COMPAÑÍA:		CEMENTO	PAIS
OBRA:		"SLUMP"	6"
DESCRIPCIÓN:	45% DE ARENA + 55% GRAVA DE 3/4"	PESO ESPECÍFICO:	3,1
FUENTE:		RESISTENCIA f'c(PSI):	3000
FECHA :		RELACION A/C	0,59

ARENA		TRITURADO 3/4"		% AGREGADOS	
MODULO DE FINURA	**3,13**	TAMAÑO MAXIMO	**3/4´´**	% ARENA	**0,45**
PESO ESPECIFICO APARENTE g/cm³	**2,616**	PESO ESPECIFICO APARENTE g/cm^3	**2,671**	% GRAVA	**0,55**
ABSORCION %	**1,97**	ABSORCION %	**1,08**	CEMENTO kg	**351**
PESO UNITARIO SUELTO g/cm³	**1,350**	PESO UNITARIO SUELTO g/cm^3	**1,448**	AGUA LITROS	**207**
MATERIA ORGANICA	**0**	FORMA	**FRACTURADA**		

VOLUMEN ABSOLUTO LITROS POR m³	
CEMENTO	**113**
AGUA-CEMENTO	**320**
AGREGADOS	**680**
GRAVA	**370**
ARENA	**309**

CANTIDADES EN PESO kg POR m³ DE CONCRETO		CANTIDADES EN VOLUMEN POR m³	CANTIDADES A MEZCLAR POR BULTO CEMENTO	
CEMENTO kg	**351**	**7,0**	CEMENTO kg	**50**
ARENA kg	**809**	**600**	ARENA kg	**115**
GRAVA kg	**989**	**683**	GRAVA kg	**141**
AGUA LITROS	**207**	**207**	AGUA LITROS	**30**

CANTIDADES POR CAJONES 0,33*0,33*0,33 (m)		CANTIDADES POR BALDES 7 LITROS	CANTIDADES POR BALDES 19 LITROS	PROPORCIONES
CEMENTOkg (1bulto)	**50,0**	4	3	1
ARENA (CAJON)	**2**	12	4	2,3
GRAVA (CAJON)	**3**	14	5	2,6
AGUA LITROS	**30**	4	1,6	

Es importante resaltar que el presente diseño es teórico y con el tiempo estos diseños se van particularizando según la ruptura de cilindros , el concreto suministrado será preparado en obra con trompo de dosificación manual dosificado por volumen .

1. Este diseño se realizo con cemento PAIS de uso general (saco de 50 Kg) Arena natural fuente Rio ariguani y Triturado 3/4" fuente planta bosconia .

2. Es inportante mantener las proporciones de cada uno de los materiales que componen la mezcla .

3. El agua a utilizar varía de acuerdo a la humedad de los agregados pero siempre se debe controlar para lograr un asentamiento de 6".

4. Los agregados y el agua, deben estar limpios y libres de materia orgánica, arcilla o mezcla entre ellos antes de su uso, y/o cualquier otra sustancia dañina para el concreto.

5. Se debe mantener constante el tamaño máximo y demás características básicas de los agregados utilizados en el diseño.