

FERROCARRIL METROPOLITA DE BARCELONA , S.A.

PETICIÓN METRO PANAMÁ

ESTIMACIÓN COSTE INTERNO MANTENIMIENTO ANUAL MATERIAL MOVIL ALSTOM SERIE 9000. AÑO 2016

(En miles De euros)

	HORAS	IMPORTE	COSTE INTERNO
Cost Mant. s/9000 L4	8.851,50	248,41	248,41
Cost Mant. s/9000 L2	4.996,00	161,88	161,88
Cost Mant. s/9000 L9N	17.644,96	518,80	518,80
Cost Mant. s/9000 L9S	8.380,03	262,40	262,40
TOTAL Mant.s/9000 ANY 2016 (estimació)	39.872,49	1.191,50	1.191,50

ESTIMACIÓN COSTE MATERIALES MANTENIMIENTO ANUAL MATERIAL MOVIL ALSTOM SERIE 9000. AÑO 2016

	IMPORTE	COSTE INTERNO (50%)
Cost Mant. s/9000 L4 Materiales	186,89	186,89 (100%interno)
Cost Mant. s/9000 L2 Materiales	275,42	137,71
Cost Mant. s/9000 L9N Materiales	73,35	36,67
Cost Mant. s/9000 L9S Materiales	67,16	33,58
TOTAL Mant.s/9000 AÑO 2016 (estimación)	602,81	394,85
TOTAL MANTENIMIENTO INTERNO COCHES s/9000 AÑO 2016 (estim	1.794,30	1.586,34

FERROCARRIL METROPOLITA DE BARCELONA , S.A.

PETICIÓN METRO PANAMÁ

ESTIMACIÓN COSTE EXTERNO MANTENIMIENTO ANUAL MATERIAL MOVIL ALSTOM SERIE 9000. AÑO 2016

(En miles de euros)

	Nº Trenes	Nº Coches	Coste Anual Trenes	Observaciones
Coste Externo Mant. s/9000 L9 sud	14	70	545,68	Mantenimiento preventivo y correctivo. Incluye Aire acondicionado, excluye sistemas Wifi y TETRA, sustitución rodamientos cajas de grasa y limpiezas técnicas
Coste Correctivo s/9000 L9 sud			89,85	Reparación puertas trenes más revisiones adicionales
Coste Externo Mant. s/9000 L9 nord (*)	12	60	94,43	Mantenimiento y reparación: aire acondicionado, rodamientos cajas de grasa, puertas fontrales y exterior caja y bastidor.
Coste Externo Mant. s/9000 L2	22	110	946,00	Mantenimiento preventivo y correctivo.
Coste Externo Mant. s/9000 L4	8	40		El contrato de mantenimiento S/9000 es totalmente interno, solo se subcontrata aire acondicionado, limpiezas técnicas y algun varios. Per no disponemos de su coste exacto, no se totalizan lo pequeños correctivos subcontratados
TOTAL Mant.s/9000 AÑO 2016	56	280	1.675,96	
TOTAL MANTENIMIENTO EXTERNO COCHES s/9000 AÑO 2016			1.675,96	