



mtech
group

Huella de Carbono 2024

Junio de 2025
VMA011



ÍNDICE

1. METODOLOGÍA EMPLEADA	4
2. DESCRIPCIÓN DE MTECH GROUP.....	5
2.1. LÍMITES Y PERIODO DEL CÁLCULO DE LA HUELLA DE CARBONO.	5
2.2. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS FUENTES DE EMISORAS.	7
3. RESULTADO DE LA HUELLA DE CARBONO DE LA COMPAÑÍA MTECH.	8
3.1. PROPUESTAS DEL PLAN DE MEJORA DE MTECH	9
4. RESULTADO DE LA HUELLA DE CARBONO DE LA COMPAÑÍA ALETRONIC.	9
5. RESULTADO DE LA HUELLA DE CARBONO DE LA COMPAÑÍA IRUMEK.	9
5.1. PROPUESTAS DEL PLAN DE MEJORA DE IRUMEK	10
6. RESULTADO DE LA HUELLA DE CARBONO DE LA COMPAÑÍA ENERGY SAVING DATA CONSULTING.	10
6.1. PROPUESTAS DEL PLAN DE MEJORA DE ENERGY SAVING DATA CONSULTING	10
7. RESULTADO DE LA HUELLA DE CARBONO DE LA COMPAÑÍA METALROYSE.	11
7.1. PROPUESTAS DEL PLAN DE MEJORA DE METALROYSE	11
8. RESUMEN DEL GRUPO	11
9. REFERENCIAS.	12
9.1. PROTOCOLO DE GASES DE EFECTO INVERNADERO (GHG PROTOCOL).....	12
9.2. GUÍA PARA EL CÁLCULO DE LA HUELLA DE CARBONO Y PARA LA ELABORACIÓN DE UN PLAN DE MEJORA DE UNA ORGANIZACIÓN.	12
9.3. NORMA UNE EN ISO 14064-1: 2006.....	12
9.4. REGISTRO DE HUELLA DE CARBONO, COMPENSACIÓN Y PROYECTOS DE ABSORCIÓN DE DIÓXIDO DE CARBONO.	12
10. ANEXOS.....	13
10.1. ANEXO 1: EVIDENCIA DE AUSENCIA DE CARGA DE GASES FLUORADOS EN EL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN.	13
10.2. ANEXO 2: EVIDENCIA DE AUSENCIA DE CARGA DE GASES FLUORADOS EN LOS EXTINTORES.....	14
10.3. ANEXO 3: EVIDENCIA DE LA CONTRATACIÓN DE SUMINISTRADORA DE ENERGÍA ELÉCTRICA 100% RENOVABLE EN ALBAÑILES.....	18
10.4. ANEXOS DEL CÁLCULO.....	20



HISTÓRICO DE MODIFICACIONES

Edición	Fecha	Modificaciones	Pág. Modificadas
Creación	20/06/2025	Elaboración del informe	Todas



Introducción:

El siguiente informe pretende exponer públicamente los resultados de la Huella de Carbono de las distintas compañías pertenecientes a **Mtech group**.

Tal y como indica el Protocolo de Gases de Efecto Invernadero (GHG Protocol), el contenido de este informe debe ser relevante, completo, consistente, preciso y transparente.

1. Metodología empleada

Para la realización del cálculo de la Huella de Carbono de Mtech group se han seguido los pasos descritos en la guía facilitada por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO). La información recogida en la guía a su vez se basa en metodologías de cálculo oficiales y ya existentes.

La base metodológica de la guía publicada por el MITECO consiste en aplicar siempre la misma fórmula para cada actividad. La fórmula empleada es la siguiente:

$$\text{Huella de Carbono} = \text{Dato de la Actividad} \times \text{Factor de Emisión}$$

Siendo:

- **Dato de la actividad:** Parámetro que define el grado de actividad. El procedimiento del cálculo dependerá de las unidades en las que el dato esté disponible (p.e: el procedimiento para el cálculo de los GEI emitidos por el transporte en carretera será diferente si disponemos del dato de la actividad en km recorridos o L de combustible consumido).
- **Factor de emisión:** Cantidad de GEI emitidos por cada unidad del parámetro “dato de la actividad”

Los factores de emisión para el cálculo de los alcances 1 y 2 varían cada año. Para un correcto cálculo de la huella de carbono se debe utilizar los factores de emisión actualizados para el año en cuestión y facilitados por el MITECO a través del Registro, basados a su vez en fuentes oficiales.

El resultado se expresará en kg de CO₂ equivalente. Esta unidad indica el potencial de calentamiento global (PCG) de los diferentes GEI liberados en las actividades analizadas, que son convertidos a su valor equivalente en dióxido de carbono.

Los gases de efecto invernadero que se han tenido en cuenta para la realización del cálculo de la huella de carbono son: CO₂, CH₄, N₂O, SF₆, PFCs y HFCs. Según indica el Protocolo de Kioto estos gases son los máximos responsables del efecto invernadero que contribuyen al calentamiento global. Además, otras metodologías también consideran estos mismos gases, como es el caso del Anexo C de la norma ISO 14064-1: 2006.

2. Descripción de Mtech group.

El origen de nuestro grupo se encuentra en el año 1999, con la fundación en Madrid de la empresa MEFER, S.L. que enfoca su actividad principal en la distribución de material eléctrico para el sector industrial. En el año 2005 se crea una nueva sociedad con el nombre de IBERICA DE SOLUCIONES TACE, S.L., orientada a la fabricación y diseño de cuadros eléctricos personalizados y montajes en serie.

Tras el paso de los años, la compañía evoluciona de forma muy positiva en el sector, lo que le da pie a ampliar tanto sus instalaciones como las actividades de negocio llevadas a cabo en ellas.

En septiembre de 2019, con vistas a seguir creciendo en el sector, MEFER y TACE se fusionan dando lugar a nuestra actual marca: Mtech group. Esta sociedad concentra su actividad en la producción, desarrollo y distribución de cuadros eléctricos, así como en la comercialización de materiales eléctricos.

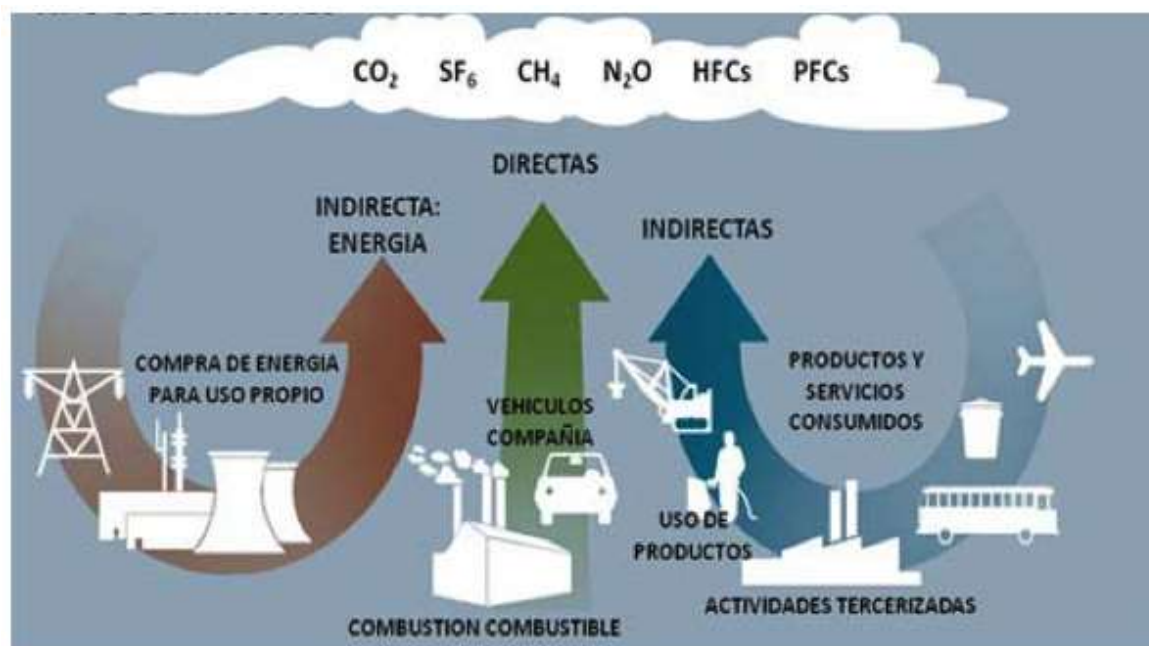
Sus servicios están dirigidos principalmente a empresas encuadradas en el sector industrial (automoción, telecomunicaciones, fabricantes de maquinaria, etc.). Estas empresas, en la mayoría de los casos, solicitan cuadros eléctricos específicos para proyectos que llevan a cabo.

2.1. Límites y periodo del cálculo de la Huella de Carbono.

En este informe se expone el cálculo de la Huella de Carbono de las actividades llevadas a cabo por Mtech group durante el año 2024.

Las fuentes de emisión consideradas en este informe son las correspondientes a los Alcances 1 y 2, descritos en el Protocolo de GEI.

- Alcance 1: Corresponde a las emisiones directas de gases de efecto invernadero provenientes de fuentes que son propiedad de la empresa o que están bajo su control operativo (p.e: calderas, vehículos, etc.)
- Alcance 2: Se refiere a las emisiones indirectas de gases de efecto invernadero asociadas al consumo de electricidad adquirida por la organización, pero generada externamente. Aunque el Protocolo de GEI se enfoca principalmente en la electricidad, en algunos casos también pueden considerarse otras fuentes de energía producidas fuera de la empresa, como el vapor o el calor.



El enfoque utilizado es el de control operativo. Este enfoque considera las emisiones generadas únicamente por aquellas fuentes que se encuentran bajo el control operativo de la organización.

A nivel organizacional el alcance será todo el grupo de empresas que forman Mtech group. A continuación, se muestra una imagen que describe el perfil de cada compañía y ayuda a obtener un mejor dimensionamiento del grupo.



De ese modo, se tendrán en cuenta las 3 sedes del grupo. Las compañías del grupo se encuentran distribuidas de la siguiente manera.

- Sede Albañiles, 3, Pinto (Madrid) (sede principal): Mtech y Alentronic
- Sede Transportistas, 10, Pinto (Madrid): Mtech, Consulting y Metalroyse
- Sede Ugaldeguren II Pol. Ind., P-17 Zamudio (Vizcaya): IRUMEK



2.2 Descripción general de las fuentes de emisoras.

Teniendo en cuenta el alcance y los límites operativos marcados en el apartado anterior, las fuentes de emisión consideradas en el cálculo son:

Dentro del Alcance 1:

- Emisiones producidas por la combustión directa de las calderas, maquinaria fija y equipos empleados en las actividades de producción como: hornos, quemadores, turbinas, calentadores, incineradores, motores, grupos electrógenos, etc. Esta actividad no aplica en Mtech, ya que el tipo de maquinaria utilizada en su proceso productivo se alimenta de corriente eléctrica proveniente de la red. Por lo tanto, su consumo se reflejará en la factura de luz mensual.
- Emisiones derivadas de la combustión directa de los medios de transporte propios y ajenos sobre los que la organización tiene control. Según indica la guía proporcionada por el MITECO, en la mayoría de las entidades este cálculo se centra en el consumo de combustible de los vehículos cuyo coste es asumido por la organización. Esto abarca automóviles, motocicletas, tractores, entre otros, ya sean de propiedad o estén bajo modalidades como leasing o renting. Para esta actividad Mtech sí que tiene datos de coches de empresa sobre los que asume el coste del combustible.
- Emisiones derivadas de la combustión directa de combustible por parte de maquinaria móvil que es propiedad de la organización, o sobre la que tiene control. En el caso de Mtech, toda esta maquinaria móvil funciona a partir de corriente eléctrica proveniente de la red. Por lo tanto, su consumo se reflejará en la factura de luz mensual.
- Emisiones fugitivas de gases fluorados procedentes del sistema de climatización. Según la guía, la entidad que realiza el cálculo de su huella de carbono considerará dentro del alcance 1 las emisiones derivadas de fugas de gases fluorados ocurridas durante el funcionamiento o el mantenimiento de los sistemas de climatización en el periodo analizado. En el caso de Mtech, tras consultar a la empresa autorizada que realiza este mantenimiento, indicaron que durante el 2024 no se llevó a cabo ninguna recarga en el sistema de las distintas sedes (Ver anexo 1). Además, la guía indica que los extintores también pueden ser susceptibles de realizar emisiones fugitivas de gases fluorados. Sin embargo, tras revisar los informes trimestrales de mantenimiento de los equipos de protección contra incendios, no consta que se haya realizado ninguna recarga durante el año 2024 (Ver anexo 2).

Dentro del alcance 2:

- Emisiones indirectas producidas en la generación de la electricidad adquirida y consumida por las instalaciones. Los datos de esta actividad requeridos para el cálculo son los kWh reflejados en las facturas mensuales de electricidad del 2024. Tal y como se ha indicado con anterioridad, estas facturas incluirán los datos del consumo de maquinaria fija y móvil usada en Mtech.



- Emisiones indirectas asociadas a la recarga de vehículos eléctricos en los puntos de recarga de las sedes de Pinto. Según indica la guía, la factura eléctrica puede contemplar tanto el consumo del propio edificio como el de los puntos de recarga para vehículos, ya que ambos están asociados a un único código CUP. En este caso, no será posible separar los datos correspondientes a cada uso. Por lo tanto, esta actividad se verá reflejada en las facturas mensuales de luz.
- Emisiones indirectas de otros tipos de energía contratados externamente como, por ejemplo: calor, vapor, frío o aire comprimido. Esta actividad no aplica en Mtech ya que la organización no usa ninguna clase de energía de este tipo.

Por otro lado, se considerará la energía vendida y empleada a través de las instalaciones de energía renovable presentes en las sedes de Pinto. Se trata de energía fotovoltaica generada a partir de placas solares situadas en los tejados de las sedes de Pinto (la sede de Zamudio no cuenta con placas solares). Esta venta o consumo no influirá en el resultado de la huella de carbono (ni sumando ni restando). Sin embargo, repercute directamente en una reducción del consumo energético de las sedes.

3. Resultado de la huella de carbono de la compañía Mtech.

La flota de vehículos de la compañía Mtech está formada por 11 turismos (M1), de los cuáles todos consumen gasolina (E5) excepto uno que consume diésel (B7).

Con estos datos podemos consultar los factores de emisión facilitados por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. Una vez recopilados los litros de combustible que consumió cada vehículo durante el 2024, se procede a realizar el cálculo de los kg de CO₂ eq emitidos.

Tras hacer el cálculo se concluye que dentro del Alcance 1, la compañía Mtech emitió un total de 28.163 kg CO₂ eq durante el 2024.

La compañía Mtech opera en las dos sedes ubicadas en Pinto (Albañiles y Transportistas).

En la sede Albañiles, durante el mes de julio se cambió la empresa contrada para el suministro de energía eléctrica a una 100% renovable (Ver anexo 3). De este modo, el factor de emisión de la distribuidora pasó a ser 0 kg CO₂ eq/ kWh. En los meses previos, la energía eléctrica fue suministrada por “Iberdrola Clientes SAU” cuyo factor de emisión durante el 2024 fue 0,275 kg de CO₂ eq/ kWh. En estos meses previos se consumieron un total de 158.668 kWh. Usando el factor de emisión se obtiene que emitieron 43.633,7 kg CO₂ eq.

En la sede Transportistas, Mtech consumió 31.318,1 kWh suministrados también por “Iberdrola Clientes SAU”. Usando el factor de emisión se obtiene que emitieron 8.612,5 kg CO₂ eq.

Dentro del Alcance 2, la compañía Mtech emitió entre ambas sedes un total de 52.246,2 kg CO₂ eq durante el 2024.

Respecto a las instalaciones fotovoltaicas, se generaron 198.441,9 kWh durante el 2024. De los cuales 197.018 kWh fueron consumidos en sus instalaciones y 1.423,9 se vertieron a la red.

La huella de carbono de la compañía asciende a 80.409,2 kg CO₂ eq.

