



Metro de Madrid, S.A.

ANEXO 2

MODOS Y CAUSAS DE FALLO

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO

GRUPOS DE CÓDIGOS UNIFICADOS Y CÓDIGOS DE LOS DIFERENTES MODOS Y CAUSAS DE FALLO DE UN ASCENSOR

Grupo de códigos	Texto breve	Código	Texto breve para código
ASCE0000	A DETERMINAR	0000	A DETERMINAR
ASCE0001	SIN ANOMALÍA	0001	SIN ANOMALÍA
ASCEAJSE	CAUSA AJENA A LA SECCIÓN	0001	FALLO SUMINISTRO ELÉCTRICO
		0002	FALSA ALARMA CONTRAINCENDIOS
		0003	FALLO MANDO REMOTO
		0004	FALLO HUMANO MANIPULACIÓN
		0005	FILTRACIONES DE AGUA APORTE EXTERNO
ASCEEC00	A DETERMINAR	0000	A DETERMINAR
ASCEEC01	FALLO DE ALUMBRADO DE CABINA	0043	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
ASCEEC02	FALLO DE BOTONERA DE MANTENIMIENTO	0043	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
		0066	FALLO EN PULSADOR/INDICACION LUMINOSA
ASCEEC03	FALLO DE BOTONERAS DE PLANTA Y CABINA	0043	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
		0090	HUMEDAD
ASCEEC04	FALLO DE SISTEMA SEÑALIZACION (DISPLAY)	0043	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
ASCEEC05	FALLO DE SISTEMA DE INTERFONIA	0089	HILO CORTADO
ASCEEC06	FALLO DE OPERADOR DE PUERTAS	0010	CONEXION ELECTRICA FLOJA
		0040	FALLO DE MOTOR
		0098	ROTURA DE CORREA / CABLE
		0104	SUJECION MECANICA FLOJA O SUELTA
ASCEEC07	FALLO DE SISTEMA DE PESACARGAS	0043	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
ASCEEC08	FALLO DE PUERTAS EXT-INT (PISADERAS)	0001	ACUMULACION SUCIEDAD/ELEMENTOS EXTRAÑOS
		0014	CONTACTOS GASTADOS, FOGUEADOS, FALSOS
		0030	DESGASTE DE POLEA / ROLDANA
		0098	ROTURA DE CORREA / CABLE
		0105	VANDALISMO
ASCEEC09	FALLO DE SISTEMA DE REAPERTURA PUERTAS	0001	ACUMULACION SUCIEDAD/ELEMENTOS EXTRAÑOS
		0043	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
ASCEEC10	FALLO DE SISTEMA DESLIZAMIENTO-BASTIDOR	0031	DESGASTE DE SUBCOMPONENTE
ASCEEC11	FALLO DE SISTEMA DE VIDEO	0001	ACUMULACION SUCIEDAD/ELEMENTOS EXTRAÑOS
		0043	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
		0089	HILO CORTADO
ASCEEC12	FALLO DE PROTECCIONES DE ALUMBRADO	0084	FALTA DE ALIMENTACION
ASCEEC13	FALLO DE PROTECCIONES DE FUERZA	0084	FALTA DE ALIMENTACION
ASCEEC14	FALLO DE CABLEADO (MANGUERA MANIOBRA)	0059	FALLO EN LINEA DE SEGURIDAD
ASCEEC14	FALLO DE CABLEADO (MANGUERA MANIOBRA)	0060	FALLO EN MANGUERA DE INTERFONIA
		0061	FALLO EN MANGUERA DE MANIOBRA
		0062	FALLO EN MANGUERA DE VIDEO
ASCEEC15	FALLO DE DETECTOR DE FASE	0043	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
ASCEEC16	FALLO DE MODULO S/R	0043	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
ASCEEC17	FALLO DE PLACA ELECTRONICA BASE-MANIOBRA	0010	CONEXION ELECTRICA FLOJA
		0043	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
		0090	HUMEDAD
ASCEEC18	FALLO DE PLACA VTH	0043	FALLO DEL SUBCOMPONENTE



Metro de Madrid, S.A.

ANEXO 2

MODOS Y CAUSAS DE FALLO

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO

Grupo de códigos	Texto breve	Código	Texto breve para código
ASCEEC19	FALLO DE PROTECCIONES DE LA MANIOBRA	0065	FALLO EN PROTECCION
ASCEEC20	FALLO DE RELES MANIOBRA-CONTACTORES AUX	0041	FALLO DE RELE DE INTERFONIA
		0042	FALLO DE RELES DE PUERTA
		0050	FALLO EN CONTACTORES
		0069	FALLO EN RELE
ASCEEC21	FALLO DE SISTEMA RESCATAMATIC	0007	BATERIA DESCARGADA
		0010	CONEXION ELECTRICA FLOJA
ASCEEC22	FALLO DE TRANSFORMADORES	0010	CONEXION ELECTRICA FLOJA
		0043	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
ASCEEC23	FALLO DE ALUMBRADO DE HUECO	0043	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
		0058	FALLO EN INTERRUPTOR/SWITCH
ASCEEC24	FALLO AMORTIGUAD FOSO CABINA-CONTRAPESO	0016	CORROSION / OXIDACION
		0019	DEFORMADO
ASCEEC25	FALLO DE CABLES DE TRACCION	0023	DESAJUSTE
		0097	ROTURA
ASCEEC26	FALLO DE CONTRAPESO	0103	SUBCOMPONENTE FLOJO O SUELTO
ASCEEC27	FALLO DE GUIAS DE CABINA Y CONTRAPESO	0016	CORROSION / OXIDACION
		0104	SUJECION MECANICA FLOJA O SUELTA
ASCEEC28	FALLO DE SISTEMA DE LECTURA DE HUECO	0001	ACUMULACION SUCIEDAD/ELEMENTOS EXTRAÑOS
		0043	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
		0104	SUJECION MECANICA FLOJA O SUELTA
ASCEEC29	FALLO DE LIMITADOR VELOCIDAD-CAJA CUÑAS	0039	FALLO CAJA DE CUÑAS
		0079	FALLO POLEA CON TRINQUETE
		0080	FALLO POLEA TENSORA
ASCEEC30	FALLO DE POLEA CABINA-CONTRAPESO-DESUDIO	0043	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
ASCEEC31	FALLO SISTEMA ENGRASE CABINA-CONTRAPESO	0083	FALTA DE ACEITE DE ENGRASE
ASCEEC32	FALLO DE CENTRALITA	0043	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
ASCEEC33	FALLO DE DETECTOR	0043	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
ASCEEC34	FALLO DE CONJUNTO MOTOR CON REDUCTOR	0006	BAJO AISLAMIENTO
		0043	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
		0096	QUEMADO DEL MOTOR
ASCEEC35	FALLO DE POLEA	0043	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
ASCEEC36	FALLO DE SISTEMA DE FRENO	0046	FALLO EN BOBINA
		0104	SUJECION MECANICA FLOJA O SUELTA
		0107	DESGASTE DE ZAPATA
ASCEEC37	FALLO DE VENTILADOR	0010	CONEXION ELECTRICA FLOJA
		0043	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
		0075	FALLO EN TERMOSTATO
ASCEEC38	FALLO DE VARIADOR DE FRECUENCIA	0043	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
ASCEEC39	SIN ANOMALÍA	0001	SIN ANOMALÍA
ASCEES00	A DETERMINAR	0000	A DETERMINAR
ASCEES01	FALLO DE ALUMBRADO DE CABINA	0043	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
ASCEES02	FALLO DE BOTONERA DE MANTENIMIENTO	0043	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
		0066	FALLO EN PULSADOR/INDICACION LUMINOSA
ASCEES03	FALLO DE BOTONERAS DE PLANTA Y CABINA	0043	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
		0090	HUMEDAD
ASCEES04	FALLO DE SISTEMA SEÑALIZACION (DISPLAY)	0043	FALLO DEL SUBCOMPONENTE



Metro de Madrid, S.A.

ANEXO 2

MODOS Y CAUSAS DE FALLO

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO

Grupo de códigos	Texto breve	Código	Texto breve para código
ASCEES05	FALLO DE SISTEMA DE INTERFONIA	0089	HILO CORTADO
ASCEES06	FALLO DE OPERADOR DE PUERTAS	0010	CONEXION ELECTRICA FLOJA
		0040	FALLO DE MOTOR
		0098	ROTURA DE CORREA / CABLE
		0104	SUJECION MECANICA FLOJA O SUELTA
ASCEES07	FALLO DE SISTEMA DE PESACARGAS	0043	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
ASCEES08	FALLO DE PUERTAS EXT-INT (PISADERAS)	0001	ACUMULACION SUCIEDAD/ELEMENTOS EXTRAÑOS
		0014	CONTACTOS GASTADOS, FOGUEADOS, FALSOS
		0030	DESGASTE DE POLEA / ROLDANA
		0098	ROTURA DE CORREA / CABLE
		0105	VANDALISMO
ASCEES09	FALLO DE SISTEMA DE REAPERTURA PUERTAS	0001	ACUMULACION SUCIEDAD/ELEMENTOS EXTRAÑOS
		0043	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
ASCEES10	FALLO DE SISTEMA DESLIZAMIENTO-BASTIDOR	0031	DESGASTE DE SUBCOMPONENTE
ASCEES11	FALLO DE SISTEMA DE VIDEO	0001	ACUMULACION SUCIEDAD/ELEMENTOS EXTRAÑOS
		0043	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
		0089	HILO CORTADO
ASCEES12	FALLO DE PROTECCIONES DE ALUMBRADO	0084	FALTA DE ALIMENTACION
ASCEES13	FALLO DE PROTECCIONES DE FUERZA	0084	FALTA DE ALIMENTACION
ASCEES14	FALLO DE CABLEADO (MANGUERA MANIOBRA)	0059	FALLO EN LINEA DE SEGURIDAD
		0060	FALLO EN MANGUERA DE INTERFONIA
		0061	FALLO EN MANGUERA DE MANIOBRA
		0062	FALLO EN MANGUERA DE VIDEO
ASCEES15	FALLO DE DETECTOR DE FASE	0043	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
ASCEES16	FALLO DE MODULO S/R	0043	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
ASCEES17	FALLO DE PLACA ELECTRONICA BASE-MANIOBRA	0010	CONEXION ELECTRICA FLOJA
		0043	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
		0090	HUMEDAD
ASCEES18	FALLO DE PLACA VTH	0043	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
ASCEES19	FALLO DE PROTECCIONES DE LA MANIOBRA	0065	FALLO EN PROTECCION
ASCEES20	FALLO DE RELES MANIOBRA-CONTACTORES AUX	0041	FALLO DE RELE DE INTERFONIA
		0042	FALLO DE RELES DE PUERTA
		0050	FALLO EN CONTACTORES
		0069	FALLO EN RELE
ASCEES21	FALLO DE SISTEMA RESCATAMATIC	0007	BATERIA DESCARGADA
		0010	CONEXION ELECTRICA FLOJA
ASCEES22	FALLO DE TRANSFORMADORES	0010	CONEXION ELECTRICA FLOJA
		0043	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
ASCEES23	FALLO DE ALUMBRADO DE HUECO	0043	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
		0058	FALLO EN INTERRUPTOR/SWITCH
ASCEES24	FALLO AMORTIGUAD FOSO CABINA-CONTRAPESO	0016	CORROSION / OXIDACION
		0019	DEFORMADO
ASCEES25	FALLO DE CABLES DE TRACCION	0023	DESAJUSTE
		0097	ROTURA
ASCEES26	FALLO DE CONTRAPESO	0103	SUBCOMPONENTE FLOJO O SUELTO
ASCEES27	FALLO DE GUIAS DE CABINA Y CONTRAPESO	0016	CORROSION / OXIDACION
		0104	SUJECION MECANICA FLOJA O SUELTA



Metro de Madrid, S.A.

ANEXO 2

MODOS Y CAUSAS DE FALLO

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO

Grupo de códigos	Texto breve	Código	Texto breve para código
ASCEES28	FALLO DE SISTEMA DE LECTURA DE HUECO	0001	ACUMULACION SUCIEDAD/ELEMENTOS EXTRAÑOS
		0043	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
		0104	SUJECION MECANICA FLOJA O SUELTA
ASCEES29	FALLO DE LIMITADOR VELOCIDAD-CAJA CUÑAS	0039	FALLO CAJA DE CUÑAS
		0079	FALLO POLEA CON TRINQUETE
		0080	FALLO POLEA TENSORA
ASCEES30	FALLO DE POLEA CABINA-CONTRAPESO-DESIVIO	0043	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
ASCEES31	FALLO SISTEMA ENGRASE CABINA-CONTRAPESO	0083	FALTA DE ACEITE DE ENGRASE
ASCEES32	FALLO DE CENTRALITA	0043	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
ASCEES33	FALLO DE DETECTOR	0043	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
ASCEES34	FALLO DE CONJUNTO MOTOR CON REDUCTOR	0006	BAJO AISLAMIENTO
		0043	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
		0096	QUEMADO DEL MOTOR
ASCEES35	FALLO DE POLEA	0043	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
ASCEES36	FALLO DE SISTEMA DE FRENO	0046	FALLO EN BOBINA
		0104	SUJECION MECANICA FLOJA O SUELTA
		0107	DESGASTE DE ZAPATA
ASCEES37	FALLO DE VENTILADOR	0010	CONEXION ELECTRICA FLOJA
		0043	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
		0075	FALLO EN TERMOSTATO
ASCEES38	FALLO DE VENTILADOR	0043	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
ASCEES39	FALLO DE AUTOMATA DE COMUNICACIONES	0043	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
ASCEES40	FALLO DE PLACAS ELECTRONICAS	0043	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
ASCEES41	FALLO DE VARIADOR DE FRECUENCIA	0043	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
ASCEES42	FALLO DE SISTEMA ANTIDERIVA	0043	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
ASCEES43	FALLO DE ARMARIO DE RESCATE	0043	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
ASCEES44	SIN ANOMALÍA	0001	SIN ANOMALÍA
ASCEEXAC	C.EXTERNA UMI-ACCIDENTE	0001	ACCIDENTE
ASCEEXAN	C.EXTERNA UMI-AGENTES NATURALES	0001	INUNDACIÓN
ASCEEXOC	C.EXTERNA UMI-OTRAS CAUSAS	0001	INCENDIO
		0002	OBJETOS CAIDOS EN EL FOSO
ASCEEXVA	C.EXTERNA UMI-VANDALISMO	0001	VANDALISMO-BOTONERAS PLANTA Y CABINA
		0002	VANDALISMO-CRISTALES PUERTAS
		0003	VANDALISMO-PASAMANOS CABINA
		0004	VANDALISMO-DISPLAYS PLANTA Y CABINA
		0005	VANDALISMO-BANDAS CORTINAS
ASCEHI00	A DETERMINAR	0000	A DETERMINAR
ASCEHI01	FALLO DE ALUMBRADO DE CABINA	0043	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
ASCEHI02	FALLO DE BOTONERA DE MANTENIMIENTO	0043	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
		0066	FALLO EN PULSADOR/INDICACION LUMINOSA
ASCEHI03	FALLO DE BOTONERAS DE PLANTA Y CABINA	0043	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
		0090	HUMEDAD
ASCEHI04	FALLO DE SISTEMA SEÑALIZACION (DISPLAY)	0043	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
ASCEHI05	FALLO DE SISTEMA DE INTERFONIA	0089	HILO CORTADO
ASCEHI06	FALLO DE OPERADOR DE PUERTAS	0010	CONEXION ELECTRICA FLOJA
		0040	FALLO DE MOTOR
		0098	ROTURA DE CORREA / CABLE



Metro de Madrid, S.A.

ANEXO 2

MODOS Y CAUSAS DE FALLO

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO

Grupo de códigos	Texto breve	Código	Texto breve para código
		0104	SUJECION MECANICA FLOJA O SUELTA
ASCEHI07	FALLO DE SISTEMA DE PESACARGAS	0043	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
ASCEHI08	FALLO DE PUERTAS EXT-INT (PISADERAS)	0001	ACUMULACION SUCIEDAD/ELEMENTOS EXTRAÑOS
		0014	CONTACTOS GASTADOS, FOGUEADOS, FALSOS
		0030	DESGASTE DE POLEA / ROLDANA
		0098	ROTURA DE CORREA / CABLE
		0105	VANDALISMO
ASCEHI09	FALLO DE SISTEMA DE REAPERTURA PUERTAS	0001	ACUMULACION SUCIEDAD/ELEMENTOS EXTRAÑOS
		0043	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
ASCEHI10	FALLO DE SISTEMA DESLIZAMIENTO-BASTIDOR	0031	DESGASTE DE SUBCOMPONENTE
ASCEHI11	FALLO DE SISTEMA DE VIDEO	0001	ACUMULACION SUCIEDAD/ELEMENTOS EXTRAÑOS
		0043	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
		0089	HILO CORTADO
ASCEHI12	FALLO DE PROTECCIONES DE ALUMBRADO	0084	FALTA DE ALIMENTACION
ASCEHI13	FALLO DE PROTECCIONES DE FUERZA	0084	FALTA DE ALIMENTACION
ASCEHI14	FALLO DE BATERIA DE RESCATE	0007	BATERIA DESCARGADA
		0010	CONEXION ELECTRICA FLOJA
ASCEHI15	FALLO DE CABLEADO (MANGUERA MANIOBRA)	0059	FALLO EN LINEA DE SEGURIDAD
		0060	FALLO EN MANGUERA DE INTERFONIA
		0061	FALLO EN MANGUERA DE MANIOBRA
		0062	FALLO EN MANGUERA DE VIDEO
ASCEHI16	FALLO DE DETECTOR DE FASE	0043	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
ASCEHI17	FALLO DE PLACA ELECTRONICA BASE-MANIOBRA	0010	CONEXION ELECTRICA FLOJA
		0043	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
		0090	HUMEDAD
ASCEHI18	FALLO DE PLACA VTH	0043	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
ASCEHI19	FALLO DE PROTECCIONES DE LA MANIOBRA	0065	FALLO EN PROTECCION
ASCEHI20	FALLO DE RELES MANIOBRA-CONTACTORES AUX	0041	FALLO DE RELE DE INTERFONIA
		0042	FALLO DE RELES DE PUERTA
		0050	FALLO EN CONTACTORES
		0069	FALLO EN RELE
ASCEHI21	FALLO DE TRANSFORMADORES	0010	CONEXION ELECTRICA FLOJA
		0043	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
ASCEHI22	FALLO DE ALUMBRADO DE HUECO	0043	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
		0058	FALLO EN INTERRUPTOR/SWITCH
ASCEHI23	FALLO DE AMORTIGUADOR DE FOSO	0016	CORROSION / OXIDACION
		0019	DEFORMADO
ASCEHI24	FALLO DE CABLES	0023	DESAJUSTE
		0097	ROTURA
ASCEHI25	FALLO DE GUIAS	0016	CORROSION / OXIDACION
		0104	SUJECION MECANICA FLOJA O SUELTA
ASCEHI26	FALLO DE SISTEMA DE LECTURA DE HUECO	0001	ACUMULACION SUCIEDAD/ELEMENTOS EXTRAÑOS
		0043	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
		0104	SUJECION MECANICA FLOJA O SUELTA
ASCEHI27	FALLO DE LIMITADOR VELOCIDAD-CAJA CUÑAS	0039	FALLO CAJA DE CUÑAS
		0079	FALLO POLEA CON TRINQUETE
		0080	FALLO POLEA TENSORA



Metro de Madrid, S.A.

ANEXO 2

MODOS Y CAUSAS DE FALLO

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO

Grupo de códigos	Texto breve	Código	Texto breve para código
ASCEHI28	FALLO DE PISTON	0035	DETERIORO DE JUNTA / RETEN
		0108	DETERIORO DE PISTON / EMBOLO
ASCEHI29	FALLO DE POLEA	0043	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
ASCEHI30	FALLO DE SISTEMA DE ENGRASE	0083	FALTA DE ACEITE DE ENGRASE
ASCEHI31	FALLO DE CENTRALITA	0043	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
ASCEHI32	FALLO DE DETECTOR	0043	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
ASCEHI33	FALLO DE ELECTROVALVULAS	0010	CONEXION ELECTRICA FLOJA
		0016	CORROSION / OXIDACION
		0020	DEGRADACION DEL ACEITE/GRASA
ASCEHI34	FALLO DE CONJUNTO MOTOR-BOMBA	0006	BAJO AISLAMIENTO
		0043	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
		0096	QUEMADO DEL MOTOR
ASCEHI35	FALLO DE SISTEMA DE REFRIGERACION	0006	BAJO AISLAMIENTO
		0047	FALLO EN BOMBA
		0074	FALLO EN Sonda TERMICA
		0086	FISURA EN MANGUERA
		0092	OBSTRUCCION / TAPONAMIENTO
ASCEHI36	FALLO DE TUBERIAS Y VALVULA PARACAIDAS	0100	ROTURA/DEFORMACION ASPAS
		0027	DESCALIBRADO O DESAJUSTE DE VALVULA
		0034	DETERIORO DE EMPAQUETADURA/ANILLOS/SELLO
		0073	FALLO EN SILENCIADOR
ASCEHI37	SIN ANOMALÍA	0086	FISURA EN MANGUERA
PLATAJSE	CAUSA AJENA A LA SECCIÓN	0001	SIN ANOMALÍA
PLATAJSE	CAUSA AJENA A LA SECCIÓN	0001	FALLO SUMINISTRO ELÉCTRICO
PLATAJSE	CAUSA AJENA A LA SECCIÓN	0002	FALSA ALARMA CONTRAINCENDIOS
PLATAJSE	CAUSA AJENA A LA SECCIÓN	0003	FALLO MANDO REMOTO
PLATAJSE	CAUSA AJENA A LA SECCIÓN	0004	FALLO HUMANO MANIPULACIÓN
PLATAJSE	CAUSA AJENA A LA SECCIÓN	0005	FILTRACIONES DE AGUA APORTE EXTERNO
PLATEXAC	C.EXTERNA AMI-ACCIDENTE	0001	ACCIDENTE
PLATEXAN	C.EXTERNA UMI-AGENTES NATURALES	0001	INUNDACIÓN
PLATEXOC	C.EXTERNA UMI-OTRAS CAUSAS	0001	INCENDIO
PLATEXOC	C.EXTERNA UMI-OTRAS CAUSAS	0002	OBJETOS CAIDOS EN EL FOSO
PLATEXVA	C.EXTERNA UMI-VANDALISMO	0001	VANDALISMO-BOTONERAS PLANTA Y CABINA
PLATEXVA	C.EXTERNA UMI-VANDALISMO	0002	VANDALISMO-CRISTALES PUERTAS
PLATEXVA	C.EXTERNA UMI-VANDALISMO	0003	VANDALISMO-PASAMANOS CABINA
PLATEXVA	C.EXTERNA UMI-VANDALISMO	0004	VANDALISMO-DISPLAYS PLANTA Y CABINA
PLATEXVA	C.EXTERNA UMI-VANDALISMO	0005	VANDALISMO-BANDAS CORTINAS
PLAT0000	A DETERMINAR	0000	A DETERMINAR
PLAT0001	SIN ANOMALÍA	0001	SIN ANOMALÍA
PLATEL00	A DETERMINAR	0000	A DETERMINAR



Metro de Madrid, S.A.

ANEXO 2

MODOS Y CAUSAS DE FALLO

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO

Grupo de códigos	Texto breve	Código	Texto breve para código
PLATEL01	SIN ANOMALÍA	0001	SIN ANOMALÍA
PLATHI00	A DETERMINAR	0000	A DETERMINAR
PLATHI01	SIN ANOMALÍA	0001	SIN ANOMALÍA
PLATUS00	A DETERMINAR	0000	A DETERMINAR
PLATUS01	SIN ANOMALÍA	0001	SIN ANOMALÍA
PLATSA00	A DETERMINAR	0000	A DETERMINAR
PLATSA01	SIN ANOMALÍA	0001	SIN ANOMALÍA
PLATEL01	FALLO DE ALUMBRADO DE CABINA	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATEL02	FALLO DE BOTONERA DE MANTENIMIENTO	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATEL02	FALLO DE BOTONERA DE MANTENIMIENTO	0002	FALLO EN PULSADOR/INDICACION LUMINOSA
PLATEL03	FALLO DE BOTONERA DE PLANTA Y CABINA	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATEL03	FALLO DE BOTONERA DE PLANTA Y CABINA	0002	HUMEDAD
PLATEL04	FALLO DE SISTEMA SEÑALIZACION (DISPLAY)	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATEL05	FALLO DE SISTEMA DE INTERFONIA	0001	HILO CORTADO
PLATEL06	FALLO DE OPERADOR DE PUERTAS	0001	CONEXION ELECTRICA FLOJA
PLATEL06	FALLO DE OPERADOR DE PUERTAS	0002	FALLO DE MOTOR
PLATEL06	FALLO DE OPERADOR DE PUERTAS	0003	ROTURA DE CORREA / CABLE
PLATEL06	FALLO DE OPERADOR DE PUERTAS	0004	SUJECION MECANICA FLOJA O SUELTA
PLATEL07	FALLO DE SISTEMA DE PESACARGAS	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATEL08	FALLO DE PUERTAS EXT-INT (PISADERAS)	0001	ACUMULACION SUCIEDAD/ELEMENTOS EXTRAÑOS
PLATEL08	FALLO DE PUERTAS EXT-INT (PISADERAS)	0002	CONTACTOS GASTADOS, FOGUEADOS, FALSOS
PLATEL08	FALLO DE PUERTAS EXT-INT (PISADERAS)	0003	DESGASTE DE POLEA / ROLDANA
PLATEL08	FALLO DE PUERTAS EXT-INT (PISADERAS)	0004	ROTURA DE CORREA / CABLE
PLATEL08	FALLO DE PUERTAS EXT-INT (PISADERAS)	0005	VANDALISMO
PLATEL09	FALLO DE SISTEMA REAPERTURA PUERTAS	0001	ACUMULACION SUCIEDAD/ELEMENTOS EXTRAÑOS
PLATEL09	FALLO DE SISTEMA REAPERTURA PUERTAS	0002	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATEL10	FALLO SISTEMA DESLIZAMIENTO-BASTIDOR	0001	DESGASTE DE SUBCOMPONENTE
PLATEL11	FALLO DE SISTEMA VIDEO	0001	ACUMULACION SUCIEDAD/ELEMENTOS EXTRAÑOS
PLATEL11	FALLO DE SISTEMA VIDEO	0002	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATEL11	FALLO DE SISTEMA VIDEO	0003	HILO CORTADO
PLATEL12	FALLO PROTECCIONES DE ALUMBRADO	0001	FALTA DE ALIMENTACION
PLATEL12	FALLO PROTECCIONES DE ALUMBRADO	0002	FALLO DE PROTECCIÓN
PLATEL13	FALLO PROTECCIONES DE FUERZA	0001	FALTA DE ALIMENTACION



Metro de Madrid, S.A.

ANEXO 2

MODOS Y CAUSAS DE FALLO

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO

Grupo de códigos	Texto breve	Código	Texto breve para código
PLATEL13	FALLO PROTECCIONES DE FUERZA	0002	FALLO DE PROTECCIÓN
PLATEL14	FALLO DE CABLEADO (MANGUERA MANIOBRA)	0001	FALLO EN LINEA DE SEGURIDAD
PLATEL14	FALLO DE CABLEADO (MANGUERA MANIOBRA)	0002	FALLO EN MANGUERA DE INTERFONIA
PLATEL14	FALLO DE CABLEADO (MANGUERA MANIOBRA)	0003	FALLO EN MANGUERA DE MANIOBRA
PLATEL14	FALLO DE CABLEADO (MANGUERA MANIOBRA)	0004	FALLO EN MANGUERA DE VIDEO
PLATEL15	FALLO DETECTOR DE FASE	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATEL16	FALLO DE PLACA CONTROL	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATEL17	FALLO DE PLACA ELECTRÓNICA BASE-MANIOBRA	0001	CONEXIÓN ELÉCTRICA FLOJA
PLATEL17	FALLO DE PLACA ELECTRÓNICA BASE-MANIOBRA	0002	FALLO SUBCOMPONENTE
PLATEL17	FALLO DE PLACA ELECTRÓNICA BASE-MANIOBRA	0003	HUMEDAD
PLATEL18	FALLO DE PLACA VARIADOR	0001	FALLO SUBCOMPONENTE
PLATEL19	FALLO PROTECCIONES MANIOBRA	0001	FALLO DE PROTECCIÓN
PLATEL20	FALLO RELÉS MANIOBRA-CONTACTORES-AUX	0001	FALLO DE RELE DE INTERFONIA
PLATEL20	FALLO RELÉS MANIOBRA-CONTACTORES-AUX	0002	FALLO DE RELES DE PUERTA
PLATEL20	FALLO RELÉS MANIOBRA-CONTACTORES-AUX	0003	FALLO EN CONTACTORES
PLATEL20	FALLO RELÉS MANIOBRA-CONTACTORES-AUX	0004	FALLO EN RELE
PLATEL21	FALLO TRANSFORMADORES	0001	CONEXION ELECTRICA FLOJA
PLATEL21	FALLO TRANSFORMADORES	0002	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATEL22	FALLO DE ALUMBRADO DE HUECO	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATEL22	FALLO DE ALUMBRADO DE HUECO	0002	FALLO EN INTERRUPTOR/SWITCH
PLATEL23	FALLO AMORTIGUAD FOSO CABINA-CONTRAPESO	0001	CORROSION / OXIDACION
PLATEL23	FALLO AMORTIGUAD FOSO CABINA-CONTRAPESO	0002	DEFORMADO
PLATEL24	FALLO DE CABLES DE TRACCION	0001	DESAJUSTE
PLATEL24	FALLO DE CABLES DE TRACCION	0002	ROTURA
PLATEL25	FALLO DE CONTRAPESO	0001	SUBCOMPONENTE FLOJO O SUELTO
PLATEL26	FALLO DE GUIAS DE CABINA Y CONTRAPESO	0001	CORROSION / OXIDACION
PLATEL26	FALLO DE GUIAS DE CABINA Y CONTRAPESO	0002	SUJECION MECANICA FLOJA O SUELTA
PLATEL27	FALLO DE SISTEMA DE LECTURA DE HUECO	0001	ACUMULACION SUCIEDAD/ELEMENTOS EXTRAÑOS
PLATEL27	FALLO DE SISTEMA DE LECTURA DE HUECO	0002	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATEL27	FALLO DE SISTEMA DE LECTURA DE HUECO	0003	SUJECION MECANICA FLOJA O SUELTA
PLATEL28	FALLO DE LIMITADOR VELOCIDAD-CAJA CUÑAS	0001	FALLO CAJA DE CUÑAS
PLATEL28	FALLO DE LIMITADOR VELOCIDAD-CAJA CUÑAS	0002	FALLO POLEA CON TRINQUETE
PLATEL28	FALLO DE LIMITADOR VELOCIDAD-CAJA CUÑAS	0003	FALLO POLEA TENSORA



Metro de Madrid, S.A.

ANEXO 2

MODOS Y CAUSAS DE FALLO

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO

Grupo de códigos	Texto breve	Código	Texto breve para código
PLATEL29	FALLO DE POLEA CABINA-CONTRAPESO-DESVIO	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATEL30	FALLO SISTEMA ENGRASE CABINA-CONTRAPESO	0001	FALTA DE ACEITE DE ENGRASE
PLATEL31	FALLO DE CENTRALITA	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATEL32	FALLO DE DETECTOR	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATEL33	FALLO MOTOR	0001	BAJO AISLAMIENTO
PLATEL33	FALLO MOTOR	0002	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATEL33	FALLO MOTOR	0003	QUEMADO DEL MOTOR
PLATEL34	FALLO DE POLEA	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATEL35	FALLO DE SISTEMA DE FRENO	0001	FALLO EN BOBINA
PLATEL35	FALLO DE SISTEMA DE FRENO	0002	SUJECION MECANICA FLOJA O SUELTA
PLATEL35	FALLO DE SISTEMA DE FRENO	0003	DESGASTE DE ZAPATA
PLATEL36	FALLO DE VENTILADOR	0001	CONEXION ELECTRICA FLOJA
PLATEL36	FALLO DE VENTILADOR	0002	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATEL36	FALLO DE VENTILADOR	0003	FALLO EN TERMOSTATO
PLATEL37	FALLO DE VARIADOR DE FRECUENCIA	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATEL38	FALLO AUTÓMATA COMUNICACIONES	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATEL39	FALLO SISTEMA ANTIDERIVA	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATEL40	FALLO ARMARIO RESCATE	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATEL41	FALLO PLACAS ELECTRÓNICAS	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATHI01	FALLO DE ALUMBRADO DE CABINA	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATHI02	FALLO DE BOTONERA DE MANTENIMIENTO	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATHI02	FALLO DE BOTONERA DE MANTENIMIENTO	0002	FALLO EN PULSADOR/INDICACION LUMINOSA
PLATHI03	FALLO DE BOTONERA DE PLANTA Y CABINA	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATHI03	FALLO DE BOTONERA DE PLANTA Y CABINA	0002	HUMEDAD
PLATEL37	FALLO DE VARIADOR DE FRECUENCIA	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATEL38	FALLO AUTÓMATA COMUNICACIONES	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATEL39	FALLO SISTEMA ANTIDERIVA	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATHI04	FALLO DE SISTEMA SEÑALIZACION (DISPLAY)	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATHI05	FALLO DE SISTEMA DE INTERFONIA	0001	HILO CORTADO
PLATHI06	FALLO DE OPERADOR DE PUERTAS	0001	CONEXION ELECTRICA FLOJA
PLATHI06	FALLO DE OPERADOR DE PUERTAS	0002	FALLO DE MOTOR
PLATHI06	FALLO DE OPERADOR DE PUERTAS	0003	ROTURA DE CORREA / CABLE
PLATHI06	FALLO DE OPERADOR DE PUERTAS	0004	SUJECION MECANICA FLOJA O SUELTA



Metro de Madrid, S.A.

ANEXO 2

MODOS Y CAUSAS DE FALLO

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO

Grupo de códigos	Texto breve	Código	Texto breve para código
PLATHI07	FALLO DE SISTEMA DE PESACARGAS	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATHI08	FALLO DE PUERTAS EXT-INT (PISADERAS)	0001	ACUMULACION SUCIEDAD/ELEMENTOS EXTRAÑOS
PLATHI08	FALLO DE PUERTAS EXT-INT (PISADERAS)	0002	CONTACTOS GASTADOS, FOGUEADOS, FALSOS
PLATHI08	FALLO DE PUERTAS EXT-INT (PISADERAS)	0003	DESGASTE DE POLEA / ROLDANA
PLATHI08	FALLO DE PUERTAS EXT-INT (PISADERAS)	0004	ROTURA DE CORREA / CABLE
PLATHI08	FALLO DE PUERTAS EXT-INT (PISADERAS)	0005	VANDALISMO
PLATHI09	FALLO DE SISTEMA REAPERTURA PUERTAS	0001	ACUMULACION SUCIEDAD/ELEMENTOS EXTRAÑOS
PLATHI09	FALLO DE SISTEMA REAPERTURA PUERTAS	0002	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATHI10	FALLO SISTEMA DESLIZAMIENTO-BASTIDOR	0001	DESGASTE DE SUBCOMPONENTE
PLATHI11	FALLO DE SISTEMA VIDEO	0001	ACUMULACION SUCIEDAD/ELEMENTOS EXTRAÑOS
PLATHI11	FALLO DE SISTEMA VIDEO	0002	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATHI11	FALLO DE SISTEMA VIDEO	0003	HILO CORTADO
PLATHI12	FALLO PROTECCIONES DE ALUMBRADO	0001	FALTA DE ALIMENTACION
PLATHI12	FALLO PROTECCIONES DE ALUMBRADO	0002	FALLO DE PROTECCIÓN
PLATHI13	FALLO PROTECCIONES DE FUERZA	0001	FALTA DE ALIMENTACION
PLATHI13	FALLO PROTECCIONES DE FUERZA	0002	FALLO DE PROTECCIÓN
PLATHI14	FALLO DE CABLEADO (MANGUERA MANIOBRA)	0001	FALLO EN LINEA DE SEGURIDAD
PLATHI14	FALLO DE CABLEADO (MANGUERA MANIOBRA)	0002	FALLO EN MANGUERA DE INTERFONIA
PLATHI14	FALLO DE CABLEADO (MANGUERA MANIOBRA)	0003	FALLO EN MANGUERA DE MANIOBRA
PLATHI14	FALLO DE CABLEADO (MANGUERA MANIOBRA)	0004	FALLO EN MANGUERA DE VIDEO
PLATHI15	FALLO DETECTOR DE FASE	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATHI16	FALLO DE PLACA CONTROL	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATHI17	FALLO DE PLACA ELECTRÓNICA BASE-MANIOBRA	0001	CONEXIÓN ELÉCTRICA FLOJA
PLATHI17	FALLO DE PLACA ELECTRÓNICA BASE-MANIOBRA	0002	FALLO SUBCOMPONENTE
PLATHI17	FALLO DE PLACA ELECTRÓNICA BASE-MANIOBRA	0003	HUMEDAD
PLATHI18	FALLO DE PLACA VARIADOR	0001	FALLO SUBCOMPONENTE
PLATHI19	FALLO PROTECCIONES MANIOBRA	0001	FALLO DE PROTECCIÓN
PLATHI20	FALLO RELÉS MANIOBRA-CONTACTORES-AUX	0001	FALLO DE RELE DE INTERFONIA
PLATHI20	FALLO RELÉS MANIOBRA-CONTACTORES-AUX	0002	FALLO DE RELES DE PUERTA
PLATHI20	FALLO RELÉS MANIOBRA-CONTACTORES-AUX	0003	FALLO EN CONTACTORES
PLATHI20	FALLO RELÉS MANIOBRA-CONTACTORES-AUX	0004	FALLO EN RELE
PLATHI21	FALLO TRANSFORMADORES	0001	CONEXION ELECTRICA FLOJA
PLATHI21	FALLO TRANSFORMADORES	0002	FALLO DEL SUBCOMPONENTE



Metro de Madrid, S.A.

ANEXO 2

MODOS Y CAUSAS DE FALLO

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO

Grupo de códigos	Texto breve	Código	Texto breve para código
PLATHI22	FALLO DE ALUMBRADO DE HUECO	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATHI22	FALLO DE ALUMBRADO DE HUECO	0002	FALLO EN INTERRUPTOR/SWITCH
PLATHI23	FALLO AMORTIGUAD FOSO	0001	CORROSION / OXIDACION
PLATHI23	FALLO AMORTIGUAD FOSO	0002	DEFORMADO
PLATHI24	FALLO DE CABLES	0001	DESAJUSTE
PLATHI24	FALLO DE CABLES	0002	ROTURA
PLATHI25	FALLO DE GUÍAS	0001	CORROSION / OXIDACION
PLATHI25	FALLO DE GUÍAS	0002	SUJECION MECANICA FLOJA O SUELTA
PLATHI26	FALLO DE SISTEMA DE LECTURA DE HUECO	0001	ACUMULACION SUCIEDAD/ELEMENTOS EXTRAÑOS
PLATHI26	FALLO DE SISTEMA DE LECTURA DE HUECO	0002	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATHI26	FALLO DE SISTEMA DE LECTURA DE HUECO	0003	SUJECION MECANICA FLOJA O SUELTA
PLATHI27	FALLO DE LIMITADOR VELOCIDAD-CAJA CUÑAS	0001	FALLO CAJA DE CUÑAS
PLATHI27	FALLO DE LIMITADOR VELOCIDAD-CAJA CUÑAS	0002	FALLO POLEA CON TRINQUETE
PLATHI27	FALLO DE LIMITADOR VELOCIDAD-CAJA CUÑAS	0003	FALLO POLEA TENSORA
PLATHI28	FALLO PISTÓN	0001	DETERIORO JUNTA/ RETÉN
PLATHI28	FALLO PISTÓN	0001	DETERIORO DE PISTÓN/EMBOLO
PLATHI29	FALLO POLEA	0001	FALLO SUBCOMPONENTE
PLATHI30	FALLO SISTEMA ENGRASE	0001	FALTA DE ACEITE DE ENGRASE
PLATHI31	FALLO CENTRALITA	0001	FALLO SUBCOMPONENTE
PLATHI32	FALLO DETECTOR	0001	FALLO SUBCOMPONENTE
PLATHI33	FALLO ELECTROVÁLVULA	0001	CONEXIÓN ELÉCTRICA FLOJA
PLATHI33	FALLO ELECTROVÁLVULA	0002	CORROSION / OXIDACION
PLATHI33	FALLO ELECTROVÁLVULA	0003	DEGRADACIÓN DE ACEITE/GRASA
PLATHI33	FALLO ELECTROVÁLVULA	0004	FALLO EN BOBINA
PLATHI34	FALLO CONJUNTO MOTOR-BOMBA	0001	BAJO AISLAMIENTO
PLATHI34	FALLO CONJUNTO MOTOR-BOMBA	0002	FALLO SUBCOMPONENTE
PLATHI34	FALLO CONJUNTO MOTOR-BOMBA	0003	QUEMADO DEL MOTOR
PLATHI35	FALLO SISTEMA REFRIGERACIÓN	0001	BAJO AISLAMIENTO
PLATHI35	FALLO SISTEMA REFRIGERACIÓN	0002	FALLO EN BOMBA
PLATHI35	FALLO SISTEMA REFRIGERACIÓN	0003	FALLO EN Sonda
PLATHI35	FALLO SISTEMA REFRIGERACIÓN	0004	FISURA MANGUERA
PLATHI35	FALLO SISTEMA REFRIGERACIÓN	0005	OBSTRUCCIÓN/TAPONAMIENTO
PLATHI35	FALLO SISTEMA REFRIGERACIÓN	0006	ROTURA/DEFORMACIÓN ASPAS



Metro de Madrid, S.A.

ANEXO 2

MODOS Y CAUSAS DE FALLO

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO

Grupo de códigos	Texto breve	Código	Texto breve para código
PLATHI36	FALLO TUBERÍAS Y VÁLVULAS PARACAIDAS	0001	DESCALIBRADO O DESAJUSTE DE VÁLVULA
PLATHI36	FALLO TUBERÍAS Y VÁLVULAS PARACAIDAS	0002	DETERIORO DE EMPAQUETADURA/ANILLOS/SELLO
PLATHI36	FALLO TUBERÍAS Y VÁLVULAS PARACAIDAS	0003	FALLO SILENCIADOR
PLATHI36	FALLO TUBERÍAS Y VÁLVULAS PARACAIDAS	0004	FISURA MANGUERA
PLATHI04	FALLO DE SISTEMA SEÑALIZACION (DISPLAY)	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATHI05	FALLO DE SISTEMA DE INTERFONIA	0001	HILO CORTADO
PLATHI06	FALLO DE OPERADOR DE PUERTAS	0001	CONEXION ELECTRICA FLOJA
PLATHI06	FALLO DE OPERADOR DE PUERTAS	0002	FALLO DE MOTOR
PLATHI06	FALLO DE OPERADOR DE PUERTAS	0003	ROTURA DE CORREA / CABLE
PLATHI06	FALLO DE OPERADOR DE PUERTAS	0004	SUJECION MECANICA FLOJA O SUELTA
PLATHI07	FALLO DE SISTEMA DE PESACARGAS	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATHI08	FALLO DE PUERTAS EXT-INT (PISADERAS)	0001	ACUMULACION SUCIEDAD/ELEMENTOS EXTRAÑOS
PLATHI08	FALLO DE PUERTAS EXT-INT (PISADERAS)	0002	CONTACTOS GASTADOS, FOGUEADOS, FALSOS
PLATHI08	FALLO DE PUERTAS EXT-INT (PISADERAS)	0003	DESGASTE DE POLEA / ROLDANA
PLATHI08	FALLO DE PUERTAS EXT-INT (PISADERAS)	0004	ROTURA DE CORREA / CABLE
PLATHI08	FALLO DE PUERTAS EXT-INT (PISADERAS)	0005	VANDALISMO
PLATHI09	FALLO DE SISTEMA REAPERTURA PUERTAS	0001	ACUMULACION SUCIEDAD/ELEMENTOS EXTRAÑOS
PLATHI09	FALLO DE SISTEMA REAPERTURA PUERTAS	0002	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATHI10	FALLO SISTEMA DESLIZAMIENTO-BASTIDOR	0001	DESGASTE DE SUBCOMPONENTE
PLATHI11	FALLO DE SISTEMA VIDEO	0001	ACUMULACION SUCIEDAD/ELEMENTOS EXTRAÑOS
PLATHI11	FALLO DE SISTEMA VIDEO	0002	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATHI11	FALLO DE SISTEMA VIDEO	0003	HILO CORTADO
PLATHI12	FALLO PROTECCIONES DE ALUMBRADO	0001	FALTA DE ALIMENTACION
PLATHI12	FALLO PROTECCIONES DE ALUMBRADO	0002	FALLO DE PROTECCIÓN
PLATHI13	FALLO PROTECCIONES DE FUERZA	0001	FALTA DE ALIMENTACION
PLATHI13	FALLO PROTECCIONES DE FUERZA	0002	FALLO DE PROTECCIÓN
PLATHI14	FALLO DE CABLEADO (MANGUERA MANIOBRA)	0001	FALLO EN LINEA DE SEGURIDAD
PLATHI14	FALLO DE CABLEADO (MANGUERA MANIOBRA)	0002	FALLO EN MANGUERA DE INTERFONIA
PLATHI14	FALLO DE CABLEADO (MANGUERA MANIOBRA)	0003	FALLO EN MANGUERA DE MANIOBRA
PLATHI14	FALLO DE CABLEADO (MANGUERA MANIOBRA)	0004	FALLO EN MANGUERA DE VIDEO
PLATHI15	FALLO DETECTOR DE FASE	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATHI16	FALLO DE PLACA CONTROL	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATHI17	FALLO DE PLACA ELECTRÓNICA BASE-MANIOBRA	0001	CONEXIÓN ELÉCTRICA FLOJA



Metro de Madrid, S.A.

ANEXO 2

MODOS Y CAUSAS DE FALLO

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO

Grupo de códigos	Texto breve	Código	Texto breve para código
PLATHI17	FALLO DE PLACA ELECTRÓNICA BASE-MANIOBRA	0002	FALLO SUBCOMPONENTE
PLATHI17	FALLO DE PLACA ELECTRÓNICA BASE-MANIOBRA	0003	HUMEDAD
PLATHI18	FALLO DE PLACA VARIADOR	0001	FALLO SUBCOMPONENTE
PLATHI19	FALLO PROTECCIONES MANIOBRA	0001	FALLO DE PROTECCIÓN
PLATHI20	FALLO RELÉS MANIOBRA-CONTACTORES-AUX	0001	FALLO DE RELE DE INTERFONIA
PLATHI20	FALLO RELÉS MANIOBRA-CONTACTORES-AUX	0002	FALLO DE RELES DE PUERTA
PLATHI20	FALLO RELÉS MANIOBRA-CONTACTORES-AUX	0003	FALLO EN CONTACTORES
PLATHI20	FALLO RELÉS MANIOBRA-CONTACTORES-AUX	0004	FALLO EN RELE
PLATHI21	FALLO TRANSFORMADORES	0001	CONEXION ELECTRICA FLOJA
PLATHI21	FALLO TRANSFORMADORES	0002	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATHI22	FALLO DE ALUMBRADO DE HUECO	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATHI22	FALLO DE ALUMBRADO DE HUECO	0002	FALLO EN INTERRUPTOR/SWITCH
PLATHI23	FALLO AMORTIGUAD FOSO	0001	CORROSION / OXIDACION
PLATHI23	FALLO AMORTIGUAD FOSO	0002	DEFORMADO
PLATHI24	FALLO DE CABLES	0001	DESAJUSTE
PLATHI24	FALLO DE CABLES	0002	ROTURA
PLATHI25	FALLO DE GUÍAS	0001	CORROSION / OXIDACION
PLATHI25	FALLO DE GUÍAS	0002	SUJECION MECANICA FLOJA O SUELTA
PLATHI26	FALLO DE SISTEMA DE LECTURA DE HUECO	0001	ACUMULACION SUCIEDAD/ELEMENTOS EXTRAÑOS
PLATHI26	FALLO DE SISTEMA DE LECTURA DE HUECO	0002	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATHI26	FALLO DE SISTEMA DE LECTURA DE HUECO	0003	SUJECION MECANICA FLOJA O SUELTA
PLATHI27	FALLO DE LIMITADOR VELOCIDAD-CAJA CUÑAS	0001	FALLO CAJA DE CUÑAS
PLATHI27	FALLO DE LIMITADOR VELOCIDAD-CAJA CUÑAS	0002	FALLO POLEA CON TRINQUETE
PLATHI27	FALLO DE LIMITADOR VELOCIDAD-CAJA CUÑAS	0003	FALLO POLEA TENSORA
PLATHI28	FALLO PISTÓN	0001	DETERIORO JUNTA/ RETÉN
PLATHI28	FALLO PISTÓN	0001	DETERIORO DE PISTÓN/EMBOLO
PLATHI29	FALLO POLEA	0001	FALLO SUBCOMPONENTE
PLATHI30	FALLO SISTEMA ENGRASE	0001	FALTA DE ACEITE DE ENGRASE
PLATHI31	FALLO CENTRALITA	0001	FALLO SUBCOMPONENTE
PLATHI32	FALLO DETECTOR	0001	FALLO SUBCOMPONENTE
PLATHI33	FALLO ELECTROVÁLVULA	0001	CONEXIÓN ELÉCTRICA FLOJA
PLATHI33	FALLO ELECTROVÁLVULA	0002	CORROSION / OXIDACION
PLATHI33	FALLO ELECTROVÁLVULA	0003	DEGRADACIÓN DE ACEITE/GRASA



Metro de Madrid, S.A.

ANEXO 2

MODOS Y CAUSAS DE FALLO

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO

Grupo de códigos	Texto breve	Código	Texto breve para código
PLATHI33	FALLO ELECTROVÁLVULA	0004	FALLO EN BOBINA
PLATHI34	FALLO CONJUNTO MOTOR-BOMBA	0001	BAJO AISLAMIENTO
PLATHI34	FALLO CONJUNTO MOTOR-BOMBA	0002	FALLO SUBCOMPONENTE
PLATHI34	FALLO CONJUNTO MOTOR-BOMBA	0003	QUEMADO DEL MOTOR
PLATHI35	FALLO SISTEMA REFRIGERACIÓN	0001	BAJO AISLAMIENTO
PLATHI35	FALLO SISTEMA REFRIGERACIÓN	0002	FALLO EN BOMBA
PLATHI35	FALLO SISTEMA REFRIGERACIÓN	0003	FALLO EN Sonda
PLATHI35	FALLO SISTEMA REFRIGERACIÓN	0004	FISURA MANGUERA
PLATHI35	FALLO SISTEMA REFRIGERACIÓN	0005	OBSTRUCCIÓN/TAPONAMIENTO
PLATHI35	FALLO SISTEMA REFRIGERACIÓN	0006	ROTURA/DEFORMACIÓN ASPAS
PLATHI36	FALLO TUBERÍAS Y VÁLVULAS PARACAIDAS	0001	DESCALIBRADO O DESAJUSTE DE VÁLVULA
PLATHI36	FALLO TUBERÍAS Y VÁLVULAS PARACAIDAS	0002	DETERIORO DE EMPAQUETADURA/ANILLOS/SELLO
PLATHI36	FALLO TUBERÍAS Y VÁLVULAS PARACAIDAS	0003	FALLO SILENCIADOR
PLATHI36	FALLO TUBERÍAS Y VÁLVULAS PARACAIDAS	0004	FISURA MANGUERA
PLATUS01	FALLO DE ALUMBRADO DE CABINA	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATUS02	FALLO DE BOTONERA DE MANTENIMIENTO	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATUS02	FALLO DE BOTONERA DE MANTENIMIENTO	0002	FALLO EN PULSADOR/INDICACION LUMINOSA
PLATUS03	FALLO DE BOTONERA DE PLANTA Y CABINA	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATUS03	FALLO DE BOTONERA DE PLANTA Y CABINA	0002	HUMEDAD
PLATUS04	FALLO DE SISTEMA SEÑALIZACION (DISPLAY)	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATUS05	FALLO DE SISTEMA DE INTERFONIA	0001	HILO CORTADO
PLATUS06	FALLO DE OPERADOR DE PUERTAS	0001	CONEXION ELECTRICA FLOJA
PLATUS06	FALLO DE OPERADOR DE PUERTAS	0002	FALLO DE MOTOR
PLATUS06	FALLO DE OPERADOR DE PUERTAS	0003	ROTURA DE CORREA / CABLE
PLATUS06	FALLO DE OPERADOR DE PUERTAS	0004	SUJECION MECANICA FLOJA O SUELTA
PLATUS07	FALLO DE SISTEMA DE PESACARGAS	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATUS08	FALLO DE PUERTAS EXT-INT (PISADERAS)	0001	ACUMULACION SUCIEDAD/ELEMENTOS EXTRAÑOS
PLATUS08	FALLO DE PUERTAS EXT-INT (PISADERAS)	0002	CONTACTOS GASTADOS, FOGUEADOS, FALSOS
PLATUS08	FALLO DE PUERTAS EXT-INT (PISADERAS)	0003	DESGASTE DE POLEA / ROLDANA
PLATUS08	FALLO DE PUERTAS EXT-INT (PISADERAS)	0004	ROTURA DE CORREA / CABLE
PLATUS08	FALLO DE PUERTAS EXT-INT (PISADERAS)	0005	VANDALISMO
PLATUS09	FALLO DE SISTEMA REAPERTURA PUERTAS	0001	ACUMULACION SUCIEDAD/ELEMENTOS EXTRAÑOS
PLATUS09	FALLO DE SISTEMA REAPERTURA PUERTAS	0002	FALLO DEL SUBCOMPONENTE



Metro de Madrid, S.A.

ANEXO 2

MODOS Y CAUSAS DE FALLO

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO

Grupo de códigos	Texto breve	Código	Texto breve para código
PLATUS10	FALLO SISTEMA DESLIZAMIENTO-BASTIDOR	0001	DESGASTE DE SUBCOMPONENTE
PLATUS11	FALLO DE SISTEMA VIDEO	0001	ACUMULACION SUCIEDAD/ELEMENTOS EXTRAÑOS
PLATUS11	FALLO DE SISTEMA VIDEO	0002	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATUS11	FALLO DE SISTEMA VIDEO	0003	HILO CORTADO
PLATUS12	FALLO PROTECCIONES DE ALUMBRADO	0001	FALTA DE ALIMENTACION
PLATUS12	FALLO PROTECCIONES DE ALUMBRADO	0002	FALLO DE PROTECCIÓN
PLATUS13	FALLO PROTECCIONES DE FUERZA	0001	FALTA DE ALIMENTACION
PLATUS13	FALLO PROTECCIONES DE FUERZA	0002	FALLO DE PROTECCIÓN
PLATUS14	FALLO DE CABLEADO (MANGUERA MANIOBRA)	0001	FALLO EN LINEA DE SEGURIDAD
PLATUS14	FALLO DE CABLEADO (MANGUERA MANIOBRA)	0002	FALLO EN MANGUERA DE INTERFONIA
PLATUS14	FALLO DE CABLEADO (MANGUERA MANIOBRA)	0003	FALLO EN MANGUERA DE MANIOBRA
PLATUS14	FALLO DE CABLEADO (MANGUERA MANIOBRA)	0004	FALLO EN MANGUERA DE VIDEO
PLATUS15	FALLO DETECTOR DE FASE	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATUS16	FALLO DE PLACA CONTROL	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATUS17	FALLO DE PLACA ELECTRÓNICA BASE-MANIOBRA	0001	CONEXIÓN ELÉCTRICA FLOJA
PLATUS17	FALLO DE PLACA ELECTRÓNICA BASE-MANIOBRA	0002	FALLO SUBCOMPONENTE
PLATUS17	FALLO DE PLACA ELECTRÓNICA BASE-MANIOBRA	0003	HUMEDAD
PLATUS18	FALLO DE PLACA VARIADOR	0001	FALLO SUBCOMPONENTE
PLATUS19	FALLO PROTECCIONES MANIOBRA	0001	FALLO DE PROTECCIÓN
PLATUS20	FALLO RELÉS MANIOBRA-CONTACTORES-AUX	0001	FALLO DE RELE DE INTERFONIA
PLATUS20	FALLO RELÉS MANIOBRA-CONTACTORES-AUX	0002	FALLO DE RELES DE PUERTA
PLATUS20	FALLO RELÉS MANIOBRA-CONTACTORES-AUX	0003	FALLO EN CONTACTORES
PLATUS20	FALLO RELÉS MANIOBRA-CONTACTORES-AUX	0004	FALLO EN RELE
PLATUS21	FALLO TRANSFORMADORES	0001	CONEXION ELECTRICA FLOJA
PLATUS21	FALLO TRANSFORMADORES	0002	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATUS22	FALLO DE ALUMBRADO DE HUECO	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATUS22	FALLO DE ALUMBRADO DE HUECO	0002	FALLO EN INTERRUPTOR/SWITCH
PLATUS23	FALLO AMORTIGUAD FOSO CABINA-CONTRAPESO	0001	CORROSION / OXIDACION
PLATUS23	FALLO AMORTIGUAD FOSO CABINA-CONTRAPESO	0002	DEFORMADO
PLATUS24	FALLO DE CABLES DE TRACCION	0001	DESAJUSTE
PLATUS24	FALLO DE CABLES DE TRACCION	0002	ROTURA
PLATUS25	FALLO DE CONTRAPESO	0001	SUBCOMPONENTE FLOJO O SUELTO
PLATUS26	FALLO DE GUIAS DE CABINA Y CONTRAPESO	0001	CORROSION / OXIDACION



Metro de Madrid, S.A.

ANEXO 2

MODOS Y CAUSAS DE FALLO

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO

Grupo de códigos	Texto breve	Código	Texto breve para código
PLATUS26	FALLO DE GUIAS DE CABINA Y CONTRAPESO	0002	SUJECION MECANICA FLOJA O SUELTA
PLATUS27	FALLO DE SISTEMA DE LECTURA DE HUECO	0001	ACUMULACION SUCIEDAD/ELEMENTOS EXTRAÑOS
PLATUS27	FALLO DE SISTEMA DE LECTURA DE HUECO	0002	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATUS27	FALLO DE SISTEMA DE LECTURA DE HUECO	0003	SUJECION MECANICA FLOJA O SUELTA
PLATUS28	FALLO DE LIMITADOR VELOCIDAD-CAJA CUÑAS	0001	FALLO CAJA DE CUÑAS
PLATUS28	FALLO DE LIMITADOR VELOCIDAD-CAJA CUÑAS	0002	FALLO POLEA CON TRINQUETE
PLATUS28	FALLO DE LIMITADOR VELOCIDAD-CAJA CUÑAS	0003	FALLO POLEA TENSORA
PLATUS29	FALLO DE POLEA CABINA-CONTRAPESO-DESVIO	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATUS30	FALLO SISTEMA ENGRASE CABINA-CONTRAPESO	0001	FALTA DE ACEITE DE ENGRASE
PLATUS31	FALLO DE CENTRALITA	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATUS32	FALLO DE DETECTOR	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATUS33	FALLO MOTOR	0001	BAJO AISLAMIENTO
PLATUS33	FALLO MOTOR	0002	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATUS33	FALLO MOTOR	0003	QUEMADO DEL MOTOR
PLATUS34	FALLO DE POLEA	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATUS35	FALLO DE SISTEMA DE FRENO	0001	FALLO EN BOBINA
PLATUS35	FALLO DE SISTEMA DE FRENO	0002	SUJECION MECANICA FLOJA O SUELTA
PLATUS35	FALLO DE SISTEMA DE FRENO	0003	DESGASTE DE ZAPATA
PLATUS36	FALLO DE VENTILADOR	0001	CONEXION ELECTRICA FLOJA
PLATUS36	FALLO DE VENTILADOR	0002	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATUS36	FALLO DE VENTILADOR	0003	FALLO EN TERMOSTATO
PLATUS37	FALLO DE VARIADOR DE FRECUENCIA	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATUS38	FALLO AUTÓMATA COMUNICACIONES	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATUS39	FALLO SISTEMA ANTIDERIVA	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATUS40	FALLO ARMARIO RESCATE	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATUS41	FALLO PLACAS ELECTRÓNICAS	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATUS42	FALLO DESEQUILIBRIO CABINA	0001	FALLO SISTEMA TRACCIÓN
PLATUS43	FALLO SISTEMA ENGRASE	0001	FALLO SUBCOMPONENTE
PLATUS01	FALLO DE ALUMBRADO DE CABINA	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATUS02	FALLO DE BOTONERA DE MANTENIMIENTO	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATUS02	FALLO DE BOTONERA DE MANTENIMIENTO	0002	FALLO EN PULSADOR/INDICACION LUMINOSA
PLATUS03	FALLO DE BOTONERA DE PLANTA Y CABINA	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATUS03	FALLO DE BOTONERA DE PLANTA Y CABINA	0002	HUMEDAD



Metro de Madrid, S.A.

ANEXO 2

MODOS Y CAUSAS DE FALLO

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO

Grupo de códigos	Texto breve	Código	Texto breve para código
PLATUS04	FALLO DE SISTEMA SEÑALIZACION (DISPLAY)	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATUS05	FALLO DE SISTEMA DE INTERFONIA	0001	HILO CORTADO
PLATUS06	FALLO DE OPERADOR DE PUERTAS	0001	CONEXION ELECTRICA FLOJA
PLATUS06	FALLO DE OPERADOR DE PUERTAS	0002	FALLO DE MOTOR
PLATUS06	FALLO DE OPERADOR DE PUERTAS	0003	ROTURA DE CORREA / CABLE
PLATUS06	FALLO DE OPERADOR DE PUERTAS	0004	SUJECION MECANICA FLOJA O SUELTA
PLATUS07	FALLO DE SISTEMA DE PESACARGAS	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATUS08	FALLO DE PUERTAS EXT-INT (PISADERAS)	0001	ACUMULACION SUCIEDAD/ELEMENTOS EXTRAÑOS
PLATUS08	FALLO DE PUERTAS EXT-INT (PISADERAS)	0002	CONTACTOS GASTADOS, FOGUEADOS, FALSOS
PLATUS08	FALLO DE PUERTAS EXT-INT (PISADERAS)	0003	DESGASTE DE POLEA / ROLDANA
PLATUS08	FALLO DE PUERTAS EXT-INT (PISADERAS)	0004	ROTURA DE CORREA / CABLE
PLATUS08	FALLO DE PUERTAS EXT-INT (PISADERAS)	0005	VANDALISMO
PLATUS09	FALLO DE SISTEMA REAPERTURA PUERTAS	0001	ACUMULACION SUCIEDAD/ELEMENTOS EXTRAÑOS
PLATUS09	FALLO DE SISTEMA REAPERTURA PUERTAS	0002	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATUS10	FALLO SISTEMA DESLIZAMIENTO-BASTIDOR	0001	DESGASTE DE SUBCOMPONENTE
PLATUS11	FALLO DE SISTEMA VIDEO	0001	ACUMULACION SUCIEDAD/ELEMENTOS EXTRAÑOS
PLATUS11	FALLO DE SISTEMA VIDEO	0002	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATUS11	FALLO DE SISTEMA VIDEO	0003	HILO CORTADO
PLATUS12	FALLO PROTECCIONES DE ALUMBRADO	0001	FALTA DE ALIMENTACION
PLATUS12	FALLO PROTECCIONES DE ALUMBRADO	0002	FALLO DE PROTECCIÓN
PLATUS13	FALLO PROTECCIONES DE FUERZA	0001	FALTA DE ALIMENTACION
PLATUS13	FALLO PROTECCIONES DE FUERZA	0002	FALLO DE PROTECCIÓN
PLATUS14	FALLO DE CABLEADO (MANGUERA MANIOBRA)	0001	FALLO EN LINEA DE SEGURIDAD
PLATUS14	FALLO DE CABLEADO (MANGUERA MANIOBRA)	0002	FALLO EN MANGUERA DE INTERFONIA
PLATUS14	FALLO DE CABLEADO (MANGUERA MANIOBRA)	0003	FALLO EN MANGUERA DE MANIOBRA
PLATUS14	FALLO DE CABLEADO (MANGUERA MANIOBRA)	0004	FALLO EN MANGUERA DE VIDEO
PLATUS15	FALLO DETECTOR DE FASE	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATUS16	FALLO DE PLACA CONTROL	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATUS17	FALLO DE PLACA ELECTRÓNICA BASE-MANIOBRA	0001	CONEXIÓN ELÉCTRICA FLOJA
PLATUS17	FALLO DE PLACA ELECTRÓNICA BASE-MANIOBRA	0002	FALLO SUBCOMPONENTE
PLATUS17	FALLO DE PLACA ELECTRÓNICA BASE-MANIOBRA	0003	HUMEDAD
PLATUS18	FALLO DE PLACA VARIADOR	0001	FALLO SUBCOMPONENTE
PLATUS19	FALLO PROTECCIONES MANIOBRA	0001	FALLO DE PROTECCIÓN



Metro de Madrid, S.A.

ANEXO 2

MODOS Y CAUSAS DE FALLO

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO

Grupo de códigos	Texto breve	Código	Texto breve para código
PLATUS20	FALLO RELÉS MANIOBRA-CONTACTORES-AUX	0001	FALLO DE RELE DE INTERFONIA
PLATUS20	FALLO RELÉS MANIOBRA-CONTACTORES-AUX	0002	FALLO DE RELES DE PUERTA
PLATUS20	FALLO RELÉS MANIOBRA-CONTACTORES-AUX	0003	FALLO EN CONTACTORES
PLATUS20	FALLO RELÉS MANIOBRA-CONTACTORES-AUX	0004	FALLO EN RELE
PLATUS21	FALLO TRANSFORMADORES	0001	CONEXION ELECTRICA FLOJA
PLATUS21	FALLO TRANSFORMADORES	0002	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATUS22	FALLO DE ALUMBRADO DE HUECO	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATUS22	FALLO DE ALUMBRADO DE HUECO	0002	FALLO EN INTERRUPTOR/SWITCH
PLATUS23	FALLO AMORTIGUAD FOSO CABINA-CONTRAPESO	0001	CORROSION / OXIDACION
PLATUS23	FALLO AMORTIGUAD FOSO CABINA-CONTRAPESO	0002	DEFORMADO
PLATUS24	FALLO DE CABLES DE TRACCION	0001	DESAJUSTE
PLATUS24	FALLO DE CABLES DE TRACCION	0002	ROTURA
PLATUS25	FALLO DE CONTRAPESO	0001	SUBCOMPONENTE FLOJO O SUELTO
PLATUS26	FALLO DE GUIAS DE CABINA Y CONTRAPESO	0001	CORROSION / OXIDACION
PLATUS26	FALLO DE GUIAS DE CABINA Y CONTRAPESO	0002	SUJECION MECANICA FLOJA O SUELTA
PLATUS27	FALLO DE SISTEMA DE LECTURA DE HUECO	0001	ACUMULACION SUCIEDAD/ELEMENTOS EXTRAÑOS
PLATUS27	FALLO DE SISTEMA DE LECTURA DE HUECO	0002	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATUS27	FALLO DE SISTEMA DE LECTURA DE HUECO	0003	SUJECION MECANICA FLOJA O SUELTA
PLATUS28	FALLO DE LIMITADOR VELOCIDAD-CAJA CUÑAS	0001	FALLO CAJA DE CUÑAS
PLATUS28	FALLO DE LIMITADOR VELOCIDAD-CAJA CUÑAS	0002	FALLO POLEA CON TRINQUETE
PLATUS28	FALLO DE LIMITADOR VELOCIDAD-CAJA CUÑAS	0003	FALLO POLEA TENSORA
PLATUS29	FALLO DE POLEA CABINA-CONTRAPESO-DESUDIO	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATUS30	FALLO SISTEMA ENGRASE CABINA-CONTRAPESO	0001	FALTA DE ACEITE DE ENGRASE
PLATUS31	FALLO DE CENTRALITA	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATUS32	FALLO DE DETECTOR	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATUS33	FALLO MOTOR	0001	BAJO AISLAMIENTO
PLATUS33	FALLO MOTOR	0002	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATUS33	FALLO MOTOR	0003	QUEMADO DEL MOTOR
PLATUS34	FALLO DE POLEA	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATUS35	FALLO DE SISTEMA DE FRENO	0001	FALLO EN BOBINA
PLATUS35	FALLO DE SISTEMA DE FRENO	0002	SUJECION MECANICA FLOJA O SUELTA
PLATUS35	FALLO DE SISTEMA DE FRENO	0003	DESGASTE DE ZAPATA
PLATUS36	FALLO DE VENTILADOR	0001	CONEXION ELECTRICA FLOJA



Metro de Madrid, S.A.

ANEXO 2

MODOS Y CAUSAS DE FALLO

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO

Grupo de códigos	Texto breve	Código	Texto breve para código
PLATUS36	FALLO DE VENTILADOR	0002	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATUS36	FALLO DE VENTILADOR	0003	FALLO EN TERMOSTATO
PLATUS37	FALLO DE VARIADOR DE FRECUENCIA	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATUS38	FALLO AUTÓMATA COMUNICACIONES	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATUS39	FALLO SISTEMA ANTIDERIVA	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATUS40	FALLO ARMARIO RESCATE	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATUS41	FALLO PLACAS ELECTRÓNICAS	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATUS42	FALLO DESEQUILIBRIO CABINA	0001	FALLO SISTEMA TRACCIÓN
PLATUS43	FALLO SISTEMA ENGRASE	0001	FALLO SUBCOMPONENTE
PLATSA01	FALLO DE ALUMBRADO DE CABINA	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATSA02	FALLO DE BOTONERA DE MANTENIMIENTO	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATSA02	FALLO DE BOTONERA DE MANTENIMIENTO	0002	FALLO EN PULSADOR/INDICACION LUMINOSA
PLATSA03	FALLO DE BOTONERA DE PLANTA Y CABINA	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATSA03	FALLO DE BOTONERA DE PLANTA Y CABINA	0002	HUMEDAD
PLATSA04	FALLO DE SISTEMA SEÑALIZACION (DISPLAY)	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATSA05	FALLO DE SISTEMA DE INTERFONIA	0001	HILO CORTADO
PLATSA06	FALLO DE OPERADOR DE PUERTAS	0001	CONEXION ELECTRICA FLOJA
PLATSA06	FALLO DE OPERADOR DE PUERTAS	0002	FALLO DE MOTOR
PLATSA06	FALLO DE OPERADOR DE PUERTAS	0003	ROTURA DE CORREA / CABLE
PLATSA06	FALLO DE OPERADOR DE PUERTAS	0004	SUJECION MECANICA FLOJA O SUELTA
PLATSA07	FALLO DE SISTEMA DE PESACARGAS	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATSA08	FALLO DE PUERTAS EXT-INT (PISADERAS)	0001	ACUMULACION SUCIEDAD/ELEMENTOS EXTRAÑOS
PLATSA08	FALLO DE PUERTAS EXT-INT (PISADERAS)	0002	CONTACTOS GASTADOS, FOGUEADOS, FALSOS
PLATSA08	FALLO DE PUERTAS EXT-INT (PISADERAS)	0003	DESGASTE DE POLEA / ROLDANA
PLATSA08	FALLO DE PUERTAS EXT-INT (PISADERAS)	0004	ROTURA DE CORREA / CABLE
PLATSA08	FALLO DE PUERTAS EXT-INT (PISADERAS)	0005	VANDALISMO
PLATSA09	FALLO DE SISTEMA REAPERTURA PUERTAS	0001	ACUMULACION SUCIEDAD/ELEMENTOS EXTRAÑOS
PLATSA09	FALLO DE SISTEMA REAPERTURA PUERTAS	0002	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATSA10	FALLO SISTEMA DESLIZAMIENTO-BASTIDOR	0001	DESGASTE DE SUBCOMPONENTE
PLATSA11	FALLO DE SISTEMA VIDEO	0001	ACUMULACION SUCIEDAD/ELEMENTOS EXTRAÑOS
PLATSA11	FALLO DE SISTEMA VIDEO	0002	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATSA11	FALLO DE SISTEMA VIDEO	0003	HILO CORTADO
PLATSA12	FALLO PROTECCIONES DE ALUMBRADO	0001	FALTA DE ALIMENTACION



Metro de Madrid, S.A.

ANEXO 2

MODOS Y CAUSAS DE FALLO

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO

Grupo de códigos	Texto breve	Código	Texto breve para código
PLATSA12	FALLO PROTECCIONES DE ALUMBRADO	0002	FALLO DE PROTECCIÓN
PLATSA13	FALLO PROTECCIONES DE FUERZA	0001	FALTA DE ALIMENTACION
PLATSA13	FALLO PROTECCIONES DE FUERZA	0002	FALLO DE PROTECCIÓN
PLATSA14	FALLO DE CABLEADO (MANGUERA MANIOBRA)	0001	FALLO EN LINEA DE SEGURIDAD
PLATSA14	FALLO DE CABLEADO (MANGUERA MANIOBRA)	0002	FALLO EN MANGUERA DE INTERFONIA
PLATSA14	FALLO DE CABLEADO (MANGUERA MANIOBRA)	0003	FALLO EN MANGUERA DE MANIOBRA
PLATSA14	FALLO DE CABLEADO (MANGUERA MANIOBRA)	0004	FALLO EN MANGUERA DE VIDEO
PLATSA15	FALLO DETECTOR DE FASE	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATSA16	FALLO DE PLACA CONTROL	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATSA17	FALLO DE PLACA ELECTRÓNICA BASE-MANIOBRA	0001	CONEXIÓN ELÉCTRICA FLOJA
PLATSA17	FALLO DE PLACA ELECTRÓNICA BASE-MANIOBRA	0002	FALLO SUBCOMPONENTE
PLATSA17	FALLO DE PLACA ELECTRÓNICA BASE-MANIOBRA	0003	HUMEDAD
PLATSA18	FALLO DE PLACA VARIADOR	0001	FALLO SUBCOMPONENTE
PLATSA19	FALLO PROTECCIONES MANIOBRA	0001	FALLO DE PROTECCIÓN
PLATSA20	FALLO RELÉS MANIOBRA-CONTACTORES-AUX	0001	FALLO DE RELE DE INTERFONIA
PLATSA20	FALLO RELÉS MANIOBRA-CONTACTORES-AUX	0002	FALLO DE RELES DE PUERTA
PLATSA20	FALLO RELÉS MANIOBRA-CONTACTORES-AUX	0003	FALLO EN CONTACTORES
PLATSA20	FALLO RELÉS MANIOBRA-CONTACTORES-AUX	0004	FALLO EN RELE
PLATSA21	FALLO TRANSFORMADORES	0001	CONEXION ELECTRICA FLOJA
PLATSA21	FALLO TRANSFORMADORES	0002	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATSA22	FALLO DE ALUMBRADO DE HUECO	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATSA22	FALLO DE ALUMBRADO DE HUECO	0002	FALLO EN INTERRUPTOR/SWITCH
PLATSA23	FALLO AMORTIGUAD FOSO CABINA-CONTRAPESO	0001	CORROSION / OXIDACION
PLATSA23	FALLO AMORTIGUAD FOSO CABINA-CONTRAPESO	0002	DEFORMADO
PLATSA24	FALLO DE CABLES DE TRACCION	0001	DESAJUSTE
PLATSA24	FALLO DE CABLES DE TRACCION	0002	ROTURA
PLATSA25	FALLO DE CONTRAPESO	0001	SUBCOMPONENTE FLOJO O SUELTO
PLATSA26	FALLO DE GUIAS DE CABINA Y CONTRAPESO	0001	CORROSION / OXIDACION
PLATSA26	FALLO DE GUIAS DE CABINA Y CONTRAPESO	0002	SUJECION MECANICA FLOJA O SUELTA
PLATSA27	FALLO DE SISTEMA DE LECTURA DE HUECO	0001	ACUMULACION SUCIEDAD/ELEMENTOS EXTRAÑOS
PLATSA27	FALLO DE SISTEMA DE LECTURA DE HUECO	0002	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATSA27	FALLO DE SISTEMA DE LECTURA DE HUECO	0003	SUJECION MECANICA FLOJA O SUELTA
PLATSA28	FALLO DE LIMITADOR VELOCIDAD-CAJA CUÑAS	0001	FALLO CAJA DE CUÑAS



Metro de Madrid, S.A.

ANEXO 2

MODOS Y CAUSAS DE FALLO

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO

Grupo de códigos	Texto breve	Código	Texto breve para código
PLATSA28	FALLO DE LIMITADOR VELOCIDAD-CAJA CUÑAS	0002	FALLO POLEA CON TRINQUETE
PLATSA28	FALLO DE LIMITADOR VELOCIDAD-CAJA CUÑAS	0003	FALLO POLEA TENSORA
PLATSA29	FALLO DE POLEA CABINA-CONTRAPESO-DESVIO	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATSA30	FALLO SISTEMA ENGRASE CABINA-CONTRAPESO	0001	FALTA DE ACEITE DE ENGRASE
PLATSA31	FALLO DE CENTRALITA	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATSA32	FALLO DE DETECTOR	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATSA33	FALLO MOTOR	0001	BAJO AISLAMIENTO
PLATSA33	FALLO MOTOR	0002	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATSA33	FALLO MOTOR	0003	QUEMADO DEL MOTOR
PLATSA34	FALLO DE POLEA	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATSA35	FALLO DE SISTEMA DE FRENO	0001	FALLO EN BOBINA
PLATSA35	FALLO DE SISTEMA DE FRENO	0002	SUJECION MECANICA FLOJA O SUELTA
PLATSA35	FALLO DE SISTEMA DE FRENO	0003	DESGASTE DE ZAPATA
PLATSA36	FALLO DE VENTILADOR	0001	CONEXION ELECTRICA FLOJA
PLATSA36	FALLO DE VENTILADOR	0002	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATSA36	FALLO DE VENTILADOR	0003	FALLO EN TERMOSTATO
PLATSA37	FALLO DE VARIADOR DE FRECUENCIA	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATSA38	FALLO AUTÓMATA COMUNICACIONES	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATSA39	FALLO SISTEMA ANTIDERIVA	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATSA40	FALLO ARMARIO RESCATE	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATSA41	FALLO PLACAS ELECTRÓNICAS	0001	FALLO DEL SUBCOMPONENTE
PLATSA42	FALLO DESEQUILIBRIO CABINA	0001	FALLO SISTEMA TRACCIÓN
PLATSA43	FALLO SISTEMA ENGRASE	0001	FALLO SUBCOMPONENTE