

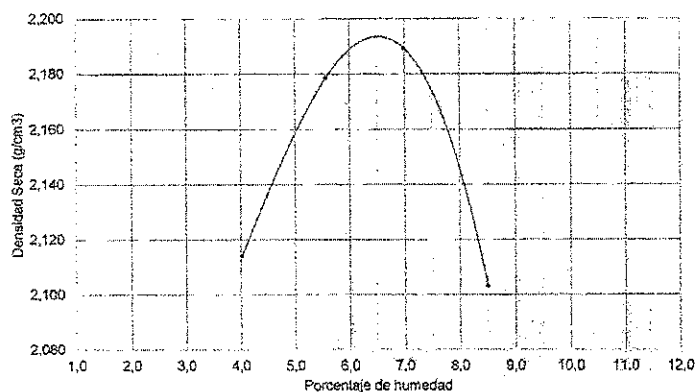
Obra: RECEBERA EL PORVENIR SECTOR EL TOTUMO EN LA CIUDAD DE IBAGUE
Dirigido a: INVERSIONES Y AGREGADOS EL TOTUMO **Atención:** ING. JORGE ARIEL TRUJILLO
Teléfono Contacto: 32121063548-2650040 **Dirección contacto:** CONJUNTO SANTO DOMINGO TORRE 4 APTO 806
Descripción muestra: MATERIAL ANALIZADO COMO BASE GRANULAR **Muestra N°:** 1
Procedencia: RECEBERA LA GRANADA, VIA EL TOTUMO **Ensayo N°:** 3
Sitio de Muestreo: ACOPIO OBRA **Orden Servicio:** OS-16620
Fecha muestreo: 2021-08-30 **Fecha Recepción Laboratorio:** 2021-08-30
Fecha Ensayo: 2021-09-02 **Fecha Emisión Informe:** 2021-09-08
Código Obra: CO-1996

Prueba N°	1	2	3	4
Número de Golpes	56	56	56	56
Humedad deseada (%)	4	5,5	7	8,5
Humedad natural de la muestra (%)	2,4	2,4	2,4	2,4
Humedad adicional (%)	1,6	3,1	4,6	6,1
Peso de la muestra húmeda (g)	6000	6000	6000	6000
Peso de la muestra seca (g)	5859	5859	5859	5859
Agua adicional (cm ³)	93	181	269	357

Molde N°	E009	E009	E009	E009
Peso de la muestra húmeda + molde (g)	6870	7084	7173	7046
Peso molde (g)	2219	2219	2219	2219
Peso de la muestra húmeda (g)	4651	4865	4954	4827

Tara N°	BG-99	BM-00	BM-11	BS-52
Peso Suelo húmedo + tara (g)	1947	1918	1891	1905
Peso Suelo seco + tara (g)	1905	1845	1801	1805
Peso tara (g)	861	536	514	635
% Humedad (horno) (%)	4,0	5,6	7,0	8,5

Peso de la muestra seca (g)	4471	4808	4630	4447
Volumen del molde (cm ³)	2115	2115	2115	2115
Densidad de la muestra seca (g/cm ³)	2,114	2,179	2,189	2,103


RESULTADOS

 Densidad Máxima: 2,191 g/cm³

Humedad óptima: 6,6 %


OBSERVACIONES

El ensayo valor azul de metileno se realizó debido a que el equivalente arrojó un valor inferior al 30% pero superior al 25%, por tanto se realiza el ensayo para verificación. El resultado obtenido del azul de metileno es inferior al 10%, lo que permite que

Muestras tomadas, referenciadas y enviadas al Laboratorio de Ingeconsultores SAS por el Cliente

Horno N° E125 **Ensayo:** L021
Balanza N° E138 **Tipo Preparación:** C
Martillo N° E011

Revisó y Aprobó


 Diana Bocanegra R

Coordinadora de Laboratorio

Ensayos realizados en la Cra. 14 N° 163-20 Ibagué Tolima.

Los resultados pertenecen únicamente a las muestras ensayadas. El Laboratorio no es responsable del proceso de muestreo y referenciación de muestras. Este informe no puede ser reproducido en su totalidad ni parcialmente, sin la autorización escrita de Ingeconsultores. Este informe no es válido sin la firma y sello.

Obra: RECEBERA EL PORVENIR SECTOR EL TOTUMO EN LA CIUDAD DE IBAGUE
Dirigido a: INVERSIONES Y AGREGADOS EL TOTUMO **Atención:** ING. JORGE ARIEL TRUJILLO
Teléfono Contacto: 32121063548-2650040 **Dirección contacto:** CONJUNTO SANTO DOMINGO TORRE 4 APTO 806
Descripción muestra: MATERIAL ANALIZADO COMO BASE GRANULAR **Muestra N°** 1
Procedencia: RECEBERA LA GRANADA, VIA EL TOTUMO **Ensayo N°** 4
Sitio de Muestreo: ACOPIO OBRA **Orden Seriado:** OS-18820
Código Obra: CO-1996
Fecha muestreo: 2021-08-30 **Fecha Recepción Laboratorio:** 2021-08-30
Fecha Ensayo: 2021-09-02 **Fecha Emisión Informe:** 2021-09-08

PUNTOS DE COMPACTACIÓN

Prueba N°	1	2	3
Número de Golpes	56	26	12
Humedad deseada (%)	6,6	6,6	6,6
Humedad natural de la muestra (%)	2,4	2,4	2,4
Humedad adicional (%)	4,2	4,2	4,2
Peso de la muestra húmeda (g)	6000	6000	6000
Peso de la muestra seca (g)	5859	5859	5859
Agua adicional (cm ³)	246	246	246

Molde N°	1	2	3
Peso de la muestra húmeda + molde (g)	10726	10481	10357
Peso molde (g)	5307	5200	5231
Peso de la muestra húmeda (g)	5419	5281	5126

Tara N°	19	21	33
Peso Suelo húmedo + tara (g)	796	691	811
Peso Suelo seco + tara (g)	753	655	763
Peso tara (g)	104	113	63
% Humedad (homo)	6,6	6,6	5,8

Peso de la muestra seca (g)	5086	4953	4800
Volumen del molde (cm ³)	2317	2317	2317
Densidad de la muestra seca (g/cm ³)	2,195	2,138	2,072

PRUEBAS DE EXPANSIÓN

Lectura expansión inicial.	0	0	0
Lectura expansión 1° día.	0	0	0
Lectura expansión 2° día.	0	0	0
Lectura expansión 3° día.	0	0	0
Lectura expansión 4° día.	0	0	0
Expansión Total, pulgadas	0	0	0
Expansión Total, (%)	0	0	0

OBSERVACIONES

El ensayo valor azul de metileno se realizó debido a que el equivalente arrojó un valor inferior al 30% pero superior al 25%, por tanto se realizó el ensayo.

Muestras tomadas, referenciadas y enviadas al Laboratorio de Ingeconsultores SAS por el Cliente

Horno N° E125 Ensayó: L021

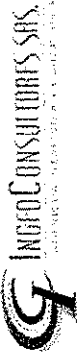
Balanza N° E139

Martillo N° E011

Revisó y Aprobó

Diana Bocanegra R
 Diana Bocanegra R
 Coordinadora de Laboratorio

Los resultados pertenecen únicamente a las muestras ensayadas. El Laboratorio no es responsable del proceso de muestreo y referenciación de muestras. Este informe no puede ser reproducido en su totalidad ni parcialmente, sin la autorización escrita de Ingeconsultores. Este informe no es válido sin la firma y sello.



Informe de Ensayo: CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO Y SOBRE MUESTRA INALTERADA
INV E-148 - 2013 (PENETRACIÓN CBR)
Código: LA-FOR-023 Versión: 004

Fecha de Emisión:
2019-05-17

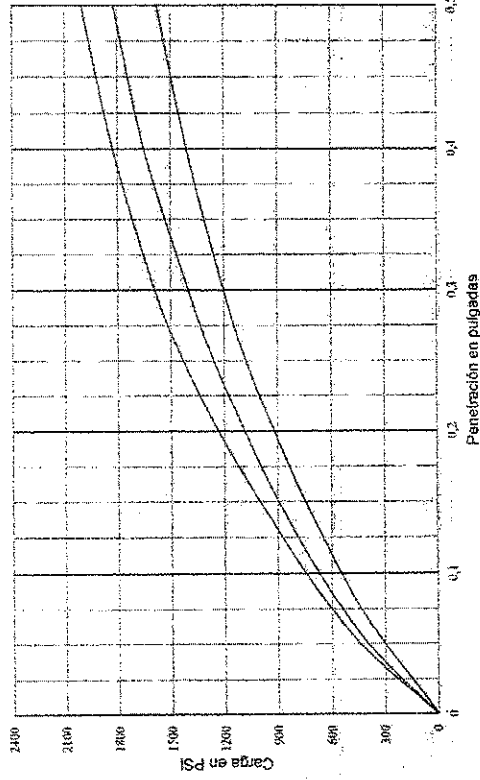
Página 8 de 22

Obra: RECIBERA EL PORVENIR SECTOR EL TOTUMO EN LA CIUDAD DE IBAGUE

Dirigido a: INVERSIONES Y AGREGADOS EL TOTUMO Atención: ING. JORGE ARIEL TRUJILLO
Teléfono Contacto: 32121063548-2656040 Dirección contacto: CONJUNTO SANTO DOMINGO TORRE 4 APTO 805 Muestra N° 1
Procedencia: RECIBERA LA GRANADA, VIA EL TOTUMO Ensayo N° 5
Descripción Muestra: MATERIAL ANALIZADO COMO BASE GRANULAR Orden Servicio: OS-16820
Sitio de Muestreo: ACOPIO OBRA Código Obra: CO-1898
Fecha muestreo: 2021-08-30 Fecha Recepción Laboratorio: 2021-09-30 Fecha Ensayo: 2021-09-02 Fecha Emisión Informe: 2021-09-08

Penetración en pulgadas	Carga Total	Carga PSI	Carga Total	Carga PSI	Carga Total	Carga PSI
0,005						
0,025	3,057	226	2,775	205	1,979	146
0,050	5,932	438	5,332	394	4,062	300
0,075	8,109	598	7,308	540	5,877	434
0,100	10,064	743	9,056	669	7,369	544
0,150	13,528	999	12,126	898	10,084	745
0,200	16,701	1234	14,697	1098	12,450	920
0,250	19,340	1429	17,018	1257	14,588	1078
0,300	21,525	1590	18,952	1400	16,268	1202
0,400	24,783	1827	22,324	1649	19,080	1409
0,500	27,137	2004	24,868	1822	21,321	1575
Humedad Penetración (%)	6,7		6,5			6,5
C.B.R. Corregido a 0,1"	74,34		66,90			54,43
C.B.R. Corregido a 0,2"	82,2		72,4			51,3

Curvas de Penetración C.B.R.



OBSERVACIONES

Prueba N°	1	2	3
Número de golpes	55	26	12
Días de Inmersión	4	4	4
Lectura expansión inicial	0	0	0
Lectura expansión 1º día	0	0	0
Lectura expansión 2º día	0	0	0
Lectura expansión 3º día	0	0	0
Lectura expansión 4º día	0	0	0
EXPANSIÓN TOTAL (%)	0	0	0

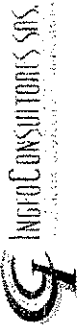
Muestras tomadas, referenciadas y enviadas al Laboratorio de Ingeoconsultores SAS por el Cliente

Horno N° E125
Balanza N° E139
Martillo N° E011
Ensayo: L021

Revisó y Aprobó: Diana Bocanegra R

Coordinadora de Laboratorio

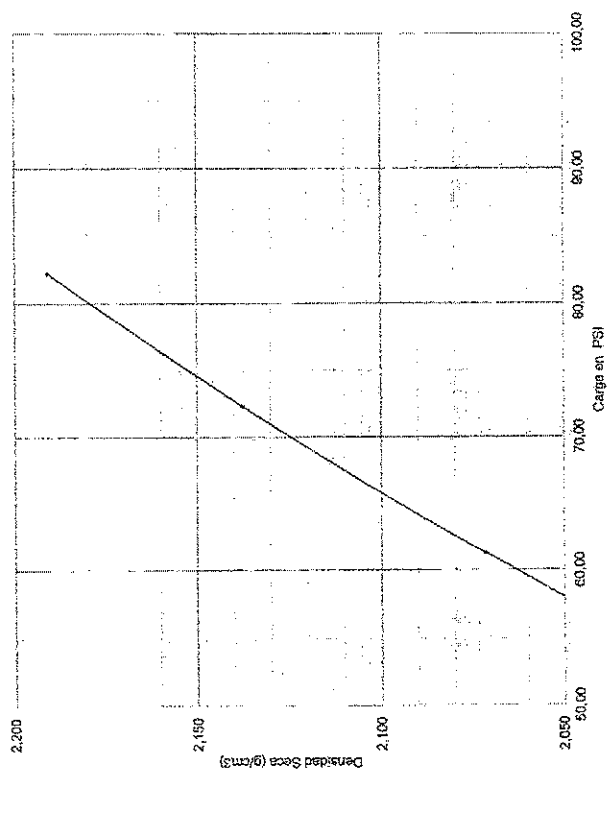
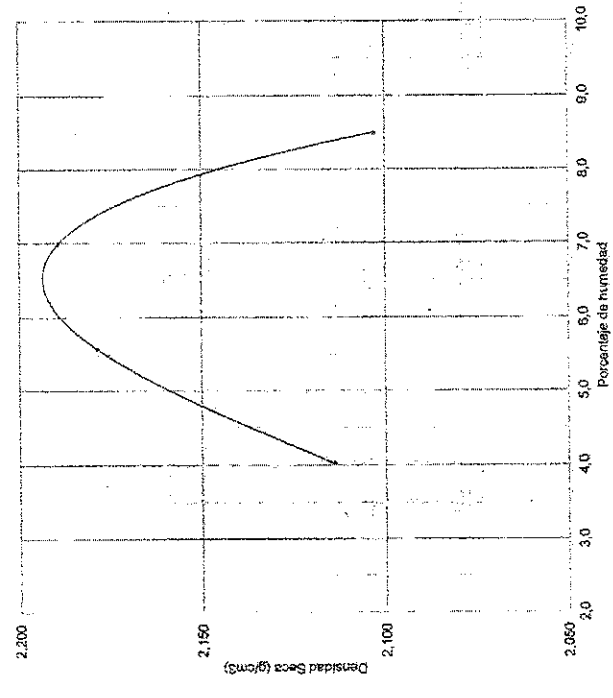
Los resultados pertenecen únicamente a las muestras ensayadas. El Laboratorio no es responsable del proceso de muestreo y referenciación de muestras. Este informe no puede ser reproducido en su totalidad ni parcialmente, sin la autorización escrita de Ingeoconsultores. Este informe no es válido sin la firma y sello.



Informe de Ensayo:
CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO Y SOBRE MUESTRA INALTERADA, INV
E-148 - 2013 (CURVAS CBR)
VERSION: 004

Fecha de Emisión:
 2018-06-17
 Página 6 de 22

Obra: RECIBERA EL PORVENIR SECTOR EL TOTUMO EN LA CIUDAD DE IBAGUE
Dirigido a: INVERSIONES Y AGREGADOS EL TOTUMO
Teléfono Contacto: 32121083548-2650040
Atención: ING. JORGE ARIEL TRUJILLO
Procedencia: RECIBERA LA GRANADA, VIA EL TOTUMO
Descripción Muestra: MATERIAL ANALIZADO COMO BASE GRANULAR
Orden Servicio: OS-16820
Sitio de Muestreo: ACOPIO OBRA
Código Obra: CO-1986
Fecha muestreo: 2021-08-30
Fecha Emisión Informe: 2021-09-08
Fecha Recepción Laboratorio: 2021-08-30
Fecha Ensayo: 2021-09-02
Dirección contacto: CONJUNTO SANTO DOMINGO TORRE 4 APTO 806
Muestra N°: 1
Ensayo N°: 6



Límite Líquido	N.L.	%
Índice de plasticidad	N.P.	%
A.A.S.H.T.O.	A-1-a	
J.S.C.	SMD	
Densidad Máxima:	2.191	g/cm³
Humedad óptima:	6.6	%

C.B.R. CORREGIDO		
C.B.R.	100%	2.191
C.B.R.	98%	2.147
C.B.R.	95%	2.081
C.B.R.	90%	

Horno N°	E125
Balanza N°	E139
Martillo N°	E011
Ensayo:	L021

Revisó y Aprobó
 Diana Bocanegra R.
 Coordinadora de Laboratorio

Los resultados pertenecen únicamente a las muestras ensayadas. El Laboratorio no es responsable del proceso de muestreo y referenciación de muestras. Este informe no puede ser reproducido en su totalidad ni parcialmente, sin la autorización escrita de Ingeco Consultores. Este informe no es válido sin la firma y sello.



Informe de Ensayo: Resistencia a la degradación de los Agregados de tamaños menores de 37.5 mm (1½") por medio de la máquina de los Ángeles, INV E-218 – 13 y Resistencia a la degradación de los Agregados gruesos de tamaños mayores de 19 mm (¾") por abrasión e impacto en la máquina de los Ángeles, INV E – 219 – 13

Fecha de Emisión:
2019-05-17

Código: LA-FDR-029

Versión: 005

Página: 10 de 22

Obra: RECEBERA EL PORVENIR SECTOR EL TOTUMO EN LA CIUDAD DE IBAGUE

Dirigido a: INVERSIONES Y AGREGADOS EL TOTUMO **Atención:** ING. JORGE ARIEL TRUJILLO
Teléfono Contacto: 32121063548-2650040 **Dirección contacto:** CONJUNTO SANTO DOMINGO TORRE 4 APTO 806
Procedencia: RECEBERA LA GRANADA, VIA EL TOTUMO **Muestra N°** 1
Descripción muestra: MATERIAL ANALIZADO COMO BASE GRANULAR **Ensayo N°** 10
Sitio de Muestreo: ACOPIO OBRA **Orden Servicio:** OS-16820
Fecha muestreo: 2021-08-30 **Fecha Recepción Laboratorio:** 2021-08-30
Fecha Ensayo: 2021-09-04 **Fecha Emisión Informe:** 2021-09-08
Código Obra: CO-1996

Pruebas	1	2	
Gradación Usada	A	A	
N° de Esferas	12	12	
N° de Revoluciones	100	500	
Estado de la muestra	Seca	Seca	
Pa = Peso de la muestra Inicial (g)	5000	5000	
Pb = Peso de la muestra despues del ensayo lavada en el tamiz N° 12 (g)	4827	4049	
Pérdida = Pa - Pb	173	951	
% Desgaste (Pa - Pb) / Pa * 100	<u>3.5</u>	<u>19.0</u>	
Relación porcentaje de Desgaste húmedo/seco a 500 Revoluciones:			

OBSERVACIONES

Horno N° E125 Tamiz N° E006-67
 Balanza N° E139 Ensayó: L021

Revisó y Aprobó

Diana Bocanegra R
 Coordinadora de Laboratorio

Los resultados pertenecen únicamente a las muestras ensayadas. El Laboratorio no es responsable del proceso de muestreo y referenciación de muestras. Este informe no puede ser reproducido en su totalidad ni parcialmente, sin la autorización escrita de Ingeoconsultores. Este informe no es válido sin la firma y sello.



Informe de Ensayo:
EQUIVALENTE DE ARENA
NORMA INV- E 133 - 2013

Fecha de Emisión:
2019-05-17

Código: LA-PDR-034

Versión: 007

Página 11 de 22

Obra: RECEBERA EL PORVENIR SECTOR EL TOTUMO EN LA CIUDAD DE IBAGUE

Dirigido a: INVERSIONES Y AGREGADOS EL TOTUMO Atención: ING. JORGE ARIEL TRUJILLO

Teléfono contacto: 32121063548-2650040 Dirección Contacto: CONJUNTO SANTO DOMINGO TORRE 4 APTO

Descripción muestra: MATERIAL ANALIZADO COMO BASE GRANULAR Muestra N° 1

Procedencia: RECEBERA LA GRANADA, VIA EL TOTUMO Ensayo N° 8

Sitio de Muestreo: ACOPIO OBRA Código Obra: CO-1996

Fecha muestreo: 2021-08-30 Fecha Recepción Laboratorio: 2021-08-30

Fecha Ensayo: 2021-06-01 Fecha Emisión Informe: 2021-09-08

Orden Servicio: OS-16820

Procedimiento Preparación de muestras utilizado:

<input type="checkbox"/>	A, Seco	<input checked="" type="checkbox"/>	B, Prefumecido
<input type="checkbox"/>	Manual	<input checked="" type="checkbox"/>	Mecánico

Método Agitación Empleado:

Ensayó: L021

DATOS DE LABORATORIO

Ensayo N°	1	2	3
Probeta N°	1	2	3
Temperatura del Ensayo	24,0	24,0	24,0
Lectura de la Arena (A) (cm)	7,1	7,1	7,1
Lectura de la Arcilla (B) (cm)	26,2	26,4	26,4
C = A / B (%)	28,0%	27,0%	27,0%

RESULTADOS

Equivalente de Arena:	28,0%
-----------------------	-------

Equipos:

Equipo Equivalente de Arena N°	E033	Termómetro N°	E081
Horno N°	E125	Cronómetro N°	E100
Balanza N°	E115		

OBSERVACIONES

El ensayo valor azul de metileno se realizo debido a que el equivalente arrojó un valor inferior al 30% pero superior al 25%, por tanto se realiza el ensayo para verificación. El resultado obtenido del azul de metileno es inferior al 10%, lo que permite que cumpla y sea aceptado el equivalente de arena.

Muestras tomadas, referenciadas y enviadas al Laboratorio de Ingeconsultores SAS por el Cliente

Ensayos realizados en la Cra. 14 N° 163-20 Ibagué Tolima.

Revisó y Aprobo

Los resultados pertenecen únicamente a las muestras ensayadas. El Laboratorio no es responsable del proceso de muestreo y referenciación de muestras. Este informe no puede ser reproducido en su totalidad ni parcialmente, sin la autorización escrita de Ingeconsultores. Este informe no es válido sin la firma y sello.

Diana Bocanegra R
Coordinadora de Laboratorio



Informe de Ensayo:
SOLIDEZ DE LOS AGREGADOS (GRUESO) FRENTE A
LA ACCIÓN DE SOLUCIONES DE SULFATO DE SODIO
(Na₂SO₄), NORMA INV- E 220 - 2013

Fecha de Emisión:
2019-05-17

Código: LA-FOR-054

Versión: 005

Página 14 de 22

Obra: RECEBERA EL PORVENIR SECTOR EL TOTUMO EN LA CIUDAD DE IBAGUE

Dirigido a: INVERSIONES Y AGREGADOS EL TOTUMO Atención: ING. JORGE ARIEL TRUJILLO

Teléfono contacto: 32121063548-2650040 Dirección contacto: CONJUNTO SANTO DOMINGO TORRE 4 APTO 806

Descripción muestra: MATERIAL ANALIZADO COMO BASE GRANULAR Muestra N° 1

Procedencia: RECEBERA LA GRANADA, VIA EL TOTUMO Ensayo N° 11

Sitio de Muestreo: ACOPIO OBRA Código Obra: CO-1996

Orden Servicio: OS-16620

Fecha de muestreo: 2021-08-30 Fecha Recepción Laboratorio: 2021-08-30

Fecha Ensayo: 2021-08-07 Fecha Emisión informe: 2021-08-08

DATOS DE LABORATORIO

TAMAÑO TAMICES		(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
Pasa	Retenido en	Gradación Original %	Peso Inicial (g)	Peso Final (g)	Perdida Total (%)	Perdida Corregida (%)
2 1/2"	1 1/2"					
1 1/2"	3/4"	17,0	1500,8	1480,0	1,37	0,23
3/4"	3/8"	44,2	1000,1	985,2	1,49	0,66
3/8"	N° 4	38,9	300,8	291,4	3,13	1,21
TOTALES		100,0	2802	2757	5,99	2,11

(A) = Porcentaje retenido en cada fracción (D) = $(B) - (C) / (B) * 100$

(B) = Fracciones pesadas antes del ensayo (E) = $(A) * (D) / 100$

(C) = Fracciones pesadas despues del ensayo

Pérdidas en sulfato de Sodio	2,1%
------------------------------	------

OBSERVACIONES

El ensayo valor azul de metileno se realizo debido a que el equivalente arrojó un valor inferior al 30% pero superio al 25%, por tanto se realiza el ensayo para verificación. El resultado obtenido del azul de metileno es inferior al 10%, lo que permite que cumpla y sea aceptado el equivalente de arena.

Muestras tomadas, referenciads y enviadas al Laboratorio de Ingecoconsultores SAS por el Cliente.

Horno N° E125 Balanza N° E115

Ensayó: L021

Revisó y aprobo

Diana Bocanegra R

Coordinadora de Laboratorio

Ensayos realizados en la Cra. 14 N° 163-20 Ibagué Tolima.

Los resultados pertenecen únicamente a las muestras ensayadas. El Laboratorio no es responsable del proceso de muestreo y referenciación de muestras. Este informe no puede ser reproducido en su totalidad ni parcialmente, sin la autorización escrita de Ingecoconsultores. Este informe no es válido sin la firma y sello.

Obra: RECEBERA EL PORVENIR SECTOR EL TOTUMO EN LA CIUDAD DE IBAGUE

Dirigido a: INVERSIONES Y AGREGADOS EL TOTUMO **Atención:** ING. JORGE ARIEL TRUJILLO

Teléfono contacto: 32121083548-2650040 **Dirección contacto:** CONJUNTO SANTO DOMINGO TORRE 4 APTO 806

Descripción muestra: MATERIAL ANALIZADO COMO BASE GRANULAR **Muestra N°** 1

Procedencia: RECEBERA LA GRANADA, VIA EL TOTUMO **Ensayo N°** 12

Sitio de Muestreo: ACOPIO OBRA **Código Obra:** CO-1996

Orden Servicio: OS-16820

Fecha de muestreo: 2021-08-30 **Fecha Recepción Laboratorio:** 2021-08-30

Fecha Ensayo: 2021-09-07 **Fecha Emisión informe:** 2021-09-08

DATOS DE LABORATORIO

TAMAÑO TAMICES		(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
Pasa	Retenido en	Gradación Original %	Peso Inicial (g)	Peso Final (g)	Perdida Total (%)	Perdida Corregida (%)
2 1/2"	1 1/2"					
1 1/2"	3/4"	17,0	1500,3	1472,5	1,85	0,31
3/4"	3/8"	44,2	1000	985,3	1,47	0,65
3/8"	N° 4	38,9	300,2	290,2	3,33	1,29
TOTALES		100,0	2801	2748	6,65	2,26

(A) = Porcentaje retenido en cada fracción

 (D) = $(B) - (C) / (B) * 100$

(B) = Fracciones pesadas antes del ensayo

 (E) = $(A) * (D) / 100$

(C) = Fracciones pesadas despues del ensayo

Pérdidas en sulfato de Magnesio

2,3%

OBSERVACIONES

El ensayo valor azul de metileno se realizo debido a que el equivalente arrojó un valor inferior al 30% pero superior al 25%, por tanto se realiza el ensayo para verificación. El resultado obtenido del azul de metileno es inferior al 10%, lo que permite que cumpla y sea aceptado el equivalente de arena.

Muestras tomadas, referenciadas y enviadas al Laboratorio de Ingeoconsultores SAS por el Cliente

Homo N°

E125


Balanza N°

E115

Revisó y Aprobó

Ensayo:

L021


 Diana Bocanegra R

Ensayos realizados en la Cra. 14 N° 163-20 Ibagué Tolima.

Coordinadora de Laboratorio

Los resultados pertenecen únicamente a las muestras ensayadas. El Laboratorio no es responsable del proceso de muestreo y referenciación de muestras. Este informe no puede ser reproducido en su totalidad ni parcialmente, sin la autorización escrita de Ingeoconsultores. Este informe no es válido sin la firma y sello.



Informe de Ensayo:
DETERMINACIÓN DE TERRONES DE ARCILLA Y
PARTÍCULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS
INV E - 211 - 13

Fecha de Emisión:
2019-05-17

Código: LA-FOR-035

Versión: 005

Página 16 de 22

Obra: RECEBERA EL PORVENIR SECTOR EL TOTUMO EN LA CIUDAD DE IBAGUE

Dirigido a: INVERSIONES Y AGREGADOS EL TOTUMO Atención: ING. JORGE ARIEL TRUJILLO

Teléfono Contacto: 32121063548-2650040 Dirección contacto: CONJUNTO SANTO DOMINGO TORRE 4 APTO 806

Descripción Muestra: MATERIAL ANALIZADO COMO BASE GRANULAR Muestra: 1

Procedencia: RECEBERA LA GRANADA, VIA EL TOTUMO Ensayo: 13

Sitio de muestreo: ACOPIO OBRA Código obra: CO-1996

Fecha de muestreo: 2021-08-30 Fecha Recepción Laboratorio: 2021-08-30

Fecha Ensayo: 2021-09-07 Fecha Emisión informe: 2021-09-08

Orden Servicio: OS-16820

Tamaño Agregado		Masa de la muestra de ensayo	Masa de las partículas retenidas sobre el tamiz designado	Porcentaje de terrones de arcilla y de partículas deleznable	Porcentaje Retenido Gradacion Original	Promedio de Partículas Deleznales
Pasa	Retiene	g	g	((M-R/M) *100)	%	(C * D)
Mayores 1 1/2"						
1 1/2"	3/4"	0	0		8,0	
3/4"	3/8"	2000,6	2000,2	0,02	20,9	0,4
3/8"	N° 4	1000,3	1000	0,03	18,4	0,6
TOTAL					47,4	1,0

PARTICULAS DELEZNABLES	$\frac{\text{Total Partículas Deleznales}}{\text{Total Retenido Gradacion Original}}$	=	0,02
-------------------------------	---	---	------

OBSERVACIONES:

El ensayo valor azul de metileno se realizo debido a que el equivalente arrojó un valor inferior al 30% pero superior al 25%, por tanto se realiza el ensayo para verificación. El resultado obtenido del azul de metileno es inferior al 10%, lo que permite que cumpla y sea aceptado el equivalente de arena.

Muestras tomadas, referenciadas y enviadas al Laboratorio de Ingeconsultores SAS por el Cliente

Ensayo: L021

Horno N°: E125

Balanza N°: E115

Revisó y Aprobó

Diana Bocanegra R

Coordinadora de Laboratorio

Ensayos realizados en la Cra. 14 N° 163-20 Ibagué Tolima.

Los resultados pertenecen únicamente a las muestras ensayadas. El Laboratorio no es responsable del proceso de muestreo y referenciación de muestras. Este informe no puede ser reproducido en su totalidad ni parcialmente, sin la autorización escrita de Ingeconsultores. Este informe no es válido sin la firma y sello.



Informe de Ensayo:
DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA DEL AGREGADO GRUESO
A LA DEGRADACIÓN POR ABRASIÓN, UTILIZANDO EL APARATO
MICRO-DEVAL, INV E - 238 - 13

Fecha de Emisión:
2019-05-17

Código: LA-FQR-049

Versión: 004

Página 17 de 22

Obra: RECEBERA EL PORVENIR SECTOR EL TOTUMO EN LA CIUDAD DE IBAGUE

Dirigido a: INVERSIONES Y AGREGADOS EL TOTUMO **Atención:** ING. JORGE ARIEL TRUJILLO

Teléfono contacto: 32121063548-2650040 **Dirección contacto:** CONJUNTO SANTO DOMINGO TORRE 4 APTO 806

Procedencia: RECEBERA LA GRANADA, VIA EL TOTUMO **Muestra N°:** 1

Sitio de Muestreo: ACOPIO OBRA **Ensayo N°:** 17

Descripcion Muestra: MATERIAL ANALIZADO COMO BASE GRANULAR **Código obra:** CO-1996

Fecha de muestreo: 2021-08-30 **Fecha Recaptión Laboratorio:** 2021-08-30 **Orden Servicio:** OS-16820

Fecha Ensayo: 2021-09-06 **Fecha Emisión Informe:** 2021-09-08

Determinación de la Resistencia del Agregado Grueso al Desgaste por Abrasión utilizando el Aparato Micro-Deval

Prueba N°	1
Gradación Usada	Tabla N° 1
Peso Muestra Seca (mi)	1500
Temperatura de Inmersión	24
Cantidad de Agua (Lt)	2
Tiempo en Inmersión	1 hora
Tiempo de Rotación (Minutos)	120
Número de Revoluciones	12000
mf = Peso de la muestra después del ensayo lavada en el tamiz N° 16 (g)	1403,1
% de Pérdida	6,5

Tablas de Agregados				
Tamaños		Peso y Gradación de la Muestra (g)		
Pasante Tamiz	Retenido Tamiz	Tabla N° 1	Tabla N° 2	Tabla N° 3
3/4"	5/8"	375		
5/8"	1/2"	375		
1/2"	3/8"	750	750	
3/8"	1/4"		375	750
1/4"	N° 4		375	750
Peso Total de la Muestra		1500	1500	1500
Tiempo de Rotación (Minutos)		120	105	95
Número de Revoluciones		12000	10500	9500

OBSERVACIONES

El ensayo valor azul de metileno se realizo debido a que el equivalente arrojó un valor inferior al 30% pero superior al 25%, por tanto se realiza el ensayo para verificación. El resultado obtenido del azul de metileno es inferior al 10%, lo que permite que cumpla y sea aceptado el equivalente de arena.

Muestras tomadas, referenciadas y enviadas al Laboratorio de Ingecoconsultores SAS por el Cliente

Ensayo: L021 Hoja N° E125

Balanza N° E115 Equipo N° E031

Revisó y Aprobó

Diana Bocanegra R
Coordinadora de Laboratorio

Ensayos realizados en la Cra. 14 N° 163-20 Ibagué Tolima.

Los resultados pertenecen únicamente a las muestras ensayadas. El Laboratorio no es responsable del proceso de muestreo y referenciación de muestras. Este Informe no puede ser reproducido en su totalidad ni parcialmente, sin la autorización escrita de Ingecoconsultores. Este Informe no es válido sin la firma y sello.



Informe de Ensayo: DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA (GRAVEDAD ESPECÍFICA) Y ABSORCIÓN DEL AGREGADO GRUESO, NORMA INV E- 223 - 13

Fecha de Emisión: 2019-05-17

Código: LA-FOP-012

Versión: 005

Página 19 de 22

Obra: RECEBERA EL PORVENIR SECTOR EL TOTUMO EN LA CIUDAD DE IBAGUE

Table with fields: Dirigido a, Teléfono, Procedencia, Descripción muestra, Sitio de Muestreo, Fecha Muestreo, Fecha Ensayo, Atención, Dirección Contacto, Muestra N°, Ensayo N°, Código Obra, Orden Serv, Fecha Recepción Laboratorio, Fecha Emisión informe.

Table with 4 columns: MUESTRA, 1, 2, PROMEDIO. Rows include: Ws : Peso de la muestra seca (A), Ws.s.s : Peso de la muestra saturada y superficialmente seca (B), Ww : Peso en el agua (C), Gs. Bulk : Peso específico nominal A / (A - C), Gs. Bulk s.s.s : Peso específico saturado y superficialmente seco B / (B - C), Gs. Bulk Apar. : Peso específico aparente A / (B - C), % Absorción : ((B - A) / A) * 100.

Observaciones

El ensayo valor azul de metileno se realizo debido a que el equivalente arroja un valor inferior al 30% pero superio al 25%, por tanto se realiza el ensayo para verificación. El resultado obtenido del azul de metileno es inferior al 10%, lo que permite que cumpla y sea Muestras tomadas, referenciads y enviadas al Laboratorio de Ingeconsultores SAS por el Cliente

Ensayo: L021, Balanza N° E113, Horno N° E125, Canasta N° E023

Revisó y Aprobo [Signature] Diana Bocanegra R Coordinadora de Laboratorio

Ensayos realizados en la Cra. 14 N° 163-20 Ibagué Tolima.

Los resultados pertenecen únicamente a las muestras ensayadas. El Laboratorio no es responsable del proceso de muestreo y referenciación de muestras. Este informe no puede ser reproducido en su totalidad ni parcialmente, sin la autorización escrita de Ingeconsultores. Este informe no es válido sin la firma y sello.

Fin Informe



Informe de Ensayo: DE DETERMINACION DEL CONTENIDO DE VACÍOS EN AGREGADOS FINOS NO COMPACTADOS (INFLUENCIADO POR LA FORMA DE LAS PARTÍCULAS, LA TEXTURA SUPERFICIAL Y LA GRANULOMETRÍA), NORMA INV E - 239 - 13

Fecha de Emisión: 2019-05-17

Código: LA-FOR-051

Versión: 004

Página 20 de 22

Obra: RECEBERA EL PORVENIR SECTOR EL TOTUMO EN LA CIUDAD DE IBAGUE

Dirigido a: INVERSIONES Y AGREGADOS EL TOTUMO Atención: ING. JORGE ARIEL TRUJILLO

Teléfono Contacto: 32121063548-2650040 Dirección Contacto: CONJUNTO SANTO DOMINGO TORRE 4 APTC

Procedencia: RECEBERA Ensayo N° 17
J.A GRANADA

Descripción muestra: MATERIAL ANALIZADO COMO BASE GRANULAR Muestra N° 1

Sitio de muestreo: ACOPIO OBRA Orden Servicio: OS-16820
Código Obra: CO-1996

Fecha de muestreo: 2021-08-30 Fecha Recepción Laboratorio: 2021-08-30

Fecha Ensayo: 2021-09-06 Fecha Emisión informe: 2021-09-08

Datos

Aparente $W_s + W_{ma} - W_{mam}$	2,613	gr/cm ³
Capacidad del cilindro		
Altura del cilindro	8,54	cm
Diametro del cilindro	3,90	cm
Radio del Cilindro	1,950	cm
Volumen del cilindro	102,0	gr/cm ³
Tipo de Prueba	A	

Ensayo:

Prueba	1	2	3	4
Temperatura de ensayo °C	24	24	24	24
Peso muestra + Cilindro	362	361	361,5	361
Peso del Cilindro	218,8	218,8	218,8	218,8
Peso muestra seca	143,2	142,2	142,7	142,2
%U=	46,28	46,66	46,47	46,66
Volumen	54,6	54,4	54,6	54,4
Resultado Promedio U	46,5%			

Observaciones: El ensayo valor azul de metileno se realizo debido a que el equivalente arrojó un valor inferior al 30% pero superior al 25%, por tanto se realiza el ensayo para verificación. El resultado obtenido del azul de metileno es inferior al 10%. lo que permite que cumpla y sea Muestras tomadas, referenciadas y enviadas al Laboratorio de Ingeconsultores SAS por el Cliente.

Equipo N° E068 Ensayó: L021

Termómetro N° E081 Balanza N° E115

Revisó y Aprobó

Diana Bocanegra R
Coordinadora de Laboratorio

Ensayos realizados en la Cra. 14 N° 163-20 Ibagué Tolima.
Los resultados pertenecen únicamente a las muestras ensayadas. El Laboratorio no es responsable del proceso de muestreo y referenciación de muestras. Este informe no puede ser reproducido en su totalidad ni parcialmente, sin la autorización escrita de Ingeconsultores. Este informe no es válido sin la firma y sello.



Informe de Ensayo:
VALOR DE AZUL DE METILENO EN AGREGADOS
FINOS, NORMA INV- E 235 - 2013

Fecha de Emisión:
2019-05-17

Código: LA-FOR-098

Versión: 004

Página 21 de 22

Obra: RECEBERA EL PORVENIR SECTOR EL TOTUMO EN LA CIUDAD DE IBAGUE

Dirigido a: INVERSIONES Y AGREGADOS EL TOTUMO Atención: ING. JORGE ARIEL TRUJILLO

Teléfono Contacto: 32121063548-2650040

Dirección contacto: CONJUNTO SANTO DOMINGO TORRE 4 APT

Descripción muestra: MATERIAL ANALIZADO COMO BASE GRANULAR

Muestra N° 1

Procedencia: RECEBERA LA GRANADA, VIA EL TOTUMO

Ensayo N° 18

Sitio de Muestreo: ACOPIO OBRA

Código Obra: CO-1996

Orden Serv: OS-16820

Fecha de Muestreo: 2021-08-30

Fecha Recepción Laboratorio: 2021-08-30

Fecha de Ensayo: 2021-09-08

Fecha Emisión informe: 2021-09-08

Procedimiento

Prueba N°		1
Concentración de la Solución Azul de Metileno		2,00
Solución de Azul de Metileno requerida en la titulación	(ml)	130,00
Material seco utilizado (material pasante malla N° 200)	(g)	200,00
Valor Azul de Metileno	(ml/g)	1,30

Estado

Valor Azul de Metileno mg/g	1,3
-----------------------------	-----

Ensayó: L021

Horno N° E125

Balanza N° E115

Agitador N° E021

Equipo Azul de metileno: E086

Ensayos realizados en la Cra. 14 N° 163-20 Ibagué Tolima.

Revisó y Aprobó

Diana Bocanegra R

Coordinadora de Laboratorio

Los resultados pertenecen únicamente a las muestras ensayadas. El Laboratorio no es responsable del proceso de muestreo y referenciación de muestras. Este informe no puede ser reproducido en su totalidad ni parcialmente, sin la autorización escrita de Ingeconsultores. Este informe no es válido sin la firma y sello.



Informe de Ensayo:
DETERMINACIÓN DEL VALOR DEL 10% DE FINOS
INV E - 224 - 13

Fecha de Emisión:
2019-05-17

Código: LA-FOR-053

VERSION: 004

Página 22 de 22

Obra: RECEBERA EL PORVENIR SECTOR EL TOTUMO EN LA CIUDAD DE IBAGUE

Dirigido a: INVERSIONES Y AGREGADOS EL TOTUM **Atención:** ING. JORGE ARIEL TRUJILLO

Teléfono contacto: 32121063548-2650040 **Dirección contacto:** CONJUNTO SANTO DOMINGO TORRE 4.

Procedencia: RECEBERA LA GRANADA, VIA EL TOTUMO **Muestra N°** 1

Descripción muestra: MATERIAL ANALIZADO COMO BASE GRANULAR **Ensayo N°** 19

Sitio de muestreo: ACOPIO OBRA **Orden Serv:** OS-16820
Código Obra: CO-1996

Fecha muestreo: Ibagué, 30 de agosto de 2021 **Fecha Recepción Laboratorio:** Ibagué, 30 de agosto de 2021

Fecha de Ensayo: Ibagué, 7 de septiembre de 2021 **Fecha Emisión informe:** Ibagué, 8 de septiembre de 2021

10 % DE FINOS (KN)

DATOS	MATERIAL SECO	MATERIAL SATURADO 24 Horas
Peso inicial del material (g)	2775	2767
Penetración (mm)	2	2
Carga Aplicada (Kg)	7884	8037
Carga Aplicada (KNw)	77,3	79
Peso final del material (g)	1518	1407
Porcentaje de Finos (%)	45,3	49
Carga necesaria para producir 10% finos (KN)	22	21

Evaluación en Seco	22
Relación húmedo / seco (%)	95

OBSERVACIONES:

El ensayo valor azul de metileno se realizó debido a que el equivalente arrojó un valor inferior al 30% pero superior al 20%, por tanto se realiza el ensayo para verificación. El resultado obtenido del azul de metileno es inferior al 10%, lo que permite que cumpla y sea aceptado el equivalente de arena.

Muestras tomadas, referenciadas y enviadas al Laboratorio de Ingeoconsultores SAS por el Cliente

Prensa N° E024 Ensayo L021 Revisó y Aprobo

Balanza N° E138 Equipo N° E085 Diana Bocanegra R

Ensayos realizados en la Cra. 14 N° 163-20 Ibagué Tolima.

Coordinadora de Laboratorio

Los resultados pertenecen únicamente a las muestras ensayadas. El Laboratorio no es responsable del proceso de muestreo y referenciación de muestras. Este informe no puede ser reproducido en su totalidad ni parcialmente, sin la autorización escrita de Ingeoconsultores. Este informe no es válido sin la firma y sello.

Fin Informe

RECIBOS.

OF. PRINCIPAL: Av. Ambalá No. 69-80 - C.C. Plazas del Bosque Ofic. 303
repcion@asfaltemos.co
Teléfonos: +(57) 8 2755410 +(57) 8 2755412
Ibagué - Tolima, Colombia.

www.asfaltemos.co



**RECEBERA LA GRANADA
EL TOTUMO**

RADICACION - CTRI 1087 - INGEOMINAS
CELS. 321 216 3548

\$ 2 10 000

RECIBO
Nº 36621

FECHA: _____

OBRA: _____

PLACA VOLQUETA:

SEÑOR: _____

MTS: _____

FIRMA DESPACHADOR

RECIBI

RECEBERA PORVENIR

PLACA FLV-097 - INGEOMINAS
CELS. 321 216 3548

RECIBO
Nº 50970

FECHA: _____

OBRA: _____

PLACA VOLQUETA:

SEÑOR: _____

MTS: _____

FIRMA DESPACHADOR

RECIBI

**RECEBERA LA GRANADA
EL TOTUMO**

RADICACION - CTRI 1087 - INGEOMINAS
CELS. 321 216 3548

RECIBO
Nº 37200

FECHA: _____

OBRA: _____

PLACA VOLQUETA:

SEÑOR: _____

MTS: _____

FIRMA DESPACHADOR

RECIBI

**RECEBERA LA GRANADA
EL TOTUMO**

RADICACION - CTRI 1087 - INGEOMINAS
CELS. 321 216 3548

RECIBO

Nº 36461

FECHA: 12 de mayo de 2010

OBRA: _____

PLACA VOLQUETA: SK 615

SEÑOR: _____ MTS: 2

FIRMA DESPACHADOR _____

RECIBI _____

**RECEBERA LA GRANADA
EL TOTUMO**

RADICACION - CTRI 1087 - INGEOMINAS
CELS. 321 216 3548

RECIBO

Nº 36400

FECHA: 9 de mayo de 2010

OBRA: _____

PLACA VOLQUETA: SK 615

SEÑOR: _____ MTS: 1

FIRMA DESPACHADOR _____

RECIBI _____

RECEBERA PORVENIR

PLACA FLY-097 - INGEOMINAS
CELS. 321 216 3548

RECIBO

Nº - 50590

FECHA: 10 de mayo de 2010

OBRA: _____

PLACA VOLQUETA: SK 615

SEÑOR: _____ MTS: 1

FIRMA DESPACHADOR _____

RECIBI _____

Para captura manual digite el No. de referencia 7077719

Página 2 de 2

CLIENTE

**UNICAMENTE SE RECIBE PAGOS EN EFECTIVO
O CON CHEQUE**

Servicio Nacional de Aprendizaje
Conocimiento para todos los Colombianos
www.sena.edu.co NIT 899999034-1

IMPORTANTE: El pago oportuno de este cupón es válido
máximo hasta el quinto día de haberse generado, en
caso contrario debe volver a realizar la liquidación y
generar un nuevo cupón

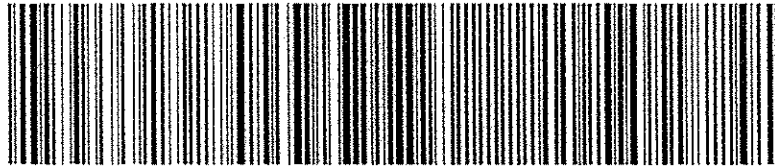
TICKET		
74607044		
FECHA DE EXPEDICIÓN		
28	03	2022
FECHA VENCIMIENTO		
02	04	2022

Nombre o Razón Social : ASFALTEMOS SAS	Identificación : 900278276
Dirección : CC PLAZAS DEL BOSQUE OFICINA 303-306	Telefono : +57,2755412

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC 3-2-07-1-02-1-04-43 Tolima		
CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS PESOS.	SUBTOTAL	\$ 465,900.00
	IVA	
	TOTAL ➔	\$ 465,900.00

Observaciones

Al realizar su pago tenga en cuenta lo siguiente:
Si va a cancelar con cheque este no puede ser un cheque de remesa.
Al cancelar su pago se debe hacer por un solo medio de pago (todo efectivo o todo con cheque)
La impresión de los formatos de recaudo debe hacerse en papel tipo Bond de 75 gr/m2 (papel para fotocopiado).
No se aceptan formatos impresos en papeles químicos tipo FAX.
La impresión debe realizarse con impresora láser de alta resolución.
Se deben presentar todas las copias de la impresión en la sucursal del Banco con la forma de pago previamente diligenciada en cada una de ellas



(415)7707012100010(8020)7077719(3900)000000465900(96)20220402

Bancolombia

CONVENIO No 29232

TICKET No. 74607044

Ciudad	Nit o Cédula	Telefono	
	900278276		
Nombre del Pagador /Cliente: ASFALTEMOS SAS			
CHEQUE No.	CUENTA No.	CONCEPTO	VALOR
7	119640	0004609344	465.000=

Los cheques incluidos en esta consignación son sujetos de revisión posterior.

CANTIDAD DE CHEQUES	EFFECTIVO	
	CHEQUE	465.900=
	TOTAL	465.900=

2022-04-02



El empleo
es de todos

Servicio Nacional de Aprendizaje

SENA

MINISTERIO DE TRABAJO

CERTIFICA:

Que el constructor con razón social ASFALTEMOS S.A.S identificado con el NIT 900278276, por concepto de Fondo Nacional de Formación Profesional de la Industria de la Construcción FIC, realizó a través del botón electrónico de pagos las siguientes transacciones:

Nº Licencia/Contrato	Nombre Obra	Ciudad Ejecución	Valor Pago	Periodo	Fecha	Ticket
146 de 2021	IBAL recuperacion y/o reparche	IBAGUE	465,900	2022-01	01-ABR-2022	74607044
		Total	465,900			

Expedido por el SENA, a los cinco (05) días del mes de Abril de 2022

"LA EXPEDICIÓN DE ESTA CERTIFICACIÓN, NO IMPIDE QUE EL SENA VERIFIQUE LA BASE DE LIQUIDACIÓN DE FIC Y QUE CONSTATE EL CUMPLIMIENTO EN FONDO NACIONAL DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN FIC."

NO TIENE VALIDEZ PARA FINES TRIBUTARIOS

SENA, MÁS TRABAJO

Este documento no tiene validez en procesos de selección contractual con entidades del estado.

La expedición de esta certificación, no impide que el SENA verifique la base de liquidación de aportes y que constate el cumplimiento en Contrato de Aprendizaje.

Expedido por el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA, 2022-04-05

Generado por : Isidoro Angel

¿Desea saber si este certificado es auténtico?, por favor escribanos al correo electrónico certiaportes@sena.edu.co informando el siguiente código de verificación: 1272729987 - 134125

SENA, MÁS TRABAJO



Verifique
la autenticidad

Pág. 1



Ibagué, 20 de abril del 2022

**EL SUSCRITO JEFE DE LA DIRECCIÓN OPERATIVA DE LA EMPRESA IBAGUEREÑA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL**

CERTIFICA:

Que una vez revisada la base de datos que reposa en esta dependencia, se pudo verificar que no se encontró afectación de las redes de gas y de telefonía conforme a las actividades ejecutadas bajo el contrato No. 146 de 2021 cuyo objeto es "RECUPERACIÓN Y/O REPARCHEO EN ASFALTO Y/O CONCRETO A LAS OBRAS Y/O INTERVENCIONES Y/O ATENCIÓN DE DAÑOS EN LAS REDES DE ACUEDUCTO Y/O ALCANTARILLADO EJECUTADAS POR EL PERSONAL OPERATIVO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL"

Es importante precisar que para el presente contrato no fue necesario contar con plano record.

Se expide la presente, como requisito de radicación de acta final del contrato aquí en mención.


Atentamente,



HAROLD R. RODRIGUEZ SANCHEZ
Director Operativo
Proyectó: Alejandra Prada Marmolejo.



**IBAGUÉ
VIBRA**

	CERTIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES PARA CONTRATOS DE OBRA	CÓDIGO: GJ-R-061
		FECHA VIGENCIA: 2019-09-19
		VERSIÓN: 01
		Página 1 de 2
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		


CONTRATO DE OBRA N° 0146 DEL 27 DE SEPTIEMBRE DE 2021	
CONTRATANTE	EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A E.S.P OFICIAL – IBAL S.A. E.S.P OFICIAL
CONTRATISTA	ASFALTEMOS S.A.S.

OBJETO	RECUPERACION Y/O REPARCHEO EN ASFALTO Y/O CONCRETO A LAS OBRAS Y/O INTERVENCIONES Y/O ATENCION DE DAÑOS EN LAS REDES DE ACUEDUCTO Y/O ALCANTARILLADO EJECUTADAS POR EL PERSONAL OPERATIVO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL.
PLAZO INICIAL	TRES (03) MESES.
PLAZO TOTAL	TRES (03) MESES.
FECHA DE INICIO	(09/11/2021)
FECHA DE TERMINACIÓN	(07/02/2022)
VALOR INICIAL	\$ 180'521,797.28
VALOR TOTAL	\$ 180'521,797.28
SUPERVISOR	HAROL ROSEMBERT RODRIGUEZ SANCHEZ

El suscrito HAROL ROSEMBERT RODRIGUEZ SANCHEZ del IBAL S.A. E.S.P OFICIAL, en su calidad de supervisor del contrato en mención:

CERTIFICA:

Contratista persona natural <input type="checkbox"/>	Contratista persona jurídica <input checked="" type="checkbox"/>
2. El contratista presentó la planilla número _____ de fecha _____ en la que consta que ha efectuado el pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral en salud, pensión, y riesgos laborales, de él y del personal a cargo (Cuando a ello hubiere lugar), para el período de _____. Verificado el monto de cada uno de los aportes en la planilla, se constató que se ajusta a la base de liquidación que aplica para este tipo de contratos.	2. El contratista presentó certificación suscrita por el revisor fiscal o el representante legal acreditando que se encuentra a paz y salvo en el pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y pagos de parafiscales a que hubiere lugar.

	CERTIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES PARA CONTRATOS DE OBRA	CÓDIGO: GJ-R-061
		FECHA VIGENCIA: 2019-09-19
		VERSIÓN: 01
		Página 2 de 2
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		

Se expide la presente constancia para efectos del respectivo pago en la ciudad de Ibagué,
a los _____ días del mes de _____ del año _____.


 HAROL ROSEMBERT RODRIGUEZ SANCHEZ.
 Supervisor.



ASFALTEMOS S.A.S

CERTIFICADO DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES ARTICULO 50

LEY 789 DE 2002

(PERSONAS JURÍDICAS)

Yo, **YENNY MILENA AGUIAR OVIEDO**, identificada con C.C. Nro. 28.548.551 de Ibagué, y con tarjeta profesional No. 95111-T de la junta central de contadores de Colombia, en mi condición de revisor fiscal de la empresa **ASFALTEMOS S.A.S**, identificada con Nit. 900.278.276-4, debidamente inscrito en la cámara de comercio de Ibagué, luego de examinar de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañía, CERTIFICO que la empresa **ASFALTEMOS S.A.S** se encuentra al día en el pago de los aportes de salud, Pensión, Riesgos profesionales y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, Servicio Nacional de Aprendizaje (1), por los aportes pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses.

Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la ley 789 de 2002.

La presente se expide a los 06 días del mes de abril del año 2022.

YENNY MILENA AGUIAR OVIEDO

C. de C. N° 28.548.551 de Ibagué

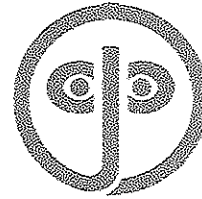
T.P. 95111 – T

Revisor fiscal

(1) La empresa aplica a la exoneración de aportes consagrado en el artículo 114 E.T.

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

9 F 4 C 0 4 3 E 9 7 E B 9 E 0 B

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

**CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE**

Que el contador público **YENNY MILENA AGUIAR OVIEDO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 28548551 de IBAGUE (TOLIMA) Y Tarjeta Profesional No 95111-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *****

Dado en BOGOTA a los 14 días del mes de Febrero de 2022 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.


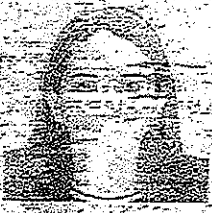
DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
NUMERO 28 548 551

AGUIAR OVIEDO
APELLIDOS
YENNY MILENA
NOMBRES



FECHA DE NACIMIENTO 24 SEP-1979
SAN ANTONIO
(TOLIMA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.59 0+ F
ESTATURA G.S. RH SEXO
05-DIC-1997, IBAGUE
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

BOLETA DE IDENTIFICACION NACIONAL
ALMACENADO EN EL REGISTRO



X-2500100-83147122 F-0008548551-20080504 0678505422N.CZ. 19158223

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

95111-T

YENNY MILENA AGUIAR OVIEDO
C.C. 28548551
RES. INSCRIPCIÓN 473 DEL 26/09/2003
UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA



Oscar Eduardo Fuentes Peña
DIRECTOR GENERAL

260751 98451

Unión de Contadores Públicos y Economistas

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990. Es personal e intransferible.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: (57)(1) 6444450 o devolverla a la UAE - Junta Central de Contadores a la Calle 96 No. 9 A - 21 Bogotá D.C.

FIRMA

RESUMEN DE PAGO

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	VALOR	UNIDAD	ADMINISTRADOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)					99	\$38.709.500
COLFONDOS	Z31001	800.227.940	6		3	\$787.100
COLPENSIONES	Z5-14	900.336.004	7		20	\$9.672.500
PORVENIR	Z30301	800.224.808	8		43	\$13.948.900
PROTECCION	Z30201	800.229.739	0		33	\$14.301.000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)					100	\$15.161.600
ARL SURA	14-11	890.903.790	5		100	\$15.161.600
CCF (ADMINISTRADORAS: 2)					99	\$9.549.700
COMFABOY	CCF10	891.800.213	8		4	\$216.100
COMPENALCO TOLIMA	CCF50	890.700.148	4		95	\$9.333.600
EPS (ADMINISTRADORAS: 10)					103	\$12.648.100
ASMET SALUD EPS SAS	ESSC62	900.935.126	7		1	\$55.600
COMPENSAR	EPS008	860.066.942	7		1	\$200.100
FAMISANAR	EPS017	830.003.564	7		4	\$316.000
FOSYGA	MIN001	901.037.916	1		4	\$206.600
MEDIMAS EPS	EPS044	901.097.473	5		7	\$2.717.600
NUEVA E.P.S.	EPS037	900.156.264	2		13	\$943.000
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900.156.264	2		7	\$323.600
PLAOSALUD	EPSIC6	809.008.362	2		1	\$54.400
SALUD TOTAL	EPS002	800.130.907	4		33	\$2.755.300
SANITAS	EPS005	800.251.440	6		32	\$5.075.900
ICBF (ADMINISTRADORAS: 1)					2	\$994.300
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	PAICBF	899.999.239	2		2	\$994.300
SENA (ADMINISTRADORAS: 1)					2	\$662.900
SENA	PASENA	899.999.034	1		2	\$662.900
TOTAL					107	\$377.300

RESUMEN DE PAGO					
RIESGO	CONTRIBUCION	VALOR	CANTIDAD	TARIFA	TOTAL
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)					
COLFONDOS	231001	800.227.940	6		\$34.463.600
COLPENSIONES	25-14	900.336.004	7		\$679.800
PORVENIR	230301	800.224.808	8		\$9.308.400
PROTECCION	230201	800.229.739	0		\$12.281.200
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)					
ARL SURA	14-11	890.903.790	5		\$12.196.200
CCF (ADMINISTRADORAS: 2)					
COMFABOY	CCF10	891.800.213	8		\$13.594.500
COMFENALCO TOLIMA	CCF50	890.700.148	4		\$8.371.200
EPS (ADMINISTRADORAS: 10)					
ASMET SALUD EPS SAS	ESSC62	900.935.126	7		\$69.600
COMPENSAR	EPS008	860.066.942	7		\$133.400
FAMISANAR	EPS017	830.003.564	7		\$363.300
FOSYGA	MIN001	901.037.916	1		\$143.300
MEDIMAS EPS	EPS044	901.097.473	5		\$2.552.200
NUEVA E.P.S.	EPS037	900.156.264	2		\$908.000
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900.156.264	2		\$356.700
PLIAGSALUD	EPSIC6	809.008.362	2		\$42.000
SALUD TOTAL	EPS002	800.130.907	4		\$2.428.800
SANITAS	EPS005	800.251.440	6		\$4.562.800
ICBF (ADMINISTRADORAS: 1)					
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	PAICBF	899.999.239	2		\$966.800
SENA (ADMINISTRADORAS: 1)					
SENA	PASENA	899.999.034	1		\$644.500
TOTAL					\$65.605.700

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	Código	NET	AFR	AFR PAGO	Valor Póliza
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)					\$34.666.800
	COLFONDOS	800.227.940	6		\$696.200
	COLPENSIONES	900.336.004	7		\$8.641.900
	PORVENIR	800.224.808	8		\$10.514.400
	PROTECCION	800.229.739	0		\$14.814.300
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)					\$12.593.800
	ARL SURA	890.903.790	5		\$12.593.800
CCF (ADMINISTRADORAS: 2)					\$8.129.900
	CONFABOY	891.800.213	8		\$380.800
	CONFENALCO TOLIMA	890.700.148	4		\$7.749.100
EPS (ADMINISTRADORAS: 12)					\$13.637.700
	ASMET SALUD EPS SAS	900.935.126	7		\$64.900
	CONFAMILIAR HUILA	891.180.008	2		\$43.100
	COMPENSAR	860.066.942	7		\$66.800
	COONEVA	805.000.427	1		\$174.500
	FAMISANAR	830.003.564	7		\$185.700
	FOSYGA	901.037.916	1		\$146.100
	MEDIMAS EPS	901.097.473	5		\$2.450.700
	NUEVA E.P.S.	900.156.264	2		\$980.400
	NUEVA EPS MOVILIDAD	900.156.264	2		\$344.100
	PIJASALUD	809.008.362	2		\$42.000
	SALUD TOTAL	800.130.907	4		\$3.405.200
	SANITAS	800.251.440	6		\$5.734.200
ICBF (ADMINISTRADORAS: 1)					\$1.688.800
	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	899.999.239	2		\$1.688.800
SENA (ADMINISTRADORAS: 1)					\$1.126.000
	SENA	899.999.034	1		\$1.126.000
TOTAL					\$38.800.000



El empleo
es de todos

Mintrabajo

**LA SUSCRITA DIRECTORA TERRITORIAL DEL MINISTERIO DE TRABAJO
TERRITORIAL TOLIMA**

CERTIFICA QUE,

Una vez verificada la base de datos de reclamaciones, investigaciones administrativas laborales en la **DIRECCIÓN TERRITORIAL TOLIMA DEL MINISTERIO DE TRABAJO**, se evidencio que la empresa y/o persona natural identificada de la siguiente manera,

NOMBRE Y/O RAZON SOCIAL	ASFALTEMOS S.A.S
IDENTIFICACION NIT Y/O CEDULA	900278276-4
No. RADICADO Y FECHA	02241 DEL 23-05-2022


NO REGISTRA INVESTIGACIONES, QUERELLAS ADMINISTRATIVAS, NI SANCIONES EN SU CONTRA.

La presente certificación corresponde de **abril de 2021 a abril de 2022** y su validez se extiende al Departamento del Tolima y sus respectivas Jurisdicciones, lo anterior es de acuerdo con Numeral 19 Art. 1 de la Resolución 2143 de 2014.

El presente certificado se expide en la ciudad de Ibagué, a los 26 días del mes de mayo de 2022.

**MARGOT ALVARADO GONZALEZ
DIRECTORA TERRITORIAL TOLIMA**

Elaboró: Alejandra N.G.
Revisó: María Giovanna M.
Coordinador IVC: Adriana G.
Coordinador GACT: Gina C.
Aprobó: Margot A.

	CERTIFICACION SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GH-R-037
		FECHA VIGENCIA: 2016-10-26
		VERSIÓN: 03
		Página 1 de 1

**EL DIRECTOR OPERATIVO DE LA EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL**

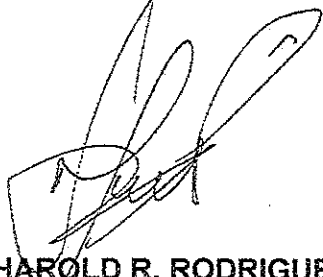
CERTIFICA

Que una vez ejecutado en su totalidad el contrato N° 146 del 2021 cuyo objeto es "RECUPERACION Y/O REPARCHEO EN ASFALTO Y/O CONCRETI A LAS OBRAS Y/O INTERVENCIONES Y/O ATENCION DE DAÑOS EN LAS REDES DE ACUEDUCTO Y/O ALCANTARILLADO EJECUTADAS POR EL PERSONAL OPERATIVO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P. OFICIAL" no se afectaron Las redes de gas, luz y telefonía ni se requirió instalaciones de vallas debido a los múltiples puntos.

Es importante precisar que para el presente contrato no fue necesario contar con planos record.

Se expide la presente, como requisito de radicación de acta final del contrato aquí en mención.

Atentamente



HAROLD R. RODRIGUEZ SANCHEZ

Director Operativo

Proyecto: Edwin Leonel Godoy E.



ASFALTEMOS S.A.S

NIT. 900.278.276-4

AV.AMBALA # 69-80 L-305 CC PLA

IBAGUE- TOLIMA

TELEFONO 098

2755412

RESOLUCION FACTURACION ELECTRONICA

RD.PREF:ASF 18764016241704-11 AGOSTO 21

AUT.PREF:ASF 210 A EL 516 VIG.12 MESES

Act. ICA IBAGUE 4210 Tarifa 6 x 100

RESPONSABLE DE IVA

NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES

MEDIO DE PAGO:ACUERDO MUTUO

NO SOMOS AUTORRETENEDORES

3/06/2022 5:29:00 p. m.

Pagina 1 De 1

Fecha: 03-jun.-2022

Vencimiento: 3/07/2022 12:00:00 a. m.

Condiciones: 30 DIAS

Vendedor: OFICINA

Cliente EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILL

Nit./c.c. 800089809

Direccion: Cra 3 No. 1 - 04 B/La Pola

Telefonos: 2756000

Ciudad IBAGUE

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA

No. ASFA 410

Orden de compra:

Factura Electrónica por Software Fomplus_Net

Cant.	Descripcion	Unidad	Vr. Unidad	Vr Total
1.00	RECUPERACION Y/O REPARCHEO EN ASFALTO Y/O CONCRETO A LAS OBRAS Y/O INTERVENCIONES Y/O ATENCION DE DAÑOS EN LAS REDES DE ACUEDUCTO Y/O ALCANTARILLADO EJECUTADAS POR EL PERSONAL OPERATIVO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL	94	144,417,437.82	144,417,437.82

OBSERVACIONES: ACTA FINAL CONTRATO DE OBRA No. 0146 DEL 27-SEP-2021

VALOR EN LETRAS CIENTO CUARENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS***
DIECISIETE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS

FAVOR CONSIGNAR EN NUESTRA CUENTA CORRIENTE BANCOLOMBIA No. 079-543133-80

TOTAL BRUTO	144,417,438.00
IVA	0.00
RETEFUENTE	
RETEIVA	
SUBTO	144,417,438.00
AJUSTE	0.00
VALOR NETO	144,417,438.00

Esta factura cambiaria de compra venta se asimila en todos efectos jurídicos y legales a una letra de cambio conforme a los artículos 621, 773, 774 del C.C. la cancelación de esta factura que sea realizada con cheque y que este sea devuelto por el banco, por cualquier razón tendrá sanción del 20% sobre el valor del cheque (art. 731 del C.C. y su valor es exigible en el vencimiento indicado mas el recargo de intereses por mora de acuerdo a lo establecido en el articulo 884 del C.C.


ELABORADO POR:

REVISADO POR:

RECIBIDO:

Nit/c.c.



	CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CODIGO:GF-R-108
		FECHA VIGENCIA:2022-01-18
		VERSION:04
		Página : 1 de 1

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL No. 20220405

CONCEPTO:

EXPEDICION	14 - Febrero - 2022
------------	---------------------

CUENTAS POR PAGAR 2021 CONSECUTIVO 111 / 152 ASFALTEMOS - RECUPERACIÓN Y/O REPARCHEO EN ASFALTO Y/O CONCRETO A LAS OBRAS Y/O INTERVENCIONES Y/O ATENCIÓN DE DAÑOS EN LAS REDES DE ACUEDUCTO Y/O ALCANTARILLADO EJECUTADAS POR EL PERSONAL OPERATIVO DENTRO

EL JEFE DEL GRUPO FINANCIERO HACE CONSTAR:

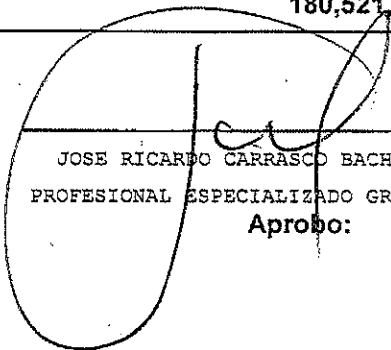
Que revisado el libro de presupuesto de gastos de la entidad, existe disponibilidad en los rubros segun valor estimado asi:

CODIGO	DESCRIPCION	CPC	RECURSOPTO	VALOR
232010100103080	Acueductos y otros conductos de suministros de aguas, excepto gasoductos - RECURSOS PROPIOS	54290	RP VIGENCIA ACTUAL	90,169,650.78
23201010010319	Otras obras de ingeniería civil	54290	RP VIGENCIA ACTUAL	90,352,146.50

TOTAL DOCUMENTO

180,521,797.28

Elaboro:


 JOSE RICARDO CARRASCO BACHILLER
 PROFESIONAL ESPECIALIZADO GRADO 03

Aprobo:



CERTIFICADO DE REGISTRO PRESUPUESTAL
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GR-R-109

FECHA VIGENCIA: 2022-01-18

VERSION: 04

Página: 1 de 1

CDP 20220405

CERTIFICADO DE REGISTRO PRESUPUESTAL

No. 20220398

EXPEDICION 14 - Febrero - 2022

CONCEPTO:

CUENTAS POR PAGAR 2021 CONSECUTIVO 111 / 152 ASFALTEMOS - RECUPERACIÓN Y/O REPARCHEO EN ASFALTO Y/O CONCRETO A LAS OBRAS Y/O INTERVENCIONES Y/O ATENCIÓN DE DAÑOS EN LAS REDES DE ACUEDUCTO Y/O ALCANTARILLADO EJECUTADAS POR EL PERSONAL OPERATIVO DENTRO

**EL JEFE DEL GRUPO FINANCIERO
HACE CONSTAR:**

Que revisado el libro de presupuesto de gastos de la entidad, existe disponibilidad a favor de 900278276 ASFALTEMOS SAS en los rubros segun valor estimado asi:

CODIGO	DESCRIPCION	GPC	RECURSO	PTO	VALOR
2320101001030801	Acueductos y otros conductos de suministros de aguas, excepto gasoductos - RECURSOS	54290	RP	VIGENCIA	90,169,650.78
23201010010319	Otras obras de ingeniería civil	54290	RP	VIGENCIA	90,352,146.50

TOTAL DOCUMENTO

180,521,797.28

Elaboro:

JOSE RICARDO CARRASCO BACHILLER
PROFESIONAL ESPECIALIZADO GRADO 03

Aprobo: