

Valoración de riesgos por puestos. Determinación de controles.

Establecimiento: INST'ALL S.R.L.

		ORDEN DE ACTUACIÓN	NR	Significado						
		I	151 a 256	Situación crítica. Corrección urgente						
		II	49 a 150	Corregir y adoptar medidas de control						
		III	1 a 48	Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención						
RUBRO	LUGAR	TAREA/ ACTIVIDAD	FUENTE DE PELIGRO	RIESGO	VALORACION INICIAL DEL RIESGO					
					NI	NE	ND	NS	NR	
TAREAS PREVIAS	EN OBRA	Desmante de malezas, cortar vegetación y ramas que afecten la traza	Superficies irregulares u obstruidas con objetos	Caídas al mismo nivel	2	4	2	1	16	
			Máquinas u objetos en movimiento o fijos	Golpes contra objetos	2	3	3	2	36	
			Proyección de partículas	Golpes por objetos	2	3	2	3	36	
			Superficies filosas o cortantes	Cuerpo extraño en ojos	2	3	2	1	12	
			Superficies punzantes	Cortes	1	3	2	2	12	
			Material biológico	Punzonamiento	1	3	2	2	12	
			Exposición al Clima	Contacto con virus, bacterias, etc	2	2	2	1	8	
			Ergonómicos	Golpes de calor, desajustes de la temperatura, pérdida excesiva de calor corporal, exposición a tormentas eléctricas, lluvia	2	4	3	2	48	
				Movimientos repetitivos	2	4	3	2	48	
				Postura inadecuada	2	4	3	2	48	
		Traslado de desechos a contenedor	Circulación de vehículos	Atropellamiento	2	4	3	4	96	
				Superficies irregulares u obstruidas con objetos	Caídas al mismo nivel	2	4	2	2	32
				Maquinas u objetos en movimiento o fijos	Golpes contra objetos	2	4	2	3	48
			Ergonómicos	Golpes por objetos	2	4	2	3	48	
				Proyeccion de partículas	Cuerpo extraño en ojos	1	3	2	2	12
				Superficies filosas o cortantes	Cortes	3	2	2	1	12
				Movimientos repetitivos	2	4	3	1	24	
		Postura inadecuada	2	4	3	1	24			
		Sobreesfuerzos	2	4	3	1	24			
		Reconocimiento del terreno	Superficies irregulares u obstruidas con objetos	Caídas al mismo nivel	1	3	1	1	3	
			Presencia de escalones o desniveles	Caidas a desnivel	2	3	2	2	24	
			Exposición al Clima	Golpes de calor, desajustes de la temperatura, pérdida excesiva de calor corporal, exposición a tormentas eléctricas, lluvia	2	4	3	2	48	
		Sondeo de interferencias - Cavar y determinar si la ubicación coincide con los planos solicitados por oficina técnica	Superficies irregulares u obstruidas con objetos	Caídas al mismo nivel	1	2	1	1	2	
				Maquinas u objetos en movimiento o fijos	Golpes por objetos	2	2	2	2	16
				Proyeccion de partículas	Cuerpo extraño en ojos	2	2	2	1	8
			Ergonómicos	Exposición al Clima	Golpes de calor, desajustes de la temperatura, pérdida excesiva de calor corporal	2	4	3	2	48
				Movimientos repetitivos	2	2	2	1	8	
				Postura inadecuada	2	2	2	1	8	
Sobreesfuerzos	2	2	2	1	8					

EXCAVACIÓN DEL TERRENO	EN OBRA	Cavar el terreno	Máquinas u objetos en movimiento	Atrapamiento	2	4	3	4	96
				Aplastamiento	2	4	3	4	96
			Superficies irregulares u obstruidas con objetos	Caídas al mismo nivel	2	3	2	3	36
				Caídas a desnivel	2	3	2	4	48
			Máquinas u objetos en movimiento o fijos	Golpes contra objetos	2	2	2	4	32
				Golpes por objetos	2	2	2	4	32
			Proyección de partículas	Cuerpo extraño en ojos	2	4	2	3	48
			Sustancias químicas	Inhalación de sustancias químicas/tóxicas	2	2	2	4	32
			Ruido	Exposición al ruido	2	3	3	2	36
			Máquinas que producen vibraciones	Exposición a vibraciones	2	3	2	3	36
			Exposición al Clima	Golpes de calor, desajustes de la temperatura, pérdida excesiva de calor corporal, exposición a tormentas eléctricas, lluvia	2	4	3	2	48
			Ergonómicos	Movimientos repetitivos	2	3	2	3	36
				Postura inadecuada	2	3	2	3	36
			Excavar hasta la profundidad según proyecto	Circulación de vehículos	Atropellamiento	2	3	3	4
		Máquinas u objetos en movimiento		Atrapamiento	2	3	3	4	72
				Aplastamiento	2	3	3	4	72
		Superficies irregulares u obstruidas con objetos		Caídas al mismo nivel	2	3	2	3	36
				Caídas a desnivel	2	3	2	4	48
		Altura		Caída de objetos desde altura	1	3	2	3	18
				Caída de personas desde altura	2	3	2	3	36
		Máquinas u objetos en movimiento o fijos		Golpes contra objetos	2	3	2	3	36
				Golpes por objetos	2	3	2	3	36
		Proyección de partículas		Cuerpo extraño en ojos	2	4	2	2	32
		Superficies filosas o cortantes		Cortes	2	3	2	3	36
		Sustancias químicas		Contacto con sustancias químicas	2	2	2	4	32
				Inhalación de sustancias químicas/tóxicas	2	2	2	4	32
		Ruido		Exposición al ruido	2	3	3	2	36
		Exposición al Clima		Golpes de calor, desajustes de la temperatura, pérdida excesiva de calor corporal, exposición a tormentas eléctricas, lluvia	2	4	3	2	48
		Máquinas que producen vibraciones		Exposición a vibraciones	2	3	2	3	36
		Ergonómicos	Movimientos repetitivos	2	3	2	2	24	
			Postura inadecuada	2	3	2	2	24	
		Colocar el terreno sustraído al costado de la zanja	Máquinas u objetos en movimiento	Atrapamiento	2	3	3	4	72
				Aplastamiento	2	3	3	4	72
			Superficies irregulares u obstruidas con objetos	Caídas al mismo nivel	2	3	2	3	36
			Altura	Caída de objetos desde altura	2	3	2	3	36
			Proyección de partículas	Cuerpo extraño en ojos	2	4	2	2	32
			Máquinas u objetos en movimiento	Atrapamiento	2	3	3	4	72
				Aplastamiento	2	3	3	4	72
			Superficies irregulares u obstruidas con objetos	Caídas al mismo nivel	2	3	2	3	36
			Presencia de escalones o desniveles	Caídas a desnivel	2	3	2	4	48
Altura	Caída de objetos desde altura		2	4	2	3	48		
	Caída de personas desde altura	2	3	2	4	48			

VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LA SOLDADURA

EN OBRA

Apuntalar de la zanja si mide más de 1,50m de profundidad	Espacio confinado	Trabajo en espacio confinado	1	2	1	4	8	
	Sustancias químicas	Contacto con sustancias químicas	2	2	2	4	32	
		Inhalación de sustancias químicas/tóxicas	2	2	2	4	32	
	Máquinas que producen vibraciones	Exposición a vibraciones	2	3	2	3	36	
	Derrumbe	Aplastamiento o golpes por derrumbe del terreno	2	4	2	4	64	
Ergonómicos	Movimientos repetitivos	2	4	2	2	32		
	Postura inadecuada	2	4	3	2	48		
	Sobreesfuerzos	2	4	2	2	32		
Ubicar los tacos a una determinada distancia entre unos y otros	Superficies irregulares u obstruidas con objetos	Caídas al mismo nivel	2	2	2	2	16	
	Máquinas u objetos en movimiento o fijas	Golpes contra objetos	2	3	3	3	54	
		Movimientos repetitivos	2	3	2	2	24	
	Ergonómicos	Postura inadecuada	2	3	2	2	24	
		Sobreesfuerzos	2	3	2	2	24	
Armado (cortado) de tacos de madera en taller		Máquinas u objetos en movimiento o fijas	Golpes contra objetos	2	2	2	3	24
	Golpes por objetos		2	2	2	3	24	
	Proyección de partículas	Cuerpo extraño en ojos	2	3	2	2	24	
	Superficies filosas o cortantes	Cortes	2	3	2	3	36	
	Ruido	Exposición al ruido	2	2	2	2	16	
	Máquinas que producen vibraciones	Exposición a vibraciones	2	3	2	2	24	
		Ergonómicos	Movimientos repetitivos	2	3	3	2	36
			Postura inadecuada	2	3	3	2	36
	Sobreesfuerzos		2	3	3	3	54	
Bajado de tacos del camión, ubicar la cañería sobre ellos	Presencia de escalones o desniveles	Caídas a desnivel	3	3	2	4	72	
	Altura	Caída de objetos desde altura	2	3	2	3	36	
	Máquinas u objetos en movimiento o fijas	Golpes contra objetos	2	3	3	4	72	
		Golpes por objetos	2	3	3	4	72	
	Ergonómicos	Movimientos repetitivos	2	3	2	2	24	
		Postura inadecuada	2	3	2	2	24	
Sobreesfuerzos		2	3	2	2	24		
Soldar cañería	Superficies irregulares u obstruidas con objetos	Caídas al mismo nivel	1	4	3	2	24	
	Máquinas u objetos en movimiento o fijas	Golpes contra objetos	1	3	2	3	18	
		Golpes por objetos	1	3	2	3	18	
	Proyección de partículas	Cuerpo extraño en ojos	1	2	4	2	16	
	Superficies filosas o cortantes	Cortes	1	3	2	3	18	
	Carga Térmica (calor)	Carga Térmica	1	4	3	3	36	
	Superficies calientes	Quemaduras	1	4	3	3	36	
	Presencia de elementos combustibles	Incendio	1	4	3	4	48	
	Presencia de elementos explosivos	Explosión	1	4	3	4	48	
	Utilización de equipos de soldadura eléctrica	Choque eléctrico por contacto directo o indirecto	1	4	2	4	32	
	Trabajos con radiaciones UV, IR, etc.	Exposición a radiaciones no ionizantes	1	4	3	4	48	
	Trabajos con rayos X, Gama, etc.	Exposición a radiaciones ionizantes	1	4	3	4	48	
	Sustancias Químicas	Contacto con sustancias química	1	4	3	4	48	
		Inhalación de sustancias químicas/tóxicas	1	4	3	4	48	
	Ruido	Exposición al ruido	1	4	4	4	64	
Máquinas que producen vibraciones	Exposición a vibraciones	1	4	3	4	48		

INSTALACIÓN, SOLDADO DE LA CAÑERÍA Y

F

Limar o rebajar cañería para que la soldadura penetre	Ergonómicos	Movimientos repetitivos	1	4	4	4	64
		Postura inadecuada	1	4	4	4	64
		Sobreesfuerzos	1	4	4	4	64
	Proyección de partículas	Cuerpo extraño en ojos	1	2	4	2	16
	Superficies filosas o cortantes	Cortes	1	3	2	2	12
	Carga Térmica (calor)	Carga Térmica	1	4	3	3	36
	Trabajos con radiaciones UV, IR, etc.	Exposición a radiaciones no ionizantes	1	4	3	3	36
	Trabajos con rayos X, Gama, etc.	Exposición a radiaciones ionizantes	1	4	3	3	36
	Sustancias Químicas	Inhalación de sustancias químicas/tóxicas	1	4	3	4	48
	Ruido	Exposición al ruido	1	4	4	3	48
Máquinas que producen vibraciones	Exposición a vibraciones	1	4	3	2	24	
Ergonómicos	Movimientos repetitivos	1	4	3	2	24	
	Postura inadecuada	1	4	3	2	24	
	Sobreesfuerzos	1	4	3	2	24	
Realización de Ensayos No Destructivos (Radiografías o Líquidos Penetrantes)	Proyección de partículas	Cuerpo extraño en ojos	1	3	2	3	18
	Carga Térmica (calor)	Carga Térmica	1	4	2	3	24
	Superficies calientes	Quemaduras	1	4	2	3	24
	Utilización de equipos eléctricos	Choque eléctrico por contacto directo o indirecto	1	4	2	4	32
	Trabajos con radiaciones UV, IR, etc.	Exposición a radiaciones no ionizantes	1	4	3	4	48
	Trabajos con rayos X, Gama, etc.	Exposición a radiaciones ionizantes	1	4	2	4	32
	Sustancias Químicas	Contacto con sustancias química	1	4	2	4	32
		Inhalación de sustancias químicas/tóxicas	1	4	2	4	32
	Ruido	Exposición al ruido	1	4	3	3	36
	Máquinas que producen vibraciones	Exposición a vibraciones	1	2	2	2	8
Ergonómicos	Movimientos repetitivos	1	3	3	3	27	
	Postura inadecuada	1	3	3	3	27	
	Sobreesfuerzos	1	3	3	3	27	
Protección anticorrosiva de la soldadura - Pintar la soldadura con pintura Epoxy	Carga Térmica (calor)	Carga Térmica	2	2	3	2	24
	Superficies calientes	Quemaduras	2	2	3	2	24
	Sustancias Químicas	Inhalación de sustancias químicas/tóxicas	2	3	3	3	54
	Ruido	Exposición al ruido	2	4	3	2	48
	Máquinas que producen vibraciones	Exposición a vibraciones	2	3	3	2	36
	Ergonómicos	Movimientos repetitivos	2	4	4	2	64
Postura inadecuada		2	4	4	2	64	
Bajar cañería con maquinaria	Máquinas u objetos en movimiento	Atrapamiento	2	3	3	3	54
		Aplastamiento	2	3	3	3	54
	Superficies irregulares u obstruidas con objetos	Caídas al mismo nivel	2	3	2	2	24
	Presencia de escalones o desniveles	Caídas a desnivel	2	3	2	3	36
	Altura	Caída de objetos desde altura	2	3	3	4	72
		Caída de personas desde altura	2	3	3	4	72
	Máquinas u objetos en movimiento o fijas	Golpes contra objetos	2	3	2	3	36
		Golpes por objetos	2	3	2	3	36
	Proyección de partículas	Cuerpo extraño en ojos	2	4	3	2	48
Ruido	Exposición al ruido	2	4	3	2	48	
Máquinas que producen vibraciones	Exposición a vibraciones	2	4	3	2	48	

BAJADA DE LA CAÑERÍA

EN OBRA

Asegurar puntos de sujeción de cañería para evitar dañar las soldaduras	Ergonómicos	Movimientos repetitivos	2	4	3	3	72	
		Postura inadecuada	2	4	3	3	72	
		Sobreesfuerzos	2	4	3	3	72	
	Máquinas u objetos en movimiento	Superficies irregulares u obstruidas con objetos	Aplastamiento	2	3	2	3	36
			Caídas al mismo nivel	2	4	2	2	32
			Caídas a desnivel	2	4	2	3	48
		Presencia de escalones o desniveles	Caída de objetos desde altura	2	3	2	3	36
			Altura	2	3	2	3	36
		Máquinas u objetos en movimiento o fijas	Golpes contra objetos	2	3	2	3	36
			Golpes por objetos	2	3	2	3	36
			Proyección de partículas	2	4	3	2	48
		Ergonómicos	Movimientos repetitivos	2	4	2	3	48
	Postura inadecuada		2	4	2	3	48	
	Sobreesfuerzos		2	4	2	3	48	
	Acomodar cañería en zanja	Máquinas u objetos en movimiento	Atrapamiento	2	3	3	2	36
Aplastamiento			2	3	3	2	36	
Caídas al mismo nivel			2	3	2	2	24	
Presencia de escalones o desniveles		Caídas a desnivel	2	3	2	3	36	
		Altura	2	3	2	3	36	
Máquinas u objetos en movimiento o fijas		Caída de objetos desde altura	2	3	2	3	36	
		Caída de personas desde altura	2	3	2	3	36	
Máquinas u objetos en movimiento o fijas		Golpes contra objetos	2	4	2	3	48	
		Golpes por objetos	2	4	2	3	48	
		Exposición al Clima	Golpes de calor, desajustes de la temperatura, pérdida excesiva de calor corporal, exposición a tormentas eléctricas, lluvia	2	4	3	2	48
Proyección de partículas		Cuerpo extraño en ojos	2	4	3	2	48	
		Ergonómicos	Movimientos repetitivos	2	4	3	3	72
			Postura inadecuada	2	4	3	3	72
Sobreesfuerzos			2	4	3	3	72	
Tapar la zanja que previamente se excavó, luego de ubicada la cañería, con la tierra sustraída en la excavación		Máquinas u objetos en movimiento	Atrapamiento	2	3	2	3	36
	Aplastamiento		2	3	2	3	36	
	Caídas al mismo nivel		2	3	2	2	24	
	Presencia de escalones o desniveles	Caídas a desnivel	2	3	3	3	54	
		Altura	2	3	2	3	36	
	Máquinas u objetos en movimiento o fijas	Caída de objetos desde altura	2	3	2	3	36	
		Caída de personas desde altura	2	3	2	3	36	
	Máquinas u objetos en movimiento o fijas	Golpes contra objetos	2	3	2	4	48	
		Golpes por objetos	2	3	2	4	48	
		Proyección de partículas	2	4	2	2	32	
	Espacio confinado	Cuerpo extraño en ojos	2	4	2	2	32	
		Trabajo en espacio confinado	1	2	3	3	18	
		Ruido	2	4	3	3	72	
	Máquinas que producen vibraciones	Exposición al ruido	2	4	3	3	72	
		Exposición a vibraciones	2	4	3	3	72	
Exposición al Clima		Golpes de calor, desajustes de la temperatura, pérdida excesiva de calor corporal, exposición a tormentas eléctricas, lluvia	2	4	3	2	48	
Ergonómicos	Movimientos repetitivos	2	4	3	3	72		
	Postura inadecuada	2	4	3	2	48		
	Sobreesfuerzos	2	4	3	3	72		

RELENO Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	EN OBRA	Compactar terreno	Superficies irregulares u obstruidas con objetos	Caídas al mismo nivel	2	3	2	2	24
			Máquinas u objetos en movimiento o fijas	Golpes contra objetos	2	4	2	3	48
Proyección de partículas	Golpes por objetos	2	4	2	3	48			
Ruido	Cuerpo extraño en ojos	2	4	3	2	48			
Máquinas que producen vibraciones	Exposición al ruido	2	4	3	3	72			
Exposición al Clima	Exposición a vibraciones	2	4	3	2	48			
Ergonómicos	Golpes de calor, desajustes de la temperatura, pérdida excesiva de calor corporal, exposición a tormentas eléctricas, lluvia	2	4	3	2	48			
	Movimientos repetitivos	2	4	2	2	32			
Postura inadecuada		2	4	2	2	32			
Proteger la cañería - Colocar malla de protección para gas	Superficies irregulares u obstruidas con objetos	Caídas al mismo nivel	2	2	2	1	8		
	Altura	Caída de objetos desde altura	2	2	2	2	16		
	Proyección de partículas	Cuerpo extraño en ojos	2	4	2	2	32		
	Ruido	Exposición al ruido	2	4	3	2	48		
	Exposición al Clima	Golpes de calor, desajustes de la temperatura, pérdida excesiva de calor corporal, exposición a tormentas eléctricas, lluvia	2	4	3	2	48		
	Máquinas que producen vibraciones	Exposición a vibraciones	2	4	3	2	48		
	Ergonómicos	Movimientos repetitivos	2	3	2	2	24		
Postura inadecuada		2	3	2	2	24			
Rellenar la zanja con la tierra sustraída previamente en la excavación	Máquinas u objetos en movimiento	Atrapamiento	2	3	2	3	36		
		Aplastamiento	2	3	2	3	36		
	Superficies irregulares u obstruidas con objetos	Caídas al mismo nivel	2	3	2	2	24		
	Presencia de escalones o desniveles	Caídas a desnivel	2	3	3	3	54		
	Altura	Caída de personas desde altura	2	3	2	3	36		
	Máquinas u objetos en movimiento o fijas	Golpes contra objetos	2	3	2	4	48		
		Golpes por objetos	2	3	2	4	48		
	Proyección de partículas	Cuerpo extraño en ojos	2	4	2	2	32		
	Ruido	Exposición al ruido	2	4	3	3	72		
	Máquinas que producen vibraciones	Exposición a vibraciones	2	4	3	3	72		
	Exposición al Clima	Golpes de calor, desajustes de la temperatura, pérdida excesiva de calor corporal, exposición a tormentas eléctricas, lluvia	2	4	3	2	48		
	Ergonómicos	Movimientos repetitivos	2	4	3	3	72		
		Postura inadecuada	2	4	3	2	48		
Sobreesfuerzos		2	4	3	3	72			
EJECUCIÓN DE PRUEBAS DE RESISTENCIA	EN OBRA	Limpiar con esponjas el interior de la cañería	Máquinas u objetos en movimiento o fijos	Golpes por objetos	2	3	3	3	54
			Proyección de partículas	Cuerpo extraño en ojos	2	3	2	2	24
			Utilización de equipos eléctricos	Choque eléctrico por contacto directo o indirecto	2	4	2	4	64
			Ruido	Exposición al ruido	2	4	3	2	48
			Máquinas que producen vibraciones	Exposición a vibraciones	2	4	3	2	48
			Ergonómicos	Postura inadecuada	2	4	3	2	48

ELECTROFUSIÓN CAÑERÍAS PEAD (REDES DOMICILIARIAS)	EN OBRA	Cortar extremos a escuadra, quitar rebarbas y limpiar extremos a unir	Proyección de partículas	Cuerpo extraño en ojos	2	3	2	2	24	
			Superficies filosas o cortantes	Cortes	2	3	2	3	36	
			Superficies punzantes	Punzonamiento	2	3	2	3	36	
			Máquinas que producen vibraciones	Exposición a vibraciones	2	3	3	2	36	
			Ergonómicos	Movimientos repetitivos	2	3	2	2	24	
				Postura inadecuada	2	3	2	2	24	
				Sobreesfuerzos	2	3	2	3	36	
		Raspar extremos de los tubos hasta marcas anteriores	Proyección de partículas	Cuerpo extraño en ojos	2	3	2	2	24	
			Superficies filosas o cortantes	Cortes	2	3	2	3	36	
			Máquinas que producen vibraciones	Exposición a vibraciones	2	3	3	3	54	
			Ergonómicos	Movimientos repetitivos	2	3	3	2	36	
				Postura inadecuada	2	3	3	2	36	
				Sobreesfuerzos	2	3	3	3	54	
		Posicionamiento de cañería con accesorios, previo a la electrofusión	Máquinas u objetos en movimiento o fijas	Golpes contra objetos	2	3	2	3	36	
				Golpes por objetos	2	3	2	3	36	
			Exposición al Clima	Golpes de calor, desajustes de la temperatura, pérdida excesiva de calor corporal, exposición a tormentas eléctricas, lluvia	2	4	3	2	48	
				Ergonómicos	Movimientos repetitivos	2	4	2	2	32
			Postura inadecuada		2	4	2	3	48	
			Sobreesfuerzos	2	4	2	3	48		
		Fusión de la cañería	Carga Térmica (calor)	Carga Térmica	1	4	3	4	48	
				Superficies calientes	Quemaduras	1	4	3	4	48
				Presencia de elementos combustibles	Incendio	1	4	3	4	48
			Presencia de elementos explosivos	Explosión	1	4	3	4	48	
			Utilización de equipos eléctricos	Choque eléctrico por contacto directo o indirecto	1	4	2	4	32	
			Trabajos con radiaciones UV, IR, etc.	Exposición a radiaciones no ionizantes	1	2	3	4	24	
			Trabajos con rayos X, Gama, etc.	Exposición a radiaciones ionizantes	1	2	3	4	24	
			Sustancias Químicas	Contacto con sustancias química	1	2	2	4	16	
				Inhalación de sustancias químicas/tóxicas	1	2	3	4	24	
			Exposición al Clima	Golpes de calor, desajustes de la temperatura, pérdida excesiva de calor corporal, exposición a tormentas eléctricas, lluvia	2	4	3	2	48	
				Ergonómicos	Movimientos repetitivos	1	4	2	3	24
		Postura inadecuada	1		4	2	3	24		
		Conectar cable a fuente de energía	Carga Térmica (calor)	Carga Térmica	2	3	2	4	48	
				Utilización de equipos eléctricos	Choque eléctrico por contacto directo o indirecto	2	3	2	4	48
				Trabajos con radiaciones UV, IR, etc.	Exposición a radiaciones no ionizantes	2	3	2	4	48
			Trabajos con rayos X, Gama, etc.	Exposición a radiaciones ionizantes	2	2	2	4	32	
			Sustancias Químicas	Contacto con sustancias química	2	2	2	4	32	
Ergonómicos	Movimientos repetitivos		2	3	2	2	24			
	Postura inadecuada		2	3	2	2	24			
Máquinas u objetos en movimiento o fijas	Golpe contra objetos	1	3	1	2	6				
	Golpe por objetos	1	3	1	2	6				

Armado de soportes para PRP	Proyección de partículas	Cuerpo extraño en ojos	1	4	1	2	8
	Superficies filosas o cortantes	Cortes	1	2	1	3	6
	Superficies punzantes	Punzonamiento	1	2	1	3	6
	Utilización de equipos eléctricos	Choque eléctrico por contacto directo o indirecto	1	4	1	4	16
	Ruido	Exposición al ruido	1	4	2	2	16
	Máquinas que producen vibraciones	Exposición a vibraciones	1	4	2	2	16
	Ergonómicos	Movimientos repetitivos	1	4	2	2	16
		Postura inadecuada	1	4	2	2	16
Sobreesfuerzos		1	4	2	2	16	
Medir y cortar perfiles de acuerdo a proyecto constructivo	Máquinas u objetos en movimiento o fijas	Golpe contra objetos	1	3	1	2	6
		Golpe por objetos	1	3	1	2	6
	Proyección de partículas	Cuerpo extraño en ojos	1	4	1	2	8
	Superficies filosas o cortantes	Cortes	1	2	1	3	6
	Superficies punzantes	Punzonamiento	1	2	1	3	6
	Utilización de equipos eléctricos	Choque eléctrico por contacto directo o indirecto	1	4	1	4	16
	Ruido	Exposición al ruido	1	4	2	2	16
	Máquinas que producen vibraciones	Exposición a vibraciones	1	4	2	2	16
	Ergonómicos	Movimientos repetitivos	1	4	2	2	16
		Postura inadecuada	1	4	2	2	16
Sobreesfuerzos		1	4	2	2	16	
Soldar perfiles	Superficies irregulares u obstruidas con objetos	Caídas al mismo nivel	1	3	1	1	3
	Máquinas u objetos en movimiento o fijas	Golpes contra objetos	1	3	2	2	12
		Golpes por objetos	1	3	2	2	12
	Proyección de partículas	Cuerpo extraño en ojos	1	4	1	2	8
	Superficies filosas o cortantes	Cortes	1	4	1	3	12
	Carga Térmica (calor)	Carga Térmica	1	4	1	2	8
	Superficies calientes	Quemaduras	1	4	1	3	12
	Presencia de elementos combustibles	Incendio	1	4	2	3	24
	Presencia de elementos explosivos	Explosión	1	4	2	4	32
	Utilización de equipos de soldadura eléctrica	Choque eléctrico por contacto directo o indirecto	1	4	2	4	32
	Trabajos con radiaciones UV, IR, etc.	Exposición a radiaciones no ionizantes	1	3	2	4	24
	Trabajos con rayos X, Gama, etc.	Exposición a radiaciones ionizantes	1	3	2	4	24
	Sustancias Químicas	Contacto con sustancias química	1	3	1	4	12
		Inhalación de sustancias químicas/tóxicas	1	3	2	4	24
	Ruido	Exposición al ruido	1	4	2	3	24
	Máquinas que producen vibraciones	Exposición a vibraciones	1	4	2	3	24
	Ergonómicos	Movimientos repetitivos	1	4	1	2	8
Postura inadecuada		1	4	1	2	8	
Sobreesfuerzos		1	4	2	3	24	
Ubicar cañería con accesorios según como deben soldarse	Máquinas u objetos en movimiento o fijas	Golpes contra objetos	1	4	1	1	4
		Movimientos repetitivos	1	4	2	1	8
	Ergonómicos	Postura inadecuada	1	4	2	1	8
		Sobreesfuerzos	1	4	2	1	8
Proyección de partículas	Cuerpo extraño en ojos	1	3	2	2	12	
	Superficies filosas o cortantes	Cortes	1	3	2	2	12
	Carga Térmica (calor)	Carga Térmica	1	3	2	2	12

EJECUCIÓN PLANTA REDUCTORA DE PRESIÓN

TRABAJO DE SOLDADO EN TALLER / MONTAJE EN OBRA

Limar o rebajar cañería para que la soldadura penetre	Sustancias Químicas	Inhalación de sustancias químicas/tóxicas	1	2	2	3	12
	Ruido	Exposición al ruido	1	4	2	3	24
	Máquinas que producen vibraciones	Exposición a vibraciones	1	4	2	3	24
	Ergonómicos	Movimientos repetitivos	1	4	2	2	16
		Postura inadecuada	1	4	2	2	16
Sobreesfuerzos		1	4	2	3	24	
Puntear soldadura con electrodos	Proyección de partículas	Cuerpo extraño en ojos	1	4	2	2	16
	Carga Térmica (calor)	Carga Térmica	1	4	2	3	24
	Superficies calientes	Quemaduras	1	4	2	3	24
	Presencia de elementos combustibles	Incendio	1	4	2	4	32
	Presencia de elementos explosivos	Explosión	1	4	2	4	32
	Utilización de equipos de soldadura eléctrica	Choque eléctrico por contacto directo o indirecto	1	4	2	4	32
	Trabajos con radiaciones UV, IR, etc.	Exposición a radiaciones no ionizantes	1	4	2	3	24
	Trabajos con rayos X, Gama, etc.	Exposición a radiaciones ionizantes	1	4	2	4	32
	Sustancias Químicas	Contacto con sustancias química	1	4	2	4	32
	Sustancias Químicas	Inhalación de sustancias químicas/tóxicas	1	4	2	4	32
	Ruido	Exposición al ruido	1	4	2	3	24
	Máquinas que producen vibraciones	Exposición a vibraciones	1	4	2	3	24
	Ergonómicos	Movimientos repetitivos	1	4	2	2	16
		Postura inadecuada	1	4	2	2	16
Sobreesfuerzos		1	4	2	3	24	
Montaje de planta	Máquinas u objetos en movimiento o fijas	Golpes contra objetos	1	3	2	2	12
	Exposición al Clima	Golpes de calor, desajustes de la temperatura, pérdida excesiva de calor corporal, exposición a tormentas eléctricas, lluvia	2	4	3	2	48
	Máquinas que producen vibraciones	Exposición a vibraciones	1	2	2	3	12
	Ergonómicos	Movimientos repetitivos	1	3	2	2	12
		Postura inadecuada	1	3	3	2	18
Sobreesfuerzos	1	3	2	2	12		
Realización de Ensayos No Destructivos	Proyección de partículas	Cuerpo extraño en ojos	1	3	2	3	18
	Carga Térmica (calor)	Carga Térmica	1	4	2	3	24
	Superficies calientes	Quemaduras	1	4	2	4	32
	Presencia de elementos combustibles	Incendio	1	4	2	4	32
	Presencia de elementos explosivos	Explosión	1	4	3	4	48
	Utilización de equipos de soldadura eléctrica	Choque eléctrico por contacto directo o indirecto	1	4	2	4	32
	Trabajos con radiaciones UV, IR, etc.	Exposición a radiaciones no ionizantes	1	4	2	4	32
	Trabajos con rayos X, Gama, etc.	Exposición a radiaciones ionizantes	1	4	2	4	32
	Sustancias Químicas	Contacto con sustancias química	1	4	3	3	36
	Sustancias Químicas	Inhalación de sustancias químicas/tóxicas	1	2	2	2	8
	Ruido	Exposición al ruido	1	3	3	3	27
	Máquinas que producen vibraciones	Exposición a vibraciones	1	3	3	3	27
	Ergonómicos	Movimientos repetitivos	1	3	3	3	27
Postura inadecuada		1	3	3	3	27	
Sobreesfuerzos		1	3	3	3	27	
	Proyección de partículas	Cuerpo extraño en ojos	1	3	2	3	18
	Carga Térmica (calor)	Carga Térmica	1	4	2	3	24
	Superficies calientes	Quemaduras	1	4	2	3	24

Procedimiento de radiografías o Líquidos Penetrantes	Presencia de elementos combustibles	Incendio	1	4	2	4	32
	Presencia de elementos explosivos	Explosión	1	4	3	4	48
	Utilización de equipos de soldadura eléctrica	Choque eléctrico por contacto directo o indirecto	1	4	2	4	32
	Trabajos con radiaciones UV, IR, etc.	Exposición a radiaciones no ionizantes	1	4	2	4	32
	Trabajos con rayos X, Gama, etc.	Exposición a radiaciones ionizantes	1	4	2	4	32
	Sustancias Químicas	Contacto con sustancias química	1	4	3	3	36
	Sustancias Químicas	Inhalación de sustancias químicas/tóxicas	1	2	2	2	8
	Ruido	Exposición al ruido	1	3	3	3	27
	Máquinas que producen vibraciones	Exposición a vibraciones	1	3	3	3	27
	Ergonómicos	Movimientos repetitivos	1	3	3	3	27
Postura inadecuada		1	3	3	3	27	
Sobreesfuerzos		1	3	3	3	27	
Protección anticorrosiva de la soldadura	Carga Térmica (calor)	Carga Térmica	1	2	2	3	12
	Superficies calientes	Quemaduras	1	2	2	4	16
	Ruido	Exposición al ruido	1	3	2	2	12
	Máquinas que producen vibraciones	Exposición a vibraciones	1	3	2	3	18
	Ergonómicos	Movimientos repetitivos	1	3	2	2	12
Postura inadecuada		1	3	2	2	12	
Limpieza de la cañería	Máquinas u objetos en movimiento o fijas	Golpes por objetos	1	2	2	2	8
	Proyección de partículas	Cuerpo extraño en ojos	1	3	2	2	12
	Material Biológico	Contacto con virus, bacterias, etc.	1	1	2	3	6
	Ruido	Exposición al ruido	1	2	2	2	8
	Máquinas que producen vibraciones	Exposición a vibraciones	1	2	2	2	8
	Ergonómicos	Movimientos repetitivos	1	2	2	2	8
Postura inadecuada		1	2	2	2	8	
Colocación de Válvulas, manómetros, tubings	Máquinas que producen vibraciones	Exposición a vibraciones	1	2	2	2	8
		Movimientos repetitivos	1	2	2	2	8
	Ergonómicos	Postura inadecuada	1	2	2	2	8
		Sobreesfuerzos	1	2	2	2	8
Conexión con gasoducto existente y puesta en marcha	Superficies irregulares u obstruidas con objetos	Caídas al mismo nivel	1	2	2	2	8
	Máquinas u objetos en movimiento o fijas	Golpes contra objetos	1	3	2	3	18
		Golpes por objetos	1	2	2	3	12
	Proyección de partículas	Cuerpo extraño en ojos	1	3	2	3	18
	Superficies filosas o cortantes	Cortes	1	3	2	3	18
	Superficies punzantes	Punzonamiento	1	3	2	3	18
	Carga Térmica (calor)	Carga Térmica	1	3	2	3	18
	Superficies calientes	Quemaduras	1	3	2	4	24
	Utilización de equipos eléctricos	Choque eléctrico por contacto directo o indirecto	1	3	2	4	24
	Trabajos con radiaciones UV, IR, etc.	Exposición a radiaciones no ionizantes	1	3	2	4	24
	Trabajos con rayos X, Gama, etc.	Exposición a radiaciones ionizantes	1	3	2	4	24
	Sustancias Químicas	Inhalación de sustancias químicas/tóxicas	1	3	2	4	24
	Ruido	Exposición al ruido	1	3	2	3	18
	Máquinas que producen vibraciones	Exposición a vibraciones	1	3	2	3	18
Ergonómicos		Movimientos repetitivos	1	3	2	2	12
		Postura inadecuada	1	3	2	3	18
	Sobreesfuerzos	1	3	2	2	12	