

PROYECTO DE ACTIVIDAD CLASIFICADA I.C.

Peticionario : METAGRA BERGARA, S.A.

**Emplazamiento : Ugarte kalea, s/n.
20.570 BERGARA (GIPUZKOA)**



*Pol. Ind. Labegaraiaeta. C/Telleria 19.
20570 Bergara (Gipuzkoa)
675.742.467*

*Marzo 2.026
El Ingeniero Industrial
Fernando Múgica Múgica
Colegiado 1.801-G*

**FERNANDO
MUGICA MUGICA**

Firmado digitalmente por
FERNANDO MUGICA MUGICA
Fecha: 2026.03.26 17:51:09
+01'00'



MEMORIA

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Guatemala.
VISAADO número V-202661192 con fecha 26/03/2026
VISAADO electrónico autorizado.
Autenticidad y firma electrónica verificable en colingpuzkca.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: Vinijbnt4119826202638188



INDICE-PROYECTO DE ACTIVIDAD

- 1.-TITULAR DE LA ACTIVIDAD.
- 2.-DOMICILIO DE LA EMPRESA Y DOMICILIO SOCIAL.
- 3.-OBJETO DE LA MEMORIA.
- 3.1.-CLASIFICACION DE LA ACTIVIDAD DE ACUERDO CON LA LEY 10/2021 DE 9 DE DICIEMBRE DE ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL DE EUSKADI.
- 4.-CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA EDIFICACION.
- 5.-RELACIÓN DE MAQUINARIA, ELEMENTOS INSTALADOS E INSTALACIONES.
- 5.1.-INSTALACIONES.
- 6.-ACTIVIDAD Y PROCESO.
- 6.1.-ACTIVIDAD.
- 6.2.-PROCESO DE TRABAJO.
- 7.-MATERIAS PRIMAS
- 8.-RESIDUOS GENERADOS, SÓLIDOS, LIQUIDOS, GASES, PROTECCIÓN DEL SUELO.
- 8.1.-RESIDUOS SÓLIDOS.
- 8.2.-RESIDUOS LIQUIDOS.
- 8.3.-EMISIONES DE GASES.
- 8.4.- INFORME PRELIMINAR DE LA SITUACIÓN DEL SUELO .
- 9.-MEDIDAS CORRECTORAS A APLICAR.
- 9.1.-RESIDUOS SÓLIDOS.
- 9.2.-RESIDUOS LÍQUIDOS.
- 9.3.-PROTECCIÓN DEL SUELO.
- 10.- CERTIFICACIONES Y AUTORIZACIONES.
- 11.-ALMACENAMIENTOS.
- 12.- NORMATIVA DE APLICACIÓN GENERAL.
- 12.1.-ORDENANZAS MUNICIPALES Y NORMAS URBANÍSTICAS.
- 12.2.-REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN.
- 12.3.-LEY DE PREVENCIÓN DE RIEGOS LABORALES.
- 13.-CONSUMO DE ENERGIA.
- 14.-POTENCIA ELECTRICA INSTALADA.



15.-PERSONAL ADSCRITO A LA EMPRESA.

16.-PLANOS.

17.-CONCLUSIÓN.



Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Gipuzkoa.
VISADO número V-20260192 con fecha 26/03/2026
VISADO electrónico avanzado.
Autenticidad y firma electrónica verificable en coligipuzkoa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: Vmijbdt4119826202638188



1.-TITULAR DE LA ACTIVIDAD.

Titular de la actividad: **METAGRA BERGARA, S.A.**, actuando en calidad de Representante Ander Zamalloa Morán, provisto con D.N.I. nº : 72.489.418-L.

C.I.F. : A-20018370.

☎ : 943.761.348.

Movil : 661.215.669

e-mail : azamalloa@metagra.com

2.-DOMICILIO DE LA EMPRESA Y DOMICILIO SOCIAL.

Domicilio de la empresa :

- Ugarte Kalea, s/n.
- 20.570 BERGARA(GIPUZKOA).

Domicilio social :

- Amillaga kalea, 22.
- 20.570 BERGARA (GIPUZKOA).



3.-OBJETO DE LA MEMORIA.

El objeto del presente proyecto es obtener la LICENCIA DE ACTIVIDAD DE LA EMPRESA dedicada al CONTROL UNITARIO TANTO AUTOMÁTICO COMO MANUAL DE PIEZAS ESTÁNDAR Y ESPECIALES; (obtenidos por Estampación en frío y operaciones auxiliares de roscado, punteado y mecanizado en su sede social; a su vez de operaciones realizadas en el exterior tales como protecciones superficiales, tratamiento térmicos, etc.).

3.1.-CLASIFICACION DE LA ACTIVIDAD DE ACUERDO CON LA LEY 10/2021 DE 9 DE DICIEMBRE DE ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL DE EUSKADI.

La Actividad se clasifica como sometida a LICENCIA DE ACTIVIDAD CLASIFICADA ANEXO I.C. en su punto 4 : INDUSTRIAS EN GENERAL



4.-CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA EDIFICACIÓN.

CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS:

ESTRUCTURA PORTANTE:

Constructivamente el edificio consta de dos partes :

- Parte antigua realizada en hormigón in situ, ocupa la mayor parte de la superficie de la edificación.(SECTORES S1.S2,S3)
- Parte de la nueva construcción (ALMACEN AUTOMATICO) : Construida en hormigón armado in-situ, incluida dentro del Parte de la nueva construcción, zona de carga y descarga (marquesina) : Construida en estructura metálica SECTOR S4.
- Parte de la nueva construcción, zona de carga y descarga (marquesina) : Construida en estructura metálica SECTOR S4.

SECTOR 1 , SECTOR 2, SECTOR 3.

COTA 0,00:

PILARES : HORMIGON ARMADO INSITU : Secciones 0,32mx0,53m y 0,37m x 1m.

COTA 5,28:

PILARES DE HORMIGON ARMADO INSITU : Secciones 0,30mx0,50m y 0,37 X 1M



OFICINAS:

PILARES DE HORMIGON ARMADO : Secciones 0,30m x 0,30m y 0,30m x 0,40m

FORJADO en cota 5,28m : Losa de hormigón armado unidireccional de canto 25 cm.

FORJADO (Cubierta de agua) en cota 10,56 m: Losa de hormigón armado unidireccional de canto 25 cm.

VIGAS PRINCIPALES DE FORJADO COTA 5,28m: Hormigón armado de sección 75 cm (canto) x 20 cm (ancho).

VIGAS PRINCIPALES DE FORJADO COTA 10,56 m: Hormigón armado de sección 75 cm (canto) x 20 cm (ancho).

LOSAS ESCALERA EVACUACIÓN : Losa in-situ unidireccional de hormigón armado de canto 20 cm.

SECTOR 4:

PILARES : Estructura de acero laminado en caliente.

CUBIERTA LIGERA: Estructura soporte de cubierta compuesta por vigas de acero laminado en caliente.

CIERRES LATERALES : Como ya se ha dicho está cerrado parcialmente En tres de sus fachadas tenemos cierre de bloque de hormigón (40 cm x 20cm x 20 cm).



SUPERFICIES DEL ESTABLECIMIENTO INDUSTRIAL.

En nuestro caso concreto tenemos dos cotas de rasante.

Dividiremos el pabellón en cuatro (SECTOR 1 , SECTOR 2, SECTOR 3 y SECTOR 4).

	SUPERFICIES M2	SECTOR
NAVE (COTA 0,00):	3.206,77	S1
NAVE (COTA 5,10):	2.225,91	S2
OFICINAS	388,48	S3
EXTERIOR, CARGA Y DESCARGA(COTA 0,00)	473,17	S4
SUPERFICIE TOTAL EDIFICADA (M2):	6.294,33 m2	



5.-RELACIÓN DE MAQUINARIA, ELEMENTOS INSTALADOS E INSTALACIONES.

CODIGO	FABRICANTE	DESCRIPCIÓN	POTENCIA (KW)
CC22	HILKER	MAQUINA DE SELECCIÓN AUTOMÁTICA POR CÁMARA UNIVERSAL	3,5
CC33	ISV	MAQUINA DE SELECCIÓN AUTOMÁTICA POR CÁMARA CUSTOMIZADA PARA REAR STUD BOSCH	4
CC34	HILKER	MAQUINA DE SELECCIÓN AUTOMÁTICA POR CÁMARA UNIVERSAL	6,4
CC37	TAUCON	MAQUINA DE SELECCIÓN AUTOMÁTICA POR CÁMARA CUSTOMIZADA PARA TIE ROD	3,5
CC39	----	INSERTADOR ARANDELAS	4,3
CC41	TAUCON	MAQUINA DE SELECCIÓN AUTOMÁTICA POR CÁMARA CUSTOMIZADA PARA TIE ROD	3,5
CC45	TAUCON	MAQUINA DE SELECCIÓN AUTOMÁTICA POR CÁMARA CUSTOMIZADA PARA TIE ROD	3,5
CC46	MEKERLAN	MAQUINA DE SELECCIÓN AUTOMÁTICA POR CÁMARA UNIVERSAL	4
CC47	TAUCON	MAQUINA DE SELECCIÓN AUTOMÁTICA POR CÁMARA CUSTOMIZADA PARA PUSH ROD BASE	3,5
CC51	LAZPIUR	MAQUINA DE SELECCIÓN AUTOMÁTICA POR CÁMARA CUSTOMIZADA PARA INSERTOS METÁLICOS	15
M21	MUBEA	ROBOT DE GRIETAS CUSTOMIZADOS PARA ROTULAS	15
M23	MUBEA	ROBOT DE GRIETAS CUSTOMIZADOS PARA ROTULAS	15
LMP01	AJ TECNO	MAQUINA DE LIMPIEZA PARA PIEZAS METÁLICAS	52,3
CC52	LAZPIUR	MAQUINA DE SELECCIÓN AUTOMÁTICA POR CÁMARA CUSTOMIZADA PARA LA REF. A012V675 DE ZF	24
---	LAZPIUR	MAQUINA DE LIMPIEZA DE BLISTERS POR TECNOLOGÍA DE DESIONIZADO	13
GA37	ATLAS COPCO	COMPRESOR	37
GVD55	ATLAS COPCO	COMPRESOR	55
A3		MESA DE EMPAQUETADO	---
A3 BIS		MESA DE EMPAQUETADO	---

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Gipuzkoa.
VISADO número V-20260192 con fecha 26/03/2026
VISADO electrónico avanzado.
Autenticidad y firma electrónica verificable en coligipuzkoa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: Vmijbdt4119826202638188



CODIGO	FABRICANTE	DESCRIPCIÓN	POTENCIA (KW)
---	STILL	CARRETILLA ELEVADO RX20-20	11
---	STILL	APILADOR EGVS14	4,2
---	STILL	APILADOR EGVS 14	4,2
---	BT STAXIO	APILADOR SWE140	2,2
---	STILL	APILADOR EGVS 14	4,2
---	ORONA	MONTACARGAS	24
---	JOVI	DOSIFICADOR MAGNETICO PARA ALIMENTACIÓN DE MÁQUINAS	3,4
---	JOVI	DOSIFICADOR MAGNETICO PARA ALIMENTACIÓN DE MÁQUINAS	3,4

ALMACÉN AUTOMÁTICO

CODIGO	FABRICANTE	DESCRIPCIÓN	POTENCIA (KW)
---	ULMA	ALMACEN AUTOMATICO VERTICAL DE 1.200 NICHOS	10

SUMA POTENCIA INSTALADA EN FUERZA: 410 Kw.

INSTALACION DE ALUMBRADO : 26,5 Kw..

SUMA TOTAL (FUERZA +ALUMBRADO): 436,5 Kw.

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Gipuzkoa.
VISADO número V-20260192 con fecha 26/03/2026
VISADO electrónico avanzado.
Autenticidad y firma electrónica verificable en coigipuzkoa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: Vmijbdt4119826202638188



5.1.-INSTALACIONES

INSTALACIÓN ELÉCTRICA:

El suministro de energía se realiza en baja tensión proveniente de la red general de la Urbanización y se utiliza para la alimentación de la maquinaria y el alumbrado.

La empresa dispone de un Transformador de 500 KVA.

INSTALACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO:

La empresa tiene instalación de aire comprimido.

INSTALACIÓN DE SUMINISTRO DE GAS NATURAL.

Se utiliza para los tubos radiantes en las secciones productivas (empaquetado, almacén y máquinas de selección).

CALEFACCIÓN EN OFICINAS, ETC.

Funciona con corriente eléctrica

SUMINISTRO DE AGUA

Proveniente de la red Municipal.

RED DE FECALES.

Las aguas residuales provenientes de los aseos son recogidas en el colector municipal previo paso por una arqueta toma-muestras.



INSTALACIONES DE SEGURIDAD:

Existe una instalación contra incendios **LEGALIZADA** (se adjunta Documentación).

6.-ACTIVIDAD Y PROCESO.

6.1.-ACTIVIDAD.

La actividad principal es **LA DESCRITA EN EL APARTADO 3.**

6.2.-PROCESO DE TRABAJO.

El proceso de trabajo una vez recibidas las piezas terminadas en contenedores del edificio sito en C/Amillaga 22, es la del **control automático y manual de las piezas →limpieza de las piezas en las máquinas destinadas a tal fin (se indican los productos utilizados) → empaquetado → traslado al Almacén automático → expedición.**



7.-MATERIAS PRIMAS

-Maderas (palets, cajas , cubiertas de palets etc.), en cantidades aproximadas de 138.041 Kg./año (2.025).

-Plàstico (film de embalaje, fleje de plástico, etc.), en cantidades aproximadas de 2.123,7 Kg./año (2.025).

-Cartón (cajas, separadores), en cantidades aproximadas de 57.809 Kg./año (2.025).

-Cajas y palets de plástico retornables con destino al cliente, en cantidades aproximadas de :

-Cajas de plástico retornables 24.876 Kg./año /2.025)

-Palets de madera retornables 4.909 Kg./año /2.025)

-Tapas de plástico / retornables 24.876 Kg./año /2.025)

8.-RESIDUOS GENERADOS, SÓLIDOS, LIQUIDOS Y EMISIONES DE GASES, PROTECCION DEL SUELO

8.1.-RESIDUOS SÓLIDOS.

RESIDUOS NO PELIGROSOS GENERADOS EN EL PROCESO PRODUCTIVO.



**.-Chatarra seca. Cantidad estimada anual 9.500 kg. (2.025), que se depositarán en un contenedor en el interior.*

Su retirada se realizará por medio de Gestor autorizado: Hierros ANETXE.

**.-Maderas, cartón, plásticos.*

Cantidades estimadas anualmente :

-Madera : 0,44Tn/año (2.025)

-Cartón/papel : 2,50 Tn/año (2.025)

-Plástico : 2,54 Tn/año (2.025)

Su retirada se realizará por medio de Gestor autorizado : HONDAKIN.

**.-Residuos asimilables a urbanos : Gestionados por la Mancomunidad.*

Serán recogidos por el servicio de recogida de la Mancomunidad.

****Se realizará la debida inscripción en el Registro de Productores de Residuos Inertes.***

Todos los almacenamientos se realizarán en el interior del pabellón en áreas o superficies bien delimitadas.

3.-Residuos peligrosos : no hay residuos peligrosos sólidos.

8.2.-RESIDUOS LIQUIDOS.

*Los utilizados en la limpieza de las piezas metálicas, que los retirará un **Gestor Autorizado.***



Se realizará la debida inscripción en el **Registro de Productores de Residuos peligrosos.*

El vertido proveniente de los servicios y aseos, se canaliza al colector Municipal y su control se realiza a través de una arqueta tomamuestras.

Se gestionarán la **autorización del vertido ante el consorcio de aguas de Gipuzkoa.*

8.3.-EMISIONES DE GASES.

No existen emisión de gases.

8.4.-INFORME PRELIMINAR DE LA SITUACIÓN DEL SUELO .

De acuerdo con la ley 4/2015 de febrero de prevención y corrección de la contaminación del suelo del País Vasco.

El Edificio se ha renovado completamente y ha contado con todas las autorizaciones para hacerlo (Proyecto realizado por Técnicos Competentes), habiéndose finalizado con el correspondiente Certificado de Fin de Obra, redactado por Técnico Competente.



9.-MEDIDAS CORRECTORAS A APLICAR.

9.1.-RESIDUOS SÓLIDOS.

RESIDUOS NO PELIGROSOS GENERADOS EN EL PROCESO PRODUCTIVO.

.-Chatarra seca: piezas defectuosas, se almacenará en contenedor en el interior del pabellón. Se gestionará la **retirada con Gestor Autorizado (ANETXE).*

.-Maderas y plásticos provenientes de procesos del proceso de embalado: Se almacenará en el interior en un recinto bien delimitado. Se gestionará la **retirada con Gestor Autorizado (HONDAKIN).*

**.-Residuos asimilables a urbanos : Se almacenará en el interior en un recinto.*

*Se gestionará la **retirada por la Mancomunidad del Alto Deba**.*

9.2.-RESIDUOS LIQUIDOS.

*Se realizará la tramitación de: **“Autorización de vertido a Colector”** ante el Órgano competente de la Administración.*



9.3.-PROTECCION DEL SUELO.

Se redactó un informe preliminar de la calidad del suelo (se realizó para la ejecución de la obra civil).

10.- CERTIFICACIONES Y AUTORIZACIONES:

Se adjuntan documentación de los Gestores autorizados para la presente actividad.

11.-ALMACENAMIENTOS.

Los almacenamientos están indicados en el plano y son los siguientes:

- *Se realizan en 1.200 nichos automáticos.*
- *Apilados en contenedores metálicos en la solera.*
- *En estanterías.*



12.-NORMATIVA DE APLICACION GENERAL.

El proyecto y la ejecución de esta actividad se ajustará a las siguientes normas:

- *Ley 10/2021, de 9 de diciembre, de administración ambiental de Euskadi.*
- *Real decreto 100/2011 de 28 de enero por el que se actualiza el catálogo de actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera y se establecen las disposiciones básicas para su aplicación.*
- *Legislación en materia de protección del suelo y en concreto de suelos contaminados real decreto nueve/2005 de 14 de enero por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados y la ley uno/2005 de 4 de febrero para la prevención y corrección de la contaminación del suelo del País Vasco.*
- *El reglamento de seguridad contra incendios en establecimientos industriales real decreto 2267/2004 de 3 de diciembre por el que se aprueba el reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales.*
- *El reglamento de Instalaciones de Protección contra incendios (Real Decreto 513/2017 de 23 de Septiembre).*
- *Reglamento Electrotécnico para baja tensión. Real Decreto 842/2.002 de agosto de 2.002, y publicado en el B.O.E. nº 224 de fecha 18 de septiembre de 2.002.*
- *Real Decreto 2267//2004 de 3 de Noviembre, sobre el Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales.*



- *Ley de Prevención de Riesgos Laborales.*
- *Código Técnico de la Edificación.CTE.*
- *Reglamento de dominio público hidráulico que desarrolla los títulos preliminares I, IV, V, VI y VII de la ley 29/1985 de dos de agosto, de aguas.*

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Gipuzkoa.
VISADO número V-20260192 con fecha 26/03/2026
VISADO electrónico avanzado.
Autenticidad y firma electrónica verificable en coligipuzkoa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: Vmijbdt4119826202638188



12.1.-ORDENANZAS MUNICIPALES Y NORMAS URBANISTICAS.

La edificación y la actividad, respetan en las Normas de Planeamiento Urbanísticas del Ayuntamiento de Bergara.

12.2.-REGLAMENTO ELECTROTECNICO DE BAJA TENSION.

La instalación eléctrica del local cumplirá en todo momento el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión en vigor, así como sus instrucciones complementarias y se hará de tal modo que se prevean todos los elementos de protección tanto contra contactos directos como contra contactos indirectos que están establecidos en el citado reglamento.

Toda la instalación estará protegida contra sobre-intensidades y cortocircuitos, por un interruptor general magneto-térmico.

Así mismo existirán magneto-térmicos para cada línea independientemente del cuadro general de distribución, de acuerdo con la intensidad del circuito a proteger, disponiéndose así mismo diferenciales adecuados para la protección contra corrientes de defecto.

CONTADORES

Los contadores se instalarán sobre bases realizadas con materiales adecuados y que no sean inflamables, según establece la instrucción ITC BT 16.

Deberán estar fijos a la pared y tener en cuenta que las dimensiones y formas de las bases en donde estén los contadores se colocarán según las normas que tenga la compañía suministradora (IBERDROLA S.A.), y sobre ellas se colocarán unas cubiertas precintables que permitirán la lectura de las indicaciones existentes.



El cuadro de distribución se colocará lo más cerca posible de la entrada de la acometida y a su lado estarán los dispositivos de mando y protección.

CONDUCTORES

Los conductores serán según establece el reglamento.

Los colores de los conductores serán los siguientes:

CONDUCTOR DE PROTECCION : Listado verde - amarillo.

CONDUCTOR NEUTRO : Azul - claro.

CONDUCTOR DE FASE : Negro, gris, marrón.

TUBOS PROTECTORES

Los tubos protectores, serán curvables en caliente, con material aislante y serán estancos y no propagarán la llama.

Se colocarán así mismo tubos aislantes flexibles curvables con las manos, fabricados con material aislante y serán estancos no propagadores de la llama.

CANALIZACIONES Y CAJAS DE EMPALME

Las canalizaciones y cajas de empalme se colocarán a la vista, en paredes techos y suelos, y serán de las medidas necesarias en función del número, clase y sección de los conductores que hayan de alojar.

Los conductores utilizados serán de cobre; para el cálculo de su sección, se tendrá en cuenta lo siguiente:

a) La demanda prevista del abonado, que será como mínimo la fijada por la instrucción ITC BT 10.

b) Las secciones de los conductores a utilizar se han determinado teniendo en cuenta que la caída de tensión entre el origen de la instalación y cualquier punto de utilización sea menor del 5% y 3% de la tensión nominal en el origen de la instalación para fuerza motriz y alumbrado respectivamente y de que las



intensidades máximas de corriente no sobrepasen los valores establecidos, según la instrucción ITC BT 19.

Los registros instalados tienen como función facilitar la introducción y retirada de los conductores de los tubos y/o servir como cajas de empalme o derivación.

La unión de los conductores se hará utilizando regletas o bornes de conexión y nunca por simple retorcimiento o arrollamiento.

Se evitará el cruce de los conductores con cañerías de agua conductos de gas, etc., así como con otros conductores eléctricos.

12.3.- LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES.

El pabellón es de construcción segura y firme para evitar riesgos de desplomes y los derivados de los agentes atmosféricos. Este taller cumple las condiciones mínimas de tres metros de altura desde el piso hasta el techo, el pavimento constituye un conjunto homogéneo, llano y liso sin soluciones de continuidad, es de material consistente, no resbaladizo o susceptible de serlo con el uso y de fácil limpieza. Está al mismo nivel y no hay pendientes superiores al 10 %.

Los servicios de higiene cumplirán todo lo dispuesto por la Normativa en su CAPITULO III.

No se sobrepasarán los 40 y 30 Db(A) a partir de las 8 y 22 horas respectivamente en las viviendas más próximas de suelo urbano residencial en nivel continuo equivalente Leq. En 60 sg. Ni los 45 y 35 dB(A) en valores máximos en punta. Así mismo no se sobrepasarán los 60 Db(A) en las actividades industriales contiguas sin perjuicio de la normativa Municipal.



13.-CONSUMO DE ENERGIA.

*El consumo de energía, se calcula un consumo medio anual aproximado de :
400.054,00 kwh.*

14.-POTENCIA ELECTRICA INSTALADA.

La potencia eléctrica instalada en la ampliación es de 436,50 Kw.

La tensión de suministro será a 400 V entre fases para el caso de fuerza, para alumbrado se tomarán líneas compensadas entre fase y neutro de 230 V.

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Gipuzkoa.
VISADO número V-20260192 con fecha 26/03/2026
VISADO electrónico avanzado.
Autenticidad y firma electrónica verificable en coligipuzkoa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: Vmijbdt4119826202638188



15.-PERSONAL ADSCRITO A LA EMPRESA.

Personal: 22 PERSONAS.

Régimen de trabajo y jornada laboral:

Diario 8 h.

Jornadas..... 220 días lab /año.

16.-PLANOS.

Formando parte de esta memoria técnico administrativa se adjuntan los siguientes planos.

- *Plano de situación.*
- *Planos de distribución en planta.*
- *Planos de sección del edificio.*

17.-CONCLUSIÓN.

*Con los datos que se adjuntan suministrados por el cliente, se consideran suficientes para la **LA OBTENCIÓN DE LA LEGALIZACIÓN DE LA LICENCIA DE APERTURA DE LA ACTIVIDAD SOLICITADA**, comprometiéndose el Peticionario a cumplir todo lo indicado en la presente memoria técnica.*



Bergara, Marzo 2026.

<i>El petionario</i>	<i>El Ingeniero Industrial Colegiado 1.801-G</i>
<i>Ander Zamalloa Morán</i>	<i>Fernando Múgica Múgica</i>

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Gipuzkoa.
VISADO número V-20260192 con fecha 26/03/2026
VISADO electrónico avanzado.
Autenticidad y firma electrónica verificable en coligipuzkoa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: Vmijbdt4119826202638188



DOCUMENTACIÓN

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Guizhou.
VISADO número V-20260192 con fecha 28/03/2026
VISADO electrónico avanzado.
Autenticidad y firma electrónica verificable en colingpuzhoa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: Vmijbtt4119826202638188



Declaración Responsable contra incendios

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Guatemala.
VISADO número V-20266192 con fecha 28/03/2026
VISADO electrónico autizado
Autenticidad y firma electrónica verificable en colingpuzkoa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: Vmijbtt4119826202636189



ABIARAZTEKO ERANTZUKIZUNPEKO ADIERAZPENA
DECLARACIÓN RESPONSABLE PARA LA PUESTA EN SERVICIOSUTEEN AURKA BABESTEKO
PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS☒ Berria Nueva ☐ Moldaketa Modificación

■ Titularra Titular

Izena Nombre METAGRA-BERGARA S.A.

IFZ NIF A20018370 Tf

Industria Erregistroaren zk. Nº Registro 20-12738
Industrial

Kalea Calle AMILLAGA

Zk. Nº 22

PK-Herria CP-Localidad 20570 - BERGARA

Komunikazioen helbide elektronikoa Dirección electrónica de comunicaciones

■ Instalazioaren titularraren ordezkaria Representante de la persona titular de la instalación

Izena Nombre

IFZ NIF Tf

Komunikazioen helbide elektronikoa Dirección electrónica de comunicaciones

■ Honela jardunez Actuando como:

☒ Instalazioaren titularra
Titular de la instalación☐ Instalazioaren titularraren ordezkaria (1)
Representante de la persona titular de la instalación (1)

(1) Ordezkari gisa jardunez gero, industria-segurtasunari buruzko 81/2020 Dekretuaren 6. artikuluan eskatutako dokumentazioa eduki beharko da.

(1) En el caso de actuar como representante, se deberá disponer de la documentación exigida por el artículo 6 del Decreto 81/2020 de seguridad industrial.

■ Instalazioaren kokalekua Ubicación de la instalación

Kalea Calle: AMILLAGA METAGRA

Zk Nº 30

PK Herria Cp Localidad: 20570 BERGARA BERGARA GIPUZKOA

UTM Koordedatuak Coordenadas UTM: X: 547040.851310884

Y: 4775177.096511849

■ Obra-zuzendaritzaren ziurtagiria Certificado de dirección de obra

Sinatzailea Firmado por LOURDES AZURMENDI ALUSTIZA

NAN DNI 15907415V

■ Enpresa Empresa

Enpresa instalatzailea Empresa instaladora: LEHENGOK BABES INGENIARITZA, S.L.