3.1 Propuestas del plan de mejora de Mtech

Con el objetivo de reducir la huella de carbono y mejorar el desempeño ambiental de la compañía, se proponen las siguientes medidas para los años venideros.

- **Contratar a una suministradora eléctrica con Garantía de Origen de la electricidad procedente de fuentes de energía renovables:** Esta medida ya se ha implantado en la sede Albañiles, donde la compañía Mtech realiza la mayoría de sus operaciones. Si la compañía decide seguir esta medida en la sede de Transportistas, llegarán a eliminar las emisiones asociadas al Alcance 2. Esta medida supondría dejar de emitir un total de 52.246,2 kg CO₂ eq, que equivalen al 65% de las emisiones totales.
- **Sustitución de los vehículos de empresa por híbridos y/o eléctricos:** A medio, largo plazo, con el objetivo de reducir las emisiones asociadas al Alcance 1, se podría plantear sustituir los vehículos actuales por híbridos y/o eléctricos. De ese modo, se emplearían los puntos de carga presentes en las sedes de Pinto. Antes de llevar a cabo esa medida se debería estudiar su viabilidad.

4. Resultado de la huella de carbono de la compañía Alentronic.

Se estima que las emisiones de la compañía Alentronic durante el año 2024 son 0 kg CO₂ eq. Esto es debido a que no cuenta con vehículos propios y la energía eléctrica contratada en la sede de Albañiles, donde se ubica, es 100% renovable.

5. Resultado de la huella de carbono de la compañía IRUMEK.

La compañía IRUMEK lleva el control únicamente de una furgoneta (N1). Durante el 2024, este vehículo consumió 690,73 litros de diésel (B7). Las emisiones de CO₂ eq asociadas a estos datos equivalen a 1.730,3 kg CO₂ eq.

La compañía IRUMEK opera en la sede ubicada en Zamudio, Vizcaya.

En esta sede la energía eléctrica es suministrada por “Energya VM” cuyo factor de emisión durante el 2024 fue 0,283 kg de CO₂ eq/ kWh. Se consumieron un total de 41.777 kWh durante el 2024, los cuales emitieron alrededor de 11.822,9 kg CO₂ eq.

La huella de carbono de la compañía asciende a 13.553,2 kg CO₂ eq.

5.1. Propuestas del plan de mejora de IRUMEK

Con el objetivo de reducir la huella de carbono y mejorar el desempeño ambiental de la compañía, se proponen las siguientes medidas para los años venideros.

- **Contratar a una suministradora eléctrica con Garantía de Origen de la electricidad procedente de fuentes de energía renovables:** Para ir en consonancia con las demás compañías del grupo, se decide seguir esta medida en la sede de Zamudio. De este modo, se eliminarían las emisiones asociadas al Alcance 2 de la compañía. Estas emisiones representan el 87,2 % de la huella de carbono de esta.
- **Instalación fotovoltaica en Zamudio:** La generación de energía renovable en las sedes de Pinto representa más de la mitad del consumo eléctrico total en dichas sedes. Con esta propuesta la compañía IRUMEK reduciría su consumo energético a largo plazo y lograría abaratar los costes. A pesar de que las instalaciones cuenten con energía eléctrica procedente de fuentes renovables y sus emisiones sean 0, es de interés disminuir el consumo energético de las compañías. De este modo se mejorará el desempeño ambiental.

6. Resultado de la huella de carbono de la compañía Energy Saving Data Consulting.

La compañía Energy Saving Data Consulting lleva el control únicamente de un furgón (N1) y dos turismos (M1). Durante el 2024, el furgón consumió 10.712,1 litros de diésel (B7) y los turismos 4.772,6 litros de gasolina (E5). Las emisiones de CO₂ eq asociadas a estos datos ascienden a 37.567,4 kg CO₂ eq.

La compañía Energy Saving Data Consulting opera en la sede Transportistas en Pinto. Según las actividades desarrolladas por la compañía, se estima que el consumo de luz atribuible es del 7 % sobre el total de la sede, tanto para la fotovoltaica como en aquella suministrada por la red.

En esta sede la energía eléctrica es suministrada por “Iberdrola Clientes SAU” cuyo factor de emisión durante el 2024 fue 0,275 kg de CO₂ eq/ kWh. Se estima que la compañía consumió 4.667 kWh en este periodo, los cuales emitieron 1.238,5 kg CO₂ eq.

Respecto a las instalaciones fotovoltaicas, se estima que se generaron 5.774,1 kWh durante el 2024. De los cuales 5.561,1 kWh fueron consumidos en sus instalaciones y 213 se vertieron a la red.

La huella de carbono de la compañía asciende a 38.805,9 kg CO₂ eq.

6.1. Propuestas del plan de mejora de Energy Saving Data Consulting

Con el objetivo de reducir la huella de carbono y mejorar el desempeño ambiental de la compañía, se proponen las siguientes medidas para los años venideros.

- **Contratar a una suministradora eléctrica con Garantía de Origen de la electricidad procedente de fuentes de energía renovables:** Si se lleva a cabo esta propuesta para la sede Transportistas, tal y como se establecía en el plan de mejora para la compañía Mtech, se lograrán reducir a 0 las emisiones del Alcance 2 asociadas a la compañía Energy Saving Data Consulting. Estas emisiones representan el 4,4 % de la huella de carbono de la compañía.
- **Renovar el furgón contratado:** El 69% de las emisiones de la compañía están asociadas al único vehículo que usa. Este furgón emitió 26.833,8 kg de CO₂ eq durante el 2024. A medio, largo plazo, con el objetivo de reducir estas emisiones durante los años venideros, se propone contratar un furgón eléctrico cuya carga se realice en los puntos habilitados en la sede de Transportistas. Teniendo en cuenta la implantación de la anterior medida, las emisiones del Alcance 1 se reducirían a 0. Debido a que el factor de emisión del suministro de la red con el que se alimenta el furgón pasaría a 0 kg de CO₂ eq/ kWh. Esta medida a su vez abarataría el coste de la actividad.

7. Resultado de la huella de carbono de la compañía Metalroyse.

La compañía Metalroyse no lleva el control de ningún vehículo.

Esta parte del grupo opera en la sede Transportistas en Pinto. Según la información arrojada por un contador eléctrico, se estima que el consumo de luz atribuible es del 46 % sobre el total de la sede, tanto para la fotovoltaica como en aquella suministrada por la red.

En esta sede la energía eléctrica es suministrada por “Iberdrola Clientes SAU” cuyo factor de emisión durante el 2024 fue 0,275 kg de CO₂ eq/ kWh. Se estima que la compañía consumió 30.757,6 kWh en este periodo, los cuales emitieron un total de 8.458,3 kg CO₂ eq. Este dato representa la huella de carbono de la compañía para este periodo.

Respecto a las instalaciones fotovoltaicas, se generaron 38.051,4 kWh durante el 2024. De los cuales 36.647,6 kWh fueron consumidos en sus instalaciones y 1403,8 se vertieron a la red.

7.1. Propuestas del plan de mejora de Metalroyse

Con el objetivo de reducir la huella de carbono y mejorar el desempeño ambiental de la compañía, se proponen las siguientes medidas para los años venideros.

- **Contratar a una suministradora eléctrica con Garantía de Origen de la electricidad procedente de fuentes de energía renovables:** Si se lleva a cabo esta propuesta para la sede Transportistas, tal y como se establecía en el plan de mejora para la compañía Mtech, se lograrán reducir a 0 las emisiones asociadas a la compañía Metalroyse.

8. Resumen del grupo

Una vez vistos los resultados por compañías obtenemos que la huella de carbono del grupo asciende a los 141.226,6 kg de CO₂ eq. El peso que tiene cada compañía sobre el cálculo se muestra en la siguiente gráfica:



Además, de esos 141.226,6 kg de CO₂ eq. totales estimados, el 47,76 % proviene de las actividades consideradas en el Alcance 1, mientras que el 52,23 % proviene de las actividades consideradas en el Alcance 2.

Las instalaciones fotovoltaicas generaron un total de 242.267,36 kWh durante el 2024.

Por último, la guía facilitada por el MITECO menciona la relevancia de llevar a cabo un seguimiento para contextualizar las emisiones de un año al crecimiento experimentado por la empresa. Indica que es conveniente utilizar algún dato que refleja la actividad en ese periodo. En este informe se usa como dato la facturación, para obtener el ratio de emisiones generadas por euros facturados. La facturación de las compañías en el 2024 asciende a 42.344.598 €. El resultado nos da que se emite 1 kg de CO₂ eq. por cada 299,83 € facturados.

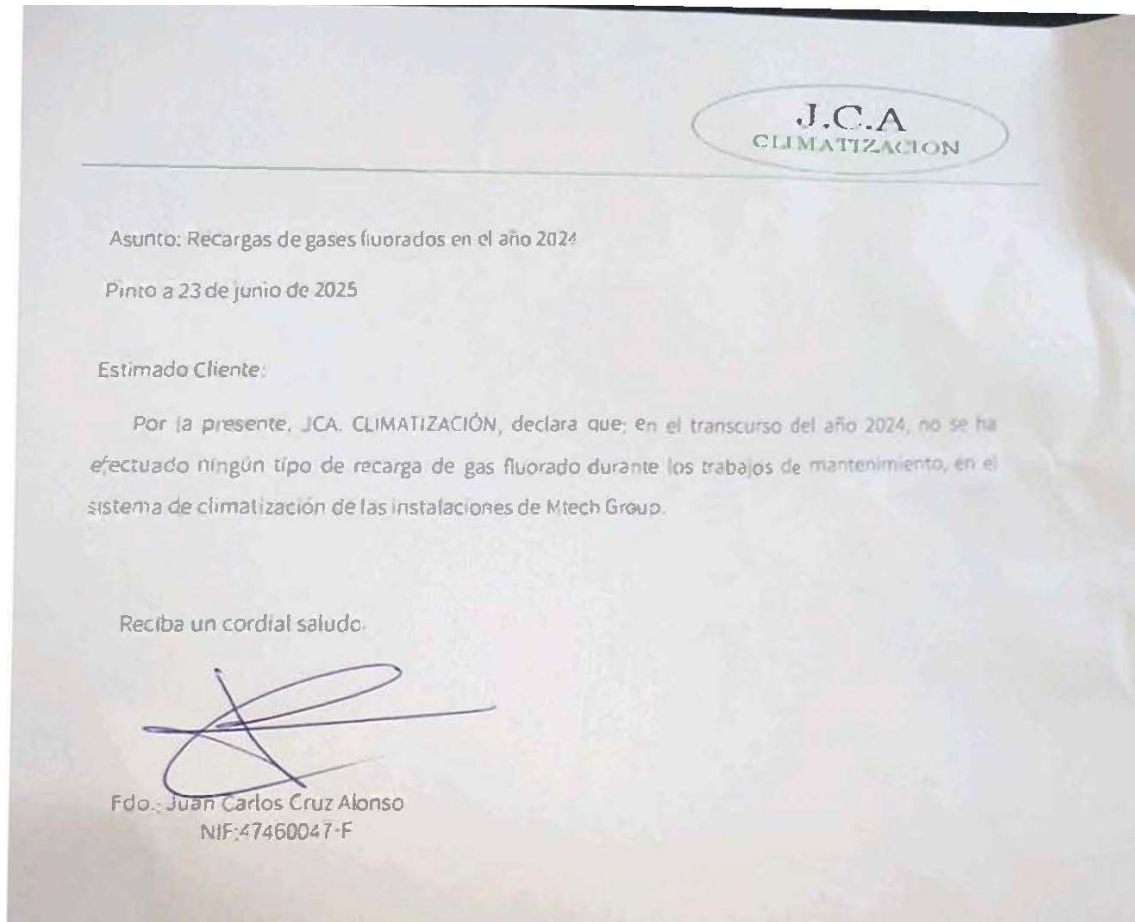
9. Referencias.

- 9.1. **Protocolo de Gases de Efecto Invernadero (GHG Protocol).**
- 9.2. **Guía para el cálculo de la Huella de Carbono y para la elaboración de un plan de mejora de una organización.**
- 9.3. **Norma UNE EN ISO 14064-1: 2006**
- 9.4. **Registro de huella de carbono, compensación y proyectos de absorción de dióxido de carbono.**



10. Anexos.

10.1. Anexo 1: Evidencia de ausencia de carga de gases fluorados en el sistema de climatización.



10.2. Anexo 2: Evidencia de ausencia de carga de gases fluorados en los extintores.

ZAMUDIO:

SERCOIN
grupo
Seguridad Incendios Sercoin S.A.U.

Ctra. Bilbao-Plencia, 40
 48950 - Erandio (VIZCAYA)
 Tlf: 944 535 353
sercoin@sercoin.net - www.sercoin.net
 CIF: A48647291

CERTIFICADO	22435935
FECHA	12/11/24

4300068860 - MECANIZACIONES ELECTRICAS IRUMEK 2006
 POL.IND. UGALDEGUREN PARCELA 17 ZAMUDIO

VI: Visible ACC: Acceso MV: Manguera/Vaso Difusor/Lanza
 VA: Valvula P: Presion C: Carga

BA: Rev. Basica VF: Verificación R/Rv: Recarga NV: Nuevo
 R + R: Recarga + Retimbrado RT: Retimbrado

ARTICULO	FABRICANTE	SERIE	BA	VF	RT	R/R	R/Rv	NV	F. FAB.	F. U. RET.	F. U. REV.	VI	ACC	MV	P	C	SITUACION
EXTINTOR AFF 6 LTS	EUTEX	269700	X						4/2017	11/2022	11/2024	X	X	X	X	X	PAB. FONDO
EXTINTOR AFF 6 LTS	TECNO ENMASES	103	X						1/2010	1/2020	11/2024	X	X	X	X	X	PLTA 2 PAB.
EXTINTOR AFF 6 LTS	TECNO ENMASES	307288	X						1/2013	11/2023	11/2024	X	X	X	X	X	PLTA 2 PAB.
EXTINTOR AFF 6 LTS	TECNO ENMASES	86	X						1/2010	1/2020	11/2024	X	X	X	X	X	PLTA 2 PAB.
EXTINTOR AFF 6 LTS	TECNO ENMASES	307287	X						1/2013	11/2023	11/2024	X	X	X	X	X	PLTA 2
EXTINTOR AFF 6 LTS	EUTEX	269020	X						11/2017	11/2022	11/2024	X	X	X	X	X	PLTA 1 OFIC. IZDA
EXTINTOR AFF 6 LTS	EUTEX	269012	X						11/2017	11/2022	11/2024	X	X	X	X	X	PB ENTRADA IZDA
EXTINTOR AFF 6 LTS	EUTEX	269271	X						11/2017	11/2022	11/2024	X	X	X	X	X	PB OFIC.
EXTINTOR AFF 6 LTS	EUTEX	269690	X						11/2017	11/2022	11/2024	X	X	X	X	X	PAB. IZDA
EXTINTOR AFF 6 LTS	EUTEX	269002	X						11/2017	11/2022	11/2024	X	X	X	X	X	PAB. IZDA FONDO
EXTINTOR AFF 6 LTS	EUTEX	269692	X						11/2017	11/2022	11/2024	X	X	X	X	X	PAB FONDO
EXTINTOR AFF 6 LTS	EUTEX	269006	X						11/2017	11/2022	11/2024	X	X	X	X	X	PLTA 1 OFIC. IZDA
EXTINTOR AFF 6 LTS	EUTEX	269654	X						11/2017	11/2022	11/2024	X	X	X	X	X	PB OFIC.
EXTINTOR POLVO ABC 6 KG	AUCA	955336	X						1/2016	11/2023	11/2024	X	X	X	X	X	PAB. DCHA
EXTINTOR CO2 5 KG	EUTEX	28397	X						1/2016	11/2021	11/2024	X	X	X	X	X	C.ELECTRICO ENTRADA IZDA
EXTINTOR CO2 5 KG	EUTEX	56037	X						11/2017	11/2022	11/2024	X	X	X	X	X	C.ELECTRICO ENTRADA DCHA
BIE 25 MM. 20MTS.	IMP	184917	X						1/2007	11/2022	11/2024	X	X	X	X	X	ENTRADA DCHA
BIE 25 MM. 20MTS.	CHESTER FIRE	331674	X						1/2007	11/2022	11/2024	X	X	X	X	X	COLUMNA ENTRADA

Conforme a lo previsto en el R.I.P.C.I. (Reglamento de Instalaciones de Protección contra incendios) Real Decreto 513/2017 de 22/05/2017,
 y en el Reglamento de equipos a Presión RD 2060/2008 de 12 de Diciembre, SEGURIDAD INCENDIOS SERCOIN, S.A.U. CERTIFICA
 que los materiales indicados han sido inspeccionados y/o instalados en la fecha del certificado atendiendo a dichas normas

Empresa autorizada por la DELEGACION DE INDUSTRIA:

INSTALADORA P.C.I. Nº 48/EPI-72 Y MANTENEDORA Nº48/EMI-Nº68

EMPRESA CERTIFICADA CON EL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD, SEGÚN UNE-EN-ISO 9001:2015



Página 1



SERCOIN
grupo

Seguridad Incendios Sercoin S.A.U.

