GEOLABCON

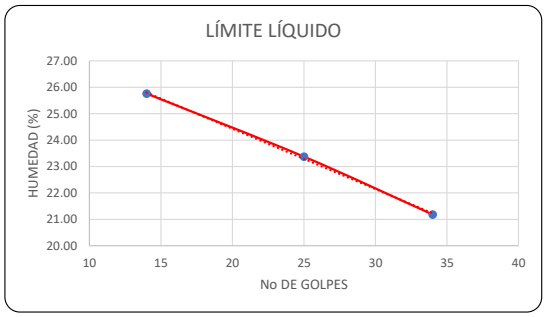
GEOTECNIA - LABORATORIO - CONSULTORIA

CLASIFICACIÓN Y HUMEDAD NATURAL

CLASIFICACIÓN Y HUMEDAD NATURAL

PROYECTO:	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITCIÓN MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN LA VIA SANTA ROSA DE LA CAÑA - NUEVO NARIÑO, MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS - DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.	**FECHA:**	10/04/2024
LOCALIZACIÓN:	VIA SANTA ROSA DE LA CAÑA - NUEVO NARIÑO, MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS - DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.		
SOLICITANTE:	CONSORCIO MEJORAMIENTO LOS CORDOBAS		
DESCRIPCIÓN:	MATERIAL SUBBASE GRANULAR - CANTERA AGUAS VIVAS		

LIMITE LÍQUIDO			
N° Golpes	34	25	14
Recipiente N°	H25	G14	G35
Peso recip. + suelo humedo (gr)	30.14	30.72	31.03
Peso recip. + suelo seco (gr)	27.38	27.63	27.56
Peso del recipiente (gr)	14.35	14.41	14.09
Porcentaje de Humedad	21.18	23.37	25.76



LÍMITE PLÁSTICO		
Recipiente N°	D	15
Peso recip. + suelo humedo (gr)	18.84	18.76
Peso recip. + suelo seco (gr)	17.21	17.16
Peso del recipiente (gr)	8.68	8.91
Porcentaje de Humedad	19.11	19.39

LÍMITE LÍQUIDO:	23.00	%
LÍMITE PLÁSTICO:	19.0	%
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	4.00	

Turba	No
M. Org	No
Cu=	-
Cc=	-

NORMA SUBBASE ART. 320-22	LIMITE LIQUIDO MAXIMO (LL) (%)	**25**	**CUMPLE**
NORMA SUBBASE ART. 320-22	INDICE DE PLASTICIDAD MAXIMO (IP) (%)	**6**	**CUMPLE**

Observaciones: Los resultados reflejados en este informe obedecen a muestras suministradas por el solicitante.

ING. ELIAS JOSE CHICA MACHADO
COORDINADOR DE ENSAYOS DE LABORATORIO

ING. OSCAR NEY BENITEZ RUIZ
LABORATORISTA

GEOLABCON

GEOTECNIA - LABORATORIO - CONSULTORIA

CLASIFICACIÓN Y HUMEDAD NATURAL

CLASIFICACIÓN Y HUMEDAD NATURAL

PROYECTO:	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITCIÓN MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN LA VIA SANTA ROSA DE LA CAÑA - NUEVO NARIÑO, MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS - DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.	**FECHA:**	10/04/2024
LOCALIZACIÓN:	VIA SANTA ROSA DE LA CAÑA - NUEVO NARIÑO, MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS - DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.		
SOLICITANTE:	CONSORCIO MEJORAMIENTO LOS CORDOBAS		
DESCRIPCIÓN:	MATERIAL SUBBASE GRANULAR - CANTERA AGUAS VIVAS		

NORMA SUBBASE GRANULAR (INVIAS ART.320-22)

Capítulo 3 – **AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES** **Art. 320**

Tabla 320 — 2. Requisitos de los agregados para subbases granulares

Característica	Norma de ensayo INV	Subbase granular		
		Clase A	Clase B	Clase C
Dureza (O)				
Desgaste en la máquina de Los Ángeles (Granulometría A), máximo (%): - 500 revoluciones	E-218	50	50	50
Degradación por abrasión en el equipo Micro-Deval, máximo (%).	E-238	30	35	-
Durabilidad (O)				
Pérdidas en ensayo de solidez en sulfatos, máximo (%). (Nota): - Sulfato de sodio - Sulfato de magnesio	E-220	12 18	12 18	12 18
Limpieza (F)				
Límite líquido, máximo (%).	E-125	25	25	25
Índice de Plasticidad, máximo (%).	E-125 y E-126	6	6	6
Equivalente de arena, mínimo (%).	E-133	25	25	25
Contenido de terrones de arcilla y partículas deleznables, máximo (%).	E-211	2	2	2
Resistencia del material (F)				
CBR (%): porcentaje asociado al valor mínimo especificado de la densidad seca, medido en una muestra sometida a cuatro días (4 d) de inmersión, mínimo.	E-148	40	30	30

ING. ELIAS JOSE CHICA MACHADO
COORDINADOR DE ENSAYOS DE LABORATORIO

ING. OSCAR NEY BENITEZ RUIZ
LABORATORISTA