TIERRASUA

TIERRASUA S.A.S.

NIT 901285377-2

CL 19 9 35 BRR CENTRO P 10 OF 1001 C.P. 150010

UNIDAD INICIAL

Fecha : 28/08/2025

Comprobante de Egreso No. 202508077

C.C./NIT. : 901077546 **Beneficiario** : ORBEING S.A.S

Cta. Cte. No. : 176200064994

Banco : BANCO DAVIVIENDA S.A. - CUENTA DE AHORROS No 176200064994

Referencias : CDP : -1, CRP : -17, OP : 202508072

Concepto : Cta Por Pagar - 2024 Doc. No. 202411023 - IPVO 01-2024 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ - ASTEDBOY S.A.S

CONCEPTOS

Código	Descripción	Débito	Crédito
240101	BIENES Y SERVICIOS	234.029.922,52	
111006	CUENTA DE AHORRO		234.029.922,52
Total Documento:		234.029.922,52	234.029.922,52

TOTAL : DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO MILLONES VEINTINUEVE MIL NOVECIENTOS VEINTIDOS PESOS CON CINCUENTA Y DOS CENTAVOS (234.029.922,52)

CHEQUES.

Número	Chequera	Beneficiario	Valor
GIRO0000027	CUENTA DE AHORROS No	ORBEING S.A.S	234.029.922,52

TOTAL DESCUENTOS APLICADOS

Descuentos	Base	Valor
ESTAMPILLA POR ELECTRIFICACION RURAL	257.141.970,47	2.571.420,00
TASA PRO DEPORTE Y RECREACION	257.141.970,47	6.428.549,00
ESTAMPILLA POR ADULTO MAYOR	257.141.970,47	5.142.839,00
CONTRATOS DE CONSTRUCCION (OBRA)	257.141.970,47	5.143.000,00
IMPUESTO A LAS VENTAS RETENIDO	775.488,05	116.000,00
IMPUESTO DE TIMBRE 1%	448.572.817,64	4.485.728,00
Total Descuentos		23.887.536,00

* Nota: Los descuentos corresponden al total en la orden de pago más no al valor proporcional del egreso

IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL

ID	Código	Descripción	Valor
2069	2320202005-01-100	Construcción Y Servicios De La Construcción - Convenio Interadministrativo N3762 De 2024 Departamento De	257.917.458,52
Total Rubros			257.917.458,52

Natalia del pilar Coy-Cubides
Tesorero

Documento elaborado por 1049616509

TIERRASUA
¡Conectamos regiones!

TIERRASUA S.A.S.

NIT 901285377-2
CL 19 9 35 BRR CENTRO P 10 OF 1001 C.P. 150010
UNIDAD INICIAL

Fecha : 28/08/2025

Comprobante de Egreso No. 202508078

C.C./NIT. : 901077546 Beneficiario : ORBEING S.A.S
Cta. Cte. No. : 176200064994
Banco : BANCO DAVIVIENDA S.A. - CUENTA DE AHORROS No 176200064994
Referencias : CDP : 202507026, CRP : 202507031, OP : 202508073
Concepto : OTROSI No. 003 ADICIÓN EN VALOR AL CONTRATO - No. IPVO 001-2024 CUYO OBJETO ES SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA EJECUCION DEL CONVENIOINTERADMINISTRATIVO Noo.3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACA YLA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ ASDETBOY S.A.S.

CONCEPTOS

Código	Descripción	Débito	Crédito
240101	BIENES Y SERVICIOS	215.598.274,44	
111006	CUENTA DE AHORRO		215.598.274,44
Total Documento:		215.598.274,44	215.598.274,44

TOTAL : DOSCIENTOS QUINCE MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS CON CUARENTA Y CUATRO CENTAVOS (215.598.274,44)

CHEQUES

Número	Chequera	Beneficiario	Valor
GIRO0000028	CUENTA DE AHORROS No	ORBEING S.A.S	215.598.274,44

TOTAL DESCUENTOS APLICADOS

Descuentos	Base	Valor
ESTAMPILLA POR ELECTRIFICACION RURAL	232.587.481,20	2.325.875,00
TASA PRO DEPORTE Y RECREACION	232.587.481,20	5.814.687,00
ESTAMPILLA POR ADULTO MAYOR	232.587.481,20	4.651.750,00
CONTRATOS DE CONSTRUCCION (OBRA)	232.587.481,20	4.652.000,00
IMPUESTO A LAS VENTAS RETENIDO	535.105,24	80.000,00
Total Descuentos		17.524.312,00

* Nota: Los descuentos corresponden al total en la orden de pago más no al valor proporcional del egreso

IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL

ID	Código	Descripción	Valor
2069	2320202005-01-100	Construcción Y Servicios De La Construcción - Convenio Interadministrativo N3762 De 2024 Departamento De	233.122.586,44
Total Rubros			233.122.586,44

Natalia del pilar Coy Cubides
Tesorero

Documento elaborado por 1049616509

TIERRASUA S.A.S.

NIT 901285377-2

CL 19 9 35 BRR CENTRO P 10 OF 1001 C.P. 150010

UNIDAD INICIAL

LIQUIDACIÓN DE CUENTAS

Fecha : 28/08/2025

Orden de Pago No. 202508072

C.C/NIT. : 901077546
Beneficiario : ORBEING S.A.S
Referencias : CDP : -1, CRP : -17
Descripción : Cta Por Pagar - 2024 Doc. No. 202411023 - IPVO 01-2024 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ - ASTEDBOY S.A.S

DETALLES

Concepto	Valor
Valor Cuenta	257.141.970,47
Valor IVA	775.488,05
SubTotal	257.917.458,52

Descuentos	Valor
ESTAMPILLA POR ELECTRIFICACION RURAL	2.571.420,00
TASA PRO DEPORTE Y RECREACION	6.428.549,00
ESTAMPILLA POR ADULTO MAYOR	5.142.839,00
CONTRATOS DE CONSTRUCCION (OBRA)	5.143.000,00
IMPUESTO A LAS VENTAS RETENIDO	116.000,00
IMPUESTO DE TIMBRE 1%	4.485.728,00
Total Descuentos	23.887.536,00

Neto a Pagar	234.029.922,52

TOTAL : DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO MILLONES VEINTINUEVE MIL NOVECIENTOS VEINTIDOS PESOS CON CINCUENTA Y DOS CENTAVOS (234.029.922,52)

IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL

Registro : -17 Fecha : 02/01/2025

ID	Código	Descripción	Valor
2069	2320202005-01-100	Construcción Y Servicios De La Construcción - Convenio Interadministrativo N3762 De 2024 Departamento De Boyacá - FTE: RECURSOS PROPIOS	257.917.458,52

TESORERÍA

Cheque No. : _____ Fecha : _____

Banco : 176200064994 - CUENTA DE AHORROS No 176200064994 BANCO DAVIVIENDA S.A.

Wilson Fernando Soto Gayon
VoBo Descuentos

Jóhn Ernesto Carrero Villamil
Gerente General

Documento elaborado por 1048730467

TIERRASUA S.A.S.

NIT 901285377-2

CL 19 9 35 BRR CENTRO P 10 OF 1001 C.P. 150010

UNIDAD INICIAL

LIQUIDACIÓN DE CUENTAS

Fecha : 28/08/2025

Orden de Pago No. 202508073

C.C/NIT. : 901077546

Beneficiario : ORBEING S.A.S

Referencias : CDP : 202507026, CRP : 202507031

Descripción : OTROSI No. 003 ADICIÓN EN VALOR AL CONTRATO - No. IPVO 001-2024 CUYO OBJETO ES SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA EJECUCION DEL CONVENIOINTERADMINISTRATIVO Noo.3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACA YLA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ ASDETBOY S.A.S.

DETALLES

Concepto	Valor
Valor Cuenta	232.587.481,20
Valor IVA	535.105,24
SubTotal	233.122.586,44
Descuentos	**Valor**
ESTAMPILLA POR ELECTRIFICACION RURAL	2.325.875,00
TASA PRO DEPORTE Y RECREACION	5.814.687,00
ESTAMPILLA POR ADULTO MAYOR	4.651.750,00
CONTRATOS DE CONSTRUCCION (OBRA)	4.652.000,00
IMPUESTO A LAS VENTAS RETENIDO	80.000,00
Total Descuentos	17.524.312,00
Neto a Pagar	215.598.274,44

TOTAL: DOSCIENTOS QUINCE MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS CON CUARENTA Y CUATRO CENTAVOS (215.598.274,44)

IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL

Registro : 202507031 Fecha : 30/07/2025

ID	Código	Descripción	Valor
2069	2320202005-01-100	Construcción Y Servicios De La Construcción - Convenio Interadministrativo N3762 De 2024 Departamento De Boyacá - FTE: RECURSOS PROPIOS	233.122.586,44

TESORERÍA

Cheque No. : _____ Fecha : _____

Banco : 176200064994 - CUENTA DE AHORROS No 176200064994 BANCO DAVIVIENDA S.A.

Wilson Fernando Soto Gayon
VoBo Descuentos

John Ernesto Cabrera Villamil
Gerente General

Documento elaborado por 1048730467

Comprobante de Transacción
Fecha: 28/08/2025 18:52:43

DAVIVIENDA

Descripción de la Transacción :
Empresa: TIERRASUA S A S
Usuario: **NATALIA DEL PILAR COY CUBIDES**
Origen de los fondos :
Tipo de producto: CUENTA DE AHORROS
Número de producto: **********4994

Destino de los fondos :
Transacción: Pago a Proveedores
Monto: $ 449,628,196,96
Descripción: Pago a Proveedores

Fecha: 28/08/2025
Hora: 18:52:25

Número de documento: 68173332

Banco	Tipo Destino	Número Destino	ID Destinatario	Nombre Destinatario	Valor	Estado	Motivo
BOGOTA	CUENTAS CORRIENTES OTROS BANCOS	*****9653	9010775469	ORBEING SAS	$ 449.628.196,96	Enviado a Otro Banco	

TIERRASUA S.A.S.

NIT 901285377-2
CL 19 9 35 BRR CENTRO P 10 OF 1001 C.P. 150010
UNIDAD INICIAL

LIQUIDACIÓN DE CUENTAS

Fecha : 28/08/2025

Orden de Pago No. 202508072

C.C/NIT. : 901077546
Beneficiario : ORBEING S.A.S
Referencias : CDP : -1, CRP : -17
Descripción : Cta Por Pagar - 2024 Doc. No. 202411023 - IPVO 01-2024 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ - ASTEDBOY S.A.S

DETALLES

Concepto	Valor
Valor Cuenta	257.141.970,47
Valor IVA	775.488,05
SubTotal	257.917.458,52

Descuentos	Valor
ESTAMPILLA POR ELECTRIFICACION RURAL	2.571.420,00
TASA PRO DEPORTE Y RECREACION	6.428.549,00
ESTAMPILLA POR ADULTO MAYOR	5.142.839,00
CONTRATOS DE CONSTRUCCION (OBRA)	5.143.000,00
IMPUESTO A LAS VENTAS RETENIDO	116.000,00
IMPUESTO DE TIMBRE 1%	4.485.728,00
Total Descuentos	23.887.536,00

Neto a Pagar	234.029.922,52

TOTAL : DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO MILLONES VEINTINUEVE MIL NOVECIENTOS VEINTIDOS PESOS CON CINCUENTA Y DOS CENTAVOS (234.029.922,52)

IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL

Registro : -17 Fecha : 02/01/2025

ID	Código	Descripción	Valor
2069	2320202005-01-100	Construcción Y Servicios De La Construcción - Convenio Interadministrativo N3762 De 2024 Departamento De Boyacá - FTE: RECURSOS PROPIOS	257.917.458,52

TESORERÍA

Cheque No. : _____ Fecha : _____

Banco : 176200064994 - CUENTA DE AHORROS No 176200064994 BANCO DAVIVIENDA S.A.

Wilson Fernando Soto Gayon
VoBo Descuentos

Jóhn Ernesto Carrero Villamil
Gerente General

Documento elaborado por 1048730467

DIAN

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

DIAN

Representación Gráfica

Datos del Documento

Código Único de Factura - CUFE :
105f708e6f4f87950375dabe7f06d5dc6da0624166d6dac0bdf3f3e0df660caba11cc56fefb89985106e5e5b0886dcbb

Número de Factura: OR-566
Fecha de Emisión: 26/08/2025
Fecha de Vencimiento: 03/09/2025
Tipo de Operación: 10 - Estándar

Forma de pago: Crédito
Medio de Pago: Crédito ACH
Orden de pedido:
Fecha de orden de pedido:

Datos del Emisor / Vendedor

Razón Social: ORBEING S.A.S
Nombre Comercial: ORBEING S.A.S
Nit del Emisor: 901077546
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica
Régimen Fiscal: R-99-PN
Responsabilidad tributaria: 01 - IVA
Actividad Económica:

País: Colombia
Departamento: BOYACA
Municipio / Ciudad: TUNJA
Dirección: tunja
Teléfono / Móvil: 6087437221
Correo: orbeinco.sas@gmail.com

Datos del Adquiriente / Comprador

Nombre o Razón Social: TIERRASUA SAS
Tipo de Documento: NIT
Número Documento: 901285377
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica
Régimen fiscal: R-99-PN
Responsabilidad tributaria: ZZ - No aplica

País: Colombia
Departamento: BOYACÁ
Municipio / Ciudad: TUNJA
Dirección: CL 19 9 35 P 10 OF 01
Teléfono / Móvil: 3168174458
Correo: contabilidad.asdetboy@gmail.com

Detalles de Productos

								IMPUESTOS			
Nro.	Código	Descripción	U/M	Cantidad	Precio unitario	Descuento detalle	Recargo detalle	IVA	%	INC	%	Precio unitario de venta
1	10001	COSTO DIRECTO CONTRATO DE OBRA CIVIL	94	1,00	$ 410.422.636,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00			$ 410.422.636,00
2	10002	ADMINISTRACION	94	1,00	$ 61.563.395,40	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00			$ 61.563.395,40
3	10003	IMPREVISTOS	94	1,00	$ 4.104.226,36	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00			$ 4.104.226,36
4	10004	UTILIDAD	94	1,00	$ 6.897.859,43	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.310.593,29	19,00			$ 6.897.859,43
5	10008	PMT	94	1,00	$ 6.741.334,48	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00			$ 6.741.334,48

Notas Finales

ACTA PARCIAL No. 4 SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA LA EJECUCION DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 I NSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACA Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACA

Datos Totales

Documento generado el:
26/08/2025 14:31:09
Documento validado por la DIAN:
26/08/2025 14:31:09
XML Generado por: Software Propio
901077546
PDF Generado por: Solución Gratuita DIAN
Nit:800197268

MONEDA	
TASA DE CAMBIO	

Subtotal	
Descuento detalle	0,00
Recargo detalle	0,00
Total Bruto Factura	
IVA	
INC	0,00
Bolsas	0,00
Otros impuestos	
Total impuesto (=)	
Total neto factura (=)	
Descuento Global (-)	0,00
Recargo Global (+)	0,00
Total factura (=)	$

Valores Informativos

ANTICIPOS	
Anticipos	

RETENCIONES	
Rete fuente	0,00
Rete IVA	0,00
Rete ICA	0,00

MONEDA	COP
TASA DE CAMBIO	

Subtotal	489.729.451,67
Descuento detalle	0,00
Recargo detalle	0,00
Total Bruto Factura	489.729.451,67
IVA	1.310.593,29
INC	0,00
Bolsas	0,00
Otros impuestos	0,00
Total impuesto (=)	1.310.593,29
Total neto factura (=)	491.040.044,96
Descuento Global (-)	0,00
Recargo Global (+)	0,00
Total factura (=)	COP $491.040.044,96

Valores Informativos

ANTICIPOS	
Anticipos	

RETENCIONES	
Rete fuente	0,00
Rete IVA	0,00
Rete ICA	0,00

Numero de Autorización: 18764087915477 Rango desde: 274 Rango hasta: 2000 Vigencia: 2026-01-29

DIRECCIÓN DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES
CERTIFICADO DE EXISTENCIA DE FACTURA ELECTRÓNICA COMO TÍTULO VALOR

"ESTE CERTIFICADO REFLEJA EL ESTADO ACTUAL DE LA FACTURA ELECTRÓNICA COMO TÍTULO VALOR HASTA LA FECHA Y HORA DE SU EXPEDICIÓN"

Factura electrónica de venta:
No. OR566

Fecha de generación de la factura electrónica de venta: (fecha de la firma electrónica).
2025-08-26 12:00:00.000 UTC-5

Estado vigente:
TÍTULO VALOR

CUFE:
106f708e6f4f87950375dabe7f06d5dc6da0624166d6dac0bdf3f3e0df660caba11cc56fefb89985106e5e5b0886dcbb

RAZÓN SOCIAL DEL EMISOR:
ORBEING S.A.S

NIT:
901077546

VALOR DE LA FACTURA ELECTRÓNICA
49104004.96

DIVISA:
COP

RAZÓN SOCIAL DEL ADQUIRIENTE:
TERRASUA SAS

NIT:
901285377

FORMA DE PAGO:
A CRÉDITO

VENCIMIENTO DE LA FACTURA ELECTRÓNICA
2025-09-03 UTC-5

VALIDACIÓN DE LA FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

CUDE:
f74de73ea7c2c8fd504dc7e0d2b595d3fbbc90c90d9b20095878f3d21537bcd04f8ce3eb424a08fe2a0ea1982aa7567

FECHA DE VALIDACIÓN:
2025-08-28 02:31:09.000 UTC-5

PERSONAS QUE INTERVIENEN EN EL EVENTO:
Unidad Especial DirecciÃ³n de Impuestos y Aduanas Nacionales

ENTIDAD QUE VALIDA EL EVENTO:
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES.

RECEPTOR DEL EVENTO:
ORBEING S.A.S

NOTIFICACIÓN DE VALIDACIÓN POR LA DIAN:
✔ Documento validado por la DIAN

La validez de este documento podrá verificarse en la página
www.dian.gov.co

DIRECCIÓN DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES
CERTIFICADO DE EXISTENCIA DE FACTURA ELECTRÓNICA COMO TÍTULO VALOR

"ESTE CERTIFICADO REFLEJA EL ESTADO ACTUAL DE LA FACTURA ELECTRÓNICA COMO TÍTULO VALOR HASTA LA FECHA Y HORA DE SU EXPEDICIÓN"

Factura electrónica de venta:
No. OR566

Fecha de generación de la factura electrónica de venta: (fecha de la firma electrónica):
2025-08-26 12:00:00.000 UTC-5

Estado vigente:
TÍTULO VALOR

CUFE:
106f708e6f4f87950375dabe7f06d5dc6da0624166d6dac0bdf3f3e0df660caba11cc56fefb89985106e5e5b0886dcbb

EVENTO 030: Acuse de recibo de la Factura Electrónica de Venta

CUDE:
cbd229eb0f2673b3f4e6b5cf2e4854d4fd78cb9bda15b448d4f54dc1bde5bd07b7a78be3311def820ceb73820a219f46

FECHA DE VALIDACIÓN:
2025-08-28 05:31:41.000 UTC-5

PERSONAS QUE INTERVIENEN EN EL EVENTO:
TERRASUA SAS

ENTIDAD QUE VALIDA EL EVENTO:
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES.

RECEPTOR DEL EVENTO:
ORBEING S.A.S

NOTIFICACIÓN DE VALIDACIÓN POR LA DIAN:
✔ Documento validado por la DIAN

EVENTO 032: Recibo del bien o prestación del servicio

CUDE:
d9f6871ab86895169d536c68fd397ec10695890cf220e759bee34cfe2dea239dd8813ce60a74a85b0c0bc9554bb9cc19

FECHA DE VALIDACIÓN:
2025-08-28 05:31:47.000 UTC-5

PERSONAS QUE INTERVIENEN EN EL EVENTO:
TERRASUA SAS

ENTIDAD QUE VALIDA EL EVENTO:
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES.

RECEPTOR DEL EVENTO:
ORBEING S.A.S

NOTIFICACIÓN DE VALIDACIÓN POR LA DIAN:
✔ Documento validado por la DIAN

La validez de este documento podrá verificarse en la página
www.dian.gov.co

DIRECCIÓN DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES
CERTIFICADO DE EXISTENCIA DE FACTURA ELECTRÓNICA COMO TÍTULO VALOR

"ESTE CERTIFICADO REFLEJA EL ESTADO ACTUAL DE LA FACTURA ELECTRÓNICA COMO TÍTULO VALOR HASTA LA FECHA Y HORA DE SU EXPEDICIÓN"

Factura electrónica de venta:
No. OR566

Fecha de generación de la factura electrónica de venta: (fecha de la firma electrónica):
2025-08-26 12:00:00.000 UTC-5

Estado vigente:
TÍTULO VALOR

CUFE:
106f708e6f4f87950375dabe7f06d5dc6da0624166d6dac0bdf3f3e0df660caba11cc56fefb89985106e5e5b0886dcbb

EVENTO 033: Aceptación expresa de la Factura Electrónica de Venta

CUDE:
ab1a7b787e5afc417bc3baf0e82e14914cfc55bcf52c9f5f4c9889e87daec0ce02ba97fdf82b707904f52b3a37d67b0f

FECHA DE VALIDACIÓN:
2025-08-28 05:31:50.000 UTC-5

PERSONAS QUE INTERVIENEN EN EL EVENTO:
TERRASUA SAS

ENTIDAD QUE VALIDA EL EVENTO:
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES.

RECEPTOR DEL EVENTO:
ORBEING S.A.S

NOTIFICACIÓN DE VALIDACIÓN POR LA DIAN:
✔ Documento validado por la DIAN

DOCUMENTOS Y EVENTOS ASOCIADOS A LA FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA COMO TÍTULO VALOR:

NRO. TOTAL DE DOCUMENTOS: 1

NRO. TOTAL DE EVENTOS: 3

FIN DE ESTE DOCUMENTO
El interesado debe comunicar a la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales, cualquier falla o error en el registro de los documentos o eventos.
FECHA: 8/28/2025 -EXPEDIDO EN: BOGOTÁ

La validez de este documento podrá verificarse en la página
www.dian.gov.co

ACTA PARCIAL No. 4

CONTRATO DE OBRA
NRO. IPVO - 001-2024
22 de noviembre de 2024

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ – ASTEDBOY S.A.S

Contratista
ORBEING S.A.S.
Nit. 901.077.546-9

JAVIER ANTONIO ROJAS CRUZ
C.C. 7.183.489 de Tunja
Representante Legal

Contratante
TIERRASUA S.A.S.
NIT. 901.285.377-2

TIERRASUA

Banco de Bogotá

EL BANCO DE BOGOTA

INFORMA:

Que la empresa ORBEING S.A.S identificado(a) con NITPJ 9010775469 está vinculado(a) al BANCO DE BOGOTA a través de la CTA CORRIENTE No. 585129653 desde el 13 de julio de 2017, este producto se encuentra Vigente.

Esta información es confidencial, no es una recomendación de negocio y se suministra sin responsabilidad del banco, se expide el 05 de agosto de 2025, a solicitud del interesado, con destino a quien interese.

Atentamente,

Olga Yanira Otálora Guerrero

Gerencia de Soluciones para el Cliente

Banco de Bogota

DIAN | Formulario del Registro Único Tributario | 001

2. Concepto 02 Actualización

4. Número de formulario 141117381928

(415)7707212489984(8020) 000014111738192 8

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 0 7 7 5 4 6	9	Impuestos y Aduanas de Tunja 2 0	

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: ORBEING S.A.S

36. Nombre comercial | 37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Boyacá 1 5	Tunja 0 0 1

41. Dirección principal: CL 27 9 30 BRR MALDONADO

42. Correo electrónico: orbeinco.sas@gmail.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	7 4 3 7 2 2 1	3 1 0 4 8 1 5 7 1 4

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 2 9 0	2 0 1 7 0 5 0 2	7 1 1 2	2 0 1 7 0 5 0 2		4 9 2 3	2 3 9 5		

Responsabilidades, Calidades y Atributos

53. Código: 5 7 14 48 52 55

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
14- Informante de exogena
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico
55 - Informante de Beneficiarios Finales

Usuarios aduaneros

54. Código

Exportadores

55. Forma | 56. Tipo | Servicio 1 2 3 | 57. Modo | 58. CPC

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

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, Paragrafo 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: ROJAS CRUZ JAVIER ANTONIO

985. Cargo: Representante legal Certificado

Fecha generación documento PDF: 28-03-2025 07:10:06AM

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN | Formulario del Registro Único Tributario | 001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 141117381928

(415)7707212489984(8020) 000014111738192 8

5. Número de Identificación Tributaria (NIT) 9 0 1 0 7 7 5 4 6 9 | 6. DV | 12. Dirección seccional Impuestos y Aduanas de Tunja 2 0 | 14. Buzón electrónico

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas	12	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	04	
72. Número		
73. Fecha	20170405	
74. Número de notaría		
75. Entidad de registro	03	
76. Fecha de registro	20170502	
77. No. Matrícula mercantil	149164	
78. Departamento	15	
79. Ciudad/Municipio	38	

Vigencia

80. Desde	20170502	
81. Hasta		

Composición del Capital

82. Nacional	100 %
83. Nacional público	0.0 %
84. Nacional privado	100.0 %
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

Ítem	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1				
2				
3				
4				
5				

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

Fecha generación documento PDF: 28-03-2025 07:10:06AM

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Página 3 de 4 Hoja 3

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141117381928

(415)7707212489984(8020) 000014111738192 8

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 0 7 7 5 4 6	9	Impuestos y Aduanas de Tunja: 2 0	

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 1 7 0 5 0 2

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadani 1 3	7 1 8 3 4 8 9		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
ROJAS	CRUZ	JAVIER	ANTONIO

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 5 0 2

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadan 1 3	7 1 6 0 8 1 7		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
BRAVO	MONROY	TELMO	JAVIER

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

Fecha generación documento PDF: 28-03-2025 07:10:06AM

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Revisor Fiscal y Contador

001

Página 4 de 4 Hoja 5

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141117381928

(415)7707212489984(8020) 000014111738192 8

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 0 7 7 5 4 6	9	Impuestos y Aduanas de Tunja: 2 0	

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	7 1 6 9 6 3 7	3	7 9 3 6 5 T

128. Primer apellido	129. Segundo apellido	130. Primer nombre	131. Otros nombres
SUAREZ	FIGUEROA	HUGO	FERNANDO

132. Número de Identificación Tributaria (NIT)	133. DV	134. Sociedad o firma designada
8 9 1 8 0 2 0 5 8	1	SUAREZ FIGUEROA CONTADORES PUBLICOS SAS

135. Fecha de nombramiento
2 0 2 3 0 7 0 7

Revisor fiscal suplente

136. Tipo de documento	137. Número de identificación	138. DV	139. Número de tarjeta profesional

140. Primer apellido	141. Segundo apellido	142. Primer nombre	143. Otros nombres

144. Número de Identificación Tributaria (NIT)	145. DV	146. Sociedad o firma designada

147. Fecha de nombramiento

Contador

148. Tipo de documento	149. Número de identificación	150. DV	151. Número de tarjeta profesional

152. Primer apellido	153. Segundo apellido	154. Primer nombre	155. Otros nombres

156. Número de Identificación Tributaria (NIT)	157. DV	158. Sociedad o firma designada

159. Fecha de nombramiento

Fecha generación documento PDF: 28-03-2025 07:10:06AM

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

suárezfigueroa
contadores públicos s.a.s.

NIT. 891.802.058-1

RF- HFSF-012/2025

CERTIFICADO SOBRE EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES PARAFISCALES Y DE SEGURIDAD SOCIAL

PERIODO DE INFORME:
18 DE MARZO AL 10 DE ABRIL DE 2025 Y DEL 14 DE JULIO AL 01 DE AGOSTO DE 2025

HUGO FERNANDO SUAREZ FIGUEROA identificado con **C.C. No. 7.169.637** de Tunja, y portador de la tarjeta profesional **No. 79365-T** de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi calidad de Revisor Fiscal de la empresa **ORBEING S.A.S.** identificada con **NIT. 901.077.546 – 9** , luego de examinar la contabilidad y de más documentación de la compañía, de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, basado en pruebas selectivas de las evidencias que soportan hechos y revelaciones, **"CERTIFICO"** el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción *(artículo 65 Ley 1819 de 2016 y artículo 3 Decreto 1047 de 1983),* pagados por la compañía, correspondiente a los meses de **marzo, abril y julio de 2025**. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

En constancia, se firma en Tunja, a los once (11) días del mes de agosto de 2025, con destino a **ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ - ASDETBOY S.A.S - INFORME MENSUAL DE OBRA No. 4 DEL CONTRATO No. IPVO-001-2024..**

HUGO FERNANDO SUÁREZ FIGUEROA
C.C. No. 7.169.637 de Tunja
Revisor Fiscal
T.P. No. 79.365-T

En Representación de:
SUAREZ FIGUEROA CONTADORES PÚBLICOS S.A.S
891.802.058-1

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

3F0%AFA%A154681F

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 **HUGO FERNANDO SUAREZ FIGUEROA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 7169637 de TUNJA (BOYACÁ) Y Tarjeta Profesional No 79365-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

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

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

Dado en BOGOTA a los 23 días del mes de Julio de 2025 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

Consecutivo interno: 2736

SANDRA MILENA BARRIOS PULIDO
DIRECTOR GENERAL

Valido únicamente si la firma se encuentra en original

Firma

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





PARA USO DE: ORBEING S.A.S.

CON DESTINO A: INFORME MENSUAL NO. 4 DEL CONTRATO NO. IPVO-001-2024

ESTADOS FINANCIEROS:

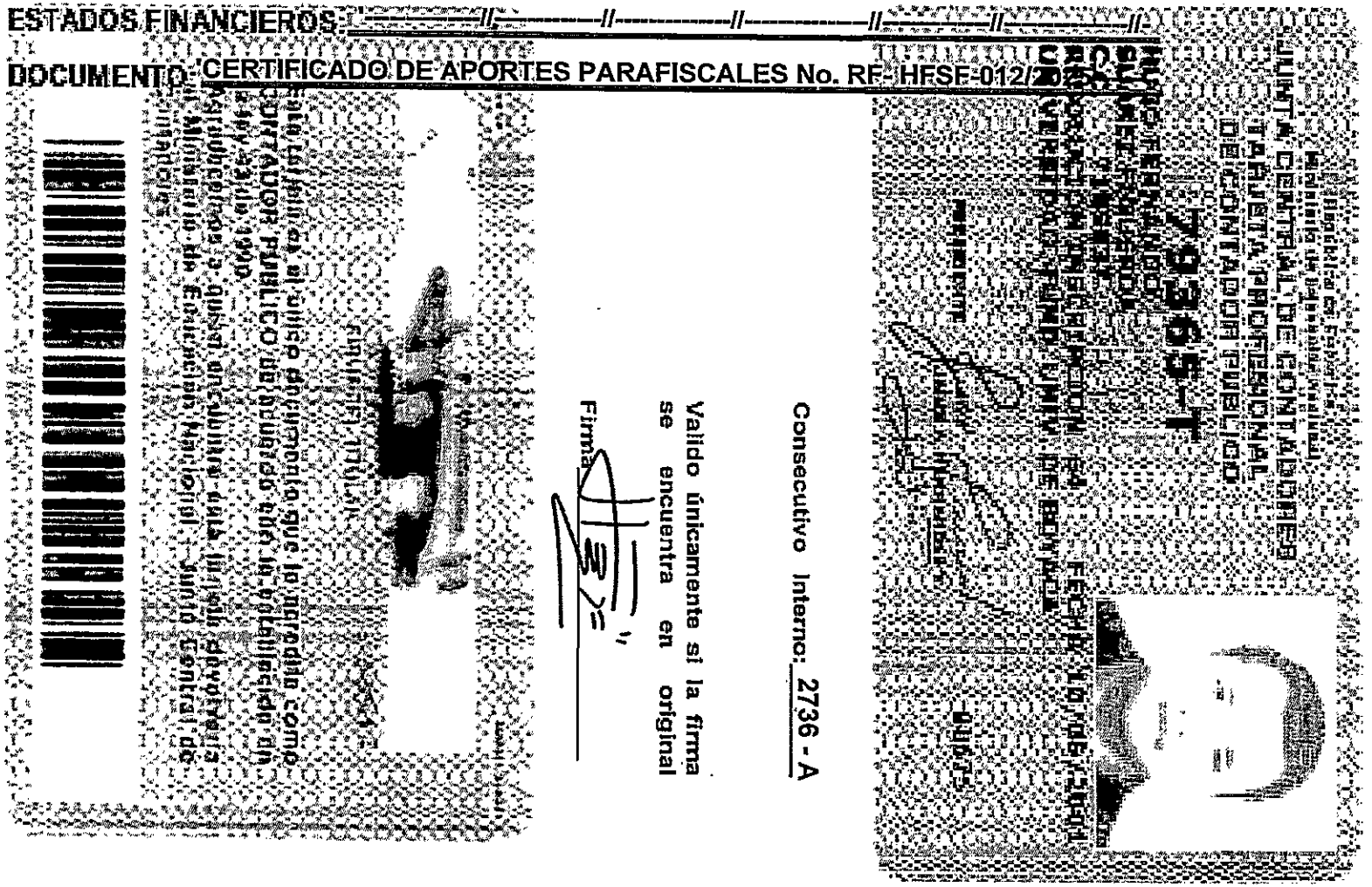
DOCUMENTO: CERTIFICADO DE APORTES PARAFISCALES No. RF- HFSF-012/2025

PARA USO DE: ORBEING S.A.S. ----------//----------//----------//----------//----------//

CON DESTINO A: INFORME MENSUAL NO. 4 DEL CONTRATO NO. IPVO-001-2024 ----------

ESTADOS FINANCIEROS: ----------//----------//----------//----------//----------//----------//

DOCUMENTO: CERTIFICADO DE APORTES PARAFISCALES No. RF- HFSF-012/2



Consecutivo Interno: 2736 - A

Valido únicamente si la firma se encuentra en original

Firma

PARA USO DE: ORBEING S.A.S. _____//_____//_____//_

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que JAVIER ANTONIO ROJAS CRUZ identificado(a) con CC 7183489 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social.

APORTANTE: ORBEING SAS NI 901077546

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
9484452044	1397378571	E	2025-04-08	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-04	30																	
9484452044	1397378571	E	2025-04-08	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-03	30																	
9484452044	1397378571	E	2025-04-08	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-03	30																	
9484452044	1397378571	E	2025-04-08	CCF	CCF10	COMFABOY	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-03	30																	

Este certificado se expide el día 2025-04-25 a las 14:04.

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Banco de Bogotá

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	33376474
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			ANA MARIA BENITEZ CAMARGO
CIUDAD/MUNICIPIO:	TUNJA	DEPARTAMENTO:	BOYACA
DIRECCIÓN:	CENTRO	TELÉFONO:	3111111
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades reguladoras y facilitadoras de la act
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:			45000000401	TIPO DE PLANILLA:	I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	marzo AÑO	2025	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES marzo AÑO 2025
DÍAS DE MORA:			0		
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):			2025/04/14	NÚMERO AUTORIZACIÓN:	006715

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
25-14	25-14 COLPENSIONES	1	$ 398,100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 398,100	$ 0	$ 398,100
SUBTOTALES:										$ 398,100	$ 0	$ 398,100

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 311,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 311,000	$ 0	$ 0	$ 311,000
SUBTOTALES:													$ 311,000	$ 0	$ 0	$ 311,000

Plan Integrado

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE | NOVEDADES | SEGURIDAD SOCIAL

Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP
1	CC 33376474	BENITEZ CAMARGO ANA MARIA	INDEPEND		$ 8,800,000				NO							31-30									

SEGURIDAD SOCIAL

PENSIÓN								SALUD						ARP				PARAFISCALES						
ADMIN	DÍAS COT.	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT.	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT.	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT.	IBC	CCF ADMIN	CCF TOTAL APORTE	SENA TOTAL APORTE	ICBF TOTAL APORTE	ESAP TOTAL APORTE	MINEDU TOTAL APORTE
25-14 COLPENSIONES	30	$ 2,488,000	$ 398,100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 398,100	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 2,488,000	$ 311,000	$ 0	$ 311,000			$ 0		$ 0		$ 0		$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

ach

SOI

TOTAL PAGADO: $ 709.100

Planilla Pagada

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901077546	9	ORBEING SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	NEOPERATIVOS	Calle 27 No. 9-30	TUNJA-BOYACA	7404698	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-03	2025-03	1397312500	9484448943	Y	2025/04/10	2025/04/08	BANCOLOMBIA	0	$396,400

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO					PENSION		SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: NEOPERATIVOS (4 Afiliados)					$0	$0			$0	$0			$0	$0			$5,694,000	$396,400		$0	$0
Centro de Trabajo: PERSONAL OPERATIVO (4 Afiliados)					$0	$0			$0	$0			$0	$0			$5,694,000	$396,400		$0	$0
Ciudad: TUNJA Depto: BOYACA (4 Afiliados)					$0	$0			$0	$0			$0	$0			$5,694,000	$396,400		$0	$0
1	CC	40043680	BENITEZ ADRIANA		0	$0	$0		0	$0	$0		0	$0	$0	14-11	30	$1,423,500	$99,100	0	$0	$0
2	CC	33376474	BENITEZ ANA		0	$0	$0		0	$0	$0		0	$0	$0	14-11	30	$1,423,500	$99,100	0	$0	$0
3	CC	3172780	BENITEZ JOSE		0	$0	$0		0	$0	$0		0	$0	$0	14-11	30	$1,423,500	$99,100	0	$0	$0
4	CC	7160817	BRAVO TELMO		0	$0	$0		0	$0	$0		0	$0	$0	14-11	30	$1,423,500	$99,100	0	$0	$0
Total Afiliados(4)						$0	$0			$0	$0			$0	$0			$5,694,000	$396,400		$0	$0

2025/04/08 02:32 PM

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901077546	9	ORBEING SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	NEOPERATIVOS	Calle 27 No. 9-30	TUNJA-BOYACA	7404698	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-03	2025-03	1397312500	9484448943	Y	2025/04/10	2025/04/08	BANCOLOMBIA	0	$396,400

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				4	$396,400	$0	$0	$396,400
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	4	$396,400	$0	$0	$396,400
TOTAL				4	$396,400	$0	$0	$396,400

2025/[illegible]8 02:32 PM

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que CARLOS JOFRED ROBAYO BERRIO identificado(a) con CC 7315602 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social.

APORTANTE: ORBEING SAS NI 901077546

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
9484452044	1397378571	E	2025-04-08	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-04	30																	
9484452044	1397378571	E	2025-04-08	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-03	30																	
9484452044	1397378571	E	2025-04-08	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-03	30																	
9484452044	1397378571	E	2025-04-08	CCF	CCF10	COMFABOY	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-03	30																	

APORTANTE: UNIVERSIDAD DE BOYACA NI 891801101

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
9483993447	1382585361	E	2025-04-02	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-04	30									X								
9483993447	1382585361	E	2025-04-02	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-03	30									X								
9483993447	1382585361	E	2025-04-02	ARL	14-23	POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-03	30									X								
9483993447	1382585361	E	2025-04-02	CCF	CCF10	COMFABOY	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-03	30									X								
9483993447	1382585361	E	2025-04-02	SENA	PASENA	SENA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-03	30									X								
9483993447	1382585361	E	2025-04-02	ICBF	PAICBF	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-03	30									X								

Este certificado se expide el día 2025-04-25 a las 14:04.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que MIGUEL ANGEL MARTINEZ DIAZ identificado(a) con CC 1055273264 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social.

APORTANTE: ORBEING SAS NI 901077546

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
9484452044	1397378571	E	2025-04-08	EPS	EPS037	NUEVA E.P.S.	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-04	30									X								
9484452044	1397378571	E	2025-04-08	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-03	30									X								
9484452044	1397378571	E	2025-04-08	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-03	30									X								
9484452044	1397378571	E	2025-04-08	CCF	CCF10	COMFABOY	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-03	30									X								

Este certificado se expide el día 2025-04-25 a las 14:04.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que JOSE EFRAIN MORENO BERNAL identificado(a) con CC 4046937 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social.

APORTANTE: ORBEING SAS NI 901077546

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
9484452044	1397378571	E	2025-04-08	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-04	30									X								
9484452044	1397378571	E	2025-04-08	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-03	30									X								
9484452044	1397378571	E	2025-04-08	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-03	30									X								
9484452044	1397378571	E	2025-04-08	CCF	CCF10	COMFABOY	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-03	30									X								

Este certificado se expide el día 2025-04-25 a las 14:04.

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF :
NIT 901077546	9	ORBEING SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	NEOPERATIVOS	Calle 27 No. 9-30	TUNJA-BOYACA	7404698	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-03	2025-04	1397378571	9484452044	E	2025/04/10	2025/04/08	BANCOLOMBIA	0	$17,320,500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación	Nombres		Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: NEOPERATIVOS (37 Afiliados)						$55,866,206	$8,917,900			$57,289,706	$2,270,700			$56,676,906	$2,246,100			$57,289,706	$3,885,800		$0	$0
Centro de Trabajo: PERSONAL OPERATIVO (37 Afiliados)						$55,866,206	$8,917,900			$57,289,706	$2,270,700			$56,676,906	$2,246,100			$57,289,706	$3,885,800		$0	$0
Ciudad: TUNJA Depto: BOYACA (37 Afiliados)						$55,866,206	$8,917,900			$57,289,706	$2,270,700			$56,676,906	$2,246,100			$57,289,706	$3,885,800		$0	$0
1	CC	4045217	ACOSTA JOHN	230301	18	$1,378,800	$220,700	EPS017	18	$1,378,800	$55,200	CCF10	18	$1,378,800	$55,200	14-11	18	$1,378,800	$96,000	18	$0	$0
2	CC	4045217	ACOSTA JOHN	230301	12	$612,800	$98,100	EPS017	12	$612,800	$24,600	CCF10	0	$0	$0	14-11	12	$612,800	$0	0	$0	$0
3	CC	1049632316	BAKER HECTOR	25-14	30	$2,966,980	$474,800	EPS017	30	$2,966,980	$118,700	CCF10	30	$2,966,980	$118,700	14-11	30	$2,966,980	$206,600	30	$0	$0
4	CC	7164868	BAUTISTA FERNANDO	230201	17	$980,673	$157,000	EPS037	17	$980,673	$39,300	CCF10	17	$980,673	$39,300	14-11	17	$980,673	$68,300	17	$0	$0
5	CC	74372641	BENITEZ FELIX	230301	21	$996,450	$159,500	EPS017	21	$996,450	$39,900	CCF10	21	$996,450	$39,900	14-11	21	$996,450	$69,400	21	$0	$0
6	CC	6762866	CASTELBLANCO ISIDRO	25-14	17	$1,086,791	$173,900	EPS005	17	$1,086,791	$43,500	CCF10	17	$1,086,791	$43,500	14-11	17	$1,086,791	$75,700	17	$0	$0
7	CC	6762866	CASTELBLANCO ISIDRO	25-14	3	$159,820	$25,600	EPS005	3	$159,820	$6,400	CCF10	3	$159,820	$6,400	14-11	3	$159,820	$0	3	$0	$0
8	CC	6012301	CASTRO JOSE		0	$0	$0	EPS037	30	$1,423,500	$57,000	CCF10	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0
9	CC	6772230	CELY CARLOS	230301	30	$1,626,060	$260,200	EPS037	30	$1,626,060	$65,100	CCF10	30	$1,626,060	$65,100	14-11	30	$1,626,060	$113,200	30	$0	$0
10	CC	1007517906	DIAZ KAREN	25-14	30	$1,423,500	$227,800	EPS041	30	$1,423,500	$57,000	CCF10	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0
11	CC	1049621171	ECHEVERRIA LUIS	230201	30	$1,647,000	$263,600	EPS017	30	$1,647,000	$65,900	CCF10	30	$1,647,000	$65,900	14-11	30	$1,647,000	$114,700	30	$0	$0
12	CC	1056708237	ECHEVERRIA YAMID	230301	13	$649,161	$103,900	EPS005	13	$649,161	$26,000	CCF10	13	$649,161	$26,000	14-11	13	$649,161	$45,200	13	$0	$0
13	CC	1022338216	FORERO MYRIAM	230301	7	$378,568	$60,600	EPS037	7	$378,568	$15,200	CCF10	7	$378,568	$15,200	14-11	7	$378,568	$26,400	7	$0	$0
14	CC	4046857	GONZALEZ VICTOR	230301	30	$2,102,201	$336,400	EPS037	30	$2,102,201	$84,100	CCF10	30	$2,102,201	$84,100	14-11	30	$2,102,201	$146,400	30	$0	$0
15	CC	7171861	GUERRERO GERMAN	230301	30	$1,895,019	$303,300	EPS037	30	$1,895,019	$75,900	CCF10	30	$1,895,019	$75,900	14-11	30	$1,895,019	$131,900	30	$0	$0
16	CC	7161459	INFANTE JOSE	230201	30	$2,145,630	$343,400	EPS002	30	$2,145,630	$85,900	CCF10	30	$2,145,630	$85,900	14-11	30	$2,145,630	$149,400	30	$0	$0
17	CC	7181729	INFANTE LUCIO	230301	27	$1,401,528	$224,300	EPS037	27	$1,401,528	$56,100	CCF10	27	$1,401,528	$56,100	14-11	27	$1,401,528	$97,600	27	$0	$0
18	CC	7181729	INFANTE LUCIO	230301	3	$142,350	$17,100	EPS037	3	$142,350	$0	CCF10	3	$142,350	$0	14-11	3	$142,350	$0	3	$0	$0
19	CC	4081371	JIMENEZ JOSE	230301	30	$1,695,800	$271,400	EPS037	30	$1,695,800	$67,900	CCF10	30	$1,695,800	$67,900	14-11	30	$1,695,800	$118,100	30	$0	$0
20	CC	7165894	JIMENEZ JOSE	230301	17	$1,096,673	$175,500	EPS017	17	$1,096,673	$43,900	CCF10	17	$1,096,673	$43,900	14-11	17	$1,096,673	$76,400	17	$0	$0
21	CC	7165894	JIMENEZ JOSE	230301	3	$142,350	$22,800	EPS017	3	$142,350	$5,700	CCF10	3	$142,350	$5,700	14-11	3	$142,350	$0	3	$0	$0
22	CC	1053325061	LEON DERLY	230301	16	$782,409	$125,200	EPS041	16	$782,409	$31,300	CCF10	16	$782,409	$31,300	14-11	16	$782,409	$54,500	16	$0	$0
23	CC	1053325061	LEON DERLY	230301	9	$427,050	$51,300	EPS041	9	$427,050	$0	CCF10	9	$427,050	$0	14-11	9	$427,050	$0	9	$0	$0
24	CC	1051568694	LOPEZ JHON	230301	30	$1,586,120	$253,800	EPS017	30	$1,586,120	$63,500	CCF10	30	$1,586,120	$63,500	14-11	30	$1,586,120	$110,400	30	$0	$0
25	CC	1049647912	MALAVER NELSON	230301	17	$886,396	$141,900	EPS037	17	$886,396	$35,500	CCF10	17	$886,396	$35,500	14-11	17	$886,396	$61,700	17	$0	$0
26	CC	1029520510	MALDONADO DAYANA	25-14	5	$252,723	$40,500	EPS041	5	$252,723	$10,200	CCF10	5	$252,723	$10,200	14-11	5	$252,723	$17,600	5	$0	$0
27	CC	1056572793	MANCIPE JOSE	230301	30	$3,380,000	$540,800	EPS002	30	$3,380,000	$135,200	CCF10	30	$3,380,000	$135,200	14-11	30	$3,380,000	$235,300	30	$0	$0
28	CC	1026556357	MARTINEZ DIEGO	230201	17	$980,673	$157,000	EPS037	17	$980,673	$39,300	CCF10	17	$980,673	$39,300	14-11	17	$980,673	$68,300	17	$0	$0
29	CC	1055273264	MARTINEZ MIGUEL	230301	30	$2,901,060	$464,200	EPS037	30	$2,901,060	$116,100	CCF10	30	$2,901,060	$116,100	14-11	30	$2,901,060	$202,000	30	$0	$0
30	CC	4046937	MORENO JOSE	230201	30	$1,845,800	$295,400	EPS005	30	$1,845,800	$73,900	CCF10	30	$1,845,800	$73,900	14-11	30	$1,845,800	$128,500	30	$0	$0
31	CC	1057462040	NEVA DAVID	230301	30	$1,423,500	$227,800	EPS041	30	$1,423,500	$57,000	CCF10	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0
32	CC	7308508	ORDOÑEZ HECTOR	25-14	21	$996,450	$159,500	EPS017	21	$996,450	$39,900	CCF10	21	$996,450	$39,900	14-11	21	$996,450	$69,400	21	$0	$0
33	CC	7309964	PEÑA OSCAR	230201	7	$332,150	$53,200	EPS037	7	$332,150	$13,300	CCF10	7	$332,150	$13,300	14-11	7	$332,150	$23,200	7	$0	$0
34	CC	1049608847	PURI VICTOR	230301	30	$1,695,800	$271,400	EPS037	30	$1,695,800	$67,900	CCF10	30	$1,695,800	$67,900	14-11	30	$1,695,800	$118,100	30	$0	$0
35	CC	1056709926	PULIDO JOSE	230201	30	$1,535,523	$245,700	EPS041	30	$1,535,523	$61,500	CCF10	30	$1,535,523	$61,500	14-11	30	$1,535,523	$106,900	30	$0	$0
36	CC	7315602	ROBAYO CARLOS	25-14	30	$1,423,500	$227,800	EPS005	30	$1,423,500	$57,000	CCF10	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0
37	CC	1049644594	RODRIGUEZ ERIKA	25-14	17	$845,332	$135,300	EPS041	17	$845,332	$33,900	CCF10	17	$845,332	$33,900	14-11	17	$845,332	$58,900	17	$0	$0

2025/04/08 02:56 PM

aportes en línea

Resumen General de Pago

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
38	CC	7161603	RODRIGUEZ FILIBERTO	230301	17	$859,732	$137,600	EPS037	17	$859,732	$34,400	CCF10	17	$859,732	$34,400	14-11	17	$859,732	$59,900	17	$0	$0
39	CC	7183489	ROJAS JAVIER	25-14	30	$2,847,000	$455,600	EPS005	30	$2,847,000	$113,900	CCF10	30	$2,847,000	$113,900	14-11	30	$2,847,000	$198,200	30	$0	$0
40	CC	1051589843	SALAMANCA CLAUDIA	230201	30	$1,623,500	$259,800	EPS005	30	$1,623,500	$65,000	CCF10	30	$1,623,500	$65,000	14-11	30	$1,623,500	$113,000	30	$0	$0
41	CC	1049640040	SANCHEZ NATALIA	25-14	30	$2,380,000	$380,800	EPS037	30	$2,380,000	$95,200	CCF10	30	$2,380,000	$95,200	14-11	30	$2,380,000	$165,700	30	$0	$0
42	CC	1049655662	SARMIENTO KEVIN	25-14	28	$2,333,334	$373,400	EPS017	28	$2,333,334	$93,400	CCF10	28	$2,333,334	$93,400	14-11	28	$2,333,334	$162,500	28	$0	$0
Total	Afiliados(37)					$55,866,206	$8,917,900			$57,289,706	$2,270,700			$56,676,906	$2,246,100			$57,289,706	$3,885,800		$0	$0

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901077546	9	ORBEING SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	NEOPERATIVOS	Calle 27 No. 9-30	TUNJA-BOYACA	7404698	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-03	2025-04	1397378571	9484452044	E	2025/04/10	2025/04/08	BANCOLOMBIA	0	$17,320,500

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				36	$8,917,900	$0	$0	$8,917,900
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	10	$2,675,000	$0	$0	$2,675,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	18	$4,467,800	$0	$0	$4,467,800
PROTECCION	230201	800,229,739	0	8	$1,775,100	$0	$0	$1,775,100
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				37	$3,885,800	$0	$0	$3,885,800
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	37	$3,885,800	$0	$0	$3,885,800
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				37	$2,246,100	$0	$0	$2,246,100
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	37	$2,246,100	$0	$0	$2,246,100
EPS (ADMINISTRADORAS: 5)				37	$2,270,700	$0	$0	$2,270,700
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	8	$550,700	$0	$0	$550,700
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	15	$862,300	$0	$0	$862,300
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	6	$250,900	$0	$0	$250,900
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	2	$221,100	$0	$0	$221,100
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	6	$385,700	$0	$0	$385,700
TOTAL				37	$17,320,500	$0	$0	$17,320,500

2025/04/08 02:56 PM

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que JAVIER ANTONIO ROJAS CRUZ identificado(a) con CC 7183489 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social.

APORTANTE: ORBEING SAS NI 901077546

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades															
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
9485780238	1464019092	E	2025-05-07	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-05	30																	
9485780238	1464019092	E	2025-05-07	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-04	30																	
9485780238	1464019092	E	2025-05-07	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-04	30																	
9485780238	1464019092	E	2025-05-07	CCF	CCF10	COMFABOY	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-04	30																	

Este certificado se expide el día 2025-05-07 a las 16:05.

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Banco de Bogotá

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	33376474
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			ANA MARIA BENITEZ CAMARGO
CIUDAD/MUNICIPIO:	TUNJA	DEPARTAMENTO:	BOYACA
DIRECCIÓN:	CENTRO	TELÉFONO:	3111111
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	1-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades reguladoras y facilitadores de la act
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:			4603167062	TIPO DE PLANILLA:	I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	abril	AÑO 2025	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES abril AÑO 2025
DÍAS DE MORA:			0		
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):			2025/05/07	NÚMERO AUTORIZACIÓN:	009614

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
25-14	25-14 COLPENSIONES	1	$ 398,100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 398,100	$ 0	$ 398,100
SUBTOTALES:										$ 398,100	$ 0	$ 398,100

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 311,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 311,000	$ 0	$ 0	$ 311,000
SUBTOTALES:													$ 311,000	$ 0	$ 0	$ 311,000

Planilla Pagada

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES																			SEGURIDAD SOCIAL																				PARAFISCALES						
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	IRL	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	PENSIÓN								SALUD							ARP					CCF		SENA		ICBF		ESAP		MINEDUC	
																										ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
1	CC 33376474	BENITEZ CAMARGO ANA MARIA	INDEPEND		$ 1,800,000				NO								01-30									25-14 COLPENSIONES	30	$ 2,488,000	$ 398,100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 398,100	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 2,488,000	$ 311,000	$ 0	$ 311,000			$ 0		$ 0	$ 0	$ 0							

TOTAL PAGADO: $ 709,100

SOI

Planilla Pagada

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901077546	9	ORBEING SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	NEOPERATIVOS	Calle 27 No. 9-30	TUNJA-BOYACA	7404698	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-04	2025-04	1464051088	9485780632	Y	2025/05/13	2025/05/07	BANCOLOMBIA	0	$297,300

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: NEOPERATIVOS (3 Afiliados)						$0	$0			$0	$0			$0	$0			$4,270,500	$297,300		$0	$0
Centro de Trabajo: PERSONAL OPERATIVO (3 Afiliados)						$0	$0			$0	$0			$0	$0			$4,270,500	$297,300		$0	$0
Ciudad: TUNJA Depto: BOYACA (3 Afiliados)						$0	$0			$0	$0			$0	$0			$4,270,500	$297,300		$0	$0
1	CC	40043680	BENITEZ ADRIANA		0	$0	$0		0	$0	$0		0	$0	$0	14-11	30	$1,423,500	$99,100	0	$0	$0
2	CC	33376474	BENITEZ ANA		0	$0	$0		0	$0	$0		0	$0	$0	14-11	30	$1,423,500	$99,100	0	$0	$0
3	CC	7160817	BRAVO TELMO		0	$0	$0		0	$0	$0		0	$0	$0	14-11	30	$1,423,500	$99,100	0	$0	$0
Total Afiliados(3)						$0	$0			$0	$0			$0	$0			$4,270,500	$297,300		$0	$0

2025/05/07 07:50 AM

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901077546	9	ORBEING SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	NEOPERATIVOS	Calle 27 No. 9-30	TUNJA-BOYACA	7404698	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-04	2025-04	1464051088	9485780632	Y	2025/05/13	2025/05/07	BANCOLOMBIA	0	$297,300

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				3	$297,300	$0	$0	$297,300
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	3	$297,300	$0	$0.	$297,300
TOTAL				3	$297,300	$0	$0	$297,300

2025/05/07 07:50 AM

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que CARLOS JOFRED ROBAYO BERRIO identificado(a) con CC 7315602 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social.

APORTANTE: ORBEING SAS NI 901077546

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
9485780238	1464019092	E	2025-05-07	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-05	30																	
9485780238	1464019092	E	2025-05-07	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-04	30																	
9485780238	1464019092	E	2025-05-07	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-04	30																	
9485780238	1464019092	E	2025-05-07	CCF	CCF10	COMFABOY	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-04	30																	

APORTANTE: UNIVERSIDAD DE BOYACA NI 891801101

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
9485701525	1459213673	E	2025-05-05	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-05	30									X								
9485701525	1459213673	E	2025-05-05	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-04	30									X								
9485701525	1459213673	E	2025-05-05	ARL	14-23	POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-04	30									X								
9485701525	1459213673	E	2025-05-05	CCF	CCF10	COMFABOY	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-04	30									X								
9485701525	1459213673	E	2025-05-05	SENA	PASENA	SENA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-04	30									X								
9485701525	1459213673	E	2025-05-05	ICBF	PAICBF	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-04	30									X								

Este certificado se expide el día 2025-05-07 a las 16:05.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que MIGUEL ANGEL MARTINEZ DIAZ identificado(a) con CC 1055273264 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social.

APORTANTE: ORBEING SAS NI 901077546

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
9485780238	1464019092	E	2025-05-07	EPS	EPS037	NUEVA E.P.S.	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-05	30																	
9485780238	1464019092	E	2025-05-07	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-04	30																	
9485780238	1464019092	E	2025-05-07	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-04	30																	
9485780238	1464019092	E	2025-05-07	CCF	CCF10	COMFABOY	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-04	30																	

Este certificado se expide el día 2025-05-07 a las 16:05.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que JOSE EFRAIN MORENO BERNAL identificado(a) con CC 4046937 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social.

APORTANTE: ORBEING SAS NI 901077546

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
9485780238	1464019092	E	2025-05-07	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-05	30									X								
9485780238	1464019092	E	2025-05-07	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-04	30									X								
9485780238	1464019092	E	2025-05-07	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-04	30									X								
9485780238	1464019092	E	2025-05-07	CCF	CCF10	COMFABOY	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-04	30									X								

Este certificado se expide el día 2025-05-07 a las 16:05.

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF?
NIT 901077546	9	ORBEDIG SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	NEOPERATIVOS	Calle 27 No. 9-30	TUNJA-BOYACA	7404698	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-04	2025-05	1464019092	94857802338	E	2025/05/13	2025/05/07	BANCOLOMBIA	0	$15,127,000

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION			SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: NEOPERATIVOS (28 Afiliados)						$48,073,291	$7,692,800			$49,666,992	$1,988,000			$49,666,992	$1,988,000			$49,666,992	$3,458,200		$0	$0
Centro de Trabajo: PERSONAL OPERATIVO (28 Afiliados)						$48,073,291	$7,692,800			$49,666,992	$1,988,000			$49,666,992	$1,988,000			$49,666,992	$3,458,200		$0	$0
Ciudad: TUNJA Depto: BOYACA (28 Afiliados)						$48,073,291	$7,692,800			$49,666,992	$1,988,000			$49,666,992	$1,988,000			$49,666,992	$3,458,200		$0	$0
1	CC	4045217	ACOSTA JOHN	230301	30	$2,542,788	$406,900	EPS017	30	$2,542,788	$101,800	CCF10	30	$2,542,788	$101,800	14-11	30	$2,542,788	$177,000	30	$0	$0
2	CC	1049632316	BAKER HECTOR	25-14	30	$3,104,348	$496,700	EPS017	30	$3,104,348	$124,200	CCF10	30	$3,104,348	$124,200	14-11	30	$3,104,348	$216,100	30	$0	$0
3	CC	6762866	CASTELBLANCO ISIDRO	25-14	23	$1,250,887	$200,200	EPS005	23	$1,250,887	$50,100	CCF10	23	$1,250,887	$50,100	14-11	23	$1,250,887	$87,100	23	$0	$0
4	CC	6012301	CASTRO JOSE		0	$0	$0	EPS037	30	$1,593,701	$63,800	CCF10	30	$1,593,701	$63,800	14-11	30	$1,593,701	$111,000	30	$0	$0
5	CC	6772230	CELY CARLOS	230301	30	$1,560,926	$249,800	EPS037	30	$1,560,926	$62,500	CCF10	30	$1,560,926	$62,500	14-11	30	$1,560,926	$108,700	30	$0	$0
6	CC	1007517906	DIAZ KAREN	25-14	30	$1,423,500	$227,800	EPS041	30	$1,423,500	$57,000	CCF10	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0
7	CC	1049621171	ECHEVERRIA LUIS	230201	30	$1,622,200	$259,600	EPS017	30	$1,622,200	$64,900	CCF10	30	$1,622,200	$64,900	14-11	30	$1,622,200	$113,000	30	$0	$0
8	CC	1056708237	ECHEVERRIA YAMID	230301	24	$1,141,200	$182,600	EPS005	24	$1,141,200	$45,700	CCF10	24	$1,141,200	$45,700	14-11	24	$1,141,200	$79,500	24	$0	$0
9	CC	1002404394	FUQUENE LUZ	230201	8	$379,600	$60,800	EPS041	8	$379,600	$15,200	CCF10	8	$379,600	$15,200	14-11	8	$379,600	$26,500	8	$0	$0
10	CC	4046857	GONZALEZ VICTOR	230301	30	$1,775,000	$284,000	EPS037	30	$1,775,000	$71,000	CCF10	30	$1,775,000	$71,000	14-11	30	$1,775,000	$123,600	30	$0	$0
11	CC	7171861	GUERRERO GERMAN	230301	30	$1,850,255	$296,100	EPS037	30	$1,850,255	$74,100	CCF10	30	$1,850,255	$74,100	14-11	30	$1,850,255	$128,800	30	$0	$0
12	CC	7161459	INFANTE JOSE	230201	30	$1,749,400	$280,000	EPS002	30	$1,749,400	$70,000	CCF10	30	$1,749,400	$70,000	14-11	30	$1,749,400	$121,800	30	$0	$0
13	CC	7181729	INFANTE LUCIO	230301	30	$1,502,411	$240,400	EPS037	30	$1,502,411	$60,100	CCF10	30	$1,502,411	$60,100	14-11	30	$1,502,411	$104,600	30	$0	$0
14	CC	4081371	JIMENEZ JOSE	230301	30	$1,757,379	$281,200	EPS037	30	$1,757,379	$70,300	CCF10	30	$1,757,379	$70,300	14-11	30	$1,757,379	$122,400	30	$0	$0
15	CC	7165894	JIMENEZ JOSE	230301	30	$1,490,700	$238,600	EPS017	30	$1,490,700	$59,700	CCF10	30	$1,490,700	$59,700	14-11	30	$1,490,700	$103,800	30	$0	$0
16	CC	1053325061	LEON DERLY	230301	14	$741,664	$118,700	EPS041	14	$741,664	$29,700	CCF10	14	$741,664	$29,700	14-11	14	$741,664	$51,700	14	$0	$0
17	CC	1051568694	LOPEZ JHON	230301	30	$1,573,587	$251,800	EPS017	30	$1,573,587	$63,000	CCF10	30	$1,573,587	$63,000	14-11	30	$1,573,587	$109,600	30	$0	$0
18	CC	1049647912	MALAVER NELSON	230301	24	$1,174,009	$187,900	EPS037	24	$1,174,009	$47,000	CCF10	24	$1,174,009	$47,000	14-11	24	$1,174,009	$81,800	24	$0	$0
19	CC	1056572793	MANCIPE JOSE	230301	30	$3,598,598	$575,800	EPS002	30	$3,598,598	$144,000	CCF10	30	$3,598,598	$144,000	14-11	30	$3,598,598	$250,500	30	$0	$0
20	CC	1055273264	MARTINEZ MIGUEL	230301	30	$2,556,000	$409,000	EPS037	30	$2,556,000	$102,300	CCF10	30	$2,556,000	$102,300	14-11	30	$2,556,000	$177,900	30	$0	$0
21	CC	4046937	MORENO JOSE	230201	30	$1,746,200	$279,400	EPS005	30	$1,746,200	$69,900	CCF10	30	$1,746,200	$69,900	14-11	30	$1,746,200	$121,600	30	$0	$0
22	CC	1057462040	NEVA DAVID	230301	30	$1,423,500	$227,800	EPS041	30	$1,423,500	$57,000	CCF10	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0
23	CC	1049608847	PUIN VICTOR	230301	30	$1,812,969	$290,100	EPS037	30	$1,812,969	$72,600	CCF10	30	$1,812,969	$72,600	14-11	30	$1,812,969	$126,200	30	$0	$0
24	CC	1056709926	PULIDO JOSE	230201	30	$1,607,627	$257,300	EPS041	30	$1,607,627	$64,400	CCF10	30	$1,607,627	$64,400	14-11	30	$1,607,627	$111,900	30	$0	$0
25	CC	7315602	ROBAYO CARLOS	25-14	30	$1,423,500	$227,800	EPS005	30	$1,423,500	$57,000	CCF10	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0
26	CC	7183489	ROJAS JAVIER	25-14	30	$2,847,000	$455,600	EPS005	30	$2,847,000	$113,900	CCF10	30	$2,847,000	$113,900	14-11	30	$2,847,000	$198,200	30	$0	$0
27	CC	1049640040	SANCHEZ NATALIA	25-14	30	$2,380,000	$380,800	EPS037	30	$2,380,000	$95,200	CCF10	30	$2,380,000	$95,200	14-11	30	$2,380,000	$165,700	30	$0	$0
28	CC	1049655662	SARMIENTO KEVIN	25-14	24	$2,038,043	$326,100	EPS017	24	$2,038,043	$81,600	CCF10	24	$2,038,043	$81,600	14-11	24	$2,038,043	$141,900	24	$0	$0
Total Afiliados(28)						$48,073,291	$7,692,800			$49,666,992	$1,988,000			$49,666,992	$1,988,000			$49,666,992	$3,458,200		$0	$0

2025/05/07 07:32 AM

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901077546	9	ORBEING SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	NEOPERATIVOS	Calle 27 No. 9-30	TUNJA-BOYACA	7404698	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-04	2025-05	1464019092	9485780238	E	2025/05/13	2025/05/07	BANCOLOMBIA	0	$15,127,000

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				27	$7,692,800	$0	$0	$7,692,800
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	7	$2,315,000	$0	$0	$2,315,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	15	$4,240,700	$0	$0	$4,240,700
PROTECCION	230201	800,229,739	0	5	$1,137,100	$0	$0	$1,137,100
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				28	$3,458,200	$0	$0	$3,458,200
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	28	$3,458,200	$0	$0	$3,458,200
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				28	$1,988,000	$0	$0	$1,988,000
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	28	$1,988,000	$0	$0	$1,988,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 5)				28	$1,988,000	$0	$0	$1,988,000
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	6	$495,200	$0	$0	$495,200
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	10	$718,900	$0	$0	$718,900
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	5	$223,300	$0	$0	$223,300
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	2	$214,000	$0	$0	$214,000
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	5	$336,600	$0	$0	$336,600
TOTAL				28	$15,127,000	$0	$0	$15,127,000

2025/05/07 07:32 AM

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que JAVIER ANTONIO ROJAS CRUZ identificado(a) con CC 7183489 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social.

APORTANTE: ORBEING SAS NI 901077546

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
9490137119	1687280918	E	2025-08-08	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-08	30																	
9490137119	1687280918	E	2025-08-08	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-07	30																	
9490137119	1687280918	E	2025-08-08	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-07	30																	
9490137119	1687280918	E	2025-08-08	CCF	CCF10	COMFABOY	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-07	30																	

Este certificado se expide el día 2025-08-10 a las 13:08.

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Banco de Bogotá

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	33375474
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			ANA MARIA BENITEZ CAMARGO
CIUDAD/MUNICIPIO:	TUNJA	DEPARTAMENTO:	BOYACA
DIRECCIÓN:	CENTRO	TELÉFONO:	3111111
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONÓMICA:	Actividades reguladoras y facilitadoras de la act
FORMA DE PRESENTACIÓN:	UNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:			4616646113	TIPO DE PLANILLA:			I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	Julio AÑO	2025	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES	Julio AÑO	2025
DÍAS DE MORA:			0				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):			2025/08/12	NÚMERO AUTORIZACIÓN:			007579

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
25-14	25-14 COLPENSIONES	1	$ 398,100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 398,100	$ 0	$ 398,100
SUBTOTALES:										$ 398,100	$ 0	$ 398,100

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 311,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 311,000	$ 0	$ 0	$ 311,000
SUBTOTALES:													$ 311,000	$ 0	$ 0	$ 311,000

planilla Pagada

LIQUIDACION DETALLADA APORTES

| DATOS DEL COTIZANTE | | | | | | | | | NOVEDADES | | | | | | | | | | | | |

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901077546	9	ORBEING SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PROFESIONALES ORBEING	CRA 10 NO. 5-55	TUNJA-BOYACA	7437221	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-07	2025-07	1687420481	9490140327	Y	2025/08/13	2025/08/08	BANCO DE BOGOTA	0	$297,300

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: PROFESIONALES ORBEING (3 Afiliados)						$0	$0			$0	$0			$0	$0			$4,270,500	$297,300		$0	$0
Centro de Trabajo: PROF ORBEING (3 Afiliados)						$0	$0			$0	$0			$0	$0			$4,270,500	$297,300		$0	$0
Ciudad: TUNJA Depto: BOYACA (3 Afiliados)						$0	$0			$0	$0			$0	$0			$4,270,500	$297,300		$0	$0
1	CC	40043680	BENITEZ ADRIANA		0	$0	$0		0	$0	$0		0	$0	$0	14-11	30	$1,423,500	$99,100	0	$0	$0
2	CC	33376474	BENITEZ ANA		0	$0	$0		0	$0	$0		0	$0	$0	14-11	30	$1,423,500	$99,100	0	$0	$0
3	CC	7160817	BRAVO TELMO		0	$0	$0		0	$0	$0		0	$0	$0	14-11	30	$1,423,500	$99,100	0	$0	$0
Total Afiliados(3)						$0	$0			$0	$0			$0	$0			$4,270,500	$297,300		$0	$0

2025/08/08 02:55 PM

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901077546	9	ORBEING SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PROFESIONALES ORBEING	CRA 10 NO. 5-55	TUNJA-BOYACA	7437221	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-07	2025-07	1687420481	9490140327	Y	2025/08/13	2025/08/08	BANCO DE BOGOTA	0	$297,300

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				3	$297,300	$0	$0	$297,300
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	3	$297,300	$0	$0	$297,300
TOTAL				3	$297,300	$0	$0	$297,300

2025/08/08 02:55 PM

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que CARLOS JOFRED ROBAYO BERRIO identificado(a) con CC 7315602 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social.

APORTANTE: ORBEING SAS NI 901077546

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
9490137119	1687280918	E	2025-08-08	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-08	30																	
9490137119	1687280918	E	2025-08-08	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-07	30																	
9490137119	1687280918	E	2025-08-08	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-07	30																	
9490137119	1687280918	E	2025-08-08	CCF	CCF10	COMFABOY	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-07	30																	

Este certificado se expide el día 2025-08-10 a las 13:08.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que MIGUEL ANGEL MARTINEZ DIAZ identificado(a) con CC 1055273264,realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social.

APORTANTE: ORBEING SAS NI 901077546

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
9490137119	1687280918	E	2025-08-08	EPS	EPS037	NUEVA E.P.S.	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-08	30									X								
9490137119	1687280918	E	2025-08-08	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-07	30									X								
9490137119	1687280918	E	2025-08-08	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-07	30									X								
9490137119	1687280918	E	2025-08-08	CCF	CCF10	COMFABOY	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-07	30									X								

Este certificado se expide el día 2025-08-10 a las 13:08.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que JOSE EFRAIN MORENO BERNAL identificado(a) con CC 4046937 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social.

APORTANTE: ORBEING SAS NI.901077546

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
9490137119	1687280918	E	2025-08-08	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-08	30									X								
9490137119	1687280918	E	2025-08-08	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-07	30									X								
9490137119	1687280918	E	2025-08-08	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-07	30									X								
9490137119	1687280918	E	2025-08-08	CCF	CCF10	COMFABOY	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-07	30									X								

Este certificado se expide el día 2025-08-10 a las 13:08.

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901077546	9	ORBEING SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	NEOPERATIVOS	Calle 27 No. 9-30	TUNJA-BOYACA	7404698	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-07	2025-08	1687280918	9490137119	E	2025/08/13	2025/08/08	BANCO DE BOGOTA	0	$18,608,400

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: NEOPERATIVOS (31 Afiliados)						$59,651,289	$9,545,500			$61,415,192	$2,457,800			$61,415,192	$2,457,800			$61,415,192	$4,147,300		$0	$0
Centro de Trabajo: APOYO PROCESO ADMINISTRATIVO (1 Afiliados)						$2,000,000	$320,000			$2,000,000	$80,000			$2,000,000	$80,000			$2,000,000	$10,500		$0	$0
Ciudad: TUNJA Depto: BOYACA (1 Afiliados)						$2,000,000	$320,000			$2,000,000	$80,000			$2,000,000	$80,000			$2,000,000	$10,500		$0	$0
1	CC	1049651269	ALBERTO LAURA	230201	30	$2,000,000	$320,000	EPS002	30	$2,000,000	$80,000	CCF10	30	$2,000,000	$80,000	14-11	30	$2,000,000	$10,500	30	$0	$0
Centro de Trabajo: PERSONAL OPERATIVO (30 Afiliados)						$57,651,289	$9,225,500			$59,415,192	$2,377,800			$59,415,192	$2,377,800			$59,415,192	$4,136,800		$0	$0
Ciudad: TUNJA Depto: BOYACA (30 Afiliados)						$57,651,289	$9,225,500			$59,415,192	$2,377,800			$59,415,192	$2,377,800			$59,415,192	$4,136,800		$0	$0
2	CC	4045217	ACOSTA JOHN	230301	30	$2,931,199	$469,000	EPS017	30	$2,931,199	$117,300	CCF10	30	$2,931,199	$117,300	14-11	30	$2,931,199	$204,100	30	$0	$0
3	CC	1049632316	BAKER HECTOR	25-14	30	$2,965,945	$474,600	EPS017	30	$2,965,945	$118,700	CCF10	30	$2,965,945	$118,700	14-11	30	$2,965,945	$206,500	30	$0	$0
4	CC	7164868	BAUTISTA FERNANDO	230201	30	$1,704,470	$272,800	EPS037	30	$1,704,470	$68,200	CCF10	30	$1,704,470	$68,200	14-11	30	$1,704,470	$118,700	30	$0	$0
5	CC	6762866	CASTELBLANCO ISIDRO	25-14	30	$1,907,232	$305,200	EPS005	30	$1,907,232	$76,300	CCF10	30	$1,907,232	$76,300	14-11	30	$1,907,232	$132,800	30	$0	$0
6	CC	6012301	CASTRO JOSE		0	$0	$0	EPS037	30	$1,763,903	$70,600	CCF10	30	$1,763,903	$70,600	14-11	30	$1,763,903	$122,800	30	$0	$0
7	CC	1049658949	CELY ANGY	25-14	21	$1,112,496	$178,000	EPS037	21	$1,112,496	$44,500	CCF10	21	$1,112,496	$44,500	14-11	21	$1,112,496	$77,500	21	$0	$0
8	CC	6772230	CELY CARLOS	230301	30	$1,696,892	$271,600	EPS037	30	$1,696,892	$67,900	CCF10	30	$1,696,892	$67,900	14-11	30	$1,696,892	$118,200	30	$0	$0
9	CC	1007517906	DIAZ KAREN	25-14	30	$1,531,810	$245,100	EPS041	30	$1,531,810	$61,300	CCF10	30	$1,531,810	$61,300	14-11	30	$1,531,810	$106,700	30	$0	$0
10	CC	1049621171	ECHEVERRIA LUIS	230201	30	$1,999,529	$320,000	EPS017	30	$1,999,529	$80,000	CCF10	30	$1,999,529	$80,000	14-11	30	$1,999,529	$139,200	30	$0	$0
11	CC	4046857	GONZALEZ VICTOR	230301	30	$2,251,232	$360,200	EPS037	30	$2,251,232	$90,100	CCF10	30	$2,251,232	$90,100	14-11	30	$2,251,232	$156,700	30	$0	$0
12	CC	7171861	GUERRERO GERMAN	230301	30	$1,934,810	$309,600	EPS037	30	$1,934,810	$77,400	CCF10	30	$1,934,810	$77,400	14-11	30	$1,934,810	$134,700	30	$0	$0
13	CC	1051065436	INFANTE DUVAN	230301	10	$536,391	$85,900	EPS037	10	$536,391	$21,500	CCF10	10	$536,391	$21,500	14-11	10	$536,391	$37,400	10	$0	$0
14	CC	7161459	INFANTE JOSE	230201	30	$2,251,232	$360,200	EPS002	30	$2,251,232	$90,100	CCF10	30	$2,251,232	$90,100	14-11	30	$2,251,232	$156,700	30	$0	$0
15	CC	7181729	INFANTE LUCIO	230301	30	$2,030,035	$324,900	EPS037	30	$2,030,035	$81,300	CCF10	30	$2,030,035	$81,300	14-11	30	$2,030,035	$141,300	30	$0	$0
16	CC	4081371	JIMENEZ JOSE	230301	30	$2,011,643	$321,900	EPS037	30	$2,011,643	$80,500	CCF10	30	$2,011,643	$80,500	14-11	30	$2,011,643	$140,100	30	$0	$0
17	CC	7165894	JIMENEZ JOSE	230301	30	$1,827,546	$292,500	EPS017	30	$1,827,546	$73,200	CCF10	30	$1,827,546	$73,200	14-11	30	$1,827,546	$127,200	30	$0	$0
18	CC	1051568694	LOPEZ JHON	230301	30	$1,810,321	$289,700	EPS017	30	$1,810,321	$72,500	CCF10	30	$1,810,321	$72,500	14-11	30	$1,810,321	$126,000	30	$0	$0
19	CC	1049647912	MALAVER NELSON	230301	23	$1,281,374	$205,100	EPS037	23	$1,281,374	$51,300	CCF10	23	$1,281,374	$51,300	14-11	23	$1,281,374	$89,200	23	$0	$0
20	CC	1056572793	MANCIPE JOSE	230301	30	$3,894,348	$623,100	EPS002	30	$3,894,348	$155,800	CCF10	30	$3,894,348	$155,800	14-11	30	$3,894,348	$271,100	30	$0	$0
21	CC	1055273264	MARTINEZ MIGUEL	230301	30	$2,842,161	$454,800	EPS037	30	$2,842,161	$113,700	CCF10	30	$2,842,161	$113,700	14-11	30	$2,842,161	$197,900	30	$0	$0
22	CC	4046937	MORENO JOSE	230201	30	$2,199,529	$352,000	EPS005	30	$2,199,529	$88,000	CCF10	30	$2,199,529	$88,000	14-11	30	$2,199,529	$153,100	30	$0	$0
23	CC	1057462040	NEVA DAVID	230301	30	$1,485,391	$237,700	EPS041	30	$1,485,391	$59,500	CCF10	30	$1,485,391	$59,500	14-11	30	$1,485,391	$103,400	30	$0	$0
24	CC	1049657060	PINEDA MAICOL	230201	24	$1,349,246	$215,900	ESSC24	24	$1,349,246	$54,000	CCF10	24	$1,349,246	$54,000	14-11	24	$1,349,246	$94,000	24	$0	$0
25	CC	1049608847	PUIN VICTOR	230301	30	$2,020,329	$323,300	EPS037	30	$2,020,329	$80,900	CCF10	30	$2,020,329	$80,900	14-11	30	$2,020,329	$140,700	30	$0	$0
26	CC	1056709926	PULIDO JOSE	230201	30	$1,609,328	$257,500	EPS041	30	$1,609,328	$64,400	CCF10	30	$1,609,328	$64,400	14-11	30	$1,609,328	$112,100	30	$0	$0
27	CC	7315602	ROBAYO CARLOS	25-14	30	$1,423,500	$227,800	EPS005	30	$1,423,500	$57,000	CCF10	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0
28	CC	7183489	ROJAS JAVIER	25-14	30	$2,847,000	$455,600	EPS005	30	$2,847,000	$113,900	CCF10	30	$2,847,000	$113,900	14-11	30	$2,847,000	$198,200	30	$0	$0
29	CC	1049640040	SANCHEZ NATALIA	25-14	30	$2,380,000	$380,800	EPS037	30	$2,380,000	$95,200	CCF10	30	$2,380,000	$95,200	14-11	30	$2,380,000	$165,700	30	$0	$0
30	CC	1049655662	SARMIENTO KEVIN	25-14	30	$2,703,804	$432,700	EPS017	30	$2,703,804	$108,200	CCF10	30	$2,703,804	$108,200	14-11	30	$2,703,804	$188,200	30	$0	$0
31	CC	1050605055	URAZAN EDUAR	25-14	21	$1,112,496	$178,000	EPS041	21	$1,112,496	$44,500	CCF10	21	$1,112,496	$44,500	14-11	21	$1,112,496	$77,500	21	$0	$0
Total Afiliados(31)						$59,651,289	$9,545,500			$61,415,192	$2,457,800			$61,415,192	$2,457,800			$61,415,192	$4,147,300		$0	$0

2025/08/08 01:59 PM

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901077546	9	ORBEING SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	NEOPERATIVOS	Calle 27 No. 9-30	TUNJA-BOYACA	7404698	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Límite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-07	2025-08	1687280918	9490137119	E	2025/08/13	2025/08/08	BANCO DE BOGOTA	0	$18,608,400

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				30	$9,545,500	$0	$0	$9,545,500
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	9	$2,877,800	$0	$0	$2,877,800
PORVENIR	230301	800,224,808	8	14	$4,569,300	$0	$0	$4,569,300
PROTECCION	230201	800,229,739	0	7	$2,098,400	$0	$0	$2,098,400
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				31	$4,147,300	$0	$0	$4,147,300
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	31	$4,147,300	$0	$0	$4,147,300
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				31	$2,457,800	$0	$0	$2,457,800
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	31	$2,457,800	$0	$0	$2,457,800
EPS (ADMINISTRADORAS: 6)				31	$2,457,800	$0	$0	$2,457,800
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	1	$54,000	$0	$0	$54,000
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	6	$569,900	$0	$0	$569,900
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	13	$943,100	$0	$0	$943,100
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	4	$229,700	$0	$0	$229,700
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	3	$325,900	$0	$0	$325,900
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	4	$335,200	$0	$0	$335,200
TOTAL				31	$18,608,400	$0	$0	$18,608,400

2025/ 3 01:59 PM

TIERRASUA S.A.S.

NIT 901285377-2

CL 19 9 35 BRR CENTRO P 10 OF 1001 C.P. 150010

UNIDAD INICIAL

CERTIFICADO DE REGISTRO PRESUPUESTAL

Registro : 202507031 **Disponibilidad** : 202507026 **Fecha** : 30/07/2025

C.C/NIT. : 901077546 **Nombre** : ORBEING S.A.S

Concepto : OTROSI No. 003 ADICIÓN EN VALOR AL CONTRATO - No. IPVO 001-2024 CUYO OBJETO ES SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA EJECUCION DEL CONVENIOINTERADMINISTRATIVO Noo.3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACA YLA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ ASDETBOY S.A.S.

ID	Código	Descripción	Fuente	Valor
2069	2320202005-01-100	Construcción Y Servicios De La Construcción - Convenio Interadministrativo N3762 De 2024 Departamento De Boyacá - FTE: RECURSOS PROPIOS	100	449.772.112,94

TOTAL : CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y DOS MIL CIENTO DOCE PESOS CON NOVENTA Y CUATRO CENTAVOS (449.772.112,94)

Natalia del Pilar Coy C.
Tesorero General

Documento elaborado por 1049616509

TIERRASUA S.A.S.

NIT 901285377-2

CL 19 9 35 BRR CENTRO P 10 OF 1001 C.P. 150010

UNIDAD INICIAL

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Número : 202507026 Solicitud No. : 202507026 Fecha : 29/07/2025

Concepto : OTROSI No. 003 ADICIÓN EN VALOR AL CONTRATO - No. IPVO 001-2024 CUYO OBJETO ES SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA EJECUCION DEL CONVENIOINTERADMINISTRATIVO Noo.3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACA YLA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ ASDETBOY S.A.S.

ID	Código	Descripción	Fuente	Valor
2069	2320202005-01-100		100	449.772.112,94
		Construcción Y Servicios De La Construcción - Convenio Interadministrativo N3762 De 2024 Departamento De Boyacá - FTE: RECURSOS PROPIOS		

TOTAL: CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y DOS MIL CIENTO DOCE PESOS CON NOVENTA Y CUATRO CENTAVOS ($449.772.112,94)

Natalia del Pilar Coy C.
Tesorero General

Documento elaborado por 1049616509

CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO AL CONTRATO DE OBRA INVITACIÓN PRIVADA DE VARIAS OFERTAS No. IPVO-001-2024

JOHN ERNESTO CARRERO VILLAMIL, identificado con Cédula de Ciudadanía N° 7.160.233 de Tunja, en calidad de Representante Legal de **TIERRASUA S.A.S.** (Antes denominada ASDETBOY S.A.S.) identificada con NIT. 901.285.377-2 mediante la presente certifica que **JAVIER ANTONIO ROJAS** identificado(a) con Cédula de Ciudadanía N° **7.183.489** de Tunja en calidad de Representante Legal de **ORBEING S.A.S.** identificada con **NIT. 901.077.546-9** HA CUMPLIDO con las obligaciones establecidas en el contrato de obra **INVITACIÓN PRIVADA DE VARIAS OFERTAS IPVO-001-2024**, cuyo objeto es **"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ – ASTEDBOY S.A.S.** para el periodo comprendido entre el **18 de marzo de 2025 y 10 de abril de 2025,** y entre el **14 de julio de 2025 y 15 de agosto de 2025.**

CONCEPTO	DEBE	HABER
Valor del Contrato	$ 1.580.258.003,00	$ 0.00
Valor adicional	449.772.112,94	$ 0.00
Valor a pagar del presente informe.	$ 0.00	$ 491.040.044,96
Valor total de informes pagados.	$ 0.00	$ 1.322.340.543,30
Saldo por ejecutar.	$ 0.00	$ 216.649.527,68
Sumas iguales.	$ 2.030.030.115,94	$ 2.030.030.115,94

Nota del balance: *Nota al balance: En los casos en los que existan diferentes fuentes de financiación debe discriminarse el balance por cada fuente según hoja anexa (fuentes de financiación- Balance) , diligenciar y copiar cuadro el cual debe reflejarse en el espacio asignado en observaciones o aclaraciones de la presente acta.

Fecha de diligenciamiento:	26 de agosto de 2025	
Informe N°: 4	**Parcial:** X	**Final:**
N° CDP:	202507026	
N ° RP:	202507031	
Número de planilla (s)	9484452044,4600000401, 9484448943 (Marzo/2025) 9485780238, 4603167062, 9485780632 (Abril/2025) 9490137119, 4616646113, 9490140327 (Julio/2025)	
Mes relacionado:	Marzo 2025, abril 2025 y julio 2025	
N° Cuenta Bancaria:	585129653	
Tipo de Cuenta:	**Ahorros:**	**Corriente: X**
Banco:	**BANCO DE BOGOTÁ**	

JOHN ERNESTO CARRERO VILLAMIL
Gerente General.

V/bno. Cesar Pineda
Profesional Externo

FECHA Y HORA DE IMPRESIÓN: 26/08/2025 2:31:19 p. m.

ORBEING SAS

NIT. 901077546-9
CALLE 27 No. 9 -30
Tel. 3104815714
Responsable de IVA
Fecha validación Dian: 26/08/2025 2:31:10 p. m.
Hora de creación: 14:14:02

RESOLUCION DIAN No. 18764087915477 FECHA DESDE 29/01/2025 HASTA 29/01/2026 DEL No. OR - 274 AL No. OR - 2000 HABILITA.

Señores: TIERRASUA SAS
NIT. 901285377-2
Dirección: CL 19 9 35 P 10 OF 01
Ciudad: TUNJA
Telefono: 3168174458

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA
OR-566

FECHA Y HORA	VENCIMIENTO
DIA / MES / AÑO	*DIA / MES / AÑO*
26 / 08 / 2025	03 / 09 / 2025

Forma de pago: CREDITO 8 DIAS **Medios de Pago:** Crédito

#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	U. MEDIDA	CANT.	VR. UNIT.	VR. IVA.	DCTO	VR. TOTAL
1	10001	COSTO DIRECTO CONTRATO DE OBRA CIVIL	Und	1.00	410,422,636.0	0.00	0 %	410,422,636.0
2	10002	AIU-ADMINISTRACION	Und	1.00	61,563,395.40	0.00	0 %	61,563,395.00
3	10003	AIU-IMPREVISTOS	Und	1.00	4,104,226.36	0.00	0 %	4,104,226.00
4	10004	UTILIDAD	Und	1.00	6,897,859.43	1,310,593.2	0 %	6,897,859.00
5	10008	PMT	Und	1.00	6,741,334.48	0.00	0 %	6,741,334.00

FIRMA, SELLO Y FECHA DE RECIBO

IMPUESTOS

TIPO	TOTAL
IVA 19%	1,310,593
IVA 10%	0
IVA 5%	0
INC BOLSAS	0
IMP. CONSUMO	0

RETENCIONES

TIPO	TOTAL
RETEFUENTE 0%	0
RETEIVA 15%	0
RETEICA 0%	0

TOTAL ITEMS:	5
VALOR BRUTO:	489,729,450.00
DESCUENTO:	0
SUBTOTAL:	489,729,451.67
I.V.A	1,310,593.29
NETO A PAGAR:	491,040,044.96

VALOR EN LETRAS
CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN MILLONES CUARENTA MIL CUARENTA Y CINCO PESOS M/CTE

OBSERVACIONES
ACTA PARCIAL No. 4 SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA LA EJECUCION DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 INSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACA Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACA

CUFE: 106f708e6f4f87950375dabe7f06d5dc6da0624166d6dac0bdf3f3e0df660caba11cc56fefb89985106e5e5b0886dcbb

901077546_ORBEING creado por BINARIO TIC SAS NIT 901360405-1 Documento generado por Grupo SAI S.A.S - NIT. 900.316.686-4 Telefono: 3844020 - Avenida 5A #24N-73, Cali, Valle del Cauca - www.sai-open.com.

VK98SIT4+qVBILX56BRzbLVwyOAFCnI2g4XHQ/x0BPGkvYbgYFMDICTKrzH1OaEmx2BUc2TdOFrPEjZKMgChkjJfu7/aGXeWbFPb2gzUOadVfkazA9B87slEp7TRKx4MPkAvsXIFU6N4jjNff86zPMN2wAPg3c6wQyEz/gNOj0ZK/FEr7ec/KvKjsXxYIGBF3Wy5082A+QvdM3CgfheFlZdDSUbgvFlfzB92UGl0YdNU0Tre817ms29F805xD/zn2s09LyYW0nG5nSII8pv3/5zL8yqdnYRBH5rWIiX9pnSjb55lho6TaBUJKYQ1EfTU+CiPGHwuq9rTnifVkhkMA==

CONTRATANTE	CONTRATO IPVO 001 DE 2024	CONTRATISTA
TIERRASUA Conectamos lugares NIT. 901.285.377-2	OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ ASTEDBOY S.A.S.	ORGANIZACIÓN BENITEZ C. INGENIEROS ORBEING SAS

FORMATO CUADRO DE CANTIDADES

ACTA PARCIAL No.	CUATRO (4)
FECHA PRESENTE ACTA:	21/08/2025
CONTRATISTA	ORBEING S.A.S. / NIT. 901.077.546-9

VALOR INICIAL	$	1.580.258.003,00
VALOR ADICIONAL	$	449.772.112,94
VALOR TOTAL	$	2.030.030.115,94

PLAZO INICIAL	Hasta el 31/DIC/2024
PRORROGAS	5 MESES
PLAZO TOTAL	6 MESES 5 DIAS

VALOR ACUMULADO ACTA ANTERIOR	$	1.322.340.543,30
VALOR PRESENTE ACTA	$	491.040.044,96
VALOR ACUMULADO PRESENTE ACTA	$	1.813.380.588,26

PERIODO DE COBRO: (18 DE MARZO AL 10 DE ABRIL Y 14 DE JULIO AL 13 DE AGOSTO) DE 2025

ITEM	ITEM DE PAGO	CONDICIONES ORIGINALES							CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA	
		DESCRIPCIÓN ITEM	FUENTE	UND	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL SALDO	CANT	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL SALDO
1		**REALIZAR ACTIVIDADES PRELIMINARES**						**$ 218.934.970,00**		**$ 162.744.970,00**		**$ 110.487.334,00**		**$ 35.106.576,00**		**$ 145.593.909,00**
1,01	3.06.01	APERTURA MECANICA DE CAJA Y RETIRO DE SOBRANTES	Precios Gober.	M3	2.337,80	0%	$ 93.650,00	$ 218.934.970,00	1.737,80	$ 162.744.970,00	1.179,79	$ 110.487.334,00	374,87	$ 35.106.576,00	1.554,66	$ 145.593.909,00
2		**REALIZAR ACTIVIDADES ESTRUCTURA DE PAVIMENTO**						$ 1.105.678.569,00	-	**$ 1.537.437.361,26**	-	**$ 998.469.718,00**		$ 375.316.060,00	-	**$ 1.373.785.778,00**
2,01	3.06.10	REPOSICIÓN, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL DE BASE GRANULAR PARA REPARCHEO ACARREO LIBRE 5 K	Precios Gober.	M3	1.491,50	0%	$ 92.750,00	$ 138.336.625,00	2.561,03	$ 237.535.532,50	1.623,09	$ 150.541.588,00	112,00	$ 10.388.000,00	1.735,09	$ 160.929.588,00
2,02	3.06.09	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	Precios Gober.	M2	8.463,00	4%	$ 4.350,00	$ 38.286.612,00	11.526,24	$ 52.144.709,76	7.454,30	$ 33.723.253,00	3.641,23	$ 16.472.925,00	11.095,53	$ 50.196.178,00
2,03	3.06.17	SUMINISTRO, INSTALACION Y COMPACTACION DE MEZCLA ASFALTICA PARA PARCHEO (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) (**)	Precios Gober.	M3	944,68	0%	$ 956.900,00	$ 903.964.292,00	1.303,75	$ 1.247.558.375,00	850,67	$ 814.006.123,00	364,15	$ 348.455.135,00	1.214,82	$ 1.162.461.258,00
2,04	3.06.12	SELLO ARENA-ASFALTO CON EMULSION CRR-2	Precios Gober.	M2	654,00	4%	$ 5.300,00	$ 3.604.848,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2,05	3.06.11	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRL-1H	Precios Gober.	M2	4.919,00	4%	$ 4.200,00	$ 21.486.192,00	45,50	$ 198.744,00	45,50	$ 198.744,00	-	$ -	45,50	$ 198.744,00
COSTO DIRECTO								**$ 1.324.613.539,00**		**$ 1.700.182.331,26**		**$ 1.108.957.952,00**		**$ 410.422.636,00**		**$ 1.519.379.687,00**
ADMINISTRACIÓN							**15%**	$ 198.692.030,85		**$ 255.027.349,69**		$ 166.343.557,80		$ 61.563.395,40		**$ 227.906.953,05**
IMPREVISTOS							**1%**	$ 13.246.135,39		**$ 17.001.823,31**		$ 11.089.570,52		$ 4.104.226,36		**$ 15.193.796,87**
UTILIDAD (INCLUYE IVA (19%)							**2%**	$ 26.492.270,78		**$ 34.003.646,63**		$ 22.179.141,04		$ 8.208.452,72		**$ 30.387.593,74**
UTILIDAD								$ 22.262.412,42		$ 28.574.492,97		$ 18.637.933,65		$ 6.897.859,43		$ 25.535.793,06
IVA SOBRE UTILIDAD (19%)								$ 4.229.858,36		$ 5.429.153,66		$ 3.541.207,39		$ 1.310.593,29		$ 4.851.800,68
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO / OTRO TIPO DE GASTOS								$ 17.214.027,42		$ 23.811.085,42		$ 13.771.221,94		$ 6.741.334,48		$ 20.512.556,42
COSTO INDIRECTO AIU (18%)								**$ 255.644.464,44**		**$ 329.843.905,05**		**$ 213.383.491,30**		**$ 80.617.408,96**		**$ 294.000.900,08**
AJUSTE POR REDONDEO										$ 3.879,63						
COSTO TOTAL								**$ 1.580.258.003,00**		**$ 2.030.030.115,94**		**$ 1.322.340.543,30**		**$ 491.040.044,96**		**$ 1.813.380.587,08**

RESUMEN DE PAGOS REALIZADOS	%	VALOR
ACTA PARCIAL No. 1	17,01%	$ 345.348.505,50
ACTA PARCIAL No. 2	22,72%	$ 461.306.337,32
ACTA PARCIAL No. 3	25,40%	$ 515.685.701,66
ACTA PARCIAL No. 4	24,19%	$ 491.040.044,96
ACUMULADO ACTAS	89,33%	$ 1.813.380.589,44

ORBEING S.A.S. / NIT. 901.077.546
R/LEGAL: JAVIER ANTONIO ROJAS CRUZ
CONTRATISTA DE OBRA

TIERRASUA / NIT. 901.285.377-2
R/LEGAL: JOHN ERNESTO CARRERO VILLAMIL
ENTIDAD CONTRATANTE
Vo.Bo. ING JULIAN E. GUERRERO

Vo.Bo. ING DIANA CAROLINA CABALLERO ARIAS

ENTIDAD CONTRATANTE	CONTRATO No. IPVO 001 DE 2024	CONTRATISTA
TIERRASUA NIT. 901.283.377-2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ ASTEDBOY S.A.S.	BENITEZ C. ORBEING SAS

MEMORIAS DE CANTIDADES

PERIODO DE COBRO: (18 DE MARZO AL 10 DE ABRIL Y 14 DE JULIO AL 13 DE AGOSTO) DE 2025

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.01	3.06.01	APERTURA MECANICA DE CAJA Y RETIRO DE SOBRANTES	M3

CUENTA	FECHA	BACHE	UBICACIÓN			DIMENSIONES			TOTAL (M3)
			ABSCISA (KM)	POSICION EN CALZADA	POSICIÓN EN CARRIL	Largo (m)	Ancho (m)	Esp (m)	
AP_4	27-mar-25	27B	PR 18+450	IZQ-DER	Total	42,00	6,90	0,137	39,70
AP_4	28-mar-25	28B	PR 18+750	IZQ	IZQ	3,20	2,30	0,100	0,74
AP_4	28-mar-25	29B	PR 18+800	IZQ	IZQ	6,70	3,50	0,100	2,35
AP_4	1-abr-25	30B	PR 19+005	IZQ	IZQ	58,10	3,48	0,100	20,22
AP_4	2-mar-25	31B	PR 19+030	IZQ	IZQ	20,25	4,30	0,100	8,71
AP_4	2-mar-25	32B	PR 19+060	IZQ	IZQ	11,20	3,88	0,100	4,35
AP_4	3-abr-25	33B	PR 19+131	IZQ	IZQ	13,10	3,75	0,100	4,91
AP_4	3-abr-24	34B	PR 19+144	IZQ	IZQ	20,65	4,37	0,100	9,02
AP_4	3-abr-25	35B	PR 19+165	IZQ	IZQ	10,00	3,75	0,100	3,75
AP_4	4-abr-25	35B"	PR 19+165	IZQ	IZQ	18,20	3,75	0,100	6,83
AP_4	4-abr-25	36B	PR 19+078	IZQ	IZQ	31,30	3,75	0,100	11,74
AP_4	7-abr-25	37B	PR 19+030	DER	DER	34,20	3,34	0,100	11,42
AP_4	8-abr-25	38B	PR 19+065	IZQ	IZQ	15,00	3,80	0,100	5,70
AP_4	8-abr-25	39B	PR 19+230	IZQ	IZQ	4,20	2,25	0,100	0,95
AP_4	8-abr-25	40B	PR 19+235	IZQ	IZQ	8,30	2,10	0,100	1,74
AP_4	8-abr-25	41B	PR 19+350	DER	DER	37,70	4,52	0,100	17,04
AP_4	19-jul-25	42B	20+450	Carril izquierdo	Total	24,50	5,40	0,100	13,23
AP_4	19-jul-25			Carril izquierdo		5,50	4,20	0,100	2,31
AP_4	21-jul-25	42B"	20+450	carril derecho	total	26,89	6,14	0,100	16,51
AP_4	23-jul-25	43B	20+400	Calzada completa	total	15,00	7,50	0,100	11,25
AP_4	24-jul-24	44b	20+100	Carril izquierdo	izquierdo	20,20	2,85	0,100	5,76
AP_4	24-jul-25	45B	20+100	carril derecho	eje	5,70	3,75	0,100	2,14
AP_4	28-jul-25	46B	18+740	Carril izquierdo	eje	16,35	3,65	0,100	5,97
AP_4	30-jul-25	47B	18+700	Carril izquierdo	total	36,00	4,25	0,100	15,30
AP_4	30-jul-25	47b1	18+700	Carril izquierdo	izquierdo	2,90	1,95	0,100	0,57
AP_4	30-jul-25	48B	18+785	Carril izquierdo	total	15,30	3,21	0,100	4,91
AP_4	31-jul-25	49B	18+500	carril derecho	total	35,00	3,85	0,100	13,48
AP_4	31-jul-25	49B1	18+500	carril derecho	total	5,88	4,90	0,100	2,88
AP_4	1-ago-25	50B	18+600	carril izquierdo	total	6,50	2,90	0,100	1,89
AP_4	1-ago-25	51B	18+450	carril derecho	total	22,40	3,69	0,100	8,27
AP_4	4-ago-25	52B	17+885	Carril izquierdo	total	14,00	3,37	0,100	4,72
AP_4	4-ago-25	53B	17+855	Carril izquierdo	total	8,10	3,33	0,100	2,69
AP_4	4-ago-25	54B	17+840	Carril izquierdo	total	9,05	3,65	0,100	3,30
AP_4	4-ago-25	55B	17+510	carril derecho	total	28,00	3,55	0,100	9,94
AP_4	5-ago-25	56B	16+550	carril derecho	total	3,06	3,00	0,100	0,92
AP_4	5-ago-25	57B	16+500	Carril izquierdo	total	8,80	3,83	0,100	3,37
AP_4	5-ago-25	58B	16+475	Carril izquierdo	total	10,40	3,05	0,100	3,17
AP_4	5-ago-25	59B	16+445	Carril izquierdo	total	9,10	3,55	0,100	3,23
AP_4	5-ago-25	60B	16+300	Carril izquierdo	total	18,65	3,52	0,100	6,56
AP_4	11-ago-25	61B	16+000	Carril derecho	total	24,80	3,63	0,100	9,00
AP_4	11-ago-25	62B	16+100	Carril derecho	total	19,00	3,83	0,100	7,28
AP_4	11-ago-25	63B	16+075	Carril izquierdo	total	20,30	3,60	0,100	7,31
AP_4	12-ago-25	64B	16+100	Carril izquierdo	total	5,65	3,53	0,100	1,99
AP_4	12-ago-25	65B	16+090	Carril izquierdo	total	7,50	3,54	0,100	2,66
AP_4	12-ago-25	66B	15+825	Carril izquierdo	total	26,20	3,83	0,100	10,03
AP_4	12-ago-25				total	6,40	4,26	0,100	2,73
AP_4	13-ago-25	67B	15+475	carril izquierdo	total	36,00	3,76	0,100	13,54
AP_4	13-ago-25	68B	15+480	carril derecho	total	20,50	3,40	0,100	6,97
AP_4	13-ago-25	69B	15+432	carril izquierdo	total	25,40	3,73	0,100	9,47
AP_4	15-ago-25	70B	15+411	carril izquierdo	total	18,85	4,61	0,100	8,69
AP_4	15-ago-25	71B	15+400	carril derecho	total	10,35	3,54	0,100	3,66
CANTIDAD TOTAL EN M3 PRESENTE ACTA PARCIAL									374,87

CUENTA	CANTIDAD (M3)
ACTA PARCIAL No.1	495,61
ACTA PARCIAL No.2	1,95
ACTA PARCIAL No.3	682,23
ACTA PARCIAL No.4	374,87
ACUMULADO TOTAL	1.554,66

ELABORO:

JULIAN DAVID ROBLES
RESIDENTE SUPERVISION
TIERRASUA

JAVIER ANTONIO ROJAS CRUZ
RESIDENTE DE OBRA
ORBEING S.A.S.

REVISO:

ING DIANA CABALLERO ARIAS
DIRECCIÓN DE SUPERVISION
TIERRASUA

APROBO:

JOHN E. CARREÑO VILLAMIL
REPRESENTANTE LEGAL
TIERRASUA

ENTIDAD CONTRATANTE	CONTRATO No. IPVO 001 DE 2024	CONTRATISTA
TIERRASUA NIT. 901 265.377-2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ ASTEDBOY S.A.S.	BENITEZ C. ORBEING SAS

MEMORIAS DE CANTIDADES

PERIODO DE COBRO: (18 DE MARZO AL 10 DE ABRIL Y 14 DE JULIO AL 13 DE AGOSTO) DE 2025

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.01	3.06.10	REPOSICIÓN, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL DE BASE GRANULAR PARA REPARCHEO ACARREO LIBRE 5K	M3

CUENTA	FECHA	BACHE	UBICACIÓN			DIMENSIONES			TOTAL (M3)
			ABSCISA (KM)	POSICION EN CALZADA	POSICIÓN EN CARRIL	Volqueta	Vale	m3	
AP_4	27-mar-25					OCM227	6511	7,00	7,00
AP_4	28-mar-25					OCM227	6512	7,00	7,00
AP_4	28-mar-25					OCM227	6513	7,00	7,00
AP_4	31-mar-25					OCM219	6520	7,00	7,00
AP_4	17-jul-25					OCM211	7001	7,00	7,00
AP_4	17-jul-25					OCM235	7002	7,00	7,00
AP_4	17-jul-25					OCM 216	7003	7,00	7,00
AP_4	17-jul-25					OEO308	7004	7,00	7,00
AP_4	21-jul-25					OCM233	7005	7,00	7,00
AP_4	22-jul-25					OCM234	7006	7,00	7,00
AP_4	29-jul-25					OCM234	6802	7,00	7,00
AP_4	30-jul-25					OEO308	6803	7,00	7,00
AP_4	13-ago-25					OCM233	6804	7,00	7,00
AP_4	13-ago-25					OCM219	6805	7,00	7,00
AP_4	13-ago-25					OCM233	6806	7,00	7,00
AP_4	13-ago-25					OCM219	6807	7,00	7,00

* Nota: Se recompactan 2 cm de capa de soporte con buenas caracteristicas

CANTIDAD TOTAL EN M3 PRESENTE ACTA PARCIAL	112,00

CUENTA	CANTIDAD (M3)
ACTA PARCIAL No.1	258,09
ACTA PARCIAL No.2	672,00
ACTA PARCIAL No.3	693,00
ACTA PARCIAL No.4	112,00
ACUMULADO TOTAL	1.735,09

ELABORO:	REVISO:	APROBO:
JULIAN DAVID ROBLES RESIDENTE SUPERVISION TIERRASUA	JAVIER ANTONIO ROJAS CRUZ RESIDENTE DE OBRA ORBEING S.A.S.	ING DIANA CABALLERO ARIAS DIRECCIÓN DE SUPERVISION TIERRASUA	JOHN E. CARREÑO VILLAMIL REPRESENTANTE LEGAL TIERRASUA

ENTIDAD CONTRATANTE	CONTRATO No. IPVO 001 DE 2024	CONTRATISTA
TIERRASUA NIT. 901.285.177-2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ ASTEDBOY S.A.S.	BENITEZ C. ORBEING SAS

MEMORIAS DE CANTIDADES

PERIODO DE COBRO: (18 DE MARZO AL 10 DE ABRIL Y 14 DE JULIO AL 13 DE AGOSTO) DE 2025

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.02	3.06.09	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	M2

CUENTA	FECHA	BACHE	UBICACIÓN			DIMENSIONES			TOTAL (M3)
			ABSCISA (KM)	POSICION EN CALZADA	POSICIÓN EN CARRIL	Largo (m)	Ancho (m)	Esp (m)	
AP_4	27-mar-25	27B	18+450,00	IZQ-DER	IZQ-DER	42,00	6,90		289,80
AP_4	28-mar-25	28B	18+750,00	IZQ	IZQ	3,20	2,30		7,36
AP_4	28-mar-25	29B	18+800,00	IZQ	IZQ	6,70	3,50		23,45
AP_4	1-abr-25	30B	19+005,00	IZQ	IZQ	58,10	3,48		202,19
AP_4	2-mar-25	31B	19+030,00	IZQ	IZQ	20,25	4,30		87,08
AP_4	2-mar-25	32B	19+060,00	IZQ	IZQ	11,20	3,88		43,46
AP_4	3-abr-25	33B	19+131,00	IZQ	IZQ	13,10	3,75		49,13
AP_4	3-abr-24	34B	19+144,00	IZQ	IZQ	20,65	4,37		90,24
AP_4	3-abr-25	35B	19+165,00	IZQ	IZQ	10,00	3,75		37,50
AP_4	4-abr-25	35B"	19+165,00	IZQ	IZQ	18,20	3,75		68,25
AP_4	4-abr-25	36B	19+078,00	IZQ	IZQ	31,30	3,75		117,38
AP_4	7-abr-25	37B	19+030,00	DER	DER	34,20	3,34		114,23
AP_4	8-abr-25	38B	19+065,00	IZQ	IZQ	15,00	3,80		57,00
AP_4	8-abr-25	39B	19+230,00	IZQ	IZQ	4,20	2,25		9,45
AP_4	8-abr-25	40B	19+235,00	IZQ	IZQ	8,30	2,10		17,43
AP_4	8-abr-25	41B	19+350,00	DER	DER	37,70	4,52		170,40
AP_4	19-jul-25	42B	20+450	Carril izquierdo	Total	24,50	5,40		132,30
AP_4	19-jul-25			Carril izquierdo		5,50	4,20		23,10
AP_4	21-jul-25	42B"	20+450	carril derecho	total	26,89	6,14		165,10
AP_4	23-jul-25	43B	20+400	Calzada completa	total	15,00	7,50		112,50
AP_4	24-jul-24	44b	20+100	Carril izquierdo	izquierdo	20,20	2,85		57,57
AP_4	24-jul-25	45B	20+100	carril derecho	eje	5,70	3,75		21,38
AP_4	28-jul-25	46B	18+740	Carril izquierdo	eje	16,35	3,65		59,68
AP_4	30-jul-25	47B	18+700	Carril izquierdo	total	36,00	4,25		153,00
AP_4	30-jul-25	47b1	18+700	Carril izquierdo	izquierdo	2,90	1,95		5,66
AP_4	30-jul-25	48B	18+785	Carril izquierdo	total	15,30	3,21		49,11
AP_4	31-jul-25	49B	18+500	carril derecho	total	35,00	3,85		134,75
AP_4	31-jul-25	49B1	18+500	carril derecho	total	5,88	4,90		28,81
AP_4	1-ago-25	50B	18+600	carril izquierdo	total	6,50	2,90		18,85
AP_4	1-ago-25	51B	18+450	carril derecho	total	22,40	3,69		82,66
AP_4	4-ago-25	52B	17+885	Carril izquierdo	total	14,00	3,37		47,18
AP_4	4-ago-25	53B	17+855	Carril izquierdo	total	8,10	3,33		26,93
AP_4	4-ago-25	54B	17+840	Carril izquierdo	total	9,05	3,65		33,03
AP_4	4-ago-25	55B	17+510	carril derecho	total	28,00	3,55		99,40
AP_4	5-ago-25	56B	16+550	carril derecho	total	3,06	3,00		9,18
AP_4	5-ago-25	57B	16+500	Carril izquierdo	total	8,80	3,83		33,70
AP_4	5-ago-25	58B	16+475	Carril izquierdo	total	10,40	3,05		31,72
AP_4	5-ago-25	59B	16+445	Carril izquierdo	total	9,10	3,55		32,31
AP_4	5-ago-25	60B	16+300	Carril izquierdo	total	18,65	3,52		65,65
AP_4	11-ago-25	61B	16+000	Carril derecho	total	24,80	3,63		90,02
AP_4	11-ago-25	62B	16+100	Carril derecho	total	19,00	3,83		72,77
AP_4	11-ago-25	63B	16+075	Carril izquierdo	total	20,30	3,60		73,08
AP_4	12-ago-25	64B	16+100	Carril izquierdo	total	5,65	3,53		19,94
AP_4	12-ago-25	65B	16+090	Carril izquierdo	total	7,50	3,54		26,55
AP_4	12-ago-25	66B	15+825	Carril izquierdo	total	26,20	3,83		100,35
AP_4	12-ago-25				total	6,40	4,26		27,26
AP_4	13-ago-25	67B	15+475	carril izquierdo	total	36,00	3,76		135,36
AP_4	13-ago-25	68B	15+480	carril derecho	total	20,50	3,40		69,70
AP_4	13-ago-25	69B	15+432	carril izquierdo	total	25,40	3,73		94,74
AP_4	15-ago-25	70B	15+411	carril izquierdo	total	18,85	4,61		86,90
AP_4	15-ago-25	71B	15+400	carril derecho	total	10,35	3,54		36,64
CANTIDAD TOTAL EN M2 PRESENTE ACTA PARCIAL									3.641,23

CUENTA	CANTIDAD (M2)
ACTA PARCIAL No.1	2.064,87
ACTA PARCIAL No.2	2.751,77
ACTA PARCIAL No.3	2.637,66
ACTA PARCIAL No.4	3.641,23
ACUMULADO TOTAL	11.095,53

ELABORO:

JULIAN DAVID ROBLES
RESIDENTE SUPERVISION
TIERRASUA

JAVIER ANTONIO ROJAS CRUZ
RESIDENTE DE OBRA
ORBEING S.A.S.

REVISO:

ING DIANA CABALLERO ARIAS
DIRECCIÓN DE SUPERVISION
TIERRASUA

APROBO:

JOHN E. CARRERO VILLAMIL
REPRESENTANTE LEGAL
TIERRASUA

ENTIDAD CONTRATANTE	CONTRATO No. IPVO 001 DE 2024	CONTRATISTA
TIERRASUA NIT: 901.283.337-2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ ASTEDBOY S.A.S.	BENITEZ C. ORBEING SAS

MEMORIAS DE CANTIDADES

PERIODO DE COBRO: (18 DE MARZO AL 10 DE ABRIL Y 14 DE JULIO AL 13 DE AGOSTO) DE 2025

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.03	3.06.17	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFLATICA PARA PARCHEO (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3

CUENTA	FECHA	BACHE	UBICACIÓN			DIMENSIONES			TOTAL (M3)
			ABSCISA (KM)	POSICION EN CALZADA	POSICIÓN EN CARRIL	Largo (m)	Ancho (m)	Esp (m)	
AP_4	27-mar-25	27B	18+450,00	IZQ-DER	IZQ-DER	42,00	6,90	0,100	28,98
AP_4	28-mar-25	28B	18+750,00	IZQ	IZQ	3,20	2,30	0,100	0,74
AP_4	28-mar-25	29B	18+800,00	IZQ	IZQ	6,70	3,50	0,100	2,35
AP_4	1-abr-25	30B	19+005,00	IZQ	IZQ	58,10	3,48	0,100	20,22
AP_4	2-mar-25	31B	19+030,00	IZQ	IZQ	20,25	4,30	0,100	8,71
AP_4	2-mar-25	32B	19+060,00	IZQ	IZQ	11,20	3,88	0,100	4,35
AP_4	3-abr-25	33B	19+131,00	IZQ	IZQ	13,10	3,75	0,100	4,91
AP_4	3-abr-24	34B	19+144,00	IZQ	IZQ	20,65	4,37	0,100	9,02
AP_4	3-abr-25	35B	19+165,00	IZQ	IZQ	10,00	3,75	0,100	3,75
AP_4	4-abr-25	35B"	19+165,00	IZQ	IZQ	18,20	3,75	0,100	6,83
AP_4	4-abr-25	36B	19+078,00	IZQ	IZQ	31,30	3,75	0,100	11,74
AP_4	7-abr-25	37B	19+030,00	DER	DER	34,20	3,34	0,100	11,42
AP_4	8-abr-25	38B	19+065,00	IZQ	IZQ	15,00	3,80	0,100	5,70
AP_4	8-abr-25	39B	19+230,00	IZQ	IZQ	4,20	2,25	0,100	0,95
AP_4	8-abr-25	40B	19+235,00	IZQ	IZQ	8,30	2,10	0,100	1,74
AP_4	8-abr-25	41B	19+350,00	DER	DER	37,70	4,52	0,100	17,04
AP_4	19-jul-25	42B	20+450	Carril izquierdo	Total	24,50	5,40	0,100	13,23
AP_4	19-jul-25			Carril izquierdo		5,50	4,20	0,100	2,31
AP_4	21-jul-25	42B"	20+450	carril derecho	total	26,89	6,14	0,100	16,51
AP_4	23-jul-25	43B	20+400	Calzada completa	total	15,00	7,50	0,100	11,25
AP_4	24-jul-24	44b	20+100	Carril izquierdo	izquierdo	20,20	2,85	0,100	5,76
AP_4	24-jul-25	45B	20+100	carril derecho	eje	5,70	3,75	0,100	2,14
AP_4	28-jul-25	46B	18+740	Carril izquierdo	eje	16,35	3,65	0,100	5,97
AP_4	30-jul-25	47B	18+700	Carril izquierdo	total	36,00	4,25	0,100	15,30
AP_4	30-jul-25	47b1	18+700	Carril izquierdo	izquierdo	2,90	1,95	0,100	0,57
AP_4	30-jul-25	48B	18+785	Carril izquierdo	total	15,30	3,21	0,100	4,91
AP_4	31-jul-25	49B	18+500	carril derecho	total	35,00	3,85	0,100	13,48
AP_4	31-jul-25	49B1	18+500	carril derecho	total	5,88	4,90	0,100	2,88
AP_4	1-ago-25	50B	18+600	carril Izquierdo	total	6,50	2,90	0,100	1,89
AP_4	1-ago-25	51B	18+450	carril derecho	total	22,40	3,69	0,100	8,27
AP_4	4-ago-25	52B	17+885	Carril izquierdo	total	14,00	3,37	0,100	4,72
AP_4	4-ago-25	53B	17+855	Carril izquierdo	total	8,10	3,33	0,100	2,69
AP_4	4-ago-25	54B	17+840	Carril izquierdo	total	9,05	3,65	0,100	3,30
AP_4	4-ago-25	55B	17+510	carril derecho	total	28,00	3,55	0,100	9,94
AP_4	5-ago-25	56B	16+550	carril derecho	total	3,06	3,00	0,100	0,92
AP_4	5-ago-25	57B	16+500	Carril izquierdo	total	8,80	3,83	0,100	3,37
AP_4	5-ago-25	58B	16+475	Carril izquierdo	total	10,40	3,05	0,100	3,17
AP_4	5-ago-25	59B	16+445	Carril izquierdo	total	9,10	3,55	0,100	3,23
AP_4	5-ago-25	60B	16+300	Carril izquierdo	total	18,65	3,52	0,100	6,56
AP_4	11-ago-25	61B	16+000	Carril derecho	total	24,80	3,63	0,100	9,00
AP_4	11-ago-25	62B	16+100	Carril derecho	total	19,00	3,83	0,100	7,28
AP_4	11-ago-25	63B	16+075	Carril izquierdo	total	20,30	3,60	0,100	7,31
AP_4	12-ago-25	64B	16+100	Carril izquierdo	total	5,65	3,53	0,100	1,99
AP_4	12-ago-25	65B	16+090	Carril izquierdo	total	7,50	3,54	0,100	2,66
AP_4	12-ago-25	66B	15+825	Carril izquierdo	total	26,20	3,83	0,100	10,03
AP_4	12-ago-25				total	6,40	4,26	0,100	2,73
AP_4	13-ago-25	67B	15+475	carril izquierdo	total	36,00	3,76	0,100	13,54
AP_4	13-ago-25	68B	15+480	carril derecho	total	20,50	3,40	0,100	6,97
AP_4	13-ago-25	69B	15+432	carril izquierdo	total	25,40	3,73	0,100	9,47
AP_4	15-ago-25	70B	15+411	carril izquierdo	total	18,85	4,61	0,100	8,69
AP_4	15-ago-25	71B	15+400	carril derecho	total	10,35	3,54	0,100	3,66
CANTIDAD TOTAL EN M3 PRESENTE ACTA PARCIAL									364,15

CUENTA	CANTIDAD (M3)
ACTA PARCIAL No.1	222,36
ACTA PARCIAL No.2	330,21
ACTA PARCIAL No.3	298,10
ACTA PARCIAL No.4	364,15
ACUMULADO TOTAL	1.214,82

ELABORO:
JULIAN DAVID ROBLES
RESIDENTE SUPERVISION
TIERRASUA

JAVIER ANTONIO ROJAS CRUZ
RESIDENTE DE OBRA
ORBEING S.A.S.

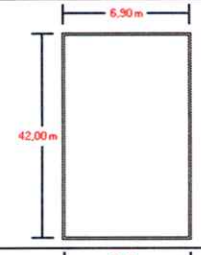
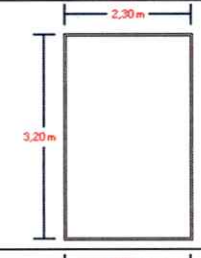
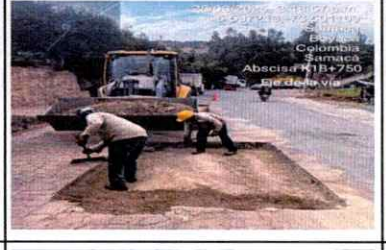
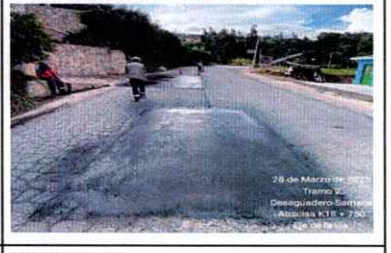
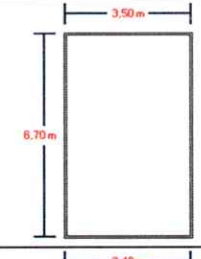
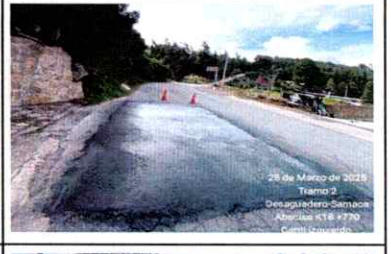
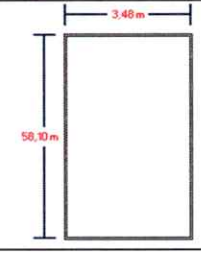
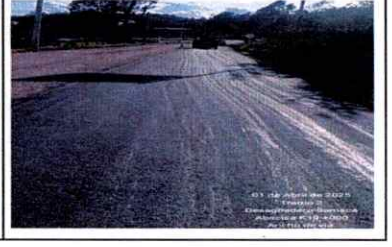
REVISO:
ING DIANA CABALLERO ARIAS
DIRECCIÓN DE SUPERVISION
TIERRASUA

APROBO:
JOHN E. CARRERO VILLAMIL
REPRESENTANTE LEGAL
TIERRASUA

ORGANIZACIÓN BENITEZ C. INGENIEROS. ORBEING S.A.S	CONTRATO No. IPVO 001-2024 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ-ASDETBOY S.A.S. **FORMATO RELACIÓN - REGISTRO FOTOGRAFICO OBRAS DE PARCHEO**	Codigo:	ORB-03-DOC
		Versión:	001
		Fecha:	25/11/2024

Contratante:	TIERRASUA S.A.S. / Nit. 901.285.377-2	Fecha de inicio:	26/11/2024	Valor del contrato:	$ 1.580.258.003,00
Rep. Legal	John Ernesto Carrero Villamil	Fecha suspensión No. 1:	26/12/2024	Valor adiciones:	$ 449.772.112,94
Contratista:	ORBEING S.A.S. / Nit. 901.077.546-9	Fecha reinicio No. 1:	13/1/2025	Plazo inicial:	Hasta el 31 de diciembre de 2024
Rep. Legal	Javier Antonio Rojas Cruz	Fecha suspensión No. 2:	26/12/2024	Prorroga 1 y 2	Tres (3) meses y Dos (2) meses
		Fecha reinicio No. 2:	13/1/2025	Plazo actual	Seis (6) meses y cinco (5) días

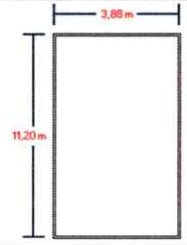
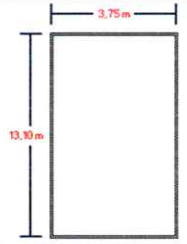
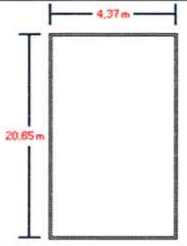
Nota: Abreviaturas de patologias o daños encontrados en el pavimento: **PC:** Piel de cocodrilo - **D:** Descascaramiento

PARCHE	ABSCISA	DIMESIONES	DAÑO	REGISTRO FOTOGRAFICO		
				ANTES	DURANTE	DESPUES
27B	K18+450 Ancho vía		PC - D			
28B	K18+750 Carril izq.		PC - D			
29B	K18+760 Carril izq.		PC - D			
30B	K18+950 Carril izq.		PC - D			

ORGANIZACIÓN BENITEZ C. INGENIEROS. ORBEING S.A.S	CONTRATO No. IPVO 001-2024 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ-ASDETBOY S.A.S. **FORMATO RELACIÓN - REGISTRO FOTOGRAFICO OBRAS DE PARCHEO**	Codigo:	ORB-03-DOC
		Versión:	001
		Fecha:	25/11/2024

Contratante:	TIERRASUA S.A.S. / Nit. 901.285.377-2	Fecha de inicio:	26/11/2024	Valor del contrato:	$ 1.580.258.003,00
Rep. Legal	John Ernesto Carrero Villamil	Fecha suspensión No. 1:	26/12/2024	Valor adiciones:	$ 449.772.112,94
Contratista:	ORBEING S.A.S. / Nit. 901.077.546-9	Fecha reinicio No. 1:	13/1/2025	Plazo inicial:	Hasta el 31 de diciembre de 2024
Rep. Legal	Javier Antonio Rojas Cruz	Fecha suspensión No. 2:	26/12/2024	Prorroga 1 y 2	Tres (3) meses y Dos (2) meses
		Fecha reinicio No. 2:	13/1/2025	Plazo actual	Seis (6) meses y cinco (5) días

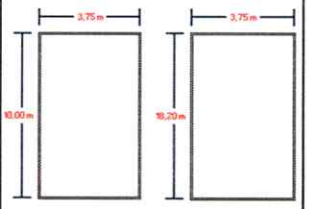
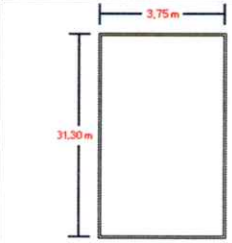
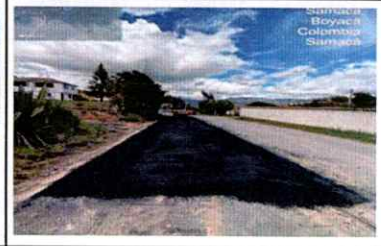
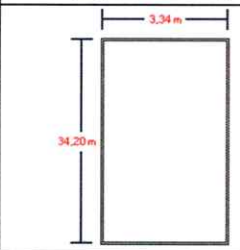
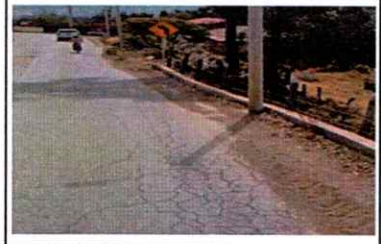
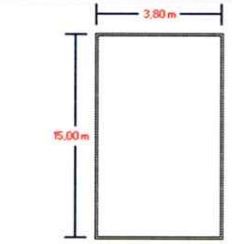
Nota: Abreviaturas de patologias o daños encontrados en el pavimento: PC: Piel de cocodrilo - D: Descascaramiento

PARCHE	ABSCISA	DIMESIONES	DAÑO	REGISTRO FOTOGRAFICO		
				ANTES	DURANTE	DESPUES
31B	K19+015 Carril izq.		PC - D			
32B	K19+075 Carril izq.		PC - D			
33B	K19+117 Carril izq.		PC - D			
34B	K19+130 Carril izq.		PC - D			

ORGANIZACIÓN BENITEZ C. INGENIEROS. ORBEING S.A.S	CONTRATO No. IPVO 001-2024 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ-ASDETBOY S.A.S. **FORMATO RELACIÓN - REGISTRO FOTOGRAFICO OBRAS DE PARCHEO**	Codigo:	ORB-03-DOC
		Versión:	001
		Fecha:	25/11/2024

Contratante:	TIERRASUA S.A.S. / Nit. 901.285.377-2	Fecha de inicio:	26/11/2024	Valor del contrato:	$ 1.580.258.003,00
Rep. Legal	John Ernesto Carrero Villamil	Fecha suspensión No. 1:	26/12/2024	Valor adiciones:	$ 449.772.112,94
Contratista:	ORBEING S.A.S. / Nit. 901.077.546-9	Fecha reinicio No. 1:	13/1/2025	Plazo inicial:	Hasta el 31 de diciembre de 2024
Rep. Legal	Javier Antonio Rojas Cruz	Fecha suspensión No. 2:	26/12/2024	Prorroga 1 y 2	Tres (3) meses y Dos (2) meses
		Fecha reinicio No. 2:	13/1/2025	Plazo actual	Seis (6) meses y cinco (5) días

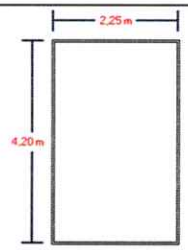
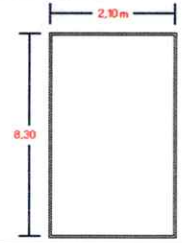
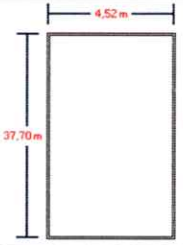
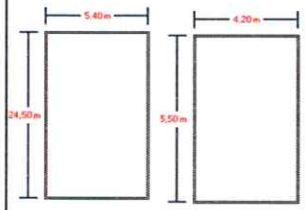
Nota: Abreviaturas de patologias o daños encontrados en el pavimento: **PC:** Piel de cocodrilo - **D:** Descascaramiento

PARCHE	ABSCISA	DIMESIONES	DAÑO	REGISTRO FOTOGRAFICO		
				ANTES	DURANTE	DESPUES
35B **35B"**	K19+150 K19+160 Carril izq.		PC - D			
36B	K19+086 Carril izq.		PC - D			
37B	K18+970 Carril dere.		PC - D			
38B	K19+060 Carril izq.		PC - D			

ORGANIZACIÓN BENITEZ C. INGENIEROS. ORBEING S.A.S	CONTRATO No. IPVO 001-2024 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ-ASDETBOY S.A.S. **FORMATO RELACIÓN - REGISTRO FOTOGRAFICO OBRAS DE PARCHEO**	Codigo:	ORB-03-DOC
		Versión:	001
		Fecha:	25/11/2024

Contratante:	TIERRASUA S.A.S. / Nit. 901.285.377-2	Fecha de inicio:	26/11/2024	Valor del contrato:	$ 1.580.258.003,00
Rep. Legal	John Ernesto Carrero Villamil	Fecha suspensión No. 1:	26/12/2024	Valor adiciones:	$ 449.772.112,94
Contratista:	ORBEING S.A.S. / Nit. 901.077.546-9	Fecha reinicio No. 1:	13/1/2025	Plazo inicial:	Hasta el 31 de diciembre de 2024
Rep. Legal	Javier Antonio Rojas Cruz	Fecha suspensión No. 2:	26/12/2024	Prorroga 1 y 2	Tres (3) meses y Dos (2) meses
		Fecha reinicio No. 2:	13/1/2025	Plazo actual	Seis (6) meses y cinco (5) dias

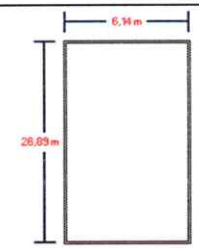
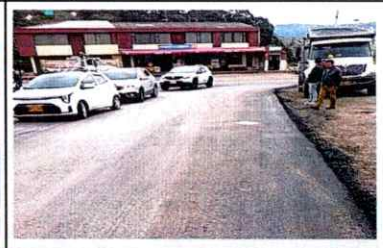
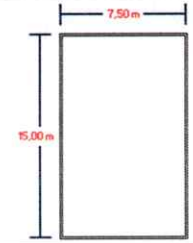
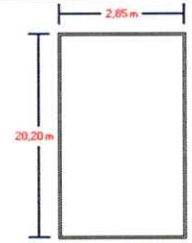
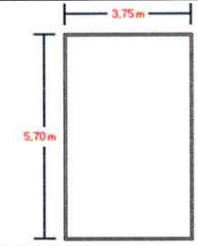
Nota: Abreviaturas de patologias o daños encontrados en el pavimento: **PC:** Piel de cocodrilo - **D:** Descascaramiento

PARCHE	ABSCISA	DIMESIONES	DAÑO	REGISTRO FOTOGRAFICO		
				ANTES	DURANTE	DESPUES
39B	K19+230 Carril izq.		PC - D			
40B	K19+240 Carril izq.		PC - D			
41B	K19+350 Carril izq.		PC - D			
42B	K20+450 Carril izq.		PC - D			

ORGANIZACIÓN BENITEZ C. INGENIEROS. ORBEING S.A.S	CONTRATO No. IPVO 001-2024 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ-ASDETBOY S.A.S. **FORMATO RELACIÓN - REGISTRO FOTOGRAFICO OBRAS DE PARCHEO**	Codigo:	ORB-03-DOC
		Versión:	001
		Fecha:	25/11/2024

Contratante:	TIERRASUA S.A.S. / Nit. 901.285.377-2	Fecha de inicio:	26/11/2024	Valor del contrato:	$ 1.580.258.003,00
Rep. Legal	John Ernesto Carrero Villamil	Fecha suspensión No. 1:	26/12/2024	Valor adiciones:	$ 449.772.112,94
Contratista:	ORBEING S.A.S. / Nit. 901.077.546-9	Fecha reinicio No. 1:	13/1/2025	Plazo inicial:	Hasta el 31 de diciembre de 2024
Rep. Legal	Javier Antonio Rojas Cruz	Fecha suspensión No. 2:	26/12/2024	Prorroga 1 y 2	Tres (3) meses y Dos (2) meses
		Fecha reinicio No. 2:	13/1/2025	Plazo actual	Seis (6) meses y cinco (5) dias

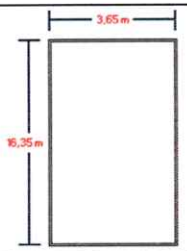
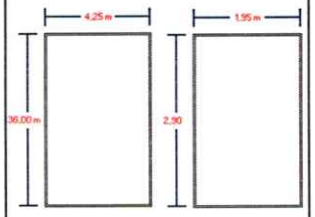
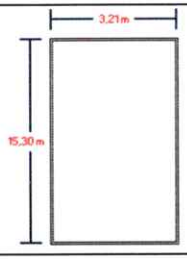
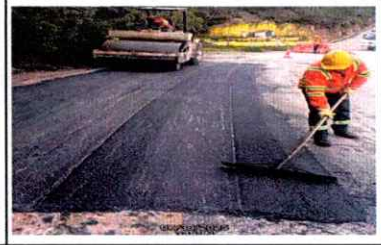
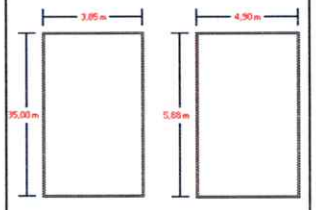
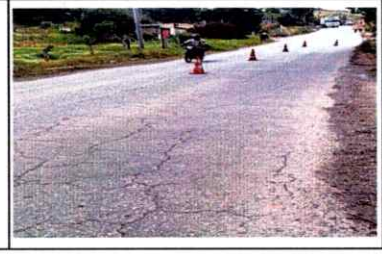
Nota: Abreviaturas de patologias o daños encontrados en el pavimento: PC: Piel de cocodrilo - D: Descascaramiento

PARCHE	ABSCISA	DIMESIONES	DAÑO	REGISTRO FOTOGRAFICO		
				ANTES	DURANTE	DESPUES
42B"	K20+450 Carril dere.		PC - D			
43B	K20+400 Ancho vía		PC - D			
44B	K20+100 Carril izq.		PC - D			
45B	K20+100 Carril dere.		PC - D			

ORGANIZACIÓN BENITEZ C. INGENIEROS. ORBEING S.A.S	CONTRATO No. IPVO 001-2024 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ-ASDETBOY S.A.S. **FORMATO RELACIÓN - REGISTRO FOTOGRAFICO OBRAS DE PARCHEO**	Codigo: Versión: Fecha:	ORB-03-DOC 001 25/11/2024

Contratante:	TIERRASUA S.A.S. / Nit. 901.285.377-2	Fecha de inicio:	26/11/2024	Valor del contrato:	$ 1.580.258.003,00
Rep. Legal	John Ernesto Carrero Villamil	Fecha suspensión No. 1:	26/12/2024	Valor adiciones:	$ 449.772.112,94
Contratista:	ORBEING S.A.S. / Nit. 901.077.546-9	Fecha reinicio No. 1:	13/1/2025	Plazo inicial:	Hasta el 31 de diciembre de 2024
Rep. Legal	Javier Antonio Rojas Cruz	Fecha suspensión No. 2:	26/12/2024	Prorroga 1 y 2	Tres (3) meses y Dos (2) meses
		Fecha reinicio No. 2:	13/1/2025	Plazo actual	Seis (6) meses y cinco (5) días

Nota: Abreviaturas de patologias o daños encontrados en el pavimento: **PC:** Piel de cocodrilo - **D:** Descascaramiento

PARCHE	ABSCISA	DIMESIONES	DAÑO	REGISTRO FOTOGRAFICO		
				ANTES	DURANTE	DESPUES
46B	K18+740 Carril izq.		PC - D			
47B **47B1**	K18+700 Carril Izq.		PC - D			
48B	K18+785 Carril izq.		PC - D			
49B **49B1**	K18+500 Carril dere.		PC - D			

ORGANIZACIÓN BENITEZ C. INGENIEROS. ORBEING S.A.S	CONTRATO No. IPVO 001-2024 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ-ASDETBOY S.A.S. **FORMATO RELACIÓN - REGISTRO FOTOGRAFICO OBRAS DE PARCHEO**	Codigo:	ORB-03-DOC
		Versión:	001
		Fecha:	25/11/2024

Contratante:	TIERRASUA S.A.S. / Nit. 901.285.377-2	Fecha de inicio:	26/11/2024	Valor del contrato:	$ 1.580.258.003,00
Rep. Legal	John Ernesto Carrero Villamil	Fecha suspensión No. 1:	26/12/2024	Valor adiciones:	$ 449.772.112,94
Contratista:	ORBEING S.A.S. / Nit. 901.077.546-9	Fecha reinicio No. 1:	13/1/2025	Plazo inicial:	Hasta el 31 de diciembre de 2024
Rep. Legal	Javier Antonio Rojas Cruz	Fecha suspensión No. 2:	26/12/2024	Prorroga 1 y 2	Tres (3) meses y Dos (2) meses
		Fecha reinicio No. 2:	13/1/2025	Plazo actual	Seis (6) meses y cinco (5) dias

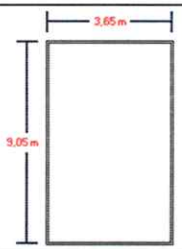
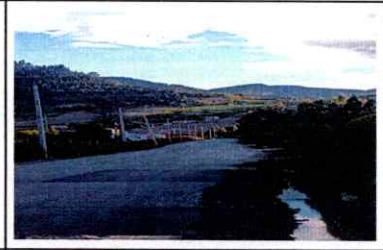
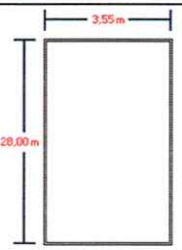
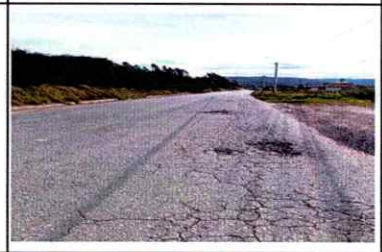
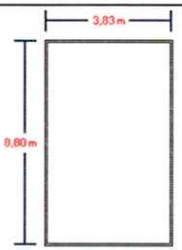
Nota: Abreviaturas de patologias o daños encontrados en el pavimento: PC: Piel de cocodrilo - D: Descascaramiento

PARCHE	ABSCISA	DIMESIONES	DAÑO	REGISTRO FOTOGRAFICO		
				ANTES	DURANTE	DESPUES
50B	K18+600 Carril izq.	2,90 m 6,50 m	PC - D			
51B	K18+450 Carril dere.	3,69 m 22,40 m	PC - D			
52B	K17+885 Carril izq.	3,37 m 14,00 m	PC - D			
53B	K17+855 Carril izq.	3,325 m 8,10 m	PC - D			

ORGANIZACIÓN BENITEZ C. INGENIEROS. ORBEING S.A.S	CONTRATO No. IPVO 001-2024 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ-ASDETBOY S.A.S. **FORMATO RELACIÓN - REGISTRO FOTOGRAFICO OBRAS DE PARCHEO**	Codigo:	ORB-03-DOC
		Versión:	001
		Fecha:	25/11/2024

Contratante:	TIERRASUA S.A.S. / Nit. 901.285.377-2	Fecha de inicio:	26/11/2024	Valor del contrato:	$ 1.580.258.003,00
Rep. Legal	John Ernesto Carrero Villamil	Fecha suspensión No. 1:	26/12/2024	Valor adiciones:	$ 449.772.112,94
Contratista:	ORBEING S.A.S. / Nit. 901.077.546-9	Fecha reinicio No. 1:	13/1/2025	Plazo inicial:	Hasta el 31 de diciembre de 2024
Rep. Legal	Javier Antonio Rojas Cruz	Fecha suspensión No. 2:	26/12/2024	Prorroga 1 y 2	Tres (3) meses y Dos (2) meses
		Fecha reinicio No. 2:	13/1/2025	Plazo actual	Seis (6) meses y cinco (5) días

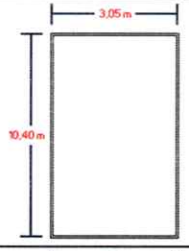
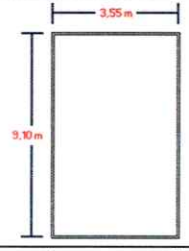
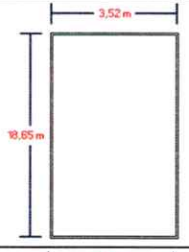
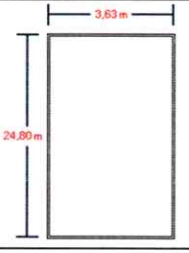
Nota: Abreviaturas de patologias o daños encontrados en el pavimento: **PC:** Piel de cocodrilo - **D:** Descascaramiento

PARCHE	ABSCISA	DIMESIONES	DAÑO	REGISTRO FOTOGRAFICO		
				ANTES	DURANTE	DESPUES
54B	K17+840 Carril izq.		PC - D			
55B	K17+510 Carril dere.		PC - D			
56B	K16+550 Carril dere.		PC - D			
57B	K16+500 Carril izq.		PC - D			

ORGANIZACIÓN BENITEZ C. INGENIEROS. ORBEING S.A.S	CONTRATO No. IPVO 001-2024 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ-ASDETBOY S.A.S. **FORMATO RELACIÓN - REGISTRO FOTOGRAFICO OBRAS DE PARCHEO**	Codigo:	ORB-03-DOC
		Versión:	001
		Fecha:	25/11/2024

Contratante:	TIERRASUA S.A.S. / Nit. 901.285.377-2	Fecha de inicio:	26/11/2024	Valor del contrato:	$ 1.580.258.003,00
Rep. Legal	John Ernesto Carrero Villamil	Fecha suspensión No. 1:	26/12/2024	Valor adiciones:	$ 449.772.112,94
Contratista:	ORBEING S.A.S. / Nit. 901.077.546-9	Fecha reinicio No. 1:	13/1/2025	Plazo inicial:	Hasta el 31 de diciembre de 2024
Rep. Legal	Javier Antonio Rojas Cruz	Fecha suspensión No. 2:	26/12/2024	Prorroga 1 y 2	Tres (3) meses y Dos (2) meses
		Fecha reinicio No. 2:	13/1/2025	Plazo actual	Seis (6) meses y cinco (5) dias

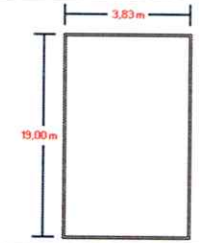
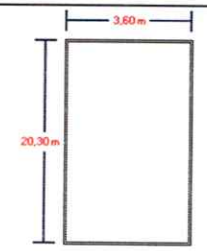
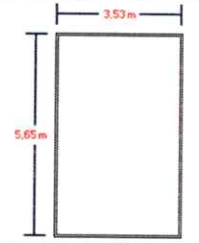
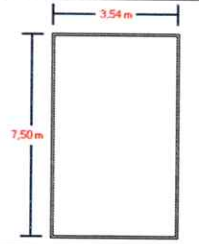
Nota: Abreviaturas de patologias o daños encontrados en el pavimento: **PC:** Piel de cocodrilo - **D:** Descascaramiento

PARCHE	ABSCISA	DIMESIONES	DAÑO	REGISTRO FOTOGRAFICO		
				ANTES	DURANTE	DESPUES
58B	K16+475 Carril izq.		PC - D			
59B	K16+445 Carril izq.		PC - D			
60B	K16+300 Carril izq.		PC - D			
61B	K16+000 Carril dere.		PC - D			

ORGANIZACIÓN BENITEZ C. INGENIEROS. ORBEING S.A.S	CONTRATO No. IPVO 001-2024 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ-ASDETBOY S.A.S. **FORMATO RELACIÓN - REGISTRO FOTOGRAFICO OBRAS DE PARCHEO**	Codigo:	ORB-03-DOC
		Versión:	001
		Fecha:	25/11/2024

Contratante:	TIERRASUA S.A.S. / Nit. 901.285.377-2	Fecha de inicio:	26/11/2024	Valor del contrato:	$ 1.580.258.003,00
Rep. Legal	John Ernesto Carrero Villamil	Fecha suspensión No. 1:	26/12/2024	Valor adiciones:	$ 449.772.112,94
Contratista:	ORBEING S.A.S. / Nit. 901.077.546-9	Fecha reinicio No. 1:	13/1/2025	Plazo inicial:	Hasta el 31 de diciembre de 2024
Rep. Legal	Javier Antonio Rojas Cruz	Fecha suspensión No. 2:	26/12/2024	Prorroga 1 y 2	Tres (3) meses y Dos (2) meses
		Fecha reinicio No. 2:	13/1/2025	Plazo actual	Seis (6) meses y cinco (5) días

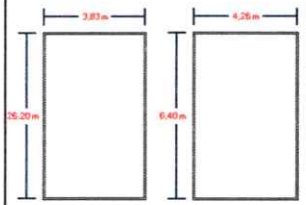
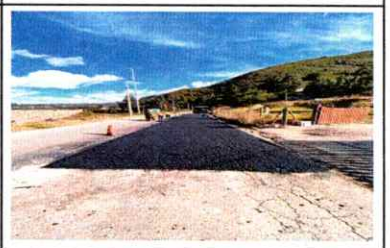
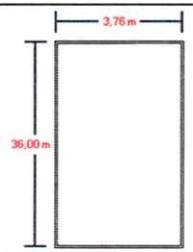
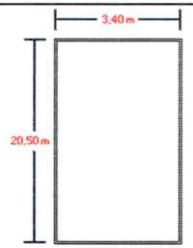
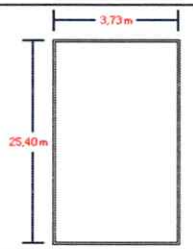
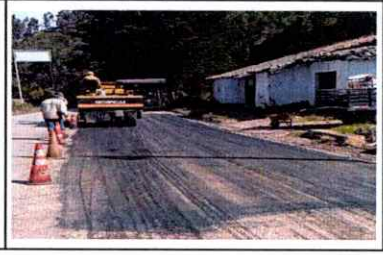
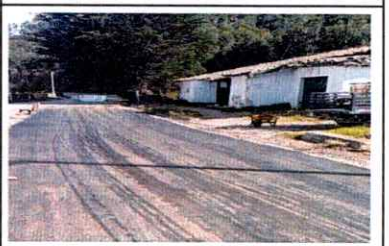
Nota: Abreviaturas de patologias o daños encontrados en el pavimento: **PC:** Piel de cocodrilo - **D:** Descascaramiento

PARCHE	ABSCISA	DIMESIONES	DAÑO	REGISTRO FOTOGRAFICO		
				ANTES	DURANTE	DESPUES
62B	K16+100 Carril dere.		PC - D			
63B	K16+075 Carril izq.		PC - D			
64B	K16+100 Carril izq.		PC - D			
65B	K16+090 Carril izq.		PC - D			

ORGANIZACIÓN BENITEZ C. INGENIEROS. ORBEING S.A.S	CONTRATO No. IPVO 001-2024 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ-ASDETBOY S.A.S. **FORMATO RELACIÓN - REGISTRO FOTOGRAFICO OBRAS DE PARCHEO**	Codigo: Versión: Fecha:	ORB-03-DOC 001 25/11/2024

Contratante:	TIERRASUA S.A.S. / Nit. 901.285.377-2	Fecha de inicio:	26/11/2024	Valor del contrato:	$ 1.580.258.003,00
Rep. Legal	John Ernesto Carrero Villamil	Fecha suspensión No. 1:	26/12/2024	Valor adiciones:	$ 449.772.112,94
Contratista:	ORBEING S.A.S. / Nit. 901.077.546-9	Fecha reinicio No. 1:	13/1/2025	Plazo inicial:	Hasta el 31 de diciembre de 2024
Rep. Legal	Javier Antonio Rojas Cruz	Fecha suspensión No. 2:	26/12/2024	Prorroga 1 y 2	Tres (3) meses y Dos (2) meses
		Fecha reinicio No. 2:	13/1/2025	Plazo actual	Seis (6) meses y cinco (5) dias

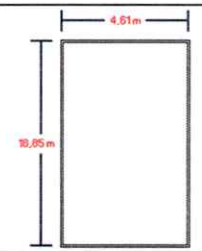
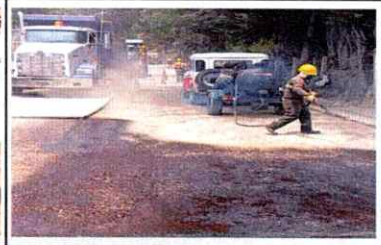
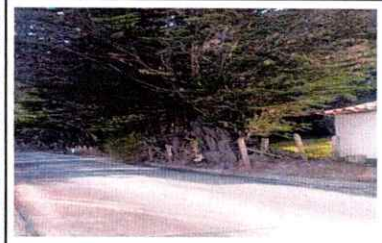
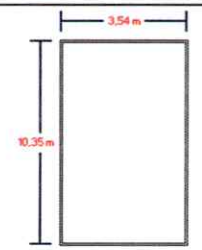
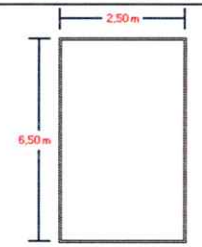
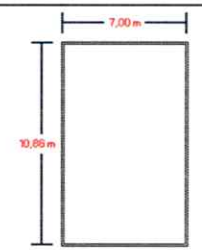
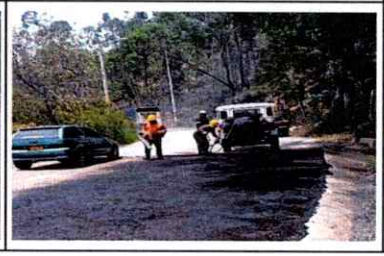
Nota: Abreviaturas de patologias o daños encontrados en el pavimento: PC: Piel de cocodrilo - D: Descascaramiento

PARCHE	ABSCISA	DIMESIONES	DAÑO	REGISTRO FOTOGRAFICO		
				ANTES	DURANTE	DESPUES
66B	K15+825 Carril izq.		PC - D			
67B	K15+475 Carril Izq.		PC - D			
68B	K15+480 Carril dere.		PC - D			
69B	K15+432 Carril izq.		PC - D			

ORGANIZACIÓN BENITEZ C. INGENIEROS. ORBEING S.A.S	CONTRATO No. IPVO 001-2024 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ-ASDETBOY S.A.S. **FORMATO RELACIÓN - REGISTRO FOTOGRAFICO OBRAS DE PARCHEO**	Codigo: Versión: Fecha:	ORB-03-DOC 001 25/11/2024

Contratante:	TIERRASUA S.A.S. / Nit. 901.285.377-2	Fecha de inicio:	26/11/2024	Valor del contrato:	$ 1.580.258.003,00
Rep. Legal	John Ernesto Carrero Villamil	Fecha suspensión No. 1:	26/12/2024	Valor adiciones:	$ 449.772.112,94
Contratista:	ORBEING S.A.S. / Nit. 901.077.546-9	Fecha reinicio No. 1:	13/1/2025	Plazo inicial:	Hasta el 31 de diciembre de 2024
Rep. Legal	Javier Antonio Rojas Cruz	Fecha suspensión No. 2:	26/12/2024	Prorroga 1 y 2	Tres (3) meses y Dos (2) meses
		Fecha reinicio No. 2:	13/1/2025	Plazo actual	Seis (6) meses y cinco (5) días

Nota: Abreviaturas de patologias o daños encontrados en el pavimento: **PC:** Piel de cocodrilo - **D:** Descascaramiento

PARCHE	ABSCISA	DIMESIONES	DAÑO	REGISTRO FOTOGRAFICO		
				ANTES	DURANTE	DESPUES
70B	K15+411 Carril izq.		PC - D			
71B	K15+400 Carril dere.		PC - D			
72B	K15+422 Carril dere.		PC - D			
73B	K15+372 Ancho vía		PC - D			

Informe Parcial No. 4

18/marzo/2025 – 10/abril/2025 y 14/junio/2025 – 15/agosto /2025



Contrato IPVO 001 DE 2024

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ – ASTEDBOY S.A.S

TOMO 1/1

TIERRASUA

CONTRATANTE

ORGANIZACIÓN BENITEZ C. INGENIEROS. ORBEING S.A.S

CONTRATISTA

Informe No. 4

Revisado y aprobado por:

JAVIER ANTONIO ROJAS CRUZ
REPRESENTANTE LEGAL
CC. No. 7.183.489 de Tunja

CONTENIDO

Pág.

1. CAPITULO 1: DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

1.1 LOCALIZACIÓN GENERAL.....06
1.2 LOCALIZACIÓN ESPECIFICA.....07
1.3 DESCRIPCIÓN Y ALCANCE DEL PROYECTO.....07
1.4 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA.....08
1.5 PRESUPUESTO CONTRATO DE OBRA.....08
1.6 PERSONAL PROFESIONAL DEL CONTRATO.....09
1.7 ORGANIGRAMA ENFOCADO A LA OBRA.....10
1.8 INFORMACIÓN ACTUAL DEL CONTRATO DE OBRA.....10

2. CAPITULO 2: ACTIVIDADES COMPONENTE TÉCNICO

2.1 DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES DE OBRA REALIZADAS.....13
2.2 INFORMES DE AVANCE DE OBRA SEMANAL.....14
2.3 REPORTES DE CALIDAD DE LOS MATERIALES.....14
2.4 EQUIPO Y MAQUINARIA DE OBRA 15
2.5 PERSONAL DE OBRA.....16

3. CAPITULO 3: ACTIVIDADES COMPONENTE AMBIENTAL

3.1 CAPACITACIÓN Y CONCIENTIZACIÓN DEL PERSONAL DE OBRA.....17
3.2 CUMPLIMIENTOS DE REQUERIMIENTOS LEGALES.....18
3.3 MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS, CONVENCIONALES Y ESPECIALES.....19
3.4 MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS.....19
3.5 CONTRATACIÓN DE MANO DE OBRA.....20

4. CAPITULO 4: ACTIVIDADES COMPONENTE SISO

4.1 CAPACITACIONES, SOCIALIZACIONES Y/O DIVULGACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.....21
4.2 EXÁMENES MÉDICOS OCUPACIONALES DE INGRESO/PERIÓDICO Y EGRESO.....22
4.3 PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL.....22
4.4 PUNTO DE SEGURIDAD.....23
4.5 INSPECCIÓN DE BOTIQUÍN Y EXTINTOR.....24
4.6 SUMINISTRO DE DOTACIÓN Y/O ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EPP....24

4.7 DISPONIBILIDAD DE BAÑO PARA PERSONAL DE OBRA.....24
4.8 MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES.....24
4.9 INDUCCIÓN Y/O REINDUCCIÓN AL PERSONAL.....25

5. ACTIVIDADES COMPONENTE PMT

5.1 ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN EMPLEADOS.....26
5.2 SUPERVISIÓN Y SEGUIMIENTO A LA IMPLEMENTACIÓN DEL PMT.....27
5.3 ALQUILER DE ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN.....28

LISTA DE ANEXOS

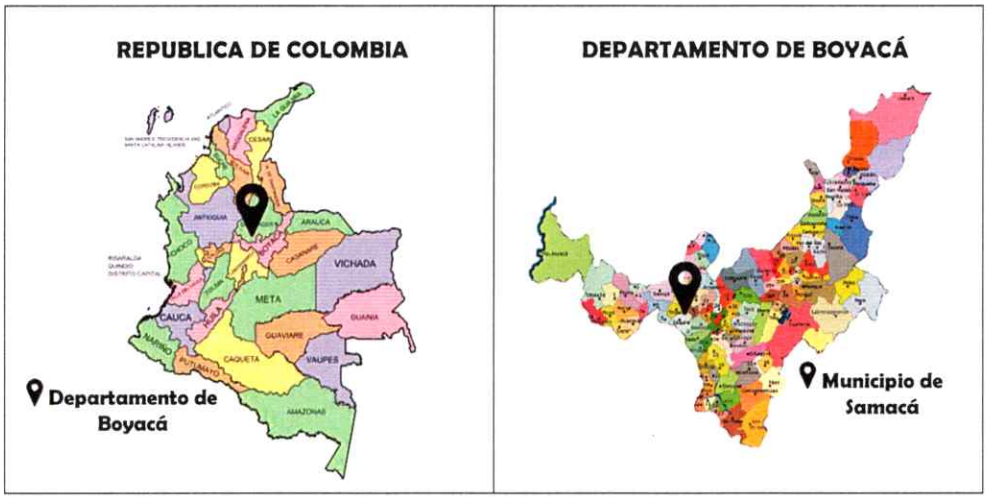
- **ANEXO 1.** INFORMES DE AVANCE DE OBRA SEMANAL
- **ANEXO 2.** COPIA BITÁCORA DE OBRA
- **ANEXO 3.** REPORTES DE CALIDAD DE LOS MATERIALES
- **ANEXO 4.** REGISTROS DE CAPACITACIÓN AMBIENTAL
- **ANEXO 5.** CERTIFICADO DE ADQUISICIÓN DE MATERIAL GRANULAR DE CANTERA
- **ANEXO 6.** CERTIFICADO DE ADQUISICIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA MDC-19
- **ANEXO 7.** CERTIFICADO RESIDUOS RESPEL
- **ANEXO 8.** PREOPERACIONALES
- **ANEXO 9.** REGISTROS DE CAPACITACIÓN SST
- **ANEXO 10.** EXÁMENES MÉDICOS OCUPACIONALES
- **ANEXO 11.** AFILIACIONES A EPS, AFP Y ARL
- **ANEXO 12.** CERTIFICADO Y PLANILLAS DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL
- **ANEXO 13.** REGISTROS DE INSPECCIÓN BOTIQUÍN PRIMEROS AUXILIOS Y EXTINTORES
- **ANEXO 14.** REGISTROS DE ENTREGA DE DOTACIÓN Y ELEMENTOS EPP
- **ANEXO 15.** CERTIFICADO Y EXÁMENES DE INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN
- **ANEXO 16.** CERTIFICADO DE ALQUILER DE ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN
- **ANEXO 17.** LISTADO DE ASISTENCIA DIARIA DEL PERSONAL EN EL PERIODO

CAPITULO 1
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

1.1 LOCALIZACIÓN GENERAL

El proyecto cuyo objeto según contrato No. IPVO 001 – 2024 es el "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ – ASTEDBOY S.A.S.", tiene como lugar de desarrollo dos tramos viales ubicados en la Provincia Centro del departamento de Boyacá (Colombia), los cuales conectan al municipio de Samacá.

Ilustración 1. Localización general del proyecto



Fuente: https://repositorio.uptc.edu.co/bitstream/handle/001/4613/3491.pdf?sequence=1&isAllowed=y

El municipio de Samacá se encuentra ubicado en la provincia centro del departamento de Boyacá, más exactamente a 32 kilómetros (Km) de la ciudad de Tunja y a 159 Kilómetros (km) de la ciudad de Bogotá. Tiene una extensión total de 160 kilómetros cuadrados (km2), cuenta con siete (7) veredas oalrededor de su casco urbano que son: Churuvita, Tibaquirá, De Centro (El Valle), Ruchical, Guantoque, Loma Redonda, La Chorrera, Salamanca, Pataguy, Quite, Paramo Centro y Gacal, presenta una altura de 2870 metros sobre el nivel del mar (m.s.n.m.) y una temperatura promedio de catorce grados Celsius (14°C). Limita al Sur con Ventaquemada, Ráquira y Guachetá (Cundinamarca), al norte con Sáchica, Sora y Cucaita, al occidente con Ráquira y al Oriente con Cucaita, Tunja y Ventaquemada.

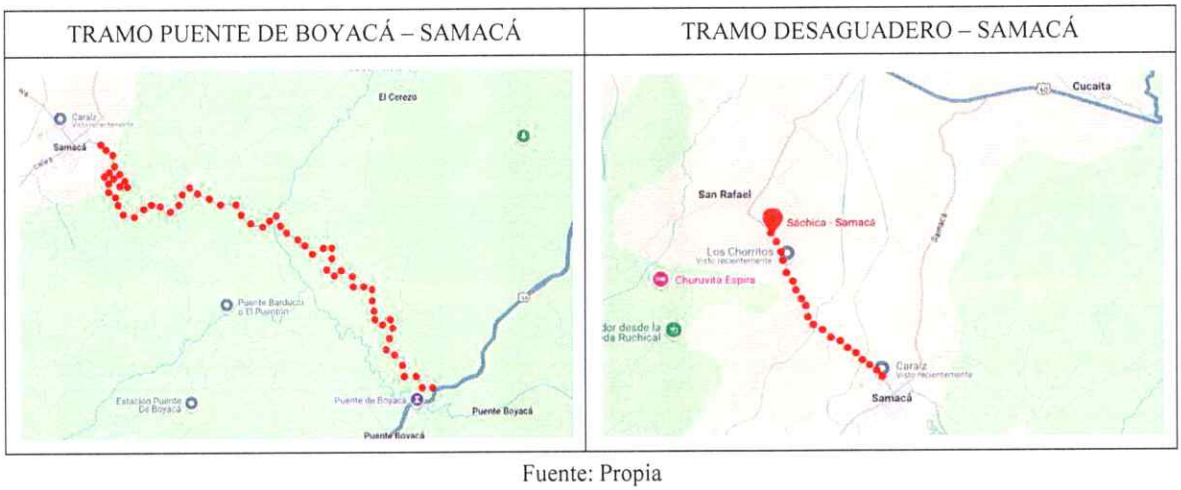
La represa de Teatinos y los embalses de Gachaneca I y II hacen parte de la riqueza hídrica de este municipio, por otra parte, la riqueza minera y carbonífera hace posible tener tierras apropiadas para cultivo de papa, arracacha, cebolla, remolacha, tomate, frijol, entre otros. En lo que concierne a fauna y flora nativas, estas se han perdido casi en su totalidad, por lo que actualmente se encuentran eucaliptos, pinos, alisos, sauces, urapanes, arrayanes, mortiños, cuharos, ensenillos, entre otros.

En la economía del municipio se distinguen las actividades de ganadería, agricultura, caza, silvicultura, pesca, minería del carbón y producción de coque, la industria textil y otros como por ejemplo el comercio, el transporte de pasajeros y de carga, la electromecánica y termoeléctrica.

1.2 LOCALIZACIÓN ESPECIFICA

Las áreas a ser intervenidas corresponden a dos (2) segmentos de tramos viales con ubicación próxima a la ruta nacional 55 partiendo desde el Puente de Boyacá y a la ruta nacional 60 desde el sector desaguadero. Ambos tramos conectan con el municipio de Samacá (Boyacá).

Ilustración 2. Localización especifica del proyecto



Fuente: Propia

Tabla 1. Coordenadas aproximadas de ubicación de tramos viales a intervenir

TRAMO	COORDENADAS INICIO	COORDENADAS FIN
Puente de Boyacá – Samacá	5°27'14.00"N - 73°25'36.03"O	5°29'29.42"N- 73°28'48.08"O
Desaguadero – Samacá	5°32'50.88"N -73°29'26.16"O	5°29'43.29"N - 73°29'15.44"O

Fuente: Propia

1.3 DESCRIPCIÓN Y ALCANCE DEL PROYECTO

El proyecto SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ – ASTEDBOY S.A.S., consiste en realizar obras de mantenimiento mediante la realización de actividades de conservación a intervalos variables, relativamente prolongados, destinados primordialmente a recuperar los deterioros de la capa de rodadura ocasionados por el tránsito y/o fenómenos climáticos, así como el tratamiento de grietas a lo largo de los dos tramos propuestos, los cuales se consideran fundamentales debido a que por estos transitan también vehículos de transporte de carbón, material que es explotado en el municipio de Samacá.

1.4 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

El contrato de obra No. IPVO 001-2024 es adjudicado por la entidad contratante (en ese entonces la Alianza Societaria y de Desarrollo Empresarial de Boyacá ASDETBOY S.A.S.,) actualmente con razón social denominada TIERRASUA S.A.S., mediante modalidad de contratación invitación privada de varias ofertas No. 001 de 2024, al proponente ORBEING S.A.S., representado legalmente por el ingeniero Javier Antonio Rojas Cruz, identificado con documento de identidad C.C. No. 7.183.489 de Tunja, tras verificarse el cumplimiento de los requisitos de aspecto técnico, jurídico y financiero que establecía dicho proceso.

Tabla 2. Información General Contrato No. IPVO 001 - 2024

CONTRATO No.:	IPVO 001 – 2024
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN:	INVITACIÓN PRIVADA DE VARIAS OFERTAS
PROCESO DE CONTRATACIÓN:	No. 001 de 2024
CONTRATANTE:	ASDETBOY S.A.S.
NIT.:	901.285.377-2
CONTRATISTA:	ORBEING S.A.S. NIT. 901.077.546-9
REPRESENTANTE LEGAL:	JAVIER ANTONIO ROJAS CRUZ C.C. No. 7-183.489 de Tunja
OBJETO:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ ASDETBOY S.A.S.
PLAZO:	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2024
VALOR TOTAL:	MIL QUINIENTOS OCHENTA MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL TRES PESOS M/TE ($ 1.580.258.003,00).

Fuente: Secop II – Proceso No. 001 de 2024

1.5 PRESUPUESTO CONTRATO DE OBRA

La propuesta económica ofertada por ORBEING S.A.S., corresponde a la suma total de Mil Quinientos Ochenta Millones Doscientos Cincuenta Y Ocho Mil Tres Pesos M/TE ($ 1.580.258.003,00)., de este valor, Mil Trescientos Veinticuatro Millones Seiscientos Trece Mil Quinientos Treinta y Nueve Pesos ($ 1.324.613.539,00) están direccionados a actividades de obra, y Doscientos Cincuenta y Cinco Millones Seiscientos Cuarenta y Cuatro Mil Cuatrocientos Sesenta y Cuatro Pesos con Cuarenta y Cuatro Centavos ($ 255.644.464,44) corresponden a costos de Plan de Manejo de Transito – PMT, administración, imprevisto y utilidad (AIU).

Las actividades de obra del presupuesto se agrupan en dos capítulos o ítems principales, ítem 1 actividades preliminares e ítem 2 actividades de estructura de pavimento, las cuales para cada una se indica debidamente el ítem, la descripción, la unidad, la cantidad, el valor unitario y el valor total.

Tabla 3. Presupuesto contractual contrato IPVO 001-2024

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR TOTAL
1	REALIZAR ACTIVIDADES PRELIMINARES			TIPO:	OBRA PUBLICA
1.01	APERTURA MECÁNICA DE CAJA Y RETIRO DE SOBRANTES.	M3	2.337,80	$ 93.650,00	$ 218.934.970,00
				COSTO DIRECTO	$ 218.934.970,00
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR TOTAL
2	REALIZAR ACTIVIDADES ESTRUCTURA DE PAVIMENTO			TIPO:	OBRA PUBLICA
2.01	REPOSICIÓN, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL DE BASE GRANULAR PARA REPARCHEO ACARREO LIBRE 5K.	M3	1.491,50	$ 92.750,00	$ 138.336.625,00
2.02	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H.	M2	8.463,00	$ 4.350,00	$ 38.286.612,00
2.03	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA PARA PARCHEO (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) (**).	M3	944,68	$ 956.900,00	$ 903.964.292,00
2.04	SELLO ARENA-ASFALTO CON EMULSIÓN CRR-2.	M2	654,00	$ 5.300,00	$ 3.604.848,00
2.05	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H.	M2	4.919,00	$ 4.200,00	$ 21.486.192,00
	COSTO DIRECTO				$ 1.105.678.569,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.324.613.539,00

COSTO INDIRECTO		
ADMINISTRACIÓN	15%	$ 198.692.030.,85
IMPREVISTOS	1%	$ 13.246.135,39
UTILIDAD	2%	$ 26.492.270,78
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO/OTRO TIPO DE GASTOS	-	$ 17.214.027,42

COSTO TOTAL	$ 1.580.258.003,00

Fuente: Propia

1.6 PERSONAL PROFESIONAL DEL CONTRATO

La firma contratista ORBEING S.A.S., cuenta con un grupo de profesionales integrado por un ingeniero residente de obra, un profesional SST y un especialista en pavimentos, que cumplen con el perfil según lo requerido en el documento Invitación Privada de Varias Ofertas No. 001 de 2024.

Tabla 4. Personal profesional contrato de obra No. IPVO 001-2024

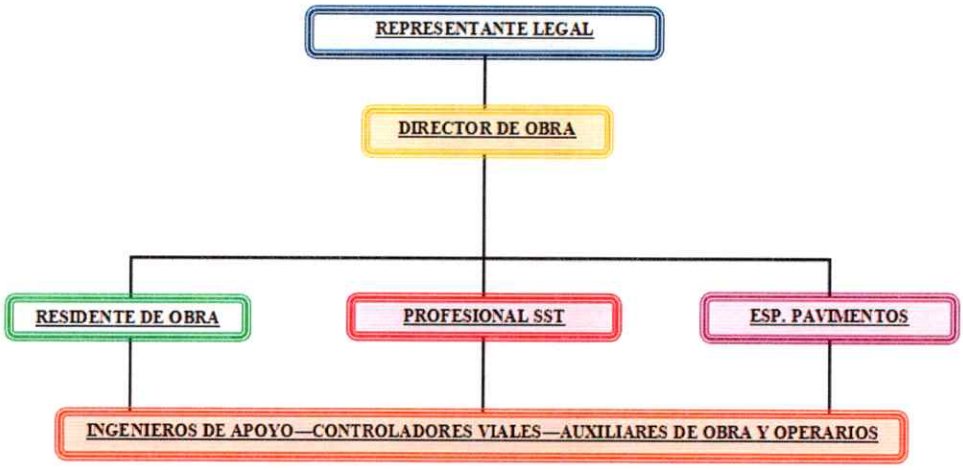
No.	CARGO	PROFESIONAL	DOCUMENTO
1	RESIDENTE DE OBRA	JAVIER ANTONIO ROJAS CRUZ	7.183.489
2	PROFESIONAL SST	CARLOS JOFRED ROBAYO BERRIO	7.315.602
3	ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS	ANA MARÍA BENÍTEZ CAMARGO	33.376.474

Fuente: Propia

1.7 ORGANIGRAMA ENFOCADO A LA OBRA

La estructura organizacional, jerárquica y funcional del contrato de obra No. IPVO 001-2024 se encuentra liderada por el representante legal de ORBEING S.A.S., seguido la integra el personal profesional y demás colaboradores como miembros responsables a cargo de la ejecución de las obras durante el periodo de tiempo establecido o plazo del contrato.

Figura 1. Organigrama contrato de obra No. IPVO 001-2024



Fuente: Propia

1.8 INFORMACIÓN ACTUAL DEL CONTRATO DE OBRA

1.8.1 Documentos legales suscritos

Documentos legales que son esenciales, en cumplimiento del contrato No. IPVO 001-2024, su alcance y necesidad, han sido tramitados por el contratista ejecutor de las obras ORBEING S.A.S. con apoyo y/o gestión de la entidad contratante TIERRASUA S.A.S.

Tabla 5. Relación de información actual del contrato No. IPVO 001-2024

No.	DOCUMENTO	FECHA DE SUSCRIPCIÓN
1	CONTRATO DE OBRA	22 DE NOVIEMBRE DE 2024
2	ACTA DE INICIO	26 DE NOVIEMBRE DE 2024
3	ACTA DE SUSPENSIÓN No. 1	26 DE DICIEMBRE DE 2024
4	ACTA DE REINICIO No. 1	13 DE ENERO DE 2025
5	OTROSÍ No. 1 (PRORROGA)	18 DE ENERO DE 2025
6	ACTA DE SUSPENSIÓN No. 2	11 DE ABRIL DE 2025
7	ACTA DE AMPLIACIÓN A LA SUSPENSIÓN No. 2	10 DE MAYO DE 2025
8	ACTA DE REINICIO No. 2	14 DE JUNIO DE 2025
8	OTROSÍ No. 2 (PRORROGA)	21 DE JULIO DE 2025
9	OTROSÍ No. 3 (ADICIÓN)	30 DE JULIO DE 2025

Fuente: Propia

1.8.2 Plazo adicional al contrato y plazo total actualizado

Mediante prórrogas autorizadas, en dos ocasiones ha sido modificado el plazo de ejecución inicial del contrato de obra No. IPVO-001-2024 referido en su cláusula segunda, generando ajustes de tiempo por los términos mostrados en la siguiente Tabla 6. Actualmente el contrato cuenta con un plazo total de seis (6) meses y cinco (5) días.

Tabla 6. Prorrogas efectuadas al contrato de obra No. IPVO 001-2024

DOCUMENTO	TIEMPO	FECHA DE SUSCRIPCIÓN
CONTRATO IPVO-001-2024	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2024	22 DE NOVIEMBRE DE 2024
OTROSÍ No. 1 – PRORROGA	TRES (3) MESES	18 DE ENERO DE 2025
OTROSÍ No. 2 – PRORROGA	DOS (2) MESES	21 DE JULIO DE 2025

Fuente: Propia

1.8.3 Valor adicional al contrato y valor total actualizado

Mediante documento OTROSÍ No. 3, la entidad contratante autoriza y avala una adición al contrato por valor de CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y DOS MIL CIENTO DOCE PESOS CON NOVENTA Y CUATRO CENTAVOS ($ 449.772.112,94). Con este monto adicional, el contrato No. IPVO-001-2024 queda con un presupuesto total de DOS MIL TREINTA MILLONES TREINTA MIL CIENTO QUINCE PESOS CON NOVENTA Y CUATRO CENTAVOS M/CTE ($ 2.030.030.115,94).

Tabla 7. Valor del presupuesto actual del contrato de obra No. IPVO 001-2024

DOCUMENTO	FECHA DE SUSCRIPCIÓN	VALOR
CONTRATO IPVO-001-2024	22 DE NOVIEMBRE DE 2024	$ 1.580.258.003,00
OTROSÍ No. 3 – ADICIONAL	30 DE JULIO DE 2025	$ 449.772.112,94
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:		$ 2.030.030.115,94

Fuente: Propia

1.8.4 Actualización de pólizas de garantía

De acuerdo con algunas de las novedades relacionadas en la Tabla 5, el contratista de obra ha efectuado la actualización de pólizas de Seguro de Responsabilidad Civil Extracontractual y/o de Seguro de Cumplimiento, a través de la aseguradora Berkley Internacional Seguros Colombia S.A., acorde a lo estipulado por la entidad contratante TIERRASUA S.A.S. en el contrato.

Tabla 8. Relación de pólizas de garantía de cumplimiento - contrato No. IPVO 001-2024

SEGURO DE CUMPLIMIENTO No. 83651			
ANEXO	AMPARO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA HASTA
CERO (0)	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$ 158.025.800,30	31/12/2025
	PAGO DE SALARIOS	$ 158.025.800,30	31/12/2027
	ESTABILIDAD Y CALIDAD	$ 474.077.400,90	31/12/2025
	CALIDAD DEL SERVICIO	$ 316.051.600,60	31/12/2025

SEGURO DE CUMPLIMIENTO No. 83651			
ANEXO	AMPARO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA HASTA
UNO (1)	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$ 158.025.800,30	04/01/2026
	PAGO DE SALARIOS	$ 158.025.800,30	04/01/2028
	ESTABILIDAD Y CALIDAD	$ 474.077.400,90	31/12/2025
	CALIDAD DEL SERVICIO	$ 316.051.600,60	04/01/2026
DOS (2)	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$ 158.025.800,30	18/01/2026
	PAGO DE SALARIOS	$ 158.025.800,30	18/01/2028
	ESTABILIDAD Y CALIDAD	$ 474.077.400,90	18/01/2026
	CALIDAD DEL SERVICIO	$ 316.051.600,60	18/01/2026
TRES (3)	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$ 158.025.800,30	18/04/2026
	PAGO DE SALARIOS	$ 158.025.800,30	18/04/2028
	ESTABILIDAD Y CALIDAD	$ 474.077.400,90	18/04/2026
	CALIDAD DEL SERVICIO	$ 316.051.600,60	18/04/2026
CUATRO (4)	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$ 158.025.800,30	21/07/2026
	PAGO DE SALARIOS	$ 158.025.800,30	21/07/2028
	ESTABILIDAD Y CALIDAD	$ 474.077.400,90	21/07/2026
	CALIDAD DEL SERVICIO	$ 316.051.600,60	21/07/2026
CINCO (5)	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$ 158.025.800,30	21/09/2026
	PAGO DE SALARIOS	$ 158.025.800,30	21/09/2028
	ESTABILIDAD Y CALIDAD	$ 474.077.400,90	21/09/2026
	CALIDAD DEL SERVICIO	$ 316.051.600,60	21/09/2026
SEIS (6)	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$ 203.003.011,59	21/09/2026
	PAGO DE SALARIOS	$ 203.003.011,59	21/09/2028
	ESTABILIDAD Y CALIDAD	$ 609.009.034,78	21/09/2026
	CALIDAD DEL SERVICIO	$ 406.006.023,19	21/09/2026

Fuente: Propia

Tabla 9. Relación de pólizas de garantía RCE - contrato No. IPVO 001-2024

SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL No. 24196			
ANEXO	AMPARO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA HASTA
CERO (0)	BÁSICO	$ 650.000.000,00	31/12/2024
UNO (1)	BÁSICO	$ 650.000.000,00	31/12/2024
DOS (2)	BÁSICO	$ 650.000.000,00	18/01/2025
TRES (3)	BÁSICO	$ 711.750.000,00	18/01/2025
CUATRO (4)	BÁSICO	$ 711.750.000,00	18/04/2025
CINCO (5)	BÁSICO	$ 711.750.000,00	21/07/2025
SEIS (6)	BÁSICO	$ 711.750.000,00	21/09/2025

Fuente: Propia

CAPITULO 2
ACTIVIDADES COMPONENTE TÉCNICO

En este capítulo se detallan los aspectos técnicos y otros componentes relacionados con las actividades de obra desarrolladas en el Tramo B, correspondiente a la vía del sector Desaguadero – Samacá, durante los periodos comprendidos entre el 18 de marzo y el 10 de abril de 2025, y entre el 14 de julio y el 15 de agosto de 2025; cabe señalar que, entre el 11 de abril y el 13 de julio de 2025, el contrato de obra se encontró suspendido.

Por otra parte, es pertinente indicar que, durante el periodo del presente informe, no se adelantaron actividades en el Tramo A., correspondiente al sector Puente de Boyacá – Samacá, toda vez que, por instrucción de la entidad contratante, Tierrasua s.a.s., las intervenciones en dicho tramo han sido culminadas.

Tabla 10. Ubicación de los tramos viales y coordenadas aproximadas

TRAMO	SECTOR	COORDENADAS INICIO	COORDENADAS FIN
Tramo A	Puente de Boyacá – Samacá	5°27'14.00"N - 73°25'36.03"O	5°29'29.42"N- 73°28'48.08"O
Tramo B	Desaguadero – Boyacá	5°32'50.88"N -73°29'26.16"O	5°29'43.29"N - 73°29'15.44"O

Fuente: Propia

Cada uno de los puntos o áreas específicas intervenidas en el tramo B, fueron asignadas con una nomenclatura característica (definida por el contratista), compuesta por una numeración consecutiva que comienza desde el número uno (1) en adelante siguiendo la secuencia, acompañado de la letra B, en este caso para el Tramo B, con abscisas y dimensiones tomadas en campo.

Ejemplo: Tramo B. Sector Desaguadero - Samacá: 1B, 2B, 3B, 4B, 5B...etc.

2.1 DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES DE OBRA REALIZADAS

Como complemento a las actividades descritas a continuación, es pertinente señalar que las labores de apertura mecánica de la estructura de pavimento y la instalación del material granular de base fueron ejecutadas directamente por la firma contratante Tierrasua s.a.s (anteriormente denominada ASDETBOY S.A.S.).

2.1.1 Tramo B. Sector Desaguadero - Samacá

El proceso de intervención por parte del contratista, consistió en la ejecución de cortes sobre el pavimento existente en las áreas con evidente deterioro, previamente identificadas por Tierrasua S.A.S. Posteriormente, y una vez finalizada la apertura mecánica por parte del contratante, se efectuó el suministro y la humectación de base granular, la cual fue instalada y compactada con vibrocompactador por el contratante. Adicionalmente, el contratista realizó la debida compactación a la capa granular de base con equipo compactador tipo rana. Finalmente, y tras realizar labores de

limpieza de finos mediante barrido y soplado, se procedió con el suministro e instalación de emulsión asfáltica y mezcla asfáltica MDC-19.

Ilustración 3. Actividades realizadas en la vía Sector Desaguadero – Samacá, Tramo B



Fuente: Propia

2.2 INFORMES DE AVANCE DE OBRA SEMANAL

Se realizaron informes de avance de obra semanal en los que se registran las actividades ejecutadas durante los días laborados junto con las respectivas observaciones, detalle fotográfico e información general del contrato No. IPVO 001-2024 (Ver anexo 1. Informes de avance de obra semanal). Lo anterior como complemento a las anotaciones registradas por el residente de obra en el libro diario bitácora de la obra (Ver anexo 2. Copia bitácora de obra).

2.3 REPORTES DE CALIDAD DE MATERIALES

La calidad de los materiales puestos en obra se determinó y/o verifico a partir de ensayos realizados por BEINCO R&R S.A.S., empresa que ofrece los servicios de laboratorio de suelos, concreto, morteros y pavimentos. Reportes de ensayos realizados que corresponden a materiales de mezcla

asfáltica en caliente, así como también reportes o certificados de calidad en este caso de emulsión asfáltica suministrada e instalada, se aportan al presente informe mensual (Ver anexo 3. Reportes de calidad de los materiales).

2.4 EQUIPO Y MAQUINARIA DE OBRA

La maquinaria y el equipo listados en la Tabla No. 11 fueron utilizados para la ejecución de las actividades descritas en el apartado 2.1.

Tabla 11. Listado relación de equipo y maquinaria empleados

No.	EQUIPO / MAQUINA	MARCA	MODELO
1	CORTADORA DE ASFALTO	OUKE	N/A
2	SOPLADOR DE MOCHILA	HUSQVARNA	N/A
3	IRRIGADOR DE ASFALTO	GENÉRICO	N/A
4	EQUIPO CONO DE ARENA	-	N/A
4	VIBROCOMPACTADOR	INGERSOLL RAND SD70F	1997
5	COMPACTADOR NEUMÁTICO	CATERPILLAR	1996
6	PAVIMENTADORA	BARBER GREEN	BG-260

Fuente: Propia

Ilustración 4. Relación fotográfica de equipos y maquinaria empleados

CORTADORA DE ASFALTO	IRRIGADOR DE ASFALTO	VIBROCOMPACTADOR
		
COMPACTADOR NEUMÁTICO	PAVIMENTADORA	EQUIPO CONO DE ARENA
		

Fuente: Propia

2.5 PERSONAL DE OBRA

El personal asignado por parte del contratista para la ejecución de las actividades de obra durante este periodo estuvo conformado por un total de diecisiete (17) trabajadores, los cuales se detallan en la tabla que se muestra a continuación:

Tabla 12. Relación de personal periodo marzo, abril, julio y agosto de 2025

No.	NOMBRE	DOCUMENTO	CARGO	GRUPO DE TRABAJO
1	JAVIER ANTONIO ROJAS CRUZ	7.183.489	RESIDENTE DE OBRA	PROFESIONAL
2	ANA MARÍA BENÍTEZ CAMARGO	33.376.474	ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS	PROFESIONAL
3	CARLOS JOFRED ROBAYO BERRIO	7.315.602	INGENIERO SISO	PROFESIONAL
4	CLAUDIA P. SALAMANCA MOLANO	1.051.589.843	INGENIERA DE APOYO	PROFESIONAL
5	MIGUEL ÁNGEL MARTÍNEZ DIAZ	1.055.273.264	TOPÓGRAFO	TÉCNICO
6	JOSÉ EFRAÍN MORENO BERNAL	4.046.937	OPERARIO FINISHER/AYUDANTE OBRA	OPERARIO Y/O MANO DE OBRA
7	JOSÉ WILLIAM JIMÉNEZ CARDOZO	7.165.894	AYUDANTE DE OBRA/NIVELETERO	OPERARIO Y/O MANO DE OBRA
8	CARLOS ALBERTO CELY CALDAS	6.772.230	AYUDANTE DE OBRA/NIVELETERO	OPERARIO Y/O MANO DE OBRA
9	NELSON ENRIQUE MALAVER CARO	1.049.647.912	AYUDANTE DE OBRA/NIVELETERO	OPERARIO Y/O MANO DE OBRA
10	LUIS ALBERTO ECHEVERRIA GUTIÉRREZ	1.049.621.171	OPERARIO VIBROCOMPACTADOR	OPERARIO Y/O MANO DE OBRA
11	VÍCTOR MANUEL GONZÁLEZ ARIAS	4.046.857	AYUDANTE DE OBRA/NIVELETERO	OPERARIO Y/O MANO DE OBRA
12	VÍCTOR MANUEL PUIN CONTRERAS	1.049.608.847	AYUDANTE DE OBRA/NIVELETERO	OPERARIO Y/O MANO DE OBRA
13	JOSÉ LUIS JIMÉNEZ SUSPES	4.081.371	OPE. COMPACTADOR NEUMÁTICO	OPERARIO Y/O MANO DE OBRA
14	JOSÉ FERNANDO BAUTISTA CASTIBLANCO	7.164.868	AYUDANTE DE OBRA/NIVELETERO	OPERARIO Y/O MANO DE OBRA
15	DAVID SANTIAGO NEVÁ RÁQUIRA	1.057.462.040	AYUDANTE DE OBRA	OPERARIO Y/O MANO DE OBRA
16	DERLY YANIRA LEÓN CAÑÓN	1.053.325.061	CONTROLADORA VIAL	OPERADOR VIAL
17	DUVAN ANTONIO INFANTE PULIDO	1.051.065.436	CONTROLADOR VIAL	OPERADOR VIAL

Fuente: Propia

CAPITULO 3
ACTIVIDADES COMPONENTE AMBIENTAL - SOCIAL

A cargo del ingeniero Carlos Jofred Robayo Berrio y con la colaboración del personal de obra, se dio cumplimiento a las actividades ambientales propuestas por el contratista ORBEING S.A.S. y que desde inicios del proyecto se vienen desarrollando a fin de atenuar los impactos generados por las obras que comprende el contrato No. IPVO-001-2024.

3.1 CAPACITACIÓN Y CONCIENTIZACIÓN DEL PERSONAL DE OBRA

En esta oportunidad se llevaron a cabo dos charlas de capacitación dirigidas al personal, enfocadas en temas de cuidado ambiental. Este tipo de formación continúo implementándose como una herramienta de beneficio para los trabajadores, quienes siguen fortaleciendo sus conocimientos a través de estas charlas. (Ver anexo 4. Registros capacitación ambiental).

Tabla 13. Capacitaciones ambientales realizadas por el contratista

No.	TEMA DE CAPACITACIÓN	PARTICIPANTES
1	El cuidado de los bosques	6 trabajadores
2	Cultura ambiental en obras de construcción	7 trabajadores

Fuente: Propia

3.1.1 Capacitación: El cuidado de los bosques

El día 19 de marzo, los trabajos de obra se suspenden por 20 minutos para dar inicio a la capacitación "El cuidado de los bosques". Reunido el personal, se desarrolló una charla en la que se abordaron temas relacionados con el habitad natural de diversas especies de fauna silvestre, las causas y consecuencias de la extinción de animales, la tala de árboles y la importancia de la conservación de los ecosistemas forestales. Durante la capacitación, se destacó especialmente el papel fundamental del Amazonas como principal reserva ecológica de Colombia y su impacto en la regulación climática, la biodiversidad y el equilibrio ambiental del país.

Fotografía 1. Capacitación "El cuidado de los bosques"



Fuente: Propia

3.1.2 Capacitación: Cultura ambiental en obras de construcción

Capacitación realizada en campo el 21 de julio, cuyo propósito fue abordar temas ambientales relacionados específicamente con los procesos constructivos. Se hizo énfasis en diversas prácticas ambientales que han sido aplicadas por el contratista de obra durante el desarrollo del proyecto, de las que cabe mencionar: el uso adecuado del punto ecológico, el control de residuos peligrosos y la adquisición de materiales de construcción provenientes de fuentes de materiales certificadas con permiso ambiental, entre otras.

En este espacio de sensibilización, se recordó la importancia de aplicar practicas sencillas en el hogar, como el ahorro de agua, el consumo responsable de energía y la separación de residuos; acciones simples que contribuyen al cuidado del medio ambiente. Si bien este tema puede resultar reiterativo para el personal que ha venido laborando en el proyecto, se busca incluir al personal nuevo, pretendiendo ser lo suficientemente incisivos para concientizar a todo el personal.

Fotografía 2. Capacitación "Cultura ambiental en obras de construcción"



Fuente: Propia

3.2 CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES

3.2.1 Adquisición de material granular

Los materiales granulares empleados para las obras provienen de la cantera Agregados Santa Lucia (Ver anexo 5. Certificado de adquisición de material granular de cantera), fuente minera que cuenta con certificado de registro minero expedido por el Instituto Colombiano de Geología y Minería INGEOMINAS, y con licencia ambiental emitida por la autoridad ambiental del departamento de Boyacá CORPOBOYACÁ (aportada en el informe mensual No. 1 en su anexo 6).

3.2.2 Adquisición de mezcla asfáltica en caliente MDC-19

La mezcla asfáltica empleada en la estructura de pavimento, se obtiene de la planta de asfalto de nombre comercial Tecniasfaltos (Ver anexo 6. Certificado de adquisición de mezcla asfáltica MDC-19), centro de producción de mezclas asfálticas en caliente con permiso de emisiones atmosféricas vigente según Resolución No. 459 de 31 de marzo de 2022, otorgada por la Corporación Autónoma Regional de Boyacá – CORPOBOYACÁ (aportada en el informe mensual No. 1 en su anexo 8).

3.3 MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS, CONVENCIONALES Y ESPECIALES

3.3.1 Manejo de residuos sólidos y convencionales

El uso del punto ecológico permitió la clasificación y el almacenamiento temporal de los residuos generados en el sitio de obra. Se evidencio en el personal la correcta separación y almacenamiento de los residuos en las canecas correspondientes, fomentando el buen manejo de residuos en la fuente, atendiendo adecuadamente las recomendaciones realizadas por el residente de obra, quien además, también apoya y lidera activamente los procesos relacionados con la gestión ambiental.

Este punto ecológico conformado por tres (3) canecas de color verde, blanco y gris, rotuladas con el tipo de residuo a depositar, permaneció ubicado cerca en proximidad a las áreas de trabajo.

Fotografía 3. Contenedores de recolección de residuos - punto ecológico



Fuente: Propia

3.3.2 Manejo de residuos especiales

Se realizó la entrega de residuos de filtros, aceites y lubricantes usados provenientes del mantenimiento de la maquinaria amarilla de obra, a la compañía gestora ambiental autorizada, a través de la empresa Súper Lubricantes CEMHO, con el fin de garantizar su adecuado tratamiento y disposición final (Ver anexo 7. Certificado residuos RESPEL).

3.4 MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS

3.4.1 Preoperacionales

Los registros preoperacionales fueron diligenciados por cada uno de los operarios responsables de la maquinaria. Este proceso de verificación contó con el acompañamiento del ingeniero profesional en Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), quien se encargó de inspeccionar y asegurar que cada revisión de la maquina fuera realizada correctamente por el operario correspondiente. (Ver anexo 8. Preoperacionales). Esta revisión permitió detectar oportunamente fallas en el sistema hidráulico de la máquina, lo cual ha contribuido a prevenir el derrame de sustancias como combustibles o aceites de motor que puedan generar la contaminación del suelo.

3.5 CONTRATACIÓN DE MANO DE OBRA

El proyecto brinda a la comunidad la oportunidad de empleo mediante la priorización en la contratación de mano de obra no calificada residente en el municipio. Durante *el periodo de tiempo de ejecución comprendido entre el 18 de mayo y 10 de abril de 2025, y el 14 de julio y 15 de agosto de 2025*, no se presentaron novedades respecto a la incorporación de personal nuevo local.

Entre el *18 de mayo y 10 de abril de 2025,* se realizó la desvinculación de trabajadores que residen en el municipio de Samacá debido a renuncias voluntarias, personal que manifestó su decisión de no continuar en el proyecto por motivo a asuntos personales.

Tabla 14. Novedades de personal que reside en el municipio de Samacá

No.	NOMBRE	CARGO	ESTADO
1	FILIBERTO RODRÍGUEZ LARROTA	AYUDANTE DE OBRA	DESVINCULADO
2	ERIKA LIZETH RODRÍGUEZ MORENO	CONTROLADORA VIAL	DESVINCULADO
3	DAYANA MALDONADO GIL	CONTROLADORA VIAL	DESVINCULADO
4	DERLY YANIRA LEÓN CAÑÓN	CONTROLADORA VIAL	VINCULADO

Fuente: Propia

Reactivados los trabajos de obra el 14 de julio de 2025, el contratista gestionó la ocupación de vacantes para personas que cumplieran con el requisito de residir en el municipio de Samacá, con el fin de generar oportunidades de empleo para la comunidad. No obstante, no se presentaron interesados en vincularse al proyecto.

CAPITULO 4
ACTIVIDADES COMPONENTE SST

En el ámbito de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), se adelantaron acciones encaminadas a fomentar el autocuidado y el bienestar del personal vinculado al proyecto. Este capítulo presenta la gestión SST desarrollada conjuntamente por el ingeniero SISO, Carlos Jofred Robayo Berrio y el equipo de trabajo durante el periodo citado.

4.1 CAPACITACIONES, SOCIALIZACIONES Y/O DIVULGACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

La capacitación brindada al grupo contratista tiene como objetivo incentivar la prevención de accidentes laborales y fortalecer las tareas bajo condiciones seguras controladas. En esta oportunidad, el profesional en Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), quien además ejerce como coordinador del Sistema de Gestión de SST de ORBEING S.A.S., decidió llevar a cabo las capacitaciónes "Protección y cuidado de los ojos" y "Prevención los riesgos en obra" en respuesta a la identificación de riesgos asociados a las actividades desarrolladas en obra. (Ver anexo 9. Registros de capacitación SST).

Tabla 15. Capacitaciones SST realizadas por el contratista

No.	TEMA DE CAPACITACIÓN	PARTICIPANTES
1	Protección y cuidado de los ojos	7 trabajadores
2	Prevención de riesgos en obra	7 trabajadores

Fuente: Propia

4.1.1 Protección y cuidado de los ojos

El 07 de abril se realizó la capacitación "Protección y cuidado de los ojos", enfocada en orientar al personal sobre la importancia de preservar la salud visual y destacar el uso de gafas de seguridad como elemento fundamental de protección, especialmente frente al riesgo de ingreso de partículas de polvo o suciedad que puedan causar irritación, resequedad u otras afecciones oculares.

Fotografía 4. Capacitación "Protección y cuidado de los ojos"



Fuente: Propia

4.1.2 Prevención de riesgos en obra

La prevención de los riesgos en obras de construcción, se convierten a diario en una tarea importante para los trabajadores ya que contribuye también a la prevención de accidentes.

El 21 de julio, luego de ser realizada la charla de capacitación en "cultura ambiental en obras de construcción" (tema ambiental), se capacitó al personal sobre los diversos riesgos a los que están expuestos los trabajadores, en esta oportunidad se abordaron los más comunes: uso incorrecto de elementos de protección personal, desorden en espacios de trabajo, tareas inseguras, señalización inadecuada en puntos específicos, etc. Se puntualizó que los accidentes ocurren de manera imprevista y que por consiguiente no es conveniente bajar la guardia y mantenernos en autocuidado para disminuir los riesgos por accidentes en las actividades de construcción.

4.2 EXÁMENES MÉDICOS OCUPACIONALES DE INGRESO/PERIÓDICO Y EGRESO

Desde el periodo anterior, tal como se indicó en el informe No. 3, se presentaron novedades asociadas al retiro de personal. Para estos casos, se anexan los respectivos exámenes médicos de retiro. En los casos en que el trabajador no contó con la disponibilidad para la realización del examen debido a limitaciones de tiempo, deja constancia por escrito de su desistimiento al examen médico, documento también adjunto al presente informe. Respecto al personal previamente vinculado a la parte contratista y reubicado para labores de obra de este proyecto, se anexan los respectivos exámenes médicos de ingreso correspondientes (Ver anexo 10. Exámenes médicos ocupacionales).

Tabla 16. Relación de trabajadores con novedad de retiro e ingreso – exámenes médicos

No.	TRABAJADOR	NOVEDAD	EXAMEN MEDICO
1	MÓNICA ALEJANDRA GIL TORRES	DESVINCULACIÓN	DESISTIMIENTO
2	ERIKA LIZETH RODRÍGUEZ MORENO	DESVINCULACIÓN	DESISTIMIENTO
3	FILIBERTO RODRÍGUEZ LARROTA	DESVINCULACIÓN	DESISTIMIENTO
4	DERLY YANIRA LEÓN CAÑON	DESVINCULACIÓN	DESISTIMIENTO
5	DAYANA MALDONADO GIL	DESVINCULACIÓN	RETIRO
6	CLAUDIA PATRICIA SALAMANCA MOLANO	DESVINCULACIÓN	RETIRO
7	NELSON ENRIQUE MALAVER CARO	VINCULACIÓN	INGRESO
8	DAVID SANTIAGO NEVA RAQUIRA	VINCULACIÓN	INGRESO
9	DUVAN ANTONIO INFANTE PULIDO	VINCULACIÓN	INGRESO

Fuente: Propia

4.3 PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL

4.3.1 Afiliación a los sistemas EPS, AFP y ARL

En cumplimiento de la Ley 100 de 1993, por la cual se crea el sistema de seguridad social integral y se dictan otras disposiciones, se efectúan afiliaciones a los sistemas de salud EPS, pensión AFP y riesgos laborales ARL de trabajadores vinculados en el proyecto con la empresa ORBEING S.A.S. (Ver anexo 11. Afiliaciones a EPS, AFP y ARL).

4.3.2 Pagos a seguridad social integral

Los aportes a la seguridad social del personal, fueron efectuados a partir del pago de la planilla integrada de liquidación de aportes PILA, realizada en la plataforma de Aportes en Línea y Aportes SOI. Se aportan las planillas correspondientes a los meses vencidos de marzo, abril y julio de 2025, con certificado expedido por el revisor fiscal de la firma contratista ORBEING S.A.S. (Ver anexo 12. Certificado y planillas de pago de seguridad social).

Tabla 17. Afiliaciones a seguridad social / marzo, abril y julio de 2025

PERSONAL PROFESIONAL						
NOMBRE	CARGO	DOCUMENTO	AFILIACIÓN			
			EPS	AFP	ARL	EMPRESA
JAVIER ANTONIO ROJAS CRUZ	RESIDENTE DE OBRA	7.183.489	SANITAS	COLPENSION	SURA	ORBEING S.A.S.
ANA MARÍA BENÍTEZ CAMARGO	ESPE. EN PAVIMENTOS	33.376.474	SANITAS	COLPENSION	SURA	INDEP/ORBEING
CARLOS JOFRED ROBAYO BERRIO	INGENIERO SISO	7.315.602	SANITAS	COLPENSION	SURA	ORBEING S.A.S.
CLAUDIA P. SALAMANCA MOLANO	INGENIERO DE APOYO	1.051.589.843	SANITAS	PROTECCIÓN	SURA	ORBEING S.A.S.
MIGUEL ÁNGEL MARTÍNEZ DIAZ	TOPÓGRAFO	1.055.273.264	NUEVA EPS	PORVENIR	SURA	ORBEING S.A.S.
PERSONAL OPERARIOS Y MANO DE OBRA						
NOMBRE	CARGO	DOCUMENTO	AFILIACIÓN			
			EPS	AFP	ARL	EMPRESA
JOSÉ EFRAÍN MORENO BERNAL	OPE. FINISHER/AYU. O.	4.046.937	SANITAS	PROTECCIÓN	SURA	ORBEING S.A.S.
JOSÉ WILLIAM JIMÉNEZ CARDOZO	AYUD.OBRA/NIVELET.	7.165.894	FAMISANAR	PORVENIR	SURA	ORBEING S.A.S.
CARLOS ALBERTO CELY CALDAS	AYUD.OBRA/NIVELET.	7.161.603	NUEVA EPS	PORVENIR	SURA	ORBEING S.A.S.
NELSON ENRIQUE MALAVER CARO	AYUD.OBRA/NIVELET.	1.049.647.912	NUEVA EPS	PORVENIR	SURA	ORBEING S.A.S.
LUIS ALBERTO ECHEVERRIA GUTIÉRREZ	OP. VIBROCOMPACTA.	1.049.621.171	FAMISANAR	PROTECCIÓN	SURA	ORBEING S.A.S.
VÍCTOR MANUEL GONZÁLEZ ARIAS	AYUD.OBRA/NIVELET.	4.046.857	NUEVA EPS	PORVENIR	SURA	ORBEING S.A.S.
VÍCTOR MANUEL PUIN CONTRERAS	AYUD.OBRA/NIVELET.	1.049.608.847	NUEVA EPS	PORVENIR	SURA	ORBEING S.A.S.
JOSÉ LUIS JIMÉNEZ SUSPES	OP. COMPAC. NEUMAT	4.081.371	NUEVA EPS	PORVENIR	SURA	ORBEING S.A.S.
JOSÉ F. BAUTISTA CASTIBLANCO	AYUD.OBRA/NIVELET.	7.164.868	NUEVA EPS	PROTECCIÓN	SURA	ORBEING S.A.S.
DAVID SANTIAGO NEVÁ RÁQUIRA	AYUDANTE DE OBRA	1.057.462.040	NUEVA EPS	PORVENIR	SURA	ORBEING S.A.S.
PERSONAL OPERADORES VIALES						
NOMBRE	CARGO	DOCUMENTO	AFILIACIÓN			
			EPS	AFP	ARL	EMPRESA
DERLY YANIRA LEÓN CAÑÓN	CONTROLADORA VIAL	1.053.325.061	NUEVA EPS	PORVENIR	SURA	ORBEING S.A.S.
DUVAN ANTONIO INFANTE PULIDO	CONTROLADOR VIAL	1.051.065.436	NUEVA EPS	PORVENIR	SURA	ORBEING S.A.S.

Fuente: Propia

4.4 PUNTO DE SEGURIDAD

Los elementos que conforman el punto de seguridad, como la camilla de emergencia y el extintor contra incendios, se mantuvieron ubicados en proximidad a las áreas de intervención.

Ilustración 5. Punto de seguridad, Tramo B. Desaguadero - Samacá



Fuente: Propia

4.5 INSPECCIÓN DE BOTIQUÍN Y EXTINTORES

El botiquín de primeros auxilios del punto de seguridad, así como los extintores dispuestos en dicho punto y en la maquinaria, fueron inspeccionados con el fin de verificar su estado, vigencia y funcionalidad para una respuesta eficaz en caso de emergencia. (Ver anexo 13. Registros de inspección botiquín primeros auxilios y extintores).

Fotografía 5. Inspección extintores maquinaria – Tramo B. Desaguadero - Samacá



Fuente: Propia

4.6 SUMINISTRO DE DOTACIÓN Y/O ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EPP

De manera periódica y conforme a las necesidades identificadas por el personal, se realizó la reposición de elementos de protección personal como guantes, gafas de seguridad, protectores auditivos y mascarillas industriales. Esta reposición sustituyo los elementos previamente entregados, garantizando condiciones adecuadas de comodidad, higiene y seguridad durante la ejecución de las actividades en obra. Estas entregas fueron registradas en orden cronológico en la planilla o formato como soporte de control y trazabilidad de suministro de los elementos EPP (Ver anexo 14. Registros de entrega de dotación y elementos EPP).

4.7 DISPONIBILIDAD DE BAÑO PARA PERSONAL DE OBRA

Para atender las necesidades fisiológicas del personal, se dispone del baño del restaurante donde los trabajadores reciben el almuerzo, así como de las unidades sanitarias de las tiendas adyacente al tramo de obra, donde diariamente realizan la compra de alimentos en las pausas destinadas a realizar estiramiento corporal, descanso e hidratación.

4.8 MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES

Las áreas de intervención del proyecto son puntuales y se encuentran distribuidas a lo largo de la longitud de los tramos viales (Tramo A. Puente de Boyacá – Samacá y Tramo B Sector desaguadero – Samacá), por consiguiente, no se consideró necesaria la adecuación de zona de campamento. El aparcamiento de la maquinaria se realizó contando con la autorización previa de uno de los propietarios de una vivienda aledaña, que dispone de espacio suficientemente amplio y seguro para su estacionamiento.

4.9 INDUCCIÓN Y/O REINDUCCIÓN AL PERSONAL

El coordinador responsable del Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo de ORBEING S.A.S., realizo el proceso de inducción al personal nuevo contratado para laborar en el proyecto, en el que puso en conocimiento de los trabajadores información relevante acerca de la organización, misión, visión, historia y su estructura, recomendaciones del puesto de trabajo a ocupar y capacitación general con relación al Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), sus políticas, objetivos, directivas, comités, representantes, brigadistas, entre otros aspectos fundamentales. (Ver anexo 15. Certificado y exámenes de inducción o reinducción).

Carlos Jofred Robayo Berrio
INGENIERO SISO

CAPITULO 5
ACTIVIDADES COMPONENTE PLAN DE MANEJO DE TRANSITO

Para el desarrollo seguro de las actividades en el tramo, el contratista instaló la señalización requerida en cada uno de los frentes de trabajo, conforme a lo establecido en el Plan de Manejo de Tránsito del proyecto. La disposición de estos elementos permitió identificar y delimitar correctamente las zonas de intervención, brindando condiciones de seguridad tanto al personal como a los transeúntes y conductores. Asimismo, se contó con la presencia de controladores viales, encargados de guiar la movilidad y prevenir incidentes durante la ejecución de las labores en la vía.

5.1 ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN EMPLEADOS

5.1.1 Barreras plásticas y conos de señalización para delimitación de áreas de trabajo

Conos de señalización de 60 cm y 70 cm de altura fueron instalados de forma organizada en las áreas intervenidas, donde se adelantaron trabajos de parcheo y bacheo. Las barreras plásticas, más conocidas como "maletines" se colocaron en el punto de inicio y fin de las obras para garantizar su visibilidad ante el tráfico vehicular y restringir el acceso por el carril intervenido.

La cinta de seguridad "peligro no pase" fue otro elemento útil que permitió reforzar la señalización y materializar los cierres parciales de la calzada.

Ilustración 6. Conos y barreras plásticas de señalización – Tramo B vía Desaguadero - Samacá

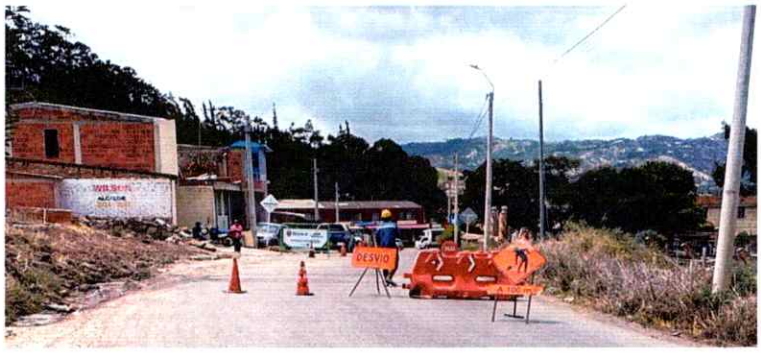


Fuente: Propia

5.1.2 Señales preventivas, reglamentarias e informativas

Señales preventivas e informativas de obra, se instalaron a una distancia próxima de las áreas de trabajo, con el fin de informar a los usuarios de la vía, y en general a la comunidad, sobre la ejecución de las obras y la disminución de la velocidad de los vehículos.

Fotografía 6. Señales preventivas e informativas Tramo B. vía Desaguadero - Samacá



Fuente: Propia

5.1.3 Dispositivos para regulación de transito

Paletas manuales de control de tráfico de señal "Pare" y "Siga", fueron utilizadas por los controladores viales, encargados del control de tráfico alternado por el carril habilitado, tras el cierre parcial de la calzada de la vía del Tramo B Desaguadero - Samacá. Esta labor fue coordinada mediante el uso de radioteléfonos, permitiendo la comunicación efectiva entre ambos controladores.

Ilustración 7. Controladores viales Tramo B. vía Desaguadero - Samacá



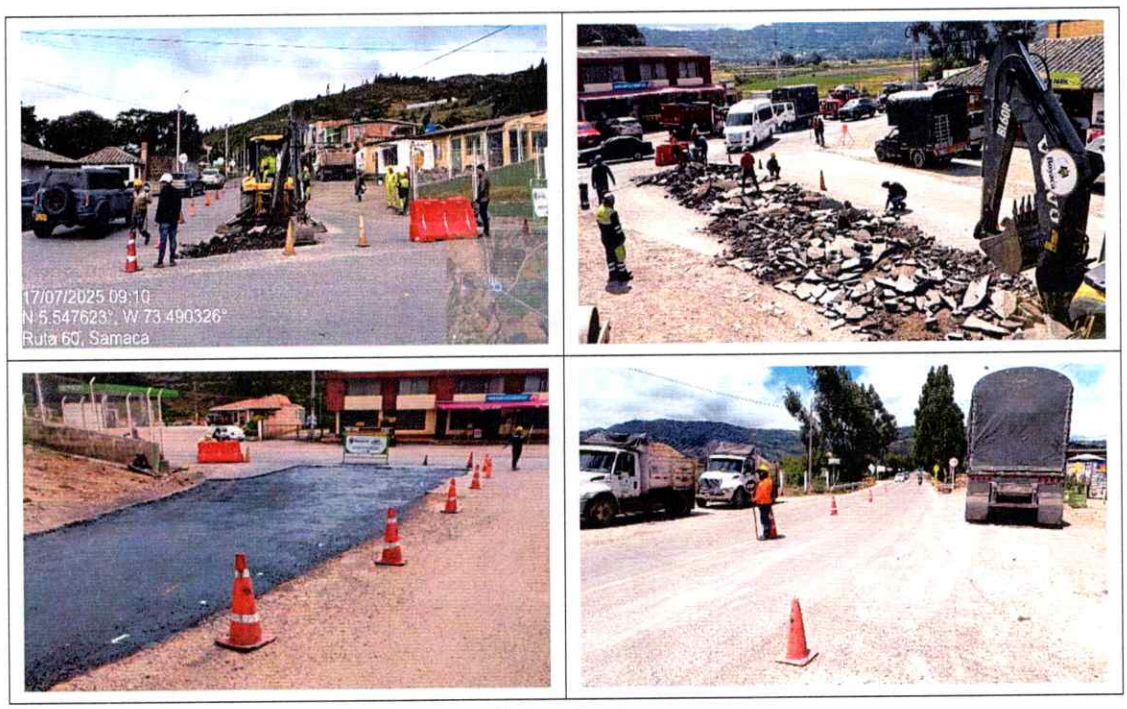
Fuente: Propia

5.2 SUPERVISIÓN Y SEGUIMIENTO A LA IMPLEMENTACIÓN DEL PMT

El seguimiento al cumplimiento de la correcta implementación del Plan de Manejo de Transito fue realizado por el ingeniero residente de obra y el profesional SISO, quienes verificaron y aseguraron a diario que los dispositivos de señalización dispuestos estuvieran organizados de acuerdo a las necesidades de la obra.

La reubicación de los elementos de señalización estuvo a cargo de los controladores viales, con el apoyo de los ayudantes de obra, ubicándolos en puntos estratégicos o críticos donde la señalización era indispensable para la seguridad de las zonas de trabajo.

Ilustración 8. Organización de dispositivos de señalización Tramo B. vía Desaguadero - Samacá



Fuente: Propia

5.3 ALQUILER DE ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN

Se adquiere por alquiler los elementos de señalización utilizados en las obras y mencionados en este capítulo por el término de duración del contrato No. IPVO-001-2024, garantizando la realización de actividades bajo condiciones de señalización vial al mantener la aplicación del Plan de Manejo de Transito (Ver anexo 16. Certificado de alquiler de elementos de señalización).

Carlos Jofred Robayo Berrio
INGENIERO SISO

ANEXO 1

INFORMES DE AVANCE DE OBRA SEMANAL

ORGANIZACION

BENITEZ C. INGENIEROS

ORBE.ING SAS

Construimos el Futuro con Calidad

ENTIDAD CONTRATANTE	CONTRATO No. IPVO 001-2024	FECHA ELABORACIÓN		
TIERRASUA		24	03	2025
	INFORME DE AVANCE DE OBRA SEMANAL No. 14	dd	mm	aaaa

Semana Número: 14 **Fecha desde:** 17 de marzo de 2025 **Fecha Hasta:** 23 de marzo de 2025

OBJETO DEL CONTRATO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ - ASDETBOY S.A.S.

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

Contratista:	ORBEING S.A.S. / NIT. 901.077.546-9	Representante Legal:	Javier Antonio Rojas Cruz
Contratante:	TIERRASUA S.A.S. / NIT. 901.285.377-2	Representante Legal:	John Ernesto Carrero Villamil
Valor Inicial:	$ 1.580.258.003,00	Plazo Inicial:	Hasta el 31 de diciembre de 2024
Prorroga 1:	Tres (03) meses	Plazo actualizado:	Cuatro (04) meses y cinco (05) dias

ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA SEMANA

TRAMO B	VÍA SECTOR DESAGUADERO - SAMACÁ
1	Contratista de obra realiza actividades de barrido, soplado e imprimación con emulsión asfáltica en la caja 25B (abscisa K18+350 carril izquierdo), posteriormente efectua el suministro e instalación de mezcla asfáltica MDC-19 para nivelación total; se realiza la correspondiente compactación y sellado con compactador neumático.
2	El contratista realiza suministro de base granular para instalación de la misma por parte del contratante en la caja 26B (abscisa K18+380 ancho de vía). Enseguida el contratista realiza barrido, soplado e imprimación con emulsión asfáltica, con posterior suministro e instalación de mezcla asfáltica MDC-19, llevando a cabo la correspondiente compactación y sellado con compactador neumático.
3	Constratista de obra realiza cortes de pavimento en las areas indicadas por la entidad contratante Tierrasua s.a.s. Complementario, se realizan actividades de limpieza y mantenimiento a dispositivos de señalización puestos a disposición.

OBSERVACIONES

1	**Clima:** Durante los días de la semana se presenta clima nublado.

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE AVANCE DE OBRA SEMANAL

TRAMO B: VÍA SECTOR DESAGUADERO - SAMACÁ






INFORME ELABORADO, REVISADO Y APROBADO POR: CONTRATISTA DE OBRA

JAVIER ANTONIO ROJAS CRUZ
C.C. No. 7.183.489 de Tunja
RESIDENTE DE OBRA

ENTIDAD CONTRATANTE	CONTRATO No. IPVO 001-2024	FECHA ELABORACIÓN		
TIERRASUA		31	03	2025
	INFORME DE AVANCE DE OBRA SEMANAL No. 15	dd	mm	aaaa

Semana Número: 15 **Fecha desde:** 24 de marzo de 2025 **Fecha Hasta:** 30 de marzo de 2025

OBJETO DEL CONTRATO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ - ASDETBOY S.A.S.

