



FUNDAMENTOS DE LA CONSTRUCCION

REPORTE DE PRACTICA

PROPIEDADES QUÍMICAS Y BIOLÓGICAS DE LOS
MATERIALES

CARLOS ALBERTO FIGUEROA JIMENEZ

ARQ. PEDRO ALBERTO GARCIA LOPEZ

SEGUNDO CUATRIMESTRE A-17

COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS.

MARCO TEORICO.

En física y química, la densidad es una magnitud escalar referida a la cantidad de masa en un determinado volumen de una sustancia o un objeto sólido.

Densidad absoluta

Es la densidad tal como se ha definido anteriormente: el cociente entre la masa y el volumen de la muestra.

Densidad relativa

Llamada también gravedad específica, es la densidad de una sustancia respecto a otra que se toma como referencia. Para sólidos y líquidos esta sustancia de referencia es el agua a 4 °C y 1 atm de presión y para los gases es el aire seco.

ARENA	
P=	1.23 G/CM3
W=	9564.75 N
PE=	12.1434 N/CM3

GRAVA	
P=	1.37 g/cm3
W=	787.65 N
PE=	13.45 N/cm3

TIERRA NEGRA	
P=	0.972 g/cm ³
W=	7514.46 N
PE=	9.540 N/cm ³

ARCILLA	
P=	0.977 g/cm ³
W=	7553.7 N
PE=	9.590 N/cm ³



CONCLUSION.

SIENDO UNA ACTIVIDAD MUY DINAMICA CONOCEMOS QUE LOS MATERIALES YA SEA LA ARENA, GRAVA Y ARCILLA TIENEN CIERTA DENSIDAD, VOLUMEN, PESOR LAS CUALES NOS AYUDA A DETERMINAR EL TIPO DE CARGA LA CUAL SE LE PUEDE EJERCER, CONSTA DE AGARRAR UNA MUESTRA YA SEA DE 2 KILOS Y DIVIDIRLA EN 4 PARA ASI HACER EL PROCEDIMIENTO CON LA BASCULA, LA CUAL NOS ARROJA POR MEDIO DEL PESOR, LA DENSIDAD.