la nueva losa de hormigón en el caso de Bargota y sobre la superficie existente en Sansol. Se colocarán 3 grifos con sus correspondientes mangueras, en caso de Sansol sobre la pared existente mientras que en Bargota habrá que levantar un pequeño muro de bloque sobre un de los laterales de la losa de hormigón. En Sansol, la evacuación del agua se realizará por la parte baja del pavimento mientras que en Bargota se instalará una canaleta de hormigón polímero a lo largo de la losa que evacuará el agua al nuevo colector a conectar con el existente tras recoger las aguas del baño.



5.5 Baño

Se plantea un pequeño pabellón unisex accesible a minusválidos con baño y lavabo. Se pretende que quede integrado en el entorno y se ha definido con criterios medioambientales.

Se configura como elemento reversible, siendo transportable a otro punto si así se requiere en el futuro.

La dotación planteada es el resultado de dar una respuesta integradora al edificio y los futuros usuarios. Se proyecta un pabellón de baño que formaliza requisitos y programa preconcebido por el Ayuntamiento de Bargota. El resultado es un edificio compacto, amable y funcional. A continuación, se describen aspectos a reseñar del pabellón.

IDONEIDAD TÉCNICA Se plantea un nuevo pabellón de baño accesible, que complementa la oferta dotacional existente en la localidad.

El diseño planteado cumple las condiciones de baño accesible de uso público. Cuenta con inodoro con espacios de transferencia y lavabo.

IDONEIDAD ECONÓMICA Se plantea un pabellón funcional, mediante el uso de materiales asequibles, tradicionales y disponibles en la zona, de modo resulte apto para posibles constructores locales. Se plantean ratios de costo €/m² contruidos razonables.

DURABILIDAD Se escogen materiales altamente experimentados y que no hayan presentado patologías reseñables en este tipo de instalaciones. Se ha tenido

especial precaución, dado que el edificio se desarrolla en planta baja en la elección de los materiales, el comportamiento ante posibles roces, golpes, salpicaduras, etc.

PROTECCIÓN A AGENTES ATMOSFÉRICOS. Se ha priorizado en el diseño del Pabellón tenga una óptima protección ante agentes atmosféricos, para disponer de un adecuado soleamiento, sin sobrecalentamientos y una adecuada protección ante los vientos dominantes.

PROTECCIÓN A VIENTOS DOMINANTES. Se evitará colocar la fachada del acceso al baño en orientación noroeste, para evitar el viento dominante cierzo.

ACCESIBILIDAD. Se plantea un aseo accesible dotado de inodoro accesible con barras de minusválidos a ambos lados del inodoro. Dado que se trata de un aseo de uso público se requieren 2 espacios de 80 cms denominados espacios de transferencia a ambos lados del inodoro. Se aporta fotografía de aseo accesible de uso público.

Frente al inodoro la normativa exige la inscripción de un círculo de 1,5m de diámetro libre de cualquier obstáculo. Se plantea un inodoro volado, para facilitar la limpieza.



Se plantea un lavabo, dotado de palanca accesible y con parte inferior abierta, para permitir el uso de sillas de ruedas bajo lavabo.



El espejo tendrá el mismo ancho que el lavabo e irá hasta el techo.

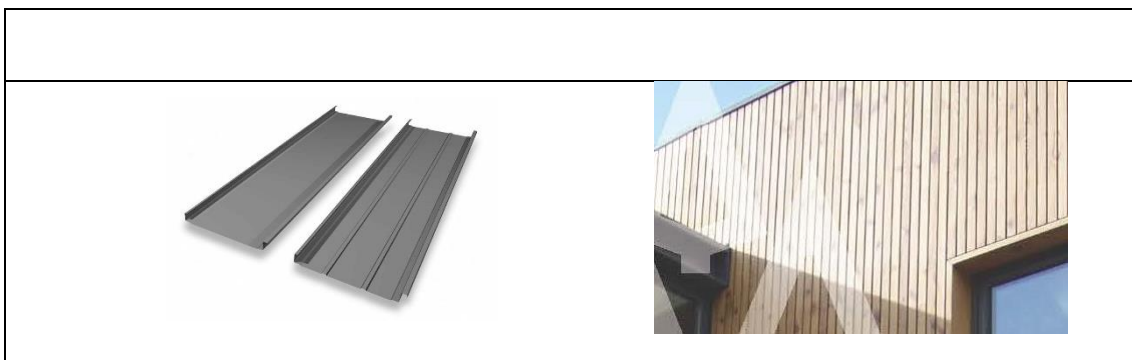
El aseo estará dotado de jabonera, dispensador de papel, perchero y elementos de soporte de papel higiénico.

Se plantea la instalación de pictogramas en relieve de unos 5 mm de este tipo estandarizado, sencillo.



Sistema envolvente

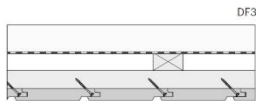
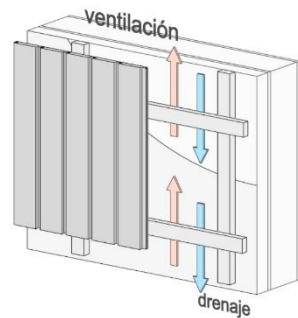
CERRAMIENTOS Y FACHADAS



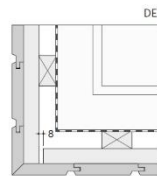
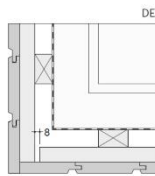
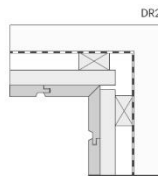
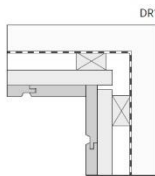
La fachada de madera termotratada tipo ThermoWood está fabricada en pino y abeto de lento crecimiento, aplicando solo alta temperatura (hasta 212 grados de Celsius) y vapor de agua en el proceso, lo cual le confiere estabilidad dimensional, nudos sanos, fibra recta, durabilidad contra hongos, ligereza, baja conductividad térmica, bajas emisiones y propiedades hápticas (apariencia, tacto, olor).

Las lamas se colocan en vertical, en zonas protegidas por alero y son de fijación tornillo oculto. El soporte es de doble enrastrelado de madera tratada, y los encuentros de las ventanas se resuelven con perfiles macizos de madera termotratada en forma de taco. Los tornillos se deben pretaladrar.

Como acabado se prevé un aceite de natural saturador al agua.

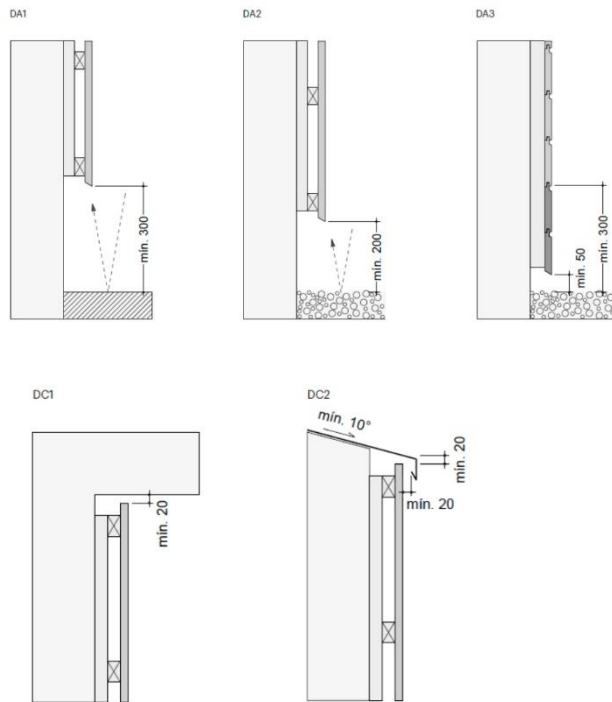


Fijación oculta únicamente posible con perfiles HN (Hidden Nailing). Utilizar la ranura en V para posicionar el tirafondo.



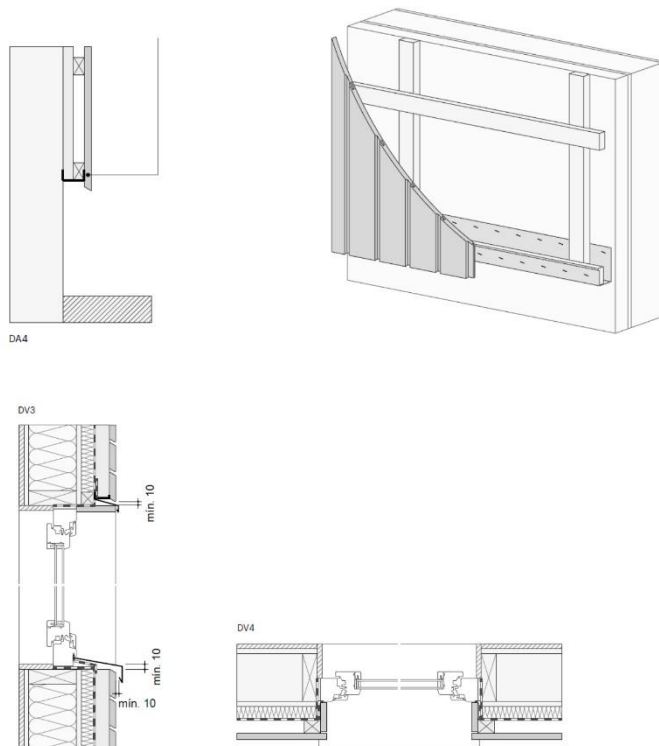
Fachada ventilada

Macheimbra y encuentros de esquina



Detalles de arranque desde el suelo

Detalles de coronación muro y alféizar



Detalles cierre U anti insectos

Recibido de ventanas / lamas madera

puertas

Según planos de carpintería. Puertas de madera, compuestas por alma de tablero aglomerado de partículas, recubierto con laminado de alta presión (HPL), cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL).



cerrajería

Según planos de carpintería.

Todos los elementos metálicos se imprimirán con dos manos de pintura antioxidante, el acabado final se realizará con pintura metalizada color RAL a escoger por D.F.

Sistemas de acabados

Techos:

Según planos de albañilería. En resumen:

Falso-techo suspendido continuo de pladur, acabado pintado

Pavimentos:

Según planos. Los revestimientos horizontales cumplen los requisitos de funcionalidad, seguridad y habitabilidad. En general, para el suelo de las estancias,

Sistemas de acondicionamiento e instalaciones:

Según Proyecto de electricidad.

Abastecimiento de agua y saneamiento (fecales y pluviales):

El abastecimiento se tomará desde la tubería de paso que conduce al agua a la fuente pública.

El saneamiento se conducirá al colector cercano que va de las piscinas a un poco séptico del pueblo.

NORMATIVAS CONSTRUCCIÓN

El proyecto cumple las especificaciones establecidas por el **Código Técnico de la Edificación**, aprobado por Real Decreto 314/2006 de 17 de Marzo (BOE 28/3/2006) según se desarrolla en el siguiente capítulo de Descripción del Proyecto.

NORMATIVA DE USO

Para el desarrollo del presente documento, se ha seguido el programa de necesidades definido por parte del Ayuntamiento de Bargota, así como posteriormente de manera conjunta con los agentes intervinientes, teniendo en cuenta la Normativa Urbanística, Normativa Municipal, Normas Complementarias y demás disposiciones vigentes.

NORMATIVA DE ACTIVIDAD

Se cumplirán las siguientes normativas:

Decreto Foral 93/2006 de 28 de Diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de desarrollo de la Ley Foral 4/2005 de 22 de Marzo de intervención para la protección ambiental.

Ley Foral 4/2005, de 22 Marzo, de intervención para la protección ambiental y el reglamento que la desarrolla (D.F. 96/2006)

Decreto Foral 656/2003, de 27 de octubre, por el que se modifican los Decretos Forales 201/2002 y 202/2002.

Real Decreto 1371/2007 de 19 de octubre por el que se aprueba el Documento Básico DB-HR Protección frente al Ruido, del C.T.E. y se modifica el R.D. 314/2006.

Ley Foral 4/1988 Sobre Barreras Físicas y Sensoriales.

Decreto Foral 154/1989 Sobre Barreras Físicas y Sensoriales.

Real Decreto 8427/2002 Reglamento electrotécnico de baja tensión (REBT)

Real Decreto 1218/2002 que modifica el Real Decreto. 1751/1998 sobre Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE) y sus Instrucciones Técnicas Complementarias (ITE).

Real Decreto 1627/1997 Disposiciones de Seguridad y Salud en las obras de construcción.

CUMPLIMIENTO DEL CTE

Las exigencias básicas que se han contemplado para la redacción del presente proyecto de ejecución son las siguientes:

EXIGENCIAS BÁSICA	DOCUMENTO BÁSICO	EXIGENCIA VINCULADA	APLICABLE
Exigencias Básicas de Seguridad Estructural (SE)	DB-SE: Seguridad Estructural	SE 1 Resistencia y Estabilidad SE 2 Aptitud al Servicio	SI
	DB-SE AE: Acciones en la Edificación		SI
	DB-SE C: Cimentaciones		SI

	DB-SE A: Estructuras de Acero		SI
	DB-SE F: Estructuras de Fábrica		NO
	DB-SE M: Estructuras de Madera		NO
Exigencias Básicas de Seguridad en caso de Incendio (SI)	DB-SI: Seguridad en caso de incendio	SI 1: Propagación interior	SI
		SI 2: Propagación exterior	SI
		SI 3: Evacuación de ocupantes	SI
		SI 4: Instalaciones de protección contra incendios	SI
		SI 5: Intervención de bomberos	SI
		SI 6: Resistencia estructural al incendio	SI
Exigencias Básicas de Seguridad de Utilización y Accesibilidad (SUA)	DB-SUA: Seguridad de Utilización y Accesibilidad	SUA 1: Seguridad frente al riesgo de caídas	SI
		SUA 2: Seguridad frente al riesgo de impacto o de atrapamiento	SI
		SUA 3: Seguridad frente al riesgo de aprisionamiento	NO
		SUA 4: Seguridad frente al riesgo causado por iluminación inadecuada	SI
		SUA 5: Seguridad frente al riesgo causado por situaciones con alta ocupación	NO
		SUA 6: Seguridad frente al riesgo de ahogamiento	NO
		SUA 7: Seguridad frente al riesgo causado por vehículos en movimiento	NO
		SUA 8: Seguridad frente al riesgo causado por la acción del rayo	SI
		SUA 9: Accesibilidad	SI
Exigencias Básicas de Salubridad (HS)	DB-HS: Salubridad	HS 1: Protección frente a la humedad	SI
		HS 2: Recogida y evacuación de residuos	SI
		HS 3: Calidad del aire interior	SI
		HS 4: Suministro de agua	SI
		HS 5: Evacuación de aguas	SI
		HS 6: Protección frente al gas radón	NO

EXIGENCIAS BASICA	DOCUMENTO BASICO	EXIGENCIA VINCULADA	APLICABLE
Exigencias Básicas de Protección frente al Ruido (HR)	DB-HR: Protección frente al ruido	Aislamiento acústico a ruido aéreo y a ruido de impactos	NO
		Acondicionamiento acústico	NO
		Ruido y vibraciones de las instalaciones	NO
Exigencias Básicas de Ahorro de Energía (HE)	DB-HE: Ahorro de energía	HE0 Limitación del consumo energético	NO
		HE 1: Condiciones para el control de la demanda energética	NO
		HE 2: Rendimiento de las instalaciones térmicas	NO

		HE 3: Eficiencia energética de las instalaciones de iluminación	NO
		HE 4: Contribución mínima de energía renovable para cubrir la demanda de agua caliente sanitaria	NO
		HE 5: Generación mínima de energía eléctrica	NO

Bases de diseño.

Para el cálculo de las diferentes redes de distribución de agua sanitaria y de evacuación de aguas fecales y pluviales se han utilizado los valores y datos señalados en:

Norma Básica para Instalaciones Interiores de Agua (Orden 9 de Diciembre de 1.975 del Ministerio de Industria).

Normas Tecnológicas Españolas (Decreto 3565/1972 de 23 de Diciembre).

NTE-IFA (Norma Tecnológica sobre Abastecimiento de Agua).

NTE-IFF (Norma Tecnológica sobre instalaciones de Agua fría).

NTE-IFC (Norma Tecnológica sobre instalaciones de Agua caliente).

NTE-ISA (Norma Tecnológica sobre Alcantarillado).

NTE-ISS (Norma Tecnológica sobre instalaciones de Saneamiento).

INSTALACIÓN DE FONTANERÍA.

Se pretende determinar las características de las instalaciones de fontanería, agua fría y caliente sanitaria para la dotación en proyecto, aplicando Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación CTE, Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero, del Ministerio de la Presidencia. B.O.E. 21 de febrero de 2003, "Criterios sanitarios de la calidad del agua del consumo humano" y Real Decreto 865/2003, de 4 de julio, del Ministerio de Sanidad y Consumo. B.O.E.: 18 de julio de 2003, "Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis".

Las aguas de consumo, destinadas a los servicios higiénicos, procederán de la red de abastecimiento de Agua sanitaria de la Mancomunidad de Montejurra. Se prevé acometer al edificio desde su vertiente sur, con la ejecución de una nueva red que conecte con la tubería que lleva al agua a la fuente pública situada anexa al frontón..

Según Anexo del proyecto de Actividad Clasificada

Se estima que las aguas no precisan ningún tipo de tratamiento específico. Previamente a su puesta en marcha, se realizarán las pruebas de la normativa de abastecimiento SMSA, capítulo 5.

ACOMETIDA Y CONTADOR INDIVIDUAL

La acometida general a la dotación se realiza desde el exterior, tomando agua desde la red general de abastecimiento de agua potable, discurriendo enterrada en todo su trazado.

En el exterior se dispondrá de una válvula de compuerta para el corte general.

La tubería empleada será de polietileno reticulado o fundición dúctil, e irá dotada de juntas automáticas.

RED GENERAL

La red de distribución general interior de agua fría se realizará con tubería de acero galvanizada DIN-2440, en los tramos interiores, y con tubería de fundición nodular enterrada, en los tramos que discurren por la urbanización.

La red general descrita se distribuye en forma ramificada, disminuyendo la sección conforme va alimentando al contador.

Las tuberías de acero galvanizados se unirán con accesorios roscados galvanizados. Las tuberías irán provistas de los soportes y accesorios necesarios y calorifugadas con coquilla CLIMAFLEX de 9 mm. de espesor con el fin de evitar posibles condensaciones y deterioros en las tuberías y paramentos.

Las tuberías de fundición se unirán con piecerío de fundición adecuado e irán colocadas sobre lecho de arena.

Paramentos verticales interiores:

Según planos de albañilería. En general se realizará con pintura plástica lisa. En los baños y zonas húmedas se colocará gres cerámico.

Equipamiento

Pocería y saneamiento

Se ejecutarán redes para la evacuación de las aguas fecales y pluviales.

Bajantes interiores de P.V.C. y las de pluviales ocultas también de P.V.C.

Arquetas de fábrica de ladrillo y tapa de fundición de aluminio o hierro.

Fontanería y aparatos sanitarios.

Todos los aparatos sanitarios dispondrán de llave de regulación y corte tipo NILL, con paso a escuadra.

Todos los aparatos sanitarios llevarán válvula de desagüe y sifón individual.

Instalación interior con llave de corte general, tubería de polietileno reticulado, aislada por techos y empotrada en pared en cuartos húmedos envainada.

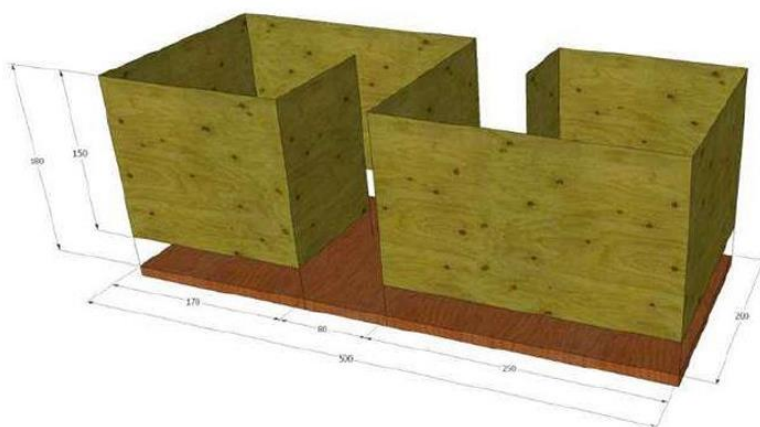
Aparatos sanitarios de porcelana vitrificada blanca: inodoro accesible y grifería monomando accesible.

5.6 Vestuarios y taquillas

La **instalación de vestuarios y taquillas** se plantea en la zona del frontón de **Bargota** mientras que en **Sansol** se plantea únicamente la **instalación de 4 taquillas** en la zona donde se instalan el resto de servicios (lateral del Ayuntamiento).

Las duchas de las piscinas de Bargota estarán disponibles durante el periodo de apertura de las mismas, por lo tanto, durante 3 meses esta zona contará con servicio de duchas y vestuarios mientras que el resto del año solo contará con servicio de vestuarios y taquillas.

Se propone una estructura de madera o plástico reciclado de 5 metros de longitud y 2 metros de anchura. Estará dividido en dos compartimentos unisex, cada uno de ellos con un banco de apoyo y un módulo de 3 taquillas de material fenólico. Las paredes tendrán una abertura en la parte inferior de 30 cm únicamente en la zona de acceso. No se instalarán puertas de acceso.



En nuestro caso, las dos puertas estarían en el mismo lado.

Todo el conjunto estará cubierto mediante una estructura de madera tratada con tejadillo a dos aguas.

Las fijaciones se realizarán a la losa de hormigón mediante angulares metálicos y anclajes mecánicos.



5.7 Papelera

Se plantea la instalación de una papelera de madera o plástico reciclado en la zona del frontón de Bargota.

Las dimensiones serán de 50 x 30 x 80 cm de 26 litros de capacidad y 100 cm de altura.

Estará anclada al suelo mediante una zapata de hormigón de 40 x 40 x 40 cm.

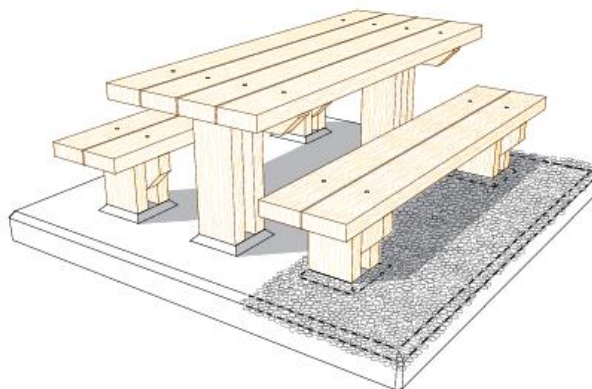
5.8 Mesa tipo picnic

Se plantea la instalación de una mesa tipo picnic de madera tratada o plástico reciclado en la zona del frontón de Bargota con dos bancos sin respaldo.

Las dimensiones serán de 200 cm de longitud, 174 cm de ancho total y 78 cm de altura.

La tornillería será de acero inoxidable de diámetro 8 mm.

Se instalará sobre una losa de hormigón ejecutada según el apartado 5.1. La mesa se anclará al hormigón mediante barras de acero corrugado de 10 mm de diámetro y calidad B500T y 550 mm de longitud.



5.9 Plaza reservada para autobuses

En la Calle Nuestra Señora del Poyo de Bargota, anexo al lateral de Frontón, se plantea la instalación de una plaza reservada para autobuses. Para ello simplemente se pintará en el suelo con la pintura acrílica adecuada una plaza de 12 m de longitud y 3,5 m de anchura. Además de esto, se instalará una señal S-19 de 40 x 60 cm homologada reflectante anclada a un poste metálico de . En Sansol no es necesaria la instalación de una zona reservada.

5.10 Señalización

En este apartado se proponen dos actuaciones:

Panel informativo.

Podemos diferenciar entre la estructura de madera y el soporte informativo.

Estructura de madera.

Soporte formado por dos postes de madera de sección cuadrangular de 10 x 10 cm y 250 cm de longitud y otros dos postes de madera colocados de modo transversal de la misma sección y 120 cm de longitud conformando todo ello un marco en el cual se encajará sobre unas ranuras la parte trasera compuesta por un tableado machihembrado de madera tratada de 20 mm de espesor, de dimensiones 125x95 cm y una tabla estabilizadora de 120x20 cm. En la parte superior, se atornillará un tejadillo a un agua de 100 cm de anchura en proyección horizontal. Estará conformado por tablas de madera de 20 cm protegidas por una tela asfáltica. La tornillería será de acero galvanizado. La madera debe estar tratada en autoclave mediante el método Bethell, con sales solubles, con protección mínima de clase de riesgo IV. Además, deberá ser madera nacional certificada (P.E.FC. y F.S.C.) procedente de bosques gestionados de manera sostenible. Todo ello estará anclado al suelo mediante 2 placas bases de acero galvanizado tipo S 235 JR de 22 x 22 cm y 4 mm de espesor a la cual se soldará una cuadrado de

chapa de 2 mm de espesor de 25 cm de altura. A su vez, estas placas estarán unidas al suelo de hormigón mediante 4 pernos de 8 mm de diámetro y 20 cm de longitud (anclajes químicos) salvo en el caso de la zona del frontón, donde se anclará mediante dos zapatas de hormigón en masa HM-20 de 40 x 40 x 50 cm.

Soporte informativo.

Soporte informativo formado por una plancha de composite de aluminio de medidas 120x90 cm con un espesor de 3 mm.

Sobre esa base se podrá optar entre los siguientes sistemas de impresión o una combinación de los mismos:

- Impresión en vinilo fundido (de corte) para exteriores.
- Serigrafía de tintas planas.
- Impresión digital en vinilo polimérico adhesivo con tintas de base solvente especiales para exterior.
- Impresión directa sobre el metal con tintas ecológicas solventes o curables UVI (no solventes) de exterior.

Para garantizar la durabilidad de la información se aplicará una capa de protección frente a los rayos solares UV, los grafitis y el vandalismo. Se podrá optar entre:

- Vinilo para exterior, protegido contra el vandalismo, de laminado liso con protección UV.
- Barniz acrílico de 2 componentes (base + catalizador) con protector UV especial para exterior, intemperie.

Contenidos

En este epígrafe se establecen los aspectos considerados básicos e ineludibles en este panel:

- Mapa del casco urbano con la ubicación de los servicios generales y específicos para el ciclismo.
- Consejos y recomendaciones.
- Normativa de uso de los elementos que componen la zona de servicios para ciclistas.
- Identificación del promotor, con formas de contacto, teléfono, mail, web, etc.
- Código QR para enlazar con la página web que designe el promotor y/o posibles rutas de cicloturismo en la zona.

Diseño y maquetación

Debido a la gran variedad de tipologías y modelos existentes, se deja libertad al promotor en cuanto a diseño y maquetación.

Aun así, se ha de contar con un mínimo que garantice el nivel de calidad y seguridad. Para ello, habrán de tenerse en cuenta las siguientes pautas:

- Texto en 3 idiomas (castellano, inglés y euskera).
- Los diseños serán atractivos e irán acompañados de imágenes y esquemas.
- Los textos serán didácticos y fácilmente comprensibles, con un reducido número de ideas principales, las estrictamente necesarias para informar y/o

interpretar el recurso. La cantidad de texto escrito deberá ser dosificada, no excediendo en cada ocasión un tiempo medio de lectura de 45-60 segundos (200-300 palabras).

- Estarán adaptados para todo tipo de público, para ello se aconseja utilizar tipografías y combinaciones cromáticas recomendadas en los manuales de accesibilidad que garanticen fácil lectura e interpretación.
- El componente gráfico será de gran importancia. Las fotografías, esquemas y dibujos, deberán ser de alta calidad tanto en su realización como en su reproducción.

Está previsto instalar un panel informativo en la entrada de Sansol y 2 en Bargota, uno en el Parque de la Bodega y otro en la zona de servicios para ciclistas anexo al Frontón.



Señalización direccional

Estarán colocados en los principales puntos de los recorridos: inicio, principales cruces e intersecciones, y todos aquellos puntos estratégicos en que sean necesarios para el guiado cómodo y seguro de las personas usuarias.

Soporte y materiales

Soportes verticales

Será un poste de acero fabricado en barra de 90 x 10 mm debidamente metalizado y pintado a tinta de poliuretano texturizada de dimensiones 90 x 230 cm.

La distancia mínima desde la cara inferior de la flecha más cercana al suelo y éste será de 220 cm. En el caso de entornos no urbanos, esta medida podrá ser de 180 cm. Irá anclado al suelo mediante una zapata de hormigón armado HA-25 de 40 x 40 x 55 cm.

