OSCAR FERNANDO AREVALO PERALTA MECANICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS	**ANALISIS DE NUCLEOS EN CONCRETO ENDURECIDO**	**CODIGO:**	**OFA-ANC-12**
		VERSIÓN:	***2***
		FECHA:	**15-jul-17**

OBRA: ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA DEL AULA MULTIPLE DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DOMINGO SAVIO DE LA VEREDA REGUEROS EN EL MUNICIPIO DE PITALITO

CONTRATISTA: ING. LEONARDO FABIO CORREA TRUJILLO

SECTOR: COLUMNAS

DESCRIPCIÓN:

FECHA ENSAYO: 25 de julio de 2019

FECHA FUNDIDA: DATO NO SUMINISTRADO

ARTICULO: Art. 500-630/13

ENSAYO: E-418

No. NUCLEO	Dias 7	Dias 14	Dias 28	H (CM)	Ø (CM)	__H__ Ø	AREA (Pulg)²	LECTURA KN	RESISTENCIA (PSI) OBTENIDA	CORRECCIÓN % (L/D)	RESISTENCIA (PSI) CORREGIDA	RESISTENCIA ESPECIFICADA (PSI)	RESISTENCIA CORREGIDA NUCLEOS 85%	CUMPLE/NO CUMPLE	LOCALIZACIÓN DEL ENSAYO
1			x	15,00	7,50	2,00	6,85	86,5	2840	1,00	2840	3000	2550	CUMPLE	NIVEL 1 COLUMNA F EJE 5
2			x	15,00	7,50	2,00	6,85	97,2	3191	1,00	3191	3000	2550	CUMPLE	NIVEL 1 COLUMNA C EJE 2
3			x	13,10	7,50	1,75	6,85	85,1	2794	0,98	2738	3000	2550	CUMPLE	NIVEL 1 COLUMNA C EJE 4
PROMEDIO											**2923**	**3000,0**	**2550**	**CUMPLE**	
PROMEDIO															

Observaciones: Art. 630-13 paragrafo 630,5,2,6 c Resistencia: se considera aceptable la resistencia del concreto de la zona representada por los núcleos si el promedio de las resistencias a la compresión es de al menos igual al ochenta y cinco por ciento (85%) de la resistencia especificada en los planos (f'c), siempre que ningun núcleo tenga menos del setenta y cinco por ciento (75%) de dicha resistencia.

OSCAR FERNANDO AREVALO PERALTA
NIT. 7[illegible]0 239-8
Mecánica de suelos, pavimentos y concretos

Oscar Fernando Arevalo
Jefe de Laboratorio

Relación longitud/diametro	
L/D	FC
0,50	-
1,00	0,87
1,25	0,93
1,50	0,96
1,75	0,98
2,00	1,00
2,50	-
Referencia	**ASTM**

Oficina Calle 2 No. 2-59 Valvanera Tel. 0988362780 Cel.3158938582-3105510987 Pitalito - Huila / correo electronico mecanicadesuelosofa@gmail.com