

For more information, please contact us:

ExpotechUSA

10700 Rockley Road
Houston, Texas 77099
USA

281-496-0900 [voice]

281-496-0400 [fax]

E-mail: sales@expotechusa.com

Website: www.ExpotechUSA.com

BALANZA DE LODOS
Metálica: OFI PARTE N° 115-00-10
Plástica: OFI PARTE N° 100-00

La densidad o peso específico de un determinado volumen de líquido se determina usando la balanza de lodo. El brazo de la balanza está graduado y permite mediciones exactas en un rango de ± 0.1 libras por galón (ppg). La balanza está construída de tal forma que en uno de los extremos del brazo graduado existe una copa de volumen fijo que está balanceada por un contrapeso fijo en el lado opuesto del brazo, con un cursor deslizable que se mueve libremente a lo largo de la escala graduada. Se ha montado sobre el brazo de la balanza un nivel de burbuja que indica cuando el sistema está en balance.

El peso del lodo puede leerse directamente de la escala y se expresa como:

Balanza de Lodo Metálica

6.5 - 23 libras por galón (lb/gal)
0.8 - 2.75 gravedad específica

Balanza de Lodo Plástica

8.0 - 25 libras por galón (lb/gal)
1000 - 3000 gravedad específica (kg/m^3)
60 - 185 libras por pie cúbico (lb/ft^3)
450 - 1300 libras por pulgada cuadrada por 1000 pies (psi/1000 ft)

PROCEDIMIENTO:

1. Coloque la base de la balanza de lodo (preferentemente dentro de la caja portadora) o sobre una superficie plana.
2. Mida la temperatura del fluido y regístrela en su reporte de lodo.

3. Llene la copa limpia y seca, hasta el borde superior con una muestra de lodo recién obtenida a fin de determinar su peso.
4. Coloque la tapa de la copa y asiéntela con un movimiento suave y giratorio. Asegúrese que algo de lodo salga a través del hueco pequeño que tiene la tapa de la copa, de tal forma se asegurará que la copa esté llena y que también esté libre de aire o gas atrapado.
5. Cubra el hueco de la tapa con un dedo y lave todo el lodo que esté presente en la parte de afuera de la copa y el brazo. Luego, seque completamente la balanza.
6. Coloque la balanza sobre el soporte en V y mueva el cursor a lo largo del brazo hasta que la copa y el brazo estén balanceados, como lo indica la posición de la burbuja en el nivel correspondiente.
7. Lea el peso del lodo en el borde del cursor que esté orientado hacia la copa del lodo.
8. Limpie y seque la balanza de lodo luego de cada uso.

RESULTADOS:

Reporte el peso del lodo con una aproximación de 0.1 libras por galón, 0.5 libras por pie cúbico , 0.01 gramos por centímetro cúbico, o 10 kilogramos por metro cúbico.

CALIBRACION:

1. La calibración del instrumento puede chequearse fácilmente, midiendo la densidad de agua dulce.
2. Llene la copa con agua dulce y posicione el cursor sobre la línea de agua a 8.3 libras por galón o 1.0 de gravedad específica. Agregue o remueva las granallas de plomo que están colocadas dentro del recipiente de contrapeso que posee el instrumento en la lado opuesto de la copa de lodo.

CONVERSIONES DE LA DENSIDAD

Libras por Galón (lb/gal)	Libras por Pie Cúbico (lb/ft ³)	Gravedad Específica (sg) *	Kilogramos por Metro ³ (kg/m ³)
6.5	48.6	0.78	780
7.0	52.4	0.84	840
7.5	56.1	0.90	900
8.0	59.8	0.96	960
8.3	62.3	1.00	1000
8.5	63.6	1.02	1020
9.0	67.3	1.08	1080
9.5	71.1	1.14	1140
10.0	74.8	1.20	1200
10.5	78.5	1.26	1260
11.0	82.3	1.32	1320
11.5	86.0	1.38	1380
12.0	89.8	1.44	1440
12.5	93.5	1.50	1500
13.0	97.2	1.56	1560
13.5	101.0	1.62	1620
14.0	104.7	1.68	1680
14.5	108.5	1.74	1740
15.0	112.5	1.80	1800
15.5	115.9	1.86	1860
16.0	119.7	1.92	1920
16.5	123.4	1.98	1980
17.0	127.2	2.04	2040
17.5	130.9	2.10	2100
18.0	134.6	2.16	2160
18.5	138.4	2.22	2220
19.0	142.1	2.28	2280
19.5	145.9	2.34	2340
20.0	149.6	2.40	2400
20.5	153.3	2.46	2460
21.0	157.1	2.52	2520
21.5	160.8	2.58	2580
22.0	164.6	2.64	2640
22.5	168.3	2.70	2700
23.0	172.1	2.76	2760
23.5	175.8	2.82	2820
24.0	179.5	2.88	2880

* La gravedad específica tiene el mismo valor que la densidad, expresada en gramos por centímetro cúbico (gr/cm³).

REPUESTOS PARA LAS BALANZAS DE LODO OFITE

BALANZA DE LODO, OFI, METALICA, 2-ESCALAS

Componentes de las Balanzas de Lodo Metálicas:

- #100-25-1 Cursor, para Balanza Metálica
- #100-40 Caja, beige, para las Balanzas de Lodo OFI
- #100-56 Granallas de Plomo, para calibración de las Balanzas de Lodo
- #115-06 Tapa de acero inoxidable, para las Balanzas Metálicas OFI
- #115-14 Ensamble del Nivel de Burbuja, para Balanzas Metálicas
- #115-16 Ventana, para el Ensamble del Nivel de Burbuja
- #115-22 Base, acero de inoxidable, para Balanza Metálica
- #115-32 Borde apoyo en V, para Balanza Metálica
- #115-34 Recipiente de Contrapeso, para Balanza Metálica

BALANZA DE LODO, OFI, PLASTICA, DE 4 ESCALAS

Componentes para las balanzas plásticas de lodo:

- #100-10 Base, para Balanza de Plástico
- #100-20 Tapa, para Balanza de Plástico
- #100-25 Cursor, para Balanza de Plástico
- #100-30 Nivel de Burbuja, para Balanza de Plástico
- #100-40 Caja, beige, para Balanzas de Lodo OFI
- #100-56 Granallas de Plomo, para calibración de Balanzas de Lodo

For more information, please contact us:

ExpotechUSA

10700 Rockley Road
Houston, Texas 77099
USA

281-496-0900 [voice]

281-496-0400 [fax]

E-mail: sales@expotechusa.com

Website: www.ExpotechUSA.com