



INGEO ESTUDIOS TÉCNICOS LTDA

Laboratorio de Ingeniería Civil
Ingenieros Consultores

Funza, 26 de octubre de 2016

PROYECTO TESIS
ALVARO VARGAS – SERGIO ALDANA
BOGOTÁ D.C

Respetados ingenieros:

Por medio de la presente le remito los resultados de los ensayos de resistencia a la compresión en cilindros de concretos de dos pulgadas para una resistencia dada de 3000 psi, correspondientes al proyecto en referencia.

En los cuadros adjuntos están los resultados

Quedo a su disposición para cualquier aclaración

Atentamente,

Luis Alberto Bonilla Ramos
Ingeniero Civil



Calle 16 # 14 - 50 Funza, Cund. Tels: 826 0856 - 823 4362 Cel: 311 291 10 46 - 311 238 04 49 - e-mail: ingeoestudiostecnicosltda@gmail.com

CALCULOS ESTRUCTURALES
ENSAYOS DE ROCAS Y AGREGADOS
DISEÑO DE PAVIMENTOS RIGIDOS Y FLEXIBLES
CONTROL DE PLANTA Y ASFALTOS
DENSIDADES DE CAMPO CONO Y DENSIOMETRO
DISEÑOS Y CONTROL DE CONCRETO
CONSULTORIA DE OBRAS CIVILES



INGEO ESTUDIOS TÉCNICOS LTDA

Laboratorio de Ingeniería Civil

RESISTENCIA A LA COMPRESION												
INV. E-410												
PROYECTO TESIS												
FECHA 26 DE OCTUBRE DE 2016												
ALVARO VARGAS- SERGIO ALDANA												
MUESTRA No (a)	Fecha de toma (b)	Fecha de rotura (c)	Edad en días (d)	Resistencia Nominal PSI	area del cilindro (ft)	Carga Máxima (KN)	Resistencia Kg/f. (f)= (gxt)	Resistencia Kg/cm2 (f)= (f/f)	Resistencia a lb/Pg2 (PSI)	% Resist.	Localización del muestreo y observaciones	PARAMETRO >210 Kg/F
1	28-sep-16	05-oct-16	7	3000	19.63	29.8	3.039	154.80	2.210.6	73.7		NO CUMPLE
1	28-sep-16	05-oct-16	7	3000	19.63	29.7	3.029	154.28	2.203.1	73.4	VIGAS	NO CUMPLE
1	28-sep-16	12-oct-16	14	3000	19.63	32.5	3.314	168.83	2.410.9	80.4		NO CUMPLE
1	28-sep-16	12-oct-16	14	3000	19.63	33.1	3.375	171.94	2.455.4	81.8	VIGAS	NO CUMPLE
1	28-sep-16	26-oct-16	28	3000	19.63	41.3	4.211	214.54	3.063.6	102.1		CUMPLE
1	28-sep-16	26-oct-16	28	3000	19.63	40.8	4.160	211.94	3.026.5	100.9	VIGAS	CUMPLE
							f.c Kg-f (h)	101.972				
							f.c. PSI (i)	14.3				
FECHA DE REMISION			REVISO			APROBO						
miércoles, 26 de octubre de 2016			ANGEL ALBERTO BONILLA SALAMANCA			LUIS ALBERTO BONILLA SALAMANCA						
			GEOINGENIERO			INGENIERO CIVIL						
						FIRMA Y SELLO						

Nota: Este libro no deberá registrarse parcialmente ni totalmente sin la aprobación por escrito de Ingeo Estudios Técnicos Ltda.
Este documento es válido cuando lleva el sello del laboratorio y firma de quien le autoriza. Los resultados corresponden a la muestra suministrada.

INGEO ESTUDIOS TÉCNICOS LTDA
Laboratorio de Ingeniería Civil