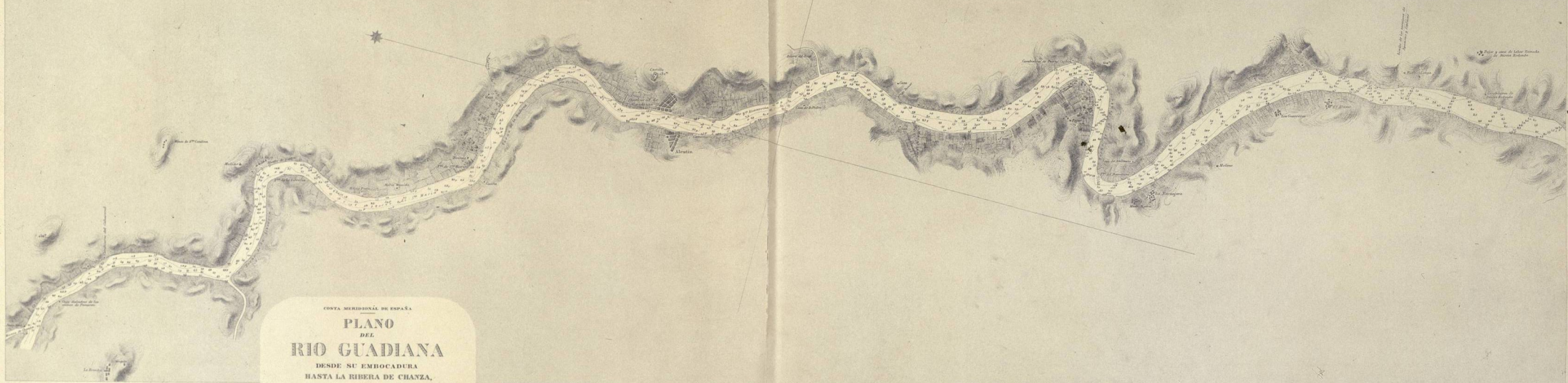




COSTA MERIDIONAL DE ESPAÑA  
**PLANO  
DEL  
RIO GUADIANA**  
DESDE SU EMBOCADURA  
HASTA LA RIBERA DE CHANZA,

Levantado en 1870.  
por la comision hidrográfica al mando del Capitan de Fragata  
**D. José Montojo.**

PUBLICADO DE ORDEN DEL ALMIRANTAZGO POR LA  
*Seccion de Hidrografia*  
Madrid 1872.

**NOTAS**  
Las curvas están representadas en puntos indicados de los niveles: legüeros.  
A cada curva se le indica: 1.º punto; 2.º punto; 3.º punto; 4.º punto.  
Las curvas están representadas en puntos indicados de los niveles: legüeros.  
A cada curva se le indica: 1.º punto; 2.º punto; 3.º punto; 4.º punto.  
Situacion del Castillo de Alconilla. Latitud 38° 15' N. Longitud 6° 15' W. Pto. de  
Reconocimiento de punto en Alconilla. Latitud 38° 15' N. Longitud 6° 15' W. Pto. de  
Reconocimiento de punto en Alconilla. Latitud 38° 15' N. Longitud 6° 15' W. Pto. de  
Reconocimiento de punto en Alconilla. Latitud 38° 15' N. Longitud 6° 15' W. Pto. de

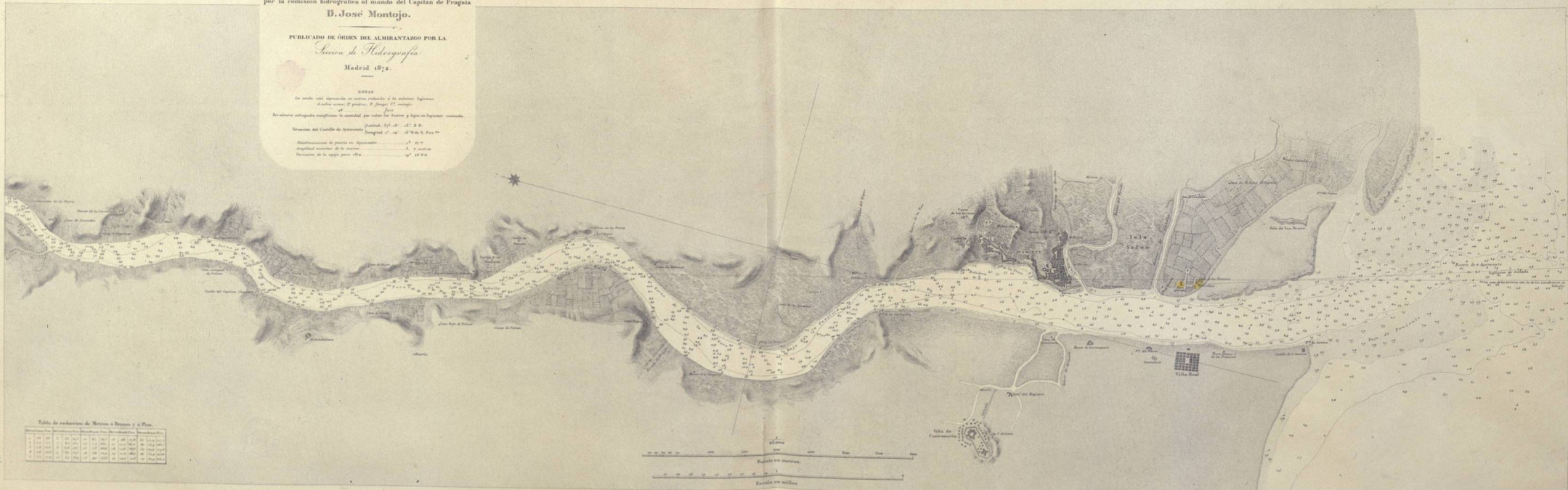


Tabla de reduccion de Mareas a Bajas y a Plenas.

| Marea | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   | 22   | 23   | 24   | 25   | 26   | 27   | 28   | 29   | 30   |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1     | 1.00 | 0.98 | 0.95 | 0.92 | 0.88 | 0.84 | 0.80 | 0.76 | 0.72 | 0.68 | 0.64 | 0.60 | 0.56 | 0.52 | 0.48 | 0.44 | 0.40 | 0.36 | 0.32 | 0.28 | 0.24 | 0.20 | 0.16 | 0.12 | 0.08 | 0.04 | 0.00 | 0.04 | 0.08 | 0.12 |
| 2     | 0.98 | 0.95 | 0.92 | 0.88 | 0.84 | 0.80 | 0.76 | 0.72 | 0.68 | 0.64 | 0.60 | 0.56 | 0.52 | 0.48 | 0.44 | 0.40 | 0.36 | 0.32 | 0.28 | 0.24 | 0.20 | 0.16 | 0.12 | 0.08 | 0.04 | 0.00 | 0.04 | 0.08 | 0.12 | 0.16 |
