

RESULTADOS DE ENSAYOS DE LABORATORIO

INFORME GK 02-210652 HOJA 1/4

FECHA: SEPTIEMBRE 24 DE 2021

OBRA: Dabeiba - Camparrusia

EMPRESA: Gestión en Ingeniería Civil y Ambiental S.A.S.; Inga. Kandy Manuela Teheran

MUESTRA: Material granular identificado tomado en el talud derecho del K9+850, de rasante vía actual a +2,0 metros

DESCRIPCIÓN: Grava limosa pobremente gradada de color gris

FECHA DE RECIBO EN EL LABORATORIO: Septiembre 16 de 2021

IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS EN EL LABORATORIO:

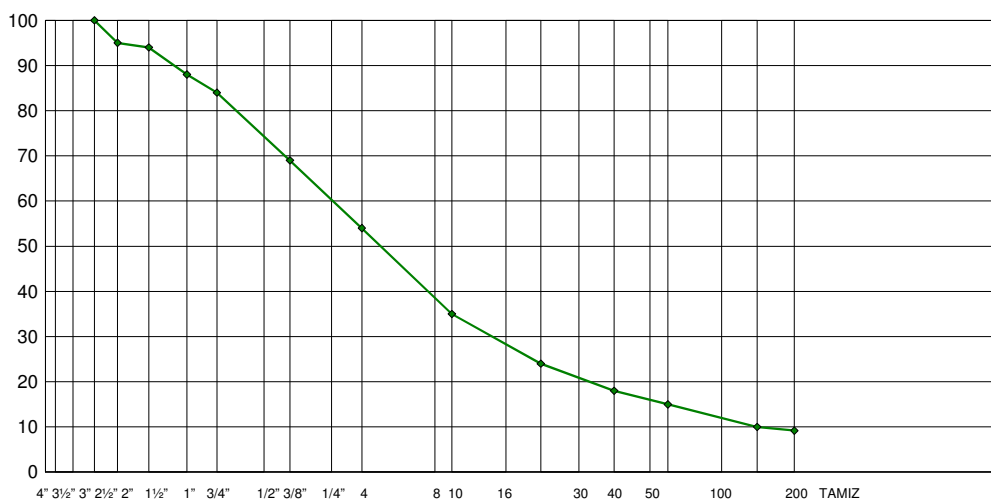
SP 5865

497

ENSAYOS SOLICITADOS Y RESULTADOS DE LABORATORIO

1. Granulometría por tamizado con lavado sobre tamiz 200; Norma INV E-123-13

CURVA DE GRADACIÓN DE LA MUESTRA



Tamiz	% Pasa
2 1/2"	100
2"	95
1 1/2"	94
1"	88
3/4"	84
3/8"	69
No. 4	54
No. 10	35
No. 20	24
No. 40	18
No. 60	15
No. 140	10
No. 200	9,2

2. Límites de consistencia (Líquido y Plástico); Normas INV E-125-13 y E-126-13

3. Clasificación; AASHTO y UNIFICADO

LÍMITES DE ATTERBERG		ÍNDICE DE PLASTICIDAD
LÍMITE LÍQUIDO	LÍMITE PLÁSTICO	
NL	NP	0

CLASIFICACIÓN		ÍNDICE DE GRUPO
AASHTO	UNIFICADA	
A-1a	GP-GM	0

RESULTADOS DE ENSAYOS DE LABORATORIO
INFORME GK 02-210652 HOJA 2/4
FECHA: SEPTIEMBRE 24 DE 2021

MUESTRA: Material granular identificado tomado en el talud izquierdo del K4+820, de rasante vía actual a +1,5 metros.
 Arena aluvial, con rocas de hasta 15". Se tomó muestra para corte directo de la parte más fina posible.

DESCRIPCIÓN: Arena limosa pobremente gradada de color rojizo

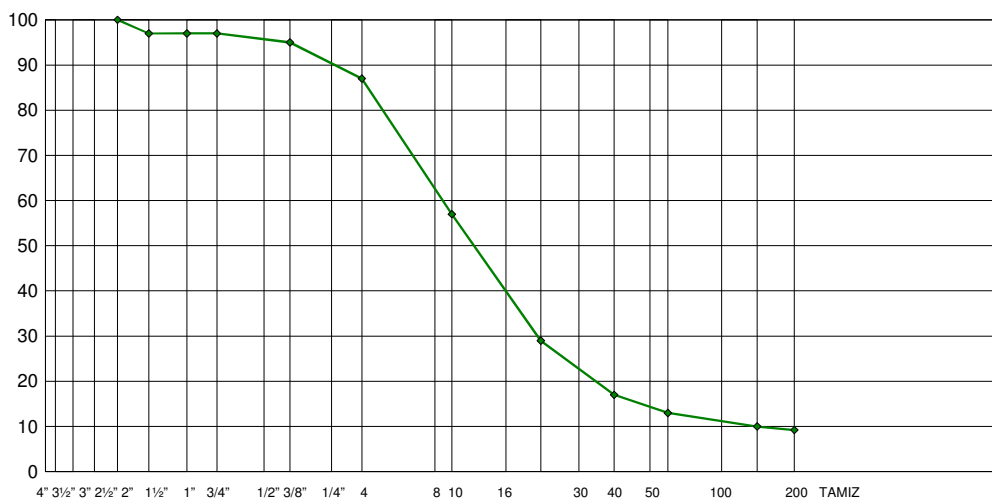
FECHA DE RECIBO EN EL LABORATORIO: Septiembre 16 de 2021

IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS EN EL LABORATORIO: **SP 5865** **498**

ENSAYOS SOLICITADOS Y RESULTADOS DE LABORATORIO

1. Granulometría por tamizado con lavado sobre tamiz 200; Norma INV E-123-13

CURVA DE GRADACIÓN DE LA MUESTRA



Tamiz	% Pasa
2"	100
1 1/2"	97
1"	97
3/4"	97
3/8"	95
No. 4	87
No. 10	57
No. 20	29
No. 40	17
No. 60	13
No. 140	10
No. 200	9,2

2. Límites de consistencia (Líquido y Plástico); Normas INV E-125-13 y E-126-13

3. Clasificación; AASHTO y UNIFICADO

LÍMITES DE ATTERBERG		ÍNDICE DE PLASTICIDAD
LÍMITE LÍQUIDO	LÍMITE PLÁSTICO	
NL	NP	0

CLASIFICACIÓN		ÍNDICE DE GRUPO
AASHTO	UNIFICADA	
A-1b	SP-SM	0

RESULTADOS DE ENSAYOS DE LABORATORIO
INFORME GK 02-210652 HOJA 3/4
FECHA: SEPTIEMBRE 24 DE 2021

MUESTRA: Material granular identificado tomado en el talud izquierdo del K4+090, de rasante vía actual a +4,0 metros. "Peña". Se tomó muestra para corte directo de la parte más fina posible.

DESCRIPCIÓN: Grava limosa bien gradada de color gris

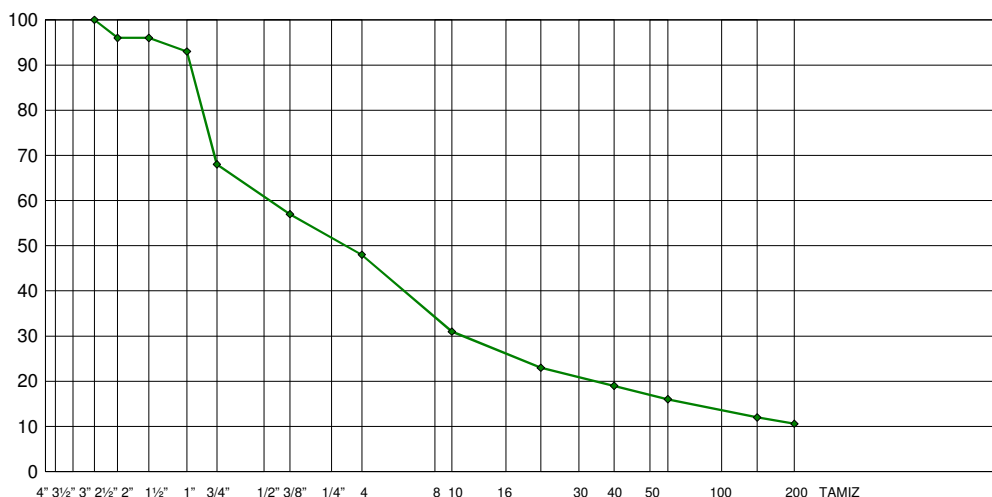
FECHA DE RECIBO EN EL LABORATORIO: Septiembre 16 de 2021

IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS EN EL LABORATORIO: **SP 5865** **500**

ENSAYOS SOLICITADOS Y RESULTADOS DE LABORATORIO

1. Granulometría por tamizado con lavado sobre tamiz 200; Norma INV E-123-13

CURVA DE GRADACIÓN DE LA MUESTRA



Tamiz	% Pasa
2 1/2"	100
2"	96
1 1/2"	96
1"	93
3/4"	68
3/8"	57
No. 4	48
No. 10	31
No. 20	23
No. 40	19
No. 60	16
No. 140	12
No. 200	10,6

2. Límites de consistencia (Líquido y Plástico); Normas INV E-125-13 y E-126-13

3. Clasificación; AASHTO y UNIFICADO

LÍMITES DE ATTERBERG		ÍNDICE DE PLASTICIDAD
LÍMITE LÍQUIDO	LÍMITE PLÁSTICO	
NL	NP	0

CLASIFICACIÓN		ÍNDICE DE GRUPO
AASHTO	UNIFICADA	
A-1a	GW-GM	0

RESULTADOS DE ENSAYOS DE LABORATORIO
INFORME GK 02-210652 HOJA 4/4
FECHA: SEPTIEMBRE 24 DE 2021

MUESTRA: Material granular identificado tomado en el talud izquierdo del K2+090, de rasante vía actual a +3,0 metros. "Peña". Se tomó muestra para corte directo de la parte más fina posible.

DESCRIPCIÓN: Grava limosa pobremente gradada de color café

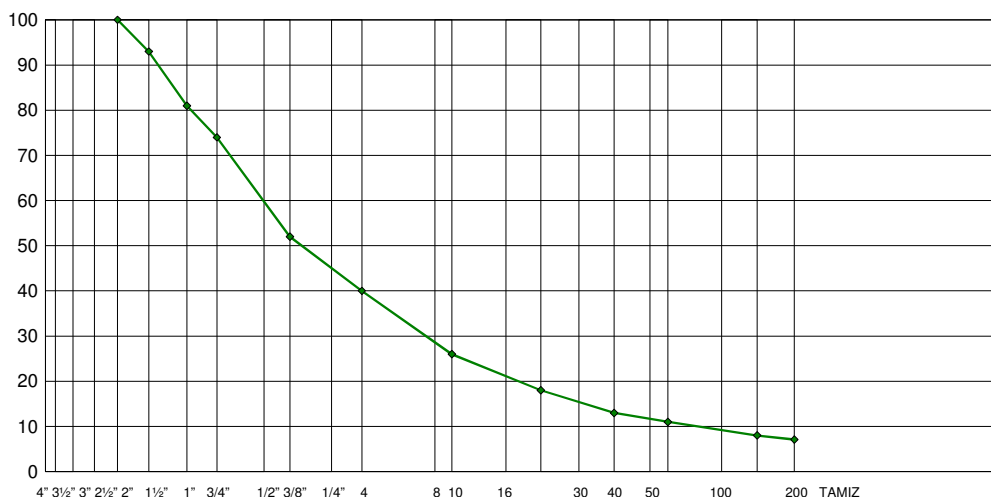
FECHA DE RECIBO EN EL LABORATORIO: Septiembre 16 de 2021

IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS EN EL LABORATORIO: **SP 5865** **505**

ENSAYOS SOLICITADOS Y RESULTADOS DE LABORATORIO

1. Granulometría por tamizado con lavado sobre tamiz 200; Norma INV E-123-13

CURVA DE GRADACIÓN DE LA MUESTRA



Tamiz	% Pasa
2"	100
1 1/2"	93
1"	81
3/4"	74
3/8"	52
No.4	40
No.10	26
No.20	18
No.40	13
No.60	11
No.140	8
No.200	7,1

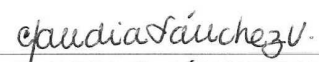
2. Límites de consistencia (Líquido y Plástico); Normas INV E-125-13 y E-126-13

3. Clasificación; AASHTO y UNIFICADO

LÍMITES DE ATTERBERG		ÍNDICE DE PLASTICIDAD
LÍMITE LÍQUIDO	LÍMITE PLÁSTICO	
NL	NP	0

CLASIFICACIÓN		ÍNDICE DE GRUPO
AASHTO	UNIFICADA	
A-1a	GP-GM	0

EQUIPO UTILIZADO	MARCA Y REFERENCIA	CÓDIGO	FECHA CALIBRACIÓN
Balanza electrónica	AND EK 120A	PS-02	Septiembre de 2021
Balanza electrónica	AND HF 3000	PS-04	Septiembre de 2021
Balanza electrónica	AND HF 8000	PS-05	Septiembre de 2021
Balanza electrónica	OHAUS SP 6001	PS-07	Septiembre de 2021


CLAUDIA M. SÁNCHEZ V.
 INGENIERA CIVIL