SUMINISTRO DE MATERIAL DE CANTERA NECESARIO PARA EL MANTENIMIENTO VIAL DEL MUNICIPIO DE PEREIRA.

CLASIFICACION UNSPC

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE
71000000	**71100000**	**71101700**
Servicios de Minería, Petróleo y Gas	Servicios de minería	Extracción

DESCRIPCIÓN DEL OBJETO

Ítem	Descripción	Unidad
1	Afirmado	M^3
2	Arenon	M^3
3	Triturado	M^3
4	Subbase	M^3

1. FICHA TÉCNICA

AFIRMADO				
CAPA	**Desgaste los Ángeles**	**Pedida en ensayo de solidez en**		**índice plástico**
		sulfato de sodio	**sulfato de magnesio**	
Afirmado	50 % máx.	25% máx.	40% máx.	4-12

SUBBASE				
CAPA	**Desgaste los Ángeles**	**CBR % min**	**Limite líquido % máx.**	**índice plástico**
Subbase	50 % máx.	20% min	40% máx.	3-10

GRANULOMETRÍA ADMISIBLE PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SUBBASE GRANULARES										
Tipo de capa		**TAMIZ (mm)**								
		50.0	**37.5**	**25.0**	**19.0**	**9.5**	**4.75**	**2.00**	**0.425**	**0.075**
		2"	**1 ½"**	**1"**	**3/4"**	**3/8"**	**No. 4**	**No.10**	**No.40**	**No.200**
Subbase	**BG_Gr1**	100	80-95	60-90	-	36-68	25-50	15-35	6-20	0-10
	BG_Gr2	-	100	75-95	62-88	42-78	28-55	16-40	6-22	0-12
	SBG- pea	100	75-98	60-90	-	36-66	25-52	15-40	6-25	0-14

TRITURADOS			
CAPA	**Característica**	**Tamaño de la muestra**	**Especificaciones y Tolerancia**
	Gradación	3000 a 6000 gr	Gradación: ver anexo tabla 1

TRITURADOS			
CAPA	**Característica**	**Tamaño de la muestra**	**Especificaciones y Tolerancia**
			según NTC 174
	Pasa tamiz N° 200		menor o igual a 1%
Triturado	Partículas deleznables		menor o igual a 5%
	Solidez Na2SO4		menor o igual a 12%
	Carbón y lignitos	50 a 200 gr	menor o igual a 0,5%
	Abrasión		menor o igual a 50%
	Reactividad Potencial		Material No Reactivo

TABLA N°1 GRADACIÓN. AGREGADO N°57	
Tamiz	**Porcentaje que pasa**
37,5 mm (1 ½")	100
25.0 mm (1")	95-100
12.5 (1/2")	25-60
4.75 mm (N°4)	0 a 10
2.36 mm (N°8)	0 a 5

ARENON			
DENOMINACION DEL BIEN	**DENOMINACION TECNICA DEL BIEN**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**DESCRIPCION GENERAL**
Arenón	Arenón o Arena gruesa de cantera	M^3	Arena gruesa cuyas partículas predominan entre el Tamiz N°4 (4,750 mm) y el 200 (0,075 mm) resultado de la trituración de roca de cantera.

2. PRECIOS PROMEDIOS

Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cotizaciones**		**PROMEDIO PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO**
			Cantera de Combia	**Triturados de Combia S.A**	
1	Afirmado Común	M3	$21.200	$23.000	$22.100
2	Arenon	M3	$25.700	$23.500	$24.600
3	Triturado	M3	$68.000	$62.000	$65.000
4	Subbase	M3	$50.000	$47.400	$48.700
Sumatoria Precio Promedio Unitario Iva Incluido					**$160.400**