Ctra. Bilbao-Plencia, 40
48950 - Erandio (VIZCAYA)
Tlf: 944 535 353
sercoin@sercoin.net - www.sercoin.net
CIF: A48547291

CERTIFICADO	22435935
FECHA	12/11/24

4300068860 - MECANIZACIONES ELECTRICAS IRUMEK 2006
POLIND. UGALDEGUREN PARCELA 17 ZAMUDIO

VI: Visible ACC: Acceso MV: Manguera/Vaso Difusor/Lanza
VA: Valvula P: Presion C: Carga

BA: Rev. Basica VF: Verificación R/Rv: Recarga NV: Nuevo
R + R: Recarga + Retimbrado RT: Retimbrado

ARTICULO	FABRICANTE	SERIE	BA	VF	R/R	R/Rv	NV	F. FAB.	F. U. RET.	F. U. REV.	VI	ACC	MV	V	P	C	SITUACION
BIE 25 MM. 20MTS.	CHESTERFIRE	367393	X					1/2007	11/2022	11/2024	X	X	X	X	X	X	PLTA.2
BIE 25 MM. 20MTS.	CHESTERFIRE	375515	X					1/2007	11/2022	11/2024	X	X	X	X	X	X	PLTA.2
BIE 25 MM. 20MTS.	CHESTERFIRE	367694	X					1/2007	11/2022	11/2024	X	X	X	X	X	X	PAB.FONDO
EXTINTOR CO2 5 KG	EUTEX	56041	X					11/2017	11/2022	11/2024	X	X	X	X	X	X	PLTA.1 OFIC. DCHA
EXTINTOR CO2 5 KG	FAEX	10866903	X					11/2021		11/2024	X	X	X	X	X	X	C.ELECTRICO PAB.CENTRO IZDA
EXTINTOR AFFF 6 LTS	FAEX	6334589	X					11/2021		11/2024	X	X	X	X	X	X	PAB.CENTRO

Conforme a lo previsto en el R.I.P.C.I. (Reglamento de Instalaciones de Protección contra incendios) Real Decreto 513/2017 de 22/06/2017,
y en el Reglamento de equipos a Presión RD 2060/2008 de 12 de Diciembre, **SEGURIDAD INCENDIOS SERCOIN, S.A.U. CERTIFICA**
que los materiales indicados han sido inspeccionados y/o instalados en la fecha del certificado atendiendo a dichas normas

Empresa autorizada por la DELEGACION DE INDUSTRIA:

INSTALADORA P.C.I. N° 48/EPI-72 Y MANTENEDORA N°48/EMI-N°68

EMPRESA CERTIFICADA CON EL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD, SEGÚN UNE-EN-ISO 9001:2015



Página2

ALBAÑILES

Listas de comprobación de la revisión de equipos de protección contra incendios

5 de noviembre de 2024



Lista de comprobación de la revisión de equipos de protección contra incendios



Empresa mantenadora:

Datos del cliente:

Datos de la sede:

GRUPO SOMIK 2014 S.L.
CIF: B06959902
CALLE BRAMANTE, 11
911901253
info@somikextintores.com
https://somikextintores.com

SOLUCIONES TECNICAS MTECH S.L.
CIF: B82283672
C/DE LOS ALBAÑILES N°3
28320, PINTO, Madrid
917988489
ecassas@mtechgroup.es

SEDE PRINCIPAL
ALMUDENA
C/DE LOS ALBAÑILES N°3
28320, PINTO, Madrid
917988489
ecassas@mtechgroup.es

N° de revisión: R-7361

Periodicidad: Trimestral

Fecha de revisión: 5 de noviembre de 2024

Válido hasta: Febrero 2025

Se ha realizado la revisión de las instalaciones del cliente y se han cumplimentado las siguientes listas de comprobación según los requerimientos de las tablas I y II del apéndice 2 del Reglamento de instalaciones contra incendios, Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

Firma ingeniero



Emilio José Artealejo Fernández

Firma técnico responsable



Técnico Uno

Firma cliente



ALMUDENA

Empresa instaladora N° 1183 y mantenadora N° 1039 por la Consejería de Industria de la Comunidad de Madrid.

Página 1/6





Listas de comprobación de la revisión de equipos de protección contra incendios

5 de noviembre de 2024

I. Equipos revisados y listas de comprobación

A continuación, se presentan las listas de comprobación detalladas por familia de productos.

Extintores

Código	Nombre de producto	Modelo	Marca	Zona	Ubicación	Marca	Modelo	Nº Placa	Fecha fábrica	Último retimbre	Peso kgs	Presión bar	Fecha fab. señal	Estado
001	EXT. 6KG POLVO	P6	EXMON	NAVE	24	EXMON	P6	886073	31/05/2009	31/05/2024	9.62	15.66	31/05/2019	✓
002	EXT. 6KG POLVO	P6	EXMON	NAVE	11	EXMON	P6	886058	31/05/2009	31/05/2024	9.62	15.60	31/05/2019	✓
003	EXT. 6KG POLVO	P6	EXMON	NAVE	14	EXMON	P6	886061	31/05/2009	31/05/2024	9.62	15.66	31/05/2019	✓
004	EXT. 6KG POLVO	P6	EXMON	NAVE	18	EXMON	P6	886079	31/05/2009	31/05/2024	9.62	15.66	31/05/2019	✓
005	EXT. 6KG POLVO	P6	EXMON	NAVE	15	EXMON	P6	886087	31/05/2009	31/05/2024	9.62	15.66	31/05/2019	✓
006	EXT. 6KG POLVO	P6	EXMON	NAVE	20	EXMON	P6	886087	31/05/2009	31/05/2024	9.62	15.66	31/05/2019	✓
007	EXT. 6KG POLVO	P6	EXMON	NAVE	13	EXMON	P6	886058	31/05/2009	31/05/2024	9.52	15.23	31/05/2019	✓
008	EXT. 6KG POLVO	P6	EXMON	NAVE	22	EXMON	P6	886086	31/05/2009	31/05/2024	9.62	15.39	31/05/2019	✓
009	EXT. 6KG POLVO	P6	EXMON	NAVE	19	EXMON	P6	886071	31/05/2009	31/05/2024	9.52	15.66	31/05/2019	✓
010	EXT. 6KG POLVO	P6	AUCA	NAVE	16	AUCA	P6	993941	31/05/2013	31/05/2023	9.52	15.69	31/05/2019	✓
011	EXT. 6KG POLVO	P6	AUCA	NAVE	17	AUCA	P6	993914	31/05/2013	31/05/2023	9.62	15.36	31/05/2019	✓
012	EXT. 6KG POLVO	P6	TECNO ENVASES	NAVE	23	TECNO ENVASES	P6	30831	31/05/2013	31/05/2023	9.52	15.66	31/05/2019	✓
013	EXT. 6KG POLVO	P6	TODO EXTINTOR	OFICINAS	4	TODO EXTINTOR	P6	1215	31/05/2019	31/05/2024	9.52	15.23	31/05/2019	✓
014	EXT. 6KG POLVO	P6	TODO EXTINTOR	OFICINAS	9	TODO EXTINTOR	P6	1515	31/05/2019	31/05/2024	9.62	15.66	31/05/2019	✓
015	EXT. 6KG POLVO	P6	TODO EXTINTOR	OFICINAS	8	TODO EXTINTOR	P6	1242	31/05/2019	31/05/2024	9.61	15.66	31/05/2019	✓
016	EXT. 6KG POLVO	P6	TODO EXTINTOR	OFICINAS	7	TODO EXTINTOR	P6	1243	31/05/2019	31/05/2024	9.62	15.36	31/05/2019	✓
017	EXT. 6KG POLVO	P6	TODO EXTINTOR	OFICINAS	21	TODO EXTINTOR	P6	999	31/05/2019	31/05/2024	9.62	15.66	31/05/2019	✓
018	EXT. 6KG POLVO	P6	TODO EXTINTOR	OFICINAS	2	TODO EXTINTOR	P6	1517	31/05/2019	31/05/2024	9.62	15.66	31/05/2019	✓
019	EXT. 6KG POLVO	P6	TODO EXTINTOR	OFICINAS	5	TODO EXTINTOR	P6	501	31/05/2019	31/05/2024	9.99	15.66	31/05/2019	✓
020	EXT. 6KG POLVO	P6	TODO EXTINTOR	OFICINAS	1	TODO EXTINTOR	P6	121	31/05/2019	31/05/2024	9.52	15.69	31/05/2019	✓
021	EXT. 5KG CO2	CO5	FIRE ICE	NAVE	10	FIRE ICE	CO5	1452117	31/05/2007	31/05/2020	13.62	175.00	31/05/2019	✓
022	EXT. 5KG CO2	CO5	FIRE ICE	OFICINAS	9	FIRE ICE	CO5	128952	31/05/2009	31/05/2024	13.62	175.00	31/05/2019	✓
023	EXT. 5KG CO2	CO5	FIRE ICE	OFICINAS	3	FIRE ICE	CO5	128900	31/05/2009	31/05/2024	13.20	175.00	31/05/2019	✓
024	EXT. 5KG CO2	CO5	FIRE ICE	NAVE	12	FIRE ICE	CO5	128951	31/05/2009	31/05/2024	13.62	175.00	31/05/2019	✓



TRANSPORTISTAS

Listas de comprobación de la revisión de equipos de protección contra incendios

16 de diciembre de 2024



Lista de comprobación de la revisión de equipos de protección contra incendios



Empresa mantenedora:

GRUPO SOMIK 2014 S.L.
CIF: B06959902
CALLE BRAMANTE, 11
911901253
info@somikextintores.com
https://somikextintores.com

Datos del cliente:

SOLUCIONES TECNICAS MTECH S.L.
CIF: B82283672
C/DE LOS ALBAÑILES Nº3
28320, PINTO, Madrid
917988489
ecassas@mtechgroup.es

Datos de la sede:

SEDE SECUNDARIA
ALMUDENA
C/TRANSPORTISTAS Nº10
28320, PINTO, Madrid
917988489
anaharro@mtechgroup.es

Nº de revisión: R-7522

Periodicidad: Anual

Fecha de revisión: 16 de diciembre de 2024

Válido hasta: Diciembre 2025

Se ha realizado la revisión de las instalaciones del cliente y se han cumplimentado las siguientes listas de comprobación según los requerimientos de las tablas I y II del apéndice 2 del Reglamento de instalaciones contra incendios, Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de protección contra incendios.

Firma ingeniero

Emilio José Artalejo Fernández

Firma técnico responsable

Técnico Uno

Firma cliente

ALMUDENA

Empresa Instaladora N.º 1183 y mantenedora N.º 1039 por la Consejería de Industria de la Comunidad de Madrid.

Página 1/7

Listas de comprobación de la revisión de equipos de protección contra incendios

16 de diciembre de 2024

I. Equipos revisados y listas de comprobación

A continuación, se presentan las listas de comprobación detalladas por familia de productos.

Extintores

Código	Nombre de producto	Modelo	Marca	Zona	Ubicación	Marca	Modelo	Nº Placa	Fecha fábrica	Último retimbre	Peso kgs	Presión bar	Fecha fab. señal	Estado
001	EXT. 6KG POLVO	P.6	FIRE ICE	Zona general	GENERAL	FIRE ICE	P.6	1784453	31/12/2023	31/12/2023	9.51	15.49	31/12/2023	✓
002	EXT. 6KG POLVO	P.6	FIRE ICE	Zona general	GENERAL	FIRE ICE	P.6	1784446	31/12/2023	31/12/2023	9.62	15.47	31/12/2023	✓
003	EXT. 6KG POLVO	P.6	FIRE ICE	Zona general	GENERAL	FIRE ICE	P.6	1784444	31/12/2023	31/12/2023	9.48	15.39	31/12/2023	✓
004	EXT. 6KG POLVO	P.6	FIRE ICE	Zona general	GENERAL	FIRE ICE	P.6	1784440	31/12/2023	31/12/2023	9.61	15.40	31/12/2023	✓
005	EXT. 6KG POLVO	P.6	FIRE ICE	Zona general	GENERAL	FIRE ICE	P.6	1784450	31/12/2023	31/12/2023	9.67	15.61	31/12/2023	✓
006	EXT. 6KG POLVO	P.6	FIRE ICE	Zona general	GENERAL	FIRE ICE	P.6	1784445	31/12/2023	31/12/2023	9.62	15.37	31/12/2023	✓
007	EXT. 6KG POLVO	P.6	FIRE ICE	Zona general	GENERAL	FIRE ICE	P.6	1784443	31/12/2023	31/12/2023	9.38	15.90	31/12/2023	✓
008	EXT. 6KG POLVO	P.6	FIRE ICE	Zona general	GENERAL	FIRE ICE	P.6	1784441	31/12/2023	31/12/2023	9.60	15.87	31/12/2023	✓
009	EXT. 6KG POLVO	P.6	FIRE ICE	Zona general	GENERAL	FIRE ICE	P.6	1783873	31/12/2023	31/12/2023	9.68	15.74	31/12/2023	✓
010	EXT. 6KG POLVO	P.6	FIRE ICE	Zona general	GENERAL	FIRE ICE	P.6	1784451	31/12/2023	31/12/2023	99.64	15.49	31/12/2023	✓
011	EXT. 6KG POLVO	P.6	FIRE ICE	Zona general	GENERAL	FIRE ICE	P.6	1784436	31/12/2023	31/12/2023	9.68	15.49	31/12/2023	✓
012	EXT. 6KG POLVO	P.6	FIRE ICE	Zona general	GENERAL	FIRE ICE	P.6	1784454	31/12/2023	31/12/2023	9.15	15.47	31/12/2023	✓
013	EXT. 6KG POLVO	P.6	FIRE ICE	Zona general	GENERAL	FIRE ICE	P.6	1784449	31/12/2023	31/12/2023	9.38	15.40	31/12/2023	✓
014	EXT. 6KG POLVO	P.6	FIRE ICE	Zona general	GENERAL	FIRE ICE	P.6	1784447	31/12/2023	31/12/2023	9.68	15.49	31/12/2023	✓
015	EXT. 6KG POLVO	P.6	FIRE ICE	Zona general	GENERAL	FIRE ICE	P.6	1784448	31/12/2023	31/12/2023	9.62	15.20	31/12/2023	✓
016	EXT. 6KG POLVO	P.6	FIRE ICE	Zona general	GENERAL	FIRE ICE	P.6	1784439	31/12/2023	31/12/2023	9.67	15.43	31/12/2023	✓
017	EXT. 6KG POLVO	P.6	FIRE ICE	Zona general	GENERAL	FIRE ICE	P.6	1783846	31/12/2023	31/12/2023	99.59	15.34	31/12/2023	✓
018	EXT. 6KG POLVO	P.6	FIRE ICE	Zona general	GENERAL	FIRE ICE	P.6	1784452	31/12/2023	31/12/2023	9.60	15.87	31/12/2023	✓
019	EXT. 5KG CO2	CO5	FIRE ICE	Zona general	GENERAL	FIRE ICE	CO5	2198062	31/12/2023	31/12/2023	16.91	175.00	31/12/2023	✓
020	EXT. 5KG CO2	CO5	FIRE ICE	Zona general	GENERAL	FIRE ICE	CO5	2198098	31/12/2023	31/12/2023	16.62	175.00	31/12/2023	✓

Leyenda

✓	El equipo cumple de manera positiva el listado de comprobación de anomalías de RIPCI.
✓I	Se ha encontrado alguna incidencia que ha sido resuelta.
I	No se ha podido revisar el equipo.
X	Se ha encontrado alguna incidencia en ese equipo y no ha sido resuelta.
R	Retimbrar/Recargar: El equipo necesita ser retimbrado o recargado.
C	El equipo ha caducado.

B	Equipo dado de baja.
B1	Baja por rotura.
B2	Baja por caducidad.
B3	Baja por renovación.
B4	Baja por otras razones.

Extintores: Comprobación

Página 2/7



10.3. Anexo 3: Evidencia de la contratación de suministradora de energía eléctrica 100% renovable en Albañiles.



9984

4052/41115

Factura de electricidad de Mercado Libre

DATOS DE LA FACTURA

IMPORTE FACTURA: 3.801,38 €
Nº Factura: ENERGIA102537
Periodo de consumo: 12/07/2024 - 31/07/2024
Fecha de cargo: 12/08/2024
Fecha de Factura: 07/08/2024

SOLUCIONES TECNICAS MTECH, S.L.
Calle DE LOS ALBAÑILES NÚM 3
28320 - Pinto - Madrid

DATOS DEL CONTRATO

Titular: SOLUCIONES TECNICAS MTECH, S.L.

NIF: B82283672

Forma de pago: Domiciliación - Core

Entidad Bancaria:

Nº de Cuenta:

Número de contrato: 35411

Penalización por baja anticipada: NO

Fecha fin contrato: 12/07/2025

DATOS DEL SUMINISTRO

CUPS:

Dirección de suministro: Calle DE LOS ALBAÑILES , NÚM 3 , Pinto (28320) Madrid

Número del contador: 98502666

Distribuidora: HIDROCANTÁBRICO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.A.

Contrato de Acceso: 1006374566

Tarifa de acceso: 3.0TD

Potencia:

P1: 150 kW

P2: 150 kW

P3: 150 kW

P4: 150 kW

P5: 150 kW

P6: 150 kW

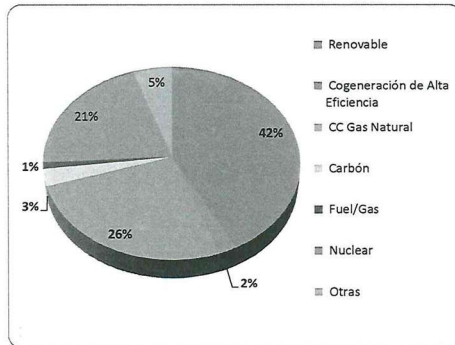
436437 Registro Mercantil de Barcelona Tomo 44646, Folio 206, Sección 8, Hoja B462280



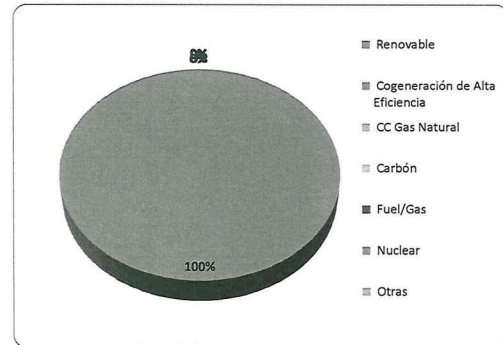
ORIGEN DE LA ELECTRICIDAD

A estos efectos se proporciona el desglose de la combinación de tecnologías de producción nacional para así comparar los porcentajes del promedio nacional con los correspondientes a la energía vendida por ALUMBRA CORPORACION S.L.

Mezcla de producción del sistema eléctrico español

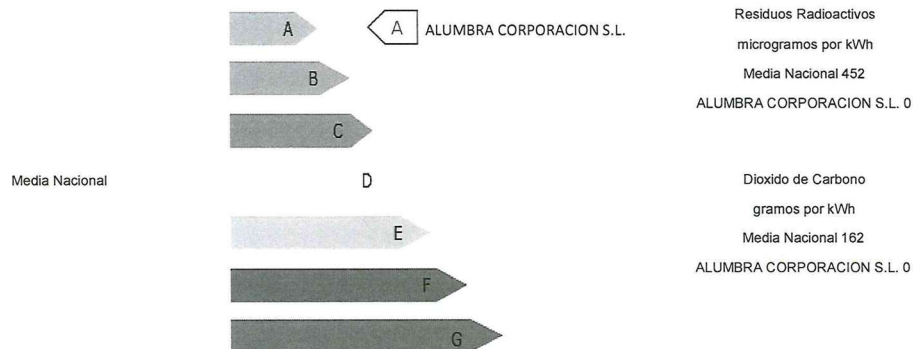


Mezcla de producción de ALUMBRA CORPORACION S.L.



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL

En una escala de A a G donde A indica el mínimo impacto ambiental y G el máximo, y que el valor medio nacional corresponde al nivel D, la energía comercializada por ALUMBRA CORPORACION S.L. tiene los siguientes valores.



Información adicional (RDL 18/2022)

El precio medio de casación que hubiera resultado en ausencia del mecanismo de ajuste, corresponde a 71,31 €/MWh
El precio medio de casación mayorista en el mercado diario de electricidad + coste medio del ajuste al que hace referencia el artículo 7 del Real Decreto-ley 10/2022, de 13 de mayo, corresponde a 71,31 €/MWh



10.4. Anexos del cálculo.

Alcance 1 Mtech:

Datos de la actividad				
Modelo del vehículo	Sede	Catageoría de vehículo	Tipo de combustible	Litros consumidos de combustible
NISSAN QASHQAI/2021/TODOTERRENO	Albañiles, 3	Turismos (M1)	Gasolina	1349,37
NISSAN QASHQAI/2021/TODOTERRENO	Albañiles, 3	Turismos (M1)	Gasolina	1082,65
VOLVO XC90	Albañiles, 3	Turismos (M1)	Gasolina	1008,84
MERCEDES CLASE V 250 S STYLE	Albañiles, 3	Turismos (M1)	Gasolina	838,55
NISSAN QASHQAI/2021/TODOTERRENO	Albañiles, 3	Turismos (M1)	Gasolina	877,06
NISSAN QASHQAI/2021/TODOTERRENO	Albañiles, 3	Turismos (M1)	Gasolina	1008,49
KIA SORENTO	Albañiles, 3	Turismos (M1)	Gasolina	840,61
AUDI Q5	Albañiles, 3	Turismos (M1)	Gasolina	998,37
VOLKSWAGEN TIGUAN	Albañiles, 3	Turismos (M1)	Gasolina	1461,42
VOLKSWAGEN TIGUAN ALLSPACE	Albañiles, 3	Turismos (M1)	Gasoleo	1126,21
VOLKSWAGEN TIGUAN LIFE 1,5	Albañiles, 3	Turismos (M1)	Gasolina	1796,67

Modelo del vehículo	Litros consumidos de combustible	Factores de emisión				Emisiones			
		kg CO ₂ /litros	g CH ₄ /litros	g N ₂ O/litros	kg CO ₂ eq/litros	kg de CO ₂	kg de CH ₄	kg de N ₂ O	Kg de CO ₂ eq
NISSAN QASHQAI/2021/TODOTERRENO	1349,37	2,237	0,226	0,022	2,249	3018,54	304,958	29,6861	3034,7
NISSAN QASHQAI/2021/TODOTERRENO	1082,65	2,237	0,226	0,022	2,249	2421,89	244,679	23,8183	2434,9
VOLVO XC90	1008,84	2,237	0,226	0,022	2,249	2256,78	227,998	22,1945	2268,9
MERCEDES CLASE V 250 S STYLE	838,55	2,237	0,226	0,022	2,249	1875,84	189,512	18,4481	1885,9
NISSAN QASHQAI/2021/TODOTERRENO	877,06	2,237	0,226	0,022	2,249	1961,98	198,216	19,2953	1972,5
NISSAN QASHQAI/2021/TODOTERRENO	1008,49	2,237	0,226	0,022	2,249	2255,99	227,919	22,1868	2268,1
KIA SORENTO	840,61	2,237	0,226	0,022	2,249	1880,44	189,978	18,4934	1890,5
AUDI Q5	998,37	2,237	0,226	0,022	2,249	2233,35	225,632	21,9641	2245,3
VOLKSWAGEN TIGUAN	1461,42	2,237	0,226	0,022	2,249	3269,2	330,281	32,1512	3286,7
VOLKSWAGEN TIGUAN ALLSPACE	1126,21	2,488	0,004	0,105	2,517	2802,01	4,50484	118,252	2834,7
VOLKSWAGEN TIGUAN LIFE 1,5	1796,67	2,237	0,226	0,022	2,249	4019,15	406,047	39,5267	4040,7



Alcance 2 sede Albañiles:

Sede	Datos de la actividad		Nombre de la distribuidora	Factor de emisión de la distribuidora kg CO2 e/ kWh	Kg de CO2 eq	
	Mes de la factura	Kwh totales del mes				
Albañiles, 3	Enero	47463	Iberdrola Clientes SAU	0,275	13052,325	
Albañiles, 3	Febrero	38128	Iberdrola Clientes SAU	0,275	10485,2	
Albañiles, 3	Marzo	28445	Iberdrola Clientes SAU	0,275	7822,375	
Albañiles, 3	Abril	9969	Iberdrola Clientes SAU	0,275	2741,475	
Albañiles, 3	Mayo	6528	Iberdrola Clientes SAU	0,275	1795,2	
Albañiles, 3	Junio	18825	Iberdrola Clientes SAU	0,275	5176,875	
Albañiles, 3	Julio (1)	9310	Iberdrola Clientes SAU	0,275	2560,25	
Albañiles, 3	Julio (2)	18260	Alumbra Corporación S.L.	0	0	
Albañiles, 3	Agosto	26311	Alumbra Corporación S.L.	0	0	Total Kwh
Albañiles, 3	Septiembre	13171	Alumbra Corporación S.L.	0	0	319372
Albañiles, 3	Octubre	11644	Alumbra Corporación S.L.	0	0	
Albañiles, 3	Noviembre	38199	Alumbra Corporación S.L.	0	0	Total sede
Albañiles, 3	Diciembre	53119	Alumbra Corporación S.L.	0	0	43633,7

Instalaciones fotovoltaicas de Albañiles:

Periodo	Sede	Tipo de energía renovable	Energía consumida Kwh	Energía vendida Kwh	
1er Trimestre	Albañiles, 3	Fotovoltaica	22943,4		
2do Trimestre	Albañiles, 3	Fotovoltaica	48176,9		
3er Trimestre	Albañiles, 3	Fotovoltaica	60541,9		Total Kwh
4to Trimestre	Albañiles, 3	Fotovoltaica	28184,8		159847,0

Alcance 1 IRUMEK:

Modelo del vehículo	Sede	Datos de la actividad		
		Catageoría de vehículo	Tipo de combustible	Litros consumidos de combustible
RENAULT TRAFFIC 4 P FURGON	Zamudio	Monovolumen y Furgones	Gasoleo	690,73

Modelo del vehículo	Datos de la actividad	Factores de emisión				Emisiones			
		Litros consumidos de combustible	kg CO2/ litros	g CH4/ litros	g N2O/ litros	kg CO2 eq/ litros	kg de CO2	kg de CH4	kg de N2O
RENAULT TRAFFIC 4 P FURGON		690,73	2,486	0,003	0,071	2,505	1717,15	2,07219	49,0418
									1730,3



Alcance 2 sede Zamudio:

Sede	Datos de la actividad		Nombre de la distribuidora	Factor de emisión de la distribuidora kg CO2 e/ kWh	Kg de CO2 eq	
	Mes de la factura	Kwh totales del mes				
Zamudio	Enero	3702	Energys VM	0,283	1047,666	
Zamudio	Febrero	3821	Energys VM	0,283	1081,343	
Zamudio	Marzo	3598	Energys VM	0,283	1018,234	
Zamudio	Abril	3698	Energys VM	0,283	1046,534	
Zamudio	Mayo	3645	Energys VM	0,283	1031,535	
Zamudio	Junio	3682	Energys VM	0,283	1042,006	
Zamudio	Julio	2630	Energys VM	0,283	744,29	
Zamudio	Agosto	2429	Energys VM	0,283	687,407	Total kWh
Zamudio	Septiembre	3175	Energys VM	0,283	898,525	41777
Zamudio	Octubre	3889	Energys VM	0,283	1100,587	
Zamudio	Noviembre	3785	Energys VM	0,283	1071,155	Total sede
Zamudio	Diciembre	3723	Energys VM	0,283	1053,609	11822,891

Alcance 1 Energy Saving Data Consulting:

Modelo del vehículo	Sede	Datos de la actividad		
		Categoría de vehículo	Tipo de combustible	Litros consumidos de combustible
CITROEN JUMPER	Transportistas, 10	Monovolumen y furgones	Gasoleo	10712,1
VOLKSWAGEN TIGUAN URBAN SPORT	Transportistas, 10	Turismos (M1)	Gasolina	2881,45
RENAULT MEGANE SPORT HYBRID	Transportistas, 10	Turismos (M1)	Gasolina	1891,16

Modelo del vehículo	Litros consumidos de combustible	Factores de emisión				Emisiones			
		kg CO2/ litros	g CH4/ litros	g N2O/ litros	kg CO2 eq/ litros	kg de CO2	kg de CH4	kg de N2O	Kg de CO2 eq
CITROEN JUMPER	10712,1	2,486	0,003	0,071	2,505	26630,3	32,1363	760,559	26833,8
VOLKSWAGEN TIGUAN URBAN SPORT	2881,45	2,237	0,226	0,022	2,249	6445,8	651,208	63,3919	6480,4
RENAULT MEGANE SPORT HYBRID	1891,16	2,237	0,226	0,022	2,249	4230,52	427,402	41,6055	4253,2

Alcance 2 sede Transportistas:

Sede	Datos de la actividad		Nombre de la distribuidora	Factor de emisión de la distribuidora kg CO2 e/ kWh	Kg de CO2 eq	
	Mes de la factura	Kwh totales del mes				
Transportistas, 10	Enero	3607	Iberdrola Clientes SAU	0,275	991,925	
Transportistas, 10	Febrero	5131	Iberdrola Clientes SAU	0,275	1411,025	
Transportistas, 10	Marzo	3550	Iberdrola Clientes SAU	0,275	976,25	
Transportistas, 10	Abril	3500	Iberdrola Clientes SAU	0,275	962,5	
Transportistas, 10	Mayo	2989	Iberdrola Clientes SAU	0,275	821,975	
Transportistas, 10	Junio	4764	Iberdrola Clientes SAU	0,275	1310,1	
Transportistas, 10	Julio	4240	Iberdrola Clientes SAU	0,275	1166	
Transportistas, 10	Agosto	3632	Iberdrola Clientes SAU	0,275	998,8	Total kWh
Transportistas, 10	Septiembre	2095	Iberdrola Clientes SAU	0,275	576,125	66743
Transportistas, 10	Octubre	5608	Iberdrola Clientes SAU	0,275	1542,2	
Transportistas, 10	Noviembre	10757	Iberdrola Clientes SAU	0,275	2958,175	Total sede
Transportistas, 10	Diciembre	16870	Iberdrola Clientes SAU	0,275	4639,25	18354,325



Instalaciones fotovoltaicas en Transportistas:

Periodo	Sede	Tipo de energía renovable	Energía consumida KwH	Energía vendida Kwh	
1er Trimestre	Transportistas, 10	Fotovoltaica	12506,64		
2do Trimestre	Transportistas, 10	Fotovoltaica	24341,6		
3er Trimestre	Transportistas, 10	Fotovoltaica	26235,86		
4to Trimestre	Transportistas, 10	Fotovoltaica	16295,55		Total KwH
4to Trimestre	Transportistas, 10	Fotovoltaica		3040,71	82420,4