

DEPARTAMENTO: Electrónica

MÓDULO: Instalaciones de Megafonía y Sonorización.

NIVEL: 2º G.D.C.F.G.M. T.I.T.

Nº	Resultados de	%	Criterios de Evaluación	% CE	Instrumento Evaluación
	Aprendizaje	a) Se han descrito lo diferentes tipos con instalaciones segú tecnología utilizado (cableada, Volinalámbrica), tipolog (distribución, ambientación, seguridad emergencia, alarmas Volentre otras) y lugar o ubicación (exterior, interior y vehículo). b) Se han identificado lo elementos que compone la instalación (sistemas o previo, equipos de proces de señal, micrófono difusores electroacústico entre otros). c) Se han identificado lo tipos de canalizaciones e función de los espacio	diferentes tipos de instalaciones según tecnología utilizada (cableada, VoIP, inalámbrica), tipología (distribución, ambientación, seguridad y emergencia, alarmas VoIP, entre otras) y lugar de ubicación (exterior, interior	10	Cuestionario
	Reconoce elementos y equipos de las instalaciones de megafonía		b) Se han identificado los elementos que componen la instalación (sistemas de previo, equipos de proceso de señal, micrófonos, difusores electroacústicos,	10	Observación Directa
1	y sonorización (en locales, recintos abiertos y vehículos),		 c) Se han identificado los tipos de canalizaciones en función de los espacios por los que discurre la instalación. 	10	Observación Directa
	identificando las partes que los componen y sus		d) Se han relacionado los elementos de la instalación con los símbolos que aparecen en los esquemas.	10	Ejercicio Tema
	característica s más relevantes.		e) Se han descrito la función y las características más relevantes de los equipos y elementos de conexión.	20	Ejercicio Tema
			f) Se ha descrito la función específica de cada bloque funcional en el conjunto de la instalación.	20	Ejercicio Tema
			g) Se ha analizado la normativa sobre instalaciones de megafonía y sonorización.	20	Cuestionarios
			a) Se han identificado las	10	Ejercicios



	Configura pequeñas instalaciones de megafonía/ sonorización seleccionand o equipos y elementos y relacionándol os con el tipo de instalación.	15	especificaciones funcionales, técnicas y económicas de la instalación.		Temas
			b) Se han elaborado croquis y esquemas normalizados de la instalación a partir de las especificaciones dadas, con la calidad requerida.	10	Ejercicios Temas
			c) Se han calculado los parámetros de los elementos y equipos de la instalación (potencia, impedancia, relación señal ruido, distorsión armónica, entre otros).	10	Cuestionarios
2			d) Se han analizado las variables y características acústicas del local, recinto o vehículo (reflexión, absorción, reverberación, resonancia entre otras).	10	Observación Directa
			e) Se han utilizado herramientas informáticas de aplicación.	10	Observación Directa
			f) Se han seleccionado los equipos y materiales que cumplen las especificaciones funcionales, técnicas y normativas.	10	Observación Directa
			g) Se ha aplicado la normativa en la configuración de la instalación.	10	Observación Directa
			h) Se ha elaborado el presupuesto correspondiente a la solución adoptada.	20	Ejercicios Temas
			i) Se ha elaborado el manual de usuario.	10	Ejercicios Temas
			a) Se han interpretado planos y detectado las posibles dificultades de montaje para canalizaciones y equipos.	10	Cuestionario



		X - 11 V L Z	b) Se ha comprobado la acústica del recinto.	10	Ejercicios Temas
de infraestru as comu de telecomun ciones poiviendas edificios interpreta document	instalaciones de infraestructur as comunes de telecomunica ciones para viviendas y	15	c) Se han propuesto soluciones para resolver posibles dificultades acústicas y de montaje.	20	Ejercicios Temas
			d) Se ha comprobado que la potencia de salida de los amplificadores es adecuada para proporcionar el nivel de señal óptimo a los difusores.	20	Evaluaciones
	aplicando técnicas de		e) Se han identificado los elementos difusores de señal comprobando que sus características son apropiadas al recinto de la instalación.	20	Ejercicios Temas
			f) Se han elaborado croquis y esquemas.	20	Ejercicios Temas
	Verifica y		a) Se han seleccionado los elementos y materiales para el montaje de canalizaciones (tubos, cables, anclajes, soportes, entre otros).	10	Ejercicios Temas
4	ajusta los elementos de las instalaciones de		b) Se han seleccionado las herramientas y equipos necesarios para el montaje.	10	Observación Directa
	infraestructur as comunes de telecomunica ciones midiendo los parámetros significativos e interpretando sus resultados.	15	c) Se han utilizado técnicas apropiadas en el montaje de canalizaciones, consiguiendo la estética deseada.	10	Ejercicios Temas
			d) Se han ubicado y fijado los cuadros de distribución y las cajas de conexión.	10	Ejercicios Temas
			e) Se ha tendido y etiquetado el cableado.	10	Ejercicios Temas
			f) Se han conexionado los equipos y elementos de la	10	Observación Directa

Junta de Andalucía Consejería de Educación y Deporte LES MARÍA CABEZA ARELLANO MARTÍNEZ

	ES MARÍA CABEZA ARELLANO MA	RTINEZ			
			instalación con conectores normalizados.		
			g) Se ha interpretado la documentación técnica de la instalación (planos, esquemas, reglamentación, entre otros).	20	Evaluaciones Temas
			h) Se han aplicado los criterios de calidad en las operaciones de montaje.	20	Observación Directa
			a) Se han montado los equipos (sistemas de previo, microfonía y potencia, entre otros), siguiendo las instrucciones del fabricante.	10	Ejercicios Temas
			b) Se han montado y comprobado los equipos inalámbricos.	10	Ejercicios Temas
	Instala		c) Se han ubicado y fijado los difusores consiguiendo su máxima efectividad según sus características.	10	Ejercicios Temas
5	equipos de megafonía y sonorización, interpretando documentació n técnica y aplicando	15	d) Se han conexionado los equipos y elementos de la instalación utilizando conectores adecuados, de acuerdo a sus características y a la documentación técnica.	10	Ejercicios Temas
	técnicas de montaje.		e) Se han realizado medidas de los parámetros significativos de las señales en los sistemas de la instalación (potencia RMS, distorsiones, diafonía, atenuación, interferencias, entre otros).	10	Ejercicios Temas
			f) Se han realizado pruebas funcionales y ajustes.	10	Ejercicios Temas
			g) Se han contrastado los valores obtenidos con los	20	Ejercicios Temas

Junta de Andalucía
Consejería de Educación y Deporte
LES MARÍA CABEZA ARELLANO MARTÍNEZ

	ES MARÍA CABEZA ARELLANO MA	RHNEZ	especificados en la documentación técnica.		
			h) Se ha elaborado un informe sobre actividades desarrolladas y resultados obtenidos.	20	Ejercicios Temas
			 a) Se han descrito las técnicas y medios específicos utilizados en la detección y reparación de averías. 	10	Evaluaciones
	Repara		b) Se han definido los tipos y características de las averías más comunes en instalaciones de megafonía y sonorización.	10	Evaluaciones
	averías y disfunciones		 c) Se han identificado los síntomas de averías o disfunciones. 	10	Ejercicios Temas
6	en instalaciones de megafonía y sonorización,	15	d) Se han planteado hipótesis de las posibles causas de la avería y su repercusión en la instalación.	10	Ejercicios Temas
	iplicando écnicas de letección y elacionando a disfunción		e) Se ha localizado el subsistema, equipo o elemento responsable de la disfunción.	10	Observación Directa
	con la causa que la produce.		f) Se han reparado, o en su caso sustituido, los componentes causantes de la avería.	10	Ejercicios Temas
			g) Se han restablecido las condiciones de normal funcionamiento del equipo o de la instalación.	20	Ejercicios Temas
			h) Se ha elaborado un informe de las actividades desarrolladas, los procedimientos utilizados y resultados obtenidos.	20	Ejercicios Temas
			a) Se han identificado los riesgos y el nivel de peligrosidad que suponen la manipulación de los materiales, herramientas, útiles, máquinas y medios de transporte.	10	Evaluaciones Temas



		b) Se han operado las máquinas respetando las normas de seguridad.	10	Ejercicios Temas
		c) Se han identificado las causas más frecuentes de accidentes en la manipulación de materiales, herramientas, entre otros.	10	Evaluaciones Temas
Cumple las normas de prevención de riesgo slaborales y		d) Se han descrito los elementos de seguridad de las máquinas y los equipos de protección individual (calzado, protección ocular, indumentaria, entre otros) que se deben emplear en las distintas operaciones de mecanizado.	10	Evaluaciones Temas
de protección ambiental, identificando los riesgos asociados, las medidas y equipos para	15	e) Se ha relacionado la manipulación de materiales, herramientas y máquinas con las medidas de seguridad y protección personal requeridas.	10	Evaluaciones Temas
prevenirlos en instalaciones de megafonía y sonorización.		f) Se han determinado las medidas de seguridad y de protección personal que se deben adoptar en la preparación y ejecución de las operaciones de montaje y mantenimiento.	10	Evaluaciones Temas
		g) Se han identificado las posibles fuentes de contaminación del entorno ambiental.	10	Evaluaciones Temas
		h) Se han clasificado los residuos generados para su retirada selectiva.	10	Observación Directa
		i) Se ha valorado el orden y la limpieza de instalaciones y equipos como primer factor de prevención de riesgos.	20	Observación Directa