



CONTROL DE CALIDAD AL AGREGADO IMPLEMENTADO EN LA ELABORACION DE CONCRETO EN EL PROYECTO TORRES DEL PARQUE

OBJETO: LLEVAR A CABO UN CONTROL A LA CALIDAD DEL RECEBO QUE SE IMPLEMENTO EN LA PLACA DE CONTRAPISO B4TB EN EL PROYECTO TORRES DEL PARQUE

ENCARGADOS: ING. DANIEL ALBERTO MORENO OLIVEROS.

INTRODUCCIÓN

Se llevó a cabo la toma de muestra de agregado grueso y fino implementado en la obra Torres del Parque. Con el fin de realizar el ensayo de granulometría y conocer el tamaño de las partículas e igualmente la calidad del material que se está usando para la elaboración del concreto que se realiza en obra. Se realizó el ensayo por el método de tamizado basando en la norma I.N.V.E 213/13 Y NTC 77.

ENSAYO DE GRANULOMETRIA (HERRAMIENTA TAMIZ)

Como control de calidad a los materiales implementados en la obra Torres del Parque, se realizó la prueba de granulometría usando los tamices que tiene el laboratorio de concreto de la Universidad Santo Tomás. Se realizó secado del material a la intemperie (figura 1) y luego se procedió a cuartear la muestra, se tomó 3000 g de recebo.



Figura 1: Secado Muestra.



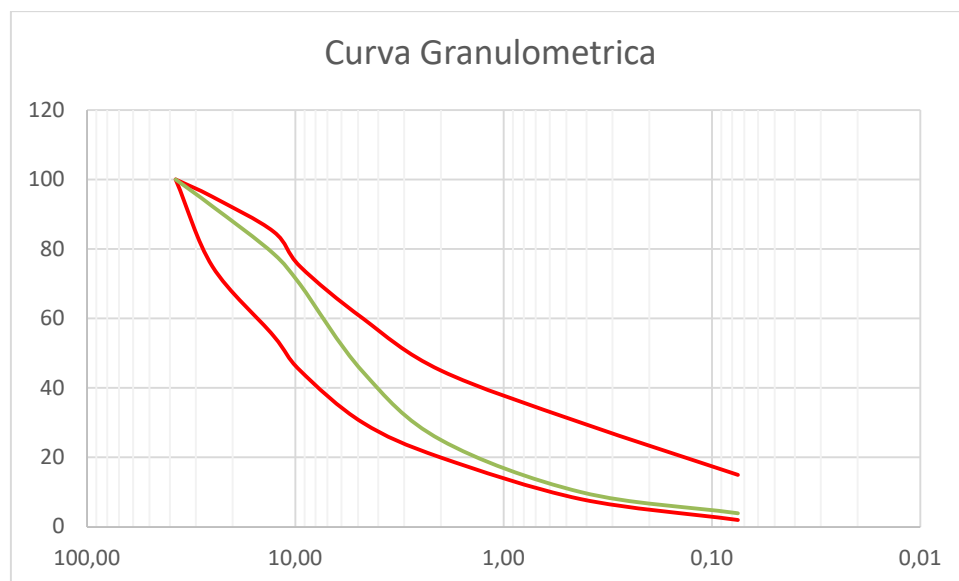
El tipo de material : grava angular color gris en martiz areno – arcillosa color amarilla

Muestra: Placa de contrapiso B4TB.

Proyecto: Torres del parque.

TAMIZ	Diámetro	Peso	Peso Tamiz	Retenido			Porcentaje que pasa		
	n: U.S. ^a	Tamiz	+ muestra	Peso Muestra	Porcentaje	Acumulado	Final	Norma INV	
Nº	mm	gr	gr	grs	%	%	%	%	%
1½"	37,50	659,3	659,3	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100
1"	25,00	660,7	850,0	189,3	7,7	7,7	92,3	75	95
½"	12,70	531,8	869,3	337,5	13,7	21,4	78,6	55	85
3/8"	9,50	570,6	789,2	218,6	8,9	30,2	69,8	45	75
4	4,75	499,1	1118,7	619,6	25,1	55,4	44,6	30	60
10	2,000	411,4	895,0	483,6	19,6	75,0	25,0	20	45
40	0,425	330,0	700,0	370,0	15,0	90,0	10,0	8	30
200	0,075	300,9	450,0	149,1	6,0	96,1	3,9	2	15
fondo	fondo	355,8	453,1	97,3	3,9	100,0	0,0		
Σ:				2465,0					

Tabla 1: DATOS Y CALCULOS PORCENTAJE QUE PASA.





Grafica 1: CURVA GRANULOMÉTRICA
RECEBO

De acuerdo a la curva granulométrica grafica 1, el estado de la muestra; que se empleó en gran parte está dentro de las bandas de porcentaje establecido en la norma del material. Falta un poco más de gradación del material, aunque la muestra pudo no ser completamente representativa al total del material.

