## Instrucciones
|
|  |

## Datos Proyecto
| Unnamed: 0 | Unnamed: 1 | Unnamed: 2 | Unnamed: 3 | Unnamed: 4 | Unnamed: 5 | Unnamed: 6 | Unnamed: 7 | Unnamed: 8 | Unnamed: 9 | Unnamed: 10 | Unnamed: 11 | Unnamed: 12 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NaN | CÁLCULO DE EMISIONES DE CO2 | NaN | NaN | NaN | Leyenda | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | Vida útil de la nueva instalación en años (máximo 10 años) | 10 | NaN | NaN | Escoger del desplegable | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | Teclear valor | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | Combustibles | NaN | NaN | Factor de emisión | Situación antes de la inversión | Situación después de la inversión | Diferencia | kg CO2eq/año | NaN | NaN | kg CO2eq/año | kg CO2eq/año |
| NaN | NaN | Escoger | Unidad | kgCO2eq/unidad | CONSUMO ANUAL | CONSUMO ANUAL | CONSUMO ANUAL | EMISIONES EVITADAS | NaN | NaN | EMISIONES INICIALES | EMISIONES FINALES |
| 1.0 | Gas | NaN | - | - | NaN | NaN | 0 | 0 | NaN | NaN | 0 | 0 |
| NaN | Gas | NaN | - | - | NaN | NaN | 0 | 0 | NaN | NaN | 0 | 0 |
| NaN | Gas | NaN | - | - | NaN | NaN | 0 | 0 | NaN | NaN | 0 | 0 |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2.0 | Biocombustibles leñosos | NaN | - | - | NaN | NaN | 0 | 0 | NaN | NaN | 0 | 0 |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 3.0 | Otros combustibles | NaN | - | - | NaN | NaN | 0 | 0 | NaN | NaN | 0 | 0 |
| NaN | Otros combustibles | NaN | - | - | NaN | NaN | 0 | 0 | NaN | NaN | 0 | 0 |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 4.0 | Hidrógeno | NaN | - | - | NaN | NaN | 0 | 0 | NaN | NaN | 0 | 0 |
| NaN | NaN | NaN | - | - | NaN | NaN | 0 | 0 | NaN | NaN | 0 | 0 |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 5.0 | Combustibles no incluido en la lista: describa | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0 | 0 | NaN | NaN | 0 | 0 |
| NaN | Origen de datos del factor de emisión (texto) | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 6.0 | Electricidad | Mix eléctrico peninsular | kWh | 0.119 | NaN | NaN | 0 | 0 | NaN | NaN | 0 | 0 |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | TOTALES COMBUSTIBLES | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | Total emisiones anuales evitadas kg CO2eq/año | 0 | OK | NaN | 0 | 0 |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | Materias Primas | NaN | NaN | Factor de emisión | Situación antes de la inversión | Situación después de la inversión | Diferencia | kg CO2eq/año | NaN | NaN | kg CO2eq/año | kg CO2eq/año |
| NaN | NaN | Escoger | Unidad | kgCO2eq/unidad | CONSUMO ANUAL | CONSUMO ANUAL | CONSUMO ANUAL | EMISIONES EVITADAS | NaN | NaN | EMISIONES INICIALES | EMISIONES FINALES |
| 1.0 | Materia prima | NaN | - | - | NaN | NaN | 0 | 0 | NaN | NaN | 0 | 0 |
| 2.0 | Materia prima | NaN | - | - | NaN | NaN | 0 | 0 | NaN | NaN | 0 | 0 |
| 3.0 | Materia prima | NaN | - | - | NaN | NaN | 0 | 0 | NaN | NaN | 0 | 0 |
| 4.0 | Materia Prima no incluida en la lista: describa | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0 | 0 | NaN | NaN | 0 | 0 |
| NaN | Origen de datos del factor de emisión (texto) | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | TOTALES MATERIAS PRIMAS | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | Total emisiones anuales evitadas kg CO2eq/año | 0 | OK | NaN | 0 | 0 |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | Gestión de Residuos | NaN | NaN | Factor de emisión | Situación antes de la inversión | Situación después de la inversión | Diferencia | kg CO2eq/año | NaN | NaN | kg CO2eq/año | kg CO2eq/año |
| NaN | NaN | Escoger | Unidad | kgCO2eq/unidad | CANTIDAD ANUAL | CANTIDAD ANUAL | CANTIDAD ANUAL | EMISIONES EVITADAS | NaN | NaN | EMISIONES INICIALES | EMISIONES FINALES |
| 1.0 | Gestión de Residuos | NaN | - | - | NaN | NaN | 0 | 0 | NaN | NaN | 0 | 0 |
| 2.0 | Gestión de Residuos | NaN | - | - | NaN | NaN | 0 | 0 | NaN | NaN | 0 | 0 |
| 3.0 | Gestión de Residuos | NaN | - | - | NaN | NaN | 0 | 0 | NaN | NaN | 0 | 0 |
| 4.0 | Gestión de Residuos no incluida en la lista: describa | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0 | 0 | NaN | NaN | 0 | 0 |
| NaN | Origen de datos del factor de emisión (texto) | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | TOTALES VALORIZACIÓN RESIDUOS | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | Total emisiones anuales evitadas kg CO2eq/año | 0 | OK | NaN | 0 | 0 |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | Refrigerantes y otros gases fluorados | NaN | NaN | Factor de emisión | Situación antes de la inversión | Situación después de la inversión | Diferencia | kg CO2eq/año | NaN | NaN | kg CO2eq/año | kg CO2eq/año |
| NaN | NaN | Escoger | Unidad | kgCO2eq/unidad | CONSUMO ANUAL | CONSUMO ANUAL | CONSUMO ANUAL | EMISIONES EVITADAS | NaN | NaN | EMISIONES INICIALES | EMISIONES FINALES |
| 1.0 | Refrigerantes y otros gases fluorados | NaN | - | - | NaN | NaN | 0 | 0 | NaN | NaN | 0 | 0 |
| 2.0 | Refrigerantes y otros gases fluorados | NaN | - | - | NaN | NaN | 0 | 0 | NaN | NaN | 0 | 0 |
| 3.0 | Refrigerantes y otros gases fluorados | NaN | - | - | NaN | NaN | 0 | 0 | NaN | NaN | 0 | 0 |
| 4.0 | Refrigerantes y otros gases fluorados no incluida en la lista: describa | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0 | 0 | NaN | NaN | 0 | 0 |
| NaN | Origen de datos del factor de emisión (texto) | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | TOTALES REFRIGERANTES | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | Total emisiones anuales evitadas kg CO2eq/año | 0 | OK | NaN | 0 | 0 |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | Resultado | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | EMISIONES INICIALES kg CO2eq/año | EMISIONES FINALES kg CO2eq/año |
| NaN | Emisiones evitadas de CO2eq/año | 0 | kg CO2eq/año | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | 0 | t CO2eq/año | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | TOTALES | TOTALES | 0 | 0 |
| NaN | Total emisiones evitadas de CO2eq anuales en % | 0 | % | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | Total emisiones evitadas de CO2eq en la vida útil de la instalación | 0 | t CO2eq | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | Inversión presentada | NaN | EUR | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | Eficiencia de costes | 0 | EUR/tCO2eq | Cuanto menor sea la cifra resultante de €/tCO2eq, menos coste tiene la reducción de emisiones y más eficiente es por lo tanto la inversión prevista | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | OK | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |

## Factores de emisión
| Unnamed: 0 | Unnamed: 1 | Unnamed: 2 | datos año 2022 | Unnamed: 4 | Unnamed: 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NaN | NaN | Unidad | Factor de emisión kgCO2/unidad | NaN | NaN |
| NaN | Gas natural | kWhPCS | 0.182 | Factor de emisión del gas natural expresado en kgCO2/kWhPCS (Poder Calorífico Superior). Para el paso de PCS a PCI se utiliza el factor de conversión de 0,901. | NaN |
| NaN | LPG | l | 1.545 | NaN | NaN |
| NaN | Queroseno | l | 2.5 | NaN | NaN |
| NaN | Gas propano | kg | 2.966 | NaN | NaN |
| NaN | Gas butano | kg | 2.996 | NaN | NaN |
| NaN | Gas manufacturado | kg | 0.881 | NaN | NaN |
| NaN | Biogás | kg | 0.001 | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | Unidad | Factor de emisión kgCO2/unidad | NaN | NaN |
| NaN | Gasóleo C | l | 2.721 | NaN | NaN |
| NaN | Gasóleo B | l | 2.721 | NaN | NaN |
| NaN | Fuelóleo | l | 3.124 | NaN | NaN |
| NaN | Coque de petróleo | kg | 3.183 | NaN | NaN |
| NaN | Coque de carbón | kg | 3.036 | NaN | NaN |
| NaN | Hulla y antracita | kg | 3.138 | NaN | NaN |
| NaN | Hullas subituminosas | kg | 1.34 | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | Unidad | Factor de emisión kgCO2/unidad | NaN | La utilización de la biomasa (madera, pellets o biogás) como combustible se considera neutra en emisiones de CO2 al ser de origen biogénico pero sí producirá emisiones de CH4 y N2O. |
| NaN | Biomasa madera | kg | 0.137 | NaN | Los factores de emisión de CO2 con independencia de su origen biogénico serían: para el biogás 1,369 kgCO2/kg, madera 1,617 kgCO2/kg, pellets 1,474 kgCO2/kg, astillas 1,680 kgCO2/kg, serrines 2,123 kgCO2/kg, cáscara de frutos secos 2,022 kgCO2/kg, hueso de aceituna 2,022 kgCO2/kg y carbón vegetal 3,0516 kgCO2/kg. |
| NaN | Biomasa pellets | kg | 0.171 | NaN | NaN |
| NaN | Biomasa astillas | kg | 0.143 | NaN | NaN |
| NaN | Biomasa serrines virutas | kg | 0.15 | NaN | https://www.miteco.gob.es/content/dam/miteco/es/cambio-climatico/temas/mitigacion-politicas-y-medidas/factoresemision\_tcm30-479095.pdf |
| NaN | Biomasa cáscara frutos secos | kg | 0.147 | NaN | NaN |
| NaN | Biomasa hueso aceituna | kg | 0.153 | NaN | NaN |
| NaN | Carbón vegetal | kg | 0.184 | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | Unidad | Factor de emisión kgCO2/unidad | NaN | NaN |
| NaN | Hidrógeno gris | kg | 8.85 | COMMISSION DECISION of 27 April 2011 determining transitional Union-wide rules for harmonised free allocation of emission allowances pursuant to Article 10a of Directive 2003/87/EC of the European Parliament and of the Council | NaN |
| NaN | Hidrógeno verde | kg | 0 | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | datos año 2022 | NaN | NaN |
| NaN | NaN | Unidad | Factor de emisión kgCO2/unidad | NaN | NaN |
| NaN | Electricidad mix peninsular | kWh | 0.119 | NaN | NaN |
| NaN | https://www.ree.es/es/datos/generacion/no-renovables-detalle-emisiones-CO2 | NaN | NaN | NaN | NaN |

## Factores de emisión 2
| Unnamed: 0 | Unnamed: 1 | Unnamed: 2 | Unnamed: 3 | Unnamed: 4 | Unnamed: 5 | Unnamed: 6 | Unnamed: 7 | Unnamed: 8 | Unnamed: 9 | Unnamed: 10 | Unnamed: 11 | Unnamed: 12 | Unnamed: 13 | Unnamed: 14 | Unnamed: 15 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NaN | NaN | MATERIAS PRIMAS | NaN | NaN | NaN | NaN | GESTIÓN DE RESIDUOS | NaN | NaN | NaN | NaN | Refrigerantes y otros gases fluorados | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | Unidad | Factor de emisión kgCO2e/unidad | Factor de emisión tonCO2e/unidad | NaN | NaN | Unidad | Factor de emisión kgCO2/unidad | Factor de emisión tonCO2/unidad | NaN | NaN | Unidad | Factor de emisión kgCO2/unidad | Factor de emisión kgCO2/kg |
| NaN | NaN | Mortero de cemento | kg | 0.209299 | 0.000209 | NaN | Reciclaje de dispositivo electrónico | kg | 0 | 0 | NaN | HFC-125 | gr | 3.17 | 3170 |
| NaN | NaN | Cemento | kg | 0.860189 | 0.00086 | NaN | Reciclaje de vidrio | kg | 0 | 0 | NaN | HFC-134 | gr | 1.2 | 1200 |
| NaN | NaN | Hormigón | m3 | 158.564407 | 0.158564 | NaN | Reciclaje de papel | kg | 0 | 0 | NaN | HFC-134a | gr | 1.3 | 1300 |
| NaN | NaN | Vidrio con capa de recubrimiento | kg | 1.061867 | 0.001062 | NaN | Reciclaje de cartón | kg | 0 | 0 | NaN | HFC-143 | gr | 0.328 | 328 |
| NaN | NaN | Vidrio | kg | 0.995997 | 0.000996 | NaN | Reciclaje de residuo de plástico | kg | 0 | 0 | NaN | HFC-143a | gr | 4.8 | 4800 |
| NaN | NaN | Aislamiento de lana de vidrio | kg | 1.881244 | 0.001881 | NaN | Reciclaje de madera | kg | 0 | 0 | NaN | HFC-152 | gr | 0.016 | 16 |
| NaN | NaN | Grava | kg | 0.00499 | 0.000005 | NaN | Reciclaje de residuos inertes | kg | 0 | 0 | NaN | HFC-152a | gr | 0.138 | 138 |
| NaN | NaN | Panel de cartón yeso | kg | 0.269705 | 0.00027 | NaN | Reciclaje de metal | kg | 0.005111 | 0.000005 | NaN | HFC-161 | gr | 0.004 | 4 |
| NaN | NaN | Caliza | kg | 0.002353 | 0.000002 | NaN | Tratamiento de bioresiduos | kg | 0.203507 | 0.000204 | NaN | HFC-227ea | gr | 3.35 | 3350 |
| NaN | NaN | Acero de armadura | kg | 1.96191 | 0.001962 | NaN | Incineración de residuo peligroso | kg | 2.410397 | 0.00241 | NaN | HFC-23 | gr | 12.4 | 12400 |
| NaN | NaN | Teja | kg | 0.358853 | 0.000359 | NaN | Depósito de residuo peligroso | kg | 0.207905 | 0.000208 | NaN | HFC-236cb | gr | 1.21 | 1210 |
| NaN | NaN | Arena | kg | 0.003193 | 0.000003 | NaN | Residuo inerte a vertedero | kg | 0.004356 | 0.000004 | NaN | HFC-236ea | gr | 1.33 | 1330 |
| NaN | NaN | Cerámica | kg | 1.269953 | 0.00127 | NaN | Tratamiento de residuo sólido municipal | kg | 0.514494 | 0.000514 | NaN | HFC-236fa | gr | 8.06 | 8060 |
| NaN | NaN | Lana de roca | kg | 1.194316 | 0.001194 | NaN | Dispositivo electrónico a vertedero o incineración | kg | 0.297221 | 0.000297 | NaN | HFC-245ca | gr | 0.716 | 716 |
| NaN | NaN | Batería de Litio | kg | 5.929995 | 0.00593 | NaN | Residuo de vidrio a vertedero | kg | 0.016003 | 0.000016 | NaN | HFC-32 | gr | 0.677 | 677 |
| NaN | NaN | Batería de Cloruro de Sodio | kg | 5.712336 | 0.005712 | NaN | Residuo de papel a vertedero o incineración | kg | 0.742288 | 0.000742 | NaN | HFC-41 | gr | 0.116 | 116 |
| NaN | NaN | Batería de níquel-metal hidruro | kg | 16.602891 | 0.016603 | NaN | Residuo de cartón a vertedero o incineración | kg | 0.020247 | 0.00002 | NaN | HFC-43-10mee | gr | 1.65 | 1650 |
| NaN | NaN | Cable | m | 3.065658 | 0.003066 | NaN | Residuo de plástico a vertedero o incineración | kg | 0.694994 | 0.000695 | NaN | PFC-218 | gr | 8.9 | 8900 |
| NaN | NaN | Componente electrónico activo | kg | 415.90251 | 0.415903 | NaN | Residuo de madera a vertedero o incineración | kg | 0.009193 | 0.000009 | NaN | R-600 | gr | 0.004 | 4 |
| NaN | NaN | Componente electrónico pasivo | kg | 43.287154 | 0.043287 | NaN | Tratamiento de aguas residuales | m3 | 0.453294 | 0.000453 | NaN | R-600a | gr | 0.003 | 3 |
| NaN | NaN | Placa de circuito impreso | kg | 163.69455 | 0.163695 | NaN | Chatarra de aluminio a vertedero | kg | 0.013432 | 0.000013 | NaN | R-601 | gr | 0.005 | 5 |
| NaN | NaN | Cartón | kg | 0.907764 | 0.000908 | NaN | Chatarra de cobre a vertedero | kg | 0.013376 | 0.000013 | NaN | R-601a | gr | 0.005 | 5 |
| NaN | NaN | Pallet | unit | 7.120063 | 0.00712 | NaN | Chatarra de acero a vertedero | kg | 0.005111 | 0.000005 | NaN | R-290 | gr | 0.003 | 3 |
| NaN | NaN | Papel reciclado | kg | 0.738867 | 0.000739 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | HFO-1234yf | gr | 0.004 | 4 |
| NaN | NaN | Vidrio de embalaje | kg | 0.933729 | 0.000934 | NaN | Fuente: Ihobe, Sociedad Pública de Gestión Ambiental de Gobierno Vasco, 2018. Factores de caracterización basados en Ecoinvent 3.3, modificado para las condiciones particulares de Euskadi. | NaN | NaN | NaN | NaN | Metano | gr | 0.028 | 28 |
| NaN | NaN | Papel | kg | 0.936814 | 0.000937 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | Óxido nitroso | gr | 0.265 | 265 |
| NaN | NaN | Tablero de fibra de densidad media (tablero MDF) | m3 | 571.234861 | 0.571235 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | SF6 | gr | 23.5 | 23500 |
| NaN | NaN | Tablero virutas orientadas (tablero OSB) | m3 | 240.229781 | 0.24023 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | R-407A | gr | 1.9234 | 1923.4 |
| NaN | NaN | Tablero de partículas | m3 | 251.796643 | 0.251797 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | R-407B | gr | 2.5467 | 2546.7 |
| NaN | NaN | Contrachapado | m3 | 358.626082 | 0.358626 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | R-407C | gr | 1.62421 | 1624.21 |
| NaN | NaN | Madera de frondosa | m3 | 116.085126 | 0.116085 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | R-407F | gr | 1.6741 | 1674.1 |
| NaN | NaN | Madera de conífera | m3 | 94.015952 | 0.094016 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | R-410A | gr | 1.9235 | 1923.5 |
| NaN | NaN | Tablero laminado de madera | m3 | 260.209473 | 0.260209 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | R-410B | gr | 2.04815 | 2048.15 |
| NaN | NaN | Aluminio aleado | kg | 3.990549 | 0.003991 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | R-413A | gr | 1.94509 | 1945.09 |
| NaN | NaN | Chatarra de aluminio | kg | 0.030711 | 0.000031 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | R-417A | gr | 2.127356 | 2127.356 |
| NaN | NaN | Chatarra de aluminio (postconsumo) | kg | 0.279584 | 0.00028 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | R-417B | gr | 2.74166 | 2741.66 |
| NaN | NaN | Aleación fundida de Aluminio | kg | 2.864564 | 0.002865 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | R-422A | gr | 2.847272 | 2847.272 |
| NaN | NaN | Aluminio | kg | 11.35385 | 0.011354 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | R-422D | gr | 2.473272 | 2473.272 |
| NaN | NaN | Latón | kg | 3.217526 | 0.003218 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | R-424A | gr | 2.211917 | 2211.917 |
| NaN | NaN | Bronce | kg | 3.775926 | 0.003776 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | R-426A | gr | 1.370752 | 1370.752 |
| NaN | NaN | Hierro colado | kg | 1.608627 | 0.001609 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | R-427A | gr | 2.02405 | 2024.05 |
| NaN | NaN | Cobre | kg | 3.094063 | 0.003094 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | R-428A | gr | 3.416825 | 3416.825 |
| NaN | NaN | Chatarra de cobre | kg | 1.387479 | 0.001387 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | R-434A | gr | 3.075524 | 3075.524 |
| NaN | NaN | Oro | kg | 12330.721052 | 12.330721 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | R-437A | gr | 1.638736 | 1638.736 |
| NaN | NaN | Plomo | kg | 1.922179 | 0.001922 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | R-438A | gr | 2.058743 | 2058.743 |
| NaN | NaN | Chatarra de plomo | kg | 0.348767 | 0.000349 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | R-442A | gr | 1.75421 | 1754.21 |
| NaN | NaN | Níquel | kg | 8.914487 | 0.008914 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | R-449A | gr | 1.282613 | 1282.613 |
| NaN | NaN | Arrabio | kg | 1.711854 | 0.001712 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | R-452A | gr | 1.94597 | 1945.97 |
| NaN | NaN | Plata | kg | 241.771117 | 0.241771 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | R-453A | gr | 1.636354 | 1636.354 |
| NaN | NaN | Acero inoxidable mix | kg | 3.947268 | 0.003947 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | R-507A | gr | 3.985 | 3985 |
| NaN | NaN | Acero inoxidable virgen | kg | 4.093742 | 0.004094 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | Acero inoxidable reciclado | kg | 3.332758 | 0.003333 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2018/02/WG1AR5\_Chapter08\_FINAL.pdf | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | Acero mix | kg | 1.514139 | 0.001514 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | https://www.miteco.gob.es/content/dam/miteco/es/cambio-climatico/temas/mitigacion-politicas-y-medidas/factoresemision\_tcm30-479095.pdf | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | Acero Virgen | kg | 2.221262 | 0.002221 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | Acero reciclado | kg | 0.390913 | 0.000391 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | Estaño | kg | 15.205643 | 0.015206 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | Titanio | kg | 19.918984 | 0.019919 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | Cinc | kg | 3.3211 | 0.003321 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | Acrilonitrilo butadieno estireno (ABS) | kg | 4.546209 | 0.004546 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | Fibra de vidrio/inyectado | kg | 8.601061 | 0.008601 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | Fibra de vidrio/moldeo manual | kg | 3.697939 | 0.003698 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | Fibra de vidrio | kg | 1.833466 | 0.001833 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | Nylon 6 | kg | 9.244061 | 0.009244 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | Nylon 6-6 | kg | 8.254669 | 0.008255 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | Polibutadieno | kg | 3.999766 | 0.004 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | Policarbonato | kg | 8.152575 | 0.008153 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | Resina de poliéster | kg | 6.562062 | 0.006562 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | Poliéster | kg | 1.451209 | 0.001451 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | Tereftalato de polietileno (PET) | kg | 2.483289 | 0.002483 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | Polietileno de alta densidad (HDPE) | kg | 2.006331 | 0.002006 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | Polietileno de baja densidad (LDPE) | kg | 2.187549 | 0.002188 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | Espuma de polímero | kg | 0.528742 | 0.000529 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | Polipropileno | kg | 2.037672 | 0.002038 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | Poliestireno | kg | 3.673036 | 0.003673 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | Espuma de poliuretano | kg | 4.970579 | 0.004971 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | Policloruro de vinilo (PVC) | kg | 2.075968 | 0.002076 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | Estireno acrilonitrilo (SAN) | kg | 4.226726 | 0.004227 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | Acetileno | kg | 3.394257 | 0.003394 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | Pegamento acrílico | kg | 1.316207 | 0.001316 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | Barniz | kg | 1.935974 | 0.001936 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | Adhesivo industrial | kg | 4.675703 | 0.004676 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | Pintura | kg | 5.230781 | 0.005231 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | Pintura en base agua | kg | 5.036137 | 0.005036 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | Amoniaco | kg | 2.065634 | 0.002066 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | Argón | kg | 1.568726 | 0.001569 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | Cadmio | kg | 0.651957 | 0.000652 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | Químico inorgánico | kg | 1.758368 | 0.001758 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | Químico orgánico | kg | 1.904749 | 0.001905 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | Resina epoxi | kg | 6.899031 | 0.006899 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | Etilen glicol | kg | 1.601475 | 0.001601 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | Etilvinilacetato (goma EVA) | kg | 1.956004 | 0.001956 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | Grafito | kg | 0.023002 | 0.000023 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | Aceite lubricante | kg | 0.960655 | 0.000961 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | Resina de melamina formaldehído | kg | 3.978019 | 0.003978 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | Oxigeno | kg | 0.6304 | 0.00063 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | Resina fenólica | kg | 4.162559 | 0.004163 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | Caucho natural | kg | 1.895405 | 0.001895 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | Disolvente orgánico | kg | 2.485357 | 0.002485 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | Hexafluoruro de azufre (SF6) | kg | 125.065411 | 0.125065 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | Azufre | kg | 0.242881 | 0.000243 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | Ácido sulfúrico | kg | 0.089857 | 0.00009 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | Caucho sintético | kg | 2.566425 | 0.002566 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | Agua corriente | kg | 0.000268 | 0.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | Resina de urea-formaldehído | kg | 2.406918 | 0.002407 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | Algodón | kg | 2.498175 | 0.002498 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | Tejido de algodón | kg | 16.897684 | 0.016898 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | Viscosa | kg | 2.803262 | 0.002803 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |