

Inspección de parques de atracciones

Hoy en día, la gente gasta cada vez más dinero en ocio, y aumenta la atracción de la población hacia los parques de atracciones. Estas instalaciones deben ser inspeccionadas y probadas para garantizar su adecuado mantenimiento y que cumplan con las normas operativas.



NUESTRA SOLUCIÓN

Applus+ ofrece un servicio integral para atracciones y toboganes acuáticos, combinando su amplia experiencia en aspectos fundamentales de inspección, seguridad y salud y ensayos no destructivos con las habilidades y conocimientos de otros agentes estratégicos en la industria.

Nuestros servicios de inspección para atracciones y dispositivos de parques de atracciones ayudan a nuestros clientes a:

- Evaluar problemas técnicos y regulatorios para asegurar que la atracción cumpla con todos los requisitos.
- Reducir las posibles implicaciones de las inspecciones, ya que la acción de cumplimiento puede llevar a juicios e incluso, en el mejor de los casos, a costos sustanciales.
- Ganar en tranquilidad sabiendo que su atracción no representa un peligro para su personal o el público.
- Identificar áreas potencialmente preocupantes y abordarlas de manera organizada y efectiva.
- Salvaguardar la salud y seguridad.

Applus+ brinda servicios para todas las fases de un proyecto:

Fase de diseño

- Revisión de diseño: Expedientes de cálculos estructurales, planos de diseño detallados, especificaciones técnicas, plan de ensayos y cumplimiento con normas locales y europeas EAE-11 / EC-3 y BS EN 1069
- Modelado estructural: Modelado del conjunto estructural con software específico de cálculos estructurales (SAP2000v15), verificando la idoneidad del diseño estructural.
- Materiales: Análisis de certificados de material.
- Revisión de OandM según EN 1069.
- Evaluación de riesgos.
- Clasificación del tipo de tobogán.
- Estudio de velocidad y aceleración.
- Ingeniería:
 - Instrumentación y control de calidad de procesos.
 - Eficiencia energética.
 - Estudios eléctricos y consultoría técnica.

Fase de construcción

- Supervisión e inspección de la fabricación y el montaje.
- Inspección de proveedores.
- Gestión de la construcción.
- Supervisión de la construcción para obras estructurales, eléctricas y mecánicas.
 - QA/QC
 - Ensayos de materiales.
 - Levantamiento topográfico.
 - Control de costos y monitoreo de horarios.
 - [Supervisión de construcción](#) y QC *in situ*.
 - Supervisión de trabajos de alto, medio y bajo voltaje.
- Ensayos.
 - Ensayos no destructivos convencionales.
 - Ensayos no destructivos avanzados.

Fase de puesta en marcha

- Pruebas de aceptación de toda la instalación:
 - Control: PLC, sensores de trampilla, válvulas, sensores de flujo, paradas de emergencia, etc.
 - Condiciones hidráulicas y flujos de agua.
 - Drenaje de agua.
 - Ensayos de atracciones.
 - Mediciones de aceleración y velocidad.
- Estado de la fibra de vidrio.
- Bloqueos de válvulas.
- Revisión de señalizaciones e instrucciones.
- Asistencia técnica en inspección regulatoria (RTI).



- Apoyo para la legalización de obras.
- Diagnóstico de instalaciones y equipos para la legalización según la regulación de accidentes graves.

Fase de operación

- Supervisión e inspección de OandM.
 - Análisis e inspección de la condición de integridad de activos.
 - Análisis de fallos y estudios metalúrgicos.
 - *Software* para monitoreo de inspecciones.
- Ensayos de atracciones
- Mediciones de aceleración y velocidad.
- Pruebas predictivas mecánicas.
- Pruebas eléctricas y mantenimiento predictivo.
- Asistencia técnica eléctrica.
- Ensayos no destructivos convencionales (NDT).
- Ensayos no destructivos semiavanzados (inspección en servicio).
- Ensayos no destructivos avanzados.
- Inspección reglamentaria.
- Inspección con drones.