

Gastos e inversiones destinados a actividades ambientales

GASTOS AMBIENTALES

Miles de euros	2023	2022	2021
Residuos	21.290,00	17.544,51	13.236,70
Ciclo del agua	6.660,11	7.893,98	6.975,50
Emisiones atmosféricas y energía	84,00	57,69	62,90
Otros	0,00	290,63	367,20
Total	28.034,11	25.786,81	20.642,30

GASTOS AMBIENTALES - BIOTEST

Miles de euros	2023	2022
Ciclo del agua	1.594,00	0,00
Emisiones atmosféricas y energía	0,00	795,30
Total	1.594,00	795,30

INVERSIONES AMBIENTALES

Miles de euros	2023	2022	2021
Residuos	427,11	2.275,40	433,60
Ciclo del agua	518,46	1.263,40	2.848,70
Emisiones atmosféricas y energía	2.575,37	1.502,60	1.580,60
Otros	1.253,39	3.331,00	2.500,30
Total	4.774,33	8.372,40	7.363,20

INVERSIONES AMBIENTALES - BIOTEST

Miles de euros	2023	2022
Ciclo del agua	0,00	0,00
Emisiones atmosféricas y energía	1.000,00	0,00
Total	1.000,00	0,00

Emisiones

EMISIONES

%	2023				2022				2021			
	España	EE.UU.	Resto del mundo		España	EE.UU.	Resto del mundo		España	EE.UU.	Resto del mundo	
Alcance 1	106.459	31,5%	60,3%	8,2%	95.242	30,4%	61,9%	7,7%	148.249	21,9%	71,2%	6,9%
Alcance 2 (Location-based)	136.237	11,3%	80,6%	8,1%	105.068	9,3%	83,5%	7,3%	150.277	4,5%	84,7%	10,8%
Alcance 2 (Market-based)	98.106				106.545				126.228			
Alcance 3	947.463	22,8%	53,0%	16,7%	1.416.451	16,9%	64,4%	18,8%	1.323.454	24,2%	71,2%	4,6%

EMISIONES BIOTEST

%	2023					2022				
	Alemania	España	EE.UU.	Resto del mundo		Alemania	España	EE.UU.	Resto del mundo	
Alcance 1	18.300	94,7%	0,0%	0,0%	5,3%	12.283	99,4%	0,0%	0,0%	0,6%
Alcance 2 (Market-based)	15.464	90,3%	0,0%	0,0%	9,7%	6.523	94,8%	3,1%	0,0%	2,1%
Alcance 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

EMISIONES TOTALES POR ORIGEN

T CO ₂ e (equivalente)	2023	2022	2021
Alcance 1	106.459	95.242	148.129
Gas natural	93.099	82.536	86.403
Emisiones fugitivas	10.131	10.749	59.406
Otros combustibles (gasolina, diésel y propano). Incluye combustión fija y combustión móvil	3.228	1.957	2.320
Alcance 2 Location-based	136.237	105.068	150.276
Alcance 2 Market-based	98.106	106.546	126.228
Electricidad (location-based)	134.357	103.322	147.975
Electricidad (market-based)	96.226	104.800	123.927
District heating	1.880	1.746	2.301
Alcance 3	947.463	1.416.451	1.323.454
Bienes y servicios adquiridos	546.309	765.443	697.287
Bienes de capital	86.084	198.034	237.955
Actividades relacionadas con el combustible y la electricidad	54.536	56.971	52.666
Transporte y distribución de bienes aguas arriba	156.333	216.062	172.501
Residuos generados en las operaciones	10.814	7.021	7.373
Viajes de negocios	20.432	22.780	10.062
Desplazamiento de empleados al centro de trabajo	37.810	40.637	35.604
Activos arrendados aguas arriba	16.119	21.860	14.347
Transporte y distribución de bienes aguas abajo	No relevante	No relevante	No relevante
Procesamiento de productos vendidos	No relevante	No relevante	No relevante
Uso de productos puestos en el mercado	3.544	2.936	2.751
Tratamiento de fin de vida de productos puestos en el mercado	6.278	4.065	2.581
Activos arrendados aguas abajo	No relevante	No relevante	No relevante
Franquicias	No relevante	No relevante	No relevante
Inversiones	9.205	80.643	90.327
Total con Location-based	1.190.159	1.616.761	1.621.858
Total con Market-based	1.152.027	1.618.238	1.597.810

