AJV INGENIEROS SAS	CARACTERIZACIÓN BASE GRANULAR - ART 330
	AJV INGENIEROS S.A.S
NIT: 900948826-0	CONSULTORÍA OBRAS CIVILES
ELABORÓ / ACTUALIZÓ	REVISÓ
Director Operativo	Líder Proceso

No. PROYECTO:	240	**ORDENADO POR:**	CONSORCIO VIAL NACIONAL
OBJETO:	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN LA VÍA SANTA ROSA DE LA CAÑA – NUEVO NARIÑO, MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL –NACIONAL - CONVENIO N° 2017-2021	**MUESTRA No.:**	171A
TIPO DE MUESTRA:	BASE GRANULAR CLASE C	**FUENTE:**	CANTERA JOMEVE
FECHA DE MUESTREO:	4/10/2023	**FECHA DE EJECUCIÓN:**	5/10/2023

CARACTERISTICAS	NORMA I.N.V. E		AGREGADO FINO BG 38 VALOR		BASE GRANULAR	
	COMPARATIVO	ENSAYO			RESULTADOS	CUMPLE/NO CUMPLE
TAMIZ 1 1/2"	Tabla 330.2 y Tabla 330. 3 (INV E-330)	E-123	100.0		100	CUMPLE
TAMIZ 1"			70	100	87	CUMPLE
TAMIZ 3/4"			60	90	81	CUMPLE
TAMIZ 3/8"			45	75	68	CUMPLE
TAMIZ No. 4			30	60	59	CUMPLE
TAMIZ No. 10			20	45	50	CUMPLE CON TOLERANCIA
TAMIZ No. 40			10	30	16	CUMPLE
TAMIZ No. 200			5	15	9	CUMPLE
LÍMITE LÍQUIDO, MÁXIMO (%)		E-125	25		NL	CUMPLE
ÍNDICE DE PLASTICIDAD, MÁXIMO (%)		E-125 Y E-126	3		NP	CUMPLE

OBSERVACIONES:	

ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
YOVANY PEÑATE	CRISTIAN BUELVAS	ASAEL JAIMES
COORDINADOR DE LABORATORIO	JEFE OPERATIVO	DIRECTOR OPERATIVO

Este informe no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la autorización de AJV INGENIEROS SA

El laboratorio no brinda opiniones e interpretaciones en sus informes.

AJV INGENIEROS SAS	CLASIFICACIÓN PRIMARIA BASE GRANULAR - 38	Código: F-CO-09
	AJV INGENIEROS S.A.S	Fecha: 01-06-2022
	CONSULTORÍA OBRAS CIVILES	Versión: 01
NIT: 900948826-0		Página 1 de 1
ELABORÓ / ACTUALIZÓ	REVISÓ	APROBÓ
Director Operativo	Líder Proceso	Director General

No. PROYECTO:	240	ORDENADO POR:	CONSORCIO VIAL NACIONAL
OBJETO:	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN LA VÍA SANTA ROSA DE LA CAÑA – NUEVO NARIÑO, MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL –NACIONAL - CONVENIO N° 2017-2021	MUESTRA No.:	171A
TIPO DE MUESTRA:	BASE GRANULAR CLASE C	FUENTE:	CANTERA JOMEVE
FECHA DE MUESTREO:	4/10/2023	FECHA DE EJECUCIÓN:	5/10/2023

EQUIPOS UTILIZADOS			
NOMBRE EQUIPO	CÓDIGO	CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN
BALANZA 3000 g	AJV 0050	IPFNA149	14/12/2021
BALANZA 400 g	AJV 0054	IPFNA152	14/12/2021
HORNO	AJV 0056	T-23791-006 R0	12/07/2021

CONDICIONES AMBIENTALES		
TEMPERATURA °C	INICIAL	25
	FINAL	26
HUMEDAD %	INICIAL	50
	FINAL	60

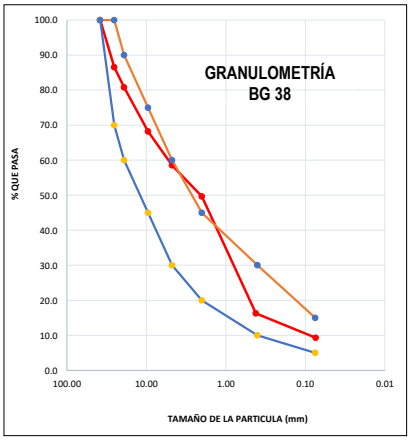
DETERMINACION EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) FR SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO - AGREGADO	
INV E-122-2013	
Recipiente No.	CSC
Muestra humeda + recipiente	4437.6
Mestra seca + recipiente	4173.1
Peso recipiente	225.2
Humedad natural, en %	6.7

DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO ORGÁNICO EN SUELOS MEDIANTE PÉRDIDA POR IGNICIÓN	
INV E-121-2013	
Recipiente No.	
Muestra seca + recipiente	
Muestra calcinada + recipiente	
Peso recipiente (g)	
Contenido de materia orgánica %	

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO Y LIMITE PLASTICO DE LOS SUELOS			
INV. E- 125 - 2013			
LIMITE LIQUIDO			
VIDRIO No.			
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)			
Peso suelo seco + Rec. (g)			
Peso del Recipiente (g)			
% HUMEDAD			
No. GOLPES	35	25	15
INV. E- 126 - 2013			
LIMITE PLASTICO			
VIDRIO No.			
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)			
Peso suelo seco + Rec. (g)			
Peso del Recipiente (g)			
% HUMEDAD			

RESULTADOS	
LIMITE LIQUIDO	NL
LIMITE PLASTICO	NP
INDICE DE PLASTICIDAD	NP
U.S.C.	Fracción Fina

LAVADO SOBRE TAMIZ No 200	
INV E-214-2013	
Recipiente No.	CSC
Muestra seca + recipiente	4173.1
Muestra seca lavada + recipiente	3811.9
Peso recipiente (g)	225.2
% Que pasa el tamiz No 200.	9.1



ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO					
INV E-123-2013					
Recipiente No.	CSC	CSC			
Peso suelo seco + recipiente	4173.1	3812			
Peso recipiente	225.2	225.2			
Peso suelo seco	3947.9	3586.7			
TAMIZ	ABERTURA DEL TAMIZ (mm)	MASA RETENIDA (g)	% RETENIDO	% RETENIDO ACUMULADO	% QUE PASA
1 1/2"	38.10	0.0	0.0	0.0	100.0
1"	25.40	531.5	13.5	13.5	86.5
3/4"	19.00	227.8	5.8	19.2	80.8
3 /8"	9.51	496.9	12.6	31.8	68.2
No 4	4.76	381.4	9.7	41.5	58.5
No10	2.00	349.1	8.8	50.3	49.7
No. 40	0.42	1318.9	33.4	83.7	16.3
No. 200	0.074	274.1	6.9	90.7	9.3
FONDO	0.00	0.0	0.0	90.7	9.3
ERROR DE ENSAYO	0.20%		< 1,0 %	ACEPTADO	

RESULTADOS DEL ENSAYO					
PORCENTAJE DE GRAVAS	41.5	Cu=	20.0	Cg =	1.0
Porcentaje de gravas gruesas	13.5	Cu > 6 Para arenas		1< Cg < 3 Para arenas	
Porcentaje de gravas medias	18.4				
Porcentaje de gravas finas	9.7	GRAVA BIEN GRADADA GW - G (C o M)			
PORCENTAJE DE ARENAS	49.2	ARENA DE GRANO MEDIO			
Porcentaje de arenas gruesas	8.8				
Porcentaje de arenas medias	33.4				
Porcentaje de arenas finas	6.9				
PORCENTAJE DE FINOS	9.3				

OBSERVACIONES:	

ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
YOVANY PEÑATE	CRISTIAN BUELVAS	ASAEL JAIMES
COORDINADOR DE LABORATORIO	JEFE OPERATIVO	DIRECTOR OPERATIVO

Los resultados obtenidos en este informe corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

Este informe no es válido sin las firmas originales.