ROCALES & CONCRETOS S.A.S

INFORME DE SUMINSTRO No. 1

DEPENDENCIA QUE EJECUTA EL CONTRATO	MUNICIPIO DE PALMIRA - VALLE DEL CAUCA Nit,891.380.007-3
CONTRATO No.	MP-0957-2022
FECHA DEL CONTRATO	2 DE JUNIO DE 2022
CONTRATISTA	ROCALES Y CONCRETOS SAS NIT. 800,205,166-7
OBJETO	SUMINISTRO DE MATERIALES PARA REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE VIAS TERCIARIAS, ESTABILIZACION DE TALUDES, CONSTRUCCION DE ANDENES, CICLOINFRAESTRUCTURA Y DE VIAS URBANAS Y RURALES PAVIMENTADAS DEL MUNICIPIO DE PALMIRA
SUPERVISORES	ANDRES FERNANDO OSORIO OCAMPO C.C. 80,006,254
VALOR DEL CONTRATO	$2,312,096,416
FORMA DE PAGO	ACTAS PARCIALES
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE DICIEMBRE DE 2022
FECHA DE INICIO	23 DE JUNIO 2022
NUMERO DE CP	1172
FECHA DE CP	2/03/2022
No. DE GARANTIA	COMPAÑÍA: BERKLEY COLOMBIA SEGUROS No.17434 Y No.58433

ROCALES & CONCRETOS S.A.S

INFORME TECNICO

CANTIDADES DEL CONTRATO DE SUMINISTRO No. MP-0957-2022

CONDICIONES ORIGINALES				
DESCRIPCION	UND	CANT	VR. UNIT	VR. TOTAL
CEMENTO	BULT	10.514	$ 28.626,89	$ 300.983.129
ARENA	M3	841	$ 59.829,41	$ 50.316.535
GRAVA 1/2	M3	1.262	$ 68.670,59	$ 86.662.282
GRAVA 3/4	M3	1.351	$ 67.340,34	$ 90.976.794
AFIRMADO	M3	3.383	$ 38.026,99	$ 128.645.296
ACERO REFUERZO 1/2 CORRUGAD 60,000 PSI (6m)	UND	627	$ 27.127,73	$ 17.009.087
MALLA PARA GAVION 2MX1MX1M	UND	256	$ 118.463,03	$ 30.326.534
MALLA PARA GAVION 1M X 1M X1M	UND	370	$ 81.979,83	$ 30.332.538
ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 12	KG	2.267	$ 10.031,93	$ 22.742.392
BASE GRANULAR	M3	659	$ 58.022,69	$ 38.236.952
MEZCLA ASFALTICA MDC-19	M3	1.854	$ 548.220,17	$ 1.016.400.192
EMULSION ASFALTICA CRL-1	L	24.701	$ 5.273,11	$ 130.251.071
SUBTOTAL				$ 1.942.882.803
VALOR DEL IVA	19%			$ 369.147.733
TOTAL DEL CONTRATO				$ 2.312.030.536

ROCALES & CONCRETOS S.A.S

Cantidades ejecutadas en el contrato de suministro No. MP-0957-2022, desde el 23 de Junio de 2022 hasta el 5 de Julio de 2022, a continuación se presenta el ACTA No. 1.

ITEM	CANTIDADES EJECUTADAS DESDE EL 23 DE JUNIO HASTA EL 5 DE JULIO DE 2022				
	DESCRIPCION	UND	CANT	VR. UNIT	VR. TOTAL
1	CEMENTO	BULT	1.000	$ 28.626,89	$ 28.626.891
2	ARENA	M3	250	$ 59.829,41	$ 14.957.353
3	GRAVA 1/2	M3	320	$ 68.670,59	$ 21.974.588
4	GRAVA 3/4	M3	350	$ 67.340,34	$ 23.569.118
5	AFIRMADO	M3	450	$ 38.026,99	$ 17.112.144
6	ACERO REFUERZO 1/2 CORRUGAD 60,000 PSI (6m)	UND	60	$ 27.127,73	$ 1.627.664
7	MALLA PARA GAVION 2MX1MX1M	UND	100	$ 118.463,03	$ 11.846.303
8	MALLA PARA GAVION 1M X 1M X1M	UND	100	$ 81.979,83	$ 8.197.983
9	ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 12	KG	300	$ 10.031,93	$ 3.009.580
10	BASE GRANULAR	M3	105	$ 58.022,69	$ 6.092.382
11	MEZCLA ASFALTICA MDC-19	M3	570	$ 548.220,17	$ 312.485.496
12	EMULSION ASFALTICA CRL-1	L	6.000	$ 5.273,11	$ 31.638.655
	SUBTOTAL				$ 481.138.167
	VALOR DEL IVA	19%			$ 91.416.250
	TOTAL DEL CONTRATO				$ 572.554.406

ROCALES & CONCRETOS S.A.S

ENSAYOS DE LA MEZCLA ASFALTICA

ROCALES & CONCRETOS S.A.S

GRAVEDAD ESPECIFICA BULK Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFALTICAS COMPACTADAS NO ABSORBENTES, INV E-733
% DE VACIOS CON AIRE EN MEZCLAS ASFALTICAS COMPACTADAS DENSAS Y ABIERTAS INV E-736
ESTABILIDAD Y FLUJO DE MEZCLAS ASFALTICAS I.N.V E- 748

VERSIÓN: 01	FECHA: 01-06-2021	CODIGO: LB-FR-16	PAGINA 1 DE 1

Obra: PLANTA DE PRODUCCION DE MEZCLAS ASFALTICAS R&C

Material: CONCRETO ASFALTICO MDC-19 INVIAS 2013 CEMENTO ASFALTICO 80-70 BARRANCA

Muestras 1 2 .... 3 Fecha de Ensayo 24 de junio de 2022 Fecha de toma 23 de junio de 2022

Archivo datos 88

Peso Especifico agregados: G 2,791 Peso Especifico Asfalto: gr/cm³ Gac = 1,020 Temperatura de Compactación °C : 136 Golpes por Cara:75

Muestra No.	briqueta No.	Contenido de Asfalto	PESO MUESTRA seco en aire	sss aire	sss en agua	volumen	PESO ESPECIFICO Bulk	Máximo Teorico	Máximo Medido	Asfalto Absorvido	VOLUMEN TOTAL Agregados	Vacios con aire	Asfalto Efectivo	Vacios en Agregados Minerales	% Asfalto Efectivo	Vacios llenos de asfalto	ESTABILIDAD Medida	ESTABILIDAD Corregida	FLUJO	RELACION ESTABILIDAD / FLUJO
		%	grs.	grs.	grs.	cm3	grs./cm³	grs./cm³	grs./cm³	%	%	%	%	%	%	%	N	N	mm	
							d / e - f	Gh	Gmm	(i-h) 10⁴ / ih(100-b)	(100-b) g / Ge Ag	(1-(g/i))*100	100-l-k	100-k	b-(j(100-b)/100)	m/n				r/s
		b	d	e	f		g	h	i	j	k	l	m	D-E	(D-A)/F	p	q	r	s	t
1	1		1251,10	1253,84	744,86	508,98	2,458					5,2					13664	13883	3,336	4,2
	2		1253,80	1256,06	747,21	508,85	2,464					5,0					13165	13536	3,179	4,3
	3		1254,81	1257,01	747,56	509,45	2,463					5,0					13335	13548	3,312	4,1
		6,17					2,462	2,561	2,593	0,6	83,6	5,1	11,3	16,4	4,69	69,0		13658	3,3	4,2
2	4		1252,86	1255,36	743,93	511,43	2,450					5,3					13145	13355	3,339	4,0
	5		1252,00	1254,38	743,10	511,28	2,449					5,4					13741	13961	3,279	4,3
	6		1252,27	1254,92	744,29	510,63	2,452					5,2					13591	13985	3,159	4,4
		5,23					2,450	2,559	2,588	0,5	83,2	5,3	11,5	16,8	4,8	68,4		13767	3,3	4,2
3	7		1251,22	1253,39	743,22	510,17	2,453	2,55816	2,58701			5,2					12778	12982	3,221	4,0
	8		1252,03	1254,88	744,31	510,37	2,453					5,2					12669	12872	3,206	4,0
	9		1251,55	1253,77	743,42	510,35	2,452					5,2					12701	13069	3,119	4,2
		6,24					2,453	2,558	2,587	0,5	83,3	5,2	11,5	16,7	4,8	69,0		12927	3,2	4,0

ESPECIFICACIONES	INVIAS ART.450 Min	Máx	DISEÑO MARSHALL Formula de trabajo	Min	Máx
Peso Especifico. Bulk			2,465		
Contenido de Asfalto%			5,26	4,96	5,56
Estabilidad N	9000	90/125%	13760	12384	17200
Flujo mm	2	3,5	3,25	2,0	3,5
Relacion estabilidad /flujo	3	6	4,2		
% Vacios con aire	4	6	4,90		
% Vacios en Agregados Minera	≥15		16,6		
% Vacios llenos de asfalto.	65	75	72		
Relacion ljonante /asfalto efecti	0,8	1,2	1,09		
Temperatura Mezcla °C:			155-159		
Temperatura Compactacion °C:			134-137		

REFERENCIAS
AASHTO T 166-05 T269-97(2003)
ASTMD 2726-00 y ASTM D3203-94

RESPONSABLE
GEOTEC. MARIA CRISTINA DELGADO V

FT

ROCALES & CONCRETOS S.A.S

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAÍDOS DE MEZCLAS ASFÁLTICAS INV E-782
CONTENIDO DE ASFALTO EN MEZCLAS PARA PAVIMENTOS I.N.V.E-732

Laboratorio de Control de Calidad

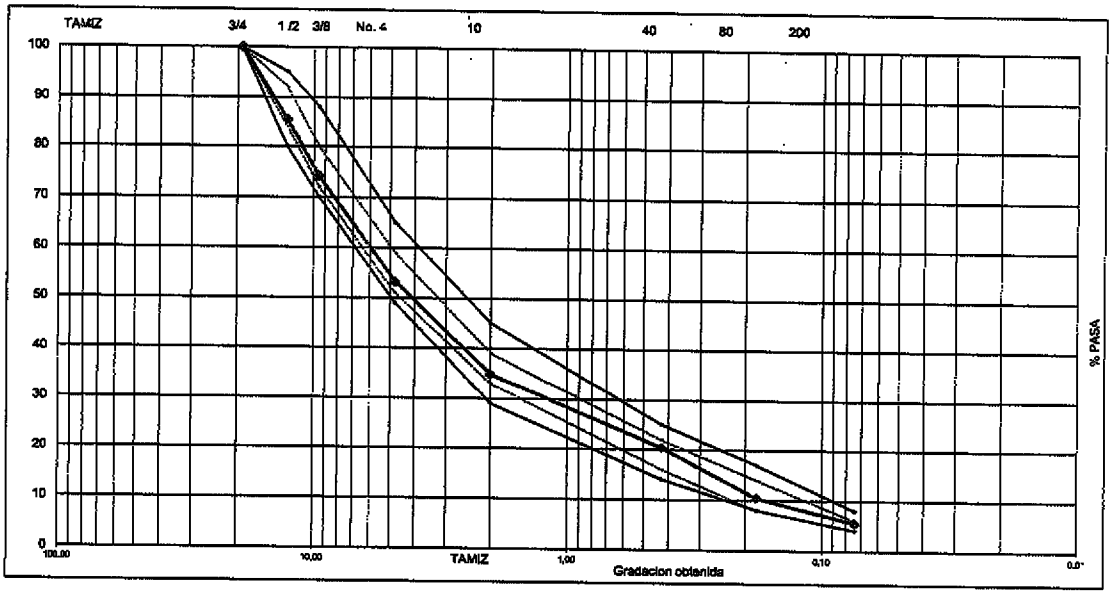
VERSIÓN: 01	FECHA: 01-06-2014	FECHA: 01-06-2021	CODIGO: LB-FR-15	PAGINA 1 DE 1

Obra	PLANTA DE PRODUCCION MEZCLAS ASFALTICAS R&C
Material;	CONCRETO ASFALTICO MDC-19 INVIAS 2013 CEMENTO ASFALTICO 60-70 BARRANCA
Fecha :	23 de junio de 2022 MUESTRA No. 1

238

CONTENIDO DE ASFALTO	
EXTRACCION No.	1
Peso antes de lavar gr	1522,17
Peso despues de lavado gr	1442,49
Diferencia	79,68
Peso inicial filtro g	46,78
Peso final filtro gr	47,81
%ASFALTO OBTENIDO	5,17
Temperatura Asfalto oC:	134
Temperatura Mezcla oC :	157
% ASFALTO EFECTIVO	4,46
% ASFALTO OPTIMO	5,26

ANALISIS GRANULOMETRICO P1 = 1442					ESPECIFICACIONES			
Tamiz		Peso Retenido	% Retenido	% pasa	MDC-19 INVIAS-2020		formula de trabajo	
pulg	mm				MINIMO	MAXIMO		
3/4"	19,1		0,0	100	100	100	100	100
1/2"	12,7	209,59	14,5	85	80	95	84	92
3/8"	9,5	162,80	11,3	74	70	88	72	80
No4	4,8	302,53	21,0	53	49	65	51	59
10	2,0	265,02	18,4	35	29	45	33	39
40	0,4	208,56	14,5	20	14	25	16	22
80	0,2	144,51	10,0	10	8	17	8	14
200	0,1	70,59	4,9	5,5	4	8	4	6
P200		78,8	5,5					
Relacion llenante /ligante				1,2	0,8	1,20	0,8	1,2
% ASFALTO							4,96	5,56



0 Limites de gradacion Especificación INVIAS-2013 Art. 450 —INVIAS-2013—
Gradación obtenida de la Mezcla Ensayada
Tolerancia de la Formula de Trabajo PL ROCALES Y CONCRETOS

0

Retenido No.4	46,8
Pasa 4/Ret.200	47,7
0 Pasa No.200	5,5
	100,0

tabla 450-4

PROPORCION DE ARENA NATURAL:% DE LA MASA TOTAL DEL AGREGADO COMBINADO	10,7	≤15
PROPORCION DE ARENA NATURAL:% DE LA MASA TOTAL DEL AGREGADO FINO	22,4	≤50

REFERENCIAS AASHTO T-30	RESPONSABLE	
NLT-165 AASHTO T-164	MARIA CRISTINA DELGADO GEOTECNOLOGA	

ROCALES & CONCRETOS S.A.S

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAÍDOS DE MEZCLAS ASFÁLTICAS INV E-782
CONTENIDO DE ASFALTO EN MEZCLAS PARA PAVIMENTOS I.N.V.E-732

Laboratorio de Control de Calidad

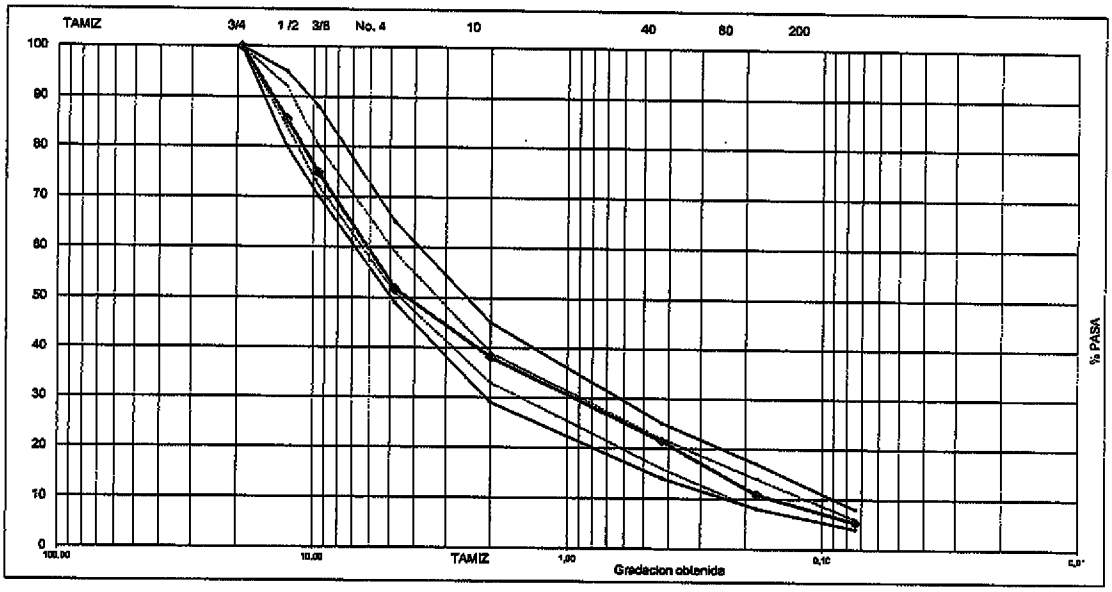
VERSIÓN: 01	FECHA: 01-06-2014	FECHA: 01-06-2021	CODIGO: LB-FR-16	PAGINA 1 DE 1

Obra	PLANTA DE PRODUCCION MEZCLAS ASFALTICAS R&C
Material:	CONCRETO ASFALTICO MDC-19 INVIAS 2013 CEMENTO ASFALTICO 60-70 BARRANCA
Fecha :	23 de junio de 2022 MUESTRA No. 2

239

CONTENIDO DE ASFALTO	
EXTRACCION No.	2
Peso antes de lavar gr	1512,40
Peso despues de lavado gr	1432,29
Diferencia	80,11
Peso inicial filtro g	45,42
Peso final filtro gr	46,40
%ASFALTO OBTENIDO	5,23
Temperatura Asfalto oC:	134
Temperatura Mezcla oC :	159
% ASFALTO EFECTIVO	4,53
% ASFALTO OPTIMO	5,26

ANALISIS GRANULOMETRICO P1 = 1432					ESPECIFICACIONES			
Tamiz		Peso Retenido	% Retenido	% pase	MDC-19 INVIAS-2020		formula de trabajo	
pulg	mm				MINIMO	MAXIMO		
3/4"	19,1		0,0	100	100	100	100	100
1/2"	12,7	207,34	14,5	86	80	95	84	92
3/8"	9,5	154,47	10,8	75	70	88	72	80
No4	4,8	330,78	23,1	52	49	65	51	59
10	2,0	193,80	13,5	38	29	45	33	39
40	0,4	238,94	16,7	21	14	25	16	22
80	0,2	152,03	10,6	11	8	17	8	14
200	0,1	78,92	5,5	5,3	4	8	4	6
P200		76,0	5,3					
Relacion llenante /ligante				1,2	0,8	1,20	0,8	1,2
% ASFALTO							4,96	5,56



0 Limites de gradacion Especificación INVIAS-2013 Art. 450 ---INVIAS-2013--

Gradación obtenida de la Mezcla Ensayada

Tolerancia de la Formula de Trabajo PL ROCALES Y CONCRETOS

0

Retenido No.4	48,4
Pasa 4/Ret.200	46,3
0 Pasa No.200	5,3
	100,0

0

tabla 450-4

PROPORCION DE ARENA NATURAL:% DE LA MASA TOTAL DEL AGREGADO COMBINADO	10,7	≤15
PROPORCION DE ARENA NATURAL:% DE LA MASA TOTAL DEL AGREGADO FINO	23,1	≤50

REFERENCIAS AASHTO T-30	RESPONSABLE	
NLT-166 AASHTO T-164	MARIA CRISTINA DELGADO GEOTECNOLOGA	

ROCALES & CONCRETOS S.A.S

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAÍDOS DE MEZCLAS ASFÁLTICAS INV E-782
CONTENIDO DE ASFALTO EN MEZCLAS PARA PAVIMENTOS I.N.V.E-732

Laboratorio de Control de Calidad

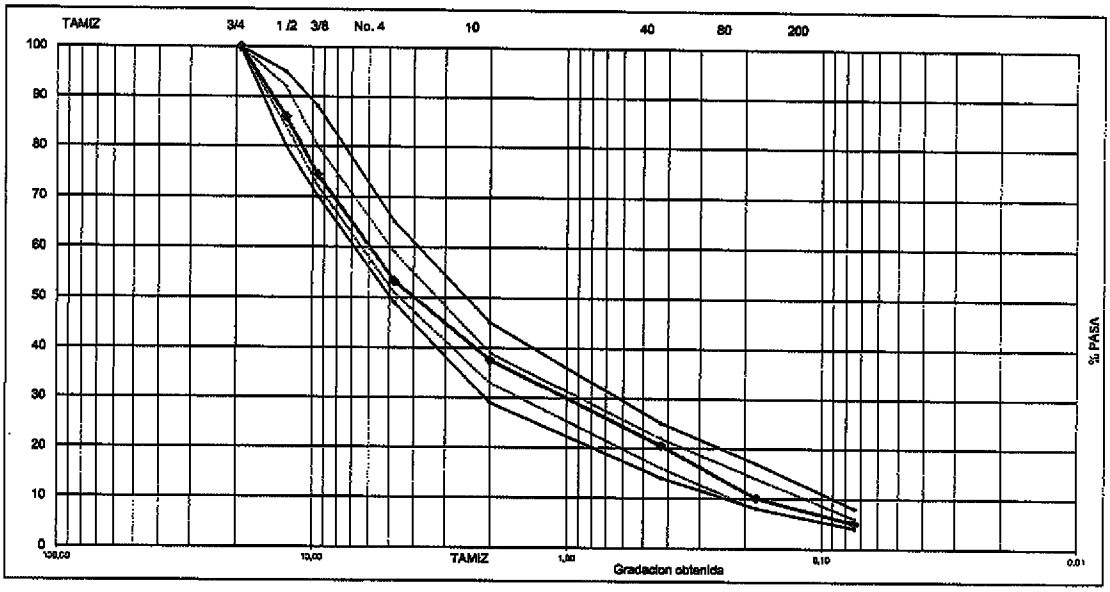
VERSIÓN: 01	FECHA: 01-06-2014	FECHA: 01-06-2021	CODIGO: LB-FR-15	PAGINA 1 DE 1

Obra	PLANTA DE PRODUCCION MEZCLAS ASFALTICAS R&C
Material:	CONCRETO ASFALTICO MDC-19 INVIAS 2013 CEMENTO ASFALTICO 60-70 BARRANCA
Fecha :	23 de junio de 2022 MUESTRA No. 3

240

CONTENIDO DE ASFALTO	
EXTRACCION No.	3
Peso antes de lavar gr	1508,29
Peso despues de lavado gr	1428,26
Diferencia	80,03
Peso inicial filtro g	46,10
Peso final filtro gr	47,06
%ASFALTO OBTENIDO	5,24
Temperatura Asfalto oC:	134
Temperatura Mezcla oC :	159
% ASFALTO EFECTIVO	4,53
% ASFALTO OPTIMO	5,26

ANALISIS GRANULOMETRICO P1 = 1428					ESPECIFICACIONES			
Tamiz		Peso Retenido	% Retenido	% pasa	MDC-19 INVIAS-2020		formula de trabajo	
pulg	mm				MINIMO	MAXIMO		
3/4"	19,1		0,0	100	100	100	100	100
1/2"	12,7	200,43	14,0	86	80	95	84	92
3/8"	9,5	166,00	11,6	74	70	88	72	80
No4	4,8	301,66	21,1	53	49	65	51	59
10	2,0	223,38	15,6	38	29	45	33	39
40	0,4	244,36	17,1	20	14	25	16	22
80	0,2	150,09	10,5	10	8	17	8	14
200	0,1	70,80	5,0	5,0	4	8	4	6
P200		71,5	5,0					
Relacion llenante /ligante				1,1	0,8	1,20	0,8	1,2
% ASFALTO							4,86	5,66



0 Limites de gradacion Especificación INVIAS-2013 Art. 450 ---INVIAS-2013--

Gradación obtenida de la Mezcla Ensayada

Tolerancia de la Formula de Trabajo PL ROCALES Y CONCRETOS

0

Retenido No.4	46,8
Pasa 4/Ret.200	48,2
0 Pasa No.200	5,0
	100,0

0

tabla 450-4

PROPORCION DE ARENA NATURAL:% DE LA MASA TOTAL DEL AGREGADO COMBINADO	10,7	≤15
PROPORCION DE ARENA NATURAL:% DE LA MASA TOTAL DEL AGREGADO FINO	22,2	≤50

REFERENCIAS AASHTO T-30	RESPONSABLE	
NLT-165 AASHTO T-164	MARIA CRISTINA DELGADO GEOTECNOLOGA	

ROCALES & CONCRETOS S.A.S

GRAVEDAD ESPECIFICA BULK Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFALTICAS COMPACTADAS NO ABSORBENTES, INV E-733
% DE VACIOS CON AIRE EN MEZCLAS ASFALTICAS COMPACTADAS DENSAS Y ABIERTAS INV E-736
ESTABILIDAD Y FLUJO DE MEZCLAS ASFALTICAS I.N.V E- 748

VERSIÓN: 01	FECHA: 01-06-2021	CODIGO. LB-FR-16	PAGINA 1 DE 1

Obra: PLANTA DE PRODUCCION DE MEZCLAS ASFALTICAS R&C

Material: CONCRETO ASFALTICO MDC-19 INVIAS 2013 CEMENTO ASFALTICO 60-70 BARRANCA

Muestras 1 2 3 Fecha de Ensayo 25 de junio de 2022 Fecha de toma 24 de junio de 2022

Archivo datos 89

Peso Especifico agregados: G 2,791 Peso Especifico Asfalto: gr/cm³ Gac = 1,020 Temperatura de Compactación °C: 136 Golpes por Cara:75

Muestra No.	briqueta No.	Contenido de Asfalto	PESO MUESTRA seco en aire	sss aire	sss en agua	volumen	PESO ESPECIFICO Bulk	Máximo Teorico	Máximo Medido	Asfalto Absorvido	VOLUMEN TOTAL Agregados	Vacios con aire	Asfalto Efectivo	Vacios en Agregados Minerales	% Asfalto Efectivo	Vacios llenos de asfalto	ESTABILIDAD Medida	ESTABILIDAD Corregida	FLUJO	RELACION ESTABILIDAD / FLUJO
		%	grs.	grs.	grs.	cm3	grs./cm³	grs./cm³	grs./cm³	%	%	%	%	%	%	%	N	N	mm	
							d / e - f	Gh	Gmm	(i-h) 10⁴ / ih(100-b)	(100-b) g / Gs Ag	(1-(g/i))*100	100-l-k	100-k	b-(j(100-b)/100)	m/n				n/s t
		b	d	e	f		g	h	i	j	k	l	m	D-E	(D-A)/F	p	q	r	s	
1	1		1254,55	1256,38	745,26	511,12	2,455					5,1					13418	13284	3,412	3,9
	2		1253,63	1255,91	745,10	510,81	2,454					5,2					13939	14162	3,491	4,1
	3		1253,28	1254,27	743,28	510,99	2,453					5,2					13198	13409	3,405	3,9
		5,48					2,454	2,549	2,588	0,6	83,1	5,2	11,7	16,9	4,89	69,4		13616	3,4	4,0
2	4		1251,87	1252,72	741,16	511,56	2,447					5,0					13497	13362	3,320	4,0
	5		1252,23	1254,69	742,38	512,31	2,444					5,1					13006	12876	3,405	3,8
	6		1251,66	1253,78	743,01	510,77	2,450					4,9					13101	12970	3,321	3,9
		5,46					2,447	2,549	2,576	0,4	82,9	5,0	12,1	17,1	5,0	70,7		13069	3,3	3,9
3	7		1252,62	1254,74	744,03	510,71	2,453	2,55838	2,58729			5,2					12458	12331	3,225	3,8
	8		1251,86	1253,71	743,12	510,59	2,451					5,3					12606	12480	3,208	3,9
	9		1252,49	1254,33	743,28	511,05	2,451					5,3					12659	12433	3,233	3,8
		5,24					2,452	2,558	2,587	0,5	83,3	5,2	11,5	16,7	4,8	68,8		12406	3,2	3,9

ESPECIFICACIONES	INVIAS ART.450		DISEÑO MARSHALL Formula de trabajo		
	Min	Máx		Min	Máx
Peso Especifico. Bulk			2,485		
Contenido de Asfalto%			5,26	4,96	5,56
Estabilidad N	9000	90/125%	13760	12384	17200
Flujo mm	2	3,5	3,25	2,0	3,5
Relacion estabilidad /flujo	3	6	4,2		
% Vacios con aire	4	6	4,90		
% Vacios en Agregados Minera	≥15		16,6		
% Vacios llenos de asfalto.	65	75	72		
Relacion llenante /asfalto efecti	0,8	1,2	1,09		
Temperatura Mezcla °C:			155-159		
Temperatura Compactacion °C:			134-137		

0

REFERENCIAS		RESPONSABLE		FT
AASHTO T 166-05 T269-97(2003) ASTMD 2726-00 y ASTM D3203-94		GEOTEC. MARIA CRISTINA DELGADO V		

ROCALES & CONCRETOS S.A.S

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAÍDOS DE MEZCLAS ASFÁLTICAS INV E-782
CONTENIDO DE ASFALTO EN MEZCLAS PARA PAVIMENTOS I.N.V.E-732

Laboratorio de Control de Calidad

VERSIÓN: 01	FECHA: 01-06-2014	FECHA: 01-06-2021	CODIGO: LB-FR-15	PAGINA : DE 1

Obra	PLANTA DE PRODUCCION MEZCLAS ASFALTICAS R&C
Material:	CONCRETO ASFALTICO MDC-19 INVIAS 2013 CEMENTO ASFALTICO 60-70 BARRANCA
Fecha :	24 de junio de 2022 MUESTRA No. 1

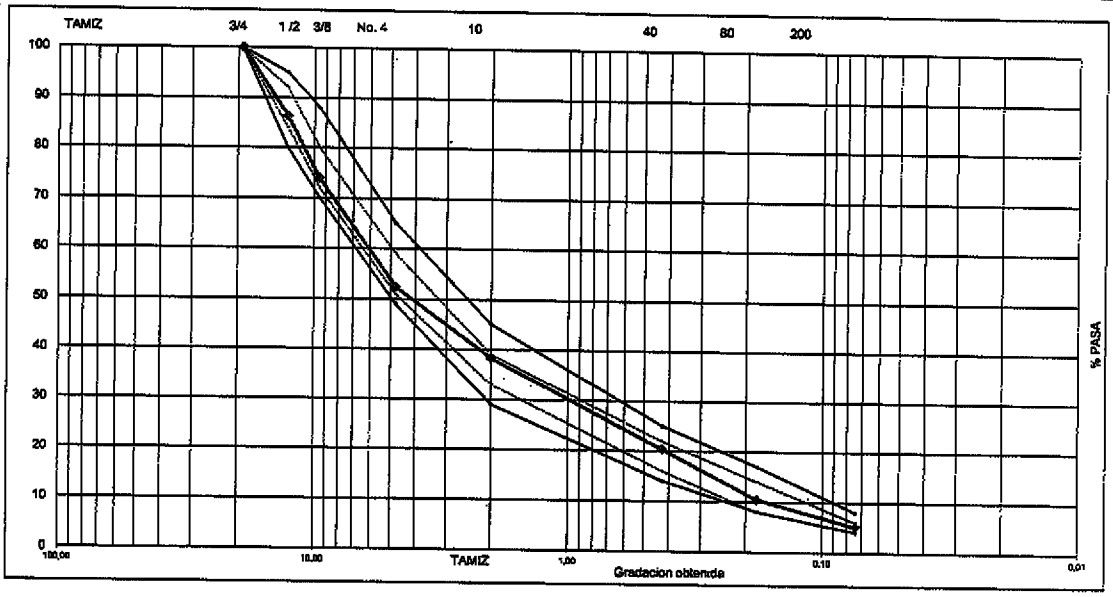
241

CONTENIDO DE ASFALTO	
EXTRACCION No.	1
Peso antes de lavar gr	1510,02
Peso despues de lavado gr	1426,04
Diferencia	83,98
Peso inicial filtro g	44,46
Peso final filtro gr	45,71
%ASFALTO OBTENIDO	5,48
Temperatura Asfalto oC:	134
Temperatura Mezcla oC :	158
% ASFALTO EFECTIVO	4,76
% ASFALTO OPTIMO	5,26

ANALISIS GRANULOMETRICO

P1 = 1426

Tamiz pulg	Tamiz mm	Peso Retenido	% Retenido	% pasa	ESPECIFICACIONES MDC-19 INVIAS-2020 MINIMO	MAXIMO	formula de trabajo	
3/4"	19,1		0,0	100	100	100	100	100
1/2"	12,7	195,06	13,7	86	80	95	84	92
3/8"	9,5	176,16	12,4	74	70	88	72	80
No4	4,8	308,09	21,6	52	49	65	51	59
10	2,0	200,01	14,0	38	29	45	33	39
40	0,4	257,77	18,1	20	14	25	16	22
80	0,2	142,03	10,0	10	8	17	8	14
200	0,1	74,11	5,2	5,1	4	8	4	6
P200		72,8	5,1					
Relacion llenante /ligante				1,1	0,8	1,20	0,8	1,2
% ASFALTO							4,96	5,56



0 Limites de gradacion Especificación INVIAS-2013 Art. 450 —INVIAS-2013—

Gradación obtenida de la Mezcla Ensayada

Tolerancia de la Formula de Trabajo PL ROCALES Y CONCRETOS

0

Retenido No.4	47,6
Pasa 4/Ret.200	47,3
0 Pasa No.200	5,1
	100,0

0

tabla 450-4

PROPORCION DE ARENA NATURAL:% DE LA MASA TOTAL DEL AGREGADO COMBINADO	10,7	≤15
PROPORCION DE ARENA NATURAL:% DE LA MASA TOTAL DEL AGREGADO FINO	22,8	≤50

REFERENCIAS AASHTO T-30	RESPONSABLE	
NLT-165 AASHTO T-164	MARIA CRISTINA DELGADO GEOTECNOLOGA	

ROCALES & CONCRETOS S.A.S

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAÍDOS DE MEZCLAS ASFÁLTICAS INV E-782
CONTENIDO DE ASFALTO EN MEZCLAS PARA PAVIMENTOS I.N.V.E-732

Laboratorio de Control de Calidad

VERSIÓN: 01	FECHA: 01-06-2014	FECHA: 01-06-2021	CODIGO: LB-FR-15	PAGINA : DE 1

Obra	PLANTA DE PRODUCCION MEZCLAS ASFALTICAS R&C
Material:	CONCRETO ASFALTICO MDC-19 INVIAS 2013 CEMENTO ASFALTICO 60-70 BARRANCA
Fecha :	24 de junio de 2022 MUESTRA No. 2

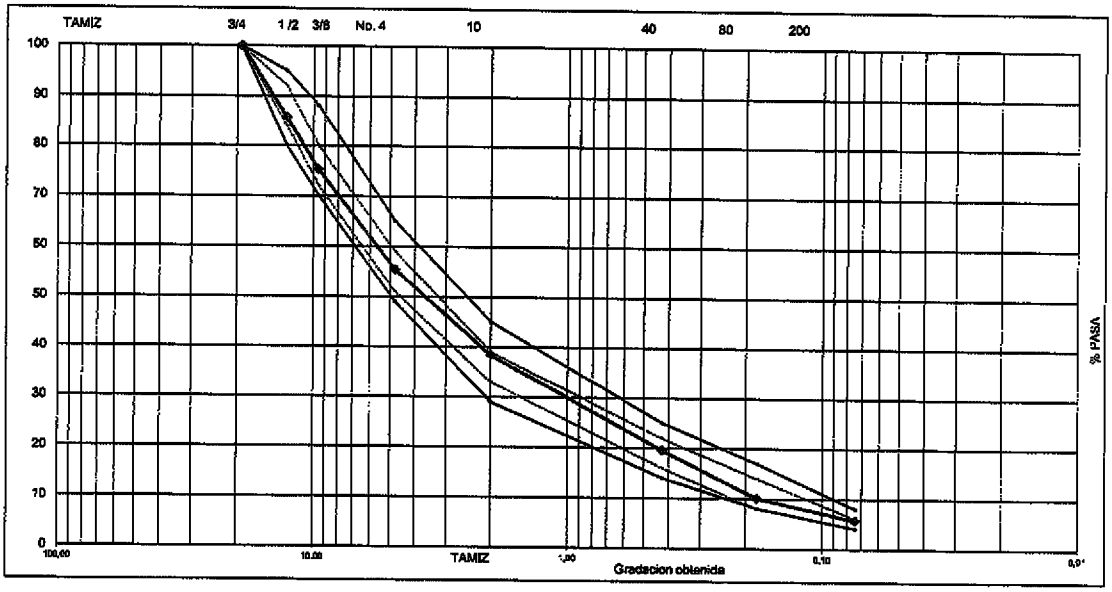
242

CONTENIDO DE ASFALTO	
EXTRACCION No.	2
Peso antes de lavar gr	1501,56
Peso despues de lavado gr	1418,48
Diferencia	83,08
Peso inicial filtro g	45,12
Peso final filtro gr	46,26
%ASFALTO OBTENIDO	5,46
Temperatura Asfalto oC:	134
Temperatura Mezcla oC :	157
% ASFALTO EFECTIVO	4,74
% ASFALTO OPTIMO	5,26

ANALISIS GRANULOMETRICO

P1 = 1418

Tamiz pulg	Tamiz mm	Peso Retenido	% Retenido	% pasa	ESPECIFICACIONES MDC-19 INVIAS-2020 MINIMO	MAXIMO	formula de trabajo	
3/4"	19,1		0,0	100	100	100	100	100
1/2"	12,7	202,80	14,3	86	80	95	84	92
3/8"	9,5	149,00	10,5	75	70	88	72	80
No4	4,8	281,29	19,8	55	49	65	51	59
10	2,0	241,16	17,0	38	29	45	33	39
40	0,4	266,81	18,8	20	14	25	16	22
80	0,2	135,93	9,5	10	8	17	8	14
200	0,1	62,20	4,4	5,6	4	8	4	6
P200		79,3	5,6					
Relacion llenante /ligante				1,2	0,8	1,20	0,8	1,2
% ASFALTO							4,96	5,56



0 Limites de gradacion Especificación INVIAS-2013 Art. 450 —INVIAS-2013—

Gradación obtenida de la Mezcla Ensayada

Tolerancia de la Formula de Trabajo PL ROCALES Y CONCRETOS

0

Retenido No.4	44,6
Pasa 4/Ret.200	49,8
0 Pase No.200	5,6
	100,0

0

table 450-4

PROPORCION DE ARENA NATURAL:% DE LA MASA TOTAL DEL AGREGADO COMBINADO	10,7	≤15
PROPORCION DE ARENA NATURAL:% DE LA MASA TOTAL DEL AGREGADO FINO	21,5	≤50

REFERENCIAS AASHTO T-30	RESPONSABLE	
NLT-165 AASHTO T-164	MARIA CRISTINA DELGADO GEOTECNOLOGA	

ROCALES & CONCRETOS S.A.S

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAÍDOS DE MEZCLAS ASFÁLTICAS INV E-782
CONTENIDO DE ASFALTO EN MEZCLAS PARA PAVIMENTOS I.N.V.E-732

Laboratorio de Control de Calidad

VERSIÓN: 01	FECHA: 01-06-2014	FECHA: 01-06-2021	CODIGO: LB-FR-15	PAGINA 1 DE 1

Obra	PLANTA DE PRODUCCION MEZCLAS ASFALTICAS R&C
Material:	CONCRETO ASFALTICO MDC-19 INVIAS 2013 CEMENTO ASFALTICO 60-70 BARRANCA
Fecha :	24 de junio de 2022 MUESTRA No. 3

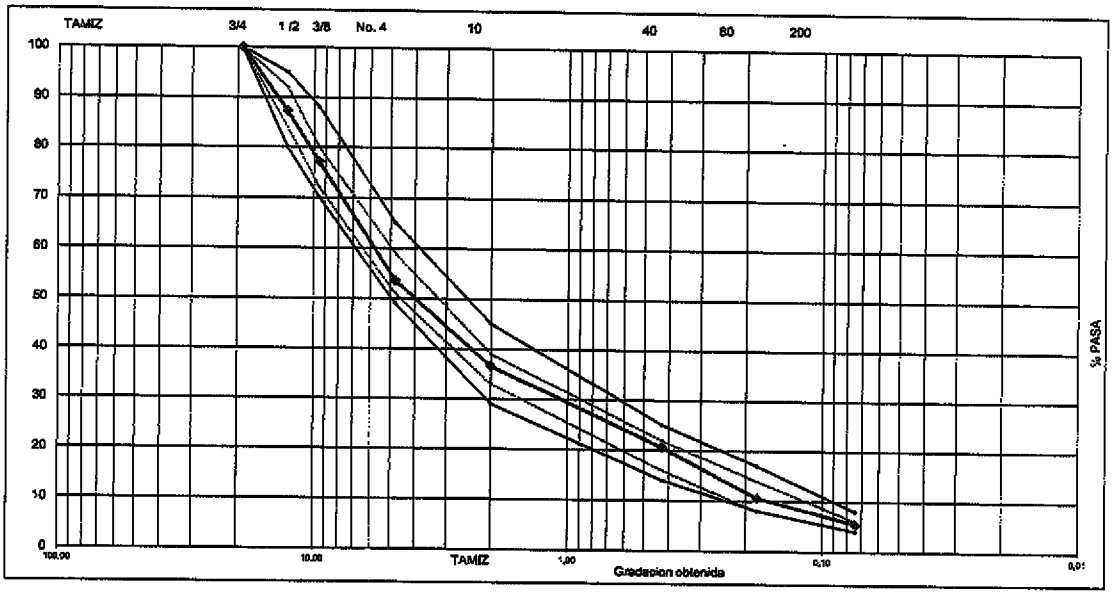
243

CONTENIDO DE ASFALTO	
EXTRACCION No.	3
Peso antes de lavar gr	1626,60
Peso despues de lavado gr	1540,52
Diferencia	86,08
Peso inicial filtro g	42,26
Peso final filtro gr	43,16
%ASFALTO OBTENIDO	5,24
Temperatura Asfalto oC:	134
Temperatura Mezcla oC :	159
% ASFALTO EFECTIVO	4,53
% ASFALTO OPTIMO	5,26

ANALISIS GRANULOMETRICO

P1 = 1541

Tamiz pulg	Tamiz mm	Peso Retenido	% Retenido	% pasa	ESPECIFICACIONES MDC-19 INVIAS-2020 MINIMO	MAXIMO	formula de trabajo	
3/4"	19,1		0,0	100	100	100	100	100
1/2"	12,7	196,69	12,8	87	80	95	84	92
3/8"	9,5	155,45	10,1	77	70	88	72	80
No4	4,8	363,89	23,6	54	49	65	51	59
10	2,0	260,46	16,9	37	29	45	33	39
40	0,4	246,36	16,0	21	14	25	16	22
80	0,2	155,25	10,1	11	8	17	8	14
200	0,1	78,89	5,1	5,4	4	8	4	6
P200		83,5	5,4					
Relacion llenante /ligante				1,2	0,6	1,20	0,8	1,2
% ASFALTO							4,96	5,55



0 Limites de gradacion Especificación INVIAS-2013 Art. 450 —INVIAS-2013–

Gradación obtenida de la Mezcla Ensayada

Tolerancia de la Formula de Trabajo PL ROCALES Y CONCRETOS

	0
Retenido No.4	48,5
Pasa 4/Ret.200	48,1
0 Pasa No.200	5,4
	100,0

0

tabla 450-4

PROPORCION DE ARENA NATURAL:% DE LA MASA TOTAL DEL AGREGADO COMBINADO	10,7	≤15
PROPORCION DE ARENA NATURAL:% DE LA MASA TOTAL DEL AGREGADO FINO	22,2	≤50

REFERENCIAS	RESPONSABLE	
AASHTO T-30		
NLT-165	MARIA CRISTINA DELGADO	
AASHTO T-164	GEOTECNOLOGA	

ROCALES & CONCRETOS S.A.S

GRAVEDAD ESPECIFICA BULK Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFALTICAS COMPACTADAS NO ABSORBENTES, INV E-733
% DE VACIOS CON AIRE EN MEZCLAS ASFALTICAS COMPACTADAS DENSAS Y ABIERTAS INV E-736
ESTABILIDAD Y FLUJO DE MEZCLAS ASFALTICAS LN.V E- 749

VERSIÓN: 01	FECHA: 01-06-2021	CODIGO: LB-FR-18	PAGINA 1 DE 1

Obra: PLANTA DE PRODUCCION DE MEZCLAS ASFALTICAS R&C

Material: CONCRETO ASFALTICO MDC-19 INVIAS 2013 CEMENTO ASFALTICO 60-70 BARRANCA

Muestras 1 2 3 Fecha de Ensayo 26 de junio de 2022 Fecha de toma 25 de junio de 2022

Archivo datos 90

Peso Especifico agregados: G 2,791 Peso Especifico Asfalto: gr/cm³ Gac = 1,020 Temperatura de Compactación °C : 136 Golpes por Cara:75

Muestra No.	briqueta No.	Contenido de Asfalto	PESO MUESTRA				PESO ESPECIFICO			Asfalto Absorvido	VOLUMEN TOTAL			Vacios en Agregados Minerales	% Asfalto Efectivo	Vacios llenos de asfalto	ESTABILIDAD		FLUJO	RELACION ESTABILIDAD / FLUJO
			seco en aire	sss aire	sss en agua	volumen	Bulk	Máximo Teorico	Máximo Medido		Agregados	Vacios con aire	Asfalto Efectivo				Medida	Corregida		
		%	grs.	grs.	grs.	cm3	grs./cm³	grs./cm³	grs./cm³	%	%	%	%	%	%	%	N	N	mm	
							d	Gh	Gmm	(I-b) 10^4	(100-b) g	(1-(g/l))*100	100-l-k	100-k	b-(j(100-b)/100)	m/n				n/a
		b	d	e	f		e - f			lh(100-b)	Gs Ag									
							g	h	i	j	k	l	m	O-E	[O-A]/F	p	q	r	s	t
1	1		1256,07	1257,88	749,51	508,37	2,471					4,9					13368	13175	3,191	4,1
	2		1259,62	1259,02	751,49	507,53	2,482					4,4					14577	14431	3,114	4,6
	3		1255,22	1256,77	750,26	506,51	2,478					4,6					14684	14537	3,240	4,5
		5,47					2,477	2,549	2,597	0,8	83,9	4,6	11,5	16,1	4,74	71,2		14048	3,2	4,4
2	4		1255,75	1256,60	750,48	506,12	2,481					4,5					14223	14451	3,445	4,2
	5		1250,77	1252,66	747,39	505,27	2,475					4,7					13301	13514	3,115	4,3
	6		1251,26	1253,46	748,06	505,40	2,476					4,7					13222	13090	3,201	4,1
		5,48					2,477	2,549	2,597	0,8	83,9	4,6	11,5	16,1	4,7	71,4		13685	3,3	4,2
3	7		1253,32	1255,37	749,85	505,52	2,479	2,55121	2,59883			4,6					12585	12459	3,116	4,0
	8		1252,21	1254,58	748,52	506,06	2,474					4,8					12613	12487	3,208	3,9
	9		1252,02	1254,77	748,38	506,39	2,472					4,9					12566	12440	3,311	3,8
		5,41					2,477	2,551	2,599	0,8	83,9	4,7	11,4	16,1	4,7	70,8		12473	3,2	3,9

ESPECIFICACIONES	INVIAS ART.450		DISEÑO MARSHALL Formula de trabajo		
	Min	Máx		Min	Máx
Peso Especifico. Bulk			2,485		
Contenido de Asfalto%			5,26	4,96	5,56
Estabilidad N	9000	90/125%	13760	12364	17200
Flujo mm	2	3,5	3,25	2,0	3,5
Relacion estabilidad /flujo	3	6	4,2		
% Vacios con aire	4	6	4,90		
% Vacios en Agregados Minera	≥15		16,6		
% Vacios llenos de asfalto.	65	75	72		
Relacion llenante /asfalto efecti	0,8	1,2	1,09		
Temperatura Mezcla °C:			155-159		
Temperatura Compactacion °C:			134-137		

0

REFERENCIAS			FT
AASHTO T 166-05 T269-97(2003) ASTMD 2726-00 y ASTM D3203-94	RESPONSABLE GEOTEC. MARIA CRISTINA DELGADO V		

ROCALES & CONCRETOS S.A.S

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAÍDOS DE MEZCLAS ASFÁLTICAS INV E-782
CONTENIDO DE ASFALTO EN MEZCLAS PARA PAVIMENTOS I.N.V.E-732

Laboratorio de Control de Calidad

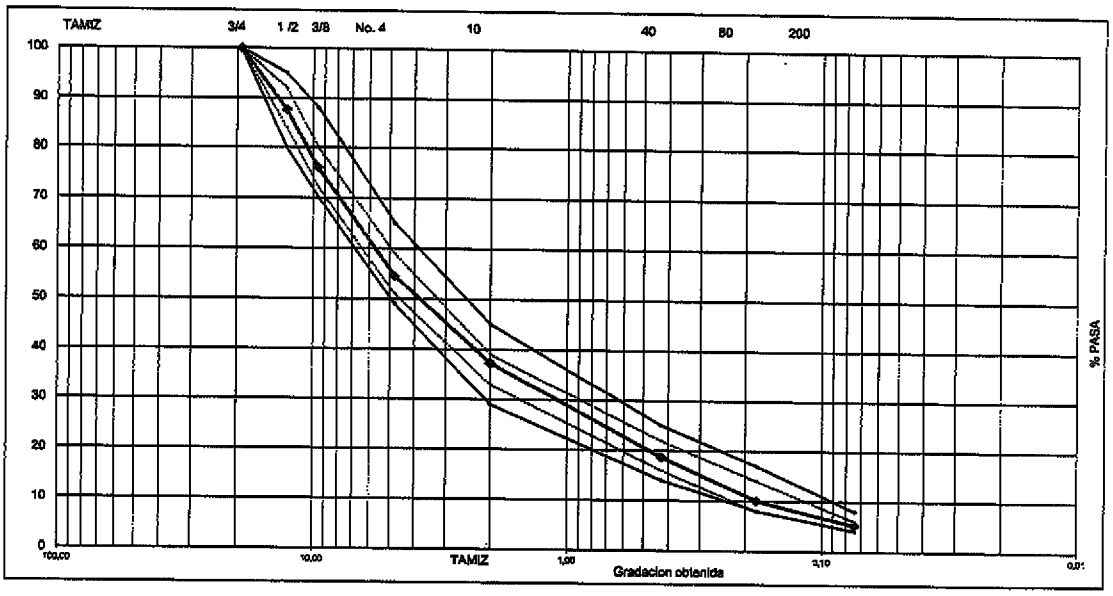
VERSIÓN: 01	FECHA: 01-06-2014	FECHA: 01-06-2021	CODIGO: LB-FR-15	PAGINA 1 DE 1

Obra	PLANTA DE PRODUCCION MEZCLAS ASFALTICAS R&C
Material:	CONCRETO ASFALTICO MDC-19 INVIAS 2013 CEMENTO ASFALTICO 60-70 BARRANCA
Fecha :	25 de junio de 2022 MUESTRA No. 1

244

CONTENIDO DE ASFALTO	
EXTRACCION No.	1
Peso antes de lavar gr	1511,37
Peso despues de lavado gr	1427,68
Diferencia	83,69
Peso inicial filtro g	47,01
Peso final filtro gr	48,10
%ASFALTO OBTENIDO	5,47
Temperatura Asfalto oC:	136
Temperatura Mezcla oC :	158
% ASFALTO EFECTIVO	4,74
% ASFALTO OPTIMO	5,26

ANALISIS GRANULOMETRICO P1 = 1428					ESPECIFICACIONES			
Tamiz		Peso Retenido	% Retenido	% pasa	MDC-19 INVIAS-2020		formula de trabajo	
pulg	mm				MINIMO	MAXIMO		
3/4"	19,1		0,0	100	100	100	100	100
1/2"	12,7	177,32	12,4	88	80	95	84	92
3/8"	9,5	166,71	11,7	76	70	88	72	80
No4	4,8	306,15	21,4	54	49	65	51	59
10	2,0	245,11	17,2	37	29	45	33	39
40	0,4	266,00	18,6	19	14	25	18	22
80	0,2	123,68	8,7	10	8	17	8	14
200	0,1	70,64	4,9	5,0	4	8	4	6
P200		72,1	5,0					
Relacion llenante /ligante				1,1	0,8	1,20	0,8	1,2
% ASFALTO							4,96	5,56



0 Limites de gradacion Especificación INVIAS-2013 Art. 450 —INVIAS-2013—
Gradación obtenida de la Mezcla Ensayada
Tolerancia de la Formula de Trabajo PL ROCALES Y CONCRETOS

0

Retenido No.4	45,5
Pasa 4/Ret.200	49,4
0 Pasa No.200	5,0
	100,0

0

tabla 450-4

PROPORCION DE ARENA NATURAL:% DE LA MASA TOTAL DEL AGREGADO COMBINADO	10,7	≤15
PROPORCION DE ARENA NATURAL:% DE LA MASA TOTAL DEL AGREGADO FINO	21,7	≤50

REFERENCIAS AASHTO T-30	RESPONSABLE	
NLT-165 AASHTO T-164	MARIA CRISTINA DELGADO GEOTECNOLOGA	

ROCALES & CONCRETOS S.A.S

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAÍDOS DE MEZCLAS ASFÁLTICAS INV E-782
CONTENIDO DE ASFALTO EN MEZCLAS PARA PAVIMENTOS I.N.V.E-732

Laboratorio de Control de Calidad

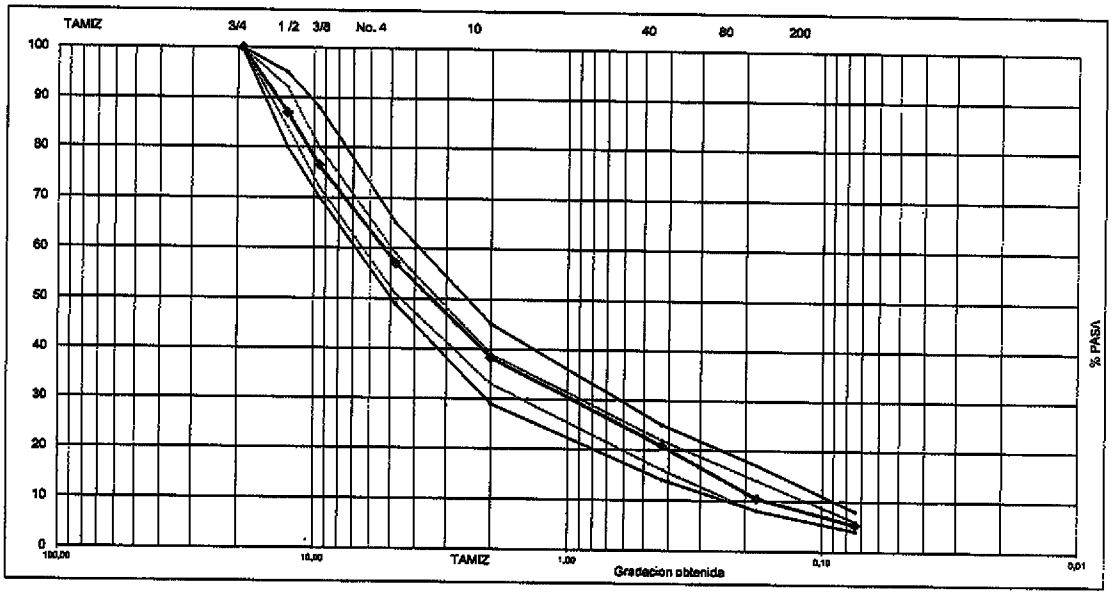
VERSIÓN: 01	FECHA: 01-08-2014	FECHA: 01-08-2021	CODIGO: LB-FR-15	PAGINA 1 DE 1

Obra	PLANTA DE PRODUCCION MEZCLAS ASFALTICAS R&C
Material:	CONCRETO ASFALTICO MDC-19 INVIAS 2013 CEMENTO ASFALTICO 60-70 BARRANCA
Fecha :	25 de junio de 2022 MUESTRA No. 2

245

CONTENIDO DE ASFALTO	
EXTRACCION No.	2
Peso antes de lavar gr	1517,38
Peso despues de lavado gr	1433,33
Diferencia	84,05
Peso inicial filtro g	45,26
Peso final filtro gr	46,39
%ASFALTO OBTENIDO	5,46
Temperatura Asfalto oC:	136
Temperatura Mezcla oC :	157
% ASFALTO EFECTIVO	4,74
% ASFALTO OPTIMO	5,26

ANALISIS GRANULOMETRICO P1 = 1433					ESPECIFICACIONES			
Tamiz pulg	mm	Peso Retenido	% Retenido	% pasa	MDC-19 INVIAS-2020 MINIMO	MAXIMO	formula de trabajo	
3/4"	19,1		0,0	100	100	100	100	100
1/2"	12,7	186,96	13,0	87	80	95	84	92
3/8"	9,5	151,77	10,6	76	70	88	72	80
No4	4,8	276,94	19,3	57	49	65	51	59
10	2,0	269,31	18,8	38	29	45	33	39
40	0,4	250,03	17,4	21	14	25	16	22
80	0,2	150,05	10,5	10	8	17	8	14
200	0,1	72,79	5,1	5,3	4	8	4	6
P200		75,5	5,3					
Relacion llenante /ligante				1,1	0,8	1,20	0,8	1,2
% ASFALTO							4,96	5,56



0 Limites de gradacion Especificación INVIAS-2013 Art. 450 —INVIAS-2013—
Gradación obtenida de la Mezcla Ensayada
Tolerancia de la Formula de Trabajo PL ROCALES Y CONCRETOS

0

Retenido No.4	43,0
Pasa 4/Ret.200	51,8
0 Pasa No.200	5,3
	100,0

0

tabla 450-4

PROPORCION DE ARENA NATURAL:% DE LA MASA TOTAL DEL AGREGADO COMBINADO	10,7	≤15
PROPORCION DE ARENA NATURAL:% DE LA MASA TOTAL DEL AGREGADO FINO	20,7	≤50

REFERENCIAS AASHTO T-30	RESPONSABLE	
NLT-165 AASHTO T-164	MARIA CRISTINA DELGADO GEOTECNOLOGA	

ROCALES & CONCRETOS S.A.S

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAÍDOS DE MEZCLAS ASFÁLTICAS INV E-782
CONTENIDO DE ASFALTO EN MEZCLAS PARA PAVIMENTOS I.N.V.E-732

Laboratorio de Control de Calidad

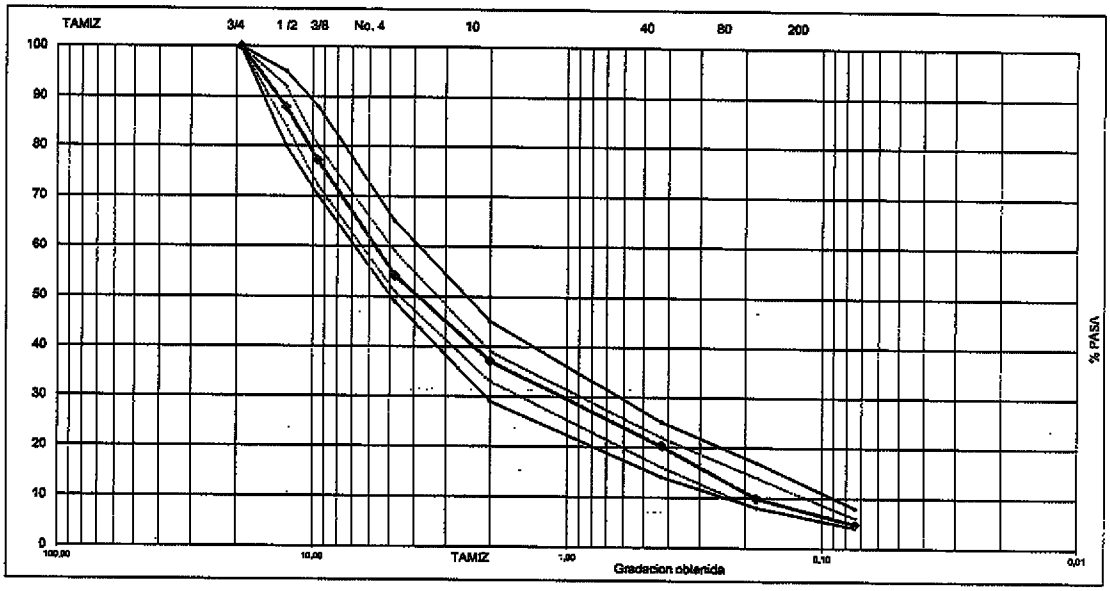
VERSION: 01	FECHA: 01-06-2014	FECHA: 01-06-2021	CODIGO: LB-FR-15	PAGINA 1 DE 1

Obra	PLANTA DE PRODUCCION MEZCLAS ASFALTICAS R&C
Material:	CONCRETO ASFALTICO MDC-19 INVIAS 2013 CEMENTO ASFALTICO 60-70 BARRANCA
Fecha :	25 de junio de 2022 MUESTRA No. 3

246

CONTENIDO DE ASFALTO	
EXTRACCION No.	3
Peso antes de lavar gr	1585,70
Peso despues de lavado gr	1498,24
Diferencia	87,46
Peso inicial filtro g	44,26
Peso final filtro gr	45,88
%ASFALTO OBTENIDO	5,41
Temperatura Asfalto oC:	136
Temperatura Mezcla oC :	159
% ASFALTO EFECTIVO	4,70
% ASFALTO OPTIMO	5,26

ANALISIS GRANULOMETRICO P1 = 1498					ESPECIFICACIONES			
Tamiz pulg	Tamiz mm	Peso Retenido	% Retenido	% pasa	MDC-19 INVIAS-2020 MINIMO	MAXIMO	formula de trabajo	
3/4"	19,1		0,0	100	100	100	100	100
1/2"	12,7	182,25	12,2	88	80	95	84	92
3/8"	9,5	160,15	10,7	77	70	88	72	80
No4	4,8	344,69	23,0	54	49	65	51	59
10	2,0	255,48	17,1	37	29	45	33	39
40	0,4	252,31	16,8	20	14	25	16	22
80	0,2	156,69	10,5	10	8	17	8	14
200	0,1	76,69	5,1	4,7	4	8	4	6
P200		70,0	4,7					
Relacion llenante /ligante				1,0	0,8	1,20	0,8	1,2
% ASFALTO							4,96	5,56



0 Limites de gradacion Especificación INVIAS-2013 Art. 450 —INVIAS-2013–

Gradación obtenida de la Mezcla Ensayada

Tolerancia de la Formula de Trabajo PL ROCALES Y CONCRETOS

0

Retenido No.4	45,9
Pasa 4/Ret.200	49,5
0 Pasa No.200	4,7
	100,0

0

table 450-4

PROPORCION DE ARENA NATURAL:% DE LA MASA TOTAL DEL AGREGADO COMBINADO	10,7	≤15
PROPORCION DE ARENA NATURAL:% DE LA MASA TOTAL DEL AGREGADO FINO	21,6	≤50

REFERENCIAS AASHTO T-30	RESPONSABLE	
NLT-165 AASHTO T-164	MARIA CRISTINA DELGADO GEOTECNOLOGA	

ROCALES & CONCRETOS S.A.S

GRAVEDAD ESPECIFICA BULK Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFALTICAS COMPACTADAS NO ABSORBENTES, INV E-733
% DE VACIOS CON AIRE EN MEZCLAS ASFALTICAS COMPACTADAS DENSAS Y ABIERTAS INV E-736
ESTABILIDAD Y FLUJO DE MEZCLAS ASFALTICAS I.N.V E- 748

VERSIÓN: 01	FECHA: 01-06-2021	CODIGO: LB-FR-16	PAGINA 1 DE 1

Obra: PLANTA DE PRODUCCION DE MEZCLAS ASFALTICAS R&C

Material: CONCRETO ASFALTICO MDC-19 INVIAS 2013 CEMENTO ASFALTICO 60-70 BARRANCA

Muestras 1 2 Fecha de Ensayo. 2 DE JULIO DE 2022 Fecha de toma 01 DE JULIO DE 2022

Archivo datos 4

Peso Especifico agregados: G 2,791 Peso Especifico Asfalto: gr/cm³ Gac = 1,020 Temperatura de Compactación °C : 136 Golpes por Cara:75

Muestra No.	briqueta No.	Contenido de Asfalto	PESO MUESTRA				PESO ESPECIFICO			Asfalto Absorvido	VOLUMEN TOTAL			Vacios en Agregados Minerales	% Asfalto Efectivo	Vacios llenos de asfalto	ESTABILIDAD		FLUJO	RELACION ESTABILIDAD / FLUJO
			seco en aire	sss aire	sss en agua	volumen	Bulk	Máximo Teorico	Máximo Medido		Agregados	Vacios con aire	Asfalto Efectivo				Medida	Corregida		
		%	grs.	grs.	grs.	cm3	grs./cm³	grs./cm³	grs./cm³	%	%	%	%	%	%	%	N	N	mm	
							d / e - f	Gh	Gmm	(l-h) 10⁴ / ih(100-b)	(100-b) g / Gs Ag	(1-(g/i))*100	100-l-k	100-k	b-(j(100-b)/100)	m/n				r/s
		b	d	e	f		g	h	i	j	k	l	m	D-E	(D-A)/F	p	q	r	s	t
1	1		1256,55	1257,37	750,64	506,73	2,480					4,6					13005	12875	3,409	3,8
	2		1253,94	1255,86	749,63	506,23	2,477					4,7					13107	13317	3,498	3,8
	3		1252,46	1254,86	746,51	508,35	2,464					5,2					12771	12643	3,202	3,9
		5,46					2,474	2,550	2,600	0,8	83,8	4,9	11,3	16,2	4,69	69,9		12945	3,4	3,8
2	4		1250,88	1253,57	745,33	508,24	2,461					5,3					12606	12480	3,331	3,7
	5		1252,58	1252,63	744,26	508,37	2,464					5,2					12559	12433	3,307	3,8
	6		1250,34	1254,51	745,53	508,98	2,457					5,5					12515	12390	3,114	4,0
		5,38					2,461	2,553	2,600	0,8	83,4	5,4	11,2	16,6	4,7	67,6		12434	3,3	3,8

ESPECIFICACIONES	INVIAS ART.450		DISEÑO MARSHALL Formula de trabajo		
	Min	Máx		Min	Máx
Peso Especifico. Bulk			2,485		
Contenido de Asfalto%			5,28	4,96	5,56
Estabilidad N	9000	90/125%	13760	12384	17200
Flujo mm	2	3,5	3,25	2,0	3,5
Relacion estabilidad /flujo	3	6	4,2		
% Vacios con aire	4	6	4,90		
% Vacios en Agregados Minera	≥15		16,6		
% Vacios llenos de asfalto,	65	75	72		
Relacion llenante /asfalto efecti	0,8	1,2	1,09		
Temperatura Mezcla °C:			155-159		
Temperatura Compactacion °C:			134-137		

0

REFERENCIAS			FT
AASHTO T 166-05 T269-97(2003) ASTMD 2726-00 y ASTM D3203-94		RESPONSABLE GEOTEC. MARIA CRISTINA DELGADO V	

ROCALES & CONCRETOS S.A.S

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAÍDOS DE MEZCLAS ASFÁLTICAS INV E-782
CONTENIDO DE ASFALTO EN MEZCLAS PARA PAVIMENTOS I.N.V.E-732

Laboratorio de Control de Calidad

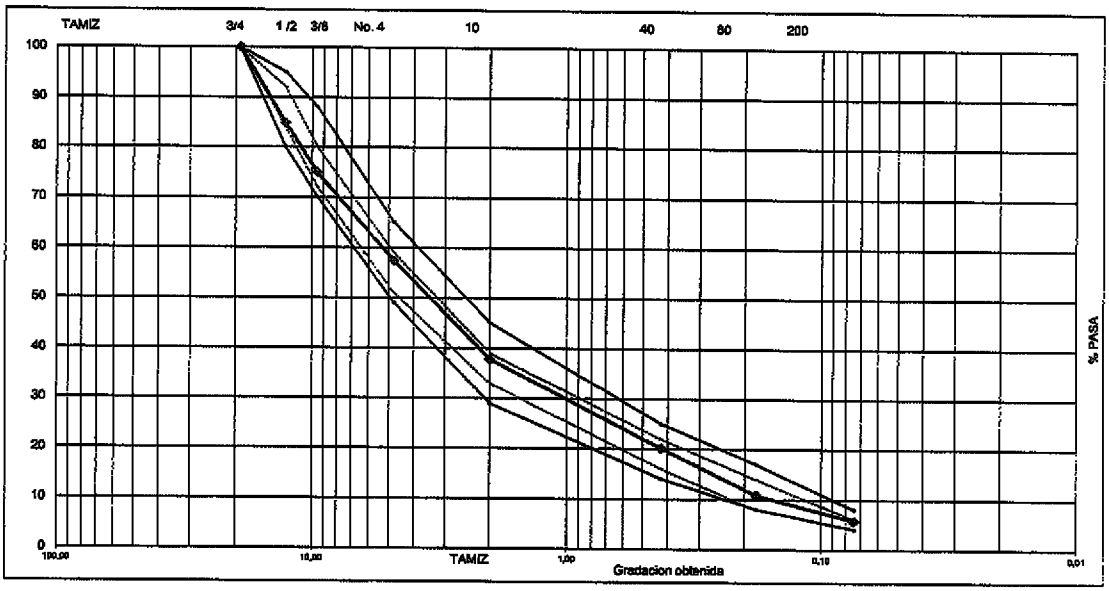
VERSIÓN: 01	FECHA: 01-06-2014	FECHA: 01-06-2021	CODIGO: LB-FR-15	PAGINA 1 DE 1

Obra	PLANTA DE PRODUCCION MEZCLAS ASFALTICAS R&C
Material:	CONCRETO ASFALTICO MDC-19 INVIAS 2013 CEMENTO ASFALTICO 60-70 BARRANCA
Fecha :	01 DE JULIO DE 2022 MUESTRA No. 1

Archivo datos 4

CONTENIDO DE ASFALTO	
EXTRACCION No.	1
Peso antes de lavar gr	1513,22
Peso despues de lavado gr	1429,51
Diferencia	83,71
Peso inicial filtro g	47,00
Peso final filtro gr	48,21
%ASFALTO OBTENIDO	5,45
Temperatura Asfalto oC:	135
Temperatura Mezcla oC :	158
% ASFALTO EFECTIVO	4,73
% ASFALTO OPTIMO	5,26

