

Rúbrica Analítica para Evaluación de Instalaciones Eléctricas para Vivienda - Plano IE-01 Arquitectura

Rúbrica Analítica | Bellas artes | Arquitectura | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica evalúa el diseño y ejecución de planos eléctricos residenciales, considerando medidores, tableros, circuitos, detalle de pozo a tierra y cuadros de carga. Está orientada a estudiantes de educación técnica/tecnológica para identificar fortalezas y áreas de mejora.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluación de Instalaciones Eléctricas para Vivienda - Plano IE-01 Arquitectura

Esta rúbrica evalúa el diseño y ejecución de planos eléctricos residenciales, considerando medidores, tableros, circuitos, detalle de pozo a tierra y cuadros de carga. Está orientada a estudiantes de educación técnica/tecnológica para identificar fortalezas y áreas de mejora.

Criterios de Evaluación	Excelente (4 puntos)	Bueno (3 puntos)	Aceptable (2 puntos)	Bajo (1 punto)
1. Diseño de medidor y tableros (IE-01) con distribución completa y correcta para los tres pisos y tablero exterior incluyendo C-1 a C-9	Medidor y tableros completos y correctamente ubicados para los tres pisos y exterior. Todos los circuitos (C-1 a C-9) están claramente identificados y distribuidos sin errores.	Medidor y tableros para los tres pisos y exterior con mínima omisión o error en la identificación o distribución de uno o dos circuitos.	Medidor y tableros presentes pero con omisiones o errores en la ubicación o identificación de varios circuitos (más de dos).	Medidor o tableros incompletos o ausentes. Circuitos mal distribuidos o sin identificación clara.

Criterios de Evaluación	Excelente (4 puntos)	Bueno (3 puntos)	Aceptable (2 puntos)	Bajo (1 punto)
2. Diseño y representación de dos circuitos de iluminación	Los dos circuitos de iluminación están claramente representados, correctamente dimensionados y cumplen normas técnicas con simbología precisa.	Los dos circuitos están representados con ligeras inconsistencias en dimensionamiento o simbología, sin afectar funcionalidad.	Un circuito está incompleto o con errores en simbología; el otro es aceptable pero con detalles mejorables.	Representación deficiente o ausente de los circuitos de iluminación, con errores graves que afectan comprensión.
3. Diseño y representación de dos circuitos de tomacorrientes	Ambos circuitos de tomacorrientes están completos, bien distribuidos y con simbología clara y correcta.	Los circuitos están representados con algunos errores menores en simbología o distribución.	Uno de los circuitos presenta errores significativos; el otro es aceptable pero con detalles que requieren corrección.	Falta representación o diseño adecuado de los circuitos de tomacorrientes.
4. Detalle del pozo a tierra	Detalle completo y claro del pozo a tierra, con indicaciones precisas de materiales, dimensiones y ubicación.	Detalle adecuado pero con información incompleta o poco detallada en algún aspecto.	Detalle presente pero con errores o falta de claridad en elementos importantes.	Detalle ausente o incorrecto impidiendo comprensión del pozo a tierra.
5. Diagrama unifilar de acometida monofásica por tablero	Diagrama unifilar claro, correcto y completo, muestra conexiones precisas y simbología estándar.	Diagrama con pequeñas omisiones o errores en simbología que no afectan la comprensión general.	Diagrama presente pero con errores importantes que dificultan la interpretación.	Diagrama ausente o incorrecto sin coherencia con la acometida monofásica.
6. Cuadro de cargas	Cuadro de cargas detallado, equilibrado y con cálculos correctos para cada circuito y nivel.	Cuadro de cargas presenta errores menores o falta de detalle en algunos circuitos.	Cuadro incompleto o con errores importantes que afectan la distribución de cargas.	Cuadro no presentado o erróneo sin relación con el plano eléctrico.

Criterios de Evaluación	Excelente (4 puntos)	Bueno (3 puntos)	Aceptable (2 puntos)	Bajo (1 punto)
7. Integración y coherencia general del plano eléctrico (IE-01)	Plano integrado con todos los elementos coherentes entre sí, facilitando comprensión y aplicación práctica.	Plano mayormente coherente, con algunas pequeñas inconsistencias sin afectar la interpretación general.	Plano con inconsistencias evidentes que complican la interpretación o aplicación.	Plano desorganizado o incoherente que dificulta su uso o comprensión.
8. Presentación y claridad gráfica	Plano limpio, bien organizado, con simbología estándar y leyendas claras que facilitan su lectura.	Presentación adecuada con pequeñas deficiencias gráficas o simbólicas.	Presentación aceptable pero con elementos gráficos confusos o poco claros.	Presentación pobre, desordenada o sin uso adecuado de simbología y leyendas.