

20

"ESTIMACIONES DE ACTIVO FIJO E INVERSIONES:

SECTOR MANUFACTURERO"

Versión Preliminar

Setiembre de 1971

Por Alfred H. Saulniers

Serie de Documentos de Trabajo

Nº 2



SEPTIEMBRE DE 1971

VERSION PRELIMINAR

ESTIMACIONES DE ACTIVO FIJO E INVERSIONES:

SECTOR MANUFACTURERO

por

Alfred H. Saulniers

Este documento fue realizado mientras el autor estuvo en Perú becado por la Foreign Area Fellowship Program y afiliado con el Instituto Nacional de Planificación, el Banco Central de Reserva y La Pontificia Universidad Católica del Perú. El autor quiere agradecer a todas las personas de estas instituciones y a otros que le ayudaron en la recopilación y análisis de la información; y quiere también absolverles de todos los posibles errores contenidos en el presente trabajo.

Un agradecimiento especial a CISEPA que colaboró en la divulgación de este documento.

## METODOLOGIA: SECTOR MANUFACTURERO.

Esta sección trata de estimar el stock de activo fijo bruto y la inversión del sector manufacturero <sup>1)</sup>; para 1963, 1967, 1968 y 1969, por departamentos y al nivel de dos dígitos de la clasificación industrial de las Naciones Unidas.

Las fuentes básicas de información utilizadas son: el Censo de Manufacturas de 1963, la serie de Estadísticas Industriales del Ministerio de Industria y Comercio, cifras no publicadas de la Oficina de Estadística del mismo Ministerio y cifras no publicadas del Banco Central de Reserva.

### (A): 1963

El activo fijo y la inversión fueron obtenidos directamente del censo <sup>2)</sup> para todos los establecimientos industriales con más de cinco personas ocupadas. El activo fijo incluye terrenos, vehículos, equipo de oficina, edificios y otras construcciones, maquinaria y equipo, valorizados al 31 de Diciembre de 1963 <sup>3)</sup>.

La inversión es la suma de adquisición de activo fijo en las categorías mencionadas durante 1963, o construido por el establecimiento para su propio uso, o comprado nuevo o usado, nacional o importado, - menos el valor de las ventas en las categorías respectivas.

### (B): 1967 y 1968

Habían dos fuentes de información para esos años: las cifras publicadas por el Ministerio de Industria y Comercio y las cifras no publicadas del Banco Central de Reserva. Existieron severas discrepancias entre las dos series de estadísticas,

como resultado, en gran parte, de omisiones de una otra parte.<sup>4)</sup> Para resolver este problema, en el sistema de selección fue considerado el mayor de los dos valores como el más exacto.

El activo fijo en la serie del Ministerio de Industria y Comercio consiste en la suma de los valores de terrenos, edificios y otras construcciones, maquinaria y equipo de producción, vehículos y equipo de oficina. El activo fijo en la serie del Banco Central de Reserva es la suma de los valores de terrenos, edificios y otras construcciones, pertenencias mineras, equipo de transporte, maquinaria y otro equipo, equipo de oficina, semovientes, árboles y plantaciones<sup>5)</sup> y otros activos fijos.

La inversión en 1967 es la suma de las compras menos las ventas de activo fijo de las cifras del Ministerio. Para 1968, es la mayor de las dos cifras disponibles para inversión en activo fijo.

(C): 1969

En la ficha de este escrito sólo estuvieron disponibles las cifras del Ministerio de Industria y Comercio, y son presentados aquí, a fin de ampliar la información.

#### NOTAS:

- 1) El sector manufacturero tiene la mejor información disponible al nivel departamental. Información parcial por departamento y clasificación o dos dígitos es disponible para 1969 en el Estudio Económico y Social del Perú. 1950-1961,

Ministerio de Hacienda y Comercio, Oficina Central de Estudios y Programas, Lima, 1962, (mimeo); y para 1965 y 1966 en Estadística Industrial Manufactura 1965, Ministerio de Fomento y Obras Públicas, Dirección General de Industrias, Lima 1967 y Estadística Industrial 1966, Ministerio de Fomento y Obras Públicas, Dirección General de Industria, Lima, 1960.

Información más completa se dispone para 1963 en el Censo de Manufacturas: Primer Censo Nacional Económico 1963, Dirección Nacional de Estadística y Censos, 1966; para 1967 en Estadística Industrial 1967, Ministerio de Industria y Comercio, Oficina de Estadística, Lima, 1969 y de la encuesta anual del Banco Central; y para 1968 en: Estadística Industrial 1968, Ministerio de Industria y Comercio, Oficina de Estadística y Computación, Lima, 1970 y también en la encuesta del Banco Central; para 1967 la única fuente es la información no publicada del Ministerio de Industria y Comercio, Oficina de Estadística y Computación.

- 2) Es difícil la verificación de la información para activo fijo contenido en el Censo. Sólo una fuente trata ese asunto, mencionado que el método del censo no fue el mejor para obtener dicha información. De la Experiencia de los Países Latinoamericanos en el Cumplimiento del Programa de Censos Industriales de 1963, ST/ECLA/Cont. 24/L.2, Seminario Latinoamericano de Estadísticas Industriales, Quito, 1966. La misma fuente dice que el 80% de los establecimientos manufacturas con cinco o más personas ocupadas en Lima Metropolitana

han debido ser revisados para corregir los errores y omisiones descubiertos durante la primera fase. De esos un 20% de los cuestionarios fueron totalmente rehechos (P.27). La conclusión que se obtiene es que el acopio de información de provincias no es confiable porque el registro de datos fue deficiente y porque los errores y omisiones provocaron inexactitud en los resultados de la encuesta.

- 3) Se trata de obtener el valor al día de la referencia, que incluye las depreciaciones y revalorizaciones de activo fijo desde su compra.
- 4) Esto es muy comprensible pues ya que los criterios que ambas fuentes incluyeron en sus respectivas muestras son diferentes. La del Banco Central de Reserva está basada en ingreso y/o capital; mientras que la del Ministerio se basa en el empleo.
- 5) Esos tres rubros sólo tienen importancia para las industrias manufactureras de productos alimenticios, por lo cual constituyen menos de uno por ciento del activo fijo.

TABLA 1.

**SECTOR MANUFACTURERO: ACTIVO FIJO E INVERSION**  
**POR CLASIFICACION INDUSTRIAL: 1963, 1967, 1968, 1969**  
**DEPARTAMENTO DE AMAZONAS**  
**(miles de soles corrientes)**

CIIU.	1963		1967		1968		1969	
	ACTIVO FIJO	INVERSION	ACTIVO FIJO	INVERSION	ACTIVO FIJO	INVERSION	ACTIVO FIJO	INVERSION
20	20,680	21	7,621	252	8,760	1,291	118,064	3,892
21	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-
23	160	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-
31	2,197	15	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	-	-
34	-	-	-	-	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-	-	-
36	-	-	-	-	-	-	-	-
37	-	-	-	-	-	-	-	-
38	-	-	-	-	-	-	-	-
39	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>23,037</b>	<b>36</b>	<b>7,671</b>	<b>252</b>	<b>8,760</b>	<b>1,291</b>	<b>118,064</b>	<b>3,892</b>

TABLA 2.

**SECTOR MANUFACTURERO: ACTIVO FIJO E INVERSION**  
**POR CLASIFICACION INDUSTRIAL: 1963, 1967, 1968, 1969**  
**DEPARTAMENTO DE ANCASH**  
**(miles de soles corrientes)**

CIIU.	1963		1967		1968		1969	
	ACTIVO	FIJO INVERSION	ACTIVO	FIJO INVERSION	ACTIVO	FIJO INVERSION	ACTIVO	FIJO INVERSION
20	841,606	299,245	2'187,772	355,265	2'684,829	365,279	3'315,423	605,902
21	689	544	2,017	-	3,309	-	3,310	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-
23	446	-	-	-	-	-	-	-
24	93	-	-	-	-	-	-	-
25	506	193	-	-	-	-	-	-
26	346	302	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-
28	293	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-
31	19,326	15,524	34,441	5,832	94,121	59,680	47,991	7,589
32	-	-	-	-	-	-	-	-
33	163	30	7,528	972	8,201	673	-	-
34	601,080	2,197	6'891,253	1'039,414	7'374,352	983,099	682,410	10,520
35	14,699	3,062	38,342	227	35,942	-2,400	1,723	-
36	3,794	56	-	-	-	-	-	-
37	1,082	393	-	-	-	-	-	-
38	15,267	1,452	22,877	1,073	25,168	1,654	28,460	2,383
39	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>1'499,390</b>	<b>322,998</b>	<b>9'184,230</b>	<b>1'402,833</b>	<b>10'725,922</b>	<b>1'407,985</b>	<b>4'079,327</b>	<b>626,394</b>

TABLA 3.

SECTOR MANUFACTURERO: ACTIVO FIJO E INVERSION  
 POR CLASIFICACION INDUSTRIAL: 1963, 1967, 1968, 1969  
 DEPARTAMENTO DE APURIMAC  
 (miles de soles corrientes)

CIIU.	1963		1967		1968		1969	
	ACTIVO	FIJO INVERSION	ACTIVO	FIJO INVERSION	ACTIVO	FIJO INVERSION	ACTIVO	FIJO INVERSION
20	198	2	-	-	-	-	6,508	-
21	2,302	-	-	-	-	-	148	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	-	-	-	-	-
33	-60	-	-	-	-	-	-	-
34	-	-	-	-	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-	-	-
36	-	-	-	-	-	-	-	-
37	-	-	-	-	-	-	-	-
38	-	-	-	-	-	-	-	-
39	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>2,560</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6,656</b>	<b>-</b>

TABLA 4.

SECTOR MANUFACTURERO: ACTIVO FIJO E INVERSION  
 POR CLASIFICACION INDUSTRIAL: 1963, 1967, 1968, 1969  
 DEPARTAMENTO DE AREQUIPA  
 (miles de soles corrientes)

CIIU.	1963		1967		1968		1969	
	ACTIVO FIJO	INVERSION	ACTIVO FIJO	INVERSION	ACTIVO FIJO	INVERSION	ACTIVO FIJO	INVERSION
20	187,967	30,347	429,324	33,708	582,187	65,916	479,573	15,178
21	974,321	18,004	226,274	4,893	226,181	39,906	221,814	23,599
22	-	-	-	-	-	-	-	-
23	104,577	5,338	268,979	16,929	294,734	21,472	312,688	5,988
24	9,225	28	45,733	147	48,139	2,405	5,001	206
25	664	96	1,150	53	2,309	51	1,639	2
26	1,991	131	2,024	47	3,125	134	3,880	263
27	-	-	857	-	857	-	857	-
28	9,386	2,953	20,245	1,062	24,542	3,565	21,208	417
29	16,851	1,789	33,635	441	32,994	1,066	33,930	712
30	2,131	130	2,671	-	2,781	164	4,681	133
31	5,579	1,437	144,301	280	176,743	31,942	133,431	14,950
32	-	-	-	-	-	-	-	-
33	16,988	976	355,571	2,507	553,123	65,722	533,365	2,520
34	-	-	46,962	13,265	59,864	1,795	64,334	1,636
35	4,357	567	3,352	-	5,262	195	24,341	16,907
36	5,845	-	5,659	1,339	5,671	12	10,506	574
37	345	11	2,025	194	10,340	9,865	14,721	3,999
38	12,875	406	1,715	189	2,835	118	2,814	351
39	358	49	27,289	3,492	59,423	25,790	61,829	2,322
<b>Total</b>	<b>1'353,460</b>	<b>112,317</b>	<b>1'618,766</b>	<b>78,596</b>	<b>2'131,610</b>	<b>270,118</b>	<b>1'930,712</b>	<b>89,707</b>

TABLA 5.

SECTOR MANUFACTURERO: ACTIVO FIJO E INVERSION  
 POR CLASIFICACION INDUSTRIAL : 1963, 1967, 1968, 1969  
 DEPARTAMENTO DE AYACUCHO  
 (miles de soles corrientes)

CIU.	1963		1967		1968		1969	
	ACTIVO	FIJO INVERSION						
20	53	52	261	-	-	-	-	-
21	465	-	-	-	513	-	361	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-
24	73	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-
26	80	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	444	-	442	-2	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	-	-
34	-	-	-	-	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-	-	-
36	-	-	-	-	-	-	-	-
37	-	-	-	-	-	-	-	-
38	-	-	-	-	-	-	-	-
39	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>671</b>	<b>52</b>	<b>705</b>	<b>-</b>	<b>955</b>	<b>-2</b>	<b>361</b>	<b>-</b>

TABLA 6.

SECTOR MANUFACTURERO: ACTIVO FIJO E INVERSION  
 POR CLASIFICACION INDUSTRIAL: 1963, 1967, 1968, 1969  
 DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA  
 (miles de soles corrientes)

CIIU.	1963		1967		1968		1969	
	ACTIVO	FIJO INVERSION						
20	16,575	546	16,135	323	26,299	4,050	29,882	6,274
21	924	-	22,826	369	1,350	-	1,360	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-
24	12	-	-	-	-	-	-	-
25	11	6	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-
28	337	-	925	-	927	-	379	-
29	270	-	307	58	363	-	365	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	-	-
34	-	-	-	-	-	-	-	-
35	82	94	-	-	-	-	-	-
36	-	-	-	-	-	-	-	-
37	-	-	-	-	-	-	-	-
38	-	-	-	-	-	-	-	-
39	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>18,191</b>	<b>646</b>	<b>40,193</b>	<b>750</b>	<b>28,939</b>	<b>4,050</b>	<b>31,986</b>	<b>6,274</b>

TABLA 7

SECTOR MANUFACTURERO: ACTIVO FIJO E INVERSION  
 POR CLASIFICACION INDUSTRIAL: 1963, 1967, 1968, 1969  
 PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO  
 (miles de soles corrientes)

CIIU.	1963		1967		1968		1969	
	ACTIVO FIJO	INVERSION	ACTIVO FIJO	INVERSION	ACTIVO FIJO	INVERSION	ACTIVO FIJO	INVERSION
20	963,196	189,743	1'795,743	130,154	2'307,130	250,864	2'052,557	132,070
21	91,759	12,551	503,106	154	559,394	35,773	763,493	25,596
22	-	-	-	-	-	-	-	-
23	108,440	12,525	417,223	52,086	535,777	30,673	612,975	35,452
24	47,328	3,361	142,599	11,373	179,665	51,047	233,403	42,650
25	503	54	-	-	-	-	-	-
26	2,615	422	11,339	1,363	13,139	5,313	7,313	754
27	-	-	37,023	-	110,990	50,324	104,463	3,146
28	1,126	127	4,752	1,734	5,806	204	5,599	114
29	220	91	261	-	-	-	-	-
30	29,175	6,227	151,357	22,467	213,059	50,070	264,937	43,346
31	226,123	19,163	675,375	33,229	723,452	585,974	1'035,140	30,333
32	15,024	661	53,703	13,371	717,465	39,075	760,329	16,510
33	11,063	753	169,500	32,529	210,303	40,802	273,323	13,164
34	23,165	6,934	31,370	302	109,770	15,537	109,233	2,166
35	51,770	10,906	93,076	5,776	134,393	33,353	149,039	13,223
36	57,065	32,730	63,464	5,304	135,507	19,205	113,333	10,040
37	262	31	111,999	29,413	124,455	13,763	90,032	22,933
38	75,631	16,219	203,433	3,133	240,362	31,329	310,323	51,001
39	13,200	3,970	63,569	15,129	117,539	24,509	135,363	22,663
<b>Total</b>	<b>1'772,725</b>	<b>317,072</b>	<b>4'590,293</b>	<b>380,522</b>	<b>6'443,306</b>	<b>1'393,475</b>	<b>7'043,628</b>	<b>476,747</b>

TABLA 8

SECTOR MANUFACTURERO: ACTIVO FIJO E INVERSION  
 POR CLASIFICACION INDUSTRIAL : 1963, 1967, 1968, 1969  
 DEPARTAMENTO DE CUZCO  
 (miles de soles corrientes)

CIU.	1963		1967		1968		1969	
	ACTIVO FIJO	INVERSION	ACTIVO FIJO	INVERSION	ACTIVO FIJO	INVERSION	ACTIVO FIJO	INVERSION
20	13,173	226	13,793	-	16,602	2,909	22,099	903
21	56,398	1,774	124,659	39,252	165,839	40,438	172,271	9,279
22	-	-	-	-	-	-	-	-
23	12,968	1,089	55,585	31,729	66,804	11,219	54,519	1,638
24	897	58	284	-	283	-	219	-
25	1,220	381	167	-	166	-	355	577
26	22	-	160	6	158	-	152	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-
28	1,803	28	3,828	-	4,664	48	5,217	17
29	2,559	49	4,387	153	1,741	-	138	123
30	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	459,664	-	628	628	-	-
32	-	-	-	-	-	-	-	-
33	1,005	-	403	-	708	41	179	-
34	-	-	-	-	-	-	-	-
35	450	6	-	-	-	-	-	-
36	-	-	-	-	-	-	-	-
37	-	-	-	-	-	-	-	-
38	1,080	330	4,303	-	5,164	309	1,248	97
39	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>92,575</b>	<b>3,941</b>	<b>667,233</b>	<b>71,140</b>	<b>262,757</b>	<b>55,592</b>	<b>256,397</b>	<b>12,634</b>

TABLA 9.

SECTOR MANUFACTURERO: ACTIVO FIJO E INVERSION  
 POR CLASIFICACION INDUSTRIAL: 1963, 1967, 1968, 1969  
 DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA  
 (miles de soles corrientes)

CIIU.	1963		1967		1967		1969	
	ACTIVO	FIJO INVERSION	ACTIVO	FIJO INVERSION	ACTIVO	FIJO INVERSION	ACTIVO	FIJO INVERSION
20	142	48	892	79	890	78	2,644	-
21	425	106	34	271	305	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-
24	1	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	-	-
34	-	-	-	-	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-	-	-
36	-	-	-	-	-	-	-	-
37	-	-	-	-	-	-	-	-
38	-	-	-	-	-	-	-	-
39	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>568</b>	<b>154</b>	<b>926</b>	<b>350</b>	<b>1,195</b>	<b>28</b>	<b>2,644</b>	<b>-</b>

TABLA 10

SECTOR MANUFACTURERO: ACTIVO FIJO E INVERSION  
 POR CLASIFICACION INDUSTRIAL: 1963, 1967, 1968, 1969  
 DEPARTAMENTO DE HUANUCO  
 (miles de soles corrientes)

CIIU.	1963		1967		1968		1969	
	ACTIVO FIJO	INVERSION	ACTIVO FIJO	INVERSION	ACTIVO FIJO	INVERSION	ACTIVO FIJO	INVERSION
20	11,391	167	33,331	-	34,922	1,591	14,678	119
21	1,643	185	6,278	92	13,842	334	15,455	1,179
22	-	-	-	-	-	-	-	-
23	729	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-
25	89,810	70,196	66,199	4,496	69,598	4,461	68,909	420
26	-	-	551	467	2,809	685	1,163	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-
28	13	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	-	-	-	-	-
33	204	64	-	-	-	-	-	-
34	-	-	-	-	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-	-	-
36	-	-	-	-	-	-	-	-
37	-	-	-	-	-	-	-	-
38	177	159	415	295	904	226	804	226
39	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>103,967</b>	<b>70,771</b>	<b>106,774</b>	<b>5,350</b>	<b>122,075</b>	<b>7,297</b>	<b>101,009</b>	<b>1,944</b>

TABLA 11.

SECTOR MANUFACTURERO: ACTIVO FIJO E INVERSION  
 POR CLASIFICACION INDUSTRIAL: 1963, 1967, 1968, 1969

DEPARTAMENTO DE ICA  
 (miles de soles corrientes)

CIU.	1963		1967		1968		1969	
	ACTIVO FIJO	INVERSION	ACTIVO FIJO	INVERSION	ACTIVO FIJO	INVERSION	ACTIVO FIJO	INVERSION
20	165,703	126,265	1'262,509	295,413	1'496,266	271,839	2'356,563	435,601
21	23,823	1,704	69,776	4,993	79,529	9,753	57,111	7,253
22	-	-	-	-	-	-	-	-
23	36,702	1,194	62,911	4,489	63,739	4,005	70,569	21,500
24	76	-	-	-	-	-	-	-
25	121	-	-	-	-	-	-	-
26	264	15	-	-	-	-	90	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-
28	1,565	209	383	32	1,394	36	1,313	54
29	1,819	228	3,502	,767	3,588	,765	3,692	69
30	44	-	-	-	-	-	-	-
31	56,350	13,174	31,011	302	32,345	1,335	123,860	672
32	-	-	-	-	-	-	-	-
33	598	265	-	-	-	-	-	-
34	-	-	1,822	-	-	-	-	-
35	68	13	-	-	-	-	-	-
36	2,156	2,119	766	-	-	-	5,435	91
37	-	-	9,118	-	9,948	830	-	-
38	3,330	1,342	13,713	2,602	13,433	958	13,479	460
39	14	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>292,632</b>	<b>146,527</b>	<b>1'455,511</b>	<b>303,603</b>	<b>1'705,292</b>	<b>289,571</b>	<b>2'632,162</b>	<b>465,799</b>

TABLA 12

SECTOR MANUFACTURERO: ACTIVO FIJO E INVERSION  
 POR CLASIFICACION INDUSTRIAL: 1963, 1967, 1968, 1969  
 DEPARTAMENTO DE JUNIN  
 (miles de soles corrientes)

CIU.	1963		1967		1968		1969	
	ACTIVO FIJO	INVERSION	ACTIVO FIJO	INVERSION	ACTIVO FIJO	INVERSION	ACTIVO FIJO	INVERSION
20	6,626	797	9,520	6	13,009	2,891	12,583	2,635
21	4,052	146	12,788	537	13,220	480	10,606	175
22	-	-	-	-	-	-	-	-
23	49,862	9,773	83,064	-	32,539	-50,525	40,462	34,199
24	946	38	1,363	433	1,532	-	3,277	296
25	7,600	2,007	8,017	939	11,363	1,047	7,722	361
26	531	46	6,676	12	6,676	-	45	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-
28	5,289	125	2,303	315	4,297	-	7,555	-
29	2,224	169	39	-	-	-	-	-
30	62	-	70	-	85	-	-	-
31	1,169	15	165,945	17	50,387	3,433	51,934	-
32	-	-	-	-	-	-	-	-
33	126,623	69,533	398,333	114,692	676,966	399,414	727,907	4,953
34	557,748	412,976	1'135,943	55,547	1'321,127	22,545	1'730,236	26,276
35	438	2	-	-	-	-	-	-
36	475	-	1,616	187	-	-	-	-
37	-	-	-	-	-	-	-	-
38	2,628	1,264	1,359	37	202,332	35,107	11,969	350
39	-	-	3,036	699	3,176	140	2,785	3
<b>Total</b>	<b>766,282</b>	<b>490,965</b>	<b>1'374,627</b>	<b>173,830</b>	<b>2'337,249</b>	<b>414,537</b>	<b>2'607,081</b>	<b>69,253</b>

TABLA 13 SECTOR MANUFACTURERO: ACTIVO DE INVERSIÓN POR CLASIFICACIÓN

INDUSTRIAL: 1963, 1967, 1968, 1969

DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD

(miles de soles corrientes)

CIU	1963		1967		1968		1969	
	Activo fijo	Inversión						
20	504,891	1,899	4'194,734	97,710	4'751,066	556,332	1'178,265	360,708
21	23,525	629	99,198	14,250	98,678	20,749	120,220	6,411
22	-	-	-	-	-	-	-	-
23	3,584	15	6,478	1,137	6,708	479	6,408	-
24	611	114	402	99	290	-	180	-
25	11	11	-	-	-	-	-	-
26	1,179	523	3,334	-	6,044	2,146	4,619	439
27	-	-	319,234	-	724,821	405,587	887,547	266,437
28	3,250	1,261	1,610	-	9,399	18	4,399	-
29	2,095	1,230	806	-	3,185	19	2,277	15
30	660	12	-	-	575	120	-	-
31	964	-	47,558	-	55,274	7,716	13,925	515
32	-	-	-	-	-	-	-	-
33	76,755	3,973	334,895	-	365,572	30,678	261,016	6,140
34	-	-	-	-	-	-	-	-
35	1,384	125	672	-	1,627	-	16,693	-
36	819	18	3,691	1,433	5,786	327	7,885	1,033
37	-	-	-	-	-	-	-	-
38	1,147	232	4,518	200	3,517	27	1,889	34
39	-	-	1,700	338	39,473	3,663	308	-
Total	621,097	10,038	5'018,830	120,061	6'072,024	1'027,878	2'487,631	641,732

TABLA 14

## SECTOR MANUFACTURERO: ACTIVO DE INVERSIÓN POR CLASIFICACIÓN

INDUSTRIAL; 1963, 1967, 1968, 1969

DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

(miles de soles corrientes)

CIU	1963		1967		1968		1969	
	Activo fijo	Inversión						
20	374,971	20,434	838,206	72,264	1'010,737	182,078	931,925	41,422
21	13,881	2,347	44,519	2,951	72,311	5,403	76,041	409
22	-	-	-	-	-	-	-	-
23	18,061	9,143	54,061	4,931	57,353	5,170	41,041	27,634
24	395	315	423	-	500	-	405	7
25	2,246	-	5,607	691	2,599	-	2,519	-
26	366	130	802	25	404	11	370	27
27	11,054	74	23,316	2	23,322	11	23,419	97
28	2,428	214	5,766	6	5,354	9	3,287	4,499
29	-	-	119	-	344	5	250	-
30	740	94	673	98	554	-	-	-
31	4,591	1,973	9,244	629	13,137	3,091	6,623	1,219
32	499	75	259	-	-	-	252	171
33	81,581	215	2,377	280	2,859	252	1,277	-
34	-	-	-	-	-	-	-	-
35	243	3	3,403	296	14,050	1,695	7,337	234
36	1,522	379	16,049	831	13,431	1,373	23,967	917
37	189	-	423	122	-	-	-	-
38	2,639	458	3,788	60	3,219	37	3,714	-
39	158	71	38	-	-	-	-	-
Total	515,349	35,924	1'009,073	83,186	1'222,173	199,135	1'127,792	76,636

TABLA 15

## SECTOR MANUFACTURERO: ACTIVO DE INVERSION POR CLASIFICACION

INDUSTRIAL; 1963, 1967, 1968, 1969

DEPARTAMENTO DE LIMA

(miles de soles corrientes)

CIU	1963		1967		1968		1969	
	Activo fijo	Inversión						
20	1'524,198	631,997	2'745,830	261,277	3'562,190	816,360	3'343,994	527,069
21	298,882	32,156	663,746	79,478	1'077,351	109,960	955,450	51,995
22	16,667	-	117,015	36,254	142,957	19,767	152,217	17,820
23	1'225,945	340,077	2'900,117	226,589	3'233,447	333,330	3'731,396	249,508
24	180,162	36,085	394,674	21,927	477,812	83,138	271,721	29,827
25	27,036	12,256	74,958	7,958	105,145	26,961	102,043	4,966
26	43,200	10,997	133,196	17,063	187,214	51,114	229,374	28,432
27	270,728	36,962	625,036	71,604	685,775	59,324	1'113,341	475,051
28	190,742	43,425	514,991	62,899	631,419	91,543	764,292	58,168
29	33,715	6,219	124,069	14,597	148,796	18,294	151,213	13,720
30	60,111	8,509	330,583	34,351	412,391	81,809	224,054	30,044
31	503,558	66,177	1'292,571	197,299	2'250,048	390,146	2'635,973	249,777
32	111,810	12,362	1'058,655	916,680	318,743	13,889	244,169	6,394
33	591,196	87,939	1'204,229	70,981	1'588,961	179,114	1'487,529	82,989
34	21,868	12,025	324,361	11,858	409,808	85,447	437,939	50,361
35	183,223	32,802	367,512	55,679	606,400	101,229	713,773	127,374
36	69,143	11,398	139,727	15,636	180,191	23,530	263,056	30,273
37	113,509	21,966	562,330	32,975	802,267	262,797	713,534	74,929
38	179,104	20,875	663,747	85,992	722,530	73,146	343,434	69,355
39	103,343	32,108	393,870	92,065	628,871	101,920	749,533	103,326
Total	5'753,637	1'456,333	14'631,018	2'361,142	18'172,316	2'922,818	19'744,753	2'232,383

TABLA 16

## SECTOR MANUFACTURERO: ACTIVO DE INVERSIÓN POR CLASIFICACIÓN

INDUSTRIAL; 1963, 1967, 1968, 1969

DEPARTAMENTO DE LORETO

(miles de soles corrientes)

CIIU	1963		1967		1968		1969	
	Activo fijo	Inversión	Activo fijo	Inversión	Activo fijo	Inversión	Activo fijo	Inversión
20	3,826	1,161	9,901	94	26,136	13,469 <sup>t</sup>	34,164	5,351
21	5,787	2,482	11,598	19	30,076	3,728	26,593	925
22	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	2,000	-	2,000	-	2,000	-
24	132	7	158	-	124	-	113	-
25	21,526	3,289	120,782	13,544	154,872	34,090	209,161	49,480
26	400	251	36	-	380	-	489	109
27	-	-	69,431	-	78,966	9,535	205,613	126,647
28	845	30	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-
31	5,240	520	9,055	43	6,677	73	3,434	-
32	38,535	590	595	-	9,291	-	-	1,644
33	2,066	874	6,683	633	4,042	319	3,159	108
34	-	-	-	-	-	-	60,971	-
35	62	8	1,203	462	2,798	559	3,033	218
36	156	117	502	10	500	10	-	-
37	-	-	-	-	-	-	-	-
38	190	-	10,581	399	16,929	-	8,309	-
39	-	-	-	-	1,195	-	1,195	-
Total	78,584	9,329	242,525	15,204	333,956	61,783	558,834	184,982

TABLA 17

SECTOR MANUFACTURERO: ACTIVO FIJO E INVERSION POR CLASIFICACION

INDUSTRIAL; 1963, 1967, 1968, 1969.

DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

(miles de soles corrientes)

CIU	1963		1967		1968		1969	
	Activo fijo	Inversión	Activo Fijo	Inversión	Activo Fijo	Inversión	Activo fijo	Inversión
20	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	297	236	331	-	333	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	-	-
34	-	-	-	-	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-	-	-
36	-	-	-	-	-	-	-	-
37	-	-	-	-	-	-	-	-
38	-	-	10,013	-	16,495	6,482	-	-
39	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-	-	<b>10,310</b>	<b>236</b>	<b>16,826</b>	<b>6,482</b>	<b>333</b>	-

TABLA 13

SECTOR MANUFACTURERO: ACTIVO FIJO E INVERSIÓN POR CLASIFICACIÓN

INDUSTRIAL; 1963, 1967, 1968, 1969

DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA

(miles de soles corrientes)

CIU.	1963		1967		1968		1969	
	Activo Fijo	Inversión	Activo fijo	Inversión	Activo fijo	Inversión	Activo fijo	Inversión
20	152,684	130,813	369,113	11,278	528,027	29,747	994,415	46,492
21	20	9	35	-	31	-	1,164	90
22	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-
31	2,474	44	-	-	6,489	1,325	-	-
32	-	-	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	-	-
34	553,208	-	-	-	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-	-	-
36	-	-	-	-	-	-	-	-
37	-	-	-	-	-	-	-	-
38	-	-	-	-	10,050	-	18,710	-
39	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>688,386</b>	<b>130,866</b>	<b>369,148</b>	<b>11,278</b>	<b>544,597</b>	<b>31,072</b>	<b>1,014,289</b>	<b>46,582</b>

**TABLA 19**      **SECTOR MANUFACTURERO: ACTIVO FIJO DE INVERSION POR CLASIFICACION**

**INDUSTRIAL; 1963, 1967, 1968, 1969**

**DEPARTAMENTO DE PASCO**  
(miles de soles corrientes)

CIU.	1963		1967		1968		1969	
	Activo fijo	Inversión	Activo fijo	Inversión	Activo fijo	Inversión	Activo fijo	Inversión
20	533	171	14	-	-	-	-	-
21	101	-	104	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-
25	13,912	3,444	12,374	1,816	12,459	4,403	14,373	370
26	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-
31	379	-	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	-	-	-	-	-
33	99	-	-	-	-	-	548	-
34	-	-	-	-	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-	-	-
36	-	-	-	-	-	-	-	-
37	-	-	-	-	-	-	-	-
38	138	-	-	-	-	-	-	-
39	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>15,161</b>	<b>3,615</b>	<b>12,492</b>	<b>1,816</b>	<b>12,459</b>	<b>4,403</b>	<b>14,921</b>	<b>370</b>

TABLA 20      SECTOR MANUFACTURERO: ACTIVO FIJO DE INVERSION POR CLASIFICACION

INDUSTRIAL; 1963, 1967, 1968, 1969

DEPARTAMENTO DE PIURA  
(miles de soles corrientes)

CIUU.	1963		1967		1968		1969	
	Activo fijo	Inversión						
20	134,188	25,078	213,834	9,197	241,734	30,137	188,507	30,705
21	4,472	495	15,170	10	15,154	11	8,530	588
22	-	-	-	-	-	-	-	-
23	44,855	2,307	84,538	4,985	103,134	535	85,401	30,081
24	-	-	-	-	-	-	-	-
25	179	16	804	56	480	-	61	40
26	130	99	559	81	79	-	346	267
27	-	-	-	-	-	-	-	-
28	6,970	449	8,107	311	8,551	343	10,130	363
29	7	-	9,318	-	9,281	-35	10,288	1,170
30	-	-	-	-	-	-	-	-
31	48,641	872	212,963	10,614	236,413	23,450	173,935	661
32	341,245	21,555	663,712	11,511	672,342	10,062	727,240	5,569
33	2,216	-562	3,248	160	2,411	-	-	-
34	-	-	-	-	-	-	-	-
35	803	-55	1,712	-	-	-	-	-
36	1,930	136	3,300	-	2,639	-	5,548	154
37	696	-	-	-	-	-	-	-
38	973	39	7,885	1,090	11,411	2,654	6,857	331
39	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	587,304	51,553	1'225,150	38,055	1'303,629	67,157	1'217,173	69,929

**TABLA 21**

**SECTOR MANUFACTURERO: ACTIVO FIJO DE INVERSIÓN POR CLASIFICACION**

**INDUSTRIAL; 1963, 1967, 1968, 1969**

**DEPARTAMENTO DE PUNO**

(miles de soles corrientes)

CIIU	1963		1967		1968		1969	
	Activo fijo	Inversión	Activo fijo	Inversión	Activo fijo	Inversión	Activo fijo	Inversión
20	2,308	633	2,418	128	2,331	-	7,512	192
21	1,585	428	3,772	394	3,952	354	3,909	356
22	-	-	-	-	-	-	-	-
23	83	-	9,013	-	8,732	91	8,747	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-
25	421	425	-	-	-	-	-	-
26	20	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-
28	90	50	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	-	-	-	-	-
33	194,883	-	251,955	-	253,906	1,951	250,660	729
34	-	-	-	-	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-	-	-
36	207	-	-	-	-	-	-	-
37	-	-	-	-	-	-	-	-
38	421	67	253	28	273	20	290	8
39	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>200,019</b>	<b>1,603</b>	<b>267,411</b>	<b>550</b>	<b>269,193</b>	<b>2,416</b>	<b>271,103</b>	<b>1,285</b>

**TABLA 22      SECTOR MANUFACTURERO: ACTIVO FIJO DE INVERSIÓN POR CLASIFICACIÓN**

**INDUSTRIAL; 1963, 1967, 1968, 1969**

**DEPARTAMENTO DE SAN MARTÍN**

**(miles de soles corrientes)**

CIU.	1963		1967		1968		1969	
	Activo fijo	Inversión	Activo fijo	Inversión	Activo fijo	Inversión	Activo fijo	Inversión
20	1,951	119	1,402	-	-	-	-	-
21	3,152	64	-	-	-	-	3,152	49
22	-	-	-	-	-	-	-	-
23	3,383	143	-	-	-	-	536	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-
25	232	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	4,505	-	3,258	-1,247	698	-
32	-	-	-	-	-	-	-	-
33	338	50	-	-	-	-	-	-
34	-	-	-	-	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-	-	-
36	-	-	-	-	-	-	-	-
37	-	-	-	-	-	-	-	-
38	-	-	-	-	-	-	-	-
39	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>9,506</b>	<b>376</b>	<b>5,907</b>	<b>-</b>	<b>3,258</b>	<b>-1,247</b>	<b>4,386</b>	<b>49</b>

**TABLA 23      SECTOR MANUFACTURERO: ACTIVO FIJO DE INVERSION POR CLASIFICACION**

**INDUSTRIAL, 1963, 1967, 1968, 1969**

**DEPARTAMENTO DE TACNA**

(miles de soles corrientes)

CIU.	1963		1967		1968		1969	
	Activo fijo	Inversión	Activo fijo	Inversión	Activo fijo	Inversión	Activo fijo	Inversión
20	1,650	-	1,055	-	1,363	308	1,464	115
21	5,340	475	6,155	285	10,616	3,730	10,757	1,502
22	-	-	-	-	-	-	-	-
23	3,601	1,079	16,638	1,345	19,638	4,763	17,327	1,922
24	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	740	-	816	26	436	-
26	-	-	2,434	-	2,727	293	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-
28	1,483	26	1,777	605	2,361	-	3,130	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	-	-	-	-	-
33	404	112	425	51	463	-	845	-
34	-	-	-	-	-	-	-	-
35	198	-	-	-	-	-	-	-
36	-	-	-	-	-	-	-	-
37	-	-	60	60	556	496	1,460	-
38	527	54	453	32	1,563	1,112	3,007	1,338
39	-	-	1,933	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>13,203</b>	<b>1,746</b>	<b>32,410</b>	<b>2,378</b>	<b>40,103</b>	<b>10,728</b>	<b>38,426</b>	<b>4,877</b>

**TABLA 24**

**SECTOR MANUFACTURERO: ACTIVO FIJO DE INVERSION POR CLASIFICACION**

**INDUSTRIAL; 1963, 1967, 1968, 1969**

**DEPARTAMENTO DE TUMBES**

(miles de soles corrientes)

CIU	1963		1967		1968		1969	
	Activo fijo	Inversión	Activo fijo	Inversión	Activo fijo	Inversión	Activo fijo	Inversión
20	4,456	552	11,502	2,964	13,069	2,515	16,538	3,857
21	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-
25	66	3	308	88	307	88	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	-	-
34	-	-	-	-	-	-	-	-
35	56	-	-	-	-	-	-	-
36	-	-	-	-	-	-	-	-
37	-	-	-	-	-	-	-	-
38	34	-	-	-	-	-	-	-
39	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>4,612</b>	<b>555</b>	<b>11,810</b>	<b>3,052</b>	<b>13,376</b>	<b>2,603</b>	<b>16,538</b>	<b>3,857</b>

**TABLA 24**

**SECTOR MANUFACTURERO: ACTIVO FIJO DE INVERSION POR CLASIFICACION**

**INDUSTRIAL; 1963, 1967, 1968, 1969**

**DEPARTAMENTO DE TUMBES**

**(miles de soles corrientes)**

CIU	1963		1967		1968		1969	
	Activo fijo	Inversión	Activo fijo	Inversión	Activo fijo	Inversión	Activo fijo	Inversión
20	4,456	552	11,502	2,964	13,069	2,515	16,538	3,857
21	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-
25	66	3	308	88	307	88	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	-	-
34	-	-	-	-	-	-	-	-
35	56	-	-	-	-	-	-	-
36	-	-	-	-	-	-	-	-
37	-	-	-	-	-	-	-	-
38	34	-	-	-	-	-	-	-
39	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>4,612</b>	<b>555</b>	<b>11,810</b>	<b>3,052</b>	<b>13,376</b>	<b>2,603</b>	<b>16,538</b>	<b>3,857</b>