



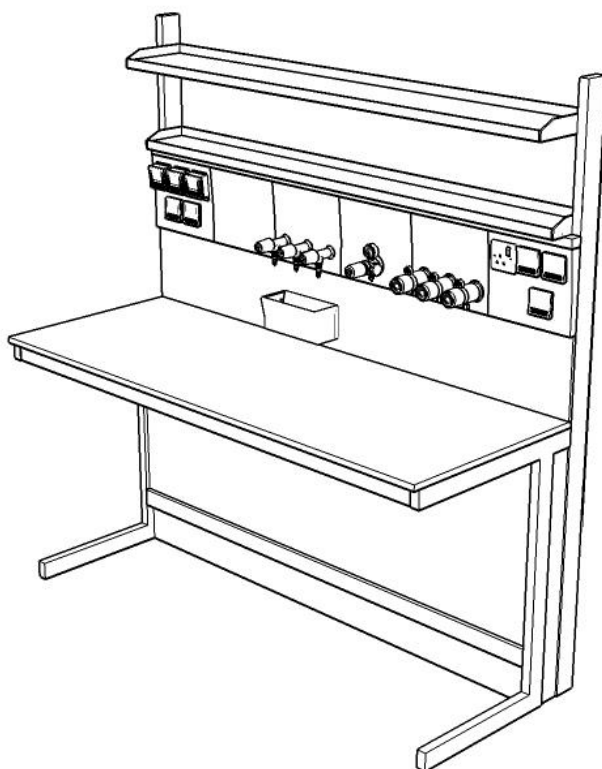
EPD®

ENVIRONMENTAL
PRODUCT
DECLARATION



burdinola
safer labs

**DECLARACION AMBIENTAL DE PRODUCTO
MESA MURAL CON SISTEMA DE SERVICIOS
1500x750x900mm
ACRILO, VIDRIO, COMPACTO, GRES**



CÓDIGO CCP: 3814 Other furniture

PCR: Furniture, except seats and mattresses, PCR 2012:19, Versión 2.01

NÚMERO DE REGISTRO: S-P-00530

PUBLICACIÓN: 28/02/2014

REVISIÓN: 23/06/21

VALIDEZ: 16/05/26

VALIDEZ GEOGRÁFICA: Internacional

PROGRAMA: The International EPD System®, www.environdec.com

OPERADOR DEL PROGRAMA: EPD International AB

Una EPD debe proporcionar información actualizada y puede actualizarse si cambian las condiciones. Por lo tanto, la validez declarada está sujeta al registro y publicación continuos en www.environdec.com.

Conforme a normativa ISO 14025:2006.

INFORMACIÓN DE LA EMPRESA Y EL PRODUCTO

Burdinola S. Coop. fundada en 1978 en Amoroto (Bizkaia), es una empresa especializada en la gestión y desarrollo integral de proyectos de laboratorios en cualquiera de sus fases, desde la consultoría e ingeniería, hasta la puesta en marcha y servicio post venta; integrando mobiliario y vitrinas de gases de fabricación propia.

La seguridad es la principal propuesta de valor de Burdinola y así se recoge en su misión: *"Realizamos los proyectos de laboratorio más seguros y eficientes del mundo en los que los investigadores disfrutan logrando mejorar la sociedad"*



Burdinola, ha sido siempre una empresa comprometida y sensibilizada con el medio ambiente. Esta filosofía se ha ido aplicando tanto internamente en los procesos productivos como en el desarrollo de los diferentes productos que Burdinola ofrece a sus clientes. Muestra de ello son los certificados obtenidos de sistemas de gestión ambiental y de calidad ISO14001 e ISO 9001, así como los estrictos requisitos de la certificación "Cradle to Cradle", una Certificación que evalúa las características de los componentes de acuerdo a la salud humana y ambiental, su reciclabilidad o compostabilidad y las características de su fabricación., creando un espacio de trabajo saludable y productivo.

Burdinola colabora activamente junto a empresas dedicadas a la investigación del medio ambiente, impulsando el progreso científico-técnico en esta área. Por ello, la apuesta por el ecodiseño es intrínseca a los valores de Burdinola.

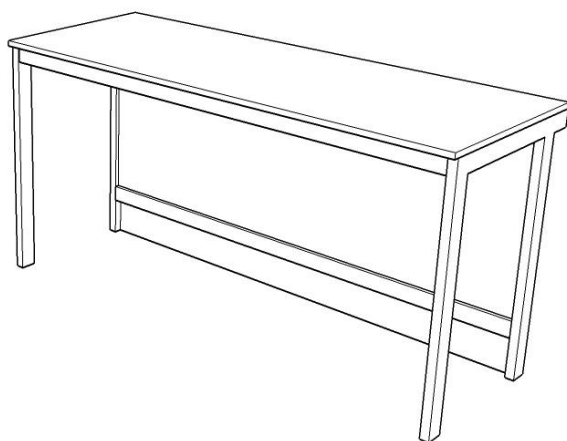


	Burdinola S. COOP Crta. Lekeitio, km. 53,5 48289 Amoroto, Bizkaia, Spain Página web: www.burdinola.com Contacto Ekaitz Olaguenaga eolaguenaga@burdinola.com
---	--

El producto analizado en el marco del presente estudio es el conjunto formado por todas las variables de mesa mural con sistema de servicios de la **gama BECOME**:

- Mesa mural con encimera de vidrio (1500x750x900mm) + sistema de servicios.
- Mesa mural con encimera de acrílico (1500x750x900mm) + sistema de servicios.
- Mesa mural con encimera de compacto (1500x750x900mm) + sistema de servicios.
- Mesa mural con encimera de gres (1500x750x900mm) + sistema de servicios.

La mesa 1500x750x900 está compuesta por un Conjunto de estructura 1439 BECOME y por un Conjunto Encimera (vidrio, acrílico, compacto, gres) de 1500x750mm.



Mesas centrales y murales

Estructura metálica provista de soportes/caballetes (2 Uds. por modulación) y largueros de unión, para medidas 600, 900, 1200, 1500, 1800mm. de longitud y 500, 740, 900mm de altura.

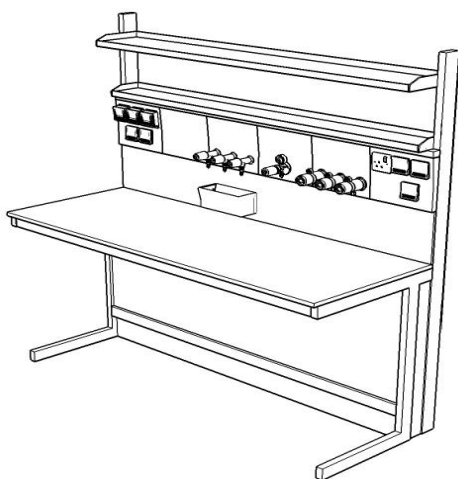
Están construidas en tubo de acero obtenido de chapa de acero laminado en frío (aceros finos al carbono) siendo sus secciones de 60x30x1,5.

La protección se efectúa mediante un recubrimiento de polvo termo endurecido con base de resinas epoxídicas (epoxi-poliéster) resistente al ataque químico, así como al impacto y a la abrasión.

Estas estructuras disponen de sistema de nivelación en contacto con el suelo, así como en su parte superior para las superficies de gres, vidrio u otras que lo requieran.

Resistencia a la carga vertical estática $F = 2000 \text{ N}$.

El sistema permite la instalación de módulos suspendidos y desplazables.



Sistema de servicios

Los sistemas de servicios BECOME permiten una fácil reconfiguración de los laboratorios puesto que son auto-portantes y se fijan a la mesa.

Provistos perfiles de aluminio anodizado de sección 75x30x2 mm. Una estructura soporte en chapa de acero galvanizada de 2 mm de espesor permite la colocación de los paneles de servicio que pueden ser fácilmente sustituidos, gracias a un sistema de bloqueo ubicado en su parte superior.

Los paneles de servicio están realizados en termoplástico reciclable con gran resistencia al impacto, con medidas aprox. 300 x 300 x 3 mm

disponibles en diferentes colores y con una resistencia al fuego V0.

Estos paneles permiten la incorporación de los elementos para diferentes fluidos como agua, electricidad, gases etc., fácilmente ampliables y sustituibles.

MESA + SSF	Material	kg							
		Acrilo		Compacto		Gres		Vidrio	
Plásticos	ABS	2,82	3,97%	2,82	3,48%	2,86	2,91%	2,90	3,98%
	PC	0,29	0,41%	0,21	0,26%	0,29	0,29%	0,21	0,29%
	Poliamida	0,25	0,35%	0,25	0,31%	0,32	0,33%	0,25	0,34%
Metales	Acero	26,89	37,90%	26,88	33,17%	27,76	28,25%	26,88	36,88%
	Aluminio	6,38	9,00%	6,38	7,88%	6,39	6,50%	6,38	8,76%
	Zamak	0,37	0,52%	0,37	0,45%	0,37	0,37%	0,37	0,50%
Madera	Tableros	33,43	47,13%	43,61	53,82%	6,54	6,66%	18,68	25,63%
Componentes EE	cable	0,48	0,68%	0,48	0,59%	0,48	0,49%	0,48	0,66%
Gres	Gres	0,00	0,00%	0,00	0,00%	53,25	54,19%	0,00	0,00%
Vidrio	Vidrio	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	16,71	22,92%
Otros	Cola	0,02	0,03%	0,02	0,03%	0,00	0,00%	0,02	0,03%
TOTAL		70,94	100,00%	81,03	100,00%	98,27	100,00%	72,89	100,00%

Tabla 1. Desglose materiales mesa

EMBALAJE	Material	kg	
Plásticos	Film	0,25	0,57%
Derivados madera	Palét	38,00	86,74%
	Cartón	5,56	12,69%
TOTAL		43,81	100,00%

Tabla 2. Desglose embalaje mesa



El embalaje de las mesas

El producto cumple con la legislación vigente en cuanto a la presencia de sustancias tóxicas y peligrosas, REGLAMENTO (CE) No 1907/2006 (REACH) y REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas. Se enmarca dentro del código de producto CPC 3814 Other furniture y su representatividad geográfica es internacional.

CAMBIOS EN EL PRODUCTO DE LA ANTERIOR EPD

En cuanto a los cambios que ha habido respecto a versiones anteriores, mencionar que ha habido varias adaptaciones al GPI y al PCR, así como también cambios en los datos de inventario:

- Cambio versiones PCR y GPI.
- Cambio en la versión de la base de datos Ecoinvent.

	PCR	CCP	GPI
EPD 2014:	2012:19 Version 1.0	38140 Other furniture	Version 2.01
EPD 2016:	2012:19 Version 1.0	38140 Other furniture	Version 2.01
EPD 2017:	2012:19 Version 1.1	3812 & 3814 Other furniture used in offices and other furniture N.E.C.	Version 2.5
EPD 2021:	2012:19 Version 2.01	3812/3813/3814 Furniture, except seats and mattresses	Version 3.01

- Cambios upstream EPD 2017:

En el caso de la Mesa de Laboratorio, los siguientes elementos han cambiado en su diseño:

- Se ha sustituido el tablero para las tapas registrables. Antes era el tablero de FINSA llamado "Superpan" y ahora es el tablero de FINSA llamado "Fimapan". Los espesores y las dimensiones siguen siendo los mismos.
- La diferencia entre SUPERPAN y FIMAPAN es que SUPERPAN tiene un acabado de 2mm de partículas a ambos lados del tablero, siendo un acabado más pulido y fino. Pero el núcleo del tablero es el mismo.
- FIMAPAN dispone de una EPD verificada por el International EPD System, con lo que en esta actualización del estudio de ACV se ha creado un indicador ambiental nuevo para la base de datos de ACV a partir de los datos de la EPD.
- El panel de servicios de Fundermax (en el sistema de servicios SSF) ahora es de 6 mm, mientras que antes era de 10mm.
- Se ha recalculado el nuevo volumen y peso del tablero a partir de la reducción del espesor.
- Espesor 10mm / Superficie: 0,405m² / Peso: 5,883kg / Volumen: 0,00405m³.
- Espesor 6mm (-40%) / Superficie: 0,405m² / Peso: 3,53kg(-40%) / Volumen: 0,0024m³(-40%).
- El tubo de acero pasa de 60x30x2 mm a 60x30x1,5 mm.

◦ Se ha recalculado el nuevo peso de los tubos a partir de la reducción del espesor.

▪ Espesor 2mm / Cantidad de tubo: 8,8m / Peso: 23,69kg (2,68kg/m).

▪ Espesor 1,5mm (-25%) / Cantidad de tubo: 8,8m / Peso: 17,77kg (2,02kg/m).

- Cambios core en cada revisión:

- Mix eléctrico.
- Residuos.

UNIDAD FUNCIONAL.

La unidad funcional tomada como referencia para el estudio de análisis de ciclo de vida ha sido una unidad de encimera de laboratorio (1500x750x900mm) modelo utilizado y mantenido durante 15 años de la gama BECOME.

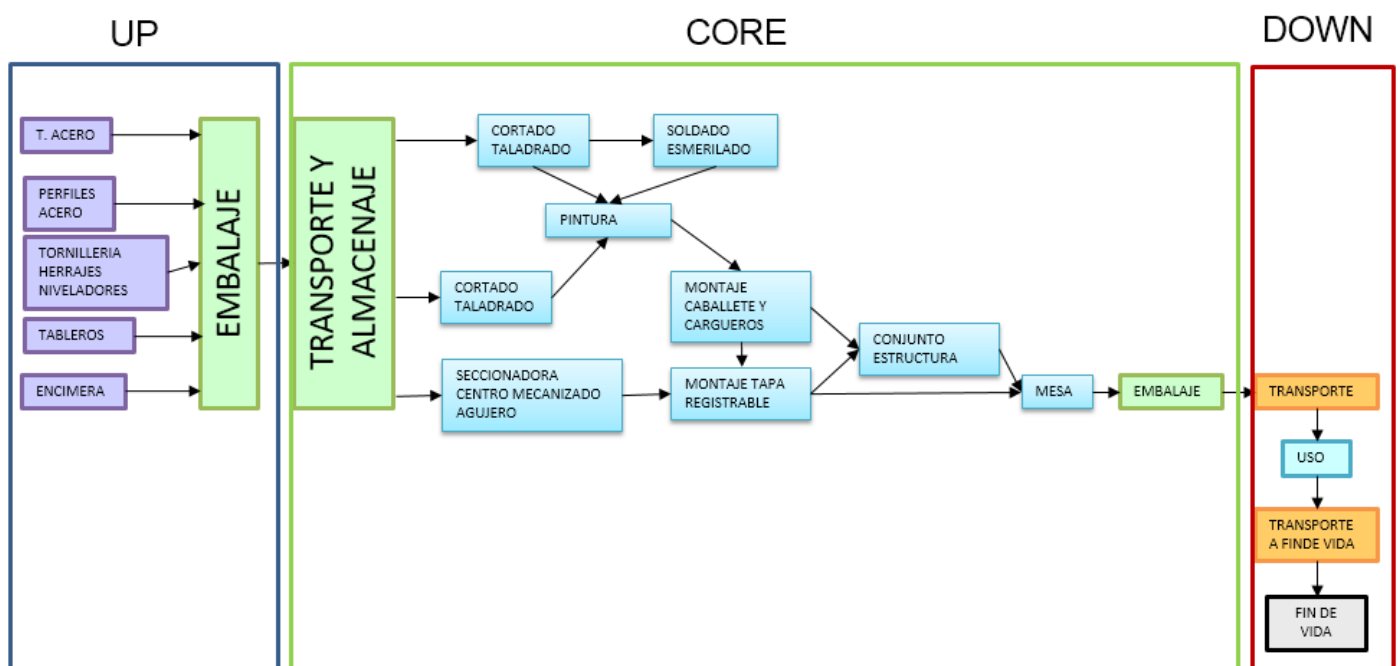
LÍMITES DEL SISTEMA

Los límites del sistema incluyen la materia prima, producción, transporte, embalaje, distribución, uso y fin de vida del conjunto mesa mural + sistema de servicios.

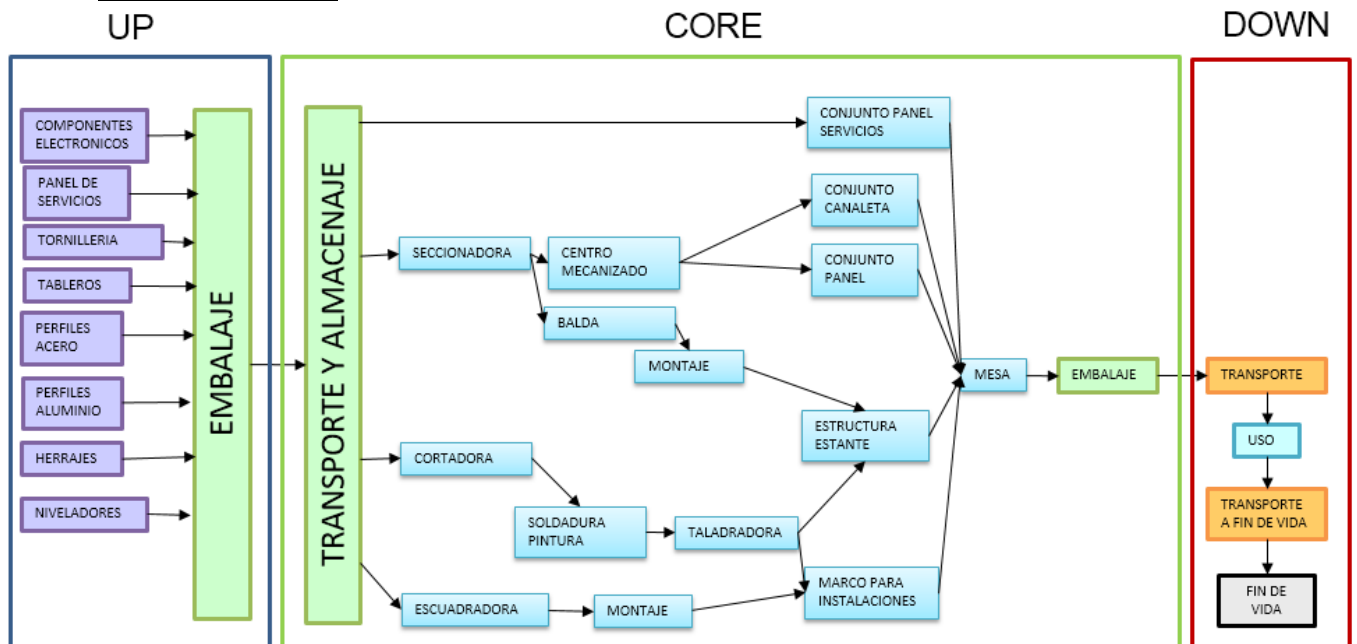
Se ha considerado un alcance cuna a tumba o “cradle to grave”, por lo que el sistema analizado se divide a su vez en tres fases diferenciadas:

- UPSTREAM: Obtención de materias primas.
- CORE: Fabricación del producto.
- DOWNSTREAM: Entrega al cliente, uso y fin de vida del producto.

Mesa mural (acrilo, vidrio, compacto, gres) 1500x750x900mm



Sistema de servicios



Para el cálculo del impacto ambiental y la redacción de la presente Declaración Ambiental de Producto se ha tenido en cuenta el impacto de la obtención de las materias primas y de los procesos de transformación y fabricación asociados, el tratamiento de los residuos generados, los materiales auxiliares empleados, así como los utillajes y procesos necesarios para su fabricación y el transporte de los diferentes componentes a la planta de Burdinola (Vizcaya). Se ha estimado un 40% de materia prima reciclada empleada en los materiales de la mesa, proveniente del acero utilizado.

Para simular el impacto asociado al transporte de la mesa y el sistema de servicios desde Burdinola hasta el cliente, se ha estimado una distancia media de 1000km por carretera (según recomendación del documento de referencia PCR 2012:19 Furniture, except seats and mattresses, versión 2.01).

Desde marzo de 2017, Burdinola ha empezado a adquirir energía 100% renovable con la distribuidora de electricidad ENARA GESTIÓN Y MEDIACIÓN, S.L. Se ha seguido la distribución de energías renovables indicada por la CNMC. Este mix es el simulado y adaptado en el software ACV para la consideración de los consumos energéticos del CORE en el ciclo de vida.

Para la fase de fin de vida se ha tenido en cuenta el impacto del desecho final de los materiales de la mesa y el sistema de servicios. Según el material, son enviados a reciclaje o a vertedero. Las salidas de materiales y residuos del sistema analizado y sujetos a reciclaje se consideran como entradas para el siguiente ciclo de la vida.

En todos los apartados se han tenido en cuenta las emisiones al aire, el tratamiento de las aguas residuales y los residuos generados. En cambio, no se tienen en consideración las infraestructuras, la construcción del edificio, la producción del equipamiento ni el impacto generado por los trabajadores.

No se ha tenido en cuenta la fabricación de los bienes de equipo ni su mantenimiento en aquellos casos que su vida útil sea mayor de 3 años, ni el impacto asociado a la edificación de

las instalaciones de la empresa, ni los viajes del personal de la empresa (negocios, personales), ni el impacto asociado a las actividades de I+D+i de la empresa ni el impacto asociado al desmantelamiento de la planta e instalaciones.

Toda la información sobre los materiales y la fabricación de la mesa y el sistema de servicios se ha obtenido directamente de datos propios de la empresa Burdinola. Dichos datos se han recopilado para el año de referencia de 2019 y son válidos hasta la próxima actualización del documento. En cuanto a la información de los materiales y fabricación, se ha obtenido la información directamente suministrada por los proveedores.

Se han utilizado datos secundarios y genéricos para simular la producción y transformación de las materias primas y de los productos semi-acabados y el embalado de dichos productos, procedentes de la base de datos de Inventarios de Ciclo de Vida conocida como Ecoinvent (v3.6.). El escenario para los residuos de fin de vida se ha basado para un escenario global.

Burdinola está ubicada en España. La gran mayoría de los productos semiacabados proceden de España, excepto el compacto de núcleo blanco que procede de una empresa localizada en Austria y el tablero athlon que procede de una empresa localizada en Holanda.

El consumo de energía, uso de agua y la producción de residuos en la planta de producción (Burdinola) se ha asignado a cada conjunto mesa mural + sistema de servicios por horas de trabajo necesarias para producir un conjunto de mesa + sistema de servicios.

PERFIL AMBIENTAL

Las siguientes tablas representan el perfil ambiental del ciclo de vida de la mesa con el sistema de servicios. Concretamente, los valores ambientales se agrupan en:

- Impactos ambientales potenciales, como; calentamiento global, acidificación, eutrofización, oxidación fotoquímica, agotamiento abiótico para recursos fósiles y no fósiles y escasez de agua dulce.
- Uso de recursos, divididos principalmente en renovables y no renovables.
- Residuos, divididos en peligrosos, no peligrosos y radioactivos.
- Otros indicadores, específicos para esta categoría de producto.

Los indicadores se dividen en las fases Upstream, Core y Downstream, según recomendación del documento de referencia PCR 2012:19 Furniture, except seats and mattresses 2.01.

Los resultados del perfil ambiental se separan en las 4 variables de modelo comentadas anteriormente:

- Mesa mural con encimera de acrílico (1500x750x900mm) + sistema de servicios.
- Mesa mural con encimera de compacto (1500x750x900mm) + sistema de servicios.
- Mesa mural con encimera de vidrio (1500x750x900mm) + sistema de servicios.
- Mesa mural con encimera de gres (1500x750x900mm) + sistema de servicios.

1 mesa 1500x750x900mm con sistema de servicios, 15 años de uso	ENCIMERA ACRILO				ENCIMERA COMPACTO				ENCIMERA GRES				ENCIMERA VIDRIO			
IMPACTOS AMBIENTALES	UP	CORE	DOWN	TOTAL	UP	CORE	DOWN	TOTAL	UP	CORE	DOWN	TOTAL	UP	CORE	DOWN	TOTAL
Calentamiento global (GWP) Fósil (kg CO ₂ eq.)	1,95E+02	3,64E+01	2,48E+01	2,56E+02	1,92E+02	3,59E+01	2,67E+01	2,54E+02	2,53E+02	3,53E+01	2,99E+01	3,19E+02	2,43E+02	2,41E+01	2,14E+01	2,88E+02
Calentamiento global (GWP) Biogénico (kg CO ₂ eq.)	8,07E-01	3,00E-01	2,17E+00	3,91E+00	8,18E-01	2,95E-01	2,83E+00	3,94E+00	9,02E-01	2,88E-01	4,33E-01	1,62E+00	1,06E+00	2,75E-01	1,22E+00	2,55E+00
Calentamiento global (GWP) Uso y transformación de suelo (kg CO ₂ eq.)	1,23E+00	1,94E-01	8,42E-03	1,43E+00	1,33E+00	1,93E-01	9,08E-03	1,53E+00	1,37E+00	1,63E-01	1,01E-02	1,54E+00	1,46E+00	1,74E-01	7,23E-03	1,64E+00
Calentamiento global (GWP) TOTAL (kg CO ₂ eq.)	1,97E+02	3,68E+01	2,70E+01	2,61E+02	1,94E+02	3,63E+01	2,96E+01	2,60E+02	2,56E+02	3,58E+01	3,03E+01	3,22E+02	2,45E+02	2,46E+01	2,26E+01	2,92E+02
Acidificación (AP) (kg SO ₂ eq.)	1,09E+00	3,03E-01	1,23E-01	1,52E+00	1,08E+00	2,72E-01	1,31E-01	1,48E+00	1,78E+00	2,98E-01	1,40E-01	2,22E+00	1,63E+00	1,69E-01	1,11E-01	1,91E+00
Eutrofización (EP) (kg PO ₄ ³⁻ eq.)	1,35E-01	2,40E-02	1,36E-02	1,73E-01	1,36E-01	2,39E-02	1,48E-02	1,75E-01	2,69E-01	2,33E-02	1,56E-02	3,08E-01	2,32E-01	1,83E-02	1,15E-02	2,62E-01
Oxidación fotoquímica (POCP) (kg NMVOC eq.)	8,40E-01	1,48E-01	1,05E-01	1,09E+00	8,62E-01	1,49E-01	1,14E-01	1,13E+00	9,88E-01	1,43E-01	1,23E-01	1,25E+00	1,04E+00	1,09E-01	9,00E-02	1,24E+00
Agotamiento abiótico para recursos no fósiles (ADP) (kg Sb eq.)	4,03E-02	6,86E-04	6,52E-04	4,17E-02	4,03E-02	7,10E-04	7,04E-04	4,17E-02	6,86E-02	6,58E-04	7,88E-04	7,01E-02	4,15E-02	4,70E-04	5,61E-04	4,26E-02
Agotamiento abiótico para recursos fósiles (ADP-FF) (MJ)	2,35E+03	5,26E+02	3,63E+02	3,24E+03	2,28E+03	5,20E+02	3,92E+02	3,20E+03	3,19E+03	5,12E+02	4,32E+02	4,14E+03	2,97E+03	3,47E+02	3,10E+02	3,63E+03
Escasez de agua dulce (WSP) (m ³ eq.)	3,30E+02	1,41E+01	1,06E+00	3,45E+02	3,09E+02	1,31E+01	1,15E+00	3,23E+02	3,66E+03	1,26E+01	1,25E+00	3,67E+03	2,28E+03	1,00E+01	9,04E-01	2,30E+03

1 mesa 1500x750x900mm con sistema de servicios, 15 años de uso	ENCIMERA ACRILO				ENCIMERA COMPACTO				ENCIMERA GRES				ENCIMERA VIDRIO			
USO DE RECURSOS	UP	CORE	DOWN	TOTAL	UP	CORE	DOWN	TOTAL	UP	CORE	DOWN	TOTAL	UP	CORE	DOWN	TOTAL
Uso de energía primaria renovable excluyendo energía primaria renovable utilizada como materia prima [MJ]	2,36E+03	1,34E+03	5,44E+00	3,70E+03	3,53E+03	1,32E+03	5,93E+00	4,86E+03	4,18E+03	1,29E+03	6,31E+00	5,47E+03	4,48E+03	1,30E+03	4,61E+00	5,78E+03
Uso de energía primaria renovable utilizada como materia prima [MJ]	4,20E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,20E+01	4,20E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,20E+01	4,20E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,20E+01	4,20E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,20E+01
El uso total de los recursos de energía primaria renovables (energía primaria y la energía primaria utilizada como materia prima) [MJ]	2,40E+03	1,34E+03	5,44E+00	3,74E+03	3,57E+03	1,32E+03	5,93E+00	4,90E+03	4,22E+03	1,29E+03	6,31E+00	5,52E+03	4,52E+03	1,30E+03	4,61E+00	5,82E+03
Uso de energía primaria no renovable excluyendo energía primaria no renovable utilizada como materia prima [MJ]	2,46E+03	5,85E+02	3,70E+02	3,41E+03	2,39E+03	5,72E+02	4,01E+02	3,37E+03	3,56E+03	5,69E+02	4,41E+02	4,57E+03	3,20E+03	3,82E+02	3,17E+02	3,90E+03
Uso de energía primaria no renovable utilizada como materia prima [MJ]	3,47E+02	0,00E+00	0,00E+00	3,47E+02	3,47E+02	0,00E+00	0,00E+00	3,47E+02	3,47E+02	0,00E+00	0,00E+00	3,47E+02	3,47E+02	0,00E+00	0,00E+00	3,47E+02
Uso total de los recursos de energía primaria no renovables (energía primaria y la energía primaria utilizada como materia prima) [MJ]	2,81E+03	5,85E+02	3,70E+02	3,76E+03	2,74E+03	5,72E+02	4,01E+02	3,71E+03	3,91E+03	5,69E+02	4,41E+02	4,92E+03	3,54E+03	3,82E+02	3,17E+02	4,24E+03
Uso de materiales secundarios [kg]	1,21E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,21E+01	1,21E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,21E+01	1,26E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,26E+01	1,21E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,21E+01
Uso de combustibles secundarios renovables[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Uso de combustibles secundarios no renovables[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Uso de agua fresca neta [m3]	9,95E+00	3,80E-01	4,86E-02	1,04E+01	9,45E+00	3,46E-01	5,44E-02	9,85E+00	8,77E+01	3,58E-01	4,97E-02	8,81E+01	5,55E+01	2,52E-01	3,91E-02	5,58E+01

1 mesa 1500x750x900mm con sistema de servicios, 15 años de uso	ENCIMERA ACRILO				ENCIMERA COMPACTO				ENCIMERA GRES				ENCIMERA VIDRIO			
RESIDUOS	UP	CORE	DOWN	TOTAL	UP	CORE	DOWN	TOTAL	UP	CORE	DOWN	TOTAL	UP	CORE	DOWN	TOTAL
Residuos peligrosos (kg)	3,40E-01	1,21E-03	9,59E-04	3,42E-01	3,28E-01	1,25E-03	1,04E-03	3,31E-01	5,07E+00	1,17E-03	1,15E-03	5,08E+00	2,83E+00	9,10E-04	8,24E-04	2,83E+00
Residuos no peligrosos (kg)	5,70E+01	1,50E+01	5,46E+01	1,27E+02	5,87E+01	1,61E+01	6,61E+01	1,41E+02	7,12E+01	1,42E+01	3,36E+01	1,19E+02	6,38E+01	1,08E+01	3,74E+01	1,12E+02
Residuos radioactivos (kg)	1,03E-02	2,57E-03	2,52E-03	1,54E-02	1,06E-02	2,67E-03	2,73E-03	1,59E-02	2,44E-02	2,47E-03	3,01E-03	2,99E-02	2,40E-02	1,76E-03	2,16E-03	2,79E-02

Componentes para reutilización	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Materiales para reciclaje	0,00E+00	2,33E+00	3,33E+01	3,56E+01	0,00E+00	2,33E+00	3,33E+01	3,56E+01	0,00E+00	2,27E+00	8,74E+01	8,97E+01	0,00E+00	2,28E+00	5,00E+01	5,22E+01
Materiales para recuperación energética	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energía exportada, electricidad	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energía exportada, térmica	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

1 mesa 1500x750x900mm con sistema de servicios, 15 años de uso	ENCIMERA ACRILO				ENCIMERA COMPACTO				ENCIMERA GRES				ENCIMERA VIDRIO			
OTROS INDICADORES	UP	CORE	DOWN	TOTAL	UP	CORE	DOWN	TOTAL	UP	CORE	DOWN	TOTAL	UP	CORE	DOWN	TOTAL
Toxicidad humana. Efectos cancerígenos (USEtox2) (casos)	2,15E-07	4,06E-09	1,34E-07	3,53E-07	9,05E-08	3,97E-09	1,34E-07	2,29E-07	7,02E-08	3,95E-09	1,34E-07	2,08E-07	7,58E-08	3,27E-09	1,34E-07	2,13E-07
Toxicidad humana. Efectos no cancerígenos (USEtox2) (casos)	1,18E-08	7,88E-09	8,46E-09	2,81E-08	1,44E-08	8,50E-09	9,11E-09	3,20E-08	1,77E-08	7,58E-09	1,02E-08	3,55E-08	2,11E-08	6,14E-09	7,31E-09	3,46E-08
Ecotoxicidad agua dulce (USEtox2) (PAF.m ³ .day)	8,10E-01	2,85E+00	5,21E-02	3,71E+00	6,66E-01	2,47E+00	5,61E-02	3,19E+00	7,93E-01	2,84E+00	6,15E-02	3,69E+00	1,27E+00	1,66E+00	4,52E-02	2,97E+00
Uso de suelo (Recipe Endpoint (H)) (species.yr)	1,07E-06	6,75E-07	9,99E-09	1,76E-06	1,44E-06	6,67E-07	1,10E-08	2,12E-06	1,75E-06	6,65E-07	1,13E-08	2,43E-06	1,66E-06	6,63E-07	8,36E-09	2,33E-06

INFORMACIÓN ADICIONAL

Recomendaciones de mantenimiento y uso de la mesa

- No manipular productos químicos en superficies que no resistan los mismos.
- Se recomienda una limpieza regular en función a la actividad del Laboratorio para mantener el valor del equipo:
 - o No utilizar disolventes orgánicos para la limpieza.
 - o Seleccionar los productos de limpieza, observando las características de las superficies.
 - o La mancha se debe retirar a la mayor brevedad posible.
 - o Una mancha leve se limpiará con un trapo suave y húmedo.
 - o Una mancha resistente se eliminará con productos de limpieza domésticos de uso comercial sin componentes abrasivos o alcalinos.
 - o Lubricar periódicamente las piezas metálicas o móviles.

Recomendaciones fin de vida

Una vez que se decida finalizar la vida útil de la mesa mural y el sistema de servicios, ha sido diseñada de tal forma que sea fácilmente desmontable. Por esa razón, las piezas que se pueden reciclar son fácilmente separables de las de los otros componentes. En la siguiente tabla se muestra el destino final de los principales componentes de la mesa:

RESIDUO	TRATAMIENTO
ACERO	RECICLAJE
ALUMINIO	RECICLAJE
VIDRIO	RECICLAJE
GRES	RECICLAJE
ZAMAK	VERTEDERO
CABLE	GESTOR AUTORIZADO DE AEE
MADERA	VERTEDERO
ABS	VERTEDERO
PC	VERTEDERO
POLIAMIDA	VERTEDERO

Impacto ambiental de la mesa con mural de servicios por m2 de producto

La presente declaración ambiental de producto se refiere al modelo de mesa de dimensiones 1500x750x900mm. En la siguiente tabla se muestra el impacto ambiental extrapolado a 1 metro cuadrado de mesa (con sistema de servicios equivalente).

Esta unidad funcional es más representativa para el cliente en cuanto a la posibilidad de analizar el impacto ambiental del producto en función de las tipologías fabricadas y los materiales de encimera diferentes disponibles.

Impacto por m² de mesa, 15 años de uso	ENCIMERA ACRILO				ENCIMERA COMPACTO				ENCIMERA GRES				ENCIMERA VIDRIO			
IMPACTOS AMBIENTALES	UP	CORE	DOWN	TOTAL	UP	CORE	DOWN	TOTAL	UP	CORE	DOWN	TOTAL	UP	CORE	DOWN	TOTAL
Calentamiento global (GWP) TOTAL (kg CO ₂ eq.)	1,75E+02	3,28E+01	2,40E+01	2,32E+02	1,72E+02	3,23E+01	2,63E+01	2,31E+02	2,27E+02	3,18E+01	2,69E+01	2,86E+02	2,18E+02	2,19E+01	2,01E+01	2,60E+02
Acidificación (AP) (kg SO ₂ eq.)	9,71E-01	2,70E-01	1,10E-01	1,35E+00	9,57E-01	2,42E-01	1,16E-01	1,32E+00	1,59E+00	2,65E-01	1,24E-01	1,98E+00	1,45E+00	1,50E-01	9,83E-02	1,70E+00
Eutrofización (EP) (kg PO ₄ ³⁻ eq.)	1,20E-01	2,13E-02	1,20E-02	1,54E-01	1,21E-01	2,13E-02	1,31E-02	1,55E-01	2,39E-01	2,07E-02	1,39E-02	2,74E-01	2,06E-01	1,62E-02	1,02E-02	2,33E-01
Oxidación fotoquímica (POCP) (kg NMVOC eq.)	7,47E-01	1,31E-01	9,35E-02	9,71E-01	7,66E-01	1,33E-01	1,01E-01	1,00E+00	8,79E-01	1,27E-01	1,10E-01	1,12E+00	9,29E-01	9,71E-02	8,00E-02	1,11E+00
Agotamiento abiótico para recursos no fósiles (ADP) (kg Sb eq.)	3,58E-02	6,09E-04	5,80E-04	3,70E-02	3,58E-02	6,31E-04	6,25E-04	3,71E-02	6,10E-02	5,85E-04	7,00E-04	6,23E-02	3,69E-02	4,18E-04	4,99E-04	3,78E-02
Agotamiento abiótico para recursos fósiles (ADP-FF) (MJ)	2,09E+03	4,68E+02	3,22E+02	2,88E+03	2,03E+03	4,62E+02	3,49E+02	2,84E+03	2,48E+03	4,55E+02	3,84E+02	3,68E+03	2,64E+03	3,08E+02	2,76E+02	3,23E+03
Escasez de agua dulce (WSP) (m³ eq.)	2,93E+02	1,25E+01	9,43E-01	3,06E+02	2,75E+02	1,17E+01	1,02E+00	2,87E+02	3,25E+03	1,12E+01	1,11E+00	3,26E+03	2,03E+03	8,92E+00	8,04E-01	2,04E+03
Toxicidad humana. Efectos cancerígenos (USEtox2) (casos)	1,91E-07	3,61E-09	1,19E-07	3,14E-07	8,04E-08	3,53E-09	1,19E-07	2,03E-07	6,24E-08	3,51E-09	1,19E-07	1,85E-07	6,74E-08	2,91E-09	1,19E-07	1,89E-07
Toxicidad humana. Efectos no cancerígenos (USEtox2) (casos)	1,05E-08	7,00E-09	7,52E-09	2,50E-08	1,28E-08	7,56E-09	8,10E-09	2,85E-08	1,57E-08	6,74E-09	9,05E-09	3,15E-08	1,88E-08	5,46E-09	6,50E-09	3,07E-08
Ecotoxicidad agua dulce (USEtox2) (PAF.m³.day)	7,20E-01	2,53E+00	4,63E-02	3,30E+00	5,92E-01	2,19E+00	4,99E-02	2,84E+00	7,05E-01	2,52E+00	5,47E-02	3,28E+00	1,13E+00	1,47E+00	4,02E-02	2,64E+00
Uso de suelo (Recipe Endpoint (H)) (species.yr)	9,53E-07	6,00E-07	8,88E-09	1,56E-06	1,28E-06	5,93E-07	9,74E-09	1,88E-06	1,55E-06	5,91E-07	1,00E-08	2,16E-06	1,47E-06	5,89E-07	7,43E-09	2,07E-06

Referencias

- ISO 14040:2006. Gestión ambiental. Análisis del ciclo de vida. Principios y marco de referencia.
- ISO 14044:2006. Gestión ambiental. Análisis del ciclo de vida. Requisitos y directrices.
- ISO 14025:2010 Etiquetas y declaraciones ambientales. Declaraciones ambientales tipo III. Principios y procedimientos. (ISO 14025:2006)
- General Programme Instructions del International EPD® System, versión 3.01.
- Product category rules for developing Environmental Product Declarations. PCR 2012:19 Furniture, except seats and mattresses 1.1. CPC 3814. Versión 2.01.

INFORMACIÓN DEL ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN Y DEL PROCESO DE VERIFICACIÓN

EPD programme	The International EPD® System EPD International AB, Box 210 60, SE-100 31 Stockholm, Sweden. E-mail: info@environdec.com
Registration Nº	S-P-00530
Date of publication	Enero 2014
Date of update	2021-06-23
EPD validity	2026-05-16
EPD valid within the following geographical area	Global
EPD Type	☐ Cradle-to-gate ☒ Cradle-to-grave
Independent verification of the declaration and data, according to ISO 14025:2006	☒ EPD External verification ☐ EPD Process certification
Procedure for follow-up of data during EPD validity involves third party verifier	☒ Yes ☐ No
Third party verifier	TECNALIA R&I CERTIFICACIÓN Maria Feced info@tecnaliacertificacion.com
Third party verifier accredited or approved by	ENAC nº 125/C-PR283
Reference Product category rules (PCR)	Furniture, except seats and mattresses, PCR 2012:19, version 2.01, CPC 3814 Other furniture
Product category rules (PCR) review conducted by	The Technical Committee of the International EPD® System. Chair: Gorka Benito Alonso Contact via info@environdec.com

Esta EPD está disponible en la página (www.environdec.com).

Los datos mostrados en esta declaración serán válidos siempre y cuando no se produzcan cambios significativos en el proceso productivo.

No son comparables los resultados obtenidos para otras referencias del producto ni contra declaraciones redactadas en base a otro sistema de certificación.

El verificador y el operador del programa no certifican la legalidad del producto ni tienen ninguna responsabilidad sobre el mismo. Burdinola es el único propietario responsable de la EPD.

VERIFICATION STATEMENT CERTIFICATE CERTIFICADO DE DECLARACIÓN DE VERIFICACIÓN

Certificate No. / Certificado nº: EPD00108

TECNALIA R&I CERTIFICACION S.L., confirms that independent third-party verification has been conducted of the Environmental Product Declaration (EPD) on behalf of:

TECNALIA R&I CERTIFICACION S.L., confirma que se ha realizado verificación de tercera parte independiente de la Declaración Ambiental de Producto (DAP) en nombre de:

BURDINOLA, S. COOP
Crta. Lekeitio, km. 53,5
48289 AMOROTO (Bizkaia) (SPAIN)

for the following product(s):
para el siguiente(s) producto(s):

LABORATORY WORKTOP WITH SERVICE SYSTEM 1500x750x900mm
MESA MURAL CON SISTEMA DE SERVICIOS 1500x750x900mm

with registration number **S-P-00530** in the International EPD® System (www.environdec.com)
con número de registro **S-P-00530** en el Sistema Internacional EPD® (www.environdec.com)

it's in conformity with:
es conforme con:

- **ISO 14025:2010 Environmental labels and declarations. Type III environmental declarations.**
- **General Programme Instructions for the International EPD® System v.3.01.**
- **PCR: Furniture, except seats and mattresses PCR 2012:19, Version 2.01**
- **CPC Code: 3814 Other furniture.**

Issued date / Fecha de emisión: 22/06/2017
Update date / Fecha de actualización: 20/05/2021
Valid until / Válido hasta: 16/05/2026
Serial Nº / Nº Serie: EPD0010802-E


Carlos Nazabal Alsua
Manager

This certificate is not valid without its related EPD.
Este certificado no es válido sin su correspondiente EPD.

El presente certificado está sujeto a modificaciones, suspensiones temporales y retiradas por TECNALIA R&I CERTIFICACION.
This certificate is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawals by TECNALIA R&I CERTIFICACION.

El estado de vigencia del certificado puede confirmarse mediante consulta en www.tecnaliacertificacion.com.
The validity of this certificate can be checked through consultation in www.tecnaliacertificacion.com.


ENAC
CERTIFICACION
Nº 125/C-PR283