NACIONES UNIDAS

CONSEJO
ECONOMICO
Y SOCIAL

LIMITADO

ST/ECLA/Conf.24/L.7
9 de septiembre de 1966

ORIGINAL: ENGLISH

SEMINARIO LATINOAMERICANO SOBRE ESTADISTICAS INDUSTRIALES

Quito, 6-16 de diciembre de 1966

Auspiciado por:

Las Naciones Unidas
Comisión Económica para América Latina
Dirección de Operaciones de Asistencia Técnica
Oficina de Estadística
El Instituto Interamericano de Estadística

En cooperación con el Gobierno del Ecuador

ESTADISTICAS DE LA CONSTRUCCION EN LOS PAISES LATINOAMERICANOS

Preparado por la Oficina de Estadística

1. En su 13° período de sesiones la Comisión de Estadísticas confirmó el criterio de que es necesario tratar por separado las estadísticas de la construcción y otras estadísticas industriales. En consecuencia es preciso formular recomendaciones internacionáles en materia de estadísticas de la construcción. En esas recomendaciones hay que tener en cuenta los métodos que se usan actualmente en la región y la evolución prevista de las estadísticas de la construcción. En este trabajo se evalúan las estadísticas de la construcción que existen en América Latina y se intentará indicar su posible evolución futura.

2. Aunque en algunas de las recomendaciones internacionales sobre estadísticas industriales se mencionan brevemente las estadísticas de la construcción, estas recomendaciones son más apropiadas para los sectores de la minería, la manufactura, la electricidad y el gas, que para el sector de la construcción. Al respecto véase "Recomendaciones internacionales relativas a las estadísticas industriales básicas" (Informes estadísticos, Serie M, N° 17, Rev. 1) y "Recomendaciones internacionales relativas al programa mundial de encuestas industriales básicas de 1963", (Informes estadísticos, Serie M, N° 17, Rev. 1, Add. 1). También se incluyen recomendaciones internacionales para países latinoamericanos en el Programa Interamericano de Estadísticas Básicas (PIEB), en el cual las estadísticas de construcción se examina por separado en la sección sobre estadísticas industriales. Finalmente cabe señalar que las Naciones Unidas ha publicado un estudio sobre la materia denominado Estadísticas de la Construcción, (Estudios de métodos, Serie F, N° 13).

3. A raíz de las características especiales de la actividad de la construcción (como queda demostrado por diversos tipos de unidades que desarrollan esa actividad, el hecho de que cambie constantemente el lugar en que se desarrolla la actividad, la existencia de un sistema de contratistas y subcontratistas, el gran número de firmas pequeñas, el singular carácter de gran parte de la producción de esta actividad, etc.). Las estadísticas de construcción no sólo difieren de las demás estadísticas industriales, sino que es un campo en que encuentran nuevas dificultades. En consecuencia, antes de examinar el trabajo que se realiza en América Latina, es necesario discutir varios aspectos generales sobre el campo de aplicación, la cobertura y la unidad estadística que conviene usar en las actividades de construcción.

Campo de aplicación

4. La definición sobre las actividades de construcción figura la clasificación industrial internacional uniforme de todas las actividades económicas de CIIU (y asimismo en Estadísticas de la Construcción (Ibid) párrafo 3.1). Según la CIIU se incluyen todas las unidades estadísticas, empresas en la mayoría de los casos - cuya actividad principal es la

/construcción según

construcción según se define en la división 4. Pero esta definición seguramente no abarcará gran parte de las actividades de construcción debido a que existen muchas unidades diferentes no comprendidas en ella pero que están vinculadas con la construcción. La construcción no sólo está en manos de empresas privadas pequeñas y grandes, sino de organismos públicos, establecimientos clasificados en otras divisiones que construyen para su propio uso (construcción por cuenta propia) o para la venta. Por último, las particulares también pueden construir para su propio uso. El diagrama siguiente ilustra la distribución de todas las actividades de construcción según quien construye o

Todos los emplazamientos

Actividades totales de construcción

Grandes empresas constructoras	Pequeñas empresas constructoras	Otros establecimientos	Gobierno y organismos públicos	Establecimientos clasificados en industrias distintas de la construcción	Particulares
"Industria de la construcción propiamente dicha"		Construcción para la venta por establecimientos clasificados en industrias distintas de la construcción.	Construcción por cuenta propia.		

En general se recomienda aplicar a este tipo de datos el concepto de "industria de la construcción propiamente dicha". En cuanto a los datos de producción o a algunos tipos de producción (por ejemplo, vivienda) pueden abarcarse todos los emplazamientos (la actividad total de construcción), generalmente con la ayuda de registros administrativos (por ejemplo permisos).

Cobertura

5. Habiendo fijado el campo de aplicación, puede determinarse la cobertura. Si como campo de aplicación se ha elegido "la industria de la

/construcción propiamente

construcción propiamente dicha", incluirían las empresas de construcción grandes y pequeñas en las encuestas básicas (para las empresas pequeñas podrían emplearse encuestas por muestreo), y las empresas grandes en las encuestas anuales y más frecuentes. Si el campo de aplicación abarca las actividades totales de construcción de algún tipo (por ejemplo, vivienda), se incluirían todos los emplazamientos en las encuestas básicas (por ejemplo censos de vivienda), en tanto que la cobertura sería más limitada en las encuestas anuales o más frecuentes (por ejemplo, las ciudades principales). Se dan estos ejemplos para mostrar algunas de las posibilidades de elegir la cobertura y poner de relieve que en la industria de la construcción la elección del campo de aplicación está muy vinculada con la cobertura.

Unidad estadística

6. La elección de la unidad estadística depende indudablemente del campo de aplicación y de la cobertura elegidos. En el caso de las demás estadísticas industriales la mayoría de los países latinoamericanos emplean el establecimiento como unidad estadística. El establecimiento es en teoría una unidad económica que, bajo un propietario o un control único, se dedica exclusiva o principalmente a una rama de actividad industrial en una ubicación única (véase "Recomendaciones internacionales relativas a las estadísticas industriales básicas", op. cit.). Por lo que respecta a la construcción en que la actividad principal se realiza en el lugar de la obra, que cambia constantemente, no resulta aplicable el establecimiento (o unidad similar) como unidad estadística. Las recomendaciones internacionales relativas al "Programa Mundial de Encuestas Industriales Básicas" de 1963 (op. cit.) sugerían que no se limitara la ubicación de las actividades de construcción al definir la unidad. A este respecto el estudio Estadísticas de la Construcción (op. cit.) expresa (párrafo 3.6). "Sin embargo, se pueden distinguir varias unidades. Algunos contratistas trabajan en relación con sus actividades de construcción desde una dirección fija que consiste meramente en una oficina y las únicas actividades adicionales que realizan son en los lugares de las obras. Otros disponen, de almacenes de materiales, equipos y talleres de reparaciones. Es posible que éstos no se encuentren en la misma dirección que la oficina común aunque estén en la misma localidad. A menudo las empresas esteblecen oficinas temporales en los lugares de las obras (y pueden suceder que las tengan en éstos durante varios años) y algunas tienen también varias oficinas permanentes desde las que organizan sus actividades en distintas partes del país. Teniendo en cuenta lo ya dicho quizá se pueda aceptar que en la industria de la construcción la unidad estadística pueda ser la empresa o el lugar de la obra o cualquier punto intermedio. Si se usa empresa como unidad estadística no se pueden tabularlos datos por lugares, pero en muchos países no se llevan registros que faciliten los datos necesarios para enumerar cualquier unidad que no sea la empresa. El uso del lugar de la obra como unidad puede resultar factible en algunos países si en sus programas se incluyen sólo ciertos datos. La tercera posibilidad puede surgir en relación con las empresas cuyos trabajos se dirigen desde varias oficinas permanentes. En algunos países éstas pueden ser independientes excepto por lo que respecta a las funciones normales de inspección de las

/oficinas principales

oficinas principales, o sea, tener su propia contabilidad, organizar sus propios talleres y depósitos de equipo, sus propios transportes, etc. En estos casos pueden figurar como unidades separadas para la recopilación de la mayor parte de los datos, pero sería probable que la determinación de los gastos generales por la oficina central presentara problemas de forma que para las cuestiones de los costos y, naturalmente, para las cuestiones relativas a la organización jurídica tendría que tratarse a las unidades como una sola entidad. Sin embargo, es frecuente que la oficina principal de la empresa grande que tiene más oficinas además de la principal, o de la empresa grande que tiene más de una oficina, desempeñe muchas de las funciones principales de las actividades de las unidades, por ejemplo, la preparación de ofertas, la compra y la distribución de equipo importante, y en dichos casos la unidad a partir de la cual se reúnen los datos es la oficina principal permanente. En los casos en que funcionan oficinas separadas, se las podría utilizar para facilitar la obtención de datos relativos a la distribución geográfica de la actividad de la construcción."

7. De lo anterior se infiere que las dos unidades estadísticas más importantes empleadas son la empresa (o alguna unidad similar) y el lugar de la obra. A este respecto cabe hacer hincapié nuevamente en que la elección de la unidad estadística está estrechamente vinculada con el campo de aplicación. En los casos en que el campo de aplicación es la "industria de la construcción propiamente dicha", la empresa constructora es la unidad estadística elegida en la mayoría de los países. Cuando el campo de aplicación abarca toda actividad de construcción, la unidad estadística suele ser el lugar de la obra o el trabajo de construcción realizado con un sólo permiso. Naturalmente se pueden obtener más clases de datos de las empresas que del lugar de la obra. Pero estas unidades pueden clasificarse en ciertas categorías (geográficas, según el tipo de trabajo, etc.), en las cuales no es posible clasificar la empresa en la mayoría de los casos.

Estadísticas básicas en los países latinoamericanos

8. Nueve países latinoamericanos han levantado censos o efectuado encuestas básicas de construcción. La información sobre las clases de datos reunidos en ellos cuyos pormenores figuran en el Anexo 1, se refiere a ocho de los países, Argentina, Brasil, El Salvador, Jamaica, México, Panamá, Perú y Venezuela, y

Campo de aplicación y unidad estadística

9. En todos los países el campo de aplicación de la encuesta sobre la construcción abarcó la "industria de la construcción propiamente dicha", (véase el párrafo 4). Todos los países usaron la empresa como unidad informante y la mayoría la usó también como unidad estadística. En dos de los países (Argentina y Brasil) se usó la empresa como unidad informante, pero cada empresa tenía que presentar en un cuestionario aparte las informaciones sobre los trabajos de construcción realizados en cada distrito

/administrativo en

administrativo en el año de referencia. En otros dos países (Panamá y Venezuela) algunos capítulos del cuestionario fueron ideados de modo que la empresa pudiera suministrar información por separado sobre las actividades desarrolladas en distintas regiones administrativas.

Clases de datos que conviene reunir

10. Como ya se dijo las clases de datos ya reunidas por los ocho países en sus estadísticas básicas de construcción aparecen en el cuadro del Anexo I. A continuación figura un resumen de este cuadro.

a) Empleos y sueldos y salarios

11. Los ocho países mencionados piden datos sobre el número de personas ocupadas y de personas empleadas. En las subdiviciones del cuadro, todos los países incluyeron a los propietarios que trabajan y a los socios activos, operarios y otros empleados, pero sólo seis países solicitaron información sobre los trabajadores familiares no remunerados. La mitad de los países clasificó el empleo de acuerdo con el sexo. Varios países pidieron una clasificación más detallada de los operarios divididos en obreros calificados, semicalificados y no calificados, y capataces. En tres países los otros empleados se clasifican además en directores, profesionales, técnicos, etc. En el Brasil el personal se clasifica en nacidos en el país, ciudadanos nacionalizados y extranjeros. La mayoría de los países intentaron obtener informaciones sobre el promedio de operarios en el año. Con este fin, algunos países pidieron los datos durante cuatro períodos de referencia y otros lo hicieron para una fecha al final de cada mes. Cuatro de los países pidieron informaciones sobre el número de horas-hombre trabajadas.

12. Todos los países solicitaron información sobre los sueldos y salarios pagados. Cinco países (Argentina, el Brasil, El Salvador, México y Venezuela) pidieron datos sobre el total de sueldos y salarios pagados en el año clasificados según las categorías de empleados y obreros descritas en los párrafos anteriores. Cuatro países (Jamaica, Panamá, Perú y Venezuela) solicitaron además de los datos anuales, informaciones sobre el valor de los sueldos y salarios correspondientes a un período de pago. En Jamaica la información sobre las remuneraciones se limitó a los sueldos y salarios pagados en una semana a los empleados y obreros clasificados en cada una de las categorías descritas, y a un total anual correspondiente a todas las categorías. Cuatro países (México, Panamá, Perú y Venezuela) solicitaron asimismo informaciones sobre el valor de los pagos por concepto de seguridad social de acuerdo con las categorías de empleo.

b) Activos fijos

13. Todos los países solicitan informaciones más o menos detalladas sobre el costo total de los activos fijos adquiridos a terceros o producidos para uso propio. Todos los países, excepto la Argentina, pidieron datos por separado sobre la adquisición de activos fijos nuevos usados, y en todos los países la información se solicitó clasificada en maquinarias y equipo,

/equipo para

equipo para la construcción y equipo de transporte. Todos los países excepto Jamaica, solicitaron datos sobre las ventas de activos fijos. Excepción hecha de un país, todos los países pidieron datos sobre los activos fijos en una fecha determinada.

c) Existencias, consumo de materiales y otros gastos

14. Cinco países (Brasil, El Salvador, Jamaica, México y Panamá) solicitaron, al principio y al final del año de referencia, datos sobre el valor de las existencias de materiales de construcción y materiales accesorios, y todos, con exclusión de Jamaica y Venezuela pidieron informaciones sobre el valor total de las existencias pertenecientes a la empresa a comienzos y fin del año.

15. Todos los países solicitaron datos sobre el valor de los materiales de construcción consumidos, y excepción hecha de cuatro países (Argentina, México, Panamá, Perú), sobre la cantidad de algunos materiales importantes consumidos. Cuatro países (El Salvador, Jamaica, Panamá y Venezuela) pidieron además que se especificara si los materiales eran nacionales o importados.

16. Todos los países solicitaron informaciones sobre el valor de los combustibles consumidos y la mayoría de los países pidieron también que se indicara la cantidad y el valor de los principales combustibles consumidos.

17. Excepción hecha de Venezuela, todos los países pidieron datos sobre el costo de los trabajos para contrato o comisión; el Brasil solicitó asimismo datos sobre los trabajos efectuados por subcontratistas, por tipo de trabajo. Varios países solicitaron datos sobre los demás gastos, como el valor de la electricidad adquirida, el costo de reparación y conservación y de los activos fijos, el alquiler, sobre los gastos por concepto de publicidad, seguros, depreciación, intereses, impuestos y previsión social.

d) Valor del trabajo efectuado o de la producción

18. Según se expresa en Estadísticas de la construcción (Ibid), párrafo 4.54: "Muchas obras de construcción se encuentran en marcha durante más de un año y hay que definir la producción como el valor del trabajo realizado durante el período de la encuesta. En las recomendaciones internacionales se sugiere que, a fin de obtener estas cifras, se reúna tres clases de datos:

i) valor del trabajo en curso al principio;
ii) valor del trabajo en curso al final del año;
iii) valor del trabajo terminado durante el año;

La mayoría de los países que recogen este tipo de datos solamente reúnen, sin embargo, las cifras del valor calculado del trabajo realizado durante el año. En la mayoría de los países, los contratos de construcción permiten que se efectúen pagos parciales mensualmente".

/ En la

En la mayoría de los países latinoamericanos se pidieron datos sobre el valor del trabajo realizado durante el período de la encuesta. Por lo que toca a los contratistas generales en algunos países se trataron por separado las obras realizadas por la empresa informante de la realizada por subcontratistas. Las diversas formas en que se puede suministrar la información y los métodos para evitar las duplicaciones se precisan en Estadísticas de la construcción (Ibid), párrafos 4.54-4.58.

19. Todos los países latinoamericanos piden datos desglosados sobre el valor del trabajo realizado y muchos países, sobre la cantidad y el valor de los productos terminados por subdivisiones. Las subdivisiones figuran en el cuadro del Apéndice I y se analizan en Estadísticas de la construcción (Ibid), párrafos 4.60 y 4.62. Una de las subdivisiones más importantes es la que muestra los trabajos de reparación y conservación separadamente de las nuevas obras de construcción. Muchos países latinoamericanos subdividen los trabajos efectuados en el período y el trabajo de construcción terminado según el objetivo de la construcción; (por ejemplo, edificios residenciales, es indispensable contar con una lista precisa de lo que hay que incluir en cada grupo).

e) Otras clases de datos

20. Algunos países de América Latina solicitan muchas otras clases de datos. Entre ellos, el Brasil pide informaciones sobre el valor, al final del año, de las cuentas por cobrar, y el número y las características del equipo de transporte usado por la empresa al último día del año. En México se incluyen varias preguntas adicionales destinadas a obtener información más detallada sobre la situación financiera de la empresa, como cuentas de pérdidas y ganancias, depreciación, etc. y asimismo se agregó un capítulo para obtener informaciones sobre los talleres auxiliares de la empresa (que incluye preguntas sobre la actividad, el equipo, personal, remuneraciones, gastos de consumo y cálculos sobre el valor de las obras realizadas). En Venezuela se pide información sobre el capital y las reservas, la fecha de fundación, período de operaciones y la organización económica de la empresa. En Venezuela se incluyó además un anexo al cuestionario de construcciones que contiene una lista completa de maquinaria y equipo de transporte en el que la empresa señalará otro anexo en el que se solicitan datos sobre las máquinas y equipo de transporte que posea y el número de personas ocupadas, en un período de dos semanas, por tipo de ocupación y con arreglo a una clasificación muy completa, y además el nombre, dirección, clase de propiedad, salarios pagados y tipo de actividad, de los subcontratistas que han trabajado para la empresa informante en el año de referencia.

f) Encuestas periódicas

21. Según la información disponible, los países latinoamericanos están tratando de obtener datos anuales y más frecuentes mediante los registros administrativos. Dichos datos figuran en el anexo IIa de Estadísticas de la construcción, (Ibid). Varios países compilan datos anuales o más frecuentes sobre las viviendas terminadas y la superficie cubierta de todos los edificios que obtuvieron permiso para construir. En algunos países se solicita asimismo información sobre el número de cuartos.

/22. Salta

22. Salta a la vista que estos datos no pueden considerarse satisfactorios para las estadísticas periódicas de construcción. Las recomendaciones internacionales existentes (mencionadas en el párrafo 2 de este trabajo) sugieren que se recopilen más datos tanto anuales como trimestrales.

Proposiciones sobre clases de datos que convendría reunir en las estadísticas periódicas de construcción en latinoamérica

23. Teniendo en cuenta que excepto unos pocos datos (que se refieren principalmente a la construcción de viviendas) obtenidos de los registros administrativos, en la mayoría de los países latinoamericanos no se dispone de datos anuales o más frecuentes sobre la base de la empresa constructora como unidad estadística; de manera que puede considerarse que la introducción de las estadísticas de construcción basadas en la empresa constituye una novedad. En consecuencia sería necesario avanzar lenta y cuidadosamente. En los primeros años sólo se recopilaría un número reducido de datos, quizá no más de una vez al año. Si existe una encuesta trimestral adecuada sobre la mano de obra, puede ser considerada como uno de los indicadores de las actividades de construcción.

24. En el Anexo V de Estadísticas de la construcción (Ibid) se indican las clases de datos que conviene reunir en las encuestas sobre la construcción. Cuando se emplea la empresa como unidad estadística, se sugieren diferentes recomendaciones para las empresas pequeñas y grandes, y para las estadísticas de construcción esporádicas, anuales y continuas. Como ya se dijo, la mayoría de los países tiene gran experiencia en materia de encuestas básicas. Por ese motivo, podría considerarse que las clases de datos recomendados en el Anexo V son adecuadas. La lista que figura a continuación señala las clases de datos que convendría reunir anualmente respecto de las grandes empresas constructoras:

Campo de aplicación: "La industria de la construcción propiamente dicha".

Cobertura: Empresas constructoras grandes

Unidad estadística: La empresa (o alguna unidad similar)

	Clases de datos		Prioridades
1.	Número total de personas ocupadas durante un solo período del período de la encuesta.		1
2.	Número de empleados en varias fechas determinadas durante el período de la encuesta.	total	1
	a) Operarios		1
	b) Otros empleados		2
3.	Sueldos y salarios pagados durante el período de la encuesta.	total	1
	a) a operarios		1
	b) a otros empleados		2

/Clases de

Clases de datos	Prioridades
4. Costo total de los activos fijos nuevos adquiridos de terceros o producidos por cuenta propia durante el período de la encuesta.	1
5. Costo de los materiales consumidos o adquiridos y pagos por servicios prestados durante el período de la encuesta.	1
a) Costo de las materias primas, combustibles, suministros y componentes	1
b) Cantidad y costo de algunos materiales importantes	1
6. Valor del trabajo realizado (producción bruta) por la propia fuerza de trabajo de la unidad durante el período de la encuesta.	1
a) Nuevas construcciones	2
b) Reparación y mantenimiento	2

25. En el caso de las encuestas trimestrales o mensuales quizá sea recomendable emplear los permisos de construcción. El campo de aplicación puede limitarse a los edificios residenciales, excepción hecha de los países en los cuales el sistema de permisos abarca un campo más amplio (por ejemplo edificios industriales y comerciales, etc.) en que la cobertura podría se mayor. Las clases de datos que conviene reunir como mínimo en las encuestas trimestrales o mensuales se indican a continuación:

Campo de aplicación: Edificios residenciales nuevos
Cobertura: Ciudades y pueblos principales
Unidad estadística: Emplazamiento (o permiso)

Clases de datos

1. Fecha de iniciación de la obra
2. Valor total de las obras iniciadas (o permisos concedidos) en el período de la encuesta
3. Valor total del trabajo realizado hasta el final del período de la encuesta (2a prioridad)
4. Valor total de las obras terminadas
5. Número de viviendas terminadas durante el período de la encuesta
6. Superficie cubierta de las viviendas terminadas durante el año de la encuesta.

Anexo I

CENSOS DE CONSTRUCCION: TEMAS INVESTIGADOS

	Programa inter-americano	Países							
		Argentina	Brasil	El Salvador	Jamaica	México	Panamá	Perú	Venezuela
A. NUMERO DE PERSONAS OCUPADAS DURANTE UN PERIODO									
1. Propietarios y socios activos	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2. Trabajadores familiares y otros no remunerados	x	x		x	x	x	x	x	
a) Distinguiendo el sexo		x		x	x	x			
Empleados (Total)	x			x		x	x		
Directores, gerentes y ejecutivos		x						x	x 2/
Profesionales		x	x					x	
Técnicos		x						x	
Administrativos		x	x					x	x
Vendedores en general								x	
Supervisores, empleados y vendedores					x				
a) Distinguiendo el sexo		x		x	x	x			
Obreros (Total	x			x					
Capataces		x	x					x	
Oficiales		x							
Medio-oficiales		x							
Peones, aprendices o ayudantes		x	x 1/				x		
Especializados						x	x	x	x
Semiespecializados								x	
No especializados o comunes						x	x	x	x
Artesanos, técnicos y operarios					x				
Trabajadores manuales y de servicio no calificado					x				
Trabajadores a domicilio y subcontratistas					x				
a) Distinguiendo el sexo		x		x	x	x			

/Anexo I (Cont. 1)

Anexo I (Cont. 1)

	Programa interamericano	Países							
		Argentina	Brasil	El Salvador	Jamaica	México	Panamá	Perú	Venezuela
B. HORAS-HOMBRE TRABAJADAS POR OBREROS DURANTE EL AÑO			x	x		x			x
C. REMUNERACIONES PAGADAS (Durante el año):									
1. Propietarios y socios activos con asignación fija		x							
2. Miembros de la familia de los propietarios		x							
Empleados (Total)	x			x		x	x		
Directores, gerentes y ejecutivos		x						x	x 2/
Profesionales		x	x					x	
Técnicos		x						x	
Administrativos		x	x					x	x
Vendedores en general								x	
Supervisores, empleados y vendedores					x				
a) Distinguiendo el sexo				x	x				
Obreros (Total)	x			x		x	x		
Capataces		x						x	
Oficiales		x							
Medio-oficiales		x							
Peones, aprendices o ayudantes		x	x						
Especializados								x	x
Semiespecializados								x	
No especializados o comunes								x	x
Artesanos, técnicos y operarios					x				
Trabajadores manuales y de servicio no calificado					x				
a) Distinguiendo el sexo				x	x				

/Anexo I (Cont.2)

Anexo I (Cont. 2)

	Programa inter-americano	Países							
		Argentina	Brasil	El Salvador	Jamaica	México	Panamá	Perú	Venezuela
D. EXISTENCIAS Y ADQUISICIONES Y VENTAS DE BIENES DE ACTIVO FIJO									
Valor de las existencias (Al principio y final del año)	x								x
Valor de las materias primas o materiales de construcción			x	x	x	x	x		
Valor de los combustibles y lubricantes			x	x		x	x		
Valor de los trabajos en proceso					x				
Valor de los productos terminados listos para la venta					x				
Valor del activo fijo									
Nuevo									
Maquinaria y equipo (incluyendo transporte)	x	x	x	x	x 3/	x	x	x	x
Edificios y otras construcciones	x	x	x	x	x 3/	x	x	x	x
Construido por cuenta propia									
Maquinaria y equipo (incluyendo de transporte)	x			x		x	x	x	x
Edificios y otras construcciones	x		x	x		x	x	x	x
Usado									
Maquinaria y equipo (incluyendo de transporte)	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Edificios, otras construcciones y terrenos	x	x	x	x	x	x	x	x	x

/Anexo I (Cont.3)

Anexo I (Cont. 3)

	Programa inter-americano	Países							
		Argentina	Brasil	El Salvador	Jamaica	México	Panamá	Perú	Venezuela
Vendido									
Maquinaria y equipo (incluyendo de transporte)	x	x		x		x	x	x	x
a) Distinguiendose entre nacional e importado		x						x	
Edificios, otras construcciones y terrenos	x	x		x		x	x	x	x
Valor de la depreciación					x	x	x		x
E. COSTO DE BIENES COMPRADOS O CONSUMIDOS Y PAGOS POR TRABAJOS Y SERVICIOS OBTENIDOS									
Cantidad y valor de los materiales de construcción	x	x 4/	x	x	x	x 4/	x 4/	x 4/	x
Cantidad y valor de los combustibles y lubricantes	x	x 4/	x	x	x	x	x	x 4/	x 4/
a) Distinguiendo entre nacional e importado				x	x		x		x
Valor de los trabajos y servicios por subcontrato	x	x	x	x	x	x	x	x	
Otros gastos	x								
a) Energía eléctrica comprada		x	x	x			x	x	
b) Reparación y conservación de los bienes de capital		x			x	x	x	x	x
c) Alquileres		x	x			x		x	x
d) Propaganda y avisos		x	x			x		x	
e) Primas de seguros		x						x	
f) Impuestos y gravámenes		x							
g) Intereses pagados y/o devengados		x	x		x	x		x	x

Anexo I (Cont. 4)

	Programa interamericano	Países							
		Argentina	Brasil	El Salvador	Jamaica	México	Panamá	Perú	Venezuela
h) Aporte patronal		x	x						
i) Fletes y cargos			x		x				
j) Regalías u otros conceptos básicamente análogos						x			
k) Gastos por servicios prestados por terceros (teléfono, propaganda, agua, telégrafo, seguros, etc.)							x		
l) Otros		x			x			x	
F. VALOR DE LAS CONSTRUCCIONES REALIZADAS E INGRESOS POR SERVICIOS PRESTADOS									
Construcción de edificios (Valor y m^2)									
a) Residenciales	x	x 5/	x	x	x 4/	x	x 4/	x	x 4/
b) Industriales	x			x		x	x 4/	x	x 4/
c) Comerciales	x			x		x	x 4/	x	x 4/
d) Otros	x	x 5/		x	x 4/	x	x 4/	x	x 4/
Construcción de otras obras (valor y m^2)		6/						6/	
a) Calles, caminos, puentes, aeropuertos y obras relacionadas	x		x	x	x 4/	x 4/7/	x 4/		x 4/
b) Abastecimiento de agua, alcantarillado y otras obras de ingeniería sanitaria	x		x	x	x 4/	x 4/	x 4/		x 4/
c) Construcciones portuarias	x		x			x 4/	x 4/		x 4/
d) Presas, obras hidráulicas y de irrigación	x			x		x 4/	x 4/		x 4/

Anexo I (Conc.)

	Programas inter-americano	Países							
		Argentina	Brasil	El Salvador	Jamaica	México	Panamá	Perú	Venezuela
e) Obras relacionadas con la producción, transformación y distribución de electricidad y obras relacionadas con telegrafía y telefonía	x			x			x 4/		x 4/
f) Líneas férreas	x								x 4/
g) Obras relacionadas con la producción, refinación y distribución de petróleo y gas	x								x 4/
h) Otras obras	x		x	x	x 4/	x 4/	x 4/		
Valor de los trabajos por subcontrato	x	x	x	x				x	x
Valor de los servicios de administración, supervisión y trabajos técnicos	x	x	x	x		x	x	x	x
Valor de los artículos vendidos	x						x		x

Notas:

1/ Distinguiendo entre mayores y menores de 18 años.

2/ Empleados, directivos y técnicos.

3/ Bajo el título de activo fijo, se solicita: a) Edificios y terrenos, b) Maquinaria y equipo.

4/ Solamente valor.

5/ Distinguiendo entre obras privadas y públicas.

6/ Existe espacio en el formulario para que el informante indique el tipo de obra.

7/ Construcciones relacionadas con el transporte.