ANALISIS GRANULOMETRICO P1 = 1430					ESPECIFICACIONES			
Tamiz pulg	Tamiz mm	Peso Retenido	% Retenido	% pasa	MDC-19 INVIAS-2020 MINIMO	MAXIMO	formula de trabajo	
3/4"	19,1		0,0	100	100	100	100	100
1/2"	12,7	217,40	15,2	85	80	95	84	92
3/8"	9,5	141,21	9,9	75	70	88	72	80
No4	4,8	251,13	17,6	57	49	65	51	59
10	2,0	279,61	19,6	38	29	45	33	39
40	0,4	253,00	17,7	20	14	25	18	22
80	0,2	132,97	9,3	11	8	17	8	14
200	0,1	73,51	5,1	5,6	4	8	4	6
P200		80,7	5,6					
Relacion llenante /ligante				1,2	0,8	1,20	0,8	1,2
% ASFALTO							4,96	5,56



0 Limites de gradacion Especificación INVIAS-2013 Art. 450 —INVIAS-2013—
Gradación obtenida de la Mezcla Ensayada
Tolerancia de la Formula de Trabajo PL ROCALES Y CONCRETOS

0

Retenido No.4	42,7
Pasa 4/Ret.200	51,7
0 Pasa No.200	5,6
	100,0

0

tabla 450-4

PROPORCION DE ARENA NATURAL:% DE LA MASA TOTAL DEL AGREGADO COMBINADO	10,7	≤15
PROPORCION DE ARENA NATURAL:% DE LA MASA TOTAL DEL AGREGADO FINO	20,7	≤50

REFERENCIAS	RESPONSABLE
AASHTO T-30	
NLT-165 AASHTO T-164	MARIA CRISTINA DELGADO GEOTECNOLOGA

ROCALES & CONCRETOS S.A.S

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAÍDOS DE MEZCLAS ASFÁLTICAS INV E-782
CONTENIDO DE ASFALTO EN MEZCLAS PARA PAVIMENTOS LN.V.E-732

Laboratorio de Control de Calidad

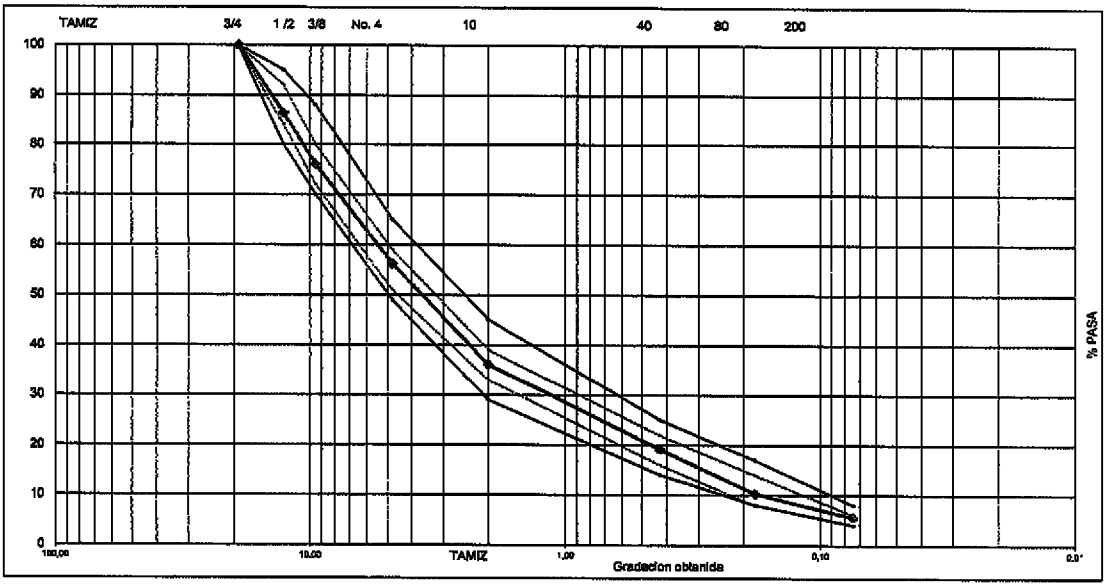
VERSION: 01	FECHA: 01-06-2014	FECHA: 01-06-2021	CODIGO: LB-FR-15	PAGINA 1 DE 1

Obra	PLANTA DE PRODUCCION MEZCLAS ASFALTICAS R&C
Material:	CONCRETO ASFALTICO MDC-19 INVIAS 2013 CEMENTO ASFALTICO 60-70 BARRANCA
Fecha :	01 de julio de 2022 MUESTRA No. 2

Archivo datos 5

CONTENIDO DE ASFALTO	
EXTRACCION No.	2
Peso antes de lavar gr	1535,50
Peso despues de lavado gr	1451,81
Diferencia	83,68
Peso inicial filtro g	41,55
Peso final filtro gr	42,68
%ASFALTO OBTENIDO	5,38
Temperatura Asfalto oC:	135
Temperatura Mezcla oC :	159
% ASFALTO EFECTIVO	4,86
% ASFALTO OPTIMO	5,26

ANALISIS GRANULOMETRICO P1 = 1452					ESPECIFICACIONES			
Tamiz		Peso	% Retenido	% pasa	MDC-19 INVIAS-2020		formula de	
pulg	mm	Retenido			MINIMO	MAXIMO	trabajo	
3/4"	19,1		0,0	100	100	100	100	100
1/2"	12,7	197,44	13,6	86	80	95	84	92
3/8"	9,5	150,33	10,4	76	70	88	72	80
No4	4,8	288,53	19,9	56	49	65	51	59
10	2,0	290,96	20,0	36	29	45	33	39
40	0,4	246,87	17,0	19	14	25	16	22
80	0,2	128,79	8,9	10	8	17	8	14
200	0,1	68,75	4,7	5,5	4	8	4	6
P200		80,0	5,5					
Relacion llenante /ligante				1,2	0,8	1,20	0,8	1,2
% ASFALTO							4,96	5,56



0 Límites de gradacion Especificación INVIAS-2013 Art. 450 ---INVIAS-2013--

Gradación obtenida de la Mezcla Ensayada

Tolerancia de la Formula de Trabajo PL ROCALES Y CONCRETOS

0

Retenido No.4	43,8
Pasa 4/Ret.200	50,7
0 Pasa No.200	5,5
	100,0

0

tabla 450-4

PROPORCION DE ARENA NATURAL:% DE LA MASA TOTAL DEL AGREGADO COMBINADO	10,7	≤15
PROPORCION DE ARENA NATURAL:% DE LA MASA TOTAL DEL AGREGADO FINO	21,1	≤30

REFERENCIAS AASHTO T-30	RESPONSABLE	
NLT-165 AASHTO T-164	MARIA CRISTINA DELGADO GEOTECNOLOGA	

ROCALES & CONCRETOS S.A.S

GRAVEDAD ESPECIFICA BULK Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFALTICAS COMPACTADAS NO ABSORBENTES, INV E-733
% DE VACIOS CON AIRE EN MEZCLAS ASFALTICAS COMPACTADAS DENSAS Y ABIERTAS INV E-736
ESTABILIDAD Y FLUJO DE MEZCLAS ASFALTICAS I.N.V E- 748

VERSIÓN: 01	FECHA: 01-06-2021	CODIGO: LB-FR-16	PAGINA 1 DE 1

Obra: PLANTA DE PRODUCCION DE MEZCLAS ASFALTICAS R&C

Material: CONCRETO ASFALTICO MDC-19 INVIAS 2013 CEMENTO ASFALTICO 60-70 BARRANCA

Muestras 1 2 Fecha de Ensayo 3 DE JULIO DE 2022 Fecha de toma 2 DE JULIO DE 2022

Archivo datos 5

Peso Especifico agregados: G 2,781 Peso Especifico Asfalto: gr/cm³ Gac = 1,020 Temperatura de Compactación °C : 136 Golpes por Cara:75

Muestra No.	briqueta No.	Contenido Asfalto	PESO MUESTRA				PESO ESPECIFICO			Asfalto Absorvido	VOLUMEN TOTAL			Vacios en Agregados Minerales	% Asfalto Efectivo	Vacios llenos de asfalto	ESTABILIDAD		FLUJO	RELACION ESTABILIDAD / FLUJO
			seco en aire	sss aire	sss en agua	volumen	Bulk	Máximo Teorico	Máximo Medido		Agregados	Vacios con aire	Asfalto Efectivo				Medida	Corregida		
		%	gre.	gre.	grs.	cm3	grs./cm³	grs./cm³	grs./cm³	%	%	%	%	%	%	%	N	N	mm	
							d / a - f	Gh	Gmm	(l-h) 10⁴ / lh(100-b)	(100-b) g / Gs Ag	(1-(g/l))*100	100-l-k	100-k	b-(((100-b)/100))	m/n				n/s
		b	d	e	f		g	h	i	j	k	l	m	D-E	(D-A)/F	p	q	r	s	t
1	1		1252,46	1254,37	747,53	506,84	2,471					5,2					12663	12384	3,304	3,7
	2		1252,32	1254,85	747,29	507,56	2,467					5,3					12565	12289	3,116	3,9
	3		1251,45	1253,74	746,68	507,18	2,467					5,3					12459	12185	3,302	3,7
		5,47					2,469	2,549	2,606	0,9	83,6	5,3	11,1	16,4	4,61	67,9		12286	3,2	3,8
2	4		1251,67	1253,93	747,01	506,92	2,469					5,2					12505	12230	3,333	3,7
	5		1253,46	1256,66	748,89	507,77	2,469					5,3					12447	12173	3,341	3,6
	6		1252,42	1254,74	747,15	507,59	2,467					5,3					12413	12140	3,318	3,7
		5,23					2,468	2,559	2,606	0,7	83,8	5,3	10,9	16,2	4,5	67,4		12181	3,3	3,7

ESPECIFICACIONES	INVIAS ART.450		DISEÑO MARSHALL Formula de trabajo		
	Min	Máx		Min	Máx
Peso Especifico. Bulk			2,465		
Contenido de Asfalto%			5,26	4,96	5,56
Estabilidad N	9000	90/125%	13760	12384	17200
Flujo mm	2	3,5	3,25	2,0	3,5
Relacion estabilidad /flujo	3	6	4,2		
% Vacios con aire	4	6	4,90		
% Vacios en Agregados Minera	≥15		18,6		
% Vacios llenos de asfalto.	65	75	72		
Relacion llenante /asfalto efecti	0,8	1,2	1,09		
Temperatura Mezcla °C:			165-159		
Temperatura Compactacion °C:			134-137		

0

REFERENCIAS		RESPONSABLE		FT
AASHTO T 166-05 T269-97(2003) ASTMD 2726-00 y ASTM D3203-94		GEOTEC. MARIA CRISTINA DELGADO V		

ROCALES & CONCRETOS S.A.S

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAÍDOS DE MEZCLAS ASFÁLTICAS INV E-782
CONTENIDO DE ASFALTO EN MEZCLAS PARA PAVIMENTOS I.N.V.E-732

Laboratorio de Control de Calidad

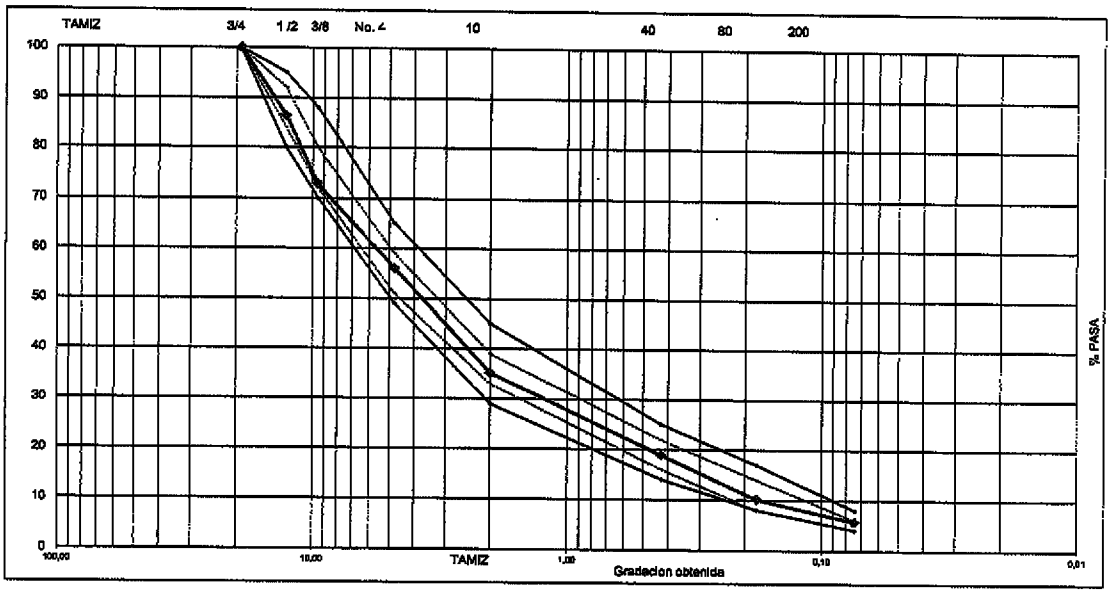
VERSIÓN: 01	FECHA: 01-06-2014	FECHA: 01-06-2021	CÓDIGO: LB-FR-15	PÁGINA 1 DE 1

Obra	PLANTA DE PRODUCCION MEZCLAS ASFALTICAS R&C
Material:	CONCRETO ASFALTICO MDC-19 INVIAS 2013 CEMENTO ASFALTICO 60-70 BARRANCA
Fecha :	2 de julio de 2022 MUESTRA No. 1

Archivo datos 7

CONTENIDO DE ASFALTO	
EXTRACCION No.	1
Peso antes de lavar gr	1508,82
Peso despues de lavado gr	1424,87
Diferencia	83,95
Peso inicial filtro g	42,50
Peso final filtro gr	43,91
%ASFALTO OBTENIDO	5,47
Temperatura Asfalto oC:	136
Temperatura Mezcla oC :	157
% ASFALTO EFECTIVO	4,75
% ASFALTO OPTIMO	6,26

ANALISIS GRANULOMETRICO P1 = 1425					ESPECIFICACIONES			
Tamiz pulg	mm	Peso Retenido	% Retenido	% pasa	MDC-19 INVIAS-2020 MINIMO	MAXIMO	formula de trabajo	
3/4"	19,1		0,0	100	100	100	100	100
1/2"	12,7	193,77	13,6	86	80	95	84	92
3/8"	9,5	194,44	13,6	73	70	88	72	80
No4	4,8	238,65	16,7	56	49	66	51	59
10	2,0	297,39	20,9	35	29	45	33	39
40	0,4	231,46	16,2	19	14	25	16	22
80	0,2	125,70	8,8	10	8	17	8	14
200	0,1	63,49	4,5	5,6	4	8	4	8
P200		80,0	5,6					
Relacion llenante /ligante				1,2	0,8	1,20	0,8	1,2
% ASFALTO							5,96	6,56



0 Limites de gradacion Especificación INVIAS-2013 Art. 450 —INVIAS-2013—

Gradación obtenida de la Mezcla Ensayada

Tolerancia de la Formula de Trabajo PL ROCALES Y CONCRETOS

Retenido No.4	44,0
Pasa 4/Ret.200	50,4
0 Pasa No.200	5,6
	100,0

tabla 450-4

PROPORCION DE ARENA NATURAL:% DE LA MASA TOTAL DEL AGREGADO COMBINADO	10,7	≤15
PROPORCION DE ARENA NATURAL:% DE LA MASA TOTAL DEL AGREGADO FINO	21,2	≤50

REFERENCIAS	RESPONSABLE	
AASHTO T-30		
NLT-165 AASHTO T-164	MARIA CRISTINA DELGADO GEOTECNOLOGA	

ROCALES & CONCRETOS S.A.S

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAÍDOS DE MEZCLAS ASFÁLTICAS INV E-782
CONTENIDO DE ASFALTO EN MEZCLAS PARA PAVIMENTOS I.N.V.E-732

Laboratorio de Control de Calidad

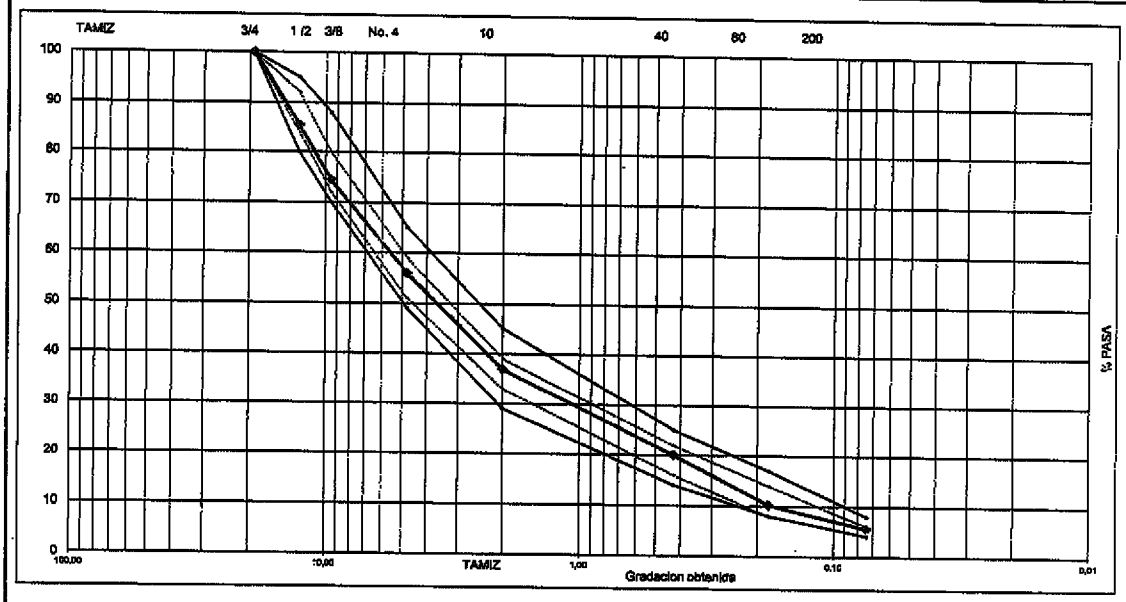
VERSIÓN: 01	FECHA: 01-06-2014	FECHA: 01-06-2021	CODIGO: LB-FR-15	PAGINA 1 DE 1

Obra	PLANTA DE PRODUCCION MEZCLAS ASFALTICAS R&C
Material:	CONCRETO ASFALTICO MDC-19 INVIAS 2013 CEMENTO ASFALTICO 60-70 BARRANCA
Fecha :	2 de julio de 2022 MUESTRA No. 2

Archivo datos 8

CONTENIDO DE ASFALTO	
EXTRACCION No.	2
Peso antes de lavar gr	1598,05
Peso despues de lavado gr	1514,22
Diferencia	83,83
Peso inicial filtro g	42,12
Peso final filtro gr	42,37
%ASFALTO OBTENIDO	5,23
Temperatura Asfalto oC:	136
Temperatura Mezcla oC :	157
% ASFALTO EFECTIVO	4,52
% ASFALTO OPTIMO	7,26

ANALISIS GRANULOMETRICO P1 = 1514					ESPECIFICACIONES			
Tamiz puig	mm	Peso Retenido	% Retenido	% pasa	MDC-19 INVIAS-2020 MINIMO	MAXIMO	formula de trabajo	
3/4"	19,1		0,0	100	100	100	100	100
1/2"	12,7	220,46	14,6	85	80	95	84	92
3/8"	9,5	166,49	11,0	74	70	88	72	80
No4	4,8	280,35	18,5	56	49	65	51	59
10	2,0	288,37	19,0	37	28	45	33	39
40	0,4	255,41	16,9	20	14	25	16	22
80	0,2	148,67	9,8	10	8	17	8	14
200	0,1	71,33	4,7	5,5	4	6	4	6
P200		83,1	5,5					
Relacion llenante /ligante				1,2	0,8	1,20	0,8	1,2
% ASFALTO							5,96	7,55



0 Limites de gradacion Especificación INVIAS-2013 Art. 450 —INVIAS-2013—

Gradación obtenida de la Mezcla Ensayada

Tolerancia de la Formula de Trabajo PL ROCALES Y CONCRETOS

0

Retenido No.4	44,1
Pase 4/Ret.200	50,4
0 Pase No.200	5,5
	100,0

0

tabla 450-4

PROPORCION DE ARENA NATURAL:% DE LA MASA TOTAL DEL AGREGADO COMBINADO	10,7	≤15
PROPORCION DE ARENA NATURAL:% DE LA MASA TOTAL DEL AGREGADO FINO	21,2	≤50

REFERENCIAS	RESPONSABLE	
AASHTO T-30		
NLT-165 AASHTO T-164	MARIA CRISTINA DELGADO GEOTECNOLOGA	

ROCALES & CONCRETOS S.A.S

ENSAYOS DE TRITURADOS

ROCALES & CONCRETOS S.A.S

ANALISIS GRANULOMETRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS INV E-214

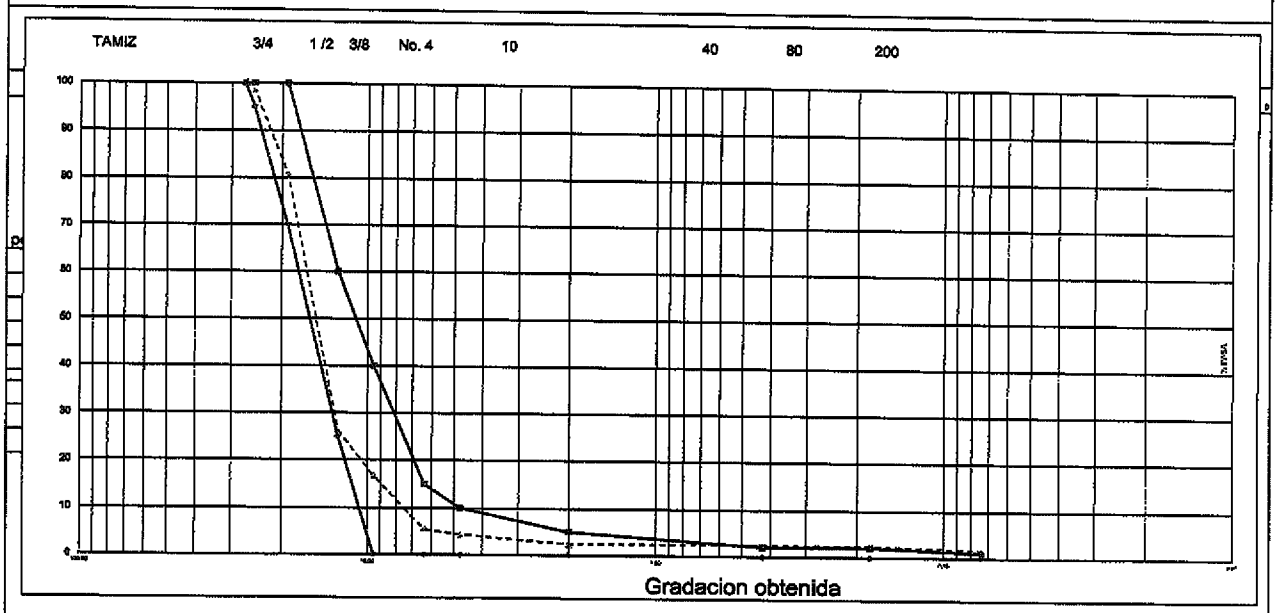
Laboratorio de Control de Calidad.