IFZ NIF B17079112

Instalazio enpresako teknikariak Técnicos de la empresa instaladora:

JOKIN LUCAS ASTEASUINZARRA

NAN DNI 44156946M

Enpresa kontserbadorea Empresa conservadora:

ISART INST. Y EQUIP. DE SEGURIDAD, S.L.U

IFZ NIF B20713939





■ Instalazioaren xehetasun teknikoak Datos técnicos de la instalación

Xehetasun teknikoak Datos técnicos

Izendapena / Denominación:	AMILAGA 30
Identifikatzailea / Identificador:	
Establezimenduaren arrisku maila NRI del Establecimiento:	1 - Baxua / 1 - Bajo

Eraikin Industrial / Edificio Industrial			Mota / Tipo
AMILAGA 30			B
Industrial sektorea Sector Industrial	Jarduera Actividad	Azalera (m2) Superficie(m2)	AM NRI
S1	Biltegiatzea Almacenamiento	3206,77	1 - Baxua 1 - Bajo
S2	Ekoizpena Producción	2225,91	1 - Baxua 1 - Bajo
S4	Biltegiatzea Almacenamiento	473,17	1 - Baxua 1 - Bajo



■ Eraikitze Betekizunak Requiritos Constructivos

Espazio / Espacio	A	B	C	D	E	E.1	F	G	H	I	J
Sektorea/Sector - S1	CFL-s1 CFL-s1	C-s3 d0 C-s3 d0	Etena (D-s2 d0) Discontinuo (D-s2 d0)	R-60 R-60	BAI SI	R-60 R-60	EI-120 EI-120	EI-120 EI-120	25	Bi altern atiba edo gehiago Dos alter nativas o más	25 <= L <= 35 25 <= L <= 35
Sektorea/Sector - S2	CFL-s1 CFL-s1	C-s3 d0 C-s3 d0	Etena (D-s2 d0) Discontinuo (D-s2 d0)	R-60 R-60	BAI SI	R-60 R-60	EI-120 EI-120	EI-120 EI-120	25	Bi altern atiba edo gehiago Dos alter nativas o más	25 <= L <= 35 25 <= L <= 35
Sektorea/Sector - S4	CFL-s1 CFL-s1	C-s3 d0 C-s3 d0	Etena (D-s2 d0) Discontinuo (D-s2 d0)	R-60 R-60	BAI SI	R-60 R-60	EI-120 EI-120	EI-120 EI-120	25	Bi altern atiba edo gehiago Dos alter nativas o más	25 <= L <= 35 25 <= L <= 35

A. Lurzoruen estaldura (gutxienekoa) / A. Revestimiento de suelos (mínimo)

B. Hormen eta sabaia estaldura (gutxienekoa) / B. Resvestimiento de paredes y techos (mínimo)

C. Argizuloen estaldura (gutxienekoa) / C. Resvestimiento de lucernarios(mínimo)

D. Egitura eramailearen eta ebakuazio-ibilbideko eskaieraren suarekiko egonkortasuna $(R) / D$. Estabilidad al fuego(R) de la estructura portante y escaleras de recorrido de evacuación

E. Estalki arin / E. Cubierta ligera

E.1. Egitura nagusiaren eta, hala badagokio, solairuarterko euskarrien suarekiko egonkortasuna (R) / E.1. Estabilidad al fuego(R) de la estructura principal y en su caso, soportes de entreplanta

F. Establezcan un nuevo artefacto de medición / F. Establish a new measuring device / F. Establish a new measuring device

G. sektoreko elementu konpartimentatzaileen El edo REI erresistentzia / G. Resistencia El o REI de elementos compartimentadores de sector

Н. Окиразіа / Н. Осыраіа

I. Ebakuazio-irteeren kopurua / I. N° de salidas de evacuación

J. Ibilbidearen gehieneko luzera / J. Longitud máxima de recorridos de evacuación, L



■ Instalazio Babes Aktiboak Instalaciones Protección Activa

Izendapena / Denominación		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D
Sektorea/Sector - S1	X			X					X	X				X	X
Sektorea/Sector - S2	X			X					X	X				X	X
Sektorea/Sector - S4	X								X	X				X	X

0. Suteak antzemateko sistemak eta alarmaak / 0. Sistemas de detección y alarma de incendios

1. Suteen aurkako ur-hornidura sistemak / 1. Sistemas de abastecimiento de agua contra incendios

2. Suteen aurkako hidrante sistemak / 2. Sistemas de de hidrantes contra incendios

3. Suteetako ur-hargune hornituen sistemak / 3. Sistemas de bocas de incendio equipadas

4. Zutabe lehorreko sistemak / 4. Sistemas de columna seca

5. Ur-lan garreztagailu automatikoen bidezko eta ur langarreztagailu automatikoen bidezko itzaltze-sistema finkoak / 5. Системы фиксации и автоматического тушения пожара с помощью автоматических установок для тушения жидкостями

6. Ur lainoztatuaren bidezko itzaltze-sistema finkoak / 6. Sistemas fijos de extinción por agua nebulizada

7. Apar fisiko bidezko itzaltze-sistema finkoak / 7. Sistemas fijos de extinción por espuma física

8. Hautsaren bidezko itzaltze-sistema finkoak / 8. Sistemas fijos de extinción por polvo

9. Agente itzaltzaile gasosoen bidezko itzaltze-sistema finkoak / 9. Sistemas fijos de extinción por agentes extintores gaseosos

A. Aerosol kondentsatuen bidezko itzaltze-sistema finkoak / A. Sistemas fijos de extinción por aerosoles condensados

B. Keak eta beroa kontrolatzeko sistemak / B. Sistemas para el control de humos y calor

C. Su-itzalgailuak / C. Extintores de incendio

D. Seinaleztapen argikorren sistemak / D. Sistemas de señalización luminiscente





Adierazpenak Declaraciones

- ☒ **Erantzukizunpeko adierazpen honetan aipatzen den industria-segurtasuneko instalazioa martxan jartzeko indarrean dagoen araudian ezarritako baldintzak betetzen ditu.**
Cumple con los requisitos establecidos en la normativa vigente para poner en servicio la instalación de seguridad industrial referida en esta declaración responsable.
- ☒ **Jarraian adierazitako dokumentazioa eduki beharko du, eta hori Industria Segurtasuneko Administrazioaren eskura dago.**
La persona titular de esta instalación dispone de la documentación citada a continuación y se encuentra a disposición de la Administración de seguridad industrial.
- **Obra zuzendaritza ziurtagiria** Certificado de dirección de obra
 - **Instalazioaren egiaztagiria** Certificado de instalación
 - **Proiektua** Proyecto
 - **Declaración Técnico Titulado Competente** Declaración Técnico Titulado Competente
 - **Resolución excepción de norma** Resolución excepción de norma (Si fuese necesario)
- ☒ **Industria-segurtasuneko instalazioaren funtzionamenduari lotutako epealdian, aurreko betebeharrak betetzeko konpromisoa hartzen du.**
Se compromete a mantener el cumplimiento de las anteriores obligaciones durante el periodo inherente al funcionamiento de la instalación de seguridad industrial.
- ☒ **Ziurtatzen du erantzukizunpeko adierazpen honetan agertzen diren datuak egiazkoak direla.**
Confirma que los datos que figuran en esta declaración responsable son ciertos.

Lege-klausulak Cláusulas legales

- **Erantzukizunpeko adierazpen honetan jasotako edozein datu edo informazio zehatza ez bada, faltsua bada edo falta daitezkeen erantzukizun penal, administratibo edo zibilak.**
La inexactitud, falsedad u omisión, de carácter esencial, de cualquier dato o información incorporado a esta declaración responsable determinará la imposibilidad de continuar con el funcionamiento de la instalación de seguridad industrial afectada, sin perjuicio de las responsabilidades penales, administrativas o civiles a que hubiera lugar.
- **Hala eskatuz gero Industria Segurtasuneko Administrazioan egiaztagiriak ez aurkezteak eragotziko du eragindako industria-segurtasuneko instalazioak funtzionatzen jarraitzea.**
La no presentación ante la Administración de seguridad industrial de la documentación acreditativa cuando así fuera requerido determinará asimismo la imposibilidad de continuar con el funcionamiento de la instalación de seguridad industrial afectada.
- **Aurreko klausulak ez betetzeak ekar dezake interesdunak aurreko egoera juridikoa itzuli behar izatea industria-segurtasuneko instalazioa, hau da, abiarazi aurreko unera, eta ezin izango du helburu bererako erantzukizunpeko adierazpenik aurkeztu urtebetez, aplikatzekoa den araudi sektorialean ezarritakoaren arabera.**
El incumplimiento de las anteriores cláusulas podrá determinar la obligación de la persona interesada de restituir la situación jurídica al momento previo a la puesta en servicio de la instalación de seguridad industrial correspondiente, así como la imposibilidad de presentar una declaración responsable con el mismo objeto durante un periodo de un año, en los términos establecidos en la reglamentación sectorial que resulte de aplicación.



**Datuen babesari buruzko oinarriko informazioa** Información básica sobre protección de datos

Dokumentu honetan jasotako datu pertsonalak tratatuko dira, eta "Industria administrazioa" izeneko tratamendu-jarduerari erantsiko zaizkio.

Los datos de carácter personal que consten en este documento serán tratados e incorporados a la actividad de tratamiento denominada "Administración industrial".

Arduraduna Responsable	PROIEKTU ESTRATEGIKOEN ETA INDUSTRIA ADMINISTRAZIOAREN ZUZENDARITZA DIRECCIÓN DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS Y ADMINISTRACIÓN INDUSTRIAL Donostia-San Sebastián 1, 01010, Vitoria-Gasteiz, Araba. Tel.: 945018000.
Helburua Finalidad	Industria-instalazioen eta -jardueren industria-segurtasuna kudeatzea. Gestión de la seguridad industrial de las instalaciones y actividades industriales
Legitimazioa Legitimación	Legezko betebeharrak aplikagarriak betetzeko beharrezko tratamendua (8/2004 Legea, azaroaren 12koa, Euskal Autonomia Erkidegoko Industriari buruzkoa) Tratamiento necesario para el cumplimiento de obligaciones legales aplicables (Ley 8/2004, de 12 de noviembre, de Industria de la Comunidad Autónoma de Euskadi)
Hartzaileak Destinatarios	Ez dira aurreikusten, betebeharra legezkoa denean izan ezik. No se prevén salvo que obligación legal.
Eskubideak Derechos	Datuak eskuratzeko, zuzentzeko eta ezabatze eskubidea duzu, baita informazio gehigarrian jasotzen diren beste eskubide batzuk ere Usted tiene derecho a acceder, rectificar y suprimir los datos, así como otros derechos que se recogen en la información adicional
Informazio gehigarria Información adicional	Datuak babesteari buruzko informazio gehigarri eta xehatua kontsulta dezakezu gure webgunean www.euskadi.eus/informazio-klausulak/web01-sedepd/eu/gardentasuna/075900-cap2-es.shtml Puede consultar la información adicional y detallada sobre Protección de Datos en nuestra página web www.euskadi.eus/clausulas-informativas/web01-sedepd/es/transparencia/075900-cap2-es.shtml

Araudia Normativa

- **Datuak Babesteko Erreglamendu Orokorra** Reglamento General de Protección de Datos (eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0679&from=ES)
- **3/2018 Lege Organikoa, abenduaren 5ekoa, Datu Pertsonalak Babesteari eta eskubide digitalak bermatzeari buruzkoa** (<https://www.boe.es/eli/eu/lo/2018/12/05/3>). Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales. (www.boe.es/buscar/doc.php?id=BOE-A-2018-16673)



CERTIFICADO DE SITUACIÓN ADMINISTRATIVA PROTECCIÓN INCENDIOS

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Guipuzkoa.
VISADO número V-20266192 con fecha 26/03/2026
VISADO electrónico actualizado.
Autenticidad y firma electrónica verificable en colgipuzkoa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: Vmjbjbtm4119826202630180





EGOERA-ADMINISTRATIBOAREN EGIAZTAGIRIA
SUTEEN AURKAKO BABESA

CERTIFICADO DE SITUACIÓN
ADMINISTRATIVA
PROTEC. INCENDIOS

Espediente zk. **20PIA 202100054** Nº Expediente

Jarraian agertzen diren ezaugarriak dituen instalazioak dagokion araudi teknikoak agintzen dituen izapide administratiboak betetzen dituela egiaztatu ondoren, ziurtagiri hau igortzen da. Idazki honek ez dakar instalazioaren onespén teknikorik atxikituta.

Verificado el cumplimiento de los trámites administrativos exigidos por la correspondiente reglamentación técnica aplicable, se expide la presente certificación de la instalación, cuyos datos se relacionan a continuación, sin que el presente documento suponga la conformidad técnica de la instalación.

TITULARRA TITULAR

Izena Nombre: **METAGRA-BERGARA S.A.**
PK-Herria CP-Localidad: **20570 Bergara Gipuzkoa**

IFZ NIF: **A20018370**

INSTALAZIOAREN KOKAPENA UBICACIÓN DE LA INSTALACIÓN

Helbidea Dirección: **Amillaga Kalea/Calle, 30 (20570) Bergara (Bergara) Gipuzkoa UTM (X/Y): (547040.851310884/4775177.096511849)**

INSTALAZIOAREN XEHETASUN TEKNIKOAK DATOS TÉCNICOS DE LA INSTALACIÓN

Instalazioaren deskripzioa Descripción de la instalación: **METAGRA-BERGARA S.A./Amillaga,30,Bergara(Bergara)-Gipuzkoa**

Instalazioaren zk. Nº Instalación: **PI-151468**

DATU TEKNIKOAK DATOS TECNICOS:

Izendapena / Denominación		AMILAGA 30	
Identifikatzailea / Identificador		20-IPI-000989	
Arrizku maila / NRI		1 - Baxua / 1 - Bajo	
ESTABLEZIMENDU ESPAZIOAK/ ESPACIOS ESTABLECIMIENTO			
Eraikina Edificio		Mota Tipo	
AMILAGA 30		B / B	
Sektore Industrial Sector Industrial	Jarduera Actividad	Azalera Superficie(m2)	AM NRI
S1	Biltegiatzea / Almacenamiento	3206,77	1 - Baxua / 1 - Bajo
S2	Ekoizpena / Producción	2225,91	1 - Baxua / 1 - Bajo
S4	Biltegiatzea / Almacenamiento	473,17	1 - Baxua / 1 - Bajo

ERAIKITZE BETEKIZUNAK REQUISITOS CONSTRUCTIVOS:





Izendapena Denominación	A	B	C	D	E	E.1	F	G	H	I	J
Sektore/ Sector-S1	CFL-s1 / CFL-s1	C-s3 d0 / C-s3 d0	Etena (D-s2 d0) / Disconti nuo (D- s2 d0)	R-60 / R- 60	BAI / SI	R-60 / R- 60	EI-120 / EI-120	EI-120 / EI-120	25	Bi alter nati ba edo gehi ago / Dos alter nati vas o más	25 < L <= 35 / 25 < L <= 35
Sektore/ Sector-S2	CFL-s1 / CFL-s1	C-s3 d0 / C-s3 d0	Etena (D-s2 d0) / Disconti nuo (D- s2 d0)	R-60 / R- 60	BAI / SI	R-60 / R- 60	EI-120 / EI-120	EI-120 / EI-120	25	Bi alter nati ba edo gehi ago / Dos alter nati vas o más	25 < L <= 35 / 25 < L <= 35
Sektore/ Sector-S4	CFL-s1 / CFL-s1	C-s3 d0 / C-s3 d0	Etena (D-s2 d0) / Disconti nuo (D- s2 d0)	R-60 / R- 60	BAI / SI	R-60 / R- 60	EI-120 / EI-120	EI-120 / EI-120	25	Bi alter nati ba edo gehi ago / Dos alter nati vas o más	25 < L <= 35 / 25 < L <= 35

A. Lurzoruen estaldura (gutxienekoa) / A. Revestimiento de suelos(mínimo)

B. Hormen eta sabaien estaldura (gutxienekoa) / B. Revestimiento de paredes y techos(mínimo)

C. Argizuloen estaldura (gutxienekoa) / C. Revestimiento de lucernarios(mínimo)

D. Egitura eramailearen eta ebakuazio-ibilbideko eskaileren suarekiko egonkortasuna (R) / D. Estabilidad al fuego(R) de la estructura portante y escaleras de recorrido de evacuación

E. Estalki arin / E. Cubierta ligera

E.1. Egitura nagusiaren eta, hala badagokio, solairuarteko euskarrien suarekiko egonkortasuna (R) / E.1. Estabilidad al fuego(R) de la estructura principal y en su caso, soportes de entreplanta

F. Establezimenduen arteko mehelinen EI edo REI erresistentzia / F. Resistencia EI o REI de elementos medianeros entre establecimientos

G. Sektoreko elementu konpartimentatzaileen EI edo REI erresistentzia / G. Resistencia EI o REI de elementos compartimentadores de sector

H. Okupazioa / H. Ocupación

I. Ebakuazio-irteeren kopurua / I. N de salidas de evacuación

J. Ibilbidearen gehieneko luzera / J. Longitud máxima de recorridos de evacuación, L




INSTALAZIO BABES AKTIBOAK INSTALACIONES PROTECCIÓN ACTIVA:

Izendapena Denominación	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D
Sektore/ Sector-S1	x			x				x	x				x	x
Sektore/ Sector-S2	x			x				x	x				x	x
Sektore/ Sector-S4	x							x	x				x	x

0. Suteak antzemateko sistemak eta alarmak / 0. Sistemas de detección y alarma de incendios
1. Suteen aurkako ur-hornidura sistemak / 1. Sistemas de abastecimiento de agua contra incendios
2. Suteen aurkako hidrante sistemak / 2. Sistemas de de hidrantes contra incendios
3. Suteetako ur-hargune hornituen sistemak / 3. Sistemas de bocas de incendio equipadas
4. Zutabe lehorreko sistemak / 4. Sistemas de columna seca
5. Ur-langarreztagailu automatikoen bidezko eta ur langarreztatuko itzaltze-sistema finkoak / 5. Sistemas fijos de extinción por rociadores automáticos y agua pulverizada
6. Ur lainoztatua bidezko itzaltze-sistema finkoak / 6. Sistemas fijos de extinción por agua nebulizada
7. Apar fisiko bidezko itzaltze-sistema finkoak / 7. Sistemas fijos de extinción por espuma física
8. Hautsaren bidezko itzaltze-sistema finkoak / 8. Sistemas fijos de extinción por polvo
9. Agente itzaltzaile gaseosoen bidezko itzaltze-sistema finkoak / 9. Sistemas fijos de extinción por agentes extintores gaseosos
- A. Aerosol kondentsatuen bidezko itzaltze-sistema finkoak / A. Sistemas fijos de extinción por aerosoles condensados
- B. Keak eta beroa kontrolatzeko sistemak / B. Sistemas para el control de humos y calor
- C. Su-itzalgailuak / C. Extintores de incendio
- D. Seinaleztapen argikorren sistemak / D. Sistemas de señalización luminiscente



BAJA Tensión COMUNICACIÓN PARA LA PUESTA EN SERVICIO

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Guatemala.
VISAADO número V-202660192 con fecha 26/03/2026
VISAADO electrónico autorizado.
Autenticidad y firma electrónica verificable en colingpuzkoa.e-gestion.es/validacion.aspx con C.S.V: Vmijpbt4119626202636189





ABIERAZTEKO JAKINARAZPENA COMUNICACIÓN PARA LA PUESTA EN SERVICIO

BEHE TENTSIOA BAJA TENSIÓN

☒ Berria Nueva ☐ Moldaketa Modificación

» Komunikaziogilea Comunicante

Izena Nombre: AIZKORPE ELEKTRIKARIAK, KOOP. ELK.

IFZ / NIF: F75031229

Tf.: 943800000

» Titularra Titular

Izena Nombre METAGRA BERGARA S.A.

IFZ NIF A20018370

Kalea Calle AMILLAGA

Zk. Nº 22

PK-Herria CP-Localidad 20570 - BERGARA

» Proiektua Proyecto

Egilea / Redactado por: IKER MAYA URROZ

NAN DNI 44553828E

» Enpresa instalatzailea Empresa instaladora

Enpresaren izena AIZKORPE ELEKTRIKARIAK KOOP. ELK.
Nombre de empresa:

IFZ NIF: F75031229

Instalatzailearen izena IKER MAYA URROZ
Nombre del instalador:

NAN DNI: 44553828E

» INSTALAZIOAREN ZIURTAGIRIA CERTIFICADO DE INSTALACIÓN

"Zerbitzua martxan jartzeko komunikazioak" lehengo "Instalazioaren ziurtagiria" (Aldizkaria) ordezkatzeko du.

IKER MAYA URROZ instalatzaileak (NAN zk.: 44553828E) ziurtatzen du instalazioa egitean honako hauek bete dituela: Behe-tentsiorako Araudi Elektroteknikoan jasotzen diren preskripzioak, aplikatzeko diren Jarraibide Teknikoak eta Xedapen Osagarriak, eta espedientearen jasotzen den gainerako dokumentazioa.

Esta "Comunicación de Puesta en Servicio" sustituye al "Certificado de Instalación" (Boletín).

El instalador IKER MAYA URROZ, con D.N.I. nº: 44553828E, CERTIFICA haber ejecutado esta instalación de acuerdo con las prescripciones de Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, las Instrucciones Técnicas y Disposiciones Complementarias que le sean de aplicación, así como con el resto de documentación que consta en el expediente.

» EGIAZTATZEKO DOKUMENTAZIOA DOCUMENTACIÓN ACREDITATIVA

Egungo araudiaren arabera instalazioa abian jartzeko jartzeko, jarraian zehazten diren agiriak AURKEZTEN DIRA:

De acuerdo con la reglamentación vigente, SE PRESENTA la siguiente documentación para la puesta en servicio de la instalación:

1- Proiektu teknikoa Proyecto técnico

2- Obra zuzendaritza ziurtagiria Certificado de dirección de obra

☐ Proiektuaren edo OZZ egilearen gaitasun adierazpena Declaración de competencia de la persona autora del proyecto o CDO☒ KBEaren ikuskapen-akta Acta de inspección de OCAColegio Oficial de Ingenieros Industriales de Gipuzkoa.
VISADO número V-20260192 con fecha 26/03/2026
VISADO electrónico avanzado.
Autenticidad y firma electrónica verificable en coligipuzkoa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: Vmijbdt4119826202638188

Administrazioari emandako dokumentuaren datuak / Datos del documento entregado en la Administración	
Erregistroko data / Fecha de registro	19/02/2020 12:31:58
Sarrera erregistroko zk. / Nº de Registro de Entrada	2020RTE00087453
Espediente zk. / Nº de Expediente	20BTA 202000629

Nahi izanez gero, J0D0Z-T1ZDE-JC6S bilagailua erabilita, dokumentu hau egiazkoa den ala ez jakin liteke egoitza elektroniko honetan: <http://euskadi.eus/lokalizatzailea>La autenticidad de este documento puede ser contrastada mediante el localizador J0D0Z-T1ZDE-JC6S en la sede electrónica <http://euskadi.eus/localizador>

» Instalazioaren xehetasunak Datos de la instalación

PK-Herria CP-Localidad 20570 - BERGARA BERGARA GIPUZKOA

Kalea Calle: AMILLAGA

Zk Nº 30

Bezte helbidea Resto de dirección:

Osagarritzko Helbidea Complemento Dirección: METAGRA

UTM UTM: x: 547040.851310884

y: 4775177.096511849

Instalazioaren deskripzioa Descripción de la instalación: PABELLÓN DE METAGRA

Instalazioaren datuak Datos instalación:

Ekintza / Acción	Modificación
Bakarra-Taldea / Individual-Agrupación	Individual
Berria-Existitzen da Linea Nagusia/ Nueva-Existente Línea principal	Existente
Tentsioa printzipala(V) / Tensión principal	
Potentzia total instalatua (CGP)(kW)/ Potencia total instalada (CGP)	
Mota instalazioa / Tipo Instalación	A1 - Industrias en general (sin ningún riesgo especial)
Tentsioa (V) / Tensión	400/230 V - Trifásica
Instalatutako potentzia individuala(kW)/ Potencia individual instalada	436477,0
CUPS/ CUPS	
Superficie / Superficie	5136,0 m ²

Osagarritzko hornigai / Suministro complementario

Osagarritzko hornigai / Suministro complementario	No
Orniduraren osagarritzko tentsioa (V) / Tensión complementaria del suministro	
Orniduraren osagarritzko potentzia (kW)/ Potencia complementaria del suministro	
Orniduraren osagarritzko deskripzioa / Descripción complementaria del suministro	



ALTA TENSIÓN COMUNICACIÓN PARA LA PUESTA EN SERVICIO Y CERTIFICADO DE INSPECCIÓN PERIÓDICA

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Guatemala.
VISADO número V-20266192 con fecha 26/03/2026
VISADO electrónico autorizado.
Autenticidad y firma electrónica verificable en colingpuzkoa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: Vmijpbt4119626202636189





GOI TENTSIOKO BESTE KOMUNIKAZIO BATZUK

OTRAS COMUNICACIONES DE
INSTALACIONES DE ALTA TENSIÓNBKEaren ikuskapen-akta : Balmendutako Kontrol
Erakunde batek egindako ikuskapen-aktaActa de inspección de OC : Acta de inspección
realizada por un Organismo de Control AutorizadoHurrengo Instalazioari buruzkoa / Relativo a la siguiente instalación
METAGRA BERGARA, S.A.

erreferentzi hauekin / con las siguientes referencias

» Eskatzailearen / Solicitante

Izena Nombre: INSPECCIONES Y CERTIFICACIONES TECNICAS, S.L.U.

IFZ / NIF: B01358589

Tf.: 688826021

» TITULARRA TITULAR

Izena Nombre METAGRA BERGARA, S.A.

IFZ NIF A20018370

Kalea Calle AMILLAGA

Zk. Nº 22

PK-Herría CP-Localidad 20570 - BERGARA

» INSTALAZIOAREN KOKAPENA UBICACIÓN DE LA INSTALACIÓN

Kalea Calle AMILLAGA METAGRA

Zk. Nº 30

PK-Herría CP-Localidad 20570 - BERGARA BERGARA GIPUZKOA

» Jakinarazten du Comunica

CERTIFICADO OCA FAVORABLE CENTRO TRANSFORMACION + VERIFICACION FAVORABLE LINEAS ALTA TENSION EN
METAGRA BERGARA, S.A. AMILLAGA KALEA, 30 BERGARA

» Dokumentazio hau erantsita / Adjuntando la siguiente documentación:

KBEaren ikuskapen-akta Acta de inspección de OCA

KBEaren ikuskapen-akta Acta de inspección de OCA

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Gipuzkoa.
VISADO número V-20260192 con fecha 28/03/2026
VISADO electrónico avanzado.
Autenticidad y firma electrónica verificable en coligipuzkoa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: Vmijbdt4119826202638188

Administrazioari emandako dokumentuaren datuak / Datos del documento entregado en la Administración	
Erregistroko data / Fecha de registro	20/09/2019 13:12:24
Sarrera erregistroko zk. / Nº de Registro de Entrada	2019RTE00316827
Espediente zk. / Nº de Expediente	20ATX 201900400

Nahi izanez gero, J0D0Z-T1S12-1RJX bilagaitza erabilita, dokumentu hau egiazkoa den
ala ez jakin liteke egoliza elektronikoa honetan: <http://euskadi.eus/lokalizatzailea>La autenticidad de este documento puede ser contrastada mediante el localizador
J0D0Z-T1S12-1RJX en la sede electronica <http://euskadi.eus/localizador>

CERTIFICADO DE INSPECCIÓN PERIODICA OFICIAL DE CENTRALES ELECTRICAS, SUBESTACIONES Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN

ACTA Nº: AT-SS-19-041

ORGANISMO DE CONTROL	
Acreditación de ENAC número: OC-I/087	
Razón social: Inspecciones y Certificaciones Técnicas s.l.u. (Icetek s.l.u.)	
NIF: B 01358589	
Nombre de la persona inspectora: JUAN LUIS ARTOLA IRASTORZA	DNI: 15987642C
Dirección: Avenida de los Olmos nº 1 Edificio D-III Oficina 221	
Teléfono: 945 068 377	
E-mail: icetek@icetek-oca.com	

DATOS DE LA INSTALACIÓN	
EXPEDIENTE(S) DE INDUSTRIA: -	
TITULAR DE LA INSTALACIÓN	
Razón social: METAGRA BERGARA, S.A.	
NIF: A20018370	
Domicilio a efectos de comunicación: AMILLAGA KALEA, 22-BERGARA-20570	
Persona de contacto:	
Teléfono:	
E-mail: -	
UBICACIÓN DE LA INSTALACIÓN	
Dirección: AMILLAGA KALEA, 30-BERGARA-20570	
Coordenadas UTM: 43.127321/-2.420198	
EMPRESA MANTENEDORA	
ELECTROTECNICA DEL URUMEA	
REGLAMENTACIÓN APLICABLE DURANTE LA INSPECCIÓN	
☒ RD 3275/1982	☐ RD 337/2014

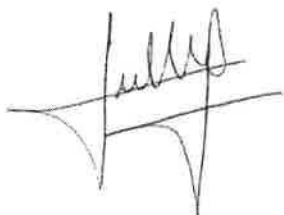
FECHA DE INSPECCIÓN:	18/09/2019
FECHA PRÓXIMA INSPECCION:	18/09/2022

DEFECTO	TIPO DE DEFECTO	PLAZO DE CORRECCION
NINGUNO		
--	--	--
--	--	--
OBSERVACIONES:		

De acuerdo con la presente inspección, y las indicaciones arriba señaladas, la instalación queda:

- ☒ En servicio sin deficiencias
☐ En servicio con deficiencias leves
☐ En servicio con deficiencias graves
☐ FUERA DE SERVICIO

Firma y nombre de la persona inspectora:
JUAN LUIS ARTOLA IRASTORZA




En OIARTZUN, a 18 de SEPTIEMBRE de 2019

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Gipuzkoa.
 VISADO número V-20260192 con fecha 26/03/2026
 VISADO electrónico avanzado.
 Autenticidad y firma electrónica verificable en coligipuzkoa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: Vmijbdt4119826202638188



SEDE CENTRAL
 Edificio Inbisa
 Av. de los Olmos nº1, Edificio D-III, oficina 221
 01013 Vitoria-Gasteiz
 Tlf 945 068 377

OFICINA GIPUZKOA
 Edificio de oficinas Mamut
 Astigarragako bidea nº 2 Planta 4ª oficina 1izda
 20180 Oiartzun
 Tlf 943 142 070

900 102 731
 icetek@icetek-oca.com

688 740 641
 www.icetek-oca.com

ACTA Nº: AT-SS-19-041

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CENTROS DE TRANSFORMACIÓN

Denominación del CT, CM...: METAGRA BERGARA, S.A.

Fecha de PES - Normativa aplicable: ☒ RD 3275/1982 ☐ RD 337/2014

Tipo de ubicación **CENTRO CASETA**

Valor de la resistencia de tierra de herrajes (Ω)	Valor anterior (dd/mm/aa) 2,3 (1/04/2016)	Valor actual (dd/mm/aa) 2,0 (18/09/2019)
Valor de la resistencia de tierra de neutro (Ω)	Valor anterior (dd/mm/aa) 9,5 (1/04/2016)	Valor actual (dd/mm/aa) 6,2 (18/09/2019)
Resultado de las mediciones de las tensiones de paso y contacto	Resultado anterior (dd/mm/aa) C (1/04/2016)	Resultado actual (dd/mm/aa) C

Protecciones en alta tensión: **FUSIBLES / SIBA / HHD / 36 KV. / 16 A.**

Celdas de AT:	Número	Tipo	Tensión [kV]
	34410002	ORMAZABAL / CE-1L-SF6	36
	34410003	ORMAZABAL / CE-1L-SF6	36
	34410004	ORMAZABAL / CGM-3P	36

Transformadores:	Transformador	Transformador	Transformador	Transformador
Pot. de transform. [kVA]	400	--	--	--
Tensión primaria [kV]	30,0	--	--	--
Tensión secundaria kV]	0,42	--	--	--
Refrigerante	SILICONA	--	--	--
Fabricante / Marca	COTRADIS	--	--	--
Nº Fabricación	130.439	--	--	--

Protecciones en baja tensión: **I.AUTOMATICO / SCHNEIDER ELECTRIC / 0,69 KV. / 630 A.**

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Gipuzkoa.
VISADO número V-20260192 con fecha 26/03/2026
VISADO electrónico avanzado.
Autenticidad y firma electrónica verificable en coigipuzkoa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: Vmijbdt4119826202638188



SEDE CENTRAL

Edificio Inblsa
Av. de los Olmos nº1, Edificio D-III, oficina 221
01013 Vitoria-Gasteiz
Tlf 945 068 377

OFICINA GIPUZKOA

Edificio de oficinas Mamut
Astigarragako bidea nº 2 Planta 4ª oficina 11da
20180 Olartzun
Tlf 943 142 070

900 102 731

icetec@icetec-oca.com

688 740 641

www.icetec-oca.com

CERTIFICADO DE VERIFICACION PERIODICA DE LINEAS DE ALTA TENSION

ACTA Nº: LAT-SS-19-027

TECNICO VERIFICADOR	
TECNICO VERIFICADOR CON CODIGO DE CERTIFICACION: LAT-0004/2018	
Razón social: INSPECCIONES Y CERTIFICACIONES TECNICAS, S.L.U.	NIF: B01358589
Nombre de la persona verificadora: JUAN LUIS ARTOLA IRASTORZA	DNI: 15987642C
Dirección: AVENIDA DE LOS OLMOS Nº1 EDIFICIO III OFICINA 221-VITORIA-GASTEIZ	
Teléfono: 945068377	
E-mail: icetec@icetec-oca.com	
DATOS DE LA INSTALACIÓN	
EXPEDIENTE(S) DE INDUSTRIA: ATY-2018-8	
TITULAR DE LA INSTALACIÓN	
Razón social: METAGRA BERGARA, S.A.	
NIF: A20018370	
Domicilio a efectos de comunicación: AMILLAGA KALEA, 22-BERGARA-20570	
Persona de contacto: -	
Teléfono: -	
E-mail: -	
UBICACIÓN DE LA INSTALACIÓN	
Dirección: AMILLAGA KALEA, 30-BERGARA-20570	
Coordenadas UTM: 43.127526/-2.420833 // 43.127321/-2.420198	
(En caso de línea, coordenadas del origen y final de la misma)	
EMPRESA MANTENEDORA	
ELECTROTECNICA DEL URUMEA	
REGLAMENTACIÓN APLICABLE DURANTE LA INSPECCIÓN	
R.D. 1432/2008	
FECHA DE VERIFICACION: 18/09/2019	
FECHA DE PRÓXIMA INSPECCION O VERIFICACION: 18/09/2022	

DEFECTO	TIPO DE DEFECTO	PLAZO DE CORRECCION
NINGUNO	--	--
--	--	--
--	--	--

De acuerdo con la presente inspección, y las indicaciones arriba señaladas, la instalación queda:

- ☒ En servicio sin deficiencias
 ☐ En servicio con deficiencias graves
☐ En servicio con deficiencias leves
 ☐ FUERA DE SERVICIO

Firma y nombre de la persona inspectora:
JUAN LUIS ARTOLA IRASTORZA



En OIARTZUN , a 18 de SEPTIEMBRE de 2019



Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Gipuzkoa.
 VISADO número V-20260192 con fecha 26/03/2026
 VISADO electrónico avanzado.
 Autenticidad y firma electrónica verificable en coligipuzkoa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: Vmijbott4119826202638188



ACTA Nº: LAT-SS-19-027

Denominación de la línea: LINEA 1							
Tipo	Circuitos	Tensión [kV]	Conductor	Origen	Final	Longitud [m]	Normativa
SUB	1	30,0	HEPREZ1 3X240	43.127526 -2.420833	43.127321 -2.420198	100	R.D. 1432/2008
--	--	--	--	--	--	--	--
(R.D. 1432/2008)		Ubicación en zona de protección de avifauna: --				Instalación de elementos adecuados: --	

Denominación de la línea: LINEA 2							
Tipo	Circuitos	Tensión [kV]	Conductor	Origen	Final	Longitud [m]	Normativa
SUB	1	30,0	HEPREZ1 3X240	43.127526 -2.420833	43.127321 -2.420198	100	R.D. 1432/2008
--	--	--	--	--	--	--	--
(R.D. 1432/2008)		Ubicación en zona de protección de avifauna: --				Instalación de elementos adecuados: --	

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Gipuzkoa.
 VISADO número V-20260192 con fecha 26/03/2026
 VISADO electrónico avanzado.
 Autenticidad y firma electrónica verificable en coligipuzkoa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: Vmijbdt4119826202638188



SEDE CENTRAL
 Edificio Inbisa
 Av. de los Olmos nº1, Edificio D-III, oficina 221
 01013 Vitoria-Gasteiz
 Tlf 945 068 377

OFICINA GIPUZKOA
 Edificio de oficinas Mamut
 Astigarragako bidea nº 2 Planta 4ª oficina 1izda
 20180 Oiartzun
 Tlf 943 142 070

900 102 731
 icetec@icetec-oca.com

688 740 641
 www.icetec-oca.com

GESTORES AUTORIZADOS DE RETIRADA DE RESIDUOS

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Guizhou.
VISADO número V-202550192 con fecha 25/03/2025
VISADO electrónico autorizado.
Autenticidad y firma electrónica verificable en colingpuizhou.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: Vinijbnt4119826202536188





CONTRATO DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS

RD 553/2020 de 2 de junio y Ley 7/2022 de 8 de abril

Documento nº **DA30200008192620240000778**

DATOS DEL OPERADOR DE TRASLADO

Razón Social: HONDAKIN, S.L.

NIF: B20797403

Nima: 2000081926

Provincia: Gipuzkoa

Dirección: ASKARRUNTZ AUZOA

Nº Tel: 943707041

Municipio: Bergara

Nº Fax: 943707042

Nº Autorización: 16-I-01-000000000393 Persona Contacto: HANS MIKEL HEKNEBY

Email: ingurumena@hondakin.com

DATOS DE LA INSTALACIÓN DE ORIGEN DE LOS RESIDUOS (PRODUCTOR)

Razón Social: METAGRA BERGARA, S.A.

NIF: A20018370

Nima: 2000088105

Provincia: Gipuzkoa

Dirección: CALLE AMILLAGA, 30 (LASCAR)

Nº Tel: 943761348

Municipio: Bergara

Nº Fax:

Nº Autorización: EU3/8037/2020

Persona Contacto: GORKA MUJICA ELORZA

Email: gmujika@metagra.com, elaskurain@metagra.com

DATOS DE LA INSTALACIÓN DE DESTINO DE LOS RESIDUOS (GESTOR)

Razón Social: HONDAKIN, S.L.

NIF: B20797403

Nima: 2000081926

Provincia: Gipuzkoa

Dirección: ASKARRUNTZ AUZOA

Nº Tel: 943707041

Municipio: Bergara

Nº Fax: 943707042

Nº Autorización: 16-I-01-000000000393 Persona Contacto: HANS MIKEL HEKNEBY

Email: ingurumena@hondakin.com

DATOS DEL RESIDUO

Denominación del residuo: AGUAS CON HIDROCARBUROS

Código LER: 130502*

Peligrosidad (Anexo I Ley 7/2022): HP5 - Toxicidad Específica en Determinados Órganos/Toxicidad por Aspiración,

TRATAMIENTO DEL RESIDUO (Anexo II y III Ley 7/2022)

Tratamiento intermedio: D15

Gestión Final: D9 - Tratamiento físico-químico no especificado en otro apartado de la presente tabla y que dé como resultado compuestos o mezclas que se eliminen mediante uno de los procedimientos enumerados entre D1 y D12 (por ejemplo: evaporación, secado, calcinación, etcétera)

INFORMACION RELATIVA A LOS TRASLADOS

Cantidad estimada (por viaje): 0,000

Cantidad estimada de residuos a trasladar (Tn/año): 0,000

Periodicidad estimada de los traslados: SEMESTRAL

Acondicionamiento: Bidón 200 l

OTROS DATOS

Parámetros de Admisión:

Obligaciones de las partes: En caso de que el residuo no cumpla con las condiciones especificadas, el Gestor se reserva el derecho a no descargar el material en sus instalaciones y devolver el residuo al Productor.

Documentos de Traslado: El Productor/ Origen autoriza a HONDAKIN, S.L. a ser el operador de traslado de sus residuos y por lo tanto a la presentación telemática de la documentación de traslado (NT y DI)

Fecha inicio contrato: 06/09/2024

En caso de no producirse ninguna entrega del residuo en el plazo de un año el contrato de tratamiento de residuos quedará anulado.

Sello y firma del Productor:

Sello y firma del Operador de Traslado:

Sello y firma del Gestor:

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Gipuzkoa.
VISADO número V-20260192 con fecha 26/03/2026
VISADO electrónico avanzado.
Autenticidad y firma electrónica verificable en coligipuzkoa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: Vmijbdt4119826202638188





Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Guipúzcoa.
VISADO número V-202660192 con fecha 28/03/2026
VISADO electrónico avanzado
Autenticidad y firma electrónica verificable en coigipuzkoa.e-gestion.es/validacion.aspx con C.S.V. Vmjbdt4119826202638189

DOCUMENTO DE IDENTIFICACION (Traslado no sujeto a Notificación. Anexo III)

Conforme RD 553/2020 de 2 de Junio, por el que se regula el traslado de residuos en el territorio del Estado Español

OPERADOR DEL TRASALDO	Nº 4800028345 13059 11 191225
Nombre/Razón Social:	HIERROS ANETXE, S.L. CIF: B48973374 NIMA: 4800028345

ORIGEN DEL TRASLADO	
Marcar lo que proceda	☒ Centro Productor ☐ Instalación de tratamiento
Nombre/Razón Social	METAGRA BERGARA S.A. AMILLAGA 23
NIMA	2000000536 NIF A-20018370

DESTINO DEL TRASLADO: Si los datos de la empresa autorizada para realizar las operaciones de tratamiento son distintos de los datos de la instalación, utilizar la columna de la derecha	
Destinatario: HIERROS ANETXE S.L. CIF: B48973374 NIMA: 48000028345	Eitua Ind. nº 23 48240 Berriz E-Mail: administracion@hierrosanetxe.com Teléfono: 629267277 609453946
Operación de tratamiento a realizar (según Anexos 1) R12/R13	
CARACTERISTICAS DEL RESIDUO QUE SE TRASLADA	
CODIGO LER: CHATARRA LER 191202	

TRANSPORTISTA:	2º TRANSPORTISTA (en su caso)
Nombre/Razón Social: HIERROS ANETXE, S.L. NIF B48973374 NIMA 4800028345	Nombre/Razón Social: NIF MATRICULA

OTRAS INFORMACIONES	
En su caso, el SRAP que organiza el traslado:	
Fecha de inicio del traslado 19/12/2025	Cantidad Recibida Kg 3,080
 Fecha: 24/12/2025	RECHAZO DEL RESIDUO: Fecha, firma y sello si se rechaza

EN CASO DE RECHAZO DEL RESIDUO Y DEVOLUCION A INSTALACION DE ORIGEN. Fecha de la devolución

- Datos obligatorios únicamente para las personas físicas o jurídicas que tengan obligación de estar inscritas en el Registro de producción y Gestión de Residuos
- Tipo de operador de acuerdo con lo previsto en el artículo 2.a)
- Información relativa al origen del traslado: Cuando los traslados se refieran a residuos recogidos desde contenedor o puerta a puerta, directa o indirectamente por la entidad local, la información relativa al origen será los datos de la entidad local
- NIF del productor, del poseedor o del titular de la autorización de la instalación del tratamiento
- Operación de tratamiento: se indicará con la codificación asignada en la inscripción en el Registro de Producción y Gestión de Residuos

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Gipuzkoa.
VISADO número V-20260192 con fecha 26/03/2026
VISADO electrónico avanzado.
Autenticidad y firma electrónica verificable en coligipuzkoa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: Vmijbdt4119826202638188



PRODUCTOS UTILIZADOS EN LIMPIEZA DE PIEZAS

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Guizhou.
VISADO número V-202550192 con fecha 25/03/2025
VISADO electrónico avanzado.
Autenticidad y firma electrónica verificable en colingpuzkoa.e-gestion.es/validacion.aspx con C.S.V. Vmijbdt4119826202630189



SAFETY DATA SHEET

According to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) Article 31, Annex II as amended.

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Product name: ANTICORIT AQ 1961 R

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Identified uses: Corrosion inhibitors

Uses advised against: No uses advised against identified.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer / Supplier FUCHS LUBRICANTES, S.A.U.
Ferralla 27
08755 Castellbisbal (Barcelona)

Telephone: +34 902217171 / +34 935475859

Contact Person: FUCHS LUBRICANTES, S.A.U. Seguridad de Producto
Telephone: +34 902217171 / +34 935475859
E-mail: fuchs.solutions@fuchs-oil.com

1.4 Emergency telephone number: +34 902217171 / +34 935475859

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

The product has not been classified as hazardous, but needs to be labelled according to regulation (EU) 1272/2008 (CLP).

Hazard summary

Physical Hazards: No data available.

2.2 Label Elements

EUH210: Safety data sheet available on request.

2.3 Other hazards:

By handling of mineral oil products and chemical products no particular hazard is known when normal precautions (item 7) and personal protective equipment (item 8) are kept. The product may not be released into the environment without control.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures



Product name: ANTICORIT AQ 1961 R

General information: Vapor phase anticorrosive concentrate

Chemical name	Identifier	Concentration *	REACH Registration No.	Notes
acid, ionic equilibrium with organic bases	Neutralisation product (*)	5,00 - <10,00%		

* All concentrations are percent by weight unless ingredient is a gas. Gas concentrations are in percent by volume.

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic substance.

vPvB: very persistent and very bioaccumulative substance.

(*) Neutralisation product: Equilibrium of Ionic Pairs in aqueous solution according to REACH Annex V, 4.

Classification

Chemical name	Identifier	Classification
acid, ionic equilibrium with organic bases	Neutralisation product (*)	CLP: Eye Irrit. 2;H319, Skin Irrit. 2;H315, Aquatic Chronic 3;H412

CLP: Regulation No. 1272/2008.

For the wording of the listed hazard statements refer to section 16.

SECTION 4: First aid measures

General: Instantly remove any clothing soiled by the product.

4.1 Description of first aid measures

Inhalation: Supply fresh air; consult doctor in case of symptoms.

Eye contact: Promptly wash eyes with plenty of water while lifting the eye lids.

Skin Contact: Wash with soap and water.

Ingestion: Rinse mouth thoroughly.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed: May cause skin and eye irritation.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed: Get medical attention if symptoms occur.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media: CO₂, fire extinguishing powder or fog like water spraying. Extinguish larger fires with alcohol resistant foam or spray water with suitable surfactant added

Unsuitable extinguishing media: Water with a full water jet.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture: During fire, gases hazardous to health may be formed.



Product name: ANTICORIT AQ 1961 R

5.3 Advice for firefighters

Special fire fighting procedures:

Move container from fire area if it can be done without risk. Dispose of fire debris and contaminated fire fighting water in accordance with official regulations. Collect contaminated fire fighting water separately. It must not enter drains.

Special protective equipment for fire-fighters:

Self-contained breathing apparatus and full protective clothing must be worn in case of fire.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:

In case of spills, beware of slippery floors and surfaces.

6.2 Environmental Precautions:

Prevent from spreading (e.g. by binding or oil barriers). Avoid release to the environment. Environmental manager must be informed of all major spillages. Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Do not allow to enter drainage system, surface or ground water.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up:

Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acidbinders, universal binders, sawdust). Dispose of the material collected according to regulations. Stop the flow of material, if this is without risk.

6.4 Reference to other sections:

See Section 8 of the SDS for Personal Protective Equipment. See Section 7 for information on safe handling. See Section 13 for information on disposal.

SECTION 7: Handling and storage:

7.1 Precautions for safe handling:

Prevent formation of aerosols. Do not eat, drink or smoke when working with the product. Take usual precautions when handling mineral oil products or chemical products. Observe good industrial hygiene practices. Provide adequate ventilation.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities:

Local regulations concerning handling and storage of waterpolluting products have to be followed.

7.3 Specific end use(s):

No data available.

Storage Class:

12, Non-combustible liquids

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control Parameters

Occupational Exposure Limits

None of the components have assigned exposure limits.

8.2 Exposure controls



Product name: ANTICORIT AQ 1961 R

Appropriate engineering controls: Provide adequate ventilation. Ventilation rates should be matched to conditions. If applicable, use process enclosures, local exhaust ventilation, or other engineering controls to maintain airborne levels below recommended exposure limits. If exposure limits have not been established, maintain airborne levels to an acceptable level.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

General information: Wash hands before breaks and after work. Use personal protective equipment as required. Personal protection equipment should be chosen according to the CEN standards and in discussion with the supplier of the personal protective equipment. The usual precautionary measures should be adhered to in handling the chemicals or the mineral oil products.

Eye/face protection: Safety glasses (EN 166) recommended during refilling.

Skin protection
Hand Protection: Material: Nitrile-butadiene rubber (NBR).
Min. Breakthrough time: ≥ 480 min
Recommended thickness of the material: $\geq 0,38$ mm

Avoid long-term and repeated skin contact. Suitable gloves can be recommended by the glove supplier. Use skin protection cream for preventive skin protection. Protective gloves, where permitted in acc. to safety directions. The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

Other: Do not carry cleaning cloths impregnated with the product in trouser pockets. Wear suitable protective clothing.

Respiratory Protection: Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace. Avoid breathing vapour/ aerosol.

Thermal hazards: Not known.

Hygiene measures: Always observe good personal hygiene measures, such as washing after handling the material and before eating, drinking, and/or smoking. Routinely wash work clothing to remove contaminants. Discard contaminated footwear that cannot be cleaned.

Environmental Controls: No data available.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance

Physical state: liquid

Form: liquid

Color: Amber

Odor: Characteristic

Odor Threshold: Not applicable for mixtures

pH: 8,2 - 8,9 (DIN 51369, 50 g/l)

Freezing point: Not applicable for mixtures



Product name: ANTICORIT AQ 1961 R

Boiling Point:	100 °C
Flash Point:	Not applicable
Evaporation Rate:	Not applicable for mixtures
Flammability (solid, gas):	Value not relevant for classification
Flammability Limit - Upper (%)—:	Not applicable for mixtures
Flammability Limit - Lower (%)—:	Not applicable for mixtures
Vapor pressure:	Not applicable for mixtures
Vapor density (air=1):	Not applicable for mixtures
Density:	1,09 - 1,11 g/cm3 (15 °C) (DIN 51757)
Solubility(ies)	
Solubility in Water:	Soluble
Solubility (other):	No data available.
Partition coefficient (n-octanol/water):	Not applicable for mixtures
Autoignition Temperature:	Value not relevant for classification
Decomposition Temperature:	Value not relevant for classification
Flow time	Value not relevant for classification
Explosive properties:	Value not relevant for classification
Oxidizing properties:	Value not relevant for classification
9.2 Other information	No data available.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity:	Stable under normal use conditions.
10.2 Chemical Stability:	Stable under normal use conditions.
10.3 Possibility of hazardous reactions:	Stable under normal use conditions.
10.4 Conditions to avoid:	Stable under normal use conditions.
10.5 Incompatible Materials:	Strong oxidizing substances. Strong acids. Strong bases.
10.6 Hazardous Decomposition Products:	Thermal decomposition or combustion may liberate carbon oxides and other toxic gases or vapors.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity

Oral

Product:

Not classified for acute toxicity based on available data.

Specified substance(s)

acid, ionic equilibrium
with organic bases

LD 50 (Rat): 10.080 mg/kg



Product name: ANTICORIT AQ 1961 R

Dermal

Product:

Not classified for acute toxicity based on available data.

Inhalation

Product:

Not classified for acute toxicity based on available data.

Skin Corrosion/Irritation:

Product:

Based on available data, the classification criteria are not met.

Serious Eye Damage/Eye Irritation:

Product:

Based on available data, the classification criteria are not met.

Respiratory or Skin Sensitization:

Product:

Skin sensitizer: Based on available data, the classification criteria are not met.
Respiratory sensitizer: Based on available data, the classification criteria are not met.

Germ Cell Mutagenicity

Product:

Based on available data, the classification criteria are not met.

Carcinogenicity

Product:

Based on available data, the classification criteria are not met.

Reproductive toxicity

Product:

Based on available data, the classification criteria are not met.

Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure

Product:

Based on available data, the classification criteria are not met.

Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure

Product:

Based on available data, the classification criteria are not met.

Aspiration Hazard

Product:

Based on available data, the classification criteria are not met.

Other adverse effects:

No data available.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Acute toxicity

Product:

Based on available data, the classification criteria are not met.

Chronic Toxicity

Based on available data, the classification criteria are not met.

12.2 Persistence and Degradability

Biodegradation

Product:

Not applicable for mixtures



Product name: ANTICORIT AQ 1961 R

12.3 Bioaccumulative potential

Product: Not applicable for mixtures

12.4 Mobility in soil:

Product: Not applicable for mixtures

12.5 Results of PBT and vPvB assessment:

The product does not contain any substances fulfilling the PBT/vPvB criteria.

12.6 Other adverse effects:

No data available.

Water Hazard Class (WGK):

WGK 1: slightly water-endangering.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

General information: Dispose in accordance with all applicable regulations.

Disposal methods: Do not empty into drains; dispose of this material and its container in a safe way. When storing used products, ensure that the waste categories and mixing instructions are observed.

European Waste Codes

Unused product: 07 06 04*: other organic solvents, washing liquids and mother liquors

SECTION 14: Transport information

ADR/RID

- 14.1 UN Number: —
- 14.2 UN Proper Shipping Name: —
- 14.3 Transport Hazard Class(es)
 - Class: Non-dangerous goods
 - Label(s): —
 - Hazard No. (ADR): —
 - Tunnel restriction code: —
- 14.4 Packing Group: —
- 14.5 Environmental hazards: —
- 14.6 Special precautions for user: —



Product name: ANTICORIT AQ 1961 R

ADN

14.1 UN Number: —
 14.2 UN Proper Shipping Name: —
 14.3 Transport Hazard Class(es)
 Class: Non-dangerous goods
 Label(s): —
 14.3 Packing Group: —
 14.5 Environmental hazards: —
 14.6 Special precautions for user: —

IMDG

14.1 UN Number: —
 14.2 UN Proper Shipping Name: —
 14.3 Transport Hazard Class(es)
 Class: Non-dangerous goods
 Label(s): —
 EmS No.: —
 14.3 Packing Group: —
 14.5 Environmental hazards: —
 14.6 Special precautions for user: —

IATA

14.1 UN Number: —
 14.2 Proper Shipping Name: —
 14.3 Transport Hazard Class(es):
 Class: Non-dangerous goods
 Label(s): —
 14.4 Packing Group: —
 14.5 Environmental hazards: —
 14.6 Special precautions for user: —

14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code: Not applicable.

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture:

EU Regulations

Regulation (EC) No. 2037/2000 Substances that deplete the ozone layer: none

Regulation (EC) No. 850/2004 on persistent organic pollutants: none

15.2 Chemical safety assessment: No Chemical Safety Assessment has been carried out.

SECTION 16: Other information

Revision Information: Vertical lines in the margin indicate an amendment.



Product name: ANTICORIT AQ 1961 R

Wording of the H-statements in section 2 and 3

H315	Causes skin irritation.
H319	Causes serious eye irritation.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Other information:

The classification complies with the current EU lists; however, it has been supplemented with expert literature information and information provided by/about our company. It was derived from the test data and/or the application of the conventional method.

Revision Date:

27.07.2018

Disclaimer:

The data contained in this safety data sheet are based on our current knowledge and experience and are given to the best of our knowledge and belief. It characterizes the product only with regard to safety requirements for handling, transport and disposal. The data do not describe the product's properties (tech. product specification). Neither should any agreed property nor the suitability of the product for any specific technical application be deduced from the data contained in this safety data sheet. Modifications on this document are not allowed. The data are not transferable to other products. In the case of mixing the product with other products or in the case of processing, the data in this safety data sheet are not necessarily valid for the new-made material. It is the responsibility of the recipient of the product to observe federal, state and local law. Please contact us to obtain up-to-date safety data sheets. This document was issued electronically and has no signature.

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Gipuzkoa.
 VISADO número V-20260192 con fecha 26/03/2026
 VISADO electrónico avanzado.
 Autenticidad y firma electrónica verificable en coligipuzkoa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: Vmijbdt4119826202638188





Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Guipúzcoa.
VISADO número V-20266192 con fecha 28/03/2026
VISADO electrónico actualizado.
Autenticidad y firma electrónica verificable en colipguipuzkoa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: Vmijbdt4119826202638188

SAFETY DATA SHEET (REACH)

In accordance with Regulation (EC) No. 1907/2006 and Regulation (EU) No. 2015/830

Review: 08/07/2019 Page 1 / 12

		ULTRASONIC DEGREASING Code: BRCLEAN 2003																	
Version: 5 Review: 0 8/07/2019		Previous review: 01/02/2018		Date of printing: 08/07/2019															
SECTION 1 : IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING																			
1.1	PRODUCT IDENTIFIER: ULTRASONIC DEGREASING Code: BRCLEAN 2003																		
1.2	RELEVANT IDENTIFIED USES OF THE SUBSTANCE OR MIXTURE AND USES ADVISED AGAINST: <u>Intended uses (main technical functions):</u> [X] Industrial [] Professional [] Consumers Producto de mantenimiento y limpieza destinado a otras aplicaciones industriales y a otros usos profesionales. <u>Uses advised against:</u> This product is not recommended for any use or sector of use (industrial, professional or consumer) other than those previously listed as 'Intended or identified uses'. <u>Restrictions on manufacture, placing on market and use, according to Annex XVII of Regulation (EC) No. 1907/2006:</u> Not restricted.																		
1.3	DETAILS OF THE SUPPLIER OF THE SAFETY DATA SHEET : A&J TECNO INNOVACIONES, S.L. c/ Ciudad de Barcelona 1-J P.I. Fuente del Jarro - 46988 Paterna (Valencia) Phone: (+34) 96 1341109 E-mail address of the person responsible for the Safety Data Sheet: e-mail: ajtecn@ajtecn.com																		
1.4	EMERGENCY TELEPHONE NUMBER: (+34) 638 671 983 (24 hours)																		
SECTION 2 : HAZARDS IDENTIFICATION																			
2.1	CLASSIFICATION OF THE SUBSTANCE OR MIXTURE: <u>Classification in accordance with Regulation (EU) No. 1272/2008-2017/776 (CLP):</u> DANGER: Met. Corr. 1:H290 Skin Corr. 1B:H314 Eye Dam. 1:H318																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Danger class</th> <th>Classification of the mixture</th> <th>Cat.</th> <th>Routes of exposure</th> <th>Target organs</th> <th>Effects</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <u>Physicochemical:</u>  </td> <td rowspan="3"> Met. Corr. 1:H290 Skin Corr. 1B:H314 Eye Dam. 1:H318 </td> <td rowspan="3"> Cat. 1 Cat. 1B Cat. 1 </td> <td rowspan="3"> - Skin Eyes </td> <td rowspan="3"> - Skin Eyes </td> <td rowspan="3"> - Burns Serious lesions </td> </tr> <tr> <td> <u>Human health:</u>  </td> </tr> <tr> <td> <u>Environment:</u> Not classified </td> </tr> </tbody> </table>	Danger class	Classification of the mixture	Cat.	Routes of exposure	Target organs	Effects	<u>Physicochemical:</u> 	Met. Corr. 1:H290 Skin Corr. 1B:H314 Eye Dam. 1:H318	Cat. 1 Cat. 1B Cat. 1	- Skin Eyes	- Skin Eyes	- Burns Serious lesions	<u>Human health:</u> 	<u>Environment:</u> Not classified				
Danger class	Classification of the mixture	Cat.	Routes of exposure	Target organs	Effects														
<u>Physicochemical:</u> 	Met. Corr. 1:H290 Skin Corr. 1B:H314 Eye Dam. 1:H318	Cat. 1 Cat. 1B Cat. 1	- Skin Eyes	- Skin Eyes	- Burns Serious lesions														
<u>Human health:</u> 																			
<u>Environment:</u> Not classified																			
Full text of hazard statements mentioned is indicated in section 16. Note: When in section 3 a range of percentages is used, the health and environmental hazards describe the effects of the highest concentration of each component, but below the maximum value.																			
2.2	LABEL ELEMENTS:  This product is labelled with the signal word DANGER in accordance with Regulation (EU) No. 1272/2008-2017/776 (CLP)																		
	<u>Hazard statements:</u> H290 H314 <u>Precautionary statements:</u> P280F P363 P301+P330+P331-P310 P303+P361+P353-P352-P312 P305+P351+P338-P310 P406 P501c <u>Supplementary statements:</u> EUD011 <u>Substances that contribute to classification:</u> Disodium metasilicate Potassium hydroxide																		
2.3	OTHER HAZARDS: Hazards which do not result in classification but which may contribute to the overall hazards of the mixture: <u>Other physicochemical hazards:</u> No other relevant adverse effects are known. <u>Other adverse human health effects:</u> No other relevant adverse effects are known. <u>Other negative environmental effects:</u> Does not contain substances that fulfil the PBT/vPvB criteria.																		

Autenticidad y firma electrónica verificable en coigipuzkoa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: Vmijbott4119826202638188

 Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Gipuzkoa.
 VISADO número V-20260185 con fecha 26/03/2026
 VISADO electrónico avanzado.


SAFETY DATA SHEET (REACH)

In accordance with Regulation (EC) No. 1907/2006 and Regulation (EU) No. 2015/830

Review: 08/07/2019 Page 2 / 12

ULTRASONIC DEGREASING
Code: BRCLEAN 2003

SECTION 3 : COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1 SUBSTANCES:
Not applicable (mixture).3.2 MIXTURES:
This product is a mixture.
Chemical description:
Solution of chemicals in aqueous media.HAZARDOUS INGREDIENTS:

Substances taking part in a percentage higher than the exemption limit:

25 < 30 %	Tetrapotassium pyrophosphate CAS: 7320-34-5 , EC: 230-785-7 CLP: Warning: Eye Irrit. 2:H319	REACH: 01-2119489369-18	Autoclassified < REACH
5 < 10 %	Disodium metasilicate CAS: 6834-92-0 , EC: 229-912-9 CLP: Danger: Met. Corr. 1:H290 Skin Corr. 1B:H314 Eye Dam. 1:H318 STOT SE (irrit.) 3:H335	REACH: 01-2119449811-37	Index No. 014-010-00-8 < REACH
2,5 < 5 %	Sodium N-carboxyethyl-N-ethylhexyl-b-alaninate CAS: 94441-92-6 , EC: 305-318-6	REACH: 01-2119974109-30	Not classified
1 < 2 %	Potassium hydroxide CAS: 1310-58-3 , EC: 215-181-3 CLP: Danger: Met. Corr. 1:H290 Acute Tox. (oral) 4:H302 Skin Corr. 1A:H314	REACH: 01-2119487136-33	Index No. 019-002-00-8 < REACH

Impurities:

Does not contain other components or impurities which will influence the classification of the product.

Stabilizers:

None

Reference to other sections:

For more information on hazardous ingredients, see sections 8, 11, 12 and 16.

SUBSTANCES OF VERY HIGH CONCERN (SVHC):

List updated by ECHA on 15/01/2019.

Substances SVHC subject to authorisation, included in Annex XIV of Regulation (EC) no. 1907/2006:

None

Substances SVHC candidate to be included in Annex XIV of Regulation (EC) no. 1907/2006:

None

PERSISTENT, BIOACCUMULABLE AND TOXIC PBT, OR VERY PERSISTENT AND VERY BIOACCUMULABLE VPvB SUBSTANCES:

Does not contain substances that fulfil the PBT/vPvB criteria.

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Gipuzkoa.
VISADO número V-20260192 con fecha 26/03/2026
VISADO electrónico avanzado.
Autenticidad y firma electrónica verificable en coigipuzkoa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: Vmijbott4119826202638188

SAFETY DATA SHEET (REACH)

In accordance with Regulation (EC) No. 1907/2006 and Regulation (EU) No. 2015/830

Review: 08/07/2019 Page 3 / 12


ULTRASONIC DEGREASING
 Code: BRCLEAN 2003
**SECTION 4 : FIRST AID MEASURES****4.1 DESCRIPTION OF FIRST-AID MEASURES:**

In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible). Never give anything by mouth to an unconscious person. Lifeguards should pay attention to self-protection and use the recommended protective equipment if there is a possibility of exposure. Wear protective gloves when administering first aid.

Route of exposure	Symptoms and effects, acute and delayed	Description of first-aid measures
<u>Inhalation:</u>	Inhalation produces burning sensation, coughing, breathlessness and sore throat.	Remove the patient out of the contaminated area into the fresh air. If breathing is irregular or stops, administer artificial respiration. If the person is unconscious, place in appropriate recovery position. Keep the patient warm and at rest until medical attention arrives.
<u>Skin:</u> 	Skin contact causes redness, burns and pain.	Remove immediately contaminated clothing. Wash thoroughly the affected area with plenty of cold or lukewarm water and neutral soap, or use a suitable skin cleanser.
<u>Eyes:</u> 	Contact with the eyes produces redness, pain, serious burns and loss of vision.	Remove contact lenses. Rinse eyes copiously by irrigation with plenty of clean, fresh water for at least 15 minutes, holding the eyelids apart, until the irritation is reduced. Call a physician immediately.
<u>Ingestion:</u>	If swallowed, causes severe burns on the lips, mouth, throat and oesophagus, with gastric disorders and abdominal pain.	If swallowed, seek immediate medical attention. Drink large quantities of water. Do not induce vomiting, due to the risk of perforation. Keep the patient at rest.

4.2 MOST IMPORTANT SYMPTOMS AND EFFECTS, BOTH ACUTE AND DELAYED:

The main symptoms and effects are indicated in sections 4.1 and 11.1

4.3 INDICATION OF ANY IMMEDIATE MEDICAL ATTENTION AND SPECIAL TREATMENT NEEDED:

Notes to physician: Damage caused by detergents and tensioactives to intestinal mucus is irreversible. Do not induce vomiting. Pump out stomach prior to the addition of dimeticone (antifrothing agent).

Antidotes and contraindications: Specific antidote not known.

SECTION 5 : FIRE-FIGHTING MEASURES**5.1 EXTINGUISHING MEDIA:**

In case of fire in the surroundings, all extinguishing agents are allowed.

5.2 SPECIAL HAZARDS ARISING FROM THE SUBSTANCE OR MIXTURE:

As consequence of combustion or thermal decomposition, hazardous products may be produced: carbon monoxide, carbon dioxide, nitrogen oxides, phosphorus oxides. Exposure to combustion or decomposition products may be a hazard to health.

5.3 ADVICE FOR FIREFIGHTERS:

Special protective equipment: Depending on magnitude of fire, heat-proof protective clothing may be required, appropriate independent breathing apparatus, gloves, protective glasses or face masks and boots. If the fire-proof protective equipment is not available or is not being used, combat fire from a sheltered position or from a safe distance. The standard EN469 provides a basic level of protection for chemical incidents.
Other recommendations: Cool with water the tanks, cisterns or containers close to sources of heat or fire. Bear in mind the direction of the wind. Do not allow fire-fighting residue to enter drains, sewers or water courses.

SECTION 6 : ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**6.1 PERSONAL PRECAUTIONS, PROTECTIVE EQUIPMENT AND EMERGENCY PROCEDURES:**

Avoid direct contact with this product.

6.2 ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS:

Avoid contamination of drains, surface or subterranean water and soil. In the case of large scale spills or when the product contaminates lakes, rivers or sewages, inform the appropriate authorities in accordance with local regulations.

6.3 METHODS AND MATERIAL FOR CONTAINMENT AND CLEANING UP:

Contain and mop up spills with absorbent materials (sawdust, earth, sand, vermiculite, diatomaceous earth, etc..). Keep the remains in a closed container.

6.4 REFERENCE TO OTHER SECTIONS:

For contact information in case of emergency, see section 1.
 For information on safe handling, see section 7.
 For exposure controls and personal protection measures, see section 8.
 For waste disposal, follow the recommendations in section 13.

Colección Oficial de Ingenieros Industriales de Gipuzkoa.
 VISADO número V-20260192 con fecha 26/03/2026
 VISADO electrónico avanzado.
 Autenticidad y firma electrónica verificable en coigipuzkoa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: Vmijbott4119826202638188



SAFETY DATA SHEET (REACH)

In accordance with Regulation (EC) No. 1907/2006 and Regulation (EU) No. 2015/830

Review: 08/07/2019 Page 4 / 12



ULTRASONIC DEGREASING
Code: BRCLEAN 2003



SECTION 7 : HANDLING AND STORAGE

- 7.1 PRECAUTIONS FOR SAFE HANDLING:
Comply with the existing legislation on health and safety at work.
General recommendations:
Handle with care, avoiding any discharge. Avoid any type of leakage or escape. Keep the container tightly closed.
Recommendations for the prevention of fire and explosion risks:
The product is not liable to ignite, deflagrate or explode, and does not sustain the combustion reaction by oxygen from air in the environment in which it is, so it is not included in the scope of Directive 94/9/EC concerning equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres. Also they are not applicable the provisions of the ITC MIE BT-29 on the detailed requirements for electrical installations in locals with risk of fire or explosion.
Recommendations for the prevention of toxicological risks:
Do not eat, drink or smoke while handling. After handling, wash hands with soap and water. For exposure controls and personal protection measures, see section 8.
Recommendations for the prevention of environmental contamination:
It is not considered a danger to the environment. In the case of accidental spillage, follow the instructions indicated in section 6.
- 7.2 CONDITIONS FOR SAFE STORAGE, INCLUDING ANY INCOMPATIBILITIES:
Forbid the entry to unauthorized persons. Keep away from sources of heat. If possible, avoid direct contact with sunlight. In order to avoid leakages, the containers, after use, should be closed carefully and placed in a vertical position. Due to its corrosive properties, extreme precaution in the selection of materials for pumps, packages and lines should be taken. The floor must be waterproof and corrosion resistant, with a canal system allowing the liquid to be channelled towards a neutralising pit. The electrical equipment must be made of non-corrodible materials. For more information, see section 10.
Class of storage : # According to current legislation.
Maximum storage period : 12 months
Temperature interval : min: 5.°C, max: 40. °C (recommended).
Incompatible materials:
Keep away from oxidizing agents, acids, metals.
Type of packaging:
According to current legislation.
Limit quantity (Seveso III): Directive 2012/18/EU:
Not applicable (the classification criteria are not met).
- 7.3 SPECIFIC END USES:
For the use of this product do not exist particular recommendations apart from that already indicated.

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Gipuzkoa.
VISADO número V-20260192 con fecha 26/03/2026
VISADO electrónico avanzado.
Autenticidad y firma electrónica verificable en coigipuzkoa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: Vmijbdt4119926202638188



SAFETY DATA SHEET (REACH)

In accordance with Regulation (EC) No. 1907/2006 and Regulation (EU) No. 2015/830

Review: 08/07/2019 Page 5 / 12


ULTRASONIC DEGREASING
 Code: BRCLEAN 2003
**SECTION 8 : EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION**

8.1

CONTROL PARAMETERS:

If a product contains ingredients with exposure limits, may be necessary a personnel monitoring, work place or biological, to determine the effectiveness of the ventilation or other control measures and/or the necessity to use respiratory protective equipment. Reference should be made to EN689, EN14042 and EN482 standard concerning methods for assessing the exposure by inhalation to chemical agents, and exposure to chemical and biological agents. Reference should be also made to national guidance documents for methods for the determination of dangerous substances.

OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMIT VALUES (TLV)

AGCIH 2017	Year	TLV-TWA	TLV-STEL	Remarks
Potassium hydroxide	1977	ppm - mg/m ³	ppm - mg/m ³	2.0C

TLV - Threshold Limit Value, TWA - Time Weighted Average, STEL - Short Term Exposure Limit.

C - Ceiling value: The concentration that should not be exceeded during any part of the working exposure.

BIOLOGICAL LIMIT VALUES:

Not available

DERIVED NO-EFFECT LEVEL (DNEL):

Derived no-effect level (DNEL) is a level of exposure that is considered safe, derived from toxicity data according to specific guidances included in REACH. DNEL values may differ from a occupational exposure limit (OEL) for the same chemical. OEL values may come recommended by a particular company, a government regulatory agency or an organization of experts. Although considered protective of health, the OEL values are derived by a process different of REACH.

Derived no-effect level, workers:**- Systemic effects, acute and chronic:**

Tetrapotassium pyrophosphate
 Disodium metasilicate
 Sodium N-carboxyethyl-N-ethylhexyl-b-alaninate
 Potassium hydroxide

DNEL Inhalation
mg/m³

s/r (a) 44.1 (c)
 s/r (a) 6.22 (c)
 b/r (a) 97.8 (c)
 - (a) - (c)

DNEL Cutaneous
mg/kg bw/d

s/r (a) - (c)
 s/r (a) 1.49 (c)
 b/r (a) 13.9 (c)
 - (a) - (c)

DNEL Oral
mg/kg bw/d

- (a) - (c)
 - (a) - (c)
 - (a) - (c)
 - (a) - (c)

Derived no-effect level, workers:**- Local effects, acute and chronic:**

Tetrapotassium pyrophosphate
 Disodium metasilicate
 Sodium N-carboxyethyl-N-ethylhexyl-b-alaninate
 Potassium hydroxide

DNEL Inhalation
mg/m³

s/r (a) s/r (c)
 m/r (a) m/r (c)
 b/r (a) b/r (c)
 - (a) 1.00 (c)

DNEL Cutaneous
mg/cm²

s/r (a) s/r (c)
 m/r (a) m/r (c)
 b/r (a) b/r (c)
 - (a) - (c)

DNEL Eyes
mg/cm²

- (a) - (c)
 m/r (a) - (c)
 b/r (a) - (c)
 - (a) - (c)

Derived no-effect level, general population:

Not applicable (product for industrial use).

(a) - Acute, short-term exposure, (c) - Chronic, long-term or repeated exposure.

(-) - DNEL not available (without data of registration REACH).

s/r - DNEL not derived (not identified hazard).

b/r - DNEL not derived (low hazard).

m/r - DNEL not derived (medium hazard).

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Gipuzkoa.
 VISADO número V-20260192 con fecha 26/03/2026
 VISADO electrónico avanzado.
 Autenticidad y firma electrónica verificable en coigipuzkoa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: Vmijbott4119826202638188



SAFETY DATA SHEET (REACH)

In accordance with Regulation (EC) No. 1907/2006 and Regulation (EU) No. 2015/830

Review: 08/07/2019 Page 6 / 12


 ULTRASONIC DEGREASING
 Code: BRCLEAN 2003
PREDICTED NO-EFFECT CONCENTRATION (PNEC):
Predicted no-effect concentration, aquatic organisms:
 - Fresh water, marine water and intermittent release:

 Tetrapotassium pyrophosphate
 Disodium metasilicate
 Sodium N-carboxyethyl-N-ethylhexyl-L-alaninate
 Potassium hydroxide

PNEC Fresh water
 mg/l

 0.0500
 7.50
 0.481
 -

PNEC Marine
 mg/l

 0.00500
 1.00
 0.0481
 -

PNEC Intermittent
 mg/l

 -
 7.50
 1.00
 -

- Wastewater treatment plants (STP) and sediments in fresh- and marine water:

 Tetrapotassium pyrophosphate
 Disodium metasilicate
 Sodium N-carboxyethyl-N-ethylhexyl-L-alaninate
 Potassium hydroxide

PNEC STP
 mg/l

 50.0
 1000.
 2.46
 -

PNEC Sediments
 mg/kg dw/d

 -
 s/r
 5.92
 -

PNEC Sediments
 mg/kg dw/d

 -
 s/r
 0.592
 -

Predicted no-effect concentration, terrestrial organisms:

- Air, soil and effects for predators and humans:

 Tetrapotassium pyrophosphate
 Disodium metasilicate
 Sodium N-carboxyethyl-N-ethylhexyl-L-alaninate
 Potassium hydroxide

PNEC Air
 mg/m3

 -
 s/r
 s/r
 -

PNEC Soil
 mg/kg dw/d

 -
 s/r
 0.901
 -

PNEC Oral
 mg/kg dw/d

 n/b
 n/b
 n/b
 -

(-) - PNEC not available (without data of registration REACH).

s/r - PNEC not derived (not identified hazard).

n/b - PNEC not derived (not bioaccumulative potential).

8.2

EXPOSURE CONTROLS:ENGINEERING MEASURES:

Provide adequate ventilation. Where reasonably practicable, this should be achieved by the use of local exhaust ventilation and good general extraction.

Protection of respiratory system: Avoid the inhalation of product.

Protection of eyes and face: Install emergency eye baths close to the working area.

Protection of hands and skin: Install emergency showers close to the working area. Barrier creams may help to protect the exposed areas of the skin. Barrier creams should not be applied once exposure has occurred.
OCCUPATIONAL EXPOSURE CONTROLS: Regulation (EU) No. 2016/425:

As a general measure on prevention and safety in the work place, we recommend the use of a basic personal protection equipment (PPE), with the corresponding marking. For more information on personal protective equipment (storage, use, cleaning, maintenance, type and characteristics of the PPE, protection class, marking, category, CEN norm, etc.), you should consult the informative brochures provided by the manufacturers of PPE.

Mask:

Mask for gases and vapours (EN14387). Class 1: low capacity up to 1000 ppm, Class 2: medium capacity up to 5000 ppm, Class 3: high capacity up to 10000 ppm. In order to obtain a suitable protection level, the filter class must be selected depending on the type and concentration of the contaminating agents present, in accordance with the specifications supplied by the filter producers.

Safety goggles:

Safety goggles for chemicals, with suitable lateral protection (EN166). Clean daily and disinfect at regular intervals in accordance with the instructions of the manufacturer.

Face shield:

Face shield against liquid splashes (EN166), advisable when there is a risk of spillage, diffusion or atomization of the liquid.

Gloves:

Neoprene rubber gloves (EN374). When repeated or prolonged contact with the product is expected, gloves of protection level 3 or higher should be used, with a breakthrough time of >240 min. When short contact with the product is expected, use gloves with a protection level 2 or higher should be used, with a breakthrough time >30 min. The breakthrough time of the selected glove material should be in accordance with the pretended period of use. There are several factors (for example, temperature, they do in practice the period of use of a protective gloves resistant against chemicals is clearly lower than the established standard EN374. Due to the wide variety of circumstances and possibilities, the instructions/specifications provided by the glove supplier should be taken into account. Use the proper technique of removing gloves (without touching glove's outer surface) to avoid contact of the product with the skin. The gloves should be immediately replaced when any sign of degradation is noted.

Boots:

Neoprene rubber boots (EN347).

Apron:

No.

Clothing:

Clothing resistant to corrosive products will have to be worn.

Thermal hazards:

Not applicable (the product is handled at room temperature).

ENVIRONMENTAL EXPOSURE CONTROLS:

Avoid any spillage in the environment.

Autenticidad y firma electrónica verificable en coligipuzkoa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: Vmijbott4119826202638188

 Colección Oficial de Ingenieros Industriales de Gipuzkoa
 VISADO número V-20260192 con fecha 20/03/2026
 VISADO electrónico avanzado


SAFETY DATA SHEET (REACH)

In accordance with Regulation (EC) No. 1907/2006 and Regulation (EU) No. 2015/830

Review: 08/07/2019 Page 7 / 12



ULTRASONIC DEGREASING
Code: BRCLEAN 2003



Spills on the soil: Prevent contamination of soil.

Spills in water: Do not allow to escape into drains, sewers or water courses.

- Water Management Act: This product does not contain any substance included in the list of priority substances in the field of water policy under Directive 2000/60/EC-2013/39/EU.

Emissions to the atmosphere: Not applicable.

SECTION 9 : PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 INFORMATION ON BASIC PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES:

Appearance

- Physical state : Liquid.
- Colour : Blue.
- Odour : Characteristic
- Odour threshold : Not available (mixture).

pH-value

- pH : 13. at 20°C

Change of state

- Melting point : Not available
- Initial boiling point : > 100* °C at 760 mm Hg

Density

- Vapour density : Not available
- Relative density : 1.321* at 20/4°C

Relative water

Stability

- Decomposition temperature : Not available

Viscosity:

- Viscosity (flow time) : Not available

Volatility:

- Evaporation rate : Not applicable
- Vapour pressure : 17.5* mmHg at 20°C
- Vapour pressure : 12.3* kPa at 50°C

Solubility(ies)

- Solubility in water : Miscible
- Liposolubility : Not available (mixture untested).
- Partition coefficient: n-octanol/water : Not applicable (mixture).

Flammability:

- Flash point : Not flammable
- Autoignition temperature : Not applicable (do not sustain combustion).

Explosive properties:

Not available.

Oxidizing properties:

Not classified as oxidizing product.

*Estimated values based on the substances composing the mixture.

9.2 OTHER INFORMATION:

- Solids : 44. % Weight

The values indicated do not always coincide with product specifications. The data for the product specifications can be found in the corresponding technical data sheet. For additional information concerning physical and chemical properties related to safety and environment, see sections 7 and 12

SECTION 10 : STABILITY AND REACTIVITY

10.1 REACTIVITY:

Corrosivity to metals: May be corrosive to metals.

Pyrophorical properties: It is not pyrophoric.

10.2 CHEMICAL STABILITY:

Stable under recommended storage and handling conditions.

10.3 POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS:

Possible dangerous reaction with oxidizing agents, acids, metals.

10.4 CONDITIONS TO AVOID:

Heat: Keep away from sources of heat.

Light: If possible, avoid direct contact with sunlight.

Air: The product is not affected by exposure to air, but should not be left the containers open.

Pressure: Not relevant.

Shock: The product is not sensitive to shocks, but as a recommendation of a general nature should be avoided bumps and rough handling to avoid and breakage of packaging, especially when the product is handled in large quantities, and during loading and download operations.

10.5 INCOMPATIBLE MATERIALS:

Keep away from oxidizing agents, acids, metals.

10.6 HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS:

As consequence of thermal decomposition, hazardous products may be produced: nitrogen oxides, phosphorus oxides.

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Gipuzkoa.
 VISADO número V-20260192 con fecha 26/03/2026
 VISADO electrónico avanzado.
 Autenticidad y firma electrónica verificable en coigipuzkoa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: Vmijbdt4119826202638188



SAFETY DATA SHEET (REACH)

In accordance with Regulation (EC) No. 1907/2006 and Regulation (EU) No. 2015/830

Review: 08/07/2019 Page 8 / 12


ULTRASONIC DEGREASING
 Code: BRCLEAN 2003
**SECTION 11 : TOXICOLOGICAL INFORMATION**

No experimental toxicological data on the preparation is available. The toxicological classification for these mixture has been carried out by using the conventional calculation method of the Regulation (EU) No. 1272/2008-2017/776 (CLP).

11.1 INFORMATION ON TOXICOLOGICAL EFFECTS:**ACUTE TOXICITY:**Dose and lethal concentrations

for individual ingredients :

Tetrapotassium pyrophosphate

Disodium metasilicate

Sodium N-carboxyethyl-N-ethylhexyl-L-alaninate

Potassium hydroxide

LD50 (OECD 401)

mg/kg bw oral

4000. Rat

1153. Rat

> 5000. Rat

273. Rat

LD50 (OECD 402)

mg/kg bw cutaneous

> 2000. Rabbit

> 5000. Rat

> 2000. Rat

LC50 (OECD 403)mg/m³ 4h inhalation

> 1100. Rat

> 2060. Rat

No observed adverse effect level

Not available

Lowest observed adverse effect level

Not available

INFORMATION ON LIKELY ROUTES OF EXPOSURE: Acute toxicity:

Routes of exposure	Acute toxicity	Cat.	Main effects, acute and/or delayed	Criteria
<u>Inhalation:</u> Not classified	ATE > 2000 mg/m ³	-	Not classified as a product with acute toxicity if inhaled (based on available data, the classification criteria are not met).	GHS/CLP 3.1.3.6.
<u>Skin:</u> Not classified	ATE > 2000 mg/kg bw	-	Not classified as a product with acute toxicity in contact with skin (based on available data, the classification criteria are not met).	GHS/CLP 3.1.3.6.
<u>Eyes:</u> Not classified	Not available	-	Not classified as a product with acute toxicity by eye contact (lack of data).	GHS/CLP 1.2.5.
<u>Ingestion:</u> Not classified	ATE > 2000 mg/kg bw	-	Not classified as a product with acute toxicity if swallowed (based on available data, the classification criteria are not met).	GHS/CLP 3.1.3.6.

GHS/CLP 3.1.3.6: Classification of mixtures based on ingredients of the mixture (additivity formula).

CORROSION / IRRITATION / SENSITISATION:

Danger class	Target organs	Cat.	Main effects, acute and/or delayed	Criteria
<u>Respiratory corrosion/irritation:</u> Not classified	-	-	Not classified as a product corrosive or irritant by inhalation (based on available data, the classification criteria are not met).	GHS/CLP 1.2.6. 3.8.3.4.
<u>Skin corrosion/irritation:</u> 	Skin 	Cat 1B	CORROSIVE: Causes severe skin burns.	GHS/CLP 3.2.3.3.
<u>Serious eye damage/irritation:</u> 	Eyes 	Cat 1	DAMAGE: Causes serious eye damage.	GHS/CLP 3.3.3.3.
<u>Respiratory sensitisation:</u> Not classified	-	-	Not classified as a product sensitising by inhalation (based on available data, the classification criteria are not met).	GHS/CLP 3.4.3.3.
<u>Skin sensitisation:</u> Not classified	-	-	Not classified as a product sensitising by skin contact (based on available data, the classification criteria are not met).	GHS/CLP 3.4.3.3.

GHS/CLP 3.2.3.3: Classification of the mixture when data are available for all components or only for some components.

GHS/CLP 3.3.3.3: Classification of the mixture when data are available for all components or only for some components.

GHS/CLP 3.4.3.3: Classification of the mixture when data are available for all components or only for some components.

ASPIRATION HAZARD:

Danger class	Target organs	Cat.	Main effects, acute and/or delayed	Criteria
<u>Aspiration hazard:</u> Not classified	-	-	Not classified as a product hazardous by aspiration (based on available data, the classification criteria are not met).	GHS/C 3.10.3.3.

GHS/CLP 3.10.3.3: Classification of the mixture when data are available for all components or only for some components.

SPECIFIC TARGET ORGANS TOXICITY (STOT): Single exposure (SE) and/or Repeated exposure (RE):

Not classified as a dangerous product for target organs (based on available data, the classification criteria are not met).

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Gipuzkoa.
 VISADO número V-20260192 con fecha 26/03/2026
 VISADO electrónico avanzado.
 Autenticidad y firma electrónica verificable en coigipuzkoa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: Vmijbdt4119826202638188



SAFETY DATA SHEET (REACH)

In accordance with Regulation (EC) No. 1907/2006 and Regulation (EU) No. 2015/830

Review: 08/07/2019 Page 9 / 12


ULTRASONIC DEGREASING
 Code: BRCLEAN 2003
**CMR EFFECTS:**

Carcinogenic effects: It is not considered as a carcinogenic product.
Genotoxicity: It is not considered as a mutagenic product.
Toxicity for reproduction: Does not harm fertility. Does not harm the unborn child.
Effects via lactation: Not classified as a hazardous product for children breast-fed.

DELAYED AND IMMEDIATE EFFECTS AS WELL AS CHRONIC EFFECTS FROM SHORT AND LONG-TERM EXPOSURE:

Routes of exposure: Not available.
Short-term exposure: Causes burns to the skin or eyes by direct contact or to the digestive tract if swallowed. The mists of fine particles are skin and respiratory tract irritants.
Long-term or repeated exposure: Not available.

INTERACTIVE EFFECTS:

Not available.

INFORMATION ABOUT TOXICOKINETICS, METABOLISM AND DISTRIBUTION:

Dermal absorption: Not available.
Basic toxicokinetics: Not available.

ADDITIONAL INFORMATION:

Causes burns to the skin or eyes by direct contact or to the digestive tract if swallowed. The mists of fine particles are skin and respiratory tract irritants.

SECTION 12 : ECOLOGICAL INFORMATION

No experimental ecotoxicological data on the preparation as such is available. The ecotoxicological classification for these mixture has been carried out by using the conventional calculation method of the Regulation (EU) No. 1272/2008-2017/776 (CLP).

12.1 TOXICITY:**Acute toxicity in aquatic environment**

for individual ingredients :

Tetrapotassium pyrophosphate
 Disodium metasilicate
 Sodium N-carboxyethyl-N-ethylhexyl-b-alaninate
 Potassium hydroxide

LC50 (OECD 203)
 mg/l/96hours

1380. Fishes
 210. Fishes
 233. Fishes
 80. Fishes

EC50 (OECD 202)
 mg/l/48hours

> 100. Daphnia
 1700. Daphnia
 400. Daphnia

EC50 (OECD 201)
 mg/l/72hours

> 100. Algae
 207. Algae
 > 1000. Algae

No observed effect concentration

Not available

Lowest observed effect concentration

Not available

12.2 PERSISTENCE AND DEGRADABILITY:**Biodegradability:**

The surfactants contained in this preparation comply with the biodegradability criteria as laid down in Regulation 648/2004/EC on detergents: Ultimate aerobic biodegradation > 60% within 28 days. Data to support this assertion are held at the disposal of the competent authorities of the Member States and will be made available to them at their direct request or at the request of a detergent manufacturer.

Aerobic biodegradation

for individual ingredients :

Tetrapotassium pyrophosphate
 Disodium metasilicate
 Sodium N-carboxyethyl-N-ethylhexyl-b-alaninate

DQO
 mgO₂/g

1705.

% DBO/DQO

5 days 14 days 28 days

0.

0.

~ 92.

Biodegradability

Not available
 Not available
 Easy

Note: Biodegradability data correspond to an average of data from various bibliographic sources.

12.3 BIOACCUMULATIVE POTENTIAL:

Not available.

Bioaccumulation

for individual ingredients :

Sodium N-carboxyethyl-N-ethylhexyl-b-alaninate
 Potassium hydroxide

log Pow

-1.50
 -3.88

BCF

L/kg

3.2 (calculated)

Potential

Not available
 Not available

12.4 MOBILITY IN SOIL:

Not available.

Mobility

for individual ingredients :

Sodium N-carboxyethyl-N-ethylhexyl-b-alaninate

log Koc

-1.89

Constant of HenryPa·m³/mol 20°C**Potential**

Not available

12.5 RESULTS OF PBT AND VPVB ASSESMENT: Annex XIII of Regulation (EC) no. 1907/2006:

Does not contain substances that fulfil the PBT/vPvB criteria.

12.6 OTHER ADVERSE EFFECTS:

Ozone depletion potential: Not available.
Photochemical ozone creation potential: Not available.
Earth global warming potential: Not available.
Endocrine disrupting potential: Not available.

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Gipuzkoa.
 VISADO número V-20260192 con fecha 28/06/2026
 VISADO electrónico avanzado.
 Autenticidad y firma electrónica verificable en coigipuzkoa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: Vmijbott4119826202638188



ULTRASONIC DEGREASING
Code: BRCLEAN 2003

SECTION 13 : DISPOSAL CONSIDERATIONS

- 13.1 WASTE TREATMENT METHODS: Directive 2008/98/EC-Regulation (EU) no. 1357/2014:
Take all necessary measures to prevent the production of waste whenever possible. Analyse possible methods for revaluation or recycling. Do not discharge into drains or the environment, dispose at an authorised waste collection point. Waste should be handled and disposed in accordance with current local and national regulations. For exposure controls and personal protection measures, see section 8.
- Disposal of empty containers: Directive 94/62/EC-2015/720/EU, Decision 2000/532/EC-2014/955/EU:
Emptied containers and packaging should be disposed in accordance with currently local and national regulations. The classification of packaging as hazardous waste will depend on the degree of emptying of the same, being the holder of the residue responsible for their classification, in accordance with Chapter 15 01 of Decision 2000/532/EC, and forwarding to the appropriate final destination. With contaminated containers and packaging, adopt the same measures as for the product in itself. Emptied containers may retain product residues and vapours. Keep empty containers tightly closed. Do not refill or clean containers without proper instructions. The containers should be completely drained and stored in a safe way until they are appropriately reconditioned or disposed. Do not pressurize, cut, weld, sold, drill, grind or expose such containers to heat, flame, sparks, static electricity or other sources of ignition. They can explode and cause injury or death. Never remove labels from containers until they have been cleaned. Containers and packaging which have not been contaminated may be re-used.
- Procedures for neutralising or destroying the product:
Authorised landfill in accordance with local regulations.



SAFETY DATA SHEET (REACH)

In accordance with Regulation (EC) No. 1907/2006 and Regulation (EU) No. 2015/830

Review: 08/07/2019 Page 11 / 12

	ULTRASONIC DEGREASING Code: BRCLEAN 2003	
SECTION 14 : TRANSPORT INFORMATION		
14.1	UN NUMBER: 3266	
14.2	UN PROPER SHIPPING NAME: CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (contains disodium metasilicate, in solution)	
14.3	<u>TRANSPORT HAZARD CLASS(ES):</u> <u>Transport by road (ADR 2017) and</u> <u>Transport by rail (RID 2017):</u> - Class: 8 - Packing group: III - Classification code: C5 - Tunnel restriction code: (E) - Transport category: 3, max. ADR 1.1.3.6. 1000 L - Limited quantities: 5 L (see total exemptions ADR 3.4) - Transport document: Consignment paper. - Instructions in writing: ADR 5.4.3.4 <u>Transport by sea (IMDG 38-16):</u> - Class: 8 - Packing group: III - Emergency Sheet (EmS): F-A,S-B - First Aid Guide (MFAG): 760 - Marine pollutant: No. - Transport document: Shipping Bill of lading. <u>Transport by air (ICAO/IATA 2017):</u> - Class: 8 - Packing group: III - Transport document: Air Bill of lading. <u>Transport by inland waterways (ADN):</u> Not available.	  
14.4	<u>PACKING GROUP:</u> See section 14.3	
14.5	<u>ENVIRONMENTAL HAZARDS:</u> Not applicable (not classified as hazardous for the environment).	
14.6	<u>SPECIAL PRECAUTIONS FOR USER:</u> Ensure that persons transporting the product know what to do in case of accident or spill. Always transport in closed containers that are upright and secure.	
14.7	<u>TRANSPORT IN BULK ACCORDING TO ANNEX II OF MARPOL 73/78 AND THE IBC CODE:</u> # Not available.	
SECTION 15 : REGULATORY INFORMATION		
15.1	<u>EU SAFETY, HEALTH AND ENVIRONMENTAL REGULATIONS/LEGISLATION SPECIFIC:</u> The regulations applicable to this product generally are listed throughout this Safety Data Sheet. <u>Restrictions on manufacture, placing on market and use:</u> See section 1.2 <u>Tactile warning of danger:</u> Not applicable (product for industrial use). <u>Child safety protection:</u> Not applicable (product for industrial use). <u>Specific legislation on detergents:</u> It is applicable the Regulation (EC) No. 648/2004~907/2006 on detergents. Contains phosphates 15-30 %, amphoteric surfactants < 5 %, non-ionic surfactants < 5 %. Do not swallow. <u>OTHER REGULATIONS:</u> <u>Control of the risks inherent in major accidents (Seveso III):</u> See section 7.2 <u>Other local legislations:</u> # The receiver should verify the possible existence of local regulations applicable to the chemical.	
15.2	<u>CHEMICAL SAFETY ASSESSMENT:</u> A chemical safety assessment has not been carried out for this mixture.	

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Gipuzkoa.
 VISADO número V-20260192 con fecha 26/03/2026
 VISADO electrónico avanzado
 Autenticidad y firma electrónica verificable en coigipuzkoa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: Vmijbdt4119926202638188



SAFETY DATA SHEET (REACH)

In accordance with Regulation (EC) No. 1907/2006 and Regulation (EU) No. 2015/830

Review: 08/07/2019 Page 12 / 12



ULTRASONIC DEGREASING
Code: BRCLEAN 2003



SECTION 16 : OTHER INFORMATION

TEXT OF THE PHRASES AND NOTES REFERENCED IN SECTIONS 2 AND/OR 3:

Hazard statements according to the Regulation (EU) No. 1272/2008-2017/776 (CLP), Annex III:

H290 May be corrosive to metals. H302 Harmful if swallowed. H314 Causes severe skin burns and eye damage. H318 Causes serious eye damage. H319 Causes serious eye irritation. H335 May cause respiratory irritation.

ADVICES ON ANY TRAINING APPROPRIATE FOR WORKERS:

It is recommended for all staff that will handle this product to carry out a basic training in occupational risk and prevention, in order to provide understanding and interpretation of Safety Data Sheets and labelling of products as well.

MAIN LITERATURE REFERENCES AND SOURCES FOR DATA:

- European Chemicals Agency: ECHA, <http://echa.europa.eu/>
- Access to European Union Law, <http://eur-lex.europa.eu/>
- Threshold Limit Values, (AGCIIH, 2016).
- European agreement on the international carriage of dangerous goods by road, (ADR 2017).
- International Maritime Dangerous Goods Code IMDG including Amendment 38-16 (IMO, 2016).

ABBREVIATIONS AND ACRONYMS:

List of abbreviations and acronyms that can be used (but not necessarily used) in this Safety Data Sheet:

- REACH: Regulation concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals.
- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals of the United Nations.
- CLP: European regulation on Classification, Labelling and Packaging of substances and chemical mixtures.
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances.
- CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society).
- UVCB: Substances of Unknown or Variable composition, complex reaction products or biological materials.
- SVHC: Substances of Very High Concern.
- PBT: Persistent, bioaccumulable and toxic substances.
- vPvB: Very persistent and very bioaccumulable substances.
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH).
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH).
- LD50: Lethal dose, 50 percent.
- LC50: Lethal concentration, 50 percent.
- UN: United Nations Organisation.
- ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road.
- RID: Regulations concerning the international transport of dangerous goods by rail.
- IMDG: International Maritime code for Dangerous Goods.
- IATA: International Air Transport Association.
- ICAO: International Civil Aviation Organization.

SAFETY DATA SHEET REGULATIONS:

Safety Data Sheet in accordance with Article 31 of Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) and Annex of Regulation (EU) No. 2015/830.

HISTORIC:

Version: 4 01/02/2018
Version: 5 08/07/2019

Revision:

Changes since previous Safety Data Sheet:

Legislative, contextual, numerical, methodological and normative changes since the previous version of the present Safety Data Sheet are identified by a red-italic hash (#).

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Gipuzkoa.
VISADO número V-20260192 con fecha 26/03/2026
VISADO electrónico avanzado.
Autenticidad y firma electrónica verificable en coligipuzkoa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: Vmijbott4119926202638188



The information of this Safety Data Sheet, is based on the present state of knowledge and on current UE and national laws, as the users' working conditions are beyond our knowledge and control. The product is not to be used for other purposes than those specified, without first obtaining written handling instruction. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps in order to fulfil the demand laid down in the local rules and legislation. The information in this Safety Data Sheet is meant as a description of the safety requirements of the product and it is not to be considered as a guarantee of the product's properties.



Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Guipúzcoa.
VISADO número V-202660192 con fecha 28/03/2026
VISADO electrónico avanzado.
Autenticidad y firma electrónica verificable en colipguipuzkoa.e-gestion.es/validacion.aspx con C.S.V. Vinjibnt4119826202638189

SAFETY DATA SHEET (REACH)

In accordance with Regulation (EC) No. 1907/2006 and Regulation (EU) No. 2015/830

Revision: 29/09/2021 Page 1 / 12

ADITIVO Code:
BRCLEAN2002

Version: 3 Revision: 29/09/2021

Previous revision: 17/09/2021

Date of printing: 29/09/2021

SECTION 1 : IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

- 1.1 **PRODUCT IDENTIFIER:** ADITIVO
Code: BRCLEAN2002
- 1.2 **RELEVANT IDENTIFIED USES OF THE SUBSTANCE OR MIXTURE AND USES ADVISED AGAINST:**
Intended uses (main technical functions): [X] Industrial [] Professional [] Consumers
 Producto de mantenimiento y limpieza destinado a otras aplicaciones industriales y a otros usos profesionales.
Uses advised against:
 This product is not recommended for any use or sector of use (industrial, professional or consumer) other than those previously listed as 'Intended or identified uses'.
Restrictions on manufacture, placing on market and use, according to Annex XVII of Regulation (EC) No. 1907/2006:
 Not restricted.
- 1.3 **DETAILS OF THE SUPPLIER OF THE SAFETY DATA SHEET**
 : A&J TECNO INNOVACIONES S.L.
 C/CIUDAD DE BARCELONA 1-J P.I. FUENTE DEL JARRO 46988
 PATERNA (VALENCIA) Phone: (+34) 961341109
E-mail address of the person responsible for the Safety Data Sheet
 e-mail: info@ajtecnobrio.com
- 1.4 **EMERGENCY TELEPHONE NUMBER:** (+34) 961341109 (7:00-15:00 h.) (working hours)

SECTION 2 : HAZARDS IDENTIFICATION

- 2.1 **CLASSIFICATION OF THE SUBSTANCE OR MIXTURE:**
 Classification of mixtures is carried out in accordance with the following principles: a) when data (tests) for the classification of mixtures are available, generally is carried out based on these data, b) in the absence of data (tests) for mixtures are generally used interpolation or extrapolation methods of assessing the risk, using the available data for mixtures similarly classified, and c) in the absence of tests and information which would allow to apply interpolation or extrapolation techniques, methods are used to classify risk assessment based on the data of the individual components in the mixture.

Classification in accordance with Regulation (EU) No. 1272/2008-2020/1182 (CLP):

DANGER: Acute Tox. (oral) 4:H302 | Skin Irrit. 2:H315 | Eye Dam. 1:H318

Danger class	Classification of the mixture	Cat.	Routes of exposure	Target organs	Effects
<u>Physicochemical:</u> Not classified	Acute Tox. (oral) 4:H302 Skin Irrit. 2:H315 Eye Dam. 1:H318	c) c) c)	Cat.4 Cat.2 Cat.1	Ingestion Skin Eyes	Harmful Irritation Serious lesions
<u>Human health:</u> 					
<u>Environment:</u> Not classified					

les de Gipuzkoa.
na 26/03/2026

Full text of hazard statements mentioned is indicated in section 16.

Note: When in section 3 a range of percentages is used, the health and environmental hazards describe the effects of the highest concentration of each component, but below the maximum value.

- 2.2 **LABEL ELEMENTS:**
 This product is labelled with the signal word DANGER in accordance with Regulation (EU) No. 1272/2008-2020/1182 (CLP)

Hazard statements:

H302 Harmful if swallowed.
 H315 Causes skin irritation.
 H318 Causes serious eye damage.

Precautionary statements:

P280B Wear protective gloves and eye protection.
 P362 Take off contaminated clothing.
 P301+P312 IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell.
 P303+P361+P353-P352-P312 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water or shower. Wash with plenty of soap and water. Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell.
 P305+P351+P338-P310 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Immediately call a POISON CENTER or doctor.
 P501c Dispose of contents/container as hazardous waste.

P501c

Supplementary statements:

EUD011 Do not swallow.

Substances that contribute to classification:

Alcohol C9-C11, branched and linear, ethoxylated(2
 4-C10-C13-sec-alkylbenzenesulphonic acids

- 2.3 **OTHER HAZARDS:**
 Hazards which do not result in classification but which may contribute to the overall hazards of the mixture:
Other physicochemical hazards: No other relevant adverse effects are known.
Other adverse human health effects: No other relevant adverse effects are known.
Other negative environmental effects: Does not contain substances that fulfil the PBT/vPvB criteria.

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Gipuzkoa.
 VISADO número 9-20260192 con fecha 26/03/2026
 VISADO electrónico avanzado.
 Autenticidad y firma electrónica verificable en coigipuzkoa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: Vmijbott4119826202638188



SAFETY DATA SHEET (REACH)

In accordance with Regulation (EC) No. 1907/2006 and Regulation (EU) No. 2015/830

Revision: 29/09/2021 Page 2 / 12

ADITIVO Code:
BRCLEAN2002

SECTION 3 : COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1 **SUBSTANCES:**
Not applicable (mixture).

3.2 **MIXTURES:**
This product is a mixture.
Chemical description:
Mixture of chemical substances in aqueous media.

HAZARDOUS INGREDIENTS:
Substances taking part in a percentage higher than the exemption limit:



25 < 30 %

Alcohol C9-C11, branched and linear, ethoxylated(2

CAS: 160901-09-7 , EC: 500-446-0

REACH: 01-2119979533-26

CLP: Danger: Acute Tox. (oral) 4:H302 | Eye Dam. 1:H318

Autoclassified
< REACH

1 < 2 %

4-C10-C13-sec-alkylbenzenesulphonic acids

CAS: 85536-14-7 , EC: 287-494-3

REACH: 01-2119490234-40

CLP: Danger: Acute Tox. (oral) 4:H302 | Skin Corr. 1C:H314 | Eye Dam. 1:H318 | Aquatic
Chronic 3:H412Autoclassified
< REACH**Impurities:**

Does not contain other components or impurities which will influence the classification of the product.

Stabilizers:

None

Reference to other sections:

For more information on hazardous ingredients, see sections 8, 11, 12 and 16.

SUBSTANCES OF VERY HIGH CONCERN (SVHC):

List updated by ECHA on 08/07/2021.

Substances SVHC subject to authorisation, included in Annex XIV of Regulation (EC) no. 1907/2006:

None

Substances SVHC candidate to be included in Annex XIV of Regulation (EC) no. 1907/2006:

None

PERSISTENT, BIOACCUMULABLE AND TOXIC PBT, OR VERY PERSISTENT AND VERY BIOACCUMULABLE VPVB SUBSTANCES:

Does not contain substances that fulfil the PBT/vPvB criteria.

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Gipuzkoa.
VISADO número V-20260192 con fecha 26/03/2026
VISADO electrónico avanzado.
Autenticidad y firma electrónica verificable en coigipuzkoa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: Vmijbdt4119826202638188



SAFETY DATA SHEET (REACH)

In accordance with Regulation (EC) No. 1907/2006 and Regulation (EU) No. 2015/830

Revision: 29/09/2021 Page 3 / 12

ADITIVO Code:
BRCLEAN2002

SECTION 4 : FIRST AID MEASURES

4.1 DESCRIPTION OF FIRST-AID MEASURES:



Symptoms may occur after exposure, so that in case of direct exposure to the product, when in doubt, or when symptoms persist, seek medical attention. Never give anything by mouth to an unconscious person. Lifeguards should pay attention to self-protection and use the recommended protective equipment if there is a possibility of exposure. Wear protective gloves when administering first aid.

Route of exposure	Symptoms and effects, acute and delayed	Description of first-aid measures
<u>Inhalation:</u>	It is not expected that symptoms will occur under normal conditions of use.	Remove the patient out of the contaminated area into the fresh air. If breathing is irregular or stops, administer artificial respiration. If the person is unconscious, place in appropriate recovery position. Keep the patient warm and at rest until medical attention arrives.
<u>Skin:</u> 	Skin contact causes redness and pain.	Remove immediately contaminated clothing. Wash thoroughly the affected area with plenty of cold or lukewarm water and a solution of 5% sodium bicarbonate. Finally, rewash the affected area with soap and water.
<u>Eyes:</u> 	Contact with the eyes produces redness, pain and serious burns.	Remove contact lenses. Rinse eyes copiously by irrigation with plenty of clean, fresh water for at least 15 minutes, holding the eyelids apart, until the irritation is reduced. Call a physician immediately.
<u>Ingestion:</u> 	If swallowed, may cause irritation of the mouth, throat and oesophagus.	If swallowed, seek immediate medical attention. Due to its acid condition, the effects can be reduced to a minimum by drinking plenty of water, to which milk of magnesia has been added. Do not induce vomiting, due to the risk of aspiration. Keep the patient at rest.

4.2 MOST IMPORTANT SYMPTOMS AND EFFECTS, BOTH ACUTE AND DELAYED:

The main symptoms and effects are indicated in sections 4.1 and 11.1

4.3 INDICATION OF ANY IMMEDIATE MEDICAL ATTENTION AND SPECIAL TREATMENT NEEDED:

Notes to physician: Damage caused by detergents and tensioactives to intestinal mucus is irreversible. Do not induce vomiting. Pump out stomach prior to the addition of dimeticone (antifrothing agent).

Antidotes and contraindications: Specific antidote not known.

SECTION 5 : FIRE-FIGHTING MEASURES

5.1 EXTINGUISHING MEDIA:

In case of fire in the surroundings, all extinguishing agents are allowed.

5.2 SPECIAL HAZARDS ARISING FROM THE SUBSTANCE OR MIXTURE:

As consequence of combustion or thermal decomposition, hazardous products may be produced: carbon monoxide, carbon dioxide. Exposure to combustion or decomposition products may be a hazard to health.

5.3 ADVICE FOR FIREFIGHTERS:

Special protective equipment: Depending on magnitude of fire, heat-proof protective clothing may be required, appropriate independent breathing apparatus, gloves, protective glasses or face masks and boots. If the fire-proof protective equipment is not available or is not being used, combat fire from a sheltered position or from a safe distance. The standard EN469 provides a basic level of protection for chemical incidents.

Other recommendations: Cool with water the tanks, cisterns or containers close to sources of heat or fire. Bear in mind the direction of the wind. Do not allow fire-fighting residue to enter drains, sewers or water courses.

SECTION 6 : ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1 PERSONAL PRECAUTIONS, PROTECTIVE EQUIPMENT AND EMERGENCY PROCEDURES:

Avoid direct contact with this product.

6.2 ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS:

Avoid contamination of drains, surface or subterranean water and soil. In the case of large scale spills or when the product contaminates lakes, rivers or sewages, inform the appropriate authorities in accordance with local regulations.

6.3 METHODS AND MATERIAL FOR CONTAINMENT AND CLEANING UP:

Contain and mop up spills with absorbent materials (sawdust, earth, sand, vermiculite, diatomaceous earth, etc.). Transfer to a suitable container for recovery or elimination. Neutralize with carbonate or sodium bicarbonate. Keep the remains in a closed container. Finally, clean up the area with plenty of water.

6.4 REFERENCE TO OTHER SECTIONS:

For contact information in case of emergency, see section 1.

For information on safe handling, see section 7.

For exposure controls and personal protection measures, see section 8.

For waste disposal, follow the recommendations in section 13.

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Gipuzkoa.
 VISADO número V-202601192 con fecha 26/03/2026
 VISADO electrónico avanzado.
 Autenticidad y firma electrónica verificable en coigipuzkoa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: Vmijbott4119926202638188



SAFETY DATA SHEET (REACH)

In accordance with Regulation (EC) No. 1907/2006 and Regulation (EU) No. 2015/830

Revision: 29/09/2021 Page 4 / 12

ADITIVO Code:
BRCLEAN2002

SECTION 7 : HANDLING AND STORAGE

- 7.1 **PRECAUTIONS FOR SAFE HANDLING:**
Comply with the existing legislation on health and safety at work.
General recommendations:
Avoid any type of leakage or escape. Keep the container tightly closed.
Recommendations for the prevention of fire and explosion risks:
The product is not liable to ignite, deflagrate or explode, and does not sustain the combustion reaction by oxygen from air in the environment in which it is, so it is not included in the scope of Directive 2014/34/EU concerning equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres. Also they are not applicable the provisions of the ITC MIE BT-29 on the detailed requirements for electrical installations in locals with risk of fire or explosion.
Recommendations for the prevention of toxicological risks:
Do not eat, drink or smoke while handling. After handling, wash hands with soap and water. For exposure controls and personal protection measures, see section 8.
Recommendations for the prevention of environmental contamination:
It is not considered a danger to the environment. In the case of accidental spillage, follow the instructions indicated in section 6.
- 7.2 **CONDITIONS FOR SAFE STORAGE, INCLUDING ANY INCOMPATIBILITIES:**
Forbid the entry to unauthorized persons. Keep away from sources of heat. If possible, avoid direct contact with sunlight. In order to avoid leakages, the containers, after use, should be closed carefully and placed in a vertical position. For more information, see section 10.
Class of storage : According to current legislation.
Maximum storage period : 12 months
Temperature interval : min: 5.°C, max: 40. °C (recommended).
Incompatible materials:
Keep away from oxidizing agents.
Type of packaging:
According to current legislation.
Limit quantity (Seveso III): Directive 2012/18/EU:
Not applicable (the classification criteria are not met).
- 7.3 **SPECIFIC END USES:**
For the use of this product particular recommendations apart from that already indicated are not available.

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Gipuzkoa.
VISADO número V-20260192 con fecha 26/03/2026
VISADO electrónico avanzado.
Autenticidad y firma electrónica verificable en coigipuzkoa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: Vmijbott4119826202638188



SAFETY DATA SHEET (REACH)

In accordance with Regulation (EC) No. 1907/2006 and Regulation (EU) No. 2015/830

Revision: 29/09/2021 Page 5 / 12

ADITIVO Code:
BRCLEAN2002

SECTION 8 : EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1 CONTROL PARAMETERS:

If a product contains ingredients with exposure limits, may be necessary a personnel monitoring, work place or biological, to determine the effectiveness of the ventilation or other control measures and/or the necessity to use respiratory protective equipment. Reference should be made to EN689, EN14042 and EN482 standard concerning methods for assessing the exposure by inhalation to chemical agents, and exposure to chemical and biological agents. Reference should be also made to national guidance documents for methods for the determination of dangerous substances.

OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMIT VALUES :

Not established.

BIOLOGICAL LIMIT VALUES:

Not available

DERIVED NO-EFFECT LEVEL (DNEL):

Derived no-effect level (DNEL) is a level of exposure that is considered safe, derived from toxicity data according to specific guidances included in REACH. DNEL values may differ from a occupational exposure limit (OEL) for the same chemical. OEL values may come recommended by a particular company, a government regulatory agency or an organization of experts. Although considered protective of health, the OEL values are derived by a process different of REACH.

Derived no-effect level, workers:- Systemic effects, acute and chronic:

Alcohol C9-C11, branched and linear, ethoxylated(2
4-C10-C13-sec-alkylbenzenesulphonic acids

DNEL Inhalation

mg/m3

s/r (a) 294. (c)
- (a) 12.0 (c)

DNEL Cutaneous

mg/kg bw/d

s/r (a) 2080. (c)
- (a) 170. (c)

DNEL Oral

mg/kg bw/d

- (a) - (c)
- (a) - (c)

Derived no-effect level, workers:- Local effects, acute and chronic:

Alcohol C9-C11, branched and linear, ethoxylated(2
4-C10-C13-sec-alkylbenzenesulphonic acids

DNEL Inhalation

mg/m3

- (a) - (c)
- (a) 12.0 (c)

DNEL Cutaneous

mg/cm2

s/r (a) - (c)
- (a) - (c)

DNEL Eyes

mg/cm2

m/r (a) - (c)
- (a) - (c)

Derived no-effect level, general population:

Not applicable (product for industrial use).

(a) - Acute, short-term exposure, (c) - Chronic, long-term or repeated exposure.

(-) - DNEL not available (without data of registration REACH).

s/r - DNEL not derived (not identified hazard).

m/r - DNEL not derived (medium hazard).

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Gipuzkoa.
VISADO número V-20260192 con fecha 26/03/2026
VISADO electrónico avanzado.
Autenticidad y firma electrónica verificable en coigipuzkoa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: Vmijbott4119826202638188



SAFETY DATA SHEET (REACH)

In accordance with Regulation (EC) No. 1907/2006 and Regulation (EU) No. 2015/830

Revision: 29/09/2021 Page 6 / 12

ADITIVO Code:
BRCLEAN2002PREDICTED NO-EFFECT CONCENTRATION (PNEC):Predicted no-effect concentration, aquatic organisms:

- Fresh water, marine water and intermittent release:
Alcohol C9-C11, branched and linear, ethoxylated(2
4-C10-C13-sec-alkylbenzenesulphonic acids

PNEC Fresh water
mg/l

0.104
0.287

PNEC Marine
mg/l

0.104
0.0287

PNEC Intermittent
mg/l

0.0140
0.0167

- Wastewater treatment plants (STP) and sediments in fresh- and
marine water:

Alcohol C9-C11, branched and linear, ethoxylated(2
4-C10-C13-sec-alkylbenzenesulphonic acids

PNEC STP
mg/l

1.40
3.43

PNEC Sediments
mg/kg dw/d

13.7
0.287

PNEC Sediments
mg/kg dw/d

13.7
0.287

Predicted no-effect concentration, terrestrial organisms:

- Air, soil and effects for predators and humans:
Alcohol C9-C11, branched and linear, ethoxylated(2
4-C10-C13-sec-alkylbenzenesulphonic acids

PNEC Air
mg/m3

-
-

PNEC Soil
mg/kg dw/d

1.00
35.0

PNEC Oral
mg/kg dw/d

n/b
n/b

(-) - PNEC not available (without data of registration REACH).

n/b - PNEC not derived (not bioaccumulative potential).

8.2

EXPOSURE CONTROLS:ENGINEERING MEASURES:

Provide adequate ventilation. Where reasonably practicable, this should be achieved by the use of local exhaust ventilation and good general extraction.

Protection of respiratory system: Avoid the inhalation of product.

Protection of eyes and face: Install emergency eye baths close to the working area.

Protection of hands and skin: It is recommended to install emergency showers close to the working area. Barrier creams may help to protect the exposed areas of the skin. Barrier creams should not be applied once exposure has occurred.

OCCUPATIONAL EXPOSURE CONTROLS: Regulation (EU) No. 2016/425:

As a general measure on prevention and safety in the work place, we recommend the use of a basic personal protection equipment (PPE), with the corresponding marking. For more information on personal protective equipment (storage, use, cleaning, maintenance, type and characteristics of the PPE, protection class, marking, category, CEN norm, etc.), you should consult the informative brochures provided by the manufacturers of PPE.

Mask:

Mask for gases and vapours (EN14387). Class 1: low capacity up to 1000 ppm, Class 2: medium capacity up to 5000 ppm, Class 3: high capacity up to 10000 ppm. In order to obtain a suitable protection level, the filter class must be selected depending on the type and concentration of the contaminating agents present, in accordance with the specifications supplied by the filter producers.

Safety goggles:

Safety goggles with suitable lateral protection (EN166). Clean daily and disinfect at regular intervals in accordance with the instructions of the manufacturer.

Face shield:

No.

Gloves:

Gloves resistant against chemicals (EN374). When repeated or prolonged contact with the product is expected, gloves of protection level 5 or higher should be used, with a breakthrough time of >240 min. When short contact with the product is expected, use gloves with a protection level 2 or higher should be used, with a breakthrough time >30 min. The breakthrough time of the selected glove material should be in accordance with the pretended period of use. There are several factors (for example, temperature), they do in practice the period of use of a protective gloves resistant against chemicals is clearly lower than the established standard EN374. Due to the wide variety of circumstances and possibilities, the instructions/specifications provided by the glove supplier should be taken into account. The gloves should be immediately replaced when any sign of degradation is noted.

Boots:

No.

Apron:

No.

Clothing:

Advisable.

Thermal hazards:

Not applicable (the product is handled at room temperature).

ENVIRONMENTAL EXPOSURE CONTROLS:

Avoid any spillage in the environment.

Spills on the soil: Prevent contamination of soil.

Spills in water: Do not allow to escape into drains, sewers or water courses.

- Water Management Act: This product does not contain any substance included in the list of priority substances in the field of water policy under Directive 2000/60/EC-2013/39/EU.

Emissions to the atmosphere: Not applicable.

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Gipuzkoa
VISADO número V-20260192 con fecha 26/03/2026
VISADO electrónico avanzado
Autenticidad y firma electrónica verificable en coigipuzkoa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: Vmijbdt4119826202638188



SAFETY DATA SHEET (REACH)

In accordance with Regulation (EC) No. 1907/2006 and Regulation (EU) No. 2015/830

Revision: 29/09/2021 Page 7 / 12

ADITIVO Code:
BRCLEAN2002

SECTION 9 : PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 INFORMATION ON BASIC PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES:

Appearance

- Physical state : Liquid.
- Colour : Colourless.
- Odour : Characteristic.

pH-value

- pH : # 7. at 20°C

Change of state

- Boiling interval : 100* - 260* °C at 760 mmHg

Density

- Relative density : 0.983* at 20/4°C Relative water

Stability

- Decomposition temperature : 260* °C

Viscosity

- Viscosity (flow time) : Not applicable

Volatility

- Evaporation rate : Not applicable

Solubility(ies)

- Solubility in water : Miscible.
- Partition coefficient n-octanol/water : Not applicable (mixture).

Flammability

- Flash point : Inflammable °C
- Lower/upper flammability or explosive limits : Not available
- Autoignition temperature : Not applicable (do not sustain combustion).

Explosive properties

Not available.

Oxidizing properties

Not classified as oxidizing product.

*Estimated values based on the substances composing the mixture.

9.2 OTHER INFORMATION:

- Surface tension : 57.4* din/cm at 20°C

The values indicated do not always coincide with product specifications. The data for the product specifications can be found in the corresponding technical data sheet. For additional information concerning physical and chemical properties related to safety and environment, see sections 7 and 12.

SECTION 10 : STABILITY AND REACTIVITY

10.1 REACTIVITY:

Corrosivity to metals: It is not corrosive to metals.Pyrophorical properties: It is not pyrophoric.

10.2 CHEMICAL STABILITY:

Stable under recommended storage and handling conditions.

10.3 POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS:

Possible dangerous reaction with oxidizing agents.

10.4 CONDITIONS TO AVOID:

Heat: Keep away from sources of heat.Light: If possible, avoid direct contact with sunlight.Air: The product is not affected by exposure to air, but should not be left the containers open.Pressure: Not relevant.Shock: The product is not sensitive to shocks, but as a recommendation of a general nature should be avoided bumps and rough handling to avoid damage and breakage of packaging, especially when the product is handled in large quantities, and during loading and download operations.

10.5 INCOMPATIBLE MATERIALS:

Keep away from oxidizing agents.

10.6 HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS:

As consequence of thermal decomposition, hazardous products may be produced: carbon monoxide.

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Gipuzkoa.
 VISADO número 20260192 con fecha 26/03/2026
 VISADO electrónico avanzado.
 Autenticidad y firma electrónica verificable en coigipuzkoa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: Vmijbott4119826202638188



SAFETY DATA SHEET (REACH)

In accordance with Regulation (EC) No. 1907/2006 and Regulation (EU) No. 2015/830

Revision: 29/09/2021 Page 8 / 12

ADITIVO Code:
BRCLEAN2002

SECTION 11 : TOXICOLOGICAL INFORMATION

No experimental toxicological data on the preparation is available. The toxicological classification for these mixture has been carried out by using the conventional calculation method of the Regulation (EU) No. 1272/2008-2020/1182 (CLP).

11.1 INFORMATION ON TOXICOLOGICAL EFFECTS:

ACUTE TOXICITY:

Dose and lethal concentrations

for individual ingredients :

Alcohol C9-C11, branched and linear, ethoxylated(2
4-C10-C13-sec-alkylbenzenesulphonic acids

LD50 (OECD 401)

mg/kg bw oral

5050. Rat

1470. Rat

LD50 (OECD 402)

mg/kg bw cutaneous

> 2000. Rabbit

> 2000. Rat

LC50 (OECD 403)

mg/m3-4h inhalation

> 1600. Rat

Estimates of acute toxicity (ATE)

for individual ingredients :

Alcohol C9-C11, branched and linear, ethoxylated(2
4-C10-C13-sec-alkylbenzenesulphonic acids

ATE

mg/kg bw oral

500.*

1470.

ATE

mg/kg bw cutaneous

-

ATE

mg/m3-4h inhalation

-

(*) - Point estimates of acute toxicity corresponding to the classification category (see GHS/CLP Table 3.1.2). These values are designed to be used in the calculation of the ATE for classification of a mixture based on its components and do not represent test results.

(-) - The components that are assumed to have no acute toxicity at the upper threshold of category 4 for the corresponding exposure route are ignored.

No observed adverse effect level

Not available

Lowest observed adverse effect level

Not available

INFORMATION ON LIKELY ROUTES OF EXPOSURE: Acute toxicity:

Routes of exposure	Acute toxicity	Cat.	Main effects, acute and/or delayed	Criteria
<u>Inhalation:</u> Not classified	ATE > 20000 mg/m3	-	Not classified as a product with acute toxicity if inhaled (based on available data, the classification criteria are not met).	GHS/CLP 3.1.3.6.
<u>Skin:</u> Not classified	ATE > 2000 mg/kg bw	-	Not classified as a product with acute toxicity in contact with skin (based on available data, the classification criteria are not met).	GHS/CLP 3.1.3.6.
<u>Eyes:</u> Not classified	Not available	-	Not classified as a product with acute toxicity by eye contact (lack of data).	GHS/CLP 1.2.5.
<u>Ingestion:</u> 	ATE : 1973. mg/kg bw	Cat.4	HARMFUL: Harmful if swallowed.	GHS/CLP 3.1.3.6.

GHS/CLP 3.1.3.6: Classification of mixtures based on ingredients of the mixture (additivity formula).

CORROSION / IRRITATION / SENSITISATION:

Danger class	Target organs	Cat.	Main effects, acute and/or delayed	Criteria
<u>Respiratory corrosion/irritation:</u> Not classified	-	-	Not classified as a product corrosive or irritant by inhalation (based on available data, the classification criteria are not met).	GHS/CLP 1.2.6. 3.8.3.4.
<u>Skin corrosion/irritation:</u> 	Skin 	Cat.2	IRRITANT: Causes skin irritation.	GHS/CLP 3.2.3.3.
<u>Serious eye damage/irritation:</u> 	Eyes 	Cat.1	DAMAGE: Causes serious eye damage.	GHS/CLP 3.3.3.3.
<u>Respiratory sensitisation:</u> Not classified	-	-	Not classified as a product sensitising by inhalation (based on available data, the classification criteria are not met).	GHS/CLP 3.4.3.3.
<u>Skin sensitisation:</u> Not classified	-	-	Not classified as a product sensitising by skin contact (based on available data, the classification criteria are not met).	GHS/CLP 3.4.3.3.

GHS/CLP 3.2.3.3: Classification of the mixture when data are available for all components or only for some components.

GHS/CLP 3.3.3.3: Classification of the mixture when data are available for all components or only for some components.

GHS/CLP 3.4.3.3: Classification of the mixture when data are available for all components or only for some components.

ASPIRATION HAZARD:

Danger class	Target organs	Cat.	Main effects, acute and/or delayed	Criteria
<u>Aspiration hazard:</u> Not classified	-	-	Not classified as a product hazardous by aspiration (based on available data, the classification criteria are not met).	GHS/CLP 3.10.3.3.

GHS/CLP 3.10.3.3: Classification of the mixture when data are available for all components or only for some components.

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Gipuzkoa.
 VISADO número V-20260192 con fecha 26/03/2026
 VISADO electrónico avanzado.
 Autenticidad y firma electrónica verificable en coigipuzkoa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: Vmijbott4119926202638188



SAFETY DATA SHEET (REACH)

In accordance with Regulation (EC) No. 1907/2006 and Regulation (EU) No. 2015/830

Revision: 29/09/2021 Page 9 / 12

ADITIVO Code:
BRCLEAN2002**SPECIFIC TARGET ORGANS TOXICITY (STOT): Single exposure (SE) and/or Repeated exposure (RE):**

Not classified as a dangerous product for target organs (based on available data, the classification criteria are not met).

CMR EFFECTS:**Carcinogenic effects:** It is not considered as a carcinogenic product.**Genotoxicity:** It is not considered as a mutagenic product.**Toxicity for reproduction:** Does not harm fertility. Does not harm the unborn child.**Effects via lactation:** Not classified as a hazardous product for children breast-fed.**DELAYED AND IMMEDIATE EFFECTS AS WELL AS CHRONIC EFFECTS FROM SHORT AND LONG-TERM EXPOSURE:****Routes of exposure:** Not available.**Short-term exposure:****Long-term or repeated exposure:** Not available.**INTERACTIVE EFFECTS:**

Not available.

INFORMATION ABOUT TOXICOCINETICS, METABOLISM AND DISTRIBUTION:**Dermal absorption:** Not available.**Basic toxicokinetics:** Not available.**ADDITIONAL INFORMATION:**

Not available.

SECTION 12 : ECOLOGICAL INFORMATION

No experimental ecotoxicological data on the preparation as such is available. The ecotoxicological classification for these mixture has been carried out by using the conventional calculation method of the Regulation (EU) No. 1272/2008-2020/1182 (CLP).

12.1 TOXICITY:**Acute toxicity in aquatic environment**

for individual ingredients :

Alcohol C9-C11, branched and linear, ethoxylated(2
4-C10-C13-sec-alkylbenzenesulphonic acids**LC50 (OECD 203)**
mg/l/96hours> 6.0 Fishes
> 1.7 Fishes**EC50 (OECD 202)**
mg/l/48hours> 2.5 Daphnia
> 2.4 Daphnia**EC50 (OECD 201)**
mg/l/72hours

> 47. Algae

No observed effect concentration

Not available

Lowest observed effect concentration

Not available

ASSESSMENT OF AQUATIC TOXICITY:**Aquatic toxicity**

Cat

Main hazards to the aquatic environment

Criteria

Acute aquatic toxicity:

Not classified

-

Not classified as a hazardous product with acute toxicity to aquatic life (based on available data, the classification criteria are not met).

GHS/CLP
4.1.3.5.5.3**Chronic aquatic toxicity:**

Not classified

-

Not classified as a dangerous product with chronic toxicity to aquatic life with long lasting effects (based on available data, the classification criteria are not met).

GHS/CLP
4.1.3.5.5.4

CLP 4.1.3.5.5.3: Classification of a mixture for acute hazards, based on summation of classified components.

CLP 4.1.3.5.5.4: Classification of a mixture for chronic (long term) hazards, based on summation of classified components.

12.2 PERSISTENCE AND DEGRADABILITY:**Biodegradability:**

The surfactants contained in this preparation comply with the biodegradability criteria as laid down in Regulation 648/2004/EC on detergents: Ultimate aerobic biodegradation > 60% within 28 days. Data to support this assertion are held at the disposal of the competent authorities of the Member States and will be made available to them at their direct request or at the request of a detergent manufacturer.

Aerobic biodegradation

for individual ingredients :

Alcohol C9-C11, branched and linear, ethoxylated(2
4-C10-C13-sec-alkylbenzenesulphonic acids**DQO**
mgO2/g**% DBO/DQO**

5 days 14 days 28 days

Biodegradability

Easy

Easy

Note: Biodegradability data correspond to an average of data from various bibliographic sources.

12.3 BIOACCUMULATIVE POTENTIAL:

Not available.

Bioaccumulation

for individual ingredients :

Alcohol C9-C11, branched and linear, ethoxylated(2
4-C10-C13-sec-alkylbenzenesulphonic acids**log Pow**3.49
4.71**BCF**
L/kg

3.2 (calculated)

PotentialUnlikely, low
Unlikely, low**12.4 MOBILITY IN SOIL:**

Not available.

Mobility

for individual ingredients :

Alcohol C9-C11, branched and linear, ethoxylated(2
4-C10-C13-sec-alkylbenzenesulphonic acids**log P_{oc}**3.10
1.53**Constant of Henry**
Pa·m³/mol 20°C**Potential**Unlikely, low
Unlikely, low

Autenticidad y firma electrónica verificable en coligipuzkoa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: Vmijbott4119926202638188

Colegio Oficial de Ingenieros de Químicos de Gipuzkoa
VISADO número V-20260192 con fecha 26/03/2026
VISADO electrónico avanzado



SAFETY DATA SHEET (REACH)

In accordance with Regulation (EC) No. 1907/2006 and Regulation (EU) No. 2015/830

Revision: 29/09/2021 Page 10 / 12

ADITIVO Code:
BRCLEAN2002

- 12.5 **RESULTS OF PBT AND VPVB ASSESSMENT:** Annex XIII of Regulation (EC) no. 1907/2006:
Does not contain substances that fulfil the PBT/vPvB criteria.

- 12.6 **OTHER ADVERSE EFFECTS:**
Ozone depletion potential: Not applicable.
Photochemical ozone creation potential: Not available.
Earth global warming potential: Not available.
Endocrine disrupting potential: Not available.

SECTION 13 : DISPOSAL CONSIDERATIONS

- 13.1 **WASTE TREATMENT METHODS:** Directive 2008/98/EC-Regulation (EU) no. 1357/2014:
Take all necessary measures to prevent the production of waste whenever possible. Analyse possible methods for revaluation or recycling. Do not discharge into drains or the environment, dispose at an authorised waste collection point. Waste should be handled and disposed in accordance with current local and national regulations. For exposure controls and personal protection measures, see section 8.
- Disposal of empty containers: Directive 94/62/EC-2015/720/EU, Decision 2000/532/EC-2014/955/EU:
Emptied containers and packaging should be disposed in accordance with currently local and national regulations. The classification of packaging as hazardous waste will depend on the degree of emptying of the same, being the holder of the residue responsible for their classification, in accordance with Chapter 15 01 of Decision 2000/532/EC, and forwarding to the appropriate final destination. With contaminated containers and packaging, adopt the same measures as for the product in itself.
- Procedures for neutralising or destroying the product:
Authorised landfill in accordance with local regulations.

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Gipuzkoa.
VISADO número V-20260192 con fecha 26/03/2026
VISADO electrónico avanzado.
Autenticidad y firma electrónica verificable en coligipuzkoa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: Vmijbott4119926202638188



SAFETY DATA SHEET (REACH)

In accordance with Regulation (EC) No. 1907/2006 and Regulation (EU) No. 2015/830

Revision: 29/09/2021 Page 11 / 12

ADITIVO Code:
BRCLEAN2002

SECTION 14 : TRANSPORT INFORMATION

14.1	<u>UN NUMBER:</u> Not applicable
14.2	<u>UN PROPER SHIPPING NAME:</u> Not applicable
14.3	<u>TRANSPORT HAZARD CLASS(ES):</u> <u>Transport by road (ADR 2021) and</u> <u>Transport by rail (RID 2021):</u> Not regulated <u>Transport by sea (IMDG 39-18):</u> Not regulated <u>Transport by air (ICAO/IATA 2021):</u> Not regulated <u>Transport by inland waterways (ADN):</u> Not regulated
14.4	<u>PACKING GROUP:</u> Not regulated
14.5	<u>ENVIRONMENTAL HAZARDS:</u> Not applicable (not classified as hazardous for the environment).
14.6	<u>SPECIAL PRECAUTIONS FOR USER:</u> Ensure that persons transporting the product know what to do in case of accident or spill. Always transport in closed containers that are upright and secure. Keep separated from foodstuffs.
14.7	<u>TRANSPORT IN BULK ACCORDING TO ANNEX II OF MARPOL 73/78 AND THE IBC CODE:</u> Not applicable.

SECTION 15 : REGULATORY INFORMATION

15.1	<u>EU SAFETY, HEALTH AND ENVIRONMENTAL REGULATIONS/LEGISLATION SPECIFIC:</u> The regulations applicable to this product generally are listed throughout this Safety Data Sheet. <u>Restrictions on manufacture, placing on market and use:</u> See section 1.2 <u>Tactile warning of danger:</u> Not applicable (product for industrial use). <u>Child safety protection:</u> Not applicable (the classification criteria are not met). <u>Specific legislation on detergents:</u> It is applicable the Regulation (EC) No. 648/2004~907/2006 on detergents. Contains anionic surfactants < 5 %, non-ionic surfactants 15-30 %. Do not swallow. <u>OTHER REGULATIONS:</u> <u>Control of the risks inherent in major accidents (Seveso III):</u> See section 7.2 <u>Other local legislations:</u> <i># The receiver should verify the possible existence of local regulations applicable to the chemical.</i>
------	--

15.2	<u>CHEMICAL SAFETY ASSESSMENT:</u> A chemical safety assessment has not been carried out for this mixture.
------	---

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Gipuzkoa.
 VISADO número V-20260192 con fecha 26/03/2026
 VISADO electrónico avanzado.
 Autenticidad y firma electrónica verificable en coligipuzkoa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: Vmijbdt4119826202638188



SAFETY DATA SHEET (REACH)

In accordance with Regulation (EC) No. 1907/2006 and Regulation (EU) No. 2015/830

Revision: 29/09/2021 Page 12 / 12



ADITIVO Code:
BRCLEAN2002



SECTION 16 : OTHER INFORMATION

TEXT OF THE PHRASES AND NOTES REFERENCED IN SECTIONS 2 AND/OR 3:

Hazard statements according to the Regulation (EU) No. 1272/2008-2020/1182 (CLP), Annex III:

H302 Harmful if swallowed. H314 Causes severe skin burns and eye damage. H318 Causes serious eye damage. H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

EVALUATION OF THE INFORMATION ON THE DANGER OF MIXTURES: See sections 9.1, 11.1 and 12.1.

ADVISES ON ANY TRAINING APPROPRIATE FOR WORKERS:

It is recommended for all staff that will handle this product to carry out a basic training in occupational risk and prevention, in order to provide understanding and interpretation of Safety Data Sheets and labelling of products as well.

MAIN LITERATURE REFERENCES AND SOURCES FOR DATA:

- European Chemicals Agency: ECHA, <http://echa.europa.eu/>
- Access to European Union Law, <http://eur-lex.europa.eu/>

ABBREVIATIONS AND ACRONYMS:

- List of abbreviations and acronyms that can be used (but not necessarily used) in this Safety Data Sheet:
- REACH: Regulation concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals.
 - GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals of the United Nations.
 - CLP: European regulation on Classification, Labelling and Packaging of substances and chemical mixtures.
 - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.
 - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances.
 - CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society).
 - UVCB: Substances of Unknown or Variable composition, complex reaction products or biological materials.
 - SVHC: Substances of Very High Concern.
 - PBT: Persistent, bioaccumulable and toxic substances.
 - vPvB: Very persistent and very bioaccumulable substances.
 - DNEL: Derived No-Effect Level (REACH).
 - PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH).
 - LD50: Lethal dose, 50 percent.
 - LC50: Lethal concentration, 50 percent.
 - UN: United Nations Organisation.
 - ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road.
 - RID: Regulations concerning the international transport of dangerous goods by rail.
 - IMDG: International Maritime code for Dangerous Goods.
 - IATA: International Air Transport Association.
 - ICAO: International Civil Aviation Organization.

SAFETY DATA SHEET REGULATIONS:

Safety Data Sheet in accordance with Article 31 of Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) and Annex of Regulation (EU) No. 2015/830.

HISTORIC:

Revision:

Version: 2 17/09/2021
Version: 3 29/09/2021

Changes since previous Safety Data Sheet:

* *Legislative, contextual, numerical, methodological and normative changes since the previous version of the present Safety Data Sheet are identified by a red-italic hash (#).*

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Gipuzkoa.
VISADO número V-20260192 con fecha 26/03/2026
VISADO electrónico avanzado.
Autenticidad y firma electrónica verificable en coligipuzkoa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: Vmijbott4119826202638188



The information of this Safety Data Sheet, is based on the present state of knowledge and on current UE and national laws, as the users' working conditions are beyond our knowledge and control. The product is not to be used for other purposes than those specified, without first obtaining written handling instruction. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps in order to fulfil the demand laid down in the local rules and legislation. The information in this Safety Data Sheet is meant as a description of the safety requirements of the product and it is not to be considered as a guarantee of the product's properties.

SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN DE VERTIDO

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Guatemala.
VISAADO número V-20266192 con fecha 25/03/2026
VISAADO electrónico autorizado.
Autenticidad y firma electrónica verificable en colingpuarkea.e-gestion.es/validacion.aspx con C.S.V: viniipbnt4119826202630189





Gipuzkoako Urak, S.A.

SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN DE VERTIDO ISURTZEKO BAIMEN ESKAERA

IER-10.05rev0

Reglamento Regulador de Vertidos a Colector del Consorcio de Aguas de Gipuzkoa (B.O.G. 24-I-2005)
Gipuzkoako Ur Kontsortzioko Kolektoreetako isurketak araupetzen dituen Erregelamendua (G.A.O. 2005-I-24)

D.Ander ZAMALLOA MORÁN..... Jaunak/Andereak En
representación de METAGRA BERGARA, S.A..... -en izenean I.C.F/C.I.F. A-20018370..... y domicilio en /
helbidea C/Amillaga, 22..... Tfnoa..... 943.761.348.

SOLICITA:

Renovación de Primera AUTORIZACIÓN DE VERTIDO
AUTORIZACIÓN DE VERTIDO

☒

PARA:

Aguas sanitarias
Aguas industriales

☒

ESKATZEN DU:

ISURTZEKO BAIMENA berriztatzea
Lehendabiziko ISURKETA BAIMENA

☐

Hondakin urentzat
Industri urentzat

☐

en los términos previstos en el reglamento Regulador de Vertidos a Colector del Consorcio de Aguas de Guipúzcoa, para lo cual declara que son ciertos los datos que se acompañan y se compromete a comunicar las variaciones sustanciales que se produzcan en los mismos.

Gipuzkoako Ur Kontsortzioko kolektoreetako isurketak araupetzen dituen Erregelamenduaren arabera. Emandako datuak egiazkoak direla ziurtatzen du eta aldatzen badira jakinarazteko erantzukizuna duela.

EnBERGARA..... a18..... deMarzo..... de 2026.n, 200.....ko.....ren a

Eskatzailearen Sinadura / Firma del Solicitante

GIPUZKOAKO UR KONTSORTZIOAREN LEHENDAKARI JAUNA
SR. PRESIDENTE DEL CONSORCIO DE AGUAS DE GIPUZKOA

DATU OROKORRAK / DATOS GENERALES

Enpresa / Razón social:.... METAGRA BERGARA, S.A..... NIF : A20018370..... Lantegiaren

helbidea / Domicilio donde se lleva a cabo la actividad: Calle..... Ugarte..... Kalea Nº / Zb..... s/n.....

Herria / MunicipioBERGARA..... Tfnoa: 943.761.348..... Faxa:

Sozietatearen helbidea / Domicilio social:

Calle..... Amillaga..... Kalea Nº / Zb 22..... Herria

/ MunicipioBERGARA..... Tfnoa: 943.761.348..... Faxa:

Enpresa arduradunaren izena

Posta elektronikoa

Nombre de la persona responsable: Ander Zamalloa Morán Correo electrónico: azamalloa@metagra.com.....

Enpresaren jardura:

Actividad a la que se dedica la empresa:CONTROL DE PIEZAS METÁLICAS..... CNAE.....

Langile kopurua / Plantilla total de personas:22.....

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Gipuzkoa.
VISADO número V-20260192 con fecha 26/03/2026
VISADO electrónico avanzado.
Autenticidad y firma electrónica verificable en coligipuzkoa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: Vmijbdt4119926202638188





Gipuzkoako Urak, S.A.

SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN DE VERTIDO ISURTZEKO BAIMEN ESKAERA

IER-10.05rev0

Reglamento Regulador de Vertidos a Colector del Consorcio de Aguas de Gipuzkoa (B.O.G. 24-I-2005)
Gipuzkoako Ur Kontsortzioko Kolektoreetako isurketak araupetzen dituen Erregelamendua (G.A.O. 2005-I-24)

UR- KONTSUMOA / CONSUMO DE AGUA

Urteko kontsumoa
Consumo anual (m³)

HERRIKO UR-HORNIKETA / ABASTECIMIENTO MUNICIPAL ☒

BEREZKO BALIABIDEAK / OTROS ABASTECIMIENTOS ☐

PLUVIAL / EURI-URA

SUPERFICIAL / GAINAZALEKOA

SUBTERRÁNEA / LURPEKOA

AGUAS RECICLADAS / UR BERTZIKLATUAK

OTRAS FUENTES / BESTELAKO ITURRIAK

Sarreran urak tratamendurik jasotzen al du?
¿El agua a la entrada recibe algún tratamiento?

BAI / Si ☐

EZ / No ☐

* zein? / ¿Cuál? _____

SANEAMENDU SAREA / RED DE EVACUACIÓN

Nola deuseztatzen dituzue zuen ur-zikinak?
Como elimina sus vertidos?

Saneamendu-sarea
Saneamiento ☒

Ibaira
Cauce ☐

Ur zikinen sarea zer motakoa da?
¿Qué tipo de red?

Bereizlea
Separativa ☒

Batekoa
Unitaria ☐

Industri-Azalerak / Superficie industrial m²

INDUSTRIA URAK / AGUAS INDUSTRIALES

Ur sare industriala al du? / ¿Posee red de aguas industriales?

BAI / Si ☐

EZ / No ☒

INDUSTRIA UR MOTAK/TIPO DE AGUA INDUSTRIAL	ISURITAKO KANTITATEA (m ³ / urtea) VOLUMEN DE VERTIDO (m ³ / año)

Ur industrialek arazatzeko tratamendurik jasotzen al dute?
¿Dispone de algún sistema de depuración para las aguas industriales?
Zein? / ¿Cuál? _____

BAI / Si ☐

EZ / No ☐

Hozketako zirkuitua ba al du? / ¿Posee aguas de refrigeración?

BAI / Si ☐

EZ / No ☐

Hozketa zirkuituko urak nora isurtzen dira?
¿A qué red vierte las aguas de refrigeración?

GOROZKI URAK / FECALES ☐

EURI URA / PLUVIALES ☐

HONDAKIN ARRISKUTSUAK / RESIDUOS PELIGROSOS

Zure enpresak sortzen al ditu hondakin arriskutsuak?
¿Genera su actividad residuos peligrosos?

BAI / Si ☒

EZ / No ☒

* Zeintzuk? / ¿Cuáles? _____

* Behar bada grisez dauden atalak bete itzazu / Los apartados en gris rellenar si procede.

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Gipuzkoa.
VISADO número V-20260192 con fecha 26/03/2026
VISADO electrónico avanzado.
Autenticidad y firma electrónica verificable en coligipuzkoa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: Vmijbdt4119826202638188





IER-10.05rev0

Reglamento Regulador de Vertidos a Colector del Consorcio de Aguas de Gipuzkoa (B.O.G. 24-I-2005)
Gipuzkoako Ur Kontsortzioko Kolektoreetako isurketak arauketzen dituen Erregelamendua (G.A.O. 2005-I-24)

BIDALI BEHARREKO AGIRIAK

ISURTZEKO LEHEN BAIMENA

- * Igorri azken fakturaren kopia
- * Bidali gorozki-ur, euri-ur eta bere kasuan, industria uren planu edo eskema zehatza.
- * Baiezkoa bada erantzuna, gaineratu kontrol onarpenaren kopia eta dagokion kudeaketa jazarpena, baimendutako kudeatzailearen bitartez.
- * Baiezkoa bada industria uren ezaugarrien alea bidali.
- * Jardueraren txosen zehatza (adb: jardueraren proiektu txostena)

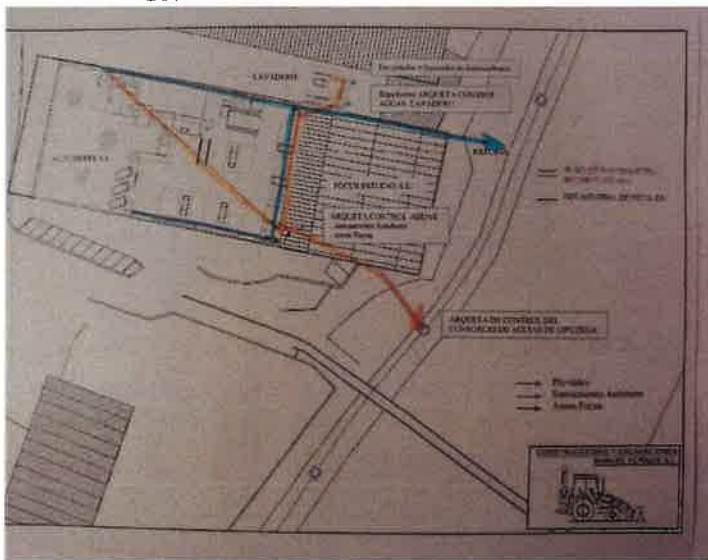
ISURKETA BAIMENA BERRIZTATZEA

- * Uren egoeraren eguneratzea
- * Hondakin arriskutsuen kudeaketa
- * Lehenengo baimenaren ondorengo aldaketak izaki, dagozkion agiriak

Dokumentazioa ondoko helbidera bidali:

Laborategia-Isurketen Kontroleko Bulegoa
EDAR Zuringoain
Azkoitia errepidea z/g
20700 URRETXU – ZUMARRAGA

TELF: 943 72 44 75
FAX: 943 72 45 60
ikb@gipuzkoakour.com



DOCUMENTACIÓN A ADJUNTAR

PRIMERA AUTORIZACIÓN DE VERTIDO:

- * Enviar copia de la última factura
- * Adjuntar plano o esquema de saneamiento donde se refleje red de fecales, pluviales y en su caso industriales de la empresa.
- * En caso afirmativo adjuntar copia de documentado de aceptación o de control y seguimiento correspondiente a la gestión por medio de gestor autorizado..
- * En caso afirmativo adjuntar copia de las características de las aguas industriales
- * Memoria descriptiva de la actividad (ejemplo: memoria del proyecto de actividad.

RENOVACIÓN DE AUTORIZACIÓN DE VERTIDO

- * Actualización de balance de aguas.
- * Gestión de Residuos Peligrosos
- * En su caso, documentación correspondiente referente a otras variaciones frente a la primera autorización de vertido.

Enviar documentación a:

Laboratorio-Oficina de Control de Vertidos
EDAR Zuringoain
Crta Azkoitia s/n
20700 URRETUXU - ZUMARRAGA

TEL: 943 72 44 75
FAX: 943 72 45 60
ikb@gipuzkoakour.com

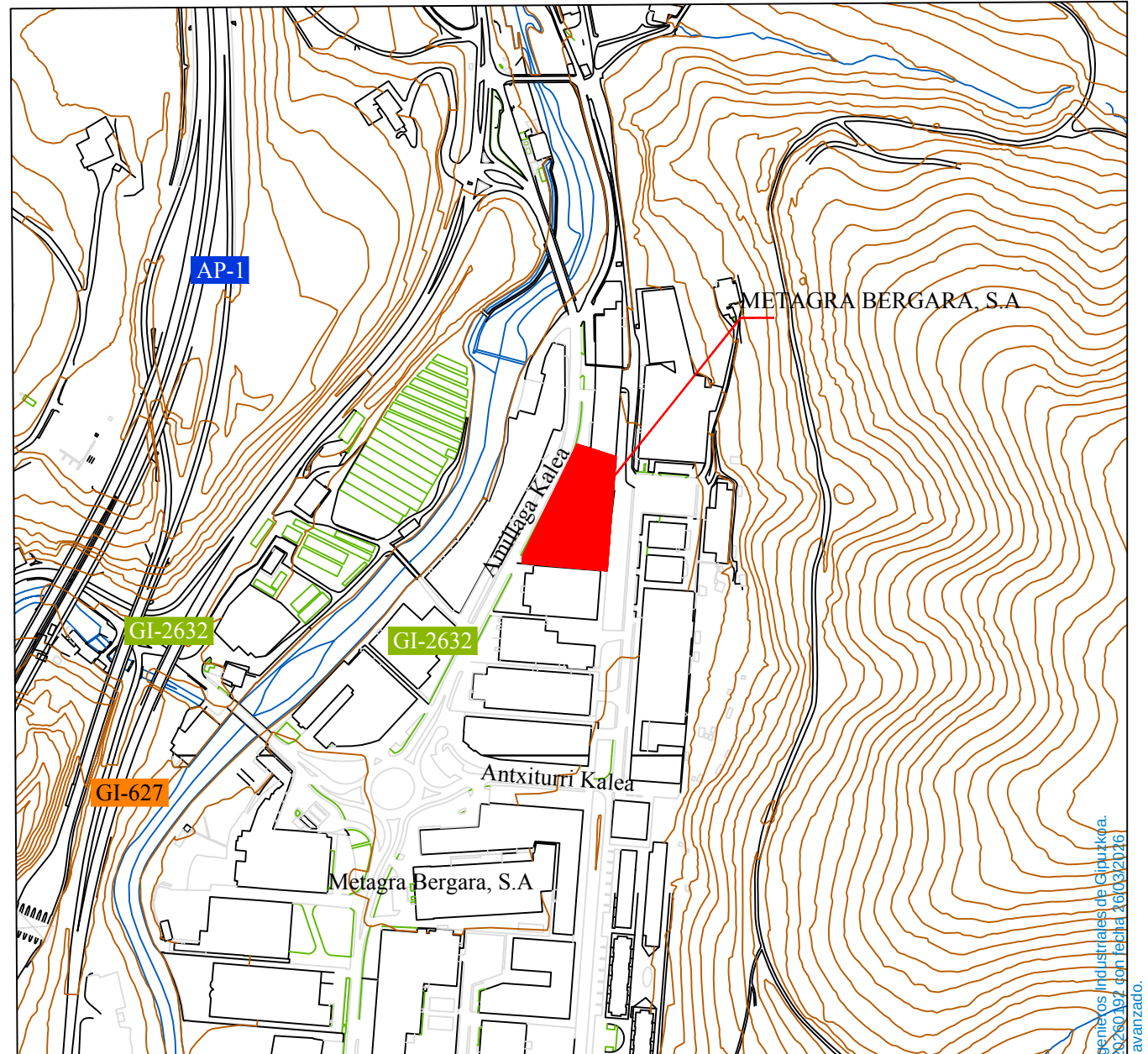
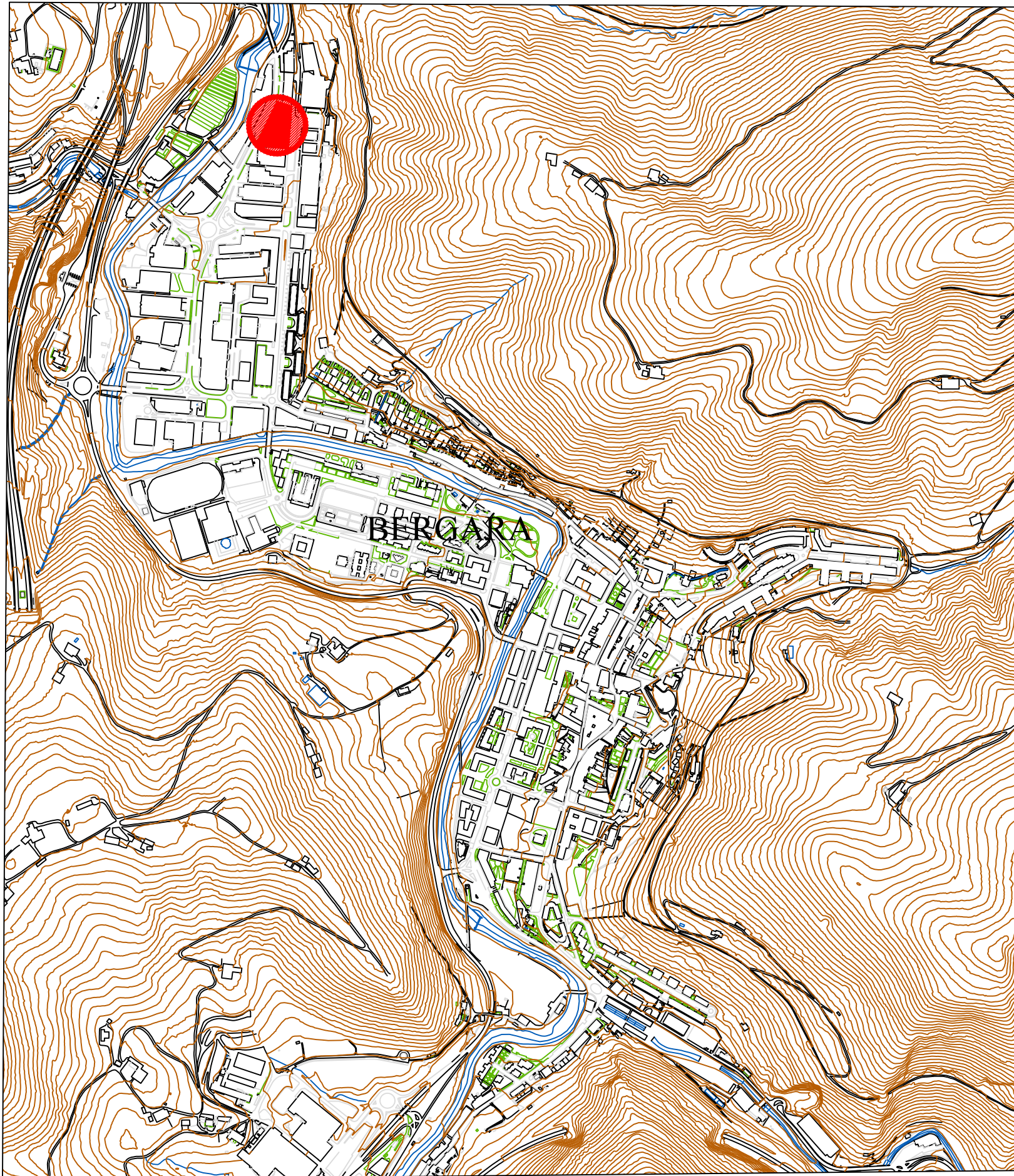
Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Gipuzkoa.
 VISADO número V-20260192 con fecha 26/03/2026
 VISADO electrónico avanzado.
 Autenticidad y firma electrónica verificable en coigipuzkoa.com/verificador



PLANOS

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Guatemala.
VISADO número V-20266192 con fecha 28/03/2026
VISADO electrónico avanzado.
Autenticidad y firma electrónica verificable en colingpuzkaa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: Vmijbdt4119826202638188

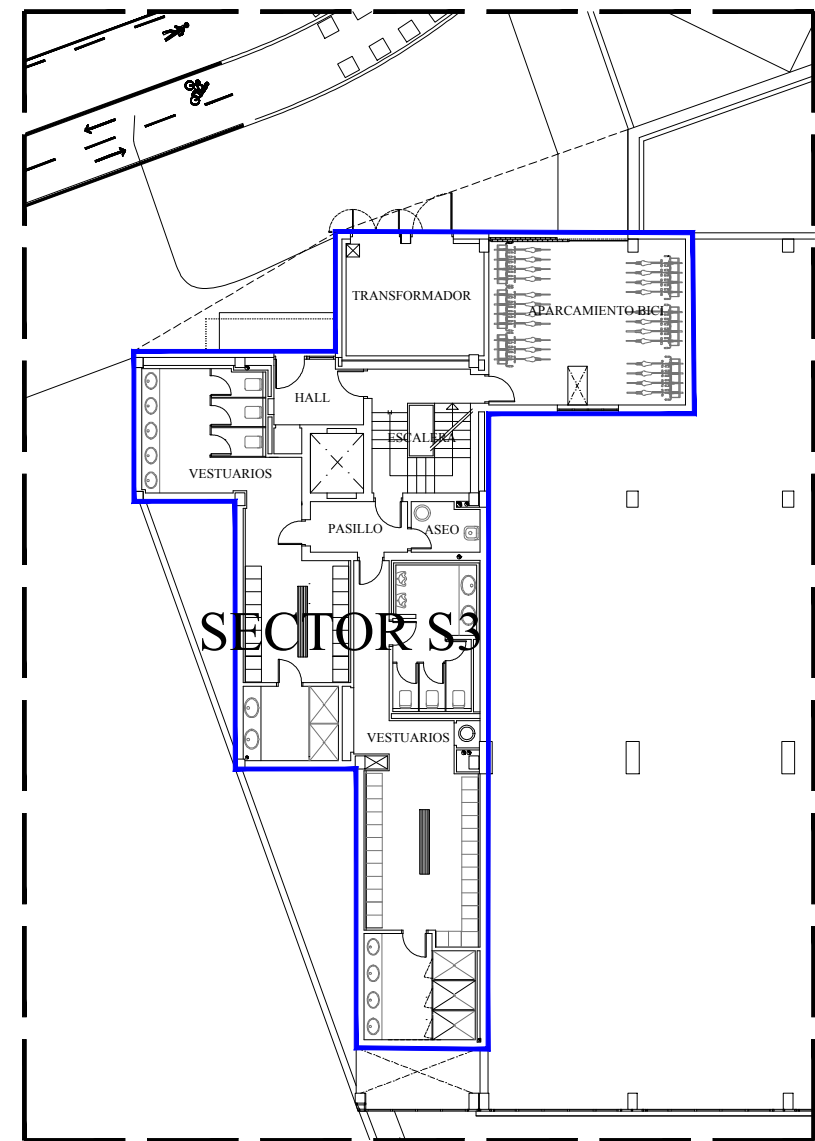




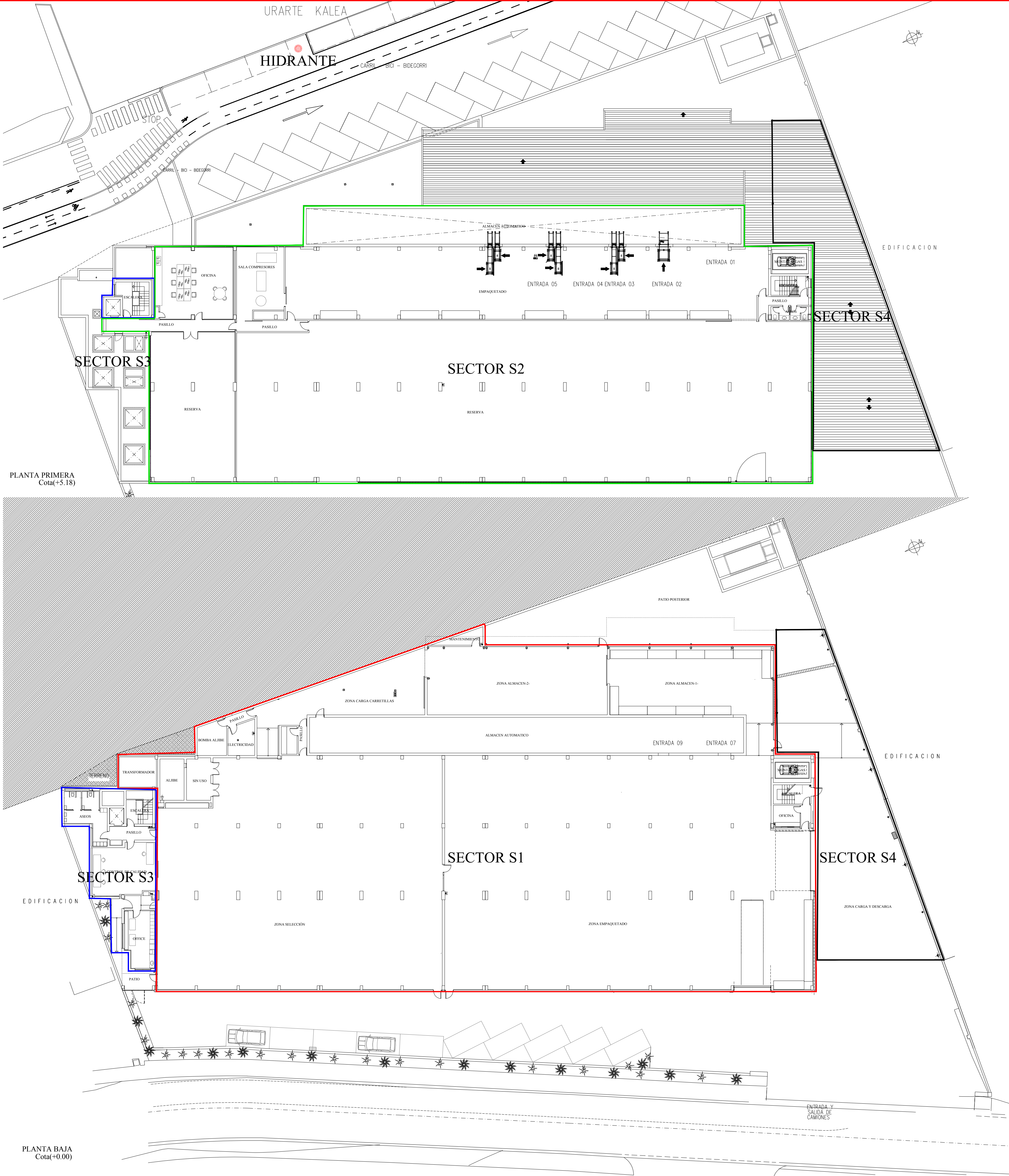
Título			
PROYECTO DE ACTIVIDAD CLASIFICADA			
Peticionario		Plano	
METAGRA BERGARA, S.A.		SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO	
Situación			
C/Ugarte, s/n. 20.570 BERGARA (GIPUZKOA)			
Dibujado		Fecha	Nº Plano
F.M.M.		Marzo 2.026	0
Escala			
		El Ingeniero Industrial :	
		Fernando Múgica Múgica	

TEKNIBER
INGENIERÍA
POL. IND. ALTOS HORNOS
C/TELLERIA, 19-B04 BERGARA
Tel. 675.742.467
f.mugica13@gmail.com

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Gipuzkoa.
Visto en el expediente V-20260197, con fecha 16/03/2026.
VISADO electrónico avanzado.
Autenticidad y firma electrónica verificable en cotipuzkoa.gestion.es/validacion.aspx con CSV: Vmijidtr4119826202638188



ENTREPLANTA
Cota(+2.56)



PLANTA PRIMERA
Cota(+5.18)

PLANTA BAJA
Cota(+0.00)

SECTORES		
	SECTOR S1-NAVE COTA+0.00	3206,77 m2
	SECTOR S2-NAVE COTA+5.18	2225,91 m2
	SECTOR S3-OFICINAS COTA+0.00,+2.56,+5.18	388,48 m2
	SECTOR S4-CARGA/DESCARGA COTA+0.00	473,17 m2

Título

PROYECTO DE ACTIVIDAD CLASIFICADA

Peticionario

METAGRA BERGARA S.A.

Situación

C/Ugarte, s/n. 20570 BERGARA (GIPUZKOA)

INGENIERÍA

POL. IND. ALTOS HORROS

C/TELLERIA, 19-804 BERGARA

Tel. 675.742.467

f.mugica13@gmail.com

Plano

PLANTAS SECTORES Y SUPERFICIES

COTA(+0.00,+2.56,+5.18)

Dibujado

L.V.A.

Fecha

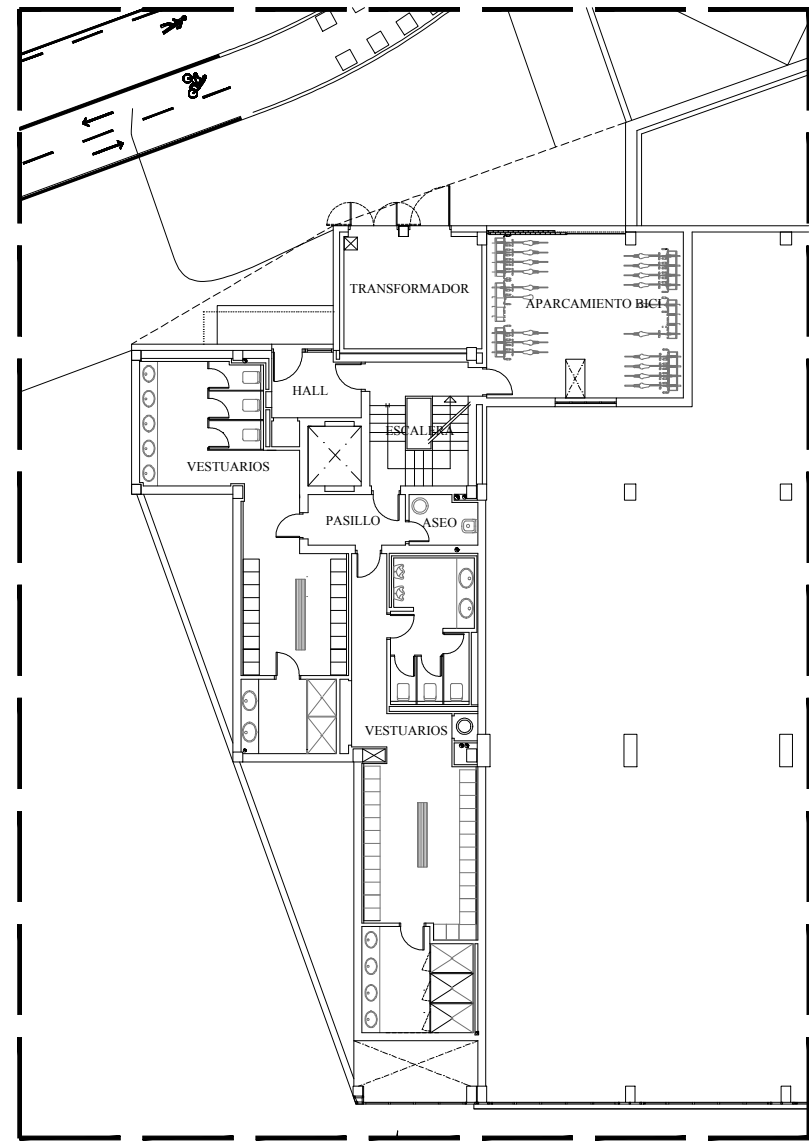
Marzo 2.026

Nº Plano

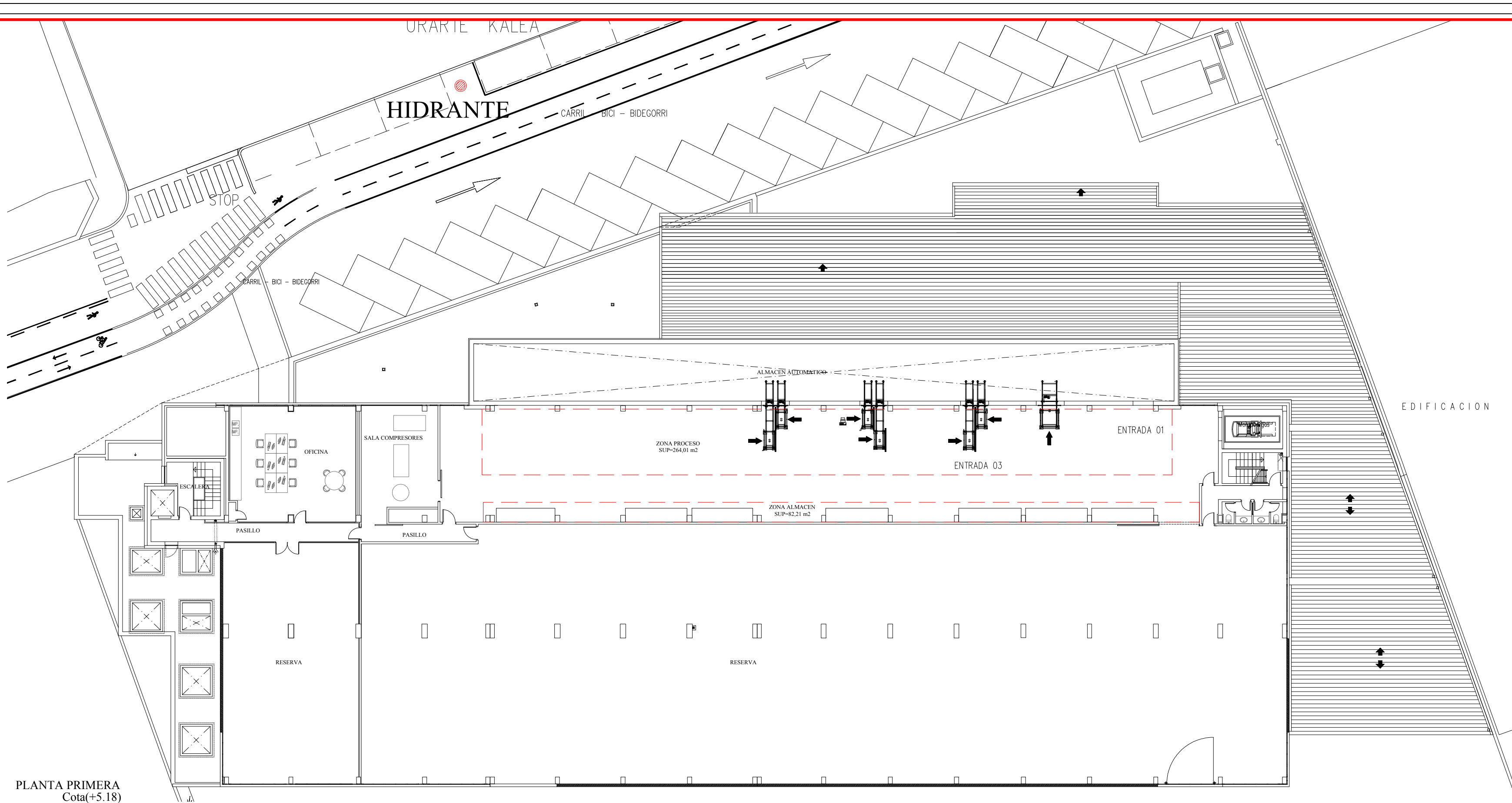
1

El Ingeniero Industrial:

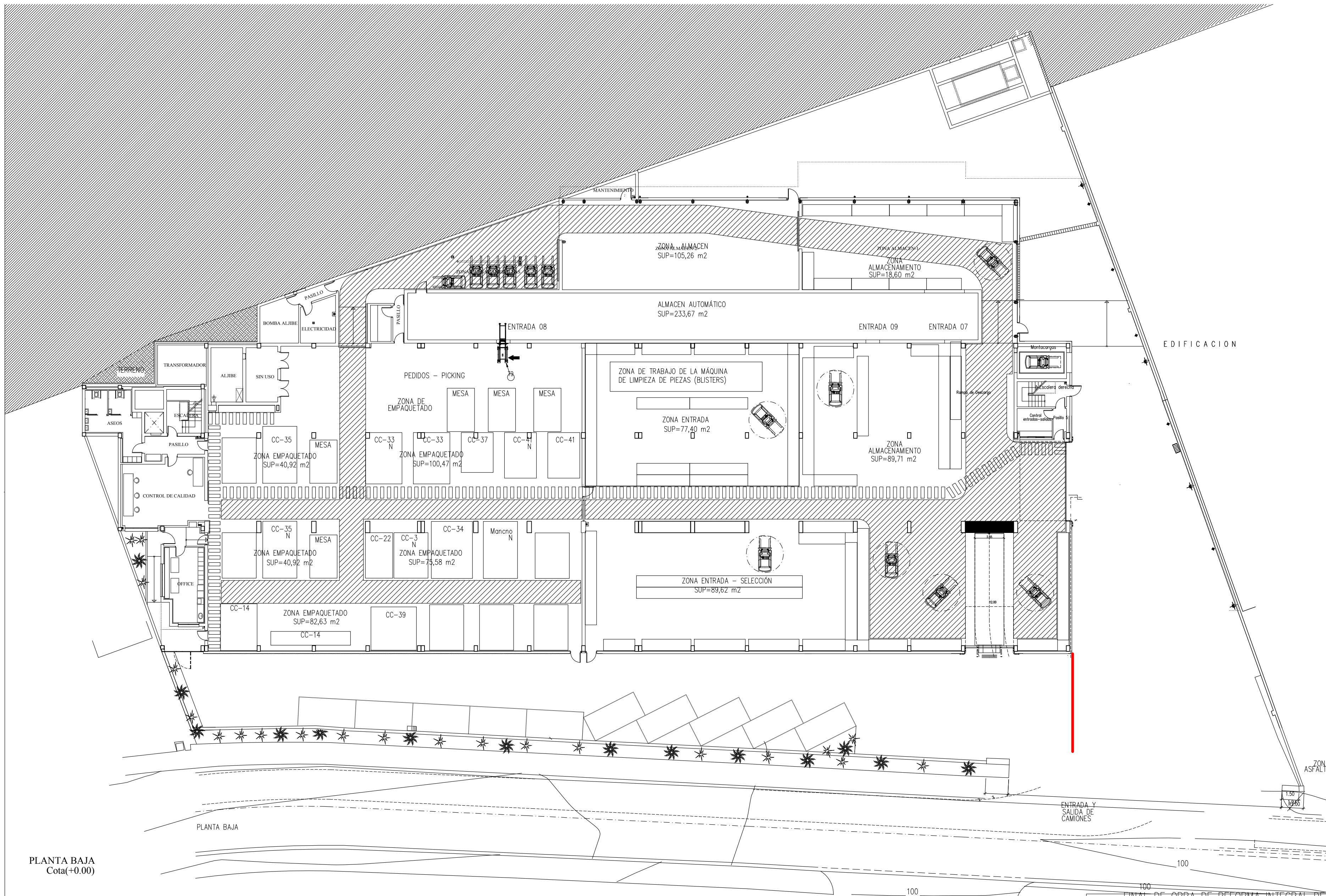
Fernando Múgica Múgica



ENTREPLANTA
Cota(+2.56)



