

INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

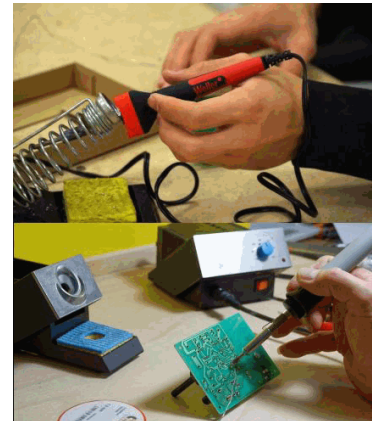
IDENTIFICACIÓN

Fecha: 07/02/2023

Tarea: Montaje de componentes electrónicos

Empresa: COMPELEX S.L.

Observaciones:



VARIABLES y CÁLCULOS

Subtarea	DERECHO		IZQUIERDO	
	SOL	ENC	SOL	ENC
D - Duración (min)	260	120	260	120
Tiempo del ciclo (seg)	30,0	4,0	30,0	4,0
Nº de acciones técnicas en 1 ciclo	23,0	2,0	15,0	2,0
F - Frecuencia (acciones técnicas / min)	46,00	30,00	30,00	30,00
ATA - Nº acciones técnicas actuales, subtarea	11.960	3.600	7.800	3.600
ATA - Nº acciones técnicas actuales, total	15.560		11.400	
CF - Constante de frecuencia	30	30	30	30
FoM - Multiplicador de fuerza	0,99	1,00	1,00	1,00
PoM - Multiplicador de postura	0,60	0,70	0,70	1,00
ReM - Multiplicador de repetitividad	1,00	0,70	1,00	0,70
AdM - Multiplicador de adicionales	0,80	0,80	0,95	0,80
DuM - Multiplicador de duración	1,00	1,50	1,00	1,50
RcM - Multiplicador de recuperación	0,60	0,60	0,60	0,60
RTA - Nº acciones técnicas de referencia, subtarea	2.230	1.270	3.112	1.814
OCRA - Índice OCRA subtarea [ATA / RTA]	5,36	2,83	2,51	1,98
INC - Incremento asociado al resto de subtareas	0,00		0,00	

RIESGO de la TAREA

	DERECHO	IZQUIERDO
Índice OCRA [OCRAmax + INC]	5,36 Riesgo	2,51 Riesgo muy bajo

Interpretación del Índice OCRA		
≤ 2,2	Sin riesgo	Condición aceptable.
2,3 - 3,5	Riesgo muy bajo	Es recomendable poner en marcha mejoras.
> 3,5	Riesgo	No aceptable. Es necesario rediseñar la tarea y/o el puesto de trabajo.

Evaluación realizada por:

Ergo/IBV® incluye procedimientos de evaluación de riesgos ergonómicos y psicosociales que cumplen los criterios establecidos en el Artículo 5 del 'Reglamento de los Servicios de Prevención', y que se recogen en las 'Guías de Actuación' de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social (ITSS).

INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

ORGANIZACIÓN

Subtareas repetitivas

Subtarea	D Duración (min)	Descripción
SOL	260	Soldado de componentes en placa
ENC	120	Encajado de piezas acabadas

Distribución de la jornada

Evento	Minutos
Subtarea SOL	60
Subtarea ENC	30
Trabajo no repetitivo	30
Recuperación	20
Subtarea SOL	70
Subtarea ENC	30
Comida	30
Subtarea SOL	60
Subtarea ENC	30
Trabajo no repetitivo	30
Recuperación	20
Subtarea SOL	70
Subtarea ENC	30

Tiempo total de trabajo repetitivo (min)	380
Tiempo total de trabajo no repetitivo (min)	60
Tiempo total de recuperación (min)	40
Duración de la jornada (min)	480
Nº de horas sin recuperación adecuada	4

DuMtot - Multiplicador de duración total

RcM - Multiplicador de recuperación

INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

DATOS SUBTAREA

Subtarea	SOL	Descripción	Soldado de componentes en placa
D - Duración (min)	260		
Tiempo del ciclo (seg)	30,0		

Acciones técnicas

Acción técnica	Lado	Nº	Tiempo (seg)	% ciclo	Observaciones - acción
Coger placa	Dcho	1,00	1,50	5,00	
Coger pieza	Dcho	3,00	3,00	10,00	
Colocar pieza	Ambos	3,00	3,00	10,00	
Coger soldador	Izqdo	3,00	3,00	10,00	
Cambiar de mano soldador	Ambos	6,00	3,00	10,00	
Soldar pieza	Dcho	9,00	15,00	50,00	
Dejar soldador	Izqdo	3,00	3,00	10,00	
Empujar placa	Dcho	1,00	3,00	10,00	

	DERECHO	IZQUIERDO
Nº de acciones técnicas en 1 ciclo	23,0	15,0
F - Frecuencia (acciones técnicas / min)	46,00	30,00
ATA - Nº de acciones técnicas actuales, subtarea [F x D]	11.960	7.800

INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

Acción técnica

% ciclo

		Fuerza (Borg)		Postura								Adicionales													
				Hombro		Codo		Muñ.		Mano															
0,5 muy débil	1 muy débil	2 débil	3 moderado	4 bastante duro	≥5 duro / muy duro	Flexión ≥ 80°	Extensión ≥ 20°	Abducción ≥ 45°	Flex / Ext ≥ 60°	Pronación ≥ 60°	Supinación ≥ 60°	Flex / Ext ≥ 45°	Desv Rad / Cub ≥ 20°	Pinza	Gancho	Palmar	Potencia	Vibraciones	Contragolpes	Precisión	Compresión	Frío	Guantes	Ritmo impuesto	Otros

DERECHO

Coger placa	5,00	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	X	-
Coger pieza	10,00	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	X	X	-
Colocar pieza	10,00	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	X	X	-
Cambiar de mano soldador	10,00	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-
Soldar pieza	50,00	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	X	-	-	X	X	-
Empujar placa	10,00	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-
F.med.pond.= 0,53 FoM = 0,99		(Mñ,Mn) PoM = 0,60												AdM = 0,80											
Repetitividad		Movimientos repetidos ≥ 50% ciclo: No												ReM = 1,00											

IZQUIERDO

Colocar pieza	10,00	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	X	X	-	
Coger soldador	10,00	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-
Cambiar de mano soldador	10,00	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-
Dejar soldador	10,00	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-
F.med.pond.= 0,35 FoM = 1,00		(H) PoM = 0,70												AdM = 0,95											
Repetitividad		Movimientos repetidos ≥ 50% ciclo: No												ReM = 1,00											

RTA - Nº de acciones técnicas de referencia, subtarea

	CF	D	FoM	PoM	ReM	AdM	DuM	RcM	RTA
DERECHO	30	260	0,99	0,60	1,00	0,80	1,00	0,60	2.230
IZQUIERDO	30	260	1,00	0,70	1,00	0,95	1,00	0,60	3.112

INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

DATOS SUBTAREA

Subtarea	ENC	Descripción	Encajado de piezas acabadas
D - Duración (min)	120		
Tiempo del ciclo (seg)	4,0		

Acciones técnicas

Acción técnica	Lado	Nº	Tiempo (seg)	% ciclo	Observaciones - acción
Coger pieza	Ambos	1,00	1,50	37,50	
Colocar pieza en caja	Ambos	1,00	2,00	50,00	

	DERECHO	IZQUIERDO
Nº de acciones técnicas en 1 ciclo	2,0	2,0
F - Frecuencia (acciones técnicas / min)	30,00	30,00
ATA - Nº de acciones técnicas actuales, subtarea [F x D]	3.600	3.600

INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

Acción técnica	% ciclo	Fuerza (Borg)					Postura						Adicionales								
		0,5 muy débil	1 muy débil	2 débil	3 moderado	4 bastante duro	≥5 duro / muy duro	Hombro	Codo	Muñ.	Mano										
DERECHO																					
Coger pieza	37,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Colocar pieza en caja	50,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X
F.med.pond.= 0,00		(Mñ)						AdM = 0,80													
FoM = 1,00		PoM = 0,70						ReM = 0,70													
Repetitividad		Movimientos repetidos ≥ 50% ciclo: No														ReM = 0,70					
IZQUIERDO																					
Coger pieza	37,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-
Colocar pieza en caja	50,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X
F.med.pond.= 0,00		PoM = 1,00						AdM = 0,80													
FoM = 1,00		PoM = 1,00						ReM = 0,70													
Repetitividad		Movimientos repetidos ≥ 50% ciclo: No														ReM = 0,70					

RTA - N° de acciones técnicas de referencia, subtarea

	CF	D	FoM	PoM	ReM	AdM	DuM	RcM	RTA
DERECHO	30	120	1,00	0,70	0,70	0,80	1,50	0,60	1.270
IZQUIERDO	30	120	1,00	1,00	0,70	0,80	1,50	0,60	1.814