



**Comunidad  
de Madrid**

CONSEJERÍA DE TRANSPORTES,  
MOVILIDAD E INFRAESTRUCTURAS

Este documento se ha obtenido directamente del original que contenía la firma auténtica y, para evitar el acceso a datos personales protegidos, se ha ocultado el código que permitiría acceder al original.



## **MEMORIA ECONÓMICA RELATIVA AL**

### **“SUMINISTRO DE CONSUMIBLES ORIGINALES PARA IMPRESORAS DE LAS OFICINAS DE GESTIÓN DE LA TARJETA DE TRANSPORTE DEL CONSORCIO REGIONAL DE TRANSPORTES DE MADRID”**

## ÍNDICE

1	INTRODUCCIÓN .....	1
2	OBJETO .....	1
3	PRESUPUESTO .....	1
3.1	ELEMENTOS DE LA PRESTACIÓN .....	1
3.2	MEDICIONES .....	2
3.3	PRECIOS .....	2
3.3.1	Precios de los elementos a suministrar .....	2
3.4	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL .....	3
3.5	PRESUPUESTO DE LICITACIÓN .....	3

## 1 INTRODUCCIÓN

El Consorcio Regional de Transportes Públicos Regulares de Madrid (en adelante CRTM) dispone de una red de Oficinas de Gestión de la tarjeta de transporte público en la Comunidad de Madrid. En dichas oficinas, entre otros servicios prestados, los usuarios pueden adquirir las tarjetas de transporte público personales (en adelante TTP-Personal). Las TTP-personales son un soporte plástico con un chip en su interior que se personaliza, exteriormente con la impresión de una fotografía y diversos datos en forma de textos, así como determinada información mediante software en el chip. La obtención de estas TTP-personales supone un trámite de carácter comercial que finaliza con la impresión de la tarjeta en una impresora especial y la personalización de la misma actuando sobre el chip que porta. Asimismo, se requiere de la entrega a los usuarios de facturas u otros justificantes que deben ser impresos en impresoras para papel disponibles en dichas oficinas.

Para el correcto funcionamiento de las impresoras existentes en estas oficinas; tanto las dedicadas a la impresión de tarjetas, como las de impresión de papel, se requiere contratar el suministro de los consumibles originales.

El artículo 9 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos de Sector Público (en adelante LCSP) define los contratos de suministro. El presente contrato tiene carácter de contrato de suministros de conformidad con el punto 3.a) del mencionado artículo, ya que se trata de un contrato en el que el adjudicatario se obliga a entregar una pluralidad de bienes de forma sucesiva y por precio unitario sin que la cuantía total se defina con exactitud al tiempo de celebrar el contrato, por estar subordinadas las entregas a las necesidades del adquirente.

Procede estimar el importe de licitación de dicho contrato. Asimismo, resulta necesario establecer el precio de las diferentes unidades que componen el servicio, de forma que pueda medirse y abonarse, en función de su efectiva ejecución.

El artículo 100 de la LCSP, establece que, en el momento de elaborarlo, los órganos de contratación cuidarán de que el presupuesto base de licitación sea adecuado a los precios del mercado. A tal efecto, el presupuesto base de licitación se desglosará indicando en el pliego de cláusulas administrativas particulares o documento regulador de la licitación los costes directos e indirectos y otros eventuales gastos calculados para su determinación.

## 2 OBJETO

La presente memoria se redacta con objeto de determinar el presupuesto base de licitación del contrato, justificando el mismo en base a la estimación de los distintos elementos a suministrar y el precio de los mismos.

## 3 PRESUPUESTO

### 3.1 ELEMENTOS DE LA PRESTACIÓN

El Pliego de Condiciones Técnicas Particulares identifica los siguientes elementos a suministrar:

Código (P/N)	Nombre
A5002	KIT LIMPIEZA EVOLIS PEBBLE
ACL002	KIT LIMPIEZA EVOLIS PRIMACY
R5H004NAA	CINTA PRIMACY 1/2
R5F008EAA	CINTA PRIMACY 1/1
R3013	CINTA PEBBLE 1/2
R3011	CINTA PEBBLE 1/1
CF230X	TONER HP LASEJET PRO MFP M227
CF226A	TONER HP LASEJET MFP M426
CF232A	TAMBOR HP LASERJET 32A
R99790	XEROX TONER BK PARA HP 4015N
R02339	XEROX TONER HP M2727NF
CT201936	PACK 2 TONER EPSON MX-200DNF

## 3.2 MEDICIONES

En el siguiente cuadro se indica la cantidad estimada de cada uno de elementos a suministrar, a lo largo del contrato y su desglose por anualidades.

Código (P/N)	Unidad	Nombre	ud/mes	Meses 2021	Meses 2022	ud/2021	ud/2022
A5002	ud	KIT LIMPIEZA EVOLIS PEBBLE	0,40	4	8	2	4
ACL002	ud	KIT LIMPIEZA EVOLIS PRIMACY	12,60	4	8	51	101
R5H004NAA	ud	CINTA PRIMACY 1/2	69,70	4	8	279	558
R5F008EAA	ud	CINTA PRIMACY 1/1	0,00	4	8	0	0
R3013	ud	CINTA PEBBLE 1/2	23,00	4	8	92	184
R3011	ud	CINTA PEBBLE 1/1	0,00	4	8	0	0
CF230X	ud	TONER HP LASEJET PRO MFP M227	2,33	4	8	10	19
CF226A	ud	TONER HP LASEJET MFP M426	8,37	4	8	34	67
CF232A	ud	TAMBOR HP LASERJET 32A	0,57	4	8	3	5
R99790	ud	XEROX TONER BK PARA HP 4015N	0,50	4	8	2	4
R02339	ud	XEROX TONER HP M2727NF	0,50	4	8	2	4
CT201936	ud	PACK 2 TONER EPSON MX-200DNF	0,00	4	8	0	0

Nota: los totales de cada año se han redondeado al entero superior, respecto a la estimación del consumo mensual. Se incluyen R5F008EAA, R3011 y CT201936 con medición 0, dado que los equipos correspondientes están en desuso y lo más previsible es que no haya consumos. No obstante, se mantiene el ítem y su precio por si llegara a necesitarse en algún caso.

## 3.3 PRECIOS

### 3.3.1 Precios de los elementos a suministrar

En el siguiente cuadro se indican los precios estimados de cada elemento a suministrar.

Código (P/N)	Nombre	Descripción	€
A5002	KIT LIMPIEZA EVOLIS PEBBLE	N/A	20,57 €
ACL002	KIT LIMPIEZA EVOLIS PRIMACY	N/A	43,56 €
R5H004NAA	CINTA PRIMACY 1/2	N/A	76,23 €
R5F008EAA	CINTA PRIMACY 1/1	N/A	77,44 €
R3013	CINTA PEBBLE 1/2	N/A	67,76 €
R3011	CINTA PEBBLE 1/1	N/A	43,56 €
CF230X	TONER HP LASEJET PRO MFP M227	N/A	117,90 €
CF226A	TONER HP LASEJET MFP M426	N/A	141,90 €
CF232A	TAMBOR HP LASERJET 32A	N/A	105,90 €
R99790	XEROX TONER BK PARA HP 4015N	N/A	112,66 €
R02339	XEROX TONER HP M2727NF	N/A	54,60 €
CT201936	PACK 2 TONER EPSON MX-200DNF	N/A	196,04 €

La justificación de estos precios obedece a la experiencia anterior y a la información que sobre estos elementos está disponible en internet.

### 3.4 PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

En el siguiente cuadro se presenta el Presupuesto de Ejecución Material, resultante de aplicar los precios de cada elemento de la prestación por su correspondiente medición. Se expresa el valor total y su descomposición por anualidades.

Código (P/N)	Unidad	Nombre	Precio/unidad	Medición 2021	Medición 2022	Presupuesto 2021	Presupuesto 2022	Total Presupuesto
A5002	ud	KIT LIMPIEZA EVOLIS PEBBLE	20,57 €	2	4	41,14 €	82,28 €	123,42 €
ACL002	ud	KIT LIMPIEZA EVOLIS PRIMACY	43,56 €	51	101	2.221,56 €	4.399,56 €	6.621,12 €
R5H004NAA	ud	CINTA PRIMACY 1/2	76,23 €	279	558	21.268,17 €	42.536,34 €	63.804,51 €
R5F008EAA	ud	CINTA PRIMACY 1/1	77,44 €	0	0	0,00 €	0,00 €	0,00 €
R3013	ud	CINTA PEBBLE 1/2	67,76 €	92	184	6.233,92 €	12.467,84 €	18.701,76 €
R3011	ud	CINTA PEBBLE 1/1	43,56 €	0	0	0,00 €	0,00 €	0,00 €
CF230X	ud	TONER HP LASEJET PRO MFP M227	117,90 €	10	19	1.179,00 €	2.240,10 €	3.419,10 €
CF226A	ud	TONER HP LASEJET MFP M426	141,90 €	34	67	4.824,60 €	9.507,30 €	14.331,90 €
CF232A	ud	TAMBOR HP LASERJET 32A	105,90 €	3	5	317,70 €	529,50 €	847,20 €
R99790	ud	XEROX TONER BK PARA HP 4015N	112,66 €	2	4	225,32 €	450,64 €	675,96 €
R02339	ud	XEROX TONER HP M2727NF	54,60 €	2	4	109,20 €	218,40 €	327,60 €
CT201936	ud	PACK 2 TONER EPSON MX-200DNF	196,04 €	0	0	0,00 €	0,00 €	0,00 €
TOTAL						36.420,61 €	72.431,96 €	108.852,57 €

### 3.5 PRESUPUESTO DE LICITACIÓN

El Presupuesto de Licitación asciende a **121.914,89 € (sin IVA)**. Este presupuesto de licitación se ha obtenido aplicando al presupuesto de Ejecución Material un 6% en concepto de gastos generales y un 6% de beneficio industrial.

En el siguiente cuadro se indican los cálculos y la descomposición estimada de anualidades, así como la repercusión del IVA aplicable.

	2021	2022	Total
<b>Presupuesto de Ejecución Material</b>	<b>36.420,61</b>	<b>72.431,96</b>	<b>108.852,57</b>
Gastos Generales (6%)	2.185,24	4.345,92	6.531,16
Beneficio Industrial (6%)	2.185,24	4.345,92	6.531,16
<b>Presupuesto de licitación (sin IVA)</b>	<b>40.791,09</b>	<b>81.123,80</b>	<b>121.914,89</b>
IVA (21%)	8.566,13	17.036,00	25.602,13
<b>Presupuesto de licitación (con IVA)</b>	<b>49.357,22</b>	<b>98.159,80</b>	<b>147.517,02</b>

En Madrid, a fecha de la firma

El Jefe de Área de Calidad

Firmado digitalmente por: MAQUEDA BURGOS JUAN ANTONIO  
Fecha: 2021.06.24 18:47

Fdo.: Juan Antonio Maqueda Burgos

VºBº  
El Secretario General

Firmado digitalmente por: BODEGA HERRAEZ PABLO  
Fecha: 2021.06.24 19:19

Fdo.: Pablo Bodega Herráez