COMISION ECONOMICA PARA AMERICA LATINA
COMITE DE COOPERACION ECONOMICA
DEL ISTMO CENTROAMERICANO

CIRCULACION RESTRINGIDA
E/CN.12/CCE/GT.IND/9
lo. de diciembre de 1961

Grupo de Trabajo Ad hoc sobre Desarrollo Industrial
Managua, Nicaragua, lo. de diciembre de 1961

Comisión Económica para América Latina
NACIONES UNIDAS
Biblioteca

FABRICA DE PRODUCTOS GALVANIZADOS. LAMINAS - TUBOS - ALAMBRE GALVANIZADO
PROYECTO QUE SE PROPONE COMO INDUSTRIA DE INTEGRACION PARA NICARAGUA

Copia literal del documento presentado
al Grupo de Trabajo por la delegación de Nicaragua

Noviembre 28, 1961

Señor Ministro:
SU DESPACHO -

Honorable señor Ministro:

A continuación me permito presentar a Ud. una exposición sobre la Planta de artículos galvanizados, compañía netamente nacional que se ha creado anexo a Metales y Estructuras, S.A., para procesar en Centro América todo lo concerniente a productos galvanizados comenzando con láminas, tubería, alambre galvanizado y hierro estructural galvanizado.

Por la descripción que a continuación se dá estamos seguros que Ud. comprenderá la importancia que tiene para Centro América esta fábrica, así como la necesidad que tenemos de que sea clasificada dentro del rubro de "Industrias de Integración" debido a que esta Planta no podría mantenerse si no es con el mercado centroamericano.

La exposición adjunta comprende lo siguiente:

1) Introducción y localización de la Fábrica -
2) Tamaño de la Planta-
3) Equipo necesario para la Planta-
4) Lo que se ha hecho hasta el momento

/5) Materia prima

5) Materia prima a usarse y mano de obra-

6) Importaciones aproximadas de Centro América, para países en cada rubro-

7) Costo de inversión, capital de trabajo y estudio económico-

8) Futuras ampliaciones de la Fábrica-

9) Importancia de esta industria con el aporte que dará en la economía de divisas en Centro América-

10) Abaratará el costo de productos similares que ahora se importan-

11) Razones por las cuales creemos que esta industria deberá clasificarse como industria de integración-

12) Conclusiones-

Esperando que esta exposición sirva para ampliar los conceptos que he hablado con el Señor Ministro de Economía y para orientar el criterio de la Delegación de Nicaragua para que se nos dé la clasificación justa y adecuada de esta industria básica para el mercado de Centro América.

Aprovecho la oportunidad para suscribirme de Ud. con toda consideración.

ING. ARNOLDO RAMIREZ EVA
Gerente General
Metales y Estructuras, S.A.

cc:
rgs/

1) INTRODUCCION Y LOCALIZACION DE LA FABRICACION-

La Fábrica de productos galvanizados está localizada anexa a Metales y Estructuras, S.A., en la ciudad de Tipitapa, Carretera Panamericana Norte, Kilómetro 22, en el centro del mercado común centroamericano, esto es en la suposición de que Costa Rica entre al Tratado de Integración, y Panamá, en un futuro no muy lejano. De tal manera que su localización es ventajosa para el despacho de los productos a toda el área de Centro América. La Fábrica consta de tres importantes secciones que son:

a) Línea para la galvanización de láminas corrugadas para techos-

b) Línea para la fabricación y galvanización de tubería y hierro estructural-

c) Línea para la galvanización de alambre liso-

Si se toma en cuenta que el 95% de las edificaciones que se construyen en Centro América usan láminas corrugadas galvanizadas para techo, tenemos que admitir que esta industria es básica para el programa de construcción, así como complementaría la industria con Metasa, en lo que se refiere a edificios y bodegas de acero.

Lo mismo puede decirse de la fábrica de tubería, la cual constituye un renglón importante en las importaciones Centroamericanas.

Desde hace más de diez años el mercado centroamericano de tubería de acero ha venido creciendo más rápidamente que el de total de los

/productos

productos de hierro y acero. Se ha calculado de un informe de la CEPAL sobre laminado de acero que el consumo de productos de hierro y acero podría aumentar en un 10% anual cuando menos. Sabiendo que anteriormente el mercado de tubería soldado se extendió con mayor rapidez que el mercado para láminas de hierro y acero daría que el aumento del mercado sería grande durante los próximos diez años, sin tomar en cuenta los grandes programas de viviendas en los cuales los Gobiernos centroamericanos están enfrascados, dando asímismo una nueva demanda sobre este artículo.

Con relación al tercer punto ó sea la galvanización de alambre, el consumo de alambre galvanizado en el área centroamericana se aumenta y crece continuamente sobre todo en la demanda de alambre de púas, clavos, cerca de mallas, etc., nuestra intención es no necesariamente hacer estos productos directamente sino vender el producto terminado a los pequeños fabricantes de ellos.

2) TAMAÑO DE LA PLANTA:

La Planta para productos galvanizados tendrá un tamaño para satisfacer la demanda del mercado centroamericano y con la suficiente capacidad potencial para una expansión de acuerdo a los datos de incrementos detallados así:

a) La Planta de láminas, ya instalada en Metasa, tiene una capacidad máxima de dos millones de láminas por año.

/b) La Fábrica

b) La Fábrica de tubos tendría una capacidad para procesar 19,000 toneladas de tubería en dos turnos, cantidad más que suficiente para abastecer el mercado centroamericano, previsible hasta 1966. La capacidad de esta Planta podría aumentarse con un transformador de mayor voltaje de la máquina de soldar, que permitiría aumentar la velocidad del equipo de fabricación de la tubería.

c) La Fábrica de alambre galvanizado y la cual ya está pedida, la tenemos calculada para una capacidad máxima de 30,000 toneladas de alambre por año, la cual en su mayor parte será ocupada en la manufactura de alambre de púas y clavos-

3) EQUIPO NECESARIO PARA LA PLANTA:

La Planta consta principalmente de lo siguiente:

1) Sección de limpieza (ó pickling section), donde se limpia la lámina de todo sarro y se prepara para el baño de zinc. Esta sección es idéntica para los dos primeros productos ó sea lámina, tubería ó hierro estructural.
Para el alambre esta sección usa el mismo principio, pero se hace en pilas más pequeñas y automáticamente.

2) La sección de galvanización, propiamente dicha que constituye un horno de galvanización, el cual es igual para la fabricación de láminas, tubería y estructuras, cuando la demanda lo justifique se podría tener un horno para cada producto.

/3) Maquinaria para la

3) Maquinaria para la elaboración de los productos anteriormente descritos y que son los siguientes:

Para la fabricación de láminas, maquinarias tales como:

Enderezadoras-

Aceitadoras-

Corrugadoras-

Enderezadores de rodillo-

Para la fabricación de tubería:

Máquina para la formación de tubería-

Soldadora automática de resistencia-

Enroscadora-

Cortadora de tubos-

Para la fabricación de alambre:

Estiradoras, y

Enrolladoras-

4) LO QUE SE HA HECHO HASTA EL MOMENTO:

Metasa ha progresado grandemente en la estructuración de esta fábrica, actualmente tenemos casi terminada y lista para entrar en producción antes de Navidad la Planta de láminas galvanizadas, esta Planta tiene una inversión de US$800,000.00, entre capital fijo y de trabajo, y constituye lo más moderno en el área centroamericana, área del Caribe y parte de Sur América. Esta planta le dará trabajo a

/150 operarios en

150 operarios en dos turnos de diez horas cada uno. Asímismo tenemos licencia de la United State Stell para uso de su marca de Fábrica "APOLLO" para las láminas galvanizadas y con Armco International para el uso de su marca de fábrica en las alcantarillas para desagües, Fotografías de esta Planta, así como de Metasa se incluyen e invitamos a los miembros de las comisiones centroamericanas para que visiten nuestra fábrica y explicarles el proceso de la misma.

FABRICA DE TUBERIA:

Para el establecimiento de esta fábrica tenemos el dinero y el estudio de la maquinaria concluído, así como la parte de galvanización y limpieza que corresponde a la de láminas, está lista para ser usada en la de tubería, dependiendo su inmediata instalación de la clasificación que podamos conseguir como industria de integración.

FABRICA DE ALAMBRE GALVANIZADO:

Completamente estudiada y haciendo los arreglos de pedidos con la Casa Ferrostaal de Alemania, esta fábrica será embarcada en los próximos meses y deberá estar funcionando para la próxima Navidad.

5) MATERIA PRIMA A USARSE Y MANO DE OBRA:

Materia prima:

1) Láminas de acero-

2) Acido sulfúrico-

3) Soda cáustica-

/4) Sales de amonio

4) Sales de Amonio -

5) Zinc en barra -

6) Aluminio en polvo ó en barras -

Mano de Obra:

Para todo el complejo industrial que estamos desarrolando en Metales y Estructuras, S.A., esta Planta calculamos que para 1964, tendremos trabajo para unos 500 hombres. Esta planta cuenta con el personal capacitado para manejar esta Planta.

6) IMPORTACIONES APROXIMADAS DE CENTRO AMERICA, PARA PAISES EN CADA RUBRO -

Véanse cuadros adjuntos -

7) COSTO DE INVERSION, CAPITAL DE TRABAJO Y ESTUDIO ECONOMICO

Para Planta de Láminas:

Hemos dicho anteriormente que la Planta de Galvanización tiene una inversión de US$800,000.00, en vista de que esta Planta es una realidad no creemos necesario dar los requerimientos de capital, los cuales pueden ser aprovechados por la Competencia.

Para Tubería:

1) REQUERIMIENTOS PARA EL CAPITAL
Capital Fijo -

	US$ COSTO:
Terreno : (Aproximad. una manzana)	1,000.00
Edificio: De un piso 70' x 200' armazón de acero -	50,000.00

/Equipo,

Equipo, muebles y enseres:
Accesorios principales: Grupo giratorio de Ranuradora y ribeteadora (2 juegos) de tanques para templar y lavar - Mesa secadora - Mesa limpiadora y enfriamiento - Pilas para baño galvanizador y sus conductores - Máquinas de enroscar (2) - Un camión monta-carga - Un taller mecánico de mantenimiento - Cubiertas de escape - Conductores ó canales - Instalación eléctrica y cañería para el equipo y grúa elevada -

a)	Herramientas y equipos para la producción:	427,700.-	
b)	Otras herramientas y equipo	13,000.-	
c)	Muebles y enseres -	1,000.-	441,700.-
	TOTAL CAPITAL FIJO:		492,700.-

Capital disponible para trabajo:

Mano de obra y materiales directos -	
Gastos generales de manufactura - (60 días)	230,200.-
Costos administrativos -	
Contingencias, Costo de ventas - (30 días)	7,100.-
Costos de entrenamientos -	16,800.-
TOTAL CAPITAL DISPONIBLE PARA TRABAJO:	254,100.-
CAPITAL TOTAL:	746,800.-

2) MATERIALES Y SUMINISTROS:

Requerimientos anuales:

Materiales directos:

Tiras de acero laminadas -	10,488 tons.	922,480.-
Zinc -	840 tons.	184,610.-
T O T A L:		1,107,090.-

Suministros y Enseres:

Lubricantes y herramientas manuales -		200.-
Partes de mantenimiento y reparación -		4,000.-
Acído Sulfúrico -	184.6 tons.	44,000.-
Mezcla enfriadora -	3,000 gals.	2,400.-
Mezcla cortante -	2,400 gals.	3,000.-
Baño fundente de zinc -	6,000 lbs.	540.-
Suministros para Oficina		500.-
T O T A L:		55,100.-

/Disponibilidad

Disponibilidad de materiales y suministros
Materiales y suministros, si no se manufacturan en el país, normalmente bien pueden ser comprados en los mercados mundiales

	COSTO ANUAL
FUERZA ELECTRICA, COMBUSTIBLE Y AGUA	
Fuerza eléctrica:	
Carga conectada poco más ó menos - 120 h.p.	4,000.-
Combustible:	
Como 30,000 galones de aceite, se necesitan anualmente:	2,100.-
Agua:	
Como 1.2 millones de galones se necesitan anualmente para consumo en general:	300.-

TRANSPORTACION:

Equipo de transporte propio
Innecesario
Facilidades de transporte fuera de la Planta
Embarques para y afuera de la Planta, 2,200 toneladas mensualmente. La Planta deberá estar situada cerca de la vía férrea y en buena carretera

FUERZA LABORAL

	No.	
Mano de obra directa		
Trabajadores especializados	8	40,000.-
Trabajadores semi-especializados	14	56,000.-
T O T A L:	22	96,000.-
Mano de obra indirecta		
Gerente y Supervisores	5	38,500.-
Oficina	4	16,000.-
Otros	7	61,900.-
T O T A L:	16	116,400.-

Necesidades de entrenamiento
El Gerente y los supervisores deberán tener mucha experiencia. Con la ayuda de 4 trabajadores especializados, un químico, y un experto en mantenimiento, ellos podrán llevar a cabo el plan de entrenamiento de los trabajadores. La planta deberá alcanzar el completo desarrollo de producción en dos meses

/TOTAL

COSTOS ANUALES

TOTAL DE COSTOS ANUALES E INGRESO DE VENTAS

Costos anuales	
Materiales directos	1.107,090.-
Mano de obra directa	96,000.-
Gastos generales de manufactura	177,900.-
Costos administrativos - Contingencias	50,000.-
Costos de ventas - Descuentos - Deudas malas -	50,000.-
Depreciación en capital fijo	46,670.-
TOTAL DE COSTOS ANUALES:	US$ 1.527,660.-
Ingresos sobre ventas anuales:	1.900,000.-

NOTAS:

a) Incluye suministros, fuerza eléctrica, combustible, agua y mamo de obra
b) Incluye intereses, aseguro, gastos legales y contables
c) Incluye comisiones de ventas, flete terrestre, marítimo ó aéreo y gastos de viaje

En el establecimiento de esta Planta se economizará alrededor de US$300,000.00, en equipo y edificios por tenerlos ya listos, igualmente el terreno, lo demás queda igual

Para alambre:

La Planta de alambre tiene un costo de US$600,000.00 y en vista de que está totalmente comprada y su estudio económico hecho no podemos dar los detalles, los cuales podrían ser aprovechados por la Competencia.

RESUMEN:

Total de capital necesario, entre capital fijo y capital de trabajo, para las tres Plantas, es de US$2.150,000.00, corresponde a la inversión que haremos en este complejo industrial de productos galvanizados.

8) FUTURAS AMPLIACIONES DE LA FABRICA:

Esta fábrica está ampliándose grandemente a diferentes otras líneas tales como la fabricación de panas, baldes, etc., cajas de interruptores eléctricos, transformadores, escapes

/de vehículos

de vehículos, silenciadores de vehículos, etc., para todas estas cosas Metasa ha hecho arreglos con diferentes entidades para construír industrias satélites en las cuales nuestra Compañía tendra un 51% de las acciones y se podrán ubicar en el mismo predio.

9) IMPORTANCIA DE ESTA INDUSTRIA CON EL APORTE QUE DARA EN LA ECONOMIA DE DIVISAS EN CENTRO AMERICA

La importancia de esta industria por el aporte que dará con la economía de divisas y más tarde sobre los impuestos que pagará a la Renta Nacional una vez establecida en firme.

Actualmente nuestros países importan una enorme cantidad de materiales galvanizados que constituyen un drenaje de nuestras divisas en vista de que estos productos no son manufacturados en el país, por consiguiente es de beneficio dejar localmente este dinero que ahora se vá fuera de Centro América.

Haciendo un ejemplo con la lámina galvanizada podríamos decir que la lámina importada galvanizada cuesta aproximadamente US$1.34 CIF Corinto de tamaño 32" x 72" gauge 26 - Esta lámina sin corrugar y sin galvanizar costaría US$1.26, más galvanización US$0.24, dá un total de US$1.50 ó sea que se economizaría US$0.34 por lámina que pesa aproximadamente 18 libras ó sea 7 kilos aproximadamente.

Tomando en cuenta que Nicaragua, por ejemplo, importa aproximadamente 3,000.000 de kilos ó sean 430,000 láminas, se

/se tendrían

se tendrían que Nicaragua se economizaría en divisas US$146,000.00 anuales, este mismo análisis se podría hacer para cada país debido a que la Metasa acepta como pago monedas locales.

10) ABARATARA EL COSTO DE PRODUCTOS SIMILARES QUE AHORA SE IMPORTTAN

La manufactura de los productos enumerados en nuestra lista para la Fábrica Galvanizadora, serán más baratos que los que actualmente se importan del extranjero.

Podemos dar un ejemplo sobre este punto muy importante, que al mismo tiempo refleja que nuestra industria será de grandes beneficios para el pueblo centroamericano.

Lámina de zinc galvanizada para techo - Actualmente la lámina cuesta galvanizada en el comercio de Nicaragua, desde C$16,00 hasta C$17.50 y ésta lámina ha llegado en tiempo de escasez hasta C$21,00 y C$22.00, nosotros la daremos aproximadamente en C$14.00 economizando al consumidor gran cantidad de dinero.

11) RAZONES POR LAS CUALES CREEMOS QUE ESTA INDUSTRIA DEBERA CLASIFICARSE COMO INDUSTRIA DE INTEGRACION

Nuestras razones por las cuales creemos que esta Fábrica debe ser clasificada como industria de integración y por consiguiente recibir la mejor ayuda que conforme la Ley puede ofrecérsele. Podemos poner como ejemplo: El Decreto No.317 que ampara la emisión de la Ley de la "Ley de Protección y Estímulo al Desarrollo Industrial" promulgada por el Gobierno

/de Nicaragua

de Nicaragua para ayudar a la industrialización del país como una manera de independizarse de la manufactura de artículos producidos en el extranjero. Dice en su artículo 6 - Son objeto de la protección de esta Ley las Plantas industriales siguientes:

1) Las que procesen, elaboren ó transformen materias primas de origen nacional ó extranjero, con el objeto de producir nuevos artículos para la exportación ó de aumentar el volumen de los que ya son exportados.

   Nuestra industria cumple con este rubro definitivamente, ya que los artículos que manufacturará podrán ser exportados fuera de Centro América, especialmente aquellos como láminas de zinc galvanizadas, tubos y todos aquellos productos que tengan que ser galvanizados para protegerlos de la intemperie.

2) Las no comprendidas en los conceptos del punto anterior que tienden a aumentar el nível de empleo en la República, proporcionando ocupación bien remunerada a un número considerable de personas, de manera permanente en el proceso industrial.

   Definitivamente nuestra industria, cuando esté completamete establecida, necesitará alrededor de 500 obreros contribuirá aumentar el nível de empleo en la República de Centro América, porque la extensión de Metasa es en toda el área.

La misma Ley en su Artículo No. 7 dice lo siguiente:

1) El aporte que hace a la Renta Nacional y la distribución de dicho aporte entre los factores de producción

   Como hemos dicho en nuestra exposición, el aporte que esta

industria hará a la Renta Nacional, en el sentido de la economía de divisas, así como en impuestos directos sobre la Renta, Impuestos Municipales, etc.

2) Las ventajas que su instalación signifique para el consumidor - Ya hemos demostrado en diferentes puntos de esta exposición, las grandes ventajas que el consumidor nacional (centroamericano) sacará de la instalación de esta Fábrica, debido que podrá obtener el producto más barato y de igual calidad del extranjero.

3) La cantidad y calidad y la mano de obra que ocupa ó vaya a ocupar. Ya hemos expuesto la cantidad y calidad de mano de obra que esta industria ocupará y la cual vendrá a ayudar a la ocupación en el área.

4) La capacidad y eficiencia del equipo que utilice ó vaya a utilizarse conforme la lista que hemos adjuntado en esta exposición, podrá verse que se está obteniendo lo mejor de lo mejor en cuanto a calidad y eficiencia de nuestro equipo.

5) El monto relativo del volumen del mercado nacional que abastece ó vaya a abastecer.

6) Hemos también demostrado en ésta exposición, de que esta industria abaratará un mercado que actualmente se abastece de las importaciones solamente.

7) El uso a que se destinen sus productos

Asímismo hemos visto que los productos son básicos para la vida rutinaria de la población y para su desarrollo industrial.

8) El ingreso ó economía de divisas que produce ó pueda producir se ha demostrado con ejemplos la gran economía de divisas que esta

/indutria

industria le dará a Centro América, así como también la entrada de divisas que dará cuando nuestros productos sean vendidos al extranjero.

9) La cuantía de la inversión -
Por el cuadro de inversión podemos ver que se está estableciendo una industria con una cantidad de dinero comparable en Nicaragua con muy pocas Empresas ya que nuestra inversión inicial de US$2.150,000.00, más los créditos extranjeros con que contamos - Tomamos este ejemplo en vista de que todas las leyes centroamericanas son iguales en lo que se refiere a la protección de la industria y por consiguiente creemos que dando este ejemplo tendríamos una idea más clara sobre las ventajas de esta industria -
Fuera de los puntos anteriores podemos decir: Que la Planta de productos galvanizados necesita del mercado centroamericano para poder establecerse y mantener sus operaciones, el consumo de cada país no es lo suficientemente grande como para justificar la inversión de capital y el establecimiento de esta Fábrica en ningún país centroamericano, fuera de eso cualquier competéncia que provenga de Plantas adicionales de esta índole será perjudicial, ya que se estaría peleando un mercado relativamente pequeño con el mismo producto.

12) CONCLUSIONES:

No existe por el momento otra Planta en Centro América de productos galvanizados, por consiguiente es el momento oportuno para establecer una

/industria

industria que ya existe y que requiere del mercado común y de la clasificación de industria de integración para mantenerse y desarrollarse. Siendo el caso de que Nicaragua cuenta con parte de esta Fábrica con el capital necesario para ampliar a los otros rubros y que no está perjudicando a ningún otro país en Centro América, creemos que no habrá dificultades mayores en la obtención de la clasificación como industria de integración.

El Capital de esta Empresa proviene de toda Centro América, Metasa tiene en venta el 40% de sus acciones y el capital centroamericano es bienvenido lo mismo que el capital extranjero.

IMPORTACIONES DE GUATEMALA EN
LOS RUBROS QUE SERAN GALVANIZADOS

El volúmen de los productos galvanizados que Guatemala importa, dará una idea del mercado local a abastecer;

Planchas y láminas galvanizadas -

AÑO:	KILOS:	US$ VALOR:
1956 -	8,174.028	1.900,203.25
1957 -	6,047.198	1.515,384.75
1958 -	5,740.941	1.459,675.25

/IMPORTACIONES DE HONDURAS

IMPORTACIONES DE HONDURAS EN LOS RUBROS QUE SERAN GALVANIZADOS -

El volúmen de los productos galvanizados que Honduras importa, dará una idea del mercado local a abastecer:

Planchas y láminas galvanizadas -

AÑO:	KILOS:	US$ VALOR:
1956 -	5,201.655 -	1.209,220.25
1957 -	3;848;217 -	964;335.75
1958 -	3;653.326 -	928,884.25

- - - - - - - -

/IMPORTACIONES DE EL SALVADOR

IMPORTACIONES DE EL SALVADOR EN
LOS RUBROS QUE SERAN GALVANIZADOS

El volumen de los productos galvanizados que El Salvador importa, dará una idea del mercado local a abastecer:

Planchas y láminas galvanizadas--

AÑO:	KILOS	US$ VALOR:
1956 -	7,430.935 -	1.727.457.50
1957 -	5,497.452 -	1.377,622.50
1958 -	5,219.038 -	1.326,977.50

- - - - - - - - - -

/IMPORTACIONES DE NICARAGUA

IMPORTACIONES DE NICARAGUA EN LOS RUBROS QUE SERAN GALVANIZADOS

El volumen de los productos galvanizados que Nicaragua importa, dará una idea del mercado local a abastecer:

Planchas y láminas galvanizadas -

AÑO:	KILOS:	US$ VALOR:
1956 -	2,972.374 -	690,983.00
1957 -	2,198.981 -	551,049.00
1958 -	2,087.615 -	530,791.00

- - - -

/IMPORTACIONES DE COSTA RICA

IMPORTACIONES DE COSTA RICA EN LOS RUBROS QUE SERAN GALVANIZADOS

El volumen de los productos galvanizados que Costa Rica importa, dará una idea del mercado local abastecer:

Planchas y láminas galvanizadas -

AÑO:	KILOS:	US$ VALOR:
1956 -	7,430.935 -	1,727,457.50
1957 -	5,497.452 -	1,377,622.50
1958 -	5,219.038 -	1.326.977.50

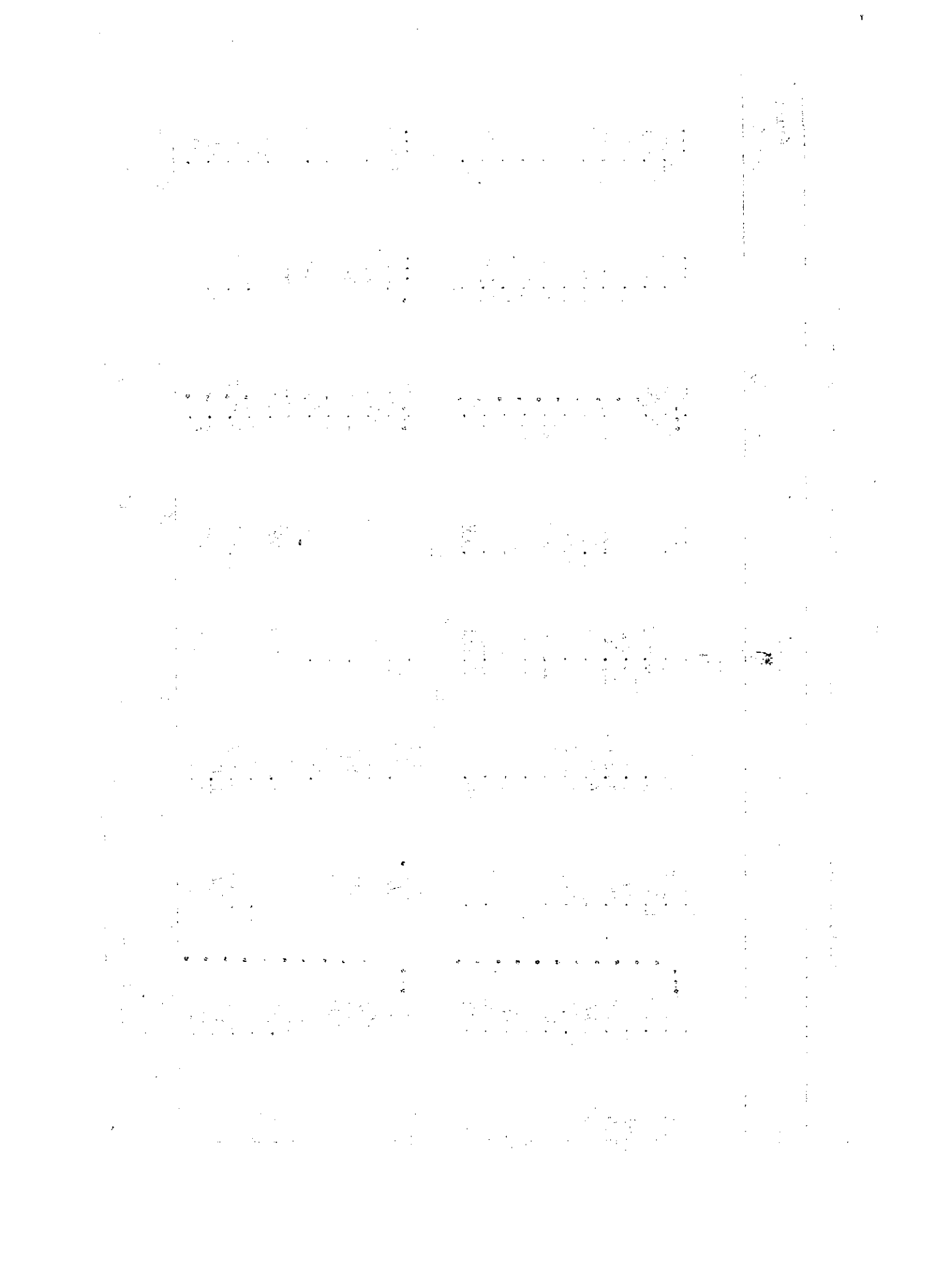
- - - - - -

/Cuadro I

Cuadro I

CENTROAMERICA: IMPORTACIONES DE TUBERIA DE HIERRO Y ACERO, 1948 - 1959

Año	Costa Rica	El Salvador	Guatemala	Honduras	Nicaragua	Centroamérica (Total)	Panamá	Centroamérica y Panamá
				(Toneladas)				
1948	2.872	1.190	2.189	11.595	712	18.558	...	...
1949	3.824	1.361	4.832	7.360	1.133	18.510	3.834	22.344
1950	1.456	1.682	5.994	6.913	705	16.750	1.701	18.451
1951	2.862	2.175	3.361	13.943	881	23.222	3.293	26.515
1952	3.067	2.290	2.290	17.865	1.384	27.566	3.048	30.614
1953	5.303	1.525	6.601	9.581	1.451	24.461	2.127	26.588
1954	5.076	3.409	4.408	2.963	1.628	17.484	2.395	19.879
1955	6.193	3.692	7.062	1.807	2.141	21.615	3.784	25.399
1956	8.593	5.343	8.986	2.612	1.660	27.194	4.670	31.864
1957	11.974	3.494	9.833	2.376	3.221	30.898	6.667	37.565
1958	3.294	3.682	8.143	4.195	2.083	21.397	5.394	26.791
1959	4.709	3.481	10.766	2.141	1.535	22.632	3.949	26.581
				(Miles de dólares cif)				
1948	555	313	597	1.772	193	3.430	...	...
1949	722	440	1.260	1.195	322	3.939	1.894	5.833
1950	309	436	1.167	1.016	191	3.119	290	3.409
1951	557	616	944	1.995	359	4.471	728	5.199
1952	538	596	757	2.710	489	5.090	738	5.828
1953	922	404	1.305	1.567	415	4.613	418	5.031
1954	844	832	969	675	505	3.825	489	4.314
1955	1.314	841	1.288	489	594	4.526	792	5.318
1956	1.898	1.265	2.568	726	523	6.980	1.125	8.105
1957	2.129	1.013	2.599	672	1.280	7.693	1.217	8.910
1958	1.048	934	1.887	1.230	731	5.830	1.817	8.647
1959	1.234	852	2.122	526	480	5.214	808	6.022

Fuente: Comisión Económica para América Latina, a base de estadísticas centroamericanas de comercio exterior.

Incluye: Tubos de hierro y acero revestidos o no y cañerías y accesorios de hierro colado (NAUCA 681-13-00 y 681-14-00).