

**Seminario
Investigación e Innovación
en Prevención de
Accidentes de Trabajo y
Enfermedades Profesionales**



Sistema de Clasificación uniforme de Tareas de Puestos de Trabajo según Riesgos de Salud Ocupacional

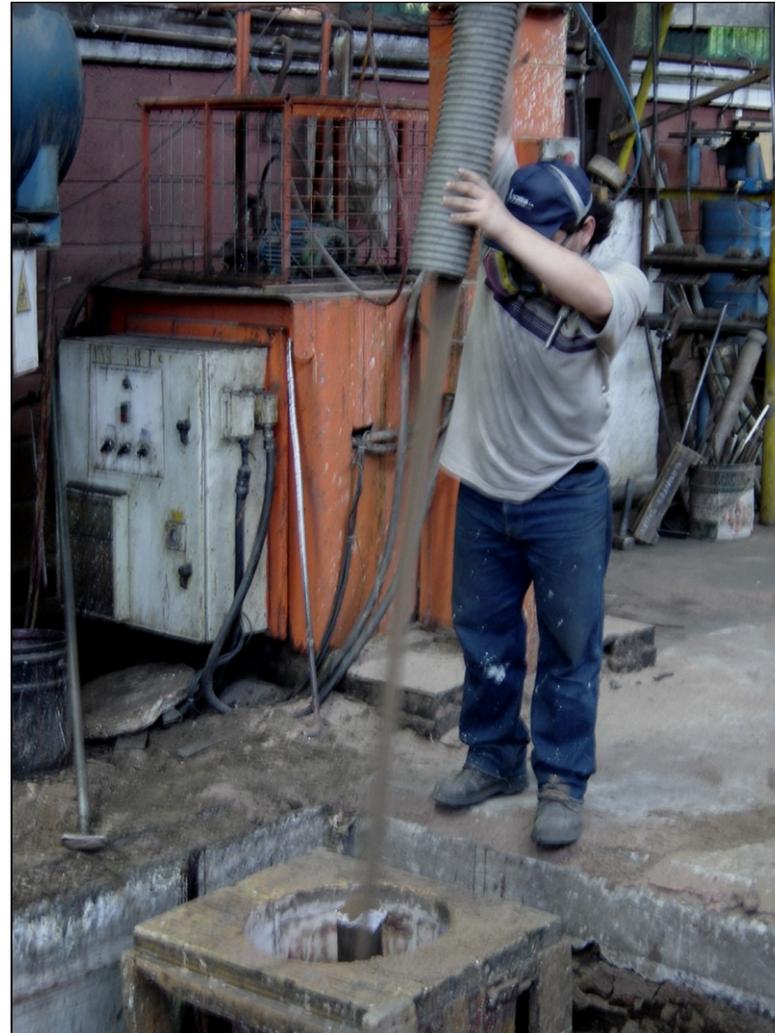
Juan C. Lizama V.

Consultor independiente - ACHS



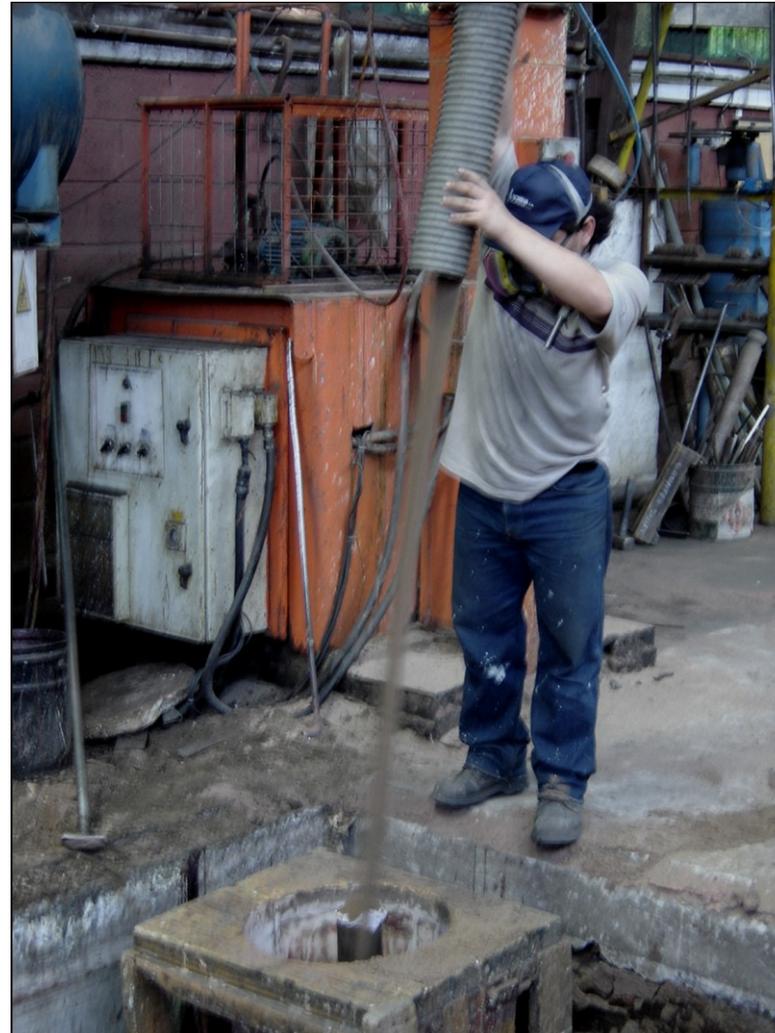
Puesto de Trabajo

“Moldeador”



Puesto de Trabajo

- ¿Dónde?
- ¿A que está expuesto?
- ¿Proceso de trabajo?
- ¿Qué está haciendo?
- ¿Qué material trabaja?
- ¿Cómo lo hace?
- ¿Control?
- ¿EPP?





