

				PLANTA ASFACON		DISEÑO 210 MPA 3000		12/12/2025		
PROYECTO				PASTO NARIÑO						
SOLICITA				TRASFORMAR INGENIEROS SAS						
Resistencia Especificada (kg/cm²): 210 MPA				Asentamiento de Diseño (mm): 6"		Fecha de elaboración de la mezcla: 12/12/2025				
Contenido de Aire esperado (%): 0%				Volumen a mezclar (litros): 1000						
MATERIAL	PROCEDENCIA	DENSIDAD g/cm³	VOLUMEN litros	PESO SECO kg	PESO MEZCLA	UNIDAD	HUMEDAD %	ABSORCION %	HUMEDAD LIBRE, %	PESO CORREGIDO MEZCLA
CEMENTO 1	Argos Yumbo	3,12	96	300	300,00	kg	-	-	-	300,00
CEMENTO 2							-	-	-	0,00
AIRE	24						-	-	-	0,00
AGUA	Potable	1,00	185	185	185,00	kg	-	-	-	126,44
ARENA1										0,00
ARENA2	Arena Lavada	2,75	429	1181	1181,00	kg	8,50	3,05	5,45	1281,39
GRAVA 2	GRAVA 3/4	2,63	287	755	755,00		3,00	2,31	0,69	777,65
ADITIVO 1	SIKA PLAST 5800	1,10	1,364	1,500	1,4	g	-	-	-	1,364
ADITIVO 2	SIKA TM 10	1,31	1,832	2,400	1,8	g				1,832
TOTAL		-	1003	3211	-	-	-	-	-	2488,668
proporciones de agregado fino 65% Relación agua-cemento inicial: 0,63 peso específico arena 2,8 proporciones de agregado grueso(gms): 0,350 Relación agua-cemento final: 0,63 peso específico grava 2,6 absorción arena 3,8 Adición (Reducción) Aditivo 1 (g): absorción grava 2,1										
DOSIFICACION B VALDES			DOSIFICACION CUÑETES			ENSAYOS EN ESTADO ENDURECIDO				
CEMENTO	50 KG	CEMENTO	GRAVA	Ensayo		Resultado				
ARENA	13 VALDES	AREANA	3,6 Cuñete	Peso Unitario (kg/m³)		3				
TRITURADO	9 VALDES	TRITURADO	2,1 cuñete	Nº Muestra						
AGUA	18 LITROS	AGUA	18 litros	Nº de Cilindros						
ADITIVO SIKA TM 10	400 GRAOS	ADIVO TM10 SIKA	400 gramos	Otro						
SIKA PLAS 5800	300 GRAMOS			Otro						
				Otro						
RESISTENCIA A TRACCION (kg/cm²)			RESISTENCIA A FLEXION (kg/cm²)			RESISTENCIA A COMPRESION (kg/cm²)				
Edad (días)	Resultado	Edad (días)	Resultado	Observación	Edad (días)	Resultado	Observación			
7	28,5	7			1					
14	34,5	14			3					
28	42,1	28			7					
Otra ()		Otra ()			14					
					28					
					Otra ()					
OBSERVACIONES:										
 Cesar Bastidas Noguera Laboratorista Elabora Jessica Cárdenas Ing. Civil Especialista en Pavimentos Reviso Daniel Sebastián Pabón Bastidas Gerente Aprobó										