

ESTUDIO C.I.S. nº 2368  
IV ENCUESTA NACIONAL DE CONDICIONES DE TRABAJO

FICHA TÉCNICA

**Convenio:**

Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

**Ámbito:**

Nacional, excluidas las ciudades autónomas de Ceuta y Melilla.

**Universo:**

Centros de trabajo con más de un trabajador, relativos a todas las actividades económicas, excluidas la agraria y minera.

**Tamaño de la muestra:**

Se distingue entre responsables y trabajadores en los centros de trabajo.

**Diseñada:** 3.600 entrevistas a responsables distribuidas uniformemente en nueve sectores de actividad económica.  
4.000 entrevistas a trabajadores de dichos centros.

**Realizada:** 3.419 entrevistas a responsables.  
3.702 entrevistas a trabajadores.

Ver cuadros 1 - 4 al final del documento.

**Afijación:**

Proporcional a la raíz cuadrada del número de trabajadores.

**Ponderación:**

Para tratar la muestra en su conjunto es necesario aplicar los coeficientes de ponderación que figuran en los cuadros 5 y 6 al final del documento.

### **Procedimiento de muestreo:**

Estratificación de los centros según el tipo de actividad principal (nueve) y del número de trabajadores: 2 a 49 trabajadores, 50 a 249 trabajadores y mayor o igual de 250 trabajadores. La selección de los centros de trabajo se realizó de forma aleatoria en cada uno de los estratos formados.

Para aquellos centros de trabajo seleccionados, el cuestionario se aplicó mediante entrevista personal con el responsable o trabajador seleccionado a partir del listado de personal del centro. En el caso de los centros con 250 ó más trabajadores se realizó una entrevista al grupo de responsables y dos al grupo de trabajadores.

### **Error muestral:**

Para un nivel de confianza del 95,5% (dos sigmas), y  $P = Q$ , el error es de  $\pm 1,71\%$  para el conjunto de la muestra de responsables, del  $\pm 1,58\%$  para el conjunto de la muestra de trabajadores. Para cada sector el error es de  $\pm 5,0\%$  en responsables y entre el  $\pm 4,5$  y  $\pm 4,9\%$  en trabajadores.

### **Fecha de realización:**

Del 20 de septiembre al 20 de diciembre de 1999.

**Cuadro 1.** Distribución de la muestra diseñada: responsables

Sectores	2 a 49	50 a 249	250 y más	Total
1. QUÍMICA	182	173	45	400
2. METAL	201	148	51	400
3. OTRAS IND. MANUFACTURERAS	216	143	41	400
4. OTRAS INDUSTRIAS	223	137	40	400
5. CONSTRUCCIÓN	250	128	22	400
6. ADMINISTRACIÓN/BANCA	178	161	61	400
7. COMERCIO/HOSTELERÍA	244	120	36	400
8. SERVICIOS SOCIALES	200	142	58	400
9. OTROS SERVICIOS	213	141	46	400
Total	1907	1293	400	3600

**Cuadro 2.** Distribución de la muestra diseñada: trabajadores

Sectores	2 a 49	50 a 249	250 y más	Total
1. QUÍMICA	182	173	90	400
2. METAL	201	148	102	400
3. OTRAS IND. MANUFACTURERAS	216	143	82	400
4. OTRAS INDUSTRIAS	223	137	80	400
5. CONSTRUCCIÓN	250	128	44	400
6. ADMINISTRACIÓN/BANCA	178	161	122	400
7. COMERCIO/HOSTELERÍA	244	120	72	400
8. SERVICIOS SOCIALES	200	142	116	400
9. OTROS SERVICIOS	213	141	92	400
Total	1907	1293	800	4000

**Cuadro 3.** Distribución de la muestra realizada: responsables

Sectores	2 a 49	50 a 249	250 y más	Total
1. QUÍMICA	160	162	42	364
2. METAL	196	141	45	382
3. OTRAS IND. MANUFACTURERAS	207	135	36	378
4. OTRAS INDUSTRIAS	213	129	38	380
5. CONSTRUCCIÓN	305	81	14	400
6. ADMINISTRACIÓN/BANCA	159	157	57	373
7. COMERCIO/HOSTELERÍA	236	111	34	381
8. SERVICIOS SOCIALES	193	143	58	394
9. OTROS SERVICIOS	188	136	43	367
Total	1857	1195	367	3419

**Cuadro 4.** Distribución de la muestra realizada: trabajadores

Sectores	2 a 49	50 a 249	250 y más	Total
1. QUÍMICA	161	162	77	400
2. METAL	195	142	89	426
3. OTRAS IND. MANUFACTURERAS	206	135	64	405
4. OTRAS INDUSTRIAS	213	125	72	410
5. CONSTRUCCIÓN	306	80	18	404
6. ADMINISTRACIÓN/BANCA	159	157	96	412
7. COMERCIO/HOSTELERÍA	235	111	57	403
8. SERVICIOS SOCIALES	194	144	103	441
9. OTROS SERVICIOS	188	137	76	401
Total	1857	1193	652	3702

**Cuadro 5.** Ponderaciones: Responsables

Sectores	2 a 49	50 a 249	250 y más
1. QUÍMICA	0,197	0,176	0,526
2. METAL	0,634	0,481	2,182
3. OTRAS IND. MANUFACTURERAS	0,921	0,624	2,036
4. OTRAS INDUSTRIAS	0,386	0,243	0,708
5. CONSTRUCCIÓN	0,838	0,821	1,213
6. ADMINISTRACIÓN/BANCA	1,317	1,102	6,078
7. COMERCIO/HOSTELERÍA	2,103	1,092	3,073
8. SERVICIOS SOCIALES	0,756	0,518	2,902
9. OTROS SERVICIOS	1,034	0,631	2,314

**Cuadro 6.** Ponderaciones: Trabajadores

Sectores	2 a 49	50 a 249	250 y más
1. QUÍMICA	0,212	0,190	0,311
2. METAL	0,691	0,517	1,195
3. OTRAS IND. MANUFACTURERAS	1,002	0,676	1,240
4. OTRAS INDUSTRIAS	0,418	0,271	0,404
5. CONSTRUCCIÓN	0,904	0,900	1,021
6. ADMINISTRACIÓN/BANCA	1,426	1,193	3,908
7. COMERCIO/HOSTELERÍA	2,287	1,182	1,985
8. SERVICIOS SOCIALES	0,815	0,558	1,769
9. OTROS SERVICIOS	1,120	0,678	1,418