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:	240	**CLIENTE:**	CONSORCIO VIAL NACIONAL
FUENTE:	CANTERA AGUAS VIVAS	**OBJETO:**	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA
TIPO DE MUESTRA:	AFIRMADO	**MUESTRA No.:**	1
FECHA DE MUESTREO:	29/08/2024	**FECHA DE EJECUCION:**	29/08/2024

CARACTERISTICAS	NORMA INV - 2013	AGREGADO FINO A-38 VALOR		AFIRMADO	
				RESULTADOS	CUMPLE/NO CUMPLE
TAMIZ 1 1/2"	E-230	100		100	**CUMPLE**
TAMIZ 1 "	E-230			-	**-**
TAMIZ 3/4"	E-230	80	100	80	**CUMPLE CON TOLERANCIA**
TAMIZ 3/8"	E-230	60	85	63	**CUMPLE**
TAMIZ No. 4	E-230	40	65	60	**CUMPLE**
TAMIZ No. 10	E-230	30	50	50	**CUMPLE**
TAMIZ No. 40	E-230	13	30	33	**CUMPLE CON TOLERANCIA**
TAMIZ No. 200	E-230	9	18	21	**CUMPLE CON TOLERANCIA**
LÍMITE LÍQUIDO, MAXIMO (%)	E-125	40		NL	**CUMPLE**
ÍNDICE DE PLASTICIDAD (%)	E-125 Y E-126	4	9	NP	**CUMPLE**

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
YOVANY PEÑATE COORDINADOR DE LABORATORIO	ANDRES HOYOS 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:	240	CLIENTE:	CONSORCIO VIAL NACIONAL
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	FUENTE:	CANTERA AGUAS VIVAS
TIPO DE MUESTRA:	AFIRMADO	MUESTRA No.:	1
FECHA DE MUESTREO:	29/08/2024	FECHA DE EJECUCION:	29/08/2024

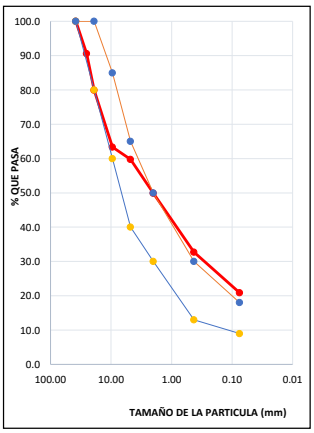
EQUIPOS UTILIZADOS		
NOMBRE EQUIPO	CODIGO	CERTIFICADO
BALANZA 3000 gr	AJV 00050	29903
BALANZA 30 Kilos	AJV 00052	29900
HORNO	AJV 00056	T-18544-004R0
MUFLA	AJV 00058	T-18544-005R0

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

DETERMINACION EN EL LABORATORIO DEL	
INV E-122-2013	
Recipiente No.	8T
Muestra humeda + recipiente	4100
Mestra seca + recipiente	3995.6
Peso recipiente	156
Humedad natural, en %	2.7

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.	8T
Muestra seca + recipiente	3995.6
Muestra seca lavada + recipiente	3194.5
Peso recipiente (g)	156
% Que pasa el tamiz No 200.	20.9



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
PLASTICIDAD MUY ALTA	
U.S.C.	Fracción Fina

ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO					
INV E-123-2013					
Recipiente No.	8T	8T			
Peso suelo seco + recipiente	3995.6	3195			
Peso recipiente	156.0	156.0			
Peso suelo seco	3839.6	3038.5			
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	362.6	9.4	9.4	90.6
3/4"	19	407.3	10.6	20.1	79.9
3/8"	9.5	638.9	16.6	36.7	63.3
No. 4	4.75	135.6	3.5	40.2	59.8
No. 10	2.00	378.6	9.9	50.1	49.9
No. 40	0.425	660.5	17.2	67.3	32.7
No. 200	0.075	455.0	11.9	79.1	20.9
ERROR DE ENSAYO	0.00%		< 1,0 %	ACEPTADO	

RESULTADOS DEL ENSAYO					
PORCENTAJE DE GRAVAS	67.3	Cu=	20.0	Cg =	1.0
Porcentaje de gravas gruesas	9.4	Cu > 4 Para gravas		1< Cg < 3 Para gravas	
Porcentaje de gravas medias	40.6				
Porcentaje de gravas finas	17.2	GRAVA BIEN GRADADA GW			
PORCENTAJE DE ARENAS	32.7	GRAVA FINA			
Porcentaje de arenas gruesas	11.9				
Porcentaje de arenas medias	20.9				
Porcentaje de arenas finas	0.0				
PORCENTAJE DE FINOS	0.0				

OBSERVACIONES	

ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
YOVANY PEÑATE COORDINADOR DE LABORATORIO	ANDRES HOYOS JEFE OPERATIVO	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

ENSAYO DE PROCTOR - INV - E 141 -2013 / INV - E 142 -2013

AJV INGENIEROS

CONSULTORÍA OBRAS CIVILES

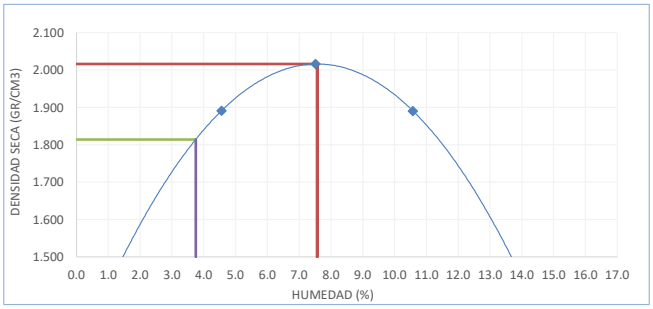
PROYECTO	240	**CLIENTE**	CONSORCIO VIAL NACIONAL TIERRALTA
FUENTE	NA	**OBJETIVO**	CARACTERIZACIÓN DE AFIRMADO
TIPO DE MUESTRA	AFIRMADO	**MUESTRA No.**	153A
FECHA DE MUESTREO	29/08/2024	**FECHA DE EJECUCION**	4/09/2024

EQUIPOS UTILIZADOS			
NOMBRE EQUIPO	**CÓDIGO**	**CERTIFICADO**	**FECHA CALIBRACIÓN**
BALANZA 3000 gr	**AJV 00050**	**35957**	**18/12/2019**
BALANZA 30 Kilos	**AJV 00052**	**35960**	**18/12/2019**
HORNO	**AJV 00056**	**T-18544-004R0**	**13/06/2019**
MUFLA	**AJV 00058**	**T-18544-005R0**	**13/06/2019**

CONDICIONES AMBIENTALES		
TEMPERATURA °C	**INICIAL**	**27**
	FINAL	**29**
HUMEDAD %	**INICIAL**	**55**
	FINAL	**59**

PRUEBA	1	2	3
No. de Golpes por capa.	25	25	25
Molde No.	6	6	6
No. de Capas	3	3	3
Peso muestra húmeda + molde, (g).	3980	4157	4085
Peso molde, (g).	2139	2139	2139
Peso muestra húmeda, (g).	1841	2018	1946
Volumen molde, (cm3)	931	931	931
Densidad muestra húmeda, (gr/cm3)	1.977	2.168	2.090
Densidad muestra seca, (gr/cm3)	**1.891**	**2.016**	**1.890**
Contenido de Humedad (%)	**4.6**	**7.5**	**10.6**

CURVA PROCTOR



RESULTADOS DEL ENSAYO

DENSIDAD MAX	**2.016**
HUMEDAD OPTIMA	**7.57**

OBSERVACIONES	

ELABORADO	REVISADO	APROBADO
YOVANY PEÑATE COORDINADORA DE LABORATORIO	ANDRES HOYOS JEFE OPERATIVO	ASAEL JAIMES DIRECTOR OPERATIVO

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