Señal

Placa direccional de compacto fenólico para exteriores de 10 mm de espesor, con grabado de la información con CNC/láser a una cara y con pintura de tinta de poliuretano bicomponente. Las dimensiones serán de 65 x 20 cm.

Esta señal irá fijada al poste de acero mediante un sistema de fijación del mismo material y tratamiento del poste y dimensiones 9 x 23 cm. Tanto la señal a la pieza como la pieza al poste estarán fijados mediante tornillería.

Contenidos

La señalización debe aportar la información necesaria para la orientación y seguimiento en condiciones de seguridad. Debe ser de fácil lectura e interpretación.

Los aspectos imprescindibles que han de recogerse obligatoriamente en esta señalización serán:

- Destino: el punto significativo más próximo.
- Distancia, expresada en metros con un decimal.
- Dirección, dada por la propia orientación de señal, y reforzada con un símbolo de flecha.
- Distintivos específicos, entre los que no puede faltar el nombre de los Ayuntamientos de Bargota y Sansol.

Cantidades

En Sansol es necesario un poste metálico y una señal.

En Bargota son necesarios 9 postes metálicos y 14 señales.



6-PLAZO DE EJECUCIÓN

Todos los trabajos contemplados están previstos finalizarlos en 3 meses.

7-PROPIEDADES AFECTADAS

No existen propiedades afectadas, las zonas previstas para la instalación de los servicios se plantean en parcelas de dominio público.

8-MANTENIMIENTO

Todos los trabajos planteados tienen como objetivo minimizar el mantenimiento a lo largo del tiempo, no obstante, es necesario contemplar una revisión periódica de todos los elementos instalados.

- Poste de autoreparación. Revisión mensual para comprobar que están en orden todos los elementos que la componen.
- Zona de recarga de bicicletas. Revisión periódica de las tomas eléctricas.
- Aparcamiento de bicicletas. Revisión general del estado y anclajes.
- Panel informativo. Revisión general del estado de la superficie informativa.
- Zona de limpieza de bicicletas. Limpieza del barro en la zona de desagüe.
- Papelera. Limpieza semanal.
- Mesa tipo picnic con bancos. Revisión del estado general una vez al año.
- Caseta con dos vestuarios y taquillas. Revisión del estado general de la estructura anualmente. Las taquillas conviene revisarlas de modo más frecuente.
- Taquillas de Sansol. Al estar totalmente al aire libre, conviene revisar su estanqueidad y sistema de cierre de cada una de ellas.
- Baño adaptado unisex con lavabo. Estado general, limpieza cada 15 días o sin hay alguna actividad organizada, limpieza anterior y posterior.

- Plaza reservada para autobuses. Revisión anual de la pintura que delimita la plaza en el suelo una vez al año.

9-PRESUPUESTO

El presupuesto de ejecución por contrata asciende a ciento dieciocho mil, cuatrocientos treinta y siete euros con cuatro céntimos (118.437,04€).

Dicastillo, julio de 2024

Firmado:

LABAT
YANGUA
S IÑIGO -
4463543
6A

Firmado digitalmente
por LABAT YANGUAS
IÑIGO - 44635436A
Nombre de
reconocimiento (DN):
c=ES,
serialNumber=IDCES-4
4635436A,
givenName=IÑIGO,
sn=LABAT YANGUAS,
cn=LABAT YANGUAS
IÑIGO - 44635436A
Fecha: 2024.07.24
10:37:55 +02'00'

Iñigo Labat Yanguas

Ingeniero Técnico de Obras Públicas. Colegiado número 024860

2- PRESUPUESTO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 Acondicionamiento servicios Bargota. Zona Frontón									
01.01	m³ Excavación tierra vegetal								
	Plataforma zona de servicios	1	1,00	1,00	0,20	60,00	300		
	Losa de hormigón Vestuario	1	7,00	3,00	0,20	4,20	1		
	Losa de hormigón. Baño	1	7,00	7,00	0,20	9,80	1		
	Losa de hormogón. Zona limpieza	1	3,00	2,00	0,20	1,20	1		
	Losa de Hoormigón. Poste autoreparación	1	1,00	1,00	0,20	0,20	1		
	Losa de hormigón. Zona limpieza bicis	1	3,00	1,00	0,20	0,60	1		
	Losa de homigón. Aparcamiento y zona recarga	1	3,00	1,00	0,20	0,60	1		
							76,60	15,71	1.203,39
01.02	m³ Excavación mecánica de zanja								
	Zanja conducción eléctrica	1	30,00	0,50	0,60	9,00	1		
	Zanja saneamiento	1	20,00	0,60	0,60	7,20	1		
	Zanja suministro agua	1	35,00	0,50	0,60	10,50	1		
							26,70	15,71	419,46
01.03	u Arqueta prefabricada conducción eléctrica								
							2,00	159,38	318,76
01.04	m Línea de alumbrado enterrada								
							30,00	48,90	1.467,00
01.05	u Conexión toma eléctrica existente								
							1,00	350,00	350,00
01.06	m² Compactación explanada servicios								
							400,00	3,53	1.412,00
01.07	m³ Creación de afirmado de zahorra								
							80,00	38,77	3.101,60
01.08	m Encofrado y desencofrado de pavimentos								
	Losa caseta+poste	1	7,00	3,00	1,00	42,00	2		
	Losa aparcabicis+recarga	1	2,20	1,00	1,00	4,40	2		
	Losa limpieza de bicis	1	2,20	1,00	1,00	4,40	2		
	Losa mesa picnic+bancos	1	2,20	2,00	1,00	8,80	2		
							59,60	6,22	370,71
01.09	m³ Hormigonado								
	Losa caseta+poste	1	7,00	3,00	0,20	4,20	1		
	Losa aparcabicis+recarga	1	2,20	1,00	0,20	0,44	1		
	Losa limpieza de bicis	1	2,20	1,00	0,20	0,44	1		
	Losa mesa picnic+bancos	1	2,20	2,00	0,20	0,88	1		
	Reposición pavimento	1	40,00	0,50	0,20	4,00			
							9,96	138,68	1.381,25
01.10	M3 Relleno grava filtrante trasdos muros								
	Relleno y extendido con grava drenante en taludes, de 40/80 mm. tamaño máximo, realizado por medios mecánicos, medido el volumen s/cotas reflejadas en planos.								
		1	20,00		0,20	4,00			
							4,00	50,00	200,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.11	MI Tubería PVC DN 125 mm. Enterrada MI. Tubería de PVC-U, rígido no plastificado, de pared compacta color gris, unidas con junta homogénea de caucho EPDM tipo Delta bilabiada según Norma UNE-39962-EX, normalizada por SCP-SA, para formación de colector de Saneamiento de recogida de aguas residuales, de diá. 125 mm., incluso excavación para apertura de zanja, cama de asiento y recubrimiento de tubería con arena caliza, relleno de zanja y compactación, reposición de pavimento, transporte de sobrantes a vertedero, mano de obra de montaje, totalmente colocado, todo ello según CTE DB-HS-5.	1	3,00			3,00			
							3,00	55,02	165,06
01.12	MI Tubería PVC DN 160 mm. Enterrada MI. Tubería de PVC-U, rígido no plastificado, de pared compacta color gris, unidas con junta homogénea de caucho EPDM tipo Delta bilabiada según Norma UNE-39962-EX, normalizada por SCP-SA, para formación de colector de Saneamiento de recogida de aguas residuales, de diá. 160 mm., incluso excavación para apertura de zanja, cama de asiento y recubrimiento de tubería con arena caliza, relleno de zanja y compactación, reposición de pavimento, transporte de sobrantes a vertedero, mano de obra de montaje, totalmente colocado, todo ello según CTE DB-HS-5..								
	fecales	1	15,00			15,00			
	pluviales	1	10,00			10,00			
							25,00	58,95	1.473,75
01.13	MI Tubería PVC DN 110 mm. Ventil cub. MI. Tubería de PVC-U, rígido no plastificado, de pared compacta color gris, unidas con junta homogénea de caucho EPDM tipo Delta bilabiada según Norma UNE-39962-EX, normalizada por SCP-SA, para formación de colector de Saneamiento de recogida de aguas residuales, de diá. 110 mm., incluso excavación para apertura de zanja, cama de asiento y recubrimiento de tubería con arena caliza, relleno de zanja y compactación, reposición de pavimento, transporte de sobrantes a vertedero, mano de obra de montaje, totalmente colocado, todo ello según CTE DB-HS-5..	1	3,00			3,00			
							3,00	52,13	156,39
01.14	Ud Arqueta registro Saneamiento 50x50cm. Arqueta de registro de saneamiento, de 50 x 50 cm. de medidas interiores y profundidad variable para encuentro de tubos de saneamiento, de hormigón prefabricada o construida con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor recibida con mortero de cemento 1:6, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento 1:3 resistente a los sulfatos, ángulos redondeados, incluso solera de hormigón en masa HA-25/p/20/IIa de 10 cm. de espesor, formación de pendientes así como formación de ½ tubo en fondo de arqueta, marco y tapa de aluminio reforzada de la casa Maco resistencia de 70kn., incluso conexión de tubos de entrada y salida. Se incluye la excavación, carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, relleno compactado de tierras en fondo y trasdos de arqueta, reposición de pavimento, todo ello según CTE DB-SE-C y DB-HS-5. Incluso arqueta de fecales en el interior del Centro de Día, estancia y con tapa preparada para recibir pavimento..								
	fecales	2				2,00			
							2,00	427,19	854,38

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.15	Ud Conexión pozo registro exist fecales Conexión a pozo de registro existente, según Normas de Mancomunidad de Montejurra o similar, de 0,80 m de diámetro interior o similar, de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 y elementos prefabricados de hormigón en masa, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, incluye la excavación, el relleno del trasdós, incluso el parcheado de pavimentos, asfalto del vial								
							1,00	85,43	85,43
	TOTAL CAPÍTULO 01 Acondicionamiento servicios Bargota. Zona Frontón.....								12.959,18

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 Acondicionamiento servicios Sansol									
02.01	u Desplazar tableros informativos						1,00	696,69	696,69
02.02	Conducción electricidad						1,00	484,69	484,69
02.03	Conducción agua potable						1,00	368,09	368,09
TOTAL CAPÍTULO 02 Acondicionamiento servicios Sansol.....									1.549,47

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 Señalización. Sansol y Bargota									
03.01	u Poste de acero								
	Poste de acero construido en barra de 90x10 mm, galvanizado y pintado con pintura de poliuretano texturizada. Dimensiones: 90x2300 mm								
	Bargota	9	1,00	1,00	1,00	9,00	1		
	Sansol	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1		
							10,00	414,21	4.142,10
03.02	u Placa direccional de compacto fenólico								
	Placa direccional urbana de compacto fenólico para exteriores de 650x220x10mm, con grabado de la información con CNC/Láser a una cara y con pintura de tinta de poliuretano bicomponente.								
	Bargota	14	1,00	1,00	1,00	14,00	1		
	Sansol	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1		
							15,00	195,53	2.932,95
03.03	u Panel informativo de 120 x 90 cm. Anclado con soportes								
	Bargota	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1		
							1,00	1.636,89	1.636,89
03.04	u Panel informativo de 120 x 90 cm. Anclado con zapatas								
	Panel informativo compuesto por un soporte de madera tratada o plástico reciclado según especificaciones indicadas en la memoria, con soporte informativo de 120 x 90 cm y 3 mm de espesor.								
	Bargota	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1		
	Sansol	1	1,00	1,00	1,00	1,00			
							2,00	1.628,94	3.257,88
03.05	u Señal tipo S-19 para reserva de plaza de autobús								
	Señal tipo S-19, reflectante, de forma rectangular, de 40 x 60 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.								
							1,00	188,23	188,23
03.06	u Marca vial continua blanca de 15 cm de anchura								
	Marca vial reflexiva continua blanca, de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m², excepto premarcaje.								
							1,00	453,59	453,59
	TOTAL CAPÍTULO 03 Señalización. Sansol y Bargota.....								12.611,64

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 Aparcabicis y zona de recarga. Sansol y Bargota									
04.01	Aparcabicis y zona de recarga								
	Aparcambicis compuesto por una estructura de acero galvanizado y pintado en el color escogido por el cliente preparado para atornillar al suelo y destinado para 4 bicis. Incluye aro de seguridad para candar la bici y dos puntos de recarga acoplados a la estructura del aparcabicis que permite recargar las 4 bicicletas estacionadas al mismo tiempo.								
	Bargota	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1		
	Sansol	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1		
							2,00	1.493,45	2.986,90
	TOTAL CAPÍTULO 04 Aparcabicis y zona de recarga. Sansol y Bargota.....								2.986,90

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 05 Poste autoreparación. Sansol y Bargota								
05.01	u Poste de autoreparación								
	Poste de autoreparación que deberá cumplir los requisitos fijados en la Memoria Técnica.								
	Bargota	2	1,00	1,00	1,00	2,00	1		
	Sansol	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1		
							3,00	1.812,45	5.437,35
	TOTAL CAPÍTULO 05 Poste autoreparación. Sansol y Bargota.....								5.437,35

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 06 Zona de limpieza de bicicletas. Sansol y Bargota								
06.01	u Zona de limpieza de bicicletas								
	Zona de limoieza de bicicletas según lo especificado en la Memoria Técnica.								
	Bargota	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1		
	Sansol	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1		
							2,00	3.497,45	6.994,90
	TOTAL CAPÍTULO 06 Zona de limpieza de bicicletas. Sansol y Bargota.....								6.994,90

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 Taquillas Sansol									
07.01	u Taquillas metálicas ancladas a la superficie o paredes								
							4,00	350,00	1.400,00
TOTAL CAPÍTULO 07 Taquillas Sansol.....									1.400,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 Vesturarios Bargota									
08.01	u Cartel informativo vesturarios y taquillas						1,00	150,00	150,00
08.02	u Banco de madera o plástico reciclado						2,00	185,00	370,00
08.03	u Taquillas metálicas ancladas a la superficie o paredes						2,00	350,00	700,00
08.04	u Pergola de madera						1,00	3.500,00	3.500,00
08.05	u Estructura para la fomación de vestruarios						1,00	3.260,00	3.260,00
TOTAL CAPÍTULO 08 Vesturarios Bargota.....									7.980,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 Baño y lavabo Bargota									
SUBCAPÍTULO 09.01 Red de saneamiento									
09.01.01	ud Instalac. saneamiento inodoro, lavabo								
	Instalación de saneamiento, constituido de baño de minusválidos.								
							1,00	349,99	349,99
	TOTAL SUBCAPÍTULO 09.01 Red de saneamiento.....								349,99
SUBCAPÍTULO 09.02 Cimentacion, estruct metalica, cerrajería									
09.02.01	Kg Estructura metálica, imprimación y pintura. acero S275 JR								
	Suministro, puesta en obra y montaje de perfiles de acero laminado S-275-JR en formación de estructura metálica en marquesina de acceso, pórtico de entrada, casetón de instalaciones, testeros de fachadas de zona hospitalización y escaleras metálicas, de acuerdo a perfiles definidos en la documentación gráfica, con calidades y grados según designación UNE-EN-10025-2004, incluyendo: cortes, despuntes, rigidizadores, cartelas, diafragmas interiores de cajones, placas de base, chapas de testa para uniones atornilladas, pernos de anclaje, tornillería, soldaduras por personal especializado, p.p. de perfiles, chapas, tirantes, tornillos y demás material auxiliar implicado en el montaje de la estructura. Puesta en obra, armado en el suelo y montaje en posición definitiva; chapones de arranque con uniones tipo Hilti o soldadura de acuerdo a documentación gráfica, chapones de remate superiores con uniones tipo Hilti o soldaduras de acuerdo a documentación gráfica, casquillos, pletinas auxiliares, despuntes. Incluso p.p de corte, elaboración, montaje, lijado de bordes, casquillos, piezas especiales, colocación de placas de anclaje, tacos de sujección y anclaje, pernos, capiteles; andamios, apuntalamientos, desapuntalados, nivelados, aplomados, elementos de unión, despuntes, colocación y cordones de soldadura. Incluso tratamiento superficial, granallado hasta calidad Sa 2 1/2, dos manos de imprimación antioxidante tipo epoxi y dos manos de pintura al esmalte epoxídico en color a definir por la DF, totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992. Según normas MV-102, 103, 104. (Se medirá peso teórico, según NTE-EA Y NBE-Mv correspondencia). Los elementos soldados, se realizarán con electrodos apropiados, según la normativa. El acero estará en posesión del sello AE-NOR.								
	SUBESTRUCT CUB								
	# 60.40.3	8	3,30	4,18		110,35			
	# 60.40.3	8	2,64	4,18		88,28			
	#40.40.3	8	2,18	3,24		56,51			
	ESTRUCTURA								
	# 120.5	4	3,15	17,55		221,13			
		2	2,18	17,55		76,52			
		4	2,64	17,55		185,33			
							738,12	8,00	5.904,96
09.02.02	UD Sombrerete chimenea acero lacado								
	Suministro, puesta en obra, ejecución y recibido de sombrerete de chimenea de chapa galvanizada RAL estándar oscuro.								
	Diámetro 150mm, tipo FERGOTUB								
	Según plano de herrería								
	CELOSÍA 1, INSTALAC	1				1,00	1,00		
							1,00	350,00	350,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.02.03	ML Coronacion de aluminio Suministro y colocación de coronación de chapa de acero galvanizada, lacada o aluminio lacado de 2 mm de espesor, y con un desarrollo máximo de 800mm. La partida incluye: -Coronación de aluminio que consta de 2 pliegues laterales y lacado en RAL estándar (no incluye colores especiales). -Subestructura: Perfiles de apoyo continuos , chapa de acero galvanizaado de espesor 2 mm según detalles. -Remaches y material adhesivo necesario para soporte y rigidización de la coronación. En proyección.	1	14,50			14,50			
							14,50	150,00	2.175,00
09.02.04	m3 Durmientes madera cimentacion Suministro y colocación de coronación de chapa de acero galvanizada, lacada o aluminio lacado de 2 mm de espesor, y con un desarrollo máximo de 800mm. La partida incluye: -Coronación de aluminio que consta de 2 pliegues laterales y lacado en RAL estándar (no incluye colores especiales). -Subestructura: Perfiles de apoyo continuos , chapa de acero galvanizaado de espesor 2 mm según detalles. -Remaches y material adhesivo necesario para soporte y rigidización de la coronación. En proyección. Durmiente de madera aserrada de pino insigne (Pinus radiata) procedente de España con certificado PEFC, de 160x80 mm de sección, clase resistente C18 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912, calidad estructural MEG según UNE 56544; para clase de uso 4 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP5 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado. Colocación en obra: durmiente apoyado sobre muro de carga de cualquier tipo. NOTA: Durmiente de madera asentado sobre hormigón de limpieza, no incluida en la presente partida DIM: 25x25cms. Certificado de protección de la madera, clase de uso tipo 4 según UNE EN 335.	1	11,10	0,25	0,25	0,69			
							0,69	1.500,00	1.035,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.02 Cimentacion, estruct metalica,									9.464,96
SUBCAPÍTULO 09.03 Solado y cubierta									
09.03.01	m² Chapa colaborante eurobase 56 (4.238.56) europerfil 1 mm Suministro y colocación de chapa colaborante de acero galvanizado con forma grecada, modelo Eurobase 56 (4.238.56) de Europerfil de 1,00 mm de espesor, perfilado en base de Acero galvanizado o Z-Al-Mg y Pre-lacado en revestimiento de Europerfil Esmeralda Plus (EP.C2.01) en color a definir según DF (cumple exigencias de la norma UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante), fijado directamente a estructura metálica existente, con separación entre apoyos según tabla de cargas del fabricante y cargas del CTE, o equivalente. Incluso apuntalamiento y desapuntalamiento, piezas angulares para remates perimetrales y de voladizos, tornillos para fijación de las chapas, medios auxiliares, elevadoras.	1	7,50			7,50			
	SUELO	1	7,50			7,50			
							15,00	57,45	861,75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.03.02	m2 Cubierta paneles engatillados sistema Eurodesign Suministro y colocación de sistema de cubierta compuesta por: .- Bandejas Eurodesign 54/470 nervado de Europerfil en 0,70 mm de espesor, perfilado "in situ" en base de acero galvanizado ó Z-Al-Mg y prelacado en revestimiento de Europerfil color a elegir Esmeralda Plus u otro a elegir por la D.O. mediante muestras. .- Colocación mediante engatillado mecánico a 90° sobre clips móviles KR25 en acero galvanizado fijados al perfil separador en Z, incluida lámina juntas de acústica en el ala superior de los separadores tipo Tecsound 70 de 35 mm, juntas de estanqueidad, tornillería y elementos auxiliares .- Disposición de barrera de vapor film de polietileno de 0,2 mm .- Perfilera metálica separadora en Z de chapa galvanizada de 1,5 mm de espesor, 200 mm de altura y 450 mm de desarrollo fijados al perfil de soporte cada 1,20 m (2ª línea a 60 cm en cumbrera y entrega a canal) para alojar aislamiento (no incluido en esta partida). Incluido suministro y colocación de los remates de la cubierta (cumbrera, laterales, lucernario) de chapa de 1,50 mm y 0,70 mm según planos SC secciones constructivas y MET metalistería en chapa de acero prelacada acabado idéntico a cubierta. Incluida perfilera de sujeción de elementos, como tubos conformados para soporte de canalones, nivelación, recortes, medios auxiliares y de elevación.								
	CUBIERTA	1	7,50			7,50			
							7,50	143,54	1.076,55
09.03.03	m2 Aislante fibra de madera sobre panel OSB 120 mm Suministro y colocación de aislamiento térmico, con placas de panel rígido de diferentes espesores rígidas de fibra de madera, espesor total 12 cm (con 2 placas o equivalente) y corte perimetral escalonado, fijado mecánicamente, totalmente colocado. Resistencia transmitancia $\lambda_{da} = 0.04$. Medido en proyección. NOTA: El aislante irá colocado en el interior del panel sándwich de fachadas, conformado por estructura metálica y el enrastrado de tablas de madera de pino, con tratamiento clase 3, de dimensiones 60x120mm cada 60 cms máximo. Se incluye en el precio suministro y colocación del armazón de madera, así como los anclajes a la estructura metálica.								
	CUBIERTA	1	7,50			7,50			
	SUELO	1	7,50			7,50			
							15,00	75,89	1.138,35
09.03.04	M2 Aislamiento xps, poliestireno expandido 5 cm, $\lambda_{da} 0,032$ M2. Suministro y colocación de aislamiento térmico, con placas de diferentes espesores rígidas de poliestireno extruido, XPS espesores 50 de espesor total y corte perimetral escalonado, totalmente colocado. Resistencia transmitancia $\lambda_{da} = 0.034$. Medido en proyección.								
		2	8,20			16,40			
							16,40	29,03	476,09
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.03 Solado y cubierta.....									3.552,74

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 09.04 Fachadas									
09.04.01	m2 F1. pladur 70+15+15/ +4 cm aisla. lana de roca Suministro y montaje de tabique de yeso laminado-metal 60/400 formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada de 70 mm. de ancho, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm., entre ellos y canales (elementos horizontales), con tornillos auto perforantes de acero, (las montantes no llegarán a la cabeza de la canal superior anclada al techo para evitar fisuras por flecha del forjado), a cada lado de la cual se atornilla dos placas yeso laminado tipo N de 15 mm. de espesor. Incluso replanteo auxiliar, nivelación, colocación de premarcos totalmente instalados, aplomados y recibidos a tabiquería, realización de mochetas en huecos y remates incluyendo el encintado de esquinas y rincones con cinta de juntas reforzada por lamas de acero; recibido de canalizaciones y cajas para mecanismos, encintado y tratamiento de juntas y limpieza, totalmente terminado con calidad de terminación Q3 y listo para pintar o decorar; pp de tornillería, pastas y cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, soportes para radiadores, aparatos sanitarios, cajas eléctricas, llaves de corte, codos y chapa para sujeción de muebles de cocina. Suministro y colocación de panel de lana de roca panel PLUS (TP138), de conductividad térmica 0.032 W/mk, de 80 mm, encajada entre montantes de 70 mm, Suministro y colocación de lámina de 3 mm. como protección inferior antes del vertido de soleras formando rodapié perimetral. Incluso junta acústica de porex de 3 cm. de espesor y junta acústica autoadhesiva sobre todo elemento metálico que entre en contacto con cerramiento o estructura.Montaje según Norma UNE 102.040 IN y CTE-DB HR.Según detalle planos.								
	FACH	2	2,52		2,65	13,36			
		2	3,50		2,65	18,55			
							31,91	67,37	2.149,78
09.04.02	M2 Tablero osb 22 mm formación sandwich de fachada y forj Entablado base de tablero OSB de virutas orientadas, para utilización en ambiente húmedo, clase OSB 4 encoladas con adhesivo con urea-formaldehído, bordes canteados, de 22 mm de espesor, colocado con fijaciones mecánicas. Para formación de panel sándwich conformado por doble tablero OSB, con aislamiento interior (no incluido en la presente partida).								
	FACH	2	2,52		2,65	13,36			
		2	3,50		2,65	18,55			
	PUERTA	-1	0,90		2,00	-1,80			
							30,11	157,21	4.733,59
09.04.03	m² Aislamiento panel lana de roca 50 mm rockplus 220 fach mad Aislamiento térmico en fachada o forjado, formado por panel semirrígido de lana de roca volcánica ROCKPLUS 220 "ROCKWOOL", semirígida, densidad 50 kg/m3 según UNE-EN 13162, no revestido, colocado en 1 capa de 50mm de espesor , fijado mecánicamente., resistencia térmica 2,90 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), colocado a tope. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Fijación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	FACH	2	2,52		2,65	13,36			
		2	3,50		2,65	18,55			
	FORJ	4	3,50	2,52		35,28			
							67,19	46,55	3.127,69

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.04.04	M2 Fach. ventilada madera lunawood flandes utv term d117 19 Suministro y colocacion de revestimiento de fachada de tablas de madera termotratada LUNAWO-OD FLANDES UTV TERM-D 117 19, con clase de uso 3.1, según UNE-EN 335, fijada mediante fijaciones ocultas a subestructura de maderacompuesta por doble rastrelado con doble RASTREL AUTOCLAVE FLANDES 6A 4C/V M2C 50 30 tratada en autoclave, con clase de uso 4, según UNE-EN 335; fijado a paramento mediante fijaciones mecanicas, reparto y dimensiones según fabricante, máx cada 60 cm, incluida lámina impermeable transpirable DELTA-FASSADE o similar con juntas abiertas transpirable de Sd= 0,02 y alta permeabilidad al paso del vapor de agua 0,028 m2hPa/mg y densidad 210 g/m2, colocada por la cara exterior del aislamiento, replanteo, nivelación y cortes superior e inferior para garantizar la ventilación, inferiormente con corte achflanado. Medidas del entablado 117 mm x 19 mm macheimbradas. Todos los encuentros entre mochetas de ventana y paramento de fachada irán con listones rectangu-lares LUNAWOOD FLANDES "AB" ROUGH TERM-D 150 50 mecanizados a 123*40 de sección y fijados con tornillería perfilería metálica al soporte.								
	FACH	2	2,52			2,65	13,36		
		2	3,50			2,65	18,55		
	PUERTA	-1	0,90			2,00	-1,80		
							30,11	294,49	8.867,09
09.04.05	M2 Proteccion aceite jensen si-71 – madera exterior para tarimas ex Suministro y aplicación de dos manos de aceite JENSEN SI-71MADERA EXTERIOR de secado rápido para exterior, color a elegir, acabado satinado rendimiento: 0,074 l/m² cada mano como trata-miento protector y decorativo.								
	FACH	2	2,52			2,65	13,36		
		2	3,50			2,65	18,55		
	PUERTA	-1	0,90			2,00	-1,80		
							30,11	30,12	906,91
	TOTAL SUBCAPÍTULO 09.04 Fachadas.....								19.785,06
SUBCAPÍTULO 09.05 Revestimientos									
09.05.02	m2 Recrecido solera silicea Recrecido del soporte de pavimentos con una solera silicea de 10 cm. de espesor, maestreado, me-dido en superficie realmente ejecutada. Capa de mortero de espesor 8 cm.								
		1	5,80			5,80			
							5,80	31,43	182,29
09.05.03	m2 Baldosa gres baño accesible m2.Pavimento de gres porcelánico 30x60 cm o similar, e=10 mm, resbaladicidad tipo 2,modelo a elegir por D.F..., asentado con cemento cola porcelánico, sobre solera silicia, junta dilatación perime-tral, con tira de poliestireno, enlechado, limpieza, . Colocado a matajunta.								
		1	5,80			5,80			
							5,80	70,00	406,00
09.05.05	m2 Falso techo cart-yeso liso wr-15 Falso techo formado por una placa WR de cartón-yeso de 15 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilería U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo hue-cos superiores a 2 m2. CUARTOS HUM ASEO								
		1	4,80			4,80			
							4,80	46,58	223,58

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.05.06	ML Fosa techo placa de pladur ML. Fosa de falso techo formada por placas de cartón-yeso tipo N 15 mm, con una altura entre 20 y 85 cm y anchura de fosa hasta 50cm, según detalles constructivos, colocadas mediante perfiles en "L" anclados al paramento vertical, totalmente lista para pintar. NOTA: El foseado tendrá capacidad de cabida para estor de oscurecimiento.	1	2,90			2,90			
							2,90	42,84	124,24
09.05.07	m² Aislante fibra de madera sobre panel OSB 120 mm Suministro y colocación de aislamiento térmico, con placas de panel rígido de diferentes espesores rígidas de fibra de madera, epesor total 12 cm (con 2 placas o equivalente) y corte perimetral escalonado, fijado mecánicamente, totalmente colocado. Resistencia transmitancia landa= 0.04. Medido en proyección. NOTA: El aislante irá colocado en el interior del panel sándwich de fachadas, conformado por estructura metálica y el enrastrelado de tablas de madera de pino, con tratamiento clase 3, de dimensiones 60x120mm cada 60 cms máximo. Se incluye en el precio suministro y colocación del armazón de madera, así como los anclajes a la estructura metálica.	FACH	1	11,00	2,64	29,04			
							29,04	75,89	2.203,85
09.05.08	M2 Aislamientos lana de roca Suministro y colocación de aislamiento térmico mediante panel semirrígido lana de roca panel PLUS (TP138), de conductividad térmica 0.032 W/mk de 65 mm. de espesor, i/p.p. de elementos de fijación, corte y colocación. Colocado bajo el forjado de cubierta mediante setas o similar.	1		6,00		6,00			
		2		2,00		4,00			
							10,00	21,94	219,40
09.05.10	m² Alicatado mosaico gres esmaltado 5x5 en paredes Alicatado con mosaico de gres esmaltado 5x5 cm, 8 €/m², capacidad de absorción de agua E<3% , grupo B1b, resistencia al deslizamiento Rd<=15, clase 0, colocado sobre una superficie soporte de placas de yeso laminado en paramentos interiores, mediante adhesivo cementoso de fraguado normal, C1 blanco, con junta abierta (separación entre 3 y 15 mm); cantoneras de perfil de aluminio anodizado, imitación metal cromado, acabado brillante, Schlüter-JOLLY-A 60 ACG "SCHLÜTER-SYSTEMS", de 6 mm de altura, y ángulos de perfil de media caña de aluminio anodizado, acabado natural, Schlüter-DILEX-AHK 1S 80 EA "SCHLÜTER-SYSTEMS", de 8 mm de altura y 8 mm de anchura.	aseo minusv.	1	9,70	2,50	24,25			
			-1	0,90	2,50	-2,25			
			-1	0,60	1,50	-0,90			
							21,10	83,96	1.771,56
09.05.11	m2 Pint.Plast.Acril.Mate lavab.B/color Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido.Medido en proyección.	techo	1	6,00		6,00			
							6,00	7,68	46,08
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.05 Revestimientos.....									5.177,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 09.06 Carpintería exterior									
09.06.01	ud P.P.Corr. ciega P2+Ventana vidrio sup. Puerta de paso ciega corredera, formada por una hoja de 92.5 x 203X4.0 de una hoja normalizada,lisa (CLH), mediante tablero aglomerado de partículas con una fibra de 3 mm+tablero fenólico HPL a cada cara, acabada NEGRA, incluso premarco, con un hueco interior de 54-69 mm con un grosor total acabado de 100-130 mm, idóneo para alojar en su interior una puerta (modelo de una hoja) corredera/s, rígida/s, empotrada/s, con un peso máximo por unidad de 120 kg. Parte superior de puerta con vidrio 5+5 traslúcido, con jameabo en HPL, acabado similar a puertas.						1,00	950,00	950,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.06 Carpintería exterior.....									950,00
SUBCAPÍTULO 09.07 Instalaciones									
APARTADO 09.07.01 Aparatos sanitarios									
09.07.01.01	ud Inod. volado accesible roca access Inodoro de porcelana vitrificada en blanco, de tanque suspendido tipo ROCA ACCESS, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando. NOTA: Incluida cisterna empotrada para sistema de inodoro de descarga horizontal. Incluso soportes para garantizar estabilidad del inodoro.						1,00	764,82	764,82
09.07.01.02	ud Lav. colgado modelo roca the gap Lavabo de porcelana vitrificada en blanco, modelo rectangular ROCA THE GAP 800X460 colgado, rebosadero blanco con juego de fijación y con anclajes a la pared, con grifería monomando accesible, con rompechorros y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando. NOTA: Se incluye grifería de lavabo gerontológica tipo Capri Evo palanca médica alta cromo con aireador. Altura 194 mm Desagües, sifón en pvc cromados						1,00	427,19	427,19
TOTAL APARTADO 09.07.01 Aparatos sanitarios.....									1.192,01

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 09.07.02 Inst. fontanería									
09.07.02.01	ud ACOMETIDA RED GENERAL DISTRIBUCION 25 mm/1"								
	Acometida a la red general de distribución, hasta una longitud de 32 m formada por tubería de polietileno de 1" de baja densidad de 1 atm. de presión, brida de conexión, macho de rosca, manguitos, llaves de paso tipo globo, tapa de registro exterior, grifo de pruebas, colocación y soportes, incluso rotura de pavimento y reposición, armario para contador								
							1,00	349,99	349,99
09.07.02.02	UD INST. RED AGUA FRIA								
	Instalación de red de agua fría ,INSTALACION EN POLIETILENO RETICULADO Y AISLAMIENTO CONFORME A RITE, con tomas para: aparatos sanitarios, f, incluso la totalidad de red interior, con su llave de paso, llaves de corte a la entrada de cada local húmedo, desagües de aparatos sanitarios hasta bajantes, totalmente colocada y comprobada.								
							1,00	349,99	349,99
09.07.02.03	Ud Llave de esfera paso total cuartos húmedos								
	Ud. llaves de esfera paso total de 3/4" marca Giacomini, Orkli o similar, para independizar baño, cromada, con mando oculto, incluso accesorios, embellecedor, mano de obra de montaje, completo y colocado.								
							8,00	43,54	348,32
TOTAL APARTADO 09.07.02 Inst. fontanería.....									1.048,30
APARTADO 09.07.03 Instalación iluminación									
SUBAPARTADO 09.07.03.01 Luminarias									
09.07.03.01.01	UD ARKOSLIGHT A251-00-01-NT PUCK S 3000K NT								
	Luminaria para montaje en superficie con cuerpo en fundición de aluminio y cristal optico, con grado de estanqueidad IP20. Provisto de led con 8,00w de potencia de sistema y un flujo real de salida de 512 lúmenes, con 3.000°k de temperatura de color. Ángulo de apertura del haz de luz de 37°. Rendimiento del sistema de 80lm/w y de L70B50 a más de 36.000 horas. Acabado en color negro RAL 9005.								
	Incluye canon R.A.E.E. RD/208/2005								
	ASEO	2				2,00			
							2,00	140,10	280,20
09.07.03.01.02	UD LUMINUCTO ILUMINACIÓN NATURAL								
	Luminucto iluminación natural								
	ASEO	1				1,00			
							1,00	839,96	839,96
TOTAL SUBAPARTADO 09.07.03.01 Luminarias.....									1.120,16
TOTAL APARTADO 09.07.03 Instalación iluminación									1.120,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 09.07.04 Instalación eléctrica baja tensión									
SUBAPARTADO 09.07.04.01 Instalación tierra									
09.07.04.01.01	Ud RED DE TOMA A TIERRA								
	Red de toma de tierra con de conductor de cobre aislado de 25 mm² unido a red existente. Incluye seccionador de tierras y accesorios.								
							1,00	683,50	683,50
	TOTAL SUBAPARTADO 09.07.04.01 Instalación tierra.....								683,50
SUBAPARTADO 09.07.04.02 Líneas de alumbrado									
09.07.04.02.01	mI Derivación de alumbrado 2(1x1,5)+1x1,5mm2								
	Línea de derivación en cobre flexible con aislamiento en 750 V/1000 V de 2(1x1,5)+1x1,5 mm2 de sección marca DRAKA o similar, ES07Z1-K bajo tubo y RZ1-K(AS) 0,6/1kV sobre bandeja. Incluso tubp PVC flexible de diámetro 16 mm, para circuitos de señalización, alumbrado y emergencias, incluso material auxiliar y mano de obra.								
	Los conductores serán:								
	- No propagadores de la llama (IEC 60332-1/UNE-EN 50265).								
	- No propagadores del incendio (IEC 60332-3/UNE-EN 50266).								
	- Baja emisión de gases tóxicos libres de halógenos (UNE-EN 50267).								
	- Baja emisión de humos opacos (UNE-EN 50268).								
	- Baja emisión gases corrosivos (UNE-EN 50267).								
	- Baja emisión gases tóxicos (NES-713).								
	- Cables exentos de plomo.								
							60,00	2,27	136,20
	TOTAL SUBAPARTADO 09.07.04.02 Líneas de alumbrado.....								136,20
SUBAPARTADO 09.07.04.03 Sensor iluminac									
09.07.04.03.01	SENSORES MOVIMIENTO PARA EMPOTRAR EN TECHO								
	BEG 92274 LUXOMAT PD4N-1C-C-FT								
							2,00	240,75	481,50
	TOTAL SUBAPARTADO 09.07.04.03 Sensor iluminac.....								481,50
	TOTAL APARTADO 09.07.04 Instalación eléctrica baja tensión..								1.301,20
	TOTAL SUBCAPÍTULO 09.07 Instalaciones.....								4.661,67
SUBCAPÍTULO 09.08 Urbanizacion									
09.08.01	m3 Canto rodado para jardinera								
	Suministro y colocación de canto rodado en jardin, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 15/25 cm. de espesor.								
		1	25,00	0,30	0,10		0,75		
							0,75	44,45	33,34
09.08.02	m2 Losas homigón prefabricado 60x40								
	M2 de losas de hormigón prefabricado de 60*40 cm. de formato de la casa Adybor modelo LOSA MONCAYO en 5 cm. de espesor, color a elegir por la DF en la fase de obra respectiva, colocadas sobre capa de arena y cemento espolvoreado (3 cm.), afirmado con maceta y retacado de juntas, barridos y regados posteriores (todo incluido en la partida). Medida superficie ejecutada.								
		1	7,00				7,00		
							7,00	69,89	489,23
	TOTAL SUBCAPÍTULO 09.08 Urbanizacion.....								522,57

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 09.09 Control de calidad								
	TOTAL SUBCAPÍTULO 09.09 Control de calidad.....								87,50
	SUBCAPÍTULO 09.10 Cartel indicador								
	TOTAL SUBCAPÍTULO 09.10 Cartel indicador.....								125,00
	TOTAL CAPÍTULO 09 Baño y lavabo Bargota.....								44.676,49

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 10 Papelera y mesa picnic+bancos. Bargota								
10.01	u Mesa picnic y bancos								
	Bargota	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1		
							1,00	631,47	631,47
10.02	u Papelera								
	Papelera de 50 litros de madera o plástico reciclado según Memoria Técnica.								
	Bargota	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1		
							1,00	254,45	254,45
	TOTAL CAPÍTULO 10 Papelera y mesa picnic+bancos. Bargota.....								885,92

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 11 Seguridad y Salud								
11.01	u Partida alzada								
							1,00	250,00	250,00
	TOTAL CAPÍTULO 11 Seguridad y Salud.....								250,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 12 Gestión de residuos								
12.01	u Partida alzada gestión de residuos								
							1,00	150,00	150,00
	TOTAL CAPÍTULO 12 Gestión de residuos.....								150,00
	TOTAL.....								97.881,85

RESUMEN PRESUPUESTO

1 Acondicionamiento servicios Bargota. Zona Frontón	12.959,18 €
2 Acondicionamiento servicios Sansol	1.549,47 €
3 Señalización. Sansol y Bargota	12.611,64 €
4 Aparcabicis y zona de recarga. Sansol y Bargota	2.986,90 €
5 Poste autoreparación	5.437,35 €
6 Zona de limpieza de bicicletas. Sansol y Bargota	6.994,90 €
7 Taquillas Sansol	1.400,00 €
8 Vesturarios Bargota	7.980,00 €
9 Baño y lavabo Bargota	44.676,49 €
10 Papelera y mesa picnic+bancos. Bargota	885,92 €
11 Seguridad y salud	250,00 €
12 Gestión de residuos	150,00 €

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	97.881,85 €
21% IVA	20.555,19 €
PRESUPUESTO EJECUCIÓN POR CONTRATA	118.437,04 €

Redacción Memoria Técnica	1.000,00 €
21% IVA	210,00 €
TOTAL DIRECCIÓN DE OBRA	1.210,00 €

Dirección de obra	2.400,00 €
21% IVA	504,00 €
TOTAL DIRECCIÓN DE OBRA	2.904,00 €

COSTE TOTAL	121.341,04 €
-------------	--------------

Dicastillo, julio de 2024

LABAT
YANGUAS
IÑIGO -
44635436
A

Firmado digitalmente por
LABAT YANGUAS IÑIGO -
44635436A
Nombre de reconocimiento
(DN): c=ES,
serialNumber=IDCES-44635
436A, givenName=IÑIGO,
sn=LABAT YANGUAS,
cn=LABAT YANGUAS IÑIGO
- 44635436A
Fecha: 2024.07.24 10:37:34
+02'00'

Firmado: Iñigo Labat Yanguas
Ingeniero Técnico de Obras Públicas
Colegiado nº: 024860

3- PLANOS



Cartografía cedida por el Sistema de Información Territorial de Navarra (SITNA)

Promotor		Autor	
Ayuntamientos de Bargota y Sansol		Iñigo Labat Yanguas Trail Project Ingeniería outdoor - Eventos	
Situación		Plano	
Bargota		Situación general	
		Escala	
		1/1.100 (A3)	
Proyecto			nº plano
Áreas de acogida en Bargota y Sansol destinadas al cicloturismo			1
			Fecha
			15/04/2024



LEYENDA

Acceso zona servicios

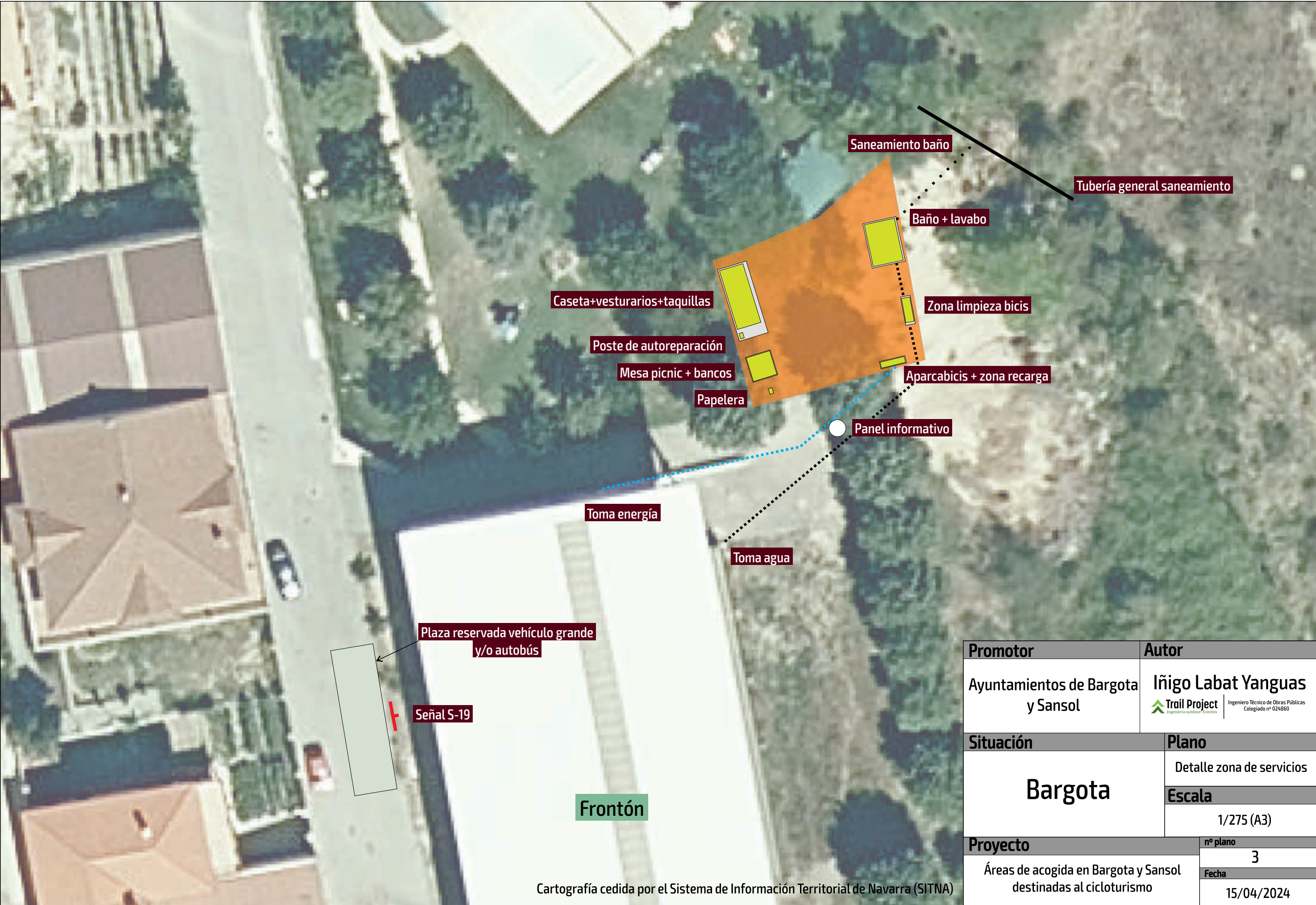
Panel informativo

Señalización direccional

Poste autoreparación

Cartografía cedida por el Sistema de Información Territorial de Navarra (SITNA)

Promotor	Autor	
Ayuntamientos de Bargota y Sansol	Iñigo Labat Yanguas Trail Project Ingeniería outdoor - Eventos	
Situación	Plano	
	Señalización	
	Escala	
Proyecto	1/1.100 (A3)	
	nº plano	
	2	
Áreas de acogida en Bargota y Sansol destinadas al cicloturismo	Fecha	
	15/04/2024	



Cartografía cedida por el Sistema de Información Territorial de Navarra (SITNA)

Promotor		Autor	
Ayuntamientos de Bargota y Sansol		Iñigo Labat Yanguas Trail Project Ingeniería outdoor - Eventos	
Situación		Plano	
Bargota		Detalle zona de servicios	
		Escala	
		1/275 (A3)	
Proyecto			nº plano
Áreas de acogida en Bargota y Sansol destinadas al cicloturismo			3
			Fecha
			15/04/2024