"Norma Técnica de Identificación y Evaluación de Factores de Riesgo de Trastornos Musculoesqueléticos Relacionados al Trabajo (TMERT), MINSAL, 2012, pp. 37

Puesto de Trabajo

- En general no existe definición (NT TMERT “lugar donde se genera la interacción persona-entorno y donde se ejecuta(n) la(s) **tarea(s)**”)
- Lugar – Cargo – Ocupación ...

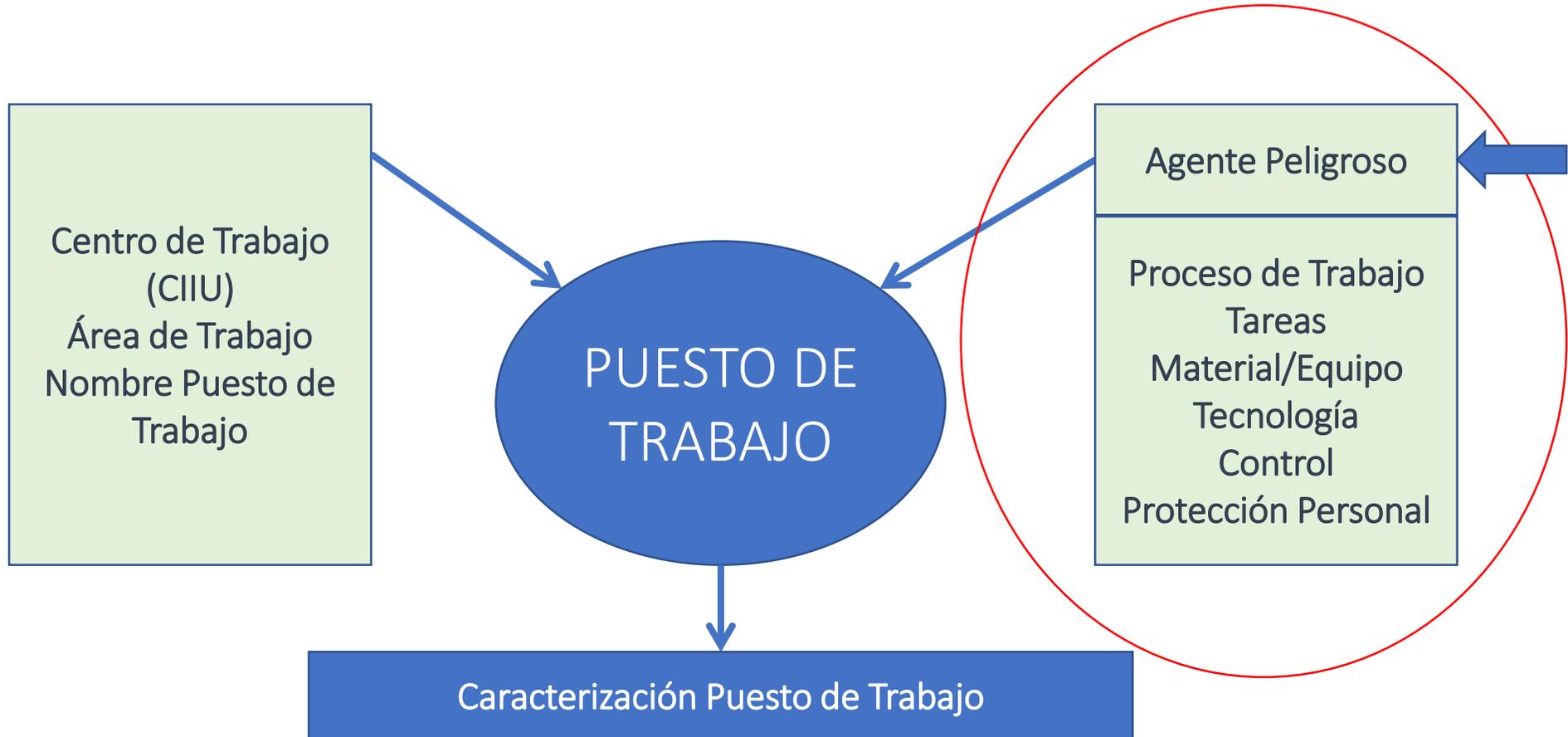
Rajs, D. "Manual técnico para la codificación de variables sociales y de salud en los registros de accidentes del trabajo y enfermedades profesionales", SUSESO, Agosto 2013.

