

Aplicación de Criterios de Evaluación

Ejemplo práctico: Evaluación de una instalación de tomacorrientes

Situación:

Debes instalar y evaluar un circuito de tomacorrientes en una habitación.

Proceso de evaluación paso a paso:

Paso 1: Planificación y materiales

- Verificar que los materiales cumplan con normas (cables, cajas, tomacorrientes)
- Confirmar diagrama unifilar aprobado
- Revisar cálculo de cargas eléctricas

Paso 2: Pruebas y mediciones

Prueba	Valor esperado	Valor medido	Resultado
Resistencia de tierra	< 25Ω	[] Ω	✓ / ✗
Continuidad	Sin interrupciones	[]	✓ / ✗
Aislamiento	> 1MΩ	[] MΩ	✓ / ✗
Voltaje en carga	110-120V	[] V	✓ / ✗

Paso 3: Documentación

- Diagramas actualizados
- Lista de materiales utilizados
- Certificado de pruebas
- Recomendaciones de mantenimiento

4. Herramientas para la evaluación

Lista de herramientas esenciales:

1. **Multímetro digital** - Para mediciones de voltaje, corriente, resistencia
2. **Probador de polaridad** - Para verificar tomacorrientes
3. **Megóhmetro** - Para pruebas de aislamiento
4. **Detector de tensión** - Para seguridad antes de trabajar
5. **Calibrador de pares** - Para torque de conexiones

Lista de herramientas esenciales:

1. **Multímetro digital** - Para mediciones de voltaje, corriente, resistencia
2. **Probador de polaridad** - Para verificar tomacorrientes
3. **Megóhmetro** - Para pruebas de aislamiento
4. **Detector de tensión** - Para seguridad antes de trabajar
5. **Calibrador de pares** - Para torque de conexiones

Plantilla de informe de evaluación

INFORME DE EVALUACIÓN ELÉCTRICA

Proyecto: _____

Fecha: _____

Evaluador: _____

CRITERIOS EVALUADOS:

1. SEGURIDAD: _____/100 puntos

- Protecciones contra contactos directos: _____
- Puesta a tierra: _____
- Dispositivos de protección: _____

2. NORMATIVA: _____/100 puntos

- Cumplimiento código eléctrico: _____
- Documentación técnica: _____
- Permisos y autorizaciones: _____

3. FUNCIONALIDAD: _____/100 puntos

- Operación de circuitos: _____
- Distribución de cargas: _____
- Calidad de energía: _____

4. CALIDAD: _____/100 puntos

- Presentación: _____
- Organización: _____
- Limpieza: _____

PUNTAJE TOTAL: _____/400 puntos

CALIFICACIÓN: _____ (Aprobado/No aprobado)

OBSERVACIONES:

RECOMENDACIONES:

FIRMA DEL EVALUADOR: _____