

CONTROL DE QUALITAT DEL PROJECTE CONSTRUCTIU D'ESCALES MECÀNIQUES I ASCENSORS DEL TRAM III I ALTRES METRO DE BARCELONA. CLAU TM-02609.23.2

ACREDITACIONS ASSAIGS

ASSAIG	NORMA
Jornada o fracció per assaig d'autòmats programables en la recepció i emissió d'informe segons normes UNE 20-324, UN-EN 60-950, DIN-EN 55011, DIN-VDE 0160, DIN-VDE 0871, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27, IEC 61131-3, REBT i plecs de prescripcions tècniques. - Control de materials. - Verificació de la documentació aportada. - Verificació del protocol de proves del fabricant. - Control dimensional. - Verificació de la correcta certificació per part del fabricant. - Verificació de característiques segons plecs.	UNE 20-324, UN-EN 60-950, DIN-EN VDE 0160, DIN-VDE 0871, IEC 60068 60068-2-27, IEC 61131-3, REBT i plecs de prescripcions tècniques
Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'ascensors, realitzant proves funcionals i verificant el compliment de les exigències del Projecte, dels Plecs Tècnics de TMB, de les regles de seguretat UNE-EN 81-20, UNE-EN 81-50, UNE-EN 81-70 i UNE-EN 81-21, de la ITC AEM 1 "Ascensores" (Reial Decret 355/2024), del Reial Decret 1544/2007, del Codi d'Accessibilitat de Catalunya (Decret 209/2023) i del CTE DB-SUA. Inclou desplaçament fins a la ubicació de la instal·lació, comprovacions necessàries i emissió del corresponent informe.	UNE-EN 81-20, UNE-EN 81-50, U 70, UNE-EN 81-21, ITC AEM 1 (Re 355/2024), Reial Decret 1544/2007, Codi d'Accessibilitat de Catalunya (Decret 209/2023), CTE DB-SUA
Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de veu i dades, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	les exigències del Projecte, incloent desplaçament, les comprovacions i la part proporcional del informe final corresponent
Assaig funcional de la configuració per la operació en remot d'una instal·lació fixa en la xarxa de Metro de Barcelona segons especificacions funcionals de L9 i de l'operador TMB. Inclou l'emissió del corresponent informe.	especificacions funcionals de L9 i de TMB
Jornada o fracció de personal tècnic en la recepció i la supervisió de l'assaig de materials i emissió d'informe segons normes UNE-EN 81-20, UNE-EN 81-50, REBT i d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat. Inclou desplaçament fins a la ubicació del material, comprovacions necessàries i emissió del corresponent informe.	UNE-EN 81-20, UNE-EN 81-50, REBT amb el plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat
Avaluació de l'impacte acústic de les escales mecàniques exteriors de les estacions del tram central de la L9 de TMB, segons l'ordenança del Medi Ambient de Barcelona. - Els preus són referits a l'avaluació dels accessos d'una estació. - Els mesuraments es realitzaran a peu de carrer a les façanes dels edificis potencialment més afectats. - Els mesuraments es realitzaran amb les escales en funcionament, així com amb les escales aturades per a l'avaluació del soroll residual. Per tant, és necessari tenir el control de les escales per a forçar el seu funcionament i la seva aturada. - L'avaluació dels nivells d'immissió sonora es realitzarà seguint les indicacions de l'Ordenança del Medi Ambient de Barcelona.	l'ordenança del Medi Ambient de Barcelona
Jornada d'inspecció tècnica a determinar per la Direcció d'Obra per verificar el correcte compliment normatiu i del plec d'especificacions tècniques. Inclou emissió d'informe.	
Jornada o fracció d'assaig de senyal i emissió d'informe segons normes UNE 48-031, DIN-EN 55011, REBT i plec de prescripcions tècniques. Inclou: - Verificació correcta certificació. - Verificació que les senyals corresponen a les indicades al projecte. - Comprovació del tipus i nivells. - Comprovació que l'equip elèctric correspon a l'indicat al projecte.	UNE 48-031, DIN-EN 55011, REBT i plec de prescripcions tècniques
Jornada o fracció de personal tècnic en la recepció i la supervisió de l'assaig de materials i emissió d'informe segons normes UNE-EN 115, REBT i d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat. Inclou desplaçament fins a la ubicació del material, comprovacions necessàries i emissió del corresponent informe.	UNE-EN 115, REBT i d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat
Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de protecció al foc, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent la verificació de com a mínim els següents elements i paràmetres: boques d'incendi equipades amb mànegues semirígides o plantes (manòmetre de pressió); hidrants, columna seca (estanquitat i pressió a la ret.), ventiladors dels sistemes d'extracció de fum de les cuines (potència superior a 20 Kw), ventilació dels recorreguts protegits mitjançant sistema de pressió diferencial i sistema de control de fums d'incendi a aparcaments. Inclou el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	les exigències del Projecte i el CTE, i verificació de com a mínim els següents elements i paràmetres: boques d'incendi equipades amb mànegues semirígides (manòmetre de pressió); hidrants, columna seca (estanquitat i pressió a la ret.)
Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'escales mecàniques, realitzant proves funcionals i verificant el compliment de les exigències del Projecte, dels Plecs Tècnics de TMB, de la norma de seguretat en escales mecàniques UNE-EN 115-1, del Reial Decret 1544/2007, del Codi d'Accessibilitat de Catalunya (Decret 209/2023) i del CTE DB-SUA. Inclou desplaçament fins a la ubicació de la instal·lació, comprovacions necessàries i emissió del corresponent informe.	UNE-EN 115-1, Reial Decret 1544/2007, Codi d'Accessibilitat de Catalunya (Decret 209/2023), CTE DB-SUA
Avaluació i control mitjançant proves funcionals del sistema de control intel·ligent per ascensors de gran capacitat. Inclou l'emissió del corresponent informe.	
Jornada o fracció d'inspecció d'instal·lació de bombeig pel desguàs d'aigua en fossar d'ascensor. Inclou desplaçament i generació d'informe d'assaig.	
Comprovació dels requeriments mínims de ciberseguretat aplicables segons plecs tècnics de l'operador TMB. Inclou l'emissió del corresponent informe.	plecs tècnics de l'operador TMB