

Matriz de Cumplimiento – Producto 2 (P02)

Esta matriz de cumplimiento compara los requisitos del Producto 2 (P02) del POA con la evidencia documentada en el Informe Técnico Avanzado.

Requisito del POA	Evidencia en el Informe Técnico	Cumplimiento
Adquisición de competencias para planificación y gestión eficiente de sistemas hidropónicos	Incluye diagnóstico, nutrición, manejo climático, ajuste de soluciones y análisis económico.	Cumple
Implementación práctica de sistemas hidropónicos en condiciones reales	Prácticas en bandejas reales, análisis de agua, formulación de soluciones y ensayos de densidad.	Cumple
Formulación de protocolos ajustados a situaciones específicas	Informe incluye protocolos operativos, ajustes y recomendaciones técnicas.	Cumple
Diseño de propuestas finales aplicadas a contextos técnicos y económicos reales	Se desarrollaron análisis de costos, ROI y viabilidad económica.	Cumple
Diagnóstico nutricional en hidroponía	Revisión de síntomas, análisis y diagnóstico visual.	Cumple
Deficiencias y toxicidades comunes	Análisis de síntomas fisiológicos y causas.	Cumple
Interpretación de análisis foliar y solución nutritiva	Formulación y ajuste de soluciones nutritivas.	Cumple
Casos prácticos de ajuste nutricional	Ejercicios de comparación entre bandejas y correcciones.	Cumple
Diagnóstico visual y ajuste de soluciones	Práctica de identificación de síntomas y correcciones.	Cumple
Automatización del fertirriego	Discusión sobre automatización y parámetros.	Cumple
Sensores y sistemas de control	Interpretación de datos y funcionamiento de sensores.	Cumple
Software y plataformas digitales	Uso de registros digitales y análisis técnico.	Cumple
Diseño de un sistema automatizado básico	Criterios para integración de sensores y actuadores.	Cumple
Simulación de automatización con sensores	Simulaciones realizadas con herramientas digitales.	Cumple
Requerimientos de tomate, pepino y pimentón	Análisis de etapas y necesidades específicas.	Cumple
Manejo fenológico por etapas	Revisión de etapas fisiológicas y manejo.	Cumple
Poda, conducción y polinización asistida	Desarrollo de técnicas de manejo de plantas.	Cumple
Control de fisiopatías en fruto	Revisión de BER, cracking y otros defectos.	Cumple
Análisis de rendimiento y calidad en hortalizas	Evaluaciones prácticas de productividad y calidad.	Cumple
Manejo climático en invernaderos	Revisión de ventilación, sombreado y nebulización.	Cumple
VPD, tiempo térmico e integral de luz diaria	Interpretación técnica de parámetros climáticos.	Cumple
Plagas y enfermedades en hidroponía	Identificación de problemas sanitarios comunes.	Cumple
Medidas de bioseguridad e higiene	Sesión dedicada a medidas preventivas.	Cumple
Diseño de protocolo de bioseguridad	Elaboración de protocolo integral.	Cumple
Costos y retorno de inversión en hidroponía	Desarrollo de una estructura de costos detallada.	Cumple
Modelos de negocio y escalabilidad	Discusión de modelos, emprendimiento y crecimiento.	Cumple
Presentación de proyectos individuales o en grupo	Presentación de propuestas técnico-económicas.	Cumple
Retroalimentación técnica	Se realizó retroalimentación final del curso.	Cumple
Validación de viabilidad técnica y económica	Se revisó la viabilidad basada en prácticas reales.	Cumple