| 3     | 0.95 | 0.92 | 0.88 | 0.84 | 0.80 | 0.76 | 0.72 | 0.68 | 0.64 | 0.60 | 0.56 | 0.52 | 0.48 | 0.44 | 0.40 | 0.36 | 0.32 | 0.28 | 0.24 | 0.20 | 0.16 | 0.12 | 0.08 | 0.04 | 0.00 | 0.04 | 0.08 | 0.12 | 0.16 | 0.20 |
| 4     | 0.92 | 0.88 | 0.84 | 0.80 | 0.76 | 0.72 | 0.68 | 0.64 | 0.60 | 0.56 | 0.52 | 0.48 | 0.44 | 0.40 | 0.36 | 0.32 | 0.28 | 0.24 | 0.20 | 0.16 | 0.12 | 0.08 | 0.04 | 0.00 | 0.04 | 0.08 | 0.12 | 0.16 | 0.20 | 0.24 |
| 5     | 0.88 | 0.84 | 0.80 | 0.76 | 0.72 | 0.68 | 0.64 | 0.60 | 0.56 | 0.52 | 0.48 | 0.44 | 0.40 | 0.36 | 0.32 | 0.28 | 0.24 | 0.20 | 0.16 | 0.12 | 0.08 | 0.04 | 0.00 | 0.04 | 0.08 | 0.12 | 0.16 | 0.20 | 0.24 | 0.28 |
| 6     | 0.84 | 0.80 | 0.76 | 0.72 | 0.68 | 0.64 | 0.60 | 0.56 | 0.52 | 0.48 | 0.44 | 0.40 | 0.36 | 0.32 | 0.28 | 0.24 | 0.20 | 0.16 | 0.12 | 0.08 | 0.04 | 0.00 | 0.04 | 0.08 | 0.12 | 0.16 | 0.20 | 0.24 | 0.28 | 0.32 |
| 7     | 0.80 | 0.76 | 0.72 | 0.68 | 0.64 | 0.60 | 0.56 | 0.52 | 0.48 | 0.44 | 0.40 | 0.36 | 0.32 | 0.28 | 0.24 | 0.20 | 0.16 | 0.12 | 0.08 | 0.04 | 0.00 | 0.04 | 0.08 | 0.12 | 0.16 | 0.20 | 0.24 | 0.28 | 0.32 | 0.36 |
| 8     | 0.76 | 0.72 | 0.68 | 0.64 | 0.60 | 0.56 | 0.52 | 0.48 | 0.44 | 0.40 | 0.36 | 0.32 | 0.28 | 0.24 | 0.20 | 0.16 | 0.12 | 0.08 | 0.04 | 0.00 | 0.04 | 0.08 | 0.12 | 0.16 | 0.20 | 0.24 | 0.28 | 0.32 | 0.36 | 0.40 |
| 9     | 0.72 | 0.68 | 0.64 | 0.60 | 0.56 | 0.52 | 0.48 | 0.44 | 0.40 | 0.36 | 0.32 | 0.28 | 0.24 | 0.20 | 0.16 | 0.12 | 0.08 | 0.04 | 0.00 | 0.04 | 0.08 | 0.12 | 0.16 | 0.20 | 0.24 | 0.28 | 0.32 | 0.36 | 0.40 | 0.44 |
| 10    | 0.68 | 0.64 | 0.60 | 0.56 | 0.52 | 0.48 | 0.44 | 0.40 | 0.36 | 0.32 | 0.28 | 0.24 | 0.20 | 0.16 | 0.12 | 0.08 | 0.04 | 0.00 | 0.04 | 0.08 | 0.12 | 0.16 | 0.20 | 0.24 | 0.28 | 0.32 | 0.36 | 0.40 | 0.44 | 0.48 |
| 11    | 0.64 | 0.60 | 0.56 | 0.52 | 0.48 | 0.44 | 0.40 | 0.36 | 0.32 | 0.28 | 0.24 | 0.20 | 0.16 | 0.12 | 0.08 | 0.04 | 0.00 | 0.04 | 0.08 | 0.12 | 0.16 | 0.20 | 0.24 | 0.28 | 0.32 | 0.36 | 0.40 | 0.44 | 0.48 | 0.52 |
| 12    | 0.60 | 0.56 | 0.52 | 0.48 | 0.44 | 0.40 | 0.36 | 0.32 | 0.28 | 0.24 | 0.20 | 0.16 | 0.12 | 0.08 | 0.04 | 0.00 | 0.04 | 0.08 | 0.12 | 0.16 | 0.20 | 0.24 | 0.28 | 0.32 | 0.36 | 0.40 | 0.44 | 0.48 | 0.52 | 0.56 |
| 13    | 0.56 | 0.52 | 0.48 | 0.44 | 0.40 | 0.36 | 0.32 | 0.28 | 0.24 | 0.20 | 0.16 | 0.12 | 0.08 | 0.04 | 0.00 | 0.04 | 0.08 | 0.12 | 0.16 | 0.20 | 0.24 | 0.28 | 0.32 | 0.36 | 0.40 | 0.44 | 0.48 | 0.52 | 0.56 | 0.60 |
| 14    | 0.52 | 0.48 | 0.44 | 0.40 | 0.36 | 0.32 | 0.28 | 0.24 | 0.20 | 0.16 | 0.12 | 0.08 | 0.04 | 0.00 | 0.04 | 0.08 | 0.12 | 0.16 | 0.20 | 0.24 | 0.28 | 0.32 | 0.36 | 0.40 | 0.44 | 0.48 | 0.52 | 0.56 | 0.60 | 0.64 |
| 15    | 0.48 | 0.44 | 0.40 | 0.36 | 0.32 | 0.28 | 0.24 | 0.20 | 0.16 | 0.12 | 0.08 | 0.04 | 0.00 | 0.04 | 0.08 | 0.12 | 0.16 | 0.20 | 0.24 | 0.28 | 0.32 | 0.36 | 0.40 | 0.44 | 0.48 | 0.52 | 0.56 | 0.60 | 0.64 | 0.68 |
| 16    | 0.44 | 0.40 | 0.36 | 0.32 | 0.28 | 0.24 | 0.20 | 0.16 | 0.12 | 0.08 | 0.04 | 0.00 | 0.04 | 0.08 | 0.12 | 0.16 | 0.20 | 0.24 | 0.28 | 0.32 | 0.36 | 0.40 | 0.44 | 0.48 | 0.52 | 0.56 | 0.60 | 0.64 | 0.68 | 0.72 |
| 17    | 0.40 | 0.36 | 0.32 | 0.28 | 0.24 | 0.20 | 0.16 | 0.12 | 0.08 | 0.04 | 0.00 | 0.04 | 0.08 | 0.12 | 0.16 | 0.20 | 0.24 | 0.28 | 0.32 | 0.36 | 0.40 | 0.44 | 0.48 | 0.52 | 0.56 | 0.60 | 0.64 | 0.68 | 0.72 | 0.76 |
| 18    | 0.36 | 0.32 | 0.28 | 0.24 | 0.20 | 0.16 | 0.12 | 0.08 | 0.04 | 0.00 | 0.04 | 0.08 | 0.12 | 0.16 | 0.20 | 0.24 | 0.28 | 0.32 | 0.36 | 0.40 | 0.44 | 0.48 | 0.52 | 0.56 | 0.60 | 0.64 | 0.68 | 0.72 | 0.76 | 0.80 |
| 19    | 0.32 | 0.28 | 0.24 | 0.20 | 0.16 | 0.12 | 0.08 | 0.04 | 0.00 | 0.04 | 0.08 | 0.12 | 0.16 | 0.20 | 0.24 | 0.28 | 0.32 | 0.36 | 0.40 | 0.44 | 0.48 | 0.52 | 0.56 | 0.60 | 0.64 | 0.68 | 0.72 | 0.76 | 0.80 | 0.84 |
| 20    | 0.28 | 0.24 | 0.20 | 0.16 | 0.12 | 0.08 | 0.04 | 0.00 | 0.04 | 0.08 | 0.12 | 0.16 | 0.20 | 0.24 | 0.28 | 0.32 | 0.36 | 0.40 | 0.44 | 0.48 | 0.52 | 0.56 | 0.60 | 0.64 | 0.68 | 0.72 | 0.76 | 0.80 | 0.84 | 0.88 |
| 21    | 0.24 | 0.20 | 0.16 | 0.12 | 0.08 | 0.04 | 0.00 | 0.04 | 0.08 | 0.12 | 0.16 | 0.20 | 0.24 | 0.28 | 0.32 | 0.36 | 0.40 | 0.44 | 0.48 | 0.52 | 0.56 | 0.60 | 0.64 | 0.68 | 0.72 | 0.76 | 0.80 | 0.84 | 0.88 | 0.92 |
| 22    | 0.20 | 0.16 | 0.12 | 0.08 | 0.04 | 0.00 | 0.04 | 0.08 | 0.12 | 0.16 | 0.20 | 0.24 | 0.28 | 0.32 | 0.36 | 0.40 | 0.44 | 0.48 | 0.52 | 0.56 | 0.60 | 0.64 | 0.68 | 0.72 | 0.76 | 0.80 | 0.84 | 0.88 | 0.92 | 0.96 |
| 23    | 0.16 | 0.12 | 0.08 | 0.04 | 0.00 | 0.04 | 0.08 | 0.12 | 0.16 | 0.20 | 0.24 | 0.28 | 0.32 | 0.36 | 0.40 | 0.44 | 0.48 | 0.52 | 0.56 | 0.60 | 0.64 | 0.68 | 0.72 | 0.76 | 0.80 | 0.84 | 0.88 | 0.92 | 0.96 | 1.00 |
| 24    | 0.12 | 0.08 | 0.04 | 0.00 | 0.04 | 0.08 | 0.12 | 0.16 | 0.20 | 0.24 | 0.28 | 0.32 | 0.36 | 0.40 | 0.44 | 0.48 | 0.52 | 0.56 | 0.60 | 0.64 | 0.68 | 0.72 | 0.76 | 0.80 | 0.84 | 0.88 | 0.92 | 0.96 | 1.00 | 1.04 |
| 25    | 0.08 | 0.04 | 0.00 | 0.04 | 0.08 | 0.12 | 0.16 | 0.20 | 0.24 | 0.28 | 0.32 | 0.36 | 0.40 | 0.44 | 0.48 | 0.52 | 0.56 | 0.60 | 0.64 | 0.68 | 0.72 | 0.76 | 0.80 | 0.84 | 0.88 | 0.92 | 0.96 | 1.00 | 1.04 | 1.08 |
| 26    | 0.04 | 0.00 | 0.04 | 0.08 | 0.12 | 0.16 | 0.20 | 0.24 | 0.28 | 0.32 | 0.36 | 0.40 | 0.44 | 0.48 | 0.52 | 0.56 | 0.60 | 0.64 | 0.68 | 0.72 | 0.76 | 0.80 | 0.84 | 0.88 | 0.92 | 0.96 | 1.00 | 1.04 | 1.08 | 1.12 |
| 27    | 0.00 | 0.04 | 0.08 | 0.12 | 0.16 | 0.20 | 0.24 | 0.28 | 0.32 | 0.36 | 0.40 | 0.44 | 0.48 | 0.52 | 0.56 | 0.60 | 0.64 | 0.68 | 0.72 | 0.76 | 0.80 | 0.84 | 0.88 | 0.92 | 0.96 | 1.00 | 1.04 | 1.08 | 1.12 | 1.16 |
| 28    | 0.04 | 0.08 | 0.12 | 0.16 | 0.20 | 0.24 | 0.28 | 0.32 | 0.36 | 0.40 | 0.44 | 0.48 | 0.52 | 0.56 | 0.60 | 0.64 | 0.68 | 0.72 | 0.76 | 0.80 | 0.84 | 0.88 | 0.92 | 0.96 | 1.00 | 1.04 | 1.08 | 1.12 | 1.16 | 1.20 |
| 29    | 0.08 | 0.12 | 0.16 | 0.20 | 0.24 | 0.28 | 0.32 | 0.36 | 0.40 | 0.44 | 0.48 | 0.52 | 0.56 | 0.60 | 0.64 | 0.68 | 0.72 | 0.76 | 0.80 | 0.84 | 0.88 | 0.92 | 0.96 | 1.00 | 1.04 | 1.08 | 1.12 | 1.16 | 1.20 | 1.24 |
| 30    | 0.12 | 0.16 | 0.20 | 0.24 | 0.28 | 0.32 | 0.36 | 0.40 | 0.44 | 0.48 | 0.52 | 0.56 | 0.60 | 0.64 | 0.68 | 0.72 | 0.76 | 0.80 | 0.84 | 0.88 | 0.92 | 0.96 | 1.00 | 1.04 | 1.08 | 1.12 | 1.16 | 1.20 | 1.24 | 1.28 |
| 31    | 0.16 | 0.20 | 0.24 | 0.28 | 0.32 | 0.36 | 0.40 | 0.44 | 0.48 | 0.52 | 0.56 | 0.60 | 0.64 | 0.68 | 0.72 | 0.76 | 0.80 | 0.84 | 0.88 | 0.92 | 0.96 | 1.00 | 1.04 | 1.08 | 1.12 | 1.16 | 1.20 | 1.24 | 1.28 | 1.32 |
| 32    | 0.20 | 0.24 | 0.28 | 0.32 | 0.36 | 0.40 | 0.44 | 0.48 | 0.52 | 0.56 | 0.60 | 0.64 | 0.68 | 0.72 | 0.76 | 0.80 | 0.84 | 0.88 | 0.92 | 0.96 | 1.00 | 1.04 | 1.08 | 1.12 | 1.16 | 1.20 | 1.24 | 1.28 | 1.32 | 1.36 |
| 33    | 0.24 | 0.28 | 0.32 | 0.36 | 0.40 | 0.44 | 0.48 | 0.52 | 0.56 | 0.60 | 0.64 | 0.68 | 0.72 | 0.76 | 0.80 | 0.84 | 0.88 | 0.92 | 0.96 | 1.00 | 1.04 | 1.08 | 1.12 | 1.16 | 1.20 | 1.24 | 1.28 | 1.32 | 1.36 | 1.40 |
| 34    | 0.28 | 0.32 | 0.36 | 0.40 | 0.44 | 0.48 | 0.52 | 0.56 | 0.60 | 0.64 | 0.68 | 0.72 | 0.76 | 0.80 | 0.84 | 0.88 | 0.92 | 0.96 | 1.00 | 1.04 | 1.08 | 1.12 | 1.16 | 1.20 | 1.24 | 1.28 | 1.32 | 1.36 | 1.40 | 1.44 |
| 35    | 0.32 | 0.36 | 0.40 | 0.44 | 0.48 | 0.52 | 0.56 | 0.60 | 0.64 | 0.68 | 0.72 | 0.76 | 0.80 | 0.84 | 0.88 | 0.92 | 0.96 | 1.00 | 1.04 | 1.08 | 1.12 | 1.16 | 1.20 | 1.24 | 1.28 | 1.32 | 1.36 | 1.40 | 1.44 | 1.48 |
| 36    | 0.36 | 0.40 | 0.44 | 0.48 | 0.52 | 0.56 | 0.60 | 0.64 | 0.68 | 0.72 | 0.76 | 0.80 | 0.84 | 0.88 | 0.92 | 0.96 | 1.00 | 1.04 | 1.08 | 1.12 | 1.16 | 1.20 | 1.24 | 1.28 | 1.32 | 1.36 | 1.40 | 1.44 | 1.48 | 1.52 |
| 37    | 0.40 | 0.44 | 0.48 | 0.52 | 0.56 | 0.60 | 0.64 | 0.68 | 0.72 | 0.76 | 0.80 | 0.84 | 0.88 | 0.92 | 0.96 | 1.00 | 1.04 | 1.08 | 1.12 | 1.16 | 1.20 | 1.24 | 1.28 | 1.32 | 1.36 | 1.40 | 1.44 | 1.48 | 1.52 | 1.56 |
| 38    | 0.44 | 0.48 | 0.52 | 0.56 | 0.60 | 0.64 | 0.68 | 0.72 | 0.76 | 0.80 | 0.84 | 0.88 | 0.92 | 0.96 | 1.00 | 1.04 | 1.08 | 1.12 | 1.16 | 1.20 | 1.24 | 1.28 | 1.32 | 1.36 | 1.40 | 1.44 | 1.48 | 1.52 | 1.56 | 1.60 |
| 39    | 0.48 | 0.52 | 0.56 | 0.60 | 0.64 | 0.68 | 0.72 | 0.76 | 0.80 | 0.84 | 0.88 | 0.92 | 0.96 | 1.00 | 1.04 | 1.08 | 1.12 | 1.16 | 1.20 | 1.24 | 1.28 | 1.32 | 1.36 | 1.40 | 1.44 | 1.48 | 1.52 | 1.56 | 1.60 | 1.64 |
| 40    | 0.52 | 0.56 | 0.60 | 0.64 | 0.68 | 0.72 | 0.76 | 0.80 | 0.84 | 0.88 | 0.92 | 0.96 | 1.00 | 1.04 | 1.08 | 1.12 | 1.16 | 1.20 | 1.24 | 1.28 | 1.32 | 1.36 | 1.40 | 1.44 | 1.48 | 1.52 | 1.56 | 1.60 | 1.64 | 1.68 |
| 41    | 0.56 | 0.60 | 0.64 | 0.68 | 0.72 | 0.76 | 0.80 | 0.84 | 0.88 | 0.92 | 0    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |