MUNICIPIO DE PEREIRA

NIT 8914800302

NRO INT: 647202

ORDEN DE PAGO

ORDEN DE PAGO PARCIAL No. 32956 De 15/10/2026 Por 533.843.766,00

PAGO FV - 12857- FV 12856 - FV 12855 CONTRATO DE SUMINISTRO NRO 4347 DE 2026 CUYO OBJETO ES SUMINISTRO DE MEZCLA ASFALTICA, EMULSION, ASFALTICA, MATERIALES PETREOS Y CONCRETO PREMEZCLADO NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE LOS DIFERENTES PROGRAMAS Y PROYECTOS QUE ADELANTA LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA

ACTA No.: 27965 de 15/10/2026 **C. Pago** TESORERIA **ENTRADA ALM No.:** 84 de ********** **CXP: NO**

DEPENDENCIA : SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO : DESARROLLO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL PARA MEJORAR LA MOVILIDAD EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA

A FAVOR DE: AGREGADOS DEL OCCIDENTE DE RISARALDA S.A.S. **C.C o Nit** 900188750

CONTRATO DE SUMINISTRO No 4347 **de** 26/03/2026 **Por** 40.000.000.000,00

CPTO CAUSACIÓN: 4 - Proyectos de inversion

SUMINISTRO DE MEZCLA ASFALTICA, EMULSION, ASFALTICA, MATERIALES PETREOS Y CONCRETO PREMEZCLADO NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE LOS DIFERENTES PROGRAMAS Y PROYECTOS QUE ADELANTA LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA

VALOR A PAGAR Quinientos Treinta Y Tres Millones Ochocientos Cuarenta Y Tres Mil Setecientos Sesenta Y Seis Pesos M/Cte. **533.843.766,00**

RETENCIONES EFECTUADAS

Impuesto	Actividad	Base	%	Valor	Total deducciones
RETEFUENTE	517	329.091.420,68	2,50	8.227.286,00	**25.871.133,00**
RETEIVA	517	62.527.367,00	15,00	9.379.105,00	
RETEN. FUENTE POR ICA	2291	329.091.420,68	0,75	2.468.186,00	
RETEFUENTE	524	119.516.626,00	1,00	1.195.166,00	
RETEIVA	524	22.708.158,19	15,00	3.406.224,00	
RETEN. FUENTE POR ICA	3181	119.516.626,00	1,00	1.195.166,00	

Act. Cree:

NETO A GIRAR **507.972.633,00**

IMPUTACION PRESUPUESTO

COMPROMISO 5169 **Fecha.** 26/03/2026

C. Costo	Proyecto	Rubro	Nombre	Fondo	Valor
1107	**2024660010029**	2.3.2.02.01.003	Otros bienes transportables (excepto productos metálicos, maquinaria y equipo)	428 Excedentes Financieros	533.843.766,00

Total obligación **533.843.766,00**

IMPUTACION CONTABLE CXP

Cuenta		Débito	Crédito	Descripción
511114104	Elementos construccion, instalac., ca	391.618.981,80	0,00	ENTRADA POR COMPRA 7769 CONTRATO DE SUMINI
550705023	Comunicaciones y transporte	142.224.784,19	0,00	Acta de recibo PARCIAL 518465 CONTRATO DE SUMIN
243605001	Servicios	0,00	1.195.166,00	Acta de recibo PARCIAL 518465 CONTRATO DE SUMIN
243627002	Retención de impuesto de industria y	0,00	1.195.166,00	Acta de recibo PARCIAL 518465 CONTRATO DE SUMIN
243627002	Retención de impuesto de industria y	0,00	2.468.186,00	ENTRADA POR COMPRA 7769 CONTRATO DE SUMINI
243625002	Impuesto a las ventas retenido por co	0,00	3.406.224,00	Acta de recibo PARCIAL 518465 CONTRATO DE SUMIN
243608001	Compras y otros ingresos tributarios	0,00	8.227.286,00	ENTRADA POR COMPRA 7769 CONTRATO DE SUMINI
243625002	Impuesto a las ventas retenido por co	0,00	9.379.105,00	ENTRADA POR COMPRA 7769 CONTRATO DE SUMINI
240102001	Proyectos de inversion	0,00	136.428.228,19	Acta de recibo PARCIAL 518465 CONTRATO DE SUMIN
240102001	Proyectos de inversion	0,00	371.544.404,81	ENTRADA POR COMPRA 7769 CONTRATO DE SUMINI
Sumas Iguales		**533.843.765,99**	**533.843.766,00**	

DESCUENTOS EFECTUADOS CONTRATO

	Impuesto	Vr a descontar segun contrato	Vr descontado incluido este pago
22	ESTAMPILLA PROCULTURA ACUERDO N° 23/2014	504.201.681,00	504.201.681,00
17	ESTAMPILLA PROBIENESTAR DEL ADULTO MAYOR CTOOBRA SUP 30 SMLV	672.268.909,00	672.268.908,00

MUNICIPIO DE PEREIRA

NIT 8914800302

ORDEN DE PAGO

NRO INT: 647202

ORDEN DE PAGO PARCIAL No. 32956 De 15/10/2026 Por 533.843.766,00

PAGO FV - 12857- FV 12856 - FV 12855 CONTRATO DE SUMINISTRO NRO 4347 DE 2026 CUYO OBJETO ES SUMINISTRO DE MEZCLA ASFALTICA, EMULSION, ASFALTICA, MATERIALES PETREOS Y CONCRETO PREMEZCLADO NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE LOS DIFERENTES PROGRAMAS Y PROYECTOS QUE ADELANTA LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA

ACTA No.: 27965 de 15/10/2026 C. Pago TESORERIA ENTRADA ALM No.: 84 de ******** CXP: NO**

33	ESTAMPILLA PARA LA JUSTICIA FAMILIAR	672.268.909,00	672.268.908,00
28	TASA PRO DEPORTE Y RECREACION	672.268.909,00	672.268.908,00
24	ESTAMPILLA UNIV TECNOL DE PEREIRA BASE 0	336.134.454,00	336.134.454,00

DEPENDENCIA DE ORIGEN

Ordenó :



DIANA YANETH OSORIO BERNAL

02461331122623-5701783-011588643

MUNICIPIO DE PEREIRA

NIT 8914800302

NRO INT. :518465

Impreso en: 18-OCT-26 09:34 PM

ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 27965

EL (LOS) INTERVENTOR (ES) O SUPERVISOR (ES) ABAJO FIRMANTE (S) DEL CONTRATO DE SUMINISTRO Nro. 4347

CERTIFICA(N) QUE:

El contratista AGREGADOS DEL OCCIDENTE DE RISARALDA S.A.S. con identificación 900188750 ha cumplido a satisfacción con el objeto del contrato, demás obligaciones inherentes a él y con las obligaciones parafiscales, salud, pensión y riesgos profesionales derivados CONTRATO DE SUMINISTRO en referencia.

De acuerdo al CONTRATO DE SUMINISTRO se establece que:

Fecha firma	26/03/2026	**Valor orden gasto**	40.000.000.000
Fecha iniciación	27/03/2026	**Pagos efectuados y Ent.Alm no pagada**	39.857.772.607
Fecha Terminación	31/12/2026	**Valor acta**	142.224.784
Duración	Hasta agotar el presupuesto asignado, contado a partir de la suscripción del acta de inicio sin exceder el 31 de diciembre del 2026, o lo que primero ocurra.	**Saldo pendiente**	2.609

OBJETO DEL CONTRATO:

Periodo de pago:

SUMINISTRO DE MEZCLA ASFALTICA, EMULSION, ASFALTICA, MATERIALES PETREOS Y CONCRETO PREMEZCLADO NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE LOS DIFERENTES PROGRAMAS Y PROYECTOS QUE ADELANTA LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA

BIENES Y SERVICIOS RECIBIDOS MEDIANTE LA PRESENTE ACTA

PAGO FV - 12857 (TRANSPORTE) CONTRATO DE SUMINISTRO NRO 4347 DE 2026 CUYO OBJETO ES SUMINISTRO DE MEZCLA ASFALTICA, EMULSION, ASFALTICA, MATERIALES PETREOS Y CONCRETO PREMEZCLADO NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE LOS DIFERENTES PROGRAMAS Y PROYECTOS QUE ADELANTA LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA

Item	Descripción Detalle Contrato	Valor	Iva
2	SUMINISTRO DE MEZCLA ASFALTICA, EMULSION, ASFALTICA, MATERIALES PETREOS Y CONCRETO PREMEZCLADO NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE LOS DIFERENTES PROGRAMAS Y PROYECTOS QUE ADELANTA LA SEC	119.516.626	22.708.158
Total:		**119.516.626**	**22.708.158**

Total recibido	142.224.784
- Amortización de anticipo	
	142.224.784

Valor Ciento Cuarenta Y Dos Millones Doscientos Veinticuatro Mil Setecientos Ochenta Y Cuatro Pesos Con Diecinueve Centavos M/Cte.

Valor del Anticipo	0
Valor Acumulado Amortizacion Anticipo	0

Nota: El tercero es Declarante

Para constancia se firma en pereira el: 15/10/2026

MUNICIPIO DE PEREIRA

NIT 8914800302

NRO INT. :518465

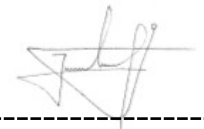
Impreso en: 18-OCT-26 09:34 PM

ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 27965

EL (LOS) INTERVENTOR (ES) O SUPERVISOR (ES) ABAJO FIRMANTE (S) DEL CONTRATO DE SUMINISTRO Nro. 4347

CERTIFICA(N) QUE:

El contratista AGREGADOS DEL OCCIDENTE DE RISARALDA S.A.S. con identificación 900188750 ha cumplido a satisfacción con el objeto del contrato, demás obligaciones inherentes a él y con las obligaciones parafiscales, salud, pensión y riesgos profesionales derivados CONTRATO DE SUMINISTRO en referencia.



JUAN DANIEL GIRALDO OCHOA

02461329120004-5701765-011575590

MUNICIPIO DE PEREIRA

NIT 8914800302

COMPROBANTE DE ALMACEN

Nro Int: **7769**

ENTRADA POR COMPRA 84 Fecha **15/10/2026**

Proveedor 900188750 AGREGADOS DEL OCCIDENTE DE RISARALDA S.A.S.

4347 SUMINISTRO DE MEZCLA ASFALTICA, EMULSION, ASFALTICA, MATERIALES PETREOS Y CONCRETO PREMEZCLADO NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE LOS DIFERENTES PROGRAMAS Y PROYECTOS QUE ADELANTA LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA

Factura Nro. FV-12856-12855

Dep. destino BODEGA ALCALDIA 2026

Funcionario 8914800302 MUNICIPIO DE PEREIRA

Código	Nombre del elemento	Cant.	Und	Valor Unitario	Valor en libros	Iva	Imp Cons	Valor Total
104011325	SUB SABE GRANULAR	185	MT3	112.562,00	3.324.835,00	0,00		20.823.970,20
104011317	BASE GRANULAR	441	M3	130.929,00	9.218.941,00	0,00		57.739.688,16
104011296	EMULSION	263	GL	33.113,00	1.390.467,00	0,00		8.708.718,16
104011295	MEZCLA ASFALTICA	266,9	MT3	1.140.301,28	48.593.124,00	0,00		304.346.411,15
104016169	AJUSTE	1	UN	194,13	0,00	0,00		194,13

Son : Trescientos Noventa Y Un Millones Seiscientos Dieciocho Mil Novecientos Ochenta Y Un Pesos Con Ochenta Y Un Centavo M/Cte. **391.618.981,81**

Totales por grupo

104	MATERIAS PRIMAS, ACCESORIOS, SUMINISTROS ELECTRICOS, ELECRONICOS Y DE PLOMERIA; MATERIAL FERRETERIA Y ACABADO DE OBRAS	391.618.981,81

Observaciones PAGO DE MEZCLA ASFALTICA EMULISION, ASFALCTICA Y MATERIALES SEGUN FACTURA 12856-12855

DUVIER DIAZ DIAZ

02461329115318-5701167-011575565

MUNICIPIO DE PEREIRA

NIT 8914800302

ACTA DE ENTRADA A ALMACEN No. 84

EL (LOS) INTERVENTOR (ES) ABAJO FIRMANTE (S) DEL CONTRATO DE SUMINISTRO Nro. 4347

CERTIFICA(N) QUE:

El contratista AGREGADOS DEL OCCIDENTE DE RISARALDA S.A.S. con identificaciòn 900188750 ha cumplido a satisfacción con los compromisos derivados en referencia.

De acuerdo se establece que:

		Valor Contrato	40.000.000.000
Fecha de firma	26/03/2026	**Pagos Efectuados y Actas no pagadas**	39.466.153.625
Fecha iniciación	27/03/2026	**Valor Entrada**	391.618.981,00
Fecha finalización	31/12/2026	**(-) Amort.Anticipo**	0
Duración	Hasta agotar el presupuesto asignado, c	**Saldo Pendiente**	142.227.394

Los bienes y elementos recibidos mediante la presente acta se encuentran relacionados en la entrada a almacen No. 84

Totales por grupo

104	MATERIAS PRIMAS, ACCESORIOS, SUMINISTROS ELECTRICOS, ELECRONICOS Y DE PLOMERIA; MATERIAL FERRETERIA Y ACABADO DE OBRAS	391.618.981,81

Valor a cancelar Trescientos Noventa Y Un Millones Seiscientos Dieciocho Mil Novecientos Ochenta Y Un Pesos M/Cte. **391.618.981,00**

Para constancia se firma en Pereira el 15/10/2026

JUAN DANIEL GIRALDO OCHOA
02461329115949-5700507-011575589

DUVIER DIAZ DIAZ
02461329115339-5700507-011575567

AGREGADOS DEL OCCIDENTE DE RISARALDA S.A.S

Nit: 900188750-8

KM 15 VIA LA VIRGINIA APIA - SANTUARIO

Teléfono: 606-3450060

Celular: 3128905408

SANTUARIO

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA

RUCOM-201707289642

Número FV - 12855

Autorización de numeración según resolución de Facturación 18764107339122 del 18/03/2026 Hasta el 18/03/2028 del No FV 12.001 al No FV 14.000

INFORMACIÓN DEL ADQUIRIENTE

Señores:	MUNICIPIO DE PEREIRA	Forma de Pago	CREDITO
Nit / C.C.:	891480030	Fecha y hora de expedición	06/10/2026 11:22 a. m.
Dirección:	CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL	Fecha y hora validación DIAN	06/10/2026 2:32 p. m.
Ciudad:	PEREIRA	Fecha de vencimiento	14/10/2026
Teléfono:	3248230		

Correo electrónico tesoreria@pereira.gov.co;recepcionfacturas@agreoccidente.com

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UND	VR UNIT	IVA	VALOR TOTAL
OT02	EMULSION CATIONICA DE ROMPIMIENTO LENTO	263	gl	27.826,05	19%	7.318.251,26
RI151	MEZCLA ASFALTICA NORMALIZADA MDC 19 M3	266,9	M3	958.236,97	19%	255.753.448,57

OBSERVACIONES: CONTRATO DE SUMINISTRO No 4347 DEL 2026 SUMINISTRO DE MEZCLA ASFALTICA, EMULSION ASFALTICA, MATERIALES PETREOS Y CONCRETO PREMEZCLADO NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE LOS DIFERENTES

VALOR EN LETRAS: TRESCIENTOS TRECE MILLONES CINCUENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS VEINTIDOS PESOS CON OCHENTA CENTAVOS

Consignar a nombre de Agregados del Occidente de Risaralda S.A.S, Bancolombia cta cte No. 72319445911 - Banco de Bogota cta cte No. 633114814 - Davivienda cta cte No.127569997266.

Si dentro de los ocho (8) primeros dias habiles siguientes a la entrega de la factura no se presenta ninguna objeción se entendera como acepatada.

VALOR ANTES DE IVA:		263.071.699,83
I.V.A		49.983.622,97
DESCUENTO:		0,00
TOTAL FACTURA:	%	313.055.322,80
RETEFUENTE:	%	0,00
RETEIVA:	%	0,00
VALOR TOTAL A PAGAR:		**313.055.322,80**

Factura electronica. Esta factura se asimila para todos los efectos a una letra de cambio según el artículo 5° de la ley 1231 de 2008. Excusando protesto, el aviso de rechazo y la prescripción del pago. El cliente acepta que la(s) persona(s) que firman la presente Factura tiene(n) autorización para ello y por lo tanto en ese acto es (son) representante(s) del cliente, el cual se hace responsable de la transacción y aceptación de la misma de acuerdo al artículo 2° de la ley 1231. El incumplimiento del pago de esta factura causa intereses de mora a la tasa máxima legal vigente.

Elaborado por:
BELKIS PEÑA

Aceptado por: MUNICIPIO DE PEREIRA
891480030

Código CUFE: 3231fd4900477ceec8e9a7c80502bf68b386271d7613bba70a8cd297e9e640109c56b6b1076af70c5a79f19e15b97803

AGREGADOS DEL OCCIDENTE DE RISARALDA S.A.S

Nit: 900188750-8

KM 15 VIA LA VIRGINIA APIA - SANTUARIO

Teléfono: 606-3450060

Celular: 3128905408

SANTUARIO

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA

RUCOM-201707289642

Número **FV - 12856**

Autorización de numeración según resolución de Facturación 18764107339122 del 18/03/2026 Hasta el 18/03/2028 del No FV 12.001 al No FV 14.000

INFORMACIÓN DEL ADQUIRIENTE

Señores:	MUNICIPIO DE PEREIRA	Forma de Pago	CREDITO
Nit / C.C.:	891480030	Fecha y hora de expedición	06/10/2026 11:34 a. m.
Dirección:	CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL	Fecha y hora validación DIAN	06/10/2026 2:32 p. m.
Ciudad:	PEREIRA	Fecha de vencimiento	14/10/2026
Teléfono:	3248230		

Correo electrónico tesoreria@pereira.gov.co;recepcionfacturas@agreoccidente.com

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UND	VR UNIT	IVA	VALOR TOTAL
MP03	SUB-BASE GRANULAR	185	M3	94.589,92	19%	17.499.134,45
MP04	BASE GRANULAR	441	M3	110.024,37	19%	48.520.747,06

OBSERVACIONES: CONTRATO DE SUMINISTRO No 4347 DEL 2026 SUMINISTRO DE MEZCLA ASFALTICA, EMULSION ASFALTICA, MATERIALES PETREOS Y CONCRETO PREMEZCLADO NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE LOS DIFERENTES

VALOR EN LETRAS: SETENTA Y OCHO MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS

Consignar a nombre de Agregados del Occidente de Risaralda S.A.S, Bancolombia cta cte No. 72319445911 - Banco de Bogota cta cte No. 633114814 - Davivienda cta cte No.127569997266.

Si dentro de los ocho (8) primeros dias habiles siguientes a la entrega de la factura no se presenta ninguna objeción se entendera como acepatada.

VALOR ANTES DE IVA:		66.019.881,51
I.V.A		12.543.777,49
DESCUENTO:		0,00
TOTAL FACTURA:	%	78.563.659,00
RETEFUENTE:	%	0,00
RETEIVA:	%	0,00
VALOR TOTAL A PAGAR:		**78.563.659,00**

Factura electronica. Esta factura se asimila para todos los efectos a una letra de cambio según el artículo 5° de la ley 1231 de 2008. Excusando protesto, el aviso de rechazo y la prescripción del pago. El cliente acepta que la(s) persona(s) que firman la presente Factura tiene(n) autorización para ello y por lo tanto en ese acto es (son) representante(s) del cliente, el cual se hace responsable de la transacción y aceptación de la misma de acuerdo al artículo 2° de la ley 1231. El incumplimiento del pago de esta factura causa intereses de mora a la tasa máxima legal vigente.

Elaborado por:
BELKIS PEÑA

Aceptado por: MUNICIPIO DE PEREIRA
891480030

Código CUFE: 81e0d2f3e365140dc801dc6216121b4e588f81e9ca409f4d0be761014c9a3a073e227971b73997f7246812e0d5562e5c

AGREGADOS DEL OCCIDENTE DE RISARALDA S.A.S

Nit: 900188750-8

KM 15 VIA LA VIRGINIA APIA - SANTUARIO

Teléfono: 606-3450060

Celular: 3128905408

SANTUARIO

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA

RUCOM-201707289642

Número FV - 12857

Autorización de numeración según resolución de Facturación 18764107339122 del 18/03/2026 Hasta el 18/03/2028 del No FV 12.001 al No FV 14.000

INFORMACIÓN DEL ADQUIRIENTE

Señores:	MUNICIPIO DE PEREIRA	Forma de Pago	CREDITO
Nit / C.C.:	891480030	Fecha y hora de expedición	06/10/2026 11:36 a. m.
Dirección:	CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL	Fecha y hora validación DIAN	06/10/2026 2:32 p. m.
Ciudad:	PEREIRA	Fecha de vencimiento	14/10/2026
Teléfono:	3248230		

Correo electrónico tesoreria@pereira.gov.co;recepcionfacturas@agreoccidente.com

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UND	VR UNIT	IVA	VALOR TOTAL
TR47	SERVICIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL MDC, SUBBASE, BASE,ETC....	1	MKM	119.516.626,82	19%	119.516.626,82

OBSERVACIONES: CONTRATO DE SUMINISTRO No 4347 DEL 2026 SUMINISTRO DE MEZCLA ASFALTICA, EMULSION ASFALTICA, MATERIALES PETREOS Y CONCRETO PREMEZCLADO NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE LOS DIFERENTES

VALOR EN LETRAS: CIENTO CUARENTA Y DOS MILLONES DOSCIENTOS VEINTICUATRO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS CON NOVENTA Y DOS CENTAVOS

Consignar a nombre de Agregados del Occidente de Risaralda S.A.S, Bancolombia cta cte No. 72319445911 - Banco de Bogota cta cte No. 633114814 - Davivienda cta cte No.127569997266.

Si dentro de los ocho (8) primeros dias habiles siguientes a la entrega de la factura no se presenta ninguna objeción se entendera como acepatada.

VALOR ANTES DE IVA:		119.516.626,82
I.V.A		22.708.159,10
DESCUENTO:		0,00
TOTAL FACTURA:	%	142.224.785,92
RETEFUENTE:	%	0,00
RETEIVA:	%	0,00
VALOR TOTAL A PAGAR:		**142.224.785,92**

Factura electronica. Esta factura se asimila para todos los efectos a una letra de cambio según el artículo 5° de la ley 1231 de 2008. Excusando protesto, el aviso de rechazo y la prescripción del pago. El cliente acepta que la(s) persona(s) que firman la presente Factura tiene(n) autorización para ello y por lo tanto en ese acto es (son) representante(s) del cliente, el cual se hace responsable de la transacción y aceptación de la misma de acuerdo al artículo 2° de la ley 1231. El incumplimiento del pago de esta factura causa intereses de mora a la tasa máxima legal vigente.

Elaborado por:
BELKIS PEÑA

Aceptado por: MUNICIPIO DE PEREIRA
891480030

Código CUFE: bcf14aeb8e2329c219bc1586723254c0db064a08411d3c9837f1acdef391550d5187a72b30641c600bc5a04e651b47ba

DIRECIÓN OPERATIVA DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUTURA VIAL Y EQUIPAMIENTOS COLECTIVOS

Octubre de 2026

Doctora
DIANA YANETH OSORIO BERNAL
Secretaria de Infraestructura
Municipio de Pereira

Asunto: Informe de ejecución *SEXTO corte* del **contrato No. 4347 de 2026**, "SUMINISTRO DE MEZCLA ASFÁLTICA, EMULSIÓN ASFÁLTICA, MATERIALES PÉTREOS Y CONCRETOS PREMEZCLADOS NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE LOS DIFERENTES PROGRAMAS Y PROYECTOS QUE ADELANTA LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA DE PEREIRA", suscrito con AGREGADOS DEL OCCIDENTE DE RISARALDA S.A.S Nit. 900.188.750-8, representada legalmente por Juan Sebastián García Henao identificado con cedula de ciudadanía No. 1.088.291.689 de Pereira.

Cordial saludo,

En calidad de supervisor, presento informe de ejecución del Contrato No. 4347 de 2026 suscrito con Agregados Del Occidente De Risaralda S.A.S, identificado con Nit 900.188.750-8.

Información general del contrato:

Contrato:	No. 4347 de 2026
Nombre e identificación del Contratista:	AGREGADOS DEL OCCIDENTE DE RISARALDA S.A.S NIT. 900.188.750-8, REPRESENTANTE LEGAL POR JUAN SEBASTIÁN GARCÍA HENAO IDENTIFICADO CON CEDULA DE CIUDADANÍA N°1.088.291.689 DE PEREIRA

Objeto:	SUMINISTRO DE MEZCLA ASFÁLTICA, EMULSIÓN ASFÁLTICA, MATERIALES PÉTREOS Y CONCRETOS PREMEZCLADOS NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE LOS DIFERENTES PROGRAMAS Y PROYECTOS QUE ADELANTA LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA DE PEREIRA
Valor Inicial:	$ 40.000.000.000,00
Valor total ejecutado:	$ 39.999.997.392,41
Saldo:	$ 2.607,59
Duración:	A PARTIR DE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO, HASTA AGOTAR EL PRESUPUESTO ASIGNADO, SIN EXCEDER EL 31 DE DICIEMBRE DE 2026.
Plazo:	A PARTIR DE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO, HASTA AGOTAR EL PRESUPUESTO ASIGNADO, SIN EXCEDER EL 31 DE DICIEMBRE DE 2026.
Fecha de Inicio	27 DE MARZO DE 2026
Fecha de terminación:	HASTA AGOTAR EL PRESUPUESTO ASIGNADO, SIN EXCEDER EL 31 DE DICIEMBRE DE 2026.

Apropiación presupuestal

Compromiso presupuestal N°5169	
Fecha de expedición	26/02/2025
Rubro:	2.3.2.02.01.003 Otros bienes transportables (excepto productos metálicos, maquinarias y equipos.
Proyecto:	2020660010089 DESARROLLO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL PARA MEJORAR LA MOVILIDAD EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA
Centro de costos:	1107Secretaría de Infraestructura
Fondo:	824 Recursos del balance Fondos Comunes 101 Fondos comunes 428 Excedentes Financieros
Valor:	$ 40.000.000.000 ,00

Ítems de Suministro de Materiales Contemplados en el contrato, condiciones técnicas y valores individuales:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO
1	MDC-10 mezcla asfáltica densa en caliente con asfalto de refinería 60/70	m³	$ 1.164.899
2	MDC-19 mezcla asfáltica densa en caliente con asfalto de refinería 60/70	m³	$ 1.140.302
3	M-GCR-12 vs mezcla asfáltica densa en caliente con asfalto de refinería con grano de caucho reciclado vía seca	m³	$ 1.157.269
4	Cemento asfáltico para sello de juntas con asfalto de refinería 60/70Subbase tipo A	Kg	$ 15.424
5	Sub Base tipo A	m³	$ 112.562
6	Base tipo A	m³	$ 130.929
7	Geomalla Biaxial	m2	$ 29.557
8	Emulsión Asfáltica CRL-1	Galón	$ 33.113
9	Servicio de transporte de material en volquetas con capacidad de carga mínima de 16.000 kg a diferentes sectores del Municipio	m³xKm	$ 3.000
10	Pintura base solvente acrílica para demarcación vial	Galón	$ 443.898
11	Microesferas de vidrio para demarcación vial	Kg	$ 33.387
12	Imprimante acrílico negro para demarcación de pavimentos	Galón	$ 381.313
13	Concreto 3000 PSI Asentamiento 6" Gc 3/4 a 28 días	m³	$ 873.535
14	Concreto 3000 PSI Asentamiento 6" Gc 3/4 Acelerado a 7 días	m³	$ 978.504
15	Concreto 3000 PSI Asentamiento 6" Gc 3/4 Acelerado a 3 días.	m³	$ 1.068.525
16	Concreto 3500 PSI Asentamiento 6" Gc 3/4 a 28 días	m³	$ 927.098

17	Concreto 3500 PSI Asentamiento 6" Gc 3/4 Acelerado a 7 días	m³	$ 1.037.083
18	Concreto 3500 PSI Asentamiento 6" Gc 3/4 Acelerado a 3 días	m³	$ 1.124.172
19	Concreto 4000 PSI Asentamiento 6" Gc 3/4 a 28 días	m³	$ 976.343
20	Concreto 4000 PSI Asentamiento 6" Gc 3/4 Acelerado a 7 días	m³	$ 1.085.114
21	Concreto 4000 PSI Asentamiento 6" Gc 3/4 Acelerado a 3 días	m³	$ 1.173.142
22	Concreto para pavimento MR-42 Asentamiento 5" Gc 1" a 28 días	m³	$ 1.044.715
23	Concreto para pavimento MR-42 Asentamiento 5" Gc 1" Acelerado a 7 días	m³	$ 1.174.258
24	Concreto para pavimento MR-42 Asentamiento 5" Gc 1" Acelerado a 3 días	m³	$ 1.281.871
25	Concreto para pavimento MR-45 Asentamiento 5" Gc 1" a 28 días	m³	$ 1.107.332
26	Concreto para pavimento MR-45 Asentamiento 5" Gc 1" Acelerado a 7 días	m³	$ 1.240.153
27	Concreto para pavimento MR-45 Asentamiento 5" Gc 1" Acelerado a 3 días	m³	$ 1.350.179

Ejecución del contrato

La Dirección Operativa de Mantenimiento de la Infraestructura Vial, en cumplimiento de sus funciones misionales, ejecuta actividades de mantenimiento correctivo sobre la red vial municipal, abarcando tanto el sistema vial urbano como rural. Dichas intervenciones se realizan en tramos donde la capa de rodadura presenta niveles de deterioro que afectan las condiciones de seguridad, transitabilidad y confort de los usuarios, por lo cual se hace necesaria su rehabilitación con el propósito de restablecer condiciones adecuadas de movilidad.

En este marco, la Administración Municipal ha adoptado un enfoque estratégico para la gestión de las intervenciones viales, orientado a la implementación de soluciones integrales

que generen impactos positivos y sostenibles en la movilidad, optimizando simultáneamente la percepción del servicio por parte de la ciudadanía y beneficiando al mayor número posible de usuarios de la red vial. En consecuencia, las acciones de mantenimiento no se limitan a la reparación puntual de fallas superficiales, tales como baches, sino que contemplan intervenciones de rehabilitación de mayor alcance en los sectores afectados, con el objetivo de mejorar la capacidad funcional, la integridad estructural y la vida útil del pavimento intervenido.

La priorización y selección de los puntos de intervención se realiza en el marco de comités técnicos de obra, en los cuales participan el Secretario de Infraestructura, el Director Operativo y el Ingeniero Coordinador del área de mantenimiento vial. Estas decisiones se adoptan conforme a las directrices establecidas por el señor Alcalde, y se sustentan en recorridos de inspección técnica efectuados por personal especializado, así como en las solicitudes, reportes y requerimientos presentados por la comunidad, los cuales son canalizados a través de los diferentes medios de atención y comunicación dispuestos por la Administración Municipal.

Las actividades ejecutadas en el marco del presente contrato, con base en los materiales suministrados, comprendieron la intervención integral de la capa de rodadura en tramos con deterioro avanzado, mediante la aplicación de procedimientos constructivos especializados. Entre estos se incluyen: escarificación y fresado de la superficie existente, demolición de losas de concreto, cajeo de baches, reparación y/o reconstrucción de la estructura del pavimento, sellado y curado de grietas, imprimación con emulsión asfáltica, instalación de geomalla sintética biaxial, así como la colocación y compactación de mezcla asfáltica.

Cada una de estas actividades fue ejecutada conforme a las condiciones técnicas particulares de los sectores intervenidos, atendiendo criterios de diseño, niveles de deterioro, capacidad estructural requerida y especificaciones técnicas aplicables, con el fin de garantizar la adecuada adherencia entre capas, mejorar el desempeño estructural del pavimento y asegurar la durabilidad de las intervenciones realizadas.

Adicionalmente, se ejecutaron actividades de mantenimiento y mejoramiento en vías no pavimentadas, orientadas a optimizar las condiciones de transitabilidad y seguridad para los

usuarios. Estas labores comprendieron la conformación y regularización del perfil vial, mediante procesos de nivelación, escarificación y compactación de la superficie existente, con el fin de restablecer la geometría transversal y longitudinal de la vía.

De igual manera, se realizó la colocación, extendido, conformación y compactación de materiales granulares destinados a las capas de subbase y base, los cuales fueron dispuestos conforme a las especificaciones técnicas correspondientes. Estas intervenciones permitieron mejorar la capacidad portante de la estructura vial, optimizar el drenaje superficial y reducir la presencia de deformaciones, baches y material suelto, contribuyendo así a garantizar condiciones más adecuadas de circulación, especialmente en sectores rurales o de alta sensibilidad a factores climáticos.

Cabe resaltar que, dentro de las actividades de rehabilitación vial ejecutadas, se implementó la técnica de “Black Topping”, la cual consiste en la colocación de una capa de mezcla asfáltica sobre pavimentos rígidos existentes (concreto), con el propósito de mejorar las condiciones de rodadura y recuperar la funcionalidad de la vía.

En el desarrollo del presente proyecto se aplicó una variante reforzada de esta técnica, mediante la incorporación de geomalla sintética biaxial de fibra, instalada entre las capas del sistema de rehabilitación. Este refuerzo tiene como finalidad mejorar la adherencia entre capas, mitigar la propagación de fisuras por reflexión provenientes del pavimento de concreto subyacente y aumentar la capacidad estructural y la vida útil del sistema de pavimento resultante.

La implementación de esta metodología permitió optimizar el desempeño funcional y estructural de los tramos intervenidos, particularmente en sectores sometidos a niveles de tránsito moderados a altos, contribuyendo a mejorar el nivel de servicio y la durabilidad de la solución de rehabilitación adoptada.

Disposición Y Uso De Ítems En La Ejecución Del Contrato

Ítem 2 – Mezcla Asfáltica MDC-19:

Este tipo de mezcla fue empleada en la totalidad de los trabajos ejecutados, cumpliendo con las especificaciones técnicas requeridas para garantizar una capa de rodadura duradera y adecuada al tránsito vehicular previsto.

Ítem 4– Liga asfáltica:

El cemento asfáltico (Liga asfáltica) considerado en este ítem se usó para la impermeabilización de y sello de juntas de dilatación, grietas y fisuras.

Ítems 5 y 6 – Sub-base Tipo A y Base Tipo A:

Estos materiales granulares fueron utilizados para la reparación y reconstrucción de la estructura granular de los pavimentos, en tramos donde se evidenció deterioro estructural que comprometía la capacidad portante del sistema vial.

Ítem 8 – Emulsión Asfáltica CRL-1:

La emulsión asfáltica fue utilizada principalmente en las actividades de riego de imprimación, paso esencial para preparar la superficie de la vía antes de la aplicación de la mezcla asfáltica. La dosificación de este material se determinó en función del estado de la superficie (rasante) y de las condiciones climáticas al momento de la intervención.

***Nota importante**:* Por razones logísticas de transporte, la emulsión y el cemento asfálticos, se solicita en volúmenes globales, siendo almacenada en las instalaciones municipales de talleres en el corregimiento de San Joaquín. Su distribución se realiza según las necesidades específicas de cada proyecto.

Ítem 9 – Servicio de Transporte:

Este ítem fue destinado al traslado de materiales como mezcla asfáltica, base y sub-base desde la planta de producción hasta los frentes de obra, asegurando el suministro oportuno y continuo para el desarrollo eficiente de los trabajos.

Ítems no descritos:

Cabe mencionar que los demás ítems del contrato que no se detallan en el presente informe no han sido requeridos hasta el momento para la ejecución de las actividades desarrolladas.

Avance de Ejecución – SEXTO Corte del Contrato No. 4347 de 2026

Durante el SEXTO corte del contrato No. 4347 de 2026, se alcanzó un avance de ejecución del 99,999993% del presupuesto total. En este periodo se realizaron intervenciones en puntos estratégicos de la ciudad con alto impacto en la movilidad, priorizando aquellos que presentaban un deterioro significativo y representaban un riesgo para la seguridad de los usuarios.

En el marco del programa “Cero Huecos”, se realizó una intervención puntual de mantenimiento vial mediante actividades de bacheo, que incluyeron demolición, adecuación de la estructura granular, aplicación de imprimación y colocación de carpeta asfáltica. Estas actividades permitieron atender el deterioro existente y mejorar las condiciones de transitabilidad y seguridad vial en el sector intervenido.

Castilla - Girasoles, calle 15bis entre calle 14 y carrera 26, Los Ángeles, Universidad: En este sector, el pavimento presentaba un avanzado estado de deterioro, por lo que se ejecutaron trabajos de mejoramiento de la estructura mediante excavaciones para retirar el material existente y su posterior reemplazo. Inicialmente, se realizó la instalación de una capa de piedra filtro, seguida de la conformación y compactación de las capas de base granular, hasta alcanzar las condiciones requeridas para la estructura del pavimento. Una vez finalizadas las actividades de adecuación de la estructura granular, se procedió con la limpieza de la superficie, la aplicación del riego de imprimación y, finalmente, la colocación de la carpeta asfáltica, con el propósito de mejorar las condiciones de transitabilidad, estabilidad y durabilidad del tramo intervenido. Las labores fueron ejecutadas en jornada diurna.

Sector Bodegón, carrera 27 entre calles 71 y 72bis, calle 72 entre carrera 26bis. Se ejecutaron trabajos de rehabilitación del pavimento mediante la técnica de Black Topping, iniciando con el sellado de las juntas y fisuras existentes. En los sectores donde las losas de concreto presentaban un avanzado estado de deterioro, se realizó su demolición y el reemplazo de la estructura mediante la conformación y compactación

de la base granular. Posteriormente, se efectuó la limpieza de la superficie y la aplicación del riego de liga, seguida de la instalación de la geomalla asfáltica de refuerzo y, finalmente, de la colocación de la mezcla asfáltica en caliente, actividades que permitieron mejorar el comportamiento estructural del pavimento y prolongar su vida útil. Las labores fueron ejecutadas en jornada diurna.

Reparación de vías afectadas durante el sismo ocurrido el 10 de Agosto de 2026

Como consecuencia del sismo ocurrido el 10 de agosto de 2026, se presentaron diversas afectaciones en la infraestructura vial de la ciudad, particularmente en elementos asociados a la estabilidad y funcionalidad de la red vial, entre ellos los apoyos de puentes, terraplenes y taludes. Estas condiciones hicieron necesaria la ejecución de actividades de atención de la emergencia, remoción de escombros y recuperación de los sectores afectados, mediante el empleo de maquinaria pesada y equipos especializados.

En desarrollo de estas actividades se generaron afectaciones adicionales sobre las estructuras de pavimento, principalmente como consecuencia del tránsito y trasiego de maquinaria pesada de orugas sobre las superficies asfálticas. El elevado peso de estos equipos y las características de sus sistemas de rodamiento ocasionaron la generación de huellas, deformaciones y deterioros superficiales sobre la carpeta de rodadura, afectando las condiciones de servicio y seguridad de las vías intervenidas.

En este sentido La Dirección Operativa dio prioridad a las vía que se vieron afectadas entre ellas La calle 15bis entre calle 14 y carrera 26,

Ejecución de trabajos en múltiples frentes de obras simultáneos

En atención a los compromisos adquiridos por el señor Alcalde durante los consejos comunitarios realizados en la vigencia 2025 en las 19 comunas y los 12 corregimientos del municipio de Pereira, se implementó una estrategia operativa intensiva, coordinada y

orientada a resultados, con el propósito de dar respuesta efectiva a las necesidades manifestadas por la comunidad en materia de mantenimiento y rehabilitación de la infraestructura vial.

Dicha estrategia se fundamenta en la articulación de recursos técnicos, operativos y logísticos, así como en la priorización y programación de frentes de intervención, permitiendo ampliar la cobertura de las actividades de mantenimiento vial en el territorio municipal. De esta manera, se busca atender de manera progresiva y sistemática la totalidad de las solicitudes y requerimientos presentados por las comunidades, contribuyendo al mejoramiento de las condiciones de movilidad, accesibilidad y calidad del servicio de la red vial urbana y rural.

Las actividades fueron ejecutadas mediante la conformación de múltiples cuadrillas de trabajo especializadas, cada una encargada de desarrollar las distintas operaciones requeridas en el proceso de rehabilitación de los sectores intervenidos. Estas labores comprendieron, entre otras, sellado de juntas y grietas, demoliciones localizadas, fresado de la carpeta existente, cajeo de baches, conformación y mejoramiento de la estructura granular, nivelación de superficies, seriado para control de cotas, aplicación de riego de imprimación, así como el extendido, nivelación y compactación de mezcla asfáltica.

La organización operativa de las cuadrillas permitió optimizar la secuencia constructiva y la ejecución simultánea de diferentes frentes de trabajo, garantizando eficiencia en el desarrollo de las actividades y el cumplimiento de los estándares técnicos establecidos. Asimismo, con el fin de acelerar el avance de las obras y reducir las afectaciones a la movilidad urbana, las labores se desarrollaron mediante jornadas diurnas y nocturnas, incluyendo trabajos durante fines de semana, lo que permitió mantener la continuidad del proceso constructivo y minimizar el impacto sobre el flujo vehicular en los corredores intervenidos.

BALANCE

El contrato No. 4347 de 2026 en su SEXTO corte alcanzó técnicamente una ejecución del 99,999993% del presupuesto, restando un saldo del 0,000007%.

BALANCE CONTRATO No. 4347 DE 2026			
VALOR CONTRATO	$	40.000.000.000,00	100,00%
PRIMER CORTE	$	10.222.089.278,52	25,56%
SEGUNDO CORTE	$	8.925.112.513,66	22,31%
TERCER CORTE	$	5.955.370.400,96	14,89%
CUARTO CORTE	$	6.573.769.926,08	16,43%
QUINTO CORTE	$	7.789.811.505,47	19,47%
SEXTO CORTE	$	533.843.767,72	1,33%
TOTAL EJECUTADO	$	39.999.997.392,41	99,999993%
SALDO	$	2.607,59	0,000007%

EJECUCIÓN POR ÍTEM

La siguiente tabla resume la ejecución del contrato por ítem para el SEXTO corte:

EJECUCIÓN POR ÍTEM – SEXTO CORTE CONTRATO No. 4347 DE 2026					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**VALOR TOTAL**
1	MDC-10 mezcla asfáltica densa en caliente con asfalto de refinería 60/70	m^3	0	$ 1.164.899,00	$ -
2	MDC-19 mezcla asfáltica densa en caliente con asfalto de refinería 60/70	m^3	266,9	$ 1.140.302,00	$ 304.346.603,8
4	Cemento asfáltico para sello de juntas con asfalto de refinería 60/70	kg	0	$ 15.424,00	$ -
5	Subbase tipo A	m^3	185	$ 112.562,00	$ 20.823.970,0
6	Base tipo A	m^3	441	$ 130.929,00	$ 57.739.689,0
8	EMULSION ASFÁLTICA CRL-1(Asfalto Liquido 70-90 de curación rápida crl-1)	gal	263	$ 33.113,00	$ 8.708.719,0
7	Geomalla Biaxial	m^2	0	$ 29.557,00	$ -
9	Servicio de transporte de material en volquetas con capacidad de carga mínima de 16.000 kg a diferentes sectores del departamento	m3*km	Global	$ 3.000,00	$ 142.224.785,92
10	Pintura base solvente acrílica para demarcación vial	gal	0,00	$ 443.898,00	$ -
11	Microesferas de vidrio para demarcación vial	kg	0,00	$ 33.387,00	$ -
12	Imprimante acrílico negro para demarcación de pavimentos	gal	0,00	$ 381.313,00	$ -
16	Concreto 3500 PSI Asentamiento 6" Gc 3/4 a 28 días	m^3	0,00	$ 927.098,00	$ -
				TOTAL	**$ 533.843.767,72**

La siguiente tabla muestra la facturación del contrato para el SEXTO corte:

FACTURACIÓN DEL SEXTO CORTE - No. 4347 DE 2026			
FACTURA FV - 12855	Material asfáltico	$	313.055.322,80
FACTURA FV - 12856	Material Granular	$	78.563.659,00
FACTURA FV - 12857	Transporte	$	142.224.785,92
	Total Facturado	$	533.843.767,72

La siguiente tabla muestra los frentes de obra intervenidos con material asfáltico para este periodo.

EJECUCIÓN DE MATERIAL ASFÁLTICO POR OBRA – SEXTO CORTE CONTRATO No. 4347 DE 2026					
FRENTE DE OBRA	DESCRIPCION	CANT	VALOR TRANSPORTE	VALOR MATERIAL	TOTAL MATERIAL Y TRANPORTE
Castilla - Girasoles, calle 15bis entre calle 14 y carrera 26, Los ángeles, Universidad	Mezcla Asfáltica MDC-19	88,81	$ 12.090.060,54	$ 85.101.025,73	$ 97.191.086,27
Sector Bodegón, carrera 27 entre calles 71 y 72bis, calle 72 entre carrera 26bis y carrera 28 26 entre calles72 y 72bis, Cuba, Cuba	Mezcla Asfáltica MDC-19	178,09	$ 23.346.174,28	$ 170.652.422,84	$ 193.998.597,12
Emulsión para todas las obras	Emulsión Asfáltica CRL-1	263	$ -	$ 7.318.251,26	$ 7.318.251,26
Total asfalto MDC-10 m³	*0*	*Subtotal*	**$ 35.436.235**	**$ 263.071.700**	**$ 298.507.935**
Total asfalto MDC-19 m³	*266,9*	*I.V.A*	**$ 6.732.885**	**$ 49.983.623**	**$ 56.716.508**
Total Emulsión gal	*263*	*Total*	**$ 42.169.119**	**$ 313.055.323**	**$ 355.224.442**
Total Cemento Asfáltico kg	*0*				
Total Geomalla Biaxial m²	*0*				

La siguiente tabla muestra los frentes de obra intervenidos con material subbase granular para este periodo.

EJECUCIÓN DE MATERIAL BASE GRANULAR POR OBRA – SEXTOCORTE CONTRATO No. 4347 DE 2026					
FRENTE DE OBRA	DESCRIPCION	CANT	VALOR TRANSPORTE	VALOR MATERIAL	TOTAL MATERIAL Y TRANPORTE
Castilla - Girasoles, calle 15bis entre calle 14 y carrera 26, Los ángeles, Universidad	Base Granular	215	$ 29.268.810,00	$ 23.655.239,50	$ 52.924.049,50
Sector Bodegón, carrera 27 entre calles 71 y 72bis, calle 72 entre carrera 26bis y carrera 28 26 entre calles72 y 72bis, Cuba, Cuba	Base Granular	226	$ 29.626.792,00	$ 24.865.507,56	$ 54.492.299,56
Total Base Granular	*441*	*Subtotal*	**$ 58.895.602,00**	**$ 48.520.747,06**	**$ 107.416.349,06**
		I.V.A	**$ 11.190.164,38**	**$ 9.218.941,94**	**$ 20.409.106,32**
		Total	**$ 70.085.766,38**	**$ 57.739.689,00**	**$ 127.825.455,38**

La siguiente tabla muestra los frentes de obra intervenidos con material subbase para este periodo.

EJECUCIÓN DE MATERIAL SUB-BASE GRANULAR POR OBRA – SEXTO CORTE CONTRATO No. 4347 DE 2026					
FRENTE DE OBRA	DESCRIPCION	CANT	VALOR TRANSPORTE	VALOR MATERIAL	TOTAL MATERIAL Y TRANPORTE
Castilla - Girasoles, calle 15bis entre calle 14 y carrera 26, Los ángeles, Universidad	Sub-Base Granular	185	$ 25.184.790,00	$ 17.499.134,45	$ 42.683.924,45
Total Sub-Base Granular	*185*	*Subtotal*	**$ 25.184.790,00**	**$ 17.499.134,45**	**$ 42.683.924,45**
		I.V.A	**$ 4.785.110,10**	**$ 3.324.835,55**	**$ 8.109.945,65**
		Total	**$ 29.969.900,10**	**$ 20.823.970,00**	**$ 50.793.870,10**

La siguiente tabla muestra la distribución de material asfáltico por obra:

ÁREA INTERVENIDA - VOLÚMENES DE MEZCLA ASFALTICA MDC 19 - VOLUMEN EMULSIÓN - SEXTO CORTE					
FRENTE DE OBRA	Área (m^2)	Espesor promedio (m)	Expansión	Volumen suelto ($m^{3)}$	Emulsión (Gal)
Castilla - Girasoles, calle 15bis entre calle 14 y carrera 26, Los ángeles, Universidad	710,5	0,1000	1,25	88,81	87,51
Sector Bodegón, carrera 27 entre calles 71 y 72bis, calle 72 entre carrera 26bis y carrera 28 26 entre calles72 y 72bis, Cuba, Cuba	1424,7	0,1000	1,25	178,09	175,49
Total área	**2135,20**		**Total**	**266,90**	**263,00**

Las siguientes tablas muestran dimensiones por obra y uso de material asfáltico suelto por obra:

1	Castilla - Girasoles, calle 15bis entre calle 14 y carrera 26, Los ángeles, Universidad				
Largo	Ancho	Área	Espesor promedio	Expansión	Volumen suelto
118,2	5,98	706,84	0,1	1,25	88,35
3,62	1	3,62	0,1	1,25	0,45
		710,46			88,81

2	Sector Bodegón, carrera 27 entre calles 71 y 72bis, calle 72 entre carrera 26bis y carrera 28 26 entre calles72 y 72bis, Cuba, Cuba				
Largo	Ancho	Área	Espesor promedio	Expansión	Volumen suelto
111,2	6,3	700,56	0,1	1,25	87,57
41,3	6,59	272,17	0,1	1,25	34,02
57,9	6,64	384,46	0,1	1,25	48,06
4,2	2,7	11,34	0,1	1,25	1,42
2,5	1,9	4,75	0,1	1,25	0,59
4,5	2,4	10,80	0,1	1,25	1,35
4,2	2,4	10,08	0,1	1,25	1,26
2,5	1,4	3,50	0,1	1,25	0,44
6,3	4,3	27,09	0,1	1,25	3,39
		1424,74			178,09

Las siguientes tablas muestran dimensiones por obra y uso de material Base y Subbase suelto, por obra:

1	Castilla - Girasoles, calle 15bis entre calle 14 y carrera 26, Los ángeles, Universidad			
Ítem	BASE (Fact. Exp 1,25)		SUBBASE (Fact. Exp 1,25)	
Área (m^2)	Espesor promedio (m)	Volumen suelto ($m^{3)}$	Espesor promedio (m)	Volumen suelto ($m^{3)}$
710,46	0,2421	215,00	0,208	185,00

2	Sector Bodegón, carrera 27 entre calles 71 y 72bis, calle 72 entre carrera 26bis y carrera 28 26 entre calles72 y 72bis, Cuba, Cuba			
Ítem	BASE (Fact. Exp 1,25)		SUBBASE (Fact. Exp 1,25)	
Área (m^2)	Espesor promedio (m)	Volumen suelto ($m^{3)}$	Espesor promedio (m)	Volumen suelto ($m^{3)}$
1424,74	0,1269	226,00	0,000	0,00

Las siguientes tablas muestran la localización de las obras con coordenadas *Google Maps*

PROYECTOS ASFALTO 2026			
	OBRAS	**COORDENADAS**	**LINK DE ACCESO**
1	Castilla - Girasoles, calle 15bis entre calle 14 y carrera 26, Los Ángeles, Universidad	4°47'51.79"N 75°41'31.45"W	https://maps.app.goo.gl/LxAjRSzB1LWGwRsd7
2	Sector Bodegón, carrera 27 entre calles 71 y 72bis, calle 72 entre carrera 26bis.	4°48'11.01"N 75°44'17.10"W	https://maps.app.goo.gl/DLDAF6jDem7oyWV76

La siguiente tabla muestra la ejecución del SEXTO corte de material asfáltico y geomalla del contrato No. 4347 de 2026

EJECUCIÓN DE MATERIAL ASFÁLTICO POR OBRA – SEXTO CORTE CONTRATO No. 4347 DE 2026						
FECHA	FRENTE DE OBRA	DESCRIPCION	CANT	VALOR TRANSPORTE	VALOR MATERIAL	TOTAL MATERIAL Y TRANPORTE
1/09/2026	Emulsión para todas las obras	Emulsión Asfáltica CRL-1	263	$ -	$ 7.318.251,26	$ 7.318.251,26
2/09/2026	Castilla - Girasoles, calle 15bis entre calle 14 y carrera 26, Los ángeles, Universidad	Mezcla Asfáltica MDC-19	14,04	$ 1.911.321,36	$ 13.453.647,13	$ 15.364.968,49
2/09/2026	Castilla - Girasoles, calle 15bis entre calle 14 y carrera 26, Los ángeles, Universidad	Mezcla Asfáltica MDC-19	14,13	$ 1.923.573,42	$ 13.539.888,45	$ 15.463.461,87
2/09/2026	Castilla - Girasoles, calle 15bis entre calle 14 y carrera 26, Los ángeles, Universidad	Mezcla Asfáltica MDC-19	14,38	$ 1.957.606,92	$ 13.779.447,70	$ 15.737.054,62
3/09/2026	Castilla - Girasoles, calle 15bis entre calle 14 y carrera 26, Los ángeles, Universidad	Mezcla Asfáltica MDC-19	14,52	$ 1.976.665,68	$ 13.913.600,87	$ 15.890.266,55
3/09/2026	Castilla - Girasoles, calle 15bis entre calle 14 y carrera 26, Los ángeles, Universidad	Mezcla Asfáltica MDC-19	13,95	$ 1.899.069,30	$ 13.367.405,80	$ 15.266.475,10
3/09/2026	Castilla - Girasoles, calle 15bis entre calle 14 y carrera 26, Los ángeles, Universidad	Mezcla Asfáltica MDC-19	8,89	$ 1.210.231,26	$ 8.518.726,71	$ 9.728.957,97
3/09/2026	Castilla - Girasoles, calle 15bis entre calle 14 y carrera 26, Los ángeles, Universidad	Mezcla Asfáltica MDC-19	8,9	$ 1.211.592,60	$ 8.528.309,08	$ 9.739.901,68
4/09/2026	Sector Bodegón, carrera 27 entre calles 71 y 72bis, calle 72 entre carrera 26bis y carrera 28	Mezcla Asfáltica MDC-19	14,15	$ 1.854.951,80	$ 13.559.053,19	$ 15.414.004,99

	26 entre calles72 y 72bis, Cuba, Cuba					
4/09/2026	Sector Bodegón, carrera 27 entre calles 71 y 72bis, calle 72 entre carrera 26bis y carrera 28 26 entre calles72 y 72bis, Cuba, Cuba	Mezcla Asfáltica MDC-19	14,13	$ 1.852.329,96	$ 13.539.888,45	$ 15.392.218,41
4/09/2026	Sector Bodegón, carrera 27 entre calles 71 y 72bis, calle 72 entre carrera 26bis y carrera 28 26 entre calles72 y 72bis, Cuba, Cuba	Mezcla Asfáltica MDC-19	13,41	$ 1.757.943,72	$ 12.849.957,83	$ 14.607.901,55
4/09/2026	Sector Bodegón, carrera 27 entre calles 71 y 72bis, calle 72 entre carrera 26bis y carrera 28 26 entre calles72 y 72bis, Cuba, Cuba	Mezcla Asfáltica MDC-19	15,05	$ 1.972.934,60	$ 14.421.466,47	$ 16.394.401,07
5/09/2026	Sector Bodegón, carrera 27 entre calles 71 y 72bis, calle 72 entre carrera 26bis y carrera 28 26 entre calles72 y 72bis, Cuba, Cuba	Mezcla Asfáltica MDC-19	15,27	$ 2.001.774,84	$ 14.632.278,61	$ 16.634.053,45
5/09/2026	Sector Bodegón, carrera 27 entre calles 71 y 72bis, calle 72 entre carrera 26bis y carrera 28 26 entre calles72 y 72bis, Cuba, Cuba	Mezcla Asfáltica MDC-19	14,9	$ 1.953.270,80	$ 14.277.730,92	$ 16.231.001,72
5/09/2026	Sector Bodegón, carrera 27 entre calles 71 y 72bis, calle 72 entre carrera 26bis y carrera 28 26 entre calles72 y 72bis, Cuba, Cuba	Mezcla Asfáltica MDC-19	14,65	$ 1.920.497,80	$ 14.038.171,68	$ 15.958.669,48
5/09/2026	Sector Bodegón, carrera 27 entre calles 71 y 72bis, calle 72 entre carrera 26bis y carrera 28 26 entre calles72 y 72bis, Cuba, Cuba	Mezcla Asfáltica MDC-19	13,62	$ 1.785.473,04	$ 13.051.187,60	$ 14.836.660,64
7/09/2026	Sector Bodegón, carrera 27 entre calles 71 y 72bis, calle 72 entre carrera 26bis y carrera 28 26 entre calles72 y 72bis, Cuba, Cuba	Mezcla Asfáltica MDC-19	15,65	$ 2.051.589,80	$ 14.996.408,66	$ 17.047.998,46
7/09/2026	Sector Bodegón, carrera 27 entre calles 71 y 72bis, calle 72 entre carrera 26bis y carrera 28 26 entre calles72 y 72bis, Cuba, Cuba	Mezcla Asfáltica MDC-19	15,24	$ 1.997.842,08	$ 14.603.531,50	$ 16.601.373,58
7/09/2026	Sector Bodegón, carrera 27 entre calles 71 y 72bis, calle 72 entre carrera 26bis y carrera 28 26 entre calles72 y 72bis, Cuba, Cuba	Mezcla Asfáltica MDC-19	9,71	$ 1.272.903,32	$ 9.304.481,03	$ 10.577.384,35
7/09/2026	Sector Bodegón, carrera 27 entre calles 71 y 72bis, calle 72 entre carrera 26bis y carrera 28 26 entre calles72 y 72bis, Cuba, Cuba	Mezcla Asfáltica MDC-19	10,9	$ 1.428.902,80	$ 10.444.783,03	$ 11.873.685,83

7/09/2026	Sector Bodegón, carrera 27 entre calles 71 y 72bis, calle 72 entre carrera 26bis y carrera 28 26 entre calles72 y 72bis, Cuba, Cuba	Mezcla Asfáltica MDC-19	11,41	$ 1.495.759,72	$ 10.933.483,88	$ 12.429.243,60
	Total asfalto MDC-10 m³	*0*	*Subtotal*	**$ 35.436.234,82**	**$ 263.071.699,83**	**$ 298.507.934,65**
	Total asfalto MDC-19 m³	*266,9*	*I.V.A*	**$ 6.732.884,62**	**$ 49.983.622,97**	**$ 56.716.508**
	Total Emulsión gal	*263*	*Total*	**$ 42.169.119,44**	**$ 313.055.322,80**	**$ 355.224.442**
	Total Cemento Asfáltico kg	*0*				
	Total Geomalla Biaxial m²	*0*				

La siguiente tabla muestra la ejecución de material granular por obra – SEXTO corte contrato No. 4347 de 2026

EJECUCIÓN DE MATERIAL BASE Y SUB BASE GRANULAR POR OBRA – SEXTO CORTE CONTRATO No. 4347 DE 2026						
FECHA	FRENTE DE OBRA	DESCRIPCION	CANT	VALOR TRANSPORTE	VALOR MATERIAL	TOTAL MATERIAL Y TRANPORTE
18/08/2026	Castilla - Girasoles, calle 15bis entre calle 14 y carrera 26, Los ángeles, Universidad	Sub-Base Granular	16	$ 2.178.144,00	$ 1.513.438,66	$ 3.691.582,66
19/08/2026	Castilla - Girasoles, calle 15bis entre calle 14 y carrera 26, Los ángeles, Universidad	Sub-Base Granular	16	$ 2.178.144,00	$ 1.513.438,66	$ 3.691.582,66
20/08/2026	Castilla - Girasoles, calle 15bis entre calle 14 y carrera 26, Los ángeles, Universidad	Sub-Base Granular	16	$ 2.178.144,00	$ 1.513.438,66	$ 3.691.582,66
21/08/2026	Castilla - Girasoles, calle 15bis entre calle 14 y carrera 26, Los ángeles, Universidad	Sub-Base Granular	16	$ 2.178.144,00	$ 1.513.438,66	$ 3.691.582,66
21/08/2026	Castilla - Girasoles, calle 15bis entre calle 14 y carrera 26, Los ángeles, Universidad	Sub-Base Granular	16	$ 2.178.144,00	$ 1.513.438,66	$ 3.691.582,66
21/08/2026	Castilla - Girasoles, calle 15bis entre calle 14 y carrera 26, Los ángeles, Universidad	Sub-Base Granular	11	$ 1.497.474,00	$ 1.040.489,08	$ 2.537.963,08
22/08/2026	Castilla - Girasoles, calle 15bis entre calle 14 y carrera 26, Los ángeles, Universidad	Sub-Base Granular	16	$ 2.178.144,00	$ 1.513.438,66	$ 3.691.582,66
22/08/2026	Castilla - Girasoles, calle 15bis entre calle 14 y carrera 26, Los ángeles, Universidad	Sub-Base Granular	16	$ 2.178.144,00	$ 1.513.438,66	$ 3.691.582,66
22/08/2026	Castilla - Girasoles, calle 15bis entre calle 14 y carrera 26, Los ángeles, Universidad	Sub-Base Granular	16	$ 2.178.144,00	$ 1.513.438,66	$ 3.691.582,66
22/08/2026	Castilla - Girasoles, calle 15bis entre calle 14 y carrera 26, Los ángeles, Universidad	Sub-Base Granular	16	$ 2.178.144,00	$ 1.513.438,66	$ 3.691.582,66
22/08/2026	Castilla - Girasoles, calle 15bis entre calle 14 y carrera 26, Los ángeles, Universidad	Sub-Base Granular	16	$ 2.178.144,00	$ 1.513.438,66	$ 3.691.582,66

25/08/2026	Castilla - Girasoles, calle 15bis entre calle 14 y carrera 26, Los ángeles, Universidad	Base Granular	14	$ 1.905.876,00	$ 1.540.341,18	$ 3.446.217,18
25/08/2026	Castilla - Girasoles, calle 15bis entre calle 14 y carrera 26, Los ángeles, Universidad	Base Granular	15	$ 2.042.010,00	$ 1.650.365,55	$ 3.692.375,55
26/08/2026	Castilla - Girasoles, calle 15bis entre calle 14 y carrera 26, Los ángeles, Universidad	Base Granular	14	$ 1.905.876,00	$ 1.540.341,18	$ 3.446.217,18
26/08/2026	Castilla - Girasoles, calle 15bis entre calle 14 y carrera 26, Los ángeles, Universidad	Base Granular	15	$ 2.042.010,00	$ 1.650.365,55	$ 3.692.375,55
27/08/2026	Castilla - Girasoles, calle 15bis entre calle 14 y carrera 26, Los ángeles, Universidad	Base Granular	14	$ 1.905.876,00	$ 1.540.341,18	$ 3.446.217,18
27/08/2026	Castilla - Girasoles, calle 15bis entre calle 14 y carrera 26, Los ángeles, Universidad	Base Granular	14	$ 1.905.876,00	$ 1.540.341,18	$ 3.446.217,18
27/08/2026	Castilla - Girasoles, calle 15bis entre calle 14 y carrera 26, Los ángeles, Universidad	Base Granular	14	$ 1.905.876,00	$ 1.540.341,18	$ 3.446.217,18
27/08/2026	Sector Bodegón, carrera 27 entre calles 71 y 72bis, calle 72 entre carrera 26bis y carrera 28 26 entre calles72 y 72bis, Cuba, Cuba	Base Granular	16	$ 2.097.472,00	$ 1.760.389,92	$ 3.857.861,92
27/08/2026	Sector Bodegón, carrera 27 entre calles 71 y 72bis, calle 72 entre carrera 26bis y carrera 28 26 entre calles72 y 72bis, Cuba, Cuba	Base Granular	16	$ 2.097.472,00	$ 1.760.389,92	$ 3.857.861,92
27/08/2026	Sector Bodegón, carrera 27 entre calles 71 y 72bis, calle 72 entre carrera 26bis y carrera 28 26 entre calles72 y 72bis, Cuba, Cuba	Base Granular	16	$ 2.097.472,00	$ 1.760.389,92	$ 3.857.861,92
27/08/2026	Sector Bodegón, carrera 27 entre calles 71 y 72bis, calle 72 entre carrera 26bis y carrera 28 26 entre calles72 y 72bis, Cuba, Cuba	Base Granular	16	$ 2.097.472,00	$ 1.760.389,92	$ 3.857.861,92
27/08/2026	Sector Bodegón, carrera 27 entre calles 71 y 72bis, calle 72 entre carrera 26bis y carrera 28 26 entre calles72 y 72bis, Cuba, Cuba	Base Granular	16	$ 2.097.472,00	$ 1.760.389,92	$ 3.857.861,92
27/08/2026	Sector Bodegón, carrera 27 entre calles 71 y 72bis, calle 72 entre carrera 26bis y carrera 28 26 entre calles72 y 72bis, Cuba, Cuba	Base Granular	16	$ 2.097.472,00	$ 1.760.389,92	$ 3.857.861,92
28/08/2026	Castilla - Girasoles, calle 15bis entre calle 14 y carrera 26, Los ángeles, Universidad	Base Granular	16	$ 2.178.144,00	$ 1.760.389,92	$ 3.938.533,92
28/08/2026	Castilla - Girasoles, calle 15bis entre calle 14 y carrera 26, Los ángeles, Universidad	Sub-Base Granular	14	$ 1.905.876,00	$ 1.324.258,82	$ 3.230.134,82

28/08/2026	Castilla - Girasoles, calle 15bis entre calle 14 y carrera 26, Los ángeles, Universidad	Base Granular	14	$ 1.905.876,00	$ 1.540.341,18	$ 3.446.217,18
28/08/2026	Castilla - Girasoles, calle 15bis entre calle 14 y carrera 26, Los ángeles, Universidad	Base Granular	15	$ 2.042.010,00	$ 1.650.365,55	$ 3.692.375,55
29/08/2026	Castilla - Girasoles, calle 15bis entre calle 14 y carrera 26, Los ángeles, Universidad	Base Granular	14	$ 1.905.876,00	$ 1.540.341,18	$ 3.446.217,18
29/08/2026	Castilla - Girasoles, calle 15bis entre calle 14 y carrera 26, Los ángeles, Universidad	Base Granular	14	$ 1.905.876,00	$ 1.540.341,18	$ 3.446.217,18
29/08/2026	Castilla - Girasoles, calle 15bis entre calle 14 y carrera 26, Los ángeles, Universidad	Base Granular	14	$ 1.905.876,00	$ 1.540.341,18	$ 3.446.217,18
29/08/2026	Sector Bodegón, carrera 27 entre calles 71 y 72bis, calle 72 entre carrera 26bis y carrera 28 26 entre calles72 y 72bis, Cuba, Cuba	Base Granular	16	$ 2.097.472,00	$ 1.760.389,92	$ 3.857.861,92
29/08/2026	Sector Bodegón, carrera 27 entre calles 71 y 72bis, calle 72 entre carrera 26bis y carrera 28 26 entre calles72 y 72bis, Cuba, Cuba	Base Granular	16	$ 2.097.472,00	$ 1.760.389,92	$ 3.857.861,92
29/08/2026	Sector Bodegón, carrera 27 entre calles 71 y 72bis, calle 72 entre carrera 26bis y carrera 28 26 entre calles72 y 72bis, Cuba, Cuba	Base Granular	9	$ 1.179.828,00	$ 990.219,33	$ 2.170.047,33
31/08/2026	Sector Bodegón, carrera 27 entre calles 71 y 72bis, calle 72 entre carrera 26bis y carrera 28 26 entre calles72 y 72bis, Cuba, Cuba	Base Granular	14	$ 1.835.288,00	$ 1.540.341,18	$ 3.375.629,18
31/08/2026	Sector Bodegón, carrera 27 entre calles 71 y 72bis, calle 72 entre carrera 26bis y carrera 28 26 entre calles72 y 72bis, Cuba, Cuba	Base Granular	15	$ 1.966.380,00	$ 1.650.365,55	$ 3.616.745,55
31/08/2026	Castilla - Girasoles, calle 15bis entre calle 14 y carrera 26, Los ángeles, Universidad	Base Granular	14	$ 1.905.876,00	$ 1.540.341,18	$ 3.446.217,18
31/08/2026	Castilla - Girasoles, calle 15bis entre calle 14 y carrera 26, Los ángeles, Universidad	Base Granular	14	$ 1.905.876,00	$ 1.540.341,18	$ 3.446.217,18
1/09/2026	Sector Bodegón, carrera 27 entre calles 71 y 72bis, calle 72 entre carrera 26bis y carrera 28 26 entre calles72 y 72bis, Cuba, Cuba	Base Granular	15	$ 1.966.380,00	$ 1.650.365,55	$ 3.616.745,55
1/09/2026	Sector Bodegón, carrera 27 entre calles 71 y 72bis, calle 72 entre carrera 26bis y carrera 28 26 entre calles72 y 72bis, Cuba, Cuba	Base Granular	15	$ 1.966.380,00	$ 1.650.365,55	$ 3.616.745,55

2/09/2026	Sector Bodegón, carrera 27 entre calles 71 y 72bis, calle 72 entre carrera 26bis y carrera 28 26 entre calles72 y 72bis, Cuba, Cuba	Base Granular	14	$ 1.835.288,00	$ 1.540.341,18	$ 3.375.629,18
2/09/2026	Sector Bodegón, carrera 27 entre calles 71 y 72bis, calle 72 entre carrera 26bis y carrera 28 26 entre calles72 y 72bis, Cuba, Cuba	Base Granular	16	$ 2.097.472,00	$ 1.760.389,92	$ 3.857.861,92
	Total Base Granular	*441*	*Subtotal*	**$ 84.080.392,00**	**$ 66.019.881,51**	**$ 150.100.273,51**
	Total Sub Base Granular	*185*	*I.V.A*	**$ 15.975.274,48**	**$ 12.543.777,49**	**$ 28.519.051,97**
			Total	**$ 100.055.666,48**	**$ 78.563.659,00**	**$ 178.619.325,48**

VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DEL PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFIZCALES

El contratista AGREGADOS DEL OCCIDENTE DE RISARALDA S.A.S Nit. 900.188.750-8, representada legalmente por Juan Sebastián García Henao identificado con cedula de ciudadanía N° 1.088.291.689 de Pereira, durante el tiempo de ejecución del contrato conforme lo ordena el Artículo 50 de la Ley 789 y el Articulo 23 de la ley 1150 de 2007, certifica que durante los últimos seis (6) meses calendario legalmente exigibles, la empresa ha realizado el pago de los aportes al sistema de seguridad social y parafiscales exigidos por la ley y se encuentra al día y a paz y salvo por todo concepto relacionado con dichos aportes.

LUISA FERNANDA QUINTERO RAMIREZ, identificado con C.C: No. 1.053.829.394 de Pereira y, con Tarjeta Profesional No. 254066-T de la Junta Central de Contadores de Colombia, actuando en calidad de Representante Legal de la Sociedad HT ASESORES – AUDITORES Y CONSULTORES S.A.S en mi condición de Revisor Fiscal de AGREGADOS DEL OCCIDENTE DE RISARALDA S.A.S. identificada con NIT. 900.188.750-8, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de Pereira, luego de examinar de acuerdo con las normas de auditoria generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañía, certifica el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje, (Articulo 65 Ley 1819 de 2016), pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses contados a partir de la fecha de cierre del presente proceso de selección. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Se anexa soportes.

VERIFICACIÓN DE DISEÑOS DE MEZCLA Y CALIDAD DE MATERIALES SUMINISTRADOS.

El contratista AGREGADOS DEL OCCIDENTE DE RISARALDA S.A.S Nit. 900.188.750-8, representada legalmente por Juan Sebastián García Henao identificado con cedula de ciudadanía N° 1.088.291.689 de Pereira, manifiesta que los materiales suministrados son idóneos para construcción de vías y cumplen con estándares de calidad para lo cual suministra diseño de mezcla asfáltica y resultados de ensayos de laboratorio para el control de calidad. Se anexan soportes.

Apoyo a la Supervisión
Juan Carlos Márquez S

JUAN DANIEL GIRALDO OCHOA
Supervisor del contrato 4347-2026

Anexos

1. Facturas
2. Informe fotográfico ejecución de material asfáltico, geomalla y granulares
3. Actas y solicitud de materiales
4. Parafiscales y planillas de pago seguridad social
5. Ensayos de laboratorio – Calidad de materiales

ANEXOS

Alcaldía de PEREIRA

CONTROL DE MATERIALES

CONTRATO DE SUMINISTRO No 4347-2026 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE PEREIRA -SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y AGREGADOS DEL OCCIDENTE DE RISARALDA SAS OBJETO: SUMINISTRO DE MEZCLA ASFÁLTICA, EMULSIÓN ASFÁLTICA, MATERIALES PÉTREOS Y CONCRETO PREMEZCLADO NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE LOS DIFERENTES PROGRAMAS Y PROYECTOS QUE ADELANTA LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA	CONTRATO DE SUMINISTRO No	4347-2026	RELACION No 006

DETALLES DE LOS DESPACHOS

DOC	TERCERO	No DOC	FECHA	PROD	DESCRIPCION	CANT	UD	VR UNITARIO	VALOR TOTAL	OBSERVACION	DIRECCIÓN
RDA	MUNICIPIO DE PEREIRA	10320	1/09/2026	OT02	EMULSION CATIONICA DE ROMPIMIENTO LENTO-	263	gl	$ 27.826,05	$ 7.318.251,26	EMUSLIÓN	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RDA	MUNICIPIO DE PEREIRA	10321	2/09/2026	RI151	MEZCLA ASFALTICA NORMALIZADA MDC 19 M3-	14,04	M3	$ 958.236,97	$ 13.453.647,13	TEMPERATURA 156 °C	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RDA	MUNICIPIO DE PEREIRA	10322	2/09/2026	RI151	MEZCLA ASFALTICA NORMALIZADA MDC 19 M3-	14,13	M3	$ 958.236,97	$ 13.539.888,45	TEMPERATURA 152°	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RDA	MUNICIPIO DE PEREIRA	10323	2/09/2026	RI151	MEZCLA ASFALTICA NORMALIZADA MDC 19 M3-	14,38	M3	$ 958.236,97	$ 13.779.447,70	TEMPERATURA 154°	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RDA	MUNICIPIO DE PEREIRA	10324	3/09/2026	RI151	MEZCLA ASFALTICA NORMALIZADA MDC 19 M3-	14,52	M3	$ 958.236,97	$ 13.913.600,87	TEMPERATURA 154°	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RDA	MUNICIPIO DE PEREIRA	10325	3/09/2026	RI151	MEZCLA ASFALTICA NORMALIZADA MDC 19 M3-	13,95	M3	$ 958.236,97	$ 13.367.405,80	TEMPERATURA 154°	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RDA	MUNICIPIO DE PEREIRA	10531	3/09/2026	RI151	MEZCLA ASFALTICA NORMALIZADA MDC 19 M3-	8,89	M3	$ 958.236,97	$ 8.518.726,71	TEMPERATURA 160°	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RDA	MUNICIPIO DE PEREIRA	10614	3/09/2026	RI151	MEZCLA ASFALTICA NORMALIZADA MDC 19 M3-	8,9	M3	$ 958.236,97	$ 8.528.309,08	TEMPERATURA 160°	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RDA	MUNICIPIO DE PEREIRA	10332	4/09/2026	RI151	MEZCLA ASFALTICA NORMALIZADA MDC 19 M3-	14,15	M3	$ 958.236,97	$ 13.559.053,19	TEMPERATURA 160°	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RDA	MUNICIPIO DE PEREIRA	10333	4/09/2026	RI151	MEZCLA ASFALTICA NORMALIZADA MDC 19 M3-	14,13	M3	$ 958.236,97	$ 13.539.888,45	TEMPERATURA 160°	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RDA	MUNICIPIO DE PEREIRA	10334	4/09/2026	RI151	MEZCLA ASFALTICA NORMALIZADA MDC 19 M3-	13,41	M3	$ 958.236,97	$ 12.849.957,83	TEMPERATURA 160°	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RDA	MUNICIPIO DE PEREIRA	10335	4/09/2026	RI151	MEZCLA ASFALTICA NORMALIZADA MDC 19 M3-	15,05	M3	$ 958.236,97	$ 14.421.466,47	TEMPERATURA 160°	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RDA	MUNICIPIO DE PEREIRA	10328	5/09/2026	RI151	MEZCLA ASFALTICA NORMALIZADA MDC 19 M3-	15,27	M3	$ 958.236,97	$ 14.632.278,61	TEMPERATURA 160°	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RDA	MUNICIPIO DE PEREIRA	10329	5/09/2026	RI151	MEZCLA ASFALTICA NORMALIZADA MDC 19 M3-	14,9	M3	$ 958.236,97	$ 14.277.730,92	TEMPERATURA 156°	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RDA	MUNICIPIO DE PEREIRA	10330	5/09/2026	RI151	MEZCLA ASFALTICA NORMALIZADA MDC 19 M3-	14,65	M3	$ 958.236,97	$ 14.038.171,68	TEMPERATURA 154°	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RDA	MUNICIPIO DE PEREIRA	10331	5/09/2026	RI151	MEZCLA ASFALTICA NORMALIZADA MDC 19 M3-	13,62	M3	$ 958.236,97	$ 13.051.187,60	TEMPERATURA 156°	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RDA	MUNICIPIO DE PEREIRA	10326	7/09/2026	RI151	MEZCLA ASFALTICA NORMALIZADA MDC 19 M3-	15,65	M3	$ 958.236,97	$ 14.996.408,66	TEMPERATURA 156°	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RDA	MUNICIPIO DE PEREIRA	10327	7/09/2026	RI151	MEZCLA ASFALTICA NORMALIZADA MDC 19 M3-	15,24	M3	$ 958.236,97	$ 14.603.531,50	TEMPERATURA 156°	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RDA	MUNICIPIO DE PEREIRA	10489	7/09/2026	RI151	MEZCLA ASFALTICA NORMALIZADA MDC 19 M3-	9,71	M3	$ 958.236,97	$ 9.304.481,03	TEMPERATURA 160°	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RDA	MUNICIPIO DE PEREIRA	10505	7/09/2026	RI151	MEZCLA ASFALTICA NORMALIZADA MDC 19 M3-	10,9	M3	$ 958.236,97	$ 10.444.783,03	TEMPERATURA 160°	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RDA	MUNICIPIO DE PEREIRA	10557	7/09/2026	RI151	MEZCLA ASFALTICA NORMALIZADA MDC 19 M3-	11,41	M3	$ 958.236,97	$ 10.933.483,88	TEMPERATURA 160°	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
								SUB-TOTAL	**$ 263.071.699,83**		
								I.V.A	**$ 49.983.622,97**		
								TOTAL	**$ 313.055.322,80**		

JUAN DANIEL GIRALDO OCHOA
SUPERVISOR
MUNICIPIO DE PEREIRA

JUAN SEBASTIAN GARCIA HENAO
Representante Legal
AGREGADOS DEL OCCIDENTE DE RISARALDA

JUAN CARLOS MARQUEZ
REVISADO

Alcaldía de PEREIRA

CONTROL DE MATERIALES

CONTRATO DE SUMINISTRO No 4347-2026 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE PEREIRA -SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y AGREGADOS DEL OCCIDENTE DE RISARALDA SAS OBJETO: SUMINISTRO DE MEZCLA ASFÁLTICA, EMULSIÓN ASFÁLTICA, MATERIALES PÉTREOS Y CONCRETO PREMEZCLADO NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE LOS DIFERENTES PROGRAMAS Y PROYECTOS QUE ADELANTA LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA	CONTRATO DE SUMINISTRO No	4347-2026	RELACION 06

DETALLES DE LOS DESPACHOS

DOC	TERCERO	No DOC	FECHA	PROD	DESCRIPCION	CANT	UD	VR UNITARIO	VALOR TOTAL	DIRECCIÓN
REM	MUNICIPIO DE PEREIRA	147560	18/08/2026	MP03	SUB-BASE GRANULAR-	16	M3	$ 94.589,92	$ 1.513.438,66	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
REM	MUNICIPIO DE PEREIRA	147350	19/08/2026	MP03	SUB-BASE GRANULAR-	16	M3	$ 94.589,92	$ 1.513.438,66	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
REM	MUNICIPIO DE PEREIRA	147403	20/08/2026	MP03	SUB-BASE GRANULAR-	16	M3	$ 94.589,92	$ 1.513.438,66	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
REM	MUNICIPIO DE PEREIRA	147452	21/08/2026	MP03	SUB-BASE GRANULAR-	16	M3	$ 94.589,92	$ 1.513.438,66	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
REM	MUNICIPIO DE PEREIRA	147492	21/08/2026	MP03	SUB-BASE GRANULAR-	16	M3	$ 94.589,92	$ 1.513.438,66	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
REM	MUNICIPIO DE PEREIRA	147763	21/08/2026	MP03	SUB-BASE GRANULAR-	11	M3	$ 94.589,92	$ 1.040.489,08	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
REM	MUNICIPIO DE PEREIRA	147498	22/08/2026	MP03	SUB-BASE GRANULAR-	16	M3	$ 94.589,92	$ 1.513.438,66	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
REM	MUNICIPIO DE PEREIRA	147580	22/08/2026	MP03	SUB-BASE GRANULAR-	16	M3	$ 94.589,92	$ 1.513.438,66	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
REM	MUNICIPIO DE PEREIRA	147593	22/08/2026	MP03	SUB-BASE GRANULAR-	16	M3	$ 94.589,92	$ 1.513.438,66	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
REM	MUNICIPIO DE PEREIRA	147613	22/08/2026	MP03	SUB-BASE GRANULAR-	16	M3	$ 94.589,92	$ 1.513.438,66	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
REM	MUNICIPIO DE PEREIRA	147669	22/08/2026	MP03	SUB-BASE GRANULAR-	16	M3	$ 94.589,92	$ 1.513.438,66	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
REM	MUNICIPIO DE PEREIRA	146012	25/08/2026	MP04	BASE GRANULAR-	14	M3	$ 110.024,37	$ 1.540.341,18	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
REM	MUNICIPIO DE PEREIRA	146013	25/08/2026	MP04	BASE GRANULAR-	15	M3	$ 110.024,37	$ 1.650.365,55	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
REM	MUNICIPIO DE PEREIRA	146052	26/08/2026	MP04	BASE GRANULAR-	14	M3	$ 110.024,37	$ 1.540.341,18	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
REM	MUNICIPIO DE PEREIRA	146053	26/08/2026	MP04	BASE GRANULAR-	15	M3	$ 110.024,37	$ 1.650.365,55	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
REM	MUNICIPIO DE PEREIRA	146078	27/08/2026	MP04	BASE GRANULAR-	14	M3	$ 110.024,37	$ 1.540.341,18	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
REM	MUNICIPIO DE PEREIRA	146080	27/08/2026	MP04	BASE GRANULAR-	14	M3	$ 110.024,37	$ 1.540.341,18	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
REM	MUNICIPIO DE PEREIRA	146095	27/08/2026	MP04	BASE GRANULAR-	14	M3	$ 110.024,37	$ 1.540.341,18	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
REM	MUNICIPIO DE PEREIRA	147391	27/08/2026	MP04	BASE GRANULAR-	16	M3	$ 110.024,37	$ 1.760.389,92	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
REM	MUNICIPIO DE PEREIRA	147430	27/08/2026	MP04	BASE GRANULAR-	16	M3	$ 110.024,37	$ 1.760.389,92	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
REM	MUNICIPIO DE PEREIRA	147513	27/08/2026	MP04	BASE GRANULAR-	16	M3	$ 110.024,37	$ 1.760.389,92	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
REM	MUNICIPIO DE PEREIRA	147638	27/08/2026	MP04	BASE GRANULAR-	16	M3	$ 110.024,37	$ 1.760.389,92	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
REM	MUNICIPIO DE PEREIRA	147681	27/08/2026	MP04	BASE GRANULAR-	16	M3	$ 110.024,37	$ 1.760.389,92	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
REM	MUNICIPIO DE PEREIRA	147700	27/08/2026	MP04	BASE GRANULAR-	16	M3	$ 110.024,37	$ 1.760.389,92	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
REM	MUNICIPIO DE PEREIRA	146096	28/08/2026	MP04	BASE GRANULAR-	16	M3	$ 110.024,37	$ 1.760.389,92	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
REM	MUNICIPIO DE PEREIRA	146189	28/08/2026	MP03	SUB-BASE GRANULAR-	14	M3	$ 94.589,92	$ 1.324.258,82	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL

Alcaldía de PEREIRA

CONTROL DE MATERIALES

CONTRATO DE SUMINISTRO No 4347-2026 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE PEREIRA -SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y AGREGADOS DEL OCCIDENTE DE RISARALDA SAS OBJETO: SUMINISTRO DE MEZCLA ASFÁLTICA, EMULSIÓN ASFÁLTICA, MATERIALES PÉTREOS Y CONCRETO PREMEZCLADO NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE LOS DIFERENTES PROGRAMAS Y PROYECTOS QUE ADELANTA LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA	CONTRATO DE SUMINISTRO No	4347-2026	RELACION 06

DETALLES DE LOS DESPACHOS

DOC	TERCERO	No DOC	FECHA	PROD	DESCRIPCION	CANT	UD	VR UNITARIO	VALOR TOTAL	DIRECCIÓN
REM	MUNICIPIO DE PEREIRA	146232	28/08/2026	MP04	BASE GRANULAR-	14	M3	$ 110.024,37	$ 1.540.341,18	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
REM	MUNICIPIO DE PEREIRA	147021	28/08/2026	MP04	BASE GRANULAR-	15	M3	$ 110.024,37	$ 1.650.365,55	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
REM	MUNICIPIO DE PEREIRA	146275	29/08/2026	MP04	BASE GRANULAR-	14	M3	$ 110.024,37	$ 1.540.341,18	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
REM	MUNICIPIO DE PEREIRA	146589	29/08/2026	MP04	BASE GRANULAR-	14	M3	$ 110.024,37	$ 1.540.341,18	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
REM	MUNICIPIO DE PEREIRA	146629	29/08/2026	MP04	BASE GRANULAR-	14	M3	$ 110.024,37	$ 1.540.341,18	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
REM	MUNICIPIO DE PEREIRA	147540	29/08/2026	MP04	BASE GRANULAR-	16	M3	$ 110.024,37	$ 1.760.389,92	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
REM	MUNICIPIO DE PEREIRA	147707	29/08/2026	MP04	BASE GRANULAR-	16	M3	$ 110.024,37	$ 1.760.389,92	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
REM	MUNICIPIO DE PEREIRA	147730	29/08/2026	MP04	BASE GRANULAR-	9	M3	$ 110.024,37	$ 990.219,33	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
REM	MUNICIPIO DE PEREIRA	146035	31/08/2026	MP04	BASE GRANULAR-	14	M3	$ 110.024,37	$ 1.540.341,18	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
REM	MUNICIPIO DE PEREIRA	146077	31/08/2026	MP04	BASE GRANULAR-	15	M3	$ 110.024,37	$ 1.650.365,55	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
REM	MUNICIPIO DE PEREIRA	146639	31/08/2026	MP04	BASE GRANULAR-	14	M3	$ 110.024,37	$ 1.540.341,18	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
REM	MUNICIPIO DE PEREIRA	146663	31/08/2026	MP04	BASE GRANULAR-	14	M3	$ 110.024,37	$ 1.540.341,18	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
REM	MUNICIPIO DE PEREIRA	146094	1/09/2026	MP04	BASE GRANULAR-	15	M3	$ 110.024,37	$ 1.650.365,55	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
REM	MUNICIPIO DE PEREIRA	146139	1/09/2026	MP04	BASE GRANULAR-	15	M3	$ 110.024,37	$ 1.650.365,55	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
REM	MUNICIPIO DE PEREIRA	146176	2/09/2026	MP04	BASE GRANULAR-	14	M3	$ 110.024,37	$ 1.540.341,18	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
REM	MUNICIPIO DE PEREIRA	146197	2/09/2026	MP04	BASE GRANULAR-	16	M3	$ 110.024,37	$ 1.760.389,92	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
								SUB-TOTAL	**$ 66.019.881,51**	
								I.V.A	**$ 12.543.777,49**	
								TOTAL	**$ 78.563.659,00**	

JUAN DANIEL GIRALDO OCHOA
SUPERVISOR
MUNICIPIO DE PEREIRA

JUAN SEBASTIAN GARCIA HENAO
Representante Legal
AGREGADOS DEL OCCIDENTE DE RISARALDA

JUAN CARLOS MARQUEZ
REVISADO

Alcaldía de PEREIRA

CONTROL DE MATERIALES

CONTRATO DE SUMINISTRO No 4347-2026 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE PEREIRA -SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y AGREGADOS DEL OCCIDENTE DE RISARALDA SAS OBJETO: SUMINISTRO DE MEZCLA ASFÁLTICA, EMULSIÓN ASFÁLTICA, MATERIALES PÉTREOS Y CONCRETO PREMEZCLADO NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE LOS DIFERENTES PROGRAMAS Y PROYECTOS QUE ADELANTA LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA	CONTRATO DE SUMINISTRO No	4347-2026	RELACION 06

DETALLES DE LOS DESPACHOS

DOC	TERCERO	No DOC	FECHA	PROD	DESCRIPCION	CANT	UD	VR UNITARIO	VALOR TOTAL	DIRECCIÓN
RET	MUNICIPIO DE PEREIRA	118400	18/08/2026	TR5	TRANSPORTE SUB-BASE-	16	M3	$ 136.134,00	$ 2.178.144,00	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RET	MUNICIPIO DE PEREIRA	118077	19/08/2026	TR5	TRANSPORTE SUB-BASE-	16	M3	$ 136.134,00	$ 2.178.144,00	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RET	MUNICIPIO DE PEREIRA	118177	20/08/2026	TR5	TRANSPORTE SUB-BASE-	16	M3	$ 136.134,00	$ 2.178.144,00	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RET	MUNICIPIO DE PEREIRA	118263	21/08/2026	TR5	TRANSPORTE SUB-BASE-	16	M3	$ 136.134,00	$ 2.178.144,00	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RET	MUNICIPIO DE PEREIRA	118301	21/08/2026	TR5	TRANSPORTE SUB-BASE-	16	M3	$ 136.134,00	$ 2.178.144,00	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RET	MUNICIPIO DE PEREIRA	118623	21/08/2026	TR5	TRANSPORTE SUB-BASE-	11	M3	$ 136.134,00	$ 1.497.474,00	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RET	MUNICIPIO DE PEREIRA	118309	22/08/2026	TR5	TRANSPORTE SUB-BASE-	16	M3	$ 136.134,00	$ 2.178.144,00	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RET	MUNICIPIO DE PEREIRA	118423	22/08/2026	TR5	TRANSPORTE SUB-BASE-	16	M3	$ 136.134,00	$ 2.178.144,00	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RET	MUNICIPIO DE PEREIRA	118496	22/08/2026	TR5	TRANSPORTE SUB-BASE-	16	M3	$ 136.134,00	$ 2.178.144,00	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RET	MUNICIPIO DE PEREIRA	118547	22/08/2026	TR5	TRANSPORTE SUB-BASE-	16	M3	$ 136.134,00	$ 2.178.144,00	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RET	MUNICIPIO DE PEREIRA	118619	22/08/2026	TR5	TRANSPORTE SUB-BASE-	16	M3	$ 136.134,00	$ 2.178.144,00	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RET	MUNICIPIO DE PEREIRA	115891	25/08/2026	TR6	TRANSPORTE BASE GRANULAR-	14	M3	$ 136.134,00	$ 1.905.876,00	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RET	MUNICIPIO DE PEREIRA	115892	25/08/2026	TR6	TRANSPORTE BASE GRANULAR-	15	M3	$ 136.134,00	$ 2.042.010,00	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RET	MUNICIPIO DE PEREIRA	115942	26/08/2026	TR6	TRANSPORTE BASE GRANULAR-	14	M3	$ 136.134,00	$ 1.905.876,00	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RET	MUNICIPIO DE PEREIRA	115943	26/08/2026	TR6	TRANSPORTE BASE GRANULAR-	15	M3	$ 136.134,00	$ 2.042.010,00	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RET	MUNICIPIO DE PEREIRA	115988	27/08/2026	TR6	TRANSPORTE BASE GRANULAR-	14	M3	$ 136.134,00	$ 1.905.876,00	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RET	MUNICIPIO DE PEREIRA	115990	27/08/2026	TR6	TRANSPORTE BASE GRANULAR-	14	M3	$ 136.134,00	$ 1.905.876,00	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RET	MUNICIPIO DE PEREIRA	116024	27/08/2026	TR6	TRANSPORTE BASE GRANULAR-	14	M3	$ 136.134,00	$ 1.905.876,00	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RET	MUNICIPIO DE PEREIRA	118005	27/08/2026	TR6	TRANSPORTE BASE GRANULAR-	16		$ 131.092,00	$ 2.097.472,00	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RET	MUNICIPIO DE PEREIRA	118045	27/08/2026	TR6	TRANSPORTE BASE GRANULAR-	16		$ 131.092,00	$ 2.097.472,00	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RET	MUNICIPIO DE PEREIRA	118065	27/08/2026	TR6	TRANSPORTE BASE GRANULAR-	16		$ 131.092,00	$ 2.097.472,00	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RET	MUNICIPIO DE PEREIRA	118150	27/08/2026	TR6	TRANSPORTE BASE GRANULAR-	16		$ 131.092,00	$ 2.097.472,00	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RET	MUNICIPIO DE PEREIRA	118227	27/08/2026	TR6	TRANSPORTE BASE GRANULAR-	16		$ 131.092,00	$ 2.097.472,00	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RET	MUNICIPIO DE PEREIRA	118232	27/08/2026	TR6	TRANSPORTE BASE GRANULAR-	16		$ 131.092,00	$ 2.097.472,00	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL

Alcaldía de PEREIRA

CONTROL DE MATERIALES

CONTRATO DE SUMINISTRO No 4347-2026 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE PEREIRA -SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y AGREGADOS DEL OCCIDENTE DE RISARALDA SAS OBJETO: SUMINISTRO DE MEZCLA ASFÁLTICA, EMULSIÓN ASFÁLTICA, MATERIALES PÉTREOS Y CONCRETO PREMEZCLADO NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE LOS DIFERENTES PROGRAMAS Y PROYECTOS QUE ADELANTA LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA	CONTRATO DE SUMINISTRO No	4347-2026	RELACION 06

DETALLES DE LOS DESPACHOS

DOC	TERCERO	No DOC	FECHA	PROD	DESCRIPCION	CANT	UD	VR UNITARIO	VALOR TOTAL	DIRECCIÓN
RET	MUNICIPIO DE PEREIRA	116025	28/08/2026	TR6	TRANSPORTE BASE GRANULAR-	16	M3	$ 136.134,00	$ 2.178.144,00	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RET	MUNICIPIO DE PEREIRA	116160	28/08/2026	TR5	TRANSPORTE SUB-BASE-	14	M3	$ 136.134,00	$ 1.905.876,00	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RET	MUNICIPIO DE PEREIRA	116230	28/08/2026	TR6	TRANSPORTE BASE GRANULAR-	14	M3	$ 136.134,00	$ 1.905.876,00	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RET	MUNICIPIO DE PEREIRA	116261	28/08/2026	TR6	TRANSPORTE BASE GRANULAR-	15	M3	$ 136.134,00	$ 2.042.010,00	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RET	MUNICIPIO DE PEREIRA	116286	29/08/2026	TR6	TRANSPORTE BASE GRANULAR-	14	M3	$ 136.134,00	$ 1.905.876,00	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RET	MUNICIPIO DE PEREIRA	116796	29/08/2026	TR6	TRANSPORTE BASE GRANULAR-	14	M3	$ 136.134,00	$ 1.905.876,00	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RET	MUNICIPIO DE PEREIRA	116870	29/08/2026	TR6	TRANSPORTE BASE GRANULAR-	14	M3	$ 136.134,00	$ 1.905.876,00	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RET	MUNICIPIO DE PEREIRA	118134	29/08/2026	TR6	TRANSPORTE BASE GRANULAR-	16		$ 131.092,00	$ 2.097.472,00	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RET	MUNICIPIO DE PEREIRA	118284	29/08/2026	TR6	TRANSPORTE BASE GRANULAR-	16		$ 131.092,00	$ 2.097.472,00	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RET	MUNICIPIO DE PEREIRA	118314	29/08/2026	TR6	TRANSPORTE BASE GRANULAR-	9		$ 131.092,00	$ 1.179.828,00	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RET	MUNICIPIO DE PEREIRA	115927	31/08/2026	TR6	TRANSPORTE BASE GRANULAR-	14	M3	$ 131.092,00	$ 1.835.288,00	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RET	MUNICIPIO DE PEREIRA	115987	31/08/2026	TR6	TRANSPORTE BASE GRANULAR-	15	M3	$ 131.092,00	$ 1.966.380,00	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RET	MUNICIPIO DE PEREIRA	116887	31/08/2026	TR6	TRANSPORTE BASE GRANULAR-	14	M3	$ 136.134,00	$ 1.905.876,00	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RET	MUNICIPIO DE PEREIRA	116921	31/08/2026	TR6	TRANSPORTE BASE GRANULAR-	14	M3	$ 136.134,00	$ 1.905.876,00	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RET	MUNICIPIO DE PEREIRA	116023	1/09/2026	TR6	TRANSPORTE BASE GRANULAR-	15	M3	$ 131.092,00	$ 1.966.380,00	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RET	MUNICIPIO DE PEREIRA	116098	1/09/2026	TR6	TRANSPORTE BASE GRANULAR-	15	M3	$ 131.092,00	$ 1.966.380,00	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RET	MUNICIPIO DE PEREIRA	116142	2/09/2026	TR6	TRANSPORTE BASE GRANULAR-	14	M3	$ 131.092,00	$ 1.835.288,00	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RET	MUNICIPIO DE PEREIRA	116174	2/09/2026	TR6	TRANSPORTE BASE GRANULAR-	16	M3	$ 131.092,00	$ 2.097.472,00	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RET	MUNICIPIO DE PEREIRA	116996	2/09/2026	TR43	TRANSPORTES MEZCLA ASFALTICA MDC19-	14,04	M3	$ 136.134,00	$ 1.911.321,36	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RET	MUNICIPIO DE PEREIRA	117003	2/09/2026	TR43	TRANSPORTES MEZCLA ASFALTICA MDC19-	14,13	M3	$ 136.134,00	$ 1.923.573,42	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RET	MUNICIPIO DE PEREIRA	117011	2/09/2026	TR43	TRANSPORTES MEZCLA ASFALTICA MDC19-	14,38	M3	$ 136.134,00	$ 1.957.606,92	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RET	MUNICIPIO DE PEREIRA	117012	3/09/2026	TR43	TRANSPORTES MEZCLA ASFALTICA MDC19-	14,52	M3	$ 136.134,00	$ 1.976.665,68	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RET	MUNICIPIO DE PEREIRA	117013	3/09/2026	TR43	TRANSPORTES MEZCLA ASFALTICA MDC19-	13,95	M3	$ 136.134,00	$ 1.899.069,30	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RET	MUNICIPIO DE PEREIRA	118053	3/09/2026	TR43	TRANSPORTES MEZCLA ASFALTICA MDC19-	8,89	M3	$ 136.134,00	$ 1.210.231,26	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RET	MUNICIPIO DE PEREIRA	118133	3/09/2026	TR43	TRANSPORTES MEZCLA ASFALTICA MDC19-	8,9	M3	$ 136.134,00	$ 1.211.592,60	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RET	MUNICIPIO DE PEREIRA	117120	4/09/2026	TR43	TRANSPORTES MEZCLA ASFALTICA MDC19-	14,15	M3	$ 131.092,00	$ 1.854.951,80	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RET	MUNICIPIO DE PEREIRA	117124	4/09/2026	TR43	TRANSPORTES MEZCLA ASFALTICA MDC19-	14,13	M3	$ 131.092,00	$ 1.852.329,96	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL

Alcaldía de PEREIRA

CONTROL DE MATERIALES

CONTRATO DE SUMINISTRO No 4347-2026 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE PEREIRA -SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y AGREGADOS DEL OCCIDENTE DE RISARALDA SAS OBJETO: SUMINISTRO DE MEZCLA ASFÁLTICA, EMULSIÓN ASFÁLTICA, MATERIALES PÉTREOS Y CONCRETO PREMEZCLADO NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE LOS DIFERENTES PROGRAMAS Y PROYECTOS QUE ADELANTA LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA	CONTRATO DE SUMINISTRO No	4347-2026	RELACION 06

DETALLES DE LOS DESPACHOS

DOC	TERCERO	No DOC	FECHA	PROD	DESCRIPCION	CANT	UD	VR UNITARIO	VALOR TOTAL	DIRECCIÓN
RET	MUNICIPIO DE PEREIRA	117126	4/09/2026	TR43	TRANSPORTES MEZCLA ASFALTICA MDC19-	13,41	M3	$ 131.092,00	$ 1.757.943,72	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RET	MUNICIPIO DE PEREIRA	117130	4/09/2026	TR43	TRANSPORTES MEZCLA ASFALTICA MDC19-	15,05	M3	$ 131.092,00	$ 1.972.934,60	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RET	MUNICIPIO DE PEREIRA	117076	5/09/2026	TR43	TRANSPORTES MEZCLA ASFALTICA MDC19-	15,27	M3	$ 131.092,00	$ 2.001.774,84	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RET	MUNICIPIO DE PEREIRA	117078	5/09/2026	TR43	TRANSPORTES MEZCLA ASFALTICA MDC19-	14,9	M3	$ 131.092,00	$ 1.953.270,80	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RET	MUNICIPIO DE PEREIRA	117117	5/09/2026	TR43	TRANSPORTES MEZCLA ASFALTICA MDC19-	14,65	M3	$ 131.092,00	$ 1.920.497,80	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RET	MUNICIPIO DE PEREIRA	117118	5/09/2026	TR43	TRANSPORTES MEZCLA ASFALTICA MDC19-	13,62	M3	$ 131.092,00	$ 1.785.473,04	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RET	MUNICIPIO DE PEREIRA	117060	7/09/2026	TR43	TRANSPORTES MEZCLA ASFALTICA MDC19-	15,65	M3	$ 131.092,00	$ 2.051.589,80	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RET	MUNICIPIO DE PEREIRA	117066	7/09/2026	TR43	TRANSPORTES MEZCLA ASFALTICA MDC19-	15,24	M3	$ 131.092,00	$ 1.997.842,08	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RET	MUNICIPIO DE PEREIRA	118064	7/09/2026	TR43	TRANSPORTES MEZCLA ASFALTICA MDC19-	9,71	M3	$ 131.092,00	$ 1.272.903,32	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RET	MUNICIPIO DE PEREIRA	118105	7/09/2026	TR43	TRANSPORTES MEZCLA ASFALTICA MDC19-	10,9	M3	$ 131.092,00	$ 1.428.902,80	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL
RET	MUNICIPIO DE PEREIRA	118195	7/09/2026	TR43	TRANSPORTES MEZCLA ASFALTICA MDC19-	11,41	M3	$ 131.092,00	$ 1.495.759,72	- CR 7 18 55 P 5 ED MUNICIPAL

SUB-TOTAL	$	119.516.626,82
I.V.A	$	22.708.159,10
TOTAL	$	142.224.785,92

JUAN DANIEL GIRALDO OCHOA
SUPERVISOR
MUNICIPIO DE PEREIRA

JUAN SEBASTIAN GARCIA HENAO
Representante Legal
AGREGADOS DEL OCCIDENTE DE RISARALDA

JUAN CARLOS MARQUEZ
REVISADO

Alcaldía de PEREIRA

Versión: 02

Fecha de Vigencia: Junio 05 de 2017

ORDEN No:001

FECHA:
18/08/26

ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT.	ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT.
5	Subbase tipo A	M3	16				

Observaciones: CONTRATO DE SUMINISTRO No 4347-2026 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE PEREIRA -SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y AGREGADOS DEL OCCIDENTE DE RISARALDA SAS OBJETO: SUMINISTRO DE MEZCLA ASFÁLTICA, EMULSIÓN ASFÁLTICA, MATERIALES PÉTREOS Y CONCRETO PREMEZCLADO NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE LOS DIFERENTES PROGRAMAS Y PROYECTOS QUE ADELANTA LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA

NOMBRE Y FIRMA DEL SOLICITANTE:

NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN AUTORIZA:

NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN RECIBE:

Alcaldía de PEREIRA

Versión: 02

Fecha de Vigencia: Junio 05 de 2017

ORDEN No:002

FECHA:
19/08/26

ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT.
5	Subbase tipo A	M3	16

ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT.

Observaciones: CONTRATO DE SUMINISTRO No 4347-2026 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE PEREIRA -SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y AGREGADOS DEL OCCIDENTE DE RISARALDA SAS OBJETO: SUMINISTRO DE MEZCLA ASFÁLTICA, EMULSIÓN ASFÁLTICA, MATERIALES PÉTREOS Y CONCRETO PREMEZCLADO NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE LOS DIFERENTES PROGRAMAS Y PROYECTOS QUE ADELANTA LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA

NOMBRE Y FIRMA DEL SOLICITANTE:

NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN AUTORIZA:

NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN RECIBE:

Alcaldía de PEREIRA

Versión: 02

Fecha de Vigencia: Junio 05 de 2017

ORDEN No:003

FECHA: 20/08/26

ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT.	ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT.
5	Subbase tipo A	M3	16				

Observaciones: CONTRATO DE SUMINISTRO No 4347-2026 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE PEREIRA -SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y AGREGADOS DEL OCCIDENTE DE RISARALDA SAS OBJETO: SUMINISTRO DE MEZCLA ASFÁLTICA, EMULSIÓN ASFÁLTICA, MATERIALES PÉTREOS Y CONCRETO PREMEZCLADO NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE LOS DIFERENTES PROGRAMAS Y PROYECTOS QUE ADELANTA LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA

NOMBRE Y FIRMA DEL SOLICITANTE:

NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN AUTORIZA:

NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN RECIBE:

Alcaldía de PEREIRA

Versión: 02

Fecha de Vigencia: Junio 05 de 2017

ORDEN No:004

FECHA: 21/08/26

ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT.	ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT.
5	Subbase tipo A	M3	43				

Observaciones: CONTRATO DE SUMINISTRO No 4347-2026 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE PEREIRA -SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y AGREGADOS DEL OCCIDENTE DE RISARALDA SAS OBJETO: SUMINISTRO DE MEZCLA ASFÁLTICA, EMULSIÓN ASFÁLTICA, MATERIALES PÉTREOS Y CONCRETO PREMEZCLADO NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE LOS DIFERENTES PROGRAMAS Y PROYECTOS QUE ADELANTA LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA

NOMBRE Y FIRMA DEL SOLICITANTE:

NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN AUTORIZA:

NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN RECIBE:

Alcaldía de PEREIRA

Versión: 02

Fecha de Vigencia: Junio 05 de 2017

ORDEN No:005

FECHA:
22/08/26

ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT.
5	Subbase tipo A	M3	80

ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT.

Observaciones: CONTRATO DE SUMINISTRO No 4347-2026 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE PEREIRA -SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y AGREGADOS DEL OCCIDENTE DE RISARALDA SAS OBJETO: SUMINISTRO DE MEZCLA ASFÁLTICA, EMULSIÓN ASFÁLTICA, MATERIALES PÉTREOS Y CONCRETO PREMEZCLADO NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE LOS DIFERENTES PROGRAMAS Y PROYECTOS QUE ADELANTA LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA

NOMBRE Y FIRMA DEL SOLICITANTE:

NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN AUTORIZA:

NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN RECIBE:

Alcaldía de PEREIRA

Versión: 02

Fecha de Vigencia: Junio 05 de 2017

ORDEN No:06

FECHA: 25/08/26

ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT.	ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT.
6	Base tipo A	M3	29				

Observaciones: CONTRATO DE SUMINISTRO No 4347-2026 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE PEREIRA -SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y AGREGADOS DEL OCCIDENTE DE RISARALDA SAS OBJETO: SUMINISTRO DE MEZCLA ASFÁLTICA, EMULSIÓN ASFÁLTICA, MATERIALES PÉTREOS Y CONCRETO PREMEZCLADO NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE LOS DIFERENTES PROGRAMAS Y PROYECTOS QUE ADELANTA LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA

NOMBRE Y FIRMA DEL SOLICITANTE:

NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN AUTORIZA:

NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN RECIBE:

Alcaldía de PEREIRA

Versión: 02

Fecha de Vigencia: Junio 05 de 2017

ORDEN No:007

FECHA:
26/08/26

ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT.	ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT.
6	Base tipo A	M3	29				

Observaciones: CONTRATO DE SUMINISTRO No 4347-2026 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE PEREIRA -SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y AGREGADOS DEL OCCIDENTE DE RISARALDA SAS OBJETO: SUMINISTRO DE MEZCLA ASFÁLTICA, EMULSIÓN ASFÁLTICA, MATERIALES PÉTREOS Y CONCRETO PREMEZCLADO NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE LOS DIFERENTES PROGRAMAS Y PROYECTOS QUE ADELANTA LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA

NOMBRE Y FIRMA DEL SOLICITANTE:

NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN AUTORIZA:

NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN RECIBE:

Alcaldía de PEREIRA

SOLICITUD DE MATERIALES A PROVEEDORES

Versión: 02

Fecha de Vigencia: Junio 05 de 2017

ORDEN No:008

FECHA:
27/08/26

ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT.	ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT.
6	Base tipo A	M3	138				

Observaciones: CONTRATO DE SUMINISTRO No 4347-2026 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE PEREIRA -SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y AGREGADOS DEL OCCIDENTE DE RISARALDA SAS OBJETO: SUMINISTRO DE MEZCLA ASFÁLTICA, EMULSIÓN ASFÁLTICA, MATERIALES PÉTREOS Y CONCRETO PREMEZCLADO NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE LOS DIFERENTES PROGRAMAS Y PROYECTOS QUE ADELANTA LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA

NOMBRE Y FIRMA DEL SOLICITANTE:

NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN AUTORIZA:

NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN RECIBE:

Alcaldía de PEREIRA

SOLICITUD DE MATERIALES A PROVEEDORES

Versión: 02

Fecha de Vigencia: Junio 05 de 2017

ORDEN No:009

FECHA:
28/08/26

ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT.	ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT.
5	Subbase tipo A	M3	14				
6	Base tipo A	M3	45				

Observaciones: CONTRATO DE SUMINISTRO No 4347-2026 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE PEREIRA -SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y AGREGADOS DEL OCCIDENTE DE RISARALDA SAS OBJETO: SUMINISTRO DE MEZCLA ASFÁLTICA, EMULSIÓN ASFÁLTICA, MATERIALES PÉTREOS Y CONCRETO PREMEZCLADO NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE LOS DIFERENTES PROGRAMAS Y PROYECTOS QUE ADELANTA LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA

NOMBRE Y FIRMA DEL SOLICITANTE:

NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN AUTORIZA:

NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN RECIBE:

Alcaldía de PEREIRA

SOLICITUD DE MATERIALES A PROVEEDORES

Versión: 02

Fecha de Vigencia: Junio 05 de 2017

ORDEN No:010

FECHA: 29/08/26

ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT.	ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT.
6	Base tipo A	M3	83				

Observaciones: CONTRATO DE SUMINISTRO No 4347-2026 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE PEREIRA -SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y AGREGADOS DEL OCCIDENTE DE RISARALDA SAS OBJETO: SUMINISTRO DE MEZCLA ASFÁLTICA, EMULSIÓN ASFÁLTICA, MATERIALES PÉTREOS Y CONCRETO PREMEZCLADO NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE LOS DIFERENTES PROGRAMAS Y PROYECTOS QUE ADELANTA LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA

NOMBRE Y FIRMA DEL SOLICITANTE:

NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN AUTORIZA:

NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN RECIBE:

Alcaldía de PEREIRA

SOLICITUD DE MATERIALES A PROVEEDORES

Versión: 02

Fecha de Vigencia: Junio 05 de 2017

ORDEN No:011

FECHA: 31/08/26

ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT.
6	Base tipo A	M3	57

ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT.

Observaciones: CONTRATO DE SUMINISTRO No 4347-2026 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE PEREIRA -SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y AGREGADOS DEL OCCIDENTE DE RISARALDA SAS OBJETO: SUMINISTRO DE MEZCLA ASFÁLTICA, EMULSIÓN ASFÁLTICA, MATERIALES PÉTREOS Y CONCRETO PREMEZCLADO NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE LOS DIFERENTES PROGRAMAS Y PROYECTOS QUE ADELANTA LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA

NOMBRE Y FIRMA DEL SOLICITANTE:

NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN AUTORIZA:

NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN RECIBE:

Alcaldía de PEREIRA

SOLICITUD DE MATERIALES A PROVEEDORES

Versión: 02

Fecha de Vigencia: Junio 05 de 2017

ORDEN No:012

FECHA: 01/09/26

ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT.
6	Base tipo A	M3	30
8	Emulsión asfáltica CRL-1	Galón	263

ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT.

Observaciones: CONTRATO DE SUMINISTRO No 4347-2026 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE PEREIRA -SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y AGREGADOS DEL OCCIDENTE DE RISARALDA SAS OBJETO: SUMINISTRO DE MEZCLA ASFÁLTICA, EMULSIÓN ASFÁLTICA, MATERIALES PÉTREOS Y CONCRETO PREMEZCLADO NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE LOS DIFERENTES PROGRAMAS Y PROYECTOS QUE ADELANTA LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA

NOMBRE Y FIRMA DEL SOLICITANTE:

NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN AUTORIZA:

NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN RECIBE:

Alcaldía de PEREIRA

SOLICITUD DE MATERIALES A PROVEEDORES

Versión: 02

Fecha de Vigencia: Junio 05 de 2017

ORDEN No:013

FECHA: 02/09/2026

ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT.
2	MDC-19 mezcla asfáltica densa en caliente con asfalto de refinería 60/70	M3	42,55
6	Base tipo A	M3	30

ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT.

Observaciones: CONTRATO DE SUMINISTRO No 4347-2026 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE PEREIRA -SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y AGREGADOS DEL OCCIDENTE DE RISARALDA SAS OBJETO: SUMINISTRO DE MEZCLA ASFÁLTICA, EMULSIÓN ASFÁLTICA, MATERIALES PÉTREOS Y CONCRETO PREMEZCLADO NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE LOS DIFERENTES PROGRAMAS Y PROYECTOS QUE ADELANTA LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA

NOMBRE Y FIRMA DEL SOLICITANTE:

NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN AUTORIZA:

NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN RECIBE:

Alcaldía de PEREIRA

SOLICITUD DE MATERIALES A PROVEEDORES

Versión: 02

Fecha de Vigencia: Junio 05 de 2017

ORDEN No:014

FECHA:
03/09/26

ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT.	ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT.
2	MDC-19 mezcla asfáltica densa en caliente con asfalto de refinería 60/70	M3	46,26				

Observaciones: CONTRATO DE SUMINISTRO No 4347-2026 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE PEREIRA -SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y AGREGADOS DEL OCCIDENTE DE RISARALDA SAS OBJETO: SUMINISTRO DE MEZCLA ASFÁLTICA, EMULSIÓN ASFÁLTICA, MATERIALES PÉTREOS Y CONCRETO PREMEZCLADO NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE LOS DIFERENTES PROGRAMAS Y PROYECTOS QUE ADELANTA LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA

NOMBRE Y FIRMA DEL SOLICITANTE:

NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN AUTORIZA:

NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN RECIBE:

Alcaldía de PEREIRA

SOLICITUD DE MATERIALES A PROVEEDORES

Versión: 02

Fecha de Vigencia: Junio 05 de 2017

ORDEN No:015

FECHA:
04/09/26

ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT.	ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT.
2	MDC-19 mezcla asfáltica densa en caliente con asfalto de refinería 60/70	M3	56,74				

Observaciones: CONTRATO DE SUMINISTRO No 4347-2026 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE PEREIRA -SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y AGREGADOS DEL OCCIDENTE DE RISARALDA SAS OBJETO: SUMINISTRO DE MEZCLA ASFÁLTICA, EMULSIÓN ASFÁLTICA, MATERIALES PÉTREOS Y CONCRETO PREMEZCLADO NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE LOS DIFERENTES PROGRAMAS Y PROYECTOS QUE ADELANTA LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA

NOMBRE Y FIRMA DEL SOLICITANTE:

NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN AUTORIZA:

NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN RECIBE:

Alcaldía de PEREIRA

SOLICITUD DE MATERIALES A PROVEEDORES

Versión: 02

Fecha de Vigencia: Junio 05 de 2017

ORDEN No:016

FECHA: 05/09/26

ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT.	ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT.
2	MDC-19 mezcla asfáltica densa en caliente con asfalto de refinería 60/70	M3	58,44				

Observaciones: CONTRATO DE SUMINISTRO No 4347-2026 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE PEREIRA -SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y AGREGADOS DEL OCCIDENTE DE RISARALDA SAS OBJETO: SUMINISTRO DE MEZCLA ASFÁLTICA, EMULSIÓN ASFÁLTICA, MATERIALES PÉTREOS Y CONCRETO PREMEZCLADO NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE LOS DIFERENTES PROGRAMAS Y PROYECTOS QUE ADELANTA LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA

NOMBRE Y FIRMA DEL SOLICITANTE:

NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN AUTORIZA:

NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN RECIBE:

Alcaldía de PEREIRA

SOLICITUD DE MATERIALES A PROVEEDORES

Versión: 02

Fecha de Vigencia: Junio 05 de 2017

ORDEN No:017

FECHA:
07/09/26

ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT.
2	MDC-19 mezcla asfáltica densa en caliente con asfalto de refinería 60/70	M3	62,91

ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT.

Observaciones: CONTRATO DE SUMINISTRO No 4347-2026 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE PEREIRA -SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y AGREGADOS DEL OCCIDENTE DE RISARALDA SAS OBJETO: SUMINISTRO DE MEZCLA ASFÁLTICA, EMULSIÓN ASFÁLTICA, MATERIALES PÉTREOS Y CONCRETO PREMEZCLADO NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE LOS DIFERENTES PROGRAMAS Y PROYECTOS QUE ADELANTA LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA

NOMBRE Y FIRMA DEL SOLICITANTE:

NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN AUTORIZA:

NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN RECIBE:

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-010
	FORMATO	Versión:	1
	IMPUREZAS EN AGREGADOS GRUESOS -NORMA INVIAS 237- 2013	FECHA	15/02/2019
		Página 1 de 1	

N. de Muestra: 21999

Fecha: 1/09/2026 **Fecha:** 1/09/2026

LOCALIZACION DE MUESTREO PLANTA DE PRODUCCION

Descripción : Agregado Triturado TM 3/4" PARA MEZCLA ASFALTICA

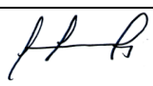
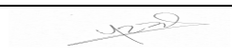
FUENTE DE MATERIALES RIO MAPA

LOCALIZACION PLANTA K 15 VIA LA VIRGINIA APIA

Tipo de control ☐ **Procedencia** ☐ **Producción** ☐ **Producción**

ENSAYO HUMEDAD		
Masa muestra húmeda (Mh) (g)		3000,0
Masa muestra seca (Ms) (g)		2985,4
Humedad (w)		0,489
ENSAYO LIMPIEZA SUPERFICIAL		
Masa húmeda muestra (Mhe) (g)		3000,0
Masa muestra seca después de lavado sobre tamiz No. 35 (m) (g)		2972,1
Masa seca muestra (Mse) (g)		2985,4
Impurezas (g)		13
COEFICIENTE DE LIMPIEZA SUPERFICIAL		**0,4**
COEFICIENTE DE LIMPIEZA SUPERFICIAL PROMEDIO	**0,4**	
ESPECIFICACION MÁXIMO (%)	**0,5**	
CUMPLE	**SI**	

OBSERVACION: MUESTRA TOMADA EN ACOPIO PLANTA

PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma 	Firma 
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	**Nombre: YAZBLEY PAREDES B.**
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-INF-003
	FORMATO	Versión:	1
	INFORME DE PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS EN LOS AGREGADOS -NORMA INVIAS 227 - S013	FECHA	15/02/2019
		Página 1 de 1	

N. de Muestra: 21999
Fecha: 1/09/2026 **Fecha:** 1/09/2026
LOCALIZACION DE MUESTREO PLANTA DE PRODUCCION DE AGREGADOS
DESCRIPCION TRITURADO TM 3/4" PARA MEZCLA ASFALTICA" It-2
FUENTE DE MATERIALES RIO MAPA
LOCALIZACION PLANTA K15 VIA LA VIGINIA APIA
Tipo de control ☐ Procedencia ☐ Producción ☐ Producto terminado

PARTÍCULAS CON DOS O MÁS CARAS FRACTURADAS

MÉTODO DE CALCULO			
CONTEO		MASA	

TAMICES		Peso Total (g)	Peso Partículas con 2 o másCaras	Peso Partículas con Caras	Peso Partículas No	Porcentaje de partículas con 2 o más caras
Pasa	Retiene		F	Q	N	
2"	1 1/2"					
1 1/2"	1"					
1"	3/4"					
3/4"	1/2"	1801,9	1724,5	0,0	77,4	96
1/2"	3/8"	1000,9	957,8	0,0	43,1	96
3/8"	4	200,4	185,7	0,0	14,7	93
MASA TOTAL USADA (g):		3003	193,8		*PROMEDIO* =	95

PARTÍCULAS CON UNA CARA FRACTURADA

MÉTODO DE CALCULO			
CONTEO		MASA	

TAMICES		Peso Total (g)	Peso Partículas con 1 o más Caras Fracturadas (g)	Peso Partículas con Caras Dudosas (g)	Peso Partículas No Fracturadas (g)	Porcentaje de partículas con 1 o más caras fracturadas (%)
Pasa	Retiene		F	Q	N	
2"	1 1/2"					
1 1/2"	1"					
1"	3/4"					
3/4"	1/2"	1801,9	1758,8	0,0	43	98
1/2"	3/8"	1000,9	977,1	0,0	23,8	98
3/8"	4	200,4	192,2	0,0	8,2	96
MASA TOTAL USADA (g):		3003	194,4		PROMEDIO =	97

OBSERVACIONES

PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-INF-002
	FORMATO	Versión:	1
	INFORME DE ENSAYO PARA DETERMINAR PARTÍCULAS PLANAS, ALARGADAS O PLANAS Y ALARGADAS EN AGREGADOS GRUESOS - NORMA INVIAS INV E 240-13	FECHA	15/02/2019
		Página 1 de 1	

N° Muestra: 21999 *0*

Fecha de toma: 1/09/2026 *0* **Fecha de ensayo:** 1/09/2026

LOCALIZACION DE MUESTREO PLANTA DE PRODUCCION

DESCRIPCION TRITURADO DE 1/2 BT 12 MESCLA ASFALTICA

FUENTE DE MATERIALES RIO MAPA

LOCALIZACION PLANTA K 15 VIA LA VIRGINIA PIA

Tipo de control ☐ Procedencia ☐ Producción ☐ Producto terminado

TAMIZ	RESULTADO OBTENIDO		
	Peso Retenido g	% Retenido	% Pasa
1"	0,0		
3/4"	0,0	0,0	100,0
1/2"	2.315,2	29,0	71,0
3/8"	3.975,3	49,9	50,1
#4	1.603,3	20,1	79,9
Pasa 1/4"	79,4	1,0	99,0
Peso Seco	**7973,2**	**100,0**	

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

RELACION DE DIMENSION UTILIZADA:	5:1

TAMICES		% Retenido gradación muestra original	% Retenido gradación corregida	Número de partículas	Peso total (g)	Partículas planas y alargadas (g)	Partículas no planas ni alargadas (g)	% Partículas planas y alargadas	% Partículas planas y alargadas ponderado
Pasa	*Retiene*								
1 1/2"	**1"**								
1"	**3/4"**	0,0	0,0	100	0,0		0,0	0,0	0,00
3/4"	**1/2"**	29,0	29,3	100	1801,9	3,9	1798,0	0,2	0,06
1/2"	**3/8"**	49,9	50,4	100	1000,9	5,6	995,3	0,6	0,28
3/8"	**N° 4**	20,1	20,3	100	200,4	3,6	196,8	1,8	0,36
TOTALES		**99,0**	**100,0**	**400,0**	**3003,2**		**2990,1**	**2,6**	**0,7**

CRITERIO DE ACEPTACIÓN	
INV13	*≤ 10*

OBSERVACIONES

PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	**Nombre: YAZBLEY PAREDES B.**
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-005
	FORMATO	Versión:	1
	DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS	FECHA	15/02/2019
		Página 1 de 1	

NORMA INVIAS 125, 126- 2013

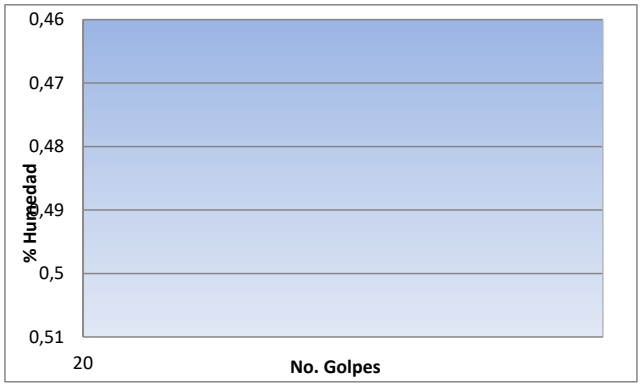
N. de Muestra: 22000
Fecha: 1/09/2026 **Fecha:** 1/09/2026

LOCALIZACION DE MUESTREO PLANTA DE PRODUCCION
DESCRIPCION ARENON TODO UNO BT-11
FUENTE DE MATERIALES RIO MAPA
LOCALIZACION PLANTA K 15 VIA LA VIRGINIA APIA

Tipo de control ☐ Procedencia ☐ Producción ☐ Producto terminado

LÍMITE LÍQUIDO			
Norma de ensayo:	INVE 125		
No. Golpes			
Vidrio No.			
Peso húmedo (g)			
Peso seco (g)			
Peso del recipiente (g)			
Peso seco (g)			
Peso agua (g)			
% Humedad			

LÍMITE PLÁSTICO			
Norma de ensayo:	INVE 126		
Vidrio No.			
Peso húmedo (g)			
Peso seco (g)			
Peso del recipiente (g)			
Peso seco (g)			
Peso agua (g)			
% Humedad			



RESULTADOS	
LÍMITE LÍQUIDO (%)	**NL**
LÍMITE PLÁSTICO (%)	**NL**
ÍNDICE DE PLASTICIDAD (%)	**NP**
HUMEDAD NATURAL (%)	

PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	Nombre: YAZBLEY PAREDES B.
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-011
	FORMATO	Versión:	1
	ANALISIS GRANULOMETRICO, CONTENIDO DE ASFALTO, DENSIDAD, ESTABILIDAD Y FLUJO	FECHA	15/02/2019
		PAGINA 1 DE 1	

Compañía:	**AGREGADOS DEL OCCIDENTE**					***MUESTRA No.***	22005		
Obra:	GIRASOLES								
Material:	MDC-19	**Viaje No**	4	**PLACA**	ESU-970	**Fecha de Ensayo:**	2-sep-26	**Fecha de Toma Muestra:**	2-sep-26

Peso Especifico agregados: Gag = 2,643 **Peso Especifico Asfalto: Gas =** 1,016 **Temperatura de Compactación briquetas :** 147°C **Golpes por Cara:** 75

Briqueta No.	Contenido de Asfalto	Factor de correccion	volumen	PESO MUESTRA			PESO ESPECIFICO			Asfalto Absorbido	VOLUMEN TOTAL			% Vacios		% Asfalto Efectivo	ESTABILIDAD		FLUJO
				Seca en Aire	En agua	SSS	Bulk	Máximo Teorico	Máximo Medido Rice		Agregados	Vacios con aire	Asfalto Efectivo	Agregados Minerales	Llenos de asfalto		Medida	Corregida	
	%		cm³	gr	grs.	grs.	grs./cm³	grs./cm³	grs./cm³	%	18	%	%	%	%	%	KG	Kg	mm
1																			
2																			
3																			
4																			
PROMEDIO																			

GRANULOMETRIA MDC-19

Tamiz

PESO INICIAL:(g) 3375,9

PESO FINAL:(g) 3159,8

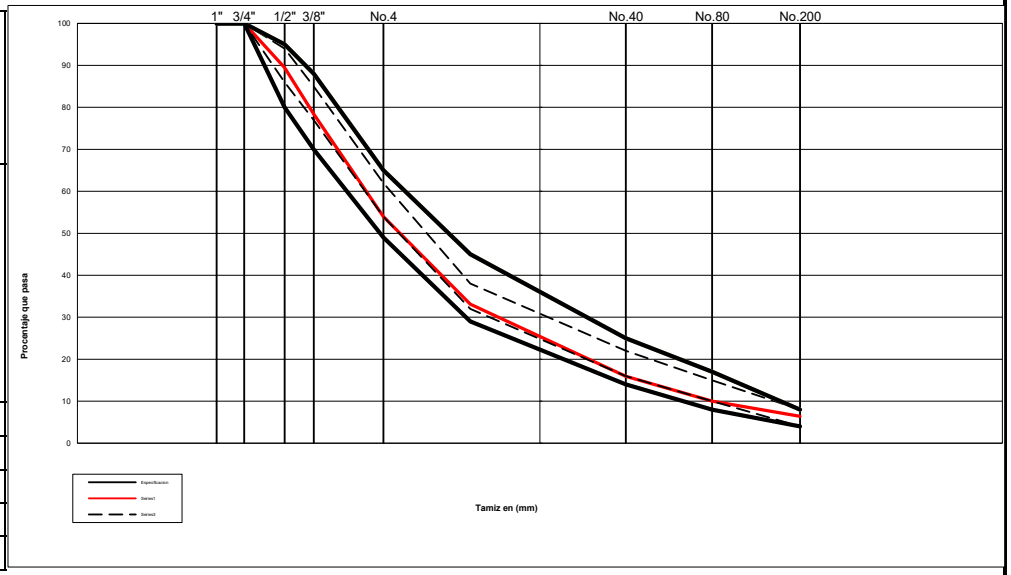
mm	Pul	PBR	PNR	% RET	% PAS	ESPECIFICACION 2022		F. TRABAJO	
25,0	1"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100
19,0	3/4"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100
12,7	1/2"	355,2	10,5	10,5	89,5	95	80	94	86
9,50	3/8"	373,8	11,1	21,6	78,4	88	70	85	77
4,75	No 4	824,6	24,4	46,0	54,0	65	49	62	54
2,00	10	704,0	20,9	66,9	33,1	45	29	38	32
0,43	40	579,8	17,2	84,0	16,0	25	14	22	16
0,18	80	199,8	5,9	90,0	10,0	17	8	15	10
0,08	200	122,6	3,6	93,6	6,4	8	4	8	4
	P200		0,0						

Relacion Llenante - ligante	
Relacion Estabilidad -Flujo	
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO	

PORCENTAJE DE ASFALTO

	Muestra	
P_1	3573,4	gr
P_2	3372,9	gr
	Filtro	
P_1	20,5	gr
P_2	23,5	gr
	5,53	

Estabilidad min	**100**	***918***
Flujo mm		***2-3,5***
Vacios con aire %		***4-6***
Vacios en agreg %		***15***
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO		***7,5***



PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	**Nombre: YAZBLEY PAREDES B.**
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-011
	FORMATO	Versión:	1
	ANALISIS GRANULOMETRICO, CONTENIDO DE ASFALTO, DENSIDAD, ESTABILIDAD Y FLUJO	FECHA	15/02/2019
		PAGINA 1 DE 1	

Compañía:	**AGREGADOS DEL OCCIDENTE**					***MUESTRA No.***	22009		
Obra:	GIRASOLES								
Material:	MDC-19	**Viaje No**	8	**PLACA**	ESU-846	**Fecha de Ensayo:**	2-sep-26	**Fecha de Toma Muestra:**	2-sep-26

Peso Especifico agregados: Gag = 2,643 **Peso Especifico Asfalto: Gas =** 1,016 **Temperatura de Compactación briquetas :** 147°C **Golpes por Cara:** 75

Briqueta No.	Contenido de Asfalto	Factor de correccion	volumen	PESO MUESTRA			PESO ESPECIFICO			Asfalto Absorbido	VOLUMEN TOTAL			% Vacios		% Asfalto Efectivo	ESTABILIDAD		FLUJO
				Seca en Aire	En agua	SSS	Bulk	Máximo Teorico	Máximo Medido Rice		Agregados	Vacios con aire	Asfalto Efectivo	Agregados Minerales	Llenos de asfalto		Medida	Corregida	
	%		cm³	gr	grs.	grs.	grs./cm³	grs./cm³	grs./cm³	%	18	%	%	%	%	%	KG	Kg	mm
1	**5,54**	0,93	540,0	1256,0	720,0	1260,0	2,326				83,1	4,8	12,1	16,9	71,8		1485	1381	3,25
2		0,93	538,0	1253,0	717,0	1255,0	2,329		**2000**		83,2	4,6	12,1	16,8	72,4		1447	1346	3,34
3		0,93	537,0	1250,0	716,0	1253,0	2,328		**7416**		83,2	4,7	12,1	16,8	72,2		1493	1388	3,31
4		0,93	540,0	1254,0	716,0	1256,0	2,322		**8597**		83,0	4,9	12,1	17,0	71,2		1500	1395	3,29
PROMEDIO							**2,326**	2,428	2,442	0,26	83,1	4,7	12,1	16,9	71,9	5,30		**1377,4**	**3,3**

GRANULOMETRIA MDC-19

Tamiz

PESO INICIAL:(g) 3236,7

PESO FINAL:(g) 3029,6

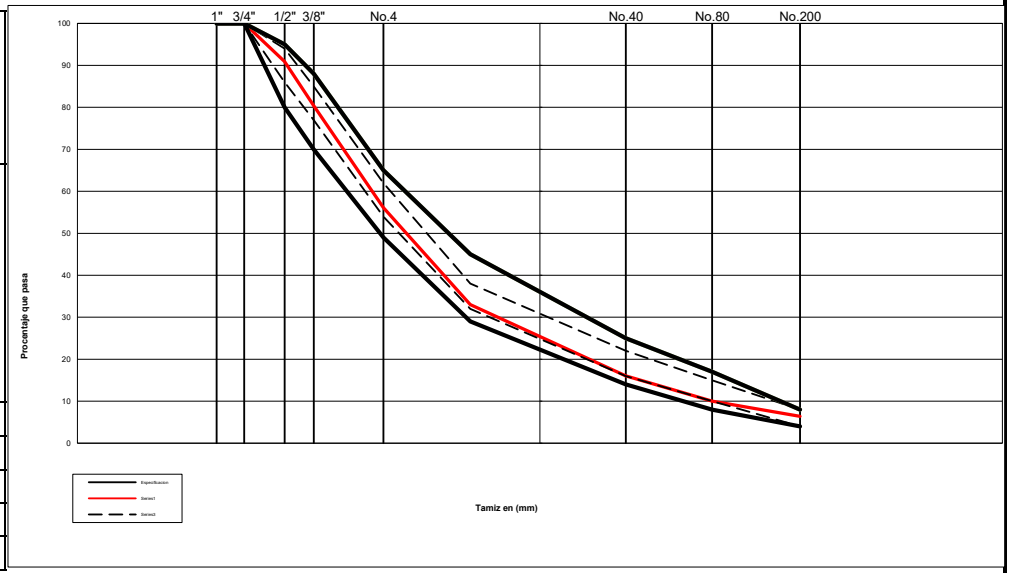
mm	Pul	PBR	PNR	% RET	% PAS	ESPECIFICACION 2022		F. TRABAJO	
25,0	1"	**0,0**	0,0	0,0	**100,0**	100	100	100	100
19,0	3/4"	**0,0**	0,0	0,0	**100,0**	100	100	100	100
12,7	1/2"	**294,6**	9,1	9,1	**90,9**	95	80	94	86
9,50	3/8"	**339,7**	10,5	19,6	**80,4**	88	70	85	77
4,75	No 4	**786,3**	24,3	43,9	**56,1**	65	49	62	54
2,00	10	**747,2**	23,1	67,0	**33,0**	45	29	38	32
0,43	40	**550,2**	17,0	84,0	**16,0**	25	14	22	16
0,18	80	**195,3**	6,0	90,0	**10,0**	17	8	15	10
0,08	200	**116,3**	3,6	93,6	**6,4**	8	4	8	4
	P200		0,0						

Relacion Llenante - ligante	1,21
Relacion Estabilidad -Flujo	417,7
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO	9,91

PORCENTAJE DE ASFALTO

	Muestra	
P_1	3426,5	gr
P_2	3236,0	gr
	Filtro	
P_1	23,4	gr
P_2	24,1	gr
	5,54	

Estabilidad min	**100**	***918***
Flujo mm		***2-3,5***
Vacios con aire %		***4-6***
Vacios en agreg %		***15***
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO		***7,5***



PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	**Nombre: YAZBLEY PAREDES B.**
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-INF-003
	FORMATO	Versión:	1
	INFORME DE PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS EN LOS AGREGADOS -NORMA INVIAS 227 - S013	FECHA	15/02/2019
		Página 1 de 1	

N. de Muestra: 22006
Fecha: 2/09/2026 **Fecha:** 2/09/2026
LOCALIZACION DE MUESTREO PLANTA DE PRODUCCION DE AGREGADOS
DESCRIPCION TRITURADO TM 3/4" PARA MEZCLA ASFALTICA" It-2
FUENTE DE MATERIALES RIO MAPA
LOCALIZACION PLANTA K15 VIA LA VIGINIA APIA
Tipo de control ☐ Procedencia ☐ Producción ☐ Producto terminado

PARTÍCULAS CON DOS O MÁS CARAS FRACTURADAS

MÉTODO DE CALCULO			
CONTEO		MASA	

TAMICES		Peso Total (g)	Peso Partículas con 2 o másCaras	Peso Partículas con Caras	Peso Partículas No	Porcentaje de partículas con 2 o más caras
Pasa	Retiene		F	Q	N	
2"	1 1/2"					
1 1/2"	1"					
1"	3/4"					
3/4"	1/2"	1800,8	1727,5	0,0	73,3	96
1/2"	3/8"	1002,1	934,9	0,0	67,2	93
3/8"	4	201,3	165,9	0,0	35,4	82
MASA TOTAL USADA (g):		3004	193,8		*PROMEDIO =*	90

PARTÍCULAS CON UNA CARA FRACTURADA

MÉTODO DE CALCULO			
CONTEO		MASA	

TAMICES		Peso Total (g)	Peso Partículas con 1 o más Caras Fracturadas (g)	Peso Partículas con Caras Dudosas (g)	Peso Partículas No Fracturadas (g)	Porcentaje de partículas con 1 o más caras fracturadas (%)
Pasa	Retiene		F	Q	N	
2"	1 1/2"					
1 1/2"	1"					
1"	3/4"					
3/4"	1/2"	1800,8	1792,9	0,0	8	100
1/2"	3/8"	1002,1	959,9	0,0	42,2	96
3/8"	4	201,3	190,8	0,0	10,5	95
MASA TOTAL USADA (g):		3004	194,4		PROMEDIO =	97

OBSERVACIONES

PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CODIGO	PMA-FOR-021
	FORMATO	VERSION	1
	DETERMINACION DEL CONTENIDO DE VACÍOS EN AGREGADOS FINOS NO COMPACTADOS (INFLUENCIADO POR LA FORMA DE LAS PARTICULAS, LA TEXTURA SUPERFICIAL Y LA GRANULOMETRIA)	FECHA	3/09/2019
	NORMA INVIAS 239 - 2013	PÁGINA	1 de 1

N. de Recibo: **22008**
Fecha: 2/09/2026 Fecha: 2/09/2026

LOCALIZACION MUESTREO PLANTA DE PRODUCCION
DESCRIPCION ARENA TRITURADA PARA MEZCLA ASFALTICA COLOR AMAILLO BT-9
FUENTE DE MATERIALES RIO MAPA
LOCALIZACION PLANTA K15 VIA LA VIRGINIA APIA

Tipo de control ☐ Procedencia ☐ Producción ☐ Producto terminado

Peso del Cilindro (g):	268
Volumen del Cilindro (cm^3):	100,3
Gravedad Específica Bulk:	2,56

*%U=V-(F/G)/V*100*

%U: Porcentaje de Vacíos
V: Volumen del Cilindro
F: Masa Neta
G: Gravedad Específica

METODO A

Fraccion Tamaño Individual		Masa, g		Prueba Nº	Masa Neta, g
Pasa Nº 8	Reten Nº 16	44 ± 0,2 g	44,0	401,0	133
Pasa Nº 16	Reten Nº 30	57 ± 0,2 g	57,0	400,2	132,2
Pasa Nº 30	Reten Nº 50	72 ± 0,2 g	72,0	400,6	132,6
Pasa Nº 50	Reten Nº 100	17 ± 0,2 g	17,0	**Promedio**	133
Total			**190,0**	**Us**	**48,4**

METODO B

Fracción Tamaño Individual			Masa, g		Prueba Nº 1 Masa Neta, g	Prueba Nº 2 Masa Neta, g	Promedio Masa Neta, g	% Vacíos	
Pasa Nº 8		Reten Nº 16	190 ± 1,0 g						
Pasa Nº 16		Reten Nº 30	190 ± 1,0 g						
Pasa Nº 30		Reten Nº 50	190 ± 1,0 g						
							Promedio	***Um***	

METODO C

Fraccion Tamaño Individual	Masa, g		Prueba Nº 1	Prueba Nº 2	Promedio	% Vacíos	
Pasa Nº 4	190 ± 1,0 g	190,0				U_R	

CRITERIO DE ACEPTACIÓN INV13	
Método A Mezcla Asfáltica	45% min (Rodadura)
	40% min (Intermedia)
	35% min (Base)
Bases Granulares	35 min

OBSERVACIONES

PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	**Nombre: YAZBLEY PAREDES B.**
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-005
	FORMATO	Versión:	1
	DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS	FECHA	15/02/2019
		Página 1 de 1	

NORMA INVIAS 125, 126- 2013

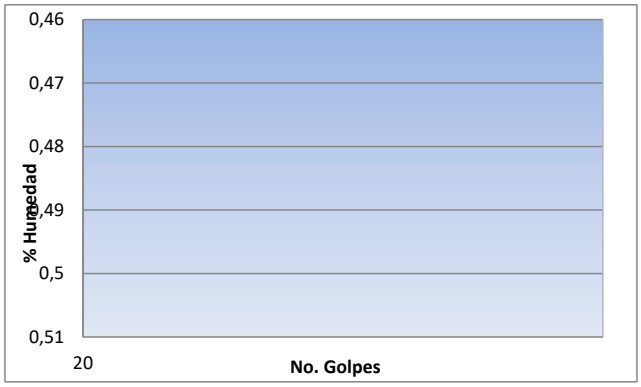
N. de Muestra: 22011
Fecha: 2/09/2026 **Fecha:** 2/09/2026

LOCALIZACION DE MUESTREO PLANTA DE PRODUCCION
DESCRIPCION ARENON TODO UNO BT-11
FUENTE DE MATERIALES RIO MAPA
LOCALIZACION PLANTA K 15 VIA LA VIRGINIA APIA

Tipo de control ☐ Procedencia ☐ Producción ☐ Producto terminado

LÍMITE LÍQUIDO			
Norma de ensayo:	INVE 125		
No. Golpes			
Vidrio No.			
Peso húmedo (g)			
Peso seco (g)			
Peso del recipiente (g)			
Peso seco (g)			
Peso agua (g)			
% Humedad			

LÍMITE PLÁSTICO			
Norma de ensayo:	INVE 126		
Vidrio No.			
Peso húmedo (g)			
Peso seco (g)			
Peso del recipiente (g)			
Peso seco (g)			
Peso agua (g)			
% Humedad			



RESULTADOS	
LÍMITE LÍQUIDO (%)	**NL**
LÍMITE PLÁSTICO (%)	**NL**
ÍNDICE DE PLASTICIDAD (%)	**NP**
HUMEDAD NATURAL (%)	

PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	Nombre: YAZBLEY PAREDES B.
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-011
	FORMATO	Versión:	1
	ANALISIS GRANULOMETRICO, CONTENIDO DE ASFALTO, DENSIDAD, ESTABILIDAD Y FLUJO	FECHA	15/02/2019
		PAGINA 1 DE 1	

Compañía:	**AGREGADOS DEL OCCIDENTE**					***MUESTRA No.***	22012		
Obra:	CALLE 72								
Material:	MDC-19	**Viaje No**	4	**PLACA**	WLC-113	**Fecha de Ensayo:**	2-sep-26	**Fecha de Toma Muestra:**	2-sep-26

Peso Especifico agregados: Gag = 2,643 **Peso Especifico Asfalto: Gas =** 1,016 **Temperatura de Compactación briquetas :** 147°C **Golpes por Cara:** 75

Briqueta No.	Contenido de Asfalto	Factor de correccion	volumen	PESO MUESTRA			PESO ESPECIFICO			Asfalto Absorbido	VOLUMEN TOTAL			% Vacios		% Asfalto Efectivo	ESTABILIDAD		FLUJO
				Seca en Aire	En agua	SSS	Bulk	Máximo Teorico	Máximo Medido Rice		Agregados	Vacios con aire	Asfalto Efectivo	Agregados Minerales	Llenos de asfalto		Medida	Corregida	
	%		cm³	gr	grs.	grs.	grs./cm³	grs./cm³	grs./cm³	%	18	%	%	%	%	%	KG	Kg	mm
1																			
2																			
3																			
4																			
PROMEDIO																			

GRANULOMETRIA MDC-19

Tamiz

PESO INICIAL:(g) 3401,7

PESO FINAL:(g) 3186,2

mm	Pul	PBR	PNR	% RET	% PAS	ESPECIFICACION 2022		F. TRABAJO	
25,0	1"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100
19,0	3/4"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100
12,7	1/2"	281,5	8,3	8,3	91,7	95	80	94	86
9,50	3/8"	446,7	13,1	21,4	78,6	88	70	85	77
4,75	No 4	808,9	23,8	45,2	54,8	65	49	62	54
2,00	10	742,4	21,8	67,0	33,0	45	29	38	32
0,43	40	576,6	17,0	84,0	16,0	25	14	22	16
0,18	80	205,6	6,0	90,0	10,0	17	8	15	10
0,08	200	124,5	3,7	93,7	6,3	8	4	8	4
	P200		0,0						

Relacion Llenante - ligante

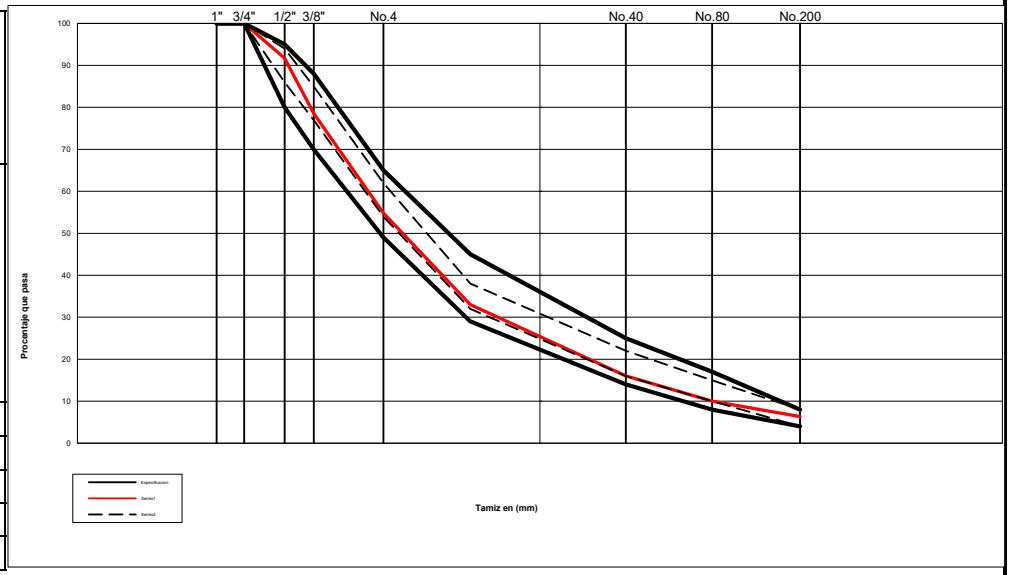
Relacion Estabilidad -Flujo

ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO

PORCENTAJE DE ASFALTO

	Muestra	
P_1	3603,3	gr
P_2	3398,6	gr
	Filtro	
P_1	19,9	gr
P_2	23,0	gr
	5,59	

Estabilidad min	100	*918*
Flujo mm		*2-3,5*
Vacios con aire %		*4-6*
Vacios en agreg %		*15*
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO		*7,5*



PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	**Nombre: YAZBLEY PAREDES B.**
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-011
	FORMATO	Versión:	1
	ANALISIS GRANULOMETRICO, CONTENIDO DE ASFALTO, DENSIDAD, ESTABILIDAD Y FLUJO	FECHA	15/02/2019
		PAGINA 1 DE 1	

Compañía:	**AGREGADOS DEL OCCIDENTE**					***MUESTRA No.***	22017		
Obra:	CALLE 72								
Material:	MDC-19	**Viaje No**	8	**PLACA**	ESV-252	**Fecha de Ensayo:**	2-sep-26	**Fecha de Toma Muestra:**	2-sep-26

Peso Especifico agregados: Gag = 2,643 **Peso Especifico Asfalto: Gas =** 1,016 **Temperatura de Compactación briquetas :** 147°C **Golpes por Cara:** 75

Briqueta No.	Contenido de Asfalto	Factor de correccion	volumen	PESO MUESTRA			PESO ESPECIFICO			Asfalto Absorbido	VOLUMEN TOTAL			% Vacios		% Asfalto Efectivo	ESTABILIDAD		FLUJO
				Seca en Aire	En agua	SSS	Bulk	Máximo Teorico	Máximo Medido Rice		Agregados	Vacios con aire	Asfalto Efectivo	Agregados Minerales	Llenos de asfalto		Medida	Corregida	
	%		cm³	gr	grs.	grs.	grs./cm³	grs./cm³	grs./cm³	%	18	%	%	%	%	%	KG	Kg	mm
1		0,89	551,0	1282,0	732,0	1283,0	2,327				83,2	4,7	12,1	16,8	71,9		1611	1434	3,35
2	**5,47**	0,96	531,0	1236,0	707,0	1238,0	2,328		**2000**		83,3	4,7	12,1	16,7	72,0		1490	1430	3,34
3		0,93	546,0	1269,0	726,0	1272,0	2,324		**7416**		83,1	4,8	12,0	16,9	71,4		1518	1412	3,35
4		0,89	547,0	1273,0	728,0	1275,0	2,327		**8597**		83,2	4,7	12,1	16,8	72,0		1629	1450	3,30
PROMEDIO							**2,326**	2,430	2,442	0,21	83,2	4,7	12,1	16,8	71,8	5,27		**1431,6**	3,3

GRANULOMETRIA MDC-19

Tamiz

PESO INICIAL:(g) 3292,5

PESO FINAL:(g) 3086,9

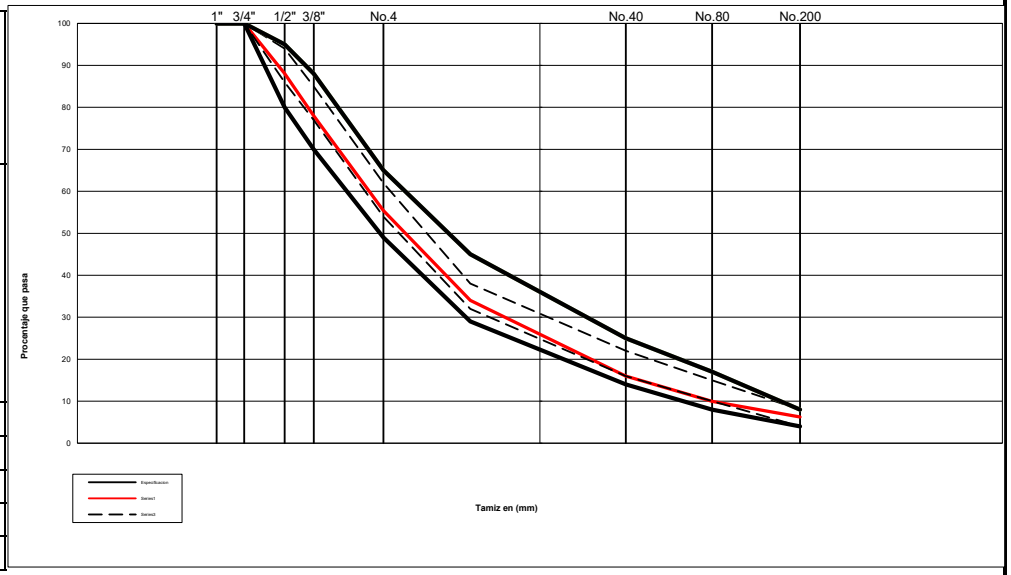
mm	Pul	PBR	PNR	% RET	% PAS	ESPECIFICACION 2022		F. TRABAJO	
25,0	1"	**0,0**	0,0	0,0	**100,0**	100	100	100	100
19,0	3/4"	**0,0**	0,0	0,0	**100,0**	100	100	100	100
12,7	1/2"	**393,0**	11,9	11,9	**88,1**	95	80	94	86
9,50	3/8"	**332,4**	10,1	22,0	**78,0**	88	70	85	77
4,75	No 4	**742,4**	22,5	44,6	**55,4**	65	49	62	54
2,00	10	**703,6**	21,4	65,9	**34,1**	45	29	38	32
0,43	40	**594,5**	18,1	84,0	**16,0**	25	14	22	16
0,18	80	**198,5**	6,0	90,0	**10,0**	17	8	15	10
0,08	200	**122,5**	3,7	93,8	**6,2**	8	4	8	4
	P200		0,0						

Relacion Llenante - ligante	1,19
Relacion Estabilidad -Flujo	429,3
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO	9,85

PORCENTAJE DE ASFALTO

	Muestra	
P_1	3482,9	gr
P_2	3290,0	gr
	Filtro	
P_1	23,0	gr
P_2	25,5	gr
	5,47	

Estabilidad min	**100**	***918***
Flujo mm		***2-3,5***
Vacios con aire %		***4-6***
Vacios en agreg %		***15***
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO		***7,5***



PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	**Nombre: YAZBLEY PAREDES B.**
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-005
	FORMATO	Versión:	1
	DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS	FECHA	15/02/2019
		Página 1 de 1	

NORMA INVIAS 125, 126- 2013

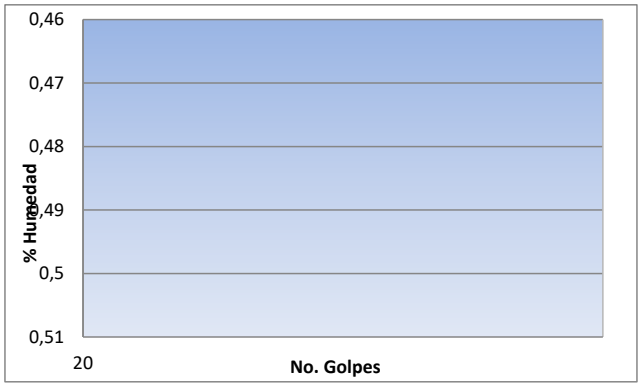
N. de Muestra: 22014
Fecha: 3/09/2026 **Fecha:** 3/09/2026

LOCALIZACION DE MUESTREO PLANTA DE PRODUCCION
DESCRIPCION ARENON TODO UNO BT-11
FUENTE DE MATERIALES RIO MAPA
LOCALIZACION PLANTA K 15 VIA LA VIRGINIA APIA

Tipo de control ☐ Procedencia ☐ Producción ☐ Producto terminado

LÍMITE LÍQUIDO			
Norma de ensayo:	INVE 125		
No. Golpes			
Vidrio No.			
Peso húmedo (g)			
Peso seco (g)			
Peso del recipiente (g)			
Peso seco (g)			
Peso agua (g)			
% Humedad			

LÍMITE PLÁSTICO			
Norma de ensayo:	INVE 126		
Vidrio No.			
Peso húmedo (g)			
Peso seco (g)			
Peso del recipiente (g)			
Peso seco (g)			
Peso agua (g)			
% Humedad			



RESULTADOS	
LÍMITE LÍQUIDO (%)	**NL**
LÍMITE PLÁSTICO (%)	**NL**
ÍNDICE DE PLASTICIDAD (%)	**NP**
HUMEDAD NATURAL (%)	

PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	Nombre: YAZBLEY PAREDES B.
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-011
	FORMATO	Versión:	1
	ANALISIS GRANULOMETRICO, CONTENIDO DE ASFALTO, DENSIDAD, ESTABILIDAD Y FLUJO	FECHA	15/02/2019
		PAGINA 1 DE 1	

Compañía:	**AGREGADOS DEL OCCIDENTE**					***MUESTRA No.***	22021		
Obra:	CALLE 72								
Material:	MDC-19	**Viaje No**	2	**PLACA**	ESV-251	**Fecha de Ensayo:**	4-sep-26	**Fecha de Toma Muestra:**	4-sep-26

Peso Especifico agregados: Gag = 2,643 **Peso Especifico Asfalto: Gas =** 1,016 **Temperatura de Compactación briquetas :** 147°C **Golpes por Cara:** 75

Briqueta No.	Contenido de Asfalto	Factor de correccion	volumen	PESO MUESTRA			PESO ESPECIFICO			Asfalto Absorbido	VOLUMEN TOTAL			% Vacios		% Asfalto Efectivo	ESTABILIDAD		FLUJO
				Seca en Aire	En agua	SSS	Bulk	Máximo Teorico	Máximo Medido Rice		Agregados	Vacios con aire	Asfalto Efectivo	Agregados Minerales	Llenos de asfalto		Medida	Corregida	
	%		cm³	gr	grs.	grs.	grs./cm³	grs./cm³	grs./cm³	%	18	%	%	%	%	%	KG	Kg	mm
1																			
2																			
3																			
4																			
PROMEDIO																			

GRANULOMETRIA MDC-19

PESO INICIAL:(g) 3333,2

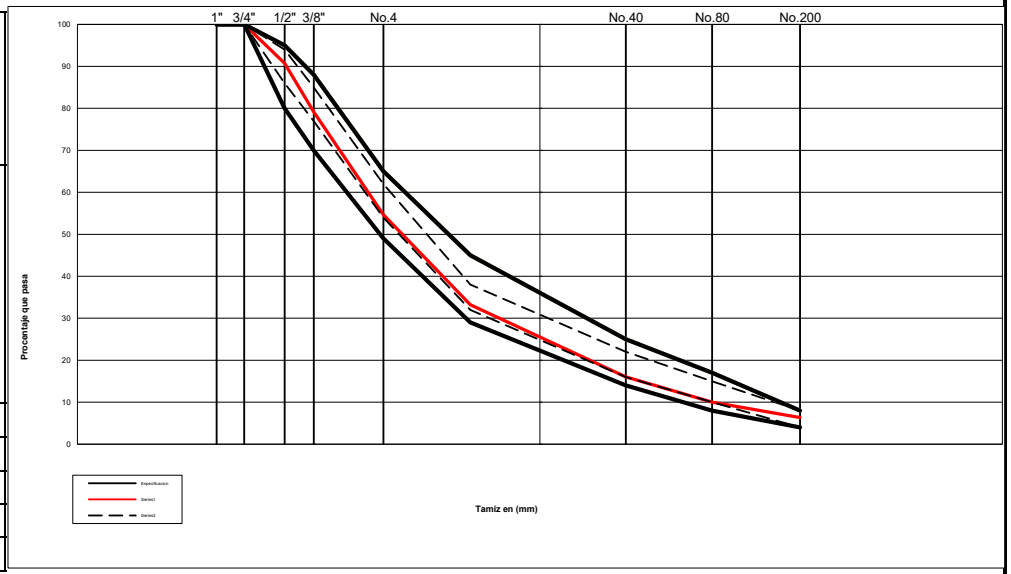
PESO FINAL:(g) 3121,6

Tamiz						ESPECIFICACION 2022		F. TRABAJO	
mm	Pul	PBR	PNR	% RET	% PAS				
25,0	1"	**0,0**	0,0	0,0	**100,0**	100	100	100	100
19,0	3/4"	**0,0**	0,0	0,0	**100,0**	100	100	100	100
12,7	1/2"	**308,0**	9,2	9,2	**90,8**	95	80	94	86
9,50	3/8"	**386,5**	11,6	20,8	**79,2**	88	70	85	77
4,75	No 4	**816,3**	24,5	45,3	**54,7**	65	49	62	54
2,00	10	**714,2**	21,4	66,8	**33,2**	45	29	38	32
0,43	40	**574,3**	17,2	84,0	**16,0**	25	14	22	16
0,18	80	**200,0**	6,0	90,0	**10,0**	17	8	15	10
0,08	200	**122,3**	3,7	93,7	**6,3**	8	4	8	4
	P200		0,0						
Relacion Llenante - ligante									
Relacion Estabilidad -Flujo									
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO									

PORCENTAJE DE ASFALTO

	Muestra	
P_1	3515,9	gr
P_2	3331,3	gr
	Filtro	
P_1	24,3	gr
P_2	26,2	gr
	5,20	

Estabilidad min	**100**	***918***
Flujo mm		***2-3,5***
Vacios con aire %		***4-6***
Vacios en agreg %		***15***
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO		***7,5***



PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	**Nombre: YAZBLEY PAREDES B.**
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-011
	FORMATO	Versión:	1
	ANALISIS GRANULOMETRICO, CONTENIDO DE ASFALTO, DENSIDAD, ESTABILIDAD Y FLUJO	FECHA	15/02/2019
		PAGINA 1 DE 1	

Compañía:	**AGREGADOS DEL OCCIDENTE**					***MUESTRA No.***	22027		
Obra:	CALLE 72								
Material:	MDC-19	**Viaje No**	6	**PLACA**	ESU-850	**Fecha de Ensayo:**	4-sep-26	**Fecha de Toma Muestra:**	4-sep-26

Peso Especifico agregados: Gag = 2,643 **Peso Especifico Asfalto: Gas =** 1,016 **Temperatura de Compactación briquetas :** 147°C **Golpes por Cara:** 75

Briqueta No.	Contenido de Asfalto	Factor de correccion	volumen	PESO MUESTRA			PESO ESPECIFICO			Asfalto Absorbido	VOLUMEN TOTAL			% Vacios		% Asfalto Efectivo	ESTABILIDAD		FLUJO
				Seca en Aire	En agua	SSS	Bulk	Máximo Teorico	Máximo Medido Rice		Agregados	Vacios con aire	Asfalto Efectivo	Agregados Minerales	Llenos de asfalto		Medida	Corregida	
	%		cm³	gr	grs.	grs.	grs./cm³	grs./cm³	grs./cm³	%	18	%	%	%	%	%	KG	Kg	mm
1	**5,36**	0,93	542,0	1259,0	722,0	1264,0	2,323				**83,2**	**4,8**	**12,1**	**16,8**	**71,7**		1513	1407	3,32
2		0,96	531,0	1235,0	708,0	1239,0	2,326		**2000**		**83,3**	**4,6**	**12,1**	**16,7**	**72,2**		1518	1458	3,29
3		0,89	557,0	1293,0	739,0	1296,0	2,321		**7416**		**83,1**	**4,8**	**12,1**	**16,9**	**71,4**		1594	1418	3,35
4		0,93	539,0	1250,0	715,0	1254,0	2,319		**8596**		**83,0**	**4,9**	**12,0**	**17,0**	**71,0**		1521	1415	3,32
PROMEDIO							**2,322**	**2,434**	**2,439**	**0,09**	**83,2**	**4,8**	**12,1**	**16,8**	**71,6**	**5,28**		**1424,6**	**3,3**

GRANULOMETRIA MDC-19

PESO INICIAL:(g) 3173,0

PESO FINAL:(g) 2972,2

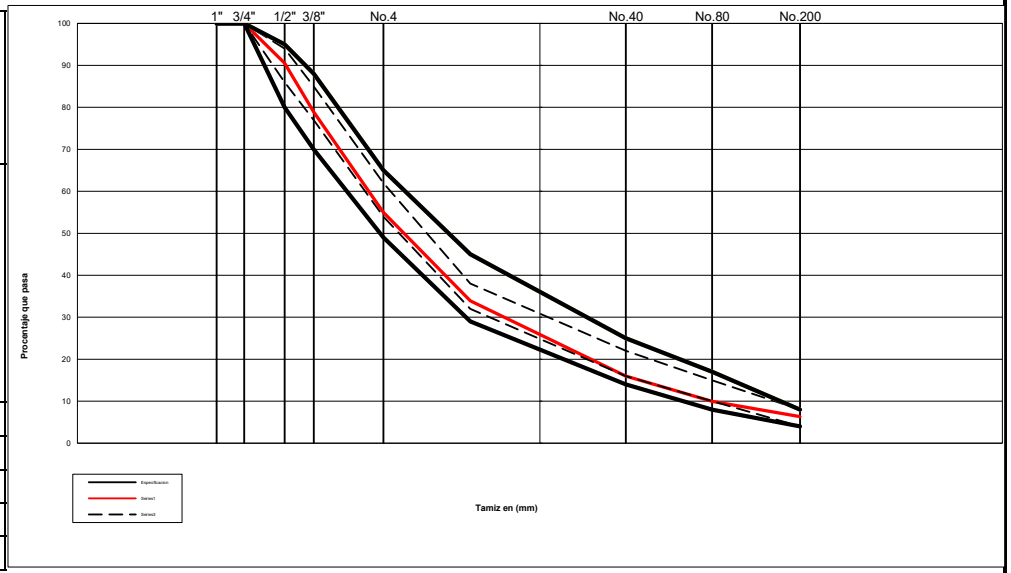
Tamiz mm	Tamiz Pul	PBR	PNR	% RET	% PAS	ESPECIFICACION 2022		F. TRABAJO	
25,0	1"	**0,0**	0,0	0,0	**100,0**	100	100	100	100
19,0	3/4"	**0,0**	0,0	0,0	**100,0**	100	100	100	100
12,7	1/2"	**299,6**	9,4	9,4	**90,6**	95	80	94	86
9,50	3/8"	**370,7**	11,7	21,1	**78,9**	88	70	85	77
4,75	No 4	**758,4**	23,9	45,0	**55,0**	65	49	62	54
2,00	10	**667,5**	21,0	66,1	**33,9**	45	29	38	32
0,43	40	**570,2**	18,0	84,0	**16,0**	25	14	22	16
0,18	80	**190,2**	6,0	90,0	**10,0**	17	8	15	10
0,08	200	**115,6**	3,6	93,7	**6,3**	8	4	8	4
	P200		0,0						

Relacion Llenante - ligante	1,20
Relacion Estabilidad -Flujo	429,1
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO	9,85

PORCENTAJE DE ASFALTO

	Muestra	
P_1	3352,6	gr
P_2	3170,4	gr
	Filtro	
P_1	19,8	gr
P_2	22,4	gr
	5,36	

Estabilidad min	**100**	***918***
Flujo mm		***2-3,5***
Vacios con aire %		***4-6***
Vacios en agreg %		***15***
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO		***7,5***



PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	**Nombre: YAZBLEY PAREDES B.**
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-INF-003
	FORMATO	Versión:	1
	INFORME DE PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS EN LOS AGREGADOS -NORMA INVIAS 227 - S013	FECHA	15/02/2019
		Página 1 de 1	

N. de Muestra: 22022
Fecha: 4/09/2026 **Fecha:** 4/09/2026
LOCALIZACION DE MUESTREO PLANTA DE PRODUCCION DE AGREGADOS
DESCRIPCION TRITURADO TM 3/4" PARA MEZCLA ASFALTICA" It-2
FUENTE DE MATERIALES RIO MAPA
LOCALIZACION PLANTA K15 VIA LA VIGINIA APIA
Tipo de control ☐ Procedencia ☐ Producción ☐ Producto terminado

PARTÍCULAS CON DOS O MÁS CARAS FRACTURADAS

MÉTODO DE CALCULO			
CONTEO		MASA	

TAMICES		Peso Total (g)	Peso Partículas con 2 o másCaras	Peso Partículas con Caras	Peso Partículas No	Porcentaje de partículas con 2 o más caras
Pasa	Retiene		F	Q	N	
2"	1 1/2"					
1 1/2"	1"					
1"	3/4"					
3/4"	1/2"	1800,2	1827,9	0,0	-27,7	102
1/2"	3/8"	1000,1	971,3	0,0	28,8	97
3/8"	4	200,8	188,9	0,0	11,9	94
MASA TOTAL USADA (g):		3001	193,8		*PROMEDIO* =	98

PARTÍCULAS CON UNA CARA FRACTURADA

MÉTODO DE CALCULO			
CONTEO		MASA	

TAMICES		Peso Total (g)	Peso Partículas con 1 o más Caras Fracturadas (g)	Peso Partículas con Caras Dudosas (g)	Peso Partículas No Fracturadas (g)	Porcentaje de partículas con 1 o más caras fracturadas (%)
Pasa	Retiene		F	Q	N	
2"	1 1/2"					
1 1/2"	1"					
1"	3/4"					
3/4"	1/2"	1800,2	1864,5	0,0	-64	104
1/2"	3/8"	1000,1	971,3	0,0	28,8	97
3/8"	4	200,8	188,9	0,0	11,9	94
MASA TOTAL USADA (g):		3001	194,4		PROMEDIO =	98

OBSERVACIONES

PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-003
	FORMATO	Versión:	1
	ANALISIS GRANULOMETRICO DE AGREGADO GRUESO Y FINO	FECHA	15/02/2019
		Página 1 de 1	

NORMAS INVIAS 213, 214 -2013

N. de Muestra: 22025
Fecha de Toma: 4/09/2026 Fecha de ensayo: 4/09/2026

LOCALIZACION MUESTREO: PLANTA DE PRODUCCION
DESCRIPCION: ARENON O TODO UNO PARA MEZCLA ASFALTICA BANDA It-2
FUENTE DE MATERIALES: RIO MAPA
LOCALIZACION PLANTA: K15 VIA LA VIRGINIA APIA

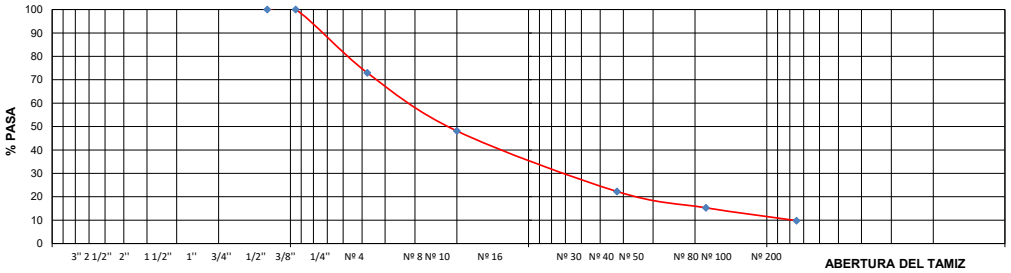
Tipo de control: ☐ Procedencia ☐ Producción ☐ Producto terminado

Masa seca total de la muestra (g)		3220,3	Masa seca inicial después de Lavada / Tamiz Nº 200 (g)		2905,9
Tamiz	**Tamiz (mm)**		**% Retenido**	**% Acumulado**	**% Pasa**
3"	75,00		0.0	0.0	100,0
2½"	63,00		0.0	0.0	100,0
2"	50,00		0.0	0.0	100,0
1 ½"	37,5		0.0	0.0	100,0
1"	25,0		0.0	0.0	100,0
3/4"	19,0		0.0	0.0	100,0
1/2"	12,5		0.0	0.0	100,0
3/8"	9,5		0.0	0.0	100,0
Nº4	4,75	871,2	27,1	27,1	72,9
Nº10	2,0	799,7	24,8	51,9	48,1
Nº40	0,425	833,2	25,9	77,8	22,2
Nº80	0,180	224,0	7,0	84,7	15,3
Nº200	0,075	176,8	5,5	90,2	9,8
FONDO	-		-	-	-
Masa seca final después de la gradación (g)		2904,9			

HUMEDAD DE AGREGADOS INV E 216:2013	
Recipiente Nº	
M_1 = Masa Recipiente + Suelo Húmedo (g)	803,7
M_2 = Masa Recipiente + Suelo Seco (g)	790,5
M_3 = Masa Recipiente (g)	
Humedad Natural en %	**1,7**

	RESULTADOS
Humedad Natural (%)	1,7
Gravas (%)	27,1
Arenas (%)	63,2
Pasa Tamiz Nº 200 (%)	9,8

GRADACIÓN



OBSERVACIONES :

PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBER JOSE LOPEZ	Nombre: YAZBLEY PAREDES
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-011
	FORMATO	Versión:	1
	ANALISIS GRANULOMETRICO, CONTENIDO DE ASFALTO, DENSIDAD, ESTABILIDAD Y FLUJO	FECHA	15/02/2019
		PAGINA 1 DE 1	

Compañía:	**AGREGADOS DEL OCCIDENTE**					***MUESTRA No.***	22038		
Obra:	CRA 11 CALLE 42								
Material:	MDC-19	**Viaje No**	4	**PLACA**	ESV-252	**Fecha de Ensayo:**	7-sep-26	**Fecha de Toma Muestra:**	7-sep-26

Peso Especifico agregados: Gag = 2,643 **Peso Especifico Asfalto: Gas =** 1,016 **Temperatura de Compactación briquetas :** 147°C **Golpes por Cara:** 75

Briqueta No.	Contenido de Asfalto	Factor de correccion	volumen	PESO MUESTRA			PESO ESPECIFICO			Asfalto Absorbido	VOLUMEN TOTAL			% Vacios		% Asfalto Efectivo	ESTABILIDAD		FLUJO
				Seca en Aire	En agua	SSS	Bulk	Máximo Teorico	Máximo Medido Rice		Agregados	Vacios con aire	Asfalto Efectivo	Agregados Minerales	Llenos de asfalto		Medida	Corregida	
	%		cm³	gr	grs.	grs.	grs./cm³	grs./cm³	grs./cm³	%	18	%	%	%	%	%	KG	Kg	mm
1		0,96	534,0	1245,0	714,0	1248,0	2,331				83,4	4,6	12,0	16,6	72,1		1581	1517	3,33
2	5,48	0,93	544,0	1267,0	726,0	1270,0	2,329		2000		83,3	4,7	12,0	16,7	71,6		1512	1406	3,34
3		0,96	533,0	1243,0	712,0	1245,0	2,332		7416		83,4	4,6	12,0	16,6	72,2		1503	1443	3,33
4		0,89	553,0	1286,0	736,0	1289,0	2,325		8598		83,2	4,9	11,9	16,8	71,0		1600	1424	3,32
PROMEDIO							2,330	2,430	2,445	0,27	83,3	4,7	12,0	16,7	71,7	5,22		1447,6	3,3

GRANULOMETRIA MDC-19

PESO INICIAL:(g) 3311,8

PESO FINAL:(g) 3103,9

Tamiz mm	Tamiz Pul	PBR	PNR	% RET	% PAS	ESPECIFICACION 2022		F. TRABAJO	
25,0	1"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100
19,0	3/4"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100
12,7	1/2"	318,2	9,6	9,6	90,4	95	80	94	86
9,50	3/8"	341,1	10,3	19,9	80,1	88	70	85	77
4,75	No 4	832,6	25,1	45,0	55,0	65	49	62	54
2,00	10	705,6	21,3	66,4	33,6	45	29	38	32
0,43	40	585,6	17,7	84,0	16,0	25	14	22	16
0,18	80	198,2	6,0	90,0	10,0	17	8	15	10
0,08	200	122,6	3,7	93,7	6,3	8	4	8	4
	P200		0,0						

Relacion Llenante - ligante	1,20
Relacion Estabilidad -Flujo	434,7
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO	9,77

PORCENTAJE DE ASFALTO

Muestra

P_1 3503,8 gr

P_2 3309,1 gr

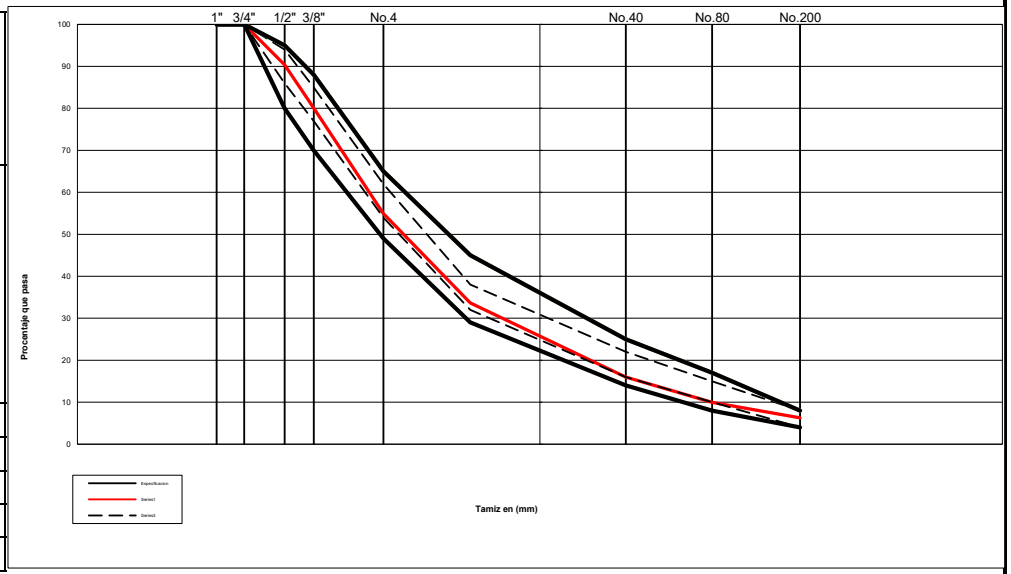
Filtro

P_1 19,9 gr

P_2 22,6 gr

5,48

Estabilidad min	**100**	***918***
Flujo mm		***2-3,5***
Vacios con aire %		***4-6***
Vacios en agreg %		***15***
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO		***7,5***



PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	**Nombre: YAZBLEY PAREDES B.**
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-010
	FORMATO	Versión:	1
	IMPUREZAS EN AGREGADOS GRUESOS -NORMA INVIAS 237- 2013	FECHA	15/02/2019
		Página 1 de 1	

N. de Muestra: 22039

Fecha: 7/09/2026 **Fecha:** 7/09/2026

LOCALIZACION DE MUESTREO PLANTA DE PRODUCCION

Descripción : Agregado Triturado TM 3/4" PARA MEZCLA ASFALTICA

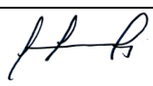
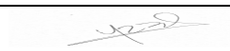
FUENTE DE MATERIALES RIO MAPA

LOCALIZACION PLANTA K 15 VIA LA VIRGINIA APIA

Tipo de control ☐ **Procedencia** ☐ **Producción** ☐ **Producción**

ENSAYO HUMEDAD		
Masa muestra húmeda (Mh) (g)		3000,0
Masa muestra seca (Ms) (g)		2987,4
Humedad (w)		0,422
ENSAYO LIMPIEZA SUPERFICIAL		
Masa húmeda muestra (Mhe) (g)		3000,0
Masa muestra seca después de lavado sobre tamiz No. 35 (m) (g)		2974,2
Masa seca muestra (Mse) (g)		2987,4
Impurezas (g)		13
COEFICIENTE DE LIMPIEZA SUPERFICIAL		**0,4**
COEFICIENTE DE LIMPIEZA SUPERFICIAL PROMEDIO	**0,4**	
ESPECIFICACION MÁXIMO (%)	**0,5**	
CUMPLE	**SI**	

OBSERVACION: MUESTRA TOMADA EN ACOPIO PLANTA

PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma 	Firma 
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	**Nombre: YAZBLEY PAREDES B.**
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CODIGO	PMA-FOR-018
	FORMATO	VERSION	0
	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS; VALOR DE AZUL DE METILENO EN AGREGADOS FINOS	FECHA	3/09/2019
	NORMAS INVIAS 133 ; 235 - 2013	PÁGINA	1

N° Muestra 22040
Fecha de Toma: 7/09/2026 **Fecha de Ensayo:** 7/09/2026

LOCALIZACION MUESTREO PLANTA DE PRODUCCION
DESCRIPCION ARENON TODO UNO PARA MEZCLA ASFALTICA LT-2
FUENTE DE MATERIALES RIO MAPA
LOCALIZCION PLANTA K15 VIA LA VIRGINIA APIA

☐ Procedencia Producción ☐ ☐ Producto terminado

DETERMINACION No.	1	2	3
Probeta No.			
Lectura de Arena (A)	2,5	2,4	2,5
Lectura de arcilla (B)	3,7	3,6	3,7
E. A. = 100 x (A) / (B)	68	67	68
EQUIVALENTE DE ARENA PROMEDIO (%) =			67

VALOR DEL AZUL DE METILENO INV E- 235	
RESULTADO VALOR AZUL DE METILENO	0,4
MASA DE LA MUESTRA DE ENSAYO EN g (M1)	200
VOLUMEN TOTAL AÑADIDO DE LA SOLUCIÓN COLORANTE EN ml (V1)	9

PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	Nombre: YAZBLEY PAREDES B.
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CODIGO	PMA-FOR-021
	FORMATO	VERSION	1
	DETERMINACION DEL CONTENIDO DE VACÍOS EN AGREGADOS FINOS NO COMPACTADOS (INFLUENCIADO POR LA FORMA DE LAS PARTICULAS, LA TEXTURA SUPERFICIAL Y LA GRANULOMETRIA)	FECHA	3/09/2019
	NORMA INVIAS 239 - 2013	PÁGINA	1 de 1

N. de Recibo: 22040
Fecha: 7/09/2026 Fecha: 7/09/2026

LOCALIZACION MUESTREO PLANTA DE PRODUCCION
DESCRIPCION ARENON TODO UNO PARA MEZCLA ASFALTICAL LT-2
FUENTE DE MATERIALES RIO MAPA
LOCALIZACION PLANTA K15 VIA LA VIRGINIA APIA tomada en vehiculo sxe-949

Tipo de control ☐ Procedencia ☐ Producción ☐ Producto terminado

Peso del Cilindro (g):	268
Volumen del Cilindro (cm^3):	100,3
Gravedad Específica Bulk:	2,645

%U=V-(F/G)/V*100

%U: Porcentaje de Vacíos
V: Volumen del Cilindro
F: Masa Neta
G: Gravedad Específica

METODO A

Fraccion Tamaño Individual		Masa, g		Prueba Nº	Masa Neta, g
Pasa Nº 8	Reten Nº 16	44 ± 0,2 g	44,0	403,1	135,1
Pasa Nº 16	Reten Nº 30	57 ± 0,2 g	57,0	402,9	134,9
Pasa Nº 30	Reten Nº 50	72 ± 0,2 g	72,0	402,9	134,9
Pasa Nº 50	Reten Nº 100	17 ± 0,2 g	17,0	**PROMEDIO**	134,966667
Total			**190,0**	**Us**	**49,1**

METODO B

Fracción Tamaño Individual			Masa, g		Prueba Nº 1 Masa Neta, g	Prueba Nº 2 Masa Neta, g	Promedio Masa Neta, g	% Vacíos	
Pasa Nº 8		Reten Nº 16	190 ± 1,0 g						
Pasa Nº 16		Reten Nº 30	190 ± 1,0 g						
Pasa Nº 30		Reten Nº 50	190 ± 1,0 g						
							Promedio	**Um**	#¡DIV/0!

METODO C

Fraccion Tamaño Individual	Masa, g		Prueba Nº 1	Prueba Nº 2	Promedio	% Vacíos	
Pasa Nº 4	190 ± 1,0 g	190,0				U_R	

CRITERIO DE ACEPTACION INV13	
Método A Mezcla Asfáltica	45% min (Rodadura)
	40% min (Intermedia)
	35% min (Base)
Bases Granulares	35 min

OBSERVACIONES

PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	**Nombre: YAZBLEY PAREDES B.**
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-005
	FORMATO	Versión:	1
	DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS	FECHA	15/02/2019
		Página 1 de 1	

NORMA INVIAS 125, 126- 2013

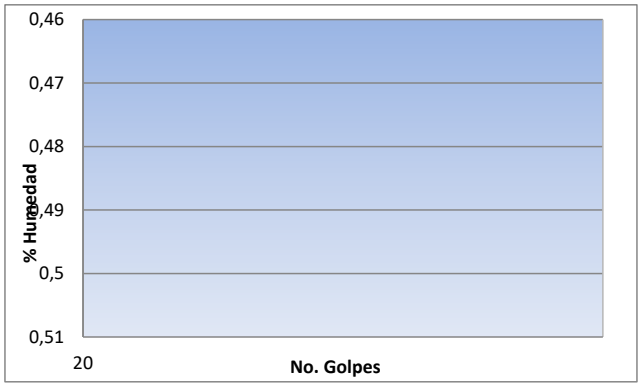
N. de Muestra: 22040
Fecha: 7/09/2026 **Fecha:** 7/09/2026

LOCALIZACION DE MUESTREO PLANTA DE PRODUCCION
DESCRIPCION ARENON TODO UNO BT-11
FUENTE DE MATERIALES RIO MAPA
LOCALIZACION PLANTA K 15 VIA LA VIRGINIA APIA

Tipo de control ☐ Procedencia ☐ Producción ☐ Producto terminado

LÍMITE LÍQUIDO			
Norma de ensayo:	INVE 125		
No. Golpes			
Vidrio No.			
Peso húmedo (g)			
Peso seco (g)			
Peso del recipiente (g)			
Peso seco (g)			
Peso agua (g)			
% Humedad			

LÍMITE PLÁSTICO			
Norma de ensayo:	INVE 126		
Vidrio No.			
Peso húmedo (g)			
Peso seco (g)			
Peso del recipiente (g)			
Peso seco (g)			
Peso agua (g)			
% Humedad			



RESULTADOS	
LÍMITE LÍQUIDO (%)	**NL**
LÍMITE PLÁSTICO (%)	**NL**
ÍNDICE DE PLASTICIDAD (%)	**NP**
HUMEDAD NATURAL (%)	

PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	Nombre: YAZBLEY PAREDES B.
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-INF-003
	FORMATO	Versión:	1
	INFORME DE PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS EN LOS AGREGADOS -NORMA INVIAS 227 - S013	FECHA	15/02/2019
		Página 1 de 1	

N. de Muestra: 22041
Fecha: 8/09/2026 **Fecha:** 8/09/2026
LOCALIZACION DE MUESTREO PLANTA DE PRODUCCION DE AGREGADOS
DESCRIPCION TRITURADO TM 3/4" PARA MEZCLA ASFALTICA" It-2
FUENTE DE MATERIALES RIO MAPA
LOCALIZACION PLANTA K15 VIA LA VIGINIA APIA
Tipo de control ☐ Procedencia ☐ Producción ☐ Producto terminado

PARTÍCULAS CON DOS O MÁS CARAS FRACTURADAS

MÉTODO DE CALCULO			
CONTEO		MASA	

TAMICES		Peso Total (g)	Peso Partículas con 2 o másCaras	Peso Partículas con Caras	Peso Partículas No	Porcentaje de partículas con 2 o más caras
Pasa	Retiene		F	Q	N	
2"	1 1/2"					
1 1/2"	1"					
1"	3/4"					
3/4"	1/2"	1806,3	1784,3	0,0	22,0	99
1/2"	3/8"	1000,1	919,8	0,0	80,3	92
3/8"	4	201,1	195,5	0,0	5,6	97
MASA TOTAL USADA (g):		3008	193,8		*PROMEDIO =*	96

PARTÍCULAS CON UNA CARA FRACTURADA

MÉTODO DE CALCULO			
CONTEO		MASA	

TAMICES		Peso Total (g)	Peso Partículas con 1 o más Caras Fracturadas (g)	Peso Partículas con Caras Dudosas (g)	Peso Partículas No Fracturadas (g)	Porcentaje de partículas con 1 o más caras fracturadas (%)
Pasa	Retiene		F	Q	N	
2"	1 1/2"					
1 1/2"	1"					
1"	3/4"					
3/4"	1/2"	1806,3	1795,3	0,0	11	99
1/2"	3/8"	1000,1	991,5	0,0	8,6	99
3/8"	4	201,1	198,3	0,0	2,8	99
MASA TOTAL USADA (g):		3008	194,4		PROMEDIO =	99

OBSERVACIONES

PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-005
	FORMATO	Versión:	1
	DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS	FECHA	15/02/2019
		Página 1 de 1	

NORMA INVIAS 125, 126- 2013

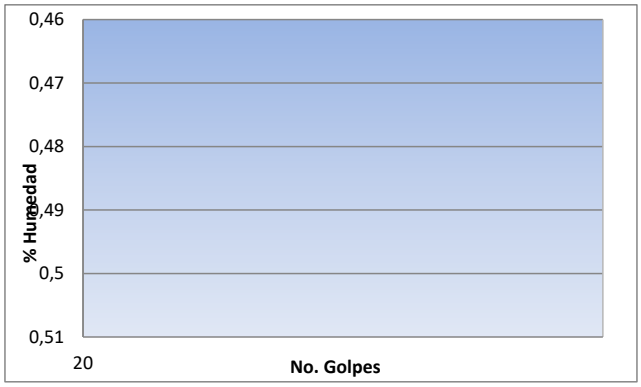
N. de Muestra: 22042
Fecha: 8/09/2026 **Fecha:** 8/09/2026

LOCALIZACION DE MUESTREO PLANTA DE PRODUCCION
DESCRIPCION ARENON TODO UNO BT-11
FUENTE DE MATERIALES RIO MAPA
LOCALIZACION PLANTA K 15 VIA LA VIRGINIA APIA

Tipo de control ☐ Procedencia ☐ Producción ☐ Producto terminado

LÍMITE LÍQUIDO			
Norma de ensayo:	INVE 125		
No. Golpes			
Vidrio No.			
Peso húmedo (g)			
Peso seco (g)			
Peso del recipiente (g)			
Peso seco (g)			
Peso agua (g)			
% Humedad			

LÍMITE PLÁSTICO			
Norma de ensayo:	INVE 126		
Vidrio No.			
Peso húmedo (g)			
Peso seco (g)			
Peso del recipiente (g)			
Peso seco (g)			
Peso agua (g)			
% Humedad			



RESULTADOS	
LÍMITE LÍQUIDO (%)	**NL**
LÍMITE PLÁSTICO (%)	**NL**
ÍNDICE DE PLASTICIDAD (%)	**NP**
HUMEDAD NATURAL (%)	

PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	Nombre: YAZBLEY PAREDES B.
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-011
	FORMATO	Versión:	1
	ANALISIS GRANULOMETRICO, CONTENIDO DE ASFALTO, DENSIDAD, ESTABILIDAD Y FLUJO	FECHA	15/02/2019
		PAGINA 1 DE 1	

Compañía:	**AGREGADOS DEL OCCIDENTE**					***MUESTRA No.***	22047		
Obra:	CRA 11 CALLE 42								
Material:	MDC-19	**Viaje No**	4	**PLACA**	ESV-252	**Fecha de Ensayo:**	8-sep-26	**Fecha de Toma Muestra:**	8-sep-26

Peso Especifico agregados: Gag = 2,643 **Peso Especifico Asfalto: Gas =** 1,016 **Temperatura de Compactación briquetas :** 147°C **Golpes por Cara:** 75

Briqueta No.	Contenido de Asfalto	Factor de correccion	volumen	PESO MUESTRA			PESO ESPECIFICO			Asfalto Absorbido	VOLUMEN TOTAL			% Vacios		% Asfalto Efectivo	ESTABILIDAD		FLUJO
				Seca en Aire	En agua	SSS	Bulk	Máximo Teorico	Máximo Medido Rice		Agregados	Vacios con aire	Asfalto Efectivo	Agregados Minerales	Llenos de asfalto		Medida	Corregida	
	%		cm³	gr	grs.	grs.	grs./cm³	grs./cm³	grs./cm³	%	18	%	%	%	%	%	KG	Kg	mm
1	5,21																		
2																			
3																			
4																			
PROMEDIO																			

GRANULOMETRIA MDC-19

Tamiz

PESO INICIAL:(g) 3234,3

PESO FINAL:(g) 3032,2

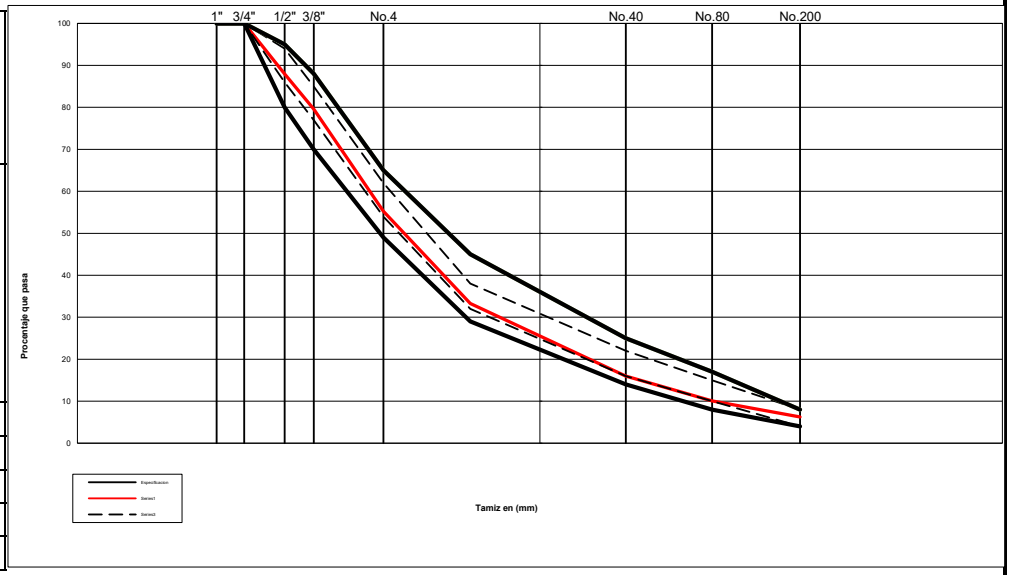
mm	Pul	PBR	PNR	% RET	% PAS	ESPECIFICACION 2022		F. TRABAJO	
25,0	1"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100
19,0	3/4"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100
12,7	1/2"	389,9	12,1	12,1	87,9	95	80	94	86
9,50	3/8"	269,9	8,3	20,4	79,6	88	70	85	77
4,75	No 4	786,9	24,3	44,7	55,3	65	49	62	54
2,00	10	711,7	22,0	66,7	33,3	45	29	38	32
0,43	40	558,6	17,3	84,0	16,0	25	14	22	16
0,18	80	192,6	6,0	90,0	10,0	17	8	15	10
0,08	200	122,6	3,8	93,8	6,2	8	4	8	4
	P200		0,0						

Relacion Llenante - ligante	
Relacion Estabilidad -Flujo	
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO	

PORCENTAJE DE ASFALTO

		Muestra	
P_1	3412,0	gr	
P_2	3231,3	gr	
	3234,3		
P_1	20,0	gr	
P_2	23,0	gr	
	5,21		

Estabilidad min	**100**	***918***
Flujo mm		***2-3,5***
Vacios con aire %		***4-6***
Vacios en agreg %		***15***
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO		***7,5***



PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	**Nombre: YAZBLEY PAREDES B.**
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-011
	FORMATO	Versión:	1
	ANALISIS GRANULOMETRICO, CONTENIDO DE ASFALTO, DENSIDAD, ESTABILIDAD Y FLUJO	FECHA	15/02/2019
		PAGINA 1 DE 1	

Compañía:	**AGREGADOS DEL OCCIDENTE**					***MUESTRA No.***	22048		
Obra:	CRA 11 CALLE 42								
Material:	MDC-19	**Viaje No**	8	**PLACA**	ESV-181	**Fecha de Ensayo:**	8-sep-26	**Fecha de Toma Muestra:**	8-sep-26

Peso Especifico agregados: Gag = 2,643 **Peso Especifico Asfalto: Gas =** 1,016 **Temperatura de Compactación briquetas :** 147°C **Golpes por Cara:** 75

Briqueta No.	Contenido de Asfalto	Factor de correccion	volumen	PESO MUESTRA			PESO ESPECIFICO			Asfalto Absorbido	VOLUMEN TOTAL			% Vacios		% Asfalto Efectivo	ESTABILIDAD		FLUJO
				Seca en Aire	En agua	SSS	Bulk	Máximo Teorico	Máximo Medido Rice		Agregados	Vacios con aire	Asfalto Efectivo	Agregados Minerales	Llenos de asfalto		Medida	Corregida	
	%		cm³	gr	grs.	grs.	grs./cm³	grs./cm³	grs./cm³	%	18	%	%	%	%	%	KG	Kg	mm
1	5,34	0,89	547,0	1269,0	725,0	1272,0	2,320				83,1	4,9	12,0	16,9	71,1		1618	1440	3,26
2		0,89	552,0	1284,0	735,0	1287,0	2,326		2000		83,3	4,6	12,1	16,7	72,3		1602	1426	3,28
3		0,89	548,0	1274,0	728,0	1276,0	2,325		7416		83,3	4,7	12,1	16,7	72,0		1589	1414	3,25
4		0,93	545,0	1270,0	727,0	1272,0	2,330		8596		83,5	4,5	12,1	16,5	73,0		1506	1401	3,21
PROMEDIO							2,325	2,435	2,439	0,08	83,3	4,7	12,1	16,7	72,1	5,27		1420,1	3,3

GRANULOMETRIA MDC-19

Tamiz

PESO INICIAL:(g) 3339,9

PESO FINAL:(g) 3131,8

mm	Pul	PBR	PNR	% RET	% PAS	ESPECIFICACION 2022		F. TRABAJO	
25,0	1"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100
19,0	3/4"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100
12,7	1/2"	315,0	9,4	9,4	90,6	95	80	94	86
9,50	3/8"	365,7	10,9	20,4	79,6	88	70	85	77
4,75	No 4	800,2	24,0	44,3	55,7	65	49	62	54
2,00	10	760,9	22,8	67,1	32,9	45	29	38	32
0,43	40	532,3	15,9	83,1	16,9	25	14	22	16
0,18	80	192,5	5,8	88,8	11,2	17	8	15	10
0,08	200	165,2	4,9	93,8	6,2	8	4	8	4
	P200		0,0						

Relacion Llenante - ligante	1,18
Relacion Estabilidad -Flujo	437,0
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO	9,84

PORCENTAJE DE ASFALTO

Muestra

P_1 3528,4 gr

P_2 3338,1 gr

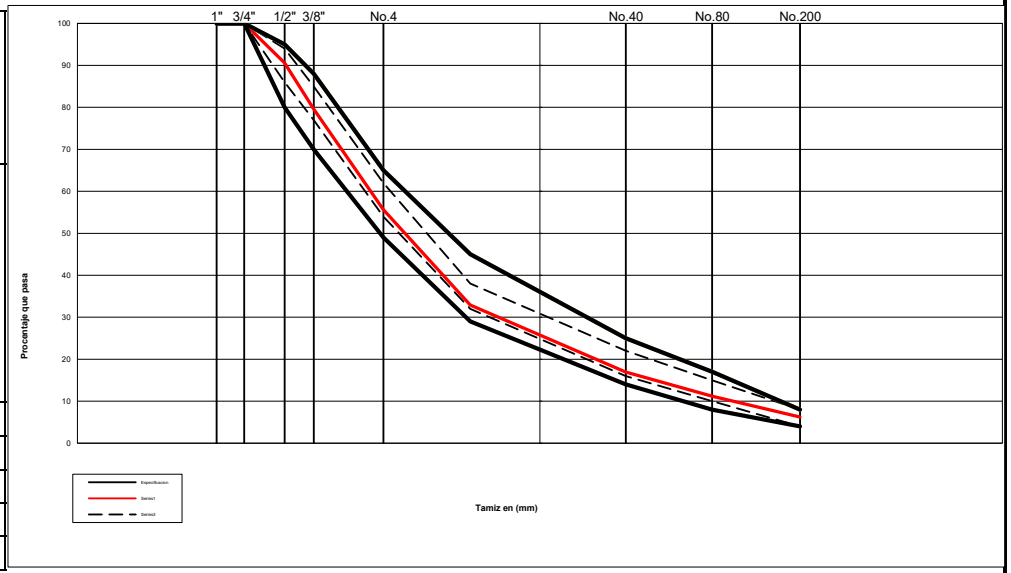
3234,3

P_1 23,0 gr

P_2 24,8 gr

5,34

Estabilidad min	**100**	***918***
Flujo mm		***2-3,5***
Vacios con aire %		***4-6***
Vacios en agreg %		***15***
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO		***7,5***



PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	**Nombre: YAZBLEY PAREDES B.**
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-011
	FORMATO	Versión:	1
	ANALISIS GRANULOMETRICO, CONTENIDO DE ASFALTO, DENSIDAD, ESTABILIDAD Y FLUJO	FECHA	15/02/2019
		PAGINA 1 DE 1	

Compañía:	**AGREGADOS DEL OCCIDENTE**					***MUESTRA No.***	22051		
Obra:	CRA 10								
Material:	MDC-19	**Viaje No**	4	**PLACA**	TJW-056	**Fecha de Ensayo:**	9-sep-26	**Fecha de Toma Muestra:**	9-sep-26

Peso Especifico agregados: Gag = 2,643 **Peso Especifico Asfalto: Gas =** 1,016 **Temperatura de Compactación briquetas :** 147°C **Golpes por Cara:** 75

Briqueta No.	Contenido de Asfalto	Factor de correccion	volumen	PESO MUESTRA			PESO ESPECIFICO			Asfalto Absorbido	VOLUMEN TOTAL			% Vacios		% Asfalto Efectivo	ESTABILIDAD		FLUJO
				Seca en Aire	En agua	SSS	Bulk	Máximo Teorico	Máximo Medido Rice		Agregados	Vacios con aire	Asfalto Efectivo	Agregados Minerales	Llenos de asfalto		Medida	Corregida	
	%		cm³	gr	grs.	grs.	grs./cm³	grs./cm³	grs./cm³	%	18	%	%	%	%	%	KG	Kg	mm
1	5,38																		
2																			
3																			
4																			
PROMEDIO																			

GRANULOMETRIA MDC-19

Tamiz

PESO INICIAL:(g) 3489,0

PESO FINAL:(g) 3271,1

mm	Pul	PBR	PNR	% RET	% PAS	ESPECIFICACION 2022		F. TRABAJO	
25,0	1"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100
19,0	3/4"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100
12,7	1/2"	265,4	7,6	7,6	92,4	95	80	94	86
9,50	3/8"	418,3	12,0	19,6	80,4	88	70	85	77
4,75	No 4	831,4	23,8	43,4	56,6	65	49	62	54
2,00	10	757,2	21,7	65,1	34,9	45	29	38	32
0,43	40	658,2	18,9	84,0	16,0	25	14	22	16
0,18	80	211,0	6,0	90,0	10,0	17	8	15	10
0,08	200	129,6	3,7	93,8	6,2	8	4	8	4
	P200		0,0						

Relacion Llenante - ligante

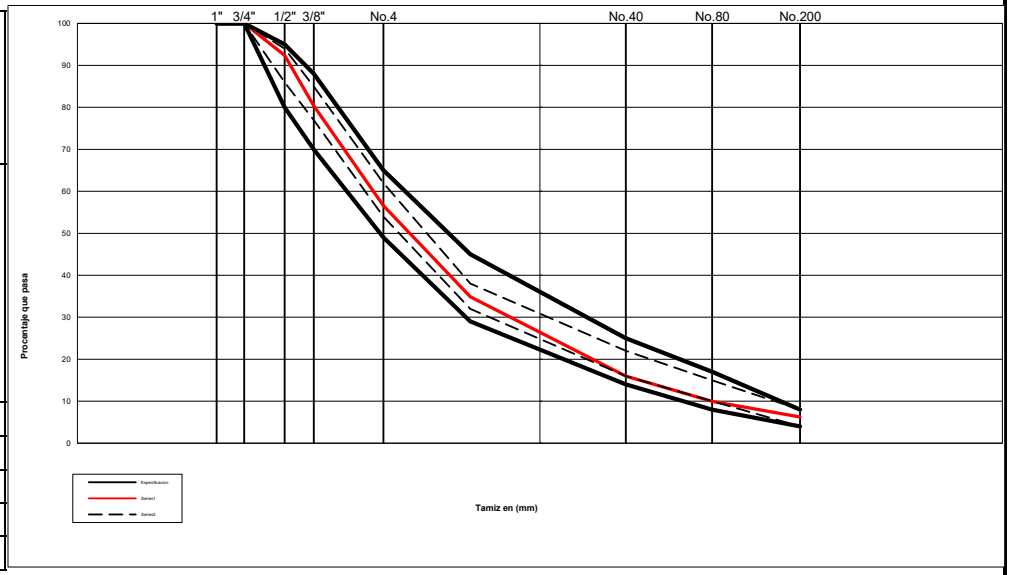
Relacion Estabilidad -Flujo

ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO

PORCENTAJE DE ASFALTO

		Muestra	
P_1	3687,5	gr	
P_2	3486,0	gr	
	3234,3		
P_1	20,3	gr	
P_2	23,3	gr	
	5,38		

Estabilidad min	**100**	***918***
Flujo mm		***2-3,5***
Vacios con aire %		***4-6***
Vacios en agreg %		***15***
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO		***7,5***



PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	**Nombre: YAZBLEY PAREDES B.**
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-011
	FORMATO	Versión:	1
	ANALISIS GRANULOMETRICO, CONTENIDO DE ASFALTO, DENSIDAD, ESTABILIDAD Y FLUJO	FECHA	15/02/2019
		PAGINA 1 DE 1	

Compañía:	**AGREGADOS DEL OCCIDENTE**					***MUESTRA No.***	22048		
Obra:	CRA 10								
Material:	MDC-19	**Viaje No**	8	**PLACA**	ESV-181	**Fecha de Ensayo:**	8-sep-26	**Fecha de Toma Muestra:**	8-sep-26

Peso Especifico agregados: Gag = 2,643 **Peso Especifico Asfalto: Gas =** 1,016 **Temperatura de Compactación briquetas :** 147°C **Golpes por Cara:** 75

Briqueta No.	Contenido de Asfalto	Factor de correccion	volumen	PESO MUESTRA			PESO ESPECIFICO			Asfalto Absorbido	VOLUMEN TOTAL			% Vacios		% Asfalto Efectivo	ESTABILIDAD		FLUJO
				Seca en Aire	En agua	SSS	Bulk	Máximo Teorico	Máximo Medido Rice		Agregados	Vacios con aire	Asfalto Efectivo	Agregados Minerales	Llenos de asfalto		Medida	Corregida	
	%		cm³	gr	grs.	grs.	grs./cm³	grs./cm³	grs./cm³	%	18	%	%	%	%	%	KG	Kg	mm
1	5,51	0,96	533,0	1242,0	712,0	1245,0	2,330				83,3	4,5	12,2	16,7	73,3		1559	1497	3,35
2		0,93	536,0	1250,0	717,0	1253,0	2,332		2000		83,4	4,4	12,2	16,6	73,6		1582	1471	3,35
3		0,96	528,0	1228,0	703,0	1231,0	2,326		7416		83,1	4,6	12,2	16,9	72,4		1486	1426	3,34
4		0,89	550,0	1280,0	732,0	1282,0	2,327		8596		83,2	4,6	12,2	16,8	72,7		1601	1425	3,34
PROMEDIO							2,329	2,429	2,439	0,19	83,3	4,5	12,2	16,7	73,0	5,34		1454,7	3,3

GRANULOMETRIA MDC-19

PESO INICIAL:(g) 3416,3

PESO FINAL:(g) 3202,7

Tamiz mm	Tamiz Pul	PBR	PNR	% RET	% PAS	ESPECIFICACION 2022		F. TRABAJO	
25,0	1"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100
19,0	3/4"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100
12,7	1/2"	265,3	7,8	7,8	92,2	95	80	94	86
9,50	3/8"	332,3	9,7	17,5	82,5	88	70	85	77
4,75	No 4	923,6	27,0	44,5	55,5	65	49	62	54
2,00	10	754,6	22,1	66,6	33,4	45	29	38	32
0,43	40	592,3	17,3	84,0	16,0	25	14	22	16
0,18	80	206,3	6,0	90,0	10,0	17	8	15	10
0,08	200	128,3	3,8	93,7	6,3	8	4	8	4
	P200		0,0						

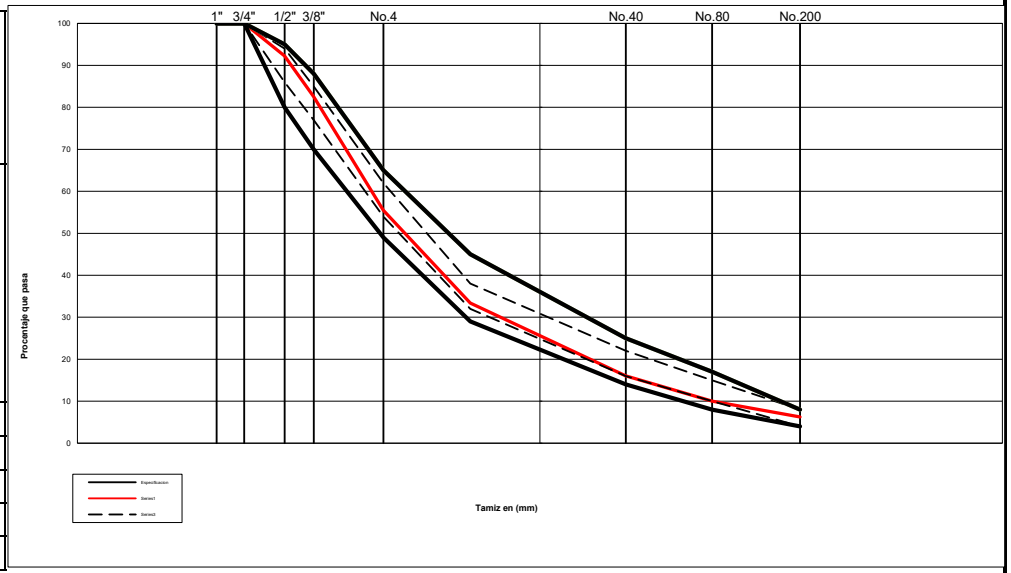
Relacion Llenante - ligante	1,17
Relacion Estabilidad -Flujo	434,9
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO	9,98

PORCENTAJE DE ASFALTO

Muestra

P_1	3615,7	gr
P_2	3414,5	gr
	3234,3	
P_1	23,3	gr
P_2	25,1	gr
	5,51	

Estabilidad min	**100**	***918***
Flujo mm		***2-3,5***
Vacios con aire %		***4-6***
Vacios en agreg %		***15***
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO		***7,5***



PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	**Nombre: YAZBLEY PAREDES B.**
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-INF-003
	FORMATO	Versión:	1
	INFORME DE PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS EN LOS AGREGADOS -NORMA INVIAS 227 - S013	FECHA	15/02/2019
		Página 1 de 1	

N. de Muestra: 22052
Fecha: 10/09/2026 **Fecha:** 10/09/2026
LOCALIZACION DE MUESTREO PLANTA DE PRODUCCION DE AGREGADOS
DESCRIPCION TRITURADO TM 3/4" PARA MEZCLA ASFALTICA" It-2
FUENTE DE MATERIALES RIO MAPA
LOCALIZACION PLANTA K15 VIA LA VIGINIA APIA
Tipo de control ☐ Procedencia ☐ Producción ☐ Producto terminado

PARTÍCULAS CON DOS O MÁS CARAS FRACTURADAS

MÉTODO DE CALCULO			
CONTEO		MASA	

TAMICES		Peso Total (g)	Peso Partículas con 2 o másCaras	Peso Partículas con Caras	Peso Partículas No	Porcentaje de partículas con 2 o más caras
Pasa	Retiene		F	Q	N	
2"	1 1/2"					
1 1/2"	1"					
1"	3/4"					
3/4"	1/2"	1801,1	1713,9	0,0	87,2	95
1/2"	3/8"	1006,3	964,0	0,0	42,3	96
3/8"	4	101,4	94,1	0,0	7,3	93
MASA TOTAL USADA (g):		2909	193,8		*PROMEDIO* =	95

PARTÍCULAS CON UNA CARA FRACTURADA

MÉTODO DE CALCULO			
CONTEO		MASA	

TAMICES		Peso Total (g)	Peso Partículas con 1 o más Caras Fracturadas (g)	Peso Partículas con Caras Dudosas (g)	Peso Partículas No Fracturadas (g)	Porcentaje de partículas con 1 o más caras fracturadas (%)
Pasa	Retiene		F	Q	N	
2"	1 1/2"					
1 1/2"	1"					
1"	3/4"					
3/4"	1/2"	1801,1	1757,6	0,0	44	98
1/2"	3/8"	1006,3	985,1	0,0	21,2	98
3/8"	4	101,4	97,0	0,0	4,4	96
MASA TOTAL USADA (g):		2909	194,4		PROMEDIO =	97

OBSERVACIONES

PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-005
	FORMATO	Versión:	1
	DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS	FECHA	15/02/2019
		Página 1 de 1	

NORMA INVIAS 125, 126- 2013

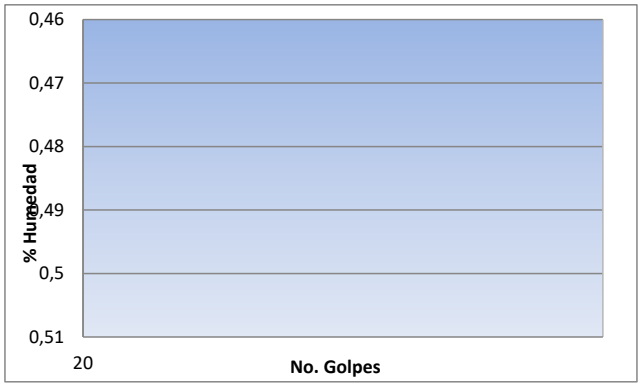
N. de Muestra: 22055
Fecha: 9/09/2026 **Fecha:** 9/09/2026

LOCALIZACION DE MUESTREO PLANTA DE PRODUCCION
DESCRIPCION ARENON TODO UNO BT-11
FUENTE DE MATERIALES RIO MAPA
LOCALIZACION PLANTA K 15 VIA LA VIRGINIA APIA

Tipo de control ☐ Procedencia ☐ Producción ☐ Producto terminado

LÍMITE LÍQUIDO			
Norma de ensayo:	INVE 125		
No. Golpes			
Vidrio No.			
Peso húmedo (g)			
Peso seco (g)			
Peso del recipiente (g)			
Peso seco (g)			
Peso agua (g)			
% Humedad			

LÍMITE PLÁSTICO			
Norma de ensayo:	INVE 126		
Vidrio No.			
Peso húmedo (g)			
Peso seco (g)			
Peso del recipiente (g)			
Peso seco (g)			
Peso agua (g)			
% Humedad			



RESULTADOS	
LÍMITE LÍQUIDO (%)	**NL**
LÍMITE PLÁSTICO (%)	**NL**
ÍNDICE DE PLASTICIDAD (%)	**NP**
HUMEDAD NATURAL (%)	

PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	Nombre: YAZBLEY PAREDES B.
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

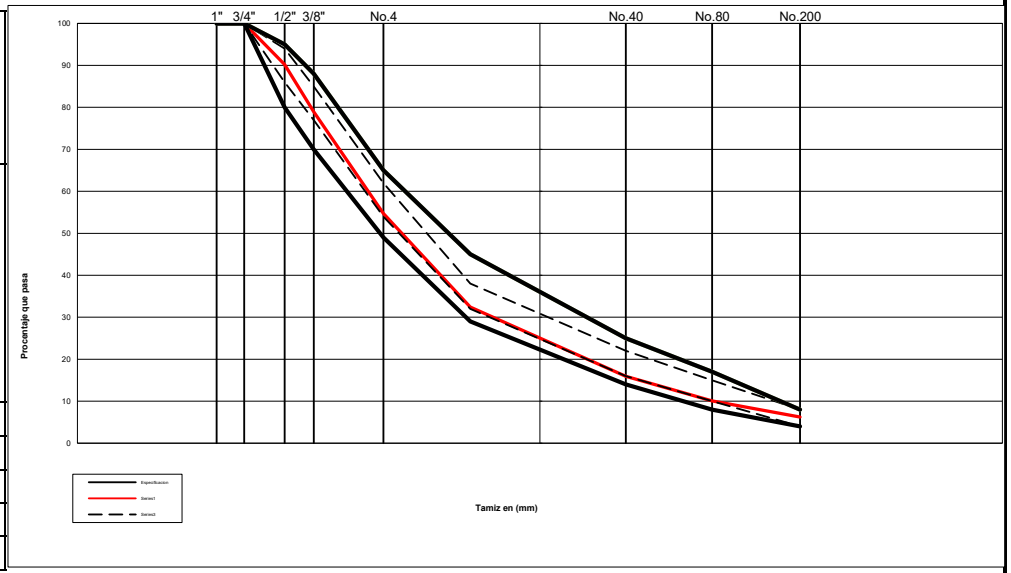
AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-011
	FORMATO	Versión:	1
	ANALISIS GRANULOMETRICO, CONTENIDO DE ASFALTO, DENSIDAD, ESTABILIDAD Y FLUJO	FECHA	15/02/2019
		PAGINA 1 DE 1	

Compañía:	**AGREGADOS DEL OCCIDENTE**					***MUESTRA No.***	22061		
Obra:	NIZA								
Material:	MDC-19	**Viaje No**	4	**PLACA**	ESV-181	**Fecha de Ensayo:**	10-sep-26	**Fecha de Toma Muestra:**	10-sep-26

Peso Especifico agregados: Gag = 2,643 **Peso Especifico Asfalto: Gas =** 1,016 **Temperatura de Compactación briquetas :** 147°C **Golpes por Cara:** 75

Briqueta No.	Contenido de Asfalto	Factor de correccion	volumen	PESO MUESTRA			PESO ESPECIFICO			Asfalto Absorbido	VOLUMEN TOTAL			% Vacios		% Asfalto Efectivo	ESTABILIDAD		FLUJO
				Seca en Aire	En agua	SSS	Bulk	Máximo Teorico	Máximo Medido Rice		Agregados	Vacios con aire	Asfalto Efectivo	Agregados Minerales	Llenos de asfalto		Medida	Corregida	
	%		cm³	gr	grs.	grs.	grs./cm³	grs./cm³	grs./cm³	%	18	%	%	%	%	%	KG	Kg	mm
1	**5,29**	0,93	537,0	1242,0	708,0	1245,0	2,313				**82,9**	**5,2**	**11,9**	**17,1**	**69,8**		1488	1384	3,28
2		0,93	536,0	1250,0	717,0	1253,0	2,332		**2000**		**83,6**	**4,4**	**12,0**	**16,4**	**73,3**		1480	1376	3,22
3		0,96	528,0	1228,0	703,0	1231,0	2,326		**7416**		**83,3**	**4,6**	**12,0**	**16,7**	**72,1**		1516	1456	3,26
4		0,89	552,0	1280,0	730,0	1282,0	2,319		**8596**		**83,1**	**4,9**	**12,0**	**16,9**	**70,9**		1499	1334	3,25
PROMEDIO							**2,322**	**2,437**	**2,439**	**0,04**	**83,2**	**4,8**	**12,0**	**16,8**	**71,5**	**5,25**		**1387,3**	**3,3**

Tamiz		GRANULOMETRIA MDC-19								PORCENTAJE DE ASFALTO			
		PESO INICIAL:(g)		3521,8									
		PESO FINAL:(g)		3302,3									
mm	Pul	PBR	PNR	% RET	% PAS	ESPECIFICACION 2022		F. TRABAJO					
25,0	1"	**0,0**	0,0	0,0	**100,0**	100	100	100	100		Muestra		
19,0	3/4"	**0,0**	0,0	0,0	**100,0**	100	100	100	100	P_1	3718,5	gr	
12,7	1/2"	**345,0**	9,8	9,8	**90,2**	95	80	94	86	P_2	3519,3	gr	
9,50	3/8"	**397,1**	11,3	21,1	**78,9**	88	70	85	77		3234,3		
4,75	No 4	**852,3**	24,2	45,3	**54,7**	65	49	62	54	P_1	19,8	gr	
2,00	10	**785,8**	22,3	67,6	**32,4**	45	29	38	32	P_2	22,3	gr	
0,43	40	**580,2**	16,5	84,1	**15,9**	25	14	22	16		5,29		
0,18	80	**206,9**	5,9	89,9	**10,1**	17	8	15	10	**Estabilidad min**	**100**	***918***	
0,08	200	**135,0**	3,8	93,8	**6,2**	8	4	8	4	**Flujo mm**		***2-3,5***	
	P200		0,0							**Vacios con aire %**		***4-6***	
Relacion Llenante - ligante				1,19						**Vacios en agreg %**		***15***	
Relacion Estabilidad -Flujo				426,5						ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO		***7,5***	
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO				9,80									



PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	**Nombre: YAZBLEY PAREDES B.**
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-011
	FORMATO	Versión:	1
	ANALISIS GRANULOMETRICO, CONTENIDO DE ASFALTO, DENSIDAD, ESTABILIDAD Y FLUJO	FECHA	15/02/2019
		PAGINA 1 DE 1	

Compañía:	**AGREGADOS DEL OCCIDENTE**					***MUESTRA No.***	22064		
Obra:	AVENIDA DEL RIO								
Material:	MDC-19	**Viaje No**	3	**PLACA**	ESU-850	**Fecha de Ensayo:**	10-sep-26	**Fecha de Toma Muestra:**	10-sep-26

Peso Especifico agregados: Gag = 2,643 **Peso Especifico Asfalto: Gas =** 1,016 **Temperatura de Compactación briquetas :** 147°C **Golpes por Cara:** 75

Briqueta No.	Contenido de Asfalto	Factor de correccion	volumen	PESO MUESTRA			PESO ESPECIFICO			Asfalto Absorbido	VOLUMEN TOTAL			% Vacios		% Asfalto Efectivo	ESTABILIDAD		FLUJO
				Seca en Aire	En agua	SSS	Bulk	Máximo Teorico	Máximo Medido Rice		Agregados	Vacios con aire	Asfalto Efectivo	Agregados Minerales	Llenos de asfalto		Medida	Corregida	
	%		cm³	gr	grs.	grs.	grs./cm³	grs./cm³	grs./cm³	%	18	%	%	%	%	%	KG	Kg	mm
1	5,47	0,89	556,0	1291,0	737,0	1293,0	2,322				83,0	4,8	12,2	17,0	71,7		1601	1425	3,33
2		0,89	552,0	1285,0	735,0	1287,0	2,328		2000		83,3	4,6	12,2	16,7	72,8		1588	1413	3,32
3		0,89	552,0	1284,0	734,0	1286,0	2,326		7416		83,2	4,6	12,2	16,8	72,4		1596	1420	3,34
4		0,89	551,0	1279,0	731,0	1282,0	2,321		8596		83,0	4,8	12,1	17,0	71,6		1606	1429	3,33
PROMEDIO							2,324	2,430	2,439	0,16	83,1	4,7	12,2	16,9	72,1	5,32		1421,9	3,3

GRANULOMETRIA MDC-19

PESO INICIAL:(g) 3384,9

PESO FINAL:(g) 3168,9

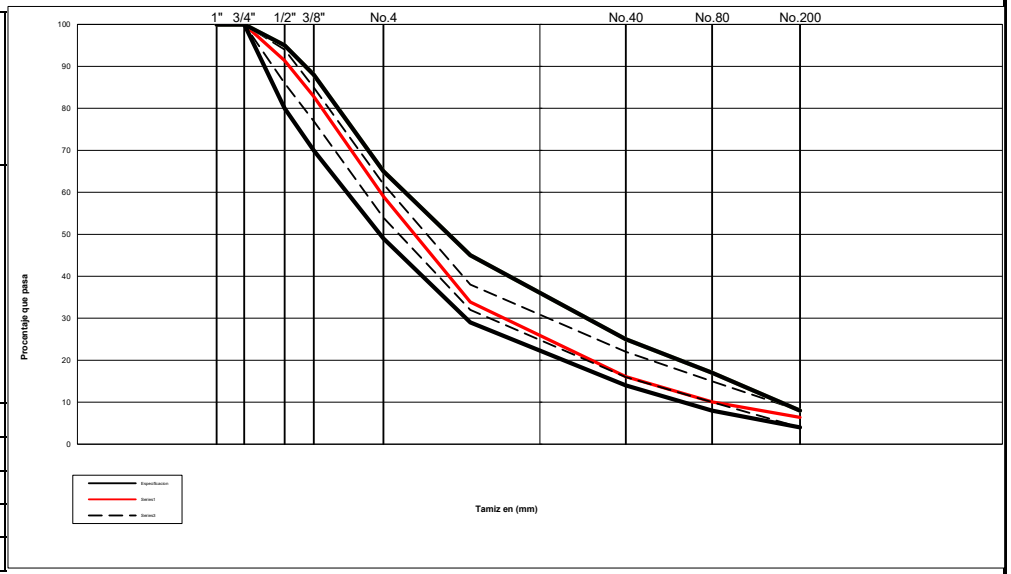
Tamiz mm	Tamiz Pul	PBR	PNR	% RET	% PAS	ESPECIFICACION 2022		F. TRABAJO	
25,0	1"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100
19,0	3/4"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100
12,7	1/2"	291,5	8,6	8,6	91,4	95	80	94	86
9,50	3/8"	288,6	8,5	17,1	82,9	88	70	85	77
4,75	No 4	805,9	23,8	40,9	59,1	65	49	62	54
2,00	10	852,2	25,2	66,1	33,9	45	29	38	32
0,43	40	602,3	17,8	83,9	16,1	25	14	22	16
0,18	80	204,5	6,0	90,0	10,0	17	8	15	10
0,08	200	123,9	3,7	93,6	6,4	8	4	8	4
	P200		0,0						

Relacion Llenante - ligante	1,20
Relacion Estabilidad -Flujo	427,0
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO	9,95

PORCENTAJE DE ASFALTO

	Muestra	
P_1	3580,7	gr
P_2	3381,9	gr
	3234,3	
P_1	19,9	gr
P_2	22,9	gr
	5,47	

Estabilidad min	**100**	***918***
Flujo mm		***2-3,5***
Vacios con aire %		***4-6***
Vacios en agreg %		***15***
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO		***7,5***



PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	**Nombre: YAZBLEY PAREDES B.**
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-INF-003
	FORMATO	Versión:	1
	INFORME DE PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS EN LOS AGREGADOS -NORMA INVIAS 227 - S013	FECHA	15/02/2019
		Página 1 de 1	

N. de Muestra: 22057
Fecha: 10/09/2026 **Fecha:** 10/09/2026
LOCALIZACION DE MUESTREO PLANTA DE PRODUCCION DE AGREGADOS
DESCRIPCION TRITURADO TM 3/4" PARA MEZCLA ASFALTICA" It-2
FUENTE DE MATERIALES RIO MAPA
LOCALIZACION PLANTA K15 VIA LA VIGINIA APIA
Tipo de control ☐ Procedencia ☐ Producción ☐ Producto terminado

PARTÍCULAS CON DOS O MÁS CARAS FRACTURADAS

MÉTODO DE CALCULO			
CONTEO		MASA	

TAMICES		Peso Total (g)	Peso Partículas con 2 o másCaras	Peso Partículas con Caras	Peso Partículas No	Porcentaje de partículas con 2 o más caras
Pasa	Retiene		F	Q	N	
2"	1 1/2"					
1 1/2"	1"					
1"	3/4"					
3/4"	1/2"	1801,4	1627,3	0,0	174,1	90
1/2"	3/8"	1001,1	909,6	0,0	91,5	91
3/8"	4	200,5	182,4	0,0	18,1	91
MASA TOTAL USADA (g):		3003	193,8		*PROMEDIO =*	91

PARTÍCULAS CON UNA CARA FRACTURADA

MÉTODO DE CALCULO			
CONTEO		MASA	

TAMICES		Peso Total (g)	Peso Partículas con 1 o más Caras Fracturadas (g)	Peso Partículas con Caras Dudosas (g)	Peso Partículas No Fracturadas (g)	Porcentaje de partículas con 1 o más caras fracturadas (%)
Pasa	Retiene		F	Q	N	
2"	1 1/2"					
1 1/2"	1"					
1"	3/4"					
3/4"	1/2"	1801,4	1714,1	0,0	87	95
1/2"	3/8"	1001,1	955,2	0,0	45,9	95
3/8"	4	200,5	191,4	0,0	9,1	95
MASA TOTAL USADA (g):		3003	194,4		PROMEDIO =	95

OBSERVACIONES

PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-011
	FORMATO	Versión:	1
	ANALISIS GRANULOMETRICO, CONTENIDO DE ASFALTO, DENSIDAD, ESTABILIDAD Y FLUJO	FECHA	15/02/2019
		PAGINA 1 DE 1	

Compañía:	**AGREGADOS DEL OCCIDENTE**					***MUESTRA No.***	22069		
Obra:	MARAYA								
Material:	MDC-19	**Viaje No**	4	**PLACA**	ESU-970	**Fecha de Ensayo:**	11-sep-26	**Fecha de Toma Muestra:**	11-sep-26

Peso Especifico agregados: Gag = 2,643 **Peso Especifico Asfalto: Gas =** 1,016 **Temperatura de Compactación briquetas :** 147°C **Golpes por Cara:** 75

Briqueta No.	Contenido de Asfalto	Factor de correccion	volumen	PESO MUESTRA			PESO ESPECIFICO			Asfalto	VOLUMEN TOTAL			% Vacios		% Asfalto	ESTABILIDAD		FLUJO
				Seca en Aire	En agua	SSS	Bulk	Máximo Teorico	Máximo Medido Rice	Absorbido	Agregados	Vacios con aire	Asfalto Efectivo	Agregados Minerales	Llenos de asfalto	Efectivo	Medida	Corregida	
	%		cm³	gr	grs.	grs.	grs./cm³	grs./cm³	grs./cm³	%	18	%	%	%	%	%	KG	Kg	mm
1	**5,50**	0,93	545,0	1269,0	727,0	1272,0	2,328				**83,2**	**4,5**	**12,2**	**16,8**	**72,9**		1553	1444	3,35
2		0,96	531,0	1236,0	707,0	1238,0	2,328		**2000**		**83,2**	**4,6**	**12,2**	**16,8**	**72,8**		1484	1424	3,35
3		0,96	533,0	1240,0	710,0	1243,0	2,326		**7416**		**83,2**	**4,6**	**12,2**	**16,8**	**72,6**		1489	1429	3,33
4		0,89	555,0	1290,0	738,0	1293,0	2,324		**8596**		**83,1**	**4,7**	**12,2**	**16,9**	**72,2**		1593	1418	3,34
PROMEDIO							**2,327**	**2,429**	**2,439**	**0,18**	**83,2**	**4,6**	**12,2**	**16,8**	**72,6**	**5,33**		**1428,8**	**3,3**

Tamiz		GRANULOMETRIA MDC-19								PORCENTAJE DE ASFALTO			
		PESO INICIAL:(g)		3650,4									
		PESO FINAL:(g)		3422,9									
mm	Pul	PBR	PNR	% RET	% PAS	ESPECIFICACION 1996		F. TRABAJO					
25,0	1"	**0,0**	0,0	0,0	**100,0**	100	100	100	100		Muestra		
19,0	3/4"	**0,0**	0,0	0,0	**100,0**	100	100	100	100	P_1	3863,0	gr	
12,7	1/2"	**303,7**	8,3	8,3	**91,7**	95	80	94	86	P_2	3650,0	gr	
9,50	3/8"	**339,3**	9,3	17,6	**82,4**	88	70	85	77		3234,3		
4,75	No 4	**845,3**	23,2	40,8	**59,2**	65	49	62	54	P_1	23,7	gr	
2,00	10	**867,7**	23,8	64,5	**35,5**	45	29	38	32	P_2	24,1	gr	
0,43	40	**710,2**	19,5	84,0	**16,0**	25	14	22	16		5,50		
0,18	80	**220,3**	6,0	90,0	**10,0**	17	8	15	10	**Estabilidad min**	**100**	***918***	
0,08	200	**136,4**	3,7	93,8	**6,2**	8	4	8	4	**Flujo mm**		***2-3,5***	
	P200		0,0							**Vacios con aire %**		***4-6***	
Relacion Llenante - ligante				1,17						**Vacios en agreg %**		***15***	
Relacion Estabilidad -Flujo				427,5						ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO		***7,5***	
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO				9,97									



PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	**Nombre: YAZBLEY PAREDES B.**
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-005
	FORMATO	Versión:	1
	DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS	FECHA	15/02/2019
		Página 1 de 1	

NORMA INVIAS 125, 126- 2013

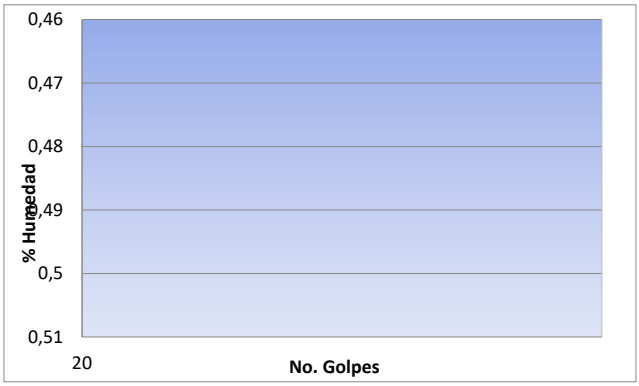
N. de Muestra: 22070
Fecha: 11/09/2026 **Fecha:** 11/09/2026

LOCALIZACION DE MUESTREO PLANTA DE PRODUCCION
DESCRIPCION ARENA TRITURADA TORNILLO PARA MEZCLA ASFALTICA BT-9
FUENTE DE MATERIALES RIO MAPA
LOCALIZACION PLANTA K 15 VIA LA VIRGINIA APIA

Tipo de control ☐ Procedencia ☐ Producción ☐ Producto terminado

LÍMITE LÍQUIDO			
Norma de ensayo:	INVE 125		
No. Golpes			
Vidrio No.			
Peso húmedo (g)			
Peso seco (g)			
Peso del recipiente (g)			
Peso seco (g)			
Peso agua (g)			
% Humedad			

LÍMITE PLÁSTICO			
Norma de ensayo:	INVE 126		
Vidrio No.			
Peso húmedo (g)			
Peso seco (g)			
Peso del recipiente (g)			
Peso seco (g)			
Peso agua (g)			
% Humedad			



RESULTADOS	
LÍMITE LÍQUIDO (%)	**NL**
LÍMITE PLÁSTICO (%)	**NL**
ÍNDICE DE PLASTICIDAD (%)	**NP**
HUMEDAD NATURAL (%)	

PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	Nombre: YAZBLEY PAREDES B.
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-011
	FORMATO	Versión:	1
	ANALISIS GRANULOMETRICO, CONTENIDO DE ASFALTO, DENSIDAD, ESTABILIDAD Y FLUJO	FECHA	15/02/2019
		PAGINA 1 DE 1	

Compañía:	**AGREGADOS DEL OCCIDENTE**					***MUESTRA No.***	22071		
Obra:	AVENIDA DEL RIO								
Material:	MDC-19	**Viaje No**	3	**PLACA**	TZQ-815	**Fecha de Ensayo:**	11-sep-26	**Fecha de Toma Muestra:**	11-sep-26

Peso Especifico agregados: Gag = 2,643 **Peso Especifico Asfalto: Gas =** 1,016 **Temperatura de Compactación briquetas :** 147°C **Golpes por Cara:** 75

Briqueta No.	Contenido de Asfalto	Factor de correccion	volumen	PESO MUESTRA			PESO ESPECIFICO			Asfalto	VOLUMEN TOTAL			% Vacios		% Asfalto	ESTABILIDAD		FLUJO
				Seca en Aire	En agua	SSS	Bulk	Máximo Teorico	Máximo Medido Rice	Absorbido	Agregados	Vacios con aire	Asfalto Efectivo	Agregados Minerales	Llenos de asfalto	Efectivo	Medida	Corregida	
	%		cm³	gr	grs.	grs.	grs./cm³	grs./cm³	grs./cm³	%	18	%	%	%	%	%	KG	Kg	mm
1	**5,29**	0,93	536,0	1245,0	712,0	1248,0	2,323				**83,2**	**4,8**	**12,0**	**16,8**	**71,6**		1518	1412	3,22
2		0,96	534,0	1241,0	709,0	1243,0	2,324		**2000**		**83,3**	**4,7**	**12,0**	**16,7**	**71,8**		1484	1424	3,23
3		0,96	535,0	1242,0	710,0	1245,0	2,321		**7416**		**83,2**	**4,8**	**12,0**	**16,8**	**71,3**		1479	1419	3,24
4		0,96	535,0	1243,0	711,0	1246,0	2,323		**8596**		**83,3**	**4,7**	**12,0**	**16,7**	**71,7**		1481	1421	3,24
PROMEDIO							**2,323**	**2,437**	**2,439**	**0,04**	**83,2**	**4,8**	**12,0**	**16,8**	**71,6**	**5,25**		**1419,3**	**3,2**

GRANULOMETRIA MDC-19

Tamiz

PESO INICIAL:(g) 3398,0

PESO FINAL:(g) 3185,3

mm	Pul	PBR	PNR	% RET	% PAS	ESPECIFICACION 2022		F. TRABAJO	
25,0	1"	**0,0**	0,0	0,0	**100,0**	100	100	100	100
19,0	3/4"	**0,0**	0,0	0,0	**100,0**	100	100	100	100
12,7	1/2"	**266,7**	7,8	7,8	**92,2**	95	80	94	86
9,50	3/8"	**316,6**	9,3	17,2	**82,8**	88	70	85	77
4,75	No 4	**855,4**	25,2	42,3	**57,7**	65	49	62	54
2,00	10	**869,1**	25,6	67,9	**32,1**	45	29	38	32
0,43	40	**546,3**	16,1	84,0	**16,0**	25	14	22	16
0,18	80	**202,6**	6,0	90,0	**10,0**	17	8	15	10
0,08	200	**128,6**	3,8	93,7	**6,3**	8	4	8	4
	P200		0,0						

Relacion Llenante - ligante	1,19
Relacion Estabilidad -Flujo	439,1
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO	9,79

PORCENTAJE DE ASFALTO

Muestra

P_1 3587,7 gr

P_2 3393,6 gr

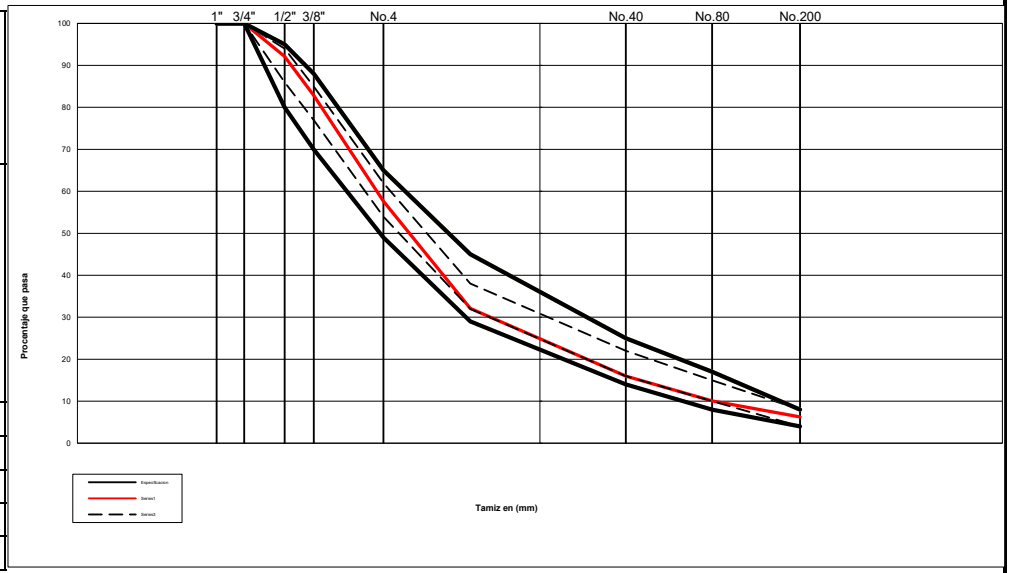
3234,3

P_1 19,5 gr

P_2 23,9 gr

5,29

Estabilidad min	**100**	***918***
Flujo mm		***2-3,5***
Vacios con aire %		***4-6***
Vacios en agreg %		***15***
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO		***7,5***



PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	**Nombre: YAZBLEY PAREDES B.**
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-INF-003
	FORMATO	Versión:	1
	INFORME DE PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS EN LOS AGREGADOS -NORMA INVIAS 227 - S013	FECHA	15/02/2019
		Página 1 de 1	

N. de Muestra: 22072
Fecha: 12/09/2026 **Fecha:** 12/09/2026
LOCALIZACION DE MUESTREO PLANTA DE PRODUCCION DE AGREGADOS
DESCRIPCION TRITURADO TM 3/4" PARA MEZCLA ASFALTICA" It-2
FUENTE DE MATERIALES RIO MAPA
LOCALIZACION PLANTA K15 VIA LA VIGINIA APIA
Tipo de control ☐ Procedencia ☐ Producción ☐ Producto terminado

PARTÍCULAS CON DOS O MÁS CARAS FRACTURADAS

MÉTODO DE CALCULO			
CONTEO		MASA	

TAMICES		Peso Total (g)	Peso Partículas con 2 o másCaras	Peso Partículas con Caras Dudosas	Peso Partículas No Fracturadas	Porcentaje de partículas con 2 o más caras
Pasa	Retiene		F	Q	N	
2"	1 1/2"					
1 1/2"	1"					
1"	3/4"					
3/4"	1/2"	1800,8	1650,0	0,0	150,8	92
1/2"	3/8"	1000,0	924,9	0,0	75,1	92
3/8"	4	200,3	182,7	0,0	17,6	91
MASA TOTAL USADA (g):		3001	193,8		*PROMEDIO =*	92

PARTÍCULAS CON UNA CARA FRACTURADA

MÉTODO DE CALCULO			
CONTEO		MASA	

TAMICES		Peso Total (g)	Peso Partículas con 1 o más Caras Fracturadas (g)	Peso Partículas con Caras Dudosas (g)	Peso Partículas No Fracturadas (g)	Porcentaje de partículas con 1 o más caras fracturadas (%)
Pasa	Retiene		F	Q	N	
2"	1 1/2"					
1 1/2"	1"					
1"	3/4"					
3/4"	1/2"	1800,8	1725,4	0,0	75	96
1/2"	3/8"	1000,0	962,5	0,0	37,5	96
3/8"	4	200,3	193,0	0,0	7,3	96
MASA TOTAL USADA (g):		3001	194,4		PROMEDIO =	96

OBSERVACIONES

PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-005
	FORMATO	Versión:	1
	DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS	FECHA	15/02/2019
		Página 1 de 1	

NORMA INVIAS 125, 126- 2013

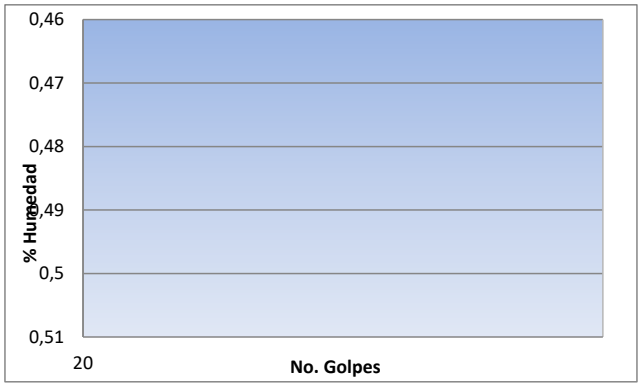
N. de Muestra: 22073
Fecha: 12/09/2026 **Fecha:** 12/09/2026

LOCALIZACION DE MUESTREO PLANTA DE PRODUCCION
DESCRIPCION ARENON TODO UNO BT-11
FUENTE DE MATERIALES RIO MAPA
LOCALIZACION PLANTA K 15 VIA LA VIRGINIA APIA

Tipo de control ☐ Procedencia ☐ Producción ☐ Producto terminado

LÍMITE LÍQUIDO			
Norma de ensayo:	INVE 125		
No. Golpes			
Vidrio No.			
Peso húmedo (g)			
Peso seco (g)			
Peso del recipiente (g)			
Peso seco (g)			
Peso agua (g)			
% Humedad			

LÍMITE PLÁSTICO			
Norma de ensayo:	INVE 126		
Vidrio No.			
Peso húmedo (g)			
Peso seco (g)			
Peso del recipiente (g)			
Peso seco (g)			
Peso agua (g)			
% Humedad			



RESULTADOS	
LÍMITE LÍQUIDO (%)	**NL**
LÍMITE PLÁSTICO (%)	**NL**
ÍNDICE DE PLASTICIDAD (%)	**NP**
HUMEDAD NATURAL (%)	

PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	Nombre: YAZBLEY PAREDES B.
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-011
	FORMATO	Versión:	1
	ANALISIS GRANULOMETRICO, CONTENIDO DE ASFALTO, DENSIDAD, ESTABILIDAD Y FLUJO	FECHA	15/02/2019
		PAGINA 1 DE 1	

Compañía:	**AGREGADOS DEL OCCIDENTE**					***MUESTRA No.***	22074		
Obra:	MARAYA								
Material:	MDC-19	**Viaje No**	3	**PLACA**	ESV-252	**Fecha de Ensayo:**	12-sep-26	**Fecha de Toma Muestra:**	12-sep-26

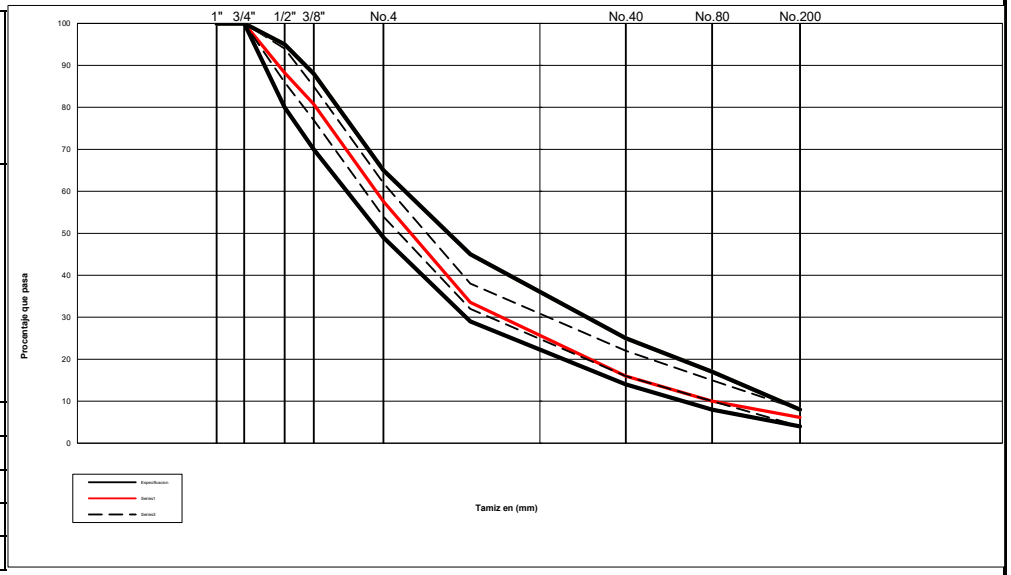
Peso Especifico agregados: Gag = 2,643 **Peso Especifico Asfalto: Gas =** 1,016 **Temperatura de Compactación briquetas :** 147°C **Golpes por Cara:** 75

Briqueta No.	Contenido de Asfalto	Factor de correccion	volumen	PESO MUESTRA			PESO ESPECIFICO			Asfalto	VOLUMEN TOTAL			% Vacios		% Asfalto	ESTABILIDAD		FLUJO
				Seca en Aire	En agua	SSS	Bulk	Máximo Teorico	Máximo Medido Rice	Absorbido	Agregados	Vacios con aire	Asfalto Efectivo	Agregados Minerales	Llenos de asfalto	Efectivo	Medida	Corregida	
	%		cm³	gr	grs.	grs.	grs./cm³	grs./cm³	grs./cm³	%	18	%	%	%	%	%	KG	Kg	mm
1	5,33	0,93	537,0	1251,0	716,0	1253,0	2,330				83,4	4,5	12,1	16,6	72,9		1532	1424	3,28
2		0,96	533,0	1237,0	707,0	1240,0	2,321		2000		83,1	4,8	12,0	16,9	71,3		1477	1417	3,26
3		0,93	538,0	1259,0	726,0	1264,0	2,340		7416		83,8	4,1	12,1	16,2	74,9		1518	1412	3,27
4		0,89	552,0	1284,0	734,0	1286,0	2,326		8596		83,3	4,6	12,1	16,7	72,2		1556	1385	3,26
PROMEDIO							2,329	2,435	2,439	0,07	83,4	4,5	12,1	16,6	72,8	5,27		1409,7	3,3

Tamiz		GRANULOMETRIA MDC-19								PORCENTAJE DE ASFALTO
		PESO INICIAL:(g)		3355,7						
		PESO FINAL:(g)		3149,7						
mm	Pul	PBR	PNR	% RET	% PAS	ESPECIFICACION 2022		F. TRABAJO		
25,0	1"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100	
19,0	3/4"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100	
12,7	1/2"	394,9	11,8	11,8	88,2	95	80	94	86	
9,50	3/8"	250,3	7,5	19,2	80,8	88	70	85	77	
4,75	No 4	777,7	23,2	42,4	57,6	65	49	62	54	
2,00	10	807,7	24,1	66,5	33,5	45	29	38	32	
0,43	40	588,3	17,5	84,0	16,0	25	14	22	16	
0,18	80	200,6	6,0	90,0	10,0	17	8	15	10	
0,08	200	130,2	3,9	93,9	6,1	8	4	8	4	
	P200		0,0							

	Muestra		
P_1	3544,7	gr	
P_2	3354,7	gr	
	3234,3		
P_1	24,0	gr	
P_2	25,0	gr	
	5,33		
Estabilidad min	100	918	
Flujo mm		2-3,5	
Vacios con aire %		4-6	
Vacios en agreg %		15	
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO		7,5	

Relacion Llenante - ligante	1,17
Relacion Estabilidad -Flujo	431,4
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO	9,83



PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	**Nombre: YAZBLEY PAREDES B.**
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-011
	FORMATO	Versión:	1
	ANALISIS GRANULOMETRICO, CONTENIDO DE ASFALTO, DENSIDAD, ESTABILIDAD Y FLUJO	FECHA	15/02/2019
		PAGINA 1 DE 1	

Compañía:	**AGREGADOS DEL OCCIDENTE**					***MUESTRA No.***	22075		
Obra:	AVENIDA DEL RIO								
Material:	MDC-19	**Viaje No**	3	**PLACA**	ESU-181	**Fecha de Ensayo:**	12-sep-26	**Fecha de Toma Muestra:**	12-sep-26

Peso Especifico agregados: Gag = 2,643 **Peso Especifico Asfalto: Gas =** 1,016 **Temperatura de Compactación briquetas :** 147°C **Golpes por Cara:** 75

Briqueta No.	Contenido de Asfalto	Factor de correccion	volumen	PESO MUESTRA			PESO ESPECIFICO			Asfalto Absorbido	VOLUMEN TOTAL			% Vacios		% Asfalto Efectivo	ESTABILIDAD		FLUJO
				Seca en Aire	En agua	SSS	Bulk	Máximo Teorico	Máximo Medido Rice		Agregados	Vacios con aire	Asfalto Efectivo	Agregados Minerales	Llenos de asfalto		Medida	Corregida	
	%		cm³	gr	grs.	grs.	grs./cm³	grs./cm³	grs./cm³	%	18	%	%	%	%	%	KG	Kg	mm
1	5,49																		
2																			
3																			
4																			
PROMEDIO																			

GRANULOMETRIA MDC-19

Tamiz

PESO INICIAL:(g) 3160,4

PESO FINAL:(g) 2964,1

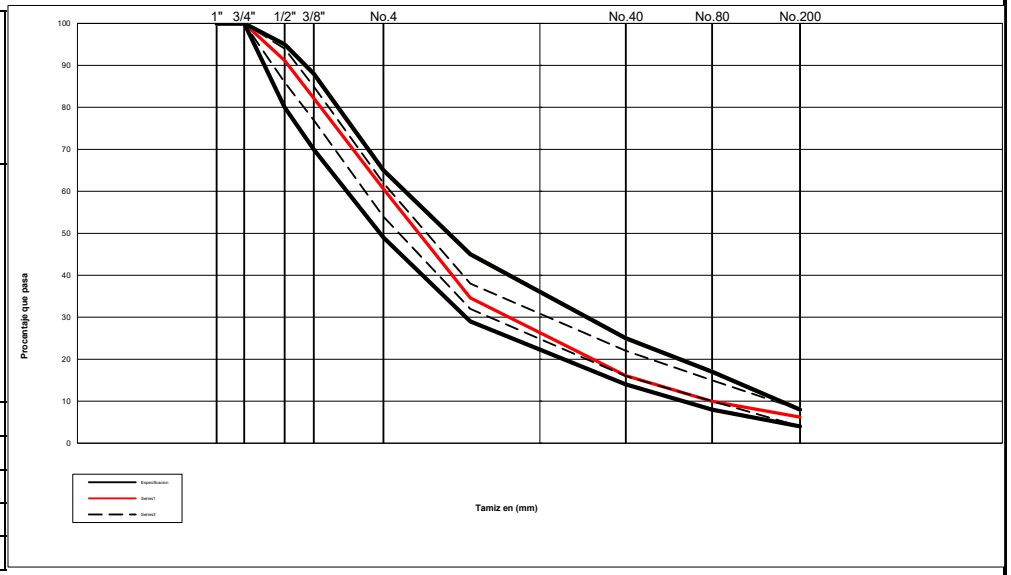
mm	Pul	PBR	PNR	% RET	% PAS	ESPECIFICACION 2022		F. TRABAJO	
25,0	1"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100
19,0	3/4"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100
12,7	1/2"	279,6	8,8	8,8	91,2	95	80	94	86
9,50	3/8"	282,3	8,9	17,8	82,2	88	70	85	77
4,75	No 4	683,2	21,6	39,4	60,6	65	49	62	54
2,00	10	821,5	26,0	65,4	34,6	45	29	38	32
0,43	40	584,3	18,5	83,9	16,1	25	14	22	16
0,18	80	194,3	6,1	90,0	10,0	17	8	15	10
0,08	200	118,9	3,8	93,8	6,2	8	4	8	4
	P200		0,0						

Relacion Llenante - ligante	
Relacion Estabilidad -Flujo	
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO	

PORCENTAJE DE ASFALTO

		Muestra	
	P_1	3343,9	gr
	P_2	3157,8	gr
		3234,3	
	P_1	22,6	gr
	P_2	25,2	gr
		5,49	

Estabilidad min	**100**	***918***
Flujo mm		***2-3,5***
Vacios con aire %		***4-6***
Vacios en agreg %		***15***
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO		***7,5***



PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	**Nombre: YAZBLEY PAREDES B.**
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-011
	FORMATO	Versión:	1
	ANALISIS GRANULOMETRICO, CONTENIDO DE ASFALTO, DENSIDAD, ESTABILIDAD Y FLUJO	FECHA	15/02/2019
		PAGINA 1 DE 1	

Compañía:	**AGREGADOS DEL OCCIDENTE**					***MUESTRA No.***	22076		
Obra:	AVENIDA DEL RIO								
Material:	MDC-19	**Viaje No**	4	**PLACA**	WLC-252	**Fecha de Ensayo:**	12-sep-26	**Fecha de Toma Muestra:**	12-sep-26

Peso Especifico agregados: Gag = 2,643 **Peso Especifico Asfalto: Gas =** 1,016 **Temperatura de Compactación briquetas :** 147°C **Golpes por Cara:** 75

Briqueta No.	Contenido de Asfalto	Factor de correccion	volumen	PESO MUESTRA			PESO ESPECIFICO			Asfalto Absorbido	VOLUMEN TOTAL			% Vacios		% Asfalto Efectivo	ESTABILIDAD		FLUJO
				Seca en Aire	En agua	SSS	Bulk	Máximo Teorico	Máximo Medido Rice		Agregados	Vacios con aire	Asfalto Efectivo	Agregados Minerales	Llenos de asfalto		Medida	Corregida	
	%		cm³	gr	grs.	grs.	grs./cm³	grs./cm³	grs./cm³	%	18	%	%	%	%	%	KG	Kg	mm
1	5,34	0,93	538,0	1253,0	718,0	1256,0	2,329				83,4	4,5	12,1	16,6	72,8		1520	1414	3,29
2		0,93	541,0	1258,0	720,0	1261,0	2,325		2000		83,3	4,7	12,1	16,7	72,1		1509	1404	3,31
3		0,93	540,0	1252,0	714,0	1254,0	2,319		7416		83,0	4,9	12,0	17,0	70,9		1518	1412	3,27
4		0,93	539,0	1253,0	717,0	1256,0	2,325		8596		83,3	4,7	12,1	16,7	72,0		1526	1420	3,18
PROMEDIO							2,324	2,435	2,439	0,07	83,2	4,7	12,1	16,8	71,9	5,27		1412,3	3,3

GRANULOMETRIA MDC-19

PESO INICIAL:(g) 3499,7

PESO FINAL:(g) 3281,5

Tamiz mm	Tamiz Pul	PBR	PNR	% RET	% PAS	ESPECIFICACION 2022		F. TRABAJO	
25,0	1"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100
19,0	3/4"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100
12,7	1/2"	342,1	9,8	9,8	90,2	95	80	94	86
9,50	3/8"	297,8	8,5	18,3	81,7	88	70	85	77
4,75	No 4	802,3	22,9	41,2	58,8	65	49	62	54
2,00	10	827,8	23,7	64,9	35,1	45	29	38	32
0,43	40	668,6	19,1	84,0	16,0	25	14	22	16
0,18	80	210,3	6,0	90,0	10,0	17	8	15	10
0,08	200	132,6	3,8	93,8	6,2	8	4	8	4
	P200		0,0						

Relacion Llenante - ligante	1,18
Relacion Estabilidad -Flujo	432,9
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO	9,84

PORCENTAJE DE ASFALTO

Muestra

P_1 3697,1 gr

P_2 3496,1 gr

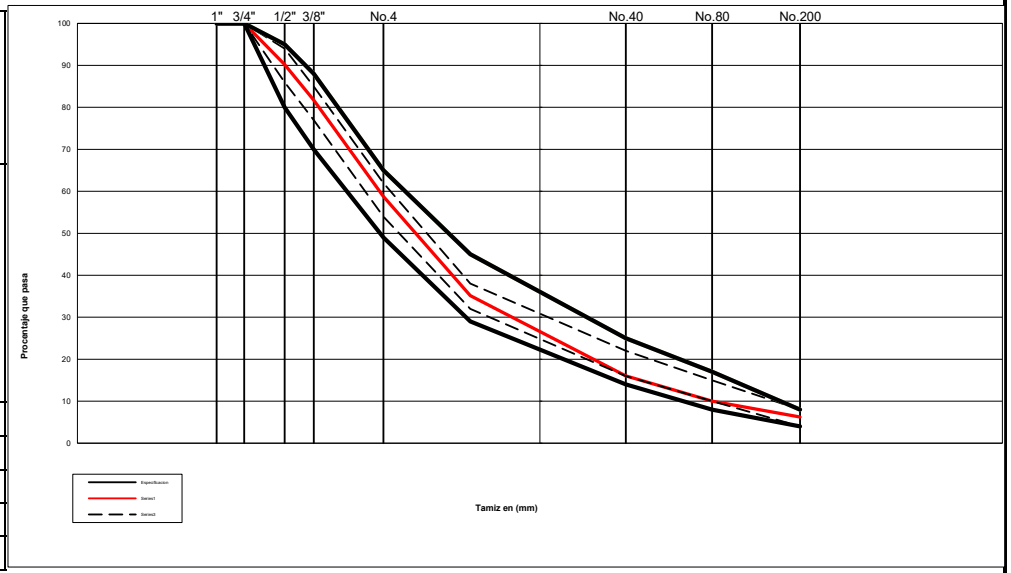
3234,3

P_1 19,8 gr

P_2 23,4 gr

5,34

Estabilidad min	**100**	***918***
Flujo mm		***2-3,5***
Vacios con aire %		***4-6***
Vacios en agreg %		***15***
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO		***7,5***



PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	**Nombre: YAZBLEY PAREDES B.**
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-010
	FORMATO	Versión:	1
	IMPUREZAS EN AGREGADOS GRUESOS -NORMA INVIAS 237- 2013	FECHA	15/02/2019
		Página 1 de 1	

N. de Muestra: 22077

Fecha: 14/09/2026 **Fecha:** 14/09/2026

LOCALIZACION DE MUESTREO PLANTA DE PRODUCCION

Descripción : Agregado Triturado TM 3/4" PARA MEZCLA ASFALTICA

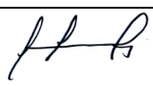
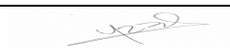
FUENTE DE MATERIALES RIO MAPA

LOCALIZACION PLANTA K 15 VIA LA VIRGINIA APIA

Tipo de control ☐ **Procedencia** ☐ **Producción** ☐ **Producción**

ENSAYO HUMEDAD		
Masa muestra húmeda (Mh) (g)		3000,0
Masa muestra seca (Ms) (g)		2978,1
Humedad (w)		0,735
ENSAYO LIMPIEZA SUPERFICIAL		
Masa húmeda muestra (Mhe) (g)		3000,0
Masa muestra seca después de lavado sobre tamiz No. 35 (m) (g)		2963,3
Masa seca muestra (Mse) (g)		2978,1
Impurezas (g)		15
COEFICIENTE DE LIMPIEZA SUPERFICIAL		**0,5**
COEFICIENTE DE LIMPIEZA SUPERFICIAL PROMEDIO	**0,5**	
ESPECIFICACION MÁXIMO (%)	**0,5**	
CUMPLE	**SI**	

OBSERVACION: MUESTRA TOMADA EN ACOPIO PLANTA

PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma 	Firma 
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	**Nombre: YAZBLEY PAREDES B.**
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-INF-003
	FORMATO	Versión:	1
	INFORME DE PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS EN LOS AGREGADOS -NORMA INVIAS 227 - S013	FECHA	15/02/2019
		Página 1 de 1	

N. de Muestra: 22077
Fecha: 14/09/2026 **Fecha:** 14/09/2026
LOCALIZACION DE MUESTREO PLANTA DE PRODUCCION DE AGREGADOS
DESCRIPCION TRITURADO TM 3/4" PARA MEZCLA ASFALTICA" It-2
FUENTE DE MATERIALES RIO MAPA
LOCALIZACION PLANTA K15 VIA LA VIGINIA APIA
Tipo de control ☐ Procedencia ☐ Producción ☐ Producto terminado

PARTÍCULAS CON DOS O MÁS CARAS FRACTURADAS

MÉTODO DE CALCULO			
CONTEO		MASA	

TAMICES		Peso Total (g)	Peso Partículas con 2 o másCaras	Peso Partículas con Caras	Peso Partículas No	Porcentaje de partículas con 2 o más caras
Pasa	Retiene		F	Q	N	
2"	1 1/2"					
1 1/2"	1"					
1"	3/4"					
3/4"	1/2"	1400,5	1395,1	0,0	5,4	100
1/2"	3/8"	1400,7	1393,2	0,0	7,5	99
3/8"	4	200,4	195,6	0,0	4,8	98
MASA TOTAL USADA (g):		3002	193,8		*PROMEDIO =*	99

PARTÍCULAS CON UNA CARA FRACTURADA

MÉTODO DE CALCULO			
CONTEO		MASA	

TAMICES		Peso Total (g)	Peso Partículas con 1 o más Caras Fracturadas (g)	Peso Partículas con Caras Dudosas (g)	Peso Partículas No Fracturadas (g)	Porcentaje de partículas con 1 o más caras fracturadas (%)
Pasa	Retiene		F	Q	N	
2"	1 1/2"					
1 1/2"	1"					
1"	3/4"					
3/4"	1/2"	1400,5	1395,1	0,0	5	100
1/2"	3/8"	1400,7	1397,9	0,0	2,8	100
3/8"	4	200,4	196,8	0,0	3,6	98
MASA TOTAL USADA (g):		3002	194,4		PROMEDIO =	99

OBSERVACIONES

PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CODIGO	PMA-FOR-018
	FORMATO	VERSION	0
	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS; VALOR DE AZUL DE METILENO EN AGREGADOS FINOS	FECHA	3/09/2019
	NORMAS INVIAS 133 ; 235 - 2013	PÁGINA	1

N° Muestra 22080
Fecha de Toma: 14/09/2026 **Fecha de Ensayo:** 14/09/2026

LOCALIZACION MUESTREO PLANTA DE PRODUCCION
DESCRIPCION ARENON TODO UNO PARA MEZCLA ASFALTICA LT-2
FUENTE DE MATERIALES RIO MAPA
LOCALIZCION PLANTA K15 VIA LA VIRGINIA APIA

☐ Procedencia Producción ☐ ☐ Producto terminado

DETERMINACION No.	1	2	3
Probeta No.			
Lectura de Arena (A)	2,4	2,3	2,4
Lectura de arcilla (B)	3,3	3,3	3,4
E. A. = 100 x (A) / (B)	73	70	71
EQUIVALENTE DE ARENA PROMEDIO (%) =			71

VALOR DEL AZUL DE METILENO INV E- 235	
RESULTADO VALOR AZUL DE METILENO	0,4
MASA DE LA MUESTRA DE ENSAYO EN g (M1)	200
VOLUMEN TOTAL AÑADIDO DE LA SOLUCIÓN COLORANTE EN ml (V1)	9

PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	Nombre: YAZBLEY PAREDES B.
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CODIGO	PMA-FOR-021
	FORMATO	VERSION	1
	DETERMINACION DEL CONTENIDO DE VACÍOS EN AGREGADOS FINOS NO COMPACTADOS (INFLUENCIADO POR LA FORMA DE LAS PARTICULAS, LA TEXTURA SUPERFICIAL Y LA GRANULOMETRIA)	FECHA	3/09/2019
	NORMA INVIAS 239 - 2013	PÁGINA	1 de 1

N. de Recibo: 22080
Fecha: 14/09/2026 Fecha: 14/09/2026

LOCALIZACION MUESTREO PLANTA DE PRODUCCION
DESCRIPCION ARENON TODO UNO PARA MEZCLA ASFALTICAL LT-2
FUENTE DE MATERIALES RIO MAPA
LOCALIZACION PLANTA K15 VIA LA VIRGINIA APIA tomada en vehiculo sxe-949

Tipo de control ☐ Procedencia ☐ Producción ☐ Producto terminado

Peso del Cilindro (g):	268
Volumen del Cilindro (cm^3):	100,3
Gravedad Específica Bulk:	2,645

%U=V-(F/G)/V*100

%U: Porcentaje de Vacíos
V: Volumen del Cilindro
F: Masa Neta
G: Gravedad Específica

METODO A

Fraccion Tamaño Individual		Masa, g		Prueba Nº	Masa Neta, g
Pasa Nº 8	Reten Nº 16	44 ± 0,2 g	44,0	400,9	132,9
Pasa Nº 16	Reten Nº 30	57 ± 0,2 g	57,0	400,5	132,5
Pasa Nº 30	Reten Nº 50	72 ± 0,2 g	72,0	400,1	132,1
Pasa Nº 50	Reten Nº 100	17 ± 0,2 g	17,0	**PROMEDIO**	132,5
Total			**190,0**	**Us**	**50,1**

METODO B

Fracción Tamaño Individual			Masa, g		Prueba Nº 1 Masa Neta, g	Prueba Nº 2 Masa Neta, g	Promedio Masa Neta, g	% Vacíos	
Pasa Nº 8		Reten Nº 16	190 ± 1,0 g						
Pasa Nº 16		Reten Nº 30	190 ± 1,0 g						
Pasa Nº 30		Reten Nº 50	190 ± 1,0 g						
							Promedio	**Um**	#¡DIV/0!

METODO C

Fraccion Tamaño Individual	Masa, g		Prueba Nº 1	Prueba Nº 2	Promedio	% Vacíos	
Pasa Nº 4	190 ± 1,0 g	190,0				U_R	

CRITERIO DE ACEPTACION INV13	
Método A Mezcla Asfáltica	45% min (Rodadura)
	40% min (Intermedia)
	35% min (Base)
Bases Granulares	35 min

OBSERVACIONES

PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	**Nombre: YAZBLEY PAREDES B.**
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-005
	FORMATO	Versión:	1
	DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS	FECHA	15/02/2019
		Página 1 de 1	

NORMA INVIAS 125, 126- 2013

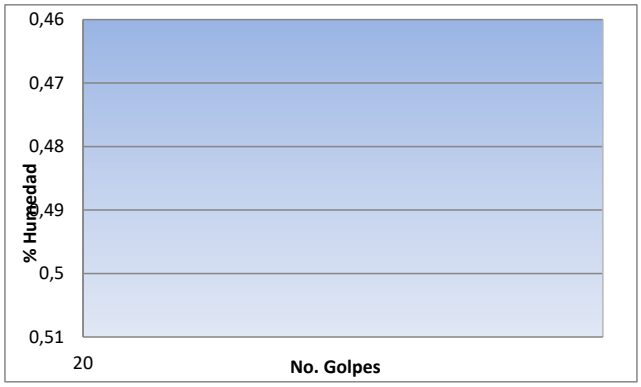
N. de Muestra: 22080
Fecha: 14/09/2026 **Fecha:** 14/09/2026

LOCALIZACION DE MUESTREO PLANTA DE PRODUCCION
DESCRIPCION ARENON TODO UNO BT-11
FUENTE DE MATERIALES RIO MAPA
LOCALIZACION PLANTA K 15 VIA LA VIRGINIA APIA

Tipo de control ☐ Procedencia ☐ Producción ☐ Producto terminado

LÍMITE LÍQUIDO			
Norma de ensayo:	INVE 125		
No. Golpes			
Vidrio No.			
Peso húmedo (g)			
Peso seco (g)			
Peso del recipiente (g)			
Peso seco (g)			
Peso agua (g)			
% Humedad			

LÍMITE PLÁSTICO			
Norma de ensayo:	INVE 126		
Vidrio No.			
Peso húmedo (g)			
Peso seco (g)			
Peso del recipiente (g)			
Peso seco (g)			
Peso agua (g)			
% Humedad			



RESULTADOS	
LÍMITE LÍQUIDO (%)	**NL**
LÍMITE PLÁSTICO (%)	**NL**
ÍNDICE DE PLASTICIDAD (%)	**NP**
HUMEDAD NATURAL (%)	

PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	Nombre: YAZBLEY PAREDES B.
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-011
	FORMATO	Versión:	1
	ANALISIS GRANULOMETRICO, CONTENIDO DE ASFALTO, DENSIDAD, ESTABILIDAD Y FLUJO	FECHA	15/02/2019
		PAGINA 1 DE 1	

Compañía:	**AGREGADOS DEL OCCIDENTE**					***MUESTRA No.***	22081		
Obra:	AVENIDA DEL RIO								
Material:	MDC-19	**Viaje No**	4	**PLACA**	ESU-181	**Fecha de Ensayo:**	14-sep-26	**Fecha de Toma Muestra:**	14-sep-26

Peso Especifico agregados: Gag = 2,643 **Peso Especifico Asfalto: Gas =** 1,016 **Temperatura de Compactación briquetas :** 147°C **Golpes por Cara:** 75

Briqueta No.	Contenido de Asfalto	Factor de correccion	volumen	PESO MUESTRA			PESO ESPECIFICO			Asfalto Absorbido	VOLUMEN TOTAL			% Vacios		% Asfalto Efectivo	ESTABILIDAD		FLUJO
				Seca en Aire	En agua	SSS	Bulk	Máximo Teorico	Máximo Medido Rice		Agregados	Vacios con aire	Asfalto Efectivo	Agregados Minerales	Llenos de asfalto		Medida	Corregida	
	%		cm³	gr	grs.	grs.	grs./cm³	grs./cm³	grs./cm³	%	18	%	%	%	%	%	KG	Kg	mm
1	5,34	0,89	555,0	1290,0	738,0	1293,0	2,324				83,2	4,7	12,0	16,8	71,9		1600	1424	3,31
2		0,93	544,0	1263,0	721,0	1265,0	2,322		2000		83,2	4,8	12,0	16,8	71,4		1517	1411	3,28
3		0,93	546,0	1266,0	722,0	1268,0	2,319		7416		83,0	4,9	12,0	17,0	70,9		1521	1415	3,30
4		0,93	546,0	1267,0	724,0	1270,0	2,321		8596		83,1	4,9	12,0	16,9	71,2		1518	1412	3,21
PROMEDIO							2,321	2,435	2,439	0,07	83,1	4,8	12,0	16,9	71,4	5,27		1415,5	3,3

GRANULOMETRIA MDC-19

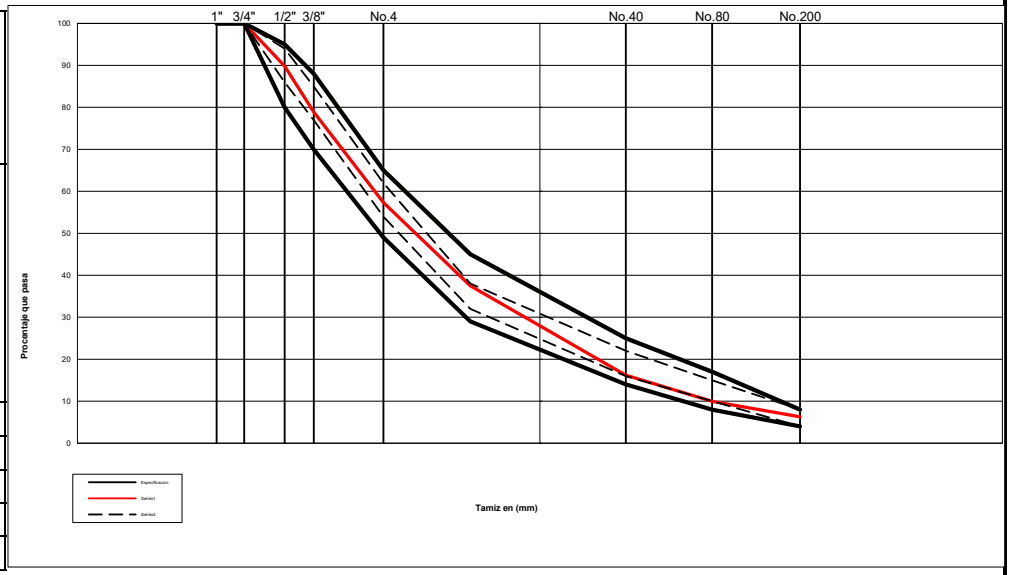
Tamiz		PESO INICIAL:(g)	3523,5						
		PESO FINAL:(g)	3302,1						
mm	Pul	PBR	PNR	% RET	% PAS	ESPECIFICACION 2022		F. TRABAJO	
25,0	1"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100
19,0	3/4"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100
12,7	1/2"	357,4	10,1	10,1	89,9	95	80	94	86
9,50	3/8"	385,3	10,9	21,1	78,9	88	70	85	77
4,75	No 4	760,9	21,6	42,7	57,3	65	49	62	54
2,00	10	699,7	19,9	62,5	37,5	45	29	38	32
0,43	40	748,9	21,3	83,8	16,2	25	14	22	16
0,18	80	220,3	6,3	90,0	10,0	17	8	15	10
0,08	200	129,6	3,7	93,7	6,3	8	4	8	4
	P200		0,0						

Relacion Llenante - ligante	1,19
Relacion Estabilidad -Flujo	432,2
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO	9,84

PORCENTAJE DE ASFALTO

		Muestra	
P_1	3722,2	gr	
P_2	3522,1	gr	
	3234,3		
P_1	23,9	gr	
P_2	25,3	gr	
	5,34		

Estabilidad min	**100**	***918***
Flujo mm		***2-3,5***
Vacios con aire %		***4-6***
Vacios en agreg %		***15***
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO		***7,5***



PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	**Nombre: YAZBLEY PAREDES B.**
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

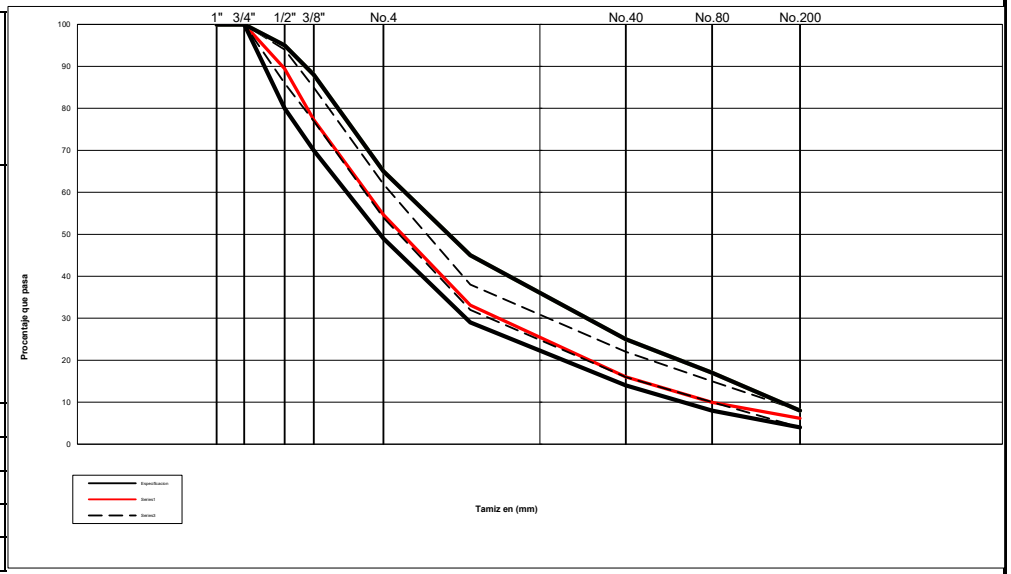
AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-011
	FORMATO	Versión:	1
	ANALISIS GRANULOMETRICO, CONTENIDO DE ASFALTO, DENSIDAD, ESTABILIDAD Y FLUJO	FECHA	15/02/2019
		PAGINA 1 DE 1	

Compañía:	**AGREGADOS DEL OCCIDENTE**					***MUESTRA No.***	22095		
Obra:	AV 30 DE AGOSTO								
Material:	MDC-19	**Viaje No**	3	**PLACA**	ESV-251	**Fecha de Ensayo:**	15-sep-26	**Fecha de Toma Muestra:**	15-sep-26

Peso Especifico agregados: Gag = 2,643 **Peso Especifico Asfalto: Gas =** 1,016 **Temperatura de Compactación briquetas :** 147°C **Golpes por Cara:** 75

Briqueta No.	Contenido de Asfalto	Factor de correccion	volumen	PESO MUESTRA			PESO ESPECIFICO			Asfalto Absorbido	VOLUMEN TOTAL			% Vacios		% Asfalto Efectivo	ESTABILIDAD		FLUJO
				Seca en Aire	En agua	SSS	Bulk	Máximo Teorico	Máximo Medido Rice		Agregados	Vacios con aire	Asfalto Efectivo	Agregados Minerales	Llenos de asfalto		Medida	Corregida	
	%		cm³	gr	grs.	grs.	grs./cm³	grs./cm³	grs./cm³	%	18	%	%	%	%	%	KG	Kg	mm
1																			
2																			
3																			
4																			
PROMEDIO																			

Tamiz		GRANULOMETRIA MDC-19								PORCENTAJE DE ASFALTO			
		PESO INICIAL:(g)		3105,9									
		PESO FINAL:(g)		2914,5									
mm	Pul	PBR	PNR	% RET	% PAS	ESPECIFICACION 2022		F. TRABAJO					
25,0	1"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100		Muestra		
19,0	3/4"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100	P_1	3280,0	gr	
12,7	1/2"	326,5	10,5	10,5	89,5	95	80	94	86	P_2	3102,9	gr	
9,50	3/8"	378,6	12,2	22,7	77,3	88	70	85	77		3234,3		
4,75	No 4	702,3	22,6	45,3	54,7	65	49	62	54	P_1	19,5	gr	
2,00	10	670,6	21,6	66,9	33,1	45	29	38	32	P_2	22,5	gr	
0,43	40	530,2	17,1	84,0	16,0	25	14	22	16		5,31		
0,18	80	188,0	6,1	90,0	10,0	17	8	15	10	**Estabilidad min**	100	918	
0,08	200	118,3	3,8	93,8	6,2	8	4	8	4	**Flujo mm**		2-3,5	
	P200		0,0							**Vacios con aire %**		4-6	
Relacion Llenante - ligante										**Vacios en agreg %**		15	
Relacion Estabilidad -Flujo										ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO		7,5	
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO													



PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	**Nombre: YAZBLEY PAREDES B.**
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-011
	FORMATO	Versión:	1
	ANALISIS GRANULOMETRICO, CONTENIDO DE ASFALTO, DENSIDAD, ESTABILIDAD Y FLUJO	FECHA	15/02/2019
		PAGINA 1 DE 1	

Compañía:	**AGREGADOS DEL OCCIDENTE**					***MUESTRA No.***	22096		
Obra:	AVENIDA 30 DE AGOSTO								
Material:	MDC-19	**Viaje No**	4	**PLACA**	SXF-782	**Fecha de Ensayo:**	15-sep-26	**Fecha de Toma Muestra:**	15-sep-26

Peso Especifico agregados: Gag = 2,643 **Peso Especifico Asfalto: Gas =** 1,016 **Temperatura de Compactación briquetas :** 147°C **Golpes por Cara:** 75

Briqueta No.	Contenido de Asfalto	Factor de correccion	volumen	PESO MUESTRA			PESO ESPECIFICO			Asfalto Absorbido	VOLUMEN TOTAL			% Vacios		% Asfalto Efectivo	ESTABILIDAD		FLUJO
				Seca en Aire	En agua	SSS	Bulk	Máximo Teorico	Máximo Medido Rice		Agregados	Vacios con aire	Asfalto Efectivo	Agregados Minerales	Llenos de asfalto		Medida	Corregida	
	%		cm³	gr	grs.	grs.	grs./cm³	grs./cm³	grs./cm³	%	18	%	%	%	%	%	KG	Kg	mm
1	5,34	0,93	544,0	1263,0	722,0	1266,0	2,322				83,1	4,8	12,0	16,9	71,5		1580	1469	3,26
2		0,89	553,0	1284,0	734,0	1287,0	2,322		2000		83,2	4,8	12,0	16,8	71,5		1583	1409	3,30
3		0,89	559,0	1293,0	736,0	1295,0	2,313		7416		82,8	5,2	12,0	17,2	69,9		1575	1402	3,27
4		0,93	543,0	1259,0	720,0	1263,0	2,319		8596		83,0	4,9	12,0	17,0	70,9		1576	1466	3,24
PROMEDIO							2,319	2,435	2,439	0,08	83,0	4,9	12,0	17,0	70,9	5,27		1436,4	3,3

GRANULOMETRIA MDC-19

PESO INICIAL:(g) 3121,6

PESO FINAL:(g) 2929,0

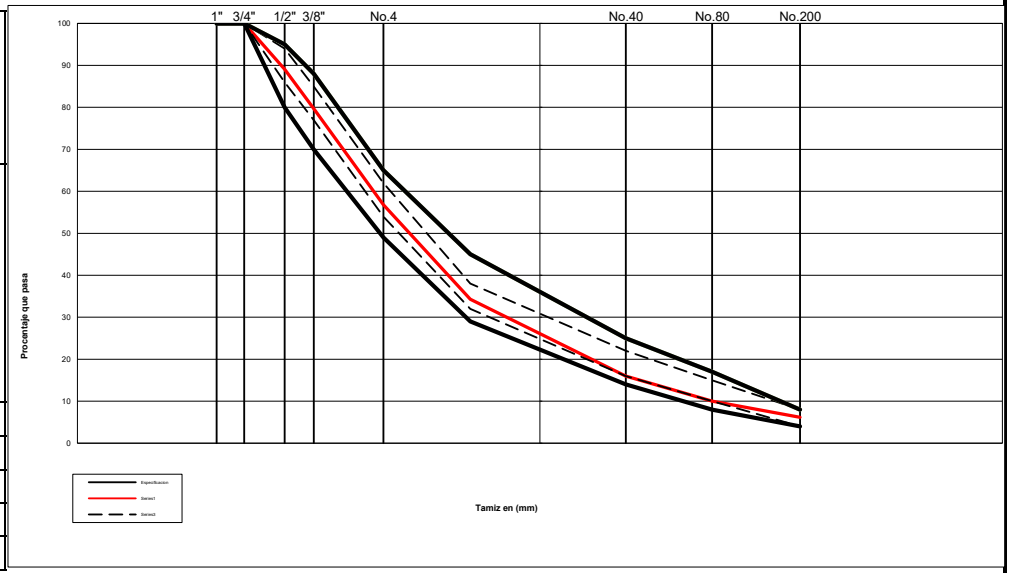
Tamiz mm	Tamiz Pul	PBR	PNR	% RET	% PAS	ESPECIFICACION 2022		F. TRABAJO	
25,0	1"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100
19,0	3/4"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100
12,7	1/2"	341,1	10,9	10,9	89,1	95	80	94	86
9,50	3/8"	292,7	9,4	20,3	79,7	88	70	85	77
4,75	No 4	714,4	22,9	43,2	56,8	65	49	62	54
2,00	10	702,4	22,5	65,7	34,3	45	29	38	32
0,43	40	572,6	18,3	84,0	16,0	25	14	22	16
0,18	80	185,2	5,9	90,0	10,0	17	8	15	10
0,08	200	120,6	3,9	93,8	6,2	8	4	8	4
	P200		0,0						

Relacion Llenante - ligante	1,17
Relacion Estabilidad -Flujo	439,6
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO	9,84

PORCENTAJE DE ASFALTO

	Muestra	
P_1	3297,8	gr
P_2	3118,9	gr
	3234,3	
P_1	22,5	gr
P_2	25,2	gr
	5,34	

Estabilidad min	**100**	***918***
Flujo mm		***2-3,5***
Vacios con aire %		***4-6***
Vacios en agreg %		***15***
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO		***7,5***



PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	**Nombre: YAZBLEY PAREDES B.**
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-INF-003
	FORMATO	Versión:	1
	INFORME DE PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS EN LOS AGREGADOS -NORMA INVIAS 227 - S013	FECHA	15/02/2019
		Página 1 de 1	

N. de Muestra: 22088
Fecha: 15/09/2026 **Fecha:** 15/09/2026
LOCALIZACION DE MUESTREO PLANTA DE PRODUCCION DE AGREGADOS
DESCRIPCION TRITURADO TM 3/4" PARA MEZCLA ASFALTICA" It-2
FUENTE DE MATERIALES RIO MAPA
LOCALIZACION PLANTA K15 VIA LA VIGINIA APIA
Tipo de control ☐ Procedencia ☐ Producción ☐ Producto terminado

PARTÍCULAS CON DOS O MÁS CARAS FRACTURADAS

MÉTODO DE CALCULO			
CONTEO		MASA	

TAMICES		Peso Total (g)	Peso Partículas con 2 o másCaras	Peso Partículas con Caras	Peso Partículas No	Porcentaje de partículas con 2 o más caras
Pasa	Retiene		F	Q	N	
2"	1 1/2"					
1 1/2"	1"					
1"	3/4"					
3/4"	1/2"	1802,8	1683,0	0,0	119,8	93
1/2"	3/8"	1000,0	934,7	0,0	65,3	93
3/8"	4	202,6	178,5	0,0	24,1	88
MASA TOTAL USADA (g):		3005	193,8		*PROMEDIO* =	91

PARTÍCULAS CON UNA CARA FRACTURADA

MÉTODO DE CALCULO			
CONTEO		MASA	

TAMICES		Peso Total (g)	Peso Partículas con 1 o más Caras Fracturadas (g)	Peso Partículas con Caras Dudosas (g)	Peso Partículas No Fracturadas (g)	Porcentaje de partículas con 1 o más caras fracturadas (%)
Pasa	Retiene		F	Q	N	
2"	1 1/2"					
1 1/2"	1"					
1"	3/4"					
3/4"	1/2"	1802,8	1744,0	0,0	59	97
1/2"	3/8"	1000,0	966,4	0,0	33,6	97
3/8"	4	202,6	190,5	0,0	12,1	94
MASA TOTAL USADA (g):		3005	194,4		PROMEDIO =	96

OBSERVACIONES

PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-005
	FORMATO	Versión:	1
	DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS	FECHA	15/02/2019
		Página 1 de 1	

NORMA INVIAS 125, 126- 2013

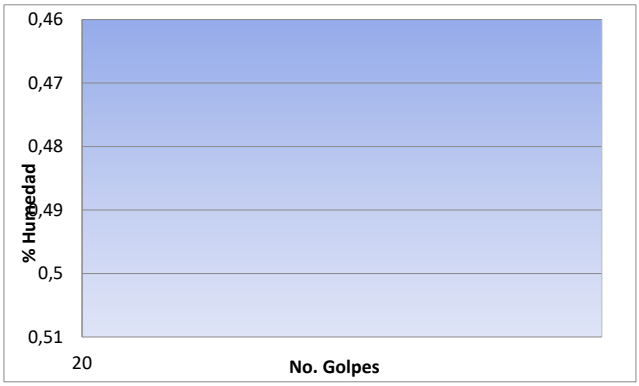
N. de Muestra: 22092
Fecha: 15/09/2026 **Fecha:** 15/09/2026

LOCALIZACION DE MUESTREO PLANTA DE PRODUCCION
DESCRIPCION ARENA TRITURADA TORNILLO PARA MEZCLA ASFALTICA BT-9
FUENTE DE MATERIALES RIO MAPA
LOCALIZACION PLANTA K 15 VIA LA VIRGINIA APIA

Tipo de control ☐ Procedencia ☐ Producción ☐ Producto terminado

LÍMITE LÍQUIDO			
Norma de ensayo:	INVE 125		
No. Golpes			
Vidrio No.			
Peso húmedo (g)			
Peso seco (g)			
Peso del recipiente (g)			
Peso seco (g)			
Peso agua (g)			
% Humedad			

LÍMITE PLÁSTICO			
Norma de ensayo:	INVE 126		
Vidrio No.			
Peso húmedo (g)			
Peso seco (g)			
Peso del recipiente (g)			
Peso seco (g)			
Peso agua (g)			
% Humedad			



RESULTADOS	
LÍMITE LÍQUIDO (%)	**NL**
LÍMITE PLÁSTICO (%)	**NL**
ÍNDICE DE PLASTICIDAD (%)	**NP**
HUMEDAD NATURAL (%)	

PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	Nombre: YAZBLEY PAREDES B.
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-011
	FORMATO	Versión:	1
	ANALISIS GRANULOMETRICO, CONTENIDO DE ASFALTO, DENSIDAD, ESTABILIDAD Y FLUJO	FECHA	15/02/2019
		PAGINA 1 DE 1	

Compañía:	**AGREGADOS DEL OCCIDENTE**					***MUESTRA No.***	22081		
Obra:	MARAYA								
Material:	MDC-19	**Viaje No**	3	**PLACA**	ESU-970	**Fecha de Ensayo:**	16-sep-26	**Fecha de Toma Muestra:**	16-sep-26

Peso Especifico agregados: Gag = 2,643 **Peso Especifico Asfalto: Gas =** 1,016 **Temperatura de Compactación briquetas :** 147°C **Golpes por Cara:** 75

Briqueta No.	Contenido de Asfalto	Factor de correccion	volumen	PESO MUESTRA			PESO ESPECIFICO			Asfalto Absorbido	VOLUMEN TOTAL			% Vacios		% Asfalto Efectivo	ESTABILIDAD		FLUJO
				Seca en Aire	En agua	SSS	Bulk	Máximo Teorico	Máximo Medido Rice		Agregados	Vacios con aire	Asfalto Efectivo	Agregados Minerales	Llenos de asfalto		Medida	Corregida	
	%		cm³	gr	grs.	grs.	grs./cm³	grs./cm³	grs./cm³	%	18	%	%	%	%	%	KG	Kg	mm
1																			
2																			
3																			
4																			
PROMEDIO																			

GRANULOMETRIA MDC-19

Tamiz

PESO INICIAL:(g) 3332,6

PESO FINAL:(g) 3123,1

mm	Pul	PBR	PNR	% RET	% PAS	ESPECIFICACION 2022		F. TRABAJO	
25,0	1"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100
19,0	3/4"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100
12,7	1/2"	270,7	8,1	8,1	91,9	95	80	94	86
9,50	3/8"	313,3	9,4	17,5	82,5	88	70	85	77
4,75	No 4	804,2	24,1	41,7	58,3	65	49	62	54
2,00	10	755,6	22,7	64,3	35,7	45	29	38	32
0,43	40	656,3	19,7	84,0	16,0	25	14	22	16
0,18	80	198,7	6,0	90,0	10,0	17	8	15	10
0,08	200	124,3	3,7	93,7	6,3	8	4	8	4
	P200		0,0						

Relacion Llenante - ligante

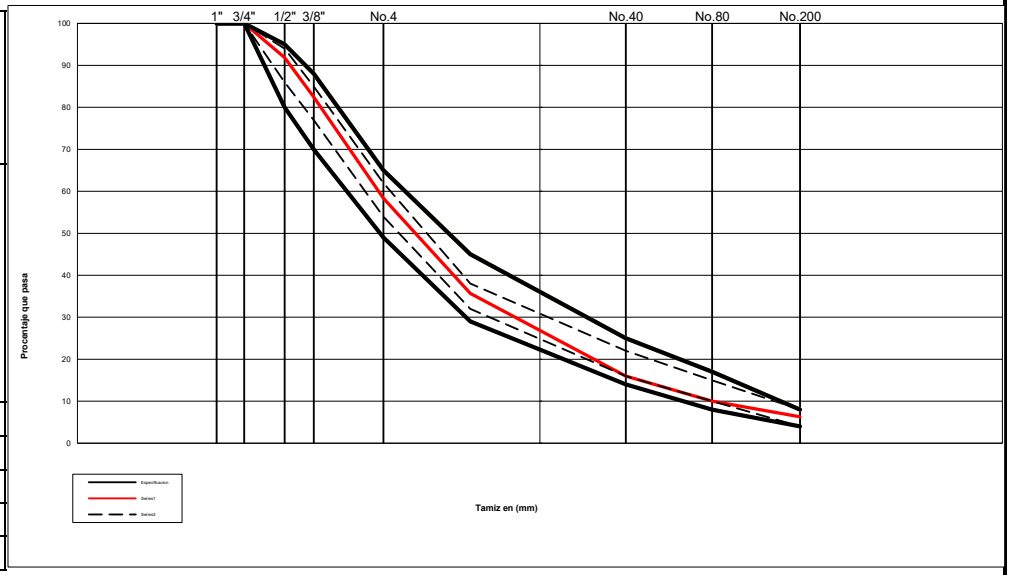
Relacion Estabilidad -Flujo

ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO

PORCENTAJE DE ASFALTO

		Muestra	
P_1	3515,5	gr	
P_2	3329,8	gr	
	3234,3		
P_1	20,1	gr	
P_2	22,9	gr	
	5,20		

Estabilidad min	**100**	***918***
Flujo mm		***2-3,5***
Vacios con aire %		***4-6***
Vacios en agreg %		***15***
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO		***7,5***



PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	**Nombre: YAZBLEY PAREDES B.**
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-011
	FORMATO	Versión:	1
	ANALISIS GRANULOMETRICO, CONTENIDO DE ASFALTO, DENSIDAD, ESTABILIDAD Y FLUJO	FECHA	15/02/2019
		PAGINA 1 DE 1	

Compañía:	**AGREGADOS DEL OCCIDENTE**					***MUESTRA No.***	22099		
Obra:	MARAYA								
Material:	MDC-19	**Viaje No**	7	**PLACA**	ESU-850	**Fecha de Ensayo:**	16-sep-26	**Fecha de Toma Muestra:**	16-sep-26

Peso Especifico agregados: Gag = 2,643 **Peso Especifico Asfalto: Gas =** 1,016 **Temperatura de Compactación briquetas :** 147°C **Golpes por Cara:** 75

Briqueta No.	Contenido de Asfalto	Factor de correccion	volumen	PESO MUESTRA			PESO ESPECIFICO			Asfalto	VOLUMEN TOTAL			% Vacios		% Asfalto	ESTABILIDAD		FLUJO
				Seca en Aire	En agua	SSS	Bulk	Máximo Teorico	Máximo Medido Rice	Absorbido	Agregados	Vacios con aire	Asfalto Efectivo	Agregados Minerales	Llenos de asfalto	Efectivo	Medida	Corregida	
	%		cm³	gr	grs.	grs.	grs./cm³	grs./cm³	grs./cm³	%	18	%	%	%	%	%	KG	Kg	mm
1	5,38	0,89	550,0	1282,0	735,0	1285,0	2,331				83,4	4,4	12,1	16,6	73,2		1575	1402	3,33
2		0,89	553,0	1288,0	737,0	1290,0	2,329		2000		83,4	4,5	12,1	16,6	72,9		1591	1416	3,32
3		0,89	554,0	1289,0	739,0	1293,0	2,327		7416		83,3	4,6	12,1	16,7	72,4		1577	1404	3,34
4		0,89	556,0	1291,0	738,0	1294,0	2,322		8596		83,1	4,8	12,1	16,9	71,6		1581	1407	3,32
PROMEDIO							2,327	2,433	2,439	0,10	83,3	4,6	12,1	16,7	72,5	5,28		1407,1	3,3

GRANULOMETRIA MDC-19

Tamiz		PBR	PNR	% RET	% PAS	ESPECIFICACION 2022		F. TRABAJO	
mm	Pul								
25,0	1"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100
19,0	3/4"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100
12,7	1/2"	402,4	11,7	11,7	88,3	95	80	94	86
9,50	3/8"	383,6	11,1	22,8	77,2	88	70	85	77
4,75	No 4	660,9	19,2	42,0	58,0	65	49	62	54
2,00	10	793,6	23,1	65,1	34,9	45	29	38	32
0,43	40	652,3	18,9	84,0	16,0	25	14	22	16
0,18	80	205,6	6,0	90,0	10,0	17	8	15	10
0,08	200	128,5	3,7	93,7	6,3	8	4	8	4
	P200		0,0						

PESO INICIAL:(g) 3442,8

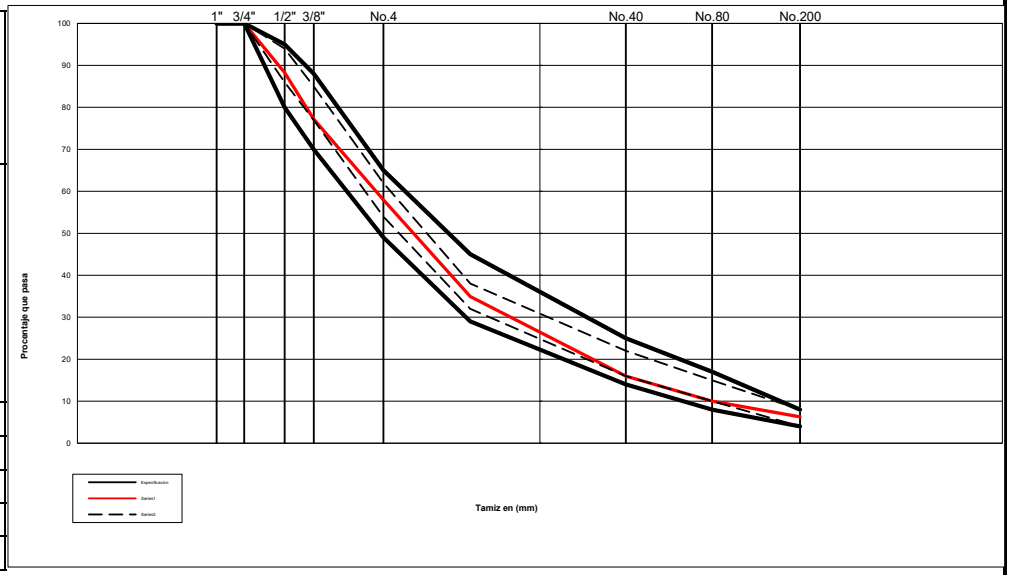
PESO FINAL:(g) 3226,9

Relacion Llenante - ligante	1,19
Relacion Estabilidad -Flujo	422,9
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO	9,87

PORCENTAJE DE ASFALTO

	Muestra	
P_1	3638,6	gr
P_2	3440,8	gr
	3234,3	
P_1	22,9	gr
P_2	24,9	gr
	5,38	

Estabilidad min	100	918
Flujo mm		2-3,5
Vacios con aire %		4-6
Vacios en agreg %		15
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO		7,5



PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	**Nombre: YAZBLEY PAREDES B.**
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-INF-003
	FORMATO	Versión:	1
	INFORME DE PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS EN LOS AGREGADOS -NORMA INVIAS 227 - S013	FECHA	15/02/2019
		Página 1 de 1	

N. de Muestra: 22102
Fecha: 17/09/2026 **Fecha:** 17/09/2026
LOCALIZACION DE MUESTREO PLANTA DE PRODUCCION DE AGREGADOS
DESCRIPCION TRITURADO TM 3/4" PARA MEZCLA ASFALTICA" It-2
FUENTE DE MATERIALES RIO MAPA
LOCALIZACION PLANTA K15 VIA LA VIGINIA APIA
Tipo de control ☐ Procedencia ☐ Producción ☐ Producto terminado

PARTÍCULAS CON DOS O MÁS CARAS FRACTURADAS

MÉTODO DE CALCULO			
CONTEO		MASA	

TAMICES		Peso Total (g)	Peso Partículas con 2 o másCaras	Peso Partículas con Caras	Peso Partículas No	Porcentaje de partículas con 2 o más caras
Pasa	Retiene		F	Q	N	
2"	1 1/2"					
1 1/2"	1"					
1"	3/4"					
3/4"	1/2"	1401,1	1390,7	0,0	10,4	99
1/2"	3/8"	1401,4	1395,6	0,0	5,8	100
3/8"	4	200,5	193,9	0,0	6,6	97
MASA TOTAL USADA (g):		3003	193,8		*PROMEDIO* =	99

PARTÍCULAS CON UNA CARA FRACTURADA

MÉTODO DE CALCULO			
CONTEO		MASA	

TAMICES		Peso Total (g)	Peso Partículas con 1 o más Caras Fracturadas (g)	Peso Partículas con Caras Dudosas (g)	Peso Partículas No Fracturadas (g)	Porcentaje de partículas con 1 o más caras fracturadas (%)
Pasa	Retiene		F	Q	N	
2"	1 1/2"					
1 1/2"	1"					
1"	3/4"					
3/4"	1/2"	1401,1	1397,9	0,0	3	100
1/2"	3/8"	1401,4	1398,2	0,0	3,2	100
3/8"	4	200,5	196,1	0,0	4,4	98
MASA TOTAL USADA (g):		3003	194,4		PROMEDIO =	99

OBSERVACIONES

PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-005
	FORMATO	Versión:	1
	DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS	FECHA	15/02/2019
		Página 1 de 1	

NORMA INVIAS 125, 126- 2013

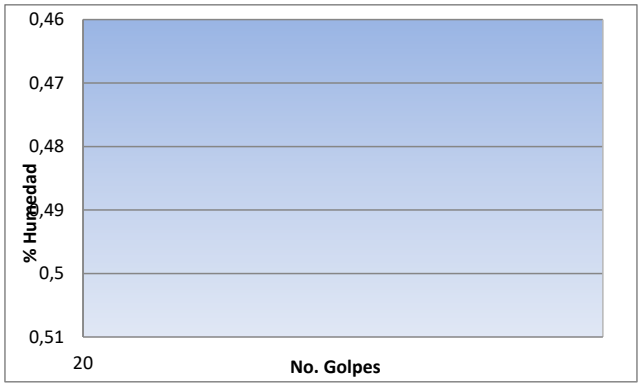
N. de Muestra: 22103
Fecha: 17/09/2026 **Fecha:** 17/09/2026

LOCALIZACION DE MUESTREO PLANTA DE PRODUCCION
DESCRIPCION ARENON TODO UNO BT-11
FUENTE DE MATERIALES RIO MAPA
LOCALIZACION PLANTA K 15 VIA LA VIRGINIA APIA

Tipo de control ☐ Procedencia ☐ Producción ☐ Producto terminado

LÍMITE LÍQUIDO			
Norma de ensayo:	INVE 125		
No. Golpes			
Vidrio No.			
Peso húmedo (g)			
Peso seco (g)			
Peso del recipiente (g)			
Peso seco (g)			
Peso agua (g)			
% Humedad			

LÍMITE PLÁSTICO			
Norma de ensayo:	INVE 126		
Vidrio No.			
Peso húmedo (g)			
Peso seco (g)			
Peso del recipiente (g)			
Peso seco (g)			
Peso agua (g)			
% Humedad			



RESULTADOS	
LÍMITE LÍQUIDO (%)	**NL**
LÍMITE PLÁSTICO (%)	**NL**
ÍNDICE DE PLASTICIDAD (%)	**NP**
HUMEDAD NATURAL (%)	

PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	Nombre: YAZBLEY PAREDES B.
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-INF-003
	FORMATO	Versión:	1
	INFORME DE PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS EN LOS AGREGADOS -NORMA INVIAS 227 - S013	FECHA	15/02/2019
		Página 1 de 1	

N. de Muestra: 22110
Fecha: 18/09/2026 **Fecha:** 18/09/2026
LOCALIZACION DE MUESTREO PLANTA DE PRODUCCION DE AGREGADOS
DESCRIPCION TRITURADO TM 3/4" PARA MEZCLA ASFALTICA" It-2
FUENTE DE MATERIALES RIO MAPA
LOCALIZACION PLANTA K15 VIA LA VIGINIA APIA
Tipo de control ☐ Procedencia ☐ Producción ☐ Producto terminado

PARTÍCULAS CON DOS O MÁS CARAS FRACTURADAS

MÉTODO DE CALCULO			
CONTEO		MASA	

TAMICES		Peso Total (g)	Peso Partículas con 2 o másCaras	Peso Partículas con Caras	Peso Partículas No	Porcentaje de partículas con 2 o más caras
Pasa	Retiene		F	Q	N	
2"	1 1/2"					
1 1/2"	1"					
1"	3/4"					
3/4"	1/2"	1400,7	1387,6	0,0	13,1	99
1/2"	3/8"	1401,3	1392,9	0,0	8,4	99
3/8"	4	200,6	194,8	0,0	5,8	97
MASA TOTAL USADA (g):		3003	193,8		*PROMEDIO =*	98

PARTÍCULAS CON UNA CARA FRACTURADA

MÉTODO DE CALCULO			
CONTEO		MASA	

TAMICES		Peso Total (g)	Peso Partículas con 1 o más Caras Fracturadas (g)	Peso Partículas con Caras Dudosas (g)	Peso Partículas No Fracturadas (g)	Porcentaje de partículas con 1 o más caras fracturadas (%)
Pasa	Retiene		F	Q	N	
2"	1 1/2"					
1 1/2"	1"					
1"	3/4"					
3/4"	1/2"	1400,7	1392,6	0,0	8	99
1/2"	3/8"	1401,3	1397,3	0,0	4,0	100
3/8"	4	200,6	196,9	0,0	3,7	98
MASA TOTAL USADA (g):		3003	194,4		PROMEDIO =	99

OBSERVACIONES

PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-005
	FORMATO	Versión:	1
	DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS	FECHA	15/02/2019
		Página 1 de 1	

NORMA INVIAS 125, 126- 2013

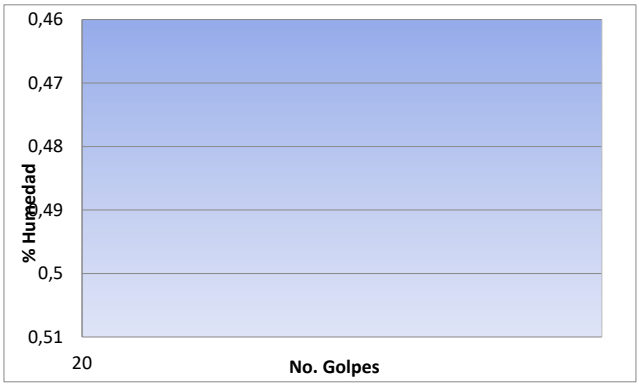
N. de Muestra: 22116
Fecha: 19/09/2026 **Fecha:** 19/09/2026

LOCALIZACION DE MUESTREO PLANTA DE PRODUCCION
DESCRIPCION ARENA TRITURADA TORNILLO PARA MEZCLA ASFALTICA BT-9
FUENTE DE MATERIALES RIO MAPA
LOCALIZACION PLANTA K 15 VIA LA VIRGINIA APIA

Tipo de control ☐ Procedencia ☐ Producción ☐ Producto terminado

LÍMITE LÍQUIDO			
Norma de ensayo:	INVE 125		
No. Golpes			
Vidrio No.			
Peso húmedo (g)			
Peso seco (g)			
Peso del recipiente (g)			
Peso seco (g)			
Peso agua (g)			
% Humedad			

LÍMITE PLÁSTICO			
Norma de ensayo:	INVE 126		
Vidrio No.			
Peso húmedo (g)			
Peso seco (g)			
Peso del recipiente (g)			
Peso seco (g)			
Peso agua (g)			
% Humedad			



RESULTADOS	
LÍMITE LÍQUIDO (%)	**NL**
LÍMITE PLÁSTICO (%)	**NL**
ÍNDICE DE PLASTICIDAD (%)	**NP**
HUMEDAD NATURAL (%)	

PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	Nombre: YAZBLEY PAREDES B.
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-011
	FORMATO	Versión:	1
	ANALISIS GRANULOMETRICO, CONTENIDO DE ASFALTO, DENSIDAD, ESTABILIDAD Y FLUJO	FECHA	15/02/2019
		PAGINA 1 DE 1	

Compañía:	**AGREGADOS DEL OCCIDENTE**					***MUESTRA No.***	22119		
Obra:	AVENIDA 30 DE AGOSTO								
Material:	MDC-19	**Viaje No**	2	**PLACA**	ESS-881	**Fecha de Ensayo:**	19-sep-26	**Fecha de Toma Muestra:**	19-sep-26

Peso Especifico agregados: Gag = 2,643 **Peso Especifico Asfalto: Gas =** 1,016 **Temperatura de Compactación briquetas :** 147°C **Golpes por Cara:** 75

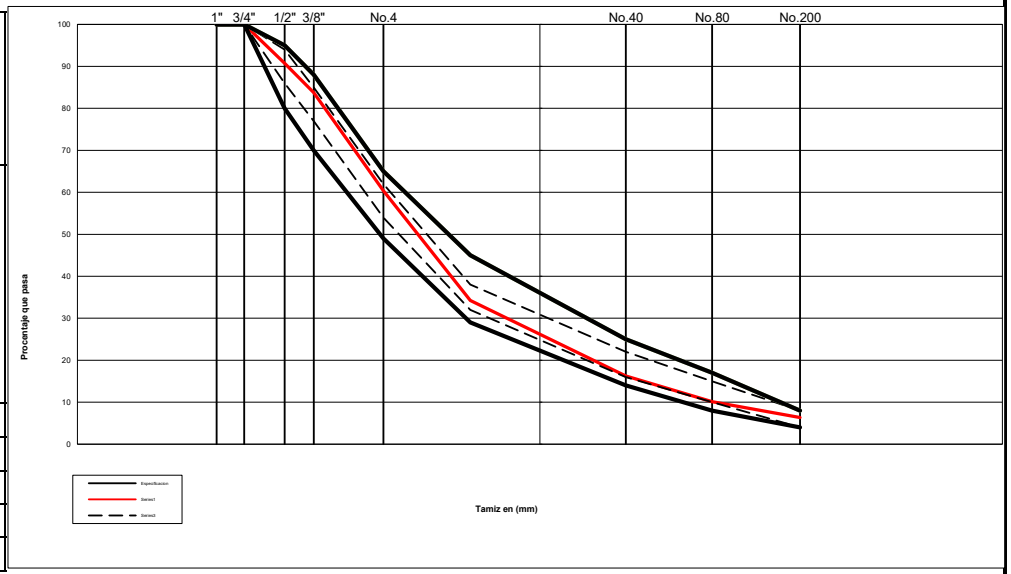
Briqueta No.	Contenido de Asfalto	Factor de correccion	volumen	PESO MUESTRA			PESO ESPECIFICO			Asfalto Absorbido	VOLUMEN TOTAL			% Vacios		% Asfalto Efectivo	ESTABILIDAD		FLUJO
				Seca en Aire	En agua	SSS	Bulk	Máximo Teorico	Máximo Medido Rice		Agregados	Vacios con aire	Asfalto Efectivo	Agregados Minerales	Llenos de asfalto		Medida	Corregida	
	%		cm³	gr	grs.	grs.	grs./cm³	grs./cm³	grs./cm³	%	18	%	%	%	%	%	KG	Kg	mm
1																			
2																			
3																			
4																			
PROMEDIO																			

Tamiz		GRANULOMETRIA MDC-19							
		PESO INICIAL:(g)		3013,6					
		PESO FINAL:(g)		2822,1					
mm	Pul	PBR	PNR	% RET	% PAS	ESPECIFICACION 2022		F. TRABAJO	
25,0	1"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100
19,0	3/4"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100
12,7	1/2"	278,8	9,3	9,3	90,7	95	80	94	86
9,50	3/8"	210,3	7,0	16,2	83,8	88	70	85	77
4,75	No 4	705,0	23,4	39,6	60,4	65	49	62	54
2,00	10	787,9	26,1	65,8	34,2	45	29	38	32
0,43	40	542,3	18,0	83,8	16,2	25	14	22	16
0,18	80	184,2	6,1	89,9	10,1	17	8	15	10
0,08	200	113,6	3,8	93,6	6,4	8	4	8	4
	P200		0,0						
Relacion Llenante - ligante									
Relacion Estabilidad -Flujo									
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO									

PORCENTAJE DE ASFALTO

	Muestra	
P_1	3189,0	gr
P_2	3010,5	gr
	3234,3	
P_1	19,8	gr
P_2	22,9	gr
	5,50	

Estabilidad min	**100**	***918***
Flujo mm		***2-3,5***
Vacios con aire %		***4-6***
Vacios en agreg %		***15***
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO		***7,5***



PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	**Nombre: YAZBLEY PAREDES B.**
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-011
	FORMATO	Versión:	1
	ANALISIS GRANULOMETRICO, CONTENIDO DE ASFALTO, DENSIDAD, ESTABILIDAD Y FLUJO	FECHA	15/02/2019
		PAGINA 1 DE 1	

Compañía:	**AGREGADOS DEL OCCIDENTE**					***MUESTRA No.***	22099		
Obra:	AVENIDA 30 DE AGOSTO								
Material:	MDC-19	**Viaje No**	7	**PLACA**	ESU-846	**Fecha de Ensayo:**	16-sep-26	**Fecha de Toma Muestra:**	16-sep-26

Peso Especifico agregados: Gag = 2,643 **Peso Especifico Asfalto: Gas =** 1,016 **Temperatura de Compactación briquetas :** 147°C **Golpes por Cara:** 75

Briqueta No.	Contenido de Asfalto	Factor de correccion	volumen	PESO MUESTRA			PESO ESPECIFICO			Asfalto Absorbido	VOLUMEN TOTAL			% Vacios		% Asfalto Efectivo	ESTABILIDAD		FLUJO
				Seca en Aire	En agua	SSS	Bulk	Máximo Teorico	Máximo Medido Rice		Agregados	Vacios con aire	Asfalto Efectivo	Agregados Minerales	Llenos de asfalto		Medida	Corregida	
	%		cm³	gr	grs.	grs.	grs./cm³	grs./cm³	grs./cm³	%	18	%	%	%	%	%	KG	Kg	mm
1	5,54	0,93	539,0	1252,0	716,0	1255,0	2,323				83,0	4,9	12,1	17,0	71,3		1518	1412	3,35
2		0,93	536,0	1243,0	709,0	1245,0	2,319		2000		82,9	5,0	12,1	17,1	70,6		1556	1447	3,34
3		0,93	539,0	1251,0	714,0	1253,0	2,321		7416		82,9	5,0	12,1	17,1	70,9		1519	1413	3,35
4		0,96	535,0	1245,0	712,0	1247,0	2,327		8597		83,2	4,7	12,1	16,8	72,0		1504	1444	3,39
PROMEDIO							2,322	2,428	2,442	0,26	83,0	4,9	12,1	17,0	71,2	5,30		1429,0	3,4

GRANULOMETRIA MDC-19

PESO INICIAL:(g) 3073,8

PESO FINAL:(g) 2878,8

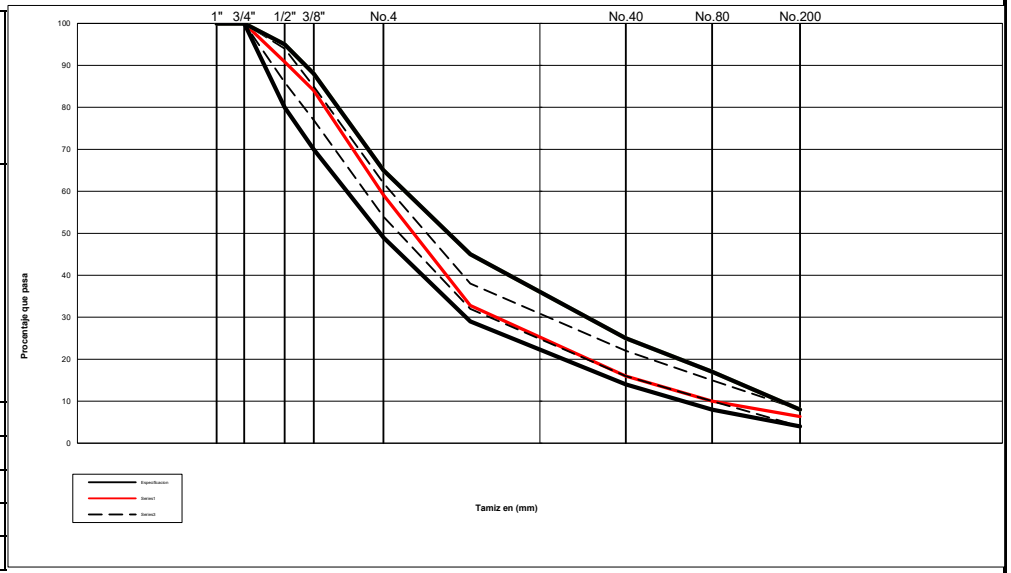
Tamiz mm	Tamiz Pul	PBR	PNR	% RET	% PAS	ESPECIFICACION 2022		F. TRABAJO	
25,0	1"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100
19,0	3/4"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100
12,7	1/2"	281,1	9,1	9,1	90,9	95	80	94	86
9,50	3/8"	209,8	6,8	16,0	84,0	88	70	85	77
4,75	No 4	765,2	24,9	40,9	59,1	65	49	62	54
2,00	10	809,5	26,3	67,2	32,8	45	29	38	32
0,43	40	516,7	16,8	84,0	16,0	25	14	22	16
0,18	80	184,2	6,0	90,0	10,0	17	8	15	10
0,08	200	112,3	3,7	93,7	6,3	8	4	8	4
	P200		0,0						

Relacion Llenante - ligante	1,20
Relacion Estabilidad -Flujo	425,6
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO	9,91

PORCENTAJE DE ASFALTO

	Muestra	
P_1	3254,1	gr
P_2	3072,0	gr
	3234,3	
P_1	22,4	gr
P_2	24,2	gr
	5,54	

Estabilidad min	**100**	***918***
Flujo mm		***2-3,5***
Vacios con aire %		***4-6***
Vacios en agreg %		***15***
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO		***7,5***



PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	**Nombre: YAZBLEY PAREDES B.**
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-011
	FORMATO	Versión:	1
	ANALISIS GRANULOMETRICO, CONTENIDO DE ASFALTO, DENSIDAD, ESTABILIDAD Y FLUJO	FECHA	15/02/2019
		PAGINA 1 DE 1	

Compañía:	**AGREGADOS DEL OCCIDENTE**					***MUESTRA No.***	22121		
Obra:	AVENIDA 30 DE AGOSTO								
Material:	MDC-19	**Viaje No**	2	**PLACA**	ESS-881	**Fecha de Ensayo:**	19-sep-26	**Fecha de Toma Muestra:**	19-sep-26

Peso Especifico agregados: Gag = 2,643 **Peso Especifico Asfalto: Gas =** 1,016 **Temperatura de Compactación briquetas :** 147°C **Golpes por Cara:** 75

Briqueta No.	Contenido de Asfalto	Factor de correccion	volumen	PESO MUESTRA			PESO ESPECIFICO			Asfalto Absorbido	VOLUMEN TOTAL			% Vacios		% Asfalto Efectivo	ESTABILIDAD		FLUJO
				Seca en Aire	En agua	SSS	Bulk	Máximo Teorico	Máximo Medido Rice		Agregados	Vacios con aire	Asfalto Efectivo	Agregados Minerales	Llenos de asfalto		Medida	Corregida	
	%		cm³	gr	grs.	grs.	grs./cm³	grs./cm³	grs./cm³	%	18	%	%	%	%	%	KG	Kg	mm
1																			
2																			
3																			
4																			
PROMEDIO																			

GRANULOMETRIA MDC-19

Tamiz

PESO INICIAL:(g) 3009,9

PESO FINAL:(g) 2819,6

mm	Pul	PBR	PNR	% RET	% PAS	ESPECIFICACION 2022		F. TRABAJO	
25,0	1"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100
19,0	3/4"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100
12,7	1/2"	320,5	10,6	10,6	89,4	95	80	94	86
9,50	3/8"	260,3	8,6	19,3	80,7	88	70	85	77
4,75	No 4	787,3	26,2	45,5	54,5	65	49	62	54
2,00	10	635,6	21,1	66,6	33,4	45	29	38	32
0,43	40	525,6	17,5	84,0	16,0	25	14	22	16
0,18	80	178,0	5,9	89,9	10,1	17	8	15	10
0,08	200	112,3	3,7	93,7	6,3	8	4	8	4
	P200		0,0						

Relacion Llenante - ligante

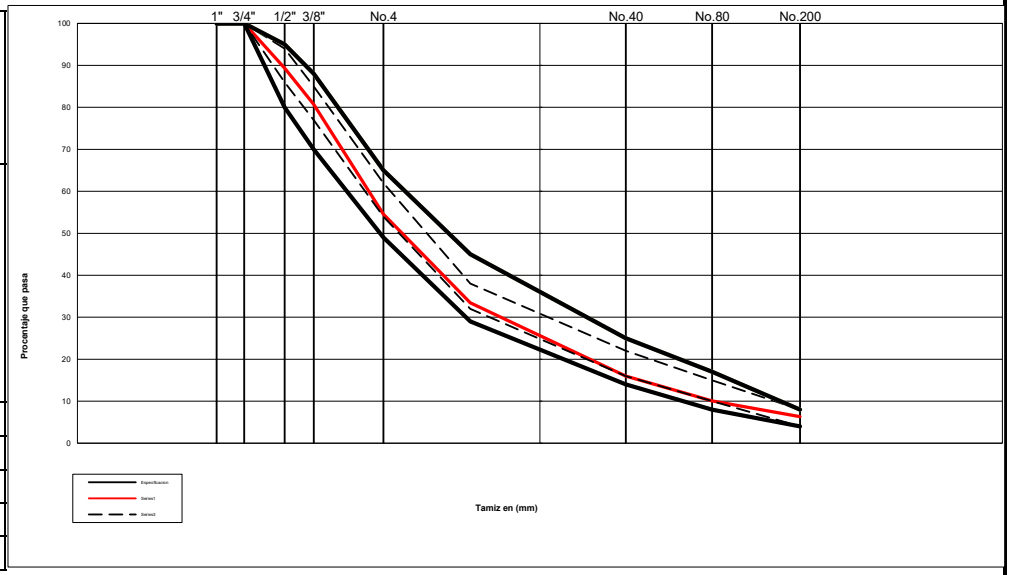
Relacion Estabilidad -Flujo

ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO

PORCENTAJE DE ASFALTO

		Muestra	
	P_1	3183,5	gr
	P_2	3006,8	gr
		3234,3	
	P_1	19,5	gr
	P_2	22,6	gr
		5,45	

Estabilidad min	**100**	***918***
Flujo mm		***2-3,5***
Vacios con aire %		***4-6***
Vacios en agreg %		***15***
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO		***7,5***



PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	**Nombre: YAZBLEY PAREDES B.**
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-011
	FORMATO	Versión:	1
	ANALISIS GRANULOMETRICO, CONTENIDO DE ASFALTO, DENSIDAD, ESTABILIDAD Y FLUJO	FECHA	15/02/2019
		PAGINA 1 DE 1	

Compañía:	**AGREGADOS DEL OCCIDENTE**					***MUESTRA No.***	22122		
Obra:	MARAYA								
Material:	MDC-19	**Viaje No**	2	**PLACA**	TOB-266	**Fecha de Ensayo:**	21-sep-26	**Fecha de Toma Muestra:**	21-sep-26

Peso Especifico agregados: Gag = 2,643 **Peso Especifico Asfalto: Gas =** 1,016 **Temperatura de Compactación briquetas :** 147°C **Golpes por Cara:** 75

Briqueta No.	Contenido de Asfalto	Factor de correccion	volumen	PESO MUESTRA			PESO ESPECIFICO			Asfalto Absorbido	VOLUMEN TOTAL			% Vacios		% Asfalto Efectivo	ESTABILIDAD		FLUJO
				Seca en Aire	En agua	SSS	Bulk	Máximo Teorico	Máximo Medido Rice		Agregados	Vacios con aire	Asfalto Efectivo	Agregados Minerales	Llenos de asfalto		Medida	Corregida	
	%		cm³	gr	grs.	grs.	grs./cm³	grs./cm³	grs./cm³	%	18	%	%	%	%	%	KG	Kg	mm
1																			
2																			
3																			
4																			
PROMEDIO																			

GRANULOMETRIA MDC-19

Tamiz

PESO INICIAL:(g) 3309,5

PESO FINAL:(g) 3099,0

mm	Pul	PBR	PNR	% RET	% PAS	ESPECIFICACION 2022		F. TRABAJO	
25,0	1"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100
19,0	3/4"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100
12,7	1/2"	266,1	8,0	8,0	92,0	95	80	94	86
9,50	3/8"	279,9	8,5	16,5	83,5	88	70	85	77
4,75	No 4	932,9	28,2	44,7	55,3	65	49	62	54
2,00	10	763,2	23,1	67,7	32,3	45	29	38	32
0,43	40	538,4	16,3	84,0	16,0	25	14	22	16
0,18	80	187,9	5,7	89,7	10,3	17	8	15	10
0,08	200	130,6	3,9	93,6	6,4	8	4	8	4
	P200		0,0						

Relacion Llenante - ligante

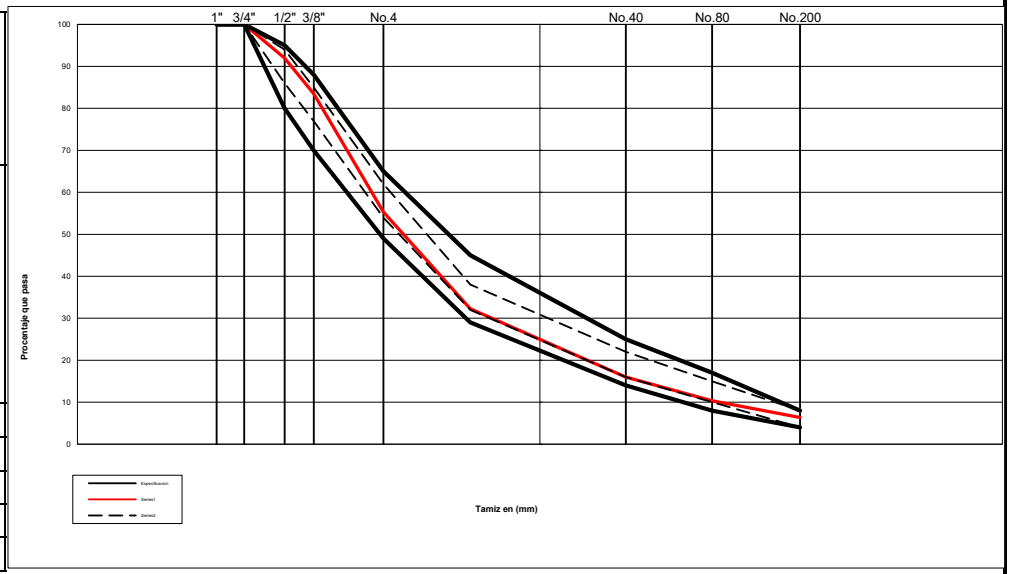
Relacion Estabilidad -Flujo

ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO

PORCENTAJE DE ASFALTO

		Muestra	
P_1	3491,2	gr	
P_2	3306,5	gr	
	3234,3		
P_1	20,1	gr	
P_2	23,1	gr	
	5,20		

Estabilidad min	**100**	***918***
Flujo mm		***2-3,5***
Vacios con aire %		***4-6***
Vacios en agreg %		***15***
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO		***7,5***



PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	**Nombre: YAZBLEY PAREDES B.**
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-011
	FORMATO	Versión:	1
	ANALISIS GRANULOMETRICO, CONTENIDO DE ASFALTO, DENSIDAD, ESTABILIDAD Y FLUJO	FECHA	15/02/2019
		PAGINA 1 DE 1	

Compañía:	**AGREGADOS DEL OCCIDENTE**					***MUESTRA No.***	22127		
Obra:	MARAYA								
Material:	MDC-19	**Viaje No**	4	**PLACA**	KUM 216	**Fecha de Ensayo:**	21-sep-26	**Fecha de Toma Muestra:**	21-sep-26

Peso Especifico agregados: Gag = 2,643 **Peso Especifico Asfalto: Gas =** 1,016 **Temperatura de Compactación briquetas :** 147°C **Golpes por Cara:** 75

Briqueta No.	Contenido de Asfalto	Factor de correccion	volumen	PESO MUESTRA			PESO ESPECIFICO			Asfalto Absorbido	VOLUMEN TOTAL			% Vacios		% Asfalto Efectivo	ESTABILIDAD		FLUJO
				Seca en Aire	En agua	SSS	Bulk	Máximo Teorico	Máximo Medido Rice		Agregados	Vacios con aire	Asfalto Efectivo	Agregados Minerales	Llenos de asfalto		Medida	Corregida	
	%		cm³	gr	grs.	grs.	grs./cm³	grs./cm³	grs./cm³	%	18	%	%	%	%	%	KG	Kg	mm
1	5,46	0,89	548,0	1277,0	732,0	1280,0	2,330				83,4	4,5	12,2	16,6	73,2		1499	1334	3,35
2		0,89	557,0	1295,0	740,0	1297,0	2,325		2000		83,2	4,7	12,2	16,8	72,2		1511	1345	3,34
3		0,93	541,0	1260,0	722,0	1263,0	2,329		7416		83,3	4,5	12,2	16,7	73,0		1484	1380	3,33
4		0,96	533,0	1241,0	711,0	1244,0	2,328		8596		83,3	4,5	12,2	16,7	72,9		1462	1404	3,32
PROMEDIO							2,328	2,430	2,439	0,15	83,3	4,5	12,2	16,7	72,8	5,32		1365,7	3,3

GRANULOMETRIA MDC-19

Tamiz

PESO INICIAL:(g) 3437,8

PESO FINAL:(g) 3222,0

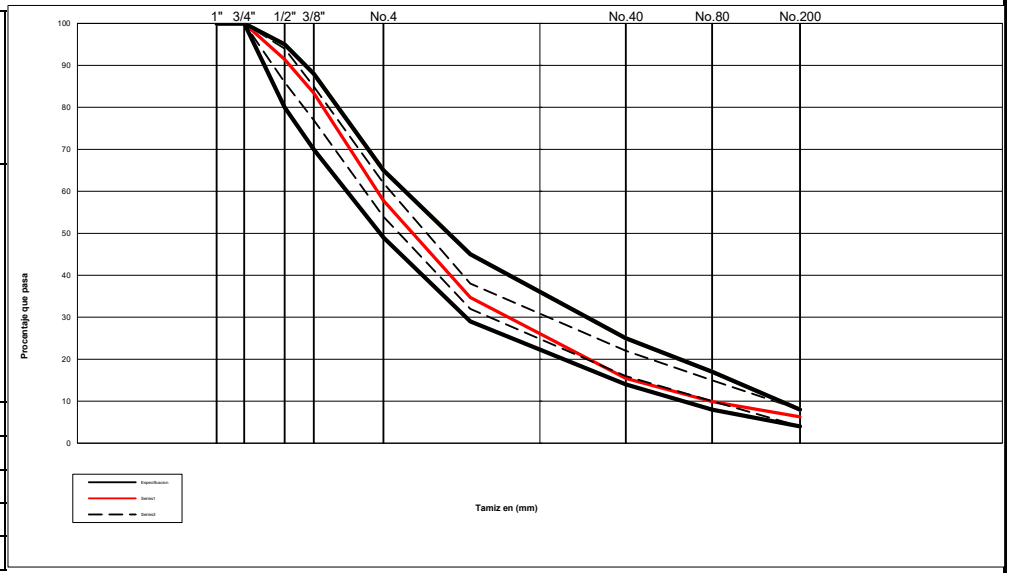
mm	Pul	PBR	PNR	% RET	% PAS	ESPECIFICACION 2022		F. TRABAJO	
25,0	1"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100
19,0	3/4"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100
12,7	1/2"	295,0	8,6	8,6	91,4	95	80	94	86
9,50	3/8"	274,6	8,0	16,6	83,4	88	70	85	77
4,75	No 4	881,1	25,6	42,2	57,8	65	49	62	54
2,00	10	793,4	23,1	65,3	34,7	45	29	38	32
0,43	40	663,2	19,3	84,6	15,4	25	14	22	16
0,18	80	189,4	5,5	90,1	9,9	17	8	15	10
0,08	200	125,3	3,6	93,7	6,3	8	4	8	4
	P200		0,0						

Relacion Llenante - ligante	1,18
Relacion Estabilidad -Flujo	409,5
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO	9,94

PORCENTAJE DE ASFALTO

		Muestra	
P_1	3636,4	gr	
P_2	3438,6	gr	
	23,1		
P_1	25,0	gr	
P_2	24,2	gr	
	5,46		

Estabilidad min	**100**	***918***
Flujo mm		***2-3,5***
Vacios con aire %		***4-6***
Vacios en agreg %		***15***
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO		***7,5***



PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	**Nombre: YAZBLEY PAREDES B.**
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-011
	FORMATO	Versión:	1
	ANALISIS GRANULOMETRICO, CONTENIDO DE ASFALTO, DENSIDAD, ESTABILIDAD Y FLUJO	FECHA	15/02/2019
		PAGINA 1 DE 1	

Compañía:	**AGREGADOS DEL OCCIDENTE**					***MUESTRA No.***	22128		
Obra:	MARAYA								
Material:	MDC-19	**Viaje No**	8	**PLACA**	ESV-850	**Fecha de Ensayo:**	21-sep-26	**Fecha de Toma Muestra:**	21-sep-26

Peso Especifico agregados: Gag = 2,643 **Peso Especifico Asfalto: Gas =** 1,016 **Temperatura de Compactación briquetas :** 147°C **Golpes por Cara:** 75

Briqueta No.	Contenido de Asfalto	Factor de correccion	volumen	PESO MUESTRA			PESO ESPECIFICO			Asfalto Absorbido	VOLUMEN TOTAL			% Vacios		% Asfalto Efectivo	ESTABILIDAD		FLUJO
				Seca en Aire	En agua	SSS	Bulk	Máximo Teorico	Máximo Medido Rice		Agregados	Vacios con aire	Asfalto Efectivo	Agregados Minerales	Llenos de asfalto		Medida	Corregida	
	%		cm³	gr	grs.	grs.	grs./cm³	grs./cm³	grs./cm³	%	18	%	%	%	%	%	KG	Kg	mm
1																			
2																			
3																			
4																			
PROMEDIO																			

GRANULOMETRIA MDC-19

PESO INICIAL:(g) 3329,5

PESO FINAL:(g) 3120,0

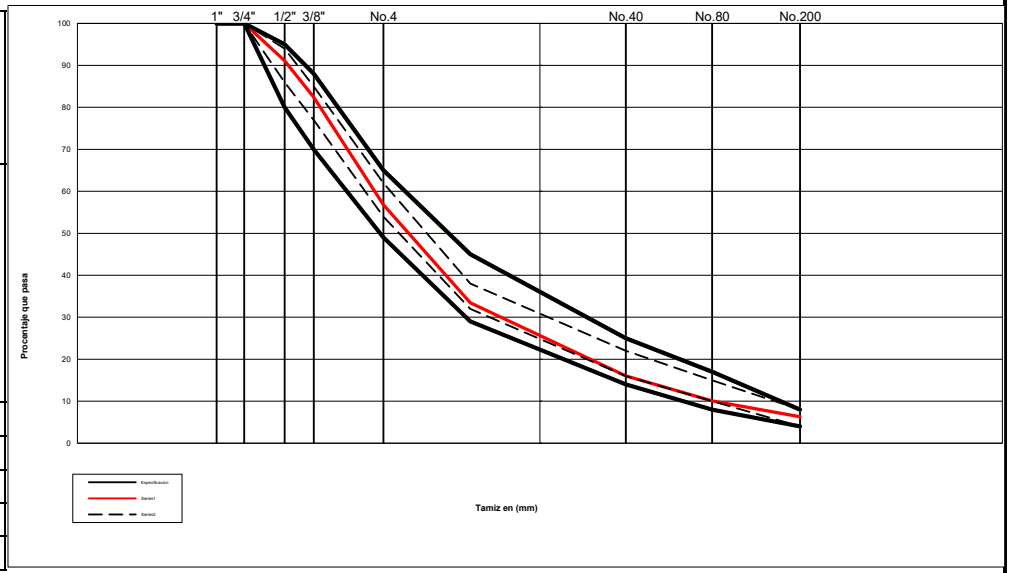
Tamiz						ESPECIFICACION 2022		F. TRABAJO	
mm	Pul	PBR	PNR	% RET	% PAS				
25,0	1"	**0,0**	0,0	0,0	**100,0**	100	100	100	100
19,0	3/4"	**0,0**	0,0	0,0	**100,0**	100	100	100	100
12,7	1/2"	**296,2**	8,9	8,9	**91,1**	95	80	94	86
9,50	3/8"	**288,9**	8,7	17,6	**82,4**	88	70	85	77
4,75	No 4	**852,8**	25,6	43,2	**56,8**	65	49	62	54
2,00	10	**777,9**	23,4	66,6	**33,4**	45	29	38	32
0,43	40	**580,2**	17,4	84,0	**16,0**	25	14	22	16
0,18	80	**198,3**	6,0	89,9	**10,1**	17	8	15	10
0,08	200	**125,7**	3,8	93,7	**6,3**	8	4	8	4
	P200		0,0						

Relacion Llenante - ligante	
Relacion Estabilidad -Flujo	
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO	

PORCENTAJE DE ASFALTO

	Muestra	
P_1	3524,0	gr
P_2	3328,2	gr
	3234,3	
P_1	22,6	gr
P_2	23,9	gr
	5,52	

Estabilidad min	**100**	***918***
Flujo mm		***2-3,5***
Vacios con aire %		***4-6***
Vacios en agreg %		***15***
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO		***7,5***



PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	**Nombre: YAZBLEY PAREDES B.**
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

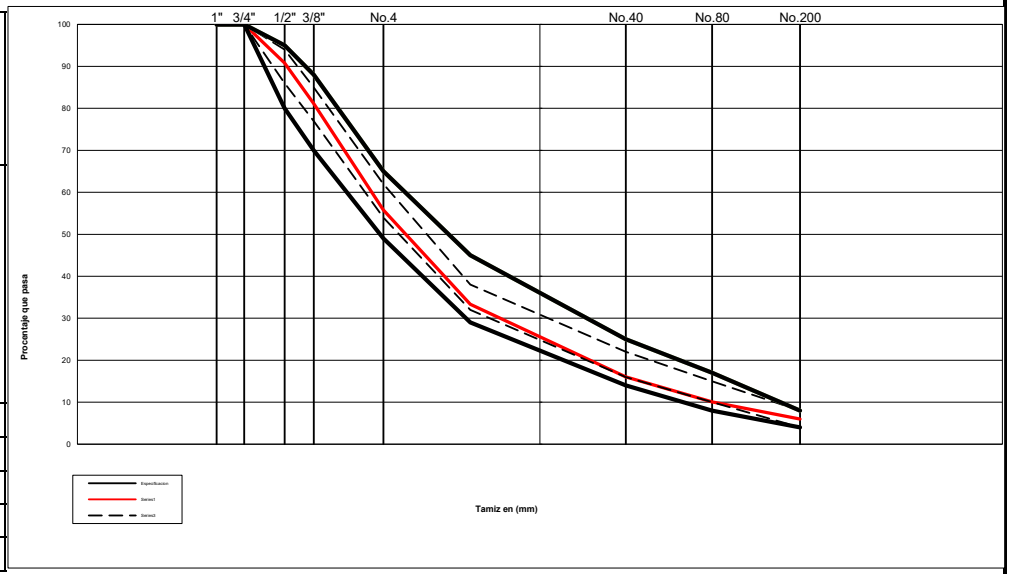
AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-011
	FORMATO	Versión:	1
	ANALISIS GRANULOMETRICO, CONTENIDO DE ASFALTO, DENSIDAD, ESTABILIDAD Y FLUJO	FECHA	15/02/2019
		PAGINA 1 DE 1	

Compañía:	**AGREGADOS DEL OCCIDENTE**					***MUESTRA No.***	22129		
Obra:	AVENIDA 30 DE AGOSTO								
Material:	MDC-19	**Viaje No**	2	**PLACA**	ESV-251	**Fecha de Ensayo:**	21-sep-26	**Fecha de Toma Muestra:**	21-sep-26

Peso Especifico agregados: Gag = 2,643 **Peso Especifico Asfalto: Gas =** 1,016 **Temperatura de Compactación briquetas :** 147°C **Golpes por Cara:** 75

Briqueta No.	Contenido de Asfalto	Factor de correccion	volumen	PESO MUESTRA			PESO ESPECIFICO			Asfalto Absorbido	VOLUMEN TOTAL			% Vacios		% Asfalto Efectivo	ESTABILIDAD		FLUJO
				Seca en Aire	En agua	SSS	Bulk	Máximo Teorico	Máximo Medido Rice		Agregados	Vacios con aire	Asfalto Efectivo	Agregados Minerales	Llenos de asfalto		Medida	Corregida	
1	5,56																		
2																			
3																			
4																			
PROMEDIO																			

Tamiz		GRANULOMETRIA MDC-19								PORCENTAJE DE ASFALTO			
		PESO INICIAL:(g)		3017,5									
		PESO FINAL:(g)		2836,8									
mm	Pul	PBR	PNR	% RET	% PAS	ESPECIFICACION 2022		F. TRABAJO					
25,0	1"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100		Muestra		
19,0	3/4"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100	P_1	3195,3	gr	
12,7	1/2"	277,9	9,2	9,2	90,8	95	80	94	86	P_2	3013,8	gr	
9,50	3/8"	290,4	9,6	18,8	81,2	88	70	85	77		3234,3		
4,75	No 4	765,5	25,4	44,2	55,8	65	49	62	54	P_1	19,7	gr	
2,00	10	677,4	22,4	66,7	33,3	45	29	38	32	P_2	23,4	gr	
0,43	40	522,3	17,3	84,0	16,0	25	14	22	16		5,56		
0,18	80	180,9	6,0	90,0	10,0	17	8	15	10	**Estabilidad min**	100	***918***	
0,08	200	122,4	4,1	94,0	6,0	8	4	8	4	**Flujo mm**		***2-3,5***	
	P200		0,0							**Vacios con aire %**		***4-6***	
Relacion Llenante - ligante										**Vacios en agreg %**		***15***	
Relacion Estabilidad -Flujo										ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO		***7,5***	
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO													



PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	**Nombre: YAZBLEY PAREDES B.**
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

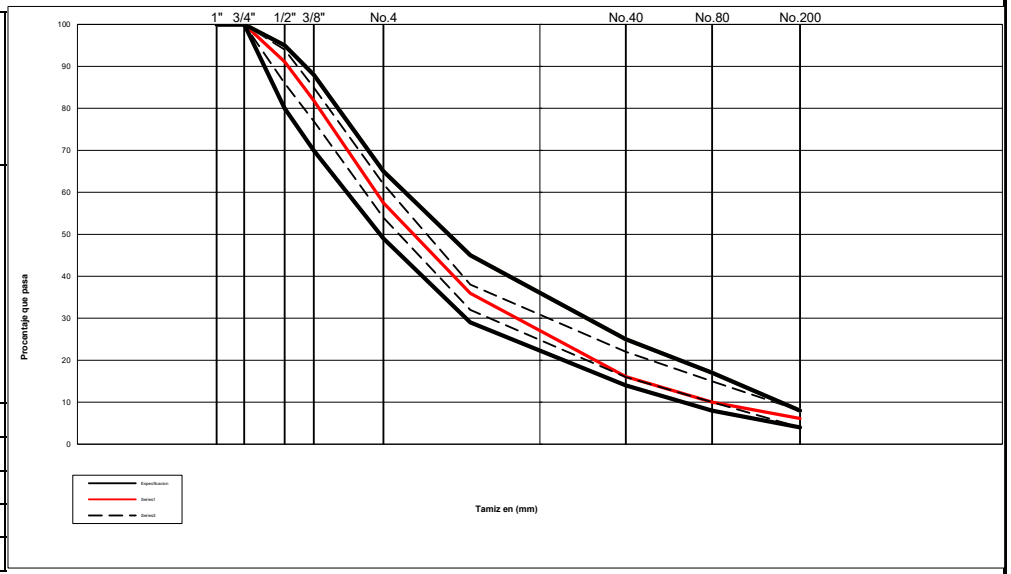
AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-011
	FORMATO	Versión:	1
	ANALISIS GRANULOMETRICO, CONTENIDO DE ASFALTO, DENSIDAD, ESTABILIDAD Y FLUJO	FECHA	15/02/2019
		PAGINA 1 DE 1	

Compañía:	AGREGADOS DEL OCCIDENTE							*MUESTRA No.*	22130
Obra:	MARAYA								
Material:	MDC-19	Viaje No	1	PLACA	ESU-846	Fecha de Ensayo:	22-sep-26	Fecha de Toma Muestra:	22-sep-26

Peso Especifico agregados: Gag = 2,643 Peso Especifico Asfalto: Gas = 1,016 Temperatura de Compactación briquetas : 147°C Golpes por Cara: 75

Briqueta No.	Contenido de Asfalto	Factor de correccion	volumen	PESO MUESTRA			PESO ESPECIFICO			Asfalto Absorbido	VOLUMEN TOTAL			% Vacios		% Asfalto Efectivo	ESTABILIDAD		FLUJO
				Seca en Aire	En agua	SSS	Bulk	Máximo Teorico	Máximo Medido Rice		Agregados	Vacios con aire	Asfalto Efectivo	Agregados Minerales	Llenos de asfalto		Medida	Corregida	
1	5,51																		
2																			
3																			
4																			
PROMEDIO																			

Tamiz		GRANULOMETRIA MDC-19								PORCENTAJE DE ASFALTO			
		PESO INICIAL:(g)		3138,6									
		PESO FINAL:(g)		2946,5									
mm	Pul	PBR	PNR	% RET	% PAS	ESPECIFICACION 2022		F. TRABAJO					
25,0	1"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100		Muestra		
19,0	3/4"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100	P_1	3321,7	gr	
12,7	1/2"	277,9	8,9	8,9	91,1	95	80	94	86	P_2	3137,2	gr	
9,50	3/8"	290,4	9,3	18,1	81,9	88	70	85	77		3234,3		
4,75	No 4	765,5	24,4	42,5	57,5	65	49	62	54	P_1	23,8	gr	
2,00	10	677,4	21,6	64,1	35,9	45	29	38	32	P_2	25,2	gr	
0,43	40	622,3	19,8	83,9	16,1	25	14	22	16		5,51		
0,18	80	190,6	6,1	90,0	10,0	17	8	15	10	Estabilidad min	100	918	
0,08	200	122,4	3,9	93,9	6,1	8	4	8	4	Flujo mm		2-3,5	
	P200		0,0							Vacios con aire %		4-6	
Relacion Llenante - ligante										Vacios en agreg %		15	
Relacion Estabilidad -Flujo										ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO		7,5	
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO													



PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	Nombre: YAZBLEY PAREDES B.
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-011
	FORMATO	Versión:	1
	ANALISIS GRANULOMETRICO, CONTENIDO DE ASFALTO, DENSIDAD, ESTABILIDAD Y FLUJO	FECHA	15/02/2019
		PAGINA 1 DE 1	

Compañía:	**AGREGADOS DEL OCCIDENTE**					***MUESTRA No.***	22139		
Obra:	MARAYA								
Material:	MDC-19	**Viaje No**	5	**PLACA**	ESU-850	**Fecha de Ensayo:**	22-sep-26	**Fecha de Toma Muestra:**	22-sep-26

Peso Especifico agregados: Gag = 2,643 **Peso Especifico Asfalto: Gas =** 1,016 **Temperatura de Compactación briquetas :** 147°C **Golpes por Cara:** 75

Briqueta No.	Contenido de Asfalto	Factor de correccion	volumen	PESO MUESTRA			PESO ESPECIFICO			Asfalto Absorbido	VOLUMEN TOTAL			% Vacios		% Asfalto Efectivo	ESTABILIDAD		FLUJO
				Seca en Aire	En agua	SSS	Bulk	Máximo Teorico	Máximo Medido Rice		Agregados	Vacios con aire	Asfalto Efectivo	Agregados Minerales	Llenos de asfalto		Medida	Corregida	
	%		cm³	gr	grs.	grs.	grs./cm³	grs./cm³	grs./cm³	%	18	%	%	%	%	%	KG	Kg	mm
1	5,43	0,96	530,0	1233,0	706,0	1236,0	2,326				83,2	4,8	11,9	16,8	71,1		1480	1420	3,35
2		0,96	535,0	1245,0	712,0	1247,0	2,327		2000		83,3	4,8	11,9	16,7	71,2		1501	1441	3,34
3		0,93	546,0	1271,0	728,0	1274,0	2,328		7416		83,3	4,8	11,9	16,7	71,3		1525	1419	3,35
4		0,96	527,0	1227,0	703,0	1230,0	2,328		8598		83,3	4,8	11,9	16,7	71,4		1465	1407	3,34
PROMEDIO							2,327	2,432	2,445	0,24	83,3	4,8	11,9	16,7	71,2	5,20		1421,7	3,3

Tamiz		GRANULOMETRIA MDC-19								PORCENTAJE DE ASFALTO			
		PESO INICIAL:(g)		3350,0									
		PESO FINAL:(g)		3141,2									
mm	Pul	PBR	PNR	% RET	% PAS	ESPECIFICACION 2022		F. TRABAJO					
25,0	1"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100		Muestra		
19,0	3/4"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100	P_1	3542,4	gr	
12,7	1/2"	256,6	7,7	7,7	92,3	95	80	94	86	P_2	3348,5	gr	
9,50	3/8"	239,4	7,1	14,8	85,2	88	70	85	77		3234,3		
4,75	No 4	867,7	25,9	40,7	59,3	65	49	62	54	P_1	24,7	gr	
2,00	10	800,5	23,9	64,6	35,4	45	29	38	32	P_2	26,2	gr	
0,43	40	650,6	19,4	84,0	16,0	25	14	22	16		5,43		
0,18	80	200,8	6,0	90,0	10,0	17	8	15	10	Estabilidad min	100	918	
0,08	200	125,6	3,7	93,8	6,2	8	4	8	4	Flujo mm		2-3,5	
	P200		0,0							Vacios con aire %		4-6	
Relacion Llenante - ligante				1,20						Vacios en agreg %		15	
Relacion Estabilidad -Flujo				425,0						ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO		7,5	
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO				9,73									



PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	**Nombre: YAZBLEY PAREDES B.**
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-INF-003
	FORMATO	Versión:	1
	INFORME DE PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS EN LOS AGREGADOS -NORMA INVIAS 227 - S013	FECHA	15/02/2019
		Página 1 de 1	

N. de Muestra: 22131
Fecha: 22/09/2026 **Fecha:** 22/09/2026
LOCALIZACION DE MUESTREO PLANTA DE PRODUCCION DE AGREGADOS
DESCRIPCION TRITURADO TM 3/4" PARA MEZCLA ASFALTICA" It-2
FUENTE DE MATERIALES RIO MAPA
LOCALIZACION PLANTA K15 VIA LA VIGINIA APIA
Tipo de control ☐ Procedencia ☐ Producción ☐ Producto terminado

PARTÍCULAS CON DOS O MÁS CARAS FRACTURADAS

MÉTODO DE CALCULO			
CONTEO		MASA	

TAMICES		Peso Total (g)	Peso Partículas con 2 o másCaras	Peso Partículas con Caras	Peso Partículas No	Porcentaje de partículas con 2 o más caras
Pasa	Retiene		F	Q	N	
2"	1 1/2"					
1 1/2"	1"					
1"	3/4"					
3/4"	1/2"	1400,7	1387,6	0,0	13,1	99
1/2"	3/8"	1401,3	1392,9	0,0	8,4	99
3/8"	4	200,6	194,8	0,0	5,8	97
MASA TOTAL USADA (g):		3003	193,8		*PROMEDIO =*	98

PARTÍCULAS CON UNA CARA FRACTURADA

MÉTODO DE CALCULO			
CONTEO		MASA	

TAMICES		Peso Total (g)	Peso Partículas con 1 o más Caras Fracturadas (g)	Peso Partículas con Caras Dudosas (g)	Peso Partículas No Fracturadas (g)	Porcentaje de partículas con 1 o más caras fracturadas (%)
Pasa	Retiene		F	Q	N	
2"	1 1/2"					
1 1/2"	1"					
1"	3/4"					
3/4"	1/2"	1400,7	1392,6	0,0	8	99
1/2"	3/8"	1401,3	1397,3	0,0	4,0	100
3/8"	4	200,6	196,9	0,0	3,7	98
MASA TOTAL USADA (g):		3003	194,4		PROMEDIO =	99

OBSERVACIONES

PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-010
	FORMATO	Versión:	1
	IMPUREZAS EN AGREGADOS GRUESOS -NORMA INVIAS 237- 2013	FECHA	15/02/2019
		Página 1 de 1	

N. de Muestra: 22134

Fecha: 22/09/2026 **Fecha:** 22/09/2026

LOCALIZACION DE MUESTREO PLANTA DE PRODUCCION

Descripción : Agregado Triturado TM 3/4" PARA MEZCLA ASFALTICA

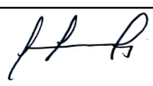
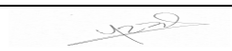
FUENTE DE MATERIALES RIO MAPA

LOCALIZACION PLANTA K 15 VIA LA VIRGINIA APIA

Tipo de control ☐ **Procedencia** ☐ **Producción** ☐ **Producción**

ENSAYO HUMEDAD		
Masa muestra húmeda (Mh) (g)		3000,0
Masa muestra seca (Ms) (g)		2993,2
Humedad (w)		0,227
ENSAYO LIMPIEZA SUPERFICIAL		
Masa húmeda muestra (Mhe) (g)		3000,0
Masa muestra seca después de lavado sobre tamiz No. 35 (m) (g)		2987,9
Masa seca muestra (Mse) (g)		2993,2
Impurezas (g)		5
COEFICIENTE DE LIMPIEZA SUPERFICIAL		**0,2**
COEFICIENTE DE LIMPIEZA SUPERFICIAL PROMEDIO	**0,2**	
ESPECIFICACION MÁXIMO (%)	**0,5**	
CUMPLE	**SI**	

OBSERVACION: MUESTRA TOMADA EN ACOPIO PLANTA

PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma 	Firma 
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	**Nombre: YAZBLEY PAREDES B.**
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CODIGO	PMA-FOR-018
	FORMATO	VERSION	0
	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS; VALOR DE AZUL DE METILENO EN AGREGADOS FINOS	FECHA	3/09/2019
	NORMAS INVIAS 133 ; 235 - 2013	PÁGINA	1

N° Muestra 22135
Fecha de Toma: 22/09/2026 **Fecha de Ensayo:** 22/09/2026

LOCALIZACION MUESTREO PLANTA DE PRODUCCION
DESCRIPCION ARENON TODO UNO PARA MEZCLA ASFALTICA LT-2
FUENTE DE MATERIALES RIO MAPA
LOCALIZCION PLANTA K15 VIA LA VIRGINIA APIA

☐ Procedencia Producción ☐ ☐ Producto terminado

DETERMINACION No.	1	2	3
Probeta No.			
Lectura de Arena (A)	2,6	2,4	2,6
Lectura de arcilla (B)	3,5	3,3	3,4
E. A. = 100 x (A) / (B)	74	73	76
EQUIVALENTE DE ARENA PROMEDIO (%) =			74

VALOR DEL AZUL DE METILENO INV E- 235	
RESULTADO VALOR AZUL DE METILENO	0,4
MASA DE LA MUESTRA DE ENSAYO EN g (M1)	200
VOLUMEN TOTAL AÑADIDO DE LA SOLUCIÓN COLORANTE EN ml (V1)	8

PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	Nombre: YAZBLEY PAREDES B.
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CODIGO	PMA-FOR-021
	FORMATO	VERSION	1
	DETERMINACION DEL CONTENIDO DE VACÍOS EN AGREGADOS FINOS NO COMPACTADOS (INFLUENCIADO POR LA FORMA DE LAS PARTICULAS, LA TEXTURA SUPERFICIAL Y LA GRANULOMETRIA)	FECHA	3/09/2019
	NORMA INVIAS 239 - 2013	PÁGINA	1 de 1

N. de Recibo: 22135
Fecha: 22/09/2026 Fecha: 22/09/2026

LOCALIZACION MUESTREO PLANTA DE PRODUCCION
DESCRIPCION ARENON TODO UNO PARA MEZCLA ASFALTICAL LT-2
FUENTE DE MATERIALES RIO MAPA
LOCALIZACION PLANTA K15 VIA LA VIRGINIA APIA tomada en vehiculo sxe-949

Tipo de control ☐ Procedencia ☐ Producción ☐ Producto terminado

Peso del Cilindro (g):	268
Volumen del Cilindro (cm^3):	100,3
Gravedad Específica Bulk:	2,645

%U=V-(F/G)/V*100

%U: Porcentaje de Vacíos
V: Volumen del Cilindro
F: Masa Neta
G: Gravedad Específica

METODO A

Fraccion Tamaño Individual		Masa, g		Prueba Nº	Masa Neta, g
Pasa Nº 8	Reten Nº 16	44 ± 0,2 g	44,0	400,3	132,3
Pasa Nº 16	Reten Nº 30	57 ± 0,2 g	57,0	400,6	132,6
Pasa Nº 30	Reten Nº 50	72 ± 0,2 g	72,0	400,1	132,1
Pasa Nº 50	Reten Nº 100	17 ± 0,2 g	17,0	**PROMEDIO**	132,333333
Total			**190,0**	**Us**	**50,1**

METODO B

Fracción Tamaño Individual			Masa, g		Prueba Nº 1 Masa Neta, g	Prueba Nº 2 Masa Neta, g	Promedio Masa Neta, g	% Vacíos	
Pasa Nº 8		Reten Nº 16	190 ± 1,0 g						
Pasa Nº 16		Reten Nº 30	190 ± 1,0 g						
Pasa Nº 30		Reten Nº 50	190 ± 1,0 g						
							Promedio	**Um**	#¡DIV/0!

METODO C

Fraccion Tamaño Individual	Masa, g		Prueba Nº 1	Prueba Nº 2	Promedio	% Vacíos	
Pasa Nº 4	190 ± 1,0 g	190,0				U_R	

CRITERIO DE ACEPTACION INV13	
Método A Mezcla Asfáltica	45% min (Rodadura)
	40% min (Intermedia)
	35% min (Base)
Bases Granulares	35 min

OBSERVACIONES

PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	**Nombre: YAZBLEY PAREDES B.**
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-005
	FORMATO	Versión:	1
	DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS	FECHA	15/02/2019
		Página 1 de 1	

NORMA INVIAS 125, 126- 2013

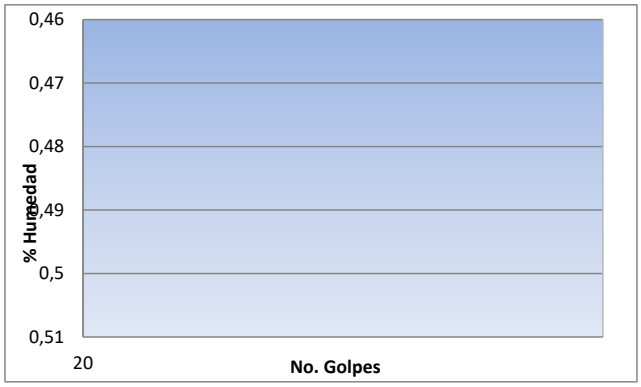
N. de Muestra: 22135
Fecha: 22/09/2026 **Fecha:** 22/09/2026

LOCALIZACION DE MUESTREO PLANTA DE PRODUCCION
DESCRIPCION ARENON TODO UNO BT-11
FUENTE DE MATERIALES RIO MAPA
LOCALIZACION PLANTA K 15 VIA LA VIRGINIA APIA

Tipo de control ☐ Procedencia ☐ Producción ☐ Producto terminado

LÍMITE LÍQUIDO			
Norma de ensayo:	INVE 125		
No. Golpes			
Vidrio No.			
Peso húmedo (g)			
Peso seco (g)			
Peso del recipiente (g)			
Peso seco (g)			
Peso agua (g)			
% Humedad			

LÍMITE PLÁSTICO			
Norma de ensayo:	INVE 126		
Vidrio No.			
Peso húmedo (g)			
Peso seco (g)			
Peso del recipiente (g)			
Peso seco (g)			
Peso agua (g)			
% Humedad			



RESULTADOS	
LÍMITE LÍQUIDO (%)	**NL**
LÍMITE PLÁSTICO (%)	**NL**
ÍNDICE DE PLASTICIDAD (%)	**NP**
HUMEDAD NATURAL (%)	

PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	Nombre: YAZBLEY PAREDES B.
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-005
	FORMATO	Versión:	1
	DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS	FECHA	15/02/2019
		Página 1 de 1	

NORMA INVIAS 125, 126- 2013

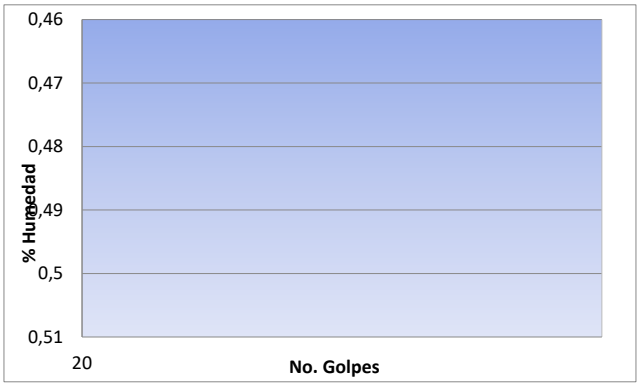
N. de Muestra: 22136
Fecha: 22/09/2026 **Fecha:** 22/09/2026

LOCALIZACION DE MUESTREO PLANTA DE PRODUCCION
DESCRIPCION ARENA TRITURADA TORNILLO PARA MEZCLA ASFALTICA BT-9
FUENTE DE MATERIALES RIO MAPA
LOCALIZACION PLANTA K 15 VIA LA VIRGINIA APIA

Tipo de control ☐ Procedencia ☐ Producción ☐ Producto terminado

LÍMITE LÍQUIDO			
Norma de ensayo:	INVE 125		
No. Golpes			
Vidrio No.			
Peso húmedo (g)			
Peso seco (g)			
Peso del recipiente (g)			
Peso seco (g)			
Peso agua (g)			
% Humedad			

LÍMITE PLÁSTICO			
Norma de ensayo:	INVE 126		
Vidrio No.			
Peso húmedo (g)			
Peso seco (g)			
Peso del recipiente (g)			
Peso seco (g)			
Peso agua (g)			
% Humedad			



RESULTADOS	
LÍMITE LÍQUIDO (%)	**NL**
LÍMITE PLÁSTICO (%)	**NL**
ÍNDICE DE PLASTICIDAD (%)	**NP**
HUMEDAD NATURAL (%)	

PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	Nombre: YAZBLEY PAREDES B.
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CODIGO	PMA-FOR-018
	FORMATO	VERSION	0
	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS; VALOR DE AZUL DE METILENO EN AGREGADOS FINOS	FECHA	3/09/2019
	NORMAS INVIAS 133 ; 235 - 2013	PÁGINA	1

N° Muestra 22136
Fecha de Toma: 22/09/2026 **Fecha de Ensayo:** 22/09/2026

LOCALIZACION MUESTREO PLANTA DE PRODUCCION
DESCRIPCION ARENA TRITURADA PARA MEZCLA ASFALTICA - BT-9
FUENTE DE MATERIALES RIO MAPA
LOCALIZCION PLANTA K15 VIA LA VIRGINIA APIA

[ ] Procedencia Producción [ ] [ ] Producto terminado

DETERMINACION No.	1	2	3
Probeta No.	1	2	3
Lectura de Arena (A)	2,5	2,5	2,6
Lectura de Arcilla (B)	3,3	3,2	3,3
E. A. = 100 x (A) / (B)	75,8	78,1	78,8
EQUIVALENTE DE ARENA PROMEDIO (%) =			78

VALOR DEL AZUL DE METILENO INV E- 235	
RESULTADO VALOR AZUL DE METILENO	0,45
MASA DE LA MUESTRA DE ENSAYO EN g (M1)	200
VOLUMEN TOTAL AÑADIDO DE LA SOLUCIÓN COLORANTE EN ml (V1)	9

PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	Nombre: YAZBLEY PAREDES B.
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CODIGO	PMA-FOR-021
	FORMATO	VERSION	1
	DETERMINACION DEL CONTENIDO DE VACÍOS EN AGREGADOS FINOS NO COMPACTADOS (INFLUENCIADO POR LA FORMA DE LAS PARTICULAS, LA TEXTURA SUPERFICIAL Y LA GRANULOMETRIA)	FECHA	3/09/2019
	NORMA INVIAS 239 - 2013	PÁGINA	1 de 1

N. de Recibo: 22136
Fecha: 22/09/2026 Fecha: 22/09/2026

LOCALIZACION MUESTREO PLANTA DE PRODUCCION
DESCRIPCION ARENA TRITURADA PARA MEZCLA ASFALTICA COLOR AMAILLO BT-9
FUENTE DE MATERIALES RIO MAPA
LOCALIZACION PLANTA K15 VIA LA VIRGINIA APIA

Tipo de control ☐ Procedencia ☐ Producción ☐ Producto terminado

Peso del Cilindro (g):	268
Volumen del Cilindro (cm^3):	100,3
Gravedad Específica Bulk:	2,56

*%U=V-(F/G)/V*100*

%U: Porcentaje de Vacíos
V: Volumen del Cilindro
F: Masa Neta
G: Gravedad Específica

METODO A

Fraccion Tamaño Individual		Masa, g		Prueba Nº	Masa Neta, g
Pasa Nº 8	Reten Nº 16	44 ± 0,2 g	44,0	400,0	132
Pasa Nº 16	Reten Nº 30	57 ± 0,2 g	57,0	402,0	134,0
Pasa Nº 30	Reten Nº 50	72 ± 0,2 g	72,0	401,2	133,2
Pasa Nº 50	Reten Nº 100	17 ± 0,2 g	17,0	**Promedio**	133
Total			**190,0**	**Us**	**48,2**

METODO B

Fracción Tamaño Individual			Masa, g		Prueba Nº 1 Masa Neta, g	Prueba Nº 2 Masa Neta, g	Promedio Masa Neta, g	% Vacíos	
Pasa Nº 8		Reten Nº 16	190 ± 1,0 g						
Pasa Nº 16		Reten Nº 30	190 ± 1,0 g						
Pasa Nº 30		Reten Nº 50	190 ± 1,0 g						
							Promedio	***Um***	

METODO C

Fraccion Tamaño Individual	Masa, g		Prueba Nº 1	Prueba Nº 2	Promedio	% Vacíos	
Pasa Nº 4	190 ± 1,0 g	190,0				U_R	

CRITERIO DE ACEPTACIÓN INV13	
Método A Mezcla Asfáltica	45% min (Rodadura)
	40% min (Intermedia)
	35% min (Base)
Bases Granulares	35 min

OBSERVACIONES

PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	**Nombre: YAZBLEY PAREDES B.**
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

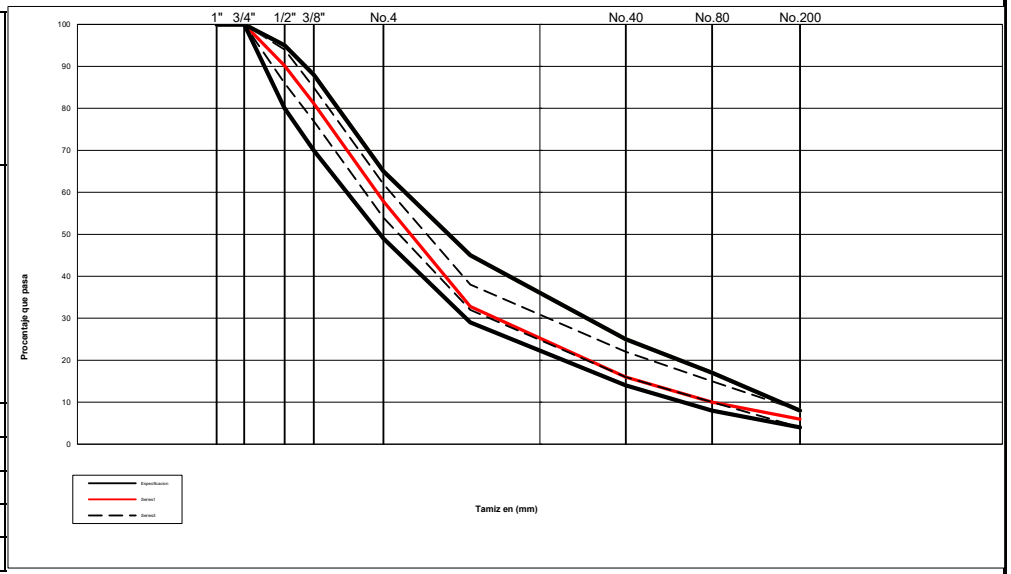
AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-011
	FORMATO	Versión:	1
	ANALISIS GRANULOMETRICO, CONTENIDO DE ASFALTO, DENSIDAD, ESTABILIDAD Y FLUJO	FECHA	15/02/2019
		PAGINA 1 DE 1	

Compañía:	**AGREGADOS DEL OCCIDENTE**					***MUESTRA No.***	22140		
Obra:	AVENIDA 30 DE AGOSTO								
Material:	MDC-19	**Viaje No**	1	**PLACA**	ESV-252	**Fecha de Ensayo:**	22-sep-26	**Fecha de Toma Muestra:**	22-sep-26

Peso Especifico agregados: Gag = 2,643 **Peso Especifico Asfalto: Gas =** 1,016 **Temperatura de Compactación briquetas :** 147°C **Golpes por Cara:** 75

Briqueta No.	Contenido de Asfalto	Factor de correccion	volumen	PESO MUESTRA			PESO ESPECIFICO			Asfalto Absorbido	VOLUMEN TOTAL			% Vacios		% Asfalto Efectivo	ESTABILIDAD		FLUJO
				Seca en Aire	En agua	SSS	Bulk	Máximo Teorico	Máximo Medido Rice		Agregados	Vacios con aire	Asfalto Efectivo	Agregados Minerales	Llenos de asfalto		Medida	Corregida	
1	5,47																		
2																			
3																			
4																			
PROMEDIO																			

Tamiz		GRANULOMETRIA MDC-19								PORCENTAJE DE ASFALTO			
		PESO INICIAL:(g)		2916,3									
		PESO FINAL:(g)		2742,6									
mm	Pul	PBR	PNR	% RET	% PAS	ESPECIFICACION 2022		F. TRABAJO					
25,0	1"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100		Muestra		
19,0	3/4"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100	P_1	3085,0	gr	
12,7	1/2"	286,9	9,8	9,8	90,2	95	80	94	86	P_2	2913,0	gr	
9,50	3/8"	261,8	9,0	18,8	81,2	88	70	85	77		3234,3		
4,75	No 4	680,1	23,3	42,1	57,9	65	49	62	54	P_1	19,9	gr	
2,00	10	731,4	25,1	67,2	32,8	45	29	38	32	P_2	23,2	gr	
0,43	40	490,3	16,8	84,0	16,0	25	14	22	16		5,47		
0,18	80	174,5	6,0	90,0	10,0	17	8	15	10	**Estabilidad min**	100		***918***
0,08	200	117,6	4,0	94,0	6,0	8	4	8	4	**Flujo mm**			***2-3,5***
	P200		0,0							**Vacios con aire %**			***4-6***
Relacion Llenante - ligante										**Vacios en agreg %**			***15***
Relacion Estabilidad -Flujo										ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO			***7,5***
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO													



PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	**Nombre: YAZBLEY PAREDES B.**
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-011
	FORMATO	Versión:	1
	ANALISIS GRANULOMETRICO, CONTENIDO DE ASFALTO, DENSIDAD, ESTABILIDAD Y FLUJO	FECHA	15/02/2019
		PAGINA 1 DE 1	

Compañía:	**AGREGADOS DEL OCCIDENTE**					***MUESTRA No.***	22139		
Obra:	AVENIDA 30 DE AGOSTO								
Material:	MDC-19	**Viaje No**	4	**PLACA**	WLC-113	**Fecha de Ensayo:**	22-sep-26	**Fecha de Toma Muestra:**	22-sep-26

Peso Especifico agregados: Gag = 2,643 **Peso Especifico Asfalto: Gas =** 1,016 **Temperatura de Compactación briquetas :** 147°C **Golpes por Cara:** 75

Briqueta No.	Contenido de Asfalto	Factor de correccion	volumen	PESO MUESTRA			PESO ESPECIFICO			Asfalto Absorbido	VOLUMEN TOTAL			% Vacios		% Asfalto Efectivo	ESTABILIDAD		FLUJO
				Seca en Aire	En agua	SSS	Bulk	Máximo Teorico	Máximo Medido Rice		Agregados	Vacios con aire	Asfalto Efectivo	Agregados Minerales	Llenos de asfalto		Medida	Corregida	
	%		cm³	gr	grs.	grs.	grs./cm³	grs./cm³	grs./cm³	%	18	%	%	%	%	%	KG	Kg	mm
1	5,39	0,93	538,0	1253,0	717,0	1255,0	2,329				83,4	4,5	12,1	16,6	72,9		1601	1489	3,15
2		0,93	539,0	1257,0	721,0	1260,0	2,332		2000		83,5	4,4	12,1	16,5	73,5		1550	1441	3,22
3		0,93	538,0	1251,0	715,0	1253,0	2,325		7416		83,2	4,7	12,1	16,8	72,2		1528	1421	3,25
4		0,93	540,0	1258,0	720,0	1260,0	2,330		8596		83,4	4,5	12,1	16,6	73,0		1600	1488	3,26
PROMEDIO							2,329	2,433	2,439	0,11	83,4	4,5	12,1	16,6	72,9	5,29		1459,7	3,2

GRANULOMETRIA MDC-19

PESO INICIAL:(g) 3015,5

PESO FINAL:(g) 2836,8

Tamiz mm	Tamiz Pul	PBR	PNR	% RET	% PAS	ESPECIFICACION 2022		F. TRABAJO	
25,0	1"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100
19,0	3/4"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100
12,7	1/2"	290,6	9,6	9,6	90,4	95	80	94	86
9,50	3/8"	184,9	6,1	15,8	84,2	88	70	85	77
4,75	No 4	738,1	24,5	40,2	59,8	65	49	62	54
2,00	10	738,2	24,5	64,7	35,3	45	29	38	32
0,43	40	581,2	19,3	84,0	16,0	25	14	22	16
0,18	80	181,2	6,0	90,0	10,0	17	8	15	10
0,08	200	122,6	4,1	94,1	5,9	8	4	8	4
	P200		0,0						

Relacion Llenante - ligante	1,12
Relacion Estabilidad -Flujo	453,3
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO	9,88

PORCENTAJE DE ASFALTO

	Muestra	
P_1	3187,2	gr
P_2	3012,0	gr
	3234,3	
P_1	23,2	gr
P_2	26,7	gr
	5,39	

Estabilidad min	**100**	***918***
Flujo mm		***2-3,5***
Vacios con aire %		***4-6***
Vacios en agreg %		***15***
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO		***7,5***



PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	**Nombre: YAZBLEY PAREDES B.**
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-011
	FORMATO	Versión:	1
	ANALISIS GRANULOMETRICO, CONTENIDO DE ASFALTO, DENSIDAD, ESTABILIDAD Y FLUJO	FECHA	15/02/2019
		PAGINA 1 DE 1	

Compañía:	AGREGADOS DEL OCCIDENTE						*MUESTRA No.*	22144
Obra:	CRA 1 BIS							
Material:	MDC-19	Viaje No	2	PLACA	SOR-278	Fecha de Ensayo:	23-sep-26	Fecha de Toma Muestra: 23-sep-26

Peso Especifico agregados: Gag = 2,643 Peso Especifico Asfalto: Gas = 1,014 Temperatura de Compactación briquetas : 147°C Golpes por Cara: 75

Briqueta No.	Contenido de Asfalto	Factor de correccion	volumen	PESO MUESTRA			PESO ESPECIFICO			Asfalto Absorbido	VOLUMEN TOTAL			% Vacios		% Asfalto Efectivo	ESTABILIDAD		FLUJO
				Seca en Aire	En agua	SSS	Bulk	Máximo Teorico	Máximo Medido Rice		Agregados	Vacios con aire	Asfalto Efectivo	Agregados Minerales	Llenos de asfalto		Medida	Corregida	
1	5,52																		
2																			
3																			
4																			
PROMEDIO																			

Tamiz		GRANULOMETRIA MDC-19								PORCENTAJE DE ASFALTO			
		PESO INICIAL:(g)		3318,5									
		PESO FINAL:(g)		3112,2									
mm	Pul	PBR	PNR	% RET	% PAS	ESPECIFICACION 2022		F. TRABAJO					
25,0	1"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100		Muestra		
19,0	3/4"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100	P_1	3512,4	gr	
12,7	1/2"	306,7	9,2	9,2	90,8	95	80	94	86	P_2	3315,9	gr	
9,50	3/8"	222,6	6,7	15,9	84,1	88	70	85	77		3234,3		
4,75	No 4	794,7	23,9	39,9	60,1	65	49	62	54	P_1	20,0	gr	
2,00	10	788,9	23,8	63,7	36,3	45	29	38	32	P_2	22,6	gr	
0,43	40	675,2	20,3	84,0	16,0	25	14	22	16		5,52		
0,18	80	198,3	6,0	90,0	10,0	17	8	15	10	Estabilidad min	100	918	
0,08	200	125,8	3,8	93,8	6,2	8	4	8	4	Flujo mm		2-3,5	
	P200		0,0							Vacios con aire %		4-6	
Relacion Llenante - ligante										Vacios en agreg %		15	
Relacion Estabilidad -Flujo										ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO		7,5	
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO													



PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	Nombre: YAZBLEY PAREDES B.
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-011
	FORMATO	Versión:	1
	ANALISIS GRANULOMETRICO, CONTENIDO DE ASFALTO, DENSIDAD, ESTABILIDAD Y FLUJO	FECHA	15/02/2019
		PAGINA 1 DE 1	

Compañía:	**AGREGADOS DEL OCCIDENTE**					***MUESTRA No.***	22144		
Obra:	CRA 1 BIS								
Material:	MDC-19	**Viaje No**	8	**PLACA**	ESU-850	**Fecha de Ensayo:**	23-sep-26	**Fecha de Toma Muestra:**	23-sep-26

Peso Especifico agregados: Gag = 2,643 **Peso Especifico Asfalto: Gas =** 1,014 **Temperatura de Compactación briquetas :** 147°C **Golpes por Cara:** 75

Briqueta No.	Contenido de Asfalto	Factor de correccion	volumen	PESO MUESTRA			PESO ESPECIFICO			Asfalto Absorbido	VOLUMEN TOTAL			% Vacios		% Asfalto Efectivo	ESTABILIDAD		FLUJO
				Seca en Aire	En agua	SSS	Bulk	Máximo Teorico	Máximo Medido Rice		Agregados	Vacios con aire	Asfalto Efectivo	Agregados Minerales	Llenos de asfalto		Medida	Corregida	
	%		cm³	gr	grs.	grs.	grs./cm³	grs./cm³	grs./cm³	%	18	%	%	%	%	%	KG	Kg	mm
1	**5,54**	0,96	532,0	1240,0	711,0	1243,0	2,331				**83,3**	**4,4**	**12,3**	**16,7**	**73,4**		1485	1425	3,35
2		0,93	538,0	1251,0	716,0	1254,0	2,325		**2000**		**83,1**	**4,7**	**12,2**	**16,9**	**72,4**		1525	1419	3,34
3		0,96	530,0	1231,0	704,0	1234,0	2,323		**7416**		**83,0**	**4,8**	**12,2**	**17,0**	**71,9**		1508	1448	3,35
4		0,89	555,0	1290,0	738,0	1293,0	2,324		**8596**		**83,1**	**4,7**	**12,2**	**16,9**	**72,2**		1591	1416	3,34
PROMEDIO							**2,326**	**2,427**	**2,439**	**0,21**	**83,1**	**4,6**	**12,2**	**16,9**	**72,5**	**5,34**		**1426,9**	**3,3**

GRANULOMETRIA MDC-19

Tamiz

PESO INICIAL:(g) 3182,7

PESO FINAL:(g) 2992,5

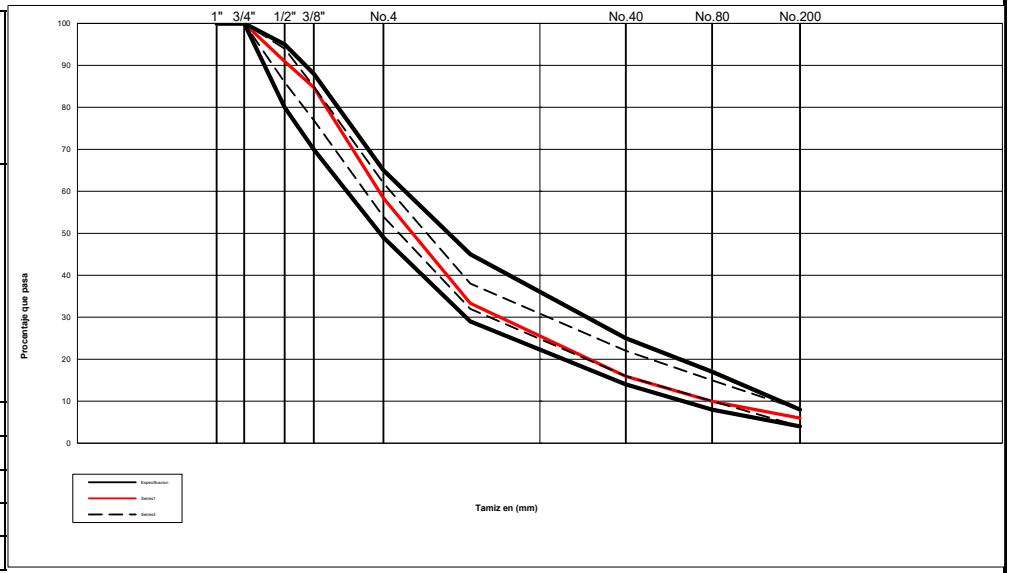
mm	Pul	PBR	PNR	% RET	% PAS	ESPECIFICACION 2022		F. TRABAJO	
25,0	1"	**0,0**	0,0	0,0	**100,0**	100	100	100	100
19,0	3/4"	**0,0**	0,0	0,0	**100,0**	100	100	100	100
12,7	1/2"	**287,6**	9,0	9,0	**91,0**	95	80	94	86
9,50	3/8"	**197,8**	6,2	15,3	**84,7**	88	70	85	77
4,75	No 4	**838,1**	26,3	41,6	**58,4**	65	49	62	54
2,00	10	**798,6**	25,1	66,7	**33,3**	45	29	38	32
0,43	40	**552,6**	17,4	84,0	**16,0**	25	14	22	16
0,18	80	**190,2**	6,0	90,0	**10,0**	17	8	15	10
0,08	200	**127,6**	4,0	94,0	**6,0**	8	4	8	4
	P200		0,0						

Relacion Llenante - ligante	1,12
Relacion Estabilidad -Flujo	426,6
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO	9,98

PORCENTAJE DE ASFALTO

		Muestra	
	P_1	3369,2	gr
	P_2	3180,1	gr
		3234,3	
	P_1	22,6	gr
	P_2	25,2	gr
		5,54	

Estabilidad min	**100**	***918***
Flujo mm		***2-3,5***
Vacios con aire %		***4-6***
Vacios en agreg %		***15***
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO		***7,5***



PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	**Nombre: YAZBLEY PAREDES B.**
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-005
	FORMATO	Versión:	1
	DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS	FECHA	15/02/2019
		Página 1 de 1	

NORMA INVIAS 125, 126- 2013

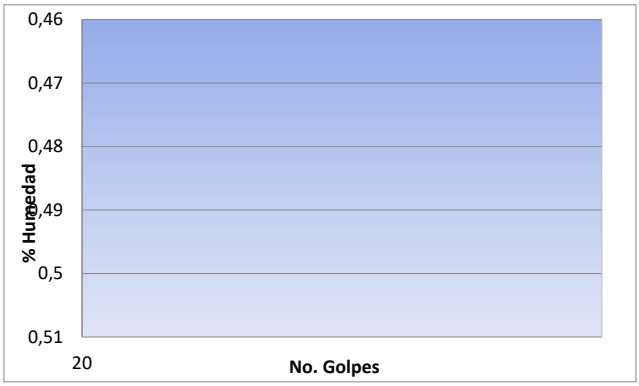
N. de Muestra: 22151
Fecha: 24/09/2026 **Fecha:** 24/09/2026

LOCALIZACION DE MUESTREO PLANTA DE PRODUCCION
DESCRIPCION ARENA TRITURADA TORNILLO PARA MEZCLA ASFALTICA BT-9
FUENTE DE MATERIALES RIO MAPA
LOCALIZACION PLANTA K 15 VIA LA VIRGINIA APIA

Tipo de control ☐ Procedencia ☐ Producción ☐ Producto terminado

LÍMITE LÍQUIDO			
Norma de ensayo:	INVE 125		
No. Golpes			
Vidrio No.			
Peso húmedo (g)			
Peso seco (g)			
Peso del recipiente (g)			
Peso seco (g)			
Peso agua (g)			
% Humedad			

LÍMITE PLÁSTICO			
Norma de ensayo:	INVE 126		
Vidrio No.			
Peso húmedo (g)			
Peso seco (g)			
Peso del recipiente (g)			
Peso seco (g)			
Peso agua (g)			
% Humedad			



RESULTADOS	
LÍMITE LÍQUIDO (%)	**NL**
LÍMITE PLÁSTICO (%)	**NL**
ÍNDICE DE PLASTICIDAD (%)	**NP**
HUMEDAD NATURAL (%)	

PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	Nombre: YAZBLEY PAREDES B.
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-INF-003
	FORMATO	Versión:	1
	INFORME DE PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS EN LOS AGREGADOS -NORMA INVIAS 227 - S013	FECHA	15/02/2019
		Página 1 de 1	

N. de Muestra: 22152
Fecha: 24/09/2026 **Fecha:** 24/09/2026
LOCALIZACION DE MUESTREO PLANTA DE PRODUCCION DE AGREGADOS
DESCRIPCION TRITURADO TM 3/4" PARA MEZCLA ASFALTICA" It-2
FUENTE DE MATERIALES RIO MAPA
LOCALIZACION PLANTA K15 VIA LA VIGINIA APIA
Tipo de control ☐ Procedencia ☐ Producción ☐ Producto terminado

PARTÍCULAS CON DOS O MÁS CARAS FRACTURADAS

MÉTODO DE CALCULO			
CONTEO		MASA	

TAMICES		Peso Total (g)	Peso Partículas con 2 o másCaras	Peso Partículas con Caras	Peso Partículas No	Porcentaje de partículas con 2 o más caras
Pasa	Retiene		F	Q	N	
2"	1 1/2"					
1 1/2"	1"					
1"	3/4"					
3/4"	1/2"	1801,6	1658,9	0,0	142,7	92
1/2"	3/8"	1000,8	927,8	0,0	73,0	93
3/8"	4	200,8	185,9	0,0	14,9	93
MASA TOTAL USADA (g):		3003	193,8		*PROMEDIO =*	93

PARTÍCULAS CON UNA CARA FRACTURADA

MÉTODO DE CALCULO			
CONTEO		MASA	

TAMICES		Peso Total (g)	Peso Partículas con 1 o más Caras Fracturadas (g)	Peso Partículas con Caras Dudosas (g)	Peso Partículas No Fracturadas (g)	Porcentaje de partículas con 1 o más caras fracturadas (%)
Pasa	Retiene		F	Q	N	
2"	1 1/2"					
1 1/2"	1"					
1"	3/4"					
3/4"	1/2"	1801,6	1730,2	0,0	71	96
1/2"	3/8"	1000,8	964,2	0,0	36,6	96
3/8"	4	200,8	193,4	0,0	7,4	96
MASA TOTAL USADA (g):		3003	194,4		PROMEDIO =	96

OBSERVACIONES

PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-005
	FORMATO	Versión:	1
	DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS	FECHA	15/02/2019
		Página 1 de 1	

NORMA INVIAS 125, 126- 2013

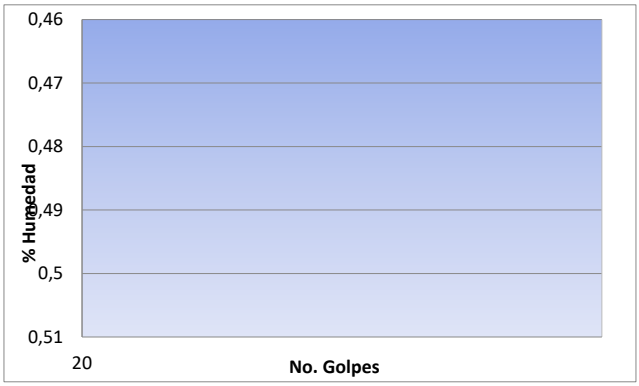
N. de Muestra: 22156
Fecha: 25/09/2026 **Fecha:** 25/09/2026

LOCALIZACION DE MUESTREO PLANTA DE PRODUCCION
DESCRIPCION ARENA TRITURADA TORNILLO PARA MEZCLA ASFALTICA BT-9
FUENTE DE MATERIALES RIO MAPA
LOCALIZACION PLANTA K 15 VIA LA VIRGINIA APIA

Tipo de control ☐ Procedencia ☐ Producción ☐ Producto terminado

LÍMITE LÍQUIDO			
Norma de ensayo:	INVE 125		
No. Golpes			
Vidrio No.			
Peso húmedo (g)			
Peso seco (g)			
Peso del recipiente (g)			
Peso seco (g)			
Peso agua (g)			
% Humedad			

LÍMITE PLÁSTICO			
Norma de ensayo:	INVE 126		
Vidrio No.			
Peso húmedo (g)			
Peso seco (g)			
Peso del recipiente (g)			
Peso seco (g)			
Peso agua (g)			
% Humedad			



RESULTADOS	
LÍMITE LÍQUIDO (%)	**NL**
LÍMITE PLÁSTICO (%)	**NL**
ÍNDICE DE PLASTICIDAD (%)	**NP**
HUMEDAD NATURAL (%)	

PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	Nombre: YAZBLEY PAREDES B.
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-011
	FORMATO	Versión:	1
	ANALISIS GRANULOMETRICO, CONTENIDO DE ASFALTO, DENSIDAD, ESTABILIDAD Y FLUJO	FECHA	15/02/2019
		PAGINA 1 DE 1	

Compañía:	**AGREGADOS DEL OCCIDENTE**					***MUESTRA No.***	22158		
Obra:	TURIN								
Material:	MDC-19	**Viaje No**	2	**PLACA**	ESS-783	**Fecha de Ensayo:**	25-sep-26	**Fecha de Toma Muestra:**	25-sep-26

Peso Especifico agregados: Gag = 2,643 **Peso Especifico Asfalto: Gas =** 1,016 **Temperatura de Compactación briquetas :** 147°C **Golpes por Cara:** 75

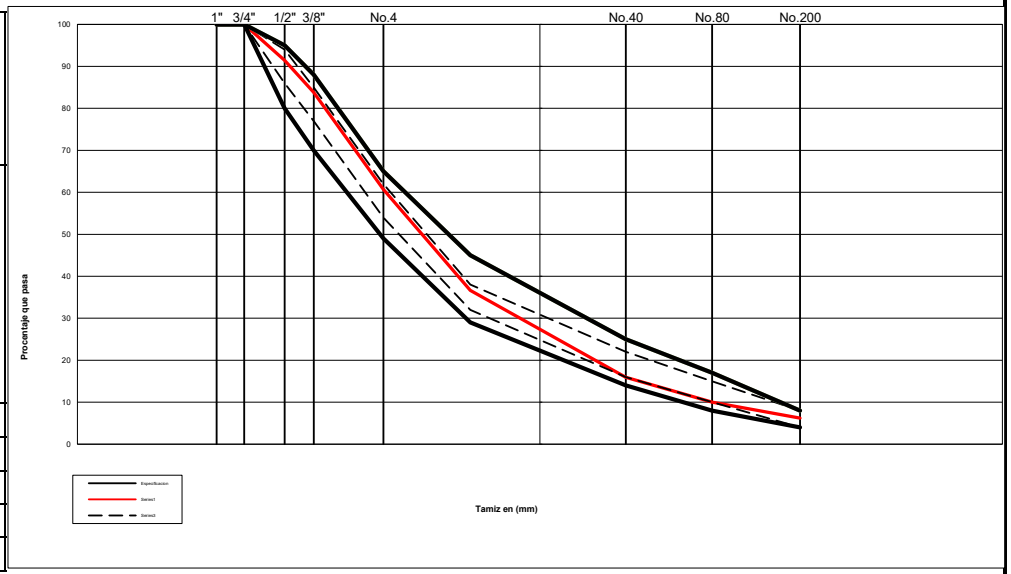
Briqueta No.	Contenido de Asfalto	Factor de correccion	volumen	PESO MUESTRA			PESO ESPECIFICO			Asfalto	VOLUMEN TOTAL			% Vacios		% Asfalto	ESTABILIDAD		FLUJO
				Seca en Aire	En agua	SSS	Bulk	Máximo Teorico	Máximo Medido Rice	Absorbido	Agregados	Vacios con aire	Asfalto Efectivo	Agregados Minerales	Llenos de asfalto	Efectivo	Medida	Corregida	
1	5,41																		
2																			
3																			
4																			
PROMEDIO																			

Tamiz		GRANULOMETRIA MDC-19							
		PESO INICIAL:(g)		3487,7					
		PESO FINAL:(g)		3271,0					
mm	Pul	PBR	PNR	% RET	% PAS	ESPECIFICACION 2022		F. TRABAJO	
25,0	1"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100
19,0	3/4"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100
12,7	1/2"	299,1	8,6	8,6	91,4	95	80	94	86
9,50	3/8"	266,3	7,6	16,2	83,8	88	70	85	77
4,75	No 4	805,2	23,1	39,3	60,7	65	49	62	54
2,00	10	838,5	24,0	63,3	36,7	45	29	38	32
0,43	40	722,3	20,7	84,0	16,0	25	14	22	16
0,18	80	206,8	5,9	90,0	10,0	17	8	15	10
0,08	200	132,8	3,8	93,8	6,2	8	4	8	4
	P200		0,0						
Relacion Llenante - ligante									
Relacion Estabilidad -Flujo									
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO									

PORCENTAJE DE ASFALTO

		Muestra	
P_1	3687,2	gr	
P_2	3483,9	gr	
	3234,3		
P_1	20,3	gr	
P_2	24,1	gr	
		5,41	

Estabilidad min	**100**	***918***
Flujo mm		***2-3,5***
Vacios con aire %		***4-6***
Vacios en agreg %		***15***
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO		***7,5***



PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	**Nombre: YAZBLEY PAREDES B.**
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-010
	FORMATO	Versión:	1
	IMPUREZAS EN AGREGADOS GRUESOS -NORMA INVIAS 237- 2013	FECHA	15/02/2019
		Página 1 de 1	

N. de Muestra: 22159

Fecha: 28/09/2026 **Fecha:** 28/09/2026

LOCALIZACION DE MUESTREO PLANTA DE PRODUCCION

Descripción : Agregado Triturado TM 3/4" PARA MEZCLA ASFALTICA

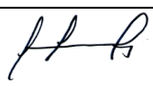
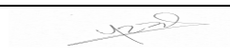
FUENTE DE MATERIALES RIO MAPA

LOCALIZACION PLANTA K 15 VIA LA VIRGINIA APIA

Tipo de control ☐ **Procedencia** ☐ **Producción** ☐ **Producción**

ENSAYO HUMEDAD		
Masa muestra húmeda (Mh) (g)		3000,0
Masa muestra seca (Ms) (g)		2961,4
Humedad (w)		1,303
ENSAYO LIMPIEZA SUPERFICIAL		
Masa húmeda muestra (Mhe) (g)		3000,0
Masa muestra seca después de lavado sobre tamiz No. 35 (m) (g)		2952,0
Masa seca muestra (Mse) (g)		2961,4
Impurezas (g)		9
COEFICIENTE DE LIMPIEZA SUPERFICIAL		**0,3**
COEFICIENTE DE LIMPIEZA SUPERFICIAL PROMEDIO	**0,3**	
ESPECIFICACION MÁXIMO (%)	**0,5**	
CUMPLE	**SI**	

OBSERVACION: MUESTRA TOMADA EN ACOPIO PLANTA

PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma 	Firma 
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	**Nombre: YAZBLEY PAREDES B.**
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CODIGO	PMA-FOR-018
	FORMATO	VERSION	0
	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS; VALOR DE AZUL DE METILENO EN AGREGADOS FINOS	FECHA	3/09/2019
	NORMAS INVIAS 133 ; 235 - 2013	PÁGINA	1

N° Muestra 22162
Fecha de Toma: 28/09/2026 **Fecha de Ensayo:** 28/09/2026

LOCALIZACION MUESTREO PLANTA DE PRODUCCION
DESCRIPCION ARENA TRITURADA PARA MEZCLA ASFALTICA - BT-9
FUENTE DE MATERIALES RIO MAPA
LOCALIZCION PLANTA K15 VIA LA VIRGINIA APIA

☐ Procedencia ☐ Producción ☐ Producto terminado

DETERMINACION No.	1	2	3
Probeta No.	1	2	3
Lectura de Arena (A)	2,6	2,6	2,6
Lectura de Arcilla (B)	3,4	3,4	3,3
E. A. = 100 x (A) / (B)	76,5	76,5	78,8
EQUIVALENTE DE ARENA PROMEDIO (%) =			77

VALOR DEL AZUL DE METILENO INV E- 235	
RESULTADO VALOR AZUL DE METILENO	0,45
MASA DE LA MUESTRA DE ENSAYO EN g (M1)	200
VOLUMEN TOTAL AÑADIDO DE LA SOLUCIÓN COLORANTE EN ml (V1)	9

PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	Nombre: YAZBLEY PAREDES B.
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CODIGO	PMA-FOR-021
	FORMATO	VERSION	1
	DETERMINACION DEL CONTENIDO DE VACÍOS EN AGREGADOS FINOS NO COMPACTADOS (INFLUENCIADO POR LA FORMA DE LAS PARTICULAS, LA TEXTURA SUPERFICIAL Y LA GRANULOMETRIA)	FECHA	3/09/2019
	NORMA INVIAS 239 - 2013	PÁGINA	1 de 1

N. de Recibo: **22162**
Fecha: 28/09/2026 Fecha: 28/09/2026

LOCALIZACION MUESTREO PLANTA DE PRODUCCION
DESCRIPCION ARENA TRITURADA PARA MEZCLA ASFALTICA COLOR AMAILLO BT-9
FUENTE DE MATERIALES RIO MAPA
LOCALIZACION PLANTA K15 VIA LA VIRGINIA APIA

Tipo de control ☐ Procedencia ☐ Producción ☐ Producto terminado

Peso del Cilindro (g):	268
Volumen del Cilindro (cm^3):	100,3
Gravedad Específica Bulk:	2,56

*%U=V-(F/G)/V*100*

%U: Porcentaje de Vacíos
V: Volumen del Cilindro
F: Masa Neta
G: Gravedad Específica

METODO A

Fraccion Tamaño Individual		Masa, g		Prueba Nº	Masa Neta, g
Pasa Nº 8	Reten Nº 16	44 ± 0,2 g	44,0	400,2	132,2
Pasa Nº 16	Reten Nº 30	57 ± 0,2 g	57,0	400,0	132,0
Pasa Nº 30	Reten Nº 50	72 ± 0,2 g	72,0	401,0	133
Pasa Nº 50	Reten Nº 100	17 ± 0,2 g	17,0	**Promedio**	132
Total			**190,0**	**Us**	**48,4**

METODO B

Fracción Tamaño Individual			Masa, g		Prueba Nº 1 Masa Neta, g	Prueba Nº 2 Masa Neta, g	Promedio Masa Neta, g	% Vacíos	
Pasa Nº 8		Reten Nº 16	190 ± 1,0 g						
Pasa Nº 16		Reten Nº 30	190 ± 1,0 g						
Pasa Nº 30		Reten Nº 50	190 ± 1,0 g						
							Promedio	***Um***	

METODO C

Fraccion Tamaño Individual	Masa, g		Prueba Nº 1	Prueba Nº 2	Promedio	% Vacíos	
Pasa Nº 4	190 ± 1,0 g	190,0				U_R	

CRITERIO DE ACEPTACIÓN INV13	
Método A Mezcla Asfáltica	45% min (Rodadura)
	40% min (Intermedia)
	35% min (Base)
Bases Granulares	35 min

OBSERVACIONES

PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	**Nombre: YAZBLEY PAREDES B.**
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

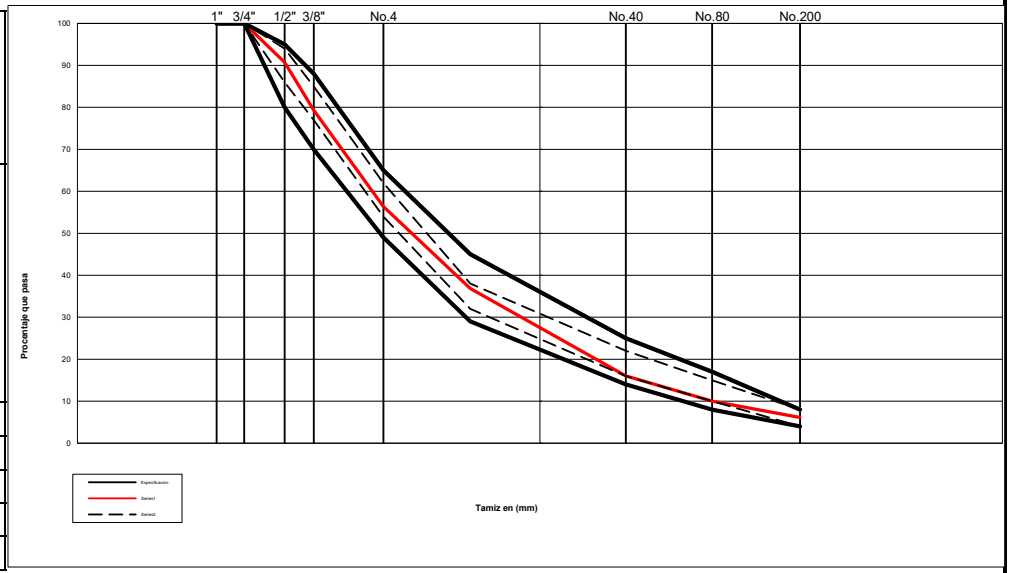
AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-011
	FORMATO	Versión:	1
	ANALISIS GRANULOMETRICO, CONTENIDO DE ASFALTO, DENSIDAD, ESTABILIDAD Y FLUJO	FECHA	15/02/2019
		PAGINA 1 DE 1	

Compañía:	AGREGADOS DEL OCCIDENTE							*MUESTRA No.*	22163
Obra:	CRA 1 BIS								
Material:	MDC-19	Viaje No	1	PLACA	ESV-251	Fecha de Ensayo:	28-sep-26	Fecha de Toma Muestra:	28-sep-26

Peso Especifico agregados: Gag = 2,643 Peso Especifico Asfalto: Gas = 1,016 Temperatura de Compactación briquetas : 147°C Golpes por Cara: 75

Briqueta No.	Contenido de Asfalto	Factor de correccion	volumen	PESO MUESTRA			PESO ESPECIFICO			Asfalto Absorbido	VOLUMEN TOTAL			% Vacios		% Asfalto Efectivo	ESTABILIDAD		FLUJO
				Seca en Aire	En agua	SSS	Bulk	Máximo Teorico	Máximo Medido Rice		Agregados	Vacios con aire	Asfalto Efectivo	Agregados Minerales	Llenos de asfalto		Medida	Corregida	
1	5,26																		
2																			
3																			
4																			
PROMEDIO																			

Tamiz		GRANULOMETRIA MDC-19								PORCENTAJE DE ASFALTO			
		PESO INICIAL:(g)		3486,5									
		PESO FINAL:(g)		3273,1									
mm	Pul	PBR	PNR	% RET	% PAS	ESPECIFICACION 2022		F. TRABAJO					
25,0	1"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100		Muestra		
19,0	3/4"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100	P_1	3680,2	gr	
12,7	1/2"	322,9	9,3	9,3	90,7	95	80	94	86	P_2	3483,9	gr	
9,50	3/8"	398,3	11,4	20,7	79,3	88	70	85	77		3234,3		
4,75	No 4	800,3	23,0	43,6	56,4	65	49	62	54	P_1	20,9	gr	
2,00	10	679,8	19,5	63,1	36,9	45	29	38	32	P_2	23,5	gr	
0,43	40	725,6	20,8	83,9	16,1	25	14	22	16		5,26		
0,18	80	210,6	6,0	90,0	10,0	17	8	15	10	Estabilidad min	100	918	
0,08	200	135,6	3,9	93,9	6,1	8	4	8	4	Flujo mm		2-3,5	
	P200		0,0							Vacios con aire %		4-6	
Relacion Llenante - ligante										Vacios en agreg %		15	
Relacion Estabilidad -Flujo										ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO		7,5	
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO													



PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	Nombre: YAZBLEY PAREDES B.
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-011
	FORMATO	Versión:	1
	ANALISIS GRANULOMETRICO, CONTENIDO DE ASFALTO, DENSIDAD, ESTABILIDAD Y FLUJO	FECHA	15/02/2019
		PAGINA 1 DE 1	

Compañía:	**AGREGADOS DEL OCCIDENTE**					***MUESTRA No.***	22167		
Obra:	CRA 1 BIS								
Material:	MDC-19	**Viaje No**	6	**PLACA**	WLC-103	**Fecha de Ensayo:**	28-sep-26	**Fecha de Toma Muestra:**	28-sep-26

Peso Especifico agregados: Gag = 2,643 **Peso Especifico Asfalto: Gas =** 1,016 **Temperatura de Compactación briquetas :** 147°C **Golpes por Cara:** 75

Briqueta No.	Contenido de Asfalto	Factor de correccion	volumen	PESO MUESTRA			PESO ESPECIFICO			Asfalto Absorbido	VOLUMEN TOTAL			% Vacios		% Asfalto Efectivo	ESTABILIDAD		FLUJO
				Seca en Aire	En agua	SSS	Bulk	Máximo Teorico	Máximo Medido Rice		Agregados	Vacios con aire	Asfalto Efectivo	Agregados Minerales	Llenos de asfalto		Medida	Corregida	
	%		cm³	gr	grs.	grs.	grs./cm³	grs./cm³	grs./cm³	%	18	%	%	%	%	%	KG	Kg	mm
1	5,31	0,89	553,0	1284,0	733,0	1286,0	2,322				83,2	4,8	12,0	16,8	71,4		1609	1432	3,30
2		0,93	540,0	1257,0	720,0	1260,0	2,328		2000		83,4	4,6	12,0	16,6	72,5		1600	1488	3,29
3		0,89	555,0	1290,0	738,0	1293,0	2,324		7416		83,3	4,7	12,0	16,7	71,9		1594	1418	3,30
4		0,96	533,0	1241,0	710,0	1243,0	2,328		8596		83,4	4,5	12,0	16,6	72,6		1493	1433	3,27
PROMEDIO							2,326	2,436	2,439	0,06	83,3	4,7	12,0	16,7	72,1	5,26		1442,9	3,3

GRANULOMETRIA MDC-19

Tamiz

PESO INICIAL:(g) 3139,4

PESO FINAL:(g) 2948,1

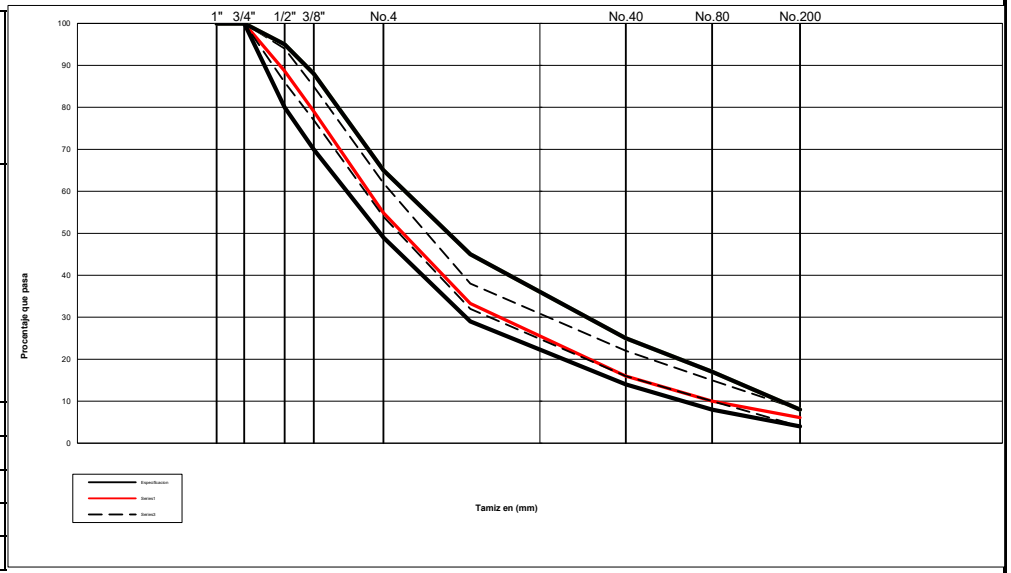
mm	Pul	PBR	PNR	% RET	% PAS	ESPECIFICACION 2022		F. TRABAJO	
25,0	1"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100
19,0	3/4"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100
12,7	1/2"	355,7	11,3	11,3	88,7	95	80	94	86
9,50	3/8"	302,2	9,6	21,0	79,0	88	70	85	77
4,75	No 4	758,7	24,2	45,1	54,9	65	49	62	54
2,00	10	677,9	21,6	66,7	33,3	45	29	38	32
0,43	40	543,5	17,3	84,0	16,0	25	14	22	16
0,18	80	187,9	6,0	90,0	10,0	17	8	15	10
0,08	200	122,2	3,9	93,9	6,1	8	4	8	4
	P200		0,0						

Relacion Llenante - ligante	1,16
Relacion Estabilidad -Flujo	438,6
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO	9,82

PORCENTAJE DE ASFALTO

		Muestra	
P_1	3315,6	gr	
P_2	3136,9	gr	
	3234,3		
P_1	23,5	gr	
P_2	26,0	gr	
	5,31		

Estabilidad min	**100**	***918***
Flujo mm		***2-3,5***
Vacios con aire %		***4-6***
Vacios en agreg %		***15***
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO		***7,5***



PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	**Nombre: YAZBLEY PAREDES B.**
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-005
	FORMATO	Versión:	1
	DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS	FECHA	15/02/2019
		Página 1 de 1	

NORMA INVIAS 125, 126- 2013

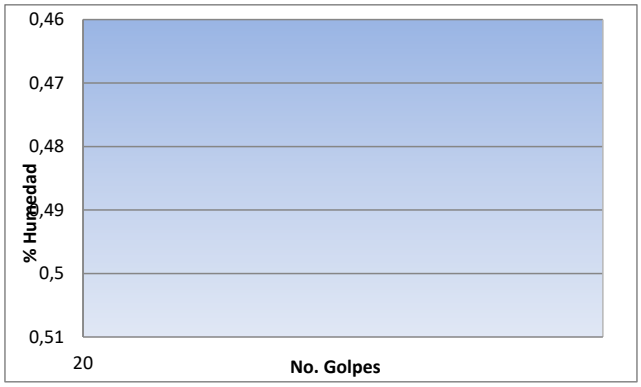
N. de Muestra: 22168
Fecha: 28/09/2026 **Fecha:** 28/09/2026

LOCALIZACION DE MUESTREO PLANTA DE PRODUCCION
DESCRIPCION ARENON TODO UNO LT-2
FUENTE DE MATERIALES RIO MAPA
LOCALIZACION PLANTA K 15 VIA LA VIRGINIA APIA

Tipo de control ☐ Procedencia ☐ Producción ☐ Producto terminado

LÍMITE LÍQUIDO			
Norma de ensayo:	INVE 125		
No. Golpes			
Vidrio No.			
Peso húmedo (g)			
Peso seco (g)			
Peso del recipiente (g)			
Peso seco (g)			
Peso agua (g)			
% Humedad			

LÍMITE PLÁSTICO			
Norma de ensayo:	INVE 126		
Vidrio No.			
Peso húmedo (g)			
Peso seco (g)			
Peso del recipiente (g)			
Peso seco (g)			
Peso agua (g)			
% Humedad			



RESULTADOS	
LÍMITE LÍQUIDO (%)	**NL**
LÍMITE PLÁSTICO (%)	**NL**
ÍNDICE DE PLASTICIDAD (%)	**NP**
HUMEDAD NATURAL (%)	

PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	Nombre: YAZBLEY PAREDES B.
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-011
	FORMATO	Versión:	1
	ANALISIS GRANULOMETRICO, CONTENIDO DE ASFALTO, DENSIDAD, ESTABILIDAD Y FLUJO	FECHA	15/02/2019
		PAGINA 1 DE 1	

Compañía:	**AGREGADOS DEL OCCIDENTE**					***MUESTRA No.***	22170		
Obra:	TUNEL TURIN								
Material:	MDC-19	**Viaje No**	1	**PLACA**	ESV-251	**Fecha de Ensayo:**	28-sep-26	**Fecha de Toma Muestra:**	28-sep-26

Peso Especifico agregados: Gag = 2,643 **Peso Especifico Asfalto: Gas =** 1,016 **Temperatura de Compactación briquetas :** 147°C **Golpes por Cara:** 75

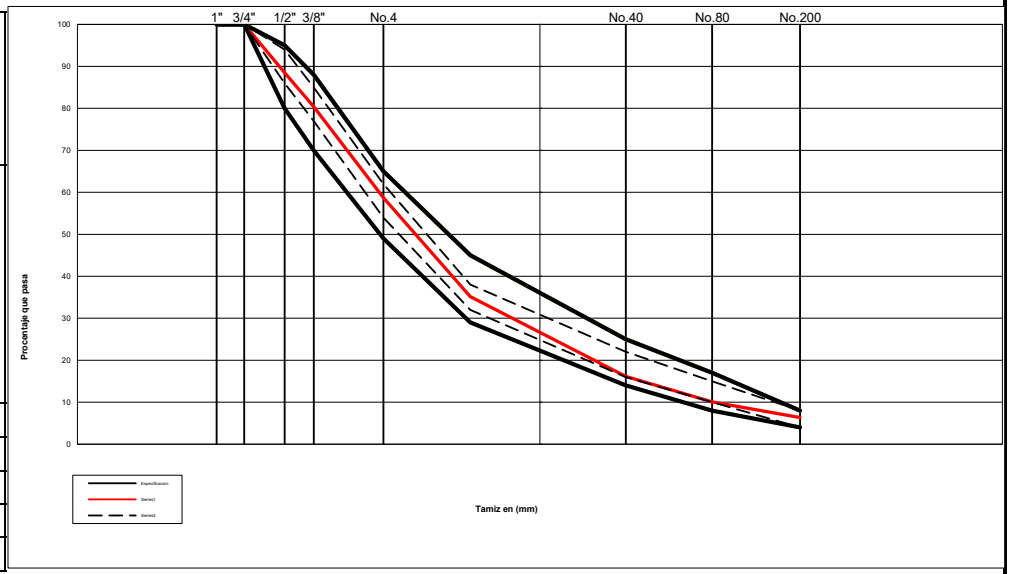
Briqueta No.	Contenido de Asfalto	Factor de correccion	volumen	PESO MUESTRA			PESO ESPECIFICO			Asfalto Absorbido	VOLUMEN TOTAL			% Vacios		% Asfalto Efectivo	ESTABILIDAD		FLUJO
				Seca en Aire	En agua	SSS	Bulk	Máximo Teorico	Máximo Medido Rice		Agregados	Vacios con aire	Asfalto Efectivo	Agregados Minerales	Llenos de asfalto		Medida	Corregida	
1	5,26																		
2																			
3																			
4																			
PROMEDIO																			

Tamiz		GRANULOMETRIA MDC-19							
		PESO INICIAL:(g)		3314,5					
		PESO FINAL:(g)		3104,2					
mm	Pul	PBR	PNR	% RET	% PAS	ESPECIFICACION 2022		F. TRABAJO	
25,0	1"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100
19,0	3/4"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100
12,7	1/2"	380,5	11,5	11,5	88,5	95	80	94	86
9,50	3/8"	269,7	8,1	19,6	80,4	88	70	85	77
4,75	No 4	717,4	21,6	41,3	58,7	65	49	62	54
2,00	10	781,9	23,6	64,9	35,1	45	29	38	32
0,43	40	629,8	19,0	83,9	16,1	25	14	22	16
0,18	80	202,3	6,1	90,0	10,0	17	8	15	10
0,08	200	122,6	3,7	93,7	6,3	8	4	8	4
	P200		0,0						
Relacion Llenante - ligante									
Relacion Estabilidad -Flujo									
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO									

PORCENTAJE DE ASFALTO

		Muestra	
P_1	3498,6	gr	
P_2	3311,2	gr	
	3234,3		
P_1	20,3	gr	
P_2	23,6	gr	
	5,26		

Estabilidad min	100	*918*
Flujo mm		*2-3,5*
Vacios con aire %		*4-6*
Vacios en agreg %		*15*
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO		*7,5*



PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	**Nombre: YAZBLEY PAREDES B.**
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-011
FORMATO	Versión:	1
ANALISIS GRANULOMETRICO, CONTENIDO DE ASFALTO, DENSIDAD, ESTABILIDAD Y FLUJO	FECHA	15/02/2019
	PAGINA 1 DE 1	

Compañía:	**AGREGADOS DEL OCCIDENTE**					***MUESTRA No.***	22171		
Obra:	TUNEL TURIN								
Material:	MDC-19	**Viaje No**	5	**PLACA**	ESV-250	**Fecha de Ensayo:**	28-sep-26	**Fecha de Toma Muestra:**	28-sep-26

Peso Especifico agregados: Gag = 2,643 **Peso Especifico Asfalto: Gas =** 1,016 **Temperatura de Compactación briquetas :** 147°C **Golpes por Cara:** 75

Briqueta No.	Contenido de Asfalto	Factor de correccion	volumen	PESO MUESTRA			PESO ESPECIFICO			Asfalto Absorbido	VOLUMEN TOTAL			% Vacios		% Asfalto Efectivo	ESTABILIDAD		FLUJO
				Seca en Aire	En agua	SSS	Bulk	Máximo Teorico	Máximo Medido Rice		Agregados	Vacios con aire	Asfalto Efectivo	Agregados Minerales	Llenos de asfalto		Medida	Corregida	
	%		cm³	gr	grs.	grs.	grs./cm³	grs./cm³	grs./cm³	%	18	%	%	%	%	%	KG	Kg	mm
1	5,34	0,93	544,0	1264,0	723,0	1267,0	2,324				83,2	4,7	12,0	16,8	71,8		1512	1406	3,32
2		0,93	545,0	1266,0	723,0	1268,0	2,323		2000		83,2	4,8	12,0	16,8	71,7		1520	1414	3,30
3		0,93	543,0	1263,0	722,0	1265,0	2,326		7416		83,3	4,6	12,1	16,7	72,2		1519	1413	3,29
4		0,93	545,0	1268,0	725,0	1270,0	2,327		8596		83,3	4,6	12,1	16,7	72,4		1518	1412	3,27
PROMEDIO							2,325	2,435	2,439	0,08	83,3	4,7	12,1	16,7	72,0	5,27		1411,3	3,3

GRANULOMETRIA MDC-19

PESO INICIAL:(g) 3307,9

PESO FINAL:(g) 3099,9

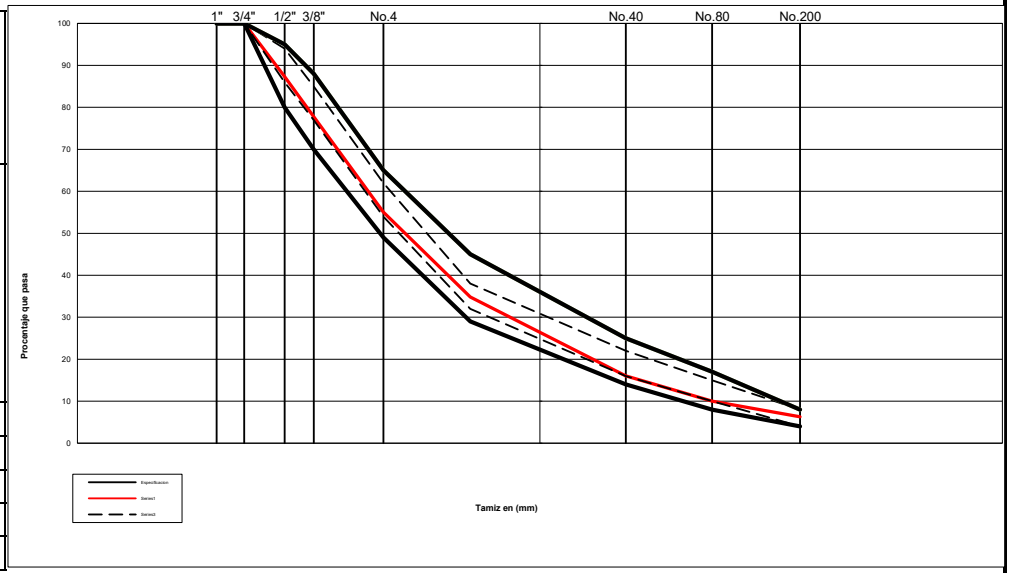
Tamiz mm	Tamiz Pul	PBR	PNR	% RET	% PAS	ESPECIFICACION 2022		F. TRABAJO	
25,0	1"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100
19,0	3/4"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100
12,7	1/2"	418,5	12,7	12,7	87,3	95	80	94	86
9,50	3/8"	316,2	9,6	22,2	77,8	88	70	85	77
4,75	No 4	751,4	22,7	44,9	55,1	65	49	62	54
2,00	10	669,7	20,2	65,2	34,8	45	29	38	32
0,43	40	622,1	18,8	84,0	16,0	25	14	22	16
0,18	80	198,6	6,0	90,0	10,0	17	8	15	10
0,08	200	123,4	3,7	93,7	6,3	8	4	8	4
	P200		0,0						

Relacion Llenante - ligante	1,19
Relacion Estabilidad -Flujo	428,3
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO	9,84

PORCENTAJE DE ASFALTO

	Muestra	
P_1	3494,6	gr
P_2	3305,6	gr
	3234,3	
P_1	23,6	gr
P_2	25,9	gr
	5,34	

Estabilidad min	**100**	***918***
Flujo mm		***2-3,5***
Vacios con aire %		***4-6***
Vacios en agreg %		***15***
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO		***7,5***



PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	**Nombre: YAZBLEY PAREDES B.**
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

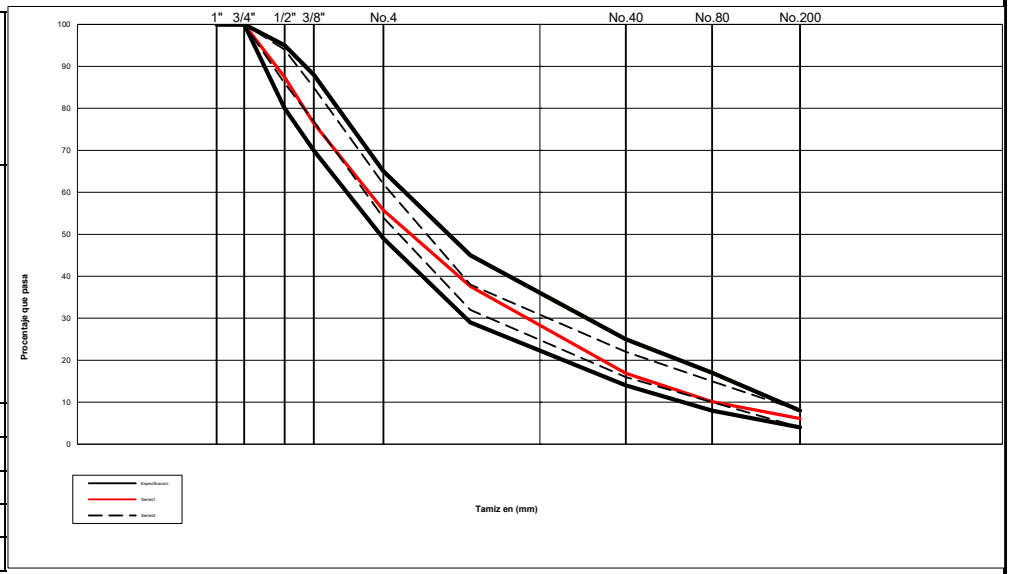
AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-011
	FORMATO	Versión:	1
	ANALISIS GRANULOMETRICO, CONTENIDO DE ASFALTO, DENSIDAD, ESTABILIDAD Y FLUJO	FECHA	15/02/2019
		PAGINA 1 DE 1	

Compañía:	**AGREGADOS DEL OCCIDENTE**					***MUESTRA No.***	22172		
Obra:	CRA 1 BIS								
Material:	MDC-19	**Viaje No**	1	**PLACA**	ESV-251	**Fecha de Ensayo:**	29-sep-26	**Fecha de Toma Muestra:**	29-sep-26

Peso Especifico agregados: Gag = 2,643 **Peso Especifico Asfalto: Gas =** 1,022 **Temperatura de Compactación briquetas :** 147°C **Golpes por Cara:** 75

Briqueta No.	Contenido de Asfalto	Factor de correccion	volumen	PESO MUESTRA			PESO ESPECIFICO			Asfalto Absorbido	VOLUMEN TOTAL			% Vacios		% Asfalto Efectivo	ESTABILIDAD		FLUJO
				Seca en Aire	En agua	SSS	Bulk	Máximo Teorico	Máximo Medido Rice		Agregados	Vacios con aire	Asfalto Efectivo	Agregados Minerales	Llenos de asfalto		Medida	Corregida	
1	5,31																		
2																			
3																			
4																			
PROMEDIO																			

Tamiz		GRANULOMETRIA MDC-19								PORCENTAJE DE ASFALTO			
		PESO INICIAL:(g)		3252,8									
		PESO FINAL:(g)		3054,2									
mm	Pul	PBR	PNR	% RET	% PAS	ESPECIFICACION 2022		F. TRABAJO					
25,0	1"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100		Muestra		
19,0	3/4"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100	P_1	3435,2	gr	
12,7	1/2"	408,7	12,6	12,6	87,4	95	80	94	86	P_2	3248,5	gr	
9,50	3/8"	357,9	11,0	23,6	76,4	88	70	85	77		3234,3		
4,75	No 4	673,3	20,7	44,3	55,7	65	49	62	54	P_1	20,4	gr	
2,00	10	589,9	18,1	62,4	37,6	45	29	38	32	P_2	24,7	gr	
0,43	40	673,1	20,7	83,1	16,9	25	14	22	16		5,31		
0,18	80	220,3	6,8	89,9	10,1	17	8	15	10	**Estabilidad min**	100	918	
0,08	200	131,0	4,0	93,9	6,1	8	4	8	4	**Flujo mm**		*2-3,5*	
	P200		0,0							**Vacios con aire %**		*4-6*	
Relacion Llenante - ligante										**Vacios en agreg %**		*15*	
Relacion Estabilidad -Flujo										ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO		*7,5*	
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO													



PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	**Nombre: YAZBLEY PAREDES B.**
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-011
	FORMATO	Versión:	1
	ANALISIS GRANULOMETRICO, CONTENIDO DE ASFALTO, DENSIDAD, ESTABILIDAD Y FLUJO	FECHA	15/02/2019
		PAGINA 1 DE 1	

Compañía:	**AGREGADOS DEL OCCIDENTE**					***MUESTRA No.***	22171		
Obra:	TUNEL TURIN								
Material:	MDC-19	**Viaje No**	5	**PLACA**	ESV-250	**Fecha de Ensayo:**	28-sep-26	**Fecha de Toma Muestra:**	28-sep-26

Peso Especifico agregados: Gag = 2,643 **Peso Especifico Asfalto: Gas =** 1,022 **Temperatura de Compactación briquetas :** 147°C **Golpes por Cara:** 75

Briqueta No.	Contenido de Asfalto	Factor de correccion	volumen	PESO MUESTRA			PESO ESPECIFICO			Asfalto Absorbido	VOLUMEN TOTAL			% Vacios		% Asfalto Efectivo	ESTABILIDAD		FLUJO
				Seca en Aire	En agua	SSS	Bulk	Máximo Teorico	Máximo Medido Rice		Agregados	Vacios con aire	Asfalto Efectivo	Agregados Minerales	Llenos de asfalto		Medida	Corregida	
	%		cm³	gr	grs.	grs.	grs./cm³	grs./cm³	grs./cm³	%	18	%	%	%	%	%	KG	Kg	mm
1	5,53	0,96	527,0	1227,0	703,0	1230,0	2,328				83,2	4,7	12,1	16,8	72,2		1549	1487	3,35
2		0,89	555,0	1294,0	742,0	1297,0	2,332		2000		83,3	4,5	12,1	16,7	72,9		1591	1416	3,34
3		0,96	535,0	1243,0	710,0	1245,0	2,323		7416		83,0	4,9	12,1	17,0	71,3		1512	1452	3,33
4		0,93	536,0	1245,0	712,0	1248,0	2,323		8597		83,0	4,9	12,1	17,0	71,2		1553	1444	3,34
PROMEDIO							2,326	2,430	2,442	0,22	83,2	4,7	12,1	16,8	71,9	5,33		1449,7	3,3

GRANULOMETRIA MDC-19

PESO INICIAL:(g) 3320,2

PESO FINAL:(g) 3109,7

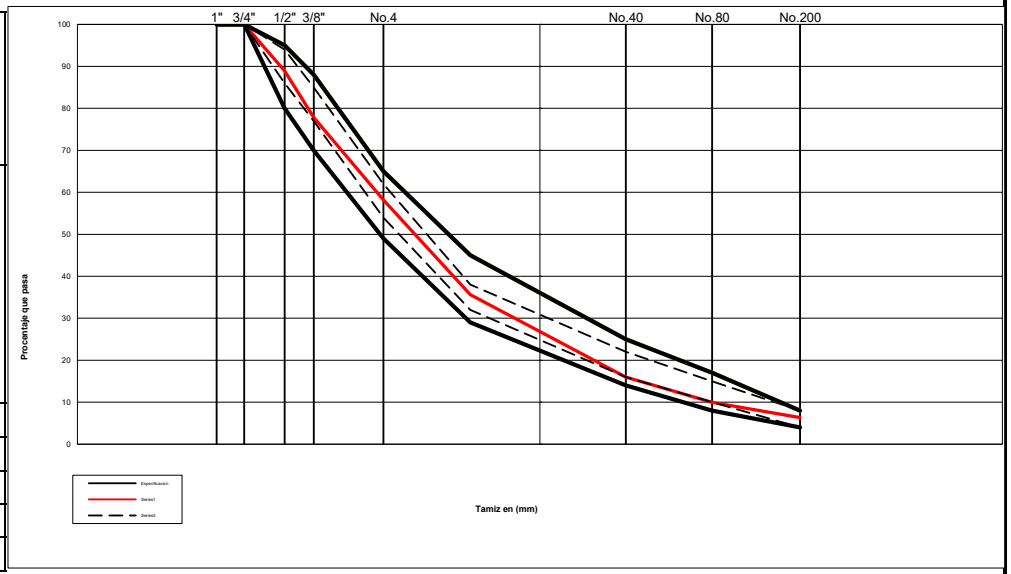
Tamiz mm	Tamiz Pul	PBR	PNR	% RET	% PAS	ESPECIFICACION 2022		F. TRABAJO	
25,0	1"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100
19,0	3/4"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100
12,7	1/2"	367,6	11,1	11,1	88,9	95	80	94	86
9,50	3/8"	367,7	11,1	22,1	77,9	88	70	85	77
4,75	No 4	652,8	19,7	41,8	58,2	65	49	62	54
2,00	10	748,7	22,5	64,4	35,6	45	29	38	32
0,43	40	652,3	19,6	84,0	16,0	25	14	22	16
0,18	80	200,3	6,0	90,0	10,0	17	8	15	10
0,08	200	120,3	3,6	93,7	6,3	8	4	8	4
	P200		0,0						

Relacion Llenante - ligante	1,19
Relacion Estabilidad -Flujo	434,0
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO	9,96

PORCENTAJE DE ASFALTO

		Muestra	
	P_1	3514,6	gr
	P_2	3318,6	gr
		3234,3	
	P_1	24,7	gr
	P_2	26,3	gr
		5,53	

Estabilidad min	**100**	***918***
Flujo mm		***2-3,5***
Vacios con aire %		***4-6***
Vacios en agreg %		***15***
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO		***7,5***



PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	**Nombre: YAZBLEY PAREDES B.**
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

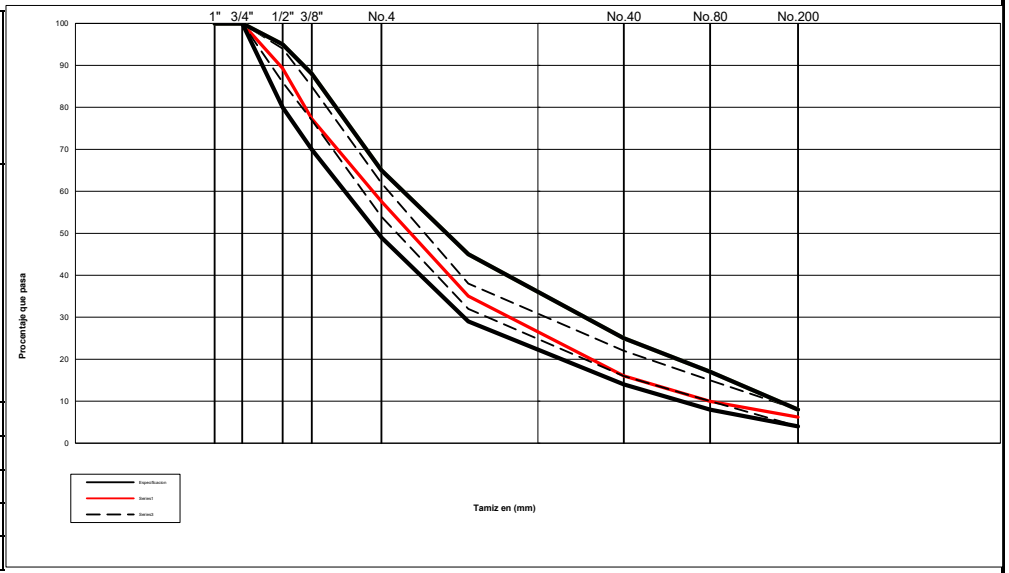
AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-011
	FORMATO	Versión:	1
	ANALISIS GRANULOMETRICO, CONTENIDO DE ASFALTO, DENSIDAD, ESTABILIDAD Y FLUJO	FECHA	15/02/2019
		PAGINA 1 DE 1	

Compañía:	AGREGADOS DEL OCCIDENTE							*MUESTRA No.*	22179
Obra:	CALLE 17								
Material:	MDC-19	Viaje No	1	PLACA	ESV-850	Fecha de Ensayo:	20-sep-26	Fecha de Toma Muestra:	20-sep-26

Peso Especifico agregados: Gag = 2,643 Peso Especifico Asfalto: Gas = 1,022 Temperatura de Compactación briquetas : 147°C Golpes por Cara: 75

Briqueta No.	Contenido de Asfalto	Factor de correccion	volumen	PESO MUESTRA			PESO ESPECIFICO			Asfalto Absorbido	VOLUMEN TOTAL			% Vacios		% Asfalto Efectivo	ESTABILIDAD		FLUJO
				Seca en Aire	En agua	SSS	Bulk	Máximo Teorico	Máximo Medido Rice		Agregados	Vacios con aire	Asfalto Efectivo	Agregados Minerales	Llenos de asfalto		Medida	Corregida	
1	5,24																		
2																			
3																			
4																			
PROMEDIO																			

Tamiz		GRANULOMETRIA MDC-19								PORCENTAJE DE ASFALTO			
		PESO INICIAL:(g)		3267,5									
		PESO FINAL:(g)		3064,6									
mm	Pul	PBR	PNR	% RET	% PAS	ESPECIFICACION 2022		F. TRABAJO					
25,0	1"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100		Muestra		
19,0	3/4"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100	P_1	3448,1	gr	
12,7	1/2"	349,7	10,7	10,7	89,3	95	80	94	86	P_2	3264,7	gr	
9,50	3/8"	392,0	12,0	22,7	77,3	88	70	85	77		3234,3		
4,75	No 4	643,4	19,7	42,4	57,6	65	49	62	54	P_1	20,2	gr	
2,00	10	737,8	22,6	65,0	35,0	45	29	38	32	P_2	23,0	gr	
0,43	40	621,3	19,0	84,0	16,0	25	14	22	16		5,24		
0,18	80	198,1	6,1	90,0	10,0	17	8	15	10	Estabilidad min	100	918	
0,08	200	122,3	3,7	93,8	6,2	8	4	8	4	Flujo mm		2-3,5	
	P200		0,0							Vacios con aire %		4-6	
Relacion Llenante - ligante										Vacios en agreg %		15	
Relacion Estabilidad -Flujo										ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO		7,5	
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO													



PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	Nombre: YAZBLEY PAREDES B.
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-011
	FORMATO	Versión:	1
	ANALISIS GRANULOMETRICO, CONTENIDO DE ASFALTO, DENSIDAD, ESTABILIDAD Y FLUJO	FECHA	15/02/2019
		PAGINA 1 DE 1	

Compañía:	**AGREGADOS DEL OCCIDENTE**					***MUESTRA No.***	22180		
Obra:	CALLE 17								
Material:	MDC-19	**Viaje No**	4	**PLACA**	ESV-251	**Fecha de Ensayo:**	29-sep-26	**Fecha de Toma Muestra:**	29-sep-26

Peso Especifico agregados: Gag = 2,643 **Peso Especifico Asfalto: Gas =** 1,022 **Temperatura de Compactación briquetas :** 147°C **Golpes por Cara:** 75

Briqueta No.	Contenido de Asfalto	Factor de correccion	volumen	PESO MUESTRA			PESO ESPECIFICO			Asfalto	VOLUMEN TOTAL			% Vacios		% Asfalto	ESTABILIDAD		FLUJO
				Seca en Aire	En agua	SSS	Bulk	Máximo Teorico	Máximo Medido Rice	Absorbido	Agregados	Vacios con aire	Asfalto Efectivo	Agregados Minerales	Llenos de asfalto	Efectivo	Medida	Corregida	
	%		cm³	gr	grs.	grs.	grs./cm³	grs./cm³	grs./cm³	%	18	%	%	%	%	%	KG	Kg	mm
1	**5,30**	0,89	549,0	1273,0	727,0	1276,0	2,319				83,1	4,8	12,1	16,9	71,5		1587	1412	3,27
2		0,89	556,0	1290,0	737,0	1293,0	2,320		2000		83,1	4,8	12,1	16,9	71,8		1591	1416	3,26
3		0,96	532,0	1233,0	704,0	1236,0	2,318		7416		83,0	4,9	12,1	17,0	71,3		1473	1415	3,30
4		0,89	556,0	1289,0	735,0	1291,0	2,318		8595		83,1	4,8	12,1	16,9	71,5		1600	1424	3,28
PROMEDIO							2,319	2,438	2,436	-0,04	83,1	4,8	12,1	16,9	71,5	5,33		1416,6	3,3

GRANULOMETRIA MDC-19

PESO INICIAL:(g) 3275,0

PESO FINAL:(g) 3109,7

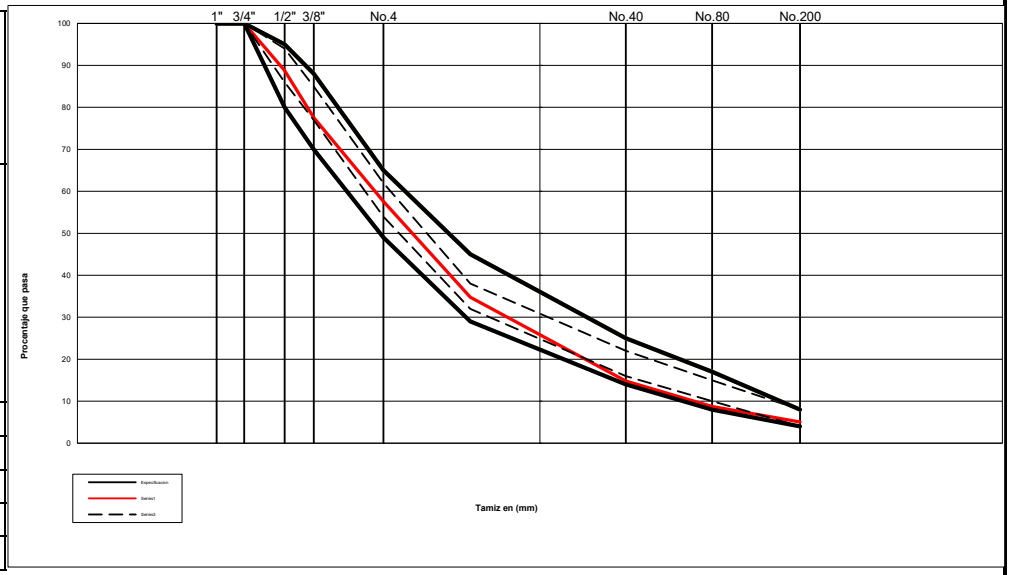
Tamiz						ESPECIFICACION 2022		F. TRABAJO	
mm	Pul	PBR	PNR	% RET	% PAS				
25,0	1"	**0,0**	0,0	0,0	**100,0**	100	100	100	100
19,0	3/4"	**0,0**	0,0	0,0	**100,0**	100	100	100	100
12,7	1/2"	**367,6**	11,2	11,2	**88,8**	95	80	94	86
9,50	3/8"	**367,7**	11,2	22,5	**77,5**	88	70	85	77
4,75	No 4	**652,8**	19,9	42,4	**57,6**	65	49	62	54
2,00	10	**748,7**	22,9	65,2	**34,8**	45	29	38	32
0,43	40	**652,3**	19,9	85,2	**14,8**	25	14	22	16
0,18	80	**200,3**	6,1	91,3	**8,7**	17	8	15	10
0,08	200	**120,3**	3,7	95,0	**5,0**	8	4	8	4
	P200		0,0						

Relacion Llenante - ligante	0,95
Relacion Estabilidad -Flujo	432,2
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO	9,95

PORCENTAJE DE ASFALTO

	Muestra	
P_1	3458,3	gr
P_2	3272,0	gr
	3234,3	
P_1	23,0	gr
P_2	26,0	gr
	5,30	

Estabilidad min	**100**	***918***
Flujo mm		***2-3,5***
Vacios con aire %		***4-6***
Vacios en agreg %		***15***
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO		***7,5***



PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	**Nombre: YAZBLEY PAREDES B.**
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-011
	FORMATO	Versión:	1
	ANALISIS GRANULOMETRICO, CONTENIDO DE ASFALTO, DENSIDAD, ESTABILIDAD Y FLUJO	FECHA	15/02/2019
		PAGINA 1 DE 1	

Compañía:	**AGREGADOS DEL OCCIDENTE**					***MUESTRA No.***	22184		
Obra:	CALLE 72 - CUBA								
Material:	MDC-19	**Viaje No**	1	**PLACA**	ESS-881	**Fecha de Ensayo:**	30-sep-26	**Fecha de Toma Muestra:**	30-sep-26

Peso Especifico agregados: Gag = 2,643 **Peso Especifico Asfalto: Gas =** 1,022 **Temperatura de Compactación briquetas :** 147°C **Golpes por Cara:** 75

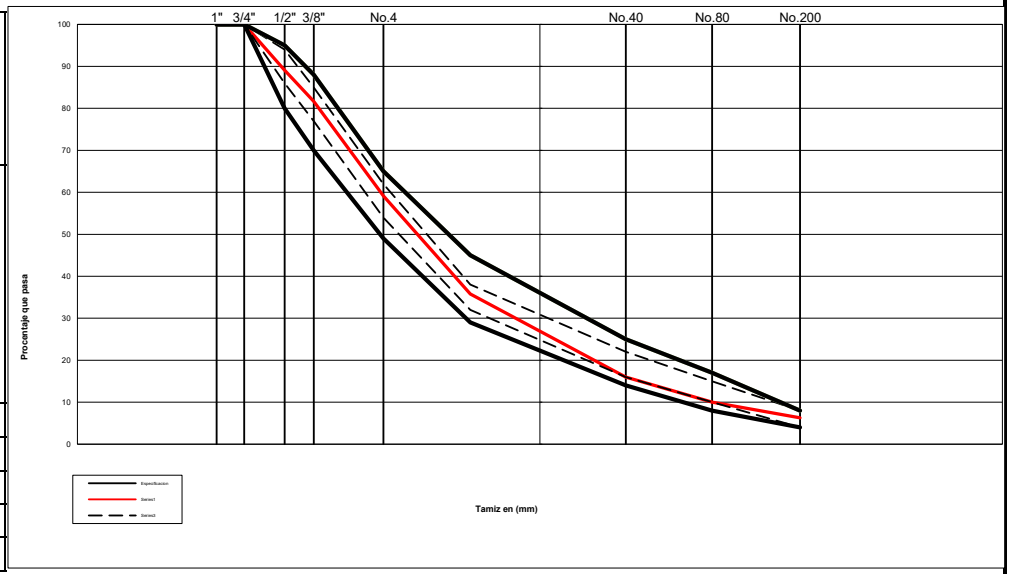
Briqueta No.	Contenido de Asfalto	Factor de correccion	volumen	PESO MUESTRA			PESO ESPECIFICO			Asfalto Absorbido	VOLUMEN TOTAL			% Vacios		% Asfalto Efectivo	ESTABILIDAD		FLUJO
				Seca en Aire	En agua	SSS	Bulk	Máximo Teorico	Máximo Medido Rice		Agregados	Vacios con aire	Asfalto Efectivo	Agregados Minerales	Llenos de asfalto		Medida	Corregida	
1	5,55																		
2																			
3																			
4																			
PROMEDIO																			

Tamiz		GRANULOMETRIA MDC-19							
		PESO INICIAL:(g)		3085,1					
		PESO FINAL:(g)		2891,3					
mm	Pul	PBR	PNR	% RET	% PAS	ESPECIFICACION 2022		F. TRABAJO	
25,0	1"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100
19,0	3/4"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100
12,7	1/2"	337,3	10,9	10,9	89,1	95	80	94	86
9,50	3/8"	228,8	7,4	18,3	81,7	88	70	85	77
4,75	No 4	694,4	22,5	40,9	59,1	65	49	62	54
2,00	10	720,5	23,4	64,2	35,8	45	29	38	32
0,43	40	610,6	19,8	84,0	16,0	25	14	22	16
0,18	80	185,2	6,0	90,0	10,0	17	8	15	10
0,08	200	114,5	3,7	93,7	6,3	8	4	8	4
	P200		0,0						
Relacion Llenante - ligante									
Relacion Estabilidad -Flujo									
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO									

PORCENTAJE DE ASFALTO

		Muestra	
P_1	3266,3	gr	
P_2	3082,9	gr	
	3234,3		
P_1	20,4	gr	
P_2	22,6	gr	
	5,55		

Estabilidad min	100	*918*
Flujo mm		*2-3,5*
Vacios con aire %		*4-6*
Vacios en agreg %		*15*
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO		*7,5*



PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	**Nombre: YAZBLEY PAREDES B.**
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

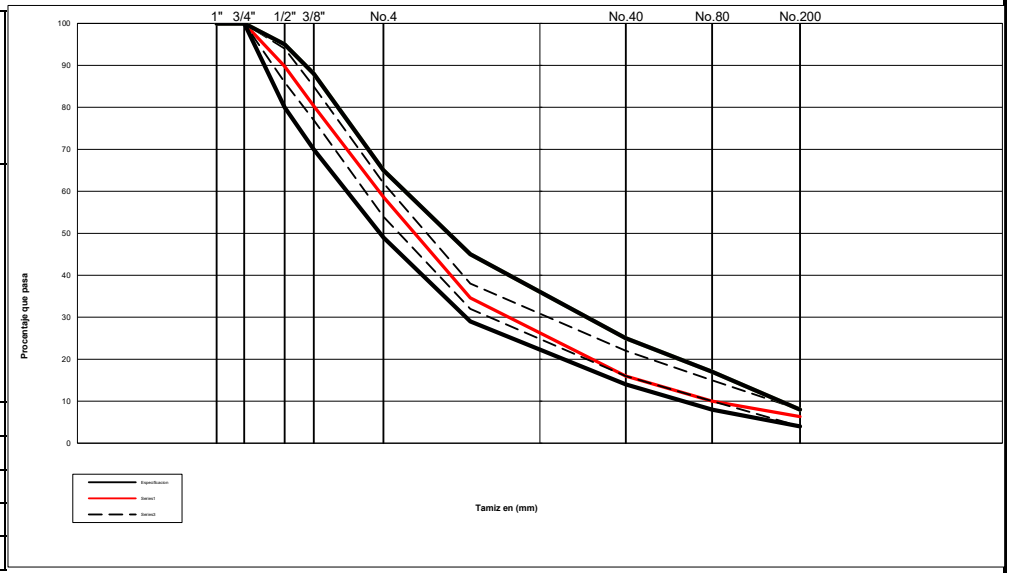
AGREGADOS DEL OCCIDENTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código:	PMA-FOR-011
	FORMATO	Versión:	1
	ANALISIS GRANULOMETRICO, CONTENIDO DE ASFALTO, DENSIDAD, ESTABILIDAD Y FLUJO	FECHA	15/02/2019
		PAGINA 1 DE 1	

Compañía:	**AGREGADOS DEL OCCIDENTE**					***MUESTRA No.***	22187		
Obra:	CALLE 72- CUBA								
Material:	MDC-19	**Viaje No**	5	**PLACA**	ESV-252	**Fecha de Ensayo:**	30-sep-26	**Fecha de Toma Muestra:**	30-sep-26

Peso Especifico agregados: Gag = 2,643 **Peso Especifico Asfalto: Gas =** 1,022 **Temperatura de Compactación briquetas :** 147°C **Golpes por Cara:** 75

Briqueta No.	Contenido de Asfalto	Factor de correccion	volumen	PESO MUESTRA			PESO ESPECIFICO			Asfalto Absorbido	VOLUMEN TOTAL			% Vacios		% Asfalto Efectivo	ESTABILIDAD		FLUJO
				Seca en Aire	En agua	SSS	Bulk	Máximo Teorico	Máximo Medido Rice		Agregados	Vacios con aire	Asfalto Efectivo	Agregados Minerales	Llenos de asfalto		Medida	Corregida	
	%		cm³	gr	grs.	grs.	grs./cm³	grs./cm³	grs./cm³	%	18	%	%	%	%	%	KG	Kg	mm
1	5,45	0,89	549,0	1278,0	732,0	1281,0	2,328				83,3	4,7	12,1	16,7	72,1		1611	1434	3,35
2		0,89	551,0	1280,0	732,0	1283,0	2,323		2000		83,1	4,9	12,0	16,9	71,2		1577	1404	3,34
3		0,93	540,0	1257,0	720,0	1260,0	2,328		7416		83,3	4,7	12,1	16,7	72,0		1508	1403	3,33
4		0,89	547,0	1273,0	728,0	1275,0	2,327		8597		83,3	4,7	12,0	16,7	71,9		1576	1403	3,35
PROMEDIO							2,326	2,433	2,442	0,17	83,2	4,7	12,0	16,8	71,8	5,29		1410,9	3,3

Tamiz		GRANULOMETRIA MDC-19								PORCENTAJE DE ASFALTO		
		PESO INICIAL:(g)		3268,7								
		PESO FINAL:(g)		3061,9								
mm	Pul	PBR	PNR	% RET	% PAS	ESPECIFICACION 2022		F. TRABAJO				
25,0	1"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100		Muestra	
19,0	3/4"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100	P_1	3457,2	gr
12,7	1/2"	334,0	10,2	10,2	89,8	95	80	94	86	P_2	3266,5	gr
9,50	3/8"	308,7	9,4	19,7	80,3	88	70	85	77		3234,3	
4,75	No 4	707,8	21,7	41,3	58,7	65	49	62	54	P_1	22,5	gr
2,00	10	787,5	24,1	65,4	34,6	45	29	38	32	P_2	24,7	gr
0,43	40	608,5	18,6	84,0	16,0	25	14	22	16		5,45	
0,18	80	195,6	6,0	90,0	10,0	17	8	15	10	Estabilidad min	100	918
0,08	200	119,8	3,7	93,7	6,3	8	4	8	4	Flujo mm		2-3,5
	P200		0,0							Vacios con aire %		4-6
Relacion Llenante - ligante				1,19						Vacios en agreg %		15
Relacion Estabilidad -Flujo				422,1						ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO		7,5
ESPESOR DE LA PELICULA DE ASFALTO				9,90								



PREPARADO POR:	REVISADO Y APROBO:
Firma	Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ	**Nombre: YAZBLEY PAREDES B.**
Cargo: Supervisor de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

Tel: 691 6081 - +57 318 716 7942
Carrera 19 A No. 73 - 65 La libertad
laboratorio@multinsa.com www.multinsa.com
Barrancabermeja, Santander- Colombian Industry

CERTIFICADO DE CALIDAD

Del producto con las siguientes propiedades:

ASFALTO 60-70 NORMALIZADO

N°25678

Remisión: 31573
Fecha de despacho: 24-09-2026
Cliente: AGREGRADOS DEL OCCIDENTE DE RISARALDA SAS
Pedido: 5300084899

Fecha de lote: 24-09-2026
Lote No: 31573
Placa: FNL-753

Propiedad	*Norma de referencia*	*Especificación*		*Resultado*	*Frecuencia*
		MÍN	MÁX		
Penetración (25°C, 100 g,5 s) 0,1mm	INV E-706	60	70	61	LOTE
Índice de Penetración	INV E-724	-1,2	+0,6	-1.1	LOTE
Viscosidad a 60°C, P	INV E-716	1500	-	2881	LOTE
Punto de ablandamiento, °C	INV E-712	48	54	48.5	LOTE
Ductilidad (25°C, 5cm/min), cm	INV E-702	100	-	140	MENSUAL
Solubilidad en Tricloroetileno, %	INV E-713	99	-	99,98	MENSUAL
Contenido de agua, %	INV E-704	-	0,2	0,0	MENSUAL
Punto de inflamación copa abierta de Cleveland, °C	INV E-709	230	-	274	MENSUAL
Contenido de parafinas, %	INV E-718	-	3	0.71	MENSUAL
Grado de Desempeño (PG)	ASTM D-6373	Reportar		64	MENSUAL
Temperatura de falla (G*/senδ=1.0 kPa) °C	ASTM D-6373	Reportar		64.3	MENSUAL
Densidad a 15°C, kg/m^3	INV E-707	Reportar		1022	LOTE
ENSAYOS SOBRE RESIDUO LUEGO DE LA PRUEBA DE ACONDICIONAMIENTO EN PELÍCULA DELGADA ROTATORIA, INV E-720					
Cambio de masa por calentamiento, %	INV E-720	-	0,8	-0.256	MENSUAL
Penetración del residuo, porcentaje de la penetración original, %	INV E-706	50	-	57.5	MENSUAL
Incremento en el punto de ablandamiento °C	INV E-712	-	9	9.0	MENSUAL
Índice de envejecido, relación viscosidades a 60°C	INV E-717	-	4	4.0	MENSUAL

Tec. Químico DIVA CRISTINA TORRES
C.C. 30.389.779 TQ-1066
FIRMA DE LABORATORIO

DIVA CRISTINA TORRES

Firmado digitalmente por DIVA CRISTINA TORRES
Fecha: 2026.09.29 09:46:10 -05'00'

Nota: Este certificado es válido únicamente en su versión digital a color con la firma electrónica emitida por la Jefe de Laboratorio de MULTINSA S.A.S.
En caso de recibir una copia escaneada o de baja calidad, solicite la versión original al correo **laboratorio@multinsa.com**
Las observaciones, datos, conclusiones y/o recomendaciones aquí contenidas corresponden exclusivamente a la(s) muestra(s) analizada(s), y no deben reproducirse total ni parcialmente sin autorización. **MULTINSA S.A.S.** no se responsabiliza por el uso inadecuado de la información suministrada.

Tel: 691 6081 - +57 318 716 7942
Carrera 19 A No. 73 - 65 La libertad
laboratorio@multinsa.com www.multinsa.com
Barrancabermeja, Santander- Colombian Industry

CERTIFICADO DE CALIDAD

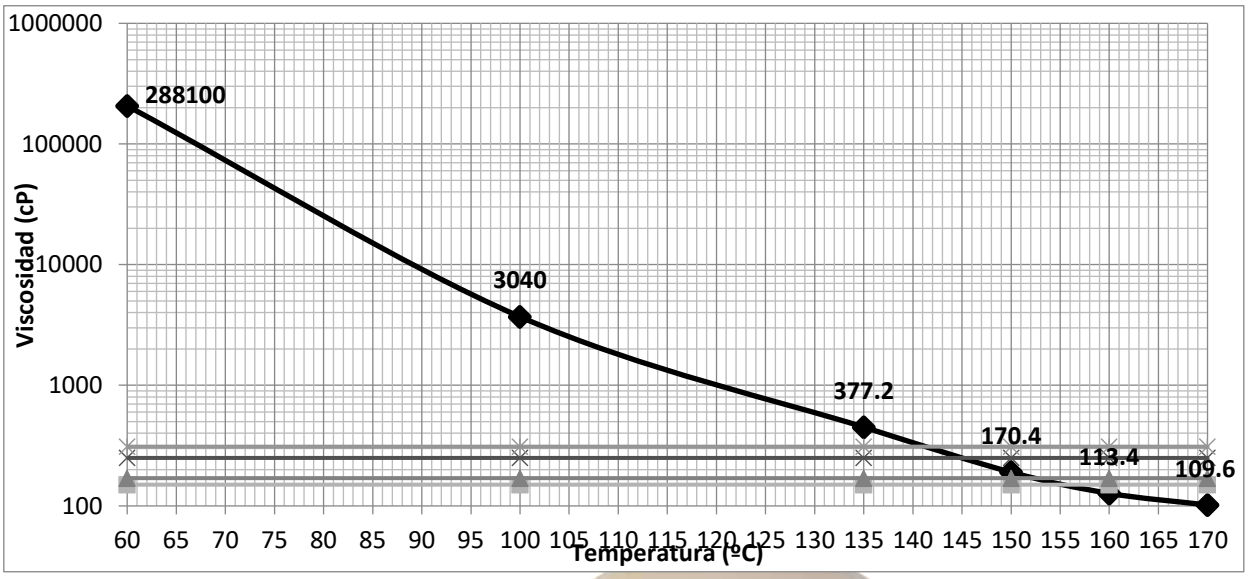
Del producto con las siguientes propiedades:

ASFALTO 60-70 NORMALIZADO

N°25678

Remisión: 31573
Fecha de despacho: 24-09-2026
Cliente: AGREGRADOS DEL OCCIDENTE DE RISARALDA SAS
Pedido: 5300084899

Fecha de lote: 24-09-2026
Lote No: 31573
Placa: FNL-753



	MÍNIMO	MÁXIMO
Temperatura de compactación*, °C	140	145
Temperatura de mezclado*, °C	150	155

*Temperaturas recomendadas para el ligante asfáltico

Tec. Químico DIVA CRISTINA TORRES
C.C. 30.389.779 TQ-1066
FIRMA DE LABORATORIO

Nota: Este certificado es válido únicamente en su versión digital a color con la firma electrónica emitida por la Jefe de Laboratorio de MULTINSA S.A.S.
En caso de recibir una copia escaneada o de baja calidad, solicite la versión original al correo **laboratorio@multinsa.com**
Las observaciones, datos, conclusiones y/o recomendaciones aquí contenidas corresponden exclusivamente a la(s) muestra(s) analizada(s), y no deben reproducirse total ni parcialmente sin autorización. **MULTINSA S.A.S.** no se responsabiliza por el uso inadecuado de la información suministrada.

	R DT 09	**MANUAL DE PROCEDIMIENTOS E INSTRUCTIVOS**
	N.R: 23 2026-03-30	**REPORTE DE CALIDAD ASFALTOS PENETRACIÓN 60-70 MPI / SIN O CON MEJORADOR DE ADHERENCIA**

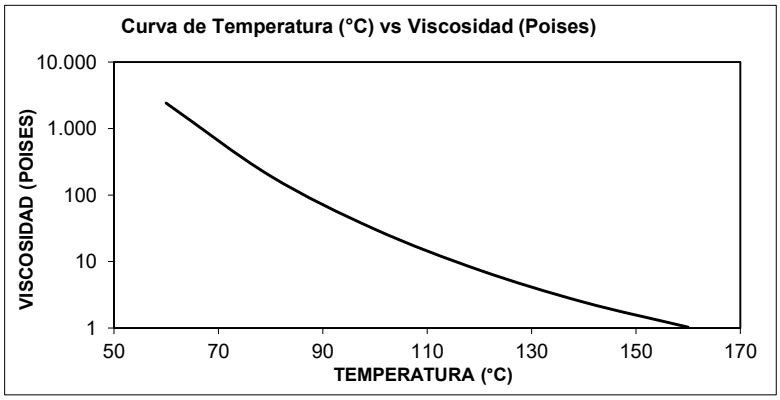
FECHA : SEPTIEMBRE 01 DE 2026 **LOTE No.** 609_26

CLIENTE : AGREGADOS DEL OCCIDENTE DE RISARALDA SAS **DESPACHO No.** 37399

T I P O D E A S F A L T O: ASFALTO MPI 60-70 NORMALIZADO

PROPIEDAD	NORMA DE REFERENCIA INV.	ESPECIFICACIÓN		REPORTE CONTROL DE CALIDAD	FRECUENCIA DE ENSAYO
		MIN	MAX		
Penetración @ 25°C, 100 g, 5 seg, (mm/10)	E-706	60	70	65	LOTE
Punto de ablandamiento, (ºC)	E-712	48	54	49,2	LOTE
Indice de Penetración (IP)	E-724	-1,2	+0,6	-0,78	LOTE
Viscosidad Absoluta @60°C, (P)	E-716 E-717	1500	-----	2410	LOTE
Viscosidad @135°C, (P)		*4,0*	-----	N.A	*LOTE*
Ductilidad @ 25°C, 5 cm/min, (cm)	E-702	100	-----	>130	QUINCENAL
Peso Específico	E-707	----	----	1,016	MENSUAL
Punto de inflamación mediante copa abierta de Cleveland, (°C)	E-709	230	-----	298	LOTE
Solubilidad en Tricloroetileno, (%)	E-713	99	-----	99,54	SEMESTRAL
Contenido de agua, (%)	E-704	-----	0,2	0,00	TRIMESTRAL
Contenido de Parafinas, (%)	E-718	-----	3,0	2,165	*TRIMESTRAL*
ASFALTO RESIDUAL ENSAYO DE PELICULA DELGADA ROTATORIA RTFO (INV E-720)					
Pérdida de masa por calentamiento, (%)	E-720	-----	0,8	-0,280	SEMANAL
Penetración del residuo, en % de la penetración del asfalto original.	E-706	50	-----	58,5	SEMANAL
Incremento en el Punto de ablandamiento	E-712	-----	9	4,6	SEMANAL
Indice de envejecimiento relación de viscosidades a 60°C del asfalto residual y el asfalto original.	E-717	-----	4	3,2	SEMANAL
Grado de Desempeño, PG	AASHTO M-320	REPORTAR		64-22	MENSUAL

CURVA REOLOGICA



FRECUENCIA ENSAYO: SEMANAL

NORMA DE ENSAYO: ASTM D-4402

Temperaturas	Rango Viscosidad (Poises)	Mínimo	Máximo
Temperatura del Asfalto en tanque, °C	N.A	N.A	N.A
Temperatura del Agregado, °C	N.A	N.A	N.A
Temperatura de mezclado, °C	1,5 - 1,9	147	155
Temperatura de compactación, °C	2,5 - 3,1	137	145

NOTA : TEMPERATURAS OPTIMAS DE MEZCLADO Y DE COMPACTACIÓN EN LABORATORIO.

OBSERVACIONES:

DIR. TÉCNICO. ANALISTA LAB. MELISSA DONADO

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD C.I. MANUFACTURAS Y PROCESOS INDUSTRIALES LTDA. PROHIBIDA SU REPRODUCCION POR CUALQUIER MEDIO, SIN AUTORIZACION ESCRITA DEL COORDINADOR SGI

	R DT 09	**MANUAL DE PROCEDIMIENTOS E INSTRUCTIVOS**
	N.R: 23 2026-03-30	**REPORTE DE CALIDAD ASFALTOS PENETRACIÓN 60-70 MPI / SIN O CON MEJORADOR DE ADHERENCIA**

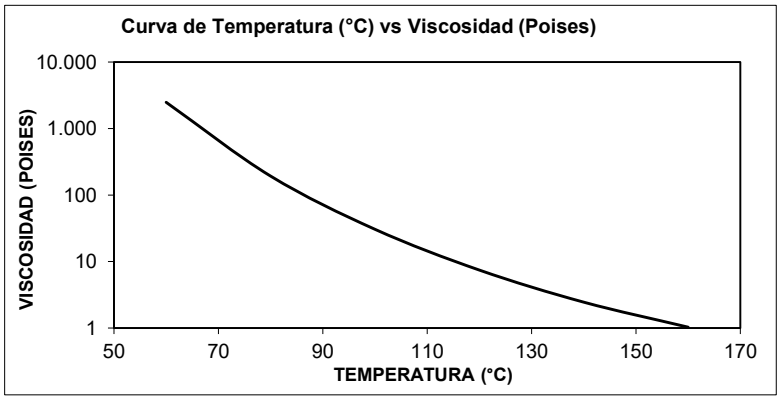
FECHA : SEPTIEMBRE 02 DE 2026 **LOTE No.** 626_26

CLIENTE : AGREGADOS DEL OCCIDENTE DE RISARALDA SAS **DESPACHO No.** 37424

T I P O D E A S F A L T O: ASFALTO MPI 60-70 NORMALIZADO

PROPIEDAD	NORMA DE REFERENCIA INV.	ESPECIFICACIÓN		REPORTE CONTROL DE CALIDAD	FRECUENCIA DE ENSAYO
		MIN	MAX		
Penetración @ 25°C, 100 g, 5 seg, (mm/10)	E-706	60	70	65	LOTE
Punto de ablandamiento, (ºC)	E-712	48	54	49,4	LOTE
Indice de Penetración (IP)	E-724	-1,2	+0,6	-0,72	LOTE
Viscosidad Absoluta @60°C, (P)	E-716 E-717	1500	-----	2479	LOTE
Viscosidad @135°C, (P)		*4,0*	-----	N.A	*LOTE*
Ductilidad @ 25°C, 5 cm/min, (cm)	E-702	100	-----	>130	QUINCENAL
Peso Específico	E-707	----	----	1,016	MENSUAL
Punto de inflamación mediante copa abierta de Cleveland, (°C)	E-709	230	-----	298	LOTE
Solubilidad en Tricloroetileno, (%)	E-713	99	-----	99,54	SEMESTRAL
Contenido de agua, (%)	E-704	-----	0,2	0,00	TRIMESTRAL
Contenido de Parafinas, (%)	E-718	-----	3,0	2,165	*TRIMESTRAL*
ASFALTO RESIDUAL ENSAYO DE PELICULA DELGADA ROTATORIA RTFO (INV E-720)					
Pérdida de masa por calentamiento, (%)	E-720	-----	0,8	-0,280	SEMANAL
Penetración del residuo, en % de la penetración del asfalto original.	E-706	50	-----	58,5	SEMANAL
Incremento en el Punto de ablandamiento	E-712	-----	9	4,6	SEMANAL
Indice de envejecimiento relación de viscosidades a 60°C del asfalto residual y el asfalto original.	E-717	-----	4	3,2	SEMANAL
Grado de Desempeño, PG	AASHTO M-320	REPORTAR		64-22	MENSUAL

CURVA REOLOGICA



FRECUENCIA ENSAYO: SEMANAL

NORMA DE ENSAYO: ASTM D-4402

Temperaturas	Rango Viscosidad (Poises)	Mínimo	Máximo
Temperatura del Asfalto en tanque, °C	N.A	N.A	N.A
Temperatura del Agregado, °C	N.A	N.A	N.A
Temperatura de mezclado, °C	1,5 - 1,9	147	155
Temperatura de compactación, °C	2,5 - 3,1	137	145

NOTA : TEMPERATURAS OPTIMAS DE MEZCLADO Y DE COMPACTACIÓN EN LABORATORIO.

OBSERVACIONES:

DIR. TÉCNICO. ANALISTA LAB. WARLOCK FONTECHA

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD C.I. MANUFACTURAS Y PROCESOS INDUSTRIALES LTDA. PROHIBIDA SU REPRODUCCION POR CUALQUIER MEDIO, SIN AUTORIZACION ESCRITA DEL COORDINADOR SGI

	R DT 09	**MANUAL DE PROCEDIMIENTOS E INSTRUCTIVOS**
	N.R: 23 2026-03-30	**REPORTE DE CALIDAD ASFALTOS PENETRACIÓN 60-70 MPI / SIN O CON MEJORADOR DE ADHERENCIA**

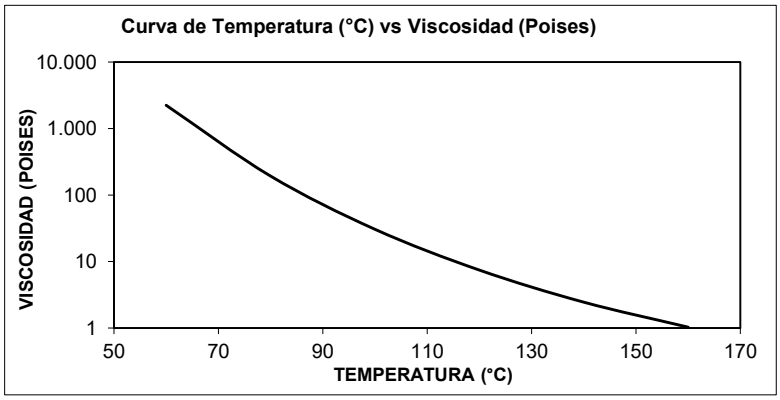
FECHA : SEPTIEMBRE 05 DE 2026 **LOTE No.** 638_26

CLIENTE : AGREGADOS DEL OCCIDENTE DE RISARALDA SAS **DESPACHO No.** 37449

T I P O D E A S F A L T O: ASFALTO MPI 60-70 NORMALIZADO

PROPIEDAD	NORMA DE REFERENCIA INV.	ESPECIFICACIÓN		REPORTE CONTROL DE CALIDAD	FRECUENCIA DE ENSAYO
		MIN	MAX		
Penetración @ 25°C, 100 g, 5 seg, (mm/10)	E-706	60	70	62	LOTE
Punto de ablandamiento, (ºC)	E-712	48	54	49	LOTE
Indice de Penetración (IP)	E-724	-1,2	+0,6	-0,95	LOTE
Viscosidad Absoluta @60°C, (P)	E-716 E-717	1500	-----	2238	LOTE
Viscosidad @135°C, (P)		*4,0*	-----	N.A	*LOTE*
Ductilidad @ 25°C, 5 cm/min, (cm)	E-702	100	-----	>130	QUINCENAL
Peso Específico	E-707	----	----	1,016	MENSUAL
Punto de inflamación mediante copa abierta de Cleveland, (°C)	E-709	230	-----	298	LOTE
Solubilidad en Tricloroetileno, (%)	E-713	99	-----	99,54	SEMESTRAL
Contenido de agua, (%)	E-704	-----	0,2	0,00	TRIMESTRAL
Contenido de Parafinas, (%)	E-718	-----	3,0	2,165	*TRIMESTRAL*
ASFALTO RESIDUAL ENSAYO DE PELICULA DELGADA ROTATORIA RTFO (INV E-720)					
Pérdida de masa por calentamiento, (%)	E-720	-----	0,8	-0,280	SEMANAL
Penetración del residuo, en % de la penetración del asfalto original.	E-706	50	-----	58,5	SEMANAL
Incremento en el Punto de ablandamiento	E-712	-----	9	4,6	SEMANAL
Indice de envejecimiento relación de viscosidades a 60°C del asfalto residual y el asfalto original.	E-717	-----	4	3,2	SEMANAL
Grado de Desempeño, PG	AASHTO M-320	REPORTAR		64-22	MENSUAL

CURVA REOLOGICA



FRECUENCIA ENSAYO: SEMANAL

NORMA DE ENSAYO: ASTM D-4402

Temperaturas	Rango Viscosidad (Poises)	Mínimo	Máximo
Temperatura del Asfalto en tanque, °C	N.A	N.A	N.A
Temperatura del Agregado, °C	N.A	N.A	N.A
Temperatura de mezclado, °C	1,5 - 1,9	147	155
Temperatura de compactación, °C	2,5 - 3,1	137	145

NOTA : TEMPERATURAS OPTIMAS DE MEZCLADO Y DE COMPACTACIÓN EN LABORATORIO.

OBSERVACIONES:

DIR. TÉCNICO. ANALISTA LAB. WARLOCK FONTECHA

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD C.I. MANUFACTURAS Y PROCESOS INDUSTRIALES LTDA. PROHIBIDA SU REPRODUCCION POR CUALQUIER MEDIO, SIN AUTORIZACION ESCRITA DEL COORDINADOR SGI

	R DT 09	**MANUAL DE PROCEDIMIENTOS E INSTRUCTIVOS**
	N.R: 23 2026-03-30	**REPORTE DE CALIDAD ASFALTOS PENETRACIÓN 60-70 MPI / SIN O CON MEJORADOR DE ADHERENCIA**

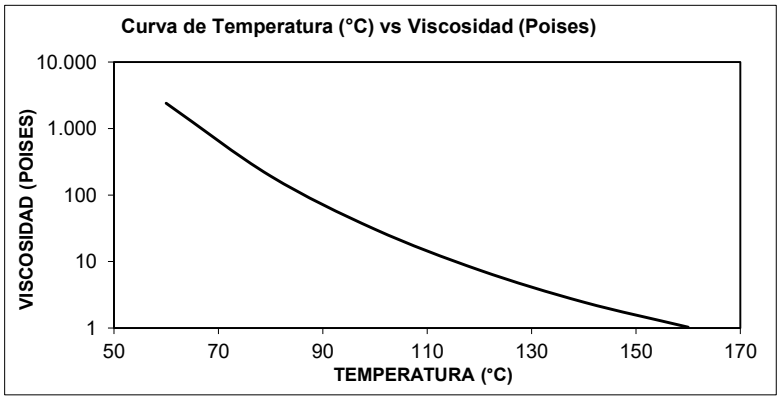
FECHA : SEPTIEMBRE 08 DE 2026 **LOTE No.** 641_26

CLIENTE : AGREGADOS DEL OCCIDENTE DE RISARALDA SAS **DESPACHO No.** 37474

T I P O D E A S F A L T O: ASFALTO MPI 60-70 NORMALIZADO

PROPIEDAD	NORMA DE REFERENCIA INV.	ESPECIFICACIÓN		REPORTE CONTROL DE CALIDAD	FRECUENCIA DE ENSAYO
		MIN	MAX		
Penetración @ 25°C, 100 g, 5 seg, (mm/10)	E-706	60	70	66	LOTE
Punto de ablandamiento, (ºC)	E-712	48	54	49,4	LOTE
Indice de Penetración (IP)	E-724	-1,2	+0,6	-0,68	LOTE
Viscosidad Absoluta @60°C, (P)	E-716 E-717	1500	-----	2402	LOTE
Viscosidad @135°C, (P)		*4,0*	-----	N.A	*LOTE*
Ductilidad @ 25°C, 5 cm/min, (cm)	E-702	100	-----	>130	QUINCENAL
Peso Específico	E-707	----	----	1,016	MENSUAL
Punto de inflamación mediante copa abierta de Cleveland, (°C)	E-709	230	-----	298	LOTE
Solubilidad en Tricloroetileno, (%)	E-713	99	-----	99,54	SEMESTRAL
Contenido de agua, (%)	E-704	-----	0,2	0,00	TRIMESTRAL
Contenido de Parafinas, (%)	E-718	-----	3,0	2,165	*TRIMESTRAL*
ASFALTO RESIDUAL ENSAYO DE PELICULA DELGADA ROTATORIA RTFO (INV E-720)					
Pérdida de masa por calentamiento, (%)	E-720	-----	0,8	-0,280	SEMANAL
Penetración del residuo, en % de la penetración del asfalto original.	E-706	50	-----	58,5	SEMANAL
Incremento en el Punto de ablandamiento	E-712	-----	9	4,6	SEMANAL
Indice de envejecimiento relación de viscosidades a 60°C del asfalto residual y el asfalto original.	E-717	-----	4	3,2	SEMANAL
Grado de Desempeño, PG	AASHTO M-320	REPORTAR		64-22	MENSUAL

CURVA REOLOGICA



FRECUENCIA ENSAYO: SEMANAL

NORMA DE ENSAYO: ASTM D-4402

Temperaturas	Rango Viscosidad (Poises)	Mínimo	Máximo
Temperatura del Asfalto en tanque, °C	N.A	N.A	N.A
Temperatura del Agregado, °C	N.A	N.A	N.A
Temperatura de mezclado, °C	1,5 - 1,9	147	155
Temperatura de compactación, °C	2,5 - 3,1	137	145

NOTA : TEMPERATURAS OPTIMAS DE MEZCLADO Y DE COMPACTACIÓN EN LABORATORIO.

OBSERVACIONES:

DIR. TÉCNICO. ANALISTA LAB. MELISSA DONADO

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD C.I. MANUFACTURAS Y PROCESOS INDUSTRIALES LTDA. PROHIBIDA SU REPRODUCCION POR CUALQUIER MEDIO, SIN AUTORIZACION ESCRITA DEL COORDINADOR SGI

	R DT 09	**MANUAL DE PROCEDIMIENTOS E INSTRUCTIVOS**
	N.R: 23 2026-03-30	**REPORTE DE CALIDAD ASFALTOS PENETRACIÓN 60-70 MPI / SIN O CON MEJORADOR DE ADHERENCIA**

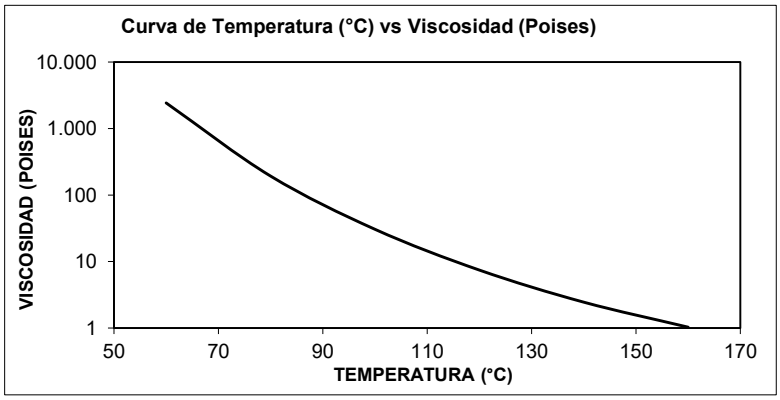
FECHA : SEPTIEMBRE 11 DE 2026 **LOTE No.** 660_26

CLIENTE : AGREGADOS DEL OCCIDENTE DE RISARALDA SAS **DESPACHO No.** 37518

T I P O D E A S F A L T O: ASFALTO MPI 60-70 NORMALIZADO

PROPIEDAD	NORMA DE REFERENCIA INV.	ESPECIFICACIÓN		REPORTE CONTROL DE CALIDAD	FRECUENCIA DE ENSAYO
		MIN	MAX		
Penetración @ 25°C, 100 g, 5 seg, (mm/10)	E-706	60	70	66	LOTE
Punto de ablandamiento, (ºC)	E-712	48	54	49,4	LOTE
Indice de Penetración (IP)	E-724	-1,2	+0,6	-0,68	LOTE
Viscosidad Absoluta @60°C, (P)	E-716 E-717	1500	-----	2425	LOTE
Viscosidad @135°C, (P)		*4,0*	-----	N.A	*LOTE*
Ductilidad @ 25°C, 5 cm/min, (cm)	E-702	100	-----	>130	QUINCENAL
Peso Específico	E-707	----	----	1,016	MENSUAL
Punto de inflamación mediante copa abierta de Cleveland, (°C)	E-709	230	-----	298	LOTE
Solubilidad en Tricloroetileno, (%)	E-713	99	-----	99,54	SEMESTRAL
Contenido de agua, (%)	E-704	-----	0,2	0,00	TRIMESTRAL
Contenido de Parafinas, (%)	E-718	-----	3,0	2,165	*TRIMESTRAL*
ASFALTO RESIDUAL ENSAYO DE PELICULA DELGADA ROTATORIA RTFO (INV E-720)					
Pérdida de masa por calentamiento, (%)	E-720	-----	0,8	-0,280	SEMANAL
Penetración del residuo, en % de la penetración del asfalto original.	E-706	50	-----	58,5	SEMANAL
Incremento en el Punto de ablandamiento	E-712	-----	9	4,6	SEMANAL
Indice de envejecimiento relación de viscosidades a 60°C del asfalto residual y el asfalto original.	E-717	-----	4	3,2	SEMANAL
Grado de Desempeño, PG	AASHTO M-320	REPORTAR		64-22	MENSUAL

CURVA REOLOGICA



FRECUENCIA ENSAYO: SEMANAL

NORMA DE ENSAYO: ASTM D-4402

Temperaturas	Rango Viscosidad (Poises)	Mínimo	Máximo
Temperatura del Asfalto en tanque, °C	N.A	N.A	N.A
Temperatura del Agregado, °C	N.A	N.A	N.A
Temperatura de mezclado, °C	1,5 - 1,9	147	155
Temperatura de compactación, °C	2,5 - 3,1	137	145

NOTA : TEMPERATURAS OPTIMAS DE MEZCLADO Y DE COMPACTACIÓN EN LABORATORIO.

OBSERVACIONES:

DIR. TÉCNICO. ANALISTA LAB. ROSARIO CAMPOS

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD C.I. MANUFACTURAS Y PROCESOS INDUSTRIALES LTDA. PROHIBIDA SU REPRODUCCION POR CUALQUIER MEDIO, SIN AUTORIZACION ESCRITA DEL COORDINADOR SGI

	R DT 09	**MANUAL DE PROCEDIMIENTOS E INSTRUCTIVOS**
	N.R: 23 2026-03-30	**REPORTE DE CALIDAD ASFALTOS PENETRACIÓN 60-70 MPI / SIN O CON MEJORADOR DE ADHERENCIA**

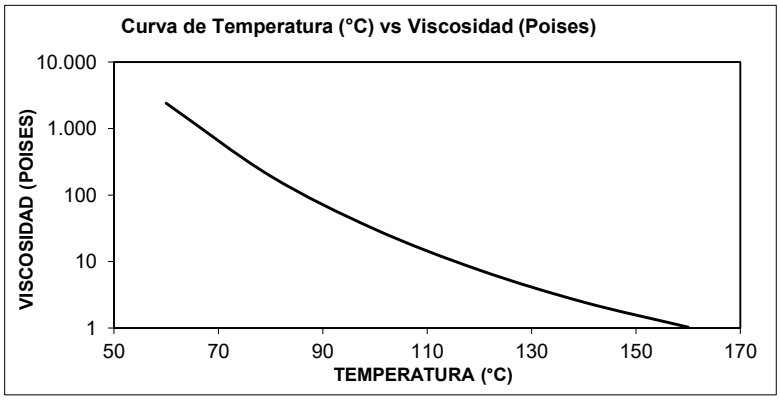
FECHA : SEPTIEMBRE 12 DE 2026 **LOTE No.** 663_26

CLIENTE : AGREGADOS DEL OCCIDENTE DE RISARALDA SAS **DESPACHO No.** 37529

T I P O D E A S F A L T O: ASFALTO MPI 60-70 NORMALIZADO

PROPIEDAD	NORMA DE REFERENCIA INV.	ESPECIFICACIÓN		REPORTE CONTROL DE CALIDAD	FRECUENCIA DE ENSAYO
		MIN	MAX		
Penetración @ 25°C, 100 g, 5 seg, (mm/10)	E-706	60	70	64	LOTE
Punto de ablandamiento, (ºC)	E-712	48	54	49,2	LOTE
Indice de Penetración (IP)	E-724	-1,2	+0,6	-0,82	LOTE
Viscosidad Absoluta @60°C, (P)	E-716 E-717	1500	-----	2403	LOTE
Viscosidad @135°C, (P)		*4,0*	-----	N.A	*LOTE*
Ductilidad @ 25°C, 5 cm/min, (cm)	E-702	100	-----	>130	QUINCENAL
Peso Específico	E-707	----	----	1,016	MENSUAL
Punto de inflamación mediante copa abierta de Cleveland, (°C)	E-709	230	-----	298	LOTE
Solubilidad en Tricloroetileno, (%)	E-713	99	-----	99,54	SEMESTRAL
Contenido de agua, (%)	E-704	-----	0,2	0,00	TRIMESTRAL
Contenido de Parafinas, (%)	E-718	-----	3,0	2,165	*TRIMESTRAL*
ASFALTO RESIDUAL ENSAYO DE PELICULA DELGADA ROTATORIA RTFO (INV E-720)					
Pérdida de masa por calentamiento, (%)	E-720	-----	0,8	-0,280	SEMANAL
Penetración del residuo, en % de la penetración del asfalto original.	E-706	50	-----	58,5	SEMANAL
Incremento en el Punto de ablandamiento	E-712	-----	9	4,6	SEMANAL
Indice de envejecimiento relación de viscosidades a 60°C del asfalto residual y el asfalto original.	E-717	-----	4	3,2	SEMANAL
Grado de Desempeño, PG	AASHTO M-320	REPORTAR		64-22	MENSUAL

CURVA REOLOGICA



FRECUENCIA ENSAYO: SEMANAL

NORMA DE ENSAYO: ASTM D-4402

Temperaturas	Rango Viscosidad (Poises)	Mínimo	Máximo
Temperatura del Asfalto en tanque, °C	N.A	N.A	N.A
Temperatura del Agregado, °C	N.A	N.A	N.A
Temperatura de mezclado, °C	1,5 - 1,9	147	155
Temperatura de compactación, °C	2,5 - 3,1	137	145

NOTA : TEMPERATURAS OPTIMAS DE MEZCLADO Y DE COMPACTACIÓN EN LABORATORIO.

OBSERVACIONES:

DIR. TÉCNICO. ANALISTA LAB. WARLOCK FONTECHA

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD C.I. MANUFACTURAS Y PROCESOS INDUSTRIALES LTDA. PROHIBIDA SU REPRODUCCION POR CUALQUIER MEDIO, SIN AUTORIZACION ESCRITA DEL COORDINADOR SGI

	R DT 10	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS E INSTRUCTIVOS
	N.R: 15 2024-04-22	REPORTE DE ENSAYO DE EMULSIONES ASFALTICAS CONVENCIONALES

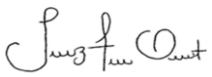
TIPO DE EMULSIÓN: CRL-1 **FECHA DE DESPACHO:** 12/09/2026 **DESPACHO No. :** 37541

CLIENTE AGREGADOS DEL OCCIDENTE DE RISARALDA SAS **FECHA DE INFORME:** 18/09/2026

OBRA: PLANTA LA VIRGINIA **LOTE:** 165_26

PROPIEDAD	Norma Referencia	Especificación MIN	Especificación MAX	Reporte de control de calidad	Frecuencia de ensayo
VISCOSIDAD: SAYBOLT-FUROL a 25°C, (s) a 50°C, (s)	INV E-763	20	200	26	LOTE
CONTENIDO DE AGUA, %	INV E-761	--	43	39	LOTE
ESTABILIDAD DURANTE ALMACENAMIENTO (24 HORAS) %	INV E-764	--	1	0,4	LOTE
SEDIMENTACIÓN A LOS 5 DÍAS %	INV E-764	--	5	0,8	LOTE
CONTENIDO DE ASFALTO POR DESTILACIÓN **HASTA 260°C, % del peso por dif.** **CONTENIDO DE SOLVENTES POR DESTILACIÓN**	INV E-762	57 --	-- --	61,0	LOTE
TAMIZADO: RETENIDO EN TAMIZ No. 20, (%)	INV E-765	--	0,1	0,00167	LOTE
ROTURA EN ENSAYO DE MEZCLA CON CEMENTO , (%)	INV E-770	--	--	N.A	LOTE
CARGA DE LA PARTICULA	INV E-767	POSITIVA		POSITIVA	LOTE
p.H	INV E-768	--	6	2,37	TRIMESTRAL
DEMULSIBILIDAD, 35mL,0.8% DIOCTILSULFOSUCCINATO SÓDICO	INV E-766	--	--	N.A	SEMESTRAL
ENSAYOS AL RESIDUO DE LA DESTILACION					
PENETRACIÓN @ 25°C, 100 g, 5s (mm/10)	INV E-706	60	100	64	LOTE
SOLUBILIDAD EN TRICLOROETILENO (%)	INV E-713	97,5	--	99,33	SEMESTRAL
DUCTILIDAD @ 25°C, 5cm/min (cm)	INV E-702	40	--	102	MENSUAL

OBSERVACIONES:

ING. LAB.  **ANALISTA/AUXILIAR LAB.** MELISSA DONADO

(1). La sedimentación a los cinco días se considera no aplicable (N.A) cuando el producto va a ser empleado en pocos días en obra, en caso contrario, para almacenamiento prolongado (>5 días) se recomienda recircular la emulsión en el tanque quincenalmente.

(2). Algunas emulsiones especialmente superestables (CRL-1h), presentan una sedimentación a los 5 días mayor al 5% debido principalmente a su alta formulación, pero teniendo en cuenta que son empleadas en obra en pocos días no se presenta ningún problema para la estabilidad del producto. Por ser un proceso reversible, se recomienda recircular la emulsión.

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD C.I. MANUFACTURAS Y PROCESOS INDUSTRIALES LTDA. PROHIBIDA SU REPRODUCCION POR CUALQUIER MEDIO, SIN AUTORIZACION ESCRITA DEL FACILITADOR DE GESTIÓN INTEGRAL

	R DT 09	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS E INSTRUCTIVOS
	N.R: 23 2026-03-30	REPORTE DE CALIDAD ASFALTOS PENETRACIÓN 60-70 MPI / SIN O CON MEJORADOR DE ADHERENCIA

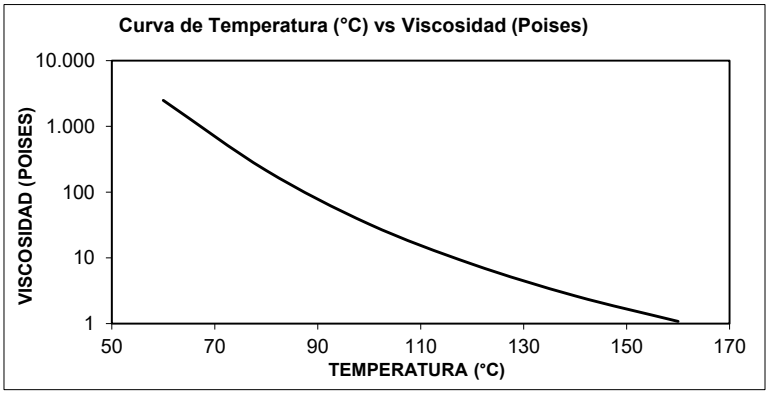
FECHA : 22 DE SEPTIEMBRE-2026 **LOTE No.** 697_26

CLIENTE : AGREGADOS DEL OCCIDENTE DE RISARALDA SAS **DESPACHO No.** 37623

T I P O D E A S F A L T O: ASFALTO MPI 60-70 NORMALIZADO

PROPIEDAD	NORMA DE REFERENCIA INV.	ESPECIFICACIÓN		REPORTE CONTROL DE CALIDAD	FRECUENCIA DE ENSAYO
		MIN	MAX		
Penetración @ 25°C, 100 g, 5 seg, (mm/10)	E-706	60	70	65	LOTE
Punto de ablandamiento, (ºC)	E-712	48	54	49	LOTE
Indice de Penetración (IP)	E-724	-1,2	+0,6	-0,83	LOTE
Viscosidad Absoluta @60°C, (P)	E-716 E-717	1500	-----	2487	LOTE
Viscosidad @135°C, (P)		*4,0*	-----	N.A	*LOTE*
Ductilidad @ 25°C, 5 cm/min, (cm)	E-702	100	-----	>130	QUINCENAL
Peso Específico	E-707	----	----	1,014	MENSUAL
Punto de inflamación mediante copa abierta de Cleveland, (°C)	E-709	230	-----	298	LOTE
Solubilidad en Tricloroetileno, (%)	E-713	99	-----	99,48	SEMESTRAL
Contenido de agua, (%)	E-704	-----	0,2	0,00	TRIMESTRAL
Contenido de Parafinas, (%)	E-718	-----	3,0	2,286	*TRIMESTRAL*
ASFALTO RESIDUAL ENSAYO DE PELICULA DELGADA ROTATORIA RTFO (INV E-720)					
Pérdida de masa por calentamiento, (%)	E-720	-----	0,8	-0,284	SEMANAL
Penetración del residuo, en % de la penetración del asfalto original.	E-706	50	-----	56,1	SEMANAL
Incremento en el Punto de ablandamiento	E-712	-----	9	5,0	SEMANAL
Indice de envejecimiento relación de viscosidades a 60°C del asfalto residual y el asfalto original.	E-717	-----	4	3,1	SEMANAL
Grado de Desempeño, PG	AASHTO M-320	REPORTAR		64-22	MENSUAL

CURVA REOLOGICA



FRECUENCIA ENSAYO: SEMANAL

NORMA DE ENSAYO: ASTM D-4402

Temperaturas	Rango Viscosidad (Poises)	Mínimo	Máximo
Temperatura del Asfalto en tanque, °C	N.A	N.A	N.A
Temperatura del Agregado, °C	N.A	N.A	N.A
Temperatura de mezclado, °C	1,5 - 1,9	147	155
Temperatura de compactación, °C	2,5 - 3,1	137	145

NOTA : TEMPERATURAS OPTIMAS DE MEZCLADO Y DE COMPACTACIÓN EN LABORATORIO.

OBSERVACIONES:

DIR. TÉCNICO. ANALISTA LAB. PAOLA PAYARES

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD C.I. MANUFACTURAS Y PROCESOS INDUSTRIALES LTDA. PROHIBIDA SU REPRODUCCION POR CUALQUIER MEDIO, SIN AUTORIZACION ESCRITA DEL COORDINADOR SGI

AGREGADOS DEL OCCIDENTE

TRACCION INDIRECTA MEZCLAS ASFALTICAS
NORMA INVIAS E-725-13
TSR

CÓDIGO	
VERSIÓN	
FECHA DE ELABORACIÓN	25/09/2018

LOCALIZACION MUESTREO: Planta de Producción
DESCRIPCION: Mezcla Asfáltica Tipo MDC-19
FUENTE DE MATERIALES: Rio Mapa
LOCALIZACION PLANTA : Laboratorio
FECHA : miércoles, 02 de septiembre de 2026

Contenido de Asfalto (%)	5,40
Tipo de asfalto	60-70
Peso especifico teórico máximo (Rice)	2,455
No. Golpes por cara	47

BRIQUETA No.	DENSIDAD - VACIOS - SATURACION - RESISTENCIA							
	GRUPO DE CONTROL				GRUPO ACONDICIONADO			
	1	2	3	4	5	6	7	8
Altura briqueta (cm)	6,70	6,60	6,60	6,70	6,60	6,70	6,70	6,60
Diámetro (cm)	10,00	10,20	10,20	10,10	10,20	10,00	10,20	10,10
Peso aire (g)	1254,0	1251,0	1246,0	1244,0	1243,0	1245,0	1243,0	1244,0
Peso aire SSS1 (g)	1259,0	1258,0	1251,0	1253,0	1256,0	1251,0	1256,0	1250,0
Peso en agua (g)	708,0	705,0	702,0	705,0	707,0	705,0	712,0	703,0
Volumen briqueta (cm^3)	551,0	553,0	549,0	548,0	549,0	546,0	544,0	547,0
Peso unitario briqueta (g/cm^3)	2,276	2,262	2,270	2,270	2,264	2,280	2,285	2,274
Vacíos en la mezcla (%)	7,3%	7,9%	7,6%	7,5%	7,8%	7,1%	6,9%	7,4%
Volumen de vacíos (cm^3)					42,7	38,9	37,7	40,3
Peso después de saturación SSS2 (g)					1276,0	1277,0	1272,0	1274,0
Agua absorbida (g)					33,0	32,0	29,0	30,0
Saturación (%)					77,3%	82,3%	77,0%	74,5%
Carga máxima (Kg)	724,0	662,8	726,0	698,5	588,4	593,5	623,0	520,0
Resistencia a tensión indirecta $Kg./cm^2$	**6,88**	**6,27**	**6,87**	**6,57**	**5,56**	**5,64**	**5,80**	**4,97**

RESISTENCIA PROMEDIO GRUPO DE CONTROL = **6,65** **Kg/cm^2**
RESISTENCIA PROMEDIO GRUPO ACONDICIONADO = **5,49** **Kg/cm^2**
TSR OBTENIDO = **82,7%** **(%)**

OBSERVACIONES:

Elaboró: HUBERT JOSE LOPEZ
Laboratorista

Revisó: YASBLEY PAREDES
Director Calidad

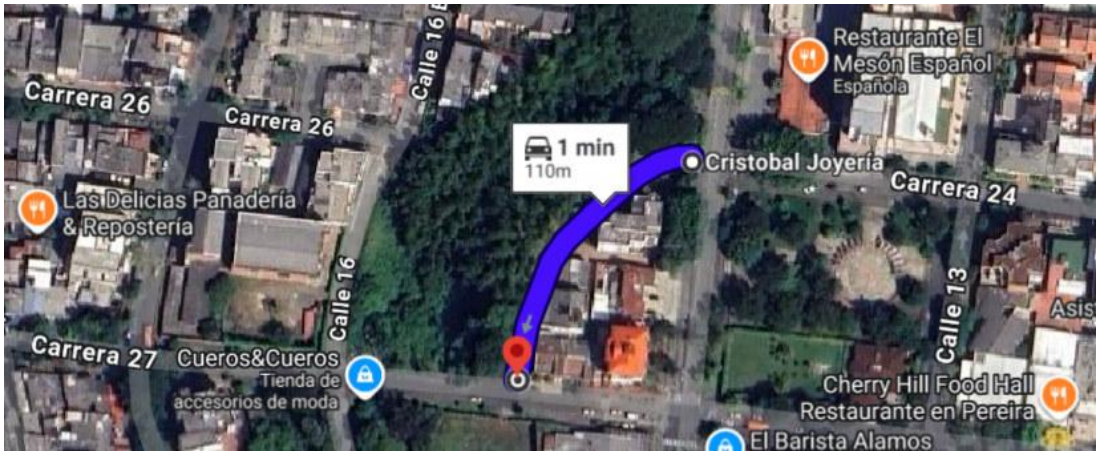
DIRECCIÓN OPERATIVA DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y EQUIPAMIENTOS COLECTIVOS

Octubre de 2026

ANEXO REGISTRO FOTOGRAFICO

CASTILLA - GIRASOLES, CLL 15 BIS ENTRE CLL 14 Y CRR 26, LOS ÁNGELES, UNIVERSIDAD

UBICACIÓN



ANTES



ACTIVIDADES PRELIMINARES



APLICACIÓN DE ASFALTO



APLICACIÓN DE ASFALTO (continuación)

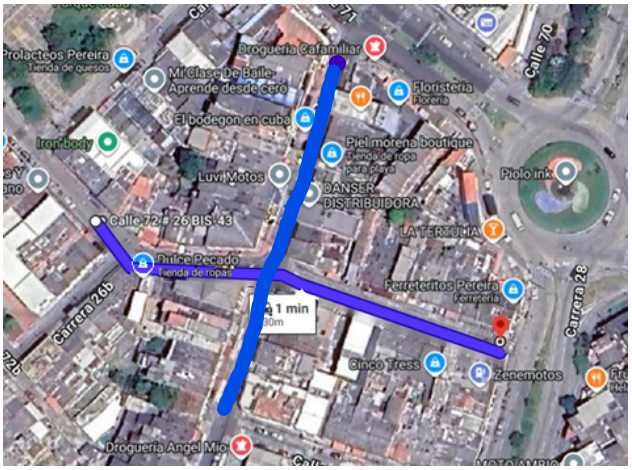


FINALIZADO



SECTOR BODEGÓN, CRR 27 ENTRE CLL 71 Y 72 BIS, CLL 72 ENTRE CRR 26 BIS Y CRR 28, CRR 26 ENTRE CLL 72 Y 72 BIS, CUBA

UBICACIÓN



ANTES



ACTIVIDADES PRELIMINARES



APLICACIÓN DE ASFALTO



APLICACIÓN DE ASFALTO (continuación)



FINALIZADO



AGREGADOS DEL OCCIDENTE

Ofi: Carrera 16 Bis No. 8 – 42
Barrio Pinares, Pereira, Risaralda
PBX: 3114374 / Celular: 3128905408

E-mail: info@agreoccidente.com
www.agreoccidente.com

Pereira, 06 de octubre de 2026

PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES
LEGALESARTICULO 50 LEY 789 DE 2002
PERSONAS JURÍDICAS

Yo, **JUAN SEBASTIAN GARCIA HENAO** identificado con C.C. No. 1.088.291.689 de Pereira, en mi condición de Representante Legal de **AGREGADOS DEL OCCIDENTE DE RISARALDA S.A.S.** identificada con NIT. 900.188.750-8, certifico el pago de aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje, (Articulo 65 Ley 1819 de 2016), pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses contados a partir dela fecha de cierre del presente proceso de selección. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Yo, **LUISA FERNANDA QUINTERO RAMIREZ**, identificado con C.C: No. 1.053.829.394 de Pereira y, con Tarjeta Profesional No. 254066-T de la Junta Central de Contadores de Colombia, actuando en calidad de Representante Legal de la Sociedad **HT ASESORES – AUDITORES Y CONSULTORES S.A.S** en mi condición de Revisor Fiscal de **AGREGADOS DEL OCCIDENTE DE RISARALDA S.A.S.** identificada con NIT. 900.188.750-8, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de Pereira, luego de examinar de acuerdo con las normas de auditoria generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañía, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje, (Articulo 65 Ley 1819 de 2016), pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses contados a partir de la fecha de cierre del presente proceso de selección. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

En constancia, se firma en Pereira, a los seis (06) días del mes de octubre de 2026.

JUAN SEBASTIAN GARCIA HENAO
REPRESENTANTE LEGAL
AGREGADOS DEL OCCIDENTE DE RISARALDA SAS

LUISA FERNANDA QUINTERO RAMIREZ
REVISOR FISCAL
T.P: 254066-T

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 900188750	8	AGREGADOS DEL OCCIDENTE DE	A - 200 O MAS COTIZANTES	01	CARRERA 16 BIS # 8-42	PEREIRA-RISARALDA	3114374	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-08	2026-09	646223335	9510958908	E	2026/09/11	2026/09/11	BANCO DE BOGOTA		$227.910.100

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES					
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tap	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
1	CC	79549132	ACEVEDO ABEL									X									230201	30	$3.388.950	$542.300	EPS002	30	$3.388.950	$135.600	CCF44	30	$3.388.950	$135.600	14-23	30	$3.388.950	6,960%	$235.900	30	$0	$0	Si	$1.049.400
2	CC	1088824321	AGUDELO FAULLY									X									230301	15	$1.215.212	$194.500	EPS002	15	$1.215.212	$48.700	CCF44	15	$1.215.212	$48.700	14-23	15	$1.215.212	6,960%	$84.600	15	$0	$0	Si	$376.500
3	CC	1088824321	AGUDELO FAULLY											X							230301	15	$875.453	$140.100	EPS002	15	$875.453	$35.100	CCF44	15	$875.453	$35.100	14-23	15	$875.453	0,000%	$0	15	$0	$0	Si	$210.300
4	CC	1114838941	AGUDELO JOAN									X									230301	30	$4.159.233	$665.500	ESSC18	30	$4.159.233	$166.400	CCF44	30	$4.159.233	$166.400	14-23	30	$4.159.233	6,960%	$289.500	30	$0	$0	Si	$1.287.800
5	CC	1114088812	AGUDELO JOSE									X									230301	30	$2.984.524	$477.600	EPS002	30	$2.984.524	$119.400	CCF44	30	$2.984.524	$119.400	14-23	30	$2.984.524	6,960%	$207.800	30	$0	$0	Si	$924.200
6	CC	1112787105	AGUDELO LAURA																		230301	30	$2.000.000	$320.000	EPS005	30	$2.000.000	$80.000	CCF44	30	$2.000.000	$80.000	14-23	30	$2.000.000	6,960%	$139.200	30	$0	$0	Si	$619.200
7	CC	1088002015	AGUIRRE DANIEL																		230301	30	$5.500.000	$880.000	EPS010	30	$5.500.000	$220.000	CCF44	30	$5.500.000	$220.000	14-23	30	$5.500.000	6,960%	$382.800	30	$0	$0	Si	$1.702.800
8	CC	1088266843	AGUIRRE JUAN																		25-14	30	$3.400.000	$544.000	EPS037	30	$3.400.000	$136.000	CCF44	30	$3.400.000	$136.000	14-23	30	$3.400.000	6,960%	$236.700	30	$0	$0	Si	$1.052.700
9	CC	9958023	ALARCON CLIMACO									X									230301	30	$3.336.308	$533.900	EPS002	30	$3.336.308	$133.500	CCF44	30	$3.336.308	$133.500	14-23	30	$3.336.308	6,960%	$232.300	30	$0	$0	Si	$1.033.200
10	CC	1061373100	ALZATE EDWER									X									230301	30	$3.093.752	$495.100	EPS037	30	$3.093.752	$123.800	CCF44	30	$3.093.752	$123.800	14-23	30	$3.093.752	6,960%	$215.400	30	$0	$0	Si	$958.100
11	CC	77186775	AMADOR ROBERTO									X									230301	30	$5.226.868	$836.300	EPS002	30	$5.226.868	$209.100	CCF44	30	$5.226.868	$209.100	14-23	30	$5.226.868	6,960%	$363.800	30	$0	$0	Si	$1.618.300
12	CC	1112623074	ANGEL LUIS									X									230301	30	$2.230.319	$356.900	EPS002	30	$2.230.319	$89.300	CCF44	30	$2.230.319	$89.300	14-23	30	$2.230.319	6,960%	$155.300	30	$0	$0	Si	$690.800
13	CC	10171355	ARAMENDIZ ALVARO									X									230301	17	$7.971.302	$1.355.300	EPS037	17	$7.971.302	$318.900	CCF44	17	$7.971.302	$318.900	14-23	17	$7.971.302	6,960%	$554.900	17	$0	$0	Si	$2.548.000
14	CC	10171355	ARAMENDIZ ALVARO													X					230301	13	$1.160.250	$197.500	EPS037	13	$1.160.250	$46.500	CCF44	13	$1.160.250	$46.500	14-23	13	$1.160.250	0,000%	$0	13	$0	$0	Si	$290.500
15	CC	1087555031	ARCILA ANDRES	X																	230301	27	$2.307.330	$369.200	ESSC24	27	$2.307.330	$92.300	CCF44	27	$2.307.330	$92.300	14-23	27	$2.307.330	6,960%	$160.600	27	$0	$0	Si	$714.400
16	CC	1088032880	ARCILA MATEO																		230301	30	$3.400.000	$544.000	EPS037	30	$3.400.000	$136.000	CCF44	30	$3.400.000	$136.000	14-23	30	$3.400.000	6,960%	$236.700	30	$0	$0	Si	$1.052.700
17	CC	1114151905	ARIAS JUAN																			0	$0	$0	ESSC24	30	$1.750.905	$218.900		0	$0	$0	14-23	30	$1.750.905	6,960%	$121.900	0	$0	$0	No	$340.800
18	CC	6284489	ARREDONDO NAUDO									X									25-14	30	$4.966.239	$794.600	ESSC24	30	$4.966.239	$198.700	CCF44	30	$4.966.239	$198.700	14-23	30	$4.966.239	6,960%	$345.700	30	$0	$0	Si	$1.537.700
19	CC	1087550990	ARROYAVE JHOAN									X									230201	30	$2.222.399	$355.600	EPS002	30	$2.222.399	$88.900	CCF44	30	$2.222.399	$88.900	14-23	30	$2.222.399	6,960%	$154.700	30	$0	$0	Si	$688.100
20	CC	1061788367	ASTUDILLO LEYDI																		230201	30	$2.300.000	$368.000	EPS005	30	$2.300.000	$92.000	CCF44	30	$2.300.000	$92.000	14-23	30	$2.300.000	6,960%	$160.100	30	$0	$0	Si	$712.100
21	CC	79241971	AZULA JUAN																		25-14	30	$10.000.000	$1.700.000	EPS001	30	$10.000.000	$400.000	CCF44	30	$10.000.000	$400.000	14-23	30	$10.000.000	6,960%	$696.000	30	$0	$0	Si	$3.196.000
22	CC	10050925	BAÑOL JAMES									X									230301	30	$3.322.525	$531.700	EPS002	30	$3.322.525	$133.000	CCF44	30	$3.322.525	$133.000	14-23	30	$3.322.525	6,960%	$231.300	30	$0	$0	Si	$1.029.000
23	CC	1089380229	BARRIENTOS JONATHAN	X																	230301	28	$1.634.178	$261.500	ESSC24	28	$1.634.178	$65.400	CCF44	28	$1.634.178	$65.400	14-23	28	$1.634.178	6,960%	$113.800	28	$0	$0	Si	$506.100
24	CC	4514370	BEDOYA ALEJANDRO									X									230201	30	$6.070.000	$971.200	EPS010	30	$6.070.000	$242.800	CCF44	30	$6.070.000	$242.800	14-23	30	$6.070.000	6,960%	$422.500	30	$0	$0	Si	$1.879.300
25	CC	75159031	BEDOYA JOSE									X									230201	30	$2.684.523	$429.600	EPS010	30	$2.684.523	$107.400	CCF44	30	$2.684.523	$107.400	14-23	30	$2.684.523	6,960%	$186.900	30	$0	$0	Si	$831.300
26	CC	1088326509	BEDOYA JUAN							X											230301	30	$2.000.000	$320.000	EPS010	30	$2.000.000	$80.000	CCF44	30	$2.000.000	$80.000	14-23	30	$2.000.000	6,960%	$139.200	30	$0	$0	Si	$619.200
27	CC	1004683543	BEDOYA SERGIO									X									25-14	30	$1.942.671	$310.900	EPS012	30	$1.942.671	$77.800	CCF44	30	$1.942.671	$77.800	14-23	30	$1.942.671	6,960%	$135.300	30	$0	$0	Si	$601.800
28	CC	1088030366	BETANCUR ANDRES	X																	230301	28	$1.634.178	$261.500	EPS010	28	$1.634.178	$65.400	CCF44	28	$1.634.178	$65.400	14-23	28	$1.634.178	6,960%	$113.800	28	$0	$0	Si	$506.100
29	CC	1090150244	BLANDON JULIETA																		230201	30	$1.750.905	$280.200	EPS002	30	$1.750.905	$70.100	CCF44	30	$1.750.905	$70.100	14-23	30	$1.750.905	6,960%	$121.900	30	$0	$0	Si	$542.300
30	CC	1135199008	BOLIVAR JHON									X									230301	30	$2.507.964	$401.300	EPS037	30	$2.507.964	$100.400	CCF44	30	$2.507.964	$100.400	14-23	30	$2.507.964	6,960%	$174.600	30	$0	$0	Si	$776.700
31	CC	1088257999	BOLIVAR SANDRA											X							230301	1	$58.364	$9.400	EPS010	1	$58.364	$2.400	CCF44	1	$58.364	$2.400	14-23	1	$58.364	0,000%	$0	1	$0	$0	Si	$14.200
32	CC	1088257999	BOLIVAR SANDRA		X															X	230301	10	$833.334	$133.400	EPS010	10	$833.334	$33.400	CCF44	10	$1.241.477	$49.700	14-23	10	$833.334	6,960%	$58.100	10	$0	$0	Si	$274.600
33	CC	1088257999	BOLIVAR SANDRA											X							230301	2	$116.727	$18.700	EPS010	2	$116.727	$4.700	CCF44	2	$116.727	$4.700	14-23	2	$116.727	0,000%	$0	2	$0	$0	Si	$28.100
34	CC	1088257999	BOLIVAR SANDRA										X								230301	10	$833.334	$100.100	EPS010	10	$833.334	$0	CCF44	10	$833.334	$0	14-23	10	$833.334	0,000%	$0	10	$0	$0	Si	$100.100
35	CC	18533141	BOLIVAR WILFER											X							230201	24	$1.400.724	$224.200	EPS002	24	$1.400.724	$56.100	CCF44	24	$1.400.724	$56.100	14-23	24	$1.400.724	0,000%	$0	24	$0	$0	Si	$336.400
36	CC	18533141	BOLIVAR WILFER																		230201	6	$350.181	$56.100	EPS002	6	$350.181	$14.100	CCF44	6	$350.181	$14.100	14-23	6	$350.181	6,960%	$24.400	6	$0	$0	Si	$108.700

Planilla Resumen

37	CC	1088281908	BONILLA SEBASTIAN									X									230301	30	$3.320.466	$531.300	EPS002	30	$3.320.466	$132.900	CCF44	30	$3.320.466	$132.900	14-23	30	$3.320.466	6,960%	$231.200	30	$0	$0	Si	$1.028.300
38	CC	1087561907	CABAL VALERIA																		230301	30	$2.000.000	$320.000	EPS002	30	$2.000.000	$80.000	CCF44	30	$2.000.000	$80.000	14-23	30	$2.000.000	6,960%	$139.200	30	$0	$0	Si	$619.200
39	CC	1123562076	CALDERON CAREN									X									230201	30	$2.723.400	$435.800	EPS002	30	$2.723.400	$109.000	CCF44	30	$2.723.400	$109.000	14-23	30	$2.723.400	6,960%	$189.600	30	$0	$0	Si	$843.400
40	CC	6386082	CAMARGO ARVEY									X									25-14	30	$2.711.818	$433.900	EPS002	30	$2.711.818	$108.500	CCF44	30	$2.711.818	$108.500	14-23	30	$2.711.818	6,960%	$188.800	30	$0	$0	Si	$839.700
41	CC	1061368715	CAÑAS DIEGO									X									230201	30	$2.340.794	$374.600	EPS037	30	$2.340.794	$93.700	CCF44	30	$2.340.794	$93.700	14-23	30	$2.340.794	6,960%	$163.000	30	$0	$0	Si	$725.000
42	CC	2474452	CANO JOSE									X									231001	30	$2.362.054	$378.000	EPS037	30	$2.362.054	$94.500	CCF44	30	$2.362.054	$94.500	14-23	30	$2.362.054	6,960%	$164.400	30	$0	$0	Si	$731.400
43	CC	6239846	CANO RENE									X									230201	30	$6.219.786	$995.200	EPS018	30	$6.219.786	$248.800	CCF44	30	$6.219.786	$248.800	14-23	30	$6.219.786	6,960%	$432.900	30	$0	$0	Si	$1.925.700
44	CC	1000205962	CARDENAS JAWI									X									230301	30	$2.825.210	$452.100	ESSC62	30	$2.825.210	$113.100	CCF44	30	$2.825.210	$113.100	14-23	30	$2.825.210	6,960%	$196.700	30	$0	$0	Si	$875.000
45	CC	1088323348	CARDONA ALEJANDRA																		230201	30	$5.500.000	$880.000	EPS002	30	$5.500.000	$220.000	CCF44	30	$5.500.000	$220.000	14-23	30	$5.500.000	6,960%	$382.800	30	$0	$0	Si	$1.702.800
46	CC	1090150526	CARO YESID									X									230301	30	$2.527.558	$404.500	ESSC62	30	$2.527.558	$101.200	CCF44	30	$2.527.558	$101.200	14-23	30	$2.527.558	6,960%	$176.000	30	$0	$0	Si	$782.900
47	CC	1093739987	CARVAJAL JOSE									X									230301	30	$5.113.329	$818.200	EPS002	30	$5.113.329	$204.600	CCF44	30	$5.113.329	$204.600	14-23	30	$5.113.329	6,960%	$355.900	30	$0	$0	Si	$1.583.300
48	CC	1088830299	CARVAJAL MATEO									X									230301	30	$2.167.787	$346.900	EPS002	30	$2.167.787	$86.800	CCF44	30	$2.167.787	$86.800	14-23	30	$2.167.787	6,960%	$150.900	30	$0	$0	Si	$671.400
49	CC	1087562129	CASTAÑEDA DORA									X									230201	30	$2.176.125	$348.200	ESSC62	30	$2.176.125	$87.100	CCF44	30	$2.176.125	$87.100	14-23	30	$2.176.125	6,960%	$151.500	30	$0	$0	Si	$673.900
50	CC	10116054	CASTAÑEDA JAIRO									X									230201	10	$1.405.050	$224.900	EPS005	10	$1.405.050	$56.300	CCF44	10	$1.405.050	$56.300	14-23	10	$1.405.050	6,960%	$97.800	10	$0	$0	Si	$435.300
51	CC	10116054	CASTAÑEDA JAIRO													X					230201	20	$1.428.000	$228.500	EPS005	20	$1.428.000	$57.200	CCF44	20	$1.428.000	$57.200	14-23	20	$1.428.000	0,000%	$0	20	$0	$0	Si	$342.900
52	CC	9958225	CASTAÑO ALEJANDRO									X									230201	30	$2.569.663	$411.200	EPS002	30	$2.569.663	$102.800	CCF44	30	$2.569.663	$102.800	14-23	30	$2.569.663	6,960%	$178.900	30	$0	$0	Si	$795.700
53	CC	18523297	CASTIBLANCO JOSE									X									230301	30	$4.684.500	$749.600	EPS002	30	$4.684.500	$187.400	CCF44	30	$4.684.500	$187.400	14-23	30	$4.684.500	6,960%	$326.100	30	$0	$0	Si	$1.450.500
54	CC	9817947	CATAÑO YEHISON									X									230201	30	$4.664.500	$746.400	EPS002	30	$4.664.500	$186.600	CCF44	30	$4.664.500	$186.600	14-23	30	$4.664.500	6,960%	$324.700	30	$0	$0	Si	$1.444.300
55	CC	1001962819	COLON RICARDO										X								230301	1	$58.364	$7.100	EPS002	1	$58.364	$0	CCF44	1	$58.364	$0	14-23	1	$58.364	0,000%	$0	1	$0	$0	Si	$7.100
56	CC	1001962819	COLON RICARDO									X									230301	29	$3.722.759	$595.700	EPS002	29	$3.722.759	$149.000	CCF44	29	$3.722.759	$149.000	14-23	29	$3.722.759	6,960%	$259.200	29	$0	$0	Si	$1.152.900
57	CC	1089936082	COLORADO JOHAN																			0	$0	$0	EPS010	30	$1.750.905	$218.900		0	$0	$0	14-23	30	$1.750.905	6,960%	$121.900	0	$0	$0	No	$340.800
58	CC	1089721335	CONTRERAS CRISTIAN									X									230301	30	$2.384.107	$381.500	EPS002	30	$2.384.107	$95.400	CCF44	30	$2.384.107	$95.400	14-23	30	$2.384.107	6,960%	$166.000	30	$0	$0	Si	$738.300
59	CC	1090149737	CORRALES PAULA									X									230301	30	$2.894.286	$463.100	EPS002	30	$2.894.286	$115.800	CCF44	30	$2.894.286	$115.800	14-23	30	$2.894.286	6,960%	$201.500	30	$0	$0	Si	$896.200
60	CC	1004684006	CORREA LEIDY									X									230301	28	$1.976.022	$316.200	EPS041	28	$1.976.022	$79.100	CCF44	28	$1.976.022	$79.100	14-23	28	$1.976.022	6,960%	$137.600	28	$0	$0	Si	$612.000
61	CC	1004684006	CORREA LEIDY											X							230301	2	$116.727	$18.700	EPS041	2	$116.727	$4.700	CCF44	2	$116.727	$4.700	14-23	2	$116.727	0,000%	$0	2	$0	$0	Si	$28.100
62	CC	1088325776	CRUZ CARLOS																		230301	30	$8.000.000	$1.360.000	EPS002	30	$8.000.000	$320.000	CCF44	30	$8.000.000	$320.000	14-23	30	$8.000.000	6,960%	$556.800	30	$0	$0	Si	$2.556.800
63	CC	1090148872	CRUZ HECTOR									X									231001	30	$3.745.269	$599.300	EPS002	30	$3.745.269	$149.900	CCF44	30	$3.745.269	$149.900	14-23	30	$3.745.269	6,960%	$260.700	30	$0	$0	Si	$1.159.800
64	CC	18511001	CRUZ JORGE									X									230201	29	$3.714.003	$594.300	EPS002	29	$3.714.003	$148.600	CCF44	29	$3.714.003	$148.600	14-23	29	$3.714.003	6,960%	$258.500	29	$0	$0	Si	$1.150.000
65	CC	18511001	CRUZ JORGE										X								230201	1	$58.364	$7.100	EPS002	1	$58.364	$0	CCF44	1	$58.364	$0	14-23	1	$58.364	0,000%	$0	1	$0	$0	Si	$7.100
66	CC	1106782845	CRUZ JUAN									X									230301	27	$2.407.495	$385.200	EPS002	27	$2.407.495	$96.300	CCF44	27	$2.407.495	$96.300	14-23	27	$2.407.495	6,960%	$167.600	27	$0	$0	Si	$745.400
67	CC	1106782845	CRUZ JUAN										X								230301	3	$175.091	$21.100	EPS002	3	$175.091	$0	CCF44	3	$175.091	$0	14-23	3	$175.091	0,000%	$0	3	$0	$0	Si	$21.100
68	CC	1088007982	CRUZ NATALIA																		230201	30	$2.000.000	$320.000	EPS018	30	$2.000.000	$80.000	CCF44	30	$2.000.000	$80.000	14-23	30	$2.000.000	6,960%	$139.200	30	$0	$0	Si	$619.200
69	CC	1088250914	CUERVO ANDRES									X									230301	29	$2.868.150	$459.000	EPS002	29	$2.868.150	$114.800	CCF44	29	$2.868.150	$114.800	14-23	29	$2.868.150	6,960%	$199.700	29	$0	$0	Si	$888.300
70	CC	1088250914	CUERVO ANDRES										X								230301	1	$58.364	$7.100	EPS002	1	$58.364	$0	CCF44	1	$58.364	$0	14-23	1	$58.364	0,000%	$0	1	$0	$0	Si	$7.100
71	CC	1108122228	DAVILA NEIDER																		230301	30	$1.750.905	$280.200	EPS002	30	$1.750.905	$70.100	CCF44	30	$1.750.905	$70.100	14-23	30	$1.750.905	6,960%	$121.900	30	$0	$0	Si	$542.300
72	CC	1047334459	DE AVILA JUAN									X									230301	30	$3.340.475	$534.500	EPS041	30	$3.340.475	$133.700	CCF44	30	$3.340.475	$133.700	14-23	30	$3.340.475	6,960%	$232.500	30	$0	$0	Si	$1.034.400
73	CC	14891927	DIAZ MARTIN									X									25-14	30	$8.861.905	$1.506.800	EPS010	30	$8.861.905	$354.500	CCF44	30	$8.861.905	$354.500	14-23	30	$8.861.905	6,960%	$616.800	30	$0	$0	Si	$2.832.600
74	CC	18606982	DURANGO CARLOS									X									230301	30	$2.944.855	$471.200	EPS002	30	$2.944.855	$117.800	CCF44	30	$2.944.855	$117.800	14-23	30	$2.944.855	6,960%	$205.000	30	$0	$0	Si	$911.800
75	CC	1087546008	DURANGO YULIAN									X									230301	30	$2.136.938	$342.000	EPS002	30	$2.136.938	$85.500	CCF44	30	$2.136.938	$85.500	14-23	30	$2.136.938	6,960%	$148.800	30	$0	$0	Si	$661.800
76	CC	1192746556	ESCOBAR EMERSON									X									25-14	30	$2.905.668	$465.000	EPS005	30	$2.905.668	$116.300	CCF44	30	$2.905.668	$116.300	14-23	30	$2.905.668	6,960%	$202.300	30	$0	$0	Si	$899.900
77	CC	1117814850	FIERRO AIMER																		230201	30	$4.500.000	$720.000	EPS002	30	$4.500.000	$180.000	CCF44	30	$4.500.000	$180.000	14-23	30	$4.500.000	6,960%	$313.200	30	$0	$0	Si	$1.393.200
78	CC	86001956	FORERO DANIEL									X										0	$0	$0	EPS002	30	$2.355.384	$94.300	CCF44	30	$2.355.384	$94.300	14-23	30	$2.355.384	6,960%	$164.000	30	$0	$0	Si	$352.600
79	CC	1124033054	FUENTES JORGE									X									230301	30	$2.916.091	$466.600	ESSC24	30	$2.916.091	$116.700	CCF44	30	$2.916.091	$116.700	14-23	30	$2.916.091	6,960%	$203.000	30	$0	$0	Si	$903.000
80	CC	10014072	GALLEGO CARLOS									X									230201	30	$3.478.200	$556.600	EPS002	30	$3.478.200	$139.200	CCF44	30	$3.478.200	$139.200	14-23	30	$3.478.200	6,960%	$242.100	30	$0	$0	Si	$1.077.100
81	CC	1112784514	GALLEGO DAVID									X									230301	30	$2.962.500	$474.000	EPS005	30	$2.962.500	$118.500	CCF44	30	$2.962.500	$118.500	14-23	30	$2.962.500	6,960%	$206.200	30	$0	$0	Si	$917.200

Planilla Resumen

82	CC	16227112	GALLEGO LUIS									X									25-14	30	$3.129.762	$500.800	EPS037	30	$3.129.762	$125.200	CCF44	30	$3.129.762	$125.200	14-23	30	$3.129.762	6,960%	$217.900	30	$0	$0	Si	$969.100
83	CC	9873911	GALLO YOHANY	X																	230201	7	$700.000	$112.000	EPS002	7	$700.000	$28.000	CCF44	7	$700.000	$28.000	14-23	7	$700.000	6,960%	$48.800	7	$0	$0	Si	$216.800
84	CC	93390575	GARAY IVAN	X								X									230301	28	$8.481.905	$1.442.200	EPS002	28	$8.481.905	$339.300	CCF44	28	$8.481.905	$339.300	14-23	28	$8.481.905	6,960%	$590.400	28	$0	$0	Si	$2.711.200
85	CC	42159832	GARCIA GLORIA																			0	$0	$0	EPS010	30	$1.750.905	$218.900		0	$0	$0	14-23	30	$1.750.905	6,960%	$121.900	0	$0	$0	No	$340.800
86	CC	70811514	GARCIA REINEL									X									25-14	30	$3.406.761	$545.100	EPS002	30	$3.406.761	$136.300	CCF44	30	$3.406.761	$136.300	14-23	30	$3.406.761	6,960%	$237.200	30	$0	$0	Si	$1.054.900
87	CC	1094904031	GARCIA RICARDO									X									230301	30	$4.644.048	$743.100	EPS010	30	$4.644.048	$185.800	CCF44	30	$4.644.048	$185.800	14-23	30	$4.644.048	6,960%	$323.300	30	$0	$0	Si	$1.438.000
88	CC	10011710	GARZON JOHN																		230301	30	$3.355.000	$536.800	EPS002	30	$3.355.000	$134.200	CCF44	30	$3.355.000	$134.200	14-23	30	$3.355.000	6,960%	$233.600	30	$0	$0	Si	$1.038.800
89	CC	1088538975	GIRALDO DANIEL											X							230301	5	$291.818	$46.700	EPS002	5	$291.818	$11.700	CCF44	5	$291.818	$11.700	14-23	5	$291.818	0,000%	$0	5	$0	$0	Si	$70.100
90	CC	1088538975	GIRALDO DANIEL									X									230301	25	$2.729.122	$436.700	EPS002	25	$2.729.122	$109.200	CCF44	25	$2.729.122	$109.200	14-23	25	$2.729.122	6,960%	$190.000	25	$0	$0	Si	$845.100
91	CC	1088326970	GIRALDO JHON		X							X								X	230301	3	$343.929	$55.100	EPS005	3	$343.929	$13.800	CCF44	3	$948.500	$38.000	14-23	3	$343.929	6,960%	$24.000	3	$0	$0	Si	$130.900
92	CC	1088335035	GIRALDO JOSE																		230201	30	$5.000.000	$800.000	EPS037	30	$5.000.000	$200.000	CCF44	30	$5.000.000	$200.000	14-23	30	$5.000.000	6,960%	$348.000	30	$0	$0	Si	$1.548.000
93	CC	1007762639	GOMEZ DALYLA																		230301	30	$5.000.000	$800.000	EPS037	30	$5.000.000	$200.000	CCF44	30	$5.000.000	$200.000	14-23	30	$5.000.000	6,960%	$348.000	30	$0	$0	Si	$1.548.000
94	CC	1087551933	GOMEZ DIANA																		25-14	30	$2.200.000	$352.000	EPS018	30	$2.200.000	$88.000	CCF44	30	$2.200.000	$88.000	14-23	30	$2.200.000	6,960%	$153.200	30	$0	$0	Si	$681.200
95	CC	42163133	GOMEZ JOHANNA													X					230201	8	$933.334	$149.400	EPS002	8	$933.334	$37.400	CCF44	8	$933.334	$37.400	14-23	8	$933.334	0,000%	$0	8	$0	$0	Si	$224.200
96	CC	42163133	GOMEZ JOHANNA																		230201	22	$2.566.667	$410.700	EPS002	22	$2.566.667	$102.700	CCF44	22	$2.566.667	$102.700	14-23	22	$2.566.667	6,960%	$178.700	22	$0	$0	Si	$794.800
97	CC	1061656785	GONZALEZ CRISTIAN									X									230301	24	$2.261.586	$361.900	EPS002	24	$2.261.586	$90.500	CCF44	24	$2.261.586	$90.500	14-23	24	$2.261.586	6,960%	$157.500	24	$0	$0	Si	$700.400
98	CC	1061656785	GONZALEZ CRISTIAN													X					230301	6	$350.181	$56.100	EPS002	6	$350.181	$14.100	CCF44	6	$350.181	$14.100	14-23	6	$350.181	0,000%	$0	6	$0	$0	Si	$84.300
99	CC	4517617	GONZALEZ JUAN									X									230301	30	$4.632.183	$741.200	EPS002	30	$4.632.183	$185.300	CCF44	30	$4.632.183	$185.300	14-23	30	$4.632.183	6,960%	$322.400	30	$0	$0	Si	$1.434.200
100	CC	9955650	GORDILLO JOSE									X									25-14	30	$3.082.843	$493.300	EPS037	30	$3.082.843	$123.400	CCF44	30	$3.082.843	$123.400	14-23	30	$3.082.843	6,960%	$214.600	30	$0	$0	Si	$954.700
101	CC	18562244	GRAJALES HUBERNEY									X									230201	30	$3.176.435	$508.300	EPS037	30	$3.176.435	$127.100	CCF44	30	$3.176.435	$127.100	14-23	30	$3.176.435	6,960%	$221.100	30	$0	$0	Si	$983.600
102	CC	94254529	GRAJALES JOSE									X									25-14	30	$3.721.071	$595.400	EPS010	30	$3.721.071	$148.900	CCF44	30	$3.721.071	$148.900	14-23	30	$3.721.071	6,960%	$259.000	30	$0	$0	Si	$1.152.200
103	CC	89003593	GRAJALES VICTOR									X									230301	30	$3.562.350	$570.000	EPS018	30	$3.562.350	$142.500	CCF44	30	$3.562.350	$142.500	14-23	30	$3.562.350	6,960%	$248.000	30	$0	$0	Si	$1.103.000
104	CC	9957339	GRISALES JAMES									X									25-14	30	$3.378.831	$540.700	EPS037	30	$3.378.831	$135.200	CCF44	30	$3.378.831	$135.200	14-23	30	$3.378.831	6,960%	$235.200	30	$0	$0	Si	$1.046.300
105	CC	1193141356	GRISALES RUBEN									X								X	230301	23	$3.877.499	$620.400	EPS002	23	$3.877.499	$155.100	CCF44	23	$4.552.499	$182.100	14-23	23	$3.877.499	6,960%	$269.900	23	$0	$0	Si	$1.227.500
106	CC	1193141356	GRISALES RUBEN													X					230301	7	$525.000	$84.000	EPS002	7	$525.000	$21.000	CCF44	7	$525.000	$21.000	14-23	7	$525.000	0,000%	$0	7	$0	$0	Si	$126.000
107	CC	94389698	GRISALES RUBEN									X								X	230301	23	$3.052.189	$488.400	EPS002	23	$3.052.189	$122.100	CCF44	23	$3.620.080	$144.900	14-23	23	$3.052.189	6,960%	$212.500	23	$0	$0	Si	$967.900
108	CC	94389698	GRISALES RUBEN													X					230301	7	$441.693	$70.700	EPS002	7	$441.693	$17.700	CCF44	7	$441.693	$17.700	14-23	7	$441.693	0,000%	$0	7	$0	$0	Si	$106.100
109	CC	1117350814	GRISALEZ SANTIAGO									X									230301	30	$2.924.445	$468.000	EPS018	30	$2.924.445	$117.000	CCF44	30	$2.924.445	$117.000	14-23	30	$2.924.445	6,960%	$203.600	30	$0	$0	Si	$905.600
110	CC	1088327203	GUERRERO DANIEL									X									25-14	30	$3.322.500	$531.600	EPS002	30	$3.322.500	$132.900	CCF44	30	$3.322.500	$132.900	14-23	30	$3.322.500	6,960%	$231.300	30	$0	$0	Si	$1.028.700
111	CC	80382209	GUERRERO WILLIAM									X									25-14	30	$2.828.274	$452.600	EPS005	30	$2.828.274	$113.200	CCF44	30	$2.828.274	$113.200	14-23	30	$2.828.274	6,960%	$196.900	30	$0	$0	Si	$875.900
112	CC	18394548	GUTIERREZ CARLOS																		230301	30	$1.750.905	$280.200	EPS005	30	$1.750.905	$70.100	CCF44	30	$1.750.905	$70.100	14-23	30	$1.750.905	6,960%	$121.900	30	$0	$0	Si	$542.300
113	CC	18533409	GUTIERREZ JHON									X									231001	30	$2.467.169	$394.800	EPS002	30	$2.467.169	$98.700	CCF44	30	$2.467.169	$98.700	14-23	30	$2.467.169	6,960%	$171.800	30	$0	$0	Si	$764.000
114	CC	93417491	GUTIERREZ LUIS									X									25-14	30	$3.355.238	$536.900	EPS017	30	$3.355.238	$134.300	CCF44	30	$3.355.238	$134.300	14-23	30	$3.355.238	6,960%	$233.600	30	$0	$0	Si	$1.039.100
115	CC	1093559039	GUTIERREZ WILMAR									X									230201	30	$2.408.328	$385.400	EPS002	30	$2.408.328	$96.400	CCF44	30	$2.408.328	$96.400	14-23	30	$2.408.328	6,960%	$167.700	30	$0	$0	Si	$745.900
116	CC	18608612	HENAO ARBEY									X									25-14	30	$2.513.593	$402.200	EPS037	30	$2.513.593	$100.600	CCF44	30	$2.513.593	$100.600	14-23	30	$2.513.593	6,960%	$175.000	30	$0	$0	Si	$778.400
117	CC	1087562412	HENAO JHONIER									X									230301	30	$2.430.839	$389.000	EPS002	30	$2.430.839	$97.300	CCF44	30	$2.430.839	$97.300	14-23	30	$2.430.839	6,960%	$169.200	30	$0	$0	Si	$752.800
118	CC	4512138	HENAO LUIS									X									230201	30	$2.611.767	$417.900	EPS002	30	$2.611.767	$104.500	CCF44	30	$2.611.767	$104.500	14-23	30	$2.611.767	6,960%	$181.800	30	$0	$0	Si	$808.700
119	CC	52404761	HERNANDEZ ADRIANA																		230201	30	$2.000.000	$320.000	EPS002	30	$2.000.000	$80.000	CCF44	30	$2.000.000	$80.000	14-23	30	$2.000.000	6,960%	$139.200	30	$0	$0	Si	$619.200
120	CC	1105615152	HERNANDEZ FREDY									X									25-14	30	$6.906.144	$1.105.000	EPS002	30	$6.906.144	$276.300	CCF44	30	$6.906.144	$276.300	14-23	30	$6.906.144	6,960%	$480.700	30	$0	$0	Si	$2.138.300
121	CC	1006291278	HERRERA JHOJAN									X									230301	30	$2.761.785	$441.900	EPS018	30	$2.761.785	$110.500	CCF44	30	$2.761.785	$110.500	14-23	30	$2.761.785	6,960%	$192.300	30	$0	$0	Si	$855.200
122	CC	1088265449	HERRERA STIVEN									X									230301	17	$1.554.553	$248.800	EPS002	17	$1.554.553	$62.200	CCF44	17	$1.554.553	$62.200	14-23	17	$1.554.553	6,960%	$108.200	17	$0	$0	Si	$481.400
123	CC	1088265449	HERRERA STIVEN											X							230301	13	$758.726	$121.400	EPS002	13	$758.726	$30.400	CCF44	13	$758.726	$30.400	14-23	13	$758.726	0,000%	$0	13	$0	$0	Si	$182.200
124	CC	10197740	HERRERA WILLIAM									X									230301	30	$2.748.504	$439.800	EPS002	30	$2.748.504	$110.000	CCF44	30	$2.748.504	$110.000	14-23	30	$2.748.504	6,960%	$191.300	30	$0	$0	Si	$851.100
125	CC	1088538912	HIGUITA JOHAN									X									230201	30	$2.569.721	$411.200	EPS002	30	$2.569.721	$102.800	CCF44	30	$2.569.721	$102.800	14-23	30	$2.569.721	6,960%	$178.900	30	$0	$0	Si	$795.700
126	CC	9868049	HINCAPIE LUIS																		230301	17	$992.180	$158.800	EPS005	17	$992.180	$39.700	CCF44	17	$992.180	$39.700	14-23	17	$992.180	6,960%	$69.100	17	$0	$0	Si	$307.300

aportes en línea

Planilla Resumen

127	CC	9868049	HINCAPIE LUIS													X					230301	13	$758.726	$121.400	EPS005	13	$758.726	$30.400	CCF44	13	$758.726	$30.400	14-23	13	$758.726	0,000%	$0	13	$0	$0	Si	$182.200
128	CC	1088012585	HURTADO JHONATAN																		230301	30	$2.400.000	$384.000	EPS002	30	$2.400.000	$96.000	CCF44	30	$2.400.000	$96.000	14-23	30	$2.400.000	6,960%	$167.100	30	$0	$0	Si	$743.100
129	CC	10000492	IBARRA JHON									X									25-14	29	$2.763.929	$442.300	EPS002	29	$2.763.929	$110.600	CCF44	29	$2.763.929	$110.600	14-23	29	$2.763.929	6,960%	$192.400	29	$0	$0	Si	$855.900
130	CC	10000492	IBARRA JHON										X								25-14	1	$58.364	$7.100	EPS002	1	$58.364	$0	CCF44	1	$58.364	$0	14-23	1	$58.364	0,000%	$0	1	$0	$0	Si	$7.100
131	CC	1111752763	JARAMILLO JHOANI									X									25-14	30	$2.778.520	$444.600	EPS010	30	$2.778.520	$111.200	CCF44	30	$2.778.520	$111.200	14-23	30	$2.778.520	6,960%	$193.400	30	$0	$0	Si	$860.400
132	CC	1002798333	JARAMILLO SANTIAGO									X									230201	30	$2.919.426	$467.200	EPS041	30	$2.919.426	$116.800	CCF44	30	$2.919.426	$116.800	14-23	30	$2.919.426	6,960%	$203.200	30	$0	$0	Si	$904.000
133	CC	94407059	JIMENEZ ALVARO									X									230301	30	$2.622.189	$419.600	EPS002	30	$2.622.189	$104.900	CCF44	30	$2.622.189	$104.900	14-23	30	$2.622.189	6,960%	$182.600	30	$0	$0	Si	$812.000
134	CC	10022217	JIMENEZ JUAN									X									25-14	30	$2.563.825	$410.300	EPS002	30	$2.563.825	$102.600	CCF44	30	$2.563.825	$102.600	14-23	30	$2.563.825	6,960%	$178.500	30	$0	$0	Si	$794.000
135	CC	9894091	LADINO FAUNIER									X									230201	30	$2.983.334	$477.400	EPS002	30	$2.983.334	$119.400	CCF44	30	$2.983.334	$119.400	14-23	30	$2.983.334	6,960%	$207.700	30	$0	$0	Si	$923.900
136	CC	1004682744	LADINO SAMUEL									X									230201	30	$2.140.690	$342.600	EPS002	30	$2.140.690	$85.700	CCF44	30	$2.140.690	$85.700	14-23	30	$2.140.690	6,960%	$149.000	30	$0	$0	Si	$663.000
137	CC	1046268244	LAMILLA CAMILO																		230201	30	$3.000.000	$480.000	EPS005	30	$3.000.000	$120.000	CCF44	30	$3.000.000	$120.000	14-23	30	$3.000.000	6,960%	$208.800	30	$0	$0	Si	$928.800
138	CC	1057756092	LARGO PAULA																		230301	30	$2.300.000	$368.000	EPS005	30	$2.300.000	$92.000	CCF44	30	$2.300.000	$92.000	14-23	30	$2.300.000	6,960%	$160.100	30	$0	$0	Si	$712.100
139	CC	24688371	LEON SANDRA																		25-14	26	$3.466.667	$554.700	EPS005	26	$3.466.667	$138.700	CCF44	26	$3.466.667	$138.700	14-23	26	$3.466.667	6,960%	$241.300	26	$0	$0	Si	$1.073.400
140	CC	24688371	LEON SANDRA													X					25-14	4	$533.334	$85.400	EPS005	4	$533.334	$21.400	CCF44	4	$533.334	$21.400	14-23	4	$533.334	0,000%	$0	4	$0	$0	Si	$128.200
141	CC	1088270243	LONDOÑO JUAN																		230201	30	$3.000.000	$480.000	EPS002	30	$3.000.000	$120.000	CCF44	30	$3.000.000	$120.000	14-23	30	$3.000.000	6,960%	$208.800	30	$0	$0	Si	$928.800
142	CC	1111779183	LOPEZ ANDRES									X									230201	30	$4.892.857	$782.900	EPS037	30	$4.892.857	$195.800	CCF44	30	$4.892.857	$195.800	14-23	30	$4.892.857	6,960%	$340.600	30	$0	$0	Si	$1.515.100
143	CC	9957160	LOPEZ DUVAN									X									230301	30	$3.187.899	$510.100	EPS002	30	$3.187.899	$127.600	CCF44	30	$3.187.899	$127.600	14-23	30	$3.187.899	6,960%	$221.900	30	$0	$0	Si	$987.200
144	CC	10136585	LOPEZ FELIX									X									230201	30	$5.181.716	$829.100	EPS002	30	$5.181.716	$207.300	CCF44	30	$5.181.716	$207.300	14-23	30	$5.181.716	6,960%	$360.700	30	$0	$0	Si	$1.604.400
145	CC	10543476	LOPEZ HUBERT											X								0	$0	$0	EPS005	14	$817.089	$32.700	CCF44	14	$817.089	$32.700	14-23	14	$817.089	0,000%	$0	14	$0	$0	Si	$65.400
146	CC	10543476	LOPEZ HUBERT									X										0	$0	$0	EPS005	16	$1.407.393	$56.300	CCF44	16	$1.407.393	$56.300	14-23	16	$1.407.393	6,960%	$98.000	16	$0	$0	Si	$210.600
147	CC	1004565862	LOPEZ JUAN									X									230301	30	$2.579.667	$412.800	ESSC62	30	$2.579.667	$103.200	CCF44	30	$2.579.667	$103.200	14-23	30	$2.579.667	6,960%	$179.600	30	$0	$0	Si	$798.800
148	CC	1113037102	LOPEZ YEISON									X									230301	30	$3.854.493	$616.800	EPS002	30	$3.854.493	$154.200	CCF44	30	$3.854.493	$154.200	14-23	30	$3.854.493	6,960%	$268.300	30	$0	$0	Si	$1.193.500
149	CC	10198839	MARIN ARLEDY									X									25-14	30	$4.797.572	$767.700	EPS037	30	$4.797.572	$192.000	CCF44	30	$4.797.572	$192.000	14-23	30	$4.797.572	6,960%	$334.000	30	$0	$0	Si	$1.485.700
150	CC	1085796046	MARIN DIEGO									X									230201	30	$3.039.369	$486.300	EPS002	30	$3.039.369	$121.600	CCF44	30	$3.039.369	$121.600	14-23	30	$3.039.369	6,960%	$211.600	30	$0	$0	Si	$941.100
151	CC	9763544	MARIN DIOMER									X									230301	30	$3.554.700	$568.800	EPS002	30	$3.554.700	$142.200	CCF44	30	$3.554.700	$142.200	14-23	30	$3.554.700	6,960%	$247.500	30	$0	$0	Si	$1.100.700
152	CC	1004528410	MARIN JHON									X									230301	30	$2.071.904	$331.600	EPS002	30	$2.071.904	$82.900	CCF44	30	$2.071.904	$82.900	14-23	30	$2.071.904	6,960%	$144.300	30	$0	$0	Si	$641.700
153	CC	1004681602	MARIN JULIO									X									230201	23	$2.650.955	$424.200	EPS002	23	$2.650.955	$106.100	CCF44	23	$2.650.955	$106.100	14-23	23	$2.650.955	6,960%	$184.600	23	$0	$0	Si	$821.000
154	CC	1004681602	MARIN JULIO											X							230201	7	$408.545	$65.400	EPS002	7	$408.545	$16.400	CCF44	7	$408.545	$16.400	14-23	7	$408.545	0,000%	$0	7	$0	$0	Si	$98.200
155	CC	1088002892	MARIN LINA																		230301	30	$4.500.000	$720.000	EPS010	30	$4.500.000	$180.000	CCF44	30	$4.500.000	$180.000	14-23	30	$4.500.000	6,960%	$313.200	30	$0	$0	Si	$1.393.200
156	CC	1004789646	MARIN MAURICIO									X									230301	30	$2.916.090	$466.600	EPS002	30	$2.916.090	$116.700	CCF44	30	$2.916.090	$116.700	14-23	30	$2.916.090	6,960%	$203.000	30	$0	$0	Si	$903.000
157	CC	71704317	MARTINEZ JHON																		25-14	30	$1.750.905	$280.200	EPS002	30	$1.750.905	$70.100	CCF44	30	$1.750.905	$70.100	14-23	30	$1.750.905	6,960%	$121.900	30	$0	$0	Si	$542.300
158	CC	1088321280	MARTINEZ LUISA																		230301	30	$2.500.000	$400.000	EPS002	30	$2.500.000	$100.000	CCF44	30	$2.500.000	$100.000	14-23	30	$2.500.000	6,960%	$174.000	30	$0	$0	Si	$774.000
159	CC	18531296	MARULANDA PACIFICO									X									230201	30	$2.469.193	$395.100	EPS002	30	$2.469.193	$98.800	CCF44	30	$2.469.193	$98.800	14-23	30	$2.469.193	6,960%	$171.900	30	$0	$0	Si	$764.600
160	CC	15986035	MARULANDA RUBIEL									X									25-14	30	$3.580.200	$572.900	EPS002	30	$3.580.200	$143.300	CCF44	30	$3.580.200	$143.300	14-23	30	$3.580.200	6,960%	$249.200	30	$0	$0	Si	$1.108.700
161	CC	1088315333	MAZO JHONATAN									X									230301	29	$2.634.696	$421.600	EPS002	29	$2.634.696	$105.400	CCF44	29	$2.634.696	$105.400	14-23	29	$2.634.696	6,960%	$183.400	29	$0	$0	Si	$815.800
162	CC	1088315333	MAZO JHONATAN										X								230301	1	$58.364	$7.100	EPS002	1	$58.364	$0	CCF44	1	$58.364	$0	14-23	1	$58.364	0,000%	$0	1	$0	$0	Si	$7.100
163	CC	7318177	MEDINA CARLOS									X									230301	30	$3.991.648	$638.700	EPS017	30	$3.991.648	$159.700	CCF44	30	$3.991.648	$159.700	14-23	30	$3.991.648	6,960%	$277.900	30	$0	$0	Si	$1.236.000
164	CC	1088292967	MEDINA STEVEN																		230301	30	$5.200.000	$832.000	EPS010	30	$5.200.000	$208.000	CCF44	30	$5.200.000	$208.000	14-23	30	$5.200.000	6,960%	$362.000	30	$0	$0	Si	$1.610.000
165	CC	1088019537	MEJIA SERGIO																		230301	30	$5.000.000	$800.000	EPS010	30	$5.000.000	$200.000	CCF44	30	$5.000.000	$200.000	14-23	30	$5.000.000	6,960%	$348.000	30	$0	$0	Si	$1.548.000
166	CC	63530803	MELGAREJO LEIDY									X									230301	30	$4.501.620	$720.300	EPS005	30	$4.501.620	$180.100	CCF44	30	$4.501.620	$180.100	14-23	30	$4.501.620	6,960%	$313.400	30	$0	$0	Si	$1.393.900
167	CC	1007213965	MENA DANIEL									X									230301	30	$3.072.118	$491.600	EPS002	30	$3.072.118	$122.900	CCF44	30	$3.072.118	$122.900	14-23	30	$3.072.118	6,960%	$213.900	30	$0	$0	Si	$951.300
168	CC	1087995672	MENESES MIGUEL	X								X									230201	28	$2.570.078	$411.300	EPS037	28	$2.570.078	$102.900	CCF44	28	$2.570.078	$102.900	14-23	28	$2.570.078	6,960%	$178.900	28	$0	$0	Si	$796.000
169	CC	1056301823	MOLINA REINEL									X									230301	30	$4.791.000	$766.600	EPS005	30	$4.791.000	$191.700	CCF44	30	$4.791.000	$191.700	14-23	30	$4.791.000	6,960%	$333.500	30	$0	$0	Si	$1.483.500
170	CC	70812564	MONTOYA FRANKLYN																		230301	30	$2.356.000	$377.000	EPS002	30	$2.356.000	$94.300	CCF44	30	$2.356.000	$94.300	14-23	30	$2.356.000	6,960%	$164.000	30	$0	$0	Si	$729.600
171	CC	18532973	MONTOYA HECTOR		X							X								X	230301	30	$2.778.520	$444.600	EPS037	30	$2.778.520	$111.200	CCF44	30	$3.080.018	$123.300	14-23	30	$2.778.520	6,960%	$193.400	30	$0	$0	Si	$872.500

Planilla Resumen

172	CC	16284266	MONTOYA JAIR									X									25-14	30	$2.922.344	$467.600	EPS002	30	$2.922.344	$116.900	CCF44	30	$2.922.344	$116.900	14-23	30	$2.922.344	6,960%	$203.400	30	$0	$0	Si	$904.800
173	CC	1004702340	MONTOYA KEVIN									X									230301	30	$2.870.233	$459.300	EPS005	30	$2.870.233	$114.900	CCF44	30	$2.870.233	$114.900	14-23	30	$2.870.233	6,960%	$199.800	30	$0	$0	Si	$888.900
174	CC	1090149384	MORA ALBERT									X									230301	30	$2.534.643	$405.600	EPS002	30	$2.534.643	$101.400	CCF44	30	$2.534.643	$101.400	14-23	30	$2.534.643	6,960%	$176.500	30	$0	$0	Si	$784.900
175	CC	1144100636	MORALES ESMERALDA												X						230301	20	$1.167.270	$186.800	EPS002	20	$1.167.270	$46.700	CCF44	20	$1.167.270	$0	14-23	20	$1.167.270	0,000%	$0	20	$0	$0	Si	$233.500
176	CC	1144100636	MORALES ESMERALDA													X					230301	10	$583.635	$93.400	EPS002	10	$583.635	$23.400	CCF44	10	$583.635	$23.400	14-23	10	$583.635	0,000%	$0	10	$0	$0	Si	$140.200
177	CC	1148698215	MORENO YEISON	X	X															X	25-14	19	$1.108.907	$177.500	EPS037	19	$1.108.907	$44.400	CCF44	19	$1.155.111	$46.300	14-23	19	$1.108.907	6,960%	$77.200	19	$0	$0	Si	$345.400
178	CC	6111867	MOSQUERA LUIS									X									230201	30	$3.265.953	$522.600	EPS010	30	$3.265.953	$130.700	CCF44	30	$3.265.953	$130.700	14-23	30	$3.265.953	6,960%	$227.400	30	$0	$0	Si	$1.011.400
179	CC	1077198606	MOSQUERA MARIA									X									230301	30	$3.295.237	$527.300	EPS002	30	$3.295.237	$131.900	CCF44	30	$3.295.237	$131.900	14-23	30	$3.295.237	6,960%	$229.400	30	$0	$0	Si	$1.020.500
180	CC	1003852114	MOSQUERA SANDRA									X									230301	30	$2.417.916	$386.900	EPS002	30	$2.417.916	$96.800	CCF44	30	$2.417.916	$96.800	14-23	30	$2.417.916	6,960%	$168.300	30	$0	$0	Si	$748.800
181	CC	1112043277	MUÑOZ ANDRES									X									230301	30	$2.679.302	$428.700	EPS037	30	$2.679.302	$107.200	CCF44	30	$2.679.302	$107.200	14-23	30	$2.679.302	6,960%	$186.500	30	$0	$0	Si	$829.600
182	CC	1088286373	NIETO ALEXANDER									X									230301	29	$2.826.461	$452.300	EPS002	29	$2.826.461	$113.100	CCF44	29	$2.826.461	$113.100	14-23	29	$2.826.461	6,960%	$196.800	29	$0	$0	Si	$875.300
183	CC	1088286373	NIETO ALEXANDER										X								230301	1	$58.364	$7.100	EPS002	1	$58.364	$0	CCF44	1	$58.364	$0	14-23	1	$58.364	0,000%	$0	1	$0	$0	Si	$7.100
184	CC	1087562513	OCAMPO YESICA									X									230301	28	$2.573.516	$411.800	EPS002	28	$2.573.516	$103.000	CCF44	28	$2.573.516	$103.000	14-23	28	$2.573.516	6,960%	$179.200	28	$0	$0	Si	$797.000
185	CC	1087562513	OCAMPO YESICA											X							230301	2	$116.727	$18.700	EPS002	2	$116.727	$4.700	CCF44	2	$116.727	$4.700	14-23	2	$116.727	0,000%	$0	2	$0	$0	Si	$28.100
186	CC	1097664486	OCAÑO YEIMI									X									230201	30	$2.574.247	$411.900	ESSC24	30	$2.574.247	$103.000	CCF44	30	$2.574.247	$103.000	14-23	30	$2.574.247	6,960%	$179.200	30	$0	$0	Si	$797.100
187	TI	1142516182	OROZCO ISABELLA																			0	$0	$0	EPS018	30	$1.750.905	$218.900		0	$0	$0	14-23	30	$1.750.905	6,960%	$121.900	0	$0	$0	No	$340.800
188	CC	1088024781	ORREGO CRISTOPHER									X									230301	30	$2.620.104	$419.300	EPS002	30	$2.620.104	$104.900	CCF44	30	$2.620.104	$104.900	14-23	30	$2.620.104	6,960%	$182.400	30	$0	$0	Si	$811.500
189	CC	24688215	ORTIZ FRANCY																		230201	30	$1.750.905	$280.200	EPS005	30	$1.750.905	$70.100	CCF44	30	$1.750.905	$70.100	14-23	30	$1.750.905	6,960%	$121.900	30	$0	$0	Si	$542.300
190	CC	79691299	ORTIZ JOSE									X									230301	30	$2.926.513	$468.300	EPS005	30	$2.926.513	$117.100	CCF44	30	$2.926.513	$117.100	14-23	30	$2.926.513	6,960%	$203.700	30	$0	$0	Si	$906.200
191	CC	42152152	ORTIZ LADY																		230201	30	$4.000.000	$640.000	EPS010	30	$4.000.000	$160.000	CCF44	30	$4.000.000	$160.000	14-23	30	$4.000.000	6,960%	$278.400	30	$0	$0	Si	$1.238.400
192	CC	1006291434	ORTIZ MARLON									X									230301	30	$2.597.500	$415.600	EPS037	30	$2.597.500	$103.900	CCF44	30	$2.597.500	$103.900	14-23	30	$2.597.500	6,960%	$180.800	30	$0	$0	Si	$804.200
193	CC	16225725	ORTIZ WILSON									X								X	25-14	17	$2.869.761	$459.200	EPS037	17	$2.869.761	$114.800	CCF44	17	$3.825.021	$153.100	14-23	17	$2.869.761	6,960%	$199.800	17	$0	$0	Si	$926.900
194	CC	16225725	ORTIZ WILSON													X					25-14	13	$1.034.865	$165.600	EPS037	13	$1.034.865	$41.400	CCF44	13	$1.034.865	$41.400	14-23	13	$1.034.865	0,000%	$0	13	$0	$0	Si	$248.400
195	CC	1006535741	OSORIO ALEXANDER									X									230301	30	$2.682.220	$429.200	EPS041	30	$2.682.220	$107.300	CCF44	30	$2.682.220	$107.300	14-23	30	$2.682.220	6,960%	$186.700	30	$0	$0	Si	$830.500
196	CC	9763256	OSORIO ARTURO									X									231001	30	$3.975.221	$636.100	EPS037	30	$3.975.221	$159.100	CCF44	30	$3.975.221	$159.100	14-23	30	$3.975.221	6,960%	$276.700	30	$0	$0	Si	$1.231.000
197	CC	1094966956	OSORIO DAVID									X									230301	30	$5.525.536	$884.100	EPS005	30	$5.525.536	$221.100	CCF44	30	$5.525.536	$221.100	14-23	30	$5.525.536	6,960%	$384.600	30	$0	$0	Si	$1.710.900
198	CC	1004528223	OSORIO JEFFERSON																X		230301	30	$2.110.377	$337.700	EPS037	30	$2.110.377	$84.500	CCF44	30	$2.110.377	$0	14-23	30	$2.110.377	0,000%	$0	30	$0	$0	Si	$422.200
199	CC	1088021532	OSORIO SEBASTIAN																		230201	30	$2.300.000	$368.000	EPS002	30	$2.300.000	$92.000	CCF44	30	$2.300.000	$92.000	14-23	30	$2.300.000	6,960%	$160.100	30	$0	$0	Si	$712.100
200	CC	1088345462	OSPINA ALEJANDRO																X		25-14	28	$1.999.200	$319.900	EPS002	28	$1.999.200	$80.000	CCF44	28	$1.999.200	$80.000	14-23	28	$1.999.200	0,000%	$0	28	$0	$0	Si	$479.900
201	CC	1088345462	OSPINA ALEJANDRO									X									25-14	2	$532.950	$85.300	EPS002	2	$532.950	$21.400	CCF44	2	$532.950	$21.400	14-23	2	$532.950	6,960%	$37.100	2	$0	$0	Si	$165.200
202	CC	10000966	OSPINA LUIS									X									25-14	30	$4.727.837	$756.500	EPS002	30	$4.727.837	$189.200	CCF44	30	$4.727.837	$189.200	14-23	30	$4.727.837	6,960%	$329.100	30	$0	$0	Si	$1.464.000
203	CC	10123330	OTALVARO MILCIADES									X									230201	30	$2.932.499	$469.200	EPS005	30	$2.932.499	$117.300	CCF44	30	$2.932.499	$117.300	14-23	30	$2.932.499	6,960%	$204.200	30	$0	$0	Si	$908.000
204	CC	1088283873	PARADA PAOLA																		230301	22	$1.283.997	$205.500	EPS002	22	$1.283.997	$51.400	CCF44	22	$1.283.997	$51.400	14-23	22	$1.283.997	6,960%	$89.400	22	$0	$0	Si	$397.700
205	CC	1088283873	PARADA PAOLA													X					230301	8	$466.908	$74.800	EPS002	8	$466.908	$18.700	CCF44	8	$466.908	$18.700	14-23	8	$466.908	0,000%	$0	8	$0	$0	Si	$112.200
206	CC	1088271895	PARRA ANDRES							X											230301	30	$2.000.000	$320.000	EPS010	30	$2.000.000	$80.000	CCF44	30	$2.000.000	$80.000	14-23	30	$2.000.000	6,960%	$139.200	30	$0	$0	Si	$619.200
207	CC	9730309	PAVA HECTOR																		25-14	30	$2.000.000	$320.000	EPS002	30	$2.000.000	$80.000	CCF44	30	$2.000.000	$80.000	14-23	30	$2.000.000	6,960%	$139.200	30	$0	$0	Si	$619.200
208	CC	1004801559	PELAEZ JUAN									X									230301	30	$4.426.189	$708.200	EPS005	30	$4.426.189	$177.100	CCF44	30	$4.426.189	$177.100	14-23	30	$4.426.189	6,960%	$308.100	30	$0	$0	Si	$1.370.500
209	CC	31097064	PEÑA BELKIS																		25-14	30	$2.500.000	$400.000	EPS005	30	$2.500.000	$100.000	CCF44	30	$2.500.000	$100.000	14-23	30	$2.500.000	6,960%	$174.000	30	$0	$0	Si	$774.000
210	CC	1225090270	PEÑA VANESSA																		230301	30	$5.000.000	$800.000	EPS018	30	$5.000.000	$200.000	CCF44	30	$5.000.000	$200.000	14-23	30	$5.000.000	6,960%	$348.000	30	$0	$0	Si	$1.548.000
211	CC	1075234044	PERDOMO NASLY																		230201	30	$7.000.000	$1.120.000	EPS010	30	$7.000.000	$280.000	CCF44	30	$7.000.000	$280.000	14-23	30	$7.000.000	6,960%	$487.200	30	$0	$0	Si	$2.167.200
212	CC	3513263	PEREZ FRANCISCO									X									25-14	30	$3.766.948	$602.800	EPS037	30	$3.766.948	$150.700	CCF44	30	$3.766.948	$150.700	14-23	30	$3.766.948	6,960%	$262.200	30	$0	$0	Si	$1.166.400
213	CC	1039884863	PINO EDISON		X							X								X	230201	6	$642.833	$102.900	EPS002	6	$642.833	$25.800	CCF44	6	$993.283	$39.800	14-23	6	$642.833	6,960%	$44.800	6	$0	$0	Si	$213.300
214	CC	24694027	PINO VALNERY																		25-14	30	$3.000.000	$480.000	EPS002	30	$3.000.000	$120.000	CCF44	30	$3.000.000	$120.000	14-23	30	$3.000.000	6,960%	$208.800	30	$0	$0	Si	$928.800
215	CC	1006087124	POLANCO ROBINSON													X					230301	5	$291.818	$46.700	EPS002	5	$291.818	$11.700	CCF44	5	$291.818	$11.700	14-23	5	$291.818	0,000%	$0	5	$0	$0	Si	$70.100
216	CC	1006087124	POLANCO ROBINSON									X									230301	25	$1.799.265	$287.900	EPS002	25	$1.799.265	$72.000	CCF44	25	$1.799.265	$72.000	14-23	25	$1.799.265	6,960%	$125.300	25	$0	$0	Si	$557.200

Planilla Resumen

217	CC	93402803	POLOCHE FREDY									X									230301	30	$4.952.619	$792.500	EPS002	30	$4.952.619	$198.200	CCF44	30	$4.952.619	$198.200	14-23	30	$4.952.619	6,960%	$344.800	30	$0	$0	Si	$1.533.700
218	CC	10193535	PRADA VICTOR									X									25-14	30	$2.974.454	$476.000	EPS018	30	$2.974.454	$119.000	CCF44	30	$2.974.454	$119.000	14-23	30	$2.974.454	6,960%	$207.100	30	$0	$0	Si	$921.100
219	CC	18533385	QUINTERO HECTOR									X									230301	30	$4.628.570	$740.600	EPS037	30	$4.628.570	$185.200	CCF44	30	$4.628.570	$185.200	14-23	30	$4.628.570	6,960%	$322.200	30	$0	$0	Si	$1.433.200
220	CC	74302159	QUIROGA HERNANDO									X									25-14	30	$2.882.741	$461.300	EPS002	30	$2.882.741	$115.400	CCF44	30	$2.882.741	$115.400	14-23	30	$2.882.741	6,960%	$200.700	30	$0	$0	Si	$892.800
221	CC	1097664394	QUIROGA STIVEN									X									230301	30	$2.563.408	$410.200	ESSC24	30	$2.563.408	$102.600	CCF44	30	$2.563.408	$102.600	14-23	30	$2.563.408	6,960%	$178.500	30	$0	$0	Si	$793.900
222	CC	5913861	RAMIREZ GONZALO									X									230201	30	$3.275.026	$524.100	EPS002	30	$3.275.026	$131.100	CCF44	30	$3.275.026	$131.100	14-23	30	$3.275.026	6,960%	$228.000	30	$0	$0	Si	$1.014.300
223	CC	18600613	RAMIREZ JAIRO									X									25-14	30	$4.561.357	$729.900	EPS037	30	$4.561.357	$182.500	CCF44	30	$4.561.357	$182.500	14-23	30	$4.561.357	6,960%	$317.500	30	$0	$0	Si	$1.412.400
224	CC	1114151397	RAMIREZ JUAN									X									230301	30	$3.920.777	$627.400	EPS041	30	$3.920.777	$156.900	CCF44	30	$3.920.777	$156.900	14-23	30	$3.920.777	6,960%	$272.900	30	$0	$0	Si	$1.214.100
225	CC	1078178390	RENTERIA MANUEL									X									230301	30	$2.495.040	$399.300	EPS002	30	$2.495.040	$99.900	CCF44	30	$2.495.040	$99.900	14-23	30	$2.495.040	6,960%	$173.700	30	$0	$0	Si	$772.800
226	CC	1087554163	RESTREPO JULIAN									X									230301	30	$2.981.178	$477.000	EPS002	30	$2.981.178	$119.300	CCF44	30	$2.981.178	$119.300	14-23	30	$2.981.178	6,960%	$207.500	30	$0	$0	Si	$923.100
227	CC	1088028904	RESTREPO VICTOR																		230301	26	$1.517.451	$242.800	EPS005	26	$1.517.451	$60.700	CCF44	26	$1.517.451	$60.700	14-23	26	$1.517.451	6,960%	$105.700	26	$0	$0	Si	$469.900
228	CC	1088028904	RESTREPO VICTOR											X							230301	4	$233.454	$37.400	EPS005	4	$233.454	$9.400	CCF44	4	$233.454	$9.400	14-23	4	$233.454	0,000%	$0	4	$0	$0	Si	$56.200
229	CC	1087549842	RIOS VICTOR									X									230301	30	$3.872.248	$619.600	EPS037	30	$3.872.248	$154.900	CCF44	30	$3.872.248	$154.900	14-23	30	$3.872.248	6,960%	$269.600	30	$0	$0	Si	$1.199.000
230	CC	1088314834	RIVERA JHONATAN									X									230301	30	$3.383.808	$541.500	EPS005	30	$3.383.808	$135.400	CCF44	30	$3.383.808	$135.400	14-23	30	$3.383.808	6,960%	$235.600	30	$0	$0	Si	$1.047.900
231	CC	1004789808	RODAS JHON									X									230301	30	$2.611.767	$417.900	EPS002	30	$2.611.767	$104.500	CCF44	30	$2.611.767	$104.500	14-23	30	$2.611.767	6,960%	$181.800	30	$0	$0	Si	$808.700
232	CC	1088018767	RODRIGUEZ CAROL																		230301	30	$3.200.000	$512.000	EPS010	30	$3.200.000	$128.000	CCF44	30	$3.200.000	$128.000	14-23	30	$3.200.000	6,960%	$222.800	30	$0	$0	Si	$990.800
233	PT	5197492	RODRIGUEZ LUIS									X									230301	30	$2.479.615	$396.800	EPS002	30	$2.479.615	$99.200	CCF44	30	$2.479.615	$99.200	14-23	30	$2.479.615	6,960%	$172.600	30	$0	$0	Si	$767.800
234	CC	1088015655	RODRIGUEZ OSCAR	X																	230301	28	$1.866.667	$298.700	EPS002	28	$1.866.667	$74.700	CCF44	28	$1.866.667	$74.700	14-23	28	$1.866.667	6,960%	$130.000	28	$0	$0	Si	$578.100
235	CC	1061625601	RUIZ GONZALO									X									230301	30	$4.502.422	$720.400	EPS002	30	$4.502.422	$180.100	CCF44	30	$4.502.422	$180.100	14-23	30	$4.502.422	6,960%	$313.400	30	$0	$0	Si	$1.394.000
236	CC	1087546889	RUIZ YEISON									X									230301	30	$5.278.667	$844.600	EPS018	30	$5.278.667	$211.200	CCF44	30	$5.278.667	$211.200	14-23	30	$5.278.667	6,960%	$367.400	30	$0	$0	Si	$1.634.400
237	CC	1225092939	SALAZAR JACOBO																		230201	30	$2.500.000	$400.000	EPS010	30	$2.500.000	$100.000	CCF44	30	$2.500.000	$100.000	14-23	30	$2.500.000	6,960%	$174.000	30	$0	$0	Si	$774.000
238	CC	10740885	SARRIA NELSON									X									25-14	30	$2.467.500	$394.800	EPS037	30	$2.467.500	$98.700	CCF44	30	$2.467.500	$98.700	14-23	30	$2.467.500	6,960%	$171.800	30	$0	$0	Si	$764.000
239	CC	6361690	SEPULVEDA JAVIER													X					25-14	1	$123.334	$19.800	EPS018	1	$123.334	$5.000	CCF44	1	$123.334	$5.000	14-23	1	$123.334	0,000%	$0	1	$0	$0	Si	$29.800
240	CC	6361690	SEPULVEDA JAVIER									X								X	25-14	29	$4.042.691	$646.900	EPS018	29	$4.042.691	$161.800	CCF44	29	$5.892.691	$235.800	14-23	29	$4.042.691	6,960%	$281.400	29	$0	$0	Si	$1.325.900
241	CC	10012756	SEPULVEDA LIBARDO		X							X								X	230201	8	$1.119.382	$179.200	ESSC62	8	$1.119.382	$44.800	CCF44	8	$1.930.023	$77.300	14-23	8	$1.119.382	6,960%	$78.000	8	$0	$0	Si	$379.300
242	CC	9728919	SEPULVEDA MAURICIO									X									230301	30	$3.852.927	$616.500	EPS010	30	$3.852.927	$154.200	CCF44	30	$3.852.927	$154.200	14-23	30	$3.852.927	6,960%	$268.200	30	$0	$0	Si	$1.193.100
243	CC	1088329853	SOTO JUAN									X									230301	30	$3.262.024	$522.000	EPS002	30	$3.262.024	$130.500	CCF44	30	$3.262.024	$130.500	14-23	30	$3.262.024	6,960%	$227.100	30	$0	$0	Si	$1.010.100
244	CC	1054860834	SOTO MARIANA																			0	$0	$0	EPS002	30	$1.750.905	$218.900		0	$0	$0	14-23	30	$1.750.905	6,960%	$121.900	0	$0	$0	No	$340.800
245	CC	1088338195	SUAREZ DANIELA																		25-14	30	$2.551.600	$408.300	EPS002	30	$2.551.600	$102.100	CCF44	30	$2.551.600	$102.100	14-23	30	$2.551.600	6,960%	$177.600	30	$0	$0	Si	$790.100
246	CC	9696546	TAMAYO FRANCISCO									X									25-14	30	$3.116.667	$498.700	EPS005	30	$3.116.667	$124.700	CCF44	30	$3.116.667	$124.700	14-23	30	$3.116.667	6,960%	$217.000	30	$0	$0	Si	$965.100
247	CC	76303760	TORO JESUS									X									231001	30	$3.952.500	$632.400	EPS002	30	$3.952.500	$158.100	CCF44	30	$3.952.500	$158.100	14-23	30	$3.952.500	6,960%	$275.100	30	$0	$0	Si	$1.223.700
248	CC	1116275910	TORRES ADRIANA		X															X	230201	20	$1.266.667	$202.700	EPS005	20	$1.266.667	$50.700	CCF44	20	$1.564.861	$62.600	14-23	20	$1.266.667	6,960%	$88.200	20	$0	$0	Si	$404.200
249	CC	1088828887	TOVAR LAURA																			0	$0	$0	EPS002	30	$1.750.905	$218.900		0	$0	$0	14-23	30	$1.750.905	6,960%	$121.900	0	$0	$0	No	$340.800
250	CC	1115739773	VALDERRAMA JAIR											X							230201	20	$1.167.270	$186.800	EPS005	20	$1.167.270	$46.700	CCF44	20	$1.167.270	$46.700	14-23	20	$1.167.270	0,000%	$0	20	$0	$0	Si	$280.200
251	CC	1115739773	VALDERRAMA JAIR																		230201	10	$583.635	$93.400	EPS005	10	$583.635	$23.400	CCF44	10	$583.635	$23.400	14-23	10	$583.635	6,960%	$40.700	10	$0	$0	Si	$180.900
252	CC	14568377	VALENCIA JOSE									X									230301	30	$3.928.750	$628.600	EPS018	30	$3.928.750	$157.200	CCF44	30	$3.928.750	$157.200	14-23	30	$3.928.750	6,960%	$273.500	30	$0	$0	Si	$1.216.500
253	CC	1087990641	VALENCIA MATEO																			0	$0	$0	EPS002	30	$1.750.905	$218.900		0	$0	$0	14-23	30	$1.750.905	6,960%	$121.900	0	$0	$0	No	$340.800
254	CC	1093224465	VALENCIA PAOLA																		230301	30	$7.250.000	$1.232.600	EPS002	30	$7.250.000	$290.000	CCF44	30	$7.250.000	$290.000	14-23	30	$7.250.000	6,960%	$504.600	30	$0	$0	Si	$2.317.200
255	CC	8415886	VASQUEZ ELKIN									X									25-14	30	$5.253.907	$840.700	EPS037	30	$5.253.907	$210.200	CCF44	30	$5.253.907	$210.200	14-23	30	$5.253.907	6,960%	$365.700	30	$0	$0	Si	$1.626.800
256	CC	1088037443	VELASQUEZ LUIS																		230301	30	$2.000.000	$320.000	EPS002	30	$2.000.000	$80.000	CCF44	30	$2.000.000	$80.000	14-23	30	$2.000.000	6,960%	$139.200	30	$0	$0	Si	$619.200
257	CC	1087557086	VELEZ MANUELA									X									230301	30	$1.928.080	$308.500	EPS002	30	$1.928.080	$77.200	CCF44	30	$1.928.080	$77.200	14-23	30	$1.928.080	6,960%	$134.200	30	$0	$0	Si	$597.100
258	CC	16231729	VILLA EDUAR									X									230301	30	$4.132.858	$661.300	EPS018	30	$4.132.858	$165.400	CCF44	30	$4.132.858	$165.400	14-23	30	$4.132.858	6,960%	$287.700	30	$0	$0	Si	$1.279.800
259	CC	1088323126	VILLA VALERIA																		230301	30	$5.400.000	$864.000	EPS010	30	$5.400.000	$216.000	CCF44	30	$5.400.000	$216.000	14-23	30	$5.400.000	6,960%	$375.900	30	$0	$0	Si	$1.671.900
260	CC	1193460344	VILLADA JEFFERSON									X									230301	30	$3.090.000	$494.400	EPS037	30	$3.090.000	$123.600	CCF44	30	$3.090.000	$123.600	14-23	30	$3.090.000	6,960%	$215.100	30	$0	$0	Si	$956.700
261	CC	1093558327	VILLADA MAICOL									X									230301	30	$2.146.943	$343.600	EPS012	30	$2.146.943	$85.900	CCF44	30	$2.146.943	$85.900	14-23	30	$2.146.943	6,960%	$149.500	30	$0	$0	Si	$664.900

Planilla Resumen

262	CC	18606511	VILLADA RICARDO									X									231001	17	$2.629.891	$420.800	EPS018	17	$2.629.891	$105.200	CCF44	17	$2.629.891	$105.200	14-23	17	$2.629.891	6,960%	$183.100	17	$0	$0	Si	$814.300
263	CC	18606511	VILLADA RICARDO													X					231001	13	$817.210	$130.800	EPS018	13	$817.210	$32.700	CCF44	13	$817.210	$32.700	14-23	13	$817.210	0,000%	$0	13	$0	$0	Si	$196.200
264	CC	1013640832	VILLAMIZAR JEFFERSON																		230301	30	$4.500.000	$720.000	EPS002	30	$4.500.000	$180.000	CCF44	30	$4.500.000	$180.000	14-23	30	$4.500.000	6,960%	$313.200	30	$0	$0	Si	$1.393.200
265	CC	1006318545	YUSTI JOHN		X							X								X	230301	1	$170.922	$27.400	EPS002	1	$170.922	$6.900	CCF44	1	$392.974	$15.800	14-23	1	$170.922	6,960%	$11.900	1	$0	$0	Si	$62.000
266	CC	16074034	ZAMORA CESAR	X																	25-14	13	$866.667	$138.700	EPS005	13	$866.667	$34.700	CCF44	13	$866.667	$34.700	14-23	13	$866.667	6,960%	$60.400	13	$0	$0	Si	$268.500
267	CC	1088256841	ZAPATA DIANA																		230301	30	$2.900.000	$464.000	EPS037	30	$2.900.000	$116.000	CCF44	30	$2.900.000	$116.000	14-23	30	$2.900.000	6,960%	$201.900	30	$0	$0	Si	$897.900
268	CC	18609096	ZAPATA JOHN									X									230201	30	$2.137.772	$342.100	EPS037	30	$2.137.772	$85.600	CCF44	30	$2.137.772	$85.600	14-23	30	$2.137.772	6,960%	$148.800	30	$0	$0	Si	$662.100
269	CC	18506637	ZAPATA JUAN									X									231001	30	$3.881.590	$621.100	EPS002	30	$3.881.590	$155.300	CCF44	30	$3.881.590	$155.300	14-23	30	$3.881.590	6,960%	$270.200	30	$0	$0	Si	$1.201.900
Total		**Afiliados(234)**																					$729.502.573	$117.194.800			$746.338.774	$30.851.100			$741.172.343	$29.471.500			$746.338.774		$50.392.700		$0	$0		$227.910.100

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				225	$117.194.800
COLFONDOS	231001	800.227.940	6	7	$3.813.300
COLPENSIONES	25-14	900.336.004	7	43	$24.225.500
PORVENIR	230301	800.224.808	8	123	$64.086.500
PROTECCION	230201	800.229.739	0	52	$25.069.500
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				232	$50.392.700
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860.011.153	6	232	$50.392.700
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				226	$29.471.500
COMFAMILIAR RISARALDA	CCF44	891.480.000	1	226	$29.471.500
EPS (ADMINISTRADORAS: 12)				234	$30.851.100
ALIANSALUD EPS (ANTES COLMEDICA)	EPS001	830.113.831	0	1	$400.000
ASMET SALUD EPS SAS	ESSC62	900.935.126	7	5	$449.400
COMFENALCO VALLE	EPS012	890.303.093	5	2	$163.700
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900.226.715	3	7	$897.600
EMSSANAR	ESSC18	901.021.565	8	1	$166.400
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800.088.702	2	23	$3.831.200
FAMISANAR	EPS017	830.003.564	7	2	$294.000
NUEVA E.P.S.	EPS037	900.156.264	2	33	$4.625.900
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900.156.264	2	5	$598.500
S.O.S. SERVICIO OCCIDENTAL DE SALUD S.A.	EPS018	805.001.157	2	14	$2.163.200
SALUD TOTAL	EPS002	800.130.907	4	113	$14.334.600
SANITAS	EPS005	800.251.440	6	28	$2.926.600
TOTAL				**234**	**$227.910.100**

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

EE2E3D3223296AA9

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 **LUISA FERNANDA QUINTERO RAMIREZ** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1053829394 de MANIZALES (CALDAS) Y Tarjeta Profesional No 254066-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

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

Dado en BOGOTA a los 14 días del mes de Octubre de 2026 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

Sandra M Barrios
SANDRA MILENA BARRIOS PULIDO
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

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES



254066-T

LUISA FERNANDA
QUINTERO RAMIREZ
C.C. 1053829394
RES. INSCRIPCION 109 DEL 22/02/2019
CORPORACION UNIVERSITARIA REMINGTON

OSCAR EDUARDO FUENTES PEÑA
DIRECTOR GENERAL

262390 282538

Identificación Plástica S.A. 180942/0119

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

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

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: (57)(1) 644 4450 o devolverla a la UAE – Junta Central de Contadores a la Carrera 16 No. 97- 46 Of.301 en Bogotá D.C.

FIRMA

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **1.053.829.394**
QUINTERO RAMIREZ

APELLIDOS
LUISA FERNANDA

NOMBRES



FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **23-SEP-1993**
MANIZALES
(CALDAS)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.54	O+	F
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

27-SEP-2011 MANIZALES
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

P-0900100-00350262-F-1053829394-20111214 0028689105A 1 37420697

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **1.088.291.689**

GARCIA HENAO

APELLIDOS

JUAN SEBASTIAN

NOMBRES



FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **20-JUN-1991**

SANTUARIO
(RISARALDA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.64	**O+**	**M**
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

19-AGO-2009 PEREIRA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

A-2400100-00384679-M-1088291689-20120628 **00303**49692A 1 4541903449

Certificado
Bancario

Martes, 14 de abril de 2026

A quien pueda interesar

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que AGREGADOS DEL OCCIDENTE DE RISARALDA SAS identificado(a) con NIT 900188750, a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el banco los siguientes productos:

Producto	No. Producto	Fecha Apertura	Estado
CUENTA CORRIENTE	72319445911	2014/02/04	ACTIVA
CUENTA CORRIENTE	11500001683	2021/06/29	ACTIVA

***Importante:** Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

*Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia los siguientes números: Medellín - Local: (60-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (60-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (60-5) 361 88 88 - Cali - Local: (60-2) 554 05 05 - Resto del país: 01800 09 12345. Sucursales Telefónicas en el exterior: España (34) 900 995 717 - Estados Unidos (1) 1 866 379 97 14.

Catalina Cortés Uribe.
Gerente Servicios Contact Center & BPO.

Bancolombia

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA BANCOLOMBIA S.A. Establecimiento Bancario.

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 141192345696

(415)7707212489984(8020) 000014119234569 6

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 1 8 8 7 5 0	8	Impuestos y Aduanas de Pereira 1 6	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
AGREGADOS DEL OCCIDENTE DE RISARALDA S.A.S.

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Risaralda 6 6	Santuario 6 8 7

41. Dirección principal
VDA PLAYA RICA

42. Correo electrónico facturacion@agreoccidente.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	6 0 6 3 1 1 4 2 7 1	3 1 2 8 9 0 5 4 0 8

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades			Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1	2	51. Código	52. Número establecimientos
4 6 6 3	2 0 0 7 1 1 3 0	0 8 1 1	2 0 0 7 1 1 3 0	4 2 9 0				1

Responsabilidades, Calidades y Atributos

53. Código: 5 7 9 10 14 42 48 52 55

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
09- Retención en la fuente en el impuesto
10- Obligado aduanero
14- Informante de exogena
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico
55 - Informante de Beneficiarios Finales

Usuarios aduaneros

54. Código: 22 23

Exportadores

55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
3	3	57. Modo	4		
		58. CPC	8 2		

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha 2025-07-21 / 10:34:12AM

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre GARCIA HENAO JUAN SEBASTIAN

985. Cargo Representante legal Certificado

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141192345696

(415)7707212489984(8020) 000014119234569 6

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
9 0 0 1 8 8 7 5 0	8	Impuestos y Aduanas de Pereira	1 6	

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas	1 2	64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica		69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 4	0 1
72. Número		2 2
73. Fecha	2 0 0 7 1 1 3 0	2 0 2 1 1 1 0 2
74. Número de notaría		
75. Entidad de registro	0 3	0 3
76. Fecha de registro	2 0 0 7 1 1 3 0	2 0 2 1 1 1 0 5
77. No. Matrícula mercantil	1 5 9 0 8 8 1 2	1 5 9 0 8 8 1 2
78. Departamento	6 6	6 6
79. Ciudad/Municipio	2 7	2 7
Vigencia		
80. Desde	2 0 0 7 1 1 3 0	2 0 2 1 1 1 0 5
81. Hasta	2 0 1 9 1 1 2 5	

Composición del Capital

82. Nacional	1 0 0 %
83. Nacional público	0 . 0 %
84. Nacional privado	1 0 0 . 0 %
85. Extranjero	0 %
86. Extranjero público	0 . 0 %
87. Extranjero privado	0 . 0 %

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control: Superintendencia de Sociedades 5

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	8 0	2 0 1 4 1 2 3 1		-
2		Año Mes Día		-
3		Año Mes Día		-
4		Año Mes Día		-
5		Año Mes Día		-

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141192345696

(415)7707212489984(8020) 000014119234569 6

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 1 8 8 7 5 0	8	Impuestos y Aduanas de Pereira	1 6

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación		
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 1 7 0 3 0 9		
100. Tipo de documento	**101. Número de identificación**	**102. DV**	**103. Número de tarjeta profesional**
Cédula de Ciudadaní 1 3	1 0 8 8 2 9 1 6 8 9		
104. Primer apellido	**105. Segundo apellido**	**106. Primer nombre**	**107. Otros nombres**
GARCIA	HENAO	JUAN	SEBASTIAN
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	**109. DV**	**110. Razón social representante legal**	

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación		
REPRS LEGAL SUPL 1 9	2 0 1 7 0 3 0 9		
100. Tipo de documento	**101. Número de identificación**	**102. DV**	**103. Número de tarjeta profesional**
Cédula de Ciudadan 1 3	9 9 5 5 7 4 4		
104. Primer apellido	**105. Segundo apellido**	**106. Primer nombre**	**107. Otros nombres**
GARCIA	OSORIO	WALTER	DE JESUS
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	**109. DV**	**110. Razón social representante legal**	

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación		
100. Tipo de documento	**101. Número de identificación**	**102. DV**	**103. Número de tarjeta profesional**
104. Primer apellido	**105. Segundo apellido**	**106. Primer nombre**	**107. Otros nombres**
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	**109. DV**	**110. Razón social representante legal**	

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación		
100. Tipo de documento	**101. Número de identificación**	**102. DV**	**103. Número de tarjeta profesional**
104. Primer apellido	**105. Segundo apellido**	**106. Primer nombre**	**107. Otros nombres**
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	**109. DV**	**110. Razón social representante legal**	

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación		
100. Tipo de documento	**101. Número de identificación**	**102. DV**	**103. Número de tarjeta profesional**
104. Primer apellido	**105. Segundo apellido**	**106. Primer nombre**	**107. Otros nombres**
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	**109. DV**	**110. Razón social representante legal**	

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Revisor Fiscal y Contador

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141192345696

(415)7707212489984(8020) 000014119234569 6

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
9 0 0 1 8 8 7 5 0	8	Impuestos y Aduanas de Pereira	1 6	

Revisor Fiscal y Contador

Revisor fiscal principal

124. Tipo de documento	125. Número de identificación	126. DV	127. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	1 0 5 3 8 2 9 3 9 4	1	2 5 4 0 6 6 T

128. Primer apellido	129. Segundo apellido	130. Primer nombre	131. Otros nombres
QUINTERO	RAMIREZ	LUISA	FERNANDA

132. Número de Identificación Tributaria (NIT)	133. DV	134. Sociedad o firma designada
9 0 1 7 0 2 6 3 0	1	HT ASESORES - AUDITORES Y CONSULTORES S.A.S

135. Fecha de nombramiento: 2 0 2 3 1 0 1 0

Revisor fiscal suplente

136. Tipo de documento	137. Número de identificación	138. DV	139. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	7 5 1 4 3 6 3 6	0	6 9 2 2 4 T

140. Primer apellido	141. Segundo apellido	142. Primer nombre	143. Otros nombres
TABARES	CARMONA	HUGO	ALBERTO

144. Número de Identificación Tributaria (NIT)	145. DV	146. Sociedad o firma designada
9 0 1 7 0 2 6 3 0	1	HT ASESORES - AUDITORES Y CONSULTORES S.A.S

147. Fecha de nombramiento: 2 0 2 3 1 0 1 0

Contador

148. Tipo de documento	149. Número de identificación	150. DV	151. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	1 0 8 8 0 0 2 8 9 2	3	1 9 0 4 9 2 T

152. Primer apellido	153. Segundo apellido	154. Primer nombre	155. Otros nombres
MARIN	HURTADO	LINA	MARCELA

156. Número de Identificación Tributaria (NIT)	157. DV	158. Sociedad o firma designada

159. Fecha de nombramiento: 2 0 1 7 0 6 0 1

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Establecimientos

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141192345696

(415)7707212489984(8020) 000014119234569 6

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
		Impuestos y Aduanas de Pereira 1 6	

Establecimientos, agencias, sucursales, oficinas, sedes o negocios entre otros

1

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica	
Centro de explotación miner 0 5	Extracción de piedra, arena, arcillas comunes, yeso y anhidrita 0 8 1 1	

162. Nombre del establecimiento: AGREGADOS DEL OCCIDENTE DE RISARALDA

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio	
Risaralda 6 6	Santuario 6 8 7	

165. Dirección: KM 15 VIA LA VIRGINIA APIA

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil	
1 5 9 0 8 8 1 2	2 0 0 7 1 1 3 0	
168. Teléfono	169. Fecha de cierre	
6 0 6 3 1 1 4 2 7 1		

2

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica	

162. Nombre del establecimiento:

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio	

165. Dirección:

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil	
168. Teléfono	169. Fecha de cierre	

3

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica	

162. Nombre del establecimiento:

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio	

165. Dirección:

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil	
168. Teléfono	169. Fecha de cierre	

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO