CRITI		
DEPARTAMENTO DE	FABRICACIÓN Y MONTAJE	SANTOS
MATERIA	CIENCIAS APLICADAS I	Santra Santra
CURSO/NIVEL	1° CFGB	

En la siguiente tabla aparecen recogidas los resultados de aprendizaje, con sus criterios de evaluación y contenidos básicos asociados de la materia e instrumentos de evaluación que se aplicarán para la evaluación de los aprendizajes de esta materia.

Orden de 8 de noviembre de 2016, por la que se regulan las enseñanzas de Formación Profesional Básica en Andalucía, los criterios y el procedimiento de admisión a las mismas y se desarrollan los currículos de veintiséis títulos profesionales básicos. De conformidad con lo dispuesto en el artículo 6.1 del Decreto 135/2016, de 26 de julio, los currículos de los títulos de Formación Profesional Básica se desarrollan en los siguientes Anexos:

CIENCIAS APLICADAS I (1° CFGB FABRICACIÓN Y MONTAJE)				
RESULTADOS DE APRENDIZAJE	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	CONTENIDOS BÁSICOS	Instrumentos DE EVALUACIÓN	
RA1. Trabaja en equipo habiendo adquirido las estrategias propias del trabajo cooperativo.	a) Se han realizado actividades de cohesión grupal. b) Se ha debatido sobre los problemas del trabajo en equipo. c) Se han elaborado unas normas para el trabajo por parte de cada equipo. d) Se ha trabajado correctamente en equipos formados atendiendo a criterios de heterogeneidad. e) Se han asumido con responsabilidad distintos roles para el buen funcionamiento del equipo. f) Se han aplicado estrategias para solucionar los conflictos surgidos en el trabajo cooperativo.	□ El aprendizaje cooperativo como método y como contenido. □ Ventajas y problemas del trabajo cooperativo. □ Formación de los equipos de trabajo. □ Normas de trabajo del equipo. □ Estrategias simples de trabajo cooperativo.	PRUEBA ESCRITA OBSERVACIÓN DIRECTA EXPOSICIÓN ORAL RÚBRICAS LISTA DE COTEJO	
	a) Se han usado correctamente las herramientas de comunicación social para el trabajo cooperativo con los compañeros y compañeras.	☐ Herramientas de comunicación social. ☐ Tipos y ventajas e inconvenientes. ☐ Normas de uso y códigos éticos. ☐ Selección de información relevante.	PRUEBA ESCRITA OBSERVACIÓN DIRECTA EXPOSICIÓN ORAL	

	b) Se han discriminado	☐ Internet.	
	fuentes fiables de las que	☐ Estrategias de	
RA2. Usa las TIC	no lo son.	búsqueda de	RÚBRICAS
responsablemente	c) Se ha seleccionado la	información: motores	
para	1 '		LISTA DE
intercambiar	información relevante con	de búsqueda, índices y	COTEJO
información con	sentido crítico.	portales de	
	d) Se ha usado Internet	información y	
sus compañeros y	con autonomía y	palabras clave y	
compañeras, como	responsabilidad en la	operadores lógicos.	
fuente de	elaboración de trabajos e	□ Selección adecuada	
conocimiento y	investigaciones.	de las fuentes de	
para la	e) Se han manejado con	información.	
elaboración y	soltura algunos programas	☐ Herramientas de	
presentación del	de presentación de	presentación de	
mismo.	información	información.	
	(presentaciones,	□ Recopilación y	
	líneas del tiempo,	organización de la	
	infografías, etc).	información.	
	111109141145, 000,	☐ Elección de la	
		herramienta más	
		adecuada: presentación	
		de diapositivas,	
		líneas del tiempo,	
		infografías,	
		vídeos y otras.	
		☐ Estrategias de	
	-) 0- 1	exposición.	PRUEBA
	a) Se han operado números	Estudio y resolución	ESCRITA
	naturales, enteros y	de problemas mediante	ESCRITA
	decimales, así como	elementos básicos del	OBSERVACIÓN
	fracciones, en la	lenguaje matemático:	DIRECTA
	resolución de	☐ Operaciones con	
	problemas reales	diferentes tipos de	Exposición
	sencillos, bien mediante	números: enteros,	ORAL
	cálculo mental, algoritmos	decimales y	
RA3. Estudia y	de lápiz y papel o con	fracciones.	
resuelve	calculadora,	□ Jerarquía de las	RÚBRICAS
problemas	realizando aproximaciones	operaciones.	
relacionados con	en función del contexto y	□ Economía doméstica.	LISTA DE
situaciones	respetando la jerarquía de	Uso básico de la hoja	COTEJO
cotidianas o del	las operaciones.	de cálculo.	
perfil	b) Se ha organizado	□ Proporciones	
profesional,	información y/o datos	directas e inversas.	
utilizando	relativos a la economía	☐ Porcentajes: IVA y	
elementos	doméstica o al entorno	otros impuestos,	
básicos del	profesional en	ofertas, rebajas, etc.	
lenguaje	una hoja de cálculo usando	□ Estudio de préstamos	
matemático y sus	las funciones más básicas	hipotecarios	
operaciones y/o	de la misma: realización	sencillos: comisiones	
herramientas	de gráficos, aplicación	bancarias, TAE y	
TIC, extrayendo	de fórmulas básicas,	Euríbor, interés	
conclusiones y	filtro de datos,	simple y	
tomando	importación y exportación	compuesto.	
decisiones en	de datos.	☐ Estudio de las	
función de los	c) Se han diferenciado	facturas de la luz y el	
	situaciones de	agua.	
resultados.	proporcionalidad de las	☐ Operaciones con	
	Proporcionaridad de las	potencias.	
	L	Poccileras.	

10 son, \square Uso la que no caracterizando las calculadora para proporciones directas e notación científica. matemáticas y usando éstas | lenguaje algebraico. para resolver problemas del ámbito cotidiano y del perfil profesional. d) Se han realizado análisis de situaciones relacionadas operaciones bancarias: interés simple y compuesto, estudios comparativos de préstamos y préstamos hipotecarios, comprendiendo terminología empleada en estas operaciones (comisiones, TAE y Euríbor) y elaborando informes con las conclusiones de análisis. e) Se han analizado las facturas de los servicios domésticos: aqua, teléfono e Internet, extrayendo conclusiones en cuanto al gasto y el ahorro. f) Se han analizado situaciones relacionadas con precios, ofertas, rebajas, descuentos, IVA y otros impuestos utilizando los porcentajes. g) Se ha usado el cálculo con potencias de exponente natural y entero, bien con algoritmos de lápiz y papel o con calculadora, para la resolución de problemas elementales relacionados con la vida cotidiana o el perfil profesional. h) Se ha usado la calculadora para resolver problemas de la vida cotidiana o el perfil profesional en que resulta necesario operar con números muy grandes o muy pequeños manejando la notación científica.

	l'.\	I	
	i) Se han traducido al		
	lenguaje algebraico		
	situaciones sencillas.		
	a) Se han identificado las	Identificación de las	PRUEBA
	propiedades fundamentales	formas de la materia:	ESCRITA
	de la materia.	□ El sistema métrico	Observación
	b) Se han resuelto	decimal: unidades de	DIRECTA
	problemas de tipo práctico	longitud, superficie,	DINECIN
	relacionados con el	volumen, capacidad y	Exposición
	entorno del alumnado que	masa.	ORAL
	conlleven	\square Aproximaciones y	
	cambios de unidades de	errores.	
	longitud, superficie,	□ La materia.	RÚBRICAS
	masa, volumen y capacidad,	Propiedades de la	
	presentando los resultados	materia.	LISTA DE
RA4. Identifica	con ayuda de las TIC.	\square Cambios de estado de	COTEJO
propiedades	c) Se han resuelto	la materia.	
fundamentales de	cuestiones prácticas	□ Clasificación de la	
la materia en	relacionadas con la vida	materia según su	
las diferentes	cotidiana o el perfil	estado de agregación y	
formas en las	profesional	composición.	
que se presenta	efectuando para ello	□ Modelo cinético	
en la	trabajos en grupo que	molecular.	
naturaleza,	conlleven la toma de	□ Normas generales de	
manejando sus		trabajo en el	
magnitudes	unidades del	laboratorio.	
físicas y sus		□ Material de	
unidades	adecuadas y la	laboratorio y normas	
fundamentales en		de seguridad.	
unidades de	<u> </u>		
sistema	contexto.		
métrico decimal.	d) Se han reconocido las		
	propiedades de la materia		
	según los diferentes		
	estados de agregación,		
	utilizando modelos		
	cinéticos para		
	explicarlas.		
	e) Se han realizado		
	experiencias sencillas que		
	permiten comprender que la		
	materia tiene masa, ocupa		
	volumen, se comprime, se		
	dilata y se difunde.		
	f) Se han identificado los		
	cambios de estado que		
	experimenta la materia		
	_		
	utilizando experiencias sencillas.		
	1 3 .		
	sistemas materiales		
	relacionándolos con su		
	estado en la naturaleza.		
	h) Se han reconocido los		
	distintos estados de		
	agregación de una		
	sustancia dadas su		<u> </u>
	temperatura de		

	fusión y ebullición. i) Se han manipulado adecuadamente los materiales instrumentales del laboratorio. j) Se han tenido en cuenta las condiciones de higiene y seguridad para cada una de las técnicas experimentales que se han realizado.		
RA5. Reconoce que la diversidad de sustancias presentes en la naturaleza están compuestas en base a unos	mezcla. c) Se ha reconocido el átomo como la estructura básica que compone la materia identificando sus partes y entendiendo el orden de magnitud de su	identificación de las estructuras que componen la materia y sus formas de organizarse: Sustancias puras y mezclas. Diferencia entre elementos y compuestos. Diferencia entre compuestos y mezclas. Diferencia entre mezclas homogéneas y	PRUEBA ESCRITA OBSERVACIÓN DIRECTA EXPOSICIÓN ORAL RÚBRICAS LISTA DE COTEJO
mismos elementos, identificando la estructura básica del átomo y diferenciando entre elementos, compuestos y mezclas y utilizando el método más adecuado para la separación de los componentes de algunas de éstas.	tamaño y el de sus componentes. d) Se ha realizado un trabajo de investigación usando las TIC sobre la tabla periódica de los elementos entendiendo la organización básica de la misma y reflejando algunos hitos del proceso histórico que llevó a su establecimiento. e) Se han reconocido algunas moléculas de compuestos habituales como estructuras formadas por átomos. f) Se han establecido las diferencias fundamentales entre elementos, compuestos y mezclas identificando cada uno de ellos en algunas sustancias de la vida cotidiana.	y compuestos. □ La tabla periódica. Concepto básico de átomo. □ Materiales relacionados con la	
	g) Se han identificado los procesos físicos más comunes que sirven para la separación de los componentes de una mezcla y algunos de los procesos		

	au. 4 m d a a a a a a a a a a a a a		1
	químicos usados para		
	obtener a partir de un		
	compuesto los elementos		
	que lo componen.		
	h) Se ha trabajado de		
	forma cooperativa para		ļ
	separar mezclas utilizando diferentes técnicas		
	experimentales sencillas, manipulando adecuadamente		
	_		
	los materiales de		
	laboratorio y teniendo en cuenta las condiciones de		
	higiene y seguridad.		
	i) Se ha realizado un		
	trabajo en equipo sobre		
	las características		
	generales básicas de		
	algunos materiales		
	relevantes del entorno		
	profesional		
	correspondiente,		
	utilizando las TIC.		
	a) Se han discriminado	Relación de las	PRUEBA
	movimientos cotidianos en		ESCRITA
	función de su trayectoria		2001(1111
!	y de su celeridad.	movimiento de los	OBSERVACIÓN
	b) Se han interpretado		DIRECTA
	gráficas espacio-tiempo y	☐ Tipos de	
	gráficas velocidad-	movimientos.	Exposición
	tiempo.	☐ Interpretación de	ORAL
	c) Se ha relacionado entre		
	sí la distancia recorrida,	tiempo y velocidad-	RÚBRICAS
RA6. Relaciona	-	tiempo	1.021.10110
las fuerzas con		☐ El movimiento	LISTA DE
	expresándolas en las		COTEJO
representativas	unidades más adecuadas al	magnitudes, unidades,	
de los		características,	
movimientos -	d) Se han realizado	representación	
aceleración,	gráficas espacio	gráfica,	
distancia,	temporales a partir de	ecuación, fórmulas,	
velocidad y	l	resolución de	
tiempo-	las unidades y las	problemas.	
utilizando la	<u> </u>	☐ El movimiento	
representación	correctamente los ejes.	uniformemente	
gráfica, las	_	acelerado: magnitudes,	
funciones	gráficamente el movimiento	unidades,	
espacio-	rectilíneo uniforme	características,	
temporales y las	interpretando la constante	gráficas, fórmulas	
ecuaciones y	de	asociadas, resolución	
sistemas de	proporcionalidad como la	de problemas	
ecuaciones para	velocidad del mismo.	sencillos.	
interpretar	f) Se ha obtenido la	□ Descripción de las	
situaciones en	ecuación punto pendiente	fuerzas como	
que intervienen	del movimiento rectilíneo	magnitudes	
movimientos y	uniforme a partir de su	vectoriales: módulo,	
resolver	gráfica y	dirección y sentido.	
problemas	viceversa.	Unidades.	
	=	Unidades.	

	1 , 2 ,	T =	
sencillos de	g) Se han resuelto		
cinemática.	problemas sencillos de	1 -	
	movimientos con	-	
	aceleración constante	1 +	
	usando las ecuaciones	habituales en la vida	
	y los sistemas de primer		
	grado por métodos	-	
	algebraicos y gráficos.	•	
	h) Se ha estudiado la	-	
	relación entre las fuerzas		
	y los cambios en el	☐ Ecuaciones de primer	
	movimiento.	grado.	
	i) Se han representado		
	vectorialmente las fuerzas	ecuaciones de primer	
	en unos ejes de	grado.	
	coordenadas identificando		
	la		
	dirección, el sentido y el		
	módulo de los vectores.		
	j) Se ha calculado el		
	módulo de un vector con el		
	teorema de Pitágoras.		
	k) Se han identificado las		
	fuerzas que se encuentran		
	en la vida cotidiana.		
	l) Se ha descrito la		
	relación causa-efecto en		
	distintas situaciones,		
	para encontrar la relación		
	entre fuerzas		
	y movimientos.		
	m) Se han aplicado las		
	leyes de Newton en		
	situaciones de la vida		
	cotidiana y se han		
	resuelto,		
	individualmente y en		
	equipo, problemas		
	sencillos usando		
	ecuaciones y sistemas de		
	ecuaciones de		
	primer grado.		
RA 7. Analiza la	a) Se ha reconocido la	Análisis de la	PRUEBA
relación entre	organización pluricelular	relación entre	ESCRITA
alimentación y	jerarquizada del organismo	_	Observación
salud,	humano diferenciando entre		OBSERVACION DIRECTA
conociendo la	células, tejidos, órganos	general del cuerpo	DIMICIA
función de	y sistemas.	humano.	Exposición
nutrición,	b) Se ha realizado el	☐ Aparatos y sistemas,	ORAL
identificando la	seguimiento de algún		
anatomía y	alimento concreto en todo	células.	
fisiología de	el proceso de la	□ La función de	RÚBRICAS
los aparatos y	nutrición,	nutrición.	T.T.O.M.3
sistemas	analizando las	□ Alimentos y	LISTA DE COTEJO
implicados en la	-	D 1 C	COIEOO
misma	tienen lugar desde su	_	
(digestivo,	ingesta hasta su	principales tipos.	
respiratorio,	eliminación.		

circulatorio utilizando herramientas matemáticas para diferenciando relacionadas con ello.

c) Se han presentado, Pirámide de alimentos excretor) y ayudados por las TIC, y estudio de la informes elaborados de proporcionalidad forma cooperativa, (cantidades diarias identificando las digestivo, estructuras y funciones respiratorio, más elementales de circulatorio y los aparatos digestivo, excretor. Estructuras respiratorio, circulatorio y excretor. d) Se han diferenciado los | Hábitos saludables nutrientes necesarios para relacionados con la el mantenimiento de la nutrición. Análisis y salud. e) Se han relacionado las equilibradas. dietas con la salud, \square diferenciando entre las estadístico. necesarias para el \square Interpretación de mantenimiento gráficas estadísticas. de la salud y las que ☐ Población y muestra. pueden conducir a un Variable estadística menoscabo de la misma. cualitativa y f) Se han utilizado las cuantitativa. proporciones y los \square Tablas de datos. porcentajes para realizar Frecuencias absolutas. cálculos sobre balances Frecuencias relativas. calóricos y diseñar, trabajando en 🗆 Medidas de equipo, dietas obteniendo centralización. Media la información por aritmética, mediana y diferentes vías (etiquetas moda. alimentos, Internet,...). dispersión. Concepto g) Se han manejado las de técnicas estadísticas desviación típica y básicas para realizar un coeficiente trabajo sobre algún tema variación. relacionado con la 🗆 Uso nutrición: recopilación de calculadora para datos, elaboración de cálculos estadísticos. tablas de frecuencias absolutas, relativas y tantos por ciento, cálculo con la ayuda de la calculadora de parámetros centralización y dispersión (media aritmética, mediana, moda, rango, varianza y desviación típica) redacción de un informe que relacione las

conclusiones con el resto

recomendadas). y funciones elementales. diseño de dietas Análisis Tantos por ciento □ Medidas de varianza, de la

	de contenidos asociados a		
	este resultado de		
RA 8. Identifica	aprendizaje. a) Se han relacionado	Identificación del	PRUEBA
	,	funcionamiento global	ESCRITA
_		de la Tierra:	HOCKITA
	,		OBSERVACIÓN
funcionamiento	años, día y noche,	☐ Movimientos de	DIRECTA
global de la	_ ·	rotación y translación	
Tierra, poniendo		de la Tierra y sus	Exposición
en relación los		consecuencias.	ORAL
_	la Tierra en el Sistema	□ La atmósfera:	
procesos	Solar.	composición,	
naturales más		importancia para la	RÚBRICAS
comunes de la		vida en la Tierra y	
geosfera,	atmósfera para los seres	efecto invernadero.	LISTA DE COTEJO
atmósfera,	vivos basándose en las	☐ El cambio climático.	COLEGO
_	propiedades de la misma.	Datos que lo	
biosfera e	c) Se ha realizado un	evidencian.	
	trabajo en equipo que	_	
evolución del		vida en la Tierra.	
relieve del	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Medidas a nivel	
planeta.	gráficos	institucional y	
	relacionados con datos	ciudadano para	
	sobre el cambio climático,	minimizar sus efectos.	
	estableciendo la relación	□ El agua:	
	entre éste, las grandes	propiedades,	
	masas de hielo del planeta	importancia para la	
	y los océanos.	vida y el ciclo el	
	d) Se han reconocido las	agua.	
	propiedades que hacen del	☐ Relieve y paisaje.	
	agua un elemento esencial	Factores que influyen	
	para la vida en la Tierra.	en el relieve y en el	
	e) Se han seleccionado y	paisaje.	
	analizado datos de	☐ Acción de los	
	distintas variables	agentes geológicos	
	meteorológicas,	externos:	
	utilizando páginas Web	meteorización,	
	de meteorología, para	erosión, transporte y	
	interpretar fenómenos	sedimentación.	
	meteorológicos sencillos y	☐ La desertificación. Consecuencias en	
	mapas meteorológicos		
	simples. f) Se ha analizado y	España y Andalucía.	
	f) Se ha analizado y descrito la acción sobre		
	el relieve y el paisaje de		
	los procesos de erosión,		
	transporte		
	y sedimentación, identificando los agentes		
	geológicos que intervienen		
	y diferenciando los tipos		
	de		
	meteorización.		
	g) Se ha constatado con		
	datos y gráficas como los		
	procesos de deforestación		
	y erosión del suelo		
	A GIOSION MET SMETO		

	contribuyen al fenómeno de la desertificación y las consecuencias que supone para la vida en la Tierra. h) Se ha comprendido el concepto de biodiversidad realizando algún trabajo cooperativo sobre algún ejemplo concreto cercano al entorno del alumnado y valorando la necesidad de su preservación. i) Se han asumido actitudes en el día a día comprometidas con la protección del medio ambiente		
RA 9. Resuelve problemas relacionados con el entorno profesional y/o la vida cotidiana que impliquen el trabajo con distancias, longitudes, superficies, volúmenes, escalas y mapas aplicando las herramientas matemáticas necesarias.	teorema de Pitágoras para calcular longitudes en diferentes figuras. b) Se han utilizado correctamente los instrumentos adecuados para realizar medidas de longitud de diferente magnitud dando una aproximación adecuada en función del contexto. c) Se han reconocido figuras semejantes y	☐ Elementos de los polígonos. Clasificación. ☐ Figuras semejantes: características de distintas figuras semejantes en particular los triángulos, razón de semejanza, uso de la semejanza para cálculo de elementos inaccesibles ☐ Cálculo de perímetros y superficies de triángulos, rectángulos, paralelogramos, trapecios, polígonos, círculos y figuras compuestas con estos elementos. ☐ Cálculo de áreas y volúmenes de ortoedros, prismas, pirámides, conos y cilindros y esferas o cuerpos sencillos compuestos	PRUEBA ESCRITA OBSERVACIÓN DIRECTA EXPOSICIÓN ORAL RÚBRICAS LISTA DE COTEJO

cotidiana y/o del entorno		Mapas	У	planos.	
profesional	Esc	calas.			
usando mapas y planos.					

EN MONTORO, A 12 DE SEPTIEMBRE DE 2024 RAFAEL MORENO SILLERO

CRITE	ERIOS E INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN	
DEPARTAMENTO DE	FABRICACIÓN Y MONTAJE	GANTO
MATERIA	FONTANERÍA Y CALEFACCIÓN BÁSICA	Noncon Noncon
CURSO Y NIVEL	1° CFGB	<i>III</i>



En la siguiente tabla aparecen recogidas los resultados de aprendizaje, con sus criterios de evaluación y contenidos básicos asociados de la materia, e instrumentos de evaluación que se aplicarán para la evaluación de los aprendizajes de esta materia.

Orden de 8 de noviembre de 2016, por la que se regulan las enseñanzas de Formación Profesional Básica en Andalucía, los criterios y el procedimiento de admisión a las mismas y se desarrollan los currículos de veintiséis títulos profesionales básicos. De conformidad con lo dispuesto en el artículo 6.1 del Decreto 135/2016, de 26 de julio, los currículos de los títulos de Formación Profesional Básica se desarrollan en los siguientes Anexos:

FONTANERÍA Y CALEFACCIÓN BÁSICA (1º CFGB FABRICACIÓN Y MONTAJE)				
Resultados de	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	CONTENIDOS BÁSICOS	Instrumentos	
APRENDIZAJE			DE	
			EVALUACIÓN	
	A) SE HA RELACIONADO LOS	☐ DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO QUE	PRUEBA	
	ELEMENTOS DE LA INSTALACIÓN CON	SE VA A REALIZAR.	ESCRITA	
	LA DOCUMENTACIÓN GRÁFICA.	☐ IDENTIFICACIÓN DE MATERIALES		
	B) SE HA IDENTIFICADO EL	Y EQUIPOS QUE SE VAN A	OBSERVACIÓN	
	MATERIAL A EMPLEAR EN LAS	UTILIZAR.	DIRECTA	
	TUBERÍAS Y EL SISTEMA DE	☐ MEDICIONES.		
	INSTALACIÓN MÁS ADECUADO.	☐ ESTIMACIÓN DE TIEMPOS DE	Exposición	
	c) Se han determinado los	TRABAJO.	ORAL	
	EQUIPOS DE TRABAJO NECESARIOS			
	PARA REALIZAR LAS INSTALACIONES.	☐ DESGLOSE DE COSTES, DIRECTOS	Prácticas en	
RA1. Elabora	d) Se han comparado equipos y	E INDIRECTOS.	TALLER	
presupuestos	ELEMENTOS DE DIVERSOS			
identificando el		CATÁLOGOS.	Memoria	
coste de los	CATÁLOGOS FÍSICOS O	☐ Coste de mano de obra y	TALLER	
materiales y de los	VIRTUALES.	RECURSOS, ENTRE OTROS.		
recursos.	E) SE HA ESTIMADO EL TIEMPO	☐ Aplicación de las TIC a la	RÚBRICAS	
	NECESARIO PARA EJECUTAR LAS	ELABORACIÓN DE UN PRESUPUESTO.		
	INSTALACIONES.	☐ REQUERIMIENTOS DE LA	LISTA DE	
	F) SE HA VALORADO EL IMPORTE DE	APLICACIÓN DE LAS	COTEJO	
	LOS MATERIALES A INSTALAR.	ESPECIFICACIONES DE PREVENCIÓN		
	G) SE HA VALORADO EL COSTE DE	DE RIESGOS LABORALES Y	Solucionario	
	DESMONTAJE DE INSTALACIONES	MEDIOAMBIENTALES.	O PLANTILLA	
	EXISTENTE.		DE	
	H) SE HA CONFECCIONADO EL		CORRECCIÓN	
	PRESUPUESTO UTILIZANDO MEDIOS			
	INFORMÁTICOS.			
	i) Se ha tenido en consideración			
	LOS REQUERIMIENTOS DE LAS			
	ESPECIFICACIONES DE PREVENCIÓN DE			
	RIESGOS			
	LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES			
	APLICABLES.		D	
	A) SE HA LOCALIZADO EL LUGAR		PRUEBA	
	CONCRETO EN EL QUE SE INSTALA	☐ AYUDAS A LA ALBANILERIA.	ESCRITA	

RA2. Prepara las	CADA EQUIPO O TUBERÍA. B) SE HA MARCADO EN LOS PARAMENTOS EL TRAZADO DE LAS CONDUCCIONES. C) SE HAN REALIZADO OPERACIONES DE ALBAÑILERÍA BÁSICA EN LAS ZONAS DE TRABAJO. D) SE HAN REALIZADO LAS ROZAS PARA EL EMPOTRAMIENTO DE TUBERÍAS.	☐ COLOCACIÓN DE MEDIOS AUXILIARES (ESCALERAS, PEQUEÑOS ANDAMIOS, ETC.). ☐ ORDEN DE DESMONTAJE Y MONTAJE DE ELEMENTOS. ☐ ESPECIFICACIONES DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES.	PRÁCTICAS EN TALLER
zonas de trabajo identificando las operaciones a realizar, equipos y materiales.		☐ CONDICIONES DE SEGURIDAD. ☐ TÉCNICAS DE CLASIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS. ☐ TÉCNICAS DE EVACUACIÓN DE RESIDUOS.	MEMORIA TALLER RÚBRICAS
	SUPERFICIES. G) SE HAN REALIZADO LOS TRABAJOS CON ORDEN Y LIMPIEZA.		LISTA DE COTEJO
	H) SE HAN ACOPIADO LOS RESTOS DE MATERIALES PARA SU POSTERIOR RETIRADA. I) SE HAN UTILIZADO LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN		SOLUCIONARIO O PLANTILLA DE CORRECCIÓN
	NECESARIOS. J) SE HAN TENIDO EN CUENTA LAS ESPECIFICACIONES DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES REOUERIDAS.		
	A) SE HA IDENTIFICADO EL RECORRIDO DE LAS TUBERÍAS DE	☐ RED DE AGUA FRÍA. ☐ ELEMENTOS QUE COMPONEN LA RED	PRUEBA ESCRITA
	SUMINISTRO DE AGUA. B) SE HA SELECCIONADO EL SISTEMA DE UNIÓN DE LAS TUBERÍAS (EMBUTIDO, SOLDEO, PEGADO, ENTRE	DE AGUA FRÍA. ACOMETIDA, LLAVES DE CORTE, FILTROS, DISTRIBUIDORES, ASCENDENTES, CONTADORES, GRUPOS	Observación DIRECTA
	OTROS). C) SE HA SELECCIONADO EL SISTEMA DE PROTECCIÓN MECÁNICA PARA LAS	DE PRESIÓN, REDUCTORES DE PRESIÓN. SISTEMAS DE INSTALACIÓN.	Exposición oral
RA3. Monta redes de	TUBERÍAS (TUBO CORRUGADO, ENTRE OTROS). D) SE HAN ACOPIADO LOS	RAMIFICADO O POR COLECTORES. SIMBOLOGÍA. SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE	PRÁCTICAS EN TALLER
suministro de agua a edificios, relacionando cada	MATERIALES Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA REALIZAR LA PASTA PARA EL TAPADO DE LAS	AGUA. INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE SANITARIA (ACS).	Memoria Taller
componente de la instalación con la	TUBERÍAS. E) SE HAN MONTADO LOS ELEMENTOS	☐ CONFIGURACIÓN DE LOS SISTEMAS DE SUMINISTRO. CAUDALES.	RÚBRICAS
función que realiza.	DE SUJECIÓN DE LAS TUBERÍAS. F) SE HAN FIJADO LAS TUBERÍAS A LOS ELEMENTOS DE SUJECIÓN O SE	TÉCNICAS DE AHORRO DE AGUA APLICADO A INSTALACIONES DE SUMINISTRO.	LISTA DE COTEJO
	HAN EMPOTRADO EN LAS ROZAS REALIZADAS.	☐ EJECUCIÓN DE REDES DE TUBERÍAS.	SOLUCIONARIO O PLANTILLA
	G) SE HAN UNIDO LAS TUBERÍAS UTILIZANDO EL SISTEMA QUE CORRESPONDA A CADA MATERIAL. H) SE HAN REALIZADO LAS	☐ CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES DE LAS TUBERÍAS. DIMENSIONES NORMALIZADAS. ☐ UNIONES Y JUNTAS.	DE CORRECCIÓN
	OPERACIONES DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS PARA FINALIZAR EL EMPOTRAMIENTO DE LAS TUBERÍAS.	☐ SOPORTES Y OTROS ACCESORIOS. ☐ PROTECCIONES. CONTRA LA CORROSIÓN. CONTRA CONDENSACIONES. CONTRA	
	I) SE HAN REALIZADO LAS PRUEBAS QUE INDICA LA NORMATIVA VIGENTE	ESFUERZOS MECÁNICOS. CONTRA RUIDOS.	
	SOBRE LAS INSTALACIONES INTERIORES Y LAS INSTALACIONES DE A.C.S.	CONTRA RETORNOS. AISLAMIENTO TÉRMICO. TÉCNICAS DE MONTAJE Y UNIÓN	

	J) SE HA MANTENIDO LIMPIA Y	DE TUBERÍAS PLÁSTICAS, DE GRES,	
	ORDENADA LA ZONA DE TRABAJO. K) SE HAN UTILIZADO LOS	FUNDICIÓN Y GRES (PEGADO,	
	K) SE HAN UTILIZADO LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN ADECUADOS	EMBUTIDO, SOLDEO, ENTRE OTRAS).	
	A LOS TRABAJOS.	☐ MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE	
	L) SE HAN APLICADO LAS MEDIDAS	RIESGOS LABORALES APLICABLES.	
	DE PREVENCIÓN DE RIESGOS		
	LABORALES REQUERIDAS. A) SE HA CONFIGURADO LA	☐ INSTALACIONES DE RIEGO	PRUEBA
	INSTALACIÓN EN FUNCIÓN DEL ÁREA	AUTOMÁTICO.	ESCRITA
	DE RIEGO.	☐ TIPOS.	
	B) SE HAN SELECCIONADO LOS	☐ ELEMENTOS CONSTITUYENTES DE	Observación
	ELEMENTOS NECESARIOS PARA	UNA INSTALACIÓN DE RIEGO.	DIRECTA
	ACOMETER LA INSTALACIÓN DE RIEGO.	TUBERÍAS, CONEXIONES,	Exposición
	C) SE HAN ACOPIADO LOS	VÁLVULAS, ASPERSORES, ENTRE OTROS.	ORAL
	MATERIALES, HERRAMIENTAS Y	☐ CARACTERÍSTICAS DE LOS	01412
	EQUIPOS.	MATERIALES DE LAS TUBERÍAS.	PRÁCTICAS EN
	d) SE HAN REALIZADO LAS ZANJAS	DIMENSIONES NORMALIZADAS.	TALLER
D2.4	EN LA PARCELA OBJETO DE LA	☐ INSTALACIONES DE ASPERSORES.	N
RA4. Realiza instalaciones de	INSTALACIÓN. E) SE HAN TENDIDO Y CONEXIONADO	☐ TIPOS DE ASPERSORES. COBERTURA.	Memoria Taller
riego automático	LAS TUBERÍAS SEGÚN LAS	COBERTURA: CONFIGURACIÓN DE	IALLER
distribuyendo los	INSTRUCCIONES DE MONTAJE.	INSTALACIONES. DISTANCIA ENTRE	RÚBRICAS
elementos y	f) SE HAN CUBIERTO LAS ZANJAS	ASPERSORES.	
aplicando técnicas	DEJANDO EL TERRENO NIVELADO.	☐ Instalaciones de Riego por	LISTA DE
básicas de	G) SE HAN REALIZADO PRUEBAS DE	GOTEO.	COTEJO
montaje.	ESTANQUEIDAD Y ALCANCE DE LA INSTALACIÓN.	☐ TÉCNICAS DE MONTAJE Y UNIÓN DE TUBERÍAS PLÁSTICAS (PEGADO,	Solucionario
	H) SE HA ACOPIADO EL MATERIAL	EMBUTIDO, ENTRE OTRAS).	O PLANTILLA
	SOBRANTE PARA SU POSTERIOR	☐ ESPECIFICACIONES	DE
	APROVECHAMIENTO O RECICLAJE.	MEDIOAMBIENTALES APLICABLES.	CORRECCIÓN
	i) Se han utilizado las medidas	☐ AHORRO DE AGUA APLICADO A LAS	
	DE SEGURIDAD REQUERIDAS PARA REALIZAR LAS INSTALACIONES.	INSTALACIONES DE RIEGO.	
	J) SE HAN APLICADO LAS MEDIDAS		
	MEDIOAMBIENTALES REQUERIDAS.		
	A) SE HA RECOPILADO LA	☐ ELEMENTOS QUE COMPONEN LA	PRUEBA
	DOCUMENTACIÓN TÉCNICA RELEVANTE.	INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN.	ESCRITA
	B) SE HA INTERPRETADO LA DOCUMENTACIÓN GRÁFICA (PLANOS Y	CALDERA, EMISORES, CIRCULADORES, VASO DE	Observación
	ESQUEMAS) DE LOS ELEMENTOS	·	DIRECTA
	IMPLICADOS EN LA	OTROS.	
	INSTALACIÓN Y EL SISTEMA DE	□ Sistemas de instalación.	Exposición
	INSTALACIÓN (MONOTUBO, BITUBO,	BITUBO, MONOTUBO, SUELO	ORAL
	SUELO RADIANTE, ENTRE OTROS). C) SE HA DESCRITO LA FUNCIÓN QUE	RADIANTE. CARACTERÍSTICAS DE LOS	Prácticas en
	REALIZA CADA UNO DE LOS ELEMENTOS	MATERIALES DE LAS TUBERÍAS.	TALLER
RA5. Monta	A INSTALAR EN EL CONJUNTO DE LA	DIMENSIONES NORMALIZADAS.	
instalaciones de	INSTALACIÓN.	☐ EJECUCIÓN DE REDES DE	Memoria
calefacción	d) SE HAN ACOPIADO LAS		TALLER
identificando los elementos y la	~	CALEFACCIÓN. UNIONES Y JUNTAS. TÉCNICAS DE MONTAJE Y UNIÓN	
función que	NECESARIOS. E) SE HAN FIJADO A LOS	DE TUBERÍAS PLÁSTICAS Y	RÚBRICAS
realizan en la	PARAMENTOS LOS ELEMENTOS DE	METÁLICAS (EMBUTIDO, SOLDEO,	LISTA DE
instalación.	SUJECIÓN DE LOS EQUIPOS Y		COTEJO
	TUBERÍAS A INSTALAR.	☐ AJUSTE Y EQUILIBRADO EN	_
	F) SE HAN UNIDO Y TENDIDO LAS TUBERÍAS DEL SISTEMA DE EMISIÓN		Solucionario O PLANTILLA
	(RADIADORES, AEROTERMOS O SUELO	□ PRUEBAS. PRUEBA DE	O PLANTILLA DE
	RADIANTE).	ESTANQUEIDAD. PREPARACIÓN Y	CORRECCIÓN
	G) SE HAN CONEXIONADO LOS		
	ELEMENTOS TERMINALES AL EQUIPO DE		
	PRODUCCIÓN DE CALOR.	Reparación de fugas. Pruebas	

	h) Se han realizado las pruebas de presión según la normativa	DE LIBRE DILATACIÓN, ENTRE OTRAS.	
	VIGENTE. I) SE HA ACOPIADO EL MATERIAL	☐ ESPECIFICACIONES DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	
	SOBRANTE PARA SU POSTERIOR	APLICABLES.	
	APROVECHAMIENTO O RECICLAJE. J) SE HA UTILIZADO LAS MEDIDAS		
	DE SEGURIDAD REQUERIDAS PARA		
	REALIZAR LAS INSTALACIONES. K) SE HAN APLICADO LAS MEDIDAS		
	DE PREVENCIÓN DE RIESGOS		
	LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES REQUERIDAS.		
	A) SE HA RELACIONADO LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA CON LOS	☐ Aparatos sanitarios. ☐ Tipología. Materiales diseño	PRUEBA
	ELEMENTOS A INSTALAR.	Y COLOCACIÓN.	ESCRITA
	B) SE HAN DESCRITO LAS PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE	☐ CAUDALES DE SUMINISTRO Y EVACUACIÓN.	OBSERVACIÓN
	PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LOS APARATOS SANITARIOS. CAUDAL,	CONEXIONES.	DIRECTA
	DIÁMETRO DE LAS CONEXIONES, ENTRE OTROS.	☐ INTERPRETACIÓN DE PLANOS Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA.	Exposición
	c) SE HAN ACOPIADO LOS	SIMBOLOGÍA.	ORAL
	MATERIALES Y HERRAMIENTAS NECESARIOS PARA REALIZAR EL	☐ DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE TRABAJO.	Prácticas en Taller
RA6. Monta	MONTAJE DE LOS APARATOS.	☐ Preparación de Herramientas y	TALLER
aparatos sanitarios identificando la	D) SE HAN PRESENTADO LOS APARATOS EN EL LUGAR QUE OCUPARÁN	EQUIPOS. Preparación de elementos	Memoria Taller
secuencia de	EN LA INSTALACIÓN.	AUXILIARES.	TABBBIC
operaciones de montaje.	E) SE HAN MONTADO LOS SOPORTES Y LAS FIJACIONES DE LOS APARATOS.	☐ TÉCNICAS DE MONTAJE DE APARATOS SANITARIOS. ANCLAJES.	RÚBRICAS
	F) SE HAN MONTADO Y CONECTADO	ACABADOS.	LISTA DE
	LOS APARATOS SANITARIOS A LAS TUBERÍAS CORRESPONDIENTES	☐ GRIFERÍA. TIPOS. MONTAJE. REGULACIÓN. MONTAJE.	COTEJO
	(ABASTECIMIENTOS	☐ Medidas de seguridad	Solucionario
	Y DESAGÜES). G) SE HA MONTADO Y REGULADO LA	APLICABLES.	O PLANTILLA DE
	GRIFERÍA DE CADA APARATO		CORRECCIÓN
	SANITARIO. H) SE HAN REALIZADO LAS PRUEBAS		
	DE ESTANQUEIDAD SOBRE LAS		
	instalaciones. i) Se han aplicado criterios de		
	SEGURIDAD EN EL TRANSPORTE Y		
	MANIPULACIÓN DE LAS CARGAS. J) SE HA COLABORADO CON LOS		
	COMPAÑEROS EN EL MONTAJE DE LOS		
	a) SE HA APLICADO LA NORMATIVA	☐ PROGRAMA DE MANTENIMIENTO.	PRUEBA
	ESPECÍFICA PARA CADA TIPO DE INSTALACIÓN.	☐ MEDIDAS A TOMAR ANTE INTERRUPCIÓN DEL SERVICIO.	ESCRITA
	B) SE HA PREPARADO EL MATERIAL Y		Observación
	LOS EQUIPOS NECESARIOS. C) SE HAN PREPARADO LOS EQUIPOS	☐ AVERÍAS FRECUENTES Y	DIRECTA
RA7. Mantiene	DE PREVENCIÓN DE RIESGOS	☐ INSTALACIONES DE AGUA.	Exposición
instalaciones de redes de suministro	NECESARIOS. D) SE HA REALIZADO EL VACIADO DE	☐ INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN.	ORAL
de agua y	LAS INSTALACIONES.	☐ OPERACIONES HABITUALES DE	Prácticas en
calefacción identificando las	E) SE HAN LAVADO LAS INSTALACIONES DESPUÉS DE SU	MANTENIMIENTO. ☐ REVISIÓN DE BOMBAS.	TALLER
operaciones a	VACIADO.	□ REVISIÓN Y LIMPIEZA DE	MEMORIA
realizar y relacionando las	F) SE HAN REALIZADO EL LLENADO DE LAS INSTALACIONES.	FILTROS. ☐ REVISIÓN DEL ESTADO DEL	TALLER
disfunciones con	G) SE HA REALIZADO EL	AISLAMIENTO TÉRMICO.	RÚBRICAS
sus posibles	MANTENIMIENTO DE LAS	☐ COMPROBACIÓN DE NIVELES DE	

soluciones.	INSTALACIONES SIGUIENDO CRITERIOS	AGUA EN LOS CIRCUITOS.	LISTA DE
	HIGIÉNICO-SANITARIOS.	☐ COMPROBACIÓN DE	COTEJO
	h) SE HAN REALIZADO PRUEBAS DE	ESTANQUEIDAD.	
	FUNCIONAMIENTO.	□ Limpieza de equipos y	Solucionario
	i) Se han aplicado técnicas de	CIRCUITO.	O PLANTILLA
	AHORRO DE AGUA Y DE EFICIENCIA	☐ OTRAS OPERACIONES DE	DE
	ENERGÉTICA.	MANTENIMIENTO.	CORRECCIÓN
	j) Se han aplicado las medidas	☐ Especificaciones de	
	DE PREVENCIÓN DE RIESGOS	PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	
	LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES	Y MEDIOAMBIENTALES APLICABLES.	
	REQUERIDAS.		

CRITERIOS E INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN		
DEPARTAMENTO DE	FABRICACIÓN Y MONTAJE	GANTOS
MATERIA	SOLDADURA Y CARPINTERÍA METÁLICA	Needing .
CURSO/NIVEL	1° CFGB	

En la siguiente tabla aparecen recogidas los resultados de aprendizaje, con sus criterios de evaluación y contenidos básicos asociados de la materia e instrumentos de evaluación que se aplicarán para la evaluación de los aprendizajes de esta materia.

Orden de 8 de noviembre de 2016, por la que se regulan las enseñanzas de Formación Profesional Básica en Andalucía, los criterios y el procedimiento de admisión a las mismas y se desarrollan los currículos de veintiséis títulos profesionales básicos. De conformidad con lo dispuesto en el artículo 6.1 del Decreto 135/2016, de 26 de julio, los currículos de los títulos de Formación Profesional Básica se desarrollan en los siguientes Anexos:

SOLDAD	URA Y CARPINTERÍA METÁLICA (1	L° CFGB FABRICACIÓN Y MONTAJE)	
RESULTADOS DE	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	CONTENIDOS BÁSICOS	Instrumentos
APRENDIZAJE			DE
			EVALUACIÓN
	a) Se han identificado los	☐ Tipos de perfiles.	PRUEBA
	MATERIALES A UTILIZAR, PERFILES,	Definición, características y	ESCRITA
	HERRAJES Y MEDIOS DE UNIÓN, DE	APLICACIÓN.	
	ACUERDO CON LOS	☐ Tipos de chapas. Definición,	Observación
	ELEMENTOS A CONSTRUIR.	CARACTERÍSTICAS Y APLICACIÓN.	DIRECTA
	B) SE HAN SELECCIONADO LOS	☐ Tipos de Herrajes.	
	MATERIALES A EMPLEAR EN EL	Definición, características y	Exposición
	PROCESO.	APLICACIÓN.	ORAL
RA1. Prepara	C) SE HAN DESCRITO LAS	☐ Medios de unión. Definición,	
materiales de	CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DE LOS	CARACTERÍSTICAS Y APLICACIÓN.	PRÁCTICAS EN
carpintería	PERFILES, HERRAJES Y MEDIOS DE	☐ FORMAS COMERCIALES.	TALLER
metálica férrica,	UNIÓN	☐ Materiales plásticos y	
relacionándolos con	d) Se han comprobado las	COMPLEMENTARIOS.	Memoria
las características	CARACTERÍSTICAS DE LOS PERFILES,	☐ CÁLCULO DE LA MEDIDA Y DEL	TALLER
del producto	HERRAJES Y MEDIOS DE UNIÓN.	NÚMERO DE PERFILES A CORTAR.	
final e	E) SE HAN REALIZADO CROQUIS,	□ REALIZACIÓN DE CROQUIS,	RÚBRICAS
interpretando la	VISTAS Y SECCIONES SOBRE LAS	VISTAS Y SECCIONES.	
documentación	PIEZAS INDIVIDUALES QUE FORMAN EL	☐ FORMAS DE TRASMITIR	LISTA DE

técnica.	CONJUNTO.	INFORMACIÓN ESTRUCTURADA Y CON	COTEJO
	f) SE HA TRASMITIDO LA	CLARIDAD.	
	INFORMACIÓN CON CLARIDAD, DE	☐ MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE	Solucionario
	MANERA ORDENADA Y ESTRUCTURADA.	RIESGOS LABORALES Y	O PLANTILLA
	G) SE HAN APLICADO LAS ESPECIFICACIONES DE PREVENCIÓN DE	MEDIOAMBIENTALES APLICABLES. □ EL ORDEN Y MÉTODO EN LA	DE CORRECCIÓN
	RIESGOS LABORALES Y	REALIZACIÓN DE TAREAS.	CORRECCION
	MEDIOAMBIENTALES	NEMERICATION DE TRANSPORT	
	REQUERIDAS.		
	H) SE HA MANTENIDO UNA ACTITUD		
	ORDENADA Y METÓDICA.		
	A) SE HAN IDENTIFICADO Y	~	PRUEBA
	CLASIFICADO LAS MÁQUINAS Y	FUNCIONAMIENTO.	ESCRITA
	HERRAMIENTAS EN FUNCIÓN DE SUS	MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO	05 05555
	PRESTACIONES EN EL PROCESO DE FABRICACIÓN.	PREVENTIVO Y OPERATIVO. ☐ DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD.	OBSERVACIÓN DIRECTA
	B) SE HAN IDENTIFICADO LOS	☐ NORMAS DE SEGURIDAD.	DIRECIA
	DISPOSITIVOS DE LAS MÁQUINAS Y	☐ ACCIDENTES MÁS COMUNES EN LAS	Exposición
	SUS SISTEMAS DE CONTROL.	MÁQUINAS.	ORAL
	c) Se han seleccionado y montado	☐ EQUIPOS DE PROTECCIÓN	
	LOS ACCESORIOS Y HERRAMIENTAS,	INDIVIDUAL.	PRÁCTICAS EN
	SEGÚN LAS OPERACIONES QUE VAN A	□ Dispositivos de máquinas para	TALLER
RA2. Prepara las	SER	LA SEGURIDAD ACTIVA.	
máquinas y	REALIZADAS.	☐ PREPARACIÓN Y MANTENIMIENTO	MEMORIA
herramientas de	D) SE HA COMPROBADO EL ESTADO DE	OPERATIVO DE LAS MÁQUINAS.	TALLER
construcciones metálicas,	FUNCIONALIDAD DE LOS ACCESORIOS Y HERRAMIENTAS PARA EJECUTAR UN	☐ MONTAJE Y DESMONTAJE DE HERRAMIENTAS, ÚTILES Y PIEZAS.	RÚBRICAS
reconociendo sus	CORRECTO MECANIZADO.	HERRAMIENTAS, UTILES I PIEZAS. ☐ MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE	RUBRICAS
características y	E) SE HA REALIZADO EL REGLAJE Y	RIESGOS LABORALES APLICABLES.	LISTA DE
aplicaciones.	AJUSTE DE LOS EQUIPOS Y	THE COOK EMBORAGES THE ETOMBES .	COTEJO
	HERRAMIENTAS EN FUNCIÓN DE LA		
	OPERACIÓN QUE HA DE		Solucionario
	EJECUTARSE.		O PLANTILLA
	F) SE HA REALIZADO LA LIMPIEZA,		DE
	LUBRICACIÓN Y MANTENIMIENTO DE		CORRECCIÓN
	PRIMER NIVEL DE LOS DIFERENTES		
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.		
	G) SE HAN APLICADO LAS MEDIDAS		
	DE PREVENCIÓN DE RIESGOS		
	LABORALES REQUERIDAS.		
	H) SE HA MANTENIDO EL ÁREA DE		
	TRABAJO CON EL GRADO APROPIADO DE		
	ORDEN Y LIMPIEZA.		
	i) Se ha mantenido una actitud		
	METÓDICA Y ORDENADA EN EL PROCESO DE PREPARACIÓN.		
	A) SE HAN IDENTIFICADO LOS	☐ DESCRIPCIÓN DE LOS	PRUEBA
	COMPONENTES DE UN PUESTO DE	COMPONENTES DE UN PUESTO DE	ESCRITA
	TRABAJO DE SOLDADURA POR ARCO	TRABAJO DE SOLDADURA POR ARCO	
	ELÉCTRICO Y DE	ELÉCTRICO.	OBSERVACIÓN
	SOLDADURA OXIACETILÉNICA.	☐ REGULACIÓN DE LOS PARÁMETROS	DIRECTA
	B) SE HA DESCRITO EL	Y REGULACIÓN DE LAS	
	FUNCIONAMIENTO DE LOS COMPONENTES	INTENSIDADES.	Exposición
	DE UN PUESTO DE TRABAJO DE	☐ TIPOS DE ELECTRODOS Y SU	ORAL
RA3. Prepara los	SOLDADURA POR ARCO Y	ELECCIÓN. DESCRIPCIÓN DE LOS	Prácticas en
RA3. Prepara los equipos de	OXIACETILÉNICA. C) SE HAN REGULADO LAS VARIABLES	DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES DE UN PUESTO DE	PRACTICAS EN TALLER
soldadura por arco	DE TRABAJO, COMO PRESIÓN,	TRABAJO DE SOLDADURA	TAPPEZ
eléctrico y	INTENSIDAD Y DARDO DE LA LLAMA,	OXIACETILÉNICA.	Memoria
oxiacetilénica,	SEGÚN EL	☐ PRESIONES Y LLAMA DEL	TALLER
reconociendo sus	TRABAJO A REALIZAR.	SOPLETE.	
características y	d) Se han seleccionado los	☐ Medidas de prevención de	RÚBRICAS
·	•	•	

		T	
aplicaciones.	ELECTRODOS, RELACIONÁNDOLOS CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS ELEMENTOS A UNIR. E) SE HAN SELECCIONADO Y MONTADO LOS ACCESORIOS, SEGÚN LAS OPERACIONES QUE VAN A SER REALIZADAS. F) SE HAN REALIZADO LAS UNIONES SOLDADAS UTILIZANDO LAS TÉCNICAS NORMALIZADAS. G) SE HA REALIZADO LA LIMPIEZA, LUBRICACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PRIMER NIVEL DE LOS DIFERENTES EQUIPOS DE SOLDADURA. H) SE HA MANTENIDO EL ÁREA DE TRABAJO CON EL GRADO APROPIADO DE ORDEN Y LIMPIEZA. I) SE HA MANTENIDO UNA ACTITUD METÓDICA Y ORDENADA EN EL PROCESO DE PREPARACIÓN. J) SE HAN UTILIZADO LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL ADECUADOS EN CADA FASE DE LA PREPARACIÓN.	RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES APLICABLES. DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD EN LOS EQUIPOS DE SOLDADURA. NORMAS DE SEGURIDAD.	LISTA DE COTEJO SOLUCIONARIO O PLANTILLA DE CORRECCIÓN
RA4. Realiza las operaciones básicas de mecanizado por conformado y soldeo sobre materiales férricos, relacionando la técnica a utilizar con las características del producto final.	A) SE HAN DESCRITO LAS FASES DE PROCESO DE MECANIZADO EN FUNCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE MATERIAL Y DE LA TÉCNICA DE MECANIZADO. B) SE HA ESTABLECIDO UN ORDEN DE EJECUCIÓN EN FUNCIÓN DE LA OPTIMIZACIÓN DE LOS RECURSOS. C) SE HAN REALIZADO EL CORTE, RECALCADO, ESTIRADO, APLANADO, CURVADO Y DOBLADO DE PERFILES Y CHAPAS DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS NORMALIZADOS. D) SE HAN PREPARADO LOS BORDES DE LAS PIEZAS A UNIR. E) SE HAN ALIMENTADO CORRECTAMENTE LAS MAQUINAS MANUALES TENIENDO EN CUENTA LAS	MECANIZADO. PROCEDIMIENTOS DE ESTIRADO, APLANADO, CURVADO Y DOBLADO DE PERFILES Y CHAPAS. FIBRA NEUTRA Y ÁNGULO DE DOBLADO EN PERFILES Y CHAPAS. PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA OXIACETILÉNICA. MANEJO DEL SOPLETE, MÉTODOS DE SOLDADURA, PREPARACIÓN DE BORDES Y TÉCNICAS DE SOLDEO. PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA POR ARCO ELÉCTRICO. MANEJO DE LA PINZA, MÉTODOS DE SOLDADURA, PREPARACIÓN DE BORDES Y TÉCNICAS DE SOLDADURA, PREPARACIÓN DE BORDES Y TÉCNICAS DE SOLDEO.	PRUEBA ESCRITA OBSERVACIÓN DIRECTA EXPOSICIÓN ORAL PRÁCTICAS EN TALLER MEMORIA TALLER RÚBRICAS LISTA DE COTEJO SOLUCIONARIO O PLANTILLA DE CORRECCIÓN

Г	T	T	
	PROTECCIONES DE		
	LAS MÁQUINAS Y LOS MEDIOS		
	INDIVIDUALES DE PROTECCIÓN.		
	j) Se ha mantenido el área de		
	TRABAJO CON EL GRADO APROPIADO DE		
	ORDEN Y LIMPIEZA.		
	A) SE HA REALIZADO EL PLANO DE	☐ PLANOS DE MONTAJES.	PRUEBA
	MONTAJE DEL PRODUCTO A OBTENER.	☐ PROCESO DE MONTAJE.	ESCRITA
	B) SE HAN DESCRITO LAS FASES DE	☐ MEDIOS DE UNIONES FIJAS Y	
	PROCESO DE MONTAJE EN FUNCIÓN DE	DESMONTABLES.	OBSERVACIÓN
	LAS PIEZAS A UNIR.	☐ REALIZACIÓN DE UNIONES FIJAS	DIRECTA
			DIRECIA
	C) SE HAN SELECCIONADO LOS	Y DESMONTABLES.	
	ACCESORIOS, MEDIOS DE UNIÓN Y	☐ VERIFICACIÓN DE PRODUCTOS.	Exposición
	HERRAMIENTAS, EN FUNCIÓN DE LA	☐ ESPECIFICACIONES DE	ORAL
RA5. Realiza las	ORDEN DE	PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	
operaciones básicas	EJECUCIÓN.	APLICABLES.	Prácticas en
de montaje de	D) SE HAN POSICIONADO LAS PIEZAS	☐ UTILIZACIÓN DE LAS	TALLER
productos férricos	A MONTAR PARA OBTENER UN PRODUCTO	PROTECCIONES EN LAS MÁQUINAS Y	
relacionando las	DE CALIDAD.	LOS MEDIOS INDIVIDUALES DE	MEMORIA
fases del mismo con	E) SE HAN REALIZADO LAS UNIONES	PROTECCIÓN.	TALLER
las características	FIJAS Y DESMONTABLES SIGUIENDO		
del producto final.	CRITERIOS DE SEGURIDAD,		RÚBRICAS
F_3aaccc IIIIaI.	FUNCTONALIDAD Y		212 2212 0210
	ECONOMÍA.		LISTA DE
	,		COTEJO
	CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES Y		~
	GEOMÉTRICAS DE LOS PRODUCTOS		Solucionario
	OBTENIDOS,		O PLANTILLA
	CORRIGIENDO POSIBLES DEFECTOS.		DE
	G) SE HA MANTENIDO EL ÁREA DE		CORRECCIÓN
	TRABAJO CON EL GRADO APROPIADO DE		
	ORDEN Y LIMPIEZA.		
	H) SE HAN APLICADO LAS NORMAS DE		
	SEGURIDAD Y SALUD LABORAL		
	UTILIZANDO CORRECTAMENTE LAS		
	PROTECCIONES DE		
	LAS MÁQUINAS Y LOS MEDIOS		
	INDIVIDUALES DE PROTECCIÓN.		
	i) Se ha mantenido una actitud		
	METÓDICA Y ORDENADA EN EL PROCESO		
	DE PREPARACIÓN.		
	A) SE HAN SELECCIONADO LOS	☐ PRODUCTOS DE EMBALAJE.	PRUEBA
	PRODUCTOS DE EMBALAJE, DE	Tipos, características,	ESCRITA
	ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS DEL	APLICACIONES.	
	PRODUCTO FINAL.	☐ PROCEDIMIENTOS DE EMBALAJE DE	Observación
	B) SE HAN SELECCIONADO LOS	PRODUCTOS.	DIRECTA
	SOPORTES Y MEDIOS DE AMARRES	☐ MANIPULACIÓN DE PRODUCTO	
	ADECUADOS PARA SU INMOVILIZACIÓN	EMBALADO.	Exposición
	DURANTE EL	□ PROCEDIMIENTOS DE	ORAL
	TRANSPORTE.	INMOVILIZACIÓN DE PRODUCTOS	OLVUI
			Βρήσπτονα πν
	C) SE HA REALIZADO EL EMBALAJE	FÉRRICOS.	PRÁCTICAS EN
D. C	DE LOS PRODUCTOS CON LOS	Soportes y Medios de	TALLER
RA6. Transporta	MATERIALES APROPIADOS Y	SUJECIÓN.	
productos de	PROTEGIENDO LOS PUNTOS	☐ MEDIDAS DE SEGURIDAD PARA EL	Memoria
carpintería	DÉBILES DE DETERIORO.	TRANSPORTE.	TALLER
metálica férrica,	d) SE HAN IDENTIFICADO MEDIANTE	☐ PROCEDIMIENTOS DE DESCARGA Y	
seleccionando los	ETIQUETAS U OTROS MEDIOS	DESEMBALAJE DE LOS PRODUCTOS.	RÚBRICAS
•	1	☐ MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE	
embalajes y útiles	ESPECIFICADOS LOS PRODUCTOS	- MEDIDAS DE INEVENCION DE	
	ESPECIFICADOS LOS PRODUCTOS EMBALADOS.	RIESGOS LABORALES Y	LISTA DE
embalajes y útiles de transportes.	EMBALADOS.	RIESGOS LABORALES Y	
	EMBALADOS. E) SE HA MANIPULADO EL PRODUCTO		LISTA DE COTEJO
	EMBALADOS. E) SE HA MANIPULADO EL PRODUCTO EMBALADO CON SEGURIDAD Y CUIDADO	RIESGOS LABORALES Y	COTEJO
	EMBALADOS. E) SE HA MANIPULADO EL PRODUCTO EMBALADO CON SEGURIDAD Y CUIDADO HASTA SU UBICACIÓN EN EL MEDIO DE	RIESGOS LABORALES Y	COTEJO SOLUCIONARIO
	EMBALADOS. E) SE HA MANIPULADO EL PRODUCTO EMBALADO CON SEGURIDAD Y CUIDADO	RIESGOS LABORALES Y	COTEJO

	SUJECIONES CON LOS MEDIOS	CORRECCIÓN
	ADECUADOS Y SE HA VERIFICADO SU	
	INMOVILIZACIÓN.	
	g) Se ha realizado la descarga y	
	DESEMBALAJE DEL PRODUCTO, DE	
1	ACUERDO CON NORMAS DE SEGURIDAD	
,	PARA	
	EVITAR SU DETERIORO.	
,	h) Se han aplicado las medidas	
	DE PREVENCIÓN DE RIESGOS	
	LABORALES EN EL EMBALAJE Y	
	TRANSPORTE DE	
	CARGAS.	
	i) Se ha mantenido una actitud	
	METÓDICA Y ORDENADA EN EL PROCESO	
	DE EMBALAJE Y TRANSPORTE.	

CRITERIOS E INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN		
DEPARTAMENTO DE	FABRICACIÓN Y MONTAJE	GANTOS
Materia	OPERACIONES BÁSICAS DE FABRICACIÓN	None of the second
CURSO Y NIVEL	1° CFGB	7.73



En la siguiente tabla aparecen recogidas los resultados de aprendizaje, con sus criterios de evaluación y contenidos básicos asociados de la materia, e instrumentos de evaluación que se aplicarán para la evaluación de los aprendizajes de esta materia.

Orden de 8 de noviembre de 2016, por la que se regulan las enseñanzas de Formación Profesional Básica en Andalucía, los criterios y el procedimiento de admisión a las mismas y se desarrollan los currículos de veintiséis títulos profesionales básicos. De conformidad con lo dispuesto en el artículo 6.1 del Decreto 135/2016, de 26 de julio, los currículos de los títulos de Formación Profesional Básica se desarrollan en los siguientes Anexos:

OPER	OPERACIONES BÁSICAS DE FABRICACIÓN (1º CFGB FABRICACIÓN Y MONTAJE)			
RESULTADOS DE APRENDIZAJE	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	CONTENIDOS BÁSICOS	Instrumentos	
			DE EVALUACIÓN	
	A) SE HA INTERPRETADO LA	- RECEPCIÓN DEL PLAN.	PRUEBA	
	SIMBOLOGÍA NORMALIZADA APLICABLE	- Interpretación del proceso.	ESCRITA	
	EN FABRICACIÓN MECÁNICA.	-Representación gráfica.		
	B) SE HAN COMPRENDIDO LAS	DIBUJO INDUSTRIAL: LÍNEAS	Observación	
	INSTRUCCIONES RECIBIDAS (TANTO	NORMALIZADAS, VISTAS, CORTES,	DIRECTA	
	ORALES COMO ESCRITAS) PARA LA	SECCIONES Y CROQUIZADO.		
	REALIZACIÓN DEL TRABAJO.	-Normalización, tolerancias,	Exposición	
	C) SE HA EXTRAÍDO LA INFORMACIÓN	ACABADOS SUPERFICIALES.	ORAL	
	NECESARIA (DE LAS HOJAS DE	- RELACIÓN DEL PROCESO CON LOS		
	TRABAJO, CATÁLOGOS, Y OTROS),	MEDIOS Y MÁQUINAS.	PRÁCTICAS EN	
RA1. Organiza sı	QUE PERMITA PONER EN PRÁCTICA EL	-Calidad, NORMATIVAS Y	TALLER	
trabajo en la	PROCESO DE TRABAJO.	CATÁLOGOS.		
ejecución dei	d) Se han explicado las	-PLANIFICACIÓN DE LAS TAREAS.	MEMORIA	
mecanizado,	OPERACIONES A REALIZAR, DE TAL	-RECONOCIMIENTO DE LAS TÉCNICAS	TALLER	
interpretando la	FORMA QUE PERMITAN LA REALIZACIÓN	DE ORGANIZACIÓN.		

información contenida en las especificaciones del producto a mecanizar.	DEL PROCESO AJUSTÁNDOSE A LAS ESPECIFICACIONES SEÑALADAS. E) SE HAN REALIZADO A MANO ALZADA DIBUJOS SENCILLOS QUE REPRESENTEN LOS PRODUCTOS A OBTENER. F) SE HAN TENIDO EN CUENTA LAS ESPECIFICACIONES DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES REQUERIDOS EN LA ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. G) SE HAN MANTENIDO LAS ZONAS DE TRABAJO DE SU RESPONSABILIDAD EN CONDICIONES DE ORDEN, LIMPIEZA Y SEGURIDAD. H) SE HA OPERADO CON AUTONOMÍA EN LAS ACTIVIDADES PROPUESTAS.	-MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y DE TRATAMIENTOS DE RESIDUOSESPECIFICACIONES DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES EN LOS TRABAJOS DE MECANIZADOVALORACIÓN DEL ORDEN Y LIMPIEZA DURANTE LAS FASES DEL PROCESO	RÚBRICAS LISTA DE COTEJO SOLUCIONARIO O PLANTILLA DE CORRECCIÓN
RA2. Prepara materiales, útiles y equipos de mecanizado, reconociendo sus características y aplicaciones.	A) SE HA REALIZADO EL ACOPIO DE LOS MATERIALES NECESARIOS PARA EL PROCESO DE MECANIZADO. B) SE HA COMPROBADO QUE LOS MEDIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS QUE SE VAN A UTILIZAR ESTÁN EN LAS CONDICIONES DE USO QUE PERMITAN OPTIMIZAR SU RENDIMIENTO. C) SE HAN SELECCIONADO LAS HERRAMIENTAS, ÚTILES Y MÁQUINAS EN FUNCIÓN DEL TIPO DEL MATERIAL Y CALIDAD REQUERIDA. D) SE HA EFECTUADO EL TRANSPORTE DE MATERIALES Y EQUIPOS APLICANDO LAS NORMAS DE SEGURIDAD REQUERIDAS. E) SE HA REALIZADO EL MANTENIMIENTO Y CUIDADO DE LOS MEDIOS EMPLEADOS EN EL PROCESO UNA VEZ FINALIZADO. F) SE HA AJUSTADO EL ACOPIO DEL MATERIAL, HERRAMIENTAS Y EQUIPO AL RITMO DE LA INTERVENCIÓN. G) SE HAN APLICADO LAS MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES REQUERIDAS. H) SE HAN PLANIFICADO METÓDICAMENTE LAS TAREAS A REALIZAR CON PREVISIÓN DE LAS DIFICULTADES Y EL MODO DE SUPERARLAS.	- CONOCIMIENTOS DE MATERIALES. DIFERENCIAS BÁSICAS ENTRE ACEROS, FUNDICIONES, COBRE, ALUMINIO, ESTAÑO, PLOMO; SUS ALEACIONES. OTROS MATERIALES NO METÁLICOS PROPIEDADES Y APLICACIONES. FORMAS DE COMERCIALIZACIÓN DE LOS DIFERENTES MATERIALES PRINCIPALES HERRAMIENTAS AUXILIARES. DESCRIPCIÓN Y USO. LLAVES, ALICATES, TENAZAS, DESTORNILLADORES, MARTILLOS, LIMAS MÁQUINAS HERRAMIENTAS MANUALES. DESCRIPCIÓN Y APLICACIONES. TALADROS, ROSCADORAS, CURVADORAS, PLEGADORAS, ETC MANIPULACIÓN DE CARGAS MANTENIMIENTO DE PRIMER NIVEL DE LOS MEDIOS EMPLEADOS MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES APLICABLES.	PRUEBA ESCRITA OBSERVACIÓN DIRECTA EXPOSICIÓN ORAL PRÁCTICAS EN TALLER MEMORIA TALLER RÚBRICAS LISTA DE COTEJO SOLUCIONARIO O PLANTILLA DE CORRECCIÓN
RA3. Realiza operaciones básicas	A) SE HA REALIZADO LA PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DE LAS SUPERFICIES DE LAS PIEZAS A MECANIZAR. B) SE HAN TRAZADO Y MARCADO LAS PIEZAS SEGÚN ESPECIFICACIONES REQUERIDAS O INSTRUCCIONES RECIBIDAS. C) SE HAN MANIPULADO Y COLOCADO LAS PIEZAS EMPLEANDO LOS ÚTILES Y HERRAMIENTAS APROPIADOS. D) SE HAN AJUSTADO LOS	-TRAZADO PLANO. OBJETO, CLASES Y BARNICES DE TRAZARINSTRUMENTOS. PUNTA DE TRAZAR, GRANETE, COMPÁS DE TRAZAR, ESCUADRAS, REGLAS Y OTROS TRAZADO AL AIRE, PROCESOS E INSTRUMENTOS (MÁRMOL, GRAMIL, CALZOS, CUÑAS, GATOS, APARATO DIVISOR) REALIZACIÓN DE NOTAS DE DESPIECE.	PRUEBA ESCRITA OBSERVACIÓN DIRECTA EXPOSICIÓN ORAL PRÁCTICAS EN TALLER MEMORIA

4- 6-1	T	11	Ш
de fabricación,	PARÁMETROS DE MECANIZADO EN	- HERRAMIENTAS MANUALES Y	TALLER
seleccionando las	FUNCIÓN DEL MATERIAL, DE LAS	AUXILIARES. NORMAS DE EMPLEO Y	
herramientas y	CARACTERÍSTICAS DE LA PIEZA Y DE	UTILIZACIÓN.	RÚBRICAS
equipos y aplicando	LAS HERRAMIENTAS EMPLEADAS.	- MÁQUINAS HERRAMIENTAS	
las técnicas de	e) Se han realizado las	manuales. Normas de empleo y	LISTA DE
fabricación	OPERACIONES DE MECANIZADO EN LA	UTILIZACIÓN.	COTEJO
	MÁQUINA ADECUADA EN FUNCIÓN DEL	- EJECUCIÓN DE LAS OPERACIONES	COILOO
			0
	MATERIAL Y DE LA CALIDAD	BÁSICAS DE MECANIZADO. LIMADO,	Solucionario
	REQUERIDA.	ASERRADO, TROQUELADO, FRESADO,	O PLANTILLA
	f) SE HAN REALIZADO LAS	ROSCADO, ESMERILADO,	DE
	OPERACIONES DE MECANIZADO	TALADRADO.	CORRECCIÓN
	SIGUIENDO LAS ESPECIFICACIONES	- Técnica de aplicación de los	
	RECIBIDAS.	MÉTODOS DE UNIÓN: ATORNILLADO,	
	G) SE HA APLICADO LA NORMATIVA	·	
	1 '	•	
	DE PREVENCIÓN DE RIESGOS	- Normas de prevención de	
	Laborales en la ejecución de las	RIESGOS LABORALES APLICABLES A	
	OPERACIONES DE MECANIZADO.	LAS OPERACIONES BÁSICAS DE	
	h) Se han realizado los	FABRICACIÓN MECÁNICA	
	TRABAJOS CON ORDEN Y LIMPIEZA.		
	A) SE HAN DESCRITO LOS	-Operaciones auxiliares y de	PRUEBA
	PROCESOS AUXILIARES DE	CARGA Y DESCARGA DE MATERIA	ESCRITA
			POCIVITA
	FABRICACIÓN MECÁNICA EN	PRIMA Y PIEZAS EN PROCESOS DE	0
	MECANIZADO, SOLDADURA,	FUNDICIÓN, MECANIZADO,	Observación
	CALDERERÍA, Y OTROS.	MONTAJE, TRATAMIENTOS, ENTRE	DIRECTA
	B) SE HAN ANALIZADO LOS	OTROS).	
	PROCEDIMIENTOS DE ALIMENTACIÓN Y	- Sistemas de alimentación y	Exposición
	DESCARGA DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS	DESCARGA DE MÁQUINAS.	ORAL
	DE FABRICACIÓN MECÁNICA.	-Descripción de los	
	c) Se han descrito los	COMPONENTES.	Prácticas en
	PROCEDIMIENTOS DE MANIPULACIÓN DE		
		- ROBOTS, MANIPULADORES,	TALLER
	CARGAS.	ELEVADORES, GRÚAS, CINTAS	
RA4. Manipula	d) Se han ajustado los	TRANSPORTADORAS, RODILLOS,	MEMORIA
cargas en la	PARÁMETROS DE OPERACIÓN SEGÚN LAS	ENTRE OTROS.	TALLER
alimentación y	INSTRUCCIONES RECIBIDAS.	-Sistemas de seguridad	
descarga de	E) SE HAN EFECTUADO	EMPLEADOS EN LOS SISTEMAS DE	RÚBRICAS
máquinas y sistemas	OPERACIONES DE CARGA Y DESCARGA	CARGA Y DESCARGA.	
automáticos para la	DE MÁQUINAS AUTOMÁTICAS SEGÚN LAS	-Mantenimiento preventivo.	LISTA DE
realización de	ESPECIFICACIONES REQUERIDAS.	-Normas de prevención de	COTEJO
	I		COIEGO
operaciones de	F) SE HA VIGILADO EL SISTEMA	RIESGOS LABORALES APLICABLES A	_
fabricación,	AUTOMATIZADO PARA SU CORRECTO	LAS OPERACIONES DE CARGA Y	Solucionario
describiendo los	FUNCIONAMIENTO, DETENIENDO EL	DESCARGA DE MATERIALES	O PLANTILLA
dispositivos y el	SISTEMA ANTE CUALQUIER ANOMALÍA		DE
proceso	QUE PONGA EN RIESGO LA CALIDAD		CORRECCIÓN
	DEL PRODUCTO.		
	G) SE HAN APLICADO LOS		
	REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD EN LA		
	1		
	MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE DE		
	CARGAS.		
	H) SE HAN COMUNICADO LAS		
	INCIDENCIAS SURGIDAS Y REGISTRADO		
	EN EL DOCUMENTO APROPIADO.		
	I) SE HA APLICADO LA		
	NORMATIVA DE PREVENCIÓN DE		
	RIESGOS LABORALES EN LA		
	MANIPULACIÓN DE MÁQUINAS Y		
	~		
	EQUIPOS.		
	J) SE HA MOSTRADO UNA		
	ACTITUD RESPONSABLE E INTERÉS POR		
	LA MEJORA DEL PROCESO.		
	k) SE HAN MANTENIDO HÁBITOS		
	DE ORDEN Y LIMPIEZA.		
	A) SE HAN IDENTIFICADO Y	- Preparación de materiales	Prueba
	DESCRITO LOS INSTRUMENTOS BÁSICOS	PARA LA VERIFICACIÓN Y CONTROL.	ESCRITA
			2001(1111
Ī	DE MEDIDA Y CONTROL Y SU	INDINOPENIOS DE MEDIDA PARA	

	FUNCIONAMIENTO.	MAGNITUDES LINEALES Y ANGULARES	Observación
	B) SE HAN ELEGIDO LOS	(CALIBRE, GONIÓMETRO, RELOJ	DIRECTA
	INSTRUMENTOS DE MEDIDA Y CONTROL	COMPARADOR, CALAS, GALGAS Y	
	EN FUNCIÓN DE LAS MAGNITUDES A	OTROS).	Exposición
	VERIFICAR.	- Instrumentos de verificación	ORAL
	C) SE HA OPERADO CON LOS	DE SUPERFICIES PLANAS Y	
	INSTRUMENTOS DE VERIFICACIÓN Y	ANGULARES (REGLAS DE PRECISIÓN,	PRÁCTICAS EN
	CONTROL SEGÚN LOS PROCEDIMIENTOS	ESCUADRAS, PLANTILLAS, ENTRE	TALLER
RA5. Realiza	ESTABLECIDOS	OTROS).	
operaciones de	d) Se han comparado las	- PROCEDIMIENTO DE VERIFICACIÓN	MEMORIA
verificación sobre	MEDICIONES REALIZADAS CON LOS	Y CONTROL.	TALLER
las piezas	REQUERIMIENTOS EXPRESADOS EN EL	- CONDICIONES PARA LA	
obtenidas,	PLANO U HOJAS DE VERIFICACIÓN.	VERIFICACIÓN.	RÚBRICAS
relacionando las	E) SE HA REALIZADO EL	Anotación y registro de	
características del	REGISTRO DE RESULTADOS EN LAS	RESULTADOS.	LISTA DE
producto final con	FICHAS Y DOCUMENTOS APROPIADOS.	- Interpretación de los	COTEJO
las	F) SE HAN REFLEJADO EN LOS	RESULTADOS OBTENIDOS.	
especificaciones	INFORMES LAS INCIDENCIAS	- RIGOR EN LOS PROCEDIMIENTOS	Solucionario
técnicas.	OBSERVADAS DURANTE EL CONTROL DE		O PLANTILLA
	MATERIAS PRIMAS, DE LAS		DE
	OPERACIONES DE MECANIZADO Y DE		CORRECCIÓN
	LAS PIEZAS MECANIZADAS.		
	G) SE HA REALIZADO EL		
	MANTENIMIENTO DE USO DE LOS		
	APARATOS UTILIZADOS.		
	н) Se на operado con		
	RIGUROSIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS		
	DESARROLLADOS.		

CRITERIOS E INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN		
DEPARTAMENTO DE FABRICACIÓN Y MONTAJE		NATON OF THE
MATERIA	ITINERARIO PERSONAL PARA LA EMPLEABILIDAD	North Mark State Company
CURSO/NIVEL	1° CFGB	101

En la siguiente tabla aparecen recogidas los resultados de aprendizaje, con sus criterios de evaluación y contenidos básicos asociados de la materia e instrumentos de evaluación que se aplicarán para la evaluación de los aprendizajes de esta materia.

Orden de 8 de noviembre de 2016, por la que se regulan las enseñanzas de Formación Profesional Básica en Andalucía, los criterios y el procedimiento de admisión a las mismas y se desarrollan los currículos de veintiséis títulos profesionales básicos. De conformidad con lo dispuesto en el artículo 6.1 del Decreto 135/2016, de 26 de julio, los currículos de los títulos de Formación Profesional Básica se desarrollan en los siguientes Anexos:

ITINERARIO PERSONAL PARA LA EMPLEABILIC		AD (1° CFGB FABRICACIÓN Y MONTA	AJE)
Resultados de	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	CONTENIDOS BÁSICOS	Instrumentos
APRENDIZAJE			DE EVALUACIÓN
	a) Se han evaluado los propios		Prueba escrita
	INTERESES, MOTIVACIONES,		
	HABILIDADES Y DESTREZAS EN EL		Observación

	MARCO DE		DIRECTA
	UN PROCESO DE AUTOCONOCIMIENTO.		DIMETA
	B) SE HAN DETERMINADO LAS		Exposición
	COMPETENCIAS PERSONALES Y		ORAL
	SOCIALES CON VALOR PARA EL		
RA1. Desarrolla			RÚBRICAS
actividades de			
autoconocimiento	AUTOESTIMA EN EL PROCESO DE		LISTA DE COTEJO
que le permiten	BÚSQUEDA DE EMPLEO. D) SE HAN IDENTIFICADO LAS		Solucionario o
orientarse a campos profesionales	FORTALEZAS, DEBILIDADES,		PLANTILLA DE
motivadores en los	AMENAZAS Y OPORTUNIDADES PROPIAS		CORRECCIÓN
que puede desplegar	PARA LA		COLUMN
todas sus	INSERCIÓN PROFESIONAL, ASÍ COMO		
capacidades.	LAS ESTRATEGIAS PARA SACARLES EL		
	MAYOR APROVECHAMIENTO.		
	e) Se han identificado		
	EXPECTATIVAS DE FUTURO PARA LA		
	INSERCIÓN PROFESIONAL ANALIZANDO		
	COMPETENCIAS, INTERESES Y		
	DESTREZAS PERSONALES.		
	a) SE HA VALORADO LA		PRUEBA ESCRITA
	IMPORTANCIA DE LAS COMPETENCIAS		INOUDI BOCKLIA
	PERSONALES Y SOCIALES EN LA		Observación
	EMPLEABILIDAD.		DIRECTA
	B) SE HAN APLICADO ESTRATEGIAS		
	PARA CANALIZAR LAS EMOCIONES DE		Exposición
	MANERA ASERTIVA EN LAS		ORAL
	RELACIONES CON OTRAS PERSONAS,		,
	DIFERENCIÁNDOLAS DE CONDUCTAS AGRESIVAS Y/O PASIVAS.		RÚBRICAS
	c) Se han puesto en práctica		LISTA DE COTEJO
RA2.Desarrolla	TÉCNICAS DE PRESENTACIÓN, ORALES		LISIA DE COIEJO
habilidades	Y ESCRITAS, PARA UNA		Solucionario o
sociales concretas	COMUNICACIÓN EFECTIVA Y AFECTIVA		PLANTILLA DE
que se han	VALORANDO SU IMPORTANCIA COMO		CORRECCIÓN
demostrado como	RECURSO PERSONAL PARA LA		
fundamentales a la	EMPLEABILIDAD.		
hora de encontrar	d) SE HAN IDENTIFICADO LOS		
un empleo y			
mantenerlo.	EQUIPO, ASÍ COMO LAS DIFERENTES FORMAS DE LLEVARLO A CABO.		
	E) SE HA REACCIONADO DE FORMA		
	FLEXIBLE Y POSITIVA ANTE		
	CONFLICTOS Y SITUACIONES NUEVAS,		
	APROVECHANDO LAS OPORTUNIDADES Y		
	GESTIONANDO LAS DIFICULTADES		
	HACIENDO USO DE ESTRATEGIAS		
	RELACIONADAS CON LA INTELIGENCIA		
	EMOCIONAL.		
	A) SE HA DETERMINADO LA REALIDAD		PRUEBA ESCRITA
	DEL ENTORNO SOCIOLABORAL ACTUAL.		
	B) SE HAN IDENTIFICADO LOS		Observación
	ITINERARIOS ACADÉMICOS Y		DIRECTA
	PROFESIONALES AFINES A SUS		
	INTERESES Y SE HAN VALORADO LAS		Exposición
	OPCIONES QUE MEJOR SE AJUSTAN A		ORAL
	SUS PERFILES PROFESIONALES Y SUS PREFERENCIAS.		RÚBRICAS
RA3. Accede a la	c) SE HA VALORADO LA IMPORTANCIA		KUBKICAS
información de los			LISTA DE COTEJO
	I TOTAL TOTAL TELEVISION OF THE	l	

	T	1
posibles itinerarios académicos y/o profesionales que tiene a su alcance a través de la investigación y la reflexión libre de estereotipos vocacionales.	FACTOR CLAVE PARA EL EMPLEO Y LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO.	Solucionario o PLANTILLA DE CORRECCIÓN
RA4. Pone en marcha un itinerario propio analizando las distintas opciones educativas y profesionales, valorando las ventajas e inconvenientes de cada una de ellas y examinando aquellas que mejor se ajustan a sus posibilidades y preferencias.	A) SE HAN VALORADO LAS VENTAJAS E INCONVENIENTES DE CADA UNA DE LAS OPCIONES POSIBLES. B) SE HAN ANALIZADO Y SELECCIONADO LAS OPCIONES QUE MÁS SE AJUSTAN A SUS PERFILES PROFESIONALES. C) SE HA REALIZADO UN PROCESO DE TOMA DE DECISIONES IDENTIFICANDO EL ITINERARIO ACADÉMICO Y PROFESIONAL PERSONAL, A PARTIR DE SUS PREFERENCIAS PROFESIONALES, INTERESES Y METAS EN EL MARCO DE UN PROYECTO PROFESIONAL.	PRUEBA ESCRITA OBSERVACIÓN DIRECTA EXPOSICIÓN ORAL RÚBRICAS LISTA DE COTEJO SOLUCIONARIO O PLANTILLA DE CORRECCIÓN
estrategias de acceso al mercado	A) SE HA ANALIZADO LA BÚSQUEDA DE EMPLEO COMO UN PROCESO. B) SE HAN IDENTIFICADO LAS DIFERENTES FUENTES DE INFORMACIÓN DE ACCESO AL EMPLEO. C) SE HAN ANALIZADO LAS DISTINTAS TÉCNICAS UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA DE EMPLEO POR CUENTA AJENA. D) SE HAN PUESTO EN PRÁCTICA LAS DIFERENTES HERRAMIENTAS QUE PERMITAN UNA BÚSQUEDA DE EMPLEO ÓPTIMA.	PRUEBA ESCRITA OBSERVACIÓN DIRECTA EXPOSICIÓN ORAL RÚBRICAS LISTA DE COTEJO SOLUCIONARIO O PLANTILLA DE CORRECCIÓN

RA 6: Adquiere las	A) SE HA VALORADO LA IMPORTANCIA	PRUEBA
	DE LA CULTURA PREVENTIVA EN	ESCRITA
	TODOS LOS ÁMBITOS ACTIVIDADES DE	
	LA EMPRESA U ORGANISMO	OBSERVACIÓN
funciones de nivel	EQUIPARADO RELACIONADO LAS	DIRECTA
básico	CONDICIONES LABORALES CON LA	
en Prevención de		EXPOSICIÓN
Riesgos Laborales.	LA PERSONA TRABAJADORA	ORAL
	IDENTIFICANDO Y CLASIFICANDO LOS	
	FACTORES DE RIESGO EN LA	RÚBRICAS
	ACTIVIDAD Y	
	LOS DAÑOS DERIVADOS DE LOS	LISTA DE
	MISMOS, ESPECIALMENTE LAS	COTEJO
	SITUACIONES DE RIESGO MÁS	*******
	HABITUALES	SOLUCIONARIO
	EN LOS ENTORNOS DE TRABAJO DEL	O PLANTILLA
	SECTOR PROFESIONAL RELACIONADO	DE
	CON EL TÍTULO.	CORRECCIÓN
	B) SE HAN CLASIFICADO Y DESCRITO	CONNECTON
	LOS TIPOS DE DAÑOS	
	PROFESIONALES, CON ESPECIAL	
	REFERENCIA A	
	ACCIDENTES DE TRABAJO Y	
	ENFERMEDADES PROFESIONALES,	
	RELACIONADOS CON EL PERFIL	
	PROFESIONAL DEL TÍTULO.	
	C) SE HA DETERMINADO LA	
	EVALUACIÓN DE RIESGOS EN LA	
	EMPRESA U ORGANISMO EQUIPARADO Y	
	DEFINIDO LAS TÉCNICAS DE	
	PREVENCIÓN Y DE PROTECCIÓN QUE	
	DEBEN APLICARSE PARA EVITAR LOS	
	DAÑOS EN SU ORIGEN Y MINIMIZAR	
	SUS CONSECUENCIAS.	
	D) SE HAN ANALIZADO LOS	
	PROTOCOLOS DE ACTUACIÓN EN CASO	
	DE EMERGENCIA.	
	e) Se han determinado los	
	PRINCIPALES DERECHOS Y DEBERES	
	EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE	
	RIESGOS LABORALES.	
	F) SE HAN CLASIFICADO LAS	
	DISTINTAS FORMAS DE GESTIÓN DE	
	LA PREVENCIÓN EN LA EMPRESA U	
	ORGANISMO EQUIPARADO, EN FUNCIÓN	
	DE LOS DISTINTOS CRITERIOS	
	ESTABLECIDOS EN LA NORMATIVA	
	SOBRE PREVENCIÓN DE RIESGOS	
	LABORALES Y DETERMINADO LAS	
	FORMAS DE REPRESENTACIÓN DE LAS	
	PERSONAS TRABAJADORAS EN LA	
	EMPRESA U ORGANISMO EQUIPARADO	
	EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE	
	RIESGOS.	
	G) SE HA VALORADO LA IMPORTANCIA	
	DE LA EXISTENCIA DE UN PLAN	
	PREVENTIVO EN LA EMPRESA U	
	ORGANISMO EQUIPARADO QUE INCLUYA	
	LA SECUENCIACIÓN DE ACTUACIONES	
	A REALIZAR EN CASO DE	
1	EMERGENCIA Y REFLEXIONADO SOBRE	

EL CONTENIDO DEL MISMO.	1
h) Se han determinado los	I
REQUISITOS Y CONDICIONES PARA LA	I
VIGILANCIA DE LA SALUD DE LA	I
PERSONA	İ
TRABAJADORA Y SU IMPORTANCIA	İ
COMO MEDIDA DE PREVENCIÓN.	İ
i) Se han identificado las	İ
TÉCNICAS BÁSICAS DE PRIMEROS	İ
AUXILIOS QUE HAN DE SER	İ
APLICADAS EN EL	I
LUGAR DEL ACCIDENTE ANTE	1
DISTINTOS TIPOS DE DAÑOS Y LA	1
COMPOSICIÓN Y USO DEL BOTIQUÍN.	I

CRITERIOS E INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN		
DEPARTAMENTO DE	FABRICACIÓN Y MONTAJE	77000
MATERIA	REDES DE EVACUACIÓN	Northean Control of the Control of t
CURSO/NIVEL	2° CFGB	U

En la siguiente tabla aparecen recogidas los resultados de aprendizaje, con sus criterios de evaluación y contenidos básicos asociados de la materia e instrumentos de evaluación que se aplicarán para la evaluación de los aprendizajes de esta materia.

Orden de 8 de noviembre de 2016, por la que se regulan las enseñanzas de Formación Profesional Básica en Andalucía, los criterios y el procedimiento de admisión a las mismas y se desarrollan los currículos de veintiséis títulos profesionales básicos. De conformidad con lo dispuesto en el artículo 6.1 del Decreto 135/2016, de 26 de julio, los currículos de los títulos de Formación Profesional Básica se desarrollan en los siguientes Anexos:

	REDES DE EVACUACIÓN (2º CFGB FABRICACIÓN Y MONTAJE)		
RESULTADOS DE	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	CONTENIDOS BÁSICOS	Instrumentos
APRENDIZAJE			DE
			EVALUACIÓN
	A) SE HA INTERPRETADO LA	- Sistemas de unidades. Medida	PRUEBA
	DOCUMENTACIÓN GRÁFICA.	DE MAGNITUDES. LONGITUDES,	ESCRITA
	B) SE HA EXTRAÍDO LA INFORMACIÓN	SUPERFICIES Y VOLÚMENES	
	RELEVANTE PARA LLEVAR A CABO LA	(CENTÍMETROS - PULGADAS).	Observación
	PREPARACIÓN DE LA ZONA DE	- Manejo de equipos de medida,	DIRECTA
	TRABAJO.	FLEXÓMETRO, CALIBRE, NIVEL,	
	c) Se han reconocido los	ENTRE OTROS.	Exposición
	ELEMENTOS A INSTALAR.	- IDENTIFICACIÓN DE	ORAL
RA1. Acondiciona la	d) Se han identificado las	COMPONENTES. MEDICIONES SOBRE	
zona de trabajo	OPERACIONES A REALIZAR.	PLANOS DE INSTALACIONES DE	PRÁCTICAS EN
describiendo las	E) SE HA LIMPIADO EL ENTORNO DE	FONTANERÍA.	TALLER
operaciones a	LAS ZONAS EN LAS QUE SE VAN A	- Manejo de herramientas	
realizar e	REALIZAR LOS TRABAJOS.	PORTÁTILES: TALADRO DE MANO,	Memoria
identificando	F) SE HAN ACOPIADO LOS	REBABADORA, SIERRA CIRCULAR,	TALLER
equipos y	MATERIALES, EQUIPOS Y	COMPACTADORA, MARTILLO	
materiales.	HERRAMIENTAS.	NEUMÁTICO, ENTRE OTRAS.	RÚBRICAS
	G) SE HAN REALIZADO OPERACIONES	- Ayudas de Albañilería.	

	DE APERTURA DE ROZAS. H) SE HAN ABIERTO Y COMPACTADO ZANJAS EN EL TERRENO. I) SE HAN MANTENIDO LAS ZONAS DE TRABAJO DE SU RESPONSABILIDAD EN CONDICIONES DE ORDEN, LIMPIEZA Y SEGURIDAD. J) SE HAN APLICADO LAS ESPECIFICACIONES DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES REQUERIDAS. K) SE HA OPERADO CON AUTONOMÍA EN LAS ACTIVIDADES PROPUESTAS.	ROZAS. - EJECUCIÓN DE ZANJAS. - COLOCACIÓN DE MEDIOS AUXILIARES (ESCALERAS, PEQUEÑOS ANDAMIOS ENTRE OTROS). -ORDEN DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE ELEMENTOS. - ESPECIFICACIONES DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	LISTA DE COTEJO SOLUCIONARIO O PLANTILLA DE CORRECCIÓN
RA2. Monta redes generales de evacuación de agua relacionando cada componente con la función que realiza.	A) SE HA IDENTIFICADO EL SISTEMA DE MONTAJE (VERTICAL, HORIZONTAL, PENDIENTES, CONEXIONES, ENTRE OTROS). B) SE HA DESCRITO LA FUNCIÓN DE CADA ELEMENTO EN EL CONJUNTO DE LA INSTALACIÓN. C) SE HA REPLANTEADO LA INSTALACIÓN. D) SE HAN MONTADO LOS ELEMENTOS (CIERRES HIDRÁULICOS, BAJANTES, COLECTORES COLGADOS, ELEMENTOS DE CONEXIÓN, ENTRE OTROS) DE UNA RED GENERAL DE EVACUACIÓN DE UN EDIFICIO TIPO. E) SE HAN MONTADO LOS ELEMENTOS (CIERRES HIDRÁULICOS, BAJANTES, COLECTORES COLGADOS, ELEMENTOS (CIERRES HIDRÁULICOS, BAJANTES, COLECTORES COLGADOS, ELEMENTOS DE CONEXIÓN, FOSA SÉPTICA, ENTRE OTROS) DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR. F) SE HA PREPARADO EL MORTERO NECESARIO PARA LA SUJECIÓN DE LAS CONDUCCIONES. G) SE HAN CONECTADO LOS ELEMENTOS DE LA INSTALACIÓN. H) SE HAN REALIZADO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. I) SE HA COLABORADO CON LOS COMPAÑEROS PARA LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS. J) SE HAN APLICADO LAS MEDIDAS REQUERIDAS POR LA LEGISLACIÓN DE TRATAMIENTO DE AGUAS K) SE HA RETIRADO EL MATERIAL SOBRANTE CLASIFICÁNDOLO PARA SU APROVECHAMIENTO O RECICLAJE	INSTALACIONES DE EVACUACIÓN DE AGUAS. -CONFIGURACIONES DE LOS SISTEMAS DE EVACUACIÓN. - TUBERÍAS DE EVACUACIÓN DE REDES GENERALES. MATERIALES Y CARACTERÍSTICAS. - DIMENSIONES NORMALIZADAS. - ELEMENTOS QUE COMPONEN LAS INSTALACIONES. CIERRES HIDRÁULICOS. BAJANTES Y CANALONES. COLECTORES. ELEMENTOS ESPECIALES. SISTEMAS DE BOMBEO Y ELEVACIÓN. VÁLVULAS ANTIRRETORNO DE SEGURIDAD. TIPOLOGÍA. - TÉCNICAS DE MONTAJE Y UNIÓN DE TUBERÍAS PLÁSTICAS, DE GRES, FUNDICIÓN Y GRES. - LEGISLACIÓN SOBRE TRATAMIENTO	PRUEBA ESCRITA OBSERVACIÓN DIRECTA EXPOSICIÓN ORAL PRÁCTICAS EN TALLER MEMORIA TALLER RÚBRICAS LISTA DE COTEJO SOLUCIONARIO O PLANTILLA DE CORRECCIÓN
	A) SE HA IDENTIFICADO EL SISTEMA DE MONTAJE (VERTICAL, HORIZONTAL, PENDIENTES, CONEXIONES, ENTRE OTROS). B) SE HA DESCRITO LA FUNCIÓN QUE REALIZA CADA ELEMENTO EN EL CONJUNTO DE LA INSTALACIÓN Y SU SISTEMA DE MONTAJE (VERTICAL,	INSTALACIONES DE EVACUACIÓN DE AGUAS PLUVIALES. - CONFIGURACIONES - ESPECIFICACIONES DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	PRUEBA ESCRITA OBSERVACIÓN DIRECTA EXPOSICIÓN ORAL

	HODI GONERA I DESCRIPTION OF THE STATE OF TH		
RA3. Monta redes de evacuación de aguas	HORIZONTAL, PENDIENTES, CONEXIONES, ENTRE OTROS). C) SE HA REPLANTEADO LA		PRÁCTICAS EN TALLER
pluviales relacionando cada	INSTALACIÓN. D) SE HAN MONTADO LAS		Memoria
componente con la función que	CONDUCCIONES DE UNA RED DE EVACUACIÓN DE AGUAS PLUVIALES DE		TALLER
realiza.	EVACUACIÓN DE UN EDIFICIO TIPO (CANALONES, BAJANTES, COLECTORES		RÚBRICAS
	COLGADOS O ENTERRADOS, ELEMENTOS DE CONEXIÓN, ENTRE OTROS).		LISTA DE COTEJO
	E) SE HAN APLICADO TÉCNICAS DE ANCLAJE Y SUJECIÓN.		Solucionario
	f) SE HAN REALIZADO OPERACIONES		O PLANTILLA
	DE CONEXIONADO DE LOS ELEMENTOS DE LA RED DE EVACUACIÓN A LA RED		DE CORRECCIÓN
	GENERAL (COLECTORES, ARQUETAS, POZOS, ENTRE OTROS).		
	G) SE HAN REALIZADO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.		
	H) SE HA COLABORADO CON LOS COMPAÑEROS PARA LA REALIZACIÓN DE		
	LOS TRABAJOS. I) SE HA RETIRADO EL MATERIAL		
	SOBRANTE CLASIFICÁNDOLO PARA SU APROVECHAMIENTO O RECICLAJE.		
	J) SE HAN APLICADO LAS MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS		
	LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES		
	REQUERIDAS.		
	A) SE HA IDENTIFICADO EL SISTEMA DE MONTAJE (VERTICAL, HORIZONTAL, PENDIENTES,	- TIPOLOGÍA DE LAS INSTALACIONES DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES.	PRUEBA ESCRITA
	CONEXIONES, ENTRE OTROS B) SE HA DESCRITO LA FUNCIÓN QUE	- CONFIGURACIONES DE LOS SISTEMAS DE EVACUACIÓN.	Observación Directa
	REALIZA CADA ELEMENTO EN EL CONJUNTO DE UNA INSTALACIÓN DE	CONCEPTO DE UNIDADES DE DESCARGA.	Exposición
	EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES.	-Tuberías de agua residuales. Materiales y características.	ORAL
	C) SE HA REPLANTEADO LA INSTALACIÓN.	DIMENSIONES NORMALIZADAS.	Prácticas en
	d) Se han unido y tendido las tuberías de evacuación de aguas	- TÉCNICAS DE MONTAJE Y UNIÓN. APLICACIONES EN	TALLER
RA4. Monta redes de	RESIDUALES PRESENTÁNDOLAS DESDE CADA EQUIPO SANITARIO AL COLECTOR	EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES. - LEGISLACIÓN SOBRE EL	Memoria Taller
evacuación de aguas residuales	O BAJANTE CORRESPONDIENTE. E) SE HA UNIDO CADA CONDUCCIÓN	TRATAMIENTO DE AGUAS.	RÚBRICAS
relacionando cada componente con la	DE LA RED DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES DE UN CUARTO DE BAÑO A		LISTA DE
función que realiza.	CADA EQUIPO SANITARIO O ELEMENTO TERMINAL.		COTEJO
	F) SE HAN INSONORIZADO LAS TUBERÍAS DE EVACUACIÓN.		Solucionario O PLANTILLA
	G) SE HA CONECTADO LA RED DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES A		DE CORRECCIÓN
	LOS ELEMENTOS (COLECTORES, ARQUETAS, POZOS, ENTRE OTROS) DE		
	LA RED GENERAL DE EVACUACIÓN DEL EDIFICIO.		
	H) SE HAN REALIZADO PRUEBAS DE		
	FUNCIONAMIENTO. I) SE HA COLABORADO CON LOS		
	COMPAÑEROS PARA LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS.		

	J) SE HAN APLICADO LAS MEDIDAS REQUERIDAS POR LA LEGISLACIÓN DE TRATAMIENTO DE AGUAS. K) SE HA RETIRADO EL MATERIAL SOBRANTE CLASIFICÁNDOLO PARA SU APROVECHAMIENTO O RECICLAJE.	
de evacuación de aguas asociando las disfunciones con su	A) SE HAN DESCRITO LAS POSIBLES DISFUNCIONES QUE PUEDE PRESENTAR LAS REDES GENERALES DE EVACUACIÓN, REDES DE AGUAS PLUVIALES REDES DE AGUAS RESIDUALES. B) SE HAN RELACIONADO LAS DISFUNCIONES DE LAS DISTINTAS REDES CON LAS OPERACIONES DE MANTENIMIENTO. C) SE HAN SELECCIONADO EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y UTILLAJE NECESARIOS PARA LAS OPERACIONES DE MANTENIMIENTO. D) SE HAN REALIZADO OPERACIONES DE MANTENIMIENTO. D) SE HAN REALIZADO OPERACIONES DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE LAS DISTINTAS REDES. E) SE HAN REALIZADO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. F) SE HAN APLICADO LAS ESPECIFICACIONES DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES REQUERIDAS. G) SE HAN APLICADO LAS MEDIDAS REQUERIDAS POR LA LEGISLACIÓN DE TRATAMIENTO DE AGUAS. H) SE HA RETIRADO EL MATERIAL SOBRANTE CLASIFICÁNDOLO PARA SU APROVECHAMIENTO O RECICLAJE.	PRUEBA ESCRITA OBSERVACIÓN DIRECTA EXPOSICIÓN ORAL PRÁCTICAS EN TALLER MEMORIA TALLER RÚBRICAS LISTA DE COTEJO SOLUCIONARIO O PLANTILLA DE CORRECCIÓN

CRITERIOS E INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN		
DEPARTAMENTO DE	FABRICACIÓN Y MONTAJE	GANTOS
MATERIA	CARPINTERÍA DE ALUMINIO Y PVC	- Anning
CURSO Y NIVEL	2° CFGB	100



En la siguiente tabla aparecen recogidas los resultados de aprendizaje, con sus criterios de evaluación y contenidos básicos asociados de la materia, e instrumentos de evaluación que se aplicarán para la evaluación de los aprendizajes de esta materia.

Orden de 8 de noviembre de 2016, por la que se regulan las enseñanzas de Formación Profesional Básica en Andalucía, los criterios y el procedimiento de admisión a las mismas y se desarrollan los currículos de veintiséis títulos profesionales básicos. De conformidad con lo dispuesto en el artículo 6.1 del

Decreto 135/2016, de 26 de julio, los currículos de los títulos de Formación Profesional Básica se desarrollan en los siguientes Anexos:

CARPIN	TERÍA DE ALUMINIO Y PVC (2°	CFGB FABRICACIÓN Y MONTAJE)	
RESULTADOS DE APRENDIZAJE	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	CONTENIDOS BÁSICOS	INSTRUMENTOS DE
AF KENDI ZAGE			EVALUACIÓN
	A) SE HAN IDENTIFICADO LOS MATERIALES A UTILIZAR, PERFILES, HERRAJES Y MEDIOS DE UNIÓN, DE	-VALORACIÓN DEL ORDEN Y LIMPIEZA DURANTE LAS FASES DEL PROCESO PERFILES COMERCIALES DE	PRUEBA ESCRITA
	ACUERDO CON LOS ELEMENTOS A	ALUMINIO, EMPLEADOS EN LA	OBSERVACIÓN
	B) SE HAN SELECCIONADO LOS MATERIALES A EMPLEAR EN EL	CONSTRUCCIÓN DE VENTANAS, MAMPARAS, PUERTAS Y CERRAMIENTOS.	DIRECTA Exposición
	PROCESO. C) SE HAN COMPROBADO LAS	-PERFILES COMERCIALES DE PVC, EMPLEADOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE	ORAL
RA1. Prepara	CARACTERÍSTICAS DE LOS PERFILES, HERRAJES Y MEDIOS DE UNIÓN.	VENTANAS, PUERTAS Y CERRAMIENTOS.	PRÁCTICAS EN TALLER
materiales de	D) SE HAN REALIZADO CROQUIS,	-Formas de transmitir la	
carpintería metálica no	VISTAS Y SECCIONES SOBRE LAS PIEZAS INDIVIDUALES QUE FORMAN EL	INFORMACIÓN ESTRUCTURADA Y CON CLARIDAD.	Memoria Taller
férrica, relacionándolos con las características	CONJUNTO. E) SE HAN DESCRITO LAS CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DE LOS	-REALIZACIÓN DE CROQUIS, VISTAS Y SECCIONESTipos de Herrajes. Definición	RÚBRICAS
del producto final e interpretando la documentación	PERFILES, HERRAJES Y MEDIOS DE UNIÓN F) SE HA TRASMITIDO LA	Y CARACTERÍSTICASELEMENTOS Y MATERIALES DE UNIÓN.	LISTA DE COTEJO
técnica.	INFORMACIÓN CON CLARIDAD, DE MANERA ORDENADA Y ESTRUCTURADA. G) SE HAN APLICADO LAS	-ORDEN Y MÉTODO EN LA REALIZACIÓN DE TAREASESPECIFICACIONES DE PREVENCIÓN	SOLUCIONARIO O PLANTILLA DE
	ESPECIFICACIONES DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES REQUERIDAS. H) SE HA MANTENIDO UNA ACTITUD ORDENADA Y METÓDICA.	DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES APLICABLES.	CORRECCIÓN
	a) SE HAN IDENTIFICADO Y	-Máquinas empleadas en	Prueba
	CLASIFICADO LAS MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS EN FUNCIÓN DE SUS	Tronzadoras, fresadoras,	ESCRITA
	PRESTACIONES EN EL PROCESO DE FABRICACIÓN.	PRENSAS Y OTROSHERRAMIENTAS EMPLEADAS.	Observación Directa
	B) SE HAN IDENTIFICADO LOS DISPOSITIVOS DE LAS MÁQUINAS Y	DISCOS DE CORTE, FRESAS, BROCAS, ETC.	Exposición
	SUS SISTEMAS DE CONTROL. C) SE HAN SELECCIONADO Y MONTADO	- Troquelado, formas de troqueles.	ORAL
RA2. Prepara las	LOS ACCESORIOS Y HERRAMIENTAS, SEGÚN LAS OPERACIONES QUE VAN A SER REALIZADAS.	- MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y OPERATIVO DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD.	PRÁCTICAS EN TALLER
máquinas y	D) SE HA COMPROBADO EL ESTADO DE	- Accidentes más comunes en las	Memoria
herramientas de	FUNCIONALIDAD DE LOS ACCESORIOS Y	MÁQUINAS.	TALLER
construcciones	HERRAMIENTAS PARA EJECUTAR UN	-Equipos de protección	-4
metálicas no	CORRECTO MECANIZADO.	INDIVIDUAL.	RÚBRICAS
férricas, reconociendo sus	E) SE HA REALIZADO EL REGLAJE Y AJUSTE DE LOS EQUIPOS Y	- DISPOSITIVOS DE MÁQUINAS PARA LA SEGURIDAD ACTIVA.	LISTA DE
características y	HERRAMIENTAS EN FUNCIÓN DE LA	✓ Montaje y desmontaje	COTEJO
aplicaciones.	OPERACIÓN QUE HA DE EJECUTARSE.	DE HERRAMIENTAS,	
	F) SE HA REALIZADO LA LIMPIEZA, LUBRICACIÓN Y MANTENIMIENTO DE	ÚTILES Y PIEZAS. ✓ PREPARACIÓN Y	SOLUCIONARIO O PLANTILLA
	PRIMER NIVEL DE LOS DIFERENTES	✓ PREPARACIÓN Y MANTENIMIENTO	DE DE

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS. G) SE HA MANTENIDO EL ÁREA DE TRABAJO CON EL GRADO APROPIADO DE ORDEN Y LIMPIEZA. H) SE HA MANTENIDO UNA ACTITUD METÓDICA Y ORDENADA EN EL PROCESO DE PREPARACIÓN. I) SE HAN APLICADO LAS MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES REQUERIDAS.	OPERATIVO DE LAS MÁQUINAS. ✓ MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES APLICABLES	CORRECCIÓN
RA3. Realiza las operaciones de mecanizado sobre materiales no férricos, relacionando la técnica a utilizar con las características del producto final.	A) SE HAN DESCRITO LAS FASES DE PROCESO DE MECANIZADO EN FUNCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE MATERIAL Y DE LA TÉCNICA DE MECANIZADO. B) SE HA ESTABLECIDO UN ORDEN DE EJECUCIÓN EN FUNCIÓN DE LA OPTIMIZACIÓN DE LOS RECURSOS. C) SE HA REALIZADO LA SUJECIÓN DE LOS PERFILES DE ALUMINIO Y PVC EN LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD REQUERIDAS. D) SE HA REALIZADO EL TRONZADO, TROQUELADO, ENCASTRADO, FRESADO, TALADRADO Y ROSCADO DE PERFILES Y CHAPAS DE ALUMINIO Y PVC DE ACUERDO A LOS PROCEDIMIENTOS NORMALIZADOS. E) SE HA REALIZADO EL ACABADO DE LAS PIEZAS MECANIZADAS PARA SU POSTERIOR ENSAMBLADO. F) SE HAN VERIFICADO CON PLANTILLAS O MEDICIONES LAS PIEZAS OBTENIDAS, CORRIGIENDO LOS POSIBLES DEFECTOS. G) SE HA MANTENIDO EL ÁREA DE TRABAJO CON EL GRADO APROPIADO DE ORDEN Y LIMPIEZA. H) SE HAN APLICADO LAS NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL UTILIZANDO CORRECTAMENTE LAS PROTECCIONES DE LAS MÁQUINAS Y LOS MEDIOS INDIVIDUALES DE PROTECCIÓN.	-PROCEDIMIENTOS DE TRONZADO, TROQUELADO, ENCASTRADO, FRESADO, TALADRADO Y ROSCADO DE PERFILES Y CHAPAS. -FASES DE PROCESO DE MECANIZADODESPIECES Y DESCUENTOS DE LOS PERFILES. MANEJO DE TABLAS Y CATÁLOGOS DE TALLERTÉCNICAS DE ACABADO -OPTIMIZACIÓN DE LOS RECURSOSVERIFICACIÓN DE PIEZASMANTENIMIENTO DEL ÁREA DE TRABAJOMEDIDAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES APLICABLES.	PRUEBA ESCRITA OBSERVACIÓN DIRECTA EXPOSICIÓN ORAL PRÁCTICAS EN TALLER MEMORIA TALLER RÚBRICAS LISTA DE COTEJO SOLUCIONARIO O PLANTILLA DE CORRECCIÓN
RA4. Realiza las operaciones de	A) SE HAN DESCRITO LAS FASES DE PROCESO DE ENSAMBLADO Y MONTAJE EN FUNCIÓN DE LAS PIEZAS A UNIR. B) SE HAN SELECCIONADO LOS ACCESORIOS, MEDIOS DE UNIÓN Y HERRAMIENTAS, EN FUNCIÓN DEL ORDEN DE EJECUCIÓN. C) SE HA REALIZADO EL MONTAJE DE BISAGRAS, HERRAJES Y ACCESORIOS SOBRE LOS ELEMENTOS MECANIZADOS. D) SE HAN REALIZADO LAS UNIONES FIJAS Y DESMONTABLES SIGUIENDO CRITERIOS DE SEGURIDAD, FUNCIONALIDAD Y ECONOMÍA.	-FASES DEL PROCESO DE MONTAJE. ✓ INTERPRETACIÓN DE PLANOS DE MONTAJE. ✓ ACCESORIOS EMPLEADOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE VENTANAS, PUERTAS, MAMPARAS Y CERRAMIENTOS. - MEDIOS DE UNIONES FIJAS Y DESMONTABLES. - TIPOS DE JUNTAS Y ELEMENTOS DE SELLADO. ✓ REALIZACIÓN DE UNIONES FIJAS Y DESMONTABLES.	PRUEBA ESCRITA OBSERVACIÓN DIRECTA EXPOSICIÓN ORAL PRÁCTICAS EN TALLER MEMORIA TALLER

montaje de productos no férricos, relacionando las fases del mismo con las características del producto final.	E) SE HA REALIZADO EL ENSAMBLAJE DE LOS COMPONENTES DE LA ESTRUCTURA COMPROBANDO SU RIGIDEZ Y FUNCIONALIDAD. F) SE HAN VERIFICADO LAS CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES Y GEOMÉTRICAS DE LOS PRODUCTOS OBTENIDOS, CORRIGIENDO POSIBLES DEFECTOS. G) SE HA MANTENIDO EL ÁREA DE TRABAJO CON EL GRADO APROPIADO DE ORDEN Y LIMPIEZA. H) SE HAN APLICADO LAS NORMAS DE SEGURIDAD REQUERIDAS EN EL MONTAJE DE PRODUCTOS NO FÉRRICOS. I) SE HA MANTENIDO UNA ACTITUD METÓDICA Y ORDENADA EN EL PROCESO DE PREPARACIÓN.	✓ NORMAS SOBRE ESTANQUEIDAD Y MÉTODOS DE EJECUCIÓN. ✓ VERIFICACIÓN Y AJUSTE DE LOS ELEMENTOS MONTADOS. ✓ NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL DURANTE EL MONTAJE. ✓ UTILIZACIÓN DE LAS PROTECCIONES EN LAS MÁQUINAS Y LOS MEDIOS INDIVIDUALES DE PROTECCIÓN. - MANTENIMIENTO DEL ÁREA DE TRABAJO CON EL GRADO APROPIADO DE ORDEN Y LIMPIEZA. ✓ MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES APLICABLES EN EL MONTAJE.	RÚBRICAS LISTA DE COTEJO SOLUCIONARIO O PLANTILLA DE CORRECCIÓN
RA5. Transporta productos de carpintería metálica no férrica, seleccionando los embalajes y útiles de transportes.	A) SE HAN SELECCIONADOS LOS PRODUCTOS DE EMBALAJE, DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO FINAL. B) SE HAN SELECCIONADO LOS SOPORTES Y MEDIOS DE AMARRES ADECUADOS PARA SU INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TRANSPORTE. C) SE HA REALIZADO EL EMBALAJE DE LOS PRODUCTOS CON LOS MATERIALES APROPIADOS Y PROTEGIENDO LOS PUNTOS DÉBILES DE DETERIORO. D) SE HAN IDENTIFICADO MEDIANTE ETIQUETAS U OTROS MEDIOS ESPECIFICADOS LOS PRODUCTOS EMBALADOS. E) SE HA MANIPULADO EL PRODUCTO EMBALADO CON SEGURIDAD Y CUIDADO HASTA SU UBICACIÓN EN EL MEDIO DE TRANSPORTE. F) SE HAN REALIZADO LAS SUJECIONES CON LOS MEDIOS ADECUADOS, VERIFICANDO SU INMOVILIZACIÓN. G) SE HA REALIZADO LA DESCARGA Y DESEMBALAJE DEL PRODUCTO, DE ACUERDO CON NORMAS DE SEGURIDAD PARA EVITAR SU DETERIORO. H) SE HAN APLICADO LAS MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN EL EMBALAJE Y TRANSPORTE DE CARGAS. I) SE HA MANTENIDO UNA ACTITUD METÓDICA Y ORDENADA EN EL PROCESO DE EMBALAJE Y TRANSPORTE.	EMBALAJE Y TRANSPORTE DE CARGAS	PRUEBA ESCRITA OBSERVACIÓN DIRECTA EXPOSICIÓN ORAL PRÁCTICAS EN TALLER MEMORIA TALLER RÚBRICAS LISTA DE COTEJO SOLUCIONARIO O PLANTILLA DE CORRECCIÓN

CRITI	ERIOS E INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN	
DEPARTAMENTO DE	FABRICACIÓN Y MONTAJE	GAT GAT
MATERIA	MONTAJE DE EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN	Nonetro .
CURSO Y NIVEL	2° CFGB	



En la siguiente tabla aparecen recogidas los resultados de aprendizaje, con sus criterios de evaluación y contenidos básicos asociados de la materia, e instrumentos de evaluación que se aplicarán para la evaluación de los aprendizajes de esta materia.

Orden de 8 de noviembre de 2016, por la que se regulan las enseñanzas de Formación Profesional Básica en Andalucía, los criterios y el procedimiento de admisión a las mismas y se desarrollan los currículos de veintiséis títulos profesionales básicos. De conformidad con lo dispuesto en el artículo 6.1 del Decreto 135/2016, de 26 de julio, los currículos de los títulos de Formación Profesional Básica se desarrollan en los siguientes Anexos:

MONTAJE DE EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN (2º CFGB FABRICACIÓN Y MONTAJE)			
RESULTADOS DE APRENDIZAJE	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	CONTENIDOS BÁSICOS	Instrumentos
			DE EVALUACIÓN
	A) SE HAN RECONOCIDO LOS	- Esquemas de instalaciones.	PRUEBA
	ELEMENTOS A INSTALAR.	- Simbología de climatización	ESCRITA
	B) SE HA IDENTIFICADO EL LUGAR	Y VENTILACIÓN.	
	DE MONTAJE DE CADA EQUIPO.	- Técnicas de replanteo y	Observación
	C) SE HA IDENTIFICADO EL TRAZADO	UBICACIÓN DE EQUIPOS. TÉCNICAS	DIRECTA
	DE UNA RED DE CONDUCTOS Y LAS	DE MARCAJE.	
	DIMENSIONES DE CADA TRAMO.	- Soportes para tuberías y	Exposición
	d) Se han preparado los	EQUIPOS DE VENTILACIÓN.	ORAL
	MATERIALES Y EQUIPOS NECESARIOS	- Aplicaciones de las	
	PARA REALIZAR LAS INSTALACIONES.	ESPECIFICACIONES DE PREVENCIÓN	Prácticas en
RA 1. Prepara las	e) Se han realizado los taladros	DE RIESGOS LABORALES Y	TALLER
zonas de trabajo	NECESARIOS PARA EL ANCLAJE DE LOS	MEDIOAMBIENTALES REQUERIDAS.	
identificando las	ELEMENTOS DE SUJECIÓN DE LOS	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	MEMORIA
operaciones a	EQUIPOS O	E INDIVIDUAL.	TALLER
realizar, equipos y	CONDUCTOS.	- TÉCNICAS DE CLASIFICACIÓN DE	
materiales.	f) Se ha mantenido limpia y	RESIDUOS.	RÚBRICAS
	ORDENADA LA ZONA DE TRABAJO.		
	G) SE HAN APLICADO LAS		LISTA DE
	ESPECIFICACIONES DE PREVENCIÓN DE		COTEJO
	RIESGOS LABORALES Y		
	MEDIOAMBIENTALES		Solucionario
	REQUERIDAS.		O PLANTILLA
	H) SE HAN UTILIZADO LOS EQUIPOS		DE
	DE PROTECCIÓN NECESARIOS PARA		CORRECCIÓN
	REALIZAR LOS TRABAJOS CON		
	SEGURIDAD.		
		The second secon	D
	A) SE HA INTERPRETADO LA	- Tipología de los equipos.	PRUEBA
	DOCUMENTACIÓN GRÁFICA Y SE HAN	CONEXIONES Y PUERTOS	ESCRITA
	RECONOCIDO LOS ELEMENTOS A	PRINCIPALES.	0
	INSTALAR.	- Introducción a la tecnología	OBSERVACIÓN
	B) SE HA IDENTIFICADO LA FUNCIÓN	DE REFRIGERACIÓN POR	DIRECTA
	QUE REALIZA CADA UNO DE LOS	COMPRESIÓN.	

	ELEMENTOS EN EL CONJUNTO DE LA INSTALACIÓN. C) SE HA SELECCIONADO EL SISTEMA	- INTRODUCCIÓN AL MANEJO DE GASES REFRIGERANTES. RESPETO AL	Exposición ORAL
DA 2 Monta omina	DE MONTAJE DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS Y TUBERÍAS.	MEDIO AMBIENTE. - INTERPRETACIÓN DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA. PLANOS, MANUALES DE MONTAJE, ENTRE	Prácticas en Taller
RA 2. Monta equipos domésticos de climatización	MATERIALES Y EQUIPOS NECESARIOS PARA EL MONTAJE DE LAS	OTROS. - TÉCNICAS DE FIJACIÓN Y	Memoria Taller
describiendo su funcionamiento y la secuencia de	INSTALACIONES. E) SE HAN MONTADO LAS UNIDADES INTERIORES Y EXTERIORES DE	NIVELACIÓN DE UNIDADES CLIMATIZADORAS EN PAREDES, SUELOS Y TECHOS.	RÚBRICAS
operaciones a realizar.	EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN DOMÉSTICA. F) SE HA MONTADO LAS TUBERÍAS DE	- CONEXIONADO ELÉCTRICO DE EQUIPOS. TÉCNICAS DE TIRADO DE CABLES.	LISTA DE COTEJO
	REFRIGERANTE Y SE HAN CONECTADO A LOS EQUIPOS. G) SE HA MONTADO DISPOSITIVOS	- DISPOSITIVOS ANTI- VIBRACIÓN. - TÉCNICAS DE MONTAJE DE	SOLUCIONARIO O PLANTILLA DE
	PARA LA EVACUACIÓN DE CONDENSADOS. H) SE HAN CONECTADO LOS DESAGÜES	TUBERÍAS. - TENDIDO DE TUBERÍAS DE	CORRECCIÓN
	DE LOS EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN DOMÉSTICA A LA RED DE EVACUACIÓN.	- Calorifugado de Tuberías Evacuación de Condensados Aplicaciones de Las Medidas	
	I) SE HA COLABORADO CON LOS COMPAÑEROS EN EL MONTAJE Y PUESTA	DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES	
	EN MARCHA DE LAS INSTALACIONES. J) SE HAN APLICADO LAS MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS	REQUERIDAS.	
	LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES REQUERIDAS. K) SE HA RECOGIDO LA ZONA DE		
	TRABAJO. L) SE HAN SELECCIONADO LOS MATERIALES SOBRANTES PARA SU		
	REUTILIZACIÓN O RECICLAJE. A) SE HA RECOPILADO LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA RELEVANTE.	- VENTILADORES. TIPOLOGÍA Y APLICACIONES.	Prueba escrita
	B) SE HAN IDENTIFICADO ELEMENTOS, DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS DE LOS CONDUCTOS	- TÉCNICAS DE MONTAJE DE VENTILADORES CONSTRUCCIÓN DE CONDUCTOS.	Observación DIRECTA
	A INSTALAR. C) SE HA RELACIONADO EL TRAZADO DE LA INSTALACIÓN CON LAS	- HERRAMIENTAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CONDUCTOS MONTAJE DE CONDUCTOS.	Exposición Oral
	PÉRDIDAS DE CARGA. D) SE HAN RECONOCIDO LAS PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE	- APLICACIONES DE LAS ESPECIFICACIONES DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y	Prácticas en TALLER
RA 3. Instala equipos de ventilación y conducciones de	LOS EQUIPOS DE VENTILACIÓN. E) SE HAN CONSTRUIDO LOS CONDUCTOS DE UNA RED DE	MEDIOAMBIENTALES REQUERIDAS.	Memoria Taller
conducciones de aire describiendo su funcionamiento y la secuencia de operaciones a realizar	DISTRIBUCIÓN DE AIRE. F) SE HA REALIZADO OPERACIONES DE MONTAJE DE DUCTOS Y		RÚBRICAS
	FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN		LISTA DE COTEJO
	DE VENTILACIÓN. H) SE HA COLABORADO CON LOS COMPAÑEROS EN EL MONTAJE DE LAS		SOLUCIONARIO O PLANTILLA DE
	INSTALACIONES. I) SE HAN APLICADO LAS MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS		CORRECCIÓN
	LABORALES REQUERIDAS. J) SE HA RECOGIDO LA ZONA DE TRABAJO Y SE HAN ACOPIADO LOS		

	MATERIALES SOBRANTES PARA SU		
	REUTILIZACIÓN O		
	RECICLAJE.		
	a) Se ha interpretado la	- Documentación gráfica	PRUEBA
	DOCUMENTACIÓN GRÁFICA Y SE HAN	RELATIVA A LA SEGURIDAD.	ESCRITA
	RECONOCIDO LOS ELEMENTOS A	- Instalación de unidades	
	INSTALAR.	EXTERIORES. ELEMENTOS DE	Observación
	B) SE HAN SELECCIONADO LOS	SUJECIÓN.	DIRECTA
	ELEMENTOS DE SUJECIÓN A UTILIZAR	- Riesgos derivados del montaje	
	PARA EL MONTAJE DE UNIDADES	DE INSTALACIONES DE	Exposición
	EXTERIORES.	CLIMATIZACIÓN.	ORAL
	c) Se ha evaluado el riesgo	- Medidas preventivas.	
	ASOCIADO A LAS OPERACIONES DE	-Andamios. Tipología.	PRÁCTICAS EN
	MONTAJE A REALIZAR.	Montaje y utilización.	TALLER
	d) Se han seleccionado los	- Línea de vida. Montaje y	
RA 4. Monta	EQUIPOS DE PROTECCIÓN NECESARIOS	UTILIZACIÓN.	MEMORIA
soportes para	PARA REALIZAR EL MONTAJE.	- EQUIPOS DE PROTECCIÓN	TALLER
unidades exteriores	e) Se han montado los elementos	INDIVIDUAL.	
identificando y	DE SEGURIDAD NECESARIOS PARA ESTE	- Aplicaciones de las	RÚBRICAS
aplicando las	TIPO DE INSTALACIÓN.	ESPECIFICACIONES DE PREVENCIÓN	
normas de	f) SE HAN MONTADO LOS SOPORTES	DE RIESGOS LABORALES	LISTA DE
seguridad.	DE SUJECIÓN DE LAS UNIDADES	REQUERIDAS.	COTEJO
	EXTERIORES.		
	g) Se ha comprobado la		Solucionario
	FIABILIDAD DEL MONTAJE DE LAS		O PLANTILLA
	SUJECIONES.		DE
	H) SE HAN APLICADO LAS		CORRECCIÓN
	ESPECIFICACIONES DE PREVENCIÓN DE		
	RIESGOS LABORALES REQUERIDAS EN		
	LAS OPERACIONES		
	DE MONTAJE.		
	I) SE HA COLABORADO CON LOS		
	COMPAÑEROS EN EL MONTAJE DE LAS		
	SUJECIONES.		

CRITERIOS E INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN			
Departamento de	FABRICACIÓN Y MONTAJE		
MATERIA	UNIDAD FORMATIVA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES (UFPRL)		
CURSO Y NIVEL	2° CFGB		



En la siguiente tabla aparecen recogidas los resultados de aprendizaje, con sus criterios de evaluación y contenidos básicos asociados de la materia, e instrumentos de evaluación que se aplicarán para la evaluación de los aprendizajes de esta materia.

RESULTADOS DE	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	Instrumentos de
APRENDIZAJE		EVALUACIÓN
	a) Se han comprendido los conceptos básicos	
	DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES.	
	B) SE HA VALORADO LA IMPORTANCIA DE LA	
	CULTURA PREVENTIVA EN TODOS LOS ÁMBITOS Y	
	ACTIVIDADES DE	
	LA EMPRESA.	

	C) SE HAN RELACIONADO LAS CONDICIONES	Prueba escrita
	LABORALES CON LA SALUD DEL TRABAJADOR. D) SE HAN IDENTIFICADO LAS CONDICIONES DE TRABAJO EXISTENTES EN SU SECTOR	
RA1. Evalúa los riesgos derivados de su actividad, analizando las	PROFESIONAL. E) SE HAN CLASIFICADO Y DESCRITO LOS TIPOS DE DAÑOS PROFESIONALES, CON ESPECIAL REFERENCIA A LA	Observación Directa
condiciones de trabajo y los factores de riesgo presentes en su entorno	ENFERMEDAD PROFESIONAL Y EL ACCIDENTE DE TRABAJO. F) SE HAN DESCRITO LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES QUE CORRESPONDEN A TRABAJADORES Y EMPRESARIOS	Exposición oral
laboral.	EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES. G) SE HAN RECONOCIDO LOS CASOS EN LOS QUE LOS EMPRESADIOS Y LOS TRABATADORES TIENEN.	Memoria Taller
	LOS EMPRESARIOS Y LOS TRABAJADORES TIENEN RESPONSABILIDADES PREVENTIVAS Y LAS SANCIONES POR SU INCUMPLIMIENTO. H) SE HAN SABIDO MANEJAR LOS DIFERENTES TIPOS DE NORMAS APLICABLES EN ESPAÑA EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES. I) SE HAN IDENTIFICADO LOS ORGANISMOS PÚBLICOS NACIONALES E INTERNACIONALES QUE VELAN POR LA SEGURIDAD Y SALUD DE LOS TRABAJADORES. J) SE HAN CLASIFICADO Y DESCRITO LOS FACTORES DE RIESGO Y LOS DAÑOS DERIVADOS DE LOS MISMOS. K) SE HAN IDENTIFICADO LAS SITUACIONES DE RIESGO MÁS HABITUALES EN SU ÁMBITO DE TRABAJO, ASOCIANDO LAS TÉCNICAS GENERALES DE ACTUACIÓN EN FUNCIÓN DE LAS MISMAS. L) SE HAN IDENTIFICADO LAS CONDICIONES DE TRABAJO EXISTENTES EN UNA ACTIVIDAD LABORAL.	ACTIVIDADES DE DESARROLLO
	A) SE HAN DESCRITO LOS PROCESOS DE IMPLANTACIÓN DE LAS MEDIDAS DE PREVENCIÓN. B) SE HAN ANALIZADO LAS CONDICIONES DE TRABAJO EXISTENTES EN UNA ACTIVIDAD Y SUS RIESGOS, EN CONCRETO, EN SU SECTOR PROFESIONAL. C) SE HAN IDENTIFICADO LOS PROCEDIMIENTOS A	Prueba escrita
RA2. Aplica las medidas de	APLICAR ANTE CADA UNO DE LOS RIESGOS. D) SE HAN IDENTIFICADO LAS MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVA E INDIVIDUAL Y LAS PRIORIDADES DE APLICACIÓN.	Observación Directa
prevención y protección, analizando las situaciones de riesgo en el	E) SE HA DESCRITO EL CONCEPTO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, SUS CARACTERÍSTICAS Y LAS OBLIGACIONES DE LOS TRABAJADORES Y LOS EMPRESARIOS CON RESPECTO A LOS MISMOS. F) SE HAN DISTINGUIDO LAS DISTINTAS FORMAS	Exposición oral
entorno laboral de su sector profesional.	DE SEÑALIZACIÓN EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y SE HA IDENTIFICADO EL SIGNIFICADO Y EL ALCANCE DE CADA UNA DE LAS	Memoria Taller
	SEÑALES. G) SE HA REALIZADO UNA EVALUACIÓN DE RIESGOS BÁSICA Y SE HAN DISTINGUIDO LOS PASOS A SEGUIR.	ACTIVIDADES DE DESARROLLO

	\ 0	
	H) SE HA IDENTIFICADO, DESCRITO Y ESTIMADO EL RIESGO EN SU SECTOR PROFESIONAL. SE HA ANALIZADO EL PROCESO DE GESTIÓN DEL RIESGO Y PLANIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD PREVENTIVA. I) SE HAN DESCRITO Y VALORADO LAS DIFERENTES OPCIONES QUE TIENE UNA EMPRESA PARA ORGANIZAR LA ACCIÓN PREVENTIVA Y SE HA ELEGIDO LA MÁS APROPIADA PARA CADA CASO. J) SE HAN CLASIFICADO LAS DISTINTAS FORMAS DE GESTIÓN DE LA PREVENCIÓN EN LA EMPRESA, EN FUNCIÓN DE LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN LA NORMATIVA SOBRE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES. K) SE HAN ANALIZADO LAS FUNCIONES PROPIAS DEL PREVENCIONISTA DE NIVEL BÁSICO. L) SE HA DESCRITO EN QUÉ CONSISTE UNA AUDITORÍA Y CUÁNDO ES OBLIGATORIO PASAR POR ELLA. M) SE HAN DETERMINADO LAS FORMAS DE REPRESENTACIÓN DE LOS TRABAJADORES EN LA EMPRESA EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS.	
	A) SE HA DESCRITO EL CONTENIDO BÁSICO DE UN PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN UN CENTRO DE TRABAJO, SE HA RELACIONADO CON EL SECTOR PROFESIONAL DEL TÍTULO Y SE CONOCE LA OBLIGACIÓN, POR PARTE DE LAS EMPRESAS, DE TENER UNO PROPIO.	Prueba escrita
	B) SE HA VALORADO LA IMPORTANCIA DE LA EXISTENCIA DE UN PLAN PREVENTIVO EN LA EMPRESA. C) SE HAN IDENTIFICADO LOS REQUISITOS Y CONDICIONES PARA LA VIGILANCIA DE LA SALUD	Observación directa
RA3. Participa en la elaboración de un Plan de Prevención de Riesgos en una	DEL TRABAJADOR Y SU IMPORTANCIA COMO MEDIDA DE PREVENCIÓN. D) SE HAN ANALIZADO LAS MEDIDAS QUE SE ESTABLECEN PARA PROTEGER LA SALUD DURANTE LA MATERNIDAD Y LA LACTANCIA Y AL RESTO DE	Exposición oral
pequeña empresa, identificando las responsabilidades de todos los agentes implicados.	TRABAJADORES ESPECIALMENTE SENSIBLES, COMO MENORES DE EDAD, TRABAJADORES TEMPORALES O CONTRATADOS POR UNA ETT. E) SE HA PROYECTADO UN PLAN DE EMERGENCIA Y EVACUACIÓN EN UNA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA (PYME) DEL SECTOR.	Memoria Taller
	(PYME) DEL SECTOR. F) SE HAN ANALIZADO LOS PROTOCOLOS DE ACTUACIÓN EN CASO DE EMERGENCIA. G) SE HA COLABORADO EN LA REALIZACIÓN DE UN SIMULACRO DE EMERGENCIA.	ACTIVIDADES DE DESARROLLO
	A) SE HA ANALIZADO EL SIGNIFICADO Y ALCANCE DE LOS DISTINTOS TIPOS DE SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD. B) SE HAN ANALIZADO LOS PROTOCOLOS DE	Prueba escrita
RA4. Aplica las medidas de prevención y protección, analizando las	ACTUACIÓN EN CASO DE EMERGENCIA. C) SE HAN IDENTIFICADO LAS TÉCNICAS DE CLASIFICACIÓN DE HERIDOS EN CASO DE EMERGENCIA DONDE EXISTAN VÍCTIMAS DE DIVERSA GRAVEDAD.	OBSERVACIÓN DIRECTA EXPOSICIÓN ORAL
situaciones de	D) SE HAN IDENTIFICADO LAS TÉCNICAS BÁSICAS	DAFOSICION ORAL

riesgo en el	DE PRIMEROS AUXILIOS QUE HAN DE SER	
entorno laboral del	APLICADAS EN EL LUGAR DEL ACCIDENTE ANTE	Memoria Taller
técnico o técnico	DISTINTOS TIPOS DE DAÑOS Y LA COMPOSICIÓN Y	
superior.	USO DEL BOTIQUÍN.	
		ACTIVIDADES DE
		DESARROLLO

En Montoro, a 10 de septiembre de 2024

FDO. DPTO FABRICACIÓN Y MONTAJE