SECCIÓN TÉCNICA

Rendimiento de los Bonos en empréstitos a largo plazo

Por

RAUL SIMON

El interés efectivo que se obtiene sobre 100 unidades monetarias invertidas en bonos a largo plazo se denomina, en la práctica financiera inglesa y norteamericana, el "Yield".

* *

El caso más simple correspode a un bono que se adquiere a la par y cuya amortización es indefinida. En tal caso el "yield" coincide con el tipo de interés del bono. Por ejemplo, un bono de 6 %, adquirido a la par, con fecha indefinida de amortización, producirá a su comprador un "yield" de 6 por ciento.

1) Cálculo del "yield" inmediato o "present return"

Sigue en complicación el caso de un bono que se adquiere a un valor distinto de la par y cuyo plazo de amortización es indefinido. El "yield", en tal caso, corresponde al tipo de interés del bono reducido al interés correspondiente al precio de compra. Por ejemplo, un bono de 6 % se adquiere a 95. En tal caso el "yield" sería el interés correspondiente a un rendimiento de 6% con una inversión de 95. O sea, 6,32 %. Para una comparación aproximada entre varias categorías de bonos o para establecer el valor relativo de diferentes propuestas para una determinada

emisión basta, en general, con calcular el "yield" en la forma indicada. Asi, para recientes propuestas del Gobierno de Chile (abiertas el 8 de Octubre último), relativas al empréstito de 65 millones de dólares, se ofrecieron al Gobierno las condiciones siguientes:

	Interés	Amort.	Tipo	"Yield"
Rothshild:	1.8 5,5	% 1 %	78,00	7,05 %
	2. ^a 6,0 °	% 0,5 %	83,25	7,20 %
	3.a 6,0 G	% 1 %	84,25	7,12 %
Blair and Co.:	6,0	% 1 %	87,00	6,90 %
Kissel Kinnicut:	1.* 6,0	% 1 %	89,13	6,72 %
	2.a 6,0 °	% 0,5 %	88,73	6,80 %

La última columna, calculada por nosotros, reduce las condiciones de interés y de emisión a un mismo índice comparativo, o sea, al interés que deberá pagar el Gobierno por las cantidades efectivamente recibidas. En el caso de un capitalista que desee invertir su dinero en bonos, el "yield" calculado en la forma indicada le indicará el interés inmediato de su inversión ("present return"). La lista siguiente se refiere a algunos de los empréstitos colocados en el mercado de New York en el curso del presente año. Se ha calculado el "yield" aproximado o "present return" para el comprador. Los valores respectivos se refieren a las condiciones ofrecidas al público por los banqueros y nó a las condiciones ofrecidas por los banqueros a los Gobiernos o entidades solicitadoras del crédito:

Condiciones de emisión y "Yield" inmediato para los compradores de bonos de los principales empréstitos de 1926.

AÑO 1296	Valor nomi- nal en Dola- res	Interés no- minal	Venci- miento	Tipo de emisión al público	² Yield inmedia- to para el comprador
Estado de Sajonia	15 000 000	6,50%	1951	91,50	7,10%
República del Brasil	35 000 000	6.50	1957	90,00	7,25 •
Ciudad de Toronto (Canadá)	2 000 000	4.50	1953	95,00	4,75 >
Nevada-California. Electric Co	23 000 000	5,00	1956	95,50	5,25 *
Public Service Co. of New Jersey	15 000 000	5,50	1956	99,00	5,75 >
Illinois Central Ry	35 000 000	4,75	1966	96,50	4,92 >
República del Brasil	25 000 000	6,50	1957	90,50	7,20
Caja Hipotecaria de Chile	20 000 000	6,75 -	1967	99,28	6,80
Vaticano.	3 000 000	7,00 >	1946	98.50	7,12
Argentina	. 20 000 000	6,00 -	196	98,00	6,12
Canadá Steamship Lines, Ld	. 18 000 000	6,00	194	97,00	6,18
Estado de Prusia	. 20 000 000	6,50	195	95,00	6,82
República del Perú	. 16 000 000	7,50	195	6 100,0	7,50
Municipalidades Alemanas	. 8 000 000	7.00 -	194	98,0	7,15
República de Finlandia	. 15 000 000	6,50	195	94,0	6,90
		1		1	1

Ingenieros 36

Los valores anotados, que indican el interés esectivo inmediato ("present return"), que el público comprador de bonòs recibe en la actualidad en el mercado de New York permiten apreciar el crédito relativo de que disfrutan los diferentes Gobiernos y Corporaciones privadas. Respecto de los países Sud Americanos, puede observarse que la apreciación del Crédito respectivo se encuentra en el órden Argentina, Chile y Brasil.

2) Cálculo del "Yield" efectivo o "net interest with redemption considered."

Una nueva complicación en el cálculo del "yield" se produce al considerar el plazo y condiciones de vencimiento de los bonos. Por ejemplo, si un bono se compra a 110, con interés de 8 %, el "yield" inmediato ("present return") sería de 7,27 %. Pero si el bono está cerca de su vencimiento, y si el rescate debe producirse a la par, el comprador, que adquirió el bono a 110, perderá 10 en el momento del rescate. Por consiguiente, el interés efectivo será igual al "present return" ménos la cantidad necesaria para que, invertida a interés compuesto, acumule en la vida del bono la cantidad necesaria para cubrir la pérdida de 10, respecto del precio de compra a 110, que originará el rescate. El "yield", por lo tanto, será inferior al 7,27 % indicado en el "present return".

El caso inverso—el más frecuente, por lo demás—correspode a bonos adquiridos a ménos de la par. En este caso la cercanía del rescate tiende, como se comprende, a mejorar el "yield". Por ejemplo, un comprador adquiere bonos de 6,5% a un precio de 90. El "yield" inmediato ("present return") será, en consecuencia, de 7,2%. Pero, si suponemos que al cabo de 20 años los bonos serán rescatados a 105, el comprador a más del "present return" de 7,2 % obtenido en cada año, logrará una utilidad suplementaria de 15, como diferencia entre el tipo de compra y el tipo de rescate El "yield" efectivo—denominado también el "net interest with redemption considered"—será el "yield" inmediato de 7,2% más la anualidad que produce 15 al cabo de 20 años. El "yield", por lo tanto, será superior al 7,2% indicado en el "present return".

* **

Puede observarse, por lo dicho, que el cálculo del "yield" efectivo o "net interest. with redemption considered" es bastante complicado.-

Intervienen en su cálculo, como se ha visto, cuatro factores:

1) el interés sobre 100	("coupon interest")
2) el tipo de compra	("quoted price")
3) el tipo de rescate	("redemption price"
4) el saldo de vida del bono.	("term to run")

Para evitar las operaciones respectivas, o el empleo de tablas de anualidades e interéses compuestos, *Mr. Gilvert S. Walker* ha preparado para la revista financiera "The Annalist" (New York, Set 10 de 1926) el gráfico que se reproduce en la página anexa.

Su empleo puede ser descrito por el ejemplo siguiente, que se refiere al cálculo del "yield" efectivo para un bono en las condiciones que se exponen:

1)	interés	4	%
2)	precio de compra	80	
3)	tipo de rescate	100	
4)	saldo de vida del boro	20	

El interés se busca en la escala de la derecha. El precio de compra en la escala de la izquierda. Se unen estos dos puntos por una recta.

Se escoje enseguida, entre las líneas verticales, o aproximadamente verticales, la que corresponde al saldo de años de vida del bono. Por el punto de cruce de las líneas citadas pasa una tercera línea la cual, en su extremo, indica el "yield" efectivo, en este caso 5,7 %.

Puede observarse que el "yield" inmediato ("present return") sería igual a 4:80, o sea, de sólo. 5 %, lo que comprueba la importancia del efecto del precio del rescate y de la fecha en que este se produce.

* *

En el caso de que el bono, a más de rescatarse a la par, tuviese todavía una prima de rescate, por ejemplo, que el rescate fuese a 105, el mismo gráfico puede emplearse dividiendo los tipos de compra y de interés por 1,05. Así, en lugar de 80 y de 4 % se emplearía los valores 76,19 y 3,81. El "yield" efectivo, en este caso, sería de 5,86 %.

3) Ejemplo relativo a los bonos chilenos de 8 %, 1921-1941- (Guaranty Trust Company).

Como último ejemplo, calculemos ahora el "yield" de los bonos chilenos del empréstito de 1921 por 24 millones de dólares, para el caso de un comprador que adquiera hoy día los bonos en el mercado. El precio de esos bonos en Setiembre último era de 108. Los datos generales relativos a dichos bonos, son, de acuerdo con la cotización antedicha y las condiciones propias de esos bonos:

1)	interés	. 8	%
2)	precio de compra	108	%
3)	tipo de rescate:		
	hasta 1931	110	%
	hasta 1941		
4)	saldo de vida del abono	15 a	ños

El "yield inmediato sería 8 : 108, o sea, de 7,4 %.

Para calcular el "yield efectivo" es preciso considerar que existe una cláusula de rescate final a 105, es decir, sobre la par. Es necesario, por lo tanto, utilizar el gráfico con los valores 108: 1.05, y 8%: 1,05, es decir, 103 y 7,6 % en cada caso.

Localizando estos valores en las escalas laterales del gráfico, uniéndolos entre sí y determinando el cruce de esa unión con la línea vertical correspondiente a los 15 años, se encontrará que por dicho cruce pasa la línea semi horizontal que indica un "yield efectivo" de 7,25 %.

Este valor comprueba que, aún a un precio de compra de 108, los bonos del mencionado empréstito representarían, desde el punto de vista norteamericano, una ventajosísima inversión.

Si se supone ahora una fecha de rescate anterior a la de 15 años-que sería el caso de una Conversión de la Deuda-los valores del "yield" serían, calculando esta vez con la prima de rescate de 110 (rescate antes de 1931):

para 5 años	8,25	%
para 2 años	8,75	%
para 1 año	9,25	%

El caso de 1 año puede comprobarse aritméticamente.

El comprador adquirió el bono a 108. En un año recibirá 8 % de interés y obtendrá, con el rescate a 110, una utilidad suplementaria de 2 unidades en cada bono. El "yield" efectivo será, en consecuencia:

"yield" inmediato:	8 en 108 = 7.40 %
utilidad en el rescate: .	2 en 108 = 1.85
"yield" efectivo.	9.25 %

Estos valores comprueban que, al rescatarse los bonos del empréstito referido, el crecimiento resultante del "yield" haría subir el precio de compra de los mismos. Pero, encontrándose limitado en el contrato el precio de rescate a 110, de ningún modo podrían subir a más de dicho precio.

La Empresa de los Ferrocarriles del Estado ha entregado al Gobierno un proyecto de conversión de su deuda externa en la cual se consulta el rescate total de los bonos mencionados. El proyecto respectivo se encuentra en la Comisión de Hacienda del Senado. Suponiendo, por consiguiente, que la conversión se e fectuase en el el plazo de un año, una inversión dedicada a la compra de tales bonos, al precio actual de 108, dejaría una utilidad de 9,25 por ciento....

4) Factores de confianza que fijan el "yield" necesario para el comprador

Se puede, naturalmente, calcular el "yield" de cada bono. Pero no se puede calcular con que valor del "yield" el comprador quedaría satisfecho. Interviene en esto, como se comprende, el factor de confianza o preferencia. Un americano, por ejemplo, prefiere conformarse con un "yield" de 4 % en un "Liberty Bond" del Gobierno de los Estados Unidos que con un 6 % en un bono chileno o argentino.

La especulación no ejerce tanta influencia en el valor de los bonos como es el caso en las acciones. En cambio, el número de bonos en el mercado ayuda a la cotización de los mismos. En efecto, con gran número de bonos es mayor la oferta y la demanda y el comprador sabe así que, en caso de necesidad de dinero, podrá realizar su bono sin un descuento apreciable. El mayor número de bonos, por otra parte, ayuda a difundir el conocimiento en el mercado del país o la entidad que los emite.

Es importante también, en el caso de una nueva emisión, el prestijio de la

firma que los coloca. Los bonos se cotizan, secompran y se venden ordinariamente en la bolsa de New York ("New York Stock Exchange", denominada generalmente "Wall Street", por el nombre de la calle donde esa institución está situada). Pero la emisión, o venta inicial de los mismos, se efectúa por bancos o firmas de corredores.

Los bancos principales de New York, (no ha sido posible reunir los datos de bancos de otras ciudades) son, en el órden de sus recursos:

BANCOS.—AÑO 1925	Capital	Depósitos a plazo y a la vista
National City Bank	50 000 000	737 257 900
National Bank of Commerce	25 000 000	464 226 000
Guaranty Trust Company	25 000 000	457 627 000
Equitable Trust Co.	23 000 000	239 685 000
Chase National Bank	20 000 000	398 863 000
Bankers Trust Co	20 000 000	338 714 000
Irving Bank	17 500 000	314 731 000
Chatham Fhenix N. B. and T. Co	13 500 000	208 778 000
Bank of the Manhattan Co	10 000 000	154 624 000
Mechanics and Metals N. B	10 000 000	181-256 000
Corn Exchange Bank	10 000 000	198 851 000
National Park Bank	10 000 000	143 526 000
First National Bank	10 000 000	136 171 000
New York Trust Co	10 000 000	172 796 000
Farmers Loan and Trust Co	10 000 000	137 894 000

Siguen otros bancos con capital inferior a diez millones de dólares.

Aparte de los bancos, las emisiones de bonos son tomadas por firmas de corredores, quienes reparten los bonos entre sus propias listas de clientes y entre los bancos con los cuales mantienen relaciones. Por lo general, en caso de grandes emisiones, una firma determinada hace la gestión de obtención del empréstito, habiendo repartido de antemano las cuotas para cada firma asociada y fijado las condiciones respectivas.

Las firmas bancarias y de corredores que con mayor frecuencia han partícipado en los empréstitos externos de 1926 han sido:

Brown Brothers and Co.

Lee, Higginson and Co.

Kissel-Kinnicutt and Co.

Blair and Co., Inc.

Kuhn. Loeb and Co.

Harris, Forbes and Co.

E. H. Rollins and Sons.

The Equitable Trust Company of New York

Dillon Read and Co.

The Union Trust Co. of Pittsburg

W. A. Harriman and Co.

The National City Company

Guaranty Company of New York

The New York Trust Company

International Acceptance Bank Suc.

Existe, por cierto, numerosas otras firmas tan prestigiosas como las citadas. La lista expuesta ha sido formada escojiendo las firmas que aparecen con mayor frecuencia en los últimos diez empréstitos externos del presente año.

4) Estimación del "yield" necesario.

El "yield" que puede satisfacer a un comprador de bonos depende, como se ha visto, de las condiciones técnicas del bono y otros factores de órden económico, práctico y psicológico, entre los cuales la mayoría no son susceptibles de cálculo. Naturalmente, para que exista un mercado comprador de bonos, es necesario que el interés del dinero sea más bajo que en el país que emite los bonos. Esta condición general puede medirse por la diferencia entre las tasas de redescuento en los bancos centrales respectivos. Así, para el Federal Reserve Bank de New York la tasa de redescuento es de 3 ½% y para el Banco Central de Chile de 7 ½%. Estos valores, representan la verdadera "diferencia de potencial" en el dinero. Siguiendo ahora, la variación de la tasa de redescuento puede deducirse la tendencia a una alza o baja del "yield", ya que a menor redescuento corresponde mayor abundancia de direro...

Aparte de esta condición, las restantes sólo pueden fijarse de una manera empírica.

La lista anexa contiene cerca de cien clases de bonos diferentes, agrupadas según el orden creciente del "yield" necesario. Puede observarse diferencias bien definidas en relación con el "yield". En efecto, los diversos bonos pueden agruparse en seis categorías:

	«yield nece» sario»
PRIMERA CATEGORIA:	
Bonos del Gobierno de los Estados Unidos. (Liberty Bonds y U. S. Treasure	
Bonds). (Libres de impuestos federales y locales).	3,25% a 3,75%
Segunda categoria:	
Bonos de los Estados y Municipalidades de los Estados Unidos. (Libres de im-	
puestos locales)	4,00% a 4,50%
TERCERA CATEGORIA:	•
Bonos de ferrocarriles, servicios públicos, compañías industriales de los Estados	
Unidos, y Gobierno, Provincias y Municipalidades del Canadá	4,50% a 6,00%
CUARTA CATEGORIA:	
Bonos extranjeros de Primera Clase	6,00% a 7,00%
QUINTA CATEGORIA:	•
Bonos extranjeros de Segunda Clase	más de 7,00%

Al procederse a la clasificacion anterior, de acuerdo con la lista citada, se ha corregido las diferencias técnicas producidas por un vencimiento demasiado rápido de bono. Los promedios se han deducido, en consecuencia, para bonos que poseen una fecha lejana de vencimiento que iguale aproximadamente las condiciones técnicas del bono. En cambio no se ha considerado el efecto favorable de la eliminación de determinados impuestos para los bonos del Gobierno, de los Estados y de las Municipalidades norteamericanas. Efectuada esta clasificación y teniendo en cuenta que al último empréstito del Gobierno de Chile ha correspodido un "yield" efectivo estimado en 6,50 %, es satisfactorio confirmar que el crédito externo de Chile se mantiene en condiciones excepcionalmente favorables:

VALOR DEL «YIELD»; AL PRECIO DEL MERCADO, PARA LOS BONOS QUE SE INDICAN

	· · · · · · · ·		
	Interés	Vencimiento	Approx.
BONOS	%		Yield %
U. S. Liberty	31/2	June 15, 1947	3,23
U. S. Liberty, 3rd.	41/2	Sept. 15, 1928	3,54
U. S. Liberty, 2nd	41/2	Nov. 15, 1942	3,58
U. S. Treasury.	334	Mar. 15, 1956	3,62
U. S. Treasury	41/4	Oct. 15, 1952	3,65
U. S. Liberty, 1st	41/4	June 15, 1947	3,73
U. S. Liberty, 4th.	41/4	Oct. 15, 1938	3,75
Westchester County, N. Y	41/4	June 1, 1947	4,00
Baltimore, Md	4	Mar. 1, 1937	1,02
Chicago, Ill.	4	Jan. 1, 1932	1,05
Baltimore, Md	4	May 1, 1941	4,05
Chicago, Ill., Sanitary District.	4	April 1, 1932	. 4,10
State of Oregon	41/4	Jan. 1, 1931	4,10
Federal Land Bank	41/4	July 1, 1956	1,12
Federal Land Bank	41/2	Jan. 1, 1955	4,13
New York City	41/4	Feb. 15, 1976	4.14
Woonsocket, R. I	41/4	Mar. 1, 1966	4.20
Portland, Ore	4	Mar. 1, 1937	1,25
New Orleans, La	.11/2	Jan. 1, 1931	4,25
State of North Carolina	41/2	Jan. 1, 1946	1,25
New Orleans, La	41/2	Jan. 1, 1942	1.30
Port of. N. Y. Authority	41/2	Mar. 1, 1941	4,35
Riverside, Calif	5	April 1, 1936	4,40
Lexington & Eastern Ry, Co., 1st Mtge	5	April 1, 1965	4,50
Argentine Government, External	7	Feb. 1, 1927	4,50
Dominion of Canada	5	May 1, 1952	4,51
Chicago 7 Northwestern Ry, Co., 1st Mtge.	43/4	Nov. 1, 1987	4,62
Chesapeake & Ohio Rwy Co., Conv	41/6	Feb. 1, 1930	4,72
Commonwealth Edison Co., (Chicago)	5	June 1, 1954	4,72
Bell Telephone Co. of Pa	5	Oct. 1, 1960	4,75
Southwestern Bell Tel. Co.	5	Feb. 1, 1954	4,77
Virginian Railway Co., 1ts Mtge	5	May 1, 1962	4,77.
New England Tel. & Tel. Co., 1st Mtge.	41/2	May. 1, 1961	4,80
Ill. Cent. & Chic., St. Louis & New Orleans	5	Dec. 1, 1963	4,80
Pennsylvania R. R. Co.	5	Nov. 1, 1964	4,85
Great Northern Ry. Co., Gen. Mtge.	5	Jan. 1, 1973	4,85
American Tel. & Tel. Co	5	Jan. 1, 1960	4,90
Central Pacific Rwy. Co.	5	Aug. 1, 1960	4,90
Baltimore & Ohio R. R., Southwest. Div., 1st Mtge	5	July 1, 1950	4,90
Florida East Coast Rwy. Co., 1st & Ref. Mtge.	5	Sept. 1, 1974	

Central Argentine Rwy., Ltd	6	Feb. 1, 1927	4,95
Illinois Central Railroad Co	434	Aug. 1, 1966	4,95
Buffalo Rochester & Pittsburgh Rwy. Co	41/2	May 1, 1957	5,00
Consolidated Gas Co. of New York	51/2	Feb. 1, 1945	5,02
Baltimore & Ohio R. R	41/2	Mar. 1, 1933	5,03
Westinghouse Electric.	5	Set. 1, 1946	5,05
Southern California Edison Co	5	July 1, 1951	5,08
St. Louis, Iron Mt. & So. Ry. River & Gulf Div. 1st	-	20 20	
Mtge	4	May 1, 1933	5,10
Pacific Gas & Elec. Co	51/2	Dec. 1, 1952	5,15
Texarkana & Fort Smith Rwy. Co	51/2	Aug. 1, 1950	5,22
Wabash Rwy, Co., Ref. & Gen. Mtge	51/2	Mar. 1, 1975	5,25
Denver & Rio Grande R. R. Co	4	Jan. 1, 1936	5,25
Penn. Ohio Power & Light Co	51/2	July 1, 1954	5,30
Denver & Rio Grande R. R. Co	5	June 1, 1928	5,30
Puget Sound Power & Lt. Co	51/2	June 1, 1949	5,34
New York Steam Co., 1st Mtge.	5	May 1, 1951	5,44
Baltimore & Ohio R. R., Ref. & Gen. Mtge	6	Dec. 1, 1995	5,50
Kingdom of Denmark, External	51/2	Aug. 1, 1955	5,50
Tennesse Elec. Power Co	6	June 1, 1947	5,50
Kingdom of Norway, External	51/2	Jan. 1, 1965	5,65
Anaconda Copper Mining Co	6	Feb. 1, 1953	5,70
Portland Elec. Power Co	51/2	May 1, 1951	5,72
The Industrial Bank of Japan, Ltd., Govt. Gtd	6	Aug. 1, 1927	5.80
Goodyear Tire & Ruber Co	5	Dec. 1, 1928	5,87
Bethlehem Steel Co	51/2	Feb. 1, 1953	5,95
Argentine Government, External	6	June 1, 1959	6,05
Cuba Northern Rys. Co., 1st Mtge	6	July 1, 1966	6,13
Imperial Japanese Gov't., Sterling Loan	4	Jan. 1, 1931	6,15
U. S. Rubber Co.	61/2	Mar. 1, 1934	6,20
Republic of Chile (1926)	6	1958	6,50
Canadá Steamship Lines, Ld	6	Oct. 1, 1941	6,30
Fisk Rubber Co	51/2	Jan. 1, 1931	6,35
Container Corporation of America	6	June 15, 1936	6,40
Mortgage Bank of Chile (1926)	63/4	June 30, 1961	6.80
Republic of Finland	61/2	Set. 1, 1956	6,98
Free State of Prusia	61/2	Set. 15, 1951	6,92
Central Bank for Agriculture (Germany)	7	Set. 15, 1950	7,00
Vertientes Sugar Co	7	Dec. 1, 1942	7,12
Leipzig Overland Power Companies	61/2	May 1, 1946	7,20
German Consolidated Municipal Loan	7	Feb. 1, 1947	7,20
United States of Brasil (1926).	61/2	Oct. 1, 1957	7,30
Saxon State Mortgage Institution.	7	Dec. 1, 1945	7,34
Republic of Peru (1926)	$7\frac{1}{2}$	Set. 1, 1956	7,50

Como dato ilustrativo se acompaña los valores comparados delos recursos monetarios de Chile y los Estados Unidos:

	Millones de dólares	Dólares por habitante
Estados Unidos:		
Depósitos en Bancos Privados	52 000	473
Reserva de oro monetario.	4 390	40
Papel moneda en circulación	2 582	24
CHILE:		
Depósitos en Bancos Privados	170	42
Reserva de oro monetario	59	15
Papel moneda en circulación	45	11
TASA DE DESCUENTO:		
New York Federal Reserve Bank		3,5%
Banco Central de Chile.	• • · · · · · · · · · · · · · ·	7,5 •

La diferencia entre las tasas de los descuentos y los depósitos bancarios por habitante, explican la tendencia del mercado Americano a efectuar inversiones en el exterior.

PRINCIPALES EMPRESTITOS DEL AÑO 1926

		«Yield»	
SAXON PUBLIC WORKS. National City Co., Lee Higginson & Co.	15 000 000	1951	7,24
ROMAN CATHOLIC CHURCH Lowe, Snow & Bertles.	3 000 000	1946	7,125
PANAMA REPUBLIC Kissel-Kinnicutt & Co. Bauer Pond & Vivian.	2 600 000	1961	6,30

SILESIAN-AMERICAN CORP	15 000 000	1941	7,60
W. A. Harriman & Co.			
Lee, Higginson & Co.			
Guaranty Co. of N. Y.			
Brown Brothers & Co.			
Brasil	25 000 000	1957	7,25
Dillon Read & Co.			
National City Co.			
Blair & Co.			
Lee Higginson & Co. y otros.			
Brasil.	35 000 000	1957	7,30
MORTGAGE BANK OF CHILE	20 000 000	1961	6.80
Kuhn Loeb, Guaranty Company of N. Y.	20 000 000	•	0.00
Ruin Loeb, Guaranty Company of N. 1.			
GERMAN CONSOLIDATED MUNICIPAL LOAN	8 000 000	1947	7,20
Harris Forbes & Co. Lee Higginson.			
Guaranty Co. N. Y. Rollins & Sons.			
Equitable Trust Co. of N. Y.			
PERU	16 000 000	1956	7,50
Blyth, Witter & Co. White, Weld & Co. Rollins & Sons. y			
otros.			
CHILE (Treasury Gold Notes) (seis meses)	10 000 000	1926	5,25
Blair & Co. y otros.			
Common on Devices	00 000 000	1051	c 09
Free State of Prussia.	20 000 000	1951	6.92
Harris, Forbes & Co. y otros.			
FINLAND REPUBLIC	15 000 000	1956	6.98
National City Co., Lee Higginson, y otros			4
			5.00
LEIPZIG OVERLAND POWER CO	3 000 000	1946	7,20
W. A. Harriman & Co.			
International Acceptance Bank, Inc.			

RENDIMIENTO DE LOS BONOS EN EMPRESTITO A LA	IKGO PLAZO		573
COLOMBIA (Banco Agrícola)	3 000 000	1946	7,
ANHALT (Alemania)	2 000 000	1946	7,0
A. G. Becker & Co. y otros. Antiquia (Colombia)	6 000 000	1945	7,
REPUBLICA ARGENTINA	20 000 000	1960	6,
Provincia de Buenos Aires	4 200 000	1936	7,
REPUBLICA DOMINICANA (Ad. Aduanas)	3 300 000	1942	5,
Hamburgo (Treasury Notes)	5 000 000	1927	5
STETTIN PUBLIC UȚILITIES	3 000 000	1946	7
STYRIA (Prov. Austria)	5 000 000	1946	7
Baker Kellogg & Co. y otros. URUGUAY. Hallsey Stuart & Co., Inc., Hallgarten & Co., Lehman Brothers., Kissel Kinnicutt & Co., W. Harriman & Co., Blyth, Witten & Co., y varios.	30 000 000	1960	€
PORTO ALEGRE (ciudad de Brasil)	4 000 000	1966	
CHILE (Kissell-Kinnicutt)	42 500 000	1958	(
Belgica (J. P. Morgan)	50 000 000 }	,	

REPUBLICA ARGENTINA	16 000 000	1960	6,10
J. P. Morgan & Co.			
National City Co.			
PROVINCIA DE ALBERTA (Canadá)	6 000 000	1956	4,85
Kum Esta & Co.			
ESTADO DE HAMBURGO.	10 000 000	1946	6,75
Kuhn Loeb & Co.			
Brown Bross & Co.			
Lee, Higginson & Co.			
J. H. Schoder Banking Co.			
International Acceptance Bank, Inc.			
REPUBLICA DEL SALVADOR	10 000 000	1957	7,70
F. J. Lisman & Co.			

