

ANEXO 1

RELACIÓN DE SOCIEDADES FILIALES DEL GRUPO EBRO EN EL EJERCICIO 2020

SOCIEDAD	PAÍS	ÁREA DE NEGOCIO
AGROMERUAN, S.R.A.L AU	MARRUECOS	Arroz
ARROZEIRAS MUNDIARROZ, S.A.	PORTUGAL	Arroz
AROTZ FOODS, S.A.	ESPAÑA	Otros
BERTAGNI 1882, S.P.A.	ITALIA	Pasta
BOOST NUTRITION, C.V.	BÉLGICA	Arroz
CATELLI FOODS CORPORATION	CANADÁ	Pasta
EBRO FOODS, S.A.	ESPAÑA	Matriz (Holding)
EBROFROST HOLDING, GMBH	ALEMANIA, DINAMARCA Y REINO UNIDO	Arroz, pasta y congelados
EBRO INDIA, PRIVATE LTD.	INDIA	Arroz
EURYZA, GMBH	ALEMANIA	Arroz
GEOVITA FUNCTIONAL INGREDIENTS, S.R.L.	ITALIA	Ingredientes
HERBA BANGKOK, S.L.	TAILANDIA	Arroz
HERBA CAMBODIA CO. LTD	CAMBOYA	Arroz
HERBA INGREDIENTS, B.V.	HOLANDA Y BÉLGICA	Ingredientes
HERBA RICEMILLS, S.L.U.	ESPAÑA	Arroz
HERBA RICEMILLS ROM, S.R.L.	RUMANÍA	Arroz
_ASSIE, B.V.	HOLANDA	Arroz
LA LOMA ALIMENTOS, S.A.	ARGENTINA	Arroz
LUSTUCRU FRAIS, S.A.S.	FRANCIA	Arroz y pasta
MUNDI RISO, S.R.L.	ITALIA	Arroz
MUNDI RIZ, S.A.	MARRUECOS	Arroz
NEOFARMS BIO, S.A.	ARGENTINA	Arroz
PANZANI, S.A.S.	FRANCIA	Pasta
PASTIFICIO LUCIO GAROFALO, SPA	ITALIA	Pasta
RICELAND MAGYARORZAG, KFT	HUNGRÍA	Arroz
RIVIANA FOODS, INC.	USA	Arroz y pasta
ROLAND MONTERRAT, SA. S	FRANCIA	Platos frescos
SANTA RITA HARINAS, S.L.U.	ESPAÑA	Otros
S&B HERBA FOODS, LTD.	REINO UNIDO	Arroz
TILDA, LTD.	REINO UNIDO	Arroz
TRANSIMPEX, GMBH	ALEMANIA	Arroz

RELACIÓN DE INSTALACIONES INDUSTRIALES (PLANTAS PRODUCTIVAS Y ALMACENES) Y OFICINAS DEL GRUPO EBRO EN EL EJERCICIO 2020

SOCIEDAD	PAÍS	NOMBRE DEL CENTRO	TIPO DE INSTALACIÓN
AROTZ FOOD	ESPAÑA	Navaleno	Industrial
ARROZEIRAS MUNDIARROZ	PORTUGAL	Coruche	Industrial
ARROZEIRAS MUNDIARROZ	PORTUGAL	Oficina Lisboa	oficina (alquiler)
		Vicenza	Industrial
BERTAGNI 1882	ITALIA	Avio	Industrial
DERTAGINI 1002	HALIA	Almacenes Avio y Arcugnano	Almacén
SOOST NUTRITION	BÉLGICA	Merksem	Industrial
		Montreal	Industrial
CATELLI FOODS CORPORATION	CANADÁ	Delta	Industrial
		Hamilton	Industrial
		Madrid	oficina (alquiler)
BRO FOODS HOLDING	ESPAÑA	Barcelona	oficina (alquiler)
		Granada	oficina (alquiler)
BRO INDIA	INDIA	Taraori	Industrial
BROFROST DENMARK	DINAMARCA	Orbaek	Industrial
BROFROST GERMANY	ALEMANIA	Offingen	Industrial
BROFROST UK	REINO UNIDO	Beckley	Industrial
URYZA	ALEMANIA	Oficina Hamburgo	oficina (alquiler)
		Bruno	Industrial
EOVITA FUNCTIONAL	ITALIA	Nizza Monferrato	Industrial
NGREDIENTS		Verona	Industrial
		Villanova Monferrato	Industrial
IERBA BANGKOK	TAILANDIA	Nong Khae	Industrial
IERBA CAMBODIA	CAMBOYA	Phnom Phen	Industrial
		Schoten (4 fábricas)	Industrial
IERBA INGREDIENTS	BÉLGICA	Oficina Beernen	oficina (alquiler)
	PAISES BAJOS	Wormer	Industrial
		San Juan de Aznalfarache	Industrial
		Jerez de la Frontera	Industrial
		Coria del Río	Industrial
		Isla Mayor	Industrial
		Silla	Industrial
ERBA RICEMILLS	ESPAÑA	Algemesí	Industrial
		L'Aldea	Industrial
		La Rinconada	Industrial
		Los Palacios	Industrial
		Almacenes (Cotemsa, Raza y Ecorub)	Almacén
HERBA RICEMILLS ROM	RUMANÍA	Herba Ricemills Romania	oficina (alquiler)
.ASSIE	PAÍSES BAJOS	Wormer	Industrial

