

Mecanica y Tratamiento de Suelos												
Laboratorio N° 5 Compactacion												
Tipo de Ensayo:												
Alumno:												
Grupo:												
Fecha:												
Obra:	Pozo	Profundiad										
Cantera	Tramo	Progresiva										
Peso del molde (gr)	5080	Gs	2.67									
Volumen del molde (cm3)	944											
Planilla de Calculos												
Punto	Peso	Peso	Pesa	Peso	PPF+ PSH	PPF+ PSS	Humedad (%)	Correccion Humedad	Peso unitario de Suelo		Relacion de Vacios e	
	Suelo + Molde (gr)	Suelo (gr)	Filtro N°	Pesafiltro (gr)	Humedo (gr)	Seco (gr)			Humedo (gr/cm3)	Seco (gr/cm3)		
1	6654		2	5.27	40.33	37.11						
2	6877		3	11.35	45.33	41.22						
3	7001		1	11.41	37.11	33.56						
4	6933		5	6.96	49.88	43.33						
5	6632		4	9.58	56.33	48.02						

Problema 1: a) determine la maxima Densidad seca y la Maxima Humedad optima en el ensayo Proctor

b) grafique la curva de saturacion y analice la curva proctor con respecto a la saturacion

c) en funcion de los resultados que puede inferir en cuanto a las caracteristicas del tipo de suelo

Problema 2: a)Calcule el porcentaje de densidad con los datos obtenidos mediante el ensayo del cono de arena.

b) Si el porcentaje de compactacion exigido fuera del 95% analice que haria en obra para las 3 progresivas determinadas.

Datos Cono de Arena Peso de arena en el cono 1800 g Densidad de arena 1.36 gr/cm3

Punto	Progresiva	Peso Humedo gr	Peso Seco gr	Humedad %	Peso inicial Arena g	Peso sobrante Arena g	Peso en pozo Arena g	Volumen pozo cm3	Densidad Lograda gr/cm3	Densidad Exigida gr/cm3	Porcentaje Logrado %
1	11500	3455	3021		6000	1564				1.744	
2	11550	3744	3011		6000	1687				1.744	
3	11600	3766	3124		6000	1688				1.744	