



## ACLARACIONES AL PRESUPUESTO DEL PROYECTO DE MEJORA DE LAS LÍNEAS DE TRIAJE Y CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS ENVASES DE LA PALOMA.

El presupuesto del proyecto incluye los gastos elegibles para la solicitud de la presente ayuda, tal y como se ha requerido por la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Agricultura de la Comunidad Autónoma de Madrid.

Se presenta el presupuesto total detallado que incluye todas las actuaciones previstas dentro del proyecto, indicando las **unidades y precios unitarios**, y desglosando los **gastos en financiables y no financiables**:

Se incluyen como gastos financiables los equipos que cumplen con lo establecido en el artículo 8, "Gastos subvencionables" de la normativa reguladora de las ayudas (Orden 458/2022), que establece que para la Línea 4.2 **son gastos subvencionables**.

Este proyecto afecta a flujos de residuos cubiertos por la responsabilidad ampliada del productor, por lo que no es financiable la parte atribuible a la responsabilidad ampliada del productor. Esto se ha determinado en un porcentaje de los materiales que son tratados por la instalación y que están sujetos a responsabilidad ampliada del productor, en este caso de la bolsa amarilla al SCRAP de Ecoembes a través del Convenio de colaboración suscrito con el Ayuntamiento de Madrid.

Este porcentaje se establece en un 53,002% en base a las caracterizaciones realizadas por Ecoembalajes en 2021 conforme a la determinación del promedio de materiales contenidos por la bolsa amarilla de conformidad con el Convenio de colaboración.

Este proyecto afecta a la construcción y mejora de instalaciones de triaje y clasificación de residuos (envases, papel, etc.) en la planta de La Paloma del Parque Tecnológico de Valdemingómez en el municipio de Madrid.

Son financiables con estos criterios:

- Gastos de construcción de la instalación.
- Separadores ópticos.
- Separadores balísticos.
- Separadores de metales férricos y no férricos (por ejemplo, separadores magnéticos, separadores de corrientes de Foucault, etc.
- Cualquier otro método de separación distinto de los enumerados anteriormente que contribuya significativamente a incrementar la eficacia de recuperación de materiales susceptibles de ser reciclados.

Se incluye el presupuesto desglosado y el resumen de caracterizaciones que sirven de base para la determinación de los materiales que son tratados por la instalación y que están sujetos a responsabilidad ampliada del productor.



### Información de Firmantes del Documento





PRESUPUESTO					
Concepto	CANTIDAD	Precio ud	Importe total	No subvencionable Fracción envases sujeta a SCRAP 53,002%	Subvencionable Otros materiales contenidos en la bolsa amarilla 46,998%
<b>TOTAL EQUIPOS Y CINTAS</b>			<b>3.876.750,00 €</b>	<b>2.054.738,42 €</b>	<b>1.822.011,58 €</b>
<b>Equipos</b>			<b>3.101.400,00 €</b>	<b>1.643.790,74 €</b>	<b>1.457.609,26 €</b>
Abrebolsas triturador	2	290.000,00 €	580.000,00 €	307.409,11 €	272.590,89 €
Trómel	2	250.000,00 €	500.000,00 €	265.007,86 €	234.992,14 €
Separador balístico (estructura incluida)	2	233.000,00 €	466.000,00 €	246.987,32 €	219.012,68 €
Separador óptico 2800	2	220.000,00 €	440.000,00 €	233.206,91 €	206.793,09 €
Cinta aceleración sep. óptico (2800)	2	45.000,00 €	90.000,00 €	47.701,41 €	42.298,59 €
Separador óptico 2400 DT	1	203.000,00 €	203.000,00 €	107.593,19 €	95.406,81 €
Cinta aceleración sep. óptico (2400) DT	1	40.000,00 €	40.000,00 €	21.200,63 €	18.799,37 €
Separador óptico 1400 monodosis envases	1	152.000,00 €	152.000,00 €	80.562,39 €	71.437,61 €
Cinta aceleración sep. óptico (1400)	1	25.000,00 €	25.000,00 €	13.250,39 €	11.749,61 €
Separador de inducción rodantes y finos	3	62.300,00 €	186.900,00 €	99.059,94 €	87.840,06 €
Prensa aluminio línea envases	1	68.100,00 €	68.100,00 €	36.094,07 €	32.005,93 €
Tolva pulmón aluminio	2	26.900,00 €	53.800,00 €	28.514,85 €	25.285,15 €
Criba vibrante finos envases	1	137.200,00 €	137.200,00 €	72.718,16 €	64.481,84 €
Repartidor flujo SO cabeceira	1	33.000,00 €	33.000,00 €	17.490,52 €	15.509,48 €
Alimentador mesa vibrante SI rodantes	1	23.400,00 €	23.400,00 €	12.402,37 €	10.997,63 €
Reubicación boca aspiración film línea envases	2	6.300,00 €	12.600,00 €	6.678,20 €	5.921,80 €
Reubicación y puesta a punto separador magnético línea envases	1	8.500,00 €	8.500,00 €	4.505,13 €	3.994,87 €
Reubicación y puesta a punto separador de inducción línea envases	1	8.500,00 €	8.500,00 €	4.505,13 €	3.994,87 €
Pinchabotellas	2	14.200,00 €	28.400,00 €	15.052,45 €	13.347,55 €
Equipo de aire comprimido	1	45.000,00 €	45.000,00 €	23.850,71 €	21.149,29 €
<b>Cintas de transporte</b>			<b>775.350,00 €</b>	<b>410.947,68 €</b>	<b>364.402,32 €</b>
Cinta transporte ligera 600 mm (m)	67	1.250,00 €	83.750,00 €	44.388,82 €	39.361,18 €
Cinta transporte ancho 800 mm (m)	42	1.520,00 €	63.840,00 €	33.836,20 €	30.003,80 €
Cinta de transporte ancho 1000 mm (m)	48	1.750,00 €	84.000,00 €	44.521,32 €	39.478,68 €
Cinta de transporte ancho 1200 mm (m)	108	2.380,00 €	257.040,00 €	136.235,24 €	120.804,76 €
Cinta de transporte ancho 1400 mm (m)	22	2.510,00 €	55.220,00 €	29.267,47 €	25.952,53 €
Cinta de transporte ancho 1400 mm doble canal (m)	24	2.700,00 €	64.800,00 €	34.345,02 €	30.454,98 €
Acondicionamiento y reubicación cintas existentes	1	166.700,00 €	166.700,00 €	88.353,62 €	78.346,38 €
<b>Estructuras / Pasarelas</b>			<b>183.909,00 €</b>	<b>97.474,66 €</b>	<b>86.434,34 €</b>
Acondicionamiento estructuras existentes	1	28.508,00 €	28.508,00 €	15.109,69 €	13.398,31 €
Estructura criba vibrante finos envases	1	29.660,00 €	29.660,00 €	15.720,27 €	13.939,73 €
Estructura sep. Óptico monodosis	1	31.209,00 €	31.209,00 €	16.541,26 €	14.667,74 €
Estructura separador inducción	3	19.154,00 €	57.462,00 €	30.455,76 €	27.006,24 €
Pasarelas	1	37.070,00 €	37.070,00 €	19.647,68 €	17.422,32 €
<b>Desmontaje maquinaria</b>			<b>34.902,00 €</b>	<b>18.498,61 €</b>	<b>16.403,39 €</b>
Desmontaje trómel	2	4.502,00 €	9.004,00 €	4.772,26 €	4.231,74 €
Desmontaje abrebolsas	2	2.150,00 €	4.300,00 €	2.279,07 €	2.020,93 €
Desmontaje separador balístico	2	2.300,00 €	4.600,00 €	2.438,07 €	2.161,93 €
Desmontaje separadores ópticos	3	2.300,00 €	6.900,00 €	3.657,11 €	3.242,89 €
Reubicación equipos (bocas de aspiración, sep. magnético y sep. inducción)	3	3.366,00 €	10.098,00 €	5.352,10 €	4.745,90 €
<b>Instalación eléctrica y control</b>			<b>246.871,00 €</b>	<b>130.845,51 €</b>	<b>116.025,49 €</b>
Renovación sistema control SCADA y programación	1	68.900,00 €	68.900,00 €	36.518,08 €	32.381,92 €
Renovación cuadro principal	1	95.205,00 €	95.205,00 €	50.460,15 €	44.744,85 €
Cuadros secundarios	1	44.166,00 €	44.166,00 €	23.408,67 €	20.757,33 €
Cableado y canalizaciones	1	38.600,00 €	38.600,00 €	20.458,61 €	18.141,39 €
<b>Cimentaciones equipos, otros auxiliares OC</b>			<b>44.929,00 €</b>	<b>23.813,08 €</b>	<b>21.115,92 €</b>
Cimentaciones equipos, otros auxiliares OC (detalle ud. obra condicionado a proyecto constructivo)	1	44.929,00 €	44.929,00 €	23.813,08 €	21.115,92 €
<b>Proyecto, permisos, licencias, etc.</b>			<b>116.303,00 €</b>	<b>113.297,45 €</b>	<b>3.005,55 €</b>
Ingeniería y documentación asociada proyecto	1	63.105,00 €	63.105,00 €	63.105,00 €	0,00 €
Dirección facultativa	1	46.803,00 €	46.803,00 €	46.803,00 €	0,00 €
Tasas, permisos, licencias	1	6.395,00 €	6.395,00 €	3.389,45 €	3.005,55 €
<b>Montaje y puesta en marcha</b>			<b>174.454,00 €</b>	<b>92.463,36 €</b>	<b>81.990,64 €</b>
Montaje mecánico	1	165.050,00 €	165.050,00 €	87.479,09 €	77.570,91 €
Pruebas de puesta en marcha	1	9.404,00 €	9.404,00 €	4.984,27 €	4.419,73 €
<b>TOTAL INVERSIÓN sin GG y BI (IVA no incluido)</b>			<b>4.678.118,00 €</b>	<b>2.531.131,09 €</b>	<b>2.146.986,91 €</b>

Concepto	Importe	Importe	Importe
	Presupuesto	No subvencionable	Subvencionable
Presupuesto total	4.678.118,00 €	2.531.131,09 €	2.146.986,91 €

Información de Firmantes del Documento

ANDRES MIRAMON MARROQUIN - JEFE DE DEPARTAMENTO  
URL de Verificación: [https://intrane.t.madrid.es/VECSV\\_WBCONSULTAINTRA/VerificarCove.do](https://intrane.t.madrid.es/VECSV_WBCONSULTAINTRA/VerificarCove.do)

Fecha Firma: 18/11/2022 10:32:25  
CSV : 19D4K1J1VOLV1T28



19D4K1J1VOLV1T28



ESTIMACIÓN RESIDUOS SUJETOS A SCRAP BOLSA AMARILLA EN EL PTV PARA EL PERIODO 2021				Promedio %	53,002
Planta	Obs	Distri	Kg muestra	Fracción envases sujeta a SCRAP	
Las Dehesas	Ausentes en descarga		251,27	58,467	
Las Dehesas	ausentes en descarga.Chamarínruta: 05-88	05	245,20	59,172	
La Paloma	ciudad lineal 75%15-80	15	249,03	39,754	
La Paloma	Procedencia: Ciudad Lineal.Ruta: 15-83.Porcentaje de llenado: 40%.	15	248,67	49,628	
La Paloma	ruta 16-98Hortaleza. 100 % de llenado	16	246,95	41,693	
Las Dehesas	BarajasRuta: 21-9880 %CTTC	21	244,24	57,431	
La Paloma	Procedencia: Fuencarral-El Pardo.Ruta: 08-80.Porcentaje de llenado: 90%.	08	245,60	47,690	
Las Dehesas	Ausentes en la descargaruta 09-97 (Moncloa)	09	253,28	52,472	
La Paloma	Procedencia: Hortaleza.Ruta: 16-98.Porcentaje de llenado: 75%.	16	249,22	45,321	
Las Dehesas	90% Ruta 12-92 (Usera)	12	250,86	53,344	
Las Dehesas	ausentes en descargaruta 15-74ciudad lineal	15	245,57	57,474	
Las Dehesas	cttprocedencia barajas. 21-82	21	247,37	52,194	
La Paloma	ruta 02-86procedencia arganzuelaausentes en la descarga	02	245,92	47,776	
La Paloma	ruta 7-76cttachamberi	07	246,59	39,178	
La Paloma	ausentes en descargarprocedencia : latina ruta: 10-93	10	245,64	49,996	
Las Dehesas	ausentes en la descarga. 11-82_Carabanchel	11	247,29	53,168	
La Paloma	40%de llenadoRuta-16-98 (Hortaleza)	16	250,90	53,005	
Las Dehesas	17-86Procedencia Villaverde 100%	17	253,74	56,404	
La Paloma	0		245,56	63,312	
Las Dehesas	carabanchel11-82	11	254,00	59,339	
La Paloma	ausentes en descargaruta 10-93latina	10	245,74	60,015	
Las Dehesas	ruta 08-86 Fuencarralcubos100%	08	245,99	57,019	
Las Dehesas	100% llenadoFuencarral-El PardoRuta 08-AY76	08	247,42	44,996	
La Paloma	ausentes en la descargaruta(06-78)Tetuan	06	248,53	56,778	
La Paloma	100%FUENCARRAL	08	247,49	42,353	
Las Dehesas	100% llenadoLatina. CubosRuta 10-82	10	248,62	54,227	
Las Dehesas	ausentes descargar tetuan ruta (06-76)	06	249,39	55,752	
Las Dehesas	ausentes descarga Arganzuela. CubosRuta 02-84	02	248,69	51,578	
La Paloma	Ausentes en descargaContenedores		250,87	55,483	
Las Dehesas	Ausente 1190	11	248,02	39,057	
La Paloma	RUTA 16/98 CONTENEDORHORTALEZA90% llenado	16	249,86	55,215	
Las Dehesas	50% llenadocarabanchel 11-92	11	247,70	57,251	
La Paloma	Ausente en la descarga		246,70	66,875	
Las Dehesas	ausente en la descarga 11-81Carabanchel	11	252,10	41,190	
Las Dehesas	ausentes en descargavicalvaro 19-77L	19	252,68	62,775	
La Paloma	Ausente en la descarga. ruta 11- 74 Carabanchel.	11	253,47	46,534	
Las Dehesas	ausentes en descarga.ruta 13-72LPUENTE DE VALLECAS	13	249,00	61,293	
La Paloma	Ausentes durante la descarga.Procedencia: Ciudad Lineal.Ruta: 15-77L.	15	247,25	37,788	
Las Dehesas	ausentes en descargarpuente de vallecasruta: 13-71L	13	248,38	60,822	
La Paloma	Procedencia: Villaverde.Ruta: 17-73L.Porcentaje de llenado: 100%.	17	249,36	46,551	
Las Dehesas	ausentes en descargavicalvaro 19-77L	19	244,44	56,852	
La Paloma	Ausentes durante la descarga. Ruta: 12-73L. Procedencia: Usera	12	248,76	53,115	
La Paloma	Ausentes durante la descarga.Procedencia: Carabanchel.Ruta: 11-75L.	11	248,88	52,170	
Las Dehesas	21-76L. Ausentes en descarga	21	247,44	58,093	
La Paloma	Ausentes en la descarga. Procedencia: Villaverde. Ruta: 11-71L.	11	245,68	45,494	
Las Dehesas	cltctprocedencia puente de vallecasruta 13-73l	13	246,09	62,323	
La Paloma	Ausentes en la descargaRuta_15-75L( Ciudad Lineal)	15	250,76	52,157	
Las Dehesas	Porcentaje: 90%.Procedencia: Puente de Vallecas. Ruta: 13-72L.	13	249,87	45,928	
La Paloma	Ausentes en la descarga. Procedencia: Carabanchel. Ruta: 11-76L.	11	245,70	49,569	
Las Dehesas	cltctvallecasruta 13-73	13	251,76	57,869	
La Paloma	ausentes en descargausera 12-73L	12	250,80	54,191	
La Paloma	ausentes Ruta 17-71 villaverde	17	248,25	73,086	
Las Dehesas	cltctSan Blas20.76 l	20	248,24	54,336	
La Paloma	sin datoruta 16-80Hortaleza	16	252,92	54,555	
Las Dehesas	ausentes en descargaruta 01-73 centro	01	248,73	46,412	
La Paloma	100% de llenado ruta 16-78L	16	249,14	49,418	
Las Dehesas	puente de vallecasruta 13-74Lausentes en descarga	13	246,08	57,168	
La Paloma	CIUDAD LINEALRUTA 15/77LCLTCAUSENTES DESCARGA	15	250,22	54,328	
Las Dehesas	Ausentes en la descarga.RUTA 13-72L Puente de Vallecas	13	247,49	57,376	
La Paloma	HORTALEZA RUTA 16-76L100% LLENADOCLTC	16	249,06	57,207	
Las Dehesas	01-73 centroausentes en descarga	01	250,78	56,027	
La Paloma	Ausentes en descargaVilla de VallecasRuta 18-72LCLTC	18	251,17	61,552	
Las Dehesas	ausente en la descarga centro01-73	01	250,79	39,503	



Información de Firmantes del Documento



ANDRES MIRAMON MARROQUIN - JEFE DE DEPARTAMENTO  
URL de Verificación: [https://intranet.madrid.es/VECSV\\_WBCONSULTAINTRA/VerificarCove.do](https://intranet.madrid.es/VECSV_WBCONSULTAINTRA/VerificarCove.do)

Fecha Firma: 18/11/2022 10:32:25  
CSV : 19D4KJ1VOLV1T28

