ESTE INFORME NO DEBERA REPRODUCIRSE PARCIAL O TOTALMENTE SIN LA AUTORIZACION DE AJV INGENIEROS SAS

AJV INGENIEROS SAS

TABLA RESUMEN AFIRMADO - ARTICULO 311-13

PROYECTO	241	**CLIENTE**	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° 2017-21	**FUENTE**	CANTERA LOMA GRANDE
TIPO DE MUESTRA	AFIRMADO	**MUESTRA No.**	171B
FECHA DE MUESTREO	4/10/2023	**FECHA DE EJECUCIÓN**	5/10/2023

CARACTERISTICAS	NORMA INV - 2013	AGREGADO FINO A-25 VALOR		AFIRMADO	
				RESULTADOS	CUMPLE/NO CUMPLE
TAMIZ 1 1/2"	E-230	-		-	
TAMIZ 1 "	E-230	100		79	NO CUMPLE
TAMIZ 3/4"	E-230	90	100	72	NO CUMPLE
TAMIZ 3/8"	E-230	65	90	53	NO CUMPLE
TAMIZ No. 4	E-230	45	70	37	NO CUMPLE
TAMIZ No. 10	E-230	35	55	25	NO CUMPLE
TAMIZ No. 40	E-230	15	35	15	CUMPLE CON TOLERANCIA
TAMIZ No. 200	E-230	10	20	11	CUMPLE
LÍMITE LÍQUIDO, MAXIMO (%)	E-125	40		31	CUMPLE
ÍNDICE DE PLASTICIDAD (%)	E-125 Y E-126	4	9	11	NO CUMPLE

OBSERVACIONES:

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

ESTE INFORME NO DEBERA REPRODUCIRSE PARCIAL O TOTALMENTE SIN LA AUTORIZACION DE AJV INGENIEROS SAS

ESTE INFORME NO DEBERA REPRODUCIRSE PARCIAL O TOTALMENTE SIN LA AUTORIZACION DE AJV INGENIEROS SAS

AJV INGENIEROS SAS	CLASIFICACION DE MATERIAL AFIRMADO A-25	Codigo: F-COC-01
	AJV INGENIEROS	Fecha: 2-05-2019
	CONSULTORIA OBRAS CIVILES	Versión: 01
		Pagina 1 de 1

PROYECTO	241	CLIENTE	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° 2017-21	FUENTE	CANTERA LOMA GRANDE
TIPO DE MUESTRA	AFIRMADO	MUESTRA No.	171B
FECHA DE MUESTREO	4/10/2023	FECHA DE EJECUCIÓN	5/10/2023

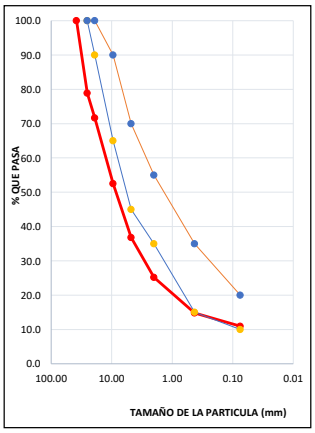
EQUIPOS UTILIZADOS		
NOMBRE EQUIPO	CODIGO	CERTIFICADO
BALANZA 3000 gr	AJV 00050	29903
BALANZA 30 Kilos	AJV 00052	29900
HORNO	AJV 00056	T-18544-004R0
MUFLA	AJV 00058	T-18544-005R0

CONDICIONES AMBIENTALES		
TEMPERATURA °C	INICIAL	28
	FINAL	30
HUMEDAD %	INICIAL	68
	FINAL	70

DETERMINACION EN EL LABORATORIO DEL	
INV E-122-2013	
Recipiente No.	DR
Muestra humeda + recipiente	4281.3
Mestra seca + recipiente	3996.3
Peso recipiente	227.2
Humedad natural, en %	7.6

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

LAVADO SOBRE TAMIZ No 200	
INV E-214-2013	
Recipiente No.	DR
Muestra seca + recipiente	3996.341131
Muestra seca lavada + recipiente	3585.90
Peso recipiente (g)	227.2
% Que pasa el tamiz No 200.	10.9



DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO Y LIMITE PLASTICO DE LOS SUELOS					
INV. E- 125 - 2013					
LIMITE LIQUIDO					
VIDRIO No.	N4	P7	N16		
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)	24.7	24.4	25.5		
Peso suelo seco + Rec. (g)	20.1	19.6	20.2		
Peso del Recipiente (g)	4.3	4.2	4.1		
% HUMEDAD	29.59	31.53	33.11		
No. GOLPES	35	25	15		
INV. E- 126 - 2013					
LIMITE PLASTICO			RESULTADOS		
VIDRIO No.	N2	N25	LIMITE LIQUIDO		31
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)	14.3	14.2	LIMITE PLASTICO		20
Peso suelo seco + Rec. (g)	12.6	12.5	INDICE DE PLASTICIDAD		11
Peso del Recipiente (g)	4.3	4.2	PLASTICIDAD MEDIA		
% HUMEDAD	20.05	19.76	U.S.C.	CL	Fracción Fina

ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO					
INV E-123-2013					
Recipiente No.	DR	DR			
Peso suelo seco + recipiente	3996.3	3586			
Peso recipiente	227.2	227.2			
Peso suelo seco	3769.1	3358.7			
TAMIZ	ABERTURA DEL TAMIZ (mm)	MASA RETENIDA (g)	% RETENIDO	% RETENIDO	% QUE PASA
1 1/2"	38.1	0.0	0.0	0.0	100.0
1"	25.4	796.2	21.1	21.1	78.9
3/4"	19	273.2	7.2	28.4	71.6
3/8"	9.5	720.5	19.1	47.5	52.5
No. 4	4.75	592.6	15.7	63.2	36.8
No. 10	2.00	437.8	11.6	74.8	25.2
No. 40	0.425	389.4	10.3	85.2	14.8
No. 200	0.075	146.1	3.9	89.0	11.0
ERROR DE ENSAYO	0.09%		< 1,0 %	ACEPTADO	
RESULTADOS DEL ENSAYO					
PORCENTAJE DE GRAVAS	85.2	Cu=	20.0	Cg =	1.0
Porcentaje de gravas gruesas	21.1	Cu > 4 Para gravas		1< Cg < 3 Para gravas	
Porcentaje de gravas medias	53.7				
Porcentaje de gravas finas	10.3	GRAVA BIEN GRADADA GW			
PORCENTAJE DE ARENAS	14.8	GRAVA GRUESA			
Porcentaje de arenas gruesas	3.9				
Porcentaje de arenas medias	11.0				
Porcentaje de arenas finas	0.0				
PORCENTAJE DE FINOS	0.0				

OBSERVACIONES	0/01/1900

ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
YOVANY PEÑATE COORDINADOR DE LABORATORIO	CRISTIAN BUELVAS JEFE OPETIVO	AZAEL JAIMES VILLAMIZAR DIRECTOR OPERATIVO

ESTE INFORME NO DEBERA REPRODUCIRSE PARCIAL O TOTALMENTE SIN LA AUTORIZACION DE AJV INGENIEROS SAS

ESTE INFORME NO DEBERA REPRODUCIRSE PARCIAL O TOTALMENTE SIN LA AUTORIZACION DE AJV INGENIEROS SAS

AJV INGENIEROS SAS

TABLA RESUMEN AFIRMADO - ARTICULO 311-13

PROYECTO	241	**CLIENTE**	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° 2017-21	**FUENTE**	CANTERA LOMA GRANDE
TIPO DE MUESTRA	AFIRMADO	**MUESTRA No.**	171B
FECHA DE MUESTREO	4/10/2023	**FECHA DE EJECUCIÓN**	5/10/2023

CARACTERISTICAS	NORMA INV - 2013	AGREGADO FINO A-38 VALOR		AFIRMADO	
				RESULTADOS	CUMPLE/NO CUMPLE
TAMIZ 1 1/2"	E-230	100		91	NO CUMPLE
TAMIZ 1 "	E-230			-	-
TAMIZ 3/4"	E-230	80	100	72	NO CUMPLE
TAMIZ 3/8"	E-230	60	85	53	NO CUMPLE
TAMIZ No. 4	E-230	40	65	37	CUMPLE CON TOLERANCIA
TAMIZ No. 10	E-230	30	50	25	CUMPLE CON TOLERANCIA
TAMIZ No. 40	E-230	13	30	15	CUMPLE
TAMIZ No. 200	E-230	9	18	11	CUMPLE
LÍMITE LÍQUIDO, MAXIMO (%)	E-125	40		31.2	CUMPLE
ÍNDICE DE PLASTICIDAD (%)	E-125 Y E-126	4	9	11.3	NO CUMPLE

OBSERVACIONES:

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

ESTE INFORME NO DEBERA REPRODUCIRSE PARCIAL O TOTALMENTE SIN LA AUTORIZACION DE AJV INGENIEROS SAS

ESTE INFORME NO DEBERA REPRODUCIRSE PARCIAL O TOTALMENTE SIN LA AUTORIZACION DE AJV INGENIEROS SAS

AJV INGENIEROS SAS	CLASIFICACION DE MATERIAL AFIRMADO A-38	Codigo: F-COC-01
	AJV INGENIEROS	Fecha: 2-05-2019
	CONSULTORIA OBRAS CIVILES	Versión: 01
		Pagina 1 de 1

PROYECTO	241	CLIENTE	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° 2017-21	FUENTE	CANTERA LOMA GRANDE
TIPO DE MUESTRA	AFIRMADO	MUESTRA No.	171B
FECHA DE MUESTREO	4/10/2023	FECHA DE EJECUCIÓN	5/10/2023

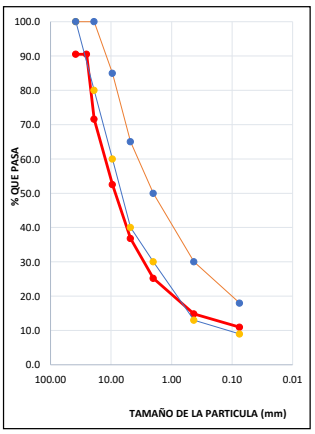
EQUIPOS UTILIZADOS		
NOMBRE EQUIPO	CODIGO	CERTIFICADO
BALANZA 3000 gr	AJV 00050	29903
BALANZA 30 Kilos	AJV 00052	29900
HORNO	AJV 00056	T-18544-004R0
MUFLA	AJV 00058	T-18544-005R0

CONDICIONES AMBIENTALES		
TEMPERATURA °C	INICIAL	28
	FINAL	30
HUMEDAD %	INICIAL	68
	FINAL	70

DETERMINACION EN EL LABORATORIO DEL	
INV E-122-2013	
Recipiente No.	DR
Muestra humeda + recipiente	4281.3
Mestra seca + recipiente	3996.3
Peso recipiente	227.2
Humedad natural, en %	7.6

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

LAVADO SOBRE TAMIZ No 200	
INV E-214-2013	
Recipiente No.	DR
Muestra seca + recipiente	3996.341131
Muestra seca lavada + recipiente	3585.9
Peso recipiente (g)	227.2
% Que pasa el tamiz No 200.	10.9



DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO Y LIMITE PLASTICO DE LOS SUELOS				
INV. E- 125 - 2013				
LIMITE LIQUIDO				
VIDRIO No.	N4	P7	N16	
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)	24.7	24.4	25.5	
Peso suelo seco + Rec. (g)	20.1	19.6	20.2	
Peso del Recipiente (g)	4.3	4.2	4.1	
% HUMEDAD	29.59	31.53	33.11	
No. GOLPES	35	25	15	
INV. E- 126 - 2013				
LIMITE PLASTICO				
VIDRIO No.	N2	N25		
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)	14.3	14.2		
Peso suelo seco + Rec. (g)	12.6	12.5		
Peso del Recipiente (g)	4.3	4.2		
% HUMEDAD	20.05	19.76		

RESULTADOS		
LIMITE LIQUIDO		31
LIMITE PLASTICO		20
INDICE DE PLASTICIDAD		11
PLASTICIDAD MEDIA		
U.S.C.	CL	Fracción Fina

ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO					
INV E-123-2013					
Recipiente No.	DR	DR			
Peso suelo seco + recipiente	3996.3	3586			
Peso recipiente	227.2	227.2			
Peso suelo seco	3769.1	3358.7			
TAMIZ	ABERTURA DEL TAMIZ (mm)	MASA RETENIDA (g)	% RETENIDO	% RETENIDO	% QUE PASA
1 1/2"	38.1	357.8	9.5	9.5	90.5
1"	25.4	0.0	0.0	0.0	90.5
3/4"	19	711.6	18.9	18.9	71.6
3/8"	9.5	720.5	19.1	38.0	52.5
No. 4	4.75	592.6	15.7	53.7	36.8
No. 10	2.00	437.8	11.6	65.3	25.2
No. 40	0.425	389.4	10.3	75.7	14.8
No. 200	0.075	146.1	3.9	79.5	11.0
ERROR DE ENSAYO	0.09%		< 1,0 %	ACEPTADO	

RESULTADOS DEL ENSAYO					
PORCENTAJE DE GRAVAS	85.2	Cu=	20.0	Cg =	1.0
Porcentaje de gravas gruesas	0.0	Cu > 4 Para gravas		1< Cg < 3 Para gravas	
Porcentaje de gravas medias	65.3				
Porcentaje de gravas finas	10.3	GRAVA BIEN GRADADA GW			
PORCENTAJE DE ARENAS	14.8	GRAVA FINA			
Porcentaje de arenas gruesas	3.9				
Porcentaje de arenas medias	11.0				
Porcentaje de arenas finas	0.0				
PORCENTAJE DE FINOS	0.0				

OBSERVACIONES	0/01/1900

ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
YOVANY PEÑATE COORDINADOR DE LABORATORIO	CRISTIAN BUELVAS JEFE OPETIVO	AZAEL JAIMES VILLAMIZAR DIRECTOR OPERATIVO

ESTE INFORME NO DEBERA REPRODUCIRSE PARCIAL O TOTALMENTE SIN LA AUTORIZACION DE AJV INGENIEROS SAS