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

Contratista:	ORBEING S.A.S. / NIT. 901.077.546-9	Representante Legal:	Javier Antonio Rojas Cruz
Contratante:	TIERRASUA S.A.S. / NIT. 901.285.377-2	Representante Legal:	John Ernesto Carrero Villamil
Valor Inicial:	$ 1.580.258.003,00	Plazo Inicial:	Hasta el 31 de diciembre de 2024
Prorroga 1:	Tres (03) meses	Plazo actualizado:	Cuatro (04) meses y cinco (05) dias

ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA SEMANA

TRAMO B	VÍA SECTOR DESAGUADERO - SAMACÁ
1	Contratista de obra realiza corte de pavimento para conformación de la caja 27B en la abscisa K18+450 a lo ancho de la vía, entidad contratante lleva a cabo la apertura mediante excavación mecánica con la compactación de subrasante y posteriormente contratista de obra realiza suministro de base granular para nivelación con respectiva humectación, seguido de la respectiva compactación por parte de la entidad contrante.
2	Entidad contratante realiza apertura mediante excavación mecánica en caja 28B (abscisa K18+750 eje de la vía) y caja 29B (abscisa K18+770 carril izquierdo de la vía), retiro de escombro a botadero y compactación de subrasante. Posteriormente contratista de obra realiza suministro de material de base granular para nivelación. Contratista de obra realiza nivelación manual y humectación, y entidad contratante realiza la compactación en cajas 27B (abscisa K18+450 ancho de vía), caja 28B (abscisa K18+750 eje de la vía) y caja 29B (abscisa K18+770 carril izquierdo de la vía). De igual manera, contratista realiza barrido, soplado e imprimación con emulsión asfáltica, culminando con el suministro e instalación de mezcla asfáltica MDC-19 en las cajas mencionadas con su debida compactación y sellado con compactador neumático.
3	Contratista efectua labores de orden y limpieza a señalización de obra, puesta a disposición para las obras del proyecto.

OBSERVACIONES

1	**Clima:** Durante la semana se presentan días soleados.

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE AVANCE DE OBRA SEMANAL

TRAMO B: VÍA SECTOR DESAGUADERO - SAMACÁ






INFORME ELABORADO, REVISADO Y APROBADO POR: CONTRATISTA DE OBRA

JAVIER ANTONIO ROJAS CRUZ
C.C. No. 7.183.489 de Tunja
RESIDENTE DE OBRA

ENTIDAD CONTRATANTE	CONTRATO No. IPVO 001-2024	FECHA ELABORACIÓN		
TIERRASUA		07	04	2025
	INFORME DE AVANCE DE OBRA SEMANAL No. 16	dd	mm	aaaa

Semana Número: 16 **Fecha desde:** 31 de marzo de 2025 **Fecha Hasta:** 06 de abril de 2025

OBJETO DEL CONTRATO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ - ASDETBOY S.A.S.

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

Contratista:	ORBEING S.A.S. / NIT. 901.077.546-9	Representante Legal:	Javier Antonio Rojas Cruz
Contratante:	TIERRASUA S.A.S. / NIT. 901.285.377-2	Representante Legal:	John Ernesto Carrero Villamil
Valor Inicial:	$ 1.580.258.003,00	Plazo Inicial:	Hasta el 31 de diciembre de 2024
Prorroga 1:	Tres (03) meses	Plazo actualizado:	Cuatro (04) meses y cinco (05) dias

ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA SEMANA

TRAMO B	VÍA SECTOR DESAGUADERO - SAMACÁ
1	Contratista de obra realiza corte de pavimento en la abscisa K19+000 para conformación de caja 30B. Entidad contratante realiza apertura mediante excavación mecánica retiro de escombro a botadero y compactación de subrasante. Contratista de obra realiza suministro de material de base granular para conformación y nivelación, efectua humectación y entidad contratante realiza la respectiva compactación.
2	Contratante ve la necesidad de retirar el material saturado debido a fuertes lluvias presentadas el día anterior y realiza la nivelación de base granular y compactación en caja 30B (abscisa K19+005 ancho de vía medio carril). Contratista enseguida efectua labores de barrido, soplado e imprimación con emulsión asfáltica y el suministro y la instalación de mezcla asfáltica MDC-19 en la caja mencionada para nivelación total, con la correspondiente compactación y sellado con compactador neumático.
3	Contratista de obra realiza barrido, soplado, e imprimacion con emulsion asfaltica para la renivelación de las cajas 28B Y 29B, de modo que realiza el suministro y la instalación de mezcla asfáltica MDC-19 en las cajas referidas correspondiente a las abscisas K18+750 (carril izquierdo ubicacion costado derecho) y abscisa K18+770 (ancho de vía), se realiza la correspondiente compactación y sellado con compactador neumático.
4	Contratante realiza apertura mediante excavación mecánica en caja 31B (abscisa K19+030 carril izquierdo de la via) y caja 32B (abscisa K19+060 carril izquierdo de la vía). Contratista de obra realiza nivelación manual y humectación entidad contratante realiza compactación, posteriormente se realiza barrido, soplado, imprimación con emulsión asfáltica, suministro e instalación de MDC-19 por parte del contratista.
5	Contratante realiza excavación mecánica en caja 33B (abscisa K19+131 carril izquierdo de la via) y caja 34B (abscisa K19+144 carril izquierdo de la vía) y parcialmente a la caja 35B (abscisa K 19+165). Contratista realiza nivelación manual, humectación y contratante realiza compactación en dichas cajas. Posteriormente contratista realiza barrido, soplado, imprimación con emulsión asfáltica, suministro e instalación de MDC-19.
6	Contratista realiza nivelación manual y humectación, enseguida, entidad contratante realiza compactación en cajas 35B" (abscisa K19+175 carril izquierdo de la via) y caja 36B (abscisa K19+076 carril izquierdo de la vía); contratista realiza barrido, soplado, imprimación con emulsión asfáltica y suministro e instalación de MDC-19.
7	Contratista realiza limpieza y mantenimiento a dispositivos de señalización vial puestos a disposición para las obras del proyecto.

OBSERVACIONES

1	**Clima:** El lunes 31 de marzo se presentan fuertes lluvias en la tarde.

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE AVANCE DE OBRA SEMANAL

TRAMO B: VÍA SECTOR DESAGUADERO - SAMACÁ






ENTIDAD CONTRATANTE	CONTRATO No. IPVO 001-2024	FECHA ELABORACIÓN		
TIERRASUA		07	04	2025
	INFORME DE AVANCE DE OBRA SEMANAL No. 16	dd	mm	aaaa







INFORME ELABORADO, REVISADO Y APROBADO POR: CONTRATISTA DE OBRA

JAVIER ANTONIO ROJAS CRUZ
C.C. No. 7.183.489 de Tunja
RESIDENTE DE OBRA

ENTIDAD CONTRATANTE	CONTRATO No. IPVO 001-2024	FECHA ELABORACIÓN		
TIERRASUA		11	04	2025
	INFORME DE AVANCE DE OBRA SEMANAL No. 17	dd	mm	aaaa

Semana Número: 17 **Fecha desde:** 07 de abril de 2025 **Fecha Hasta:** 10 de abril de 2025

OBJETO DEL CONTRATO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ - ASDETBOY S.A.S.

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

Contratista:	ORBEING S.A.S. / NIT. 901.077.546-9	Representante Legal:	Javier Antonio Rojas Cruz
Contratante:	TIERRASUA S.A.S. / NIT. 901.285.377-2	Representante Legal:	John Ernesto Carrero Villamil
Valor Inicial:	$ 1.580.258.003,00	Plazo Inicial:	Hasta el 31 de diciembre de 2024
Prorroga 1:	Tres (03) meses	Plazo actualizado:	Cuatro (04) meses y cinco (05) dias

ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA SEMANA

TRAMO B	VÍA SECTOR DESAGUADERO - SAMACÁ
1	Entidad contratante realiza apertura con excavación mecánica en caja 37B" (abscisa K19+030 carril derecho de la via), retiro de escombro a botadero y contratista de obra realiza nivelación manual con humectación. Contratante realiza su respectiva compactación, posteriormente contratista realiza barrido, soplado, imprimación con emulsión asfáltica y suministro e instalación de mezcla asfáltica MDC-19 en cajas.
2	Entidad contratante realiza apertura con excavación mecánica en caja 38B (abscisa K19+065 carril izquierdo de la via), caja 39B (K19+230 carril izquierdo) y caja 40B (K19+235 costado derecho). Entidad contratistarealiza barrido, soplado, imprimación con emulsión asfaltica y suministro de instalación de mezcla MDC-19.
3	Contratante realiza apertura mecanica para conformación de caja 41B (K19+350 costado drecho), con respectivo retiro de escombro a botarero. Contratista efectua trabajos de barrido, soplado e imprimación de emulsión asfaltica, culminando con el suministro y la instalación de MDC-19.

OBSERVACIONES

1	**Clima:** Nublado durante los días 07, 08, 09 y 10 de abril.

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE AVANCE DE OBRA SEMANAL

TRAMO B: VÍA SECTOR DESAGUADERO - SAMACÁ






INFORME ELABORADO, REVISADO Y APROBADO POR: CONTRATISTA DE OBRA

JAVIER ANTONIO ROJAS CRUZ
C.C. No. 7.183.489 de Tunja
RESIDENTE DE OBRA

ENTIDAD CONTRATANTE	CONTRATO No. IPVO 001-2024	FECHA ELABORACIÓN		
TIERRASUA		21	07	2025
	INFORME DE AVANCE DE OBRA SEMANAL No. 18	dd	mm	aaaa

Semana Número: 18 **Fecha desde:** 14 de julio de 2025 **Fecha Hasta:** 20 de julio de 2025

OBJETO DEL CONTRATO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ - ASDETBOY S.A.S.

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

Contratista:	ORBEING S.A.S. / NIT. 901.077.546-9	Representante Legal:	Javier Antonio Rojas Cruz
Contratante:	TIERRASUA S.A.S. / NIT. 901.285.377-2	Representante Legal:	John Ernesto Carrero Villamil
Valor Inicial:	$ 1.580.258.003,00	Plazo Inicial:	Hasta el 31 de diciembre de 2024
Prorroga 1:	Tres (03) meses	Plazo actualizado:	Cuatro (04) meses y cinco (05) dias

ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA SEMANA

TRAMO B	VÍA SECTOR DESAGUADERO - SAMACÁ
1	En conjunto con la entidad contratante, se realiza recorrido del tramo Desaguadero-Samacá, a fin de identificar y demarcar los proximos puntos a intervenir. Identificados se realizan cortes sobre la superficie de pavimento.
2	La entidad contratante Tierrasua s.a.s., realiza la apertura de la caja 42B (K20+450 carril derecho) mediante excavación mecánica y el respectivo retiro de escombro a botadero. El contratista suministra base granular y enseguida contratante la instala y compacta. Contratista de obra realiza toma de densidades opteniendo resultado de 99.4%, quedando liberada la capa. Contratista efectua el suministro e instalación de mezcla asfaltica MDC-19 luego de ser realizadas las labores de barrido, soplado e irrigación con emulsión asfaltica sobre la capa de base.

OBSERVACIONES

1	**Clima:** Se presentan dias nublados y parcialmente soleados.

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE AVANCE DE OBRA SEMANAL

TRAMO B: VÍA SECTOR DESAGUADERO - SAMACÁ










INFORME ELABORADO, REVISADO Y APROBADO POR: CONTRATISTA DE OBRA

JAVIER ANTONIO ROJAS CRUZ
C.C. No. 7.183.489 de Tunja
RESIDENTE DE OBRA

ENTIDAD CONTRATANTE	CONTRATO No. IPVO 001-2024	FECHA ELABORACIÓN		
TIERRASUA		28	07	2025
	INFORME DE AVANCE DE OBRA SEMANAL No. 19	dd	mm	aaaa

Semana Número: 19 **Fecha desde:** 21 de julio de 2025 **Fecha Hasta:** 27 de julio de 2025

OBJETO DEL CONTRATO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ - ASDETBOY S.A.S.

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

Contratista:	ORBEING S.A.S. / NIT. 901.077.546-9	Representante Legal:	Javier Antonio Rojas Cruz
Contratante:	TIERRASUA S.A.S. / NIT. 901.285.377-2	Representante Legal:	John Ernesto Carrero Villamil
Valor Inicial:	$ 1.580.258.003,00	Plazo Inicial:	Hasta el 31 de diciembre de 2024
Prorroga 1 y 2:	Tres (03) meses y Dos (2) meses	Plazo actualizado:	Seis (6) meses y cinco (05) dias

ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA SEMANA

TRAMO B	VÍA SECTOR DESAGUADERO - SAMACÁ
1	La entidad contratante realiza apertura mecanica de las cajas 42B" (K20+450 carril izquierdo) 43B y 43B" (K20+400 ancho completo), 44B (K20+100 carril izquierdo) y 45B (K20+100 carril derecho) con retiro de escombro a botadero. Contratista realiza suministro y humectación de base siendo instalada por la entidad contrante. Contratista realiza nivelación manual, barrido, soplado, imprimación con emulsión asfaltica e instalación de mezcla asfaltica MDC-19.
2	Contratista realiza cortes sobre pavimento para intervención y conformación de las cajas 46B y 47B.

OBSERVACIONES

1	**Clima:** Días nublados y parcialmente soleados.

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE AVANCE DE OBRA SEMANAL

TRAMO B: VÍA SECTOR DESAGUADERO - SAMACÁ






INFORME ELABORADO, REVISADO Y APROBADO POR: CONTRATISTA DE OBRA

JAVIER ANTONIO ROJAS CRUZ
C.C. No. 7.183.489 de Tunja
RESIDENTE DE OBRA

ENTIDAD CONTRATANTE	CONTRATO No. IPVO 001-2024	FECHA ELABORACIÓN		
TIERRASUA		04	08	2025
	INFORME DE AVANCE DE OBRA SEMANAL No. 20	dd	mm	aaaa

Semana Número: 20 **Fecha desde:** 28 de julio de 2025 **Fecha Hasta:** 3 de agosto de 2025

OBJETO DEL CONTRATO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ - ASDETBOY S.A.S.

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

Contratista:	ORBEING S.A.S. / NIT. 901.077.546-9	Representante Legal:	Javier Antonio Rojas Cruz
Contratante:	TIERRASUA S.A.S. / NIT. 901.285.377-2	Representante Legal:	John Ernesto Carrero Villamil
Valor Inicial:	$ 1.580.258.003,00	Plazo Inicial:	Hasta el 31 de diciembre de 2024
Valor adicional:	$ 449.772.112,94	Valor total:	$ 2.030.030.115,94
Prorroga 1 y 2:	Tres (03) meses y Dos (2) meses	Plazo actualizado:	Seis (6) meses y cinco (05) dias

ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA SEMANA

TRAMO B	VÍA SECTOR DESAGUADERO - SAMACÁ
1	Entidad contratante realiza apertura mecanica para la conformación de las cajas 46B (K18+740 carril izquierdo), 47B y 47B1(K18+700 Carril izquierdo); 48B (K18+785 carril izquierdo), 49B y 49B1 (K18+500 carril derecho); 50B (K18+600 carril izquierdo) y 51B (K18+450 carril derecho). Contratista realiza suministro de base granular para se instalada por la entidad contratante. Contratista realiza nivelación manual y humectación. Contratista realiza barrido, soplado, imprimación con emulsión asfaltica e instalación de MDC-19.

OBSERVACIONES

1	**Clima:** Dias nublados y parcialmente soleados.

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE AVANCE DE OBRA SEMANAL

TRAMO B: VÍA SECTOR DESAGUADERO - SAMACÁ











INFORME ELABORADO, REVISADO Y APROBADO POR: CONTRATISTA DE OBRA

JAVIER ANTONIO ROJAS CRUZ
C.C. No. 7.183.489 de Tunja
RESIDENTE DE OBRA

ENTIDAD CONTRATANTE	CONTRATO No. IPVO 001-2024	FECHA ELABORACIÓN		
TIERRASUA		11	08	2025
	INFORME DE AVANCE DE OBRA SEMANAL No. 21	dd	mm	aaaa

Semana Número: 21 **Fecha desde:** 04 de agosto de 2025 **Fecha Hasta:** 10 de agosto de 2025

OBJETO DEL CONTRATO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ - ASDETBOY S.A.S.

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

Contratista:	ORBEING S.A.S. / NIT. 901.077.546-9	Representante Legal:	Javier Antonio Rojas Cruz
Contratante:	TIERRASUA S.A.S. / NIT. 901.285.377-2	Representante Legal:	John Ernesto Carrero Villamil
Valor Inicial:	$ 1.580.258.003,00	Plazo Inicial:	Hasta el 31 de diciembre de 2024
Valor adicional:	$ 449.772.112,94	Valor total:	$ 2.030.030.115,94
Prorroga 1 y 2:	Tres (03) meses y Dos (2) meses	Plazo actualizado:	Seis (6) meses y cinco (05) dias

ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA SEMANA

TRAMO B	VÍA SECTOR DESAGUADERO - SAMACÁ
1	Entidad contratante realiza apertura mecanica para conformación de cajas 52B (K17+885 carril izquierdo), 53B (K18+855 carril izquierdo), 54B (K17+840 carril izquierdo) y caja 55B (K17+510 carril derecho). Contratista de obra realiza nivelación manual, cajeo, humectación y entidad contratante realiza compactación en las cajas mencionadas. Contratista realiza suministro e instalación de mezcla asfáltica MDC-19 en las mismas, con previa realización de actividades de barrido, soplado y aplicación de emulsión asfaltica.
2	Entidad contratante realiza apertura mecánica para conformación de cajas 56B (K16+550 carril derecho), 57B (K16+500 carril izquierdo), caja 58B (K16+475 carril izquierdo), caja 59B (K16+445 carril izquierdo) y caja 60B (K16+300 carril izquierdo). Contratista de obra realiza nivelación manual, cajeo, humectación y entidad contratante realiza compactación en las cajas mencionadas. Enseguida, el contratista de obra realiza labores de barrido, soplado, imprimación con emulsión asfáltica e instalación de MDC-19.
3	Entidad contratante realiza apertura mecánica para conformación de cajas 61B (K16+000 carril derecho), caja 62B (K16+100 carril derecho) y caja 63B (K16+075 carril izquierdo).

OBSERVACIONES

1	**Clima:** Dias nublados y parcialmente soleados.
2	En las cajas 52B (K17+885), 53B (K17+855), 54B (K17+840), 57B (K16+500) y 58B (K16+475) se evidencia falta de cuneta existente con pendiente de desague minimo, lo cual genera empozamiento de agua que presuntamente generaria filtración en el pavimento ocasionando daños o fallos por la humedad en los parches construidos.
3	Del 07 al 10 de agosto no se llevaron acabo actividades de obra debido a los bloqueos realizados por el Paro Minero, lo que afecto el suministro de algunos materiales como emulsión y mezcla MDC-19. El cierre de la vía Bogotá-Tunja impidio la llegada de la emulsión asfáltica y por otra parte, tambien impidio la llegada del insumo de asfalto para la producción de la mezcla MDC-19. Por lo anterior, la situación impidio que el contratista de obra pudiera suministrar dichos materiales.

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE AVANCE DE OBRA SEMANAL

TRAMO B: VÍA SECTOR DESAGUADERO - SAMACÁ






ENTIDAD CONTRATANTE	CONTRATO No. IPVO 001-2024	FECHA ELABORACIÓN		
TIERRASUA		11	08	2025
	INFORME DE AVANCE DE OBRA SEMANAL No. 21	dd	mm	aaaa






INFORME ELABORADO, REVISADO Y APROBADO POR: CONTRATISTA DE OBRA

JAVIER ANTONIO ROJAS CRUZ
C.C. No. 7.183.489 de Tunja
RESIDENTE DE OBRA

ENTIDAD CONTRATANTE	CONTRATO No. IPVO 001-2024	FECHA ELABORACIÓN		
TIERRASUA		18	08	2025
	INFORME DE AVANCE DE OBRA SEMANAL No. 22	dd	mm	aaaa

Semana Número: 22 **Fecha desde:** 11 de agosto de 2025 **Fecha Hasta:** 17 de agosto de 2025

OBJETO DEL CONTRATO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ - ASDETBOY S.A.S.

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

Contratista:	ORBEING S.A.S. / NIT. 901.077.546-9	Representante Legal:	Javier Antonio Rojas Cruz
Contratante:	TIERRASUA S.A.S. / NIT. 901.285.377-2	Representante Legal:	John Ernesto Carrero Villamil
Valor Inicial:	$ 1.580.258.003,00	Plazo Inicial:	Hasta el 31 de diciembre de 2024
Valor adicional:	$ 449.772.112,94	Valor total:	$ 2.030.030.115,94
Prorroga 1 y 2:	Tres (03) meses y Dos (2) meses	Plazo actualizado:	Seis (6) meses y cinco (05) dias

ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA SEMANA

TRAMO B	VÍA SECTOR DESAGUADERO - SAMACÁ
1	Contratista de obra realiza nivelación manual, cajeo y humectación a cajas 61B (K16+000 carril derecho), 62B (K16+100 carril derecho) y 63B (K16+075 carril izquierdo). Entidad contratante efectua compactación. Enseguida el contratista realiza barrido, soplado y aplicación de emulsión asfáltica, finalmente llevando a cabo el suministro y la instalación de MDC-19.
2	Entidad contratante realiza apertura mecánica para conformación de cajas 64B (K16+100 carril izquierdo), 65B (K16+090 carril izquierdo) y 66B (K15+825 carril izquierdo). Enseguida contratista de obra efectua cajeo, nivelación manual y humectación. Entidad contratante realiza compactación. Posteriormente el contratista de obra lleva a cabo labores de barrido, soplado e imprimación con emulsión asfáltica, seguido de suministro e instalación de mezcla asfáltica MDC-19.
3	Entidad contratante efectua apertura mecánica para conformación de cajas 67B (K15+475 carril izquierdo), 68B (K15+480 carril derecho), caja 69B (K15+432 carril izquierdo), 70B (K15+411 carril izquierdo), 71B (K15+400 carril derecho) y 72B (K15+422 carril derecho). Contratista realiza nivelación manual, cajeo y humectación. Por otra parte, contratante efectua compactación. Contratista lleva a acabo actividades de barrido, soplado, imprimación con emulsión y suministro e instalación de mezcla asfáltica MDC-19.

OBSERVACIONES

1	**Clima:** Dias nublados y parcialmente soleados.

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE AVANCE DE OBRA SEMANAL

TRAMO B: VÍA SECTOR DESAGUADERO - SAMACÁ






INFORME ELABORADO, REVISADO Y APROBADO POR: CONTRATISTA DE OBRA

JAVIER ANTONIO ROJAS CRUZ
C.C. No. 7.183.489 de Tunja
RESIDENTE DE OBRA

ANEXO 2

COPIA BITÁCORA DE OBRA

ORGANIZACION
BENITEZ C.
INGENIEROS
ORBE.ING SAS

Construimos el Futuro con Calidad

Maquinaria y Equipo: Vibrocompactador, Pavimentadora, compactador neumático, Inyectadora y herramientas menor.

Actividades.

Tramo B. Desaguadero - Samacá.

Contratista de obra realiza barrido, soplado e imprimación con emulsión asfáltica en cajo 25 B (K181+350 costado izquierdo); posteriormente se realiza suministro e instalación de mezcla asfáltica MDC-19 para nivelación Total, se realiza compactación y sellado con compactador Neumático.

Contratista de obra realiza nivelación manual, cajeo, humectación y compactación en cajo 26 B (K181+880 ancho de via); posteriormente se realiza barrido, soplado e imprimación con emulsión asfáltica.

Contratista de obra realiza suministro, e instalación de mezcla asfáltica MDC-19 en cajo 26B (K181+880 Ancho de via) para Nivelación Total; se realiza la correspondiente compactación y sellado con compactador Neumático.

Residente de obra- Contratista. Residente Tierra Sua - Contratante.

Marzo/18/2025 - Martes

Estado del Tiempo: Dia nublado

Personal Contratista: Ingeniero residente de Obra, Ing. de apoyo, ayudantes, Operarios y Contratadores Viales.

Maquinaria y Equipo: Cortadora de asfalto.

Actividades:

Tramo B. Desaguadero - Samacá:

Contratista de obra realiza cortes de pavimento en areas indicadas por la entidad contratante Tierrasua sas.

Residente de Obra - Contratista. Tierrasua sas.

Marzo/19/2025 - Miercoles

Estado del Tiempo: Dia nublado

Personal Contratista: Ingeniero residente de Obra, Ing. de apoyo, ayudantes, Operarios y Contratadores Viales.

Maquinaria y Equipo: Cortadora de asfalto.

Actividades:

Tramo B. Desaguadero - Samacá:

Contratista de obra realiza cortes sobre el pavimento en areas indicadas por la entidad contratante Tierrasua sas.

Residente de Obra - Contratista. Tierrasua sas.

Marzo/20/2025 - Jueves

Estado del Tiempo: Dia nublado

Personal contratista: Ingeniero residente de Obra, Ing. de apoyo, ayudantes, Operarios y Contratadores Viales.

Maquinaria y Equipo: Cortadora de asfalto.

Actividades:

Tramo B: Desaguadero - Samacá:

Contratista de obra realiza cortes sobre el pavimento en areas indicadas por la entidad contratante Tierrasua sas.

Residente de Obra - Contratista de Tierrasua sas.

Marzo/21/2025 - Viernes

Estado del Tiempo: Dia nublado

Personal Contratista: Ingeniero residente de Obra, Ing. de apoyo, ayudantes, Operarios y Contratadores Viales.

Maquinaria y Equipo: Cortadora de asfalto.

Actividades:

Tramo B: Desaguadero – Samacá

Personal Contratista de obra realiza corte de pavimentos en areas indicadas por la entidad contratante.

Residente de Obra – Contratista. Tierrasua sas.

Marzo/22/2025 = Sabado.

Estado del tiempo: Dia nublado

Personal Contratista: Ing. residente de obra, Ing. de apoyo y controladores viales.

Maquinaria y Equipo: Herramienta menor.

Actividades:

Tramo B: Desaguadero – Samacá.

Personal contratista realiza labores de limpieza y mantenimiento a dispositivos de señalizacion vial.

Residente de Obra – Contratista Tierrasua sas.

Marzo/23/2025: Dia Festivo

Marzo/24/2025: Dia Festivo.

Marzo/25/2025 – Martes

Estado del Tiempo: Dia nublado

Personal Contratista: Ing. residente de Obra, Ing. de apoyo, ayudantes, operarios y Controladores Viales.

Maquinaria y Equipo: Cortadora de asfalto.

Actividades:

Tramo B: Desaguadero – Samacá

Personal Contratista realiza cortes de pavimento en areas indicadas por la entidad contratante – Tierrasua sas.

Residente de Obra – Contratista Tierrasua sas.

Marzo/26/2025 – Miercoles

Estado del tiempo: Dia nublado

Personal Contratista: Ingeniero residente de Obra, Ingeniero de apoyo, ayudantes, Operarios y Controladores Viales.

Maquinaria y Equipo: Cortadora de asfalto.

Actividades:

Tramo B: Desaguadero – Samacá

Contratista de obra realiza corte de pavimentos en areas indicadas por la entidad contratante Tierrasua sas,

Residente de Obra – Contratista Tierrasua sas

Marzo/27/2025 – Jueves.

Estado del tiempo: Dia soleado.

Personal Contratista: Ingeniero residente de obra, Ing. de apoyo, ayudantes operarios y Controladores Viales.

Maquinaria y Equipo: Vibrocompactador, extendedora de asfalto, compactador neumatico, irrigador de asfalto, Soplador de mochila y herramienta menor / Cortadora de asfalto.

Actividades:

Tramo B: Desaguadero – Samacá

Contratista de obra realiza corte de pavimento en abscisa K181+150 ancho de via. Entidad contratante realiza apertura con excavacion mecanica en Carril 2B (abscisa K181+150) ancho de via, retiro de escombro a botadero, enseguida realiza compactacion de Subrasante. Posteriormente contratista de obra realiza suministro de material de base granular para nivelacion. Se realiza humectacion y entidad Contratante realizo la respectiva compactacion.

Residente de Obra - Contratista Tierrasua SAS

Marzo/28/2025 - Viernes.

Estado del tiempo: Dia Soleado.

Persona/ Contratista: Ingeniero residente Obra, Ingeniero de apoyo, ayudantes, Operarios y Conjoladores Viales.

Maquinaria y Equipo: Vibrocompactador, pavimentadora, Compactador neumatico, Irrigador, Soplador de mochila y herramienta menor.

Actividades:

Tramo B: Desaguadero - Samaca:

Entidad Contratante realiza apertura mecanica en Caja: 28B (K181+750) eje de la via y caja 29B (K181+770) Carril izquierdo de la via, retiro de escombro a botadero. Enseguida realiza compactación de Subrasante, posteriormente Contratista de Obra realiza Suministro de materia) de base granular para nivelacion.

Contratante realiza cargo, Contratista la humectacion y contratante la compactación en Cajas 27B (K181+450) ancho de via, Caja: 28B (K181+750) eje de la via y Caja 29B (K181+770) Carril izquierdo de la via, posteriormente se realiza barrido, Soplado e Imprimación con emulsion asfáltica.

Contratista de Obra realiza Suministro e instalacion de mezcla asfaltica tipo: 19 en Cajas 27B (181+450) ancho de via, Caja 28B (K181+750) eje de la via y Caja 29B (K181+770) Carril izquierdo, se realiza la correspondiente Compactación y sello con Compactador neumático.

Residente de Obra - Contratista Tierrasua SAS

Marzo/29/2025 - Sabado.

Estado del tiempo: Dia Soleado.

Persona/ Contratista: Ingeniero residente de obra, Ing. de apoyo, ayudantes

Operarios y conjoladores viales.

Maquinaria y Equipo: Vibrocompactador, pavimentadora, Compactador neumatico, irrigador y herramienta menor.

Actividades:

Tramo B: Desaguadero - Samaca

Contratista realiza actividades de aseo, orden y limpieza de señalizacion dispuesto para las obras del proyecto.

Residente de Obra - Contratista Tierrasua SAS

Marzo/31/2025 - Lunes.

Estado del tiempo: Mañana Soleado: Fuertes lluvias en la tarde.

Persona/ Contratista: Ingeniero residente de Obra, Ing. de apoyo, ayudantes, Operarios y Conjoladores Viales.

Maquinaria y Equipo: Vibrocompactador, pavimentadora, Compactador neumatico, Irrigador, y herramienta menor / cortadora de asfalto.

Actividades:

Tramo B: Desaguadero - Samaca

Contratista de Obra realiza corte de pavimento en abscisa K197+000 hasta K197+100

Entidad contratante realiza apertura con excavacion mecanica en caja 30B K197+000 ancho de la via, retiro de escombro a botadero, enseguida realiza compactación de Subrasante.

Contratista de Obra realiza Suministro de materia) de base granular para conformacion y nivelacion de caja 30B (K197+000) ancho de via, se realiza humectacion y entidad contratante realizo la respectiva compactacion.

Residente de Obra - Contratista Tierrasua SAS

Abril/01/2025 - Martes.

Estado del tiempo: Dia nublado.

Personal Contratista: Ingeniero residente de obra, Ing de apoyo, ayudantes, Operarios y controladores Viales.
Maquinaria y Equipo: Vibrocompactador, pavimentadora, Compactador neumatico, Irrigador, Soplador y herramienta menor.

Actividades:
Tramo B. Desaguadero - Samaca:
Contratista de obra realiza retiro de material saturado debido a fuertes lluvias presentados el dia anterior, Contratante realiza la conformacion y compactacion de base granular en Caja 30B (K197005) ancho de Via medio Carril. Posteriormente: Contratista realiza barrido, Soplado e Imprimacion con emulsion asfaltica.

Contratista de Obra realiza suministro e instalacion de mezcla HDC-19 en Caja 30B (K197005) ancho de Via para nivelacion total se realiza la correspondiente compactacion y sello con Compactador neumatico.

Contratista de obra realiza barrido, soplado e imprimacion con emulsion asfaltica para la renivelacion de las Cajas 28B y 29B.

Contratista de obra realiza suministro e instalacion de mezcla asfaltica HDC-19 para la nivelacion en las Cajas 28B y 29B correspondiente en las abscisas K181750, en el Carril izquierdo ubicacion costado derecho K181770 ancho de Via para renivelacion total se realiza la correspondiente compactacion y compactacion con equipo neumatico para sello.

Residente de Obra — Tierrasua Sas.

Abril/02/2025 – Miercoles

Estado del tiempo: Dia nublado.
Personal Contratista: Ingeniero residente de Obra, Ingeniero de apoyo, ayudantes, Operarios y controladores Viales. – Topografo.
Maquinaria y Equipo: Vibrocompactador, pavimentadora, Compactador neumatico, Irrigador, Soplador, Cortadora y herramienta menor.

Actividades
Tramo B Desaguadero - Samaca:
Entidad contratante realiza apertura con excavacion mecanica en caja 31B. (K197030) Carril izquierdo de la via y caja 32B (K197060) Carril izquierdo de la via, retiro de escombro a botadero.

Contratista de Obra realiza barrido, Soplado e Imprimacion con emulsion asfaltica, luego de Suministrar base granular la cual es instalado por la entidad contratante. Labor realizada en Cajas 31B (K197030) y 32B (K197060). Contratista realiza Suministro e instalacion de mezcla asfaltica HDC-19 en las cajas mencionadas con su correspondiente compactacion y sello con compactador neumatico.

Residente de Obra — Tierrasua Sas.

Abril/03/2025 – Jueves

Estado del tiempo: Dia nublado.
Personal Contratista: Ingeniero residente de Obra, ayudantes, Ing. apoyo, Operarios y Controladores Viales. – Topografo
Maquinaria y Equipo: Vibrocompactador, pavimentadora, Compactador neumatico, irrigador y herramienta menor.

Actividades:
Tramo B. Desaguadero – Samaca:
Entidad contratante realiza apertura con excavacion mecanica en caja 33B (K197131) Carril izquierdo de la via y Caja 34B (K197144) Carril izquierdo de la via, y parcialmente la caja 35B (K197165) y retiro de escombro a botadero. Contratante realiza instalacion de base granular suministrada por el contratista en las cajas mencionadas. Posteriormente contratista realiza labores de barrido, soplado, imprimacion e instalacion de mezcla HDC-19.

Residente de Obra — Tierrasua Sas.

Abril/04/2025 – Viernes.

Estado del tiempo: Día nublado.

Personal Contratista: Ingeniero residente de Obra, Ingeniero de apoyo, ayudantes, Operarios y Controladores Viales – Topografo.

Maquinaria y Equipo: Vibrocompactador, pavimentadora, compactador neumatico, Irrigador, Sopladora y herramienta menor.

Actividades:

Tramo B: Desaguadero – Samacá.

Entidad Contratante realiza apertura con excavación mecanica en Caja 35B (K191+195) Carril izquierdo de la via y Caja 86B (K191+076) Carril izquierdo de la via. Retiro de escombro a botadero.

Contratista Suministro base granular y Contratante efectua su respectiva Instalación en las capas mencionadas. Contratista realiza la humectación a la misma y posteriormente ejecuta labores de barrido Soplado e Imprimación llevando a cabo la Instalación de mezcla HDE-19.

Residente de Obra — Tierrasua SAS.

Abril/05/2025 – Sabado.

Estado del tiempo: Día nublado.

Personal Contratista: Topografo, Ingeniero residente y Controladores Viales.

Maquinaria y Equipo: Herramienta menor.

Actividades:

Tramo B: Desaguadero – Samacá.

Personal controlador Vial del Contratista de Obra, realiza labores de limpieza y mantenimiento a señalización Vial puesta a disposición.

Residente de Obra — Tierrasua SAS.

Abril/07/2025 – Lunes.

Estado del tiempo: Día nublado.

Personal Contratista: Ingeniero residente, Topografo, ayudantes, Operarios y Controladores Viales.

Maquinaria y Equipo: Vibrocompactador, pavimentadora, Compactador neumático, Irrigador y herramienta menor.

Actividades

Tramo B: Desaguadero – Samacá

Entidad Contratante realiza apertura con excavación mecanica en Caja 37B (K191+030) carril derecho de la via y retiro de escombro a botadero. Contratista realiza el Suministro y la humectación de base granular, Contratante efectua su instalación en Caja 37B (K191+030). Contratista realiza barrido, Soplado, Imprimación con emulsión asfaltica e instalación de HDE-19 en la respectiva Caja.

Residente de Obra — Tierrasua SAS.

Abril/08/2025 – Martes.

Estado del tiempo: Día nublado.

Personal Contratista: Ingeniero residente de Obra, ayudantes de Obra, Topografo, Operadores y Controladores Viales.

Maquinaria y Equipo: Vibrocompactador, pavimentadora, Compactador neumático Irrigador Soplador, Cortadora de asfalto y herramienta menor.

Actividades:

Tramo B – Desaguadero – Samacá:

Entidad Contratante realiza apertura con excavación mecanica en Caja 38B (K191+065) Carril izquierdo de la vía y Caja 37B (K191+080) carril izquierdo de la via y Caja 40B (K191+085) Costado derecho de la via se realiza correspondiente compactación y sello con compactador neumatico luego de ser instalada por el contratista la mezcla asfaltica Suministrado por el mismo. Estas actividades fueron tambien ejecutadas en Caja 41B (K191+550). A las respectivas

Cajas se efectuo el suministro de base granular por parte del contratista contemplando tambien su humectacion, mientras que entidad contratante se encargo de su instalacion.

Residente de Obra - Contratista

Tierrasua SAS.

Abril 09/2025 - Miercoles

Estado del Clima: Dia nublado

Personal Contratista: Ingeniero residente, topografo, ayudantes, Operarios y Conductores Viales.

Maquinaria y Equipo: Vibrocompactador, pavimentadora, Compactador neumático, irrigador, Soplador y herramienta menor.

Actividades:

Tramo B - Desaguadero - Samacá:

Entidad Contratante realizo Continuacion de apertura con excavacion mecanica de la Caja 418 (K197+350) Costado derecho de la Via, retiro de escombro a botadero.

Contratista realiza humectacion de base granular suministrado, Contratante realiza la respectiva instalacion en Caja 418 (K197+350) Costado derecho de la via. Posteriormente Contratista realizo barrido, soplado e imprimacion con emulsion asfaltica, enseguida realiza el suministro e instalacion de mezcla asfaltica MDE-19 se realizo su Compactacion y sello con maquina compactador neumaticos.

Residente de Obra

Tierrasua SAS.

Abril 10/2025 - Jueves

Estado del Clima: Dia nublado

Personal Contratista: Ingeniero residente, topografo, ayudantes, Operarios y Conductores Viales.

Maquinaria y Equipo: Vibrocompactador, pavimentadora, compactador neumatic

irrigador, Soplador y herramienta menor.

Actividades:

Tramo B Desaguadero - Samacá:

Personal Contratista realiza limpieza y mantenimiento a señales viales puestos a disposicion.

Nota: De la maquinaria relacionada, unicamente fue utilizada la herramienta menor, respecto a la demas, se ofertó para ser parqueada de manera organizada en la zona de aparcamiento autorizada.

Residente de Obra - Contratista

Tierrasua SAS.

Abril 11/2025: Se suscribe Acta de Suspension H.E del Contrato de Obra

Mayo 10/2025: Se suscribe Acta de Ampliacion a la Susp. H.E.

Julio 14/2025: Se suscribe Acta de Reinicio H.E.

Julio 14/2025 - Lunes

Estado del Clima: Nublado y Paicialmente soleado

Personal Contratista: Ingeniero residente, topografo, operarios y ayudantes

Maquinaria y Equipo: Vibrocompactador, pavimentadora, Compactador neumático, Cortadora y herramienta menor.

Actividades:

Tramo B - Desaguadero - Samacá

Contratista de Obra realiza el traslado de maquinaria, equipo, herramienta y elementos de señalizacion para reanudacion de actividades en el tramo.

Residente de Obra - Contratista

Tierrasua SAS

Julio 15/2025 - Martes

Estado del Clima: Nublado

Personal Contratista: Ingeniero residente, topografo y ayudante
Maquinario y Equipo: Herramiento menor (cada misma)

Actividades
Tramo B. Desaguadero - Samacá
Contratista y Contratante realizan recorrido en el tramo para identificar y demarcar puntos en estado de deterioro sobre el pavimento existente a ser intervenidos.

Residente de Obra - Contratista — Tierrasua SAS.

Julio / 16 / 2025 - Miercoles

Estado del Clima: Nublado Parcialmente soleado
Personal Contratista: Ingeniero residente de obra, topografo, ayudantes, Operarios y Controlador Vial.
Maquinaria y Equipo: Cortadora de asfalto y herramienta menor.

Actividades:
Tramo B. Desaguadero - Samacá
El Contratista de Obra realiza corte de pavimento en puntos previamen identificados para intervención. El Ingeniero SISO en Conjunto con el personal de Obra, organizan los elementos de señalización para dar Cumplimiento al Plan de Manejo de Transito PMT.

Residente de Obra - Contratista — Tierrasua SAS.

Julio / 17 / 2025 - Jueves

Estado del Clima: Parcialmente soleado
Personal Contratista: Ingeniero residente, topografo, ayudantes y Contr.
Maquinaria y Equipo: Cortadora de asfalto y herramienta menor.

Actividades:

Tramo B. Desaguadero - Samacá
Contratista de obra continua realizando cortes sobre pavimento. Entidad contratante realiza apertura mecánica para conformación de Caja 42 B. (K20+450 Carril derecho) y retiro de escombro.

Residente de Obra - Contratista — Tierrasua SAS.

Julio / 18 / 2025 - Viernes

Estado del Clima: Nublado Parcialmente soleado
Personal Contratista: Ingeniero residente, topografo, ayudantes, Operarios y Controlador Vial.
Maquinaria y Equipo: Soplador de mochila, herramienta menor y equipo de densidades.

Actividades:
Tramo B. Desaguadero - Samacá:
Contratista de Obra realiza Suministro de material de base granular, Contratante realiza su instalación y Compactación en Caja 42 B. (K20+450 Carril derecho. Contratista realiza toma de densidades en la Caja mencionada, Obteniendo un resultado del 99.4% quedando liberada la capa. Provisionalmente se realizan rampas en material de base en el Ingreso y salida debido a que no se realizo la instalación de Carpeta asfaltica por motivo de clima.

Residente de Obra - Contratista — Tierrasua SAS.

Julio / 19 / 2025 - Sabado

Estado del Clima: Nublado
Personal Contratista: Ingeniero residente, topografo, ayudantes, Operarios y Controlador Vial.
Maquinaria y Equipo: Vibrocompactador, pavimentadora, Irrigador de asfalto, soplador de imbellida y Compactador neumático.

Actividades

Tramo B. Desaguadero - Samacá

Contratista realiza barrido y soplado en capa de base granular en 4+28 (K20+450) Carril derecho, seguido de imprimación con emulsión e instalación de mezcla asfáltica MDC-19.

Residente de Obra - Contratista — Tierrasua sas

julio / 21 / 2025 - Lunes

Estado del Clima: Nublado

Personal Contratista: Ingeniero residente, topografo, ayudantes, Operarios y Controladores Viales.

Maquinaria y Equipo: Vibrocompactador, pavimentadora, compactador neumatico, soplador de mochila, irrigador de asfalto y herramienta menor.

Actividades:

Tramo B. Desaguadero - Samacá

Entidad Contratante realiza apertura mecanica para Conformacion de caja 4+28 (K20+450) Carril izquierdo y retiro a botadero.

Contratista realiza Suministro de base granular y respectiva humectacion. Contratante efectua la instalacion. Conformada la capa de base, el Contratista realiza barrido, soplado, imprimacion e instalacion de mezcla asfaltica MDC-19.

Residente de Obra - Contratista — Tierrasua sas

julio / 22 / 2025 - Martes

Estado del Clima: Parcialmente soleado.

Personal Contratista: Ingeniero residente, topografo, ayudantes, operarios y Controlador Vial

Maquinaria y Equipo: Herramienta menor.

Actividades:

Tramo B. Desaguadero - Samacá

Entidad Contratante realiza apertura mecanica para Conformacion de Caja 4+28 en K20+400 (ancho de Calzada) y retiro de escombro.

Contratista realiza nivelacion manual

Residente de Obra - Contratista — Tierrasua sas

julio / 23 / 2025 - Miercoles

Estado del Clima: Parcialmente soleado

Personal Contratista: Ingeniero residente, topografo, ayudantes, Operarios y Controlador Vial.

Maquinaria y Equipo: Vibrocompactador, pavimentadora, Compactador neumatico, irrigador de asfalto, Soplador de mochila y herramienta men

Actividades:

Tramo B. Desaguadero - Samacá

Contratista de obra realiza barrido, soplado, imprimacion con emulsion asfaltica y suministro e instalacion de mezcla asfaltica MDC-19 en Caja 4+28 K20+400 ancho de Via.

Residente de Obra - Contratista — Tierrasua sas.

julio / 24 / 2025 - Jueves

Estado del Clima: Parcialmente soleado

Personal Contratista: Ingeniero residente, topografo, ayudantes, Operarios y Controlador Vial.

Maquinaria y Equipo: Vibrocompactador, pavimentadora, Compactador neumatico, irrigador de asfalto, Soplador de mochila y herram. men.

Actividades:

Tramo B. Desaguadero - Samacá

La entidad Contratante realiza la apertura mecánica para la conformación de las Cajas 47B (K20+100 Carril izquierdo) y 45B (K20+100 Carril derecho) y retiro de escombro a botadero. Contratista realiza el suministro de base granular y humectación. Contratante realiza la instalación en las respectivas cajas mencionadas y Contratista realiza nivelación manual. Contratista efectua barrido, soplado, imprimación con emulsión asfaltica e instalación y suministro de mezcla HDE-19.

Residente de Obra - Contratista — Tierrasua sas.

Julio/25/2025 - Viernes

Estado del Clima: Parcialmente soleado

Personal Contratista: Ingeniero residente, topografo, ayudantes, operarios y Controlador Vial.

Maquinaria y Equipo: Cortadora de asfalto y herramienta menor.

Actividades:

Tramo B. Desaguadero - Samaca:

Contratista realizo cortes sobre pavimento en áreas o puntos previamente identificados.

Residente de Obra - Contratista — Tierrasua sas.

Julio/26/2025 - Sabado

Estado del Clima: Parcialmente soleado

Personal Contratista: Topografo, ayudantes y Controlador vial

Maquinaria y Equipo: Herramienta menor

Actividades:

Tramo B. Desaguadero - Samaca:

Contratista realiza limpieza general a elementos de señalización

puestos a disposición.

Residente de Obra - Contratista — Tierrasua sas.

Julio/28/2025 - Lunes

Estado del Clima: Parcialmente soleado

Personal Contratista: Ingeniero residente, topografo, ayudantes, Operarios y Controladores viales.

Maquinaria y Equipo: Vibrocompactador pavimentadora, Compactador mecánico, regador de asfalto, Soplador de mochila y herramienta menor.

Actividades:

Tramo B Desaguadero - Samaca:

Entidad Contratante realiza apertura mecánica para conformación de caja 46B (K18+740 Carril izquierdo) y retiro de escombros.

Contratista realiza labores de barrido, Soplado e imprimación una vez es conformada la caja por la entidad Contratante y enseguida realiza el suministro y la instalación de HDE-19.

Residente de Obra - Contratista — Tierrasua sas.

Julio/29/2025 - Martes

Estado del Clima: Nublado - Parcialmente Soleado

Personal Contratista: Ing. residente, topografo, ayudantes, operarios y Cont. Vial

Maquinaria y Equipo: Herramienta menor

Actividades:

Tramo B. Desaguadero - Samaca.

Entidad Contratante realiza apertura mecánica para conformación de cajas 47B y 47B1 (K18+706 Carril izquierdo).

Contratista realiza el suministro de base granular y humectacion.

Contratante efectua la instalación y Contratista efectua nivelación.

manual.

Residente de Obra - Contratista Tierrasua sas.

julio/30/2025 - Miercoles

Estado del Clima: Nublado - Parcialmente soleado
Personal: Ingeniero residente de Obra, topografo, ayudantes, Operarios Controladores Viales.
Equipo y Maquinaria: Vibrocompactador Pavimentadora Compactador neumatico, Soplador de mochila, irrigador y herramienta menor.

Actividades:
Tramo B. Desaguadero - Samaca
Entidad Contratante realiza apertura mecánica para conformacion caja 498 (K18+785 Carril izquierdo) y retiro de escombro. Una vez intervenida la caja en mencion el contratista realiza actividades de barrido, soplado e imprimacion, seguido de suministro e instalación de Hde-19 en esta caja 498 y en las cajas 471 y 4781 (K18+700).

Residente de Obra - Contratista Tierrasua sas

julio/31/2025 - Jueves

Estado del Clima: Parcialmente soleado
Personal: Ing. residente, topografo, ayudantes, operarios y Contra. vial
Maquinaria y Equipo: Vibrocompactador, pavimentadora compactador neumático, irrigador de asfalto, soplador de mochila y herram. menor.

Actividades:
Tramo B. Desaguadero - Samaca
Entidad Contratante realiza apertura mecanica para conformacion de cajas 498 y 4981 (K18+500 Carril derecho); posteriormente

Contratista realiza nivelacion manual y humectacion, lista la caja, realiza barrido, soplado, imprimacion con emulsion e instalacion y suministro de mezcla asfaltica Hde-19.

Residente de Obra - Contratista Tierrasua sas

Agosto/01/2025 - Viernes

Estado del Clima: Nublado - Parcialmente soleado
Personal: Ing. residente, ayudantes topografo, operarios y Contr. Vial.
Maquinaria y Equipo: Vibrocompactador, pavimentadora, compactador neumatico, irrigador de asfalto y soplador de mochila.

Actividades
Tramo B. Desaguadero - Samaca
Entidad Contratante realiza apertura mecánica para conformacion de las cajas 508 (K18+600 Carril izquierdo) y 518 (K18+450 Carril derecho). Contratista realiza el suministro y humectacion de base granular. Listas las cajas, el contratista realiza labores de barrido, soplado e imprimacion con emulsion asfaltica, y suministro e instalacion de mezcla asfaltica Hde-19.

Residente de Obra - Contratista Tierrasua sas

Agosto/02/2025 - Sabado

Estado del Clima: Parcialmente nublado.
Personal: Ayudantes y Controlador vial
Maquinaria y Equipo: Herramienta menor.
Actividades:
Limpieza y mantenimiento a señalizacion de Obra puesta a disposicion por el Contratista.

Residente de Obra

Tierrasua SAS.

Agosto/04/2025 - Lunes

Estado del Clima: Parcialmente soleado

Personal: Ing. residente, topografo ayudantes, operarios y Controlador Vial.

Maquinaria y Equipo: Vibrocompactador, pavimentadora, Compactador neumatico irrigador, soplador de mochila y herramienta menor.

Actividades:

Tramo B: Desaguadero - Samaca

Entidad Contratante realiza apertura mecanica para conformacion de cajas SZB (K171885 Carril izquierdo) S3B (K181855 Carril izquierdo), S4B (K171 8[illegible] Carril izquierdo) y S5B (K171540 Carril derecho). Posteriormente, Contratista realiza nivelacion manual, Cajeo y humectacion. Entidad Contratante realiza respectiva Compactacion. Enseguida, Contratista lleva acabo labores de barrido, Soplado, Imprimacion, Suministro e instalacion de HDC-19.

En las Cajas S2B (K171885), S3B (K171855 y S4B (K171840), se evidencia falla de cuneta existente con pendiente de desague minimo, lo cual genera empozamiento de agua que presuntamente generaria filtracion en el pavimento ocasionando daños o fallos por humedad en los porches construidos.

Residente de Obra

Tierrasua SAS.

Agosto/05/2025

Estado del Clima: Nublado - Parcialmente soleado.

Personal: Ing. residente, topografo, ayudantes, operarios y Controlador Vial.

Maquinaria y Equipo: Vibrocompactador, Pavimentadora, Compactador neumatico, Irrigador, Soplador y herramienta menor.

Actividades:

Tramo B: Desaguadero - Samaca:

Entidad Contratante realizo apertura mecanica para conformacion de Cajas SZB (K161550 Carril derecho), S7B (K161500 Carril izquierdo), S8B (K161475) Carril izquierdo, S9B (K161445 Carril izquierdo y S10B (K161300 Carril izquierdo; con retiro de escombro a botadero.

Contratista realiza nivelacion manual, Cajeo y humectacion. Entidad Contratante realiza respectiva compactacion. Contratista realiza barrido, soplado, imprimacion con emulsion, suministro e instalacion de HDC-19.

En las cajas S7B (K161500) y S8B (K161475), se evidencia falla de cuneta existente, lo cual genera empozamiento y posible filtracion de agua en cajas construidas y fallo en el pavimento.

Residente de Obra

Tierrasua SAS.

Agosto/06/2025

Estado del Clima: Dia nublado - Parcialmente soleado

Personal: Ing. residente, topografo, ayudantes, operarios y Controlador Vial.

Maquinaria y Equipo: Vibrocompactador, Pavimentadora, Compactador neumatico, Irrigador, Soplador y herramienta menor.

Actividades:

Tramo B. Desaguadero - Samaca.

Entidad Contratante realiza apertura mecanica para conformacion de cajas G1B (K161000 Carril derecho), G2B (K161100 Carril derecho) y G3B (K161075 Carril izquierdo) y retiro de escombro a botadero.

Residente de Obra

Tierrasua SAS.

Del 07 al 10 de agosto no se llevaron a cabo actividades de obra, debido a los bloqueos realizados por el paro minero lo que afecto el suministro de algunos materiales como emulsion y mezcla HDC-19. El cierre de la via Bogota - Tunja impidio la llegada de emulsion asfaltica y por otra parte,

También impicho la llegada del insumo de asfalto para la producción de mezcla HDC-19. Por lo cual no se pudo realizar la actividad impicho que el contratista de obra logística suministrara dichos materiales.

Agosto/11/2025

Estado del clima: Día nublado

Personal: Ing. residente, topografo, ayudantes, Operarios y Controladores Viales.

Maquinaria y Equipo: Vibrocompactador, Pavimentadora, Compactador neumático, irrigador, Soplador y herramienta menor.

Actividades.

Tramo B: Desaguadero - Samacá:

Contratista realizo nivelación manual, cajeo y humectación: Contratante efectua Compactación en Cajas 61B (K161000 Carril derecho), 62B (K161100 Carril derecho) y 63B (K161075 Carril izquierdo). Contratista realizo barrido, soplado, irrigación de emulsión, suministro e instalación de HDE-19.

Residente de Obra — Tierrasua. sas

Agosto/12/2025

Estado del Clima: Día nublado

Personal: Ing. residente, topografo, ayudantes, Operarios y Controlador Vial.

Maquinaria y Equipo: Vibrocompactador, pavimentadora, Compactador neumático, irrigador, Soplador y herramienta menor.

Actividades:

Tramo B. Desaguadero - Samacá:

Entidad Contratante realiza apertura mecánica para conformación de cajas 64B (K161100 Carril izquierdo), 65B (K161090 Carril izquierdo) y 66B (K151825 Carril izquierdo). Retiro de escombro a botadero. Contratista realiza nivelación manual, Cajeo y humectación. Entidad Contratante realizo Compactación. Contratista efectua barrido soplado irrigación de emulsión. Suministro e instalación de mezcla HDE-19.

Residente de Obra — Tierrasua sas

Agosto/13/2025.

Estado del clima: Parcialmente soleado

Personal: Ing. residente topografo, ayudantes, operarios y Controlador Vial

Maquinaria y Equipo: Vibrocompactador, Pavimentadora Compactador neumático, irrigador, Soplador y herramienta menor.

Actividades:

Tramo B. Desaguadero - Samacá:

Entidad Contratante realiza apertura mecánica para conformación de cajas 67B (K151+475 Carril izquierdo), Caja 68B (K151+480 Carril derecho) y 69B (K151+482 Carril izquierdo), con retiro de escombro a botadero. Contratista realizo nivelación manual, Cajeo y humectación. Entidad Contratante realiza Compactación Contratista realiza barrido, soplado, irrigación de emulsión, suministro e instalación de mezcla asfaltica HDE-19.

Residente de Obra — Tierrasua sas.

Agosto/14/2025

Estado del clima: Día nublado

Personal: Ing. residente topografo, ayudantes, operarios y Controlador Vial.

Maquinaria y Equipo: Vibrocompactador, pavimentadora, Compactador neumático, irrigador, Soplador y herramienta menor.

Actividades:

Tramo B. Desaguadero - Samacá:

Entidad Contratante realiza apertura mecánica para conformación de cajas 70B (K151+411 Carril izquierdo) 71B (K151+400 Carril derecho y Caja 72B (K151+482 Carril derecho) retiro de escombro a botadero. Contratista de obra realiza nivelación manual, Cajeo y humectación, entidad Contratante realiza compactación a cajas mencionadas.

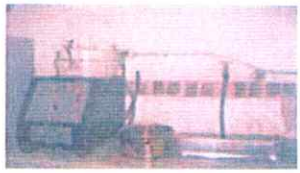
ANEXO 3

REPORTES DE CALIDAD DE LOS MATERIALES

ORGANIZACION
BENITEZ C. INGENIEROS
ORBEING S.A.S

Construimos el Futuro con Calidad

BEINCO LABORATORIO



TEODULO BENITEZ C. NIT 6747635-5

OLAB-CA-001

OBRA	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ ASDETBOY S.A.S.**
DIRIGIDO A:	**TIERRASUA SAS**
DESCRIPCION:	Material Granular arenoso color gris con vetas cafes
CAPA	**BASE GRANULAR**
LOCALIZACIÓN:	**Sector Desaguadero - Samacá**
FECHA:	**11 de marzo de 2025**

DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO
METODO CONO DE ARENA I.N.V. E – 161 – 13

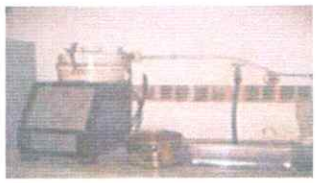
DATOS TOMADOS EN CAMPO	No	1				
Abscisa	*UBICACIÓN*	*K 14+550*				
Carril o Costado	d - e - i	EJE				
Peso frasco + cono + arena inicial	grs	6272				
Peso frasco + cono + arena restante	grs	2350				
Peso arena total usada	grs	3922				
Constante del cono	grs	1660				
Peso arena en el hueco	grs	2262				
Densidad de la arena	gr/cm^3	1.41				
Volumen del hueco	cm^3	1604				
Peso material extraido humedo	grs	3501				
% Humedad del material	%	4.20				
Peso material extraido fino seco	grs	3360				
Peso material retenido 3/4	grs	525				
% de particulas gruesas (B)	%	15.0				
% de particulas finas (C)	%	85.0				
Densidad del suelo (A)	gr/cm^3	2.094				
Densidad máxima de laboratorio	gr/cm^3	2.066				
Den. Máx. corregida (A*2.31*0.997*C)/(100*2.31*0.997-A*B)	gr/cm^3	2.061				
Compactación del Terreno	%	99.8				
Promedio Compactación	%	99.8				
Compactación Especificada	%	≥98				

OBSERVACIONES:

Realizo *Ing Hector Baker* *Coordinador de Laboratorio*	**APROBO:** *Ing Ana Maria Benitez* *ESP. GEOTECNIA VIAL Y PAVIMENTOS*
Firma:	**Firma:**

Calle 27 No. 9 – 30, Barrio Maldonado, Tunja (Boyacá)
Cel: 3112157046—(068)7404690
Email: beincoryr.sas@gmail.com

BEINCO LABORATORIO



TEODULO BENITEZ C. NIT 6747635-5

OLAB-CA-001

OBRA	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ ASDETBOY S.A.S.**
DIRIGIDO A:	**TIERRASUA SAS**
DESCRIPCION:	Material Granular arenoso color gris con vetas cafes
CAPA	**BASE GRANULAR**
LOCALIZACIÓN:	**Vía Desaguadero - Samacá**
FECHA:	**18 de julio de 2025**

DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO
METODO CONO DE ARENA I.N.V. E – 161 – 13

DATOS TOMADOS EN CAMPO	No	1				
Abscisa	*UBICACIÓN*	*K 47+840*				
Carril o Costado	d - e - i	DERECHO				
Peso frasco + cono + arena inicial	grs	6350				
Peso frasco + cono + arena restante	grs	2300				
Peso arena total usada	grs	4050				
Constante del cono	grs	1660				
Peso arena en el hueco	grs	2390				
Densidad de la arena	gr/cm^3	1,41				
Volumen del hueco	cm^3	1695				
Peso material extraido humedo	grs	3675				
% Humedad del material	%	4,20				
Peso material extraido fino seco	grs	3527				
Peso material retenido 3/4	grs	450				
% de particulas gruesas (B)	%	12,2				
% de particulas finas (C)	%	87,8				
Densidad del suelo (A)	gr/cm^3	2,081				
Densidad máxima de laboratorio	gr/cm^3	2,066				
Den. Máx. corregida (A*2.31*0.997*C)/(100*2.31*0.997-A*B)	gr/cm^3	2,053				
Compactación del Terreno	%	**99,4**				
Promedio Compactación	%	**99,4**				
Compactación Especificada	%	>98				

OBSERVACIONES: _____

Realizo *Ing Hector Baker* *Coordinador de Laboratorio*	**APROBO:** *Ing Ana Maria Benitez* *ESP. GEOTECNIA VIAL Y PAVIMENTOS*
Firma:	**Firma:**

Calle 27 No. 9 – 30, Barrio Maldonado, Tunja (Boyacá)
Cel: 3112157046—(068)7404690
Email: beincoryr.sas@gmail.com

BEINCO LABORATORIO



TEODULO BENITEZ C. NIT 6747635-5

OLAB-CA-001

OBRA	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ ASDETBOY S.A.S.**
DIRIGIDO A:	**TIERRASUA SAS**
DESCRIPCION:	Material Granular arenoso color gris con vetas cafes
CAPA	**BASE GRANULAR**
LOCALIZACIÓN:	**Vía Desaguadero - Samacá**
FECHA:	**21 de julio de 2025**

DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO
METODO CONO DE ARENA I.N.V. E – 161 – 13

DATOS TOMADOS EN CAMPO	No	1				
Abscisa	*UBICACIÓN*	*K 20+450*				
Carril o Costado	d - e - i	IZQUIERDO				
Peso frasco + cono + arena inicial	grs	6250				
Peso frasco + cono + arena restante	grs	2685				
Peso arena total usada	grs	3565				
Constante del cono	grs	1660				
Peso arena en el hueco	grs	1905				
Densidad de la arena	gr/cm^3	1,41				
Volumen del hueco	cm^3	1351				
Peso material extraido humedo	grs	2950				
% Humedad del material	%	4,90				
Peso material extraido fino seco	grs	2812				
Peso material retenido 3/4	grs	600				
% de particulas gruesas (B)	%	20,3				
% de particulas finas (C)	%	79,7				
Densidad del suelo (A)	gr/cm^3	2,081				
Densidad máxima de laboratorio	gr/cm^3	2,066				
Den. Máx. corregida (A*2.31*0.997*C)/(100*2.31*0.997-A*B)	gr/cm^3	2,032				
Compactación del Terreno	%	**98,3**				
Promedio Compactación	%	**98,3**				
Compactación Especificada	%	>98				

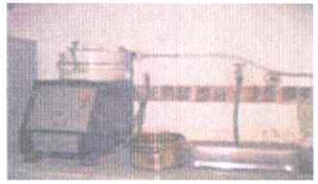
OBSERVACIONES: _____

Realizo *Ing Hector Baker* *Coordinador de Laboratorio*	**APROBO:** *Ing Ana Maria Benitez* *ESP. GEOTECNIA VIAL Y PAVIMENTOS*
Firma:	**Firma:**

Calle 27 No. 9 – 30, Barrio Maldonado, Tunja (Boyacá)
Cel: 3112157046—(068)7404690
Email: beincoryr.sas@gmail.com

BEINCO LABORATORIO

TEODULO BENITEZ C. NIT 6747635-5



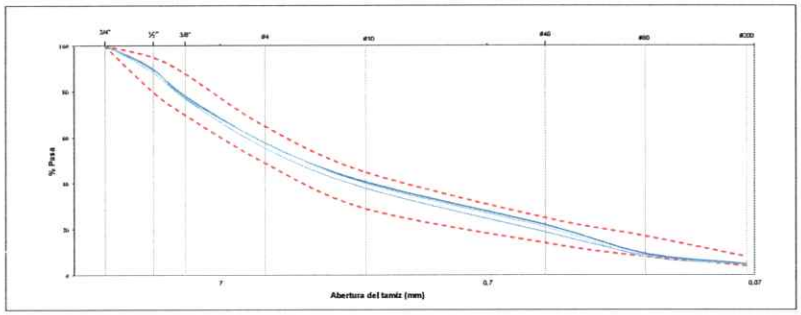
CONTROL DE MEZCLAS ASFALTICAS EN OBRA

EXTRACCIÓN CUANTITATIVA DEL ASFALTO EN MEZCLAS EN CALIENTE PARA PAVIMENTOS I.N.V. E – 732 – 13
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAIDOS DE MEZCLAS ASFÁLTICAS I.N.V. E – 782 – 13

SOLICITADO:	TIERRASUA SAS	MUESTRA Nº:	LOTE 39
LOCALIZACION:	TRAMO A: VIA SAMACA - PUENTE DE BOYACA	TOMADA POR:	LABORATORIO
OBRA :	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ ASDETBOY S.A.S.		
DESCRIPCION :	Mezcla asfaltica tipo MDC-19		
FECHA Ensayo:	7-mar-25	FECHA Informe:	7-mar-25
PROCEDENCIA:	Planta de asfalto Vereda tras el alto tecniasfaltos		
PESO SECO [grs]: M1	Antes de lavar= 1230.4	Después de Lavar=	1172.5
PESO SECO [grs]: M2	Antes de lavar= 1232.4	Después de Lavar=	1176.7
PESO SECO [grs]: M3	Antes de lavar= 1230.4	Después de Lavar=	1176.3

TAMIZ	Diámetro n: U.S.*	Peso miz+muest	Peso Tamiz + muestra	Retenido Peso Muestr	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje	Acumulado	Acumulado	Acumulado	Porcentaje que pasa Final	Final	Final	I.N.V. MDC -19	
Nº	mm	grs M1	grs M2	grs M3	% M1	% M2	% M3	% M1	% M2	% M3	%	%	%	450	
											M1	M2	M3		
1"	25	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100.00	100.00	100	100
3/4"	19	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100.00	100.00	100	100
½"	12.5	125.6	142.3	120.4	10.21	11.55	9.79	10.21	11.55	9.79	89.79	88.45	90.21	80	95
3/8"	9.5	140.5	135.2	160.3	11.42	10.97	13.03	21.63	22.52	22.81	78.37	77.48	77.19	70	88
4	4.75	253.1	240.1	266.2	20.57	19.48	21.64	42.20	42.00	44.45	57.80	58.00	55.55	49	65
10	2	210.8	221.6	217.5	17.13	17.98	17.68	59.33	59.98	62.13	40.67	40.02	37.87	29	45
40	0.425	229.5	234.2	234.6	18.65	19.00	19.07	77.98	78.98	81.19	22.02	21.02	18.81	14	25
80	0.18	155.2	160.4	124.0	12.61	13.02	10.08	90.60	92.00	91.27	9.40	8.00	8.73	8	17
200	0.075	55.1	40.1	50.4	4.48	3.25	4.10	95.07	95.25	95.37	4.93	4.75	4.63	4	8
fondo	fondo	2.7	2.8	2.9	0.22	0.23	0.24	95.29	95.48	95.60					
		1172.5	1176.7	1176.3											

OBSERVACIONES: Tamaño Máximo Nominal= 1/2"
Tamaño Máximo = 3/4"



Porcentaje de Asfalto:	M1
Peso del recipiente, grs	0.0
Peso del filtro inicial, grs	15.5
Peso del filtro final, grs	17.5
Peso muestra + asfalto, grs	1302.6
Peso muestra despues de extracción, grs	1230.4
Contenido de Asfalto, (%)	**5.39**

Porcentaje de Asfalto:	M2
Peso del recipiente, grs	0.0
Peso del filtro inicial, grs	15.5
Peso del filtro final, grs	18.0
Peso muestra + asfalto, grs	1306.2
Peso muestra despues de extracción, grs	1232.4
Contenido de Asfalto, (%)	**5.46**

Porcentaje de Asfalto:	M3
Peso del recipiente, grs	0.0
Peso del filtro inicial, grs	15.5
Peso del filtro final, grs	18.0
Peso muestra + asfalto, grs	1304.6
Peso muestra despues de extracción, grs	1230.4
Contenido de Asfalto, (%)	**5.50**

Vo Bo LABORATORISTA I
FREDY LOPEZ

Vo Bo JEFE LABORATORIO
ANA MARIA BENITEZ

Calle 27 No. 9 – 30, Barrio Maldonado, Tunja (Boyacá)
Cel: 3112157046—(068)7404690
Email: beincoryr.sas@gmail.com

BEINCO LABORATORIO

TEODULO BENITEZ C. NIT 6747635-5



CONTROL DE MEZCLAS ASFALTICAS EN OBRA

FORMATO DE ENSAYO
FESF G-002

GRAVEDAD ESPECIFICA BULK Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFALTICAS COMPACTADAS NO ABSORBENTES EMPLEANDO ESPECIMENES SATURADOS Y SUPERFICIE SECA I.N.V. E – 733 – 13

Solicitado por:	TIERRASUA SAS
Obra:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA
Finalidad:	Comprobacion calidad de la mezcla asfaltica
Lugar de Procedencia:	Planta de Asfalto Vereda Tras el Alto
Localización:	TRAMO A: VIA SAMACA - PUENTE DE BOYACA
Descripción de la muest	Mezcla asfaltica tipo MDC-19
Muestra tomada por:	Cliente
Fecha de muestreo	7/03/2025
Fecha de Informe:	8/03/2025

Referencia					
Muestra	*1*	*2*	*3*	*4*	*PROMEDIO*
Altura, cm	6.28	6.32	6.35	6.24	
Diametro, cm	10.21	10.19	10.20	10.20	
Peso de la Canastilla en el aire, g	0.00	0.00	0.00	0.00	
Peso de la Canastilla en el agua, g	0.00	0.00	0.00	0.00	
Peso Briqueta en el aire+canastilla, g	1187.3	1188.4	1190.6	1191.6	
Peso de la Briqueta SSS + canastilla, g	1189.8	1190.7	1193.4	1193.4	
Peso de la Briqueta en agua+ canastilla, g	690.4	691.1	693.6	694.1	
Volumen Briqueta, cm³	496.90	497.30	497.00	497.50	
Peso Especifico aparente	2.377	2.379	2.382	2.387	
Peso Unitario del agua 25°C, kg/m³	997.00	997.00	997.00	997.00	
Peso Unitario, kg/m³	2370.3	2371.6	2375.0	2379.4	
Peso especifico Teorico,	2480				
Vacios con aire (Va) %	4.4	4.4	4.2	4.1	
Peso Unitario, kN/m³	23.24	23.26	23.29	23.33	
Estabilidad Marshall leida, Kn	10.09	10.86	11.26	11.06	
Estabilidad Marshall leida, kg	1028.88	1107.39	1148.18	1127.79	
Corrección por Altura de Briqueta	1.018	1.008	1.001	1.028	
Estabilidad Marshall corregida, lb	2308.9	2460.8	2532.9	2555.9	
Estabilidad Marshall corregida, kg	1047.3	1116.2	1148.9	1159.3	
Flujo, mm	3.42	3.41	3.24	3.19	

Promedio Estabilidad Marshall Leida kN:	10.82
Promedio Estabilidad Marshall Leida N:	10817.50
Promedio Estabilidad Marshall Corregida lb:	2464.62
Promedio Estabilidad Marshall Corregida kg:	1117.95
Relación estabilidad/flujo	3.26
Promedio Flujo mm	3.32

PESO ESPECIFICO TEORICO MAXIMO	
Ensayo No.	1
Contenido de asfalto, (%)	5.45
Peso matraz vació, gm	0.0
Temperatura, °C	25°
Peso muestra, g	1500.0
Peso matraz + muestra, g	1500.0
Peso matraz + agua + tapa, g	9081.0
Peso matraz + muestra + agua + tapa, g	9978.0
Factor de correcion por temperatura *(k)