VERSION: 01	VERSIÓN: 01	FECHA: 01-06-2023	CODIGO: LB-FR-001	PAGINA 1 DE 1

Archivo datos	48
Obra	PLANTA DE PRODUCCION ROCALES Y CONCRETOS
Material:	Agregado pétreo triturado, color gris proviene de explotacion de rocas Diabasicas de origen volcanico, . formación PICHINDE, ubicada en Alto Aguacatal Corregimiento la Castilla Tam max Nominal 1|2''
	GRAVA 3/4
Fecha	junio 29 de 2023

ANALISIS GRANULOMETRICO

	PESO INICIAL: (g)	4570				
	PESO FINAL: (g)	4497				
Tamiz pulg		peso Retenido	% Retenido	% Pasa	ESPECIFICACION	
	27			100	100	100
1''	25	68	1,5	99	95	100
3/4"	19	800	17,5	81	70	100
1/2"	12,7	2501	54,7	26	25	60
3/8"	9,52	436	9,5	17	0	40
1/4"	6,35	512,22	11,2	6	0	15
No4	4,76	54,73	1,2	4	0	10
200	0,074	37,53	0,8	1,6	0	1



Gradacion obtenida

GRADACION OBTENIDA
NTC AG No.57 NTC 174

ASTM-0422 AASHTO T-88	GEOTEC. MARIA CRISTINA DELGADO V	

ROCALES & CONCRETOS S.A.S

INDICE DE ALARGAMIENTO Y APLANAMIENTO DE AGREGADOS INV E-230

Laboratorio de Control de Calidad

VERSION: 01	FECHA: 01-06-2021	CODIGO: FT-LB05	PAGINA 1 D

Archivo datos 48

Obra: CANTERA ROCALES Y CONCRETOS

Material: Agregado pétreo triturado, color gris proviene de explotacion de rocas Diabasicas de origen volcanico, . formación PICHINDE, ubicada en Alto Aguacatal Corregimiento la Castilla Tam max Nominal 1l2''

Fecha: junio 29 de 2023

INDICE DE ALARGAMIENTO

TAMIZ No % Pasa	TAMIZ No % Retiene	Fraccion Granulométrica di/Di mm	Masa Ri di/Di gr	Separación de barras del Calibrador mm	Particulas retenidas En el calibrador, mi gr	I_{Li} 100* mi / Ri
21/2"	2"	50 a 63	0	0	0	0
2"	11/2"	38 a 50	0	78,8	0,0	0,0
11/2"	1"	25 a 38	0,0	56,3	0,00	0
1"	3/4"	19 a 25	990,83	39,6	50,21	0,0
3/4"	1/2"	12,5 a 19	985,62	28,4	278,35	28,2
1/2"	3/8"	9,5 a 12,5	271,19	19,8	68,2	25,2
3/8"	1/4"	6,3 a 9,5	95,30	14,2	38,1	40,0
M1: SRi			2343	M2: Smi	434,9	

INDICE DE ALARGAMIENTO I_{Li} **100 * M2 / M1** 19

INDICE DE APLANAMIENTO

TAMIZ No % Pasa	TAMIZ No % Retiene	Fraccion Granulométrica di/Di mm	Masa Ri di/Di gr	abertura de ranura del Calibrador mm	Particulas que pasan Por el calibrador (gr) gr	I_{Li} 100* mi / Ri
21/2"	2"					
2"	11/2"					
11/2"	1"		0	18,8	0,0	0
1"	3/4"	63 a 50	990,83	13,2	292,4	29,5
3/4"	1/2"	25 a 20	985,62	9,5	46,8	4,7
1/2"	3/8"	12,5 a 10	271,19	6,6	27,9	10,3
3/8"	1/4"	10 a 6,3	95,30	4,7	5,9	6,2
M1: SRi			2343	M2: Smi	373,1	

INDICE DE APLANAMIENTO I_{Ai} **100 * M2 / M1** 16

OBSERVACIONES: PUS Kg/m3 1429

√

ESPECIFICACION INV.2013 ART. 630 PARA CONCRETO ESTRUCTURAL: MÁX. 25%

ESPECIFICACION INV.2013 ART. 500 PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO (relación 5:1): 10% máximo

RESPONSABLE

geotecnologa María Cristina Delgado

ROCALES & CONCRETOS S.A.S

TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS
INV E-211 NTC-589

Laboratorio de Control de Calidad

Version FECHA: 01-06-2021 CODIGO: LB-FR-027 pagina: 1 de 1

Archivo datos	48
Obra	PLANTA DE PRODUCCION ROCALES Y CONCRETOS
Material:	Agregado pétreo triturado, color gris proviene de explotacion de rocas Diabasicas de origen volcanico, . formación PICHINDE, ubicada en Alto Aguacatal Corregimiento la Castilla Tam max Nominal 1l2''
Fecha	junio 29 de 2023

AGREGADO FINO

tamiz No.	PESO INIICIAL M	MASA RETENIDA R		% PARTICULAS DELEZNABLES P = 100*M-R÷M	
4--16					

%TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES N.A

AGREGADOS GRUESO

tamiz	PESO INICIAL M	MASA RETENIDA R	% PARTICULAS DELEZ POR FRACCION P = 100*M-R+M	GRADACION INICIAL	% PARTICULAS DELEZNABLES AJUSTADO
3/8 - No. 4	1002,42	986,22	1,6	12,4	0,2
3/4 - 3/8	2001,38	1980,02	1,1	72,2	0,8
11/2" - 3/4	3005,00	2995,11	0,3	17,5	0,1

%PARTICULAS DELEZNABLES 0,5

ESPCIFICACION INVIAS ART 450- 2013: ≤2%

OBSERVACIONES:

	RESPONSABLE	FORMATO No.
	Maria Cristina Delgado	FP-003

ROCALES & CONCRETOS S.A.S

DETERMINACION DE CARAS FRACTURADAS INV E-227-13

Laboratorio de Control de Calidad

VERSIÓN: 01 CODIGO: LB-FR-17

Obra	PLANTA PRODUCCION ACOPI -YUMBO
Material	Agregado pétreo triturado, color gris proviene de explotacion de rocas Diabasicas de origen volcanico, . formación PICHINDE, ubicada en Alto Aguacatal Corregimiento la Castilla Tam max Nominal 1l2''
Fecha	junio 29 de 2023
archivo	48

TAMAÑO MAXIMO NOMINAL MENOR O IGUAL A 1/2''

TAMAÑO AGREGADO	PESO AGREGADO g	PESO DE LAS PARTICULAS CON DOS O MAS CARAS FRCTURADAS g	PESO DE LAS PARTICULAS NO FRACTURADAS g	%CARAS FRACTURADAS
RETIENE o. 4	100,06	100,06	0	100%

TAMAÑO MAXIMO NOMINAL MENOR O IGUAL A 1/2''

TAMAÑO AGREGADO	PESO AGREGADO g	PESO DE LAS PARTICULAS CON DOS O MAS CARAS FRCTURADAS g	PESO DE LAS PARTICULAS NO FRACTURADAS g	%CARAS FRACTURADAS
RETIENE o. 1''				
RETIENE o. 3/4''	990,83	0	0	
RETIENE o. 1/2''	985,62	0	0	100
RETIENE o. 3/8''	271,19	0	0	100
RETIENE o. 4	95,3	0	0	100
	2342,94	0	0	100

%PROMEDIO DE CARAS FRACTURADAS 100

ESPECIFICACIONES INV-2013 ART.400

Rodadura	mínimo 85 / 70
Intermedia	mínimo 75
Base	mínimo 60

Observaciones: 1 cara

REFERENCIAS	RESPONSABLE	
	MARIA CRISTINA DELGADO V	

PESO ESPECIFICO Y ABSORCION DE AGREGADOS GRUESOS INV E - 223

ROCALES & CONCRETOS S.A.S

Laboratorio de Control de Calidad

VERSIÓN: 01	FECHA: 01-06-2021	CODIGO: LB-FR-011	PAGINA 1 DE 1

Archivo datos 48

Obra: PLANTA DE PRODUCCION ROCALES Y CONCRETOS

Material: Agregado pétreo triturado, color gris proviene de explotacion de rocas Diabasicas de origen volcanico, . formación PICHINDE, ubicada en Alto Aguacatal Corregimiento la Castilla Tam max Nominal 1/2"

GRAVA 3/4

Fecha: junio 29 de 2023

PESO ESPECIFICO Y ABSORCION DE AGREGADOS GRUESOS

	PRUEBA No.	1	2	3	promedio
	Temperatura de ensayo oC	25	25	25	
A	Peso en el aire de muestra seca (gr)	980,65	982,03	983,08	
B	Peso en aire muestra saturada Superficie Seca (g	1002,23	1003,40	1004,28	
C	Peso en agua muestra saturada Superficie Seca	645,83	646,69	647,37	
B - C		356,4	356,71	356,9	
A - C		334,8	335,3	335,7	
B - A		21,6	21,4	21,2	
A/B-C	Gravedad especifica Bulk: Gsb23/23 oC	2,752	2,753	2,754	2,753
B/B-C	Gravedad especifica Bulk sss: Gsbsss23/23 oC	2,812	2,813	2,814	2,813
A/A-C	Gravedad especifica Aparente sss: Gsa23/23 o	2,929	2,928	2,928	2,929
	ABSORCION % = (B - A/A) * 100	2,20	2,18	2,16	2,18

Observaciones;

MUS Kg/m3 1428,833847

REFERENCIAS
ASTM C-70
AASHTO 142

RESPONSABLE
M. Cristina Delgado

ROCALES & CONCRETOS S.A.S

ANALISIS GRANULOMETRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS INV E-214

Laboratorio de Control de Calidad.

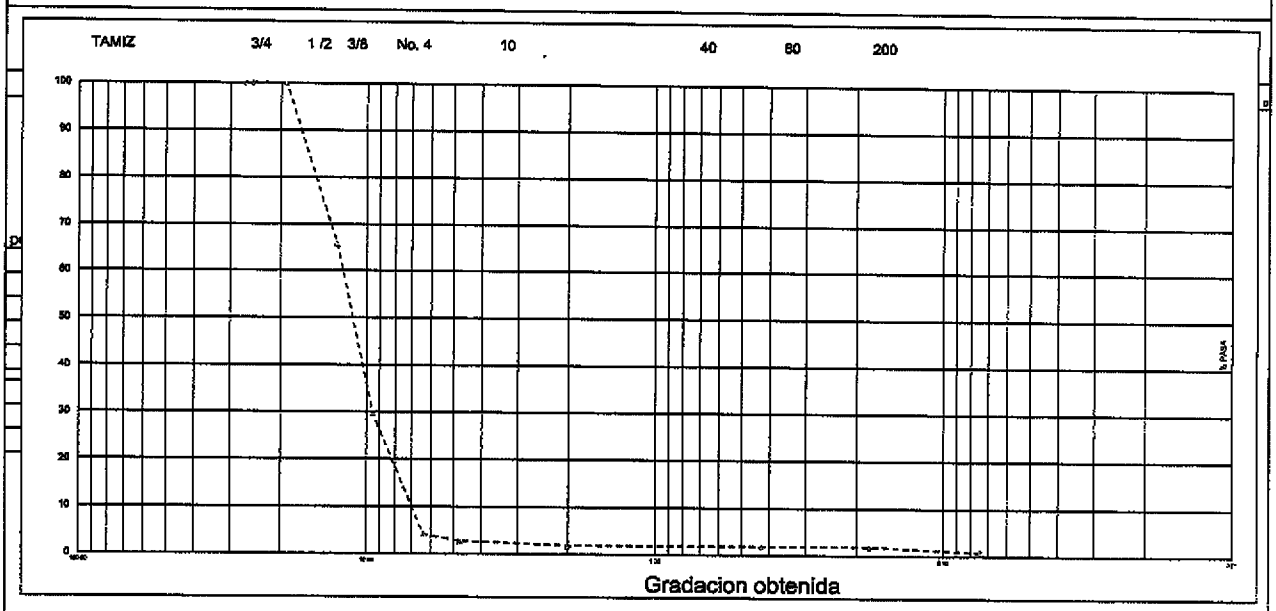
VERSIÓN: 01	VERSION: 01	FECHA: 01-06-2020	CODIGO: LB-FR-031	PAGINA 1 DE 1

Archivo datos	39
Obra	PLANTA DE PRODUCCION ROCALES Y CONCRETOS
Material:	Agregado pétreo triturado, color gris verdoso proviene de explotacion de rocas Diabasicas de origen volcanico, max Nominal 1|2''produccion planta 2
	NTC -174 No. 67 G12"RYC
Fecha	22 de junio de 2022

ANALISIS GRANULOMETRICO

	PESO INICIAL: (g)	5855
	PESO FINAL: (g)	5814

Tamiz pulg		peso Retenido	% Retenido	% Pasa	ESPECIFICACION
	27			100	
1''	25	0	0,0	100	
3/4"	19	0	0,0	100	
1/2"	12,7	2009	34,3	66	
3/8"	9,52	2111	36,1	30	
1/4"	6,35	1495,60	25,5	4	
No4	4,76	81,50	1,4	3	
200	0,074	63,12	1,1	0,7	



Gradacion obtenida

GRADACION OBTENIDA

ASTM-0422 AASHTO T-88	GEOTEC. MARIA CRISTINA DELGADO V	

ROCALES & CONCRETOS S.A.S

INDICE DE ALARGAMIENTO Y APLANAMIENTO DE AGREGADOS INV E-230

Laboratorio de Control de Calidad

VERSIÓN: 01	FECHA: 01-06-2021	CODIGO: FT-LB05	PAGINA 1 D

Archivo datos 49

Obra: CANTERA ROCALES Y CONCRETOS

Material: Agregado pétreo triturado, color gris verdoso proviene de explotacion de rocas Diabasicas de origen volcanico, . formación PICHINDE. ubicada en Alto Aguacatal Corregimiento la Castilla

Fecha: junio 30 de 2022-

INDICE DE ALARGAMIENTO

TAMIZ No		Fraccion Granulométrica	Masa Ri	Separación de barras	Particulas retenidas	I_{Li}
% Pasa	% Retiene	di/Di	di/Di	del Calibrador	En el calibrador, mi	100* mi / Ri
		mm	gr	mm	gr	
21/2"	2"	50 a 63	0	0	0	0
2"	11/2"	38 a 50	0	78,8	0,0	0,0
11/2"	1"	25 a 38	0,0	56,3	0,00	0
1"	3/4"	19 a 25	0,00	39,6	0,00	0,0
3/4"	1/2"	12,5 a 19	465,00	28,4	35,00	7,5
1/2"	3/8"	9,5 a 12,5	271,00	19,8	93,0	34,3
3/8"	1/4"	6,3 a 9,5	160,30	14,2	87,0	54,3
M1: SRi			896	M2: Smi	215,0	
INDICE DE ALARGAMIENTO			I_{Li}	100 * M2 / M1		24

INDICE DE APLANAMIENTO

TAMIZ No		Fraccion Granulométrica	Masa Ri	abertura de ranura	Particulas que pasan	I_{Li}
% Pasa	% Retiene	di/Di	di/Di	del Calibrador	Por el calibrador (gr)	100* mi / Ri
21/2"	2"	mm	gr	mm	gr	
2"	11/2"					
11/2"	1"		0	18,8	0,0	0
1"	3/4"	63 a 50	0,00	13,2	0,0	
3/4"	1/2"	25 a 20	465,00	9,5	194,0	41,7
1/2"	3/8"	12,5 a 10	271,00	6,6	55,0	20,3
3/8"	1/4"	10 a 6,3	160,30	4,7	20,0	12,5
M1: SRi			896	M2: Smi	269,0	
INDICE DE APLANAMIENTO			I_{Ai}	100 * M2 / M1		30

OBSERVACIONES: PUS Kg/m3 1470

√

ESPECIFICACION INV.2013 ART. 630 PARA CONCRETO ESTRUCTURAL: MÁX. 25%

ESPECIFICACION INV.2013 ART. 500 PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO (relación 5:1): 10% máximo

RESPONSABLE

geotecnologa Maria Cristina Delgado

ROCALES & CONCRETOS S.A.S

TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS
INV E-211 NTC-589

Laboratorio de Control de Calidad

Version	FECHA: 01-06-2021	CODIGO: LB-FR-027	página: 1 de 1

Archivo datos	49
Obra	PLANTA TRITURADOS ROCALES Y CONCRETOS
Material:	Agregado pétreo triturado, color gris verdoso proviene de explotacion de rocas Diabasicas de origen volcanico, . formación PICHINDE, ubicada en Alto Aguacatal Corregimiento la Castilla
Fecha	junio 30 de 2022--

AGREGADO FINO

tamiz No.	PESO INICIAL M	MASA RETENIDA R		% PARTICULAS DELEZNABLES P = 100*M-R+M	
4--16					

%TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES N.A

AGREGADOS GRUESO

tamiz	PESO INICIAL M	MASA RETENIDA R	% PARTICULAS DELEZ POR FRACCION P = 100*M-R+M	GRADACION INICIAL	% PARTICULAS DELEZNABLES AJUSTADO
3/8 - No. 4	998,96	982,25	1,7	32,0	0,5
3/4 - 3/8	2000,26	1966,39	1,7	25,7	0,4
11/2" - 3/4	3002,20	3000,55	0,1	0,0	0,0

%PARTICULAS DELEZNABLES 0,5

ESPCIFICACION INVIAS ART 450- 2013: ≤2%

OBSERVACIONES:

	RESPONSABLE Maria Cristina Delgado	FORMATO No. FP-003

ROCALES & CONCRETOS S.A.S

PROPÒRCION DE PARTICULAS PLANAS, ALARGADAS O PLANAS Y ALARGADAS EN AGREGADOS GRUESOS INV E-24

Laboratorio de Control de Calidad

VERSIÓN: 01	FECHA: 01-06-2021	CODIGO: FT-LB05		PAGINA 1 DE 1

Archivo datos 49

Obra: CANTERA ROCALES Y CONCRETOS

Materiel: Agregado triturado, color gris verdoso proviene de expiotacion de rocas Diabasicas de origen volcanico, tamaño maximo nominal 1/2" Cantera Rocales y Concretos

Fecha: junio 30 de 2022.-

RELACION USADA: 5:1.

PARTICULAS PLANAS Y ALARGADAS

TAMIZ No		PESO MUESTRA	%RETENIDO EN	PESO PART	%PART	PESO PART	%PART
% Pasa	% Retiene	g	GRANULOMETRIA	PLANAS	PLANAS	ALARGADAS	ALARGADAS
3/4"	1/2"	465,00	25,7	194,00	41,72	35,00	7,5
1/2"	3/8"	271,00	36,2	55,00	20,30	93,00	34,3
3/8"	1/4"	160,30	32,0	20,00	12,48	87,00	54,3

PORCENTAJE PROMEDIO DE PARTICULAS ALARGADAS: 24,8

PORCENTAJE PROMEDIO DE PARTICULAS PLANAS: 32,0

OBSERVACIONES:

ESPECIFICACION INV.2013 ART. 400.PARA PAVIMENTOS ASFALTICOS= MÁX. 10%

ESPECIFICACION INV.2013 ART. 500 PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO (relación 5:1): 10% máximo

REFERENCIAS	RESPONSABLE	
BS 812 NLT 354	GEOTEC MARIA CRISTINA DELGADO V	

ROCALES & CONCRETOS S.A.S

RESISTENCIA AL DESGASTE EN LA MAQUINA DE LOS ANGELES INVE -218-13

	VERSIÓN: 01	FECHA: 01-06-2021	CODIGO: LB-FR-07	PAGINA 1 DE 1

Archivo datos 49

Cantera	PLANTA TRITURADOS ROCALES Y CONCRETOS
Material:	Agregado pétreo triturado, color gris verdoso proviene de explotacion de rocas Diabasicas de origen volcanico. . formación PICHINDE, ubicada en Alto Aguacatal Corregimiento la Castilla
fecha	junio 30 de 2022–

Gradacion utilizada	B		
No. de esferas	11		
REVOLUCIONES	500		
Peso de muestra seca antes de ensayo g	5000		
Peso de muestra seca despues de ensayo g	3316		
Perdida en g	1684		
% de desgaste	34%		

TABLAS NTC INVIAS 2013 GRADACION CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES

tamiz		gradacion y peso de la muestra de ensayo g							
		A	B	C	D	1	2		3
pasa	retenido								
3"	21/2"					2500			
21/2"	2"					2500			
2"	11/2"					2500	5000		
11/2"	1"	1250					5000		5000
1"	3/4"	1250							5000
3/4"	1/2"	1250	2500						
1/2"	3/8"	1250	2500						
3/8"	1/4"			2500					
1/4"	No,4			2500					
No. 4	No,8				5000				
No. Esferas		12	11	8	6	12	12		12
No. Revoluciones		500	500	500	500	1000	1000		1000

0

0

0

0

REFERENCIAS	RESPONSABLE	
AASHTO T21	Maria Cristina Delgado	
ASTM C40	Geotecnologa	

PESO ESPECIFICO Y ABSORCION DE AGREGADOS GRUESOS INV E - 223

ROCALES & CONCRETOS S.A.S

Laboratorio de Control de Calidad

VERSIÓN: 01	FECHA: 01-06-2021	CODIGO: LB-FR-011	PAGINA 1 DE 1

Archivo datos 49

Obra: PLANTA TRITURADOS ROCALES Y CONCRETOS

Material: Agregado pétreo triturado, color gris verdoso proviene de explotacion de rocas Diabasicas de origen volcanico, . formación PICHINDE, ubicada en Alto Aguacatal Corregimiento la Castilla

G1l2´PL2

Fecha: junio 30 de 2022–

PESO ESPECIFICO Y ABSORCION DE AGREGADOS GRUESOS

	PRUEBA No.	1	2	3	promedio
	Temperatura de ensayo oC	25	25	25	
A	Peso en el aire de muestra seca (gr)	1599,78	1603,22	1598,78	
B	Peso en aire muestra saturada Superficie Seca (g	1636,68	1640,89	1636,65	
C	Peso en agua muestra saturada Superficie Seca (	1066,89	1069,74	1066,85	
B - C		569,8	571,15	569,8	
A - C		532,9	533,5	531,9	
B - A		36,9	37,7	37,9	
A/B-C	Gravedad especifica Bulk: Gsb23/23 oC	2,808	2,807	2,806	2,807
B/B-C	Gravedad especifica Bulk sss: Gsbsss23/23 oC	2,872	2,873	2,872	2,873
A/A-C	Gravedad especifica Aparente sss: Gsa23/23 o	3,002	3,005	3,006	3,004
	ABSORCION % = (B - A/A) * 100	2,31	2,35	2,37	2,34

Observaciones;

MUS Kg/m3 1470,447529

REFERENCIAS
ASTM C-70
AASHTO 142

RESPONSABLE
M. Cristina Delgado

INFORME PARCIAL DE SUPERVISIÓN

1. No. CONTRATO	2. DATOS DEL INFORME		3. TIPO DE INFORME	4. DATOS DEL SUPERVISOR	
	2.1 No. Pago	2.2 Fecha del Pago		4.1 Nombre	4.2 Cargo
0957-2022	01	miércoles, 13 de julio de 2022	SUPERVISIÓN	ANDRÉS FERNANDO OSORIO OCAMPO	SUBSECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

5. DATOS DEL CONTRATO

5.1 Nombre del Contratista	5.2 Identificación	5.3 Fecha de Inicio	5.4 Fecha Final	5.5 Duración (Meses)	5.6 Ejecución (Meses)	5.7 Tiempo Ejecutado (%)
ROCALES Y CONTRATOS S.A.S	800205166-7	23-jun-2022	30-dic-2022	6,3	0,7	10,53%

5.8 Objeto del Contrato

SUMINISTRO DE MATERIALES PARA REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS, ESTABILIZACIÓN DE TALUDES, CONSTRUCCIÓN DE ANDENES, CICLOINFRAESTRUCTURA Y DE VÍAS URBANAS Y RURALES PAVIMENTADAS DEL MUNICIPIO DE PALMIRA

5.9 Forma de Pago	5.10 Descripción	5.11 Valores	5.12 Duración (Meses)	5.13 Ejecución (Meses)	5.14 Tiempo Ejecutado (%)
ACTAS PARCIALES	5.10.1 Contrato Inicial	$ 2.312.096.416	6,33	0,67	10,53%
	5.10.2 Adiciones al Contrato				
	5.10.3 Suspensiones al Contrato				
	5.10.4 Total Contrato + Adiciones	**$ 2.312.096.416**	**6,33**	**0,67**	**10,53%**
	5.10.5 Nueva Fecha Final				

6. APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL

6.1 Periodo de Aportes	6.2 Número Planilla (PILA)	6.3 Fecha de Pago	6.4 Últimos dos Dígitos (C.C. / Nit)	6.5 Fecha Máxima de Pago de Aportes	6.6 Cumple	6.7 Nombre de la ARL	6.8 Fecha Afiliación ARL	6.9 Nivel Riesgo	6.10 Análisis del Riesgo
2022-01 (Ene)			66	11° día hábil		SEGUROS BOLIVAR		3	Asumido por el Contratista

6.11 Datos de Referencia para el Supervisor		6.12 Datos del Pago de la Planilla de Seguridad Social (sin mora)	
6.11.1 Valor a Pagar	6.11.2 Ingreso Base de Cotización (IBC)	6.12.1 Exonerado del Pago a Pensión	6.12.2 Descripción de la Exoneración
$ 572.554.406	$ 10.000.000	NO	NO APLICA

6.11.3 Concepto del Aporte	6.11.4 %	6.11.5 Valor del Aporte	6.12.3 Valor Pagado	6.12.4 Cumple	6.12.5 Observaciones Aportes al Sistema de Seguridad Social
6.11.3.1 Aportes a Salud (EPS)	12,50%	$ 1.250.000	$ 10.209.200	SI	El Contratista está cumpliendo con los pagos al sistema de SALUD
6.11.3.2 Aportes a Pensión (AFP)	16,00%	$ 1.600.000	$ 33.067.200	SI	El Contratista está cumpliendo con los pagos al sistema de PENSIONES
6.11.3.3 Aportes a Riesgos Laborales (ARL)	2,436%	$ 243.600	$ 10.696.900	SI	El Contratista está cumpliendo con los pagos al sistema de RIESGOS LABORALES
6.11.3.4 Valor Total (sin Mora)	**30,94%**	**$ 3.093.600**	**$ 53.973.300**	**SI**	**El Valor Pagado de la Planilla (sin mora), corresponde al aporte que se debe realizar**

7. DOCUMENTACIÓN ENTREGADA

7.1 No.	7.2 Documento	7.3 Documentos en la Carpeta Digital de la Dependencia	7.4 Entregados a la Dirección de Contratación	7.5 Entregados a la Secretaría de Hacienda
1	Radicado en la Secretaría de Hacienda	X	X	X
2	Orden de Pago (SIIF)	X	X	X
3	Acta de Recibo (SIIF) o Entrada Almacén	X	X	X
4	Minuta del Contrato (SIIF)	X	No Aplica	X
5	Acta de Inicio	X	No Aplica	X
6	Informe de Actividades y soportes	X	X	No Aplica
7	Informe del Supervisor	X	X	No Aplica
8	Factura o Documento equivalente	X	X	X
9	Pago Seguridad Social	X	X	X
10	Certificación de Parafiscales	X	X	X
11	Certificación Bancaria	X	No Aplica	X

INFORME PARCIAL DE SUPERVISIÓN

1. No. CONTRATO	2. DATOS DEL INFORME		3. TIPO DE INFORME	4. DATOS DEL SUPERVISOR	
	2.1 No. Pago	2.2 Fecha del Pago		4.1 Nombre	4.2 Cargo
0957-2022	01	miércoles, 13 de julio de 2022	SUPERVISIÓN	ANDRÉS FERNANDO OSORIO OCAMPO	SUBSECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

5. DATOS DEL CONTRATO

5.1 Nombre del Contratista	5.2 Identificación	5.3 Fecha de Inicio	5.4 Fecha Final	5.5 Duración (Meses)	5.6 Ejecución (Meses)	5.7 Tiempo Ejecutado (%)
ROCALES Y CONTRATOS S.A.S	800205166-7	23-jun-2022	30-dic-2022	6,3	0,7	10,53%

8. SEGUIMIENTO

8.1 Item	8.2 Actividades Generales	8.3 SI / NO	8.4 Observaciones
1	Conoce y entiende los términos y condiciones del contrato	SI	El Contratista ha leído y entiende los términos y condiciones del contrato, FALSO, el contrato ha presentado un desarrollo normal y cordial entre las partes, el contratista organiza y administra el recibo de bienes y servicios establecidos en el contrato, el contratista está dando cumplimiento a los bienes y/o servicios establecidos en el contrato, el contratista presenta soportes de la ejecución contractual, durante el período del informe se desarrollaron reuniones de seguimiento.
2	Se ha materializado algún riesgo planteado en la matriz de riesgos del Contrato	NO	
3	Se han presentado controversias entre las partes	NO	
4	Se organiza y administra el recibo de los bienes y/o servicios establecidos en los documentos del Contrato	SI	
5	Se ha presentado rechazo justificado de los bienes y/o servicios establecidos en los documentos del Contrato	NO	
6	Se ha presentado incumplimientos del proveedor o contratista al presentar los soportes correspondientes	NO	
7	Se ha solicitado informes y convocado a reuniones para el cumplimiento de la función de supervisor	SI	

8.5 Item	8.6 Seguimiento Administrativo	8.7 SI / NO	8.8 Observaciones
1	Se encuentra completo el expediente físico y electrónico con los informes previstos	SI	El expediente físico y electrónico del contrato se encuentra completo y al día, las garantías del contrato se encuentran al día, No se hicieron requerimientos por parte de los entes de control, se ha dado cumplimiento a la publicación de los documentos del contrato en el SIIF y en el SECOP, el contratista está cumpliendo con sus obligaciones en materia de seguridad social y salud en el trabajo, como también el cumplimiento de normas legales
2	Las pólizas y garantías del contrato se encuentran vigentes	SI	
3	Han solicitado los organismos de control informes y el contratista los ha presentado	No Aplica	
4	Se cargó en los tiempos, los documentos del Contrato en el SIIF y se garantizó el principio de publicidad	SI	
5	Se ha verificado el cumplimiento de las obligaciones del contratista en materia de Seguridad Social, Seguridad y Salud en el Trabajo, Planes de Contingencia, Normas ambientales, Planes de Emergencia y cualquier otra norma aplicable al contrato	SI	

8.9 Item	8.10 Seguridad y Salud en el Trabajo (Personas Naturales y Jurídicas)	8.11 SI / NO	8.12 Observaciones
1	Aportó los elementos necesarios de protección personal para el desempeño de sus actividades	SI	el contratista está cumpliendo con la utilización de los elementos de protección personal necesarios, , ,
2	Aportó las certificaciones de competencias requeridas o necesarias para desarrollar las tareas de alto riesgo	No Aplica	
3	Aportó el permiso de trabajo para el desarrollo de las tareas de alto riesgo avaldo por SST	No Aplica	
4	Se recibieron reportes de accidentes e incidentes de trabajo	No Aplica	

8.13 Item	8.14 Seguridad y Salud en el Trabajo (Solo Personas Jurídicas)	8.15 SI / NO	8.16 Observaciones
1	Aportó certificación de avance de la Resolución 1111 de 2017 (Plazos para implementar el SST), avalada por el SST	No Aplica	, ,
2	Aportó el Plan Anual de Trabajo	No Aplica	
3	Aportó el Plan Anual de Capacitaciones	No Aplica	

8.17 Item	8.18 Seguimiento Técnico	8.19 SI / NO	8.20 Observaciones
1	Se ha dado cumplimiento a las normas técnicas aplicables	SI	El contratista ha dado cumplimiento a las normas técnicas aplicables al contrato, El contratista está cumpliendo con las condiciones ofrecidas en el contrato, El Contratista no ha hecho solicitudes de ajustes o cambios en las condiciones del contrato, El Contratista, durante el período del informe no hizo solicitudes o requerimientos técnicos, El Contratista, durante el período del informe, no ha presentado incumplimientos en los que se necesite aplicar las garantías del contrato
2	Se ha revisado que el contratista o su equipo cumpla las condiciones ofrecidas de acuerdo a lo previsto en el contrato	SI	
3	Se han requerido cambios o ajustes en las condiciones el contrato	NO	
4	Se han recibido solicitudes o requerimientos técnicos por parte del contratista y se han dado las recomendaciones respectivas.	NO	
5	El contrato ha tenido la necesidad de hacer efectivas las garantías	NO	

INFORME PARCIAL DE SUPERVISIÓN

1. No. CONTRATO	2. DATOS DEL INFORME		3. TIPO DE INFORME	4. DATOS DEL SUPERVISOR	
	2.1 No. Pago	2.2 Fecha del Pago		4.1 Nombre	4.2 Cargo
0957-2022	01	miércoles, 13 de julio de 2022	SUPERVISIÓN	ANDRÉS FERNANDO OSORIO OCAMPO	SUBSECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

5. DATOS DEL CONTRATO

5.1 Nombre del Contratista	5.2 Identificación	5.3 Fecha de Inicio	5.4 Fecha Final	5.5 Duración (Meses)	5.6 Ejecución (Meses)	5.7 Tiempo Ejecutado (%)
ROCALES Y CONTRATOS S.A.S	800205166-7	23-jun-2022	30-dic-2022	6,3	0,7	10,53%

9. CUMPLIMIENTO CONTRACTUAL

9.1 No.	9.2 Obligación Contractual	9.3 Actividad Desarrollada	9.4 Anexos o Sorpotes de Evidencia	9.5 Cumple	9.6 Observaciones
1	Suministrar el material según las especificaciones y cantidades establecidas en la ficha técnica del proceso de selección y en el contrato que se suscriba, de acuerdo a los requerimientos del supervisor del contrato	SE HA SUMINISTRADO POR PARTE DEL CONTRATISTA EL MATERIAL EN LAS CANTIDADES Y CALIDAD REQUERIDA		SI	SE RECIBE A CONFORMIDAD POR PARTE DEL SUPERVISOR
2	Tener completa disponibilidad de entregar los insumos, todos los días de lunes a sábado en cualquier horario y en las cantidades requeridas por la secretaría de Infraestructura Renovación Urbana y Vivienda. 4	SE HA VERIFICADO QUE EL CONTRATISTA HA TENIDO LA DISPONIBIILIDAD DE INSUMOS REQUERIDOS		SI	EL SUPERVISOR HA VERIFICADO LA DISPONIBILIDAD DE INSUMOS
3	Entregar los insumos en la planta del contratista seleccionado, en las volquetas del Municipio de Palmira autorizadas por el Supervisor y/o Subsecretario de Infraestructura y Valorización, debidamente cargadas y de acuerdo al cronograma y/o necesidades de la Subsecretaría de Infraestructura y Valorización	SE HAN ENTREGADO LOS INSUMOS DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO		SI	EL SUPERVISOR HA CONSTATADO EL CUMPLIMIENTO DE LAS ENTREGAS
4					
5					
6					
7					

INFORME PARCIAL DE SUPERVISIÓN

1. No. CONTRATO	2. DATOS DEL INFORME		3. TIPO DE INFORME	4. DATOS DEL SUPERVISOR	
	2.1 No. Pago	2.2 Fecha del Pago		4.1 Nombre	4.2 Cargo
0957-2022	01	miércoles, 13 de julio de 2022	SUPERVISIÓN	ANDRÉS FERNANDO OSORIO OCAMPO	SUBSECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

5. DATOS DEL CONTRATO

5.1 Nombre del Contratista	5.2 Identificación	5.3 Fecha de Inicio	5.4 Fecha Final	5.5 Duración (Meses)	5.6 Ejecución (Meses)	5.7 Tiempo Ejecutado (%)
ROCALES Y CONTRATOS S.A.S	800205166-7	23-jun-2022	30-dic-2022	6,3	0,7	10,53%

8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					

INFORME PARCIAL DE SUPERVISIÓN

1. No. CONTRATO	2. DATOS DEL INFORME		3. TIPO DE INFORME	4. DATOS DEL SUPERVISOR	
	2.1 No. Pago	2.2 Fecha del Pago		4.1 Nombre	4.2 Cargo
0957-2022	**01**	miércoles, 13 de julio de 2022	**SUPERVISIÓN**	ANDRÉS FERNANDO OSORIO OCAMPO	SUBSECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

5. DATOS DEL CONTRATO

5.1 Nombre del Contratista	5.2 Identificación	5.3 Fecha de Inicio	5.4 Fecha Final	5.5 Duración (Meses)	5.6 Ejecución (Meses)	5.7 Tiempo Ejecutado (%)
ROCALES Y CONTRATOS S.A.S	800205166-7	23-jun-2022	30-dic-2022	6,3	0,7	10,53%

15					

10. SEGUIMIENTO FINANCIERO, CONTABLE, FISCAL Y JURÍDICO

10.1 Item	10.2 Seguimiento Financiero y Contable	10.3 SI / NO	10.4 Observaciones
1	Se hace seguimiento a la gestión financiera del contrato (Registro Presupuestal, Planeación de los pagos previstos y disponibilidad de caja)	SI	La revisión del avance financiero, se hizo al momento de la presentación de los documentos para el respectivo pago, La revisión de los documentos necesarios para el pago, se hizo al momento de la presentación de los respectivos documentos (ver soportes del pago), El Contrato tuvo anticipo, pero no se han amortizado, El Contrato no presenta situaciones que afectan el valor total del contrato
2	Se hace revisión de los documentos necesarios para efectuar los pagos al contratista, incluyendo el recibo a satisfacción de los bienes y/o servicios objeto del contrato	SI	
3	Se ha hecho entrega de anticipos y se han amortizado en los terminos de la Ley y del contrato	NO	
4	Se ha presentado modificaciones en la actividades que afecten el valor inicial del contrato	NO	

10.5 Estado fiscal del contrato

10.5.1 No.	10.5.2 Concepto	10.5.3 Ingresos	10.5.4 Egresos	10.5.5 Valor Total de Contrato + Adiciones	
1	10.5.2.1 Valor del contrato	$ 2.312.096.416			La ejecución fiscal del Contrato va en un 24,76%, estando pendiente por pagar al Contratista la suma de: $ 1739542010
2	10.5.2.2 Valor de las adiciones al contrato	$ -		$ 2.312.096.416	
3	10.5.2.3 Valores cancelados al contratista			10.5.6 Total Pagos al Contrato	
4	10.5.2.4 Valor a pagar en la presente acta		$ 572.554.406		
5	10.5.2.5 Saldo por pagar al contratista		$ 1.739.542.010	$ 572.554.406	
6	10.5.2.6 Saldo a favor del municipio			10.5.7 % Avance	
	10.5.2.7 Sumas Iguales	**$ 2.312.096.416**	**$ 2.312.096.416**	**24,76%**	

10.5.8 Item	10.5.9 Seguimiento Jurídico	10.5.10 Cumple	10.5.11 Observaciones
1	El seguimiento jurídico del contrato busca la conformidad de la ejecución del contrato con el texto del contrato y la norma aplicable	SI	Las actividades del contrato, se desarrollaron conforme a los términos establecidos en el mismo y la normatividad aplicable al mismo

11. OBSERVACIONES

Considerando que a la fecha del presente Informe se encuentran parcialmente cumplidas y recibidas.

Teniendo en cuenta el contenido y el cumplimiento de las obligaciones pactadas en el contrato dejo constancia que no existe controversia alguna.

Para constancia de lo anterior se firma en Palmira a los **13** dias del mes de **Julio** del año **2022**

ANDRÉS FERNANDO OSORIO OCAMPO

INFORME PARCIAL DE SUPERVISIÓN

1. No. CONTRATO	2. DATOS DEL INFORME		3. TIPO DE INFORME	4. DATOS DEL SUPERVISOR	
	2.1 No. Pago	2.2 Fecha del Pago		4.1 Nombre	4.2 Cargo
0957-2022	01	miércoles, 13 de julio de 2022	SUPERVISIÓN	ANDRÉS FERNANDO OSORIO OCAMPO	SUBSECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

5. DATOS DEL CONTRATO

5.1 Nombre del Contratista	5.2 Identificación	5.3 Fecha de Inicio	5.4 Fecha Final	5.5 Duración (Meses)	5.6 Ejecución (Meses)	5.7 Tiempo Ejecutado (%)
ROCALES Y CONTRATOS S.A.S	800205166-7	23-jun-2022	30-dic-2022	6,3	0,7	10,53%

SUPERVISOR



ROCALES Y CONCRETOS S.A.S
NIT.: 800205166-7
CL 6N 2N 36 CALI
Tel: 6529090 Fax: 6529010

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA
Numero : 01FR1867
Fecha : 2022-JUL-05 01:52 PM
Pagina : 01 de 02

Autorizacion de Facturacion No 18764017721983 de SEP-07-2021
Numeracion Autorizada Del 01FR1001 Al 01FR2000 Vigencia SEP-07-2022
financiera@rocalesyconcretos.com

NOMBRE DEL CLIENTE: MUNICIPIO DE PALMIRA
NIT. : 891380007-3 COD: 891380007
DIRECCION : CL 30 CR 29 ESQ CAMP P 6
CIUDAD : PALMIRA
TELEFONO : 2750189 -
FORMA DE PAGO : CREDITO Fecha Vencimiento : 2022 JUL 05
EMAIL CLIENTE : contabilidad@palmira.gov.co
VENDEDOR : 16694142 GARCIA RIOS FABIAN
MONEDA : PESOS O.C.:

CODIGO	DESCRIPCION	U.M	CANT.	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL
VTA OTRO	VENTA MATERIAL SUMINISTRO DE CONTRATO CEMENTO		1,000.000	28,626.89	19.00	28,626,890.00
VTA OTRO	VENTA MATERIAL SUMINISTRO DE CONTRATO ARENA		250.000	59,829.41	19.00	14,957,353.00
VTA TRIT	VENTA DE MATERIAL TRITURADO GRAVA 1/2		320.000	68,670.58	19.00	21,974,586.00
VTA TRIT	VENTA DE MATERIAL TRITURADO GRAVA 3/4		350.000	67,340.33	19.00	23,569,116.00
VTA TRIT	VENTA DE MATERIAL TRITURADO AFIRMADO		450.000	38,026.99	19.00	17,112,146.00
VTA OTRO	VENTA MATERIAL SUMINISTRO DE CONTRATO ACERO REFUERZO 1/2 CORRUGADO		60.000	27,127.73	19.00	1,627,664.00
VTA OTRO	VENTA MATERIAL SUMINISTRO DE CONTRATO MALLA PARA GAVION SMX1MX1M		100.000	118,463.03	19.00	11,846,303.00
VTA OTRO	VENTA MATERIAL SUMINISTRO DE CONTRATO * P A S A *		100.000	81,979.83	19.00	8,197,983.00

Observaciones:
SUMINISTRO DE MATERIALES CONTRATO IM-0957-2022
REALIZAR MANTENIMIENTO VIAS TERCEARIAS,ESTABILIZACION TALUDE
CONSTRUCCION ANDENES,VIAS URBANAS Y RURALES PAVIMENTADAS DEL
MUNICIPIO DE PALMIRA - VALLE DEL CAUCA

SUBTOTAL	0.00
IVA	0.00
RETENCIONES	0.00
TOTAL A PAGAR	0.00

Valor Letras :

[D E T A L L E D E V A L O R E S]

% BASE	VLR_IMPUESTO	% BASE	VLR_IMPUESTO	% BASE	VLR_IMPUESTO	% BASE	VLR_IMPUESTO
19 127,912,039	24,303,287	00 0	0	00 0	0	00 0	0
00 0	0	00 0	0				
RTE FUENTE :		RTE IVA:		RTE ICA:		RTE OTROS:	

NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES,NO AUTORRETENEDORES

Despues de vencida esta Factura cobraremos Interes de Mora a la maxima tasa legal permitida
Se hace constar que la firma de una persona distinta al comprador, implica que dicha persona se entiende autorizada
expresamente por el comprador para firmar, confesar la deuda y obligar al comprador.
Vigecia en Meses: 12
Factura generada por software SIESA de SISTEMAS DE INFORMACION EMPRESARIAL SA. Nit 890.319.193-3. Siesa e-Invoicing Nit 890.319.193-3.

Manifestamos que: ACEPTAMOS ESTA FACTURA EN LA FORMA Y TERMINOS DE LIBRAMIENTO. Ademas hemos recibido conforme y efectivamente el servicio prestado

Emisor

Recibo de la Factura

CUFE:da6118280ab666af7565dd6fdc78bcd8cef4c135aaa070754cf139587a8ee00021ea2029463545d3228e4e121f51084c

Fecha de certificacion: 2022-07-05T15:24:34.

Firma digital: JgdHNsLHlSRfAHnHYxBa7pApxJiJ4V2rZlMPvkNxbQc8VM4ZgUeHlr99plXHVG33qRelUN0vyUqXa3bHIz6pVQiBtQc6/n2hbGNWZv6cj3Q2dRVZW0L3HYBwCoKz2foUEeOvbdi4xStskvvyp9IWPZD7fjeQxcVZfPaKi
6l2o53W3TLd9e77jn1uRBUo6XJNZNMczFGTTrbm34RNbysvxJ9cOVnrIz8ekcKPSJ6MUAyJ/swZGf7j7b0yO95d89ULUzwmxCurWN0/13q3KlKVYFXKhx1MALU2WdhgSQLcLQGS

ROCALES Y CONCRETOS S.A.S
NIT.: 800205166-7
CL 6N 2N 36 CALI
Tel: 6529090 Fax: 6529010

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA
Numero : 01FR1867
Fecha : 2022-JUL-05 01:52 PM

Autorizacion de Facturacion No 18764017721983 de SEP-07-2021
Numeracion Autorizada Del 01FR1001 Al 01FR2000 Vigencia SEP-07-2022
financiera@rocalesyconcretos.com

NOMBRE DEL CLIENTE: MUNICIPIO DE PALMIRA
NIT. : 891380007-3 COD: 891380007
DIRECCION : CL 30 CR 29 ESQ CAMP P 6
CIUDAD : PALMIRA
TELEFONO : 2750189 -
FORMA DE PAGO : CREDITO Fecha Vencimiento : 2022 JUL 05
EMAIL CLIENTE : contabilidad@palmira.gov.co
VENDEDOR : 16694142 GARCIA RIOS FABIAN
MONEDA : PESOS O.C.:

CODIGO	DESCRIPCION	U.M	CANT.	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL
	* V I E N E *					
	MALLA PARA GAVION 1MX1MX1M					
VTA OTRO	VENTA MATERIAL SUMINISTRO DE CONTRATO		300.000	10,031.93	19.00	3,009,579.00
	ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 12					
VTA TRIT	VENTA DE MATERIAL TRITURADO		105.000	58,022.69	19.00	6,092,382.00
	BASE GRANULAR					
VTA MEZC	VENTA DE MEZCLA ASFALTICA		570.000	548,220.17	19.00	312,485,497.00
	MEZCLA ASFALTICA MDC-19					
VTA MEZC	VENTA DE MEZCLA ASFALTICA		6,000.000	5,273.11	19.00	31,638,660.00
	EMULSION ASAFALTICA CRL-1					

Observaciones:
SUMINISTRO DE MATERIALES CONTRATO IM-0957-2022
REALIZAR MANTENIMIENTO VIAS TERCEARIAS,ESTABILIZACION TALUDE
CONSTRUCCION ANDENES,VIAS URBANAS Y RURALES PAVIMENTADAS DEL
MUNICIPIO DE PALMIRA - VALLE DEL CAUCA

SUBTOTAL	481,138,157.00
IVA	91,416,249.00
RETENCIONES	0.00
TOTAL A PAGAR	572,554,406.00

Valor Letras : QUINIENTOS SETENTA Y DOS MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS SEIS PESOS MCTE.

[D E T A L L E D E V A L O R E S]

%	BASE	VLR_IMPUESTO	%	BASE	VLR_IMPUESTO	%	BASE	VLR_IMPUESTO	%	BASE	VLR_IMPUESTO
19	481,138,157	91,416,249	00	0	0	00	0	0	00	0	0
00	0	0	00	0	0						

RTE FUENTE : 0.00 RTE IVA: 0.00 RTE ICA: 0.00 RTE OTROS: 0.00

NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES,NO AUTORRETENEDORES

Despues de vencida esta Factura cobraremos Interes de Mora a la maxima tasa legal permitida
Se hace constar que la firma de una persona distinta al comprador, implica que dicha persona se entiende autorizada
expresamente por el comprador para firmar, confesar la deuda y obligar al comprador.
Vigecia en Meses: 12
Factura generada por software SIESA de SISTEMAS DE INFORMACION EMPRESARIAL SA. Nit 890.319.193-3. Siesa e-Invoicing Nit 890.319.193-3.

Manifestamos que: ACEPTAMOS ESTA FACTURA EN LA FORMA Y TERMINOS DE LIBRAMIENTO. Ademas hemos recibido conforme y efectivamente el servicio prestado

Emisor

Recibo de la Factura

CUFE:da6118280ab666af7565dd6fdc78bcd8cef4c135aaa070754cf139587a8ee00021ea2029463545d3228e4e121f51084c
Fecha de certificacion: 2022-07-05T15:24:34.
Firma digital: JgdHNsLHlSRfAHnHYxBa7pApxJiJ4V2rZlMPvkNxbQc8VM4ZgUeHlr99plXHVG33qRelUN0vyUqXa3bHIz6pVQiBtQc6/n2hbGNWZv6cj3Q2dRVZW0L3HYBwCoKz2foUEeOvbdi4xStskvvyp9IWPZD7fjeQxcVZfPaKi
6l2o53W3TLd9e77jn1uRBUo6XJNZNMczFGTTrbm34RNbysvxJ9cOVnrIz8ekcKPSJ6MUAyJ/swZGf7j7b0yO95d89ULUzwmxCurWN0/13q3KlKVYFXKhx1MALU2WdhgSQLcLQGS

Municipio de Palmira

NIT 8913800073

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA RENOVACION URBANA Y VIVIENDA

Nro. Int. 815

CONTRATO SUMINISTRO No. 957

Fecha Imp: Jun. 15, 2022

RAZON SOCIAL	**ROCALES Y CONCRETOS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA**	**C.C o Nit**	**800205166**
REP. LEGAL	**CLAUDIA INES PABON MOSQUERA**	**C.C**	
CL 6 NORTE 2 N 36 OF 516 Cali		**Teléfonos**	6680042-8841347
Regimen Común,		**Fecha Firma:**	02/06/22
OBJETO	SUMINISTRO DE MATERIALES PARA REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS, ESTABILIZACIÓN DE TALUDES, CONSTRUCCIÓN DE ANDENES, CICLOINFRAESTRUCTURA Y DE VÍAS URBANAS Y RURALES PAVIMENTADAS DEL MUNICIPIO DE PALMIRA		
VALOR	Dos Mil Trescientos Doce Millones Treinta Mil Quinientos Treinta Y Seis Pesos M/Cte.		**2.312.030.536,00**
FORMA PAGO	PAGOS PARCIALES MENSUALES CONFORME A RECIBO A SATISFACCIÓN		
INTERVENTOR	- ANDRES FERNANDO OSORIO OCAMPO		
PLAZO	30 DE DICIEMBRE DE 2022		

DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

C.Costo	Proyecto	Fondo	Rubro	Nombre
1169	**2000102**	**101** Ingresos Corrientes de Libre Destinación	2.3.2.02.01.003	Otros bienes transportables (excepto productos metálicos, maquinaria y equipo)
1169	**2000102**	**101** Ingresos Corrientes de Libre Destinación	2.3.2.02.01.003	Otros bienes transportables (excepto productos metálicos, maquinaria y equipo)
1169	**2100016**	**101** Ingresos Corrientes de Libre Destinación	2.3.2.02.01.003	Otros bienes transportables (excepto productos metálicos, maquinaria y equipo)
1169	**2100016**	**101** Ingresos Corrientes de Libre Destinación	2.3.2.02.01.003	Otros bienes transportables (excepto productos metálicos, maquinaria y equipo)
1169	**2100040**	**133** R/BCE RECURSOS DEL CRÉDITO	2.3.2.02.01.003	Otros bienes transportables (excepto productos metálicos, maquinaria y equipo)
1169	**2100040**	**919** R/B Ingresos Corrientes de Libre Destinación	2.3.2.02.01.003	Otros bienes transportables (excepto productos metálicos, maquinaria y equipo)
1169	**2000102**	**101** Ingresos Corrientes de Libre Destinación	2.3.2.02.02.005	Servicios de la construcción

SIRVASE SUMINISTRAR LOS ELEMENTOS O EJECUTAR EL TRABAJO SEGUN EL SIGUIENTE DETALLE

Descripción	Cantidad	Und.	Valor Unitario	Valor Total
SUMINISTRO	841	M3	59.829,41	50.316.533,81
SUMINISTRO DE MATERIALES PARA REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS, ESTABILIZACIÓN DE TALUDES, CONSTRUCCIÓN DE ANDENES, CICLOINFRAESTRUCTURA Y DE VÍAS URBANAS Y RURALES PAVIMENTADAS DEL MUNICIPIO DE PALMIRA	10514	UN	28.626,89	300.983.121,46
SUMINISTRO	627	UN	27.127,73	17.009.086,71
SUMINISTRO	370	UN	81.979,83	30.332.537,10
SUMINISTRO	256	UN	118.463,03	30.326.535,68
SUMINISTRO	2267	KL	10.031,93	22.742.385,31
SUMINISTRO	1854	MT3	548.220,17	1.016.400.195,18
SUMINISTRO	1351	m3	67.340,34	90.976.799,34
SUMINISTRO	1262	m3	68.670,59	86.662.284,58
SUMINISTRO	3383,08	m3	38.026,05	128.645.294,34
SUMINISTRO	24701	CTO	5.273,11	130.251.090,11
SUMINISTRO	659	M3	58.022,69	38.236.952,71
			SubTotal	**1.942.882.816,33**
			Iva	**369.147.719,67**
			Total	**2.312.030.536,00**

Municipio de Palmira

NIT 8913800073

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA RENOVACION URBANA Y VIVIENDA

Nro. Int. 815

CONTRATO SUMINISTRO No. 957

Fecha Imp: Jun. 15, 2022

RAZON SOCIAL	**ROCALES Y CONCRETOS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA**	**C.C o Nit**	**800205166**
REP. LEGAL	**CLAUDIA INES PABON MOSQUERA**	**C.C**	
CL 6 NORTE 2 N 36 OF 516 Cali		**Teléfonos**	6680042-8841347
Regimen Común,		**Fecha Firma:**	02/06/22
OBJETO	SUMINISTRO DE MATERIALES PARA REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS, ESTABILIZACIÓN DE TALUDES, CONSTRUCCIÓN DE ANDENES, CICLOINFRAESTRUCTURA Y DE VÍAS URBANAS Y RURALES PAVIMENTADAS DEL MUNICIPIO DE PALMIRA		

Autorizacion Ingreso a SIIF:

Giancarlo Storino.

Banco de Bogotá

EL BANCO DE BOGOTA

INFORMA:

Que la empresa ROCALES Y CONCRETOS S.A.S identificado(a) con NIT 8002051667 está vinculada al BANCO DE BOGOTA a través de la CUENTA CORRIENTE No. 484802764 desde el 25 de Febrero de 2009, este producto se encuentra ACTIVO.

Esta información es confidencial, no es una recomendación de negocio y se suministra sin responsabilidad del banco, se expide el 9 de Mayo de 2022, a solicitud del interesado, con destino a quien interese.

Atentamente,



OLGA YANIRA OTALORA GUERRERO
Gerencia de soluciones para el cliente
Banco de Bogota

ROCALES & CONCRETOS S.A.S

Josefina Orozco Zapata
Cel 3113183809
Cr 37ª No.6-28 Cali
asistecon@gmail.com

CERTIFICACION DE CANCELACION DE APORTES PARAFISCALES MES DE MAYO DE 2022

Señores:
ALCALDIA DE SANTIAGO DE CALI
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

La suscrita Contadora Publica tiene contrato de REVISORIA FISCAL con la sociedad ROCALES Y CONCRETOS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLICADA Nit. 800.205.166-7; en cumplimiento de estas funciones certifico el cumplimiento de pago de aportes parafiscales del personal contratado y que laboro para el consorcio en el mes de Mayo del año 2022.

Esta certificación fue realizada únicamente para confirmar el cumplimiento de sus obligaciones como empleador, para expedir dicha certificación utilicé los procedimientos que describo a continuación.

Procedimientos:

Los procedimientos que he utilizado para verificar el cumplimiento de dicha obligación son los siguientes:

1. Verificación de vínculo laboral de las personas relacionadas en las planillas.
2. Verificación de suscripción de contratos.
3. Verificación de apertura de cuenta bancaria.
4. Verificación de los registros de contabilidad.
5. Verificación de planillas.

Resultados:

Certificación.

Se constató que la sociedad ROCALES Y CONCRETOS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA, Nit. 800.205.166-7, por medio de la planilla resumen para pago de aportes

en línea reportó e hizo los pagos correspondientes al pago de Aportes parafiscales para los empleados en el siguiente centro de trabajo Así:

Centro de trabajo uno (1): 130 afiliados.
Total 130 afiliados. 121 trabajadores activos y 9 retirados.

En virtud de la verificación efectuada, la suscrita Contadora Publica CERTIFICA: que el Consorcio pago los aportes correspondientes al mes Mayo de 2022 por los siguientes conceptos:

Administradora de Fondos de Pensión	$34.445.500
Administradora de Riesgo Laborales	$10.950.600
Administradora de Cajas de Compensación Familiar	$ 8.336.900
Administradora de Entidades prestadora de salud	$10.554.400
Administradora de Instituto Col. De B. Familiar	$ 750.000
Sena	$ 500.000
Total Aportes cancelados	**$65.537.400**

Entidad financiera por medio de la cual se cancelaron los aportes: en Bancolombia.

Fecha de cancelación: Junio 14 de 2022.

Mi informe es únicamente para el propósito expuesto en el primer párrafo y para su información y, por lo tanto, no debe usarse para ningún otro propósito ni ser distribuido a ninguna otra parte interesada.

Este informe se refiere y contiene únicamente la relación de los trabajadores de la sociedad ROCALES Y CONCRETOS SOCIEDAD POR ACCIONES SIPLIFICADA Nit.800.205.166-7, las entidades están afiliados los trabajadores y a las cuales la sociedad tiene que pagar los aportes correspondientes a mes, de conformidad con los plazos, en las planillas establecidas para tal fin y en la entidad bancaria.

Manifiesto que estoy, facultado de conformidad con la Ley 43 de 1990 para emitir dicha certificación, y declaro no tener amenazas que afecten mi independencia y objetividad.

El certificado de cumplimiento se expide a solicitud de ALCALDIA DE SANTIAGO DE CALI SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA, con el objetivo de verificar el cumplimiento de la sociedad contratada, en el pago de aportes de parafiscales y de seguridad social.

ROCALES & CONCRETOS S.A.S

Emitida en Distrito Especial Deportivo, Cultural y Turístico de Santiago De Cali, a los 16 días del mes de Junio de 2022.

Josefina Orozco Zapata
Contador Publico
Tarjeta profesional 26615-T.

Claudia Ines Pabon Mosquera
Representante Legal
Rocales y Concretos SAS.

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

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 **JOSEFINA OROZCO ZAPATA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 31261509 de CALI (VALLE DEL CAUCA) Y Tarjeta Profesional No 26615-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS **********
****
****

EL CONTADOR PUBLICO NO HA CUMPLIDO CON LA OBLIGACION DE ACTUALIZAR EL REGISTRO

Dado en BOGOTA a los 9 días del mes de Mayo 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 31.261.509

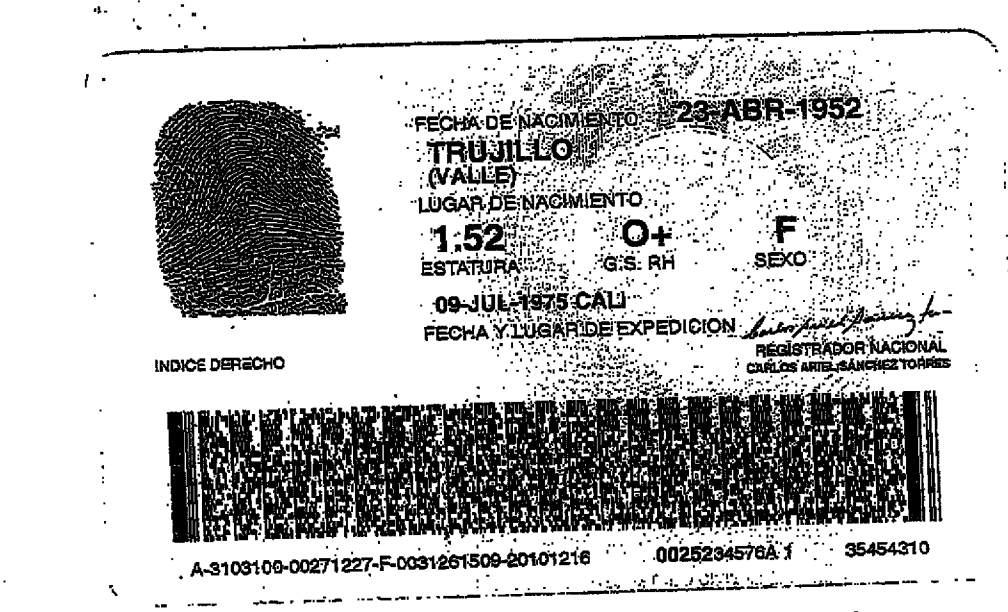
OROZCO ZAPATA

APELLIDOS

JOSEFINA

NOMBRES

FIRMA



FECHA DE NACIMIENTO 23-ABR-1952

TRUJILLO
(VALLE)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.52 ESTATURA | O+ G.S. RH | F SEXO

09-JUL-1975 CALI
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES

INDICE DERECHO

A-3103100-00271227-F-0031261509-20101216 0025234576A 1 35454310



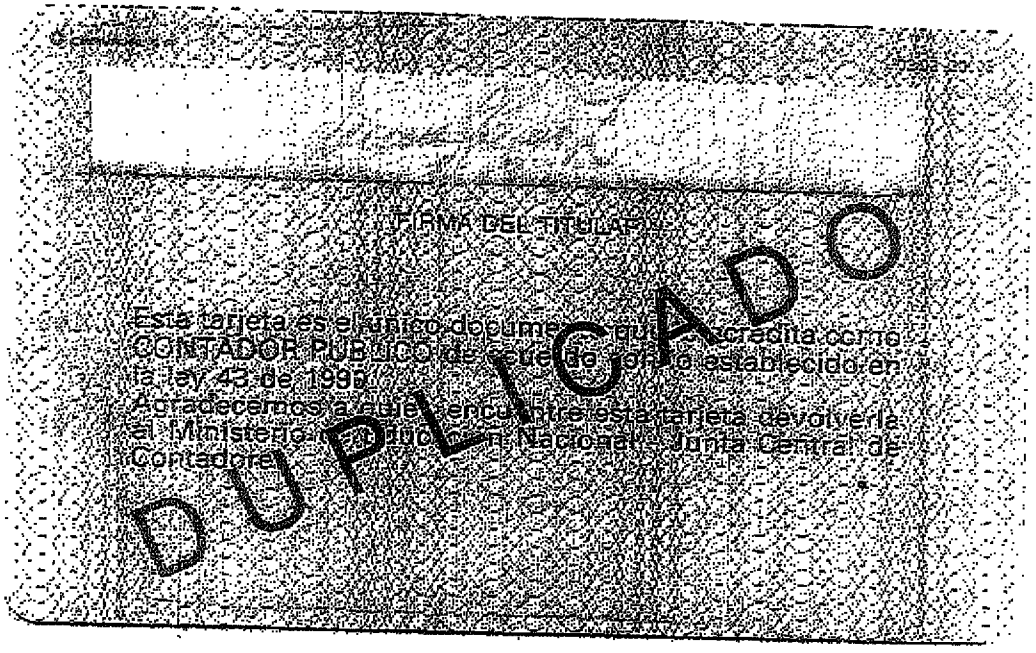
República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

26615-T

JOSEFINA
OROZCO ZAPATA
C.C. 31.361.389
RESOLUCION INSCRIPCION 559-T FECHA 8-III-90
UNIVERSIDAD DEL VALLE

Presidente

00033888



FIRMA DEL TITULAR

Esta tarjeta es el único documento que acredita como CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en la ley 43 de 1990.

Agradeceremos avisar si encuentra este tarjeta devolverla al Ministerio de Educación Nacional - Junta Central de Contadores.

DUPLICADO

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 31.953.797

PABON MOSQUERA

APELLIDOS

CLAUDIA INES

NOMBRES



FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 28-DIC-1966

CALI
(VALLE)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.70 ESTATURA | A+ G.S. RH | F SEXO

28-FEB-1985 CALI
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

A-3100100-00134172-F-0031953797-20081206 0007564692A 1 1050031651

aportes en línea

P')illa Resumen)

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 800205166	7	ROCALES Y CONCRETOS SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	ROCALES Y CONCRETOS	CALLE 6N No.2N-36 OF 516	CALI-VALLE	6680042	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2022-04	2022-05	1460751668	9434873741	E	2022/05/16	2022/05/16	BANCO DE BOGOTA	0	$63,295,800

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: ROCALES Y CONCRETOS (130 Afiliados)																						$202,621,890	$33,067,200			$202,621,890	$10,209,200			$184,165,778	$8,072,500			$202,671,890		$10,696,900		$25,000,000	$1,250,000		$63,295,800
Centro de Trabajo: CENTRO TRABAJO D (18 Afiliados)																						$3,834,953	$614,300			$3,834,953	$131,000			$3,841,619	$57,600			$3,834,953		$0		$0	$0		$802,900
Ciudad: CALI Depto: VALLE (18 Afiliados)																						$3,834,953	$614,300			$3,834,953	$131,000			$3,841,619	$57,600			$3,834,953		$0		$0	$0		$802,900
1	CC	6531663	AEDO ERBIN									X									25-14	1	$55,000	$8,800	EPS005	1	$55,000	$0	CCF56	1	$55,000	$0	14-7	1	$55,000	0.000%	$0	1	$0	$0	SI	$8,800
2	CC	94297063	ARCE CESAR									X									25-14	2	$78,333	$12,600	EPS018	2	$78,333	$0	CCF56	2	$78,333	$0	14-7	2	$78,333	0.000%	$0	2	$0	$0	SI	$12,600
3	CC	94376945	ARENAS LUIS										X								23030 1	2	$66,667	$10,700	EPS012	2	$66,667	$2,700	CCF56	2	$66,667	$0	14-7	2	$66,667	0.000%	$0	2	$0	$0	SI	$13,400
4	CC	94376945	ARENAS LUIS									X									23030 1	2	$80,000	$12,800	EPS012	2	$80,000	$0	CCF56	2	$80,000	$0	14-7	2	$80,000	0.000%	$0	2	$0	$0	SI	$12,800
5	CC	94376945	ARENAS LUIS										X								23030 1	5	$166,667	$26,700	EPS012	5	$166,667	$6,700	CCF56	5	$166,667	$0	14-7	5	$166,667	0.000%	$0	5	$0	$0	SI	$33,400
6	CC	16774114	BRAVO JOSE													L					25-14	3	$138,283	$22,200	EPS005	3	$138,283	$5,600	CCF56	3	$138,283	$5,600	14-7	3	$138,283	0.000%	$0	3	$0	$0	SI	$33,400
7	CC	14638403	CALAMBAS ARNOLD													X					25-14	2	$83,333	$13,400	ESSC18	2	$83,333	$3,400	CCF56	2	$90,000	$3,600	14-7	2	$83,333	0.000%	$0	2	$0	$0	SI	$20,400
8	CC	10693209	ENCARNACION ALFONSO									X									23020 1	2	$80,000	$12,800	EPS002	2	$80,000	$0	CCF56	2	$80,000	$0	14-7	2	$80,000	0.000%	$0	2	$0	$0	SI	$12,800
9	CC	12275046	GONZALEZ JAIRO										X								25-14	4	$133,334	$21,400	EPS005	4	$133,334	$5,400	CCF56	4	$133,334	$0	14-7	4	$133,334	0.000%	$0	4	$0	$0	SI	$26,800
10	CC	12275046	GONZALEZ JAIRO										X								25-14	6	$200,000	$32,000	EPS005	6	$200,000	$8,000	CCF56	6	$199,999	$0	14-7	6	$200,000	0.000%	$0	6	$0	$0	SI	$40,000
11	CC	4669237	LLANTEN ANIBCAR													X					23030 1	15	$550,000	$88,000	EPS002	15	$550,000	$72,000	CCF56	15	$550,000	$22,000	14-7	15	$550,000	0.000%	$0	15	$0	$0	SI	$132,000
12	CC	1130631346	LONDOÑO CESAR									X									23030 1	1	$33,334	$5,400	ESSC24	1	$33,334	$0	CCF56	1	$33,334	$0	14-7	1	$33,334	0.000%	$0	1	$0	$0	SI	$5,400
13	CC	6103219	LOPEZ JESUS													X					23100 E	9	$330,000	$52,800	EPS018	9	$330,000	$13,200	CCF56	9	$330,000	$13,200	14-7	9	$330,000	0.000%	$0	9	$0	$0	SI	$79,200
14	CC	6103219	LOPEZ JESUS													X					23100 1	9	$330,000	$52,800	EPS018	9	$330,000	$13,200	CCF56	9	$330,000	$13,200	14-7	9	$330,000	0.000%	$0	9	$0	$0	SI	$79,200
15	CC	1143994782	MEDINA DUBERNEY									X									23030 1	2	$66,667	$10,700	ESSC18	2	$66,667	$0	CCF56	2	$66,667	$0	14-7	2	$66,667	0.000%	$0	2	$0	$0	SI	$10,700
16	CC	1143987650	NOGUERA OSCAR									X									23020 1	2	$66,667	$10,700	EPS002	2	$66,667	$0	CCF56	2	$66,667	$0	14-7	2	$66,667	0.000%	$0	2	$0	$0	SI	$10,700
17	CC	1143987650	NOGUERA OSCAR										X								23020 1	2	$66,667	$10,700	EPS002	2	$66,667	$2,700	CCF56	2	$66,667	$0	14-7	2	$66,667	0.000%	$0	2	$0	$0	SI	$13,400
18	CC	1005874909	OBANDO JOSE									X									23030 1	2	$66,667	$10,700	ESSC18	2	$66,667	$0	CCF56	2	$66,667	$0	14-7	2	$66,667	0.000%	$0	2	$0	$0	SI	$10,700
19	CC	1144060885	RAMIREZ ANDRES										X								23030 1	2	$66,667	$10,700	EPS005	2	$66,667	$2,700	CCF56	2	$66,667	$0	14-7	2	$66,667	0.000%	$0	2	$0	$0	SI	$13,400
20	CC	4705804	RENTERIA TILSON									X									23030 1	1	$43,333	$7,000	ESSC24	1	$43,333	$0	CCF56	1	$43,333	$0	14-7	1	$43,333	0.000%	$0	1	$0	$0	SI	$7,000
21	CC	1143972189	SALAZAR CRISTIAN										X								23030 1	2	$66,667	$10,700	ESSC24	2	$66,667	$2,700	CCF56	2	$66,667	$0	14-7	2	$66,667	0.000%	$0	2	$0	$0	SI	$13,400
22	CC	5290232	TENORIO EDINSON										X								25-14	29	$966,667	$154,700	EPS037	29	$966,667	$38,700	CCF56	29	$966,667	$0	14-7	29	$966,667	0.000%	$0	29	$0	$0	SI	$193,400
23	CC	6247973	ZUÑIGA MARCOS										X								23030 1	3	$100,000	$16,000	EPS037	3	$100,000	$4,000	CCF56	3	$100,000	$0	14-7	3	$100,000	0.000%	$0	3	$0	$0	SI	$20,000
Centro de Trabajo: CENTRO TRABAJO 1 (114 Afiliados)																						$149,963,604	$24,141,100			$149,963,604	$6,000,200			$151,271,659	$6,052,700			$149,963,604		$10,441,200		$0	$0		$46,635,200
Ciudad: CALI Depto: VALLE (108 Afiliados)																						$147,067,710	$23,677,400			$147,067,710	$5,884,000			$148,375,765	$5,936,500			$147,067,710		$10,239,300		$0	$0		$45,737,200
24	CC	6531663	AEDO ERBIN																	X	25-14	29	$966,667	$154,700	EPS005	29	$966,667	$38,700	CCF56	29	$966,667	$38,700	14-7	29	$966,667	6.960%	$67,300	29	$0	$0	SI	$299,400
25	CC	1112475215	AGRONO HUBERT																		23030 1	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$52,000	CCF56	30	$1,300,000	$52,000	14-7	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	SI	$402,500
26	CC	94396474	ALBAN CERAFIN																		25-14	30	$3,500,000	$560,000	EPS005	30	$3,500,000	$140,000	CCF56	30	$3,500,000	$140,000	14-7	30	$3,500,000	6.960%	$243,600	30	$0	$0	SI	$1,083,600
27	CC	16627360	ALVAREZ MARIO																		25-14	30	$1,402,968	$224,500	ESSC18	30	$1,402,968	$56,200	CCF56	30	$1,402,968	$56,200	14-7	30	$1,402,968	6.960%	$97,700	30	$0	$0	SI	$434,600
28	CC	16658082	ARGUELO ALVARO																		25-14	30	$7,905,900	$1,344,200	EPS037	30	$7,905,900	$316,300	CCF56	30	$7,905,900	$316,300	14-7	30	$7,905,900	6.960%	$550,300	30	$0	$0	SI	$2,527,100
29	CC	1130617697	ARBOLEDA JHON																		23020 1	30	$2,000,000	$320,000	EPS018	30	$2,000,000	$80,000	CCF56	30	$2,000,000	$80,000	14-7	30	$2,000,000	6.960%	$139,200	30	$0	$0	SI	$619,200
30	CC	94297063	ARCE CESAR																	X	25-14	28	$1,120,000	$179,200	EPS018	28	$1,120,000	$44,800	CCF56	28	$1,120,000	$44,800	14-7	28	$1,120,000	6.960%	$78,000	28	$0	$0	SI	$346,800

| | | |

| | | |

| | | |

aportes en línea

P')illa Resumen)

| | | |

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 800205166	7	ROCALES Y CONCRETOS SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	ROCALES Y CONCRETOS	CALLE 6H No.2N-36 OF 516	CALI-VALLE	6680042	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2022-04	2022-05	1460751668	9434873741	E	2022/05/16	2022/05/16	BANCO DE BOGOTA	0	$63,295,800

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				130	$33,067,200	$0	$0	$33,067,200
COLFONDOS	Z31001	800,227,940	6	14	$2,765,800	$0	$0	$2,765,800
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	47	$18,071,900	$0	$0	$18,071,900
PORVENIR	230301	800,224,808	8	48	$8,454,800	$0	$0	$8,454,800
PROTECCION	230201	800,229,739	0	21	$3,774,700	$0	$0	$3,774,700
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				130	$10,696,900	$0	$0	$10,696,900
SEGUROS BOLIVAR	14-7	860,002,503	2	130	$10,696,900	$0	$0	$10,696,900
CCF (ADMINISTRADORAS: 2)				130	$8,072,500	$0	$0	$8,072,500
COMFACAUCA	CCF14	891,500,182	0	6	$116,200	$0	$0	$116,200
COMFENALCO VALLE	CCF56	890,303,093	5	124	$7,956,300	$0	$0	$7,956,300
EPS (ADMINISTRADORAS: 11)				130	$10,209,200	$0	$0	$10,209,200
ASMET SALUD EPS SAS	ESSC62	900,935,126	7	5	$214,800	$0	$0	$214,800
COMFENALCO VALLE	EPS012	890,303,093	5	10	$477,000	$0	$0	$477,000
COOSALUD EPS	EPS042	900,226,715	3	2	$188,000	$0	$0	$188,000
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	6	$172,000	$0	$0	$172,000
EMSSANAR	ESSC18	901,021,565	8	12	$420,300	$0	$0	$420,300
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	12	$3,746,900	$0	$0	$3,746,900
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	2	$144,000	$0	$0	$144,000
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	19	$1,276,800	$0	$0	$1,276,800
S.O.S. SERVICIO OCCIDENTAL DE SALUD S.A.	EPS018	805,001,157	2	19	$1,058,300	$0	$0	$1,058,300
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	16	$706,200	$0	$0	$706,200
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	27	$1,804,900	$0	$0	$1,804,900
ICBF (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$750,000	$0	$0	$750,000
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	PAICBF	899,999,239	2	1	$750,000	$0	$0	$750,000
SENA (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$500,000	$0	$0	$500,000
SENA	PASENA	899,999,034	1	1	$500,000	$0	$0	$500,000
TOTAL				130	$63,295,800	$0	$0	$63,295,800

2022/05/17 06:58 AM

Municipio de Palmira

NIT 8913800073

COMPROBANTE DE ALMACEN

Nro Int: **5697**

EGRESOS CONSUMO 58 Fecha **14/07/2022**

Dep. origen BODEGA DE ALMACEN - ALCALDIA
Funcionario 6108430 ANDRES FELIPE MOLINA PLAZA

Dep. destino SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA, RENOVACION URBANA Y VIVIENDA
Funcionario 80006254 ANDRES FERNANDO OSORIO OCAMPO

Código	Nombre del elemento	Cant.	Und	Valor Unitario	Iva	Imp Cons	Valor Total
104010001	CEMENTO FE-01FR1867	1000	UND	34.066,00			34.065.999,10
104010001	ARENA FE-01FR1867	250	UND	71.197,00			17.799.249,48
104010001	GRAVA 1/2 FE-01FR1867	320	UND	81.718,00			26.149.760,67
104010001	GRAVA 3/4 FE-01FR1867	350	UND	80.135,00			28.047.251,61
104010001	AFIRMADO FE-01FR1867	450	UND	45.251,00			20.362.949,78
104010001	ACERO REFUERZO 1/2 CORRUGADO FE-01FR1867	60	UND	32.282,00			1.936.919,92
104010001	MALLA PARA GAVION FE-01FR1867	100	UND	140.971,01			14.097.100,57
104010001	MALLA PARA GAVION FE-01FR1867	100	UND	97.553,99			9.755.399,04
104010001	ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 12 FE-01FR1867	300	UND	11.938,01			3.581.403,00
104010001	BASE GRANULAR FE-01FR1867	105	UND	69.046,05			7.249.835,12
104010001	MEZCLA ASFALTICA MDC-19 FE-01FR1867	570	UND	652.383,74			371.858.731,29
104010001	EMULSION ASFALTICA CRL 1 FE-01FR1867	6000	UND	6.274,97			37.649.806,20

Son : Quinientos Setenta Y Dos Millones Quinientos Cincuenta Y Cuatro Mil Cuatrocientos Cinco Pesos Con Setenta Y Ocho Centavos M/Cte. **572.554.405,78**

Totales por grupo

104	MATERIALES O MATERIAS PRIMAS PARA CONSTRUCCION, INSTALACION,	572.554.405,78

Observaciones ENTRADA X COMPRA 33

Andres Felipe Molina

Almacenista

Quien Recibe

CONSTANCIA

TRD – 2022-181.11.99.1

CERTIFICA

Que la firma ROCALES Y CONCRETOS S.A.S ha cumplido a satisfacción con el suministro de base granular, asfalto y emulsión asfáltica para realizar el mantenimiento de vías del municipio de Palmira.

Estos insumos han ido entregados de conformidad con los requerimientos del supervisor del contrato, en las condiciones, cantidades y calidad requerida de acuerdo con la factura 01FR1867 del 5 de julio de 2022 por valor de QUINIENTOS SETENTA Y DOS MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL CUATROSCIENTOS SEIS PESOS MCTE ($572.554.406).

Esta certificación se firma en Palmira a los a los trece (13) días del mes de julio del año dos mil veintidós (2022)

ANDRÉS FERNANDO OSORIO OCAMPO
Subsecretario de Infraestructura y Valorización
Supervisor

Municipio de Palmira

NIT 8913800073

COMPROBANTE DE ALMACEN

Nro Int: **3008**

ENTRADA POR COMPRA 33 Fecha **14/07/2022**

Proveedor 800205166 957 ROCALES Y CONCRETOS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA

SUMINISTRO DE MATERIALES PARA REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS, ESTABILIZACIÓN DE TALUDES, CONSTRUCCIÓN DE ANDENES, CICLOINFRAESTRUCTURA Y DE VÍAS URBANAS Y RURALES PAVIMENTADAS DEL MUNICIPIO DE PALMIRA

Factura Nro. FE 01FR1867

Dep. destino BODEGA DE ALMACEN - ALCALDIA

Funcionario 6108430 ANDRES FELIPE MOLINA PLAZA

Código	Nombre del elemento	Cant.	Und	Valor Unitario	Iva	Imp Cons	Valor Total
104010001	CEMENTO FE-01FR1867	1000	UND	34.066,00	5.439.109,10	0,00	34.065.999,10
104010001	ARENA FE-01FR1867	250	UND	71.195,48	2.841.517,98	0,00	17.798.870,48
104010001	GRAVA 1/2 FE-01FR1867	320	UND	81.718,00	4.175.175,26	0,00	26.149.760,86
104010001	GRAVA 3/4 FE-01FR1867	350	UND	80.134,99	4.478.131,95	0,00	28.047.247,45
104010001	AFIRMADO FE-01FR1867	450	UND	45.252,12	3.251.307,65	0,00	20.363.453,15
104010001	ACERO REFUERZO 1/2 CORRUGADO FE-01FR1867	60	UND	32.282,00	309.256,00	0,00	1.936.919,80
104010001	MALLA PARA GAVION FE-01FR1867	100	UND	140.970,20	2.250.717,29	0,00	14.097.020,29
104010001	MALLA PARA GAVION FE-01FR1867	100	UND	97.553,99	1.557.416,04	0,00	9.755.399,04
104010001	ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 12 FE-01FR1867	300	UND	11.938,01	571.824,01	0,00	3.581.403,00
104010001	BASE GRANULAR FE-01FR1867	105	UND	69.045,67	1.157.412,67	0,00	7.249.795,12
104010001	MEZCLA ASFALTICA MDC-19 FE-01FR1867	570	UND	652.383,74	59.373.234,41	0,00	371.858.731,29
104010001	EMULSION ASFALTICA CRL 1 FE-01FR1867	6000	UND	6.274,97	6.011.146,40	0,00	37.649.806,20

Son : Quinientos Setenta Y Dos Millones Quinientos Cincuenta Y Cuatro Mil Cuatrocientos Cinco Pesos Con Setenta Y Siete Centavos M/Cte. **572.554.405,77**

Totales por grupo

104	MATERIALES O MATERIAS PRIMAS PARA CONSTRUCCION, INSTALACION,	572.554.405,77

Observaciones



ANDRES FELIPE MOLINA PLAZA

02459776103023-1732614-000990496

NIT 8913800073

ORDEN DE PAGO

ORDEN DE PAGO PARCIAL No. 6662 De 14/07/2022 Por 572.554.405,77

ACTA DE PAGO No.1 CONTRATO SUMINISTRO 957-2022

ENTRADA ALM No.: 33 de 14/07/2022 ESTADO=PAGADA

DEPENDENCIA : SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA RENOVACION URBANA Y VIVIENDA

PROYECTO : MEJORAMIENTO MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS DEL MUNICIPIO DE PALMIRA.

PROYECTO : CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL QUE GARANTICEN EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS EN EL MUNICIPIO DE PALMIRA

A FAVOR DE: ROCALES Y CONCRETOS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA **C.C o Nit** 800205166

1.098.060.347,77

CONTRATO SUMINISTRO No 957 de 02/06/2022 Por

SUMINISTRO DE MATERIALES PARA REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS, ESTABILIZACIÓN DE TALUDES, CONSTRUCCIÓN DE ANDENES, CICLOINFRAESTRUCTURA Y DE VÍAS URBANAS Y RURALES PAVIMENTADAS DEL MUNICIPIO DE PALMIRA

VALOR A PAGAR Quinientos Setenta Y Dos Millones Quinientos Cincuenta Y Cuatro Mil Cuatrocientos Cinco Pesos Con Setenta Y Siete Centavos M/Cte. **572.554.405,77**

RETENCIONES EFECTUADAS

Impuesto	Actividad	Base	%	Valor	Total deducciones
ESTAMPILLA PROCULTURA		481.138.157,01	1,00	4.811.382,00	**69.043.326,00**
RETEFUENTE	30	481.138.157,01	2,50	12.028.454,00	
RETEIVA	30	91.416.248,76	15,00	13.712.437,00	
RETEN. FUENTE POR ICA	059	481.138.157,01	1,00	4.811.382,00	
ESTAMPILLA UNIVALLE		481.138.157,01	2,00	9.622.763,00	
ESTAMPILLA PROHOSPITALES		481.138.157,01	1,00	4.811.382,00	
TASA PRODEPORTE Y RECREACION		481.138.157,01	2,00	9.622.763,00	
ESTAMPILLA PROADULTO MAYOR		481.138.157,01	2,00	9.622.763,00	

NETO A GIRAR **503.511.079,77**

IMPUTACION PRESUPUESTO

COMPROMISO 1880 **Fecha.** 10/06/2022

C. Costo	Proyecto	Rubro	Nombre	Fondo	Valor
1169	**2000102**	2.3.2.02.02.005	Servicios de la construcción	101 Ingresos Corrientes de Libre Destinación	57.434.342,00
1169	**2000102**	2.3.2.02.01.003	Otros bienes transportables (excepto productos metálicos, maquinaria y equipo)	101 Ingresos Corrientes de Libre Destinación	311.751.720,00
1169	**2100040**	2.3.2.02.01.003	Otros bienes transportables (excepto productos metálicos, maquinaria y equipo)	133 R/BCE RECURSOS DEL CRÉDITO	203.368.343,77

Total obligación **572.554.405,77**

IMPUTACION CONTABLE CXP

Cuenta		Débito	Crédito	Descripción
163590106	Elementos de construccion, intala.ca	572.554.406,	0,	ENTRADA POR COMPRA 3008 CONTRATO SUMINISTR
240722005	Recuados estampilla procultura	0,	4.811.382,	ENTRADA POR COMPRA 3008 CONTRATO SUMINISTR
240722002	Estampilla prohospitales	0,	4.811.382,	ENTRADA POR COMPRA 3008 CONTRATO SUMINISTR
243627010010	Tarifa diez por mil (10)	0,	4.811.382,	ENTRADA POR COMPRA 3008 CONTRATO SUMINISTR
240722006	Estampilla Proadulto Mayor	0,	9.622.763,	ENTRADA POR COMPRA 3008 CONTRATO SUMINISTR
240722001	Estampilla prouniversidad del valle	0,	9.622.763,	ENTRADA POR COMPRA 3008 CONTRATO SUMINISTR

NIT 8913800073

ORDEN DE PAGO

ORDEN DE PAGO PARCIAL No. 6662 De 14/07/2022 Por 572.554.405,77

ACTA DE PAGO No.1 CONTRATO SUMINISTRO 957-2022

ENTRADA ALM No.: 33 de 14/07/2022 ESTADO=PAGADA

240706004004	Tasa prodeporte y recreacion munici	0,	9.622.763,	ENTRADA POR COMPRA 3008 CONTRATO SUMINISTR
243608009	Compras 2.5% mod. 1020/2014 Decl	0,	12.028.454,	ENTRADA POR COMPRA 3008 CONTRATO SUMINISTR
243625005	Impuesto a las ventas retenido	0,	13.712.437,	ENTRADA POR COMPRA 3008 CONTRATO SUMINISTR
240101005	Bienes y Servicios Vigencia	0,	503.511.080,	ENTRADA POR COMPRA 3008 CONTRATO SUMINISTR

Sumas Iguales **572.554.406** **572.554.406**

FIRMADO

GIANCARLO STORINO GONZALEZ

02459779155401-1732726-000994340

Fecha Actual: 2022/07/22 | Hora Ingreso: 09:29 IP: 190.144.251.100

OcciRed

Tenga una sucursal del Banco en su escritorio

dahianna mercedes tascon montiel
Fecha/Hora Último Ingreso: 2022/07/21 17:35

DETALLE

Beneficiario/Cliente a Debitar	ROCALES Y CONCRETOS SOCIEDAD P
No. Identificación	8002051667
Tipo Producto Origen	Cuenta Ahorros
No. Producto Origen/Recaudador	038918207
Fecha Pago/Débito	2022/07/19
Fecha Transacción	2022/07/19
Valor Transacción	$324,666,565.00
Comisión	$0.00
IVA	$0.00
Estado	EXT
Descripción de Estado	Exitoso
Causal de Rechazo	-
No. Control	OGS004IPMI
Tipo Producto Destino	Cuenta Corriente

No. Producto Destino	06170235154
Entidad Financiera	BANCOLOMBIA
No. Comprobante	6662
Forma de pago	Abono a cuenta entidad ACH
Aviso al beneficiario	N
Estado de Aviso	-
Fecha de Aviso	-
Medio Utilizado	-
No. Transacción	038A32122200016N
Información Adicional	ATO SUMINISTRO 957-2022
Fecha Cobro	2022/07/19
No. Factura	ACTA DE PAGO No.1 CONTR
Oficina Pago	-
Usuario Creador	viviana giraldo ramirez

Fecha Actual: 2022/07/22 | Hora Ingreso: 09:41 IP: 190.144.251.100

Consultas
> Archivos Cargados

Archivos Cargados

Resumen Archivo

Tipo Archivo	Nombre Archivo	Nombre Técnico Archivo	Fecha Envío	Valor Total Archivo
Proveedores	pago1907225	BGS002ITCI	2022/07/19	$178,844,515.00
No. Registros Enviados	**Estado**			
1	Procesado			

Información Adicional

Resumen Registros

Descripción de Estados

Seleccionar Todos	No. Producto Dispersor	Fecha Dispersión	Valor Abonar	Nombre Beneficiario	No. Producto Beneficiario	Estado	Descripción Causal Rechazo
☐	0458795333	2022/07/19	$178,844,515.00	ROCALES Y CONCRETOS SOCIEDAD POR ACCIONE	06170235154	EXT	N/A

Detalle Transacción

Tipo Identificación Beneficiario	Número de Identificación Tributaria (NIT)
No. Identificación Beneficiario	08002051667
Nombre Beneficiario	ROCALES Y CONCRETOS SOCIEDAD POR ACCIONE
Tipo Producto Beneficiario	CTA. CORRIENTE
No. Producto Beneficiario	06170235154
Valor Abonar	$178,844,515.00
Código Compensación	BANCOLOMBIA
Valor Cuota Libranza	
No. Crédito	
Forma de Pago	A

Código Oficina	000
Código Ciudad	Palmira Val
Comprobante / Factura No.	0000155083
Tipo Medio Notificación	NINGUNO
Adenda Comentarios	
Indicador Información Adicional	N
Cero	0
Espacios	
Espacios	
Espacios / No. Control	

Usuario Aprueba/Rechaza

Nombres y Apellidos	Fecha Autorización	Acción
LETTY MARGARETH ESCOBAR	2022/07/19 14:25:08	Aprobado

República de Colombia

Municipio de Palmira

NIT 8913800073

UNIDAD DE TESORERIA

Comprobante egreso No. 6865

Fecha 19/07/2022

Señor(es) ROCALES Y CONCRETOS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA

C.C o Nit 800205166

Teléfonos 6680042-8841347

Dirección CL 6 NORTE 2 N 36 OF 516

Girado a : ROCALES Y CONCRETOS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA

Orden pago No. : 6662

Por concepto de : ACTA DE PAGO No.1 CONTRATO SUMINISTRO 957-2022

Observaciones :

Banco : 1 BANCO BOGOTA

Cuenta: 458-79533-3 MP DESEMBOLSO 2DO CREDITO APROBACION 2017

Cheque No. : Fecha cheque 19/07/22

La suma de : 178.844.513,82

Son : Ciento Setenta Y Ocho Millones Ochocientos Cuarenta Y Cuatro Mil Quinientos Trece Pesos Con Ochenta Y Dos Centavos M/Cte.

RETENCIONES EFECTUADAS

Impuesto	Base	%	Valor
ESTAMPILLA PROCULTURA	481.138.157,01	1,00	4.811.382,00
RETEFUENTE	481.138.157,01	2,50	12.028.454,00
RETEIVA	91.416.248,76	15,00	13.712.437,00
ESTAMPILLA UNIVALLE	481.138.157,01	2,00	9.622.763,00
ESTAMPILLA PROHOSPITALES	481.138.157,01	1,00	4.811.382,00
TASA PRODEPORTE Y RECREACION	481.138.157,01	2,00	9.622.763,14
ESTAMPILLA PROADULTO MAYOR	481.138.157,01	2,00	9.622.763,00
RETEN. FUENTE POR ICA	481.138.157,01	1,00	4.811.382,00
		Total	**69.043.326,14**

IMPUTACION CONTABLE CXP

Cuenta	Débito	Crédito	Descripción
163590106	572.554.406,00	0,00	ENTRADA POR COMPRA 3008 CONTRATO SUMINIS
240722005	0,00	4.811.382,00	ENTRADA POR COMPRA 3008 CONTRATO SUMINIS
240722002	0,00	4.811.382,00	ENTRADA POR COMPRA 3008 CONTRATO SUMINIS
243627010010	0,00	4.811.382,00	ENTRADA POR COMPRA 3008 CONTRATO SUMINIS
240722001	0,00	9.622.763,00	ENTRADA POR COMPRA 3008 CONTRATO SUMINIS
240722006	0,00	9.622.763,00	ENTRADA POR COMPRA 3008 CONTRATO SUMINIS
240706004004	0,00	9.622.763,14	ENTRADA POR COMPRA 3008 CONTRATO SUMINIS
243608009	0,00	12.028.454,00	ENTRADA POR COMPRA 3008 CONTRATO SUMINIS
243625005	0,00	13.712.437,00	ENTRADA POR COMPRA 3008 CONTRATO SUMINIS
240101005	0,00	503.511.079,86	ENTRADA POR COMPRA 3008 CONTRATO SUMINIS
Sumas Iguales	**572.554.406,00**	**572.554.406,00**	

IMPUTACION CONTABLE EGRESO

Cuenta	Débito	Crédito	Descripción
111006001036	0,00	178.844.513,82	800205166-Cheque Nro. egreso Nro. 132640 ACTA D

República de Colombia

Municipio de Palmira

NIT 8913800073

UNIDAD DE TESORERIA

Cuenta	Débito	Crédito	Descripción
240101005	178.844.513,82	0,00	800205166-Cheque Nro. egreso Nro. 132640 ACTA D
Sumas Iguales	**178.844.513,82**	**178.844.513,82**	

ESTE DOCUMENTO ES VALIDO COMO CERTIFICADO DE RETENCIÓN