

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS  
PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO DE LA MAQUINARIA  
INDUSTRIAL PERTENECIENTE AL SERVICIO  
DE LOGÍSTICA**



## INDICE

1. OBJETO .....	2
2. DEFINICIÓN Y ALCANCE TEMPORAL DE LOS TRABAJOS .....	2
3. PRESENTACIÓN DE OFERTAS .....	18
4. HORARIOS .....	20
5. SEGUIMIENTO DE LOS TRABAJOS.....	20
6. DISPOSICIONES Y NORMAS DE APLICACIÓN .....	20
7. INSPECCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL DE TRABAJOS .....	21
8. PERIODO DE GARANTÍA .....	21

## 1. OBJETO

El presente documento tiene por objeto servir de base para la contratación de los mantenimientos preventivos y correctivos de la maquinaria industrial perteneciente al Servicio de Logística de Metro de Madrid (en adelante Metro).

## 2. DEFINICIÓN Y ALCANCE TEMPORAL DE LOS TRABAJOS

La prestación del servicio consistirá en realizar los mantenimientos preventivos y correctivos, durante el plazo de ejecución inicial del mismo (4 años), de las siguientes máquinas:

- ✓ 5 Carretillas frontales eléctricas marca LINDE
- ✓ 4 Carretillas frontales eléctricas marca BT
- ✓ 1 Carretilla frontal eléctrica marca STILL
- ✓ 1 Carretilla frontal eléctrica marca HYSTER
- ✓ 1 Carretilla frontal térmica marca LINDE
- ✓ 2 Carretillas recogepedidos marca CROWN
- ✓ 1 Carretilla retráctil eléctrica marca ATLET
- ✓ 1 Carretilla trilateral eléctrica marca JUNGHEINRICH
- ✓ 1 Carretilla retráctil eléctrica marca BT
- ✓ 1 Carro / tractor eléctrico marca LINDE
- ✓ 2 Apiladores eléctricos marca BT
- ✓ 2 Carretillas frontales eléctricas marca JUNGHEINRICH
- ✓ 2 Apiladores eléctrico marca CROWN

Se detallan a continuación las características técnicas de las máquinas:

Número	TIPO	DENOMINACIÓN	MARCA	MODELO	Nº CHASIS	Año	Ubicación
CEA-1	Frontal Elect.	MAQUINA HORQUILLA E-30+CARGADOR	LINDE	E-30	G1X336K00021	1999	CANILLEJAS
CEA-11	Retráctil	MAQUINA RETRACTIL HORQUILLAS BTFE + CARGADOR	ATLET	UF-200	415UF4237	1984	CANILLEJAS
CEA-20	Frontal Elect.	MAQUINA HORQUILLA E-EZ15 + CARGADOR	LINDE	E-EZ15	324J11123615	1998	CANILLEJAS
CEA-27	Frontal Térmica	MAQUINA HORQUILLAS H-20	LINDE	H-20	H207036020	1990	CANILLEJAS
CEA-31	Apilador	APILADOR BT S12 + CARGADOR	BT	S-12	566452AA	2002	VENTAS
CEA-32	Frontal Elect.	MAQUINA HORQUILLA EP-20 + CARGADOR HOPPECKE-PLUS	LINDE	EP-20	H2X335P06051	2003	CANILLEJAS
CEA-33	Tractor Arrast.	CARRO /TRACTOR W-20 LARGO + CARGADOR TUDOR 80 T 50 Nº 219698	LINDE	W 20 L	G1X127200182	2004	CANILLEJAS
CEA-34	Frontal Elect.	MAQUINA HORQUILLA CBE 2.0F AC + CARGADOR Nº 3066-D48-S-125 HAWER.	BT	CBE 20	CE251229	2004	CUATRO VIENTOS
CEA-35	Retráctil	MAQUINA TRILATERAL Mod. ETUQ-25 + CARGADOR STL 100 JUNGHEINRICH	JUNGHEINRICH	ETVQ 25	91027860	2005	CANILLEJAS
CEA 36	Apilador	APILADOR BT SWE120 + CARGADOR	BT	SWE 120	923324	2005	ALCANCE CANILLEJAS
CEA 37	Frontal Elect.	MAQUINA HORQUILLA C3E + CARGADOR	BT	C3E	CE310551	2009	HORTALEZA
CEA 38	Frontal Elect.	MAQUINA HORQUILLA C3E + CARGADOR	BT	C3E	CE318171	2008	SACEDAL
CEA 39	Retráctil	MAQUINA RETRACTIL RR B5 + CARGADOR	BT	RR B5	6012153	2007	CANILLEJAS
CEA 40	Frontal Elect.	MAQUINA HORQUILLA C4E200 + CARGADOR	BT	C4E200	CE339249	2009	ALUCHE
CEA 41	Recogepedidos	RECOGEPEPIDOS WAV50-118 + CARGADOR	CROWN	WAV50-118	9A161936	2009	CANILLEJAS
CEA-43	Frontal Elect.	MAQUINA HORQUILLAS RX20-15 + CARGADOR	STILL	RX20-15	516210A00586	2010	CANILLEJAS
CEA-45	Frontal Elect.	MAQUINA HORQUILLA E 16 P + CARGADOR	LINDE	E 16 P	H2X386U07740	2011	CANILLEJAS
CEA-46	Frontal Elect.	MAQUINA HORQUILLA E 16 C + CARGADOR	LINDE	E 16 C	H2X386B07741	2011	CANILLEJAS
CEA-82	Frontal Elect.	MAQUINA HORQUILLA J-2.0 XN + CARGADOR	HYSTER	J-2.0 XN	A935B04404N	2015	VENTAS
CEA-84	Frontal Elect.	MAQUINA HORQUILLA EFG316K + CARGADOR	JUNGHEINRICH	EFG316K	FN533407	2017	CANILLEJAS
CEA-85	Frontal Elect.	MAQUINA HORQUILLA EFG320 + CARGADOR	JUNGHEINRICH	EFG320	FN533674	2017	CANILLEJAS
CEA-86	Apilador	APILADOR ES400 + CARGADOR	CROWN	ES400	5A161594	2017	CANILLEJAS
CEA-87	Apilador	APILADOR CROWN WP3080 2.0 + CARGADOR	CROWN	WP3080 2.0	5A817428	2020	CANILLEJAS
CDI	Recogepedidos	RECOGEPEPIDOS WAV50-118 + CARGADOR	CROWN	WAV50-118	9A158831	2009	CANILLEJAS

Tratándose éste del parque actual de la maquinaria, Metro de Madrid se reserva el derecho a variar en caso de necesidad, pudiendo ser éstas dadas de baja de su flota de maquinaria y/o dadas de alta nueva maquinaria durante la ejecución del contrato; lo que repercutiría en eliminar de los mantenimientos la maquinaria dada de baja o dar de

alta en los mismos la nueva maquinaria incorporada a la flota siempre y cuando las máquinas sean equivalentes a las actuales y, por tanto, los mantenimientos recogidos en este pliego aplicables. Lo anterior no implicará, en ningún caso, variación del precio del contrato.

Los recintos de METRO donde están ubicadas las máquinas anteriormente descritas son los siguientes:

Depósito	Dirección	Código Postal
ALUCHE	Avenida de los Poblados s/n	28024
CANILLEJAS	Calle Néctar, 44	28022
VENTAS	Calle Almería, 8	28028
CUATRO VIENTOS	Camino de la Canaleja s/n	28044
HOTALEZA 9.1	Calle Roquetas del Mar s/n	28033
SACEDAL	Avenida del Ventisquero de la Condesa s/n	28035

Se trata ésta de la ubicación actual, reservándose Metro de Madrid el derecho de realizar traslado de maquinaria entre sus depósitos en caso de necesidad, pudiendo ser estas cambiadas de ubicación durante la ejecución del contrato.

La prestación del servicio consistirá en realizar los mantenimientos preventivos recomendados por el fabricante y/o legales cuando sea de aplicación y los correctivos que surjan durante el período correspondiente a los 4 años siguientes a la formalización del contrato para los equipos listados en el epígrafe anterior.

Se describen a continuación de manera detallada los servicios objeto de este pliego.

## **2.1. MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS**

Con el fin de garantizar la gama de mantenimiento a realizar, se definen para cada máquina el número de revisiones anuales a realizar.

El número de revisiones a efectuar en las máquinas en cada ejercicio, será el relacionado en las siguientes tablas:

MAQUINARIA: revisiones 2023 (agosto-diciembre)					
Número	TIPO	MARCA	MODELO	Ubicación	Nº Total de revisiones
CEA-1	Frontal Elect.	LINDE	E-30	CANILLEJAS	1
CEA-11	Retráctil	ATLET	UF-200	CANILLEJAS	1
CEA-20	Frontal Elect.	LINDE	E-EZ15	CANILLEJAS	1
CEA-27	Frontal Térmica	LINDE	H-20	CANILLEJAS	1
CEA-31	Apilador	BT	S-12	VENTAS	1
CEA-32	Frontal Elect.	LINDE	EP-20	CANILLEJAS	1
CEA-33	Tractor Arrast.	LINDE	W 20 L	CANILLEJAS	1
CEA-34	Frontal Elect.	BT	CBE 20	CUATRO VIENTOS	1
CEA-35	Retráctil	JUNGHEINRICH	ETVQ 25	CANILLEJAS	1
CEA 36	Apilador	BT	SWE 120	ALCANCE CANILLEJAS	1
CEA 37	Frontal Elect.	BT	C3E	HORTALEZA	1
CEA 38	Frontal Elect.	BT	C3E	SACEDAL	1
CEA 39	Retráctil	BT	RR B5	CANILLEJAS	1
CEA 40	Frontal Elect.	BT	C4E200	ALUCHE	1
CEA 41	Recogepedidos	CROWN	WAV50-118	CANILLEJAS	1
CEA-43	Frontal Elect.	STILL	RX20-15	CANILLEJAS	1
CEA-45	Frontal Elect.	LINDE	E 16 P	CANILLEJAS	1
CEA-46	Frontal Elect.	LINDE	E 16 C	CANILLEJAS	1
CEA-82	Frontal Elect.	HYSTER	J-2.0 XN	VENTAS	1
CEA-84	Frontal Elect.	JUNGHEINRICH	EFG316K	CANILLEJAS	1
CEA-85	Frontal Elect.	JUNGHEINRICH	EFG320	CANILLEJAS	1
CEA-86	Apilador	CROWN	ES400	CANILLEJAS	1
CEA-87	Apilador	CROWN	WP3080 2.0	CANILLEJAS	1
CDI	Recogepedidos	CROWN	WAV50-118	CANILLEJAS	1

MAQUINARIA: revisiones 2024					
Número	TIPO	MARCA	MODELO	Ubicación	Nº Total de revisiones
CEA-1	Frontal Elect.	LINDE	E-30	CANILLEJAS	3
CEA-11	Retráctil	ATLET	UF-200	CANILLEJAS	3
CEA-20	Frontal Elect.	LINDE	E-EZ15	CANILLEJAS	3
CEA-27	Frontal Térmica	LINDE	H-20	CANILLEJAS	3
CEA-31	Apilador	BT	S-12	VENTAS	3
CEA-32	Frontal Elect.	LINDE	EP-20	CANILLEJAS	3
CEA-33	Tractor Arrast.	LINDE	W 20 L	CANILLEJAS	3
CEA-34	Frontal Elect.	BT	CBE 20	CUATRO VIENTOS	3
CEA-35	Retráctil	JUNGHEINRICH	ETVQ 25	CANILLEJAS	3
CEA 36	Apilador	BT	SWE 120	ALCANCE CANILLEJAS	3
CEA 37	Frontal Elect.	BT	C3E	HORTALEZA	3
CEA 38	Frontal Elect.	BT	C3E	SACEDAL	3
CEA 39	Retráctil	BT	RR B5	CANILLEJAS	3
CEA 40	Frontal Elect.	BT	C4E200	ALUCHE	3
CEA 41	Recogepedidos	CROWN	WAV50-118	CANILLEJAS	3
CEA-43	Frontal Elect.	STILL	RX20-15	CANILLEJAS	3
CEA-45	Frontal Elect.	LINDE	E 16 P	CANILLEJAS	3
CEA-46	Frontal Elect.	LINDE	E 16 C	CANILLEJAS	3
CEA-82	Frontal Elect.	HYSTER	J-2.0 XN	VENTAS	3
CEA-84	Frontal Elect.	JUNGHEINRICH	EFG316K	CANILLEJAS	3
CEA-85	Frontal Elect.	JUNGHEINRICH	EFG320	CANILLEJAS	3
CEA-86	Apilador	CROWN	ES400	CANILLEJAS	3
CEA-87	Apilador	CROWN	WP3080 2.0	CANILLEJAS	3
CDI	Recogepedidos	CROWN	WAV50-118	CANILLEJAS	1
MAQUINARIA: revisiones 2025					
Número	TIPO	MARCA	MODELO	Ubicación	Nº Total de revisiones
CEA-1	Frontal Elect.	LINDE	E-30	CANILLEJAS	3
CEA-11	Retráctil	ATLET	UF-200	CANILLEJAS	3
CEA-20	Frontal Elect.	LINDE	E-EZ15	CANILLEJAS	3

CEA-27	Frontal Térmica	LINDE	H-20	CANILLEJAS	3
CEA-31	Apilador	BT	S-12	VENTAS	3
CEA-32	Frontal Elect.	LINDE	EP-20	CANILLEJAS	3
CEA-33	Tractor Arrast.	LINDE	W 20 L	CANILLEJAS	3
CEA-34	Frontal Elect.	BT	CBE 20	CUATRO VIENTOS	3
CEA-35	Retráctil	JUNGHEINRICH	ETVQ 25	CANILLEJAS	3
CEA 36	Apilador	BT	SWE 120	ALCANCE CANILLEJAS	3
CEA 37	Frontal Elect.	BT	C3E	HORTALEZA	3
CEA 38	Frontal Elect.	BT	C3E	SACEDAL	3
CEA 39	Retráctil	BT	RR B5	CANILLEJAS	3
CEA 40	Frontal Elect.	BT	C4E200	ALUCHE	3
CEA 41	Recogepedidos	CROWN	WAV50-118	CANILLEJAS	3
CEA-43	Frontal Elect.	STILL	RX20-15	CANILLEJAS	3
CEA-45	Frontal Elect.	LINDE	E 16 P	CANILLEJAS	3
CEA-46	Frontal Elect.	LINDE	E 16 C	CANILLEJAS	3
CEA-82	Frontal Elect.	HYSTER	J-2.0 XN	VENTAS	3
CEA-84	Frontal Elect.	JUNGHEINRICH	EFG316K	CANILLEJAS	3
CEA-85	Frontal Elect.	JUNGHEINRICH	EFG320	CANILLEJAS	3
CEA-86	Apilador	CROWN	ES400	CANILLEJAS	3
CEA-87	Apilador	CROWN	WP3080 2.0	CANILLEJAS	3
CDI	Recogepedidos	CROWN	WAV50-118	CANILLEJAS	1



MAQUINARIA: revisiones 2026					Nº Total de revisiones
Número	TIPO	MARCA	MODELO	Ubicación	
CEA-1	Frontal Elect.	LINDE	E-30	CANILLEJAS	3
CEA-11	Retráctil	ATLET	UF-200	CANILLEJAS	3
CEA-20	Frontal Elect.	LINDE	E-EZ15	CANILLEJAS	3
CEA-27	Frontal Térmica	LINDE	H-20	CANILLEJAS	3
CEA-31	Apilador	BT	S-12	VENTAS	3
CEA-32	Frontal Elect.	LINDE	EP-20	CANILLEJAS	3
CEA-33	Tractor Arrast.	LINDE	W 20 L	CANILLEJAS	3
CEA-34	Frontal Elect.	BT	CBE 20	CUATRO VIENTOS	3
CEA-35	Retráctil	JUNGHEINRICH	ETVQ 25	CANILLEJAS	3
CEA 36	Apilador	BT	SWE 120	ALCANCE CANILLEJAS	3
CEA 37	Frontal Elect.	BT	C3E	HORTALEZA	3
CEA 38	Frontal Elect.	BT	C3E	SACEDAL	3
CEA 39	Retráctil	BT	RR B5	CANILLEJAS	3
CEA 40	Frontal Elect.	BT	C4E200	ALUCHE	3
CEA 41	Recogepedidos	CROWN	WAV50-118	CANILLEJAS	3
CEA-43	Frontal Elect.	STILL	RX20-15	CANILLEJAS	3
CEA-45	Frontal Elect.	LINDE	E 16 P	CANILLEJAS	3
CEA-46	Frontal Elect.	LINDE	E 16 C	CANILLEJAS	3
CEA-82	Frontal Elect.	HYSTER	J-2.0 XN	VENTAS	3
CEA-84	Frontal Elect.	JUNGHEINRICH	EFG316K	CANILLEJAS	3
CEA-85	Frontal Elect.	JUNGHEINRICH	EFG320	CANILLEJAS	3
CEA-86	Apilador	CROWN	ES400	CANILLEJAS	3
CEA-87	Apilador	CROWN	WP3080 2.0	CANILLEJAS	3
CDI	Recogepedidos	CROWN	WAV50-118	CANILLEJAS	1

MAQUINARIA: revisiones 2027 (enero-julio)					Nº Total de revisiones
Número	TIPO	MARCA	MODELO	Ubicación	
CEA-1	Frontal Elect.	LINDE	E-30	CANILLEJAS	2
CEA-11	Retráctil	ATLET	UF-200	CANILLEJAS	2
CEA-20	Frontal Elect.	LINDE	E-EZ15	CANILLEJAS	2
CEA-27	Frontal Térmica	LINDE	H-20	CANILLEJAS	2
CEA-31	Apilador	BT	S-12	VENTAS	2
CEA-32	Frontal Elect.	LINDE	EP-20	CANILLEJAS	2
CEA-33	Tractor Arrast.	LINDE	W 20 L	CANILLEJAS	2
CEA-34	Frontal Elect.	BT	CBE 20	CUATRO VIENTOS	2
CEA-35	Retráctil	JUNGHEINRICH	ETVQ 25	CANILLEJAS	2
CEA 36	Apilador	BT	SWE 120	ALCANCE CANILLEJAS	2
CEA 37	Frontal Elect.	BT	C3E	HORTALEZA	2
CEA 38	Frontal Elect.	BT	C3E	SACEDAL	2
CEA 39	Retráctil	BT	RR B5	CANILLEJAS	2
CEA 40	Frontal Elect.	BT	C4E200	ALUCHE	2
CEA 41	Recogepedidos	CROWN	WAV50-118	CANILLEJAS	2
CEA-43	Frontal Elect.	STILL	RX20-15	CANILLEJAS	2
CEA-45	Frontal Elect.	LINDE	E 16 P	CANILLEJAS	2
CEA-46	Frontal Elect.	LINDE	E 16 C	CANILLEJAS	2
CEA-82	Frontal Elect.	HYSTER	J-2.0 XN	VENTAS	2
CEA-84	Frontal Elect.	JUNGHEINRICH	EFG316K	CANILLEJAS	2
CEA-85	Frontal Elect.	JUNGHEINRICH	EFG320	CANILLEJAS	2
CEA-86	Apilador	CROWN	ES400	CANILLEJAS	2
CEA-87	Apilador	CROWN	WP3080 2.0	CANILLEJAS	2
CDI	Recogepedidos	CROWN	WAV50-118	CANILLEJAS	0

Las revisiones presupuestadas, y efectivamente realizadas, han de ceñirse a las recomendadas por el fabricante.

El Servicio de Logística, dispone de las documentaciones de los equipos necesarias para acometer las revisiones según establece el fabricante y que facilitará siempre que sea requerida por el mantenedor contratado.

Los mantenimientos realizados deberán estar certificados según establezca la normativa vigente.

Las revisiones efectuadas deberán certificarse mediante su correspondiente registro, donde se indiquen las verificaciones efectuadas, consumibles cambiados y estado de la máquina; entregándose el mismo día en que se efectúa la revisión.

Deberá estar incluido en el precio presupuestado la mano de obra, el desplazamiento al lugar donde esté ubicada la máquina, los consumibles necesarios para la revisión (grasa, tornillos, fijadores, etc.) y cualquier otro gasto imputable al mantenimiento preventivo, tales como impuestos especiales (SIGAUS), etc.

El precio ha de ser, por tanto, cerrado y único para el mantenimiento preventivo, debiendo incluir, si los hubiera, los correspondientes descuentos.

No se abonará, en consecuencia, ningún gasto originado en el mantenimiento preventivo no presupuestado en el precio ofertado. Si apareciera, durante la realización del mantenimiento algún imprevisto, la empresa prestataria del mantenimiento emitirá una valoración previa conforme a los precios aportados en la oferta, que ha de ser autorizada por el responsable del contrato de METRO.

Las revisiones se realizarán acordando previamente entre ambas partes la fecha y hora en que se llevarán a cabo, teniendo en cuenta el siguiente cuadro aproximado de realización de mantenimientos preventivos:

MAQUINARIA: planning 2023 (agosto-diciembre)				
Nº DE INVENTARIO	DENOMINACIÓN	MARCA	UBICACIÓN	octubre
CEA-1	MAQUINA HORQUILLA E-30	LINDE	ALM. CANILLEJAS	1ª revisión
CEA-11	MAQUINA RETRACTIL HORQUILLAS BTFE	ATLET	ALM. CANILLEJAS	1ª revisión
CEA-20	MAQUINA HORQUILLA E- EZ15	LINDE	ALM. CANILLEJAS	1ª revisión
CEA-27	MAQUINA HORQUILLAS H-20	LINDE	ALM. CANILLEJAS	1ª revisión
CEA-31	APILADOR BT S12	BT	VENTAS	1ª revisión
CEA-32	MAQUINA HORQUILLA EP-20	LINDE	CANILLEJAS	1ª revisión
CEA-33	CARRO /TRACTOR W-20 LARGO	LINDE	CANILLEJAS	1ª revisión
CEA-34	MAQUINA HORQUILLA CBE 2.0F AC	BT	CUATRO VIENTOS	1ª revisión
CEA-35	MAQUINA TRILATERAL Mod. ETUQ-25	JUNGHEINRICH	CANILLEJAS	1ª revisión
CEA 36	APILADOR BT SWE120	BT	ALCANCE CANILLEJAS	1ª revisión
CEA 37	MAQUINA HORQUILLA C3E	BT	ALM. HORTALEZA	1ª revisión
CEA 38	MAQUINA HORQUILLA C3E	BT	ALM. SACEDAL	1ª revisión
CEA 39	MAQUINA RETRACTIL RR B5	BT	ALM. CANILLEJAS	1ª revisión
CEA 40	MAQUINA HORQUILLA C4E200	BT	ALM. ALUCHE	1ª revisión
CEA 41	RECOGE PEDIDOS WAV50- 118	CROWN	ALM. CANILLEJAS	1ª revisión
CEA-43	MAQUINA HORQUILLAS RX20-15	STILL	ALM. CANILLEJAS	1ª revisión
CEA-45	MAQUINA HORQUILLA E 16 P	LINDE	CANILLEJAS	1ª revisión
CEA-46	MAQUINA HORQUILLA E 16 C	LINDE	ALM. CANILLEJAS	1ª revisión
CEA-82	MAQUINA HORQUILLA J-2.0 XN	HYSTER	VENTAS	1ª revisión
CEA-84	Frontal Elect.	JUNGHEINRICH	CANILLEJAS	1ª revisión
CEA-85	Frontal Elect.	JUNGHEINRICH	CANILLEJAS	1ª revisión
CEA-86	Apilador	CROWN	CANILLEJAS	1ª revisión
CEA-87	Apilador	CROWN	CANILLEJAS	1ª revisión
CDI	RECOGE PEDIDOS WAV50- 118	CROWN	ALM. CANILLEJAS	1ª revisión

MAQUINARIA: planning 2024				febrero	junio	noviembre
Nº DE INVENTARIO	DENOMINACIÓN	MARCA	UBICACIÓN			
CEA-1	MAQUINA HORQUILLA E-30	LINDE	ALM. CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA-11	MAQUINA RETRACTIL HORQUILLAS BTFE	ATLET	ALM. CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA-20	MAQUINA HORQUILLA E-EZ15	LINDE	ALM. CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA-27	MAQUINA HORQUILLAS H-20	LINDE	ALM. CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA-31	APILADOR BT S12	BT	VENTAS	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA-32	MAQUINA HORQUILLA EP-20	LINDE	CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA-33	CARRO /TRACTOR W-20 LARGO	LINDE	CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA-34	MAQUINA HORQUILLA CBE 2.0F AC	BT	CUATRO VIENTOS	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA-35	MAQUINA TRILATERAL Mod. ETUQ-25	JUNGHEINRICH	CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA 36	APILADOR BT SWE120	BT	ALCANCE CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA 37	MAQUINA HORQUILLA C3E	BT	ALM. HORTALEZA	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA 38	MAQUINA HORQUILLA C3E	BT	ALM. SACEDAL	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA 39	MAQUINA RETRACTIL RR B5	BT	ALM. CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA 40	MAQUINA HORQUILLA C4E200	BT	ALM. ALUCHE	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA 41	RECOGEPEDIDOS WAV50-118	CROWN	ALM. CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA-43	MAQUINA HORQUILLAS RX20-15	STILL	ALM. CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA-45	MAQUINA HORQUILLA E 16 P	LINDE	CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA-46	MAQUINA HORQUILLA E 16 C	LINDE	ALM. CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA-82	MAQUINA HORQUILLA J-2.0 XN	HYSTER	VENTAS	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA-84	Frontal Elect.	JUNGHEINRICH	CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA-85	Frontal Elect.	JUNGHEINRICH	CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA-86	Apilador	CROWN	CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA-87	Apilador	CROWN	CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CDI	RECOGEPEDIDOS WAV50-118	CROWN	ALM. CANILLEJAS			1ª revisión

MAQUINARIA: planning 2025						
Nº DE INVENTARIO	DENOMINACIÓN	MARCA	UBICACIÓN	febrero	junio	noviembre
CEA-1	MAQUINA HORQUILLA E-30	LINDE	ALM. CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA-11	MAQUINA RETRACTIL HORQUILLAS BTFE	ATLET	ALM. CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA-20	MAQUINA HORQUILLA E- EZ15	LINDE	ALM. CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA-27	MAQUINA HORQUILLAS H-20	LINDE	ALM. CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA-31	APILADOR BT S12	BT	VENTAS	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA-32	MAQUINA HORQUILLA EP-20	LINDE	CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA-33	CARRO /TRACTOR W-20 LARGO	LINDE	CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA-34	MAQUINA HORQUILLA CBE 2.0F AC	BT	CUATRO VIENTOS	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA-35	MAQUINA TRILATERAL Mod. ETUQ-25	JUNGHEINRICH	CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA 36	APILADOR BT SWE120	BT	ALCANCE CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA 37	MAQUINA HORQUILLA C3E	BT	ALM. HORTALEZA	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA 38	MAQUINA HORQUILLA C3E	BT	ALM. SACEDAL	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA 39	MAQUINA RETRACTIL RR B5	BT	ALM. CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA 40	MAQUINA HORQUILLA C4E200	BT	ALM. ALUCHE	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA 41	RECOGEPEDIDOS WAV50- 118	CROWN	ALM. CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA-43	MAQUINA HORQUILLAS RX20-15	STILL	ALM. CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA-45	MAQUINA HORQUILLA E 16 P	LINDE	CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA-46	MAQUINA HORQUILLA E 16 C	LINDE	ALM. CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA-82	MAQUINA HORQUILLA J-2.0 XN	HYSTER	VENTAS	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA-84	Frontal Elect.	JUNGHEINRICH	CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA-85	Frontal Elect.	JUNGHEINRICH	CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA-86	Apilador	CROWN	CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA-87	Apilador	CROWN	CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CDI	RECOGEPEDIDOS WAV50- 118	CROWN	ALM. CANILLEJAS			1ª revisión

MAQUINARIA: planning 2026						
Nº DE INVENTARIO	DENOMINACIÓN	MARCA	UBICACIÓN	febrero	junio	noviembre
CEA-1	MAQUINA HORQUILLA E-30	LINDE	ALM. CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA-11	MAQUINA RETRACTIL HORQUILLAS BTFE	ATLET	ALM. CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA-20	MAQUINA HORQUILLA E- EZ15	LINDE	ALM. CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA-27	MAQUINA HORQUILLAS H-20	LINDE	ALM. CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA-31	APILADOR BT S12	BT	VENTAS	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA-32	MAQUINA HORQUILLA EP-20	LINDE	CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA-33	CARRO /TRACTOR W-20 LARGO	LINDE	CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA-34	MAQUINA HORQUILLA CBE 2.0F AC	BT	CUATRO VIENTOS	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA-35	MAQUINA TRILATERAL Mod. ETUQ-25	JUNGHEINRICH	CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA 36	APILADOR BT SWE120	BT	ALCANCE CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA 37	MAQUINA HORQUILLA C3E	BT	ALM. HORTALEZA	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA 38	MAQUINA HORQUILLA C3E	BT	ALM. SACEDAL	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA 39	MAQUINA RETRACTIL RR B5	BT	ALM. CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA 40	MAQUINA HORQUILLA C4E200	BT	ALM. ALUCHE	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA 41	RECOGE PEDIDOS WAV50- 118	CROWN	ALM. CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA-43	MAQUINA HORQUILLAS RX20-15	STILL	ALM. CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA-45	MAQUINA HORQUILLA E 16 P	LINDE	CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA-46	MAQUINA HORQUILLA E 16 C	LINDE	ALM. CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA-82	MAQUINA HORQUILLA J-2.0 XN	HYSTER	VENTAS	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA-84	Frontal Elect.	JUNGHEINRICH	CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA-85	Frontal Elect.	JUNGHEINRICH	CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA-86	Apilador	CROWN	CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CEA-87	Apilador	CROWN	CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión	3ª revisión
CDI	RECOGE PEDIDOS WAV50- 118	CROWN	ALM. CANILLEJAS			1ª revisión

MAQUINARIA: planning 2027 (enero-julio)					
Nº DE INVENTARIO	DENOMINACIÓN	MARCA	UBICACIÓN	febrero	junio
CEA-1	MAQUINA HORQUILLA E-30	LINDE	ALM. CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión
CEA-11	MAQUINA RETRACTIL HORQUILLAS BTFE	ATLET	ALM. CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión
CEA-20	MAQUINA HORQUILLA E- EZ15	LINDE	ALM. CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión
CEA-27	MAQUINA HORQUILLAS H-20	LINDE	ALM. CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión
CEA-31	APILADOR BT S12	BT	VENTAS	1ª revisión	2ª revisión
CEA-32	MAQUINA HORQUILLA EP-20	LINDE	CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión
CEA-33	CARRO /TRACTOR W-20 LARGO	LINDE	CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión
CEA-34	MAQUINA HORQUILLA CBE 2.0F AC	BT	CUATRO VIENTOS	1ª revisión	2ª revisión
CEA-35	MAQUINA TRILATERAL Mod. ETUQ-25	JUNGHEINRICH	CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión
CEA 36	APILADOR BT SWE120	BT	ALCANCE CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión
CEA 37	MAQUINA HORQUILLA C3E	BT	ALM. HORTALEZA	1ª revisión	2ª revisión
CEA 38	MAQUINA HORQUILLA C3E	BT	ALM. SACEDAL	1ª revisión	2ª revisión
CEA 39	MAQUINA RETRACTIL RR B5	BT	ALM. CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión
CEA 40	MAQUINA HORQUILLA C4E200	BT	ALM. ALUCHE	1ª revisión	2ª revisión
CEA 41	RECOGEPEDIDOS WAV50- 118	CROWN	ALM. CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión
CEA-43	MAQUINA HORQUILLAS RX20-15	STILL	ALM. CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión
CEA-45	MAQUINA HORQUILLA E 16 P	LINDE	CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión
CEA-46	MAQUINA HORQUILLA E 16 C	LINDE	ALM. CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión
CEA-82	MAQUINA HORQUILLA J-2.0 XN	HYSTER	VENTAS	1ª revisión	2ª revisión
CEA-84	Frontal Elect.	JUNGHEINRICH	CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión
CEA-85	Frontal Elect.	JUNGHEINRICH	CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión
CEA-86	Apilador	CROWN	CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión
CEA-87	Apilador	CROWN	CANILLEJAS	1ª revisión	2ª revisión
CDI	RECOGEPEDIDOS WAV50- 118	CROWN	ALM. CANILLEJAS		



**2.2. MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS**

Esta actividad, no planificada e indeterminada, debe ser realizada a requerimiento del Responsable del Contrato definido por METRO, en las siguientes máquinas:

<b>MAQUINARIA MANT. CORRECTIVOS 2023 (agosto-diciembre), 2024, 2025, 2026 Y 2027 (enero-julio)</b>				
<b>Nº DE INVENTARIO</b>	<b>TIPO</b>	<b>MARCA</b>	<b>MODELO</b>	<b>UBICACIÓN</b>
CEA-1	Frontal Elect.	LINDE	E-30	CANILLEJAS
CEA-11	Retráctil	ATLET	UF-200	CANILLEJAS
CEA-20	Frontal Elect.	LINDE	E-EZ15	CANILLEJAS
CEA-27	Frontal Térmica	LINDE	H-20	CANILLEJAS
CEA-31	Apilador	BT	S-12	VENTAS
CEA-32	Frontal Elect.	LINDE	EP-20	CANILLEJAS
CEA-33	Tractor Arrast.	LINDE	W 20 L	CANILLEJAS
CEA-34	Frontal Elect.	BT	CBE 20	CUATRO VIENTOS
CEA-35	Retráctil	JUNGHEINRICH	ETVQ 25	CANILLEJAS
CEA 36	Apilador	BT	SWE 120	ALCANCE CANILLEJAS
CEA 37	Frontal Elect.	BT	C3E	HORTALEZA
CEA 38	Frontal Elect.	BT	C3E	SACEDAL
CEA 39	Retráctil	BT	RR B5	CANILLEJAS
CEA 40	Frontal Elect.	BT	C4E200	ALUCHE
CEA 41	Recogepedidos	CROWN	WAV50-118	CANILLEJAS
CEA-43	Frontal Elect.	STILL	RX20-15	CANILLEJAS
CEA-45	Frontal Elect.	LINDE	E 16 P	CANILLEJAS
CEA-46	Frontal Elect.	LINDE	E 16 C	CANILLEJAS
CEA-82	Frontal Elect.	HYSTER	J-2.0 XN	VENTAS
CEA-84	Frontal Elect.	JUNGHEINRICH	EFG316K	CANILLEJAS
CEA-85	Frontal Elect.	JUNGHEINRICH	EFG320	CANILLEJAS
CEA-86	Apilador	CROWN	ES400	CANILLEJAS
CEA-87	Apilador	CROWN	WP3080 2.0	CANILLEJAS
CDI	Recogepedidos	CROWN	WAV50-118	CANILLEJAS

En cuanto al mantenimiento correctivo se solicita en la oferta económica, la valoración de los conceptos de mano de obra y desplazamientos, tanto para intervenciones que deberán ser atendidas en un plazo no superior a 24 horas, como en intervenciones de carácter urgente, a realizar en 6 horas, contadas desde la fecha y hora del aviso que se efectuará mediante correo electrónico a la dirección que el contratista facilite para ese fin.

Estas intervenciones consisten en la personificación en el lugar de la avería en un plazo no superior a 24 horas ó 6 horas en el caso de que sea urgente, con el fin de determinar el alcance de la misma y llevar a cabo, si procede, la retirada de la máquina al lugar indicado por el personal de Metro.

En el caso del desplazamiento, se ofertará un único precio general, no por kilómetro efectuado, independientemente del lugar donde se encuentre la máquina averiada (cualquiera de los recintos anteriormente listados) y de acuerdo al Excel incluido en el Anexo 1 del presente documento. En caso que la tarificación se compute por unidad de kilómetro deberá traducirse a unidad de desplazamiento mediante la correspondiente conversión desde las instalaciones del contratista a las instalaciones de Metro de Madrid donde estén ubicadas la máquina, para efectuar un importe medio único para el desplazamiento por ejercicio.

Una vez efectuada por parte del adjudicatario la valoración previa de los trabajos a realizar, se dispone de un plazo de 24 horas para presentar un presupuesto en el que se detallen los citados trabajos, el plazo de ejecución de los mismos y el coste de la reparación, que incluirá todos los conceptos: desplazamiento, mano de obra, repuestos (acorde a los precios incluidos en los catálogos oficiales de cada fabricante), así como maquinaria y medios auxiliares que fueran necesarios para la realización de la intervención. Dicho presupuesto deberá ser aceptado por parte del Responsable de METRO, o persona delegada, antes de acometerse cualquier actuación.

Adicionalmente, se incluye también en el ámbito del presente contrato la realización de un **conjunto de actividades de mantenimiento correctivo que en la actualidad están pendientes**. Éstas son:

Número	Denominación	Marca	Modelo	Ubicación	Trabajo Correctivo a Presupuestar
CEA-1	MAQUINA HORQUILLA E-30	LINDE	E-30	CANILLEJAS	Sustitución latiguillos, mástil y horquillas
CEA-11	MAQUINA RETRACTIL HORQUILLAS BTFE	ATLET	UF-200	CANILLEJAS	Sustitución ruedas dirección y latiguillos
CEA-20	MAQUINA HORQUILLA E-EZ15	LINDE	E-EZ15	CANILLEJAS	Sustitución latiguillos, teflones, gomas pedales y horquillas
CEA-27	MAQUINA HORQUILLAS H-20	LINDE	H-20	CANILLEJAS	Sustitución latiguillos, amortiguador capó y horquillas
CEA-32	MAQUINA HORQUILLA EP-20	LINDE	EP-20	CANILLEJAS	Sustitución latiguillos
CEA-33	CARRO /TRACTOR W-20 LARGO	LINDE	W 20 L	CANILLEJAS	Sustitución 2 ruedas
CEA-34	MAQUINA HORQUILLA CBE 2.0F AC	BT	CBE 20	C. VIENTOS	Sustitución latiguillos, mástil y horquillas
CEA-35	MAQUINA TRILATERAL Mod. ETUQ-25	JUNGHEINRICH	ETVQ 25	CANILLEJAS	Sustitución 1 rueda tracción, 2 ruedas carga
CEA 37	MAQUINA HORQUILLA C3E	BT	C3E	HORTALEZA	Sustitución latiguillos y mástil
CEA 38	MAQUINA HORQUILLA C3E	BT	C3E	SACEDAL	Sustitución latiguillos y mástil
CEA 39	MAQUINA RETRACTIL RR B5	BT	RR B5	CANILLEJAS	Sustitución ruedas tracción y de carga
CEA-43	MAQUINA HORQUILLAS RX20-15	STILL	RX20-15	CANILLEJAS	Sustitución ruedas dirección y horquillas
CEA-46	MAQUINA HORQUILLA E 16 C	LINDE	E 16 C	CANILLEJAS	Sustitución ruedas dirección y horquillas
CEA-82	MAQUINA HORQUILLA J-2.0 XN	HYSTER	J-2.0 XN	VENTAS	Sustitución ruedas

Todos los repuestos montados deberán ser nuevos y originales.

El servicio de mantenimiento correctivo solicitado por Metro debe ser presupuestado tomando como referencia los precarios específicos que se ofertan en el Anexo I de este documento, para la mano de obra y el desplazamiento, y el resultante de aplicar el descuento ofertado sobre el precio de catálogo oficial de fabricante, en el caso de los repuestos.

### 3. PRESENTACIÓN DE OFERTAS

#### 3.1. CONTENIDO DE LA OFERTA ECONÓMICA

A efectos de comparación de las distintas ofertas que se reciban, se presentará la oferta económica de acuerdo a la tabla del fichero Excel que se facilitará junto con el resto de la documentación objeto de esta licitación. Éste ha sido elaborado de acuerdo a la tipología de servicios definidos en el epígrafe anterior, teniendo en consideración las particularidades de cada uno de ellos, y de acuerdo a los valores de contratación estimada que se indican en el fichero Excel mencionado. **Estos datos deben ser tomados únicamente como una estimación utilizada como referencia para realizar la oferta, no suponiendo ningún vínculo contractual.**

Los importes, y descuentos incluidos en los importes, indicados en la oferta serán de aplicación durante la duración del contrato (4 años).

Los conceptos que forman parte de la oferta, y que servirán para determinar la propuesta de menor importe, son los siguientes:

- Importe total de las revisiones preventivas.
- Importe medio del precio de la mano de obra y desplazamiento de las intervenciones correctivas atendidas en un plazo máximo de 24 horas, por ejercicio. Se estiman 25 desplazamientos y 50 horas por año.
- Importe medio del precio de la mano de obra y desplazamiento de las intervenciones correctivas atendidas en un plazo máximo de 6 horas, por ejercicio. Se estiman 5 desplazamientos y 10 horas por ejercicio.
- Tanto por ciento (%) de descuento para repuestos. Se estima un gasto total en repuestos de 60.000 € en los 4 años.
- Importe de las actividades correctivas pendientes de realizar.

Así, de acuerdo a los anteriores conceptos, el importe de la oferta será:

- **Precio Mantenimiento Preventivo (V1):** Importe revisiones preventivas 2023 (agosto-diciembre) + Importe revisiones preventivas 2024 + Importe revisiones preventivas 2025 + Importe revisiones preventivas 2026 + Importe revisiones preventivas 2027 (enero-julio)
- **Precio Desplazamientos + Mano de Obra + Repuestos Mantenimiento Correctivo (V2):** (Importe medio desplazamientos no urgentes 2023 (agosto-diciembre) x 12) + (Importe medio hora mano obra no urgente 2023 (agosto-diciembre) x 24) + (Importe medio desplazamientos urgentes 2023 (agosto-diciembre) x 2) + (Importe medio hora mano de obra urgente 2023 (agosto-diciembre) x 4) + (Importe medio desplazamientos no urgentes 2024 x 25) + (Importe medio hora mano obra no urgente 2024 x 50) + (Importe medio desplazamientos urgentes 2024 x 5) + (Importe medio hora mano de obra urgente 2024 x 10) + (Importe medio desplazamientos no urgentes 2025 x 25) + (Importe medio hora mano obra no urgente 2025 x 50) + (Importe medio desplazamientos urgentes 2025 x 5) + (Importe medio hora mano de obra urgente 2025 x 10) + (Importe medio desplazamientos no urgentes 2026 x 25) + (Importe medio hora mano obra no urgente 2026 x 50) + (Importe medio desplazamientos urgentes 2026 x 5) + (Importe medio hora mano de obra urgente 2026 x 10) + (Importe medio desplazamientos no urgentes 2027 (enero-julio) x 13) + (Importe medio hora mano obra no urgente 2027 (enero-julio) x 26) + (Importe medio desplazamientos urgentes 2027 (enero-julio) x 3) + (Importe medio hora mano de obra urgente 2027 (enero-julio) x 6) + (60.000 € x % descuento)

- **Precio Actividad Correctiva pendiente de realizar (V3)**

$$\text{Importe ofertado} = V1 + V2 + V3$$

El importe ofertado por el adjudicatario corresponderá con el importe del contrato.

#### 4. HORARIOS

Los trabajos se podrán desarrollar en los turnos de mañana y tarde: mañana (de 7:00 a 14:30 h), tarde (de 15:00 a 22:30 h).

#### 5. SEGUIMIENTO DE LOS TRABAJOS

Para el desarrollo de estos servicios, se definirá por parte del Servicio de Logística de METRO un Responsable del Contrato que actuará como interlocutor ante el adjudicatario en las fases del desarrollo de los trabajos que así lo requieran. Asimismo, el Adjudicatario definirá a su Responsable que actuará como interlocutor ante METRO.

METRO entregará al Adjudicatario un planning de los trabajos a realizar, mencionado ya en un apartado anterior.

De forma mensual, el adjudicatario entregará a METRO un informe del estado de los trabajos realizados durante dicho período, indicando cuáles han sido realizados y el resultado de los trabajos, cuáles están pendientes de finalización, incidencias detectadas y corregidas, qué desviaciones (si las hubiere) existen sobre el plan de revisiones, las razones que las han originado y las medidas adoptadas para recuperar los plazos de ejecución establecidos.

Así mismo, para cada intervención realizada ya sea preventiva o correctiva el Adjudicatario deberá informar al Responsable del Contrato de Metro a través de un albarán o informe en ese mismo momento de cómo queda la máquina (útil o no) y las observaciones que vengan a aclarar la intervención.

#### 6. DISPOSICIONES Y NORMAS DE APLICACIÓN

Los trabajos objeto del presente contrato se llevarán a efecto mediante la plena observancia y cumplimiento de todas las disposiciones jurídicas vigentes, actuales y futuras, que afecten a dichos trabajos, ya se trate de leyes, normas, reglamentaciones,

ordenanzas, instrucciones o cualquier otro rango, y tanto tengan carácter o ámbito europeo, nacional, autonómico o local.

## **7. INSPECCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL DE TRABAJOS**

METRO, a través del Responsable del Contrato o la persona en quien éste delegue, tendrá en todo momento libre acceso al lugar donde se realizan los trabajos por el adjudicatario, para inspeccionar la marcha de los mismos, así como para recoger datos con vistas al cumplimiento del Contrato.

El adjudicatario deberá disponer de los medios necesarios para llevar a cabo un control y vigilancia de los trabajos realizados por los distintos equipos, tanto en lo que se refiere a los aspectos puramente técnicos como en los de Seguridad y Prevención Laboral, cumpliendo en este punto, con la Legislación Vigente al respecto.

Con independencia de las obligaciones y responsabilidades adquiridas por el adjudicatario en el control y vigilancia de los trabajos, éste deberá, en todo momento, observar las indicaciones formuladas por el personal de METRO quienes podrán modificar, retrasar o paralizar cuantas actuaciones crea conveniente.

## **8. PERIODO DE GARANTÍA**

El contratista garantizará los trabajos realizados durante un periodo de 6 meses. Este periodo comenzará a contarse desde la recepción de cada una de las revisiones y/o trabajos correspondientes.