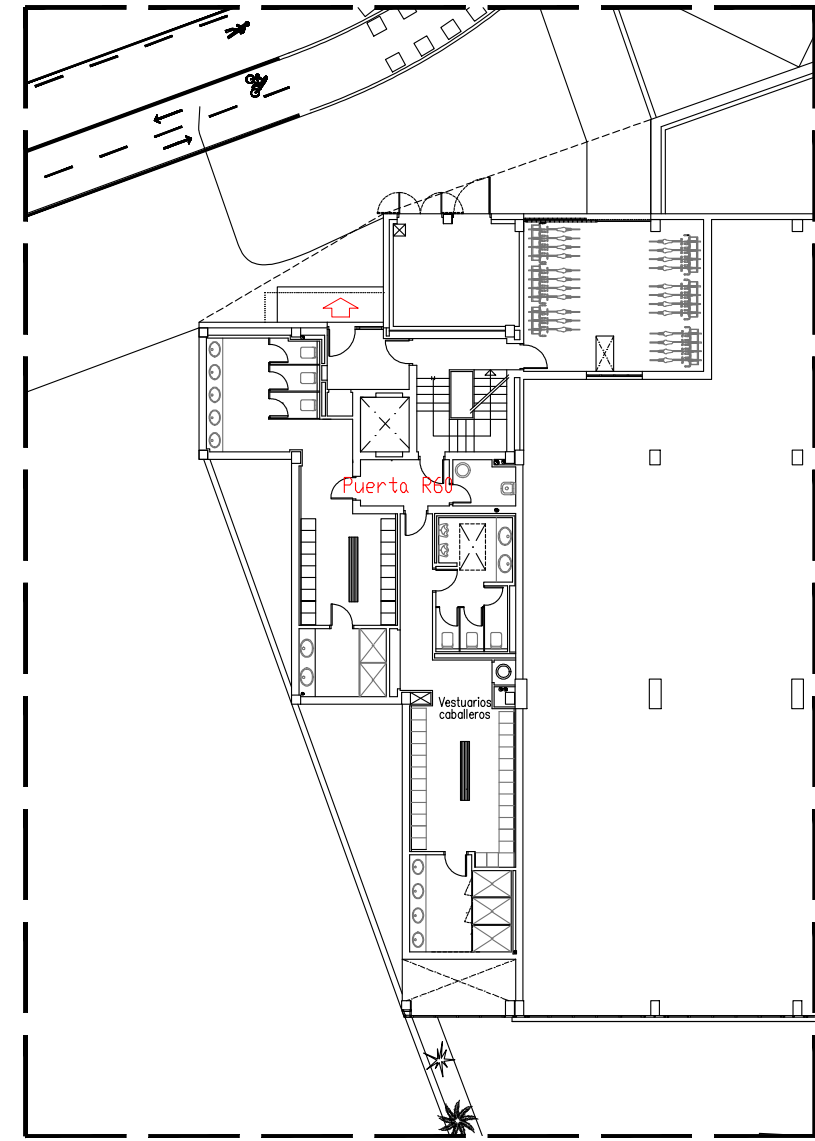
PLANTA PRIMERA
Cota(+5.18)



PLANTA BAJA
Cota(+0.00)

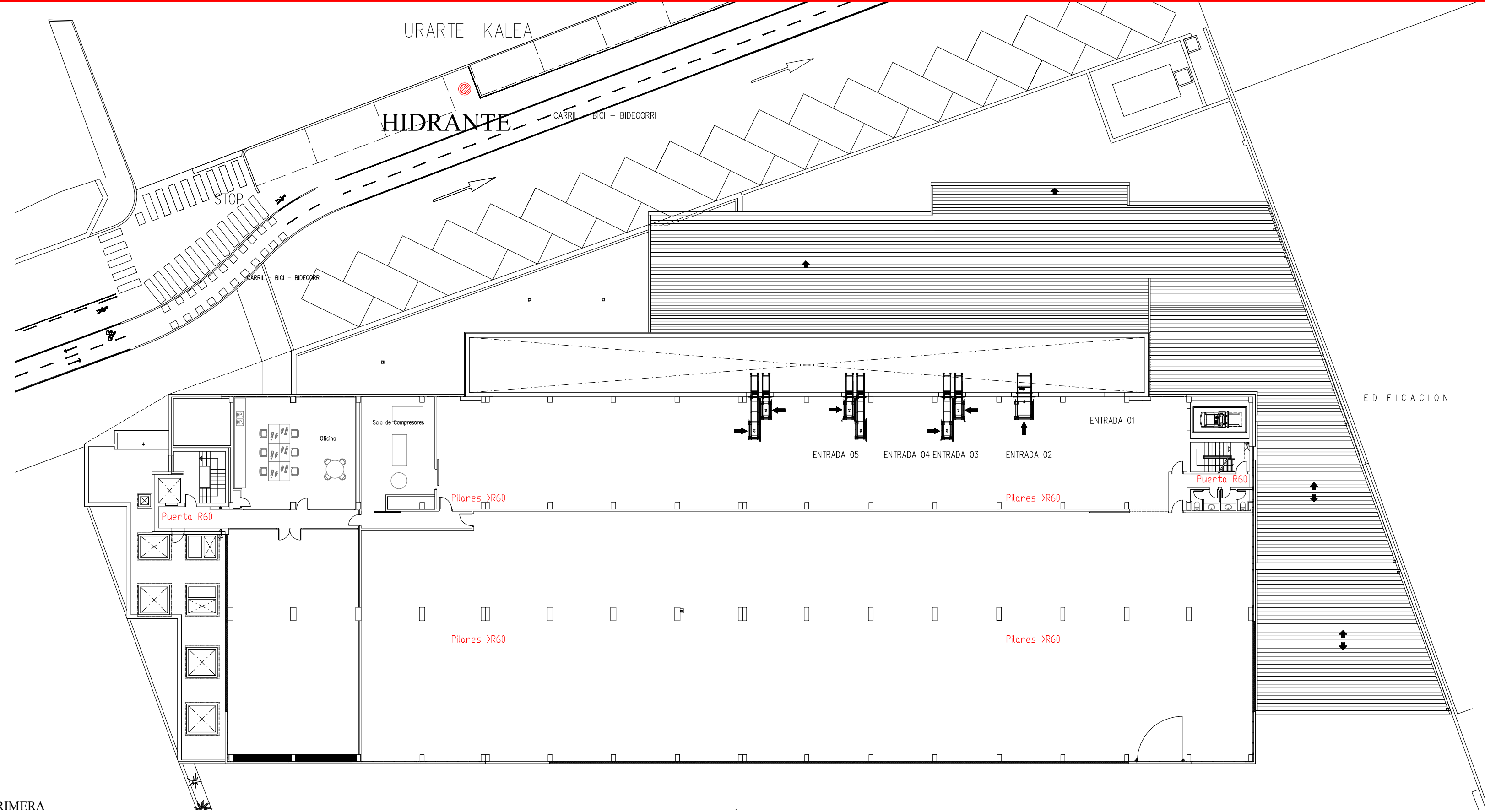
Título			
PROYECTO DE ACTIVIDAD CLASIFICADA			
Peticionario		Plano	
METAGRA BERGARA,S.A.		PLANTAS MAQUINARIA COTA(+0.00,+2.56,+5.18)	
Situación		Dibujado	Fecha
C/Urarte, s/n. 20.570 BERGARA (GIPUZKOA)		F.M.M.	Marzo 2.026
 INGENIERIA POL. IND. ALTOS HORNOSS C/TELLERIA, 19-804 BERGARA Tel. 675.674.467 f.mugica13@gmail.com		Escalas	Nº Plano
		1/250	2
		El Ingeniero Industrial:	
		Fernando Múgica Múgica	



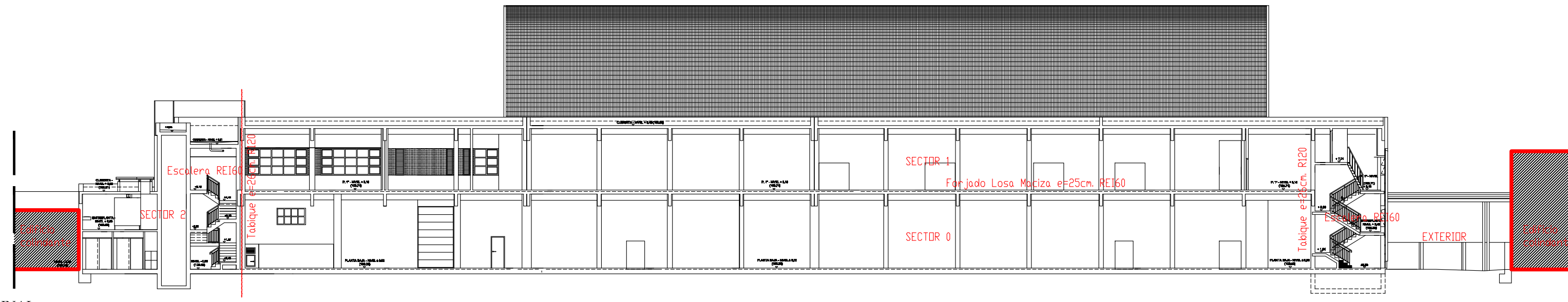


ENTREPLANTA
Cota(+2.56)

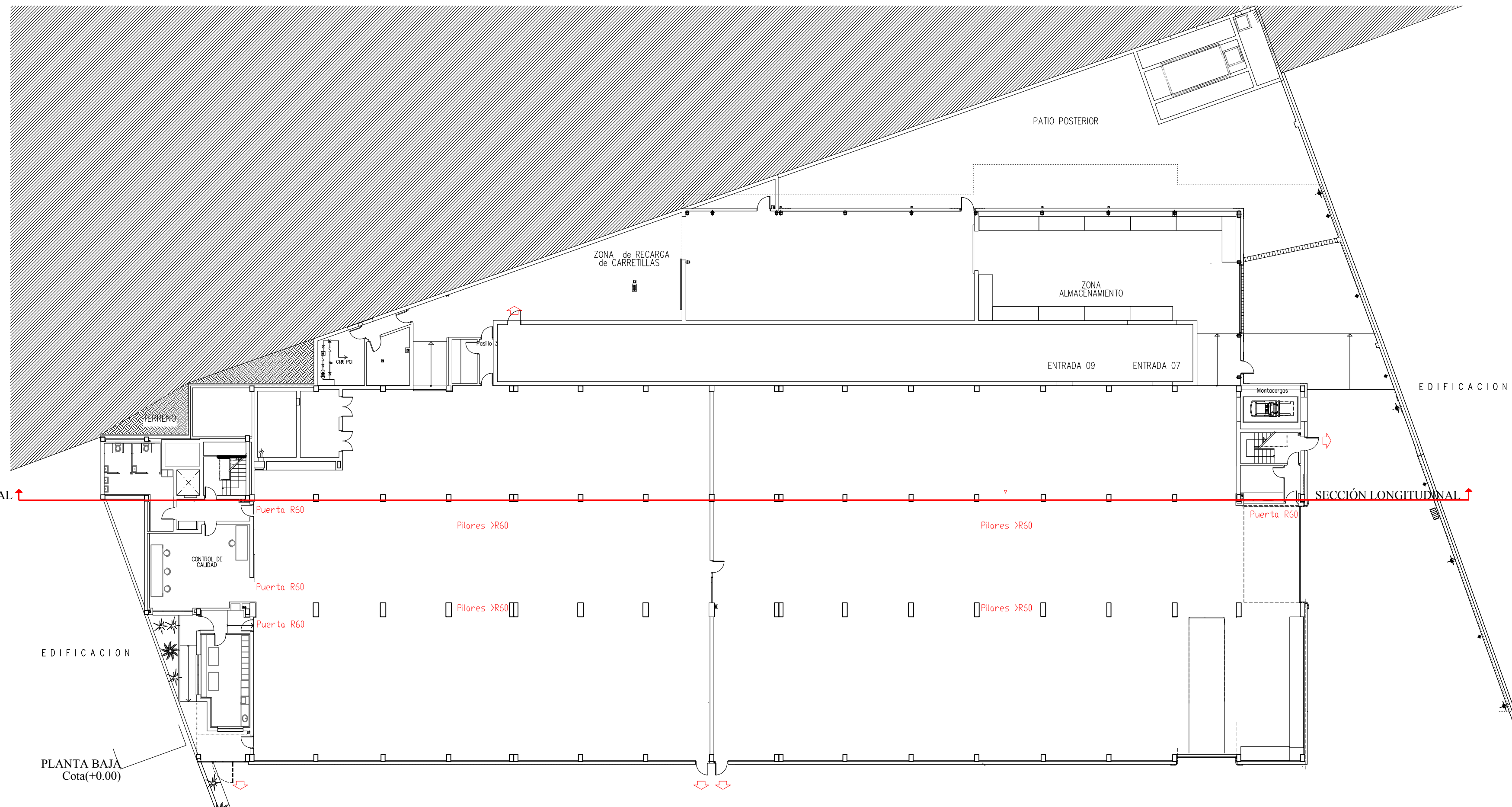
PLANTA PRIMERA
Cota(+5.18)



SECCIÓN LONGITUDINAL



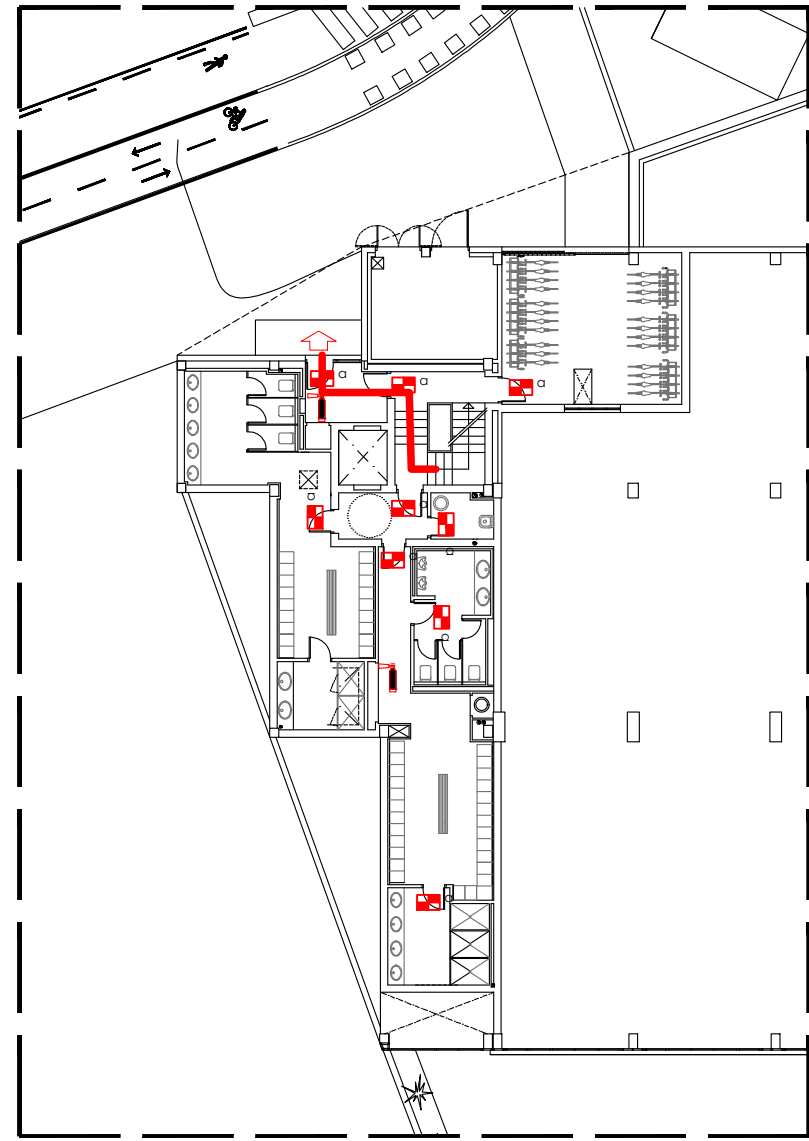
SECCIÓN LONGITUDINAL



PLANTA BAJA
Cota(+0.00)

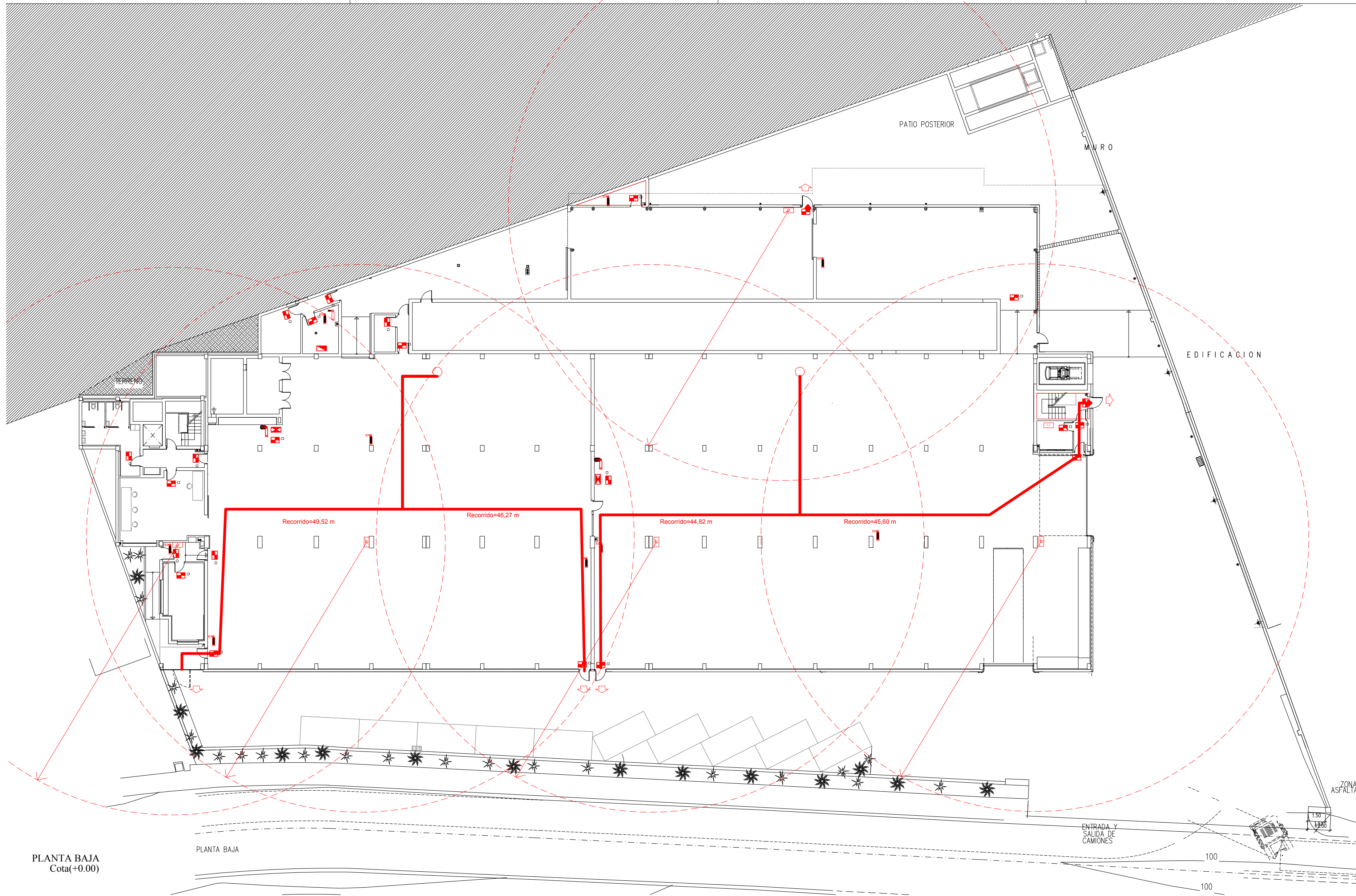
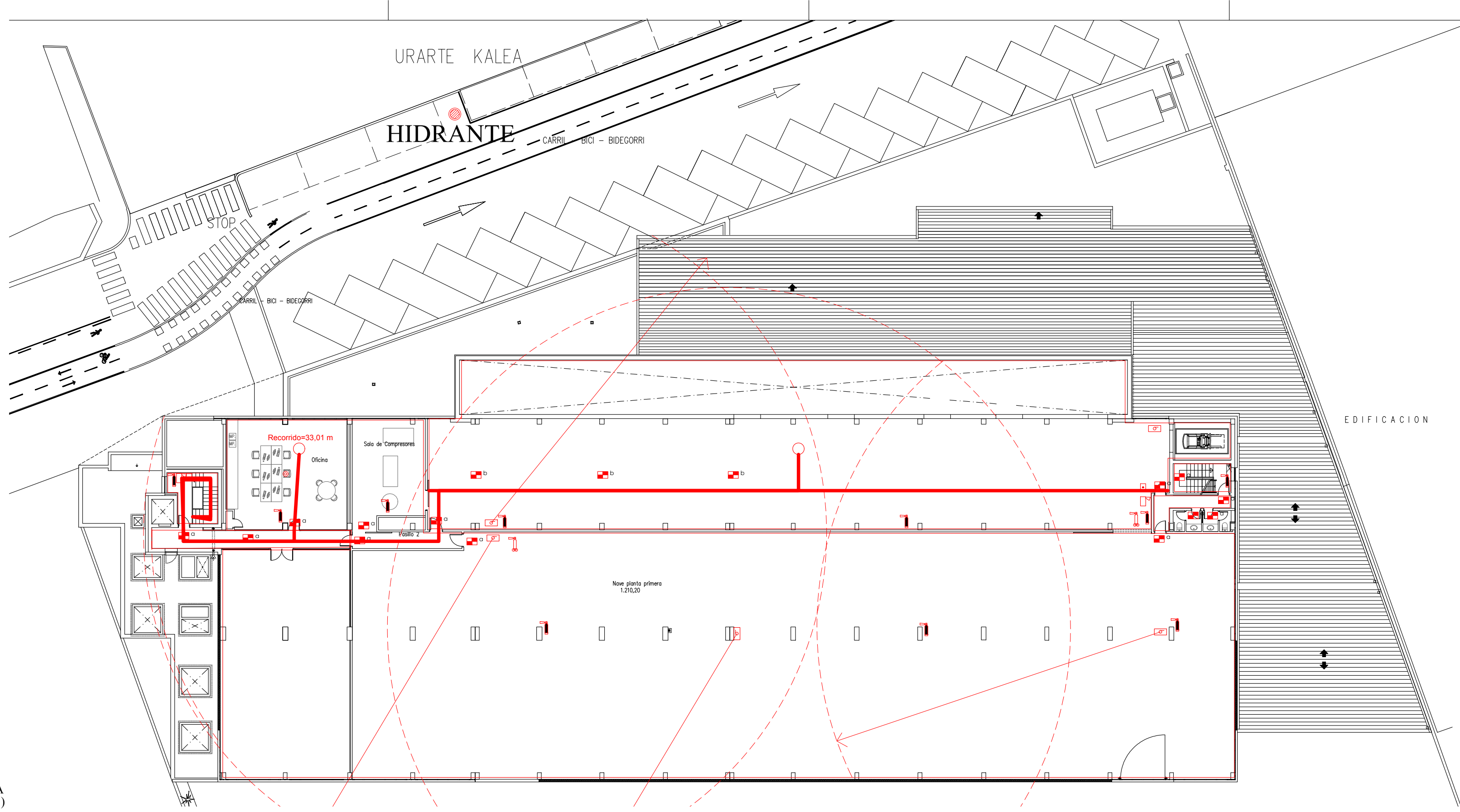
Título PROYECTO DE ACTIVIDAD CLASIFICADA			
Peticionario METAGRA BERGARA S.A.		Plano PLANTAS PROTECCIONES PASIVAS COTA(+0.00,+2.56,+5.18)	
Situación C/Ugarte, s/n. 20.570 BERGARA /GIPUZKOA)		Dibujado F.M.M.	Fecha Marzo 2021
		Escalas 1/250	Nº Plano 3
El Ingeniero Industrial: Fernando Múgica Múgica			

INGENIERÍA
POL. IND. ALTOS HORROS
C/TELLERIA, 19-804 BERGARA
Tel. 675.742.467
f.mugica13@gmail.com



ENTREPLANTA
Cota(+2.56)

PLANTA PRIMERA
Cota(+5.18)

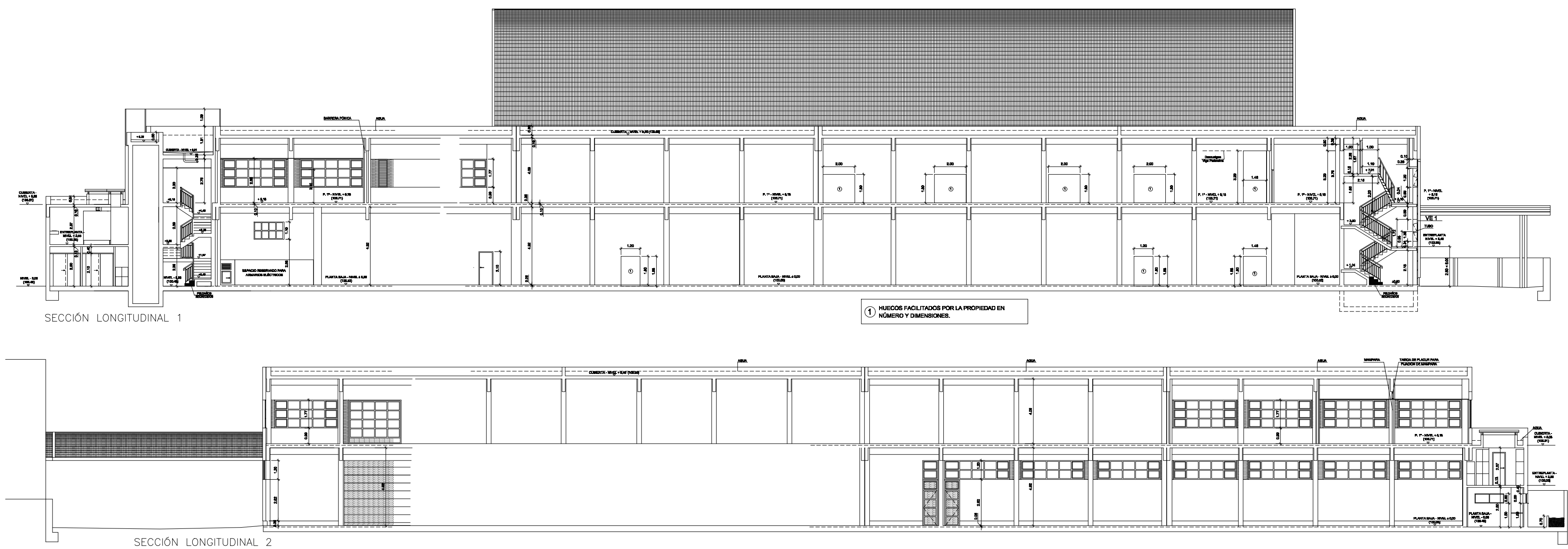


PLANTA BAJA
Cota(+0.00)

- Leyenda**
- CUADRO GENERAL
 - CUADRO ELÉCTRICO SECUNDARIO
 - LUMINARIA DE EMERGENCIA-100 lm
 - LUMINARIA DE EMERGENCIA-400 lm
 - DETECTOR OPTICO
 - DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO
 - CENTRALITA DE INCENDIOS
 - B.I.E.(20+5)
 - EXTINTOR POLVO ABC, 6 kg. EFICACIA 21A-113B
 - EXTINTOR CO2
 - CARRO EXTINTOR
 - SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECCIÓN DE INCENDIOS
 - SIRENA DE ALARMA

Título PROYECTO DE ACTIVIDAD CLASIFICADA			
Peticionario METAGRA BERGARAS S.A.		Plano PLANTAS PROTECCIONES ACTIVAS COTA(+0.00,+2.56,+5.18)	
Situación C/Ugarite, s/n. 20.570 BERGARA (GIPUZKOA)		Dibujado F.M.M.	
Fecha Marzo 2.026		Nº Plano 4	
Escalas 1/250		El Ingeniero Industrial: Fernando Múgica Múgica	

TEKNIBER
INGENIERÍA
POL. IND. ALTOS HORROS
C/TELLERIA, 19-804 BERGARA
Tel. 675.742.467
f.mugica13@gmail.com



Título			
PROYECTO DE ACTIVIDAD CLASIFICADA			
Peticionario		Plano	
METAGRA BERGARA S.A.		SECCIONES	
Situación		Dibujado	
C/Ugarte, s/n. 20.570 BERGARA (GIPUZKOA)		F.M.M.	
		Fecha	Nº Plano
		Marzo 2021	5
		Escalas	1/200
El Ingeniero Industrial:			
Fernando Múgica Múgica			

TEKNIBER
INGENIERÍA
POL. IND. ALTOS HORNO
C/TELLERIA, 19-804 BERGARA
Tel. 675.742.467
f.mugica13@gmail.com