Puesto de Trabajo

- Manual SUSESO codificación (Dra. Danuta Rajs, 2013) → **Actividad Específica**
- Circular 3333 SUSESO (2017) → Ingresar nombre o actividad “El texto debe ser libre, se espera una descripción **precisa** de lo requerido” (Zona E ii-d)

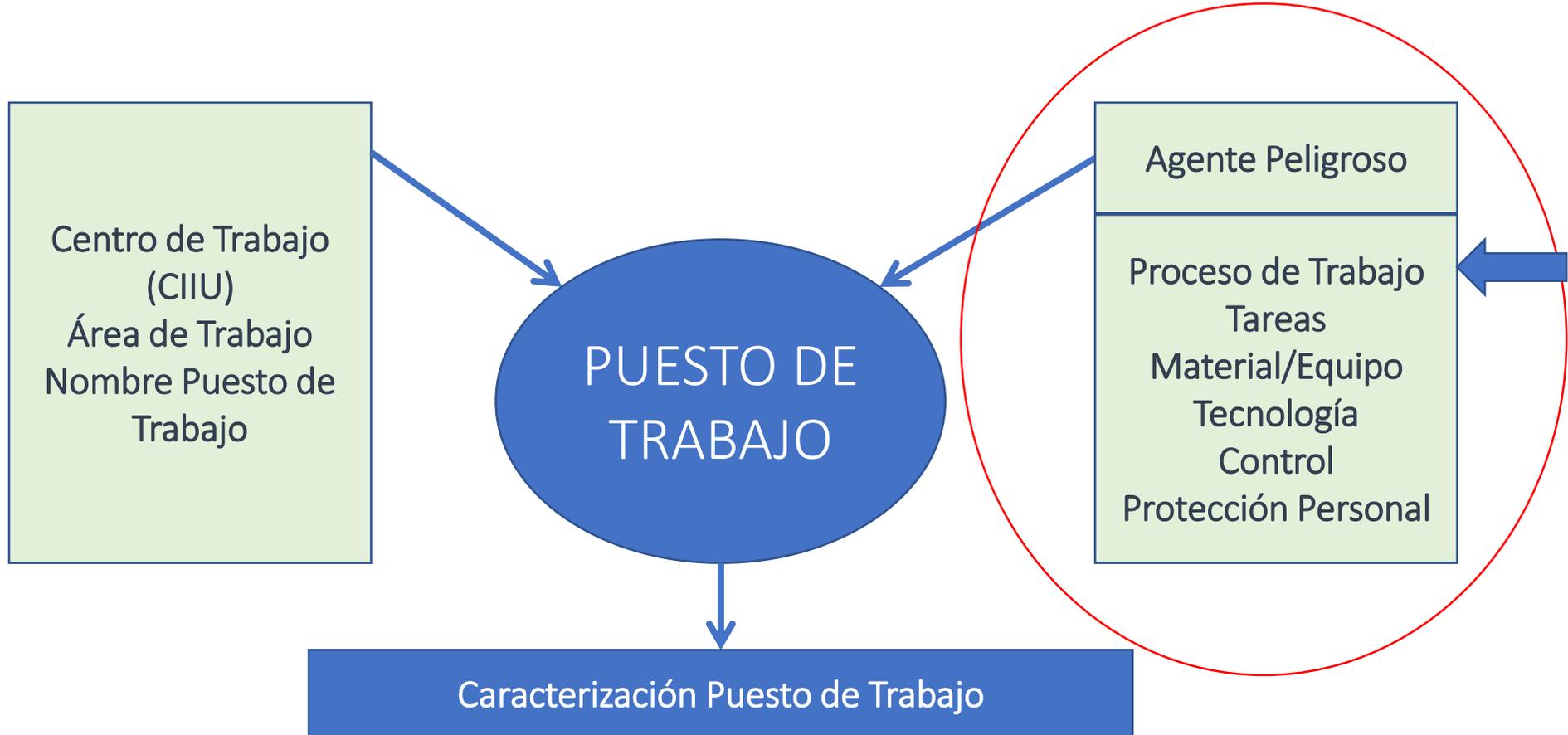
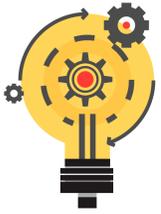
"Registro de Información de Accidentes del Trabajo y Enfermedades Profesionales en el Sistema Nacional de Información de Seguridad y Salud en el Trabajo (SISESAT). Imparte Instrucciones a los Organismos Administradores de la Ley N°16.744 y Empresas con Administración Delegada. Módulo Sistema de Información de Accidentes del Trabajo y Enfermedades Profesionales (SIATEP) del SISESAT. Complementa y Modifica Circulares 2582 de 2009, 2717 de 2011 y 2806 de 2012", Circular 3333, Publicación AU08-2017-03676, SUSESO, 31 de octubre de 2017.





Agentes Peligrosos

- Clasificación según Lista Europea: 1) Químicos, 2) Físicos, 3) Biológicos, 4) Ergonómicos, 5) Psicosociales
- DS 594/1999
- 1118 Sílice cristalizada – Cuarzo
- 2001 Ruido estable o fluctuante
- 3001 Mycobacterium tuberculosis
- 4001 Trabajo repetitivo
- 5004 Ritmo de trabajo controlado por máquina





Proceso de Trabajo

Sección	Glosa	Divisiones
A	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	01 a 03
B	Explotación de minas y canteras	04 a 09
C	Industrias manufactureras	10 a 33
D	Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	35
E	Suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	36 a 39
F	Construcción	41 a 43
G	Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas	45 a 47
H	Transporte y almacenamiento	49 a 53
I	Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	55 a 56
J	Información y comunicaciones	58 a 63
K	Actividades financieras y de seguros	64 a 66
L	Actividades inmobiliarias	68
M	Actividades profesionales, científicas y técnicas	69 a 75
N	Actividades de servicios administrativos y de apoyo	77 a 82
O	Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	84
P	Enseñanza	85
Q	Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	86 a 88
R	Actividades artísticas, de entretenimiento y recreativas	90 a 93
S	Otras actividades de servicios	94 a 96
T	Actividades de los hogares como empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares como productores de bienes y servicios para uso propio	97 a 98
U	Actividades de organizaciones y órganos extraterritoriales	99

Clasificador chileno de
actividades económicas,
CIUU4.CL2012, INE, 18
de noviembre de 2014.

- Grupo
- Clase
- Subclase

01211

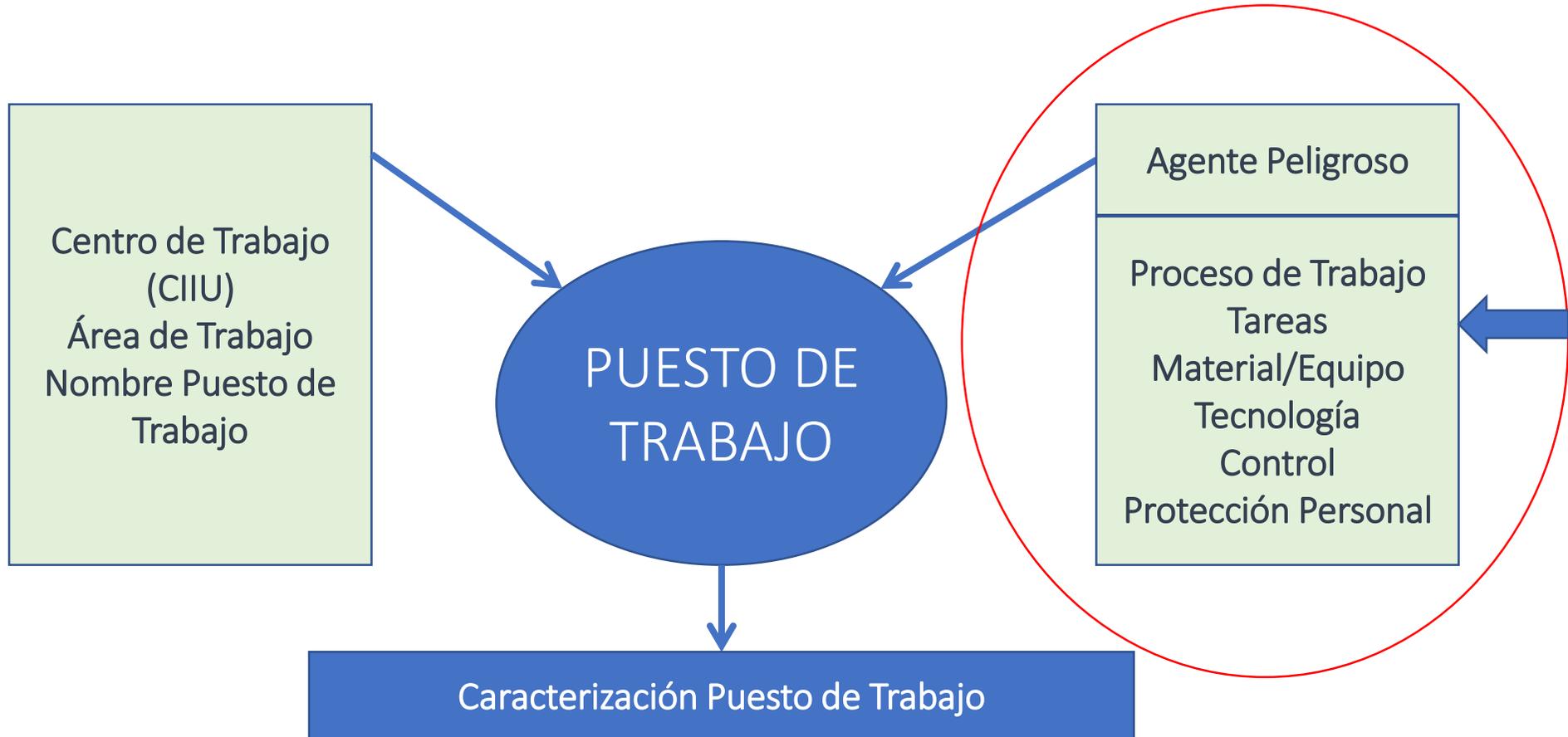
Cultivo de uva
vinífera y
pisquera

04000

Extracción y
procesamiento
de cobre

Proceso de Trabajo

- A06 Control de Plagas
- B01 Extracción de minerales
- C01 Fabricación de piezas fundidas
- C06 Aserrado y cepillado de madera
- F01 Construcción edificios
- G01 Mantenimiento y reparación de vehículos
- Q06 Procesamiento muestras en anatomía patológica

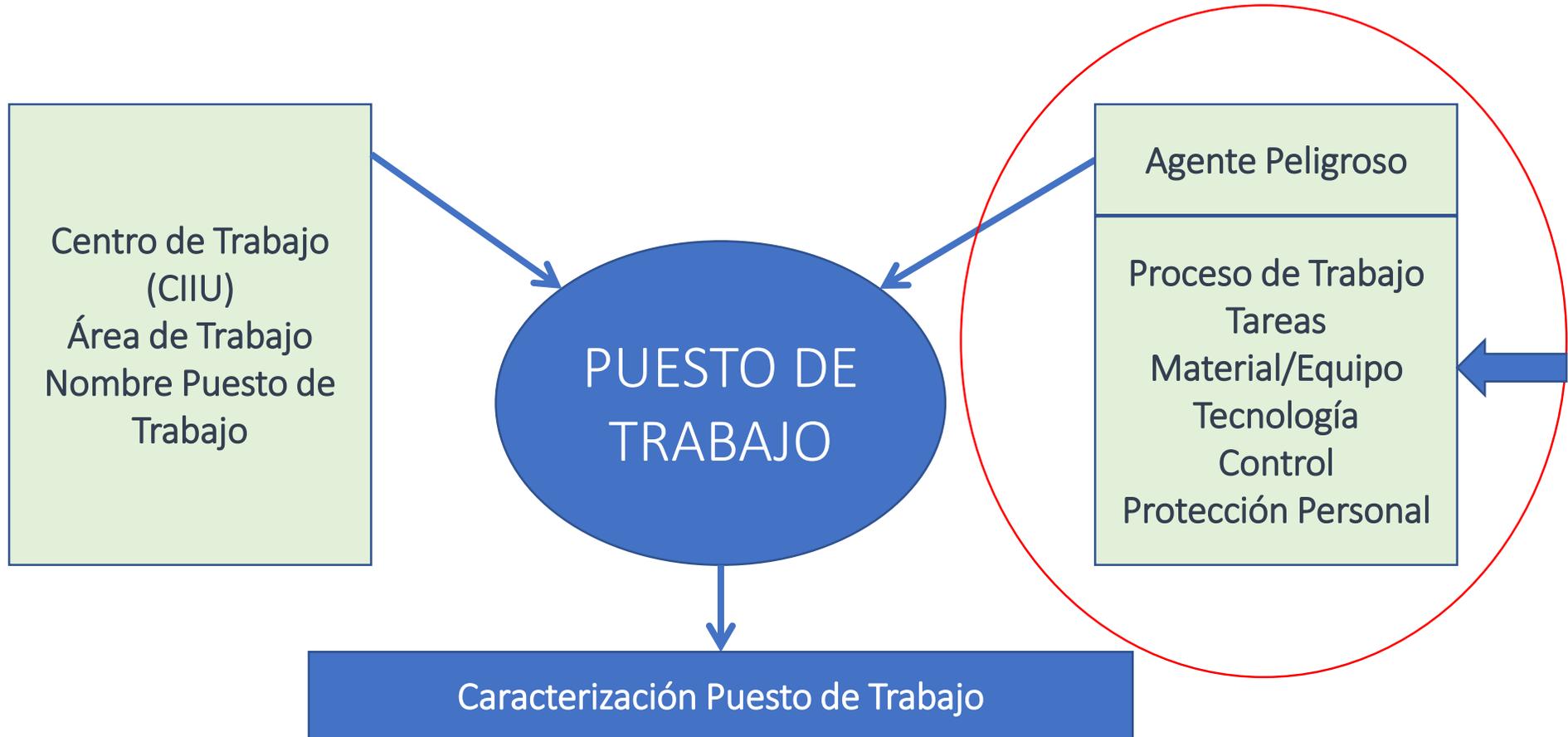


Tareas

- 01 Abrir (equipo)
- 02 Barnizar
- 08 Cortar
- 09 Descargar
- 14 Lijar
- 29 Soldar
- 33 Vaciar

Estadísticas Europeas de Accidentes del Trabajo (EEAT). Resumen de la metodología, Eurostat, European Commission, 2012 edition

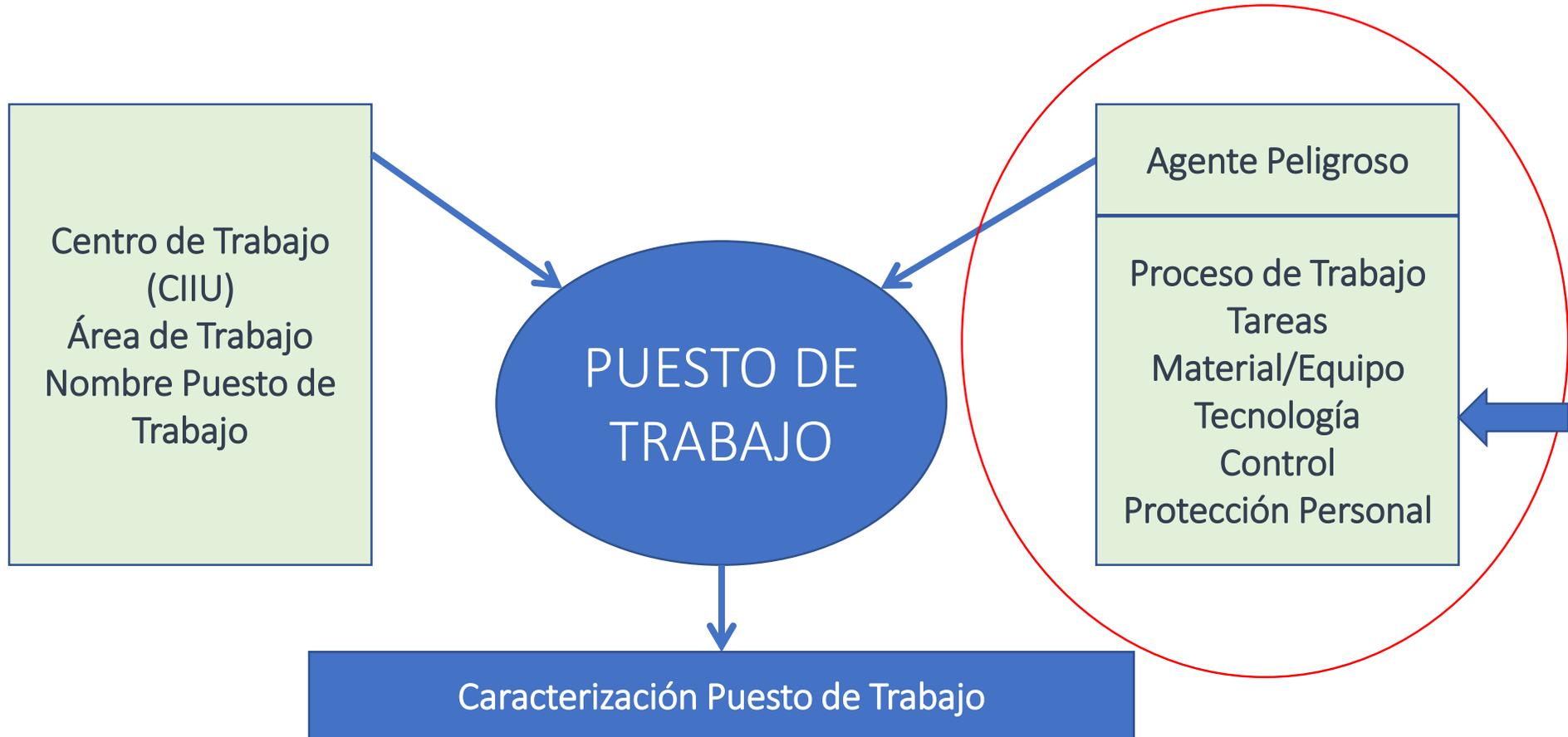
Estadísticas Europeas de las Enfermedades Profesionales (EEEP). Metodología de la Fases 1. Comisión Europea 2000, Doc OS/E3/HSW/2000/1081 Eurostat.



Materiales/Equipos

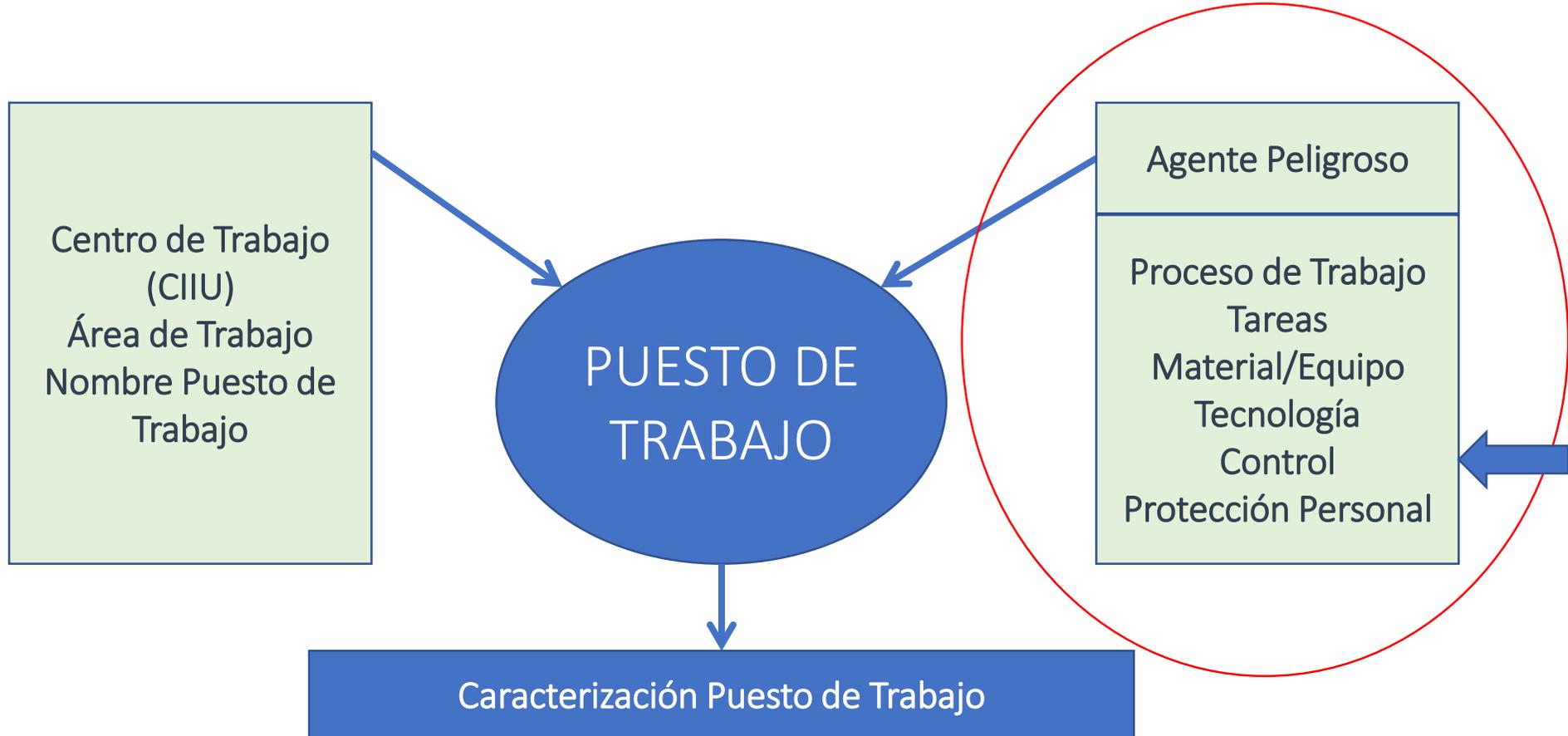
- 001 Arcillas
- 002 Arena
- 022 Madera
- 036 Roca
- 044 Yeso
- 065 Estanque
- 069 Grúa de horquilla

Item “Materias naturales” de Lista Europea de Agentes causales de Enfermedades Profesionales y otros



Tecnología

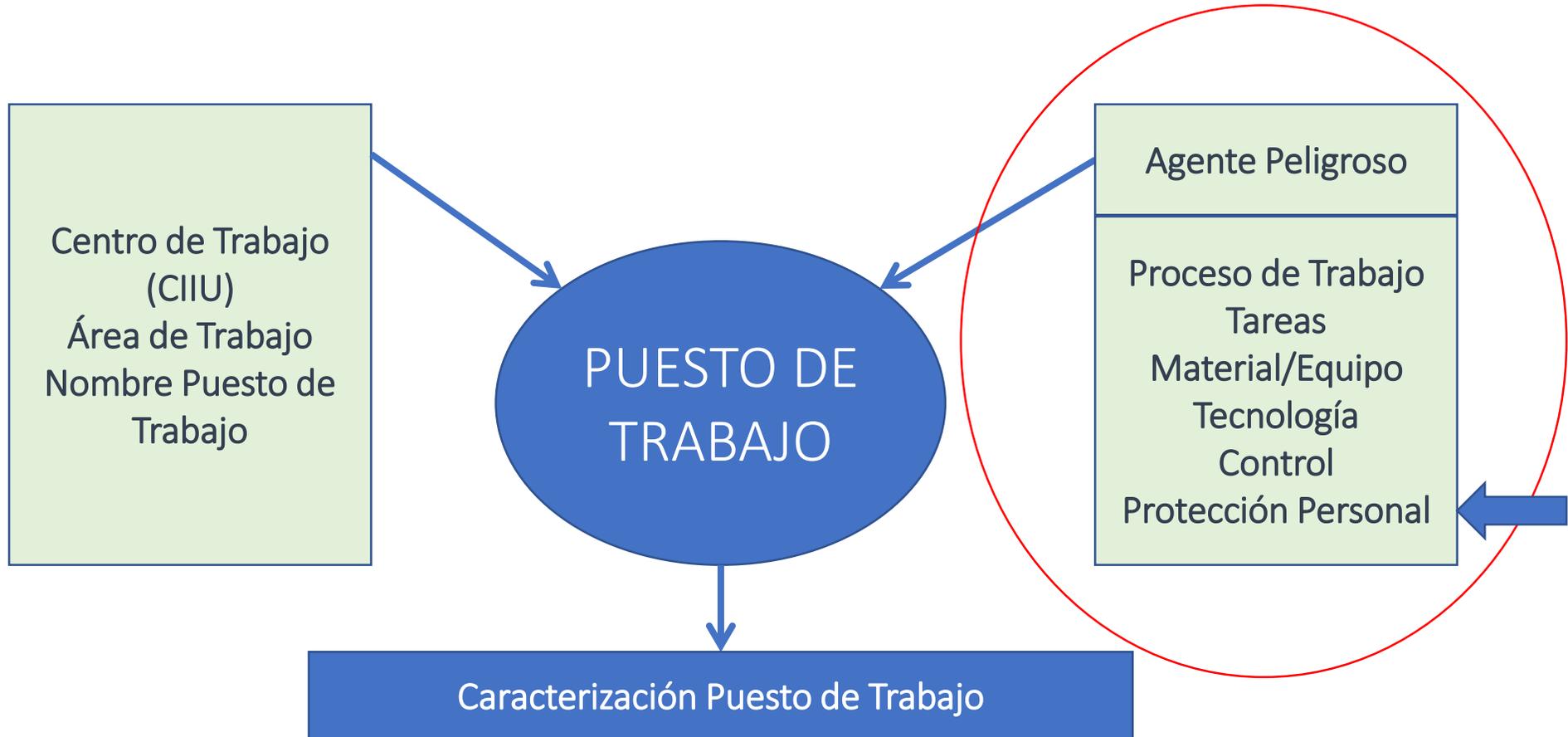
- 0 Manual
- 1 Herramienta Manual
- 2 Apoyo Mecanizado
- 3 Apoyo Automatizado



Control

- 01 Aislación
- 02 Barrera de protección
- 03 Blindaje
- 04 Cabina o sala ventilada
- 05 Encerramiento acústico
- 06 Pantallas acústicas
- 07 Ventilación localizada
- 08 Ventilación general forzada

- 09 Ventilación localizada cabina (trabajador afuera)
- 10 Ventilación localizada cámara (trabajador adentro)
- 11 Ventilación localizada en la herramienta
- 12 Ventilación localizada por captación a distancia
- 13 Ventilación natural
- 14 Humectación
- 15 Humectación localizada en la herramienta



Protección Personal

- 0 Sin protección personal
- 1 Con protección personal

APLICACIÓN CODIFICACIÓN



APLICACIÓN CODIFICACIÓN

1118B01190482081

Exposición a Cuarzo (Silice cristalizada) en proceso Extracción de minerales, tarea Perforar Roca con Apoyo Mecanizado. Sistema de control correspondiente a Ventilación General Forzada y con protección personal.

Proceso de Trabajo (*Extracción de minerales*)
Sección de CIU (*Explotación de minas y canteras*)
Cuarzo (sílice cristalizada)
Tipo Agente (*Agente Químico*)

APLICACIÓN CODIFICACIÓN

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>
1008Q06130590041	Exposición a Formaldehído en proceso Procesamiento muestras en anatomía patológica, tarea Inspeccionar Muestras en forma Manual. Sistema de control correspondiente a Cabina o sala ventilada y con protección personal.
1101C02090450080	Exposición a Polvo de granos (Cereales) (ver Cereales) en proceso Fabricación harina de trigo, tarea Descargar (equipo) Trigo en forma Manual. Sistema de control correspondiente a Ventilación General Forzada y sin protección personal.
1117C21290481131	Exposición a Cromo - Comp. hexavalentes insolubles en proceso Fabricación de estructuras metálicas, tarea Soldar Acero inoxidable con Herramienta Manual. Sistema de control correspondiente a Ventilación Natural y con protección personal.

APLICACIÓN CODIFICACIÓN

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>
1118C01040022131	Exposición a Cuarzo (Silice cristalizada) en proceso Fabricación piezas fundidas , tarea Cargar (equipo, tolva y similares) Arena con Apoyo Mecanizado. Sistema de control correspondiente a Ventilación Natural y con protección personal.
1118C01240020131	Exposición a Cuarzo (Silice cristalizada) en proceso Fabricación piezas fundidas , tarea Raspar moldes Arena en forma Manual. Sistema de control correspondiente a Ventilación Natural y con protección personal.
1118C13040110131	Exposición a Cuarzo (Silice cristalizada) en proceso Fábrica de pinturas, tarea Cargar (equipo, tolva y similares) Cuarzo en forma Manual. Sistema de control correspondiente a Ventilación Natural y con protección personal.

APLICACIÓN CODIFICACIÓN

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>
1118C26230441151	Exposición a Cuarzo (Silice cristalizada) en proceso Fabricación de Protesis Dentales, tarea Pulir Yeso con Herramienta Manual. Sistema de control correspondiente a Humectación Localizada en la Herramienta y con protección personal.
1138C07100222130	Exposición a Fenol en proceso Enchapado de madera, tarea Encolar Madera con Apoyo Mecanizado. Sistema de control correspondiente a Ventilación Natural y sin protección personal.
1156Q02420162080	Exposición a Isoflurano en proceso Intervenciones quirúrgicas, tarea Aplicar Gas con Apoyo Mecanizado. Sistema de control correspondiente a Ventilación General Forzada y sin protección personal.
1159C06080222110	Exposición a Maderas coníferas, Polvo de (Pino,etc) en proceso Aserrado y cepillado de madera, tarea Cortar Madera con Apoyo Mecanizado. Sistema de control correspondiente a Ventilación Localizada en la Herramienta y sin protección personal.

Aportes a Prevención AT y EP

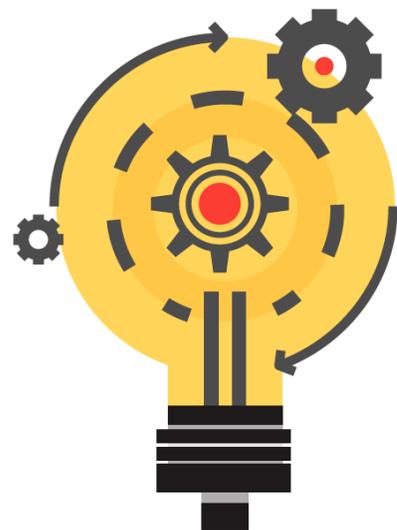
- Caracterizar Puestos de Trabajo en forma precisa.
- Sistema uniforme de registro de información.
- Identificación factores que determinan la exposición.

Aportes a Prevención AT y EP

Puesto Trabajo	Cuarzo	Código	Glosa
	(mg/m3)		
Preparación muestra de Chancado	0,024	1118B01320270091	Exposición a Cuarzo (Silice cristalizada) en proceso Extracción de minerales, tarea Trasvasijar Minerales en forma Manual. Sistema de control correspondiente a Ventilación Localizada Cabina (Trabajador afuera) y con protección personal.
Preparación muestra de Pulverizado	0,029	1118B01320270091	Exposición a Cuarzo (Silice cristalizada) en proceso Extracción de minerales, tarea Trasvasijar Minerales en forma Manual. Sistema de control correspondiente a Ventilación Localizada Cabina (Trabajador afuera) y con protección personal.

Aportes a Prevención AT y EP

- Caracterizar Puestos de Trabajo en forma precisa.
- Sistema uniforme de registro de información.
- Identificación factores que determinan la exposición.
- Definir estrategias de gestión y control.
- Base de datos para análisis.



Seminario Investigación e Innovación en Prevención de Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales

