

Anexo

Cuadro 1
Gastos de empresas en servicios tecnológicos, 2000

Industria	Tipo de Servicios								
	Consultoría y asistencia técnica	Estudios de mercado	Metrología y control de calidad	Gastos por registro de patentes, marcas y licencias	Topográficos, geológicos e hidrológicos, observaciones meteorológicas o sismológicas	Actividades para localizar recursos naturales, minerales o petroleros	Servicios de documentación, información y consulta a bases de datos	Traducción y presentación de publicaciones	Otros
Manufactura	53	11	11	17	1	0	2	1	3
Alim., beb. y tab.	40	23	11	25	0	0	1	0	0
Text., prendas de vestir, piel y cuero	56	15	16	8	0	0	3	0	2
Madera, papel, imprent. y public.	57	7	17	6	3	0	2	1	8
Carb., pet., en. nucl., quím. y prod de ca y plás.	52	10	8	24	3	0	1	0	2
Prod. min. No met.	62	2	27	1	2	1	5	0	0
Met. bás.	63	0	5	14	1	16	0	1	0
Prod. Fabric. de met., (exc. Maq. y equ.)	52	16	10	4	0	0	1	0	16
Maq., equ., instrum. y equ. de Transp...	60	5	12	13	0	0	4	2	3
Mue. y otras manuf. no especif. en otra parte	75	5	6	3	0	0	0	9	2

Fuente: Estudio sobre innovación tecnológica, 2002. Conacyt, México. PAG. 26

CUADRO 2			
NUMERO DE ESTABLECIMIENTOS MANUFACTUREROS QUE REALIZARON CAMBIOS EN LA ORGANIZACION DEL TRABAJO DE PRODUCCION POR TAMAÑO Y PRINCIPAL CAMBIO REALIZADO			
TAMAÑO Y PRINCIPAL CAMBIO REALIZADO		1992 ^{1/}	1995 ^{2/}
TOTAL		19,355	32,646
	INTRODUCCION DEL SISTEMA JUSTO A TIEMPO	1,555	1,158
	ROTACION DE PUESTOS DE TRABAJO	3,298	931
	AUMENTO O REASIGNACION DE TAREAS	1,935	5,871
	CONTROL ESTADISTICO DEL PROCESO DE PRODUCCION	1,446	1,272
	INTRODUCCION DE EQUIPOS DE TRABAJO	2,462	4,858
	CIRCULOS DE CONTROL TOTAL DE LA CALIDAD	1,283	2,092
	ORGANIZACION A TRAVES DE UNIDADES DE NEGOCIOS	203	412
	REORDENAMIENTO DE EQUIPO, MATERIALES E INSTALACIONES	4,377	5,545
	AUMENTO DE LA SUPERVISION	2,032	6,403
	DISMINUCION DE LA SUPERVISION	156	725
	NO SABE	89	0
	OTRO	520	3,374
GRANDE		1,389	1,043
	INTRODUCCION DEL SISTEMA JUSTO A TIEMPO	178	73
	ROTACION DE PUESTOS DE TRABAJO	102	61
	AUMENTO O REASIGNACION DE TAREAS	55	126
	CONTROL ESTADISTICO DEL PROCESO DE PRODUCCION	251	112
	INTRODUCCION DE EQUIPOS DE TRABAJO	129	150
	CIRCULOS DE CONTROL TOTAL DE LA CALIDAD	205	167
	ORGANIZACION A TRAVES DE UNIDADES DE NEGOCIOS	54	35
	REORDENAMIENTO DE EQUIPO, MATERIALES E INSTALACIONES	244	202
	AUMENTO DE LA SUPERVISION	95	56
	DISMINUCION DE LA SUPERVISION	20	14
	NO SABE	3	0
	OTRO	54	45
MEDIANO		1,709	1,098
	INTRODUCCION DEL SISTEMA JUSTO A TIEMPO	143	65
	ROTACION DE PUESTOS DE TRABAJO	230	76
	AUMENTO O REASIGNACION DE TAREAS	101	177
	CONTROL ESTADISTICO DEL PROCESO DE PRODUCCION	282	106
	INTRODUCCION DE EQUIPOS DE TRABAJO	155	136
	CIRCULOS DE CONTROL TOTAL DE LA CALIDAD	232	159
	ORGANIZACION A TRAVES DE UNIDADES DE NEGOCIOS	17	14
	REORDENAMIENTO DE EQUIPO, MATERIALES E INSTALACIONES	323	196

	AUMENTO DE LA SUPERVISION	154	105
	DISMINUCION DE LA SUPERVISION	26	17
	NO SABE	4	0
	OTRO	42	42
PEQUEÑO		6,266	5,397
	INTRODUCCION DEL SISTEMA JUSTO A TIEMPO	389	325
	ROTACION DE PUESTOS DE TRABAJO	958	491
	AUMENTO O REASIGNACION DE TAREAS	246	874
	CONTROL ESTADISTICO DEL PROCESO DE PRODUCCION	620	513
	INTRODUCCION DE EQUIPOS DE TRABAJO	628	736
	CIRCULOS DE CONTROL TOTAL DE LA CALIDAD	453	540
	ORGANIZACION A TRAVES DE UNIDADES DE NEGOCIOS	76	38
	REORDENAMIENTO DE EQUIPO, MATERIALES E INSTALACIONES	1,522	737
	AUMENTO DE LA SUPERVISION	1,124	785
	DISMINUCION DE LA SUPERVISION	29	67
	NO SABE	5	0
	OTRO	217	286
MICRO		9,990	25,106
	INTRODUCCION DEL SISTEMA JUSTO A TIEMPO	845	695
	ROTACION DE PUESTOS DE TRABAJO	2,008	301
	AUMENTO O REASIGNACION DE TAREAS	1,532	4,692
	CONTROL ESTADISTICO DEL PROCESO DE PRODUCCION	293	540
	INTRODUCCION DE EQUIPOS DE TRABAJO	1,549	3,835
	CIRCULOS DE CONTROL TOTAL DE LA CALIDAD	393	1,225
	ORGANIZACION A TRAVES DE UNIDADES DE NEGOCIOS	57	324
	REORDENAMIENTO DE EQUIPO, MATERIALES E INSTALACIONES	2,288	4,408
	AUMENTO DE LA SUPERVISION	658	5,457
	DISMINUCION DE LA SUPERVISION	82	625
	NO SABE	76	0
	OTRO	207	3,000
1/ A partir de 1989.			
2/ A partir de 1994.			
* La suma de los parciales puede no coincidir con los totales debido al redondeo.			
Fuente: Encuesta Nacional de Empleo, Salarios, Tecnología y Capacitación. STPS-INEGI.			

CUADRO 3			
NUMERO DE ESTABLECIMIENTOS MANUFACTUREROS QUE REALIZARON CAMBIOS EN LA ORGANIZACION DEL TRABAJO DE PRODUCCION POR TAMAÑO Y PRINCIPAL RESULTADO DE ESTE CAMBIO			
TAMAÑO Y PRINCIPAL RESULTADO		1992 ^{1/}	1995 ^{2/}
TOTAL		19,355	32,646
	MEJOR AJUSTE A ESPECIFICACIONES DE CLIENTES EN CALIDAD, CANTIDAD Y TIEMPO	6,141	7,123
	MEJORAMIENTO EN LAS RELACIONES LABORALES	1,001	362
	DELEGACION A LOS TRABAJADORES DE MAS RESPONSABILIDAD	559	1,799
	REDUCCION DE COSTOS LABORALES	651	5,262
	REDUCCION DE OTROS COSTOS	534	2,427
	AUMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD	7,025	7,778
	MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD	3,201	6,135
	NO SABE	39	766
	OTRO	205	988
GRANDE		1,389	1,043
	MEJOR AJUSTE A ESPECIFICACIONES DE CLIENTES EN CALIDAD, CANTIDAD Y TIEMPO	444	237
	MEJORAMIENTO EN LAS RELACIONES LABORALES	62	26
	DELEGACION A LOS TRABAJADORES DE MAS RESPONSABILIDAD	49	61
	REDUCCION DE COSTOS LABORALES	80	101
	REDUCCION DE OTROS COSTOS	41	49
	AUMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD	486	378
	MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD	208	164
	NO SABE	3	4
	OTRO	15	19
MEDIANO		1,709	1,098
	MEJOR AJUSTE A ESPECIFICACIONES DE CLIENTES EN CALIDAD, CANTIDAD Y TIEMPO	505	236
	MEJORAMIENTO EN LAS RELACIONES LABORALES	75	33
	DELEGACION A LOS TRABAJADORES DE MAS RESPONSABILIDAD	65	63
	REDUCCION DE COSTOS LABORALES	90	150
	REDUCCION DE OTROS COSTOS	46	62
	AUMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD	599	354
	MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD	293	181
	NO SABE	13	3
	OTRO	23	13
PEQUEÑO		6,266	5,397
	MEJOR AJUSTE A ESPECIFICACIONES DE CLIENTES EN CALIDAD, CANTIDAD Y TIEMPO	1,925	1,146
	MEJORAMIENTO EN LAS RELACIONES LABORALES	316	163

	DELEGACION A LOS TRABAJADORES DE MAS RESPONSABILIDAD	339	317
	REDUCCION DE COSTOS LABORALES	197	658
	REDUCCION DE OTROS COSTOS	70	227
	AUMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD	2,271	1,728
	MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD	1,082	998
	NO SABE	22	0
	OTRO	44	157
MICRO		9,990	25,106
	MEJOR AJUSTE A ESPECIFICACIONES DE CLIENTES EN CALIDAD, CANTIDAD Y TIEMPO	3,267	5,503
	MEJORAMIENTO EN LAS RELACIONES LABORALES	547	139
	DELEGACION A LOS TRABAJADORES DE MAS RESPONSABILIDAD	106	1,357
	REDUCCION DE COSTOS LABORALES	283	4,351
	REDUCCION DE OTROS COSTOS	378	2,088
	AUMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD	3,669	5,318
	MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD	1,618	4,791
	NO SABE	0	758
	OTRO	123	798
1/ A partir de 1989.			
2/ A partir de 1994.			
* La suma de los parciales puede no coincidir con los totales debido al redondeo.			
Fuente: Encuesta Nacional de Empleo, Salarios, Tecnología y Capacitación. STPS-INEGI.			