EMISIONES TOTALES POR ORIGEN - BIOTEST

T CO ₂ e (equivalente)	2023	2022
Alcance 1	18.300	12.283
Gas natural	16.345	11.424
Emisiones fugitivas	1.638	650
Otros combustibles (gasolina, diésel y propano)	317	209
Alcance 2	15.464	6.523
Electricidad (market-based)	15.464	6.523
District heating	-	-
Alcance 3	-	-
Total	33.765	18.806

Fugas de gases refrigerantes

Valor absoluto (T)	2023	2022	2021
HCFC	0,44	0,23	0,63
HFC	3,08	4,06	15,70
Otros	0,025	0,02	1,24

Fugas de gases refrigerantes - Biotest

Valor absoluto (T)	2023
HCFC	0
HFC	0,73
Otros *	1,63

*Incluye refrigerantes naturales R744 CO₂ y R290 Propan

OTRAS EMISIONES ATMOSFÉRICAS

Valor absoluto (T)	2023	2022	2021
NOx	71,5	59,31	74,14
CO	62,7	63,65	66,04
SO ₂	0,57	0,63	0,58

INTENSIDAD DE EMISIONES DE NOX

T/NOX/millones de euros	2023	2022	2021
Total Grifols	0,01	0,01	0,02

INTENSIDAD DE EMISIONES DE CO

T/CO/millones de euros	2023	2022	2021
Total Grifols	0,01	0,01	0,01

INTENSIDAD DE EMISIONES DE SO₂

T/SO ₂ /millones de euros	2023	2022	2021
Total Grifols	0,00	0,00	0,00

INTENSIDAD DE EMISIONES DE CO₂e

T/CO ₂ e/millones de euros	2023	2022	2021
Total Grifols (Location-based)	195,46	283,51	328,77
Total Grifols (Market-based)	189,20	283,77	323,89

INTENSIDAD DE EMISIONES DE CO₂e ALCANCE 1+2

T/CO ₂ e/millones de euros	2023	2022	2021
Total Grifols (Location-based)	39,86	35,13	60,49
Total Grifols (Market-based)	33,60	35,38	55,62

EMISIONES DE CO₂e RELACIONADAS CON EL TRANSPORTE*

	2023	2022	2021
Emisiones de CO ₂ e de transporte (t CO ₂ e)	214.575	279.478	218.167
Emisiones de CO ₂ e de transporte / Ventas (t CO ₂ e / M €)	37,63	49,01	44,22

* Se han considerado las emisiones de transporte de contenedores, desplazamientos de empleados y viajes de negocios.

Gas natural

POR UNIDAD DE NEGOCIO

kWh	2023	2022	2021
Biopharma+ Plasma Procurement	462.235.995	407.296.433	429.749.122
Diagnostic	23.432.351	23.583.127	24.059.290
Others	22.792.328	21.181.198	20.378.356
Bio Supplies	363.976	2.989	0
Commercial affiliates	112.306	88.456	95.523
Total	508.936.955	452.152.203	474.282.291

POR UNIDAD DE NEGOCIO - BIOTEST

kWh	2023	2022
Plasma Procurement	3.751.543	456.548
Biopharma	77.568.277	50.916.230
Total	81.319.820	51.372.778

POR REGIÓN

kWh	2023	2022	2021
España*	176.029.667	143.376.530	168.964.411
EE.UU	306.696.892	289.704.028	280.605.846
Resto del mundo	26.210.396	19.071.645	24.712.034
Total	508.936.955	452.152.203	474.282.291

*El consumo de gas natural de la planta de cogeneración esta incluido en los totales de España

POR REGIÓN - BIOTEST

kWh	2023	2022
Alemania	78.954.414	51.237.535
España	0	0
EE.UU	0	0
Resto del mundo	3.471.836	60.705
Total	82.426.250	51.298.240

VALOR RELATIVO A VENTAS

kWh/millones de euros	2023	2022	2021
Biopharma+ Plasma Procurement	91.438	87.701	112.648
Diagnostic	34.960	35.131	30.881
Others	112.029	84.669	70.094
Bio Supplies	2.275	20	0
Commercial affiliates	-	-	-

VALOR RELATIVO A VENTAS - BIOTEST

kWh/millones de euros	2023	2022
Plasma Procurement	91.114	13.602
Biopharma	176.470	166.198
Total	267.584	166.198

VALOR RELATIVO A PRODUCCIÓN

kWh/Indicador de producción	2023	2022	2021
Biopharma+ Plasma Procurement*	8,8	9,2	10,0
Diagnostic**	34.960	35.131	30.881
Others**	112.029	84.669	70.094
Bio Supplies**	2.275	20	-
Commercial affiliates	-	-	-
Total	83.585	79.287	96.143

Indicador de producción: * Litros de plasma: fraccionado + equivalente / ** Ventas

VALOR RELATIVO A PRODUCCIÓN - BIOTEST

kWh/Indicador de producción	2023	2022
Plasma Procurement**	6,5	1,0
Biopharma*	42	154

Indicador de producción: * Litros de plasma: fraccionado + equivalente / ** Ventas

Electricidad

POR UNIDAD DE NEGOCIO			
kWh	2023	2022	2021
Biopharma+Plasma procurement	395.449.664	399.690.586	398.606.734
Diagnostic	27.076.568	28.799.845	28.748.709
Bio Supplies	2.560.933	545.997	0
Otros	17.130.922	17.863.379	17.316.292
Commercial affiliates	3.121.378	3.776.145	3.886.157
Total	445.339.465	450.675.952	448.557.892

POR UNIDAD DE NEGOCIO - BIOTEST		
kWh	2023	2022
Plasma Procurement	3.206.163	2.074.670
Biopharma	31.391.544	21.388.628
Total	34.597.707	23.463.298
Otros	0	400
Total	34.597.707	23.463.698

POR REGIÓN			
kWh	2023	2022	2021
España	94.846.417	92.681.455	93.187.332
EE.UU	312.804.351	321.130.633	311.469.242
Resto del mundo	37.688.697	36.863.865	43.901.318
Total	445.339.465	450.675.952	448.557.892

POR REGIÓN - BIOTEST		
kWh	2023	2022
Alemania	32.250.734	22.279.317
España	0	5.186
EE.UU	0	0
Resto del mundo	2.301.682	1.157.612
Total	34.552.416	23.442.115

VALOR RELATIVO A VENTAS			
kWh/millones de euros	2023	2022	2021
Biopharma+Plasma Procurement	78.226	86.063	104.485
Diagnostic	40.396	42.902	36.900
Bio Supplies	16.010	3.738	0
Otros	84.202	71.406	59.562
Commercial affiliates	-	-	-
Total	73.140	79.028	90.928

VALOR RELATIVO A VENTAS - BIOTEST		
kWh/millones de euros	2023	2022
Plasma Procurement	77.499	61.812
Biopharma	70.156	69.816
Otros	0	97
Total	147.655	131.725

VALOR RELATIVO A PRODUCCIÓN

kWh/Indicador de producción	2023	2022	2021
Biopharma+Plasma Procurement*	7,5	9,0	9,3
Diagnostic**	40.396	42.902	36.900
Bio Supplies**	16.010	3.738	0
Otros**	84.202	71.406	59.562
Commercial affiliates	-	-	-

Indicador de producción: * Litros de plasma: fraccionado + equivalente / ** Ventas

VALOR RELATIVO A PRODUCCIÓN - BIOTEST

kWh/Indicador de producción	2023	2022
Plasma Procurement**	5,6	6,3
Biopharma*	17	19

Indicador de producción: * Litros de plasma: fraccionado + equivalente / ** Ventas

ENERGÍA ELÉCTRICA RENOVABLE

	PPA (Power Purchase Agreements)	Garantías de Origen	Plantas fotovoltaicas propias	Total
España	20.273.875	-	453.471	20.727.346
Estados Unidos	-	119.999.113	-	119.999.113
Alemania	-	340.000	-	398.463
Irlanda	-	11.529.794	-	11.529.794
Total	20.273.875	131.868.907	453.471	152.596.253

Ciclo del agua

POR UNIDAD DE NEGOCIO

m ³	2023	2022	2021
Biopharma+Plasma procurement	3.373.254	2.733.390	2.971.732
Diagnostic	68.790	104.641	103.540
Bio Supplies	12.279	3.363	0
Otros	216.983	188.082	203.764
Commercial affiliates	5.502	4.878	4.689
Total	3.676.809	3.034.354	3.283.725

POR UNIDAD DE NEGOCIO - BIOTEST

m ³	2023	2022
Plasma Procurement	15.549	6.610
Biopharma	474.819	333.221
Total	490.368	339.831
Otros	-	400
Total	490.368	340.231

POR REGIÓN			
m ³	2023	2022	2021
España	961.208	884.304	866.181
EE.UU	2.456.863	2.039.650	2.249.826
Resto del mundo	258.738	113.575	167.718
Total	3.676.809	3.037.529	3.283.725

POR REGIÓN - BIOTEST			
m ³	2023	2022	
Alemania	476.956	333.317	
España	0	0	
EE.UU	0	0	
Resto del mundo	12.646	6.447	
Total	489.602	339.764	

VALOR RELATIVO A VENTAS			
m ³ /millones de euros	2023	2022	2021
Biopharma+Plasma Procurement	667	589	779
Diagnostic	103	156	133
Bio Supplies	77	23	0
Otros	1.067	752	701
Commercial affiliates	-	-	-
Total	604	532	666

VALOR RELATIVO A VENTAS - BIOTEST			
m ³ /millones de euros	2023	2022	2021
Plasma Procurement	368	197	
Biopharma	1.065	1.088	
Otros	0	97	
Total	1.433	1.382	

VALOR RELATIVO A PRODUCCIÓN			
m ³ /Indicador de producción	2023	2022	2021
Biopharma+Plasma Procurement*	0,064	0,062	0,069
Diagnostic**	103	156	133
Bio Supplies**	77	23	0
Otros**	1067	752	701
Commercial affiliates	-	-	-

Indicador de producción: * Litros de plasma: fraccionado + equivalente / ** Ventas

VALOR RELATIVO A PRODUCCIÓN - BIOTEST			
m ³ /Indicador de producción	2023	2022	2021
Plasma Procurement**	368	0	
Biopharma*	1.065	1	

Indicador de producción: * Litros de plasma: fraccionado + equivalente / ** Ventas

CONSUMO DE AGUA POR FUENTES Y ZONAS DE ESTRÉS HÍDRICO - 2023

Consumo de agua (m ³)	Total	Por fuente		Porcentaje de consumo en zonas con estrés hídrico*
		Pozos	Red general	
Biopharma + Plasma Procurement	3.373.255	262.471	3.110.784	19,1
Diagnostic	68.790	0	68.790	17,8
Bio Supplies	12.279	0	12.279	54,8
Otros	216.983	130.386	86.597	34,9
Commercial affiliates	5.502	0	5.502	28,8
Total	3.676.809	392.857	3.283.952	20,1

CONSUMO DE AGUA POR FUENTES Y ZONAS DE ESTRÉS HÍDRICO - 2022

Consumo de agua (m ³)	Total	Por fuente		Porcentaje de consumo en zonas con estrés hídrico*
		Pozos	Red general	
Biopharma + Plasma Procurement	2.733.390	234.824	2.498.566	19,3
Diagnostic	104.641	0	104.641	24,7
Bio Supplies	3.363	0	3.363	100,0
Otros	188.082	120.943	67.139	26,4
Commercial affiliates	4.878	0	4.878	41,0
Total	3.034.354	355.767	2.678.588	20,0

CONSUMO DE AGUA POR FUENTES Y ZONAS DE ESTRÉS HÍDRICO - 2021

Consumo de agua (m ³)	Total	Por fuente		Porcentaje de consumo en zonas con estrés hídrico*
		Pozos	Red general	
Biopharma + Plasma Procurement	2.971.732	217.785	2.753.947	18,9
Diagnostic	103.540	0	103.540	71,5
Bio Supplies	0	0	0	0,0
Otros	203.764	115.989	87.775	0,2
Commercial affiliates	4.689	0	4.689	5,8
Total	3.283.725	333.774	2.949.951	19,4

CONSUMO DE AGUA POR FUENTES Y ZONAS DE ESTRÉS HÍDRICO - BIOTEST - 2023

Consumo de agua (m ³)	Total	Por fuente		Porcentaje de consumo en zonas con estrés hídrico*
		Pozos	Red general	
Plasma Procurement	15.896	0	15.896	0,0%
Biopharma	473.706	0	473.706	0,0%
Otros	0	0	0	0,0%
Total	489.602	0	489.602	0,0%

CONSUMO DE AGUA POR FUENTES Y ZONAS DE ESTRÉS HÍDRICO - BIOTEST - 2022

Consumo de agua (m ³)	Total	Por fuente		Porcentaje de consumo en zonas con estrés hídrico*
		Pozos	Red general	
Plasma Procurement	15.896	0	15.896	0,0%
Biopharma	473.706	0	473.706	0,0%
Otros	0	0	0	0,0%
Total	489.602	0	489.602	0,0%

*Áreas con riesgo alto y extremadamente alto según World Resources Institute

VERTIDO DE AGUA POR FUENTE Y ZONAS DE ESTRÉS HÍDRICO - 2023

Vertido de agua (m ³)	Por destino		Por tratamiento		Por zona geográfica
	Total (Alcantarillado público)	No tratada internamente*	Por procesos biológicos antes de su descarga**	Porcentaje de vertido en zonas con estrés hídrico***	
Biopharma + Plasma Procurement	2.228.746	1.379.555	849.191	17,5	
Diagnostic	37.799	37.799	0	32,3	
Bio Supplies	12.277	12.277	0	54,8	
Otros	144.005	144.005	0	27,8	
Commercial affiliates	4.696	4.696	0	43,4	
Total	2.427.523	1.578.332	849.191	18,6	

*Aguas residuales vertidas al alcantarillado con tratamiento posterior de los servicios municipales

** Procesos de depuración realizados internamente

*** Zonas de riesgo alto y extremadamente alto según World Resources Institute

VERTIDO DE AGUA POR FUENTE Y ZONAS DE ESTRÉS HÍDRICO - 2022

Vertido de agua (m ³)	Por destino		Por tratamiento		Por zona geográfica
	Total (Alcantarillado público)	No tratada internamente*	Por procesos biológicos antes de su descarga**	Porcentaje de vertido en zonas con estrés hídrico***	
Biopharma + Plasma Procurement	2.081.495	1.207.603	873.892	16,6	
Diagnostic	90.680	90.680	0	24,4	
Bio Supplies	3.363	3.363	0	100,0	
Otros	152.252	152.252	0	6,2	
Commercial affiliates	4.875	4.875	0	41,0	
Total	2.332.665	1.458.773	873.892	17,8	

*Aguas residuales vertidas al alcantarillado con tratamiento posterior de los servicios municipales

** Procesos de depuración realizados internamente

*** Zonas de riesgo alto y extremadamente alto según World Resources Institute

VERTIDO DE AGUA POR FUENTE Y ZONAS DE ESTRÉS HÍDRICO - 2021

Vertido de agua (m ³)	Por destino		Por tratamiento		Por zona geográfica
	Total (Alcantarillado público)	No tratada internamente*	Por procesos biológicos antes de su descarga**	Porcentaje de vertido en zonas con estrés hídrico***	
Biopharma + Plasma Procurement	2.200.395	1.313.460	886.935	23,3	
Diagnostic	88.043	88.043	0	67,9	
Bio Supplies	0	0	0	0,0	
Otros	141.364	141.364	0	0,3	
Commercial affiliates	4.687	4.687	0	6,0	
Total	2.434.489	1.547.554	886.935	23,6	

*Aguas residuales vertidas al alcantarillado con tratamiento posterior de los servicios municipales

** Procesos de depuración realizados internamente

*** Zonas de riesgo alto y extremadamente alto según World Resources Institute

VERTIDO DE AGUA POR FUENTE Y ZONAS DE ESTRÉS HÍDRICO - BIOTEST - 2023

Vertido de agua (m ³)	Por destino		Por tratamiento		Por zona geográfica
	Total (Alcantarillado público)	No tratada internamente*	Por procesos biológicos antes de su descarga**	Porcentaje de vertido en zonas con estrés hídrico***	
Plasma Procurement	15.896	15.896	0	0,0%	
Biopharma	430.754	430.754	0	0,0%	
Otros	0	0	0	0,0%	
Total	446.650	446.650	0	0,0%	

*Aguas residuales vertidas al alcantarillado con tratamiento posterior de los servicios municipales

** Procesos de depuración realizados internamente

*** Zonas de riesgo alto y extremadamente alto según World Resources Institute

VERTIDO DE AGUA POR FUENTE Y ZONAS DE ESTRÉS HÍDRICO - BIOTEST - 2022

Vertido de agua (m ³)	Por destino		Por tratamiento		Por zona geográfica
	Total (Alcantarillado público)	No tratada internamente*	Por procesos biológicos antes de su descarga**	Porcentaje de vertido en zonas con estrés hídrico***	
Plasma Procurement	15.896	15.896	0	0,0%	
Biopharma	430.754	430.754	0	0,0%	
Otros	0	0	0	0,0%	
Total	446.650	446.650	0	0,0%	

*Aguas residuales vertidas al alcantarillado con tratamiento posterior de los servicios municipales

** Procesos de depuración realizados internamente

*** Zonas de riesgo alto y extremadamente alto según World Resources Institute

SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN

	2023	2022	2021
Total (toneladas)	326	357	428
Relativo a ventas (t/millones de eur)	0,053	0,06	0,09

DQO VERTIDA

	2023	2022	2021
Total (toneladas)	2.168	2.525	2.731
Relativo a ventas (t/millones de eur)	0,36	0,44	0,55

*Los ahorros de emisiones se han calculado siguiendo la base del Sistema de Comercio de Emisiones de la Unión Europea (EU ETS).

Consumo energético y planta de cogeneración

CONSUMO ENERGÉTICO TOTAL

kWh	2023	2022	2021
Biopharma+Plasma procurement	831.629.897	794.588.340	802.753.813
Diagnostic	50.553.569	52.435.934	53.238.663
Bio Supplies	2.925.893	549.477	0
Otros	39.970.526	39.044.577	37.440.087
Commercial affiliates	3.679.067	3.871.545	4.015.725
Total	928.758.952	890.489.873	897.448.288

CONSUMO ENERGÉTICO TOTAL - BIOTEST

kWh	2023	2022
Plasma Procurement	6.957.706	2.572.197
Biopharma	109.255.786	72.897.207
Otros	0	0
Total	116.213.492	75.469.404

CONSUMO ENERGÉTICO RELATIVO A VENTAS

kWh	2023	2022	2021
Biopharma+Plasma procurement	164.510	171.095	210.421
Diagnostic	75.423	78.112	68.333
Bio Supplies	18.292	3.762	0
Otros	196.463	156.075	128.780
Commercial affiliates	-	-	-
Total	152.534	156.152	181.923

CONSUMO ENERGÉTICO RELATIVO A VENTAS - BIOTEST

kWh	2023	2022
Plasma Procurement	168.628	76.635
Biopharma	247.290	237.947
Otros	0	0
Total	415.918	314.582

PLANTA DE COGENERACIÓN

kWh	2023	2022	2021
Consumo de gas natural (kWh)	110.159.693	75.119.463	114.018.162
Electricidad total generada (kWh)	40.656.130	27.618.042	41.712.040
Calor útil recuperado (kWh)	30.387.110	20.623.619	30.857.670

PLANTA DE COGENERACIÓN - BIOTEST

kWh	2023	2022
Consumo de gas natural (kWh)	17.440.542	13.199.091
Electricidad total generada (kWh)	5.958.345	4.770.118
Calor útil recuperado (kWh)	9.174.840	6.759.322

Gestión de residuos

RESIDUOS GENERADOS POR CATEGORÍA Y TRATAMIENTO EN VALOR ABSOLUTO

T	Tratamiento	2023	2022	2021
Peso total de residuos NO destinados a eliminación	Recuperación de energía y subproductos	722	673	579
	Residuos peligrosos			
	Reutilizados	2	70	65
Peso total de residuos destinados a eliminación	Reciclados	1.317	1.100	2.509
	Residuos no peligrosos			
	Recuperación de energía y subproductos	6.721	5.551	5.587
Peso total de residuos destinados a eliminación	Reutilizados	256	231	258
	Residuos no peligrosos			
	Reciclados	12.614	12.930	13.376
Peso total de residuos destinados a eliminación	Compostados	3.847	2195	1.882
	Residuos peligrosos			
	Incineración (con recuperación energética)	470	336	244
Peso total de residuos destinados a eliminación	Incineración (sin recuperación energética)	50	609	19
	Residuos peligrosos			
	Traslado a un vertedero	0	0	0
Peso total de residuos destinados a eliminación	Otras opciones de eliminación	6.586	7053	5.416
	Residuos no peligrosos			
	Incineración (con recuperación energética)	11	0	12
Peso total de residuos destinados a eliminación	Incineración (sin recuperación energética)	21	16	18
	Residuos no peligrosos			
	Traslado a un vertedero	17.674	13.097	14.129
Peso total de residuos destinados a eliminación	Otras opciones de eliminación	827	1.091	855
	Total	51.119	44.954	44.949

RESIDUOS GENERADOS POR CATEGORÍA Y TRATAMIENTO EN VALOR ABSOLUTO - BIOTEST

T	Tratamiento	2023	2022
Peso total de residuos NO destinados a eliminación	Recuperación de energía y subproductos	0	84
	Residuos peligrosos		
	Reutilizados	0	0
Peso total de residuos destinados a eliminación	Reciclados	0	0
	Residuos no peligrosos		
	Recuperación de energía y subproductos	0	36
Peso total de residuos destinados a eliminación	Reutilizados	0	0
	Residuos no peligrosos		
	Reciclados	0	1
Peso total de residuos destinados a eliminación	Compostados	0	0
	Residuos peligrosos		
	Incineración (con recuperación energética)	399	17
Peso total de residuos destinados a eliminación	Incineración (sin recuperación energética)	9.340	19
	Residuos peligrosos		
	Traslado a un vertedero	28	1
Peso total de residuos destinados a eliminación	Otras opciones de eliminación	0	5.397
	Residuos no peligrosos		
	Incineración (con recuperación energética)	1.269	657
Peso total de residuos destinados a eliminación	Incineración (sin recuperación energética)	443	99
	Residuos no peligrosos		
	Traslado a un vertedero	0	46
Peso total de residuos destinados a eliminación	Otras opciones de eliminación	0	251
	Total	11.554	6.608

RESIDUOS GENERADOS POR CATEGORÍA Y TRATAMIENTO EN VALOR RELATIVO

T/millones de euros	Tratamiento	2023	2022	2021	
Peso total de residuos NO destinados a eliminación	Residuos peligrosos	Recuperación de energía y subproductos	0,12	0,12	0,12
		Reutilizados	0,00	0,01	0,01
		Reciclados	0,22	0,02	0,51
Peso total de residuos NO destinados a eliminación	Residuos no peligrosos	Recuperación de energía y subproductos	1,10	0,97	1,13
		Reutilizados	0,04	0,04	0,05
		Reciclados	2,07	2,27	2,71
Peso total de residuos destinados a eliminación	Residuos peligrosos	Compostados	0,63	0,39	0,38
		Incineración (con recuperación energética)	0,08	0,06	0,05
		Incineración (sin recuperación energética)	0,01	0,11	0,00
		Traslado a un vertedero	0,00	0,00	0,00
	Residuos no peligrosos	Otras opciones de eliminación	1,08	1,24	1,10
		Incineración (con recuperación energética)	0,00	0,00	0,00
		Incineración (sin recuperación energética)	0,00	0,00	0,00
Residuos no peligrosos	Traslado a un vertedero	2,90	2,30	2,86	
	Otras opciones de eliminación	0,14	0,19	0,17	
	Total		8,40	7,88	9,11

RESIDUOS GENERADOS POR CATEGORÍA Y TRATAMIENTO EN VALOR RELATIVO - BIOTEST

T/millones de euros	Tratamiento	2023	2022	
Peso total de residuos NO destinados a eliminación	Residuos peligrosos	Recuperación de energía y subproductos	0,00	0,12
		Reutilizados	0,00	0,01
		Reciclados	0,00	0,19
Peso total de residuos NO destinados a eliminación	Residuos no peligrosos	Recuperación de energía y subproductos	0,00	0,97
		Reutilizados	0,00	0,04
		Reciclados	0,00	2,27
Peso total de residuos destinados a eliminación	Residuos peligrosos	Compostados	0,00	0,39
		Incineración (con recuperación energética)	0,01	0,06
		Incineración (sin recuperación energética)	0,29	0,11
		Traslado a un vertedero	0,00	0,00
	Residuos no peligrosos	Otras opciones de eliminación	0,00	1,24
		Incineración (con recuperación energética)	0,04	0,00
		Incineración (sin recuperación energética)	0,01	0,00
Residuos no peligrosos	Traslado a un vertedero	0,00	2,30	
	Otras opciones de eliminación	0,00	0,19	
	Total		0,36	7,89

VALOR ABSOLUTO POR UNIDAD DE NEGOCIO

T	2023	2022	2021
Biopharma+Plasma procurement	47.817	42.077	41.868
Diagnostic	1.322	1.143	1.035
Bio Supplies	358	99	-
Otros	1.400	1.305	1.720
Commercial affiliates	222	330	327
Total	51.119	44.954	44.949

VALOR ABSOLUTO POR UNIDAD DE NEGOCIO - BIOTEST

T	2023	2022
Plasma Procurement	586	181
Biopharma	10.823	6.325
Total	11.409	6.506

VALOR ABSOLUTO POR REGIÓN

m ³	2023	2022	2021
España	5.759	5.287	5.702
EE.UU	42.757	37.784	37.577
Resto del mundo	2.603	1.883	1.669
Total	51.119	44.954	44.949

VALOR ABSOLUTO POR REGIÓN - BIOTEST

m ³	2023	2022
Alemania	10.936	6.385
España	0	0
EE.UU	0	0
Resto del mundo	473	222
Total	11.409	6.607

Consumo de materias primas

CONSUMO DE MATERIAS PRIMAS - BIOPHARMA

Valor absoluto (T)	2023	2022	2021
Sorbitol	1.400	1.164	1.163
Etanol	2.652	3.225	2.730
Polietilenglicol	2.318	1.720	1.749
Envase de vidrio	3.441	2.881	2.750
Total	9.811	8.990	8.392

CONSUMO DE MATERIAS PRIMAS - BIOPHARMA - BIOTEST

Valor absoluto (T)	2023	2022
Sorbitol	0,00	0,00
Etanol	2.506	1.462
Polietilenglicol	0,00	0,00
Envase de vidrio	284	218
Total	2.790	1.680

CONSUMO DE MATERIAS PRIMAS - DIAGNOSTIC

Valor absoluto (T)	2023	2022	2021
Placa base (unidades)	20.890	27.463	40.344
PP targetas de plástico	363	300	279
Envase de vidrio	60	21	28
Envase de plástico*	50.827	30	21
Reactivos de glóbulos rojos (litros)**	0	266.803	275.435
PVC	0	14	121

*Se añaden al cálculo envases de plástico pertenecientes a la planta de San Diego.

**El dato que se tenía en consideración en años anteriores corresponde a la producción y no a la compra. Por este motivo, se ha dejado de considerar para el cálculo en 2023.

CONSUMO DE MATERIAS PRIMAS - OTHER

Valor absoluto (T)	2023	2022	2021
PP	1.067	979	832
Glucosa	112	185	148
Cloruro sódico	281	210	208
Envase de vidrio	350	526	238
Total	1.810	1.900	1.426