SOCIEDAD	PAÍS	NOMBRE DEL CENTRO	TIPO DE INSTALACIÓN
LA LOMA ALIMENTOS		Los Charrúas	Industrial
	ARGENTINA	Chajarí	Industrial
A LOWA ALIMENTOS	ARGENTINA	Los Conquistadores	Industrial
		Oficina Buenos Aires	oficina (alquiler)
		St Genis Laval	Industrial
USTUCRU FRAIS	FRANCIA	Lorette	Industrial
		Communay	Industrial
MUNDI RIZ	MARRUECOS	Larache	Industrial
IUNDI RISO	ITALIA	Vercelli	Industrial
NEOFARM BIO	ARGENTINA	Oficina Concordia	oficina (alquiler)
		Saint Just (Bellevue)	Industrial
		Littoral	Industrial
		Gennevilliers	Industrial
		Nanterre	Industrial
ANZANI	FRANCIA	La Montre	Industrial
		Vitrolles	Industrial
		Oficina Lyon	oficina (propiedad)
		Almacenes (Les Mureaux & Berre)	Almacén
PASTIFICIO LUCIO GAROFALO	ITALIA	Gragnano	Industrial
CICELAND MAGYARORZAG	HUNGRÍA	Oficina comercial	oficina (alquiler)
		Memphis	Industrial
		Carlisle	Industrial
		Brinkley	Industrial
		Hazen	Industrial
IIVIANA	LICA	Clearbrook	Industrial
IVIANA	USA .	Freeport	Industrial
		Alvin	Industrial
		Winchester	Industrial
		Fresno	Industrial
		St Louis	Industrial
OLAND MONTERRAT	FRANCIA	Feillens	Industrial
		Cambridge	Industrial
&B HERBA FOODS	REINO UNIDO	Liverpool	Industrial
		Oficina Orpington	oficina (alquiler)
ANTA RITA HARINAS	ESPAÑA	Loranca de Tajuña	Industrial
	DEINOLUNDO	Classic	Industrial
III DA	REINO UNIDO	Jazz	Industrial
TLDA	INDIA	Oficina India	oficina (alquiler)
	EMIRATOS ÁRABES	Oficina Dubai	oficina (alquiler)
TD A NICIMDEV	AL CRAANUA	Lambsheim Plant	Industrial
TRANSIMPEX	ALEMANIA	Oficina Lambsheim	oficina (propiedad)

ANEXO 2







DESGLOSE DE DONACIONES COVID EN ESPAÑA

INICIATIVAS EN HOSPITALES Y RESIDENCIAS DE MAYORES

DESTINO	CONCEPTO
Hospital Jiménez Diaz	Toallitas hidroalcohol
Hospital Clínico San Carlos	536 Almohadas lavables
Hospital Jiménez Diaz	300 adaptadores máscaras pacientes
Residencias Orden San Juan de Dios	Donación para compra material desinfección
Fundación Hospital Universitario La Paz	Donación paracompra material sanitario
Fundación Hospital Universitario La Paz	10 camas completas
Hospital Jiménez Diaz	340 set cauterización
Hospital Clínico San Carlos	Dispensador uniformes
Residencias Lares	5.010 test
Hospital Gregorio Marañón	50 contenedores lavandería industrial
Hospital Clínico San Carlos	Armarios distribución ropa limpia
Residencias Lares	Mascarillas y batas
Residencias	1000 test
Hospital Clínico San Carlos	3 carros colectores para sistema de recogida de ropa
Proyecto gestión y compra de 6 respiradores Draguer	6 aparatos anestesia/respiradores invasivos llegaron 3 abril
lfema	203 Mesas auxiliares
Fundación ONCE, Capacis, Balia, Apascide, Mater et Magistra, Proyecto Hombre, Alzheimer San Juan	100.000 mascarillas quirúrgicas
Hospital Universitario La Fe Valencia	50 contenedores lavandería industrial
Ayuntamiento Madrid	34.970 hidroalcohol 150 ml.

DONACIONES DE ALIMENTOS

DESTINO	APORTACIONES MONETARIAS	
Banco alimentos	100.000€	
Desayunos solidarios IFEMA	10.000,00 €	
World Central Kitchen	100.000\$	
Acción promovida por Ebro India Hands for Humanity	7.527€	

DESTINO	APORTACIONES DE PRODUCTO
Banco Alimentos Palma de Mallorca	22.210 kg arroz
Food Truck/CESAL Madrid	1.005 kg arroz para cocinas solidarias
Cruz Roja Coria del Río	792 kg de arroz para residencias
Fundación Alalá Jerez	1.005 kg arroz Brillante
Hospital Gregorio Marañón	200 kg arroz
Colectivos vulnerables de la ciudad de Barcelona	24.264 kg arroz para acción "Cestas contra la COVID"
Cáritas/Cruz Roja Valverde de Llanera Badajoz	840 kg arroz
Cruz Roja Madrid	1.920 kg Arroz
Hermandades de Sevilla	840 kg arroz Brillante
Iniciativa solidaria Federación Chefs italianos	216 kg Pasta variada Garofalo
IFEMA - Grupo Larrumba	504 kg arroz y vasitos
Ayuntamiento Camas	840 kg arroz Cigala
Manos de Ayuda Social Madrid	840 kg arroz Cigala
Archidiócesis Sevilla	Arroz emigrantes 1.680 Kg.
Proyecto Uninicio-Madrid	1.680 kg arroz La Cigala
Orden de Malta Valencia	1.002 kg arroz La Fallera
Ayuda a Una Familia Valencia	1.620 kg arroz La Fallera
ONG Olvidados (Madrid)	840 kg arroz La Cigala
Cáritas Alcalá de Henares	1.680 kg arroz La Cigala
Asociación La Tribu Vallecas	840 kg arroz La Cigala
Hdad. Santo Cristo Expira Jerez	840 kg arroz La Cigala
Hermandad Jesús de la Pasión Jerez	840 kg arroz La Cigala
Restaurante Aragón 20 Torrejón	702 kg arroz
Mercasa-Mercalicante	720 kg arroz y 112 kg pasta Garofalo
Gastronomix - comidas solidarias	1.544 kg arroz y pasta
Asociación Pasión por el Hombre Madrid - Parroquia Santo Tomás Apóstol Madrid	1.680 kg arroz La Cigala
Parroquia San Juan de Dios Madrid	1.680 kg arroz La Cigala
Fundación Altius Madrid	1.680 kg arroz La Cigala
Asoc. Solidaria Puerto de Valencia "El Puchero"	630 kg arroz La Fallera
Cruz Roja Cádiz	840 kg arroz La Cigala
OAR Orcasitas-Madrid	1.584 kg arroz SOS
Banco Alimentos Córdoba	792 kg arroz SOS
Banco Alimentos Granada	792 kg arroz SOS
Food Truck Madrid	2.010 kg arroz Brillante cocinas solidarias Latina - Villaverde
Banco Alimentos Madrid	1.584 kg arroz SOS
Obra Social Santa María Josefa Madrid	792 kg arroz SOS
Hermandad Inmaculado Corazón de María T	792 kg arroz SOS

DESTINO	APORTACIONES DE PRODUCTO
Parroquia San Basilio Madrid	792 kg arroz SOS
Parroquia San Jerónimo Sevilla	792 kg arroz SOS
Fundación I-HELP Madrid	792 kg arroz SOS
Fundación Adecua Valencia	720 kg arroz La Fallera
Asociación Pasión por el Hombre Madrid Parroquia Santo Tomás Apóstol Madrid	792 kg arroz SOS
ONG REMAR Sevilla	840 kg arroz La Cigala
Asociación Achalay Madrid	792 kg arroz SOS
Parroquia San Juan de Dios Madrid	1.680 kg arroz La Cigala
Fundación Pau Gasol	8.000 vasitos Brillante
Asociación Vecinos La Fraternidad-Los Cármenes Madrid	792 kg arroz SOS
Pamarel Gastronomía Madrid	Comidas solidarias
Tuuusuper Madrid	1.680 kg arroz La Cigala
Asociación Pasión por el Hombre Madrid Parroquia Santo Tomás Apóstol Madrid	1.680 kg arroz La Cigala
Parroquia Nta. Sra. De la Candelaria Sevilla- Hambre0	840 kg arroz La Cigala
Parroquia Nta. Sra. De Lourdes Sevilla- Hambre0	840 kg arroz La Cigala
Capilla de la Vera Cruz-Lebrija (Sevilla)	840 kg arroz La Cigala
Asociación Pasión por el Hombre Madrid Parroquia Santo Tomás Apóstol Madrid	2.376 kg arroz SOS
AV Puerto Chico (Madrid)	792 kg arroz SOS
Banco Alimentos Sevilla	4.056 kg de arroz
Obra Social Santa María Josefa Madrid	840 kg arroz La Cigala
nserta Andalucía (Granada)	840 kg arroz La Cigala
- Fundación Mas (Sevilla) - Campaña 200.000 kg de ilusión	Arroz SOS y Sabroz (4.536 kg)
Cáritas/Cruz Roja Valverde de Llanera Badajoz	792 kg arroz SOS
Asoc. Solidaria Puerto de Valencia "El Puchero"	630 kg arroz La Fallera
Hermandad Compañía de la Cruz - Jerez	1.680 kg arroz La Cigala
Fundación Candelita Madrid	792 kg arroz SOS
Health Warriors - Barcelona	5.544 kg arroz SOS para cajas de alimentación saludable personas vulnerables
Cáritas Española	45.000 vales para compra de arroz y pasta
- -undación Adecua Valencia	720 kg arroz La Fallera
Cáritas Nuestra Señora De Los Ángeles y San José De Calasanz	192 kg de arroz SOS
Hermandad la Macarena (Sevilla)	792 kg arroz SOS y 200 kg Macarrones Garofalo
Ayuda a Una Familia Valencia	600 kg. De arroz La Fallera
Pamarel Gastronomía Madrid	Comidas solidarias arroz y pasta
Orden de Malta Valencia	1.020 kg arroz La Fallera
- Fundación Adecua Valencia	720 kg arroz La Fallera
Banco de alimentos Zaragoza	1.680 kg arroz La Cigala
Asoc. Solidaria Puerto de Valencia "El Puchero"	630 kg arroz La Fallera
Fundación Sevilla Acoge	792 kg arroz SOS
Asociación Vecinos La Fraternidad-Los Cármenes Madrid	840 kg arroz La Cigala
Proyecto Fraternistas - Sevilla	840 kg arroz La Cigala
Pamarel Gastronomía Madrid	Comidas solidarias
ONG AVANZA Madrid	2.520 kg arroz La Cigala
Hermandad Virgen del Carmen Jerez	840 kg arroz La Cigala

DESTINO	APORTACIONES DE PRODUCTO	
Despensa solidaria de Carabanchel	792 ks arroz SOS	
Residencia Los Peñascales	1.584 kg arroz SOS	
Hermandades	Alimentación Hogar San Juan y guardería Blanca Paloma (Jerez)	
Comandancia Guardia Civil Sevilla	Iniciativa solidaria reparto alimentos	
World Central Kitchen JOSE ANDRES	Comidas solidarias-comedores sociales	
ACOES SEVILLA	840 kg arroz La Cigala	
Fundacion Eduardo Calabuig	Arroz La Fallera	
Proyecto Quédate en Casa	3.264 kg arroz	
Asociación La Tribu Vallecas	792 kg arroz SOS	
Hermandades de Sevilla	Dulces Navideños Residencias Sevilla	
Hermandades de Sevilla	Dulces Navideños Comedores sociales Sevilla	
Banco Alimentos Sevilla	Alimentos varios	
Banco Alimentos Sevilla	Alimentos varios	
Banco Alimentos Sevilla	Alimentos varios	
Orden de Malta (Sevilla)	Comedor San Juan de Acre (Sevilla)	
Comedor Social San Juan de Dios (Sevilla)	Comedor social	
Comedor benéfico San Vicente de Paul (Sevilla)-Compañía Hijas de la Caridad	Comedor social	
RAPA	Alimentos casa de acogida subsaharianos	
Manos de Ayuda Social (Madrid)	Comedor Social Vallecas	
Orden de Malta (Madrid)	Comedor Social San Blas	
ONG Olvidados(Madrid)	Compra de alimentos Barrio El Pozo	
ACHALAY (Madrid)	Compra de alimentos Barrio San Blas	
Asociación Nueva Acrópolis (Valencia)	Comedor social	
Fundación Ayuda a una Familia (Valencia)	Compra alimentos	
Cáritas L'Aldea (Tarragona)	Becas comedor y compra alimentos	

EMPLEO

DESTINO	APORTACIONES MONETARIAS
Fundación Adecco	Programa Emergencia por el empleo

ANEXO 3

RELACIÓN DE CERTIFICACIONES EN CALIDAD Y SEGURIDAD ALIMENTARIA DE LAS SOCIEDADES FILIALES DEL GRUPO EN EL EJERCICIO 2020

SOCIEDAD	PAÍS	NOMBRE DEL CENTRO	CERTIFICACIÓN
AROTZ FOOD	ESPAÑA	NAVALENO	IFS
			ISO 9001
			ISO 22000
ARROZEIRAS MUNDIARROZ	PORTUGAL	CORUCHE	CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS
			IFS
			BRC
		AVIO	IFS
ERTAGNI 1882	ITALIA		BIOS - CERTIFICACIÓN ORGÁNICA
		VICENZA	BRC
			IFS
			IFS
OOST NUTRITION	BÉLGICA	MERKSEM	KOSHER
			CERTIFICACIÓN ORGÁNICA
		MONTREAL	KOSHER
ATELLI FOODS CODDODATION	CANADÁ	MONTREAL	SQF
ATELLI FOODS CORPORATION	CANADÁ	DELTA	BRC
		HAMILTON	BRC
	DINAMARCA	ORBAEK	BRC
BROFROST DENMARK			KOSHER
			CERTIFICACIÓN ORGÁNICA
		OFFINGEN	BRC
DDOCDOCT CEDMANN	A		HALAL
BROFROST GERMANY	ALEMANIA		KAT
			CERTIFICACIÓN ORGÁNICA
BROFROST UK	REINO UNIDO	BECKLEY	BRC
BROFROST NORTHAMERICA	USA	MEMPHIS	SQF
			ISO 22000
			CERTIFICACIÓN ORGÁNICA
	INIDIA	TARAORI	BRC
BRO INDIA	INDIA	TARAORI	IPQC
			PPQS
			KOSHER

SOCIEDAD	PAÍS	NOMBRE DEL CENTRO	CERTIFICACIÓN
		BRUNO	BCR
			CERTIFICACIÓN ORGÁNICA
			KOSHER
			IFS
			HALAL
EOVITA FUNCTIONAL GREDIENTS	ITALIA	NUZZA MONEERRATO	FSSC 22000
OKEDIEN 13		NIZZA MONFERRATO	ORGANIC
			BRC
			IFS
		VILLANOVA MONFERRATO	HALAL
		·	CERTIFICACIÓN ORGÁNICA
			ISO 9001
			BRC
			CERTIFICACIÓN ORGÁNICA
RBA BANGKOK	TAILANDIA	SARABURI	HALAL
			KOSHER
			GMP & HACCP
			CERTIFICACIÓN LIBRE GLUTEN
			ISO 9001
		PHNOM PENH	CERTIFICACIÓN ORGÁNICA (EU)
RBA CAMBODIA	CAMBOYA		CERTIFICACIÓN ORGÁNICA (NOP)
			KOSHER
			GMP & HACCP
	BÉLGICA	SCHOTEN	CERTIFICACIÓN ORGÁNICA
	BÉLGICA	SCHOTEN	IFS
			KOSHER
			GMP
		SCHOTEN	IFS
	-4		KOSHER
	BÉLGICA		GMP
		·	CERTIFICACIÓN ECOLÓGICA
RBA INGREDIENTS			IFS
		-	GMP
			KOSHER
	HOLANDA	WORMER	HALAL
			CERTIFICACIÓN ORGÁNICA
		-	CHINESE ORGANIC
HOLANDA		WORMER	IFS
	HOLANDA		GMP
			CERTIFICACIÓN ORGÁNICA

SOCIEDAD	PAÍS	NOMBRE DEL CENTRO	CERTIFICACIÓN
			IFS
		CODIA DEL DÍO	ISO 9001
		CORIA DEL RÍO	CERTIFICACIÓN ECOLÓGICA
			KOSHER
			ISO 9001
		SAN JUAN DE	BRC
		AZNALFARACHE (Planta de platos preparados y Planta arroz)	IFS
			CERTIFICACIÓN ECOLÓGICA
			KOSHER
			ISO 9001
		JEREZ DE LA FRONTERA (Planta de platos preparados)	BRC
		(Flanta de platos preparados)	IFS
			KOSHER
			ISO 9001
		SILLA	BRC
ERBA RICEMILLS	ESPAÑA		IFS
			KOSHER
		ALGEMESÍ	ISO 9001
		(Planta de platos preparados)	IFS
			BRC
		ALGEMESÍ	ISO 9001
		(Planta de arroz)	KOSHER
		ALGEMESÍ	IFS
		(Molino de Harina)	KOSHER
			IFS
		LA RINCONADA	CERTIFICACIÓN ECOLÓGICA
			KOSHER
		LOS PALACIOS	IFS
			ISO 9001
			CERTIFICACIÓN ECOLÓGICA
			KOSHER
			CERTIFICACIÓN ECOLÓGICA
ASSIE	HOLANDA	WORMER	IFS
			GMP
			HACCP
		LOS CHARRÚAS	CERTIFICACIÓN LIBRE GLUTEN
A LOMA ALIMENTOS	ARGENTINA		KOSHER
			KOSHER
		CHAJARÍ	CERTIFICACIÓN LIBRE GLUTEN
		SAINT GENIS LAVAL (Planta de pasta fresca)	IFS
USTUCRU FRAIS	FRANCIA	LORETTE (Planta de pasta fresca)	IFS
		COMMUNAY (Planta de pasta fresca)	IFS

SOCIEDAD	PAÍS	NOMBRE DEL CENTRO	CERTIFICACIÓN
			IFS
			BRC
IUNDI RISO	ITALIA	VERCELLI	ISO 22000
			CERTIFICACIÓN ECOLÓGICA
			KOSHER
UNDI RIZ	MARRUECOS	LARACHE	ISO 22000
		LA MONTRE	FSSC 22000
		LAMONTRE	IFS
			IFS
		GENNEVILLIERS	GMP+
			KOSHER
		NANTERRE	IFS
		IVANTERRE	FSSC 22000
		LITTORAL	GMP+
			HALAL
ANZANI	FRANCIA		IFS
ANZANI	FRANCIA		GMP+
		SAINT JUST	CERTIFICACIÓN ECOLÓGICA
			IFS
			SQF
			FSSC 22000
		VITROLLES	KOSHER
			CERTIFICACIÓN LIBRE GLUTEN
			CERTIFICACIÓN ECOLÓGICA
		LVON	HALAL
		LYON	CERTIFICACIÓN ECOLÓGICA

SOCIEDAD	PAÍS	NOMBRE DEL CENTRO	CERTIFICACIÓN
			BRC
			IFS
			KOSHER
ASTIFICIO LUCIO GAROFALO	ITALIA	GRAGNANO	HALAL
			PASTA ORGÁNICA
			NO-GMO
			IFS
			KOSHER
		MEMPHIS	SQF
			CERTIFICACIÓN LIBRE GLUTEN
			SQF
		BRINKLEY	KOSHER
			CERTIFICACIÓN ECOLÓGICA
			KOSHER
/IANA FOOD	USA	CLEARBROOK	SQF
(NEGOCIO ARROZ)			KOSHER
		ALVIN	SQF
			CERTIFICACIÓN ECOLÓGICA
			KOSHER
		CARLISLE	SQF
			KOSHER
		FREEPORT	SQF
		SAINT LOUIS	SQF
			KOSHER
			CERTIFICACIÓN ECOLÓGICA
VIANA FOOD	USA		SQF
EGOCIO PASTA)		WINCHESTER	KOSHER
			SQF
		FRESNO	KOSHER
DLAND MONTERRAT	FRANCIA	FEILLENS	IFS
			BRC
		CAMBRIDGE	KOSHER
B HERBA FOODS	REINO UNIDO		BRC
		LIVERPOOL	KOSHER
		RAINHAM	BRC
.DA	REINO UNIDO	(Classic Site (Molino y empaquetado))	KOSHER
		RAINHAM (Jack Site (Doy-pack))	BRC
			IFS
RANSIMPEX	ALEMANIA	LAMBSHEIM	ORGANIC
			ORGANIC NATURLAND

ANEXO 4





PODER CALORÍFICO DE COMBUSTIBLES, FACTORES DE EMISIÓN Y CLASIFICACIÓN STRESS HÍDRICO

TABLA 1. PODER CALORÍFICO INFERIOR (PCI) DE COMBUSTIBLES

COMBUSTIBLE EN FUENTES FIJAS	PCI	UNIDAD PCI	FUENTE PCI
Gas Natural	0,03822	GJ/m³N	Inventario Nacional de GEI de España (Anexo 7), basado en Directrices IPCC para los invernarios nacionales de GEI de 2006 (vol.2, cap.1)
Gases licuados de Petroleo (GLP)	0,0473	GJ/kg	Directrices IPCC para los invernarios nacionales de GEI de 2006 (vol.2, cap.1)
Propano	0,0462	GJ/kg	Versión 15, Junio 2020 del documento FE del MITERD,basado en Directrices IPCC para los invernarios nacionales de GEI de 2006 (vol.2, cap.1)
Gas Natural Licuado (GNL)	0,0442	GJ/kg	Directrices IPCC para los invernarios nacionales de GEI de 2006 (vol.2, cap.1)
Butano	0,04478	GJ/kg	Versión 15, Junio 2020 del documento FE del MITERD, basado en Directrices IPCC para los invernarios nacionales de GEI de 2006 (vol.2, cap.1)
Gasolina	0,0443	GJ/kg	Directrices IPCC para los invernarios nacionales de GEI de 2006 (vol.2, cap.1)
Diésel	0,043	GJ/kg	Directrices IPCC para los invernarios nacionales de GEI de 2006 (vol.2, cap.1)
Carbón vegetal	0,0295	GJ/kg	Directrices IPCC para los invernarios nacionales de GEI de 2006 (vol.2, cap.1)
Biomasa (chips de madera)	0,0156	GJ/kg	Directrices IPCC para los invernarios nacionales de GEI de 2006 (vol.2, cap.1 y 2)
Biomasa (cascarilla arroz)	0,0116	GJ/kg	Directrices IPCC para los invernarios nacionales de GEI de 2006 (vol.2, cap.1 y 2)

COMBUSTIBLE EN FUENTES MÓVILES	PCI	UNIDAD PCI	FUENTE PCI
Gas Natural Licuado (GNL)	0,0442	GJ/kg	Directrices IPCC para los invernarios nacionales de GEI de 2006 (vol.2, cap.1 y 3)
Gases licuados de Petroleo (GLP)	0,0473	GJ/kg	Directrices IPCC para los invernarios nacionales de GEI de 2006 (vol.2, cap.1 y 3)
Gasolina	0,0443	GJ/kg	Directrices IPCC para los invernarios nacionales de GEI de 2006 (vol.2, cap.1 y 3)
Diésel	0,043	GJ/kg	Directrices IPCC para los invernarios nacionales de GEI de 2006 (vol.2, cap.1 y 3)

TABLA 2. FACTORES DE EMISIÓN DE LOS COMBUSTIBLES Y ACTIVIDADES

COMBUSTIBLES EN FUENTES FIJAS	FE CO ₂ (KGCO ₂ /GJNCV)	FE CH ₄ (KGCH ₄ /GJNCV)	FE N ₂ O (KGN ₂ O/GJNCV)	UNIDAD FE	FUENTE PCI
Gas Natural	56,1	0,001	0,0001	kg CO ₂ /GJPCI	Directrices IPCC para los invernarios nacionales de GEI de 2006 (vol.2, cap.2)
Gases licuados de Petroleo (GLP)	63,1	0,001	0,0001	kg CO₂/GJPCI	Directrices IPCC para los invernarios nacionales de GEI de 2006 (vol.2, cap.2)
Propano	63,6	0	0	kg CO ₂ /GJPCI	Versión 15, Junio 2020 del documento FE del MITERD,basado en Directrices IPCC para los invernarios nacionales de GEI de 2006 (vol.2, cap.2)
Gas Natural Licuado (GNL)	64,2	0,003	0,0006	kg CO ₂ /GJPCI	Directrices IPCC para los invernarios nacionales de GEI de 2006 (vol.2, cap.2)
Butano	66,2	0	0	kg CO₂/GJPCI	Versión 15, Junio 2020 del documento FE del MITERD,basado en Directrices IPCC para los invernarios nacionales de GEI de 2006 (vol.2, cap.2)
Gasolina	69,3	0,003	0,0006	kg CO ₂ /GJPCI	Directrices IPCC para los invernarios nacionales de GEI de 2006 (vol.2, cap.2)
Diésel	74,1	0,003	0,0006	kg CO ₂ /GJPCI	Directrices IPCC para los invernarios nacionales de GEI de 2006 (vol.2, cap.2)
Carbón vegetal	0	0,2	0,004	kg CO ₂ /GJPCI	Directrices IPCC para los invernarios nacionales de GEI de 2006 (vol.2, cap. 1 y 2)
Biomasa (chips de madera)	0	0,03	0,004	kg CO ₂ /GJPCI	Directrices IPCC para los invernarios nacionales de GEI de 2006 (vol.2, cap. 1 y 2)
Biomasa (cascarilla arroz)	0	0,03	0,004	kg CO ₂ /GJPCI	Directrices IPCC para los invernarios nacionales de GEI de 2006 (vol.2, cap. 1 y 2)
COMBUSTIBLES EN FUENTES MÓVILES	FE CO ₂ (KGCO ₂ /GJNCV)	FE CH ₄ (KGCH ₄ /GJNCV)	FE N ₂ O (KGN ₂ O/GJNCV)	UNIDAD FE	FUENTE PCI
Gas Natural Licuado (GNL)	56,1	0	0	kg CO ₂ /GJPCI	Directrices IPCC para los invernarios nacionales de GEI de 2006 (vol.2, cap.1 y 3
Gases licuados de Petroleo (GLP)	63,1	0	0	kg CO ₂ /GJPCI	Directrices IPCC para los invernarios nacionales de GEI de 2006 (vol.2, cap.1 y 3
Gasolina	69,3	0	0	kg CO ₂ /GJPCI	Directrices IPCC para los invernarios nacionales de GEI de 2006 (vol.2, cap.1 y 3
Diésel	74,1	0	0	kg CO ₂ /GJPCI	Directrices IPCC para los invernarios nacionales de GEI de 2006 (vol.2, cap.1 y 3
OTROS DATOS DE ACTIVIDAD	FE CO ₂ (KGCO ₂ /GJNCV)	FE CH ₄ (KGCH ₄ /GJNCV)	FE N ₂ O (KGN ₂ O/GJNCV)	UNIDAD FE	FUENTE PCI
					Directrices IPCC para los invernarios nacionales de GEI de 2006 (vol.4, cap.5)
Cultivo de arroz	0	1,3	0	kg CO ₂ /GJPCI	IPCC para campos no inundados durante menos de 180 días previo al cultivo, permanentemente inundados
					durante el cultivo y si abonos orgánicos

TABLA 3. FACTOR DE EMISIÓN DE CO₂ BIOGÉNICO

COMBUSTIBLE	FE	UNIDAD FE
Carbón vegetal	112	kg CO₂e/GJ
Biomasa (chips de madera)	112	kg CO₂e/GJ
Biomasa (cascarilla arroz)	100	kg CO₂e/GJ

Fuente: Directrices IPCC para los invernarios nacionales de GEI de 2006 (vol.2, cap. 1 y 2)

TABLA 4. PODER DE CALENTAMIENTO GLOBAL DE LOS GEI

GEI	PCG	FUENTE PCG
CO_2	1	Cuarto informe de evaluación del IPPC
CH ₄	28	Cuarto informe de evaluación del IPPC
N_2O	265	Cuarto informe de evaluación del IPPC

TABLA 5. FACTOR DE EMISIÓN ENERGÍA ELÉCTRICA (BASADO EN UBICACIÓN)

PAÍS	FE	UNIDAD FE	FUENTE FE
ALEMANIA	0,461	kgCO ₂ e/kWh	Centre de ressources sur les bilans de gaz a effet de serre. Base Carbone. ADEME. Y Agencia Internacional de la Energía
ARGENTINA	0,367	kgCO₂e/kWh	Centre de ressources sur les bilans de gaz a effet de serre. Base Carbone. ADEME. Y Agencia Internacional de la Energía
BÉLGICA	0,22	kgCO₂e/kWh	Centre de ressources sur les bilans de gaz a effet de serre. Base Carbone. ADEME. Y Agencia Internacional de la Energía
CAMBOYA	0,804	kgCO₂e/kWh	Centre de ressources sur les bilans de gaz a effet de serre. Base Carbone. ADEME. Y Agencia Internacional de la Energía
CANADA	0,186	kgCO₂e/kWh	Centre de ressources sur les bilans de gaz a effet de serre. Base Carbone. ADEME. Y Agencia Internacional de la Energía
DINAMARCA	0,36	kgCO₂e/kWh	Centre de ressources sur les bilans de gaz a effet de serre. Base Carbone. ADEME. Y Agencia Internacional de la Energía
EMIRATOS ÁRABES UNIDOS	0,598	kgCO₂e/kWh	Centre de ressources sur les bilans de gaz a effet de serre. Base Carbone. ADEME. Y Agencia Internacional de la Energía
ESPAÑA	0,31	kgCO₂e/kWh	Factores de emisión, Registro de Huella de Carbono, Compensación y Proyectos de Absorción de CO₂. MITERD. Junio 2020, versión 15
FRANCIA	0,085	kgCO₂e/kWh	Centre de ressources sur les bilans de gaz a effet de serre. Base Carbone. ADEME
HUNGRÍA	0,317	kgCO₂e/kWh	Centre de ressources sur les bilans de gaz a effet de serre. Base Carbone. ADEME. Y Agencia Internacional de la Energía
INDIA	0,912	kgCO₂e/kWh	Centre de ressources sur les bilans de gaz a effet de serre. Base Carbone. ADEME. Y Agencia Internacional de la Energía
ITALIA	0,406	kgCO₂e/kWh	Centre de ressources sur les bilans de gaz a effet de serre. Base Carbone. ADEME. Y Agencia Internacional de la Energía
MARRUECOS	0,718	kgCO₂e/kWh	Centre de ressources sur les bilans de gaz a effet de serre. Base Carbone. ADEME. Y Agencia Internacional de la Energía
PAÍSES BAJOS	0,415	kgCO ₂ e/kWh	Centre de ressources sur les bilans de gaz a effet de serre. Base Carbone. ADEME. Y Agencia Internacional de la Energía
PORTUGAL	0,255	kgCO₂e/kWh	Centre de ressources sur les bilans de gaz a effet de serre. Base Carbone. ADEME. Y Agencia Internacional de la Energía

PAÍS	FE	UNIDAD FE	FUENTE FE
RUMANÍA	0,499	kgCO ₂ e/kWh Centre de ressources sur les bilans de gaz a effet de Base Carbone. ADEME. Y Agencia Internacional de I	
TAILANDIA	0,513	kgCO ₂ e/kWh	Centre de ressources sur les bilans de gaz a effet de serre. Base Carbone. ADEME. Y Agencia Internacional de la Energía
UK	0,2556	kgCO₂e/kWh	UK Government GHG Conversion Factors for Company Reporting. DEFRA 2019
USA	0,522	kgCO₂e/kWh	Centre de ressources sur les bilans de gaz a effet de serre. Base Carbone. ADEME. Y Agencia Internacional de la Energía

TABLA 6. FACTORES DE EMISIÓN DE REFRIGERANTES

REFRIGERANTES	FE		
Carbon dioxide	1		
Methane	28		
Nitrous oxide	265		
HFC-23	14800		
HFC-32	675		
HFC-41	92		
HFC-125	3500		
HFC-134	1100		
HFC-134a	1430		
HFC-143	353		
HFC-143a	4470		
HFC-152a	124		
HFC-227ea	3220		
HFC-236fa	9810		
HFC-245fa	1030		
HFC-43-I0mee	1640		
Perfluoromethane (PFC-14)	7390		
Perfluoroethane (PFC-116)	12200		
Perfluoropropane (PFC-218)	8830		
Perfluorocyclobutane (PFC-318)	10300		
Perfluorobutane (PFC-3-1-10)	8860		
Perfluoropentane (PFC-4-1-12)	9160		
Perfluorohexane (PFC-5-1-14)	9300		
Sulphur hexafluoride (SF ₆)	22800		
HFC-152	53		
HFC-161	12		
HFC-236cb	1340		
HFC-236ea	1370		
HFC-245ca	693		
HFC-365mfc	794		
R717 (ammonia)	0		
R448A	1387		
R410A	1890		
HFC-1234ze (R1234ze)	7		

REFRIGERANTES	FE
R717 (ammonia)	0
R404A	3922
R407A	2107
R407C	1774
R407F	1825
R408A	3152
R410A	2088
R507A	3985
R508B	13396
R403A	3124
R407B	2804
R410B	2229
R413A	2053
R-417A	2346
R-417B	3026
R-422A	3143
R-422D	2729
R-424A	2440
R-426A	1508
R-427A	2138
R-428A	3607
R-434A	3245
R-437A	1805
R-438A	2264
R-442A	1888
R-449A	1396
R-452A	2140
R-453A	1765

Unidad FE: kg CO₂e/kg refrigerante

Fuente: Cuarto Informe de Evaluación del IPCC

TABLA 7. FACTORES DE EMISIÓN DE CONTAMINANTES NOX, CO, SOX, COV, PM

	COMBUSTIÓN FIJA				
GJ	GAS NATURAL+GNL+GLP+BUTANO+PROPANO	GASOLINA+DIESEL	CASCARILLA+CHIPS MADERA+CARBÓN VEGETAL		
CONTAMINANTE	FC (G/GJ)	FC (G/GJ)	FC (G/GJ)		
NOx	74	513	91		
СО	29	66	570		
COV	23	25	300		
SOx	0,67	47	11		
PM10	0,78	20	143		
PM2,5	0,78	20	140		

	COMBUSTIÓN MÓVIL			
GJ	GASOLINA	DIESEL	GLP	GNL
CONTAMINANTE	FC (G/GJ)	FC (G/GJ)	FC (G/GJ)	FC (G/GJ)
СО	1.911,964	77,442	1.790,698	128,959
COV	226,862	16,279	288,372	5,882
NOx	197,065	301,395	321,353	294,118
PM	0,677	25,581		49,774

Fuente: European Environment Agency (emep)
https://www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-guidebook-2019/part-b-sectoral-guidance-chapters [eea.europa.eu]

TABLA 8. CLASIFICACIÓN DE STRESS HÍDRICO (WORLD RESOURCES INSTITUTE)

PAÍS	CLASIFICACIÓN DE STRESS HÍDRICO (WORLD RESOURCES INSTITUTE)		
ALEMANIA	Media-Alta		
ARGENTINA	Baja-Media		
BÉLGICA	Alta		
CAMBOYA	Baja		
CANADÁ	Baja		
DINAMARCA	Media-Alta		
EMIRATOS ÁRABES UNIDOS	Extremadamente Alta		
ESPAÑA	Alta		
FRANCIA	Media-Alta		
HUNGRÍA	Baja		
INDIA	Extremadamente Alta		
ITALIA	Alta		
MARRUECOS	Alta		
PAÍSES BAJOS	Baja-Media		
PORTUGAL	Alta		
RUMANÍA	Baja-Media		
TAILANDIA	Media-Alta		
UK	Baja-Media		
USA	Baja-Media		