

CONTRIBUCION AL ESTUDIO MORFOMETRICO DE CLASTOS

Por LUIS A. SPALLETTI* y JUAN J. LLUCH*

RESUMEN

En este trabajo se introduce una nueva propiedad morfométrica denominada factor F, que es la relación entre el tamaño medio aritmético de un clasto y su eje intermedio (B). Además, se presenta una tabla —elaborada en base a los valores de los cocientes axiales B/A y C/B— en la que figuran todas las cifras posibles de platitud y factor F. Finalmente, se discute el significado del factor F, la relación que guardan el factor F y la platitud con la geométricidad de los clastos, y se efectúa un estudio estadístico comparativo de platitud y esfericidad.

Las conclusiones más importantes que surgen del estudio son: que de la combinación platitud y factor F se puede lograr la geométricidad de los clastos y visualizar variaciones de poblaciones de rodados en base a la forma; y que la platitud y la esfericidad, cotejadas entre sí, dan diagramas de dispersión con regresión inversa y buen grado de correlación, especialmente en individuos cuya platitud es menor de 3.

En la última parte del trabajo, se recomienda efectuar estudios de correlación comparativos en gravas de ambientes diferentes, pues se considera que los gráficos de regresión pueden ser útiles para diferenciar poblaciones de génesis distinta.

ABSTRACT

In considering dimensional parameters, a new morphometric property is introduced. The new property, called F-factor, is the ratio between the arithmetic mean size and the intermediate axis of clasts. F-factor values, as well as those of platity (flatness ratio), can be plotted in Zingg's diagram, in the same way sphericity was plotted by Krumbein.

A table for determining F-factor and platity values is presented.

* Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata.

The meaning of F-factor is considered, as well as its relationship to sphericity and, along with platity, to geometricity of clast. It is shown that geometricity can be determined by the combination of platity an F-factor, and a high linear correlation between platity and sphericity is proved, specially when platity is lower than three.

INTRODUCCION

Desde los trabajos de Wentworth (1922 *a*, 1922 *b*) y especialmente los de Wadell (1932, 1933, 1935), numerosos investigadores de la sedimentología se han abocado al estudio y determinación de propiedades escalares que permitan establecer diferencias en cuanto a la forma de los clastos; a la vez han tratado de que su magnitud sea apta como para detectar variaciones con las distancia de transporte, con la litología y con la granulometría.

Entre los trabajos más importantes sobre el tema merecen citarse los de Krumbein (1941 *a*, 1941 *b*), Cailleux (1945, 1947, 1952), Catacosinos (1965) y Thébault (1969), y en el orden nacional los de Konzewitsch (1961, 1968) y Calmels y Matschinski (1966).

Además conviene mencionar que desde hace aproximadamente cinco años, se desarrollan en la cátedra de Sedimentología de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata, una serie de investigaciones tendientes a establecer las características morfológicas de clastos psefíticos de distintos ambientes continentales, su relación con el comportamiento dinámico de los agentes de transporte y la determinación de características que permitan diferenciar depósitos de génesis distinta.

De la experiencia recogida en la realización de estos trabajos, ha surgido la necesidad de tratar el significado y la importancia de las propiedades utilizadas en estudios morfométricos. Esta contribución —como parte de ese objetivo— tiene por finalidad agilizar la determinación de platitud de clastos, introducir un nuevo factor (llamado F) —que contribuya a diferenciar con mayor exactitud distintas poblaciones de rodados— y analizar en detalle la vinculación entre platitud, esfericidad y geometricidad.

Los autores quieren dejar constancia de su agradecimiento al doctor Mario E. Teruggi por la lectura y corrección del manuscrito y al señor D. Murias quien elaboró el programa de computación.

DEFINICION DE LAS PROPIEDADES ESTUDIADAS

La *platicidad* (Teruggi et al., 1971) —también llamada en nuestra lengua achatamiento o aplanamiento— es una propiedad introducida por Wentworth (1922 b), autor que la denominó *flatness ratio* y la definió como la relación entre la suma de los ejes mayor e intermedio del clasto con respecto al eje menor multiplicado por dos.

$$\text{Platicidad} = (A + B) / 2C \text{ siendo } A \geq B \geq C$$

Esta propiedad no fue empleada hasta el año 1945 en el que aparece el trabajo de Cailleux que trata sobre las diferencias entre gravas fluviales y de playa. A partir de ese momento es usada por investigadores de la escuela francesa (Cailleux, 1947, 1952; Bouillet, 1953; Thébault, 1969) y algunos argentinos (Cortelezzi et al., 1965, 1968; Calmels et al., 1969; Teruggi et al., 1971; Spalletti, 1971).

El factor *F* es una medida de la relación entre el tamaño medio aritmético y el eje intermedio (B) del clasto. Su fórmula puede expresarse de la siguiente manera:

$$F = \frac{\text{mediana}}{B} = \frac{A + B + C}{3B}$$

TABLA DETERMINATIVA DE PLATICIDAD Y FACTOR F

En 1935, Zingg ideó un diagrama destinado a determinar la geométricidad de los clastos mediante las relaciones axiales B/A y C/B. Por su parte, Krumbein (1941 b), basándose en tal representación y utilizando las mismas relaciones, pudo encontrar una fórmula de esfericidad y representar en el diagrama, curvas de igual esfericidad, mostrando que clastos de distinta geométricidad podían tener igual esfericidad y viceversa.

Con la introducción de las computadoras en las técnicas estadísticas se han ampliado notablemente las posibilidades de procesamiento de información sedimentológica. Las máquinas electrónicas no sólo sirven para estudios destinados a resolver problemas relacionados con ambientes de sedimentación, sino que han permitido encontrar todos los valores posibles de distintas propiedades morfométricas. Es así que Catacosinos (1965) elaboró una tabla de geométricidad y esfericidad

para todos los valores posibles de los parámetros B/A y C/B, usando los mismos límites y fórmulas que Zingg y Krumbein.

Por nuestra parte, hemos encontrado que la platidad y el factor F pueden representarse en el diagrama de Zingg en base a curvas de isoplatidad e iso-F, y por lo tanto pensamos que expresando las propiedades en términos de las relaciones B/A y C/B podíamos calcular todos los valores posibles de platidad y factor F, y tabularlos tal como lo hizo Catacosinos con la esfericidad y la geométricidad.

Las fórmulas de platidad y factor F, expresadas en función de las relaciones B/A y C/B son:

$$\text{Platidad} = \frac{1}{2} \frac{1 + B/A}{B/A \cdot C/B}$$
$$\text{Factor F} = \frac{1}{3} \left(\frac{1}{B/A} + \frac{C}{B} + 1 \right)$$

Las tablas de determinación de platidad y factor F, en base a las relaciones C/B y B/A fueron calculadas por la computadora IBM/360 de la Universidad Nacional de La Plata, mediante el programa "Platidad 02710189".

En la tabla I figuran todos los valores de platidad y factor F para variaciones de C/B y B/A de 0,01. En la columna de la izquierda están los valores de B/A, mientras que en la parte superior se encuentran los correspondientes a C/B. Las cifras de platidad iguales a 99,99 corresponden a clastos cuya platidad real varía entre ese valor e infinito.

SIGNIFICADO DEL FACTOR F

El factor F, como fuera mencionado anteriormente, expresa una relación entre la media aritmética y el eje intermedio (B) del clasto. Desde el punto de vista matemático, se desprende que este cociente indica el grado de aproximación del eje B a uno de los dos ejes extremos del individuo. De tal manera, cuando el eje B se aproxima al A, el factor toma valores menores de 1, mientras que cuando el eje intermedio se parece al menor (C), el factor adquiere cifras mayores de 1; si B es igual al tamaño medio, F toma el valor 1.

Es conveniente mencionar que el factor F varía, para todos los valores posibles de B/A y C/B entre 0,66 e infinito.

RELACION ENTRE PLATIDAD Y FACTOR F CON LA GEOMETRICIDAD DEL CLASTO

Tanto la platitud como el factor F, independientemente, tienden a dar una idea aproximada de la geomericidad del clasto, pero tal apreciación puede ser errónea ya que para distintas geomericidades pueden existir valores similares de cualquiera de las dos propiedades.

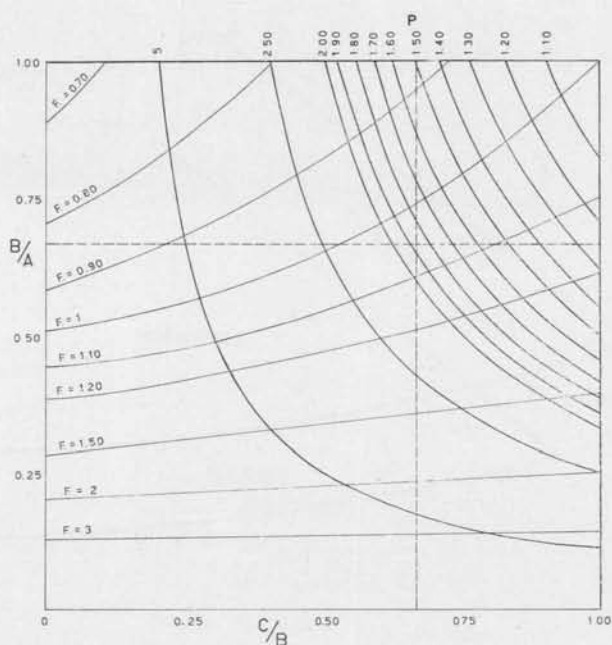


Fig. 1. — Diagrama de Zingg con curvas de isoplatitud e iso-F

Así por ejemplo, observando el diagrama de Zingg (figura 1) en el que se han volcado curvas de igual platitud e igual factor F, se advierte claramente que para una platitud dada, por ejemplo 2, los clastos pueden ser oblatos, prolados y aún laminares; de la misma manera, para una misma cifra de factor F (por ejemplo 1) los individuos pueden ser ecuanes, laminares y oblatos.

De la combinación de ambos factores (platitud y F) se puede obtener fácilmente la geomericidad del individuo. El diagrama P-F de la figura 2 muestra cómo estas dos propiedades se complementan para obtener una buena segregación de geomericidades.

Como se puede observar en la figura 1, la disposición entre las curvas de isoplatidad y de iso-F es aproximadamente perpendicular. Tal diseño permite detectar, cualquiera sea la distribución de una población determinada, cambios en el valor de platitud, del factor F o de ambos.

Es oportuno destacar aquí la importancia del factor F. La platitud es una propiedad muy conocida por todos los especialistas en la materia y su significado ha sido establecido recientemente por Teruggi

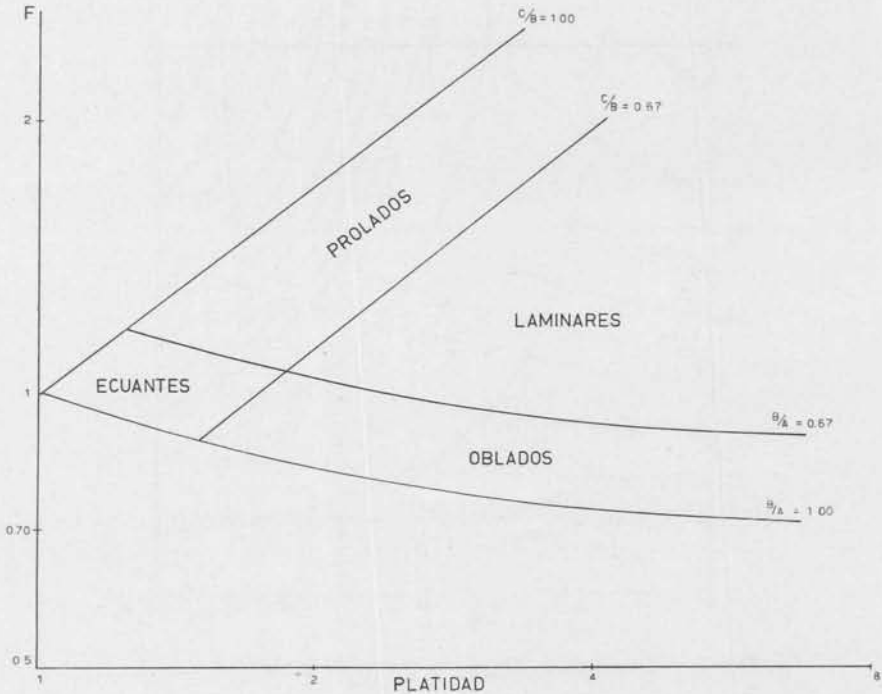


Fig. 2. — Diagrama de geomericidad elaborado a partir de valores de platitud y factor F

et al. (1971) quienes destacaron también su parecido con la esfericidad, propiedad intensamente usada, pero menos útil para detectar cambios entre poblaciones de rodados. Esta similitud queda comprobada por el diseño de las curvas de isoplatitud en relación con las de isoesfericidad en el diagrama de geomericidad (figura 3). De lo anteriormente expuesto, resulta importante encontrar una propiedad morfométrica (en este caso el factor F) cuyos valores cambien en forma totalmente diferente a los anteriormente mencionados, pues en

base a ellos se pueden detectar variaciones de forma que no quedan manifestadas por cambios de platitud o esfericidad. Este enunciado queda demostrado por la falta total de correlación entre los valores de platitud y factor F (figuras 1 y 2).

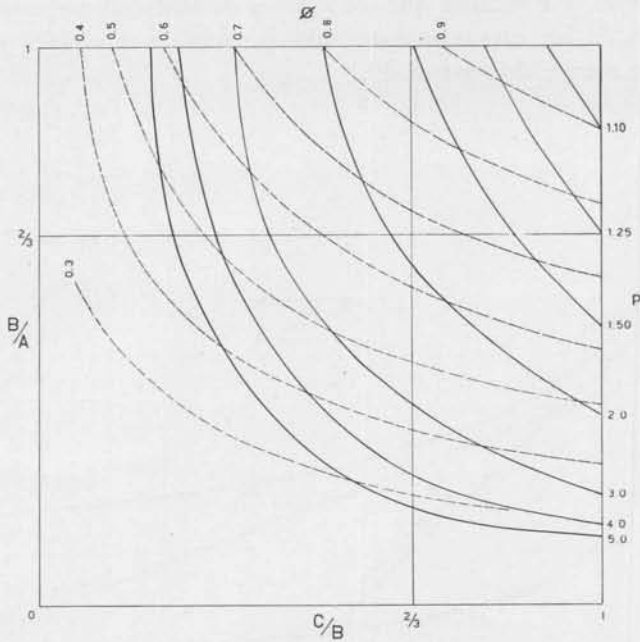


Fig. 3. — Relación entre curvas de iso-esfericidad e iso-platitud en el diagrama de Zingg

RELACION PLATIDAD-ESFERICIDAD

Son varios los investigadores que han encontrado, al estudiar gravas en su ambiente natural, que existe una relación inversa entre la platitud y la esfericidad.

Con la intención de analizar cuál es la relación teórica entre estas dos propiedades, hemos volcado en un sistema de coordenadas los pares de valores de platitud y esfericidad. Estos datos fueron obtenidos a partir de cifras de B/A y C/B con una separación de 0,1 empleando nuestra tabla y las de Catacosinos (1965).

Como resultado, se obtuvo un diagrama de dispersión a partir del que se realizaron los cálculos conducentes a determinar las rectas de regresión (Toranzos, 1962). De tal manera se obtuvo un primer grá-

fico (figura 4) en el que se volcaron valores de platitud entre 1 y 30. La distribución de todos los puntos posibles está limitada por dos curvas hiperbólicas que se cortan en el punto donde la platitud y la esfericidad valen 1. La máxima pendiente de las curvas se observa en dicho punto, y a medida que los valores de platitud van aumentando, el diseño de las curvas se hace subhorizontal y se amplía paulatinamente su campo de separación.

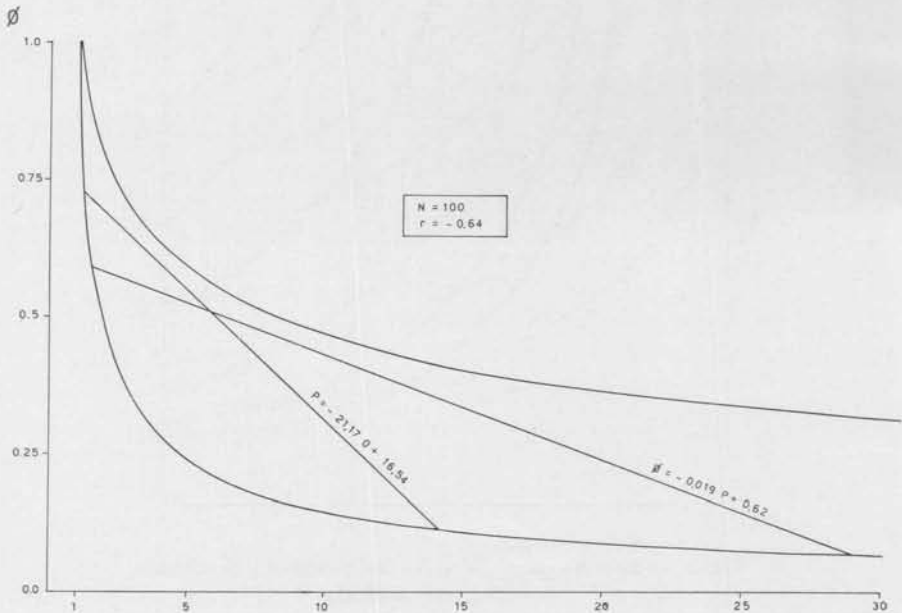


Fig. 4. — Diagrama de dispersión platitud-esfericidad, para valores de platitud entre 1 y 20. Debe leerse $P = 21,17 \phi + 16,54$

Para el cálculo de las líneas de regresión del gráfico (fig. 4) se emplearon los cien valores obtenidos con la técnica anteriormente mencionada, y se aplicó el método de los cuadrados mínimos. Como resultado se encontraron dos trazados rectos, uno que mide las desviaciones según el eje de las ordenadas y otro según las abscisas. Además, con el objeto de medir el grado de correlación entre ambas propiedades, fue calculado el coeficiente de Pearson (r). Las ecuaciones y el valor del coeficiente r figuran en las representaciones de la figura 4.

Es oportuno indicar que el valor de r ($-0,64$) indica una relación inversa entre platitud y esfericidad, a la vez que muestra correlación relativamente alta.

En virtud de que los valores más frecuentes de platicidad se presentan confinados en el intervalo 1 a 3, se creyó oportuno realizar otro diagrama de dispersión (figura 5) tomando exclusivamente cifras del índice de platicidad involucradas en ese campo. Las nuevas ecuaciones y el coeficiente de Pearson ($-0,79$) indican mayor correlación entre el par platicidad-esfericidad.

Es conveniente acotar que este último modelo no sólo es apropiado para observar la relación entre esfericidad con platicidad, sino que puede ser útil como patrón de comparación en poblaciones de rodados de diversos ambientes, litologías o granulometrías. Asimismo, la desviación de las líneas de regresión de una población real en relación

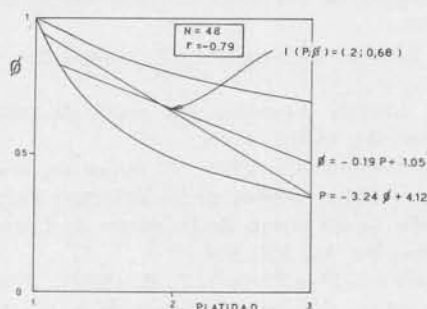


Fig. 5. — Diagrama de dispersión platicidad-esfericidad, para valores de platicidad entre 1 y 3

con la regresión teórica, puede proporcionar nuevos elementos de juicio para encarar el estudio de las características de estas propiedades y desentrañar su relación con los parámetros ambientales y genéticos.

A los fines del estudio comparativo propuesto, consideramos conveniente emplear el diagrama de la figura 5, en el que todos los valores de platicidad superiores a 3 deben ser despreciados, ya que en cualquier población natural los clastos de platicidad mayor son escasos, a la vez que la correlación en clastos de platicidad entre 1 y 3 es muy estrecha.

A continuación transcribimos los datos obtenidos del estudio estadístico de regresión lineal para la figura 5.

$$\text{Ecuación } \phi = -0,19 P + 1,05$$

$$\text{Ecuación } P = -3,24 \phi + 4,12$$

$$r = -0,79$$

$$I (P; \phi) = (2; 0,68)$$

donde

ϕ : esfericidad

P : platidad

r : coeficiente de Pearson

I (P; ϕ) : punto de intersección de las líneas de regresión.

LISTA DE TRABAJOS CITADOS EN EL TEXTO

- BOUILLET, G. (1953). *Usure et fragmentation des calcaires jurassiques de la région de Bourges*. Soc. Géol. France Bull., ser 6, III, 13-22.
- CAILLEUX, A. (1945). *Distinction des galets marins et fluviatiles*. Soc. Géol. France Bull., V, 125-138.
- CAILLEUX, A. (1947). *L'indice d'éroussé*. C. R. Somm., Soc. Géol. France, Sess. 10 nov.
- CAILLEUX, A. (1952). *L'indice d'éroussé des grains de sables et gres*. Revue Géomorph. Dyn., III, 78-88.
- CALMELS, A. P. y MATSCHINSKI, M. (1966). *El índice de ensanchamiento de los granos de arena (de los rodados, de los diferentes detritos, etc.) y su aplicación al estudio de las arenas de las playas de Cotentin (Francia)*. An. Com. Inv. Cient. Bs. As., VII, 9-36.
- CALMELS, A. P.; ANDREOLI, S. P. y ESPIZUA, L. E. (1969). *Naturaleza petrográfica y morfometría de los rodados patagónicos de la isla Jabali (provincia de Buenos Aires)*. Actas 4º Jorn. Geol. Arg., T I, 175-198.
- CATACOSINOS, P. (1965). *Tables for determination of sphericity and shape of rock particles*. J. Sed. Petr., 35, 354-365.
- CORTELEZZI, C. R.; DE SALVO, O. E. y DE FRANCESCO, F. (1965). *Estudio de las gravas tehuelches de la región comprendida entre el río Colorado y el río Negro, desde la costa de la Provincia de Buenos Aires hasta Choele-Choele*. Acta. Geol. Lilloana, T. VI, 65-86.
- CORTELEZZI, C. R.; DE SALVO, O. E. y DE FRANCESCO, F. (1968). *Estudio de las gravas tehuelches en la región comprendida entre el río Negro y el río Colorado, desde la costa atlántica hasta la Cordillera*. Actas 3º Jorn. Geol. Arg., T. III, 123-145.
- KONZEWITSCH, N. (1961). *La forma de los clastos*. Serv. Hidr. Naval Publ. H. 626, 113 pg.
- KONZEWITSCH, N. (1968). *Clasto muy largo con criptocuerpo revelado*. Actas 3º Jorn. Geol. Arg., T. III, 57-80.
- KRUMBEIN, W. (1941 a). *The effects of abrasion on the size, shape and roundness of sedimentary particles*. J. Geol., 49, 482-520.
- KRUMBEIN, W. (1941 b). *Measurement and geological significance of shape and roundness of sedimentary particles*. J. Sed. Petr., 11, 64-72.
- SPALLETTI, L. (1971). *Sedimentología de los cenoglomerados de Volcán, provincia de Jujuy*. Tesis inéd. Mus. La Plata.
- TERUGGI, M.; MAZZONI, M. y SPALLETTI, L. (1971). *Sedimentología de las gravas del río Sarmiento (provincia de La Rioja)*. Rev. Mus. La Plata (nva. ser.), sec. Geol., T. VII, 77-146.

- THEBAULT, J. (1969). *Contribution a l'étude des formes des galets*. Bull. B.R.G.M. France, sec. IV, n° 2, 104 pg.
- TORANZOS, F. (1962). *Estadística*. Ed. Kapelusz, Bs. As., 377 pg.
- WADELL, H. (1932). *Volume, shape and roundness of rock particles*. J. Geol., 40, 443-451.
- WADELL, H. (1933). *Sphericity and roundness of rock particles*. J. Geol., 41, 310-331.
- WADELL, H. (1935). *Volume, shape and roundness of quartz particles*. J. Geol., 43, 250-280.
- WENTWORTH, CH. (1922 a). *A method of measuring and plotting the shapes of pebbles*. U.S. Geol. Surv. Bull. 730 C, 91-102.
- WENTWORTH, CH. (1922 b). *A field study of the shapes of river pebbles*. U. S. Geol. Surv. Bull 730 C, 103-114.
- ZINGG, T. (1935). *Beitrag zur Schotteranalyse*. Schweiz. Mineral. Petrog. Mitt., 15, 39-140.

TABLA DE PLATIDAD Y FACTOR F

P/A	0.01		0.02		0.03		0.04		0.05		0.06		0.07		0.08		0.09		0.10	
	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F
0.51	99.99	0.98	74.01	0.99	49.34	0.99	37.00	0.99	29.60	1.00	24.67	1.00	21.14	1.00	18.50	1.01	16.44	1.01	14.80	1.01
0.52	99.99	0.97	73.07	0.97	48.71	0.98	36.53	0.98	29.23	0.98	24.35	0.99	20.87	0.99	18.26	0.99	16.23	1.00	14.61	1.00
0.53	99.99	0.96	72.16	0.96	48.11	0.97	36.08	0.97	28.86	0.97	24.05	0.97	20.61	0.98	18.04	0.98	16.03	0.98	14.43	0.99
0.54	99.99	0.95	71.29	0.95	47.53	0.96	35.64	0.96	28.51	0.96	23.76	0.96	20.37	0.97	17.82	0.97	15.84	0.97	14.25	0.98
0.55	99.99	0.93	70.45	0.94	46.96	0.94	35.22	0.94	28.18	0.95	23.48	0.95	20.12	0.95	17.61	0.96	15.65	0.96	14.09	0.96
0.56	99.99	0.92	69.64	0.93	46.42	0.93	34.82	0.93	27.85	0.94	23.21	0.94	19.89	0.94	17.41	0.95	15.47	0.95	13.92	0.95
0.57	99.99	0.91	68.85	0.92	45.90	0.92	34.42	0.92	27.54	0.93	22.95	0.93	19.67	0.93	17.21	0.94	15.30	0.94	13.77	0.94
0.58	99.99	0.90	68.10	0.91	45.40	0.91	34.05	0.91	27.24	0.92	22.70	0.92	19.45	0.92	17.02	0.93	15.13	0.93	13.62	0.93
0.59	99.99	0.89	67.37	0.90	44.91	0.90	33.68	0.90	26.94	0.91	22.45	0.91	19.24	0.91	16.84	0.91	14.97	0.92	13.47	0.92
0.60	99.99	0.88	66.66	0.89	44.44	0.89	33.33	0.89	26.66	0.90	22.22	0.90	19.04	0.90	16.66	0.91	14.81	0.91	13.33	0.91
0.61	99.99	0.87	65.98	0.88	43.98	0.88	32.99	0.88	26.39	0.89	21.99	0.89	18.85	0.89	16.49	0.90	14.66	0.90	13.19	0.90
0.62	99.99	0.86	65.32	0.87	43.54	0.87	32.66	0.88	26.12	0.88	21.77	0.88	18.66	0.89	16.33	0.90	14.51	0.89	13.06	0.90
0.63	99.99	0.85	64.68	0.86	43.12	0.86	32.34	0.87	25.87	0.87	21.56	0.87	18.48	0.88	16.17	0.88	14.37	0.88	12.93	0.89
0.64	99.99	0.85	64.06	0.85	42.70	0.86	32.03	0.86	25.62	0.86	21.35	0.87	18.30	0.87	16.01	0.87	14.23	0.88	12.81	0.88
0.65	99.99	0.84	63.46	0.84	42.30	0.85	31.73	0.85	25.38	0.85	21.15	0.86	18.13	0.86	15.86	0.86	14.10	0.87	12.69	0.87
0.66	99.99	0.83	62.87	0.84	41.91	0.84	31.43	0.84	25.15	0.85	20.95	0.85	17.96	0.85	15.71	0.85	13.97	0.86	12.57	0.86
0.67	99.99	0.83	62.31	0.84	41.54	0.83	31.15	0.84	24.92	0.84	20.77	0.84	17.80	0.85	15.57	0.85	13.82	0.85	12.46	0.86
0.68	99.99	0.82	61.76	0.82	41.17	0.83	30.88	0.83	24.70	0.83	20.58	0.84	17.64	0.84	15.44	0.84	13.72	0.85	12.35	0.85
0.69	99.99	0.81	61.23	0.81	40.82	0.82	30.61	0.82	24.49	0.82	20.41	0.83	17.49	0.83	15.30	0.83	13.60	0.84	12.24	0.84
0.70	99.99	0.80	60.71	0.81	40.47	0.81	30.35	0.81	24.28	0.82	20.24	0.82	17.34	0.82	15.17	0.83	13.49	0.83	12.14	0.84
0.71	99.99	0.80	60.21	0.80	40.14	0.81	30.10	0.81	24.08	0.81	20.07	0.81	17.20	0.82	15.02	0.82	13.38	0.82	12.04	0.83
0.72	99.99	0.79	59.72	0.79	39.81	0.80	29.86	0.80	23.88	0.80	19.90	0.81	17.06	0.81	14.93	0.81	13.27	0.82	11.94	0.82
0.73	99.99	0.78	59.24	0.78	39.49	0.79	29.62	0.79	23.69	0.80	19.74	0.80	16.92	0.80	14.81	0.81	13.16	0.81	11.84	0.81
0.74	99.99	0.78	58.78	0.78	39.18	0.79	29.39	0.79	23.51	0.79	19.59	0.80	16.79	0.80	14.69	0.80	13.05	0.81	11.75	0.81
0.75	99.99	0.77	58.33	0.78	38.88	0.78	29.16	0.78	23.33	0.79	19.44	0.79	16.66	0.79	14.58	0.80	12.96	0.80	11.66	0.80
0.76	99.99	0.77	57.89	0.77	38.59	0.77	28.94	0.78	23.15	0.78	19.29	0.78	16.54	0.79	14.47	0.79	12.86	0.79	11.57	0.80
0.77	99.99	0.76	57.46	0.76	38.31	0.77	28.73	0.77	22.98	0.77	19.15	0.78	16.44	0.78	14.36	0.78	12.77	0.78	11.49	0.79
0.78	99.99	0.76	57.05	0.76	38.03	0.76	28.52	0.76	22.82	0.77	19.01	0.77	16.30	0.78	14.26	0.78	12.67	0.78	11.41	0.79
0.79	99.99	0.75	56.64	0.75	37.76	0.76	28.32	0.76	22.65	0.76	18.88	0.77	16.18	0.77	14.16	0.77	12.58	0.78	11.32	0.78
0.80	99.99	0.75	56.25	0.75	37.50	0.75	28.12	0.75	22.50	0.76	18.75	0.76	16.07	0.77	14.06	0.77	12.50	0.77	11.25	0.78
0.81	99.99	0.74	55.86	0.74	37.24	0.75	27.93	0.75	22.34	0.75	18.62	0.76	15.96	0.76	13.92	0.76	12.41	0.77	11.17	0.77
0.82	99.99	0.73	55.48	0.74	36.99	0.74	27.74	0.74	22.19	0.75	18.49	0.75	15.85	0.75	13.82	0.76	12.31	0.76	11.09	0.76
0.83	99.99	0.73	55.12	0.73	36.74	0.74	27.56	0.74	22.04	0.74	18.37	0.75	15.74	0.75	13.70	0.75	12.24	0.76	11.02	0.76
0.84	99.99	0.73	54.76	0.73	36.50	0.73	27.38	0.74	21.90	0.74	18.25	0.74	15.64	0.75	13.60	0.75	12.16	0.75	10.95	0.76
0.85	99.99	0.72	54.41	0.72	36.27	0.73	27.20	0.73	21.76	0.73	18.13	0.74	15.54	0.74	13.51	0.74	12.09	0.75	10.89	0.75
0.86	99.99	0.72	54.06	0.72	36.04	0.72	27.03	0.73	21.62	0.73	18.02	0.73	15.44	0.74	13.44	0.74	12.01	0.74	10.81	0.75
0.87	99.99	0.71	53.73	0.71	35.82	0.72	26.86	0.72	21.49	0.72	17.91	0.73	15.35	0.73	13.31	0.73	11.94	0.74	10.74	0.74
0.88	99.99	0.71	53.40	0.71	35.60	0.71	26.70	0.72	21.36	0.72	17.80	0.72	15.25	0.73	13.25	0.73	11.86	0.73	10.67	0.74
0.89	99.99	0.70	53.08	0.71	35.39	0.71	26.54	0.71	21.23	0.72	17.69	0.72	15.16	0.72	13.20	0.73	11.79	0.73	10.61	0.74
0.90	99.99	0.70	52.77	0.70	35.18	0.71	26.38	0.71	21.11	0.71	17.59	0.72	15.07	0.72	13.19	0.72	11.72	0.73	10.55	0.73
0.91	99.99	0.69	52.47	0.70	34.99	0.70	26.23	0.70	20.98	0.71	17.49	0.71	14.99	0.71	13.11	0.72	11.66	0.72	10.49	0.72
0.92	99.99	0.69	52.17	0.69	34.78	0.70	26.08	0.70	20.86	0.70	17.39	0.71	14.90	0.71	13.04	0.71	11.59	0.72	10.43	0.72
0.93	99.99	0.69	51.88	0.69	34.58	0.69	25.94	0.70	20.75	0.70	17.29	0.70	14.82	0.71	12.97	0.71	11.52	0.71	10.37	0.72
0.94	99.99	0.68	51.59	0.69	34.39	0.69	25.79	0.69	20.63	0.70	17.19	0.70	14.74	0.70	12.89	0.71	11.46	0.71	10.31	0.71
0.95	99.99	0.68	51.31	0.68	34.21	0.69	25.65	0.69	20.52	0.69	17.10	0.70	14.66	0.70	12.82	0.70	11.40	0.71	10.26	0.71
0.96	99.99	0.68	51.04	0.68	34.02	0.69	25.52	0.69	20.41	0.69	17.01	0.69	14.58	0.70	12.76	0.70	11.34	0.70	10.20	0.71
0.97	99.99	0.67	50.77	0.68	33.84	0.68	25.38	0.68	20.30	0.69	16.92	0.69	14.50	0.69	12.69	0.70	11.28	0.70	10.15	0.70
0.98	99.99	0.67	50.51	0.67	33.67	0.68	25.25	0.68	20.20	0.68	16.83	0.69	14.43	0.69	12.62	0.69	11.22	0.70	10.10	0.70
0.99	99.99	0.67	50.25	0.67	33.50	0.67	25.12	0.68	20.10	0.68	16.75	0.68	14.35	0.69	12.56	0.69	11.16	0.69	10.05	0.70
1.00	99.99	0.66	50.00	0.67	33.33	0.67	25.00	0.67	20.00	0.68	16.66	0.68	14.28	0.68	12.50	0.69	11.11	0.69	10.00	0.69

B/A	0.11		0.12		0.13		0.14		0.15		0.16		0.17		0.18		0.19		0.20			
	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F		
0.01	99.99	33.69	99.99	33.70	99.99	33.71	99.99	33.72	99.99	33.73	99.99	33.74	99.99	33.75	99.99	33.76	99.99	33.77	99.99	33.78	99.99	33.79
0.02	99.99	17.03	99.99	17.04	99.99	17.05	99.99	17.06	99.99	17.07	99.99	17.08	99.99	17.09	99.99	17.10	99.99	17.11	99.99	17.12	99.99	17.13
0.03	99.99	11.47	99.99	11.48	99.99	11.49	99.99	11.50	99.99	11.51	99.99	11.52	99.99	11.53	99.99	11.54	99.99	11.55	99.99	11.56	99.99	11.57
0.04	99.99	8.70	99.99	8.71	99.99	8.72	99.99	8.73	99.99	8.74	99.99	8.75	99.99	8.76	99.99	8.77	99.99	8.78	99.99	8.79	99.99	8.80
0.05	99.99	7.03	99.99	7.04	99.99	7.05	99.99	7.06	99.99	7.07	99.99	7.08	99.99	7.09	99.99	7.10	99.99	7.11	99.99	7.12	99.99	7.13
0.06	89.30	5.92	73.61	5.92	67.94	5.92	63.09	5.93	58.98	5.93	55.20	5.93	51.96	5.94	49.07	5.94	46.46	5.94	44.16	5.95	42.15	5.95
0.07	69.48	5.12	63.69	5.12	58.79	5.12	54.59	5.13	50.85	5.14	47.76	5.14	44.95	5.14	42.46	5.15	40.22	5.15	38.21	5.15	36.41	5.15
0.08	61.36	4.53	56.25	4.53	51.92	4.54	48.21	4.54	45.00	4.54	42.18	4.55	39.70	4.55	37.50	4.55	35.52	4.56	33.75	4.56	32.18	4.56
0.09	55.05	4.07	50.46	4.07	46.58	4.07	43.25	4.08	40.37	4.08	37.84	4.08	35.62	4.09	33.64	4.09	31.87	4.09	30.27	4.10	28.81	4.10
0.10	50.00	3.70	45.83	3.70	42.30	3.70	39.28	3.71	36.66	3.71	34.37	3.71	32.35	3.72	30.55	3.72	28.94	3.72	27.50	3.73	26.21	3.73
0.11	45.86	3.39	42.04	3.40	38.81	3.40	36.03	3.40	33.63	3.41	31.53	3.41	29.67	3.41	28.03	3.42	26.58	3.42	25.22	3.43	24.02	3.43
0.12	42.42	3.14	38.89	3.14	35.89	3.15	33.33	3.15	31.11	3.15	29.16	3.16	27.45	3.16	25.92	3.16	24.56	3.17	23.33	3.17	22.21	3.17
0.13	39.51	2.93	36.21	2.93	33.43	2.93	31.04	2.94	28.97	2.94	27.16	2.94	25.56	2.95	24.14	2.95	22.87	2.95	21.73	2.96	20.69	2.96
0.14	37.01	2.74	33.92	2.75	31.31	2.75	29.08	2.75	27.14	2.76	25.44	2.76	23.94	2.76	22.61	2.77	21.42	2.77	20.35	2.77	19.32	2.77
0.15	34.84	2.58	31.94	2.59	29.48	2.59	27.48	2.59	25.55	2.60	23.95	2.60	22.54	2.60	21.32	2.60	20.29	2.61	19.16	2.61	18.16	2.61
0.16	33.25	2.45	30.20	2.45	27.88	2.45	25.89	2.46	24.16	2.46	22.65	2.46	21.32	2.47	20.13	2.47	19.07	2.47	18.12	2.48	17.20	2.48
0.17	31.28	2.32	28.67	2.33	26.47	2.33	24.57	2.33	22.94	2.34	21.50	2.34	20.24	2.34	19.11	2.35	18.11	2.35	17.20	2.35	16.38	2.35
0.18	29.79	2.21	27.31	2.22	25.21	2.22	23.44	2.22	21.85	2.23	20.48	2.23	19.28	2.23	18.20	2.24	17.25	2.24	16.38	2.24	15.65	2.24
0.19	28.46	2.12	26.04	2.13	24.04	2.13	22.36	2.13	20.87	2.14	19.57	2.14	18.42	2.14	17.39	2.14	16.48	2.14	15.65	2.15	14.92	2.15
0.20	27.27	2.03	25.00	2.03	23.07	2.04	21.42	2.04	20.00	2.04	18.75	2.05	17.64	2.05	16.66	2.05	15.78	2.06	15.00	2.06	14.30	2.06
0.21	26.19	1.95	24.00	1.95	22.16	1.96	20.57	1.96	19.20	1.96	18.00	1.97	16.94	1.97	16.00	1.97	15.16	1.98	14.40	1.98	13.70	1.98
0.22	25.20	1.88	23.10	1.88	21.32	1.88	19.80	1.88	18.48	1.89	17.32	1.89	16.31	1.89	15.40	1.90	14.50	1.90	13.86	1.91	13.20	1.91
0.23	24.30	1.81	22.28	1.81	20.56	1.82	19.09	1.82	17.82	1.82	16.71	1.83	15.72	1.83	14.85	1.83	14.07	1.84	13.36	1.84	12.70	1.84
0.24	23.48	1.75	21.52	1.75	19.87	1.76	18.45	1.76	17.22	1.76	16.14	1.77	15.19	1.77	14.35	1.77	13.59	1.78	12.91	1.78	12.25	1.78
0.25	22.72	1.70	20.83	1.70	19.23	1.70	17.85	1.71	16.66	1.71	15.62	1.71	14.70	1.72	13.88	1.72	13.15	1.72	12.50	1.73	11.85	1.73
0.26	22.02	1.64	20.19	1.65	18.63	1.65	17.30	1.65	16.15	1.66	15.14	1.66	14.25	1.66	13.46	1.67	12.75	1.67	12.11	1.67	11.45	1.67
0.27	21.38	1.60	19.59	1.60	18.05	1.60	16.79	1.61	15.67	1.61	14.69	1.61	13.83	1.62	13.06	1.62	12.37	1.62	11.75	1.63	11.07	1.63
0.28	20.77	1.55	19.04	1.56	17.58	1.56	16.32	1.56	15.23	1.57	14.28	1.57	13.44	1.57	12.69	1.58	12.03	1.58	11.42	1.58	10.74	1.58
0.29	20.21	1.51	18.53	1.51	17.10	1.52	15.89	1.52	14.82	1.52	13.90	1.53	13.08	1.53	12.35	1.53	11.70	1.54	11.12	1.54	10.44	1.54
0.30	19.69	1.47	18.05	1.48	16.66	1.48	15.47	1.48	14.44	1.49	13.54	1.49	12.74	1.49	12.03	1.50	11.40	1.50	10.83	1.50	10.15	1.50
0.31	19.20	1.44	17.60	1.44	16.25	1.44	15.09	1.45	14.08	1.45	13.20	1.45	12.42	1.46	11.73	1.46	11.12	1.46	10.56	1.47	9.88	1.47
0.32	18.75	1.40	17.18	1.41	15.86	1.41	14.73	1.41	13.75	1.42	12.89	1.42	12.13	1.42	11.49	1.43	10.85	1.43	10.31	1.43	9.63	1.43
0.33	18.31	1.37	16.79	1.38	15.50	1.38	14.39	1.38	13.43	1.39	12.59	1.39	11.85	1.39	11.19	1.40	10.60	1.40	10.07	1.40	9.39	1.40
0.34	17.91	1.34	16.42	1.35	15.15	1.35	14.07	1.35	13.13	1.36	12.31	1.36	11.59	1.36	10.94	1.37	10.37	1.37	9.85	1.37	9.15	1.37
0.35	17.53	1.31	16.07	1.32	14.83	1.32	13.77	1.32	12.85	1.33	12.05	1.33	11.34	1.33	10.71	1.34	10.15	1.34	9.64	1.34	8.94	1.34
0.36	17.17	1.29	15.74	1.29	14.54	1.29	13.49	1.29	12.59	1.30	11.80	1.30	11.11	1.31	10.49	1.31	9.94	1.31	9.44	1.32	8.74	1.32
0.37	16.83	1.27	15.42	1.27	14.24	1.27	13.22	1.27	12.34	1.28	11.57	1.28	10.89	1.28	10.28	1.29	9.74	1.29	9.25	1.29	8.55	1.29
0.38	16.50	1.24	15.13	1.24	13.96	1.25	12.96	1.25	12.10	1.25	11.34	1.26	10.68	1.26	10.08	1.26	9.55	1.27	9.07	1.27	8.37	1.27
0.39	16.20	1.22	14.85	1.22	13.70	1.22	12.72	1.22	11.98	1.23	11.23	1.23	10.59	1.24	9.90	1.24	9.37	1.24	8.91	1.25	8.21	1.25
0.40	15.90	1.20	14.58	1.22	13.46	1.22	12.50	1.22	11.76	1.23	11.04	1.23	10.41	1.24	9.72	1.24	9.20	1.24	8.75	1.25	8.05	1.25
0.41	15.63	1.17	14.32	1.18	13.22	1.18	12.28	1.18	11.56	1.21	10.93	1.21	10.29	1.22	9.72	1.22	9.21	1.22	8.75	1.23	8.05	1.23
0.42	15.36	1.16	14.08	1.16	13.00	1.16	12.07	1.16	11.26	1.17	10.66	1.17	10.01	1.18	9.55	1.20	9.05	1.20	8.59	1.20	7.89	1.20
0.43	15.11	1.14	13.85	1.14	12.79	1.14	11.87	1.15	11.08	1.15	10.30	1.15	9.78	1.16	9.23	1.18	8.89	1.18	8.45	1.19	7.75	1.19
0.44	14.87	1.12	13.63	1.12	12.59	1.13	11.68	1.13	10.90	1.13	10.22	1.14	9.62	1.14	9.09	1.14	8.61	1.15	8.19	1.15	7.49	1.15
0.45	14.64	1.10	13.42	1.11	12.39	1.11	11.50	1.11	10.74	1.12	10.06	1.12	9.47	1.12	8.95	1.13	8.47	1.13	8.05	1.13	7.35	1.13
0.46	14.42	1.09	13.22	1.09	12.20	1.09	11.33	1.10	10.57	1.10	9.91	1.10	9.33	1.11	8.81	1.11	8.35	1.11	7.93	1.12	7.23	1.12
0.47	14.21	1.07	13.03	1.07	12.02	1.08	11.17	1.08	10.42	1.08	9.77	1.09	9.19	1.09	8.68	1.09	8.23	1.10	7.81	1.10	7.11	1.10
0.48	14.01	1.06	12.84	1.06	11.85	1.06	11.01	1.07	10.27	1.07	9.63	1.07	9.06	1.08	8.56	1.08	8.11	1.08	7.70	1.09	7.00	1.09
0.49	13.82	1.04	12.67	1.05	11.69	1.05	10.86	1.05	10.13	1.06	9.50	1.06	8.94	1.06	8.46	1.07	8.00	1.07	7.60	1.07	6.90	1.07
0.50	13.63	1.03	12.50	1.04	11.53	1.04	10.71	1.04	10.00	1.04	9.37	1.05	8.82	1.05	8.33	1.06	7.89	1.06	7.50	1.06	6.80	1.06

TABLA DE PLANTILLA Y FACTOR F

B/A	0.11		0.12		0.13		0.14		0.15		0.16		0.17		0.18		0.19		0.20	
	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F
0.51	13.45	1.02	12.33	1.07	11.39	1.02	10.57	1.03	9.86	1.03	9.25	1.03	8.70	1.04	8.22	1.04	7.79	1.04	7.40	1.05
0.52	13.28	1.00	12.17	1.01	11.24	1.01	10.43	1.01	9.74	1.02	9.13	1.02	8.59	1.02	8.11	1.01	7.69	1.01	7.30	1.03
0.53	13.12	0.99	12.02	0.99	11.10	1.00	10.30	1.00	9.62	1.00	9.07	1.01	8.49	1.01	8.01	1.01	7.59	1.02	7.21	1.02
0.54	12.96	0.98	11.88	0.97	10.96	0.99	10.18	0.99	9.50	0.99	8.91	1.00	8.38	1.00	7.92	0.99	7.50	1.01	7.14	1.01
0.55	12.80	0.97	11.74	0.97	10.83	0.97	10.06	0.98	9.39	0.99	8.80	0.98	8.28	0.99	7.82	0.99	7.41	0.99	7.04	1.00
0.56	12.66	0.96	11.60	0.96	10.71	0.96	9.94	0.97	9.28	0.97	8.70	0.97	8.19	0.98	7.73	0.99	7.33	0.98	6.96	0.99
0.57	12.51	0.95	11.47	0.95	10.59	0.95	9.83	0.96	9.18	0.96	8.60	0.96	8.09	0.97	7.65	0.97	7.24	0.97	6.88	0.98
0.58	12.38	0.94	11.35	0.94	10.47	0.94	9.72	0.95	9.08	0.95	8.51	0.95	8.01	0.96	7.56	0.96	7.16	0.96	6.81	0.97
0.59	12.24	0.93	11.22	0.93	10.34	0.93	9.62	0.94	8.98	0.94	8.42	0.94	7.92	0.95	7.48	0.95	7.09	0.95	6.73	0.96
0.60	12.12	0.92	11.11	0.92	10.25	0.92	9.52	0.93	8.88	0.93	8.33	0.93	7.84	0.94	7.40	0.94	7.01	0.94	6.66	0.95
0.61	11.99	0.91	10.99	0.91	10.15	0.91	9.42	0.92	8.79	0.92	8.24	0.92	7.76	0.92	7.32	0.92	6.94	0.93	6.59	0.94
0.62	11.87	0.90	10.88	0.90	10.04	0.91	9.33	0.91	8.70	0.91	8.16	0.92	7.68	0.92	7.25	0.92	6.87	0.93	6.53	0.93
0.63	11.76	0.89	10.78	0.89	9.95	0.90	9.24	0.90	8.62	0.90	8.08	0.91	7.60	0.91	7.18	0.91	6.80	0.92	6.46	0.92
0.64	11.64	0.88	10.67	0.89	9.85	0.89	9.15	0.89	8.54	0.90	8.00	0.90	7.53	0.90	7.11	0.91	6.74	0.91	6.40	0.91
0.65	11.53	0.87	10.57	0.88	9.76	0.88	9.06	0.88	8.46	0.89	7.93	0.89	7.46	0.89	7.05	0.90	6.68	0.90	6.34	0.90
0.66	11.43	0.87	10.48	0.87	9.67	0.87	8.98	0.88	8.38	0.88	7.85	0.88	7.39	0.88	6.98	0.89	6.61	0.89	6.28	0.90
0.67	11.32	0.86	10.38	0.86	9.58	0.87	8.90	0.87	8.30	0.87	7.78	0.88	7.23	0.88	6.82	0.88	6.45	0.89	6.23	0.89
0.68	11.22	0.85	10.29	0.86	9.50	0.86	8.82	0.86	8.23	0.87	7.72	0.87	7.26	0.87	6.86	0.88	6.50	0.89	6.17	0.88
0.69	11.13	0.84	10.20	0.85	9.42	0.85	8.74	0.85	8.16	0.86	7.65	0.86	7.20	0.86	6.80	0.87	6.44	0.87	6.12	0.87
0.70	11.03	0.84	10.11	0.84	9.34	0.84	8.67	0.85	8.09	0.85	7.58	0.85	7.14	0.86	6.74	0.86	6.39	0.86	6.07	0.87
0.71	10.94	0.83	10.03	0.83	9.26	0.84	8.60	0.84	8.02	0.84	7.52	0.85	7.08	0.85	6.65	0.85	6.33	0.86	6.02	0.86
0.72	10.85	0.82	9.95	0.83	9.18	0.83	8.53	0.83	7.96	0.84	7.46	0.84	7.02	0.84	6.63	0.85	6.29	0.85	5.97	0.85
0.73	10.77	0.82	9.87	0.82	9.11	0.82	8.46	0.83	7.93	0.83	7.40	0.83	6.97	0.84	6.59	0.84	6.23	0.84	5.92	0.85
0.74	10.60	0.81	9.79	0.82	9.04	0.82	8.30	0.82	7.83	0.83	7.36	0.83	6.91	0.83	6.53	0.84	6.18	0.84	5.87	0.84
0.75	10.60	0.81	9.72	0.81	8.97	0.81	8.33	0.82	7.77	0.82	7.29	0.82	6.86	0.83	6.48	0.83	6.14	0.83	5.83	0.84
0.76	10.52	0.80	9.64	0.80	8.90	0.81	8.27	0.81	7.71	0.81	7.23	0.82	6.81	0.82	6.43	0.82	6.09	0.83	5.78	0.83
0.77	10.44	0.79	9.57	0.80	8.84	0.80	8.20	0.80	7.66	0.81	7.18	0.81	6.76	0.81	6.38	0.82	6.04	0.82	5.74	0.82
0.78	10.37	0.79	9.50	0.79	8.77	0.80	8.15	0.80	7.60	0.80	7.13	0.81	6.71	0.81	6.33	0.81	6.00	0.82	5.70	0.82
0.79	10.29	0.78	9.44	0.79	8.71	0.79	8.09	0.79	7.55	0.80	7.08	0.80	6.66	0.80	6.29	0.81	5.96	0.81	5.66	0.81
0.80	10.22	0.78	9.37	0.78	8.65	0.79	8.03	0.79	7.50	0.79	7.03	0.80	6.61	0.80	6.24	0.80	5.92	0.81	5.62	0.81
0.81	10.15	0.77	9.31	0.78	8.59	0.78	7.98	0.78	7.44	0.79	6.99	0.79	6.57	0.79	6.20	0.80	5.88	0.80	5.58	0.80
0.82	10.08	0.77	9.24	0.77	8.53	0.77	7.92	0.78	7.39	0.78	6.93	0.78	6.52	0.79	6.16	0.79	5.84	0.79	5.54	0.80
0.83	10.02	0.76	9.18	0.77	8.48	0.77	7.87	0.77	7.34	0.78	6.89	0.78	6.48	0.78	6.12	0.79	5.80	0.79	5.51	0.79
0.84	9.95	0.76	9.12	0.76	8.42	0.77	7.82	0.77	7.30	0.77	6.84	0.78	6.44	0.78	6.08	0.79	5.76	0.79	5.47	0.79
0.85	9.89	0.75	9.06	0.76	8.37	0.76	7.77	0.76	7.25	0.77	6.80	0.77	6.40	0.77	6.04	0.78	5.72	0.78	5.44	0.78
0.86	9.83	0.75	9.01	0.75	8.31	0.76	7.72	0.76	7.20	0.76	6.75	0.77	6.36	0.77	6.00	0.77	5.69	0.77	5.40	0.78
0.87	9.77	0.74	8.95	0.75	8.26	0.75	7.67	0.75	7.16	0.76	6.71	0.76	6.32	0.76	5.97	0.77	5.65	0.77	5.37	0.77
0.88	9.71	0.74	8.90	0.74	8.21	0.75	7.62	0.75	7.12	0.75	6.67	0.76	6.28	0.76	5.93	0.76	5.62	0.77	5.34	0.77
0.89	9.65	0.74	8.84	0.74	8.16	0.74	7.58	0.75	7.07	0.75	6.63	0.75	6.24	0.76	5.89	0.76	5.58	0.76	5.30	0.77
0.90	9.59	0.73	8.79	0.74	8.11	0.74	7.53	0.74	7.03	0.75	6.59	0.75	6.20	0.75	5.86	0.76	5.55	0.76	5.27	0.76
0.91	9.54	0.73	8.74	0.74	8.07	0.74	7.49	0.74	6.99	0.74	6.55	0.74	6.17	0.75	5.83	0.75	5.52	0.75	5.24	0.76
0.92	9.48	0.72	8.69	0.73	8.02	0.73	7.45	0.73	6.95	0.74	6.52	0.74	6.13	0.74	5.79	0.75	5.49	0.75	5.21	0.75
0.93	9.43	0.72	8.64	0.72	7.98	0.73	7.41	0.73	6.91	0.73	6.48	0.74	6.07	0.74	5.76	0.74	5.46	0.75	5.18	0.75
0.94	9.38	0.72	8.59	0.72	7.93	0.72	7.37	0.73	6.87	0.73	6.44	0.73	6.04	0.74	5.73	0.74	5.43	0.74	5.15	0.75
0.95	9.33	0.71	8.55	0.72	7.89	0.72	7.33	0.72	6.84	0.73	6.41	0.73	6.03	0.73	5.70	0.74	5.40	0.74	5.13	0.74
0.96	9.28	0.71	8.50	0.71	7.85	0.72	7.29	0.72	6.80	0.72	6.38	0.73	6.00	0.73	5.67	0.73	5.37	0.74	5.10	0.74
0.97	9.23	0.71	8.46	0.71	7.81	0.71	7.25	0.72	6.76	0.72	6.34	0.72	6.00	0.73	5.64	0.73	5.34	0.73	5.07	0.74
0.98	9.18	0.70	8.41	0.71	7.77	0.71	7.21	0.71	6.73	0.72	6.31	0.72	5.94	0.72	5.61	0.72	5.31	0.73	5.05	0.73
0.99	9.13	0.70	8.37	0.71	7.73	0.71	7.17	0.71	6.70	0.71	6.28	0.72	5.91	0.72	5.58	0.72	5.28	0.73	5.02	0.73
1.00	9.09	0.70	8.33	0.70	7.69	0.70	7.14	0.71	6.66	0.71	6.25	0.71	5.88	0.72	5.55	0.72	5.26	0.72	5.00	0.73

C/B B/A	0.21		0.22		0.23		0.24		0.25		0.26		0.27		0.28		0.29		0.30	
	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F
	0.01	99.99	33.73	99.99	33.73	99.99	33.73	99.99	33.74	99.99	33.74	99.99	33.74	99.99	33.75	99.99	33.75	99.99	33.75	99.99
0.02	99.99	17.06	99.99	17.07	99.99	17.07	99.99	17.07	99.99	17.07	99.99	17.07	99.99	17.08	99.99	17.08	99.99	17.08	99.99	17.09
0.03	81.74	11.51	78.03	11.51	74.63	11.51	71.52	11.52	68.66	11.52	66.02	11.52	63.58	11.53	61.30	11.53	59.19	11.53	57.22	11.54
0.04	61.90	8.73	59.09	8.73	56.52	8.74	54.16	8.74	52.00	8.74	50.00	8.75	48.14	8.75	46.42	8.75	44.82	8.76	43.33	8.76
0.05	50.00	7.06	47.72	7.07	45.65	7.07	43.75	7.07	42.00	7.08	40.38	7.08	39.88	7.08	37.50	7.09	36.20	7.09	35.00	7.09
0.06	42.06	5.95	40.15	5.95	38.40	5.96	36.80	5.96	35.33	5.96	33.97	5.97	32.71	5.97	31.54	5.97	30.45	5.98	29.44	5.98
0.07	36.39	5.16	34.74	5.16	33.22	5.16	31.84	5.17	30.57	5.17	29.39	5.17	28.30	5.18	27.29	5.18	26.35	5.18	25.47	5.19
0.08	32.14	4.56	30.68	4.57	29.34	4.57	28.12	4.57	27.00	4.58	25.96	4.58	25.00	4.58	24.10	4.59	23.27	4.59	22.50	4.59
0.09	28.83	4.10	27.52	4.10	26.32	4.11	25.23	4.11	24.22	4.11	23.29	4.12	22.42	4.12	21.62	4.12	20.88	4.13	20.18	4.13
0.10	26.19	3.73	25.00	3.73	24.32	3.74	23.71	3.74	22.80	3.74	22.15	3.75	21.53	3.75	20.97	3.75	20.46	3.76	19.93	3.76
0.11	24.02	3.43	22.93	3.43	22.93	3.43	22.91	3.44	22.00	3.44	21.40	3.44	20.84	3.44	20.33	3.45	19.86	3.45	19.41	3.45
0.12	22.12	3.17	21.21	3.18	20.28	3.18	19.44	3.18	18.66	3.18	17.94	3.19	17.28	3.19	16.66	3.20	16.09	3.20	15.55	3.20
0.13	20.69	2.96	19.75	2.96	18.89	2.97	18.10	2.97	17.33	2.97	16.71	2.98	16.09	2.98	15.52	2.98	14.98	2.99	14.48	2.99
0.14	19.35	2.78	18.50	2.78	17.70	2.78	16.96	2.79	16.28	2.79	15.65	2.79	15.07	2.80	14.54	2.80	14.03	2.80	13.57	2.81
0.15	18.25	2.62	17.42	2.62	16.66	2.62	15.97	2.63	15.33	2.63	14.74	2.63	14.19	2.64	13.69	2.64	13.21	2.64	12.77	2.65
0.16	17.26	2.48	16.47	2.48	15.76	2.49	15.10	2.49	14.50	2.49	13.94	2.50	13.42	2.50	12.94	2.50	12.51	2.51	12.08	2.51
0.17	16.38	2.36	15.64	2.36	14.96	2.36	14.33	2.37	13.76	2.37	13.23	2.37	12.74	2.38	12.28	2.38	11.86	2.38	11.47	2.39
0.18	15.60	2.25	14.89	2.25	14.25	2.25	13.65	2.26	13.11	2.26	12.60	2.26	12.13	2.27	11.70	2.27	11.30	2.27	10.92	2.28
0.19	14.91	2.15	14.23	2.15	13.61	2.16	13.04	2.16	12.52	2.16	12.04	2.17	11.59	2.17	11.18	2.17	10.79	2.18	10.43	2.18
0.20	14.28	2.06	13.63	2.07	13.04	2.07	12.50	2.07	12.00	2.08	11.53	2.08	11.11	2.08	10.71	2.09	10.34	2.09	10.00	2.09
0.21	13.71	1.98	13.09	1.99	12.52	1.99	12.00	1.99	11.52	2.00	11.08	2.00	10.67	2.00	10.28	2.01	9.93	2.01	9.60	2.01
0.22	13.20	1.91	12.60	1.91	12.05	1.92	11.55	1.92	11.09	1.92	10.66	1.93	10.26	1.93	9.90	1.93	9.56	1.94	9.24	1.94
0.23	12.73	1.84	12.15	1.85	11.62	1.85	11.14	1.85	10.69	1.86	10.28	1.86	9.90	1.86	9.54	1.87	9.22	1.87	8.91	1.87
0.24	12.30	1.77	11.74	1.79	11.23	1.79	10.76	1.79	10.33	1.80	9.93	1.80	9.56	1.80	9.22	1.81	8.90	1.81	8.61	1.81
0.25	11.90	1.73	11.36	1.73	10.86	1.74	10.41	1.74	10.00	1.74	9.61	1.75	9.25	1.75	8.92	1.75	8.62	1.76	8.33	1.76
0.26	11.53	1.68	11.01	1.68	10.53	1.68	10.09	1.69	9.69	1.69	9.31	1.69	8.97	1.70	8.65	1.70	8.35	1.70	8.07	1.71
0.27	11.19	1.63	10.69	1.63	10.22	1.64	9.79	1.64	9.40	1.64	9.04	1.65	8.71	1.65	8.39	1.65	8.10	1.66	7.83	1.66
0.28	10.88	1.59	10.38	1.59	9.93	1.59	9.52	1.60	9.14	1.60	8.79	1.60	8.46	1.61	8.16	1.61	7.88	1.61	7.61	1.62
0.29	10.59	1.54	10.10	1.55	9.67	1.55	9.26	1.56	8.89	1.56	8.55	1.56	8.23	1.56	7.94	1.57	7.66	1.57	7.41	1.57
0.30	10.31	1.51	9.84	1.51	9.42	1.51	9.02	1.52	8.66	1.52	8.33	1.52	8.02	1.53	7.73	1.53	7.47	1.53	7.22	1.54
0.31	10.06	1.47	9.60	1.47	9.18	1.48	8.80	1.48	8.45	1.48	8.12	1.49	7.82	1.49	7.54	1.49	7.28	1.50	7.04	1.50
0.32	9.82	1.44	9.37	1.44	8.96	1.44	8.59	1.45	8.25	1.45	7.93	1.45	7.63	1.46	7.36	1.46	7.11	1.46	6.87	1.47
0.33	9.59	1.41	9.15	1.41	8.76	1.41	8.39	1.42	8.06	1.42	7.75	1.42	7.46	1.43	7.19	1.43	6.94	1.43	6.71	1.44
0.34	9.38	1.38	8.95	1.38	8.56	1.38	8.21	1.39	7.88	1.39	7.57	1.39	7.29	1.40	7.03	1.40	6.79	1.40	6.56	1.41
0.35	9.18	1.35	8.76	1.35	8.38	1.35	8.03	1.36	7.71	1.36	7.41	1.36	7.14	1.37	6.88	1.37	6.65	1.37	6.42	1.38
0.36	8.99	1.32	8.58	1.32	8.21	1.33	7.87	1.33	7.55	1.33	7.26	1.34	6.99	1.34	6.74	1.34	6.51	1.35	6.29	1.35
0.37	8.81	1.30	8.41	1.30	8.04	1.30	7.71	1.31	7.40	1.31	7.12	1.31	6.85	1.32	6.61	1.32	6.38	1.32	6.17	1.33
0.38	8.64	1.27	8.25	1.28	7.89	1.28	7.56	1.28	7.26	1.29	6.98	1.29	6.72	1.29	6.48	1.30	6.26	1.30	6.05	1.31
0.39	8.48	1.25	8.10	1.25	7.74	1.26	7.40	1.26	7.12	1.26	6.85	1.27	6.60	1.27	6.36	1.27	6.14	1.28	5.94	1.28
0.40	8.33	1.23	7.95	1.23	7.60	1.24	7.29	1.24	7.00	1.24	6.73	1.25	6.48	1.25	6.25	1.25	6.03	1.26	5.83	1.26
0.41	8.18	1.21	7.81	1.21	7.47	1.21	7.16	1.22	6.87	1.22	6.61	1.22	6.36	1.23	6.14	1.23	5.92	1.23	5.73	1.24
0.42	8.04	1.19	7.68	1.19	7.34	1.20	7.04	1.20	6.76	1.20	6.50	1.21	6.26	1.21	6.03	1.21	5.81	1.22	5.63	1.22
0.43	7.91	1.17	7.55	1.17	7.22	1.18	6.92	1.20	6.65	1.18	6.39	1.19	6.15	1.19	5.93	1.19	5.73	1.20	5.54	1.20
0.44	7.79	1.15	7.43	1.16	7.11	1.16	6.81	1.16	6.54	1.17	6.29	1.17	6.06	1.17	5.84	1.18	5.64	1.18	5.45	1.18
0.45	7.67	1.14	7.32	1.14	7.00	1.14	6.71	1.15	6.44	1.15	6.19	1.15	5.96	1.16	5.75	1.16	5.55	1.16	5.37	1.17
0.46	7.54	1.12	7.21	1.12	6.89	1.13	6.61	1.13	6.34	1.13	6.10	1.14	5.87	1.14	5.66	1.14	5.47	1.15	5.28	1.15
0.47	7.44	1.10	7.10	1.11	6.79	1.11	6.51	1.11	6.25	1.12	6.01	1.12	5.79	1.12	5.58	1.13	5.39	1.13	5.21	1.13
0.48	7.34	1.09	7.00	1.09	6.70	1.10	6.42	1.10	6.16	1.10	5.92	1.11	5.70	1.11	5.50	1.11	5.31	1.12	5.13	1.12
0.49	7.24	1.08	6.91	1.08	6.61	1.08	6.33	1.09	6.08	1.09	5.84	1.09	5.63	1.10	5.43	1.10	5.24	1.10	5.06	1.11
0.50	7.14	1.06	6.81	1.07	6.52	1.07	6.25	1.07	6.00	1.08	5.76	1.08	5.55	1.08	5.35	1.09	5.17	1.09	5.00	1.09

B/A	0.21		0.22		0.23		0.24		0.25		0.26		0.27		0.28		0.29		0.30	
	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F
0.51	7.04	1.05	6.72	1.05	6.43	1.06	6.14	1.06	5.82	1.04	5.69	1.07	5.48	1.07	5.28	1.07	5.10	1.08	4.93	1.08
0.52	6.95	1.04	6.64	1.04	6.35	1.04	6.08	1.05	5.84	1.04	5.62	1.05	5.41	1.06	5.21	1.06	5.03	1.06	4.87	1.07
0.53	6.87	1.02	6.56	1.03	6.27	1.03	6.01	1.03	5.77	1.04	5.55	1.04	5.34	1.04	5.15	1.05	4.97	1.05	4.81	1.05
0.54	6.79	1.01	6.48	1.02	6.19	1.02	5.94	1.02	5.70	1.03	5.49	1.03	5.28	1.03	5.09	1.04	4.91	1.04	4.75	1.04
0.55	6.70	1.00	6.40	1.01	6.12	1.01	5.87	1.01	5.63	1.01	5.41	1.01	5.21	1.02	5.03	1.02	4.85	1.02	4.69	1.02
0.56	6.63	0.99	6.33	0.99	6.05	1.00	5.80	1.00	5.57	1.00	5.35	1.01	5.15	1.01	4.97	1.01	4.80	1.02	4.64	1.02
0.57	6.55	0.98	6.25	0.98	5.98	0.99	5.73	0.99	5.50	0.99	5.29	1.00	5.10	1.00	4.91	1.00	4.74	1.01	4.59	1.01
0.58	6.48	0.97	6.18	0.97	5.92	0.98	5.67	0.98	5.44	0.98	5.23	0.99	5.04	0.99	4.86	0.99	4.69	1.00	4.54	1.00
0.59	6.41	0.96	6.12	0.96	5.85	0.97	5.61	0.97	5.38	0.97	5.18	0.98	4.99	0.98	4.81	0.98	4.64	0.99	4.49	0.99
0.60	6.34	0.95	6.06	0.95	5.79	0.96	5.55	0.96	5.33	0.96	5.12	0.97	4.93	0.97	4.76	0.97	4.59	0.98	4.44	0.98
0.61	6.28	0.94	6.00	0.94	5.73	0.95	5.49	0.95	5.27	0.95	5.07	0.96	4.88	0.96	4.71	0.96	4.55	0.97	4.39	0.97
0.62	6.22	0.93	5.93	0.94	5.68	0.94	5.44	0.94	5.22	0.95	5.02	0.95	4.83	0.95	4.66	0.96	4.50	0.96	4.35	0.96
0.63	6.16	0.92	5.88	0.93	5.62	0.93	5.39	0.93	5.17	0.94	4.97	0.94	4.79	0.94	4.62	0.95	4.46	0.95	4.31	0.95
0.64	6.10	0.92	5.82	0.92	5.57	0.92	5.33	0.92	5.12	0.93	4.92	0.93	4.74	0.94	4.57	0.94	4.41	0.94	4.27	0.95
0.65	6.04	0.91	5.76	0.91	5.51	0.91	5.28	0.92	5.07	0.92	4.88	0.92	4.70	0.93	4.53	0.93	4.37	0.93	4.23	0.94
0.66	5.98	0.90	5.71	0.90	5.46	0.91	5.23	0.91	5.03	0.91	4.83	0.92	4.65	0.92	4.49	0.92	4.33	0.93	4.19	0.93
0.67	5.93	0.90	5.66	0.90	5.41	0.90	5.19	0.90	4.98	0.91	4.79	0.91	4.61	0.91	4.45	0.92	4.29	0.92	4.15	0.92
0.68	5.88	0.89	5.61	0.89	5.37	0.89	5.14	0.90	4.94	0.90	4.75	0.90	4.57	0.91	4.41	0.91	4.25	0.91	4.11	0.92
0.69	5.83	0.88	5.56	0.88	5.32	0.88	5.10	0.89	4.89	0.89	4.71	0.89	4.53	0.90	4.37	0.90	4.22	0.90	4.08	0.91
0.70	5.78	0.87	5.51	0.87	5.27	0.88	5.05	0.88	4.85	0.88	4.67	0.89	4.49	0.89	4.33	0.89	4.18	0.90	4.04	0.91
0.71	5.73	0.86	5.47	0.86	5.23	0.87	5.01	0.87	4.81	0.88	4.63	0.88	4.46	0.88	4.30	0.89	4.15	0.89	4.01	0.90
0.72	5.68	0.86	5.42	0.86	5.19	0.86	4.97	0.87	4.77	0.87	4.60	0.88	4.43	0.88	4.26	0.88	4.10	0.88	3.96	0.89
0.73	5.64	0.85	5.38	0.85	5.15	0.86	4.93	0.86	4.73	0.87	4.55	0.87	4.42	0.88	4.26	0.88	4.11	0.88	3.98	0.89
0.74	5.59	0.85	5.34	0.85	5.11	0.85	4.89	0.86	4.70	0.86	4.52	0.87	4.38	0.87	4.23	0.87	4.08	0.88	3.94	0.88
0.75	5.55	0.84	5.30	0.84	5.07	0.85	4.86	0.85	4.66	0.85	4.48	0.86	4.32	0.86	4.16	0.86	4.02	0.87	3.91	0.88
0.76	5.51	0.83	5.26	0.84	5.03	0.84	4.82	0.84	4.63	0.85	4.45	0.85	4.28	0.85	4.13	0.85	3.99	0.86	3.85	0.86
0.77	5.47	0.83	5.22	0.83	4.99	0.83	4.79	0.84	4.59	0.84	4.42	0.84	4.25	0.85	4.10	0.85	3.96	0.85	3.82	0.85
0.78	5.43	0.82	5.18	0.83	4.96	0.83	4.75	0.83	4.56	0.84	4.38	0.84	4.22	0.84	4.07	0.85	3.93	0.85	3.80	0.85
0.79	5.39	0.82	5.14	0.82	4.92	0.82	4.72	0.83	4.55	0.84	4.37	0.84	4.21	0.84	4.06	0.84	3.92	0.84	3.77	0.84
0.80	5.35	0.81	5.11	0.82	4.89	0.82	4.68	0.82	4.50	0.83	4.33	0.83	4.16	0.84	4.04	0.84	3.90	0.84	3.75	0.84
0.81	5.32	0.81	5.07	0.81	4.85	0.81	4.65	0.82	4.46	0.82	4.29	0.82	4.13	0.83	3.99	0.83	3.85	0.83	3.72	0.84
0.82	5.28	0.80	5.04	0.80	4.82	0.81	4.62	0.81	4.43	0.81	4.26	0.82	4.11	0.82	3.96	0.82	3.82	0.83	3.69	0.83
0.83	5.24	0.80	5.01	0.80	4.79	0.80	4.59	0.81	4.40	0.81	4.24	0.81	4.08	0.82	3.93	0.82	3.77	0.82	3.65	0.82
0.84	5.21	0.79	4.97	0.80	4.76	0.80	4.56	0.80	4.38	0.81	4.21	0.81	4.05	0.81	3.91	0.82	3.77	0.82	3.65	0.82
0.85	5.18	0.79	4.94	0.79	4.73	0.79	4.53	0.80	4.35	0.80	4.18	0.80	4.03	0.81	3.89	0.81	3.75	0.81	3.62	0.82
0.86	5.14	0.78	4.91	0.78	4.70	0.79	4.50	0.79	4.32	0.80	4.15	0.79	3.98	0.80	3.86	0.81	3.72	0.81	3.60	0.81
0.87	5.11	0.78	4.88	0.78	4.67	0.78	4.47	0.79	4.29	0.79	4.13	0.79	3.96	0.80	3.83	0.80	3.70	0.80	3.58	0.81
0.88	5.08	0.77	4.85	0.78	4.64	0.78	4.45	0.78	4.27	0.79	4.10	0.79	3.95	0.79	3.81	0.80	3.68	0.80	3.56	0.80
0.89	5.05	0.77	4.82	0.77	4.61	0.78	4.42	0.78	4.24	0.78	4.08	0.79	3.93	0.79	3.79	0.80	3.66	0.80	3.53	0.80
0.90	5.02	0.77	4.79	0.77	4.58	0.77	4.39	0.78	4.22	0.78	4.05	0.78	3.90	0.79	3.76	0.79	3.63	0.79	3.51	0.80
0.91	4.99	0.76	4.77	0.76	4.56	0.77	4.37	0.77	4.19	0.77	4.03	0.78	3.88	0.78	3.74	0.78	3.61	0.79	3.49	0.79
0.92	4.96	0.76	4.74	0.76	4.53	0.77	4.34	0.77	4.17	0.77	4.01	0.77	3.86	0.78	3.72	0.78	3.59	0.78	3.47	0.79
0.93	4.94	0.75	4.71	0.76	4.51	0.76	4.32	0.76	4.15	0.77	3.99	0.77	3.84	0.77	3.70	0.78	3.57	0.78	3.45	0.78
0.94	4.91	0.75	4.69	0.75	4.48	0.76	4.29	0.76	4.12	0.76	3.96	0.77	3.82	0.77	3.68	0.77	3.55	0.77	3.43	0.78
0.95	4.88	0.75	4.66	0.75	4.46	0.75	4.27	0.76	4.10	0.76	3.94	0.76	3.80	0.77	3.66	0.77	3.53	0.77	3.42	0.78
0.96	4.86	0.74	4.64	0.75	4.44	0.75	4.25	0.75	4.08	0.76	3.92	0.76	3.78	0.76	3.64	0.77	3.52	0.77	3.40	0.77
0.97	4.83	0.74	4.61	0.74	4.41	0.75	4.23	0.75	4.06	0.75	3.90	0.76	3.76	0.76	3.62	0.76	3.50	0.77	3.38	0.77
0.98	4.81	0.74	4.59	0.74	4.39	0.74	4.20	0.75	4.04	0.75	3.88	0.75	3.74	0.76	3.60	0.76	3.48	0.76	3.36	0.77
0.99	4.78	0.73	4.56	0.74	4.36	0.74	4.18	0.74	4.02	0.75	3.86	0.75	3.72	0.75	3.58	0.76	3.46	0.76	3.35	0.76
1.00	4.76	0.73	4.54	0.73	4.34	0.74	4.16	0.74	4.00	0.74	3.84	0.75	3.70	0.75	3.57	0.75	3.44	0.76	3.33	0.76

B/A	0.31		0.32		0.33		0.34		0.35		0.36		0.37		0.38		0.39		0.40	
	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F
0.01	99.99	33.74	99.99	31.76	99.99	31.77	99.99	31.77	99.99	33.77	99.99	33.78	99.99	33.78	99.99	33.78	99.99	33.79	99.99	33.79
0.02	82.25	17.10	77.27	17.10	75.00	17.11	72.85	17.11	72.85	17.11	70.83	17.11	68.91	17.12	67.10	17.12	65.38	17.12	63.75	17.13
0.03	55.34	11.54	53.64	11.54	52.43	11.55	49.84	11.55	47.80	11.55	47.68	11.56	46.39	11.56	45.17	11.56	44.01	11.57	42.91	11.57
0.04	41.93	8.77	40.62	8.77	39.33	8.77	37.14	8.78	36.11	8.78	36.11	8.78	35.13	8.78	34.21	8.79	33.33	8.79	32.50	8.79
0.05	33.87	7.10	32.81	7.10	31.81	7.10	30.00	7.11	30.00	7.11	29.16	7.11	28.37	7.12	27.63	7.12	26.92	7.12	26.25	7.13
0.06	28.49	5.98	27.60	5.99	26.76	5.99	25.98	5.99	25.23	6.00	24.53	6.00	23.87	6.00	23.24	6.01	22.64	6.01	22.08	6.01
0.07	24.65	5.16	23.98	5.20	23.16	5.20	22.47	5.20	21.83	5.20	21.23	5.21	20.65	5.21	20.11	5.21	19.59	5.21	19.10	5.22
0.08	21.77	4.60	21.09	4.60	20.45	4.61	19.85	4.61	19.28	4.61	18.75	4.61	18.25	4.62	17.76	4.62	17.30	4.62	16.87	4.63
0.09	19.53	4.17	18.92	4.18	18.35	4.18	17.81	4.18	17.30	4.18	16.82	4.18	16.36	4.18	15.93	4.18	15.52	4.18	15.13	4.18
0.10	17.74	3.76	17.18	3.77	16.66	3.77	16.17	3.77	15.71	3.78	15.27	3.78	14.86	3.78	14.47	3.79	14.10	3.79	13.75	3.79
0.11	16.27	3.46	15.76	3.46	15.28	3.47	14.83	3.47	14.41	3.47	14.01	3.48	13.63	3.48	13.27	3.48	12.93	3.49	12.61	3.49
0.12	15.05	3.21	14.58	3.21	14.16	3.21	13.77	3.22	13.41	3.22	13.06	3.22	12.74	3.22	12.43	3.23	12.14	3.23	11.86	3.24
0.13	14.01	2.99	13.58	3.00	13.17	3.00	12.78	3.00	12.41	3.01	12.07	3.01	11.74	3.01	11.43	3.02	11.14	3.02	10.86	3.02
0.14	13.13	2.81	12.72	2.81	12.33	2.82	11.97	2.82	11.63	2.82	11.30	2.83	11.00	2.83	10.71	2.83	10.43	2.84	10.17	2.84
0.15	12.36	2.65	11.97	2.65	11.61	2.66	11.27	2.66	10.95	2.66	10.64	2.67	10.36	2.67	10.08	2.67	9.82	2.68	9.58	2.68
0.16	11.69	2.51	11.32	2.52	10.98	2.52	10.66	2.52	10.35	2.53	10.06	2.53	9.79	2.53	9.53	2.54	9.29	2.54	9.06	2.54
0.17	11.10	2.39	10.75	2.39	10.42	2.40	10.12	2.40	9.83	2.40	9.55	2.41	9.30	2.41	9.05	2.41	8.82	2.42	8.60	2.42
0.18	10.57	2.28	10.24	2.28	9.93	2.29	9.64	2.29	9.36	2.29	9.10	2.30	8.85	2.30	8.62	2.31	8.40	2.31	8.19	2.31
0.19	10.10	2.18	9.78	2.18	9.48	2.19	9.21	2.19	8.94	2.20	8.69	2.20	8.46	2.20	8.24	2.21	8.02	2.21	7.82	2.21
0.20	9.67	2.10	9.37	2.10	9.08	2.10	8.82	2.11	8.57	2.11	8.33	2.11	8.10	2.12	7.89	2.12	7.69	2.12	7.50	2.13
0.21	9.29	2.02	9.00	2.02	8.73	2.02	8.47	2.03	8.23	2.03	8.00	2.03	7.78	2.04	7.58	2.04	7.38	2.04	7.20	2.05
0.22	8.94	1.94	8.66	1.95	8.40	1.95	8.15	1.95	7.92	1.96	7.70	1.96	7.49	1.96	7.29	1.97	7.10	1.97	6.93	1.97
0.23	8.62	1.89	8.35	1.89	8.10	1.88	7.86	1.89	7.63	1.90	7.42	1.89	7.22	1.90	7.03	1.90	6.85	1.90	6.68	1.91
0.24	8.33	1.82	8.07	1.82	7.82	1.82	7.59	1.83	7.38	1.83	7.17	1.83	6.98	1.84	6.79	1.84	6.62	1.84	6.45	1.85
0.25	8.06	1.76	7.81	1.77	7.57	1.77	7.35	1.77	7.14	1.78	6.94	1.78	6.75	1.78	6.57	1.79	6.41	1.79	6.25	1.79
0.26	7.81	1.71	7.57	1.71	7.34	1.72	7.12	1.72	6.92	1.72	6.73	1.73	6.54	1.73	6.37	1.73	6.21	1.74	6.05	1.74
0.27	7.58	1.66	7.34	1.67	7.12	1.67	6.91	1.67	6.71	1.68	6.53	1.68	6.35	1.68	6.18	1.69	6.03	1.69	5.87	1.69
0.28	7.37	1.62	7.14	1.62	6.92	1.63	6.72	1.63	6.53	1.63	6.36	1.64	6.17	1.64	6.01	1.64	5.86	1.65	5.71	1.65
0.29	7.17	1.58	6.95	1.58	6.74	1.58	6.54	1.59	6.35	1.59	6.17	1.59	6.01	1.56	5.85	1.56	5.70	1.60	5.56	1.61
0.30	6.98	1.54	6.77	1.54	6.56	1.55	6.37	1.55	6.19	1.55	6.01	1.56	5.85	1.56	5.70	1.56	5.55	1.57	5.41	1.57
0.31	6.81	1.50	6.60	1.51	6.40	1.51	6.21	1.51	6.03	1.52	5.86	1.52	5.70	1.52	5.56	1.53	5.41	1.53	5.28	1.53
0.32	6.65	1.47	6.44	1.47	6.25	1.48	6.06	1.48	5.89	1.48	5.72	1.49	5.57	1.49	5.42	1.49	5.28	1.50	5.15	1.50
0.33	6.50	1.44	6.29	1.44	6.10	1.45	5.92	1.45	5.75	1.45	5.59	1.46	5.44	1.46	5.30	1.46	5.15	1.47	5.03	1.47
0.34	6.35	1.41	6.15	1.41	5.97	1.42	5.79	1.42	5.63	1.42	5.47	1.43	5.32	1.43	5.18	1.43	5.05	1.44	4.92	1.44
0.35	6.22	1.39	6.02	1.39	5.84	1.39	5.67	1.39	5.51	1.39	5.35	1.40	5.21	1.40	5.07	1.40	4.94	1.41	4.82	1.41
0.36	6.09	1.35	5.90	1.34	5.72	1.34	5.55	1.35	5.39	1.35	5.24	1.37	5.10	1.37	4.97	1.38	4.84	1.38	4.72	1.38
0.37	5.97	1.33	5.78	1.33	5.61	1.33	5.44	1.34	5.28	1.34	5.14	1.35	5.00	1.35	4.87	1.35	4.74	1.36	4.62	1.36
0.38	5.85	1.31	5.67	1.31	5.50	1.31	5.34	1.32	5.18	1.32	5.04	1.32	4.90	1.33	4.77	1.33	4.65	1.33	4.53	1.34
0.39	5.74	1.28	5.56	1.29	5.40	1.29	5.24	1.29	5.09	1.30	4.95	1.30	4.81	1.30	4.68	1.31	4.56	1.31	4.45	1.31
0.40	5.64	1.26	5.46	1.27	5.30	1.27	5.14	1.27	5.00	1.28	4.86	1.28	4.72	1.28	4.60	1.29	4.48	1.29	4.37	1.29
0.41	5.54	1.24	5.37	1.24	5.21	1.25	5.05	1.25	4.91	1.25	4.77	1.26	4.64	1.26	4.52	1.26	4.40	1.27	4.29	1.27
0.42	5.45	1.22	5.28	1.23	5.12	1.23	4.97	1.23	4.82	1.24	4.69	1.24	4.56	1.24	4.44	1.24	4.33	1.25	4.22	1.25
0.43	5.36	1.20	5.19	1.21	5.03	1.21	4.89	1.21	4.75	1.22	4.61	1.22	4.49	1.22	4.37	1.23	4.26	1.23	4.15	1.23
0.44	5.27	1.19	5.11	1.19	4.95	1.19	4.81	1.20	4.67	1.20	4.54	1.20	4.42	1.21	4.30	1.21	4.19	1.21	4.09	1.22
0.45	5.19	1.17	5.03	1.17	4.88	1.18	4.73	1.18	4.60	1.19	4.47	1.19	4.35	1.19	4.23	1.19	4.13	1.20	4.02	1.20
0.46	5.11	1.15	4.95	1.16	4.80	1.16	4.66	1.16	4.53	1.17	4.40	1.17	4.28	1.17	4.17	1.17	4.06	1.18	3.96	1.18
0.47	5.04	1.14	4.88	1.14	4.73	1.14	4.59	1.14	4.46	1.15	4.34	1.15	4.23	1.15	4.12	1.16	4.01	1.16	3.90	1.17
0.48	4.97	1.12	4.81	1.13	4.67	1.13	4.53	1.13	4.40	1.14	4.28	1.14	4.16	1.14	4.05	1.14	3.95	1.14	3.85	1.14
0.49	4.90	1.11	4.75	1.11	4.60	1.12	4.47	1.12	4.34	1.12	4.22	1.13	4.10	1.13	4.00	1.13	3.89	1.14	3.80	1.14
0.50	4.83	1.10	4.68	1.10	4.54	1.10	4.41	1.11	4.28	1.11	4.16	1.11	4.05	1.12	3.94	1.12	3.84	1.12	3.75	1.13

TABLA DE PIATIDAD Y FACTOR F

c/B B/A	0.31		0.32		0.33		0.34		0.35		0.36		0.37		0.38		0.39		0.40	
	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F
0.51	4.77	1.07	4.62	1.09	4.48	1.09	4.35	1.09	4.22	1.10	4.11	1.10	4.00	1.10	3.89	1.11	3.79	1.11	3.70	1.11
0.52	4.71	1.07	4.56	1.07	4.42	1.04	4.29	1.08	4.17	1.04	4.05	1.07	3.95	1.08	3.84	1.09	3.74	1.10	3.65	1.10
0.53	4.65	1.06	4.51	1.06	4.37	1.04	4.24	1.07	4.12	1.04	4.00	1.07	3.90	1.08	3.79	1.09	3.70	1.08	3.60	1.09
0.54	4.59	1.05	4.45	1.05	4.32	1.05	4.19	1.06	4.07	1.05	3.96	1.06	3.85	1.07	3.75	1.07	3.65	1.07	3.56	1.08
0.55	4.54	1.03	4.40	1.03	4.26	1.04	4.14	1.04	4.02	1.04	3.91	1.05	3.80	1.05	3.70	1.06	3.61	1.06	3.52	1.06
0.56	4.49	1.02	4.35	1.03	4.22	1.03	4.09	1.03	3.97	1.04	3.86	1.04	3.76	1.04	3.66	1.05	3.57	1.05	3.48	1.05
0.57	4.44	1.01	4.30	1.02	4.17	1.02	4.05	1.02	3.93	1.03	3.82	1.03	3.72	1.03	3.62	1.04	3.53	1.04	3.44	1.04
0.58	4.39	1.00	4.25	1.01	4.12	1.01	4.00	1.01	3.89	1.03	3.78	1.02	3.68	1.02	3.58	1.03	3.49	1.03	3.40	1.03
0.59	4.34	0.99	4.21	1.00	4.08	1.00	3.96	1.00	3.84	1.01	3.74	1.01	3.64	1.01	3.54	1.02	3.45	1.02	3.36	1.02
0.60	4.30	0.98	4.16	0.99	4.04	0.99	3.92	0.99	3.80	1.00	3.70	1.00	3.60	1.00	3.50	1.01	3.41	1.01	3.33	1.01
0.61	4.25	0.97	4.12	0.98	3.99	0.98	3.88	0.98	3.77	0.99	3.66	0.99	3.56	0.99	3.47	1.00	3.38	1.00	3.29	1.00
0.62	4.21	0.97	4.08	0.97	3.95	0.97	3.84	0.98	3.73	0.98	3.62	0.98	3.53	0.99	3.44	0.99	3.34	0.99	3.26	1.00
0.63	4.17	0.96	4.04	0.96	3.92	0.96	3.80	0.97	3.69	0.97	3.59	0.97	3.49	0.98	3.40	0.98	3.31	0.98	3.23	0.99
0.64	4.13	0.95	4.00	0.95	3.88	0.96	3.76	0.96	3.66	0.96	3.55	0.97	3.46	0.97	3.37	0.97	3.28	0.98	3.20	0.98
0.65	4.09	0.94	3.96	0.94	3.84	0.95	3.73	0.95	3.62	0.95	3.52	0.96	3.43	0.96	3.34	0.96	3.25	0.97	3.17	0.97
0.66	4.05	0.93	3.92	0.94	3.81	0.94	3.69	0.94	3.59	0.95	3.49	0.95	3.39	0.95	3.30	0.96	3.22	0.96	3.14	0.96
0.67	4.02	0.93	3.89	0.93	3.77	0.93	3.66	0.94	3.56	0.94	3.46	0.94	3.36	0.94	3.27	0.95	3.19	0.95	3.11	0.96
0.68	3.98	0.92	3.86	0.92	3.74	0.93	3.63	0.93	3.52	0.93	3.43	0.94	3.33	0.94	3.25	0.94	3.16	0.95	3.08	0.95
0.69	3.95	0.91	3.82	0.91	3.71	0.92	3.60	0.92	3.49	0.92	3.40	0.93	3.30	0.93	3.22	0.93	3.14	0.94	3.06	0.94
0.70	3.91	0.90	3.79	0.91	3.67	0.91	3.57	0.91	3.46	0.92	3.37	0.92	3.28	0.92	3.19	0.93	3.11	0.93	3.03	0.93
0.71	3.88	0.90	3.76	0.90	3.64	0.90	3.54	0.91	3.44	0.91	3.34	0.91	3.25	0.92	3.16	0.92	3.08	0.92	3.01	0.93
0.72	3.85	0.89	3.73	0.89	3.61	0.90	3.51	0.90	3.41	0.90	3.31	0.91	3.22	0.91	3.14	0.91	3.06	0.92	2.98	0.92
0.73	3.82	0.88	3.70	0.89	3.59	0.89	3.48	0.89	3.38	0.90	3.29	0.90	3.20	0.90	3.11	0.91	3.03	0.91	2.96	0.91
0.74	3.79	0.88	3.67	0.88	3.56	0.89	3.45	0.89	3.35	0.89	3.26	0.89	3.17	0.89	3.09	0.90	3.01	0.91	2.93	0.91
0.75	3.76	0.87	3.64	0.88	3.53	0.88	3.43	0.88	3.33	0.89	3.24	0.89	3.15	0.89	3.07	0.90	2.99	0.90	2.91	0.90
0.76	3.73	0.87	3.61	0.87	3.50	0.87	3.40	0.88	3.30	0.88	3.21	0.88	3.12	0.89	3.04	0.89	2.96	0.89	2.89	0.90
0.77	3.70	0.86	3.59	0.86	3.48	0.87	3.38	0.87	3.28	0.87	3.19	0.88	3.10	0.88	3.02	0.88	2.94	0.89	2.87	0.89
0.78	3.68	0.86	3.56	0.86	3.45	0.86	3.35	0.87	3.26	0.87	3.16	0.87	3.08	0.88	2.99	0.88	2.92	0.88	2.85	0.89
0.79	3.65	0.85	3.54	0.85	3.43	0.86	3.33	0.86	3.23	0.86	3.14	0.87	3.06	0.87	2.98	0.88	2.90	0.88	2.83	0.88
0.80	3.62	0.85	3.51	0.85	3.40	0.85	3.30	0.86	3.21	0.86	3.12	0.86	3.04	0.87	2.96	0.87	2.88	0.87	2.81	0.88
0.81	3.60	0.84	3.49	0.84	3.38	0.85	3.28	0.85	3.19	0.85	3.10	0.86	3.01	0.86	2.94	0.86	2.86	0.87	2.79	0.87
0.82	3.57	0.83	3.46	0.84	3.36	0.84	3.26	0.84	3.17	0.85	3.08	0.85	2.99	0.85	2.92	0.86	2.84	0.86	2.77	0.86
0.83	3.55	0.83	3.44	0.83	3.34	0.84	3.24	0.84	3.14	0.84	3.06	0.85	2.97	0.85	2.90	0.85	2.82	0.86	2.75	0.86
0.84	3.53	0.83	3.42	0.83	3.31	0.83	3.22	0.84	3.12	0.84	3.04	0.84	2.96	0.85	2.88	0.85	2.80	0.85	2.73	0.86
0.85	3.51	0.82	3.40	0.82	3.29	0.83	3.20	0.83	3.10	0.83	3.02	0.84	2.94	0.84	2.86	0.85	2.78	0.85	2.72	0.85
0.86	3.48	0.82	3.37	0.82	3.27	0.82	3.18	0.83	3.08	0.83	3.00	0.83	2.92	0.84	2.84	0.84	2.77	0.84	2.70	0.85
0.87	3.46	0.81	3.35	0.81	3.25	0.82	3.16	0.82	3.07	0.82	2.98	0.83	2.90	0.83	2.82	0.84	2.75	0.84	2.68	0.84
0.88	3.44	0.81	3.33	0.81	3.23	0.81	3.14	0.82	3.05	0.82	2.96	0.82	2.88	0.83	2.81	0.83	2.73	0.83	2.67	0.84
0.89	3.42	0.80	3.31	0.81	3.21	0.81	3.12	0.81	3.03	0.82	2.94	0.82	2.86	0.82	2.79	0.83	2.72	0.83	2.65	0.83
0.90	3.40	0.80	3.29	0.80	3.19	0.81	3.10	0.81	3.01	0.81	2.93	0.82	2.85	0.82	2.77	0.82	2.70	0.83	2.63	0.83
0.91	3.38	0.79	3.27	0.80	3.18	0.80	3.08	0.80	2.99	0.81	2.91	0.81	2.83	0.81	2.75	0.82	2.69	0.82	2.62	0.82
0.92	3.36	0.79	3.26	0.79	3.16	0.80	3.06	0.80	2.98	0.80	2.89	0.81	2.82	0.81	2.74	0.81	2.67	0.82	2.60	0.82
0.93	3.34	0.79	3.24	0.79	3.14	0.79	3.05	0.80	2.96	0.80	2.88	0.80	2.80	0.81	2.73	0.81	2.66	0.81	2.59	0.82
0.94	3.32	0.78	3.22	0.79	3.12	0.79	3.03	0.79	2.94	0.80	2.86	0.80	2.78	0.80	2.71	0.81	2.64	0.81	2.57	0.81
0.95	3.31	0.78	3.20	0.78	3.11	0.79	3.01	0.79	2.93	0.79	2.85	0.80	2.77	0.80	2.70	0.80	2.63	0.81	2.56	0.81
0.96	3.29	0.78	3.19	0.78	3.09	0.78	3.00	0.79	2.91	0.79	2.83	0.79	2.75	0.80	2.68	0.80	2.61	0.80	2.55	0.81
0.97	3.27	0.77	3.17	0.78	3.07	0.78	2.98	0.78	2.90	0.79	2.82	0.79	2.74	0.79	2.67	0.80	2.60	0.80	2.53	0.80
0.98	3.25	0.77	3.15	0.77	3.06	0.78	2.97	0.78	2.88	0.78	2.80	0.79	2.73	0.79	2.65	0.79	2.59	0.79	2.52	0.80
0.99	3.24	0.77	3.14	0.77	3.04	0.77	2.95	0.78	2.87	0.78	2.79	0.78	2.71	0.79	2.64	0.79	2.57	0.79	2.51	0.80
1.00	3.22	0.76	3.12	0.77	3.03	0.77	2.94	0.77	2.85	0.78	2.77	0.78	2.70	0.78	2.63	0.79	2.56	0.79	2.50	0.79

TABLA DE PLANTADO Y FACTOR F

B/A	0.41		0.42		0.43		0.44		0.45		0.46		0.47		0.48		0.49		0.50	
	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F
0.01	99.99	33.79	99.99	33.80	99.99	33.81	99.99	33.81	99.99	33.81	99.99	33.81	99.99	33.81	99.99	33.82	99.99	33.82	99.99	33.82
0.02	62.19	17.13	60.71	17.13	59.30	17.14	57.95	17.14	56.66	17.14	55.43	17.15	54.25	17.15	53.12	17.15	52.04	17.16	51.00	17.16
0.03	41.86	11.57	40.87	11.58	39.92	11.58	39.01	11.58	38.16	11.59	37.31	11.59	36.52	11.59	35.82	11.60	35.03	11.60	34.33	11.60
0.04	31.70	8.80	30.95	8.80	30.23	8.80	29.56	8.81	28.98	8.81	28.26	8.81	27.65	8.82	27.08	8.82	26.53	8.82	26.00	8.83
0.05	25.60	7.13	25.00	7.13	24.41	7.13	23.86	7.14	23.33	7.14	22.82	7.15	22.34	7.15	21.87	7.16	21.42	7.16	21.00	7.16
0.06	21.54	6.02	21.03	6.02	20.54	6.02	20.07	6.03	19.62	6.03	19.20	6.03	18.79	6.04	18.40	6.04	18.02	6.04	17.66	6.05
0.07	18.64	5.22	18.19	5.23	17.77	5.23	17.37	5.23	16.98	5.24	16.61	5.24	16.27	5.24	15.92	5.25	15.59	5.25	15.28	5.25
0.08	16.46	4.63	16.01	4.63	15.69	4.64	15.36	4.64	15.04	4.64	14.71	4.65	14.36	4.65	14.06	4.65	13.77	4.66	13.50	4.66
0.09	14.76	4.17	14.41	4.17	14.09	4.17	13.76	4.18	13.45	4.18	13.15	4.18	12.88	4.19	12.61	4.19	12.35	4.19	12.11	4.20
0.10	13.41	3.80	13.09	3.80	12.79	3.80	12.50	3.81	12.22	3.81	11.95	3.81	11.70	3.82	11.45	3.82	11.22	3.82	11.00	3.83
0.11	12.30	3.48	12.01	3.50	11.73	3.50	11.46	3.51	11.21	3.51	10.96	3.51	10.73	3.51	10.51	3.52	10.29	3.52	10.09	3.52
0.12	11.38	3.24	11.11	3.24	10.85	3.25	10.60	3.25	10.37	3.25	10.14	3.26	9.92	3.26	9.72	3.26	9.52	3.27	9.33	3.27
0.13	10.60	3.03	10.34	3.03	10.10	3.03	9.87	3.04	9.65	3.04	9.44	3.04	9.24	3.05	9.05	3.05	8.86	3.05	8.69	3.06
0.14	9.93	2.84	9.69	2.85	9.46	2.85	9.25	2.85	9.04	2.86	8.85	2.86	8.66	2.86	8.48	2.87	8.30	2.87	8.14	2.87
0.15	9.34	2.68	9.12	2.69	8.91	2.69	8.71	2.69	8.51	2.70	8.33	2.70	8.15	2.70	7.98	2.71	7.82	2.71	7.66	2.71
0.16	8.84	2.55	8.63	2.55	8.43	2.55	8.23	2.56	8.05	2.56	7.88	2.56	7.71	2.57	7.55	2.57	7.39	2.57	7.25	2.58
0.17	8.39	2.42	8.19	2.43	8.00	2.43	7.82	2.43	7.64	2.44	7.48	2.44	7.32	2.44	7.16	2.45	7.02	2.45	6.88	2.45
0.18	7.99	2.31	7.80	2.32	7.62	2.32	7.44	2.33	7.28	2.33	7.12	2.33	6.97	2.33	6.82	2.34	6.68	2.34	6.55	2.34
0.19	7.63	2.22	7.45	2.22	7.28	2.22	7.11	2.23	6.95	2.23	6.80	2.23	6.66	2.24	6.52	2.24	6.39	2.24	6.26	2.25
0.20	7.31	2.13	7.14	2.13	6.97	2.14	6.81	2.14	6.66	2.14	6.52	2.15	6.38	2.15	6.25	2.15	6.12	2.16	6.00	2.16
0.21	7.02	2.05	6.85	2.05	6.69	2.06	6.54	2.06	6.40	2.06	6.26	2.07	6.12	2.07	6.00	2.07	5.87	2.08	5.76	2.08
0.22	6.76	1.98	6.60	1.98	6.44	1.98	6.30	1.99	6.16	1.99	6.02	1.99	5.89	2.00	5.77	2.00	5.65	2.00	5.54	2.01
0.23	6.52	1.91	6.36	1.91	6.21	1.92	6.07	1.92	5.94	1.92	5.81	1.93	5.68	1.93	5.57	1.93	5.45	1.94	5.34	1.94
0.24	6.30	1.85	6.15	1.85	6.00	1.86	5.87	1.86	5.74	1.86	5.61	1.87	5.49	1.87	5.38	1.87	5.27	1.88	5.16	1.88
0.25	6.09	1.80	5.95	1.80	5.81	1.80	5.68	1.81	5.55	1.81	5.43	1.81	5.31	1.82	5.20	1.82	5.10	1.82	5.01	1.83
0.26	5.90	1.74	5.76	1.75	5.63	1.75	5.50	1.75	5.38	1.76	5.26	1.76	5.15	1.76	5.04	1.77	4.94	1.77	4.84	1.77
0.27	5.73	1.70	5.59	1.70	5.46	1.70	5.34	1.71	5.22	1.71	5.11	1.71	5.00	1.72	4.89	1.72	4.79	1.72	4.70	1.73
0.28	5.57	1.65	5.44	1.66	5.31	1.66	5.19	1.66	5.07	1.67	4.96	1.67	4.86	1.67	4.76	1.68	4.66	1.68	4.57	1.68
0.29	5.42	1.61	5.29	1.61	5.17	1.62	5.05	1.62	4.94	1.62	4.83	1.63	4.73	1.63	4.63	1.63	4.53	1.64	4.44	1.64
0.30	5.28	1.57	5.15	1.58	5.03	1.58	4.92	1.58	4.81	1.59	4.71	1.59	4.60	1.59	4.51	1.60	4.42	1.60	4.33	1.60
0.31	5.15	1.54	5.03	1.54	4.91	1.54	4.80	1.55	4.69	1.55	4.59	1.55	4.49	1.56	4.40	1.56	4.31	1.56	4.22	1.57
0.32	5.03	1.50	4.91	1.51	4.79	1.51	4.68	1.51	4.58	1.52	4.48	1.52	4.38	1.52	4.29	1.53	4.20	1.53	4.12	1.53
0.33	4.91	1.47	4.79	1.48	4.68	1.48	4.57	1.48	4.47	1.49	4.38	1.49	4.28	1.49	4.19	1.50	4.11	1.50	4.03	1.50
0.34	4.80	1.44	4.69	1.45	4.58	1.45	4.47	1.45	4.37	1.46	4.28	1.46	4.19	1.46	4.10	1.47	4.02	1.47	3.94	1.47
0.35	4.70	1.41	4.59	1.42	4.48	1.42	4.38	1.42	4.28	1.43	4.19	1.43	4.10	1.43	4.01	1.44	3.93	1.44	3.85	1.44
0.36	4.61	1.39	4.40	1.39	4.30	1.39	4.20	1.40	4.19	1.40	4.10	1.40	4.01	1.41	3.93	1.41	3.85	1.41	3.77	1.42
0.37	4.51	1.36	4.40	1.37	4.30	1.37	4.20	1.37	4.11	1.38	4.02	1.38	3.93	1.38	3.85	1.39	3.77	1.39	3.70	1.39
0.38	4.42	1.34	4.32	1.34	4.22	1.35	4.12	1.35	4.03	1.35	3.94	1.36	3.86	1.36	3.78	1.36	3.70	1.37	3.63	1.37
0.39	4.34	1.32	4.24	1.32	4.14	1.32	4.05	1.33	3.96	1.33	3.87	1.33	3.79	1.34	3.71	1.34	3.63	1.34	3.56	1.35
0.40	4.26	1.30	4.16	1.30	4.06	1.30	3.97	1.31	3.88	1.31	3.80	1.31	3.72	1.32	3.64	1.32	3.57	1.32	3.50	1.33
0.41	4.19	1.27	4.09	1.28	3.99	1.28	3.90	1.28	3.82	1.29	3.73	1.29	3.65	1.29	3.58	1.30	3.50	1.30	3.43	1.30
0.42	4.12	1.26	4.02	1.26	3.94	1.26	3.84	1.27	3.75	1.27	3.67	1.27	3.59	1.28	3.52	1.28	3.44	1.28	3.38	1.29
0.43	4.05	1.24	3.95	1.24	3.86	1.24	3.77	1.25	3.69	1.25	3.61	1.25	3.53	1.26	3.46	1.26	3.39	1.26	3.32	1.27
0.44	3.99	1.22	3.89	1.22	3.80	1.22	3.71	1.23	3.63	1.23	3.55	1.24	3.48	1.24	3.40	1.24	3.33	1.25	3.27	1.25
0.45	3.92	1.20	3.83	1.21	3.74	1.21	3.66	1.21	3.58	1.22	3.50	1.22	3.42	1.22	3.35	1.23	3.28	1.23	3.22	1.23
0.46	3.87	1.19	3.77	1.19	3.69	1.19	3.60	1.20	3.52	1.20	3.44	1.20	3.37	1.21	3.30	1.21	3.23	1.21	3.17	1.22
0.47	3.81	1.17	3.72	1.17	3.63	1.18	3.55	1.18	3.47	1.18	3.39	1.19	3.32	1.19	3.25	1.20	3.19	1.20	3.12	1.20
0.48	3.76	1.16	3.67	1.16	3.58	1.16	3.50	1.17	3.42	1.17	3.35	1.17	3.28	1.18	3.21	1.18	3.14	1.18	3.08	1.19
0.49	3.70	1.14	3.62	1.15	3.53	1.15	3.45	1.15	3.37	1.16	3.30	1.16	3.23	1.16	3.16	1.17	3.10	1.17	3.04	1.17
0.50	3.65	1.13	3.57	1.13	3.48	1.13	3.40	1.14	3.33	1.14	3.26	1.14	3.19	1.15	3.12	1.15	3.06	1.16	3.01	1.16

B/A	0.41		0.42		0.43		0.44		0.45		0.46		0.47		0.48		0.49		0.50	
	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F
0.51	3.61	1.12	3.52	1.12	3.44	1.12	3.36	1.13	3.28	1.13	3.21	1.13	3.14	1.14	3.08	1.14	3.02	1.14	2.96	1.15
0.52	3.56	1.10	3.47	1.11	3.39	1.11	3.32	1.11	3.24	1.12	3.17	1.12	3.10	1.12	3.04	1.13	2.98	1.13	2.92	1.13
0.53	3.52	1.09	3.43	1.09	3.35	1.10	3.28	1.10	3.20	1.10	3.13	1.11	3.07	1.11	3.00	1.11	2.94	1.12	2.88	1.12
0.54	3.47	1.08	3.39	1.08	3.31	1.09	3.24	1.09	3.16	1.09	3.09	1.10	3.03	1.10	2.97	1.10	2.91	1.11	2.85	1.11
0.55	3.43	1.07	3.35	1.07	3.27	1.07	3.20	1.08	3.13	1.08	3.06	1.08	2.99	1.09	2.93	1.09	2.87	1.09	2.81	1.10
0.56	3.39	1.06	3.31	1.06	3.23	1.06	3.16	1.07	3.09	1.07	3.02	1.07	2.96	1.08	2.90	1.08	2.84	1.08	2.78	1.09
0.57	3.35	1.05	3.27	1.05	3.20	1.05	3.12	1.06	3.06	1.06	2.99	1.06	2.93	1.07	2.86	1.07	2.81	1.07	2.75	1.08
0.58	3.32	1.04	3.24	1.04	3.16	1.04	3.09	1.05	3.02	1.05	2.96	1.05	2.89	1.06	2.83	1.06	2.77	1.06	2.72	1.07
0.59	3.28	1.03	3.20	1.03	3.13	1.03	3.06	1.04	2.99	1.04	2.92	1.04	2.86	1.05	2.80	1.05	2.74	1.05	2.69	1.06
0.60	3.25	1.02	3.17	1.02	3.10	1.02	3.03	1.03	2.96	1.03	2.89	1.03	2.83	1.04	2.77	1.04	2.72	1.04	2.66	1.05
0.61	3.21	1.01	3.14	1.01	3.06	1.01	2.99	1.02	2.92	1.02	2.86	1.02	2.80	1.03	2.74	1.03	2.69	1.03	2.63	1.04
0.62	3.18	1.00	3.11	1.00	3.03	1.01	2.96	1.01	2.90	1.01	2.84	1.02	2.77	1.02	2.72	1.02	2.66	1.03	2.61	1.04
0.63	3.15	0.99	3.08	0.99	3.00	1.00	2.94	1.00	2.87	1.00	2.81	1.01	2.75	1.01	2.69	1.01	2.64	1.02	2.58	1.02
0.64	3.12	0.98	3.05	0.99	2.97	0.99	2.91	0.99	2.84	1.00	2.78	1.00	2.72	1.00	2.66	1.01	2.61	1.01	2.55	1.01
0.65	3.09	0.97	3.02	0.98	2.95	0.98	2.88	0.98	2.82	0.99	2.75	0.99	2.70	0.99	2.64	1.00	2.59	1.00	2.53	1.00
0.66	3.06	0.97	2.99	0.97	2.92	0.97	2.85	0.98	2.79	0.98	2.73	0.98	2.67	0.98	2.61	0.99	2.56	0.99	2.51	1.00
0.67	3.03	0.96	2.96	0.96	2.89	0.97	2.83	0.97	2.76	0.97	2.70	0.98	2.65	0.98	2.59	0.98	2.54	0.99	2.49	0.99
0.68	3.01	0.95	2.94	0.96	2.87	0.96	2.80	0.96	2.74	0.97	2.68	0.97	2.62	0.97	2.57	0.98	2.52	0.98	2.47	0.98
0.69	2.98	0.94	2.91	0.95	2.84	0.95	2.78	0.95	2.72	0.96	2.66	0.96	2.60	0.96	2.55	0.97	2.50	0.97	2.45	0.97
0.70	2.96	0.94	2.89	0.94	2.82	0.94	2.75	0.95	2.69	0.95	2.63	0.95	2.58	0.96	2.52	0.96	2.47	0.96	2.42	0.97
0.71	2.93	0.93	2.86	0.93	2.80	0.94	2.73	0.94	2.67	0.94	2.61	0.94	2.56	0.94	2.50	0.94	2.45	0.94	2.40	0.96
0.72	2.91	0.92	2.84	0.93	2.77	0.93	2.71	0.93	2.65	0.93	2.59	0.93	2.52	0.94	2.46	0.94	2.41	0.94	2.36	0.95
0.73	2.89	0.92	2.82	0.92	2.75	0.92	2.69	0.93	2.63	0.93	2.57	0.93	2.51	0.93	2.45	0.93	2.40	0.93	2.35	0.95
0.74	2.86	0.91	2.79	0.92	2.73	0.92	2.67	0.92	2.61	0.93	2.55	0.93	2.50	0.93	2.44	0.94	2.39	0.94	2.34	0.94
0.75	2.84	0.91	2.77	0.91	2.71	0.91	2.65	0.92	2.59	0.92	2.53	0.92	2.48	0.93	2.43	0.93	2.38	0.93	2.33	0.94
0.76	2.82	0.90	2.75	0.90	2.69	0.91	2.63	0.91	2.57	0.91	2.51	0.92	2.46	0.92	2.41	0.92	2.36	0.93	2.31	0.93
0.77	2.80	0.89	2.73	0.90	2.67	0.90	2.61	0.90	2.55	0.91	2.49	0.91	2.44	0.91	2.39	0.92	2.34	0.92	2.29	0.92
0.78	2.78	0.89	2.71	0.89	2.65	0.90	2.59	0.90	2.53	0.90	2.48	0.91	2.42	0.91	2.37	0.91	2.32	0.92	2.28	0.92
0.79	2.76	0.88	2.69	0.89	2.63	0.90	2.57	0.89	2.51	0.90	2.46	0.90	2.41	0.90	2.36	0.91	2.31	0.91	2.26	0.91
0.80	2.74	0.88	2.67	0.88	2.61	0.89	2.55	0.89	2.50	0.89	2.44	0.90	2.39	0.90	2.34	0.90	2.29	0.91	2.25	0.91
0.81	2.72	0.87	2.66	0.88	2.59	0.88	2.53	0.88	2.48	0.89	2.42	0.89	2.37	0.89	2.32	0.89	2.27	0.89	2.23	0.89
0.82	2.70	0.87	2.64	0.87	2.58	0.87	2.52	0.88	2.47	0.88	2.41	0.87	2.36	0.87	2.31	0.87	2.26	0.88	2.22	0.89
0.83	2.68	0.86	2.62	0.87	2.56	0.87	2.50	0.88	2.44	0.88	2.38	0.88	2.33	0.88	2.28	0.88	2.23	0.89	2.19	0.89
0.84	2.67	0.86	2.60	0.86	2.54	0.87	2.48	0.87	2.43	0.87	2.37	0.87	2.32	0.87	2.27	0.87	2.22	0.87	2.18	0.88
0.85	2.65	0.85	2.59	0.86	2.53	0.86	2.47	0.86	2.41	0.86	2.35	0.87	2.30	0.87	2.25	0.87	2.20	0.87	2.16	0.88
0.86	2.63	0.85	2.57	0.85	2.51	0.86	2.45	0.86	2.40	0.86	2.34	0.86	2.29	0.86	2.24	0.86	2.19	0.86	2.15	0.87
0.87	2.62	0.84	2.55	0.85	2.49	0.85	2.44	0.85	2.38	0.86	2.33	0.86	2.28	0.86	2.23	0.86	2.18	0.86	2.14	0.87
0.88	2.60	0.84	2.54	0.84	2.48	0.85	2.42	0.85	2.37	0.85	2.32	0.85	2.27	0.85	2.22	0.85	2.17	0.85	2.13	0.87
0.89	2.58	0.84	2.52	0.84	2.46	0.84	2.41	0.85	2.35	0.85	2.30	0.85	2.25	0.85	2.20	0.85	2.15	0.85	2.11	0.87
0.90	2.57	0.83	2.51	0.84	2.45	0.84	2.39	0.84	2.34	0.85	2.29	0.85	2.24	0.85	2.19	0.85	2.14	0.85	2.10	0.87
0.91	2.55	0.83	2.49	0.84	2.44	0.84	2.38	0.84	2.33	0.84	2.28	0.84	2.23	0.84	2.18	0.84	2.14	0.84	2.09	0.87
0.92	2.54	0.82	2.48	0.83	2.42	0.83	2.37	0.84	2.32	0.84	2.27	0.84	2.22	0.84	2.17	0.84	2.13	0.84	2.08	0.87
0.93	2.53	0.82	2.47	0.82	2.41	0.83	2.36	0.83	2.31	0.84	2.26	0.84	2.21	0.84	2.16	0.84	2.12	0.84	2.07	0.85
0.94	2.51	0.82	2.45	0.82	2.39	0.82	2.34	0.83	2.29	0.83	2.24	0.83	2.19	0.84	2.14	0.84	2.10	0.84	2.05	0.85
0.95	2.50	0.81	2.44	0.82	2.38	0.82	2.33	0.82	2.28	0.83	2.23	0.83	2.18	0.83	2.13	0.83	2.09	0.84	2.04	0.84
0.96	2.48	0.81	2.43	0.81	2.37	0.82	2.32	0.82	2.27	0.82	2.22	0.82	2.17	0.82	2.12	0.82	2.07	0.83	2.02	0.83
0.97	2.47	0.81	2.41	0.81	2.36	0.81	2.31	0.82	2.26	0.82	2.21	0.82	2.16	0.82	2.11	0.82	2.06	0.83	2.01	0.83
0.98	2.46	0.80	2.40	0.81	2.34	0.81	2.29	0.81	2.24	0.82	2.19	0.82	2.14	0.82	2.09	0.82	2.04	0.83	1.99	0.83
0.99	2.45	0.80	2.39	0.80	2.33	0.81	2.28	0.81	2.23	0.81	2.18	0.81	2.13	0.81	2.08	0.81	2.03	0.82	1.98	0.83
1.00	2.43	0.80	2.38	0.80	2.32	0.80	2.27	0.81	2.22	0.81	2.17	0.81	2.12	0.82	2.07	0.82	2.02	0.82	1.97	0.83

B/A C/B	0.51		0.52		0.53		0.54		0.55		0.56		0.57		0.58		0.59		0.60	
	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F
0.01	99.01	33.82	97.11	33.83	95.28	33.83	93.51	33.84	91.81	33.84	90.17	33.84	88.59	33.85	87.06	33.85	85.59	33.85	84.16	33.86
0.02	50.00	17.16	49.03	17.17	48.11	17.17	47.22	17.17	46.36	17.18	45.53	17.18	44.73	17.18	43.96	17.19	43.22	17.19	42.50	17.19
0.03	33.66	11.61	33.00	11.61	32.38	11.61	31.79	11.62	31.31	11.62	30.65	11.62	30.11	11.63	29.59	11.63	29.07	11.63	28.51	11.64
0.04	25.49	8.83	25.00	8.83	24.52	8.84	24.07	8.84	23.63	8.84	23.21	8.85	22.80	8.85	22.41	8.85	22.03	8.86	21.66	8.86
0.05	20.58	7.16	20.19	7.17	19.81	7.17	19.44	7.17	19.09	7.18	18.75	7.18	18.42	7.18	18.10	7.19	17.79	7.19	17.50	7.19
0.06	17.32	6.05	16.98	6.05	16.64	6.06	16.35	6.06	16.06	6.06	15.77	6.07	15.49	6.07	15.22	6.07	14.97	6.08	14.72	6.08
0.07	14.98	5.26	14.69	5.26	14.42	5.26	14.15	5.27	13.89	5.27	13.64	5.27	13.40	5.28	13.17	5.28	12.95	5.28	12.73	5.29
0.08	13.23	4.66	12.98	4.67	12.73	4.67	12.50	4.67	12.27	4.68	12.05	4.68	11.84	4.68	11.63	4.69	11.44	4.69	11.25	4.69
0.09	11.87	4.20	11.64	4.20	11.42	4.21	11.21	4.21	11.01	4.21	10.81	4.22	10.62	4.22	10.44	4.22	10.27	4.23	10.09	4.23
0.10	10.78	3.83	10.57	3.83	10.37	3.84	10.18	3.84	10.00	3.84	9.82	3.85	9.64	3.85	9.48	3.85	9.32	3.86	9.16	3.86
0.11	9.99	3.52	9.70	3.53	9.51	3.53	9.34	3.54	9.17	3.54	9.00	3.54	8.85	3.55	8.69	3.55	8.55	3.55	8.40	3.56
0.12	9.45	3.27	9.17	3.28	8.99	3.28	8.84	3.28	8.68	3.29	8.53	3.29	8.38	3.29	8.24	3.30	8.09	3.30	7.97	3.30
0.13	8.92	3.06	8.65	3.06	8.40	3.07	8.04	3.07	7.90	3.07	7.76	3.08	7.62	3.08	7.49	3.08	7.36	3.09	7.24	3.09
0.14	7.98	2.88	7.82	2.88	7.68	2.88	7.53	2.89	7.40	2.89	7.27	2.89	7.16	2.90	7.01	2.90	6.90	2.90	6.78	2.91
0.15	7.51	2.72	7.37	2.72	7.23	2.72	7.09	2.73	6.96	2.73	6.84	2.73	6.72	2.74	6.60	2.74	6.49	2.74	6.38	2.75
0.16	7.10	2.58	6.97	2.58	6.83	2.59	6.71	2.59	6.59	2.59	6.47	2.60	6.35	2.60	6.25	2.60	6.14	2.61	6.04	2.61
0.17	6.74	2.46	6.61	2.46	6.49	2.46	6.37	2.47	6.25	2.47	6.14	2.47	6.03	2.48	5.93	2.48	5.83	2.48	5.73	2.49
0.18	6.42	2.35	6.30	2.35	6.18	2.35	6.06	2.36	5.95	2.36	5.85	2.36	5.75	2.37	5.65	2.37	5.55	2.37	5.46	2.38
0.19	6.14	2.25	6.02	2.25	5.90	2.26	5.79	2.26	5.69	2.26	5.59	2.27	5.49	2.27	5.39	2.27	5.30	2.28	5.21	2.28
0.20	5.88	2.16	5.76	2.17	5.66	2.17	5.55	2.17	5.45	2.18	5.35	2.18	5.26	2.18	5.16	2.19	5.08	2.19	5.00	2.19
0.21	5.64	2.08	5.54	2.09	5.43	2.09	5.33	2.09	5.23	2.10	5.14	2.10	5.05	2.10	4.96	2.11	4.88	2.11	4.80	2.11
0.22	5.43	2.01	5.33	2.01	5.23	2.02	5.13	2.02	5.04	2.02	4.95	2.03	4.86	2.03	4.78	2.03	4.69	2.04	4.62	2.04
0.23	5.24	1.94	5.14	1.95	5.04	1.95	4.95	1.95	4.86	1.96	4.77	1.96	4.69	1.96	4.61	1.97	4.53	1.97	4.45	1.97
0.24	5.06	1.88	4.96	1.88	4.87	1.89	4.78	1.89	4.69	1.90	4.61	1.90	4.53	1.90	4.45	1.91	4.37	1.91	4.30	1.91
0.25	4.90	1.83	4.80	1.83	4.71	1.84	4.62	1.84	4.54	1.84	4.46	1.85	4.38	1.85	4.31	1.85	4.23	1.86	4.16	1.86
0.26	4.75	1.78	4.65	1.78	4.57	1.78	4.48	1.79	4.40	1.79	4.32	1.79	4.25	1.80	4.17	1.80	4.10	1.80	4.03	1.81
0.27	4.61	1.73	4.52	1.73	4.43	1.74	4.35	1.74	4.27	1.74	4.19	1.75	4.12	1.75	4.05	1.75	3.98	1.76	3.91	1.76
0.28	4.48	1.69	4.39	1.69	4.31	1.69	4.23	1.70	4.15	1.70	4.08	1.70	4.01	1.71	3.94	1.71	3.87	1.71	3.80	1.72
0.29	4.36	1.64	4.27	1.65	4.19	1.65	4.11	1.65	4.04	1.66	3.97	1.66	3.90	1.66	3.83	1.67	3.76	1.67	3.70	1.67
0.30	4.24	1.61	4.16	1.61	4.08	1.61	4.01	1.62	3.93	1.62	3.86	1.62	3.80	1.63	3.73	1.63	3.67	1.63	3.61	1.64
0.31	4.14	1.57	4.06	1.57	3.98	1.58	3.91	1.58	3.84	1.58	3.77	1.59	3.70	1.59	3.64	1.59	3.59	1.59	3.52	1.60
0.32	4.04	1.54	3.96	1.54	3.89	1.54	3.81	1.55	3.75	1.55	3.68	1.55	3.61	1.56	3.55	1.56	3.49	1.56	3.43	1.57
0.33	3.95	1.51	3.87	1.51	3.80	1.51	3.73	1.52	3.66	1.52	3.59	1.52	3.53	1.53	3.47	1.53	3.41	1.53	3.35	1.54
0.34	3.86	1.48	3.78	1.48	3.71	1.48	3.64	1.49	3.57	1.49	3.51	1.49	3.44	1.49	3.38	1.49	3.33	1.50	3.28	1.51
0.35	3.78	1.45	3.70	1.45	3.63	1.45	3.57	1.46	3.50	1.46	3.44	1.46	3.38	1.46	3.32	1.47	3.26	1.47	3.21	1.48
0.36	3.70	1.42	3.63	1.42	3.56	1.43	3.50	1.43	3.43	1.43	3.37	1.44	3.31	1.44	3.25	1.44	3.20	1.45	3.14	1.45
0.37	3.63	1.40	3.56	1.40	3.49	1.40	3.42	1.41	3.36	1.41	3.30	1.41	3.24	1.42	3.18	1.42	3.13	1.42	3.08	1.43
0.38	3.56	1.37	3.49	1.38	3.42	1.38	3.36	1.38	3.30	1.38	3.24	1.39	3.18	1.39	3.13	1.40	3.07	1.40	3.02	1.40
0.39	3.49	1.35	3.42	1.35	3.36	1.36	3.30	1.36	3.24	1.36	3.18	1.37	3.12	1.37	3.07	1.37	3.02	1.38	2.97	1.38
0.40	3.43	1.33	3.36	1.33	3.30	1.33	3.24	1.34	3.18	1.34	3.12	1.35	3.07	1.35	3.01	1.35	2.96	1.36	2.91	1.36
0.41	3.37	1.31	3.30	1.31	3.24	1.31	3.18	1.32	3.12	1.32	3.07	1.32	3.01	1.33	2.96	1.33	2.91	1.33	2.86	1.34
0.42	3.31	1.29	3.25	1.29	3.19	1.29	3.13	1.30	3.07	1.30	3.01	1.31	2.96	1.31	2.91	1.31	2.86	1.32	2.81	1.32
0.43	3.26	1.27	3.19	1.27	3.13	1.28	3.07	1.28	3.02	1.28	2.96	1.29	2.91	1.29	2.86	1.29	2.81	1.29	2.77	1.30
0.44	3.20	1.25	3.14	1.26	3.08	1.26	3.03	1.26	2.97	1.27	2.92	1.27	2.87	1.27	2.82	1.28	2.77	1.28	2.72	1.28
0.45	3.15	1.24	3.09	1.24	3.03	1.24	2.98	1.25	2.92	1.25	2.87	1.25	2.82	1.26	2.77	1.26	2.73	1.26	2.68	1.27
0.46	3.11	1.22	3.05	1.22	2.99	1.23	2.93	1.23	2.88	1.23	2.83	1.24	2.78	1.24	2.73	1.24	2.68	1.25	2.64	1.25
0.47	3.06	1.21	3.00	1.21	2.95	1.21	2.89	1.21	2.84	1.22	2.79	1.22	2.74	1.22	2.69	1.23	2.65	1.23	2.60	1.23
0.48	3.02	1.19	2.96	1.19	2.90	1.20	2.85	1.20	2.80	1.20	2.75	1.21	2.70	1.21	2.65	1.21	2.61	1.22	2.56	1.22
0.49	2.98	1.18	2.92	1.18	2.86	1.18	2.81	1.19	2.76	1.19	2.71	1.19	2.66	1.20	2.62	1.20	2.57	1.20	2.53	1.21
0.50	2.94	1.16	2.88	1.17	2.83	1.17	2.77	1.17	2.72	1.18	2.67	1.18	2.63	1.18	2.58	1.19	2.54	1.19	2.50	1.19

TABLA DE PLATIDAD Y FACTOR F

B/A	0.51		0.52		0.53		0.54		0.55		0.56		0.57		0.58		0.59		0.60	
	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F
0.51	2.90	1.15	2.84	1.15	2.79	1.16	2.74	1.16	2.69	1.16	2.64	1.17	2.59	1.17	2.55	1.17	2.50	1.18	2.46	1.18
0.52	2.86	1.14	2.81	1.14	2.75	1.14	2.70	1.15	2.65	1.15	2.60	1.15	2.56	1.15	2.51	1.16	2.47	1.16	2.43	1.17
0.53	2.83	1.12	2.77	1.13	2.72	1.13	2.67	1.13	2.62	1.14	2.57	1.14	2.53	1.14	2.48	1.15	2.44	1.15	2.40	1.15
0.54	2.79	1.11	2.74	1.12	2.69	1.12	2.64	1.12	2.59	1.13	2.54	1.13	2.50	1.13	2.45	1.14	2.41	1.14	2.37	1.14
0.55	2.76	1.10	2.70	1.10	2.65	1.11	2.60	1.11	2.56	1.11	2.51	1.12	2.47	1.12	2.42	1.12	2.38	1.13	2.34	1.13
0.56	2.73	1.09	2.67	1.09	2.62	1.10	2.57	1.10	2.53	1.10	2.48	1.11	2.44	1.11	2.40	1.11	2.36	1.12	2.32	1.12
0.57	2.70	1.08	2.64	1.08	2.59	1.09	2.55	1.09	2.50	1.09	2.45	1.10	2.41	1.10	2.37	1.10	2.33	1.11	2.29	1.11
0.58	2.67	1.07	2.61	1.07	2.56	1.08	2.52	1.08	2.47	1.08	2.43	1.09	2.38	1.09	2.34	1.09	2.30	1.10	2.27	1.10
0.59	2.64	1.06	2.59	1.06	2.54	1.07	2.49	1.07	2.44	1.07	2.40	1.08	2.36	1.08	2.32	1.08	2.28	1.09	2.24	1.09
0.60	2.61	1.05	2.56	1.05	2.51	1.06	2.46	1.06	2.42	1.06	2.38	1.07	2.33	1.07	2.29	1.07	2.25	1.08	2.22	1.08
0.61	2.58	1.04	2.53	1.04	2.48	1.05	2.44	1.05	2.39	1.05	2.35	1.06	2.31	1.06	2.27	1.06	2.23	1.07	2.19	1.07
0.62	2.56	1.03	2.51	1.04	2.46	1.04	2.41	1.04	2.37	1.05	2.33	1.05	2.29	1.05	2.25	1.06	2.21	1.06	2.17	1.06
0.63	2.53	1.02	2.48	1.03	2.44	1.03	2.39	1.03	2.35	1.04	2.31	1.04	2.26	1.04	2.23	1.05	2.19	1.05	2.15	1.05
0.64	2.51	1.02	2.46	1.02	2.41	1.02	2.37	1.03	2.32	1.03	2.28	1.03	2.24	1.04	2.20	1.04	2.17	1.04	2.13	1.05
0.65	2.48	1.01	2.44	1.01	2.39	1.01	2.35	1.02	2.30	1.02	2.26	1.02	2.22	1.03	2.18	1.03	2.15	1.03	2.11	1.04
0.66	2.46	1.00	2.41	1.00	2.37	1.01	2.32	1.01	2.28	1.01	2.24	1.02	2.20	1.02	2.16	1.02	2.13	1.03	2.09	1.04
0.67	2.44	0.99	2.39	1.00	2.35	1.00	2.30	1.00	2.26	1.01	2.22	1.01	2.18	1.01	2.14	1.02	2.11	1.02	2.07	1.02
0.68	2.42	0.99	2.37	0.99	2.33	0.99	2.28	1.00	2.24	1.00	2.20	1.00	2.16	1.01	2.12	1.01	2.09	1.01	2.05	1.01
0.69	2.40	0.98	2.35	0.98	2.31	0.98	2.26	0.99	2.22	0.99	2.18	0.99	2.14	1.00	2.11	1.00	2.07	1.00	2.04	1.01
0.70	2.38	0.97	2.33	0.97	2.29	0.98	2.24	0.98	2.20	0.98	2.16	0.99	2.13	0.99	2.09	0.99	2.05	1.00	2.02	1.00
0.71	2.36	0.96	2.31	0.97	2.27	0.97	2.23	0.97	2.18	0.98	2.15	0.99	2.11	0.98	2.07	0.99	2.04	0.99	2.00	0.99
0.72	2.34	0.96	2.29	0.96	2.25	0.96	2.21	0.97	2.17	0.97	2.13	0.97	2.09	0.98	2.05	0.98	2.02	0.98	1.99	0.99
0.73	2.32	0.95	2.27	0.95	2.23	0.96	2.19	0.96	2.15	0.96	2.11	0.96	2.07	0.97	2.03	0.97	1.99	0.97	1.94	0.97
0.74	2.30	0.95	2.26	0.95	2.21	0.95	2.16	0.95	2.12	0.95	2.08	0.95	2.04	0.95	1.99	0.96	1.96	0.96	1.92	0.96
0.75	2.28	0.94	2.24	0.94	2.20	0.94	2.14	0.94	2.10	0.95	2.06	0.95	2.02	0.95	1.97	0.95	1.94	0.95	1.90	0.96
0.76	2.27	0.93	2.22	0.94	2.18	0.94	2.14	0.94	2.10	0.95	2.06	0.95	2.02	0.95	1.97	0.95	1.94	0.95	1.89	0.96
0.77	2.25	0.93	2.21	0.93	2.16	0.93	2.12	0.94	2.10	0.95	2.06	0.95	2.02	0.95	1.97	0.95	1.94	0.95	1.88	0.96
0.78	2.23	0.92	2.19	0.93	2.15	0.93	2.11	0.93	2.08	0.94	2.05	0.94	2.01	0.94	1.97	0.94	1.94	0.94	1.87	0.96
0.79	2.22	0.92	2.17	0.92	2.13	0.92	2.09	0.93	2.07	0.94	2.03	0.94	2.00	0.94	1.96	0.94	1.93	0.94	1.86	0.96
0.80	2.20	0.91	2.16	0.92	2.12	0.92	2.08	0.92	2.04	0.93	2.00	0.93	1.97	0.93	1.92	0.93	1.89	0.93	1.86	0.96
0.81	2.19	0.91	2.14	0.91	2.10	0.91	2.06	0.92	2.03	0.92	1.99	0.92	1.96	0.93	1.92	0.93	1.89	0.93	1.86	0.96
0.82	2.17	0.90	2.13	0.90	2.09	0.91	2.05	0.91	2.01	0.91	1.98	0.92	1.94	0.92	1.91	0.92	1.88	0.93	1.84	0.93
0.83	2.16	0.90	2.12	0.90	2.08	0.90	2.04	0.91	2.00	0.91	1.96	0.91	1.93	0.92	1.90	0.92	1.88	0.93	1.84	0.93
0.84	2.14	0.89	2.10	0.90	2.06	0.90	2.02	0.90	1.99	0.91	1.95	0.91	1.92	0.91	1.89	0.92	1.86	0.92	1.83	0.93
0.85	2.13	0.89	2.09	0.89	2.05	0.89	2.01	0.90	1.97	0.90	1.94	0.90	1.89	0.91	1.87	0.91	1.84	0.91	1.81	0.92
0.86	2.12	0.88	2.07	0.89	2.04	0.89	2.00	0.89	1.95	0.90	1.93	0.90	1.89	0.90	1.86	0.91	1.83	0.91	1.80	0.92
0.87	2.10	0.88	2.06	0.88	2.02	0.88	1.99	0.89	1.95	0.89	1.91	0.89	1.88	0.90	1.85	0.90	1.82	0.90	1.79	0.91
0.88	2.09	0.87	2.05	0.88	2.01	0.88	1.97	0.88	1.94	0.89	1.90	0.89	1.87	0.89	1.84	0.90	1.82	0.90	1.79	0.91
0.89	2.08	0.87	2.04	0.87	2.00	0.88	1.96	0.88	1.93	0.88	1.89	0.89	1.86	0.89	1.84	0.90	1.81	0.90	1.78	0.90
0.90	2.06	0.87	2.02	0.87	1.99	0.87	1.95	0.88	1.91	0.88	1.88	0.89	1.86	0.89	1.83	0.89	1.79	0.90	1.76	0.90
0.91	2.05	0.86	2.01	0.86	1.98	0.87	1.94	0.87	1.90	0.87	1.87	0.88	1.85	0.89	1.81	0.89	1.78	0.89	1.75	0.90
0.92	2.04	0.86	2.00	0.86	1.96	0.86	1.93	0.87	1.89	0.87	1.86	0.88	1.84	0.88	1.80	0.89	1.77	0.89	1.74	0.89
0.93	2.03	0.85	1.99	0.86	1.95	0.86	1.92	0.86	1.88	0.87	1.85	0.87	1.82	0.87	1.79	0.88	1.76	0.88	1.73	0.89
0.94	2.02	0.85	1.98	0.85	1.94	0.86	1.91	0.86	1.87	0.86	1.84	0.87	1.81	0.87	1.78	0.88	1.75	0.88	1.72	0.89
0.95	2.01	0.85	1.97	0.85	1.93	0.85	1.90	0.86	1.87	0.86	1.84	0.87	1.81	0.87	1.78	0.88	1.75	0.88	1.72	0.89
0.96	2.00	0.84	1.96	0.85	1.92	0.85	1.89	0.85	1.86	0.86	1.83	0.86	1.80	0.87	1.76	0.87	1.73	0.87	1.70	0.88
0.97	1.99	0.84	1.95	0.84	1.91	0.85	1.88	0.85	1.85	0.86	1.82	0.86	1.80	0.86	1.76	0.87	1.73	0.87	1.70	0.88
0.98	1.98	0.84	1.94	0.84	1.90	0.84	1.87	0.85	1.84	0.85	1.81	0.85	1.79	0.86	1.75	0.86	1.72	0.87	1.69	0.87
0.99	1.97	0.83	1.93	0.84	1.89	0.84	1.86	0.84	1.82	0.85	1.79	0.85	1.76	0.85	1.74	0.86	1.71	0.86	1.69	0.87
1.00	1.96	0.83	1.92	0.83	1.88	0.84	1.85	0.84	1.81	0.84	1.78	0.85	1.75	0.85	1.72	0.85	1.69	0.86	1.66	0.86

B/A	0.61		0.62		0.63		0.64		0.65		0.66		0.67		0.68		0.69		0.70	
	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F
0.01	82.70	33.86	81.45	33.86	40.15	33.87	77.69	33.87	75.51	33.88	75.37	33.88	74.26	33.88	73.18	33.89	72.14	33.89	71.00	33.89
0.02	41.80	17.20	41.42	17.20	40.47	17.20	39.23	17.21	38.03	17.21	36.83	17.21	35.63	17.21	34.43	17.22	33.23	17.22	32.03	17.23
0.03	29.14	11.64	27.68	11.65	27.26	11.65	26.82	11.65	26.40	11.65	25.98	11.66	25.56	11.66	25.14	11.66	24.72	11.67	24.30	11.67
0.04	21.31	9.86	20.66	9.87	20.61	9.87	20.61	9.87	20.61	9.88	20.61	9.88	20.61	9.88	20.61	9.88	20.61	9.88	20.61	9.89
0.05	17.21	7.20	16.93	7.20	16.66	7.20	16.40	7.20	16.15	7.21	15.90	7.21	15.65	7.21	15.40	7.22	15.15	7.22	14.90	7.23
0.06	14.48	6.08	14.24	6.09	14.02	6.09	13.80	6.09	13.58	6.10	13.38	6.10	13.18	6.10	12.99	6.11	12.80	6.11	12.61	6.11
0.07	12.52	5.29	12.32	5.29	12.13	5.30	11.94	5.30	11.75	5.30	11.58	5.31	11.40	5.31	11.23	5.31	11.07	5.32	10.91	5.32
0.08	11.06	4.70	10.88	4.70	10.71	4.70	10.56	4.71	10.38	4.71	10.22	4.71	10.07	4.72	9.92	4.72	9.78	4.72	9.64	4.73
0.09	9.92	4.22	9.76	4.24	9.61	4.24	9.46	4.24	9.31	4.25	9.17	4.25	9.03	4.25	8.90	4.26	8.77	4.26	8.65	4.26
0.10	9.01	3.86	8.87	3.87	8.73	3.87	8.59	3.87	8.46	3.88	8.33	3.88	8.20	3.88	8.08	3.89	7.97	3.89	7.85	3.89
0.11	8.27	3.56	8.13	3.56	8.00	3.57	7.88	3.57	7.77	3.57	7.64	3.58	7.53	3.58	7.41	3.58	7.31	3.59	7.20	3.59
0.12	7.65	3.31	7.52	3.31	7.40	3.31	7.29	3.32	7.17	3.32	7.07	3.32	6.96	3.33	6.86	3.33	6.76	3.33	6.66	3.34
0.13	7.12	3.09	7.00	3.10	6.89	3.10	6.79	3.10	6.68	3.11	6.58	3.11	6.48	3.11	6.39	3.12	6.29	3.12	6.20	3.12
0.14	6.67	2.91	6.56	2.92	6.46	2.92	6.36	2.92	6.26	2.92	6.16	2.93	6.07	2.93	5.98	2.93	5.89	2.94	5.81	2.94
0.15	6.28	2.75	6.18	2.75	6.09	2.76	5.98	2.76	5.89	2.76	5.80	2.77	5.72	2.77	5.63	2.77	5.55	2.78	5.47	2.78
0.16	5.94	2.61	5.84	2.62	5.75	2.62	5.66	2.62	5.57	2.63	5.49	2.63	5.41	2.63	5.33	2.64	5.25	2.64	5.17	2.64
0.17	5.64	2.49	5.54	2.49	5.46	2.50	5.37	2.50	5.29	2.50	5.21	2.51	5.13	2.51	5.06	2.51	4.98	2.52	4.91	2.52
0.18	5.37	2.38	5.28	2.38	5.20	2.39	5.12	2.39	5.04	2.39	4.96	2.40	4.89	2.40	4.82	2.40	4.75	2.41	4.68	2.41
0.19	5.13	2.29	5.05	2.29	4.97	2.29	4.89	2.29	4.81	2.30	4.74	2.30	4.67	2.30	4.60	2.31	4.53	2.31	4.47	2.31
0.20	4.91	2.20	4.83	2.20	4.76	2.20	4.68	2.21	4.61	2.21	4.54	2.21	4.47	2.22	4.41	2.22	4.34	2.22	4.28	2.23
0.21	4.72	2.12	4.64	2.12	4.57	2.12	4.50	2.13	4.43	2.13	4.36	2.13	4.29	2.14	4.23	2.14	4.17	2.14	4.11	2.15
0.22	4.54	2.04	4.47	2.05	4.40	2.05	4.33	2.05	4.26	2.06	4.20	2.06	4.13	2.06	4.07	2.07	4.01	2.07	3.96	2.07
0.23	4.38	1.98	4.31	1.98	4.24	1.98	4.17	1.99	4.11	1.99	4.05	1.99	3.99	2.00	3.93	2.00	3.87	2.00	3.81	2.01
0.24	4.23	1.92	4.16	1.92	4.10	1.92	4.03	1.93	3.97	1.93	3.91	1.93	3.85	1.94	3.80	1.94	3.74	1.94	3.69	1.95
0.25	4.09	1.86	4.03	1.87	3.96	1.87	3.90	1.87	3.84	1.88	3.78	1.88	3.73	1.88	3.68	1.89	3.62	1.89	3.57	1.89
0.26	3.97	1.81	3.90	1.81	3.84	1.82	3.78	1.82	3.72	1.83	3.67	1.83	3.61	1.83	3.56	1.83	3.51	1.84	3.46	1.84
0.27	3.85	1.76	3.79	1.77	3.73	1.77	3.67	1.77	3.61	1.78	3.56	1.78	3.51	1.78	3.45	1.79	3.40	1.79	3.35	1.79
0.28	3.74	1.72	3.68	1.72	3.62	1.73	3.57	1.73	3.51	1.74	3.46	1.74	3.41	1.74	3.36	1.74	3.31	1.75	3.26	1.75
0.29	3.64	1.68	3.58	1.68	3.53	1.68	3.47	1.69	3.42	1.69	3.36	1.69	3.31	1.70	3.27	1.70	3.22	1.70	3.17	1.71
0.30	3.55	1.64	3.49	1.64	3.43	1.65	3.38	1.65	3.33	1.65	3.28	1.66	3.23	1.66	3.18	1.66	3.14	1.67	3.09	1.67
0.31	3.46	1.60	3.40	1.61	3.35	1.61	3.30	1.61	3.25	1.62	3.20	1.62	3.15	1.62	3.10	1.63	3.06	1.63	3.01	1.63
0.32	3.38	1.57	3.32	1.57	3.27	1.58	3.22	1.58	3.17	1.58	3.12	1.59	3.07	1.59	3.03	1.59	2.98	1.60	2.94	1.60
0.33	3.30	1.54	3.25	1.54	3.19	1.55	3.14	1.55	3.10	1.55	3.05	1.56	3.00	1.56	2.96	1.56	2.92	1.57	2.87	1.57
0.34	3.23	1.51	3.17	1.51	3.12	1.52	3.07	1.52	3.03	1.52	2.98	1.53	2.94	1.53	2.90	1.53	2.85	1.54	2.81	1.54
0.35	3.16	1.48	3.11	1.49	3.06	1.49	3.01	1.49	2.96	1.49	2.92	1.50	2.87	1.50	2.83	1.50	2.79	1.51	2.75	1.51
0.36	3.09	1.45	3.04	1.46	2.99	1.46	2.95	1.46	2.90	1.47	2.86	1.47	2.81	1.47	2.77	1.48	2.73	1.48	2.69	1.48
0.37	3.03	1.43	2.98	1.43	2.93	1.44	2.89	1.44	2.84	1.44	2.80	1.45	2.76	1.45	2.72	1.45	2.68	1.46	2.64	1.46
0.38	2.97	1.41	2.92	1.41	2.88	1.41	2.83	1.42	2.79	1.42	2.75	1.42	2.71	1.43	2.67	1.43	2.63	1.43	2.59	1.44
0.39	2.92	1.38	2.87	1.39	2.82	1.39	2.78	1.39	2.74	1.40	2.70	1.40	2.65	1.40	2.62	1.41	2.58	1.41	2.54	1.41
0.40	2.86	1.36	2.82	1.37	2.77	1.37	2.73	1.37	2.69	1.38	2.65	1.38	2.61	1.38	2.57	1.39	2.53	1.39	2.50	1.39
0.41	2.81	1.34	2.77	1.34	2.72	1.35	2.68	1.35	2.64	1.35	2.60	1.36	2.56	1.36	2.52	1.36	2.48	1.37	2.45	1.37
0.42	2.77	1.32	2.72	1.33	2.68	1.33	2.64	1.33	2.60	1.34	2.56	1.34	2.52	1.34	2.48	1.35	2.44	1.35	2.41	1.35
0.43	2.72	1.30	2.68	1.31	2.64	1.31	2.59	1.31	2.55	1.32	2.51	1.32	2.48	1.32	2.44	1.33	2.40	1.33	2.37	1.33
0.44	2.68	1.29	2.63	1.29	2.59	1.29	2.55	1.30	2.51	1.30	2.47	1.30	2.44	1.31	2.40	1.31	2.37	1.31	2.33	1.32
0.45	2.64	1.27	2.59	1.27	2.55	1.28	2.51	1.28	2.47	1.28	2.44	1.29	2.40	1.29	2.36	1.29	2.33	1.30	2.30	1.30
0.46	2.60	1.25	2.55	1.26	2.51	1.26	2.47	1.26	2.44	1.27	2.40	1.27	2.36	1.27	2.33	1.28	2.29	1.28	2.26	1.28
0.47	2.56	1.24	2.52	1.24	2.48	1.24	2.44	1.25	2.40	1.25	2.36	1.25	2.33	1.26	2.29	1.26	2.26	1.26	2.23	1.27
0.48	2.52	1.22	2.48	1.23	2.44	1.23	2.40	1.23	2.37	1.24	2.33	1.24	2.30	1.24	2.26	1.25	2.23	1.25	2.20	1.25
0.49	2.49	1.21	2.45	1.21	2.41	1.22	2.37	1.22	2.33	1.22	2.30	1.23	2.26	1.23	2.23	1.23	2.20	1.24	2.17	1.24
0.50	2.45	1.20	2.41	1.20	2.38	1.20	2.34	1.21	2.30	1.21	2.27	1.21	2.23	1.22	2.20	1.22	2.17	1.22	2.14	1.23

TABLA DE PLATIDAD Y FACTOR F

P/A	0.61		0.62		0.63		0.64		0.65		0.66		0.67		0.68		0.69		0.70	
	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F
0.51	2.42	1.18	2.38	1.19	2.34	1.19	2.31	1.19	2.27	1.20	2.24	1.20	2.20	1.20	2.17	1.21	2.14	1.21	2.11	1.21
0.52	2.39	1.17	2.35	1.17	2.31	1.18	2.28	1.18	2.24	1.18	2.21	1.19	2.18	1.19	2.14	1.19	2.11	1.20	2.08	1.20
0.53	2.36	1.16	2.32	1.16	2.29	1.16	2.25	1.17	2.22	1.17	2.18	1.17	2.15	1.18	2.12	1.18	2.09	1.18	2.06	1.19
0.54	2.33	1.15	2.29	1.15	2.26	1.15	2.22	1.14	2.19	1.16	2.16	1.16	2.12	1.17	2.09	1.17	2.06	1.17	2.03	1.18
0.55	2.30	1.13	2.27	1.14	2.23	1.14	2.20	1.14	2.16	1.15	2.13	1.15	2.10	1.15	2.07	1.16	2.04	1.16	2.01	1.16
0.56	2.28	1.12	2.24	1.13	2.21	1.13	2.17	1.13	2.14	1.14	2.11	1.14	2.07	1.14	2.04	1.15	2.01	1.15	1.98	1.15
0.57	2.25	1.11	2.22	1.12	2.18	1.12	2.15	1.12	2.11	1.13	2.08	1.13	2.05	1.13	2.02	1.14	1.99	1.14	1.96	1.14
0.58	2.23	1.10	2.19	1.11	2.16	1.11	2.12	1.11	2.09	1.12	2.06	1.12	2.03	1.12	2.00	1.13	1.97	1.13	1.94	1.13
0.59	2.20	1.09	2.17	1.10	2.13	1.10	2.10	1.10	2.07	1.11	2.04	1.11	2.01	1.11	1.98	1.12	1.95	1.12	1.92	1.12
0.60	2.18	1.08	2.15	1.09	2.11	1.09	2.08	1.09	2.05	1.10	2.02	1.10	1.99	1.10	1.96	1.11	1.93	1.11	1.90	1.11
0.61	2.16	1.07	2.12	1.08	2.09	1.08	2.06	1.08	2.03	1.09	1.99	1.09	1.96	1.09	1.94	1.10	1.91	1.10	1.88	1.10
0.62	2.14	1.07	2.10	1.07	2.07	1.07	2.04	1.07	2.00	1.08	1.97	1.08	1.94	1.09	1.92	1.09	1.89	1.09	1.86	1.10
0.63	2.12	1.06	2.08	1.06	2.05	1.06	2.02	1.07	1.99	1.07	1.96	1.07	1.93	1.08	1.90	1.08	1.87	1.08	1.84	1.09
0.64	2.10	1.05	2.06	1.05	2.03	1.05	2.00	1.06	1.97	1.06	1.94	1.07	1.91	1.07	1.88	1.07	1.85	1.07	1.83	1.08
0.65	2.08	1.04	2.04	1.04	2.01	1.05	1.98	1.05	1.95	1.05	1.92	1.06	1.89	1.06	1.86	1.06	1.83	1.07	1.81	1.07
0.66	2.06	1.03	2.02	1.04	1.99	1.04	1.96	1.04	1.93	1.05	1.90	1.05	1.87	1.05	1.84	1.06	1.82	1.06	1.79	1.06
0.67	2.04	1.03	2.01	1.03	1.97	1.03	1.94	1.04	1.91	1.04	1.88	1.04	1.86	1.05	1.83	1.05	1.80	1.05	1.78	1.06
0.68	2.02	1.02	1.99	1.02	1.96	1.03	1.93	1.03	1.90	1.03	1.87	1.04	1.84	1.04	1.81	1.04	1.79	1.05	1.76	1.05
0.69	2.00	1.01	1.97	1.01	1.94	1.02	1.91	1.02	1.88	1.02	1.85	1.03	1.82	1.03	1.80	1.03	1.77	1.04	1.74	1.04
0.70	1.99	1.00	1.95	1.01	1.92	1.01	1.89	1.01	1.86	1.02	1.83	1.02	1.81	1.02	1.78	1.03	1.75	1.03	1.73	1.03
0.71	1.97	1.00	1.94	1.00	1.91	1.00	1.88	1.01	1.85	1.01	1.82	1.01	1.79	1.01	1.77	1.02	1.74	1.02	1.72	1.03
0.72	1.95	0.99	1.92	0.99	1.89	1.00	1.86	1.00	1.83	1.00	1.80	1.01	1.78	1.01	1.75	1.01	1.73	1.02	1.70	1.02
0.73	1.94	0.98	1.91	0.99	1.88	0.99	1.85	0.99	1.82	1.00	1.79	1.00	1.76	1.00	1.74	1.01	1.71	1.01	1.69	1.01
0.74	1.92	0.98	1.89	0.98	1.86	0.99	1.83	0.99	1.80	0.99	1.78	1.00	1.75	1.00	1.72	1.00	1.70	1.01	1.67	1.01
0.75	1.91	0.97	1.88	0.98	1.85	0.98	1.82	0.98	1.79	0.99	1.76	0.99	1.74	0.99	1.72	1.00	1.70	1.01	1.67	1.01
0.76	1.89	0.97	1.86	0.97	1.83	0.97	1.80	0.98	1.78	0.98	1.75	0.98	1.74	0.99	1.71	1.00	1.69	1.00	1.66	1.00
0.77	1.88	0.96	1.85	0.96	1.82	0.97	1.79	0.97	1.76	0.97	1.74	0.98	1.72	0.99	1.70	0.99	1.67	0.99	1.65	1.00
0.78	1.87	0.96	1.84	0.96	1.81	0.96	1.78	0.97	1.75	0.97	1.72	0.98	1.71	0.98	1.69	0.98	1.66	0.99	1.64	0.99
0.79	1.85	0.95	1.82	0.95	1.79	0.96	1.77	0.96	1.74	0.96	1.71	0.97	1.69	0.97	1.66	0.97	1.64	0.98	1.61	0.98
0.80	1.84	0.95	1.81	0.95	1.78	0.95	1.75	0.96	1.73	0.96	1.70	0.96	1.67	0.97	1.65	0.97	1.63	0.97	1.61	0.98
0.81	1.83	0.94	1.80	0.94	1.77	0.95	1.74	0.95	1.71	0.95	1.69	0.96	1.67	0.96	1.64	0.96	1.61	0.97	1.59	0.97
0.82	1.81	0.93	1.78	0.94	1.76	0.94	1.73	0.94	1.70	0.95	1.68	0.95	1.65	0.95	1.63	0.95	1.60	0.96	1.57	0.96
0.83	1.80	0.93	1.77	0.93	1.74	0.94	1.72	0.94	1.69	0.94	1.66	0.95	1.64	0.95	1.62	0.95	1.59	0.96	1.57	0.96
0.84	1.79	0.93	1.76	0.93	1.73	0.93	1.71	0.94	1.68	0.94	1.65	0.94	1.63	0.95	1.61	0.95	1.58	0.95	1.56	0.96
0.85	1.78	0.92	1.75	0.92	1.72	0.93	1.70	0.93	1.67	0.93	1.64	0.94	1.62	0.94	1.60	0.94	1.57	0.95	1.55	0.95
0.86	1.77	0.92	1.74	0.92	1.71	0.92	1.68	0.93	1.66	0.93	1.63	0.93	1.61	0.94	1.59	0.94	1.56	0.94	1.54	0.95
0.87	1.76	0.91	1.73	0.91	1.70	0.92	1.67	0.92	1.65	0.92	1.62	0.93	1.60	0.93	1.58	0.93	1.55	0.94	1.53	0.94
0.88	1.75	0.91	1.72	0.91	1.69	0.91	1.66	0.92	1.64	0.92	1.61	0.92	1.59	0.93	1.57	0.93	1.54	0.93	1.52	0.94
0.89	1.74	0.90	1.71	0.91	1.68	0.91	1.65	0.91	1.63	0.92	1.60	0.92	1.58	0.92	1.56	0.93	1.53	0.93	1.51	0.93
0.90	1.73	0.90	1.70	0.90	1.67	0.91	1.64	0.91	1.62	0.91	1.59	0.92	1.56	0.92	1.54	0.92	1.52	0.93	1.50	0.93
0.91	1.72	0.89	1.69	0.90	1.66	0.90	1.63	0.90	1.61	0.91	1.59	0.91	1.56	0.91	1.54	0.92	1.52	0.92	1.49	0.92
0.92	1.71	0.89	1.68	0.89	1.65	0.90	1.63	0.90	1.60	0.90	1.58	0.91	1.55	0.91	1.53	0.91	1.51	0.92	1.49	0.92
0.93	1.70	0.89	1.67	0.89	1.64	0.89	1.62	0.90	1.59	0.90	1.57	0.90	1.54	0.91	1.52	0.91	1.50	0.91	1.48	0.92
0.94	1.69	0.88	1.66	0.89	1.63	0.89	1.61	0.89	1.58	0.90	1.56	0.90	1.54	0.90	1.51	0.91	1.49	0.91	1.47	0.91
0.95	1.68	0.88	1.65	0.88	1.62	0.89	1.60	0.89	1.57	0.89	1.55	0.90	1.53	0.90	1.50	0.90	1.48	0.91	1.46	0.91
0.96	1.67	0.88	1.64	0.88	1.62	0.88	1.59	0.89	1.57	0.89	1.54	0.89	1.52	0.90	1.50	0.90	1.47	0.90	1.45	0.91
0.97	1.66	0.87	1.63	0.88	1.61	0.88	1.58	0.88	1.56	0.89	1.53	0.89	1.51	0.89	1.49	0.90	1.47	0.90	1.45	0.90
0.98	1.65	0.87	1.62	0.87	1.60	0.88	1.57	0.88	1.55	0.88	1.53	0.89	1.50	0.89	1.48	0.89	1.46	0.90	1.44	0.90
0.99	1.64	0.87	1.62	0.87	1.59	0.87	1.57	0.88	1.54	0.88	1.52	0.88	1.50	0.89	1.47	0.89	1.45	0.89	1.44	0.90
1.00	1.63	0.86	1.61	0.86	1.58	0.87	1.56	0.87	1.53	0.88	1.51	0.88	1.49	0.88	1.47	0.89	1.44	0.89	1.42	0.89

B/A	0.71		0.72		0.73		0.74		0.75		0.76		0.77		0.78		0.79		0.80	
	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F
0.01	71.12	33.89	70.13	33.90	68.24	33.90	67.33	33.91	66.44	33.91	65.58	33.91	64.74	33.92	63.92	33.92	63.12	33.92		
0.02	35.41	17.24	34.45	17.24	33.45	17.24	32.48	17.24	31.55	17.25	30.62	17.25	29.70	17.25	28.79	17.25	27.89	17.26		
0.03	24.17	11.67	23.84	11.68	23.51	11.68	22.88	11.69	22.58	11.69	22.29	11.69	22.00	11.70	21.72	11.70	21.45	11.70		
0.04	18.30	8.90	18.05	8.90	17.56	8.91	17.33	8.91	17.10	8.91	16.88	8.92	16.66	8.92	16.45	8.92	16.25	8.93		
0.05	14.78	7.23	14.58	7.23	14.18	7.24	14.00	7.24	13.81	7.25	13.63	7.25	13.46	7.26	13.29	7.26	13.12	7.26		
0.06	12.44	6.12	12.26	6.12	11.93	6.13	11.77	6.13	11.62	6.13	11.47	6.14	11.32	6.14	11.18	6.14	11.04	6.15		
0.07	10.76	5.32	10.61	5.33	10.46	5.33	10.19	5.34	10.05	5.34	9.92	5.34	9.79	5.35	9.67	5.35	9.55	5.35		
0.08	9.50	4.73	9.37	4.73	9.24	4.74	9.00	4.74	8.88	4.74	8.76	4.75	8.65	4.75	8.54	4.76	8.43	4.76		
0.09	8.52	4.27	8.41	4.27	8.29	4.27	8.18	4.28	8.07	4.28	7.96	4.28	7.86	4.29	7.76	4.29	7.66	4.30		
0.10	7.74	3.90	7.63	3.90	7.52	3.90	7.43	3.91	7.33	3.91	7.23	3.91	7.14	3.92	7.05	3.92	6.96	3.92		
0.11	7.10	3.59	7.00	3.60	6.91	3.60	6.82	3.61	6.73	3.61	6.63	3.61	6.55	3.62	6.46	3.62	6.37	3.63		
0.12	6.57	3.34	6.48	3.35	6.39	3.35	6.22	3.35	6.14	3.36	6.06	3.36	5.98	3.36	5.90	3.37	5.83	3.37		
0.13	6.12	3.13	6.03	3.13	5.87	3.14	5.79	3.14	5.71	3.14	5.64	3.15	5.57	3.15	5.50	3.15	5.43	3.16		
0.14	5.73	2.96	5.65	2.95	5.57	2.95	5.42	2.96	5.35	2.96	5.28	2.96	5.21	2.97	5.15	2.97	5.08	2.97		
0.15	5.39	2.78	5.32	2.79	5.25	2.79	5.11	2.80	5.04	2.80	4.97	2.80	4.91	2.81	4.85	2.81	4.79	2.81		
0.16	5.10	2.65	5.03	2.65	4.96	2.65	4.89	2.66	4.83	2.66	4.76	2.66	4.70	2.67	4.64	2.67	4.58	2.67		
0.17	4.84	2.52	4.77	2.53	4.71	2.53	4.58	2.54	4.52	2.54	4.46	2.54	4.41	2.55	4.35	2.55	4.30	2.55		
0.18	4.61	2.41	4.55	2.42	4.49	2.42	4.37	2.43	4.31	2.43	4.25	2.43	4.20	2.44	4.14	2.44	4.09	2.44		
0.19	4.41	2.32	4.36	2.32	4.28	2.32	4.23	2.33	4.17	2.33	4.12	2.33	4.06	2.34	4.01	2.34	3.96	2.34		
0.20	4.22	2.23	4.16	2.23	4.10	2.24	4.05	2.24	4.00	2.24	3.94	2.25	3.89	2.25	3.84	2.25	3.79	2.26		
0.21	4.05	2.15	4.00	2.15	3.94	2.16	3.89	2.16	3.84	2.16	3.79	2.17	3.74	2.17	3.69	2.17	3.64	2.18		
0.22	3.90	2.08	3.85	2.08	3.79	2.08	3.74	2.09	3.69	2.09	3.64	2.09	3.60	2.10	3.55	2.10	3.50	2.10		
0.23	3.76	2.01	3.71	2.01	3.66	2.02	3.61	2.02	3.56	2.02	3.51	2.03	3.47	2.03	3.42	2.03	3.38	2.04		
0.24	3.63	1.95	3.58	1.95	3.53	1.96	3.49	1.96	3.44	1.96	3.39	1.97	3.35	1.97	3.31	1.97	3.27	1.98		
0.25	3.52	1.90	3.47	1.90	3.42	1.91	3.37	1.91	3.33	1.91	3.28	1.91	3.24	1.92	3.20	1.92	3.16	1.92		
0.26	3.41	1.84	3.36	1.85	3.31	1.85	3.27	1.85	3.23	1.86	3.18	1.86	3.14	1.86	3.10	1.87	3.06	1.87		
0.27	3.31	1.80	3.26	1.80	3.22	1.81	3.17	1.81	3.13	1.81	3.09	1.81	3.05	1.82	3.01	1.82	2.97	1.82		
0.28	3.21	1.75	3.17	1.76	3.13	1.76	3.08	1.76	3.04	1.77	3.00	1.77	2.96	1.77	2.93	1.78	2.89	1.78		
0.29	3.13	1.71	3.08	1.71	3.04	1.72	3.00	1.72	2.96	1.72	2.92	1.73	2.88	1.73	2.85	1.73	2.81	1.74		
0.30	3.05	1.67	3.00	1.68	2.96	1.68	2.92	1.68	2.88	1.69	2.85	1.69	2.81	1.69	2.77	1.70	2.74	1.70		
0.31	2.97	1.64	2.93	1.64	2.89	1.64	2.85	1.65	2.81	1.65	2.78	1.65	2.74	1.66	2.70	1.66	2.66	1.66		
0.32	2.90	1.60	2.86	1.61	2.82	1.61	2.78	1.61	2.75	1.62	2.71	1.62	2.67	1.62	2.64	1.63	2.61	1.63		
0.33	2.83	1.57	2.79	1.58	2.76	1.58	2.72	1.58	2.69	1.59	2.65	1.59	2.61	1.59	2.58	1.60	2.55	1.60		
0.34	2.77	1.54	2.73	1.55	2.69	1.55	2.66	1.55	2.62	1.56	2.59	1.56	2.55	1.56	2.52	1.57	2.49	1.57		
0.35	2.71	1.51	2.67	1.52	2.64	1.52	2.60	1.52	2.57	1.53	2.53	1.53	2.50	1.53	2.47	1.54	2.44	1.54		
0.36	2.66	1.49	2.62	1.49	2.58	1.49	2.55	1.50	2.51	1.50	2.48	1.50	2.45	1.51	2.42	1.51	2.39	1.51		
0.37	2.60	1.46	2.57	1.47	2.53	1.47	2.50	1.47	2.46	1.48	2.43	1.48	2.40	1.48	2.37	1.49	2.34	1.49		
0.38	2.55	1.44	2.52	1.44	2.48	1.45	2.45	1.45	2.42	1.45	2.38	1.46	2.35	1.46	2.32	1.46	2.29	1.47		
0.39	2.50	1.42	2.47	1.42	2.44	1.42	2.40	1.43	2.37	1.43	2.34	1.43	2.31	1.44	2.28	1.44	2.25	1.44		
0.40	2.46	1.40	2.43	1.40	2.39	1.40	2.36	1.41	2.33	1.41	2.30	1.41	2.27	1.42	2.24	1.42	2.21	1.42		
0.41	2.42	1.37	2.38	1.38	2.35	1.38	2.32	1.38	2.29	1.39	2.26	1.39	2.23	1.39	2.20	1.40	2.17	1.40		
0.42	2.38	1.36	2.34	1.36	2.31	1.36	2.28	1.37	2.25	1.37	2.22	1.37	2.19	1.38	2.16	1.38	2.13	1.38		
0.43	2.34	1.34	2.30	1.34	2.27	1.34	2.24	1.35	2.21	1.35	2.18	1.35	2.15	1.36	2.12	1.36	2.10	1.36		
0.44	2.30	1.32	2.27	1.32	2.24	1.33	2.21	1.33	2.18	1.33	2.15	1.34	2.12	1.34	2.09	1.34	2.07	1.35		
0.45	2.26	1.30	2.23	1.31	2.20	1.31	2.17	1.31	2.14	1.32	2.11	1.32	2.09	1.32	2.06	1.33	2.03	1.33		
0.46	2.23	1.29	2.20	1.29	2.17	1.29	2.14	1.30	2.11	1.30	2.08	1.30	2.06	1.31	2.03	1.31	2.00	1.31		
0.47	2.20	1.27	2.17	1.27	2.14	1.28	2.11	1.28	2.08	1.28	2.05	1.29	2.03	1.29	2.00	1.29	1.97	1.30		
0.48	2.17	1.26	2.14	1.26	2.11	1.26	2.08	1.27	2.05	1.27	2.02	1.27	2.01	1.28	1.97	1.28	1.95	1.28		
0.49	2.14	1.24	2.11	1.25	2.08	1.25	2.05	1.25	2.02	1.26	2.00	1.26	1.97	1.26	1.94	1.27	1.92	1.27		
0.50	2.11	1.23	2.08	1.23	2.05	1.24	2.02	1.24	2.00	1.24	1.97	1.24	1.94	1.25	1.92	1.25	1.89	1.26		

TABLA DE PLATADO Y FACTOR F

B/A	0.71		0.72		0.73		0.74		0.75		0.76		0.77		0.78		0.79		0.80	
	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F
0.51	2.08	1.22	2.05	1.22	2.02	1.22	2.00	1.23	1.97	1.23	1.94	1.23	1.92	1.24	1.89	1.24	1.87	1.24	1.85	1.25
0.52	2.03	1.20	2.02	1.21	2.00	1.21	1.97	1.20	1.94	1.22	1.89	1.22	1.89	1.22	1.87	1.23	1.87	1.23	1.82	1.25
0.53	2.00	1.19	2.00	1.19	1.97	1.20	1.95	1.20	1.92	1.20	1.89	1.20	1.87	1.21	1.85	1.21	1.85	1.21	1.80	1.22
0.54	2.00	1.18	1.98	1.18	1.95	1.19	1.92	1.19	1.90	1.19	1.87	1.20	1.85	1.20	1.82	1.20	1.82	1.20	1.78	1.21
0.55	1.98	1.17	1.95	1.17	1.93	1.17	1.90	1.18	1.87	1.18	1.85	1.18	1.82	1.19	1.80	1.19	1.80	1.19	1.76	1.20
0.56	1.96	1.16	1.93	1.16	1.90	1.16	1.88	1.18	1.85	1.17	1.83	1.17	1.80	1.18	1.78	1.18	1.78	1.18	1.74	1.19
0.57	1.93	1.15	1.91	1.15	1.88	1.15	1.86	1.16	1.83	1.16	1.81	1.16	1.78	1.17	1.76	1.17	1.76	1.17	1.72	1.18
0.58	1.91	1.14	1.89	1.14	1.86	1.14	1.84	1.15	1.81	1.15	1.79	1.15	1.76	1.16	1.74	1.16	1.74	1.16	1.70	1.17
0.59	1.89	1.13	1.87	1.13	1.84	1.13	1.82	1.14	1.79	1.14	1.77	1.14	1.74	1.15	1.72	1.15	1.72	1.15	1.68	1.16
0.60	1.87	1.12	1.85	1.12	1.82	1.12	1.80	1.13	1.77	1.13	1.75	1.13	1.73	1.14	1.70	1.14	1.70	1.14	1.66	1.16
0.61	1.85	1.11	1.83	1.11	1.80	1.11	1.78	1.12	1.75	1.12	1.73	1.12	1.71	1.13	1.69	1.13	1.69	1.13	1.64	1.15
0.62	1.84	1.10	1.81	1.10	1.78	1.11	1.76	1.11	1.74	1.11	1.71	1.12	1.69	1.13	1.67	1.13	1.67	1.13	1.64	1.15
0.63	1.82	1.09	1.79	1.09	1.77	1.10	1.74	1.10	1.72	1.10	1.70	1.11	1.68	1.11	1.65	1.11	1.65	1.13	1.63	1.13
0.64	1.80	1.08	1.77	1.08	1.75	1.09	1.73	1.09	1.70	1.10	1.68	1.10	1.66	1.10	1.64	1.11	1.64	1.12	1.61	1.12
0.65	1.78	1.07	1.76	1.07	1.74	1.08	1.71	1.08	1.69	1.09	1.67	1.09	1.66	1.09	1.62	1.10	1.64	1.11	1.60	1.11
0.66	1.77	1.07	1.74	1.07	1.72	1.07	1.69	1.08	1.67	1.08	1.65	1.08	1.63	1.09	1.61	1.10	1.61	1.09	1.58	1.10
0.67	1.75	1.06	1.73	1.06	1.70	1.07	1.68	1.07	1.66	1.07	1.63	1.08	1.61	1.08	1.59	1.08	1.59	1.09	1.55	1.09
0.68	1.73	1.05	1.71	1.06	1.69	1.06	1.66	1.06	1.64	1.07	1.62	1.07	1.60	1.07	1.58	1.08	1.56	1.08	1.54	1.08
0.69	1.72	1.04	1.70	1.05	1.67	1.05	1.65	1.05	1.63	1.06	1.61	1.06	1.59	1.06	1.57	1.07	1.55	1.07	1.53	1.07
0.70	1.71	1.04	1.68	1.04	1.66	1.04	1.64	1.05	1.61	1.05	1.59	1.05	1.57	1.06	1.55	1.06	1.53	1.06	1.51	1.07
0.71	1.69	1.03	1.67	1.03	1.64	1.04	1.62	1.04	1.60	1.04	1.58	1.05	1.56	1.05	1.54	1.05	1.52	1.06	1.50	1.06
0.72	1.68	1.02	1.65	1.03	1.63	1.03	1.61	1.03	1.59	1.04	1.57	1.04	1.55	1.04	1.53	1.04	1.51	1.05	1.49	1.05
0.73	1.66	1.02	1.64	1.02	1.62	1.02	1.60	1.03	1.57	1.03	1.55	1.03	1.53	1.04	1.51	1.04	1.49	1.04	1.48	1.05
0.74	1.65	1.01	1.63	1.02	1.61	1.02	1.58	1.02	1.56	1.03	1.54	1.03	1.52	1.03	1.50	1.04	1.48	1.04	1.46	1.04
0.75	1.64	1.01	1.62	1.01	1.59	1.01	1.57	1.02	1.55	1.02	1.53	1.02	1.51	1.03	1.49	1.03	1.47	1.03	1.45	1.04
0.76	1.63	1.00	1.60	1.00	1.58	1.01	1.56	1.01	1.54	1.01	1.52	1.01	1.50	1.02	1.48	1.02	1.46	1.03	1.44	1.03
0.77	1.61	0.99	1.59	1.00	1.57	1.00	1.55	1.00	1.53	1.01	1.51	1.01	1.49	1.01	1.47	1.02	1.45	1.02	1.43	1.02
0.78	1.60	0.99	1.58	0.99	1.56	1.00	1.54	1.00	1.52	1.00	1.50	1.01	1.48	1.01	1.46	1.01	1.44	1.02	1.42	1.02
0.79	1.59	0.98	1.57	0.99	1.55	0.99	1.53	0.99	1.51	1.00	1.49	1.00	1.47	1.00	1.45	1.01	1.43	1.01	1.41	1.01
0.80	1.58	0.98	1.56	0.98	1.54	0.99	1.52	0.99	1.50	0.99	1.48	1.00	1.46	1.00	1.44	1.00	1.42	1.01	1.40	1.01
0.81	1.57	0.97	1.55	0.98	1.53	0.98	1.52	0.98	1.48	0.99	1.47	0.99	1.45	0.99	1.43	1.00	1.41	1.00	1.39	1.00
0.82	1.56	0.97	1.54	0.97	1.52	0.97	1.49	0.98	1.47	0.98	1.46	0.98	1.44	0.99	1.42	0.99	1.40	0.99	1.38	1.00
0.83	1.55	0.96	1.53	0.97	1.51	0.97	1.48	0.97	1.46	0.98	1.45	0.98	1.44	0.98	1.41	0.99	1.39	0.99	1.37	0.99
0.84	1.54	0.96	1.52	0.96	1.50	0.97	1.47	0.97	1.46	0.97	1.44	0.98	1.42	0.98	1.40	0.98	1.38	0.99	1.36	0.99
0.85	1.53	0.95	1.51	0.96	1.49	0.96	1.47	0.96	1.45	0.97	1.43	0.97	1.41	0.97	1.39	0.98	1.37	0.98	1.36	0.98
0.86	1.52	0.95	1.50	0.95	1.48	0.96	1.46	0.96	1.44	0.96	1.42	0.97	1.40	0.97	1.38	0.98	1.36	0.98	1.35	0.98
0.87	1.51	0.94	1.49	0.95	1.47	0.95	1.45	0.95	1.43	0.95	1.41	0.96	1.39	0.96	1.37	0.97	1.35	0.97	1.34	0.97
0.88	1.50	0.94	1.48	0.94	1.46	0.95	1.44	0.95	1.42	0.95	1.40	0.96	1.38	0.96	1.36	0.96	1.35	0.97	1.33	0.97
0.89	1.49	0.94	1.47	0.94	1.45	0.94	1.43	0.95	1.41	0.95	1.39	0.95	1.37	0.95	1.35	0.96	1.34	0.96	1.32	0.97
0.90	1.48	0.93	1.46	0.94	1.44	0.94	1.42	0.94	1.40	0.95	1.38	0.95	1.37	0.95	1.35	0.96	1.34	0.96	1.32	0.97
0.91	1.47	0.93	1.45	0.93	1.43	0.93	1.41	0.94	1.39	0.94	1.38	0.94	1.36	0.95	1.34	0.95	1.33	0.95	1.31	0.96
0.92	1.46	0.92	1.44	0.93	1.42	0.93	1.41	0.93	1.39	0.94	1.37	0.94	1.35	0.94	1.33	0.94	1.32	0.95	1.30	0.95
0.93	1.46	0.92	1.44	0.92	1.42	0.93	1.40	0.93	1.38	0.94	1.36	0.94	1.34	0.94	1.33	0.94	1.31	0.95	1.29	0.95
0.94	1.45	0.92	1.43	0.92	1.41	0.92	1.39	0.93	1.37	0.93	1.35	0.93	1.34	0.94	1.32	0.94	1.30	0.94	1.28	0.95
0.95	1.44	0.91	1.42	0.92	1.40	0.92	1.38	0.92	1.36	0.93	1.35	0.93	1.33	0.93	1.32	0.94	1.29	0.94	1.28	0.94
0.96	1.43	0.91	1.41	0.91	1.39	0.92	1.37	0.92	1.35	0.92	1.34	0.93	1.32	0.93	1.30	0.93	1.29	0.94	1.27	0.94
0.97	1.43	0.91	1.41	0.91	1.39	0.91	1.37	0.92	1.34	0.92	1.33	0.92	1.31	0.93	1.29	0.93	1.29	0.94	1.26	0.94
0.98	1.42	0.90	1.40	0.91	1.38	0.91	1.36	0.91	1.34	0.92	1.32	0.92	1.31	0.92	1.29	0.93	1.27	0.93	1.26	0.94
0.99	1.41	0.90	1.39	0.90	1.37	0.91	1.35	0.91	1.34	0.91	1.32	0.92	1.30	0.92	1.28	0.92	1.27	0.93	1.25	0.93
1.00	1.40	0.90	1.38	0.90	1.36	0.90	1.35	0.91	1.33	0.91	1.31	0.91	1.29	0.92	1.27	0.92	1.26	0.92	1.25	0.93

B/A	0.81		0.82		0.83		0.84		0.85		0.86		0.87		0.88		0.89		0.90	
	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F
0.01	62.34	33.93	61.59	33.93	60.86	33.93	60.11	33.94	59.41	33.94	58.72	33.94	58.04	33.95	57.38	33.95	56.74	33.95	56.11	33.96
0.02	31.48	17.26	31.09	17.27	30.72	17.27	30.35	17.27	30.00	17.27	29.66	17.28	29.31	17.28	28.97	17.29	28.65	17.29	28.33	17.29
0.03	21.19	11.71	20.93	11.71	20.68	11.71	20.43	11.72	20.19	11.72	19.96	11.72	19.73	11.73	19.50	11.73	19.28	11.73	19.07	11.74
0.04	16.04	8.93	15.85	8.93	15.66	8.94	15.47	8.94	15.29	8.94	15.11	8.95	14.94	8.95	14.77	8.95	14.60	8.96	14.44	8.96
0.05	12.96	7.26	12.80	7.27	12.65	7.27	12.50	7.28	12.35	7.28	12.20	7.28	12.06	7.29	11.93	7.29	11.79	7.29	11.66	7.29
0.06	10.90	6.15	10.77	6.15	10.64	6.16	10.51	6.16	10.39	6.16	10.27	6.17	10.15	6.17	10.03	6.17	9.92	6.18	9.81	6.18
0.07	9.43	5.36	9.32	5.36	9.20	5.36	9.09	5.37	8.99	5.37	8.88	5.37	8.78	5.38	8.68	5.38	8.58	5.38	8.49	5.39
0.08	8.33	4.76	8.23	4.77	8.13	4.77	8.03	4.77	7.94	4.78	7.84	4.78	7.75	4.78	7.67	4.78	7.58	4.79	7.50	4.79
0.09	7.47	4.30	7.38	4.30	7.29	4.31	7.20	4.31	7.12	4.31	7.04	4.32	6.96	4.32	6.89	4.32	6.80	4.33	6.72	4.33
0.10	6.79	3.93	6.70	3.93	6.62	3.94	6.54	3.94	6.47	3.94	6.39	3.95	6.32	3.95	6.25	3.95	6.17	3.96	6.11	3.96
0.11	6.22	3.63	6.15	3.63	6.07	3.63	6.00	3.64	5.93	3.64	5.86	3.64	5.79	3.65	5.73	3.65	5.66	3.65	5.60	3.66
0.12	5.76	3.37	5.69	3.37	5.62	3.37	5.55	3.38	5.48	3.38	5.42	3.38	5.36	3.39	5.30	3.40	5.24	3.40	5.18	3.40
0.13	5.36	3.16	5.30	3.16	5.23	3.17	5.17	3.17	5.11	3.17	5.05	3.18	4.99	3.18	4.93	3.18	4.88	3.19	4.82	3.19
0.14	5.02	2.98	4.96	2.98	4.90	2.98	4.84	2.99	4.78	2.99	4.73	2.99	4.67	3.00	4.62	3.00	4.57	3.00	4.52	3.01
0.15	4.73	2.82	4.67	2.82	4.61	2.82	4.56	2.83	4.50	2.83	4.45	2.83	4.40	2.84	4.35	2.84	4.30	2.84	4.25	2.85
0.16	4.47	2.68	4.42	2.68	4.36	2.69	4.31	2.69	4.26	2.69	4.21	2.70	4.15	2.70	4.11	2.70	4.07	2.71	4.02	2.71
0.17	4.24	2.56	4.19	2.56	4.14	2.56	4.09	2.56	4.04	2.57	4.00	2.57	3.95	2.58	3.91	2.58	3.86	2.58	3.82	2.59
0.18	4.04	2.45	3.99	2.45	3.94	2.45	3.90	2.46	3.85	2.46	3.81	2.46	3.76	2.47	3.72	2.47	3.68	2.47	3.64	2.48
0.19	3.86	2.35	3.81	2.35	3.77	2.35	3.72	2.36	3.68	2.36	3.64	2.37	3.59	2.37	3.55	2.37	3.51	2.38	3.47	2.38
0.20	3.70	2.26	3.65	2.26	3.61	2.27	3.57	2.27	3.52	2.28	3.48	2.28	3.44	2.28	3.40	2.29	3.37	2.29	3.33	2.29
0.21	3.55	2.18	3.51	2.19	3.47	2.19	3.42	2.19	3.38	2.20	3.34	2.20	3.31	2.20	3.27	2.21	3.23	2.21	3.20	2.21
0.22	3.42	2.11	3.38	2.11	3.34	2.12	3.30	2.12	3.26	2.12	3.22	2.13	3.19	2.13	3.15	2.13	3.11	2.14	3.08	2.14
0.23	3.30	2.04	3.26	2.05	3.22	2.05	3.18	2.05	3.14	2.06	3.10	2.06	3.07	2.06	3.03	2.07	3.00	2.07	2.97	2.07
0.24	3.18	1.98	3.14	1.99	3.11	1.99	3.07	1.99	3.03	2.00	3.00	2.00	2.96	2.00	2.93	2.01	2.90	2.01	2.87	2.01
0.25	3.08	1.93	3.04	1.93	3.01	1.94	2.97	1.94	2.94	1.94	2.90	1.95	2.87	1.95	2.84	1.95	2.80	1.96	2.77	1.96
0.26	2.99	1.88	2.95	1.88	2.91	1.89	2.88	1.89	2.85	1.90	2.81	1.89	2.78	1.90	2.75	1.90	2.72	1.90	2.69	1.91
0.27	2.90	1.83	2.86	1.83	2.83	1.84	2.79	1.84	2.76	1.84	2.73	1.85	2.70	1.85	2.67	1.85	2.64	1.86	2.63	1.86
0.28	2.82	1.79	2.78	1.79	2.75	1.79	2.72	1.80	2.68	1.80	2.65	1.80	2.62	1.81	2.59	1.81	2.56	1.81	2.53	1.82
0.29	2.74	1.74	2.71	1.75	2.67	1.75	2.64	1.75	2.61	1.76	2.58	1.76	2.55	1.76	2.52	1.77	2.49	1.77	2.47	1.77
0.30	2.67	1.71	2.64	1.71	2.61	1.71	2.57	1.72	2.54	1.72	2.51	1.72	2.49	1.73	2.46	1.73	2.43	1.73	2.40	1.74
0.31	2.60	1.7	2.57	1.67	2.54	1.69	2.51	1.68	2.48	1.68	2.45	1.69	2.42	1.69	2.40	1.69	2.37	1.70	2.34	1.70
0.32	2.54	1.64	2.51	1.64	2.48	1.64	2.45	1.65	2.42	1.65	2.39	1.65	2.37	1.66	2.34	1.66	2.31	1.66	2.29	1.67
0.33	2.48	1.61	2.45	1.61	2.42	1.61	2.39	1.62	2.37	1.62	2.34	1.62	2.31	1.63	2.28	1.63	2.26	1.63	2.23	1.64
0.34	2.43	1.58	2.40	1.58	2.37	1.58	2.34	1.59	2.31	1.59	2.29	1.59	2.26	1.60	2.23	1.60	2.21	1.60	2.18	1.61
0.35	2.38	1.55	2.35	1.55	2.32	1.55	2.29	1.56	2.26	1.56	2.24	1.56	2.21	1.57	2.19	1.57	2.16	1.57	2.14	1.61
0.36	2.33	1.52	2.30	1.52	2.27	1.53	2.24	1.53	2.22	1.53	2.19	1.54	2.17	1.54	2.14	1.54	2.12	1.55	2.09	1.55
0.37	2.28	1.50	2.25	1.50	2.23	1.50	2.20	1.51	2.17	1.51	2.15	1.51	2.12	1.52	2.10	1.52	2.08	1.52	2.05	1.53
0.38	2.24	1.47	2.21	1.48	2.18	1.48	2.16	1.48	2.13	1.49	2.11	1.49	2.08	1.49	2.06	1.50	2.04	1.50	2.01	1.50
0.39	2.20	1.45	2.17	1.45	2.14	1.46	2.12	1.46	2.09	1.46	2.07	1.47	2.04	1.47	2.02	1.47	2.00	1.48	1.98	1.48
0.40	2.16	1.43	2.13	1.43	2.10	1.44	2.08	1.44	2.05	1.44	2.03	1.45	2.01	1.45	1.98	1.45	1.96	1.46	1.94	1.46
0.41	2.12	1.41	2.09	1.41	2.07	1.41	2.04	1.42	2.02	1.42	1.99	1.42	1.97	1.43	1.95	1.43	1.93	1.43	1.91	1.44
0.42	2.08	1.39	2.06	1.39	2.03	1.40	2.01	1.40	1.98	1.40	1.96	1.41	1.94	1.41	1.92	1.41	1.89	1.42	1.87	1.42
0.43	2.05	1.37	2.02	1.37	2.00	1.38	1.97	1.38	1.95	1.38	1.93	1.39	1.91	1.39	1.88	1.39	1.86	1.40	1.84	1.42
0.44	2.02	1.35	1.99	1.36	1.97	1.36	1.94	1.36	1.92	1.37	1.90	1.37	1.88	1.37	1.85	1.38	1.83	1.38	1.81	1.38
0.45	1.98	1.34	1.96	1.34	1.94	1.34	1.91	1.35	1.89	1.35	1.87	1.35	1.85	1.36	1.83	1.36	1.81	1.36	1.79	1.37
0.46	1.95	1.32	1.93	1.32	1.91	1.33	1.88	1.33	1.86	1.33	1.84	1.34	1.82	1.34	1.80	1.34	1.78	1.35	1.76	1.35
0.47	1.93	1.30	1.90	1.31	1.88	1.31	1.86	1.31	1.83	1.32	1.81	1.32	1.79	1.32	1.77	1.33	1.75	1.33	1.73	1.33
0.48	1.90	1.29	1.88	1.29	1.85	1.30	1.83	1.30	1.81	1.30	1.79	1.31	1.77	1.31	1.75	1.31	1.73	1.32	1.71	1.32
0.49	1.87	1.28	1.85	1.28	1.83	1.28	1.81	1.29	1.78	1.29	1.76	1.29	1.74	1.29	1.72	1.30	1.70	1.30	1.68	1.31
0.50	1.85	1.26	1.82	1.27	1.80	1.27	1.78	1.27	1.76	1.28	1.74	1.28	1.72	1.28	1.70	1.29	1.68	1.29	1.66	1.29

e/A	0.81		0.82		0.83		0.84		0.85		0.86		0.87		0.88		0.89		0.90	
	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F
0.51	1.82	1.25	1.80	1.25	1.78	1.26	1.76	1.26	1.74	1.26	1.72	1.27	1.70	1.27	1.68	1.27	1.66	1.28	1.64	1.28
0.52	1.80	1.24	1.78	1.24	1.76	1.24	1.74	1.25	1.71	1.25	1.69	1.25	1.67	1.25	1.66	1.26	1.64	1.26	1.62	1.27
0.53	1.78	1.22	1.76	1.23	1.74	1.23	1.71	1.23	1.67	1.24	1.67	1.24	1.65	1.24	1.64	1.25	1.62	1.25	1.60	1.25
0.54	1.76	1.21	1.73	1.22	1.71	1.22	1.69	1.22	1.67	1.23	1.65	1.23	1.63	1.23	1.62	1.24	1.60	1.24	1.58	1.24
0.55	1.73	1.20	1.71	1.20	1.69	1.21	1.67	1.21	1.65	1.21	1.63	1.22	1.61	1.22	1.60	1.22	1.58	1.23	1.56	1.24
0.56	1.71	1.18	1.69	1.19	1.67	1.20	1.65	1.20	1.63	1.20	1.61	1.21	1.60	1.21	1.58	1.21	1.56	1.22	1.54	1.22
0.57	1.70	1.17	1.66	1.18	1.65	1.19	1.63	1.19	1.62	1.19	1.60	1.20	1.58	1.20	1.56	1.20	1.54	1.21	1.53	1.21
0.58	1.68	1.17	1.66	1.17	1.64	1.18	1.62	1.18	1.60	1.18	1.58	1.19	1.56	1.19	1.54	1.19	1.53	1.20	1.51	1.20
0.59	1.66	1.16	1.64	1.16	1.62	1.17	1.60	1.17	1.58	1.17	1.56	1.18	1.54	1.18	1.53	1.18	1.51	1.19	1.49	1.19
0.60	1.64	1.15	1.62	1.15	1.60	1.16	1.58	1.16	1.56	1.16	1.55	1.17	1.54	1.17	1.51	1.17	1.49	1.18	1.48	1.18
0.61	1.62	1.14	1.60	1.14	1.58	1.15	1.57	1.15	1.55	1.15	1.53	1.16	1.51	1.16	1.49	1.16	1.48	1.17	1.46	1.17
0.62	1.61	1.13	1.59	1.14	1.57	1.14	1.55	1.14	1.53	1.15	1.51	1.15	1.48	1.15	1.48	1.16	1.46	1.16	1.45	1.16
0.63	1.59	1.12	1.57	1.13	1.55	1.13	1.54	1.13	1.52	1.14	1.50	1.14	1.48	1.14	1.47	1.15	1.45	1.15	1.43	1.15
0.64	1.58	1.12	1.56	1.12	1.54	1.12	1.52	1.13	1.50	1.13	1.48	1.13	1.47	1.14	1.45	1.14	1.43	1.14	1.42	1.15
0.65	1.56	1.11	1.54	1.11	1.52	1.11	1.51	1.12	1.49	1.12	1.47	1.12	1.45	1.13	1.44	1.13	1.42	1.13	1.41	1.14
0.66	1.55	1.10	1.53	1.10	1.51	1.11	1.49	1.11	1.47	1.11	1.46	1.12	1.44	1.12	1.42	1.12	1.41	1.13	1.39	1.13
0.67	1.53	1.09	1.51	1.09	1.50	1.10	1.48	1.10	1.46	1.11	1.44	1.11	1.43	1.11	1.41	1.12	1.40	1.12	1.38	1.12
0.68	1.52	1.09	1.50	1.09	1.48	1.09	1.47	1.10	1.45	1.11	1.43	1.10	1.41	1.11	1.40	1.11	1.38	1.11	1.37	1.12
0.69	1.51	1.08	1.49	1.08	1.47	1.08	1.45	1.09	1.44	1.09	1.42	1.09	1.40	1.10	1.39	1.10	1.37	1.10	1.36	1.11
0.70	1.49	1.07	1.48	1.07	1.45	1.08	1.44	1.08	1.42	1.08	1.41	1.08	1.39	1.08	1.37	1.08	1.36	1.10	1.34	1.10
0.71	1.48	1.06	1.46	1.07	1.44	1.07	1.43	1.07	1.41	1.09	1.40	1.08	1.38	1.08	1.36	1.08	1.35	1.09	1.33	1.09
0.72	1.47	1.06	1.45	1.06	1.43	1.06	1.42	1.06	1.40	1.07	1.38	1.07	1.37	1.08	1.35	1.08	1.34	1.08	1.32	1.09
0.73	1.46	1.05	1.44	1.05	1.42	1.06	1.41	1.06	1.39	1.06	1.37	1.07	1.36	1.07	1.34	1.07	1.33	1.08	1.31	1.08
0.74	1.45	1.05	1.43	1.05	1.41	1.05	1.39	1.05	1.38	1.06	1.36	1.06	1.35	1.07	1.33	1.07	1.32	1.07	1.30	1.08
0.75	1.44	1.04	1.42	1.04	1.40	1.04	1.38	1.05	1.37	1.05	1.35	1.06	1.34	1.06	1.32	1.06	1.31	1.07	1.29	1.07
0.76	1.42	1.03	1.41	1.04	1.38	1.04	1.37	1.04	1.36	1.05	1.34	1.05	1.33	1.05	1.31	1.06	1.30	1.06	1.28	1.06
0.77	1.41	1.03	1.40	1.03	1.38	1.03	1.36	1.04	1.35	1.04	1.33	1.04	1.32	1.05	1.30	1.05	1.29	1.05	1.27	1.06
0.78	1.40	1.02	1.39	1.03	1.37	1.03	1.35	1.03	1.34	1.04	1.32	1.04	1.31	1.04	1.29	1.05	1.28	1.05	1.26	1.05
0.79	1.39	1.02	1.38	1.02	1.36	1.02	1.34	1.03	1.33	1.03	1.31	1.03	1.30	1.04	1.28	1.04	1.27	1.04	1.25	1.05
0.80	1.38	1.01	1.37	1.02	1.35	1.02	1.33	1.02	1.32	1.03	1.30	1.03	1.29	1.03	1.27	1.04	1.26	1.04	1.25	1.04
0.81	1.37	1.01	1.36	1.01	1.34	1.01	1.33	1.02	1.31	1.02	1.29	1.02	1.28	1.03	1.26	1.03	1.25	1.03	1.24	1.04
0.82	1.36	1.00	1.35	1.00	1.33	1.01	1.32	1.01	1.30	1.01	1.29	1.01	1.27	1.02	1.25	1.02	1.24	1.03	1.23	1.03
0.83	1.36	1.00	1.34	1.00	1.32	1.00	1.31	1.01	1.29	1.01	1.28	1.01	1.26	1.02	1.24	1.02	1.23	1.02	1.22	1.03
0.84	1.35	0.99	1.33	1.00	1.31	1.00	1.30	1.00	1.28	1.01	1.27	1.01	1.25	1.01	1.24	1.02	1.23	1.02	1.21	1.02
0.85	1.34	0.99	1.32	0.99	1.30	0.99	1.29	1.00	1.28	1.00	1.26	1.00	1.25	1.01	1.24	1.01	1.23	1.01	1.20	1.02
0.86	1.33	0.98	1.31	0.99	1.30	0.99	1.28	0.99	1.27	1.00	1.25	1.00	1.24	1.00	1.22	1.01	1.21	1.01	1.20	1.01
0.87	1.32	0.98	1.31	0.98	1.29	0.98	1.27	0.99	1.26	0.99	1.24	0.99	1.23	1.00	1.22	1.00	1.20	1.00	1.19	1.01
0.88	1.31	0.97	1.30	0.98	1.28	0.98	1.27	0.98	1.25	0.99	1.24	0.99	1.22	0.99	1.21	1.00	1.20	1.00	1.18	1.01
0.89	1.31	0.97	1.29	0.97	1.27	0.98	1.26	0.98	1.24	0.98	1.23	0.99	1.22	0.99	1.20	0.99	1.19	1.00	1.17	1.00
0.90	1.30	0.97	1.28	0.97	1.26	0.97	1.25	0.98	1.24	0.98	1.22	0.98	1.21	0.99	1.19	0.99	1.18	1.00	1.17	1.00
0.91	1.29	0.96	1.27	0.96	1.26	0.97	1.24	0.97	1.23	0.97	1.22	0.98	1.20	0.98	1.19	0.98	1.18	0.99	1.16	0.99
0.92	1.28	0.96	1.27	0.96	1.25	0.96	1.24	0.97	1.22	0.97	1.21	0.97	1.19	0.97	1.18	0.98	1.17	0.99	1.15	0.99
0.93	1.28	0.95	1.26	0.96	1.25	0.96	1.23	0.96	1.22	0.97	1.20	0.97	1.19	0.97	1.18	0.98	1.16	0.98	1.15	0.98
0.94	1.27	0.95	1.25	0.95	1.24	0.96	1.22	0.96	1.21	0.96	1.19	0.97	1.18	0.97	1.17	0.97	1.15	0.98	1.14	0.98
0.95	1.26	0.95	1.25	0.95	1.23	0.95	1.22	0.95	1.20	0.96	1.18	0.96	1.17	0.97	1.16	0.97	1.15	0.97	1.14	0.98
0.96	1.26	0.94	1.24	0.95	1.22	0.95	1.21	0.95	1.20	0.96	1.18	0.96	1.17	0.96	1.16	0.97	1.15	0.97	1.14	0.98
0.97	1.25	0.94	1.23	0.94	1.22	0.95	1.19	0.95	1.19	0.95	1.18	0.96	1.16	0.96	1.15	0.96	1.14	0.97	1.13	0.97
0.98	1.24	0.94	1.23	0.94	1.21	0.94	1.18	0.95	1.18	0.95	1.17	0.95	1.16	0.96	1.14	0.96	1.13	0.96	1.12	0.97
0.99	1.24	0.93	1.22	0.94	1.21	0.94	1.18	0.95	1.18	0.95	1.16	0.95	1.16	0.95	1.14	0.96	1.13	0.96	1.11	0.96
1.00	1.23	0.93	1.21	0.93	1.20	0.94	1.19	0.94	1.17	0.94	1.16	0.95	1.14	0.95	1.13	0.95	1.12	0.96	1.11	0.96

TABLA DE PLATIDAD Y FACTOR F

B/A	0.91		0.92		0.93		0.94		0.95		0.96		0.97		0.98		0.99		1.00	
	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F
0.01	55.49	33.06	54.39	33.06	54.30	33.97	53.72	33.97	53.15	33.97	52.60	33.98	52.06	33.98	51.53	33.98	51.01	33.98	50.50	33.99
0.02	28.02	17.30	27.71	17.30	27.41	17.30	27.12	17.31	26.84	17.31	26.56	17.31	26.28	17.32	26.02	17.32	25.75	17.32	25.50	17.33
0.03	18.86	11.74	18.65	11.74	18.45	11.75	18.26	11.75	18.07	11.75	17.88	11.76	17.69	11.76	17.51	11.76	17.34	11.77	17.16	11.77
0.04	14.28	8.96	14.13	8.97	13.97	8.97	13.82	8.97	13.68	8.98	13.54	8.98	13.40	8.98	13.26	8.99	13.13	8.99	13.00	8.99
0.05	11.53	7.30	11.41	7.30	11.29	7.30	11.17	7.31	11.05	7.31	10.93	7.31	10.82	7.32	10.71	7.32	10.60	7.32	10.50	7.33
0.06	9.70	6.18	9.60	6.19	9.49	6.19	9.39	6.19	9.29	6.20	9.20	6.20	9.10	6.20	9.01	6.21	8.92	6.21	8.83	6.21
0.07	8.41	5.39	8.30	5.39	8.21	5.40	8.13	5.40	8.04	5.40	7.96	5.41	7.87	5.41	7.79	5.41	7.72	5.42	7.64	5.42
0.08	7.49	4.90	7.33	4.80	7.25	4.80	7.18	4.81	7.10	4.81	7.03	4.81	6.95	4.82	6.88	4.82	6.81	4.82	6.75	4.83
0.09	6.65	4.32	6.58	4.34	6.51	4.34	6.44	4.34	6.37	4.35	6.30	4.35	6.24	4.35	6.17	4.36	6.11	4.36	6.05	4.36
0.10	6.04	3.96	5.97	3.97	5.91	3.97	5.85	3.97	5.78	3.98	5.72	3.98	5.67	3.98	5.61	3.99	5.55	3.99	5.50	3.99
0.11	5.54	3.66	5.48	3.66	5.42	3.67	5.36	3.67	5.31	3.67	5.25	3.68	5.20	3.68	5.14	3.69	5.09	3.69	5.04	3.69
0.12	5.12	3.41	5.07	3.41	5.01	3.41	4.96	3.42	4.91	3.42	4.86	3.42	4.81	3.43	4.76	3.43	4.71	3.43	4.66	3.44
0.13	4.77	3.19	4.72	3.20	4.67	3.20	4.62	3.20	4.57	3.21	4.52	3.21	4.48	3.21	4.43	3.22	4.39	3.22	4.34	3.22
0.14	4.47	3.01	4.42	3.01	4.37	3.02	4.32	3.02	4.28	3.02	4.24	3.03	4.19	3.03	4.15	3.03	4.11	3.04	4.07	3.04
0.15	4.21	2.85	4.16	2.85	4.12	2.86	4.07	2.86	4.03	2.86	3.99	2.87	3.95	2.87	3.91	2.87	3.87	2.88	3.83	2.88
0.16	3.98	2.71	3.94	2.72	3.85	2.72	3.85	2.72	3.81	2.73	3.77	2.73	3.73	2.73	3.69	2.74	3.66	2.74	3.62	2.74
0.17	3.78	2.59	3.74	2.59	3.70	2.60	3.66	2.60	3.62	2.60	3.58	2.61	3.54	2.61	3.51	2.61	3.47	2.62	3.42	2.62
0.18	3.60	2.48	3.56	2.48	3.52	2.49	3.48	2.49	3.45	2.49	3.41	2.50	3.37	2.50	3.34	2.50	3.31	2.51	3.27	2.51
0.19	3.44	2.38	3.40	2.39	3.36	2.39	3.33	2.39	3.29	2.40	3.26	2.40	3.22	2.40	3.19	2.41	3.16	2.41	3.13	2.41
0.20	3.29	2.30	3.26	2.30	3.22	2.30	3.19	2.31	3.15	2.31	3.12	2.31	3.09	2.32	3.06	2.32	3.03	2.32	3.00	2.33
0.21	3.16	2.22	3.13	2.22	3.09	2.22	3.06	2.23	3.03	2.23	3.00	2.23	2.97	2.24	2.93	2.24	2.91	2.24	2.88	2.25
0.22	3.04	2.14	3.01	2.15	2.98	2.15	2.94	2.15	2.91	2.16	2.88	2.16	2.85	2.16	2.82	2.17	2.80	2.17	2.77	2.17
0.23	2.93	2.08	2.90	2.08	2.87	2.08	2.84	2.08	2.81	2.09	2.78	2.09	2.75	2.10	2.72	2.10	2.70	2.10	2.67	2.11
0.24	2.83	2.02	2.80	2.02	2.77	2.02	2.74	2.03	2.71	2.03	2.69	2.03	2.66	2.04	2.63	2.04	2.62	2.04	2.58	2.05
0.25	2.74	1.96	2.71	1.97	2.68	1.97	2.65	1.97	2.63	1.98	2.60	1.98	2.57	1.99	2.55	1.99	2.52	1.99	2.48	2.00
0.26	2.66	1.91	2.63	1.91	2.60	1.92	2.57	1.92	2.55	1.92	2.52	1.93	2.49	1.93	2.47	1.93	2.44	1.94	2.40	1.94
0.27	2.58	1.86	2.55	1.87	2.52	1.87	2.50	1.87	2.47	1.88	2.44	1.88	2.42	1.88	2.39	1.89	2.37	1.89	2.35	1.89
0.28	2.51	1.82	2.48	1.82	2.45	1.83	2.43	1.83	2.40	1.83	2.38	1.84	2.35	1.84	2.33	1.84	2.31	1.85	2.28	1.85
0.29	2.44	1.78	2.41	1.78	2.39	1.78	2.36	1.79	2.34	1.79	2.31	1.79	2.29	1.80	2.26	1.80	2.24	1.80	2.22	1.81
0.30	2.38	1.74	2.35	1.74	2.32	1.75	2.30	1.75	2.28	1.75	2.25	1.76	2.23	1.76	2.21	1.76	2.20	1.77	2.16	1.77
0.31	2.32	1.70	2.29	1.71	2.27	1.71	2.26	1.71	2.22	1.72	2.20	1.72	2.19	1.72	2.15	1.73	2.13	1.73	2.11	1.73
0.32	2.26	1.67	2.24	1.68	2.19	1.68	2.19	1.68	2.17	1.68	2.14	1.69	2.12	1.69	2.10	1.69	2.08	1.70	2.06	1.70
0.33	2.21	1.64	2.19	1.64	2.16	1.65	2.14	1.65	2.12	1.65	2.09	1.66	2.07	1.66	2.05	1.66	2.03	1.67	2.01	1.67
0.34	2.16	1.61	2.14	1.61	2.11	1.62	2.09	1.62	2.07	1.62	2.05	1.63	2.03	1.63	2.01	1.63	1.99	1.64	1.97	1.64
0.35	2.11	1.58	2.09	1.58	2.07	1.59	2.05	1.59	2.03	1.59	2.00	1.60	1.98	1.60	1.96	1.60	1.94	1.61	1.92	1.61
0.36	2.07	1.55	2.05	1.56	2.00	1.56	2.00	1.56	1.98	1.57	1.96	1.57	1.94	1.57	1.92	1.58	1.90	1.61	1.88	1.58
0.37	2.03	1.53	2.01	1.53	1.99	1.54	1.96	1.54	1.94	1.54	1.92	1.55	1.90	1.55	1.88	1.55	1.87	1.56	1.85	1.56
0.38	1.99	1.51	1.97	1.51	1.95	1.51	1.93	1.52	1.91	1.52	1.89	1.52	1.87	1.53	1.85	1.53	1.83	1.53	1.81	1.54
0.39	1.95	1.48	1.93	1.48	1.91	1.49	1.89	1.49	1.87	1.49	1.85	1.50	1.83	1.50	1.81	1.51	1.80	1.51	1.78	1.51
0.40	1.92	1.46	1.90	1.47	1.86	1.47	1.86	1.47	1.84	1.48	1.82	1.48	1.80	1.48	1.78	1.48	1.76	1.49	1.75	1.49
0.41	1.88	1.44	1.86	1.44	1.84	1.45	1.82	1.45	1.81	1.45	1.79	1.46	1.77	1.46	1.75	1.46	1.73	1.47	1.71	1.47
0.42	1.85	1.42	1.83	1.43	1.81	1.43	1.79	1.43	1.77	1.44	1.76	1.44	1.74	1.44	1.72	1.45	1.70	1.45	1.69	1.45
0.43	1.82	1.40	1.80	1.43	1.78	1.41	1.76	1.41	1.75	1.42	1.73	1.42	1.71	1.42	1.69	1.43	1.67	1.43	1.66	1.43
0.44	1.79	1.39	1.77	1.39	1.75	1.39	1.74	1.38	1.71	1.40	1.70	1.39	1.68	1.41	1.66	1.41	1.65	1.41	1.63	1.42
0.45	1.77	1.37	1.75	1.37	1.73	1.38	1.71	1.38	1.69	1.38	1.67	1.37	1.65	1.37	1.63	1.37	1.61	1.38	1.60	1.38
0.46	1.74	1.35	1.72	1.36	1.70	1.36	1.68	1.36	1.67	1.37	1.65	1.37	1.63	1.37	1.61	1.38	1.60	1.38	1.58	1.38
0.47	1.71	1.34	1.69	1.36	1.68	1.34	1.66	1.35	1.64	1.35	1.62	1.35	1.61	1.36	1.59	1.36	1.57	1.36	1.56	1.37
0.48	1.69	1.32	1.67	1.33	1.66	1.33	1.64	1.33	1.62	1.34	1.60	1.34	1.58	1.34	1.56	1.34	1.55	1.35	1.54	1.35
0.49	1.67	1.31	1.65	1.31	1.63	1.32	1.61	1.32	1.58	1.32	1.58	1.33	1.56	1.33	1.55	1.33	1.53	1.34	1.52	1.34
0.50	1.64	1.30	1.63	1.31	1.61	1.30	1.59	1.31	1.57	1.31	1.56	1.31	1.54	1.32	1.53	1.32	1.51	1.32	1.50	1.33

C/B B/A	0.91		0.92		0.93		0.94		0.95		0.96		0.97		0.98		0.99		1.00	
	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F
0.51	1.62	1.28	1.60	1.29	1.59	1.29	1.57	1.29	1.55	1.30	1.54	1.30	1.52	1.30	1.51	1.31	1.49	1.31	1.48	1.31
0.52	1.60	1.27	1.58	1.27	1.57	1.28	1.55	1.28	1.54	1.28	1.52	1.29	1.50	1.29	1.49	1.29	1.47	1.30	1.46	1.30
0.53	1.58	1.26	1.56	1.26	1.55	1.26	1.53	1.27	1.51	1.27	1.50	1.27	1.48	1.28	1.47	1.28	1.45	1.28	1.44	1.29
0.54	1.56	1.25	1.54	1.25	1.53	1.25	1.51	1.26	1.50	1.26	1.48	1.26	1.47	1.27	1.45	1.27	1.44	1.27	1.42	1.28
0.55	1.54	1.23	1.53	1.24	1.51	1.24	1.49	1.24	1.48	1.24	1.46	1.25	1.45	1.25	1.43	1.26	1.42	1.26	1.40	1.26
0.56	1.53	1.22	1.51	1.23	1.49	1.23	1.48	1.23	1.46	1.24	1.45	1.24	1.43	1.24	1.42	1.24	1.40	1.25	1.39	1.25
0.57	1.51	1.21	1.49	1.22	1.48	1.22	1.46	1.22	1.44	1.23	1.43	1.23	1.41	1.23	1.40	1.24	1.39	1.24	1.37	1.24
0.58	1.49	1.20	1.48	1.21	1.46	1.21	1.44	1.21	1.43	1.22	1.41	1.22	1.40	1.22	1.38	1.23	1.37	1.23	1.36	1.24
0.59	1.48	1.19	1.46	1.20	1.44	1.20	1.44	1.20	1.41	1.21	1.40	1.21	1.38	1.21	1.37	1.22	1.36	1.22	1.34	1.22
0.60	1.46	1.18	1.44	1.19	1.43	1.19	1.41	1.19	1.40	1.20	1.39	1.20	1.37	1.20	1.36	1.21	1.34	1.21	1.33	1.21
0.61	1.45	1.17	1.43	1.18	1.41	1.18	1.40	1.18	1.38	1.19	1.37	1.19	1.36	1.19	1.34	1.20	1.33	1.20	1.31	1.20
0.62	1.43	1.17	1.42	1.17	1.40	1.17	1.38	1.18	1.37	1.18	1.36	1.18	1.34	1.19	1.33	1.19	1.31	1.19	1.30	1.20
0.63	1.42	1.16	1.40	1.16	1.39	1.16	1.37	1.17	1.36	1.17	1.34	1.17	1.33	1.18	1.32	1.18	1.30	1.18	1.29	1.19
0.64	1.40	1.15	1.39	1.15	1.37	1.15	1.36	1.16	1.34	1.16	1.33	1.17	1.32	1.17	1.30	1.17	1.29	1.18	1.28	1.18
0.65	1.39	1.14	1.37	1.14	1.36	1.15	1.35	1.15	1.33	1.15	1.32	1.16	1.30	1.16	1.29	1.16	1.28	1.17	1.26	1.17
0.66	1.38	1.13	1.36	1.14	1.35	1.14	1.33	1.14	1.32	1.15	1.30	1.15	1.29	1.15	1.28	1.16	1.27	1.16	1.25	1.16
0.67	1.36	1.13	1.35	1.13	1.34	1.13	1.32	1.13	1.31	1.14	1.29	1.14	1.28	1.14	1.27	1.15	1.25	1.15	1.24	1.16
0.68	1.35	1.12	1.34	1.12	1.32	1.13	1.31	1.13	1.30	1.13	1.28	1.14	1.27	1.14	1.26	1.14	1.24	1.15	1.24	1.15
0.69	1.34	1.11	1.33	1.11	1.31	1.12	1.28	1.12	1.27	1.13	1.26	1.13	1.25	1.13	1.24	1.13	1.23	1.14	1.22	1.14
0.70	1.33	1.10	1.31	1.11	1.30	1.11	1.29	1.11	1.27	1.12	1.25	1.12	1.25	1.12	1.23	1.13	1.22	1.13	1.21	1.13
0.71	1.32	1.10	1.30	1.10	1.29	1.10	1.28	1.11	1.26	1.11	1.25	1.11	1.24	1.12	1.22	1.12	1.21	1.12	1.20	1.13
0.72	1.31	1.09	1.29	1.09	1.28	1.10	1.27	1.10	1.25	1.10	1.24	1.11	1.23	1.11	1.23	1.11	1.20	1.12	1.19	1.12
0.73	1.30	1.08	1.28	1.09	1.27	1.09	1.26	1.09	1.24	1.10	1.23	1.10	1.22	1.10	1.22	1.10	1.19	1.11	1.18	1.11
0.74	1.29	1.08	1.27	1.08	1.26	1.08	1.25	1.09	1.23	1.09	1.22	1.10	1.21	1.09	1.19	1.10	1.18	1.11	1.17	1.11
0.75	1.28	1.07	1.26	1.08	1.25	1.08	1.24	1.08	1.22	1.09	1.21	1.09	1.20	1.09	1.19	1.10	1.17	1.10	1.16	1.10
0.76	1.27	1.07	1.25	1.07	1.24	1.07	1.23	1.08	1.21	1.08	1.20	1.08	1.19	1.09	1.18	1.09	1.16	1.09	1.15	1.10
0.77	1.26	1.06	1.24	1.06	1.23	1.07	1.22	1.07	1.20	1.07	1.19	1.08	1.18	1.09	1.18	1.09	1.16	1.09	1.15	1.10
0.78	1.25	1.06	1.24	1.06	1.22	1.06	1.21	1.07	1.20	1.07	1.18	1.08	1.18	1.08	1.17	1.08	1.16	1.09	1.14	1.09
0.79	1.24	1.05	1.23	1.05	1.21	1.05	1.20	1.06	1.19	1.06	1.18	1.07	1.16	1.07	1.16	1.08	1.15	1.08	1.14	1.09
0.80	1.23	1.05	1.22	1.05	1.21	1.05	1.19	1.06	1.18	1.06	1.17	1.06	1.15	1.07	1.15	1.07	1.14	1.08	1.13	1.08
0.81	1.22	1.04	1.21	1.04	1.20	1.05	1.18	1.05	1.17	1.05	1.16	1.06	1.15	1.06	1.14	1.06	1.13	1.07	1.12	1.08
0.82	1.21	1.03	1.20	1.04	1.19	1.04	1.18	1.05	1.16	1.05	1.15	1.06	1.15	1.06	1.14	1.06	1.12	1.07	1.11	1.07
0.83	1.21	1.03	1.19	1.03	1.18	1.04	1.17	1.04	1.16	1.05	1.14	1.05	1.14	1.05	1.13	1.06	1.12	1.06	1.10	1.06
0.84	1.20	1.03	1.19	1.03	1.17	1.03	1.16	1.04	1.16	1.04	1.14	1.05	1.13	1.05	1.13	1.05	1.11	1.06	1.10	1.06
0.85	1.19	1.02	1.18	1.02	1.17	1.03	1.15	1.03	1.14	1.03	1.14	1.04	1.12	1.05	1.11	1.05	1.10	1.05	1.09	1.06
0.86	1.18	1.02	1.17	1.02	1.16	1.02	1.15	1.03	1.13	1.03	1.12	1.03	1.11	1.04	1.10	1.04	1.09	1.05	1.08	1.05
0.87	1.18	1.01	1.16	1.01	1.15	1.02	1.14	1.02	1.13	1.02	1.11	1.03	1.10	1.04	1.10	1.04	1.09	1.04	1.08	1.05
0.88	1.17	1.01	1.16	1.01	1.14	1.01	1.13	1.02	1.12	1.02	1.11	1.02	1.10	1.03	1.09	1.03	1.08	1.04	1.07	1.04
0.89	1.16	1.00	1.15	1.01	1.14	1.01	1.12	1.01	1.11	1.02	1.10	1.02	1.09	1.02	1.08	1.03	1.07	1.03	1.06	1.03
0.90	1.15	1.00	1.14	1.00	1.13	1.01	1.12	1.01	1.11	1.01	1.09	1.02	1.08	1.02	1.07	1.03	1.06	1.03	1.05	1.03
0.91	1.15	0.99	1.14	1.00	1.12	1.00	1.11	1.00	1.10	1.01	1.09	1.01	1.08	1.01	1.07	1.02	1.06	1.02	1.04	1.02
0.92	1.14	0.99	1.13	0.99	1.12	1.00	1.11	1.00	1.09	1.00	1.08	1.01	1.07	1.01	1.06	1.01	1.05	1.02	1.04	1.02
0.93	1.14	0.99	1.12	0.99	1.11	0.99	1.10	1.00	1.09	1.00	1.08	1.00	1.06	1.01	1.05	1.01	1.04	1.01	1.03	1.02
0.94	1.13	0.98	1.12	0.99	1.10	0.99	1.09	0.99	1.08	1.00	1.08	1.00	1.06	1.00	1.04	1.01	1.04	1.01	1.03	1.02
0.95	1.12	0.98	1.11	0.99	1.10	0.99	1.09	0.99	1.08	0.99	1.06	1.00	1.05	1.00	1.04	1.01	1.03	1.01	1.02	1.01
0.96	1.12	0.98	1.10	0.98	1.09	0.98	1.08	0.99	1.07	0.99	1.06	0.99	1.05	1.00	1.04	1.00	1.03	1.00	1.02	1.01
0.97	1.11	0.97	1.10	0.98	1.09	0.98	1.08	0.99	1.06	0.99	1.05	0.99	1.04	0.99	1.03	1.00	1.02	1.00	1.01	1.00
0.98	1.11	0.97	1.09	0.97	1.08	0.98	1.07	0.98	1.06	0.98	1.05	0.99	1.04	0.99	1.03	0.99	1.02	1.00	1.01	1.00
0.99	1.10	0.97	1.09	0.97	1.08	0.97	1.06	0.98	1.05	0.98	1.04	0.98	1.03	0.99	1.03	0.99	1.01	0.99	1.00	1.00
1.00	1.09	0.96	1.08	0.97	1.07	0.97	1.05	0.97	1.05	0.98	1.04	0.98	1.03	0.99	1.02	0.99	1.01	0.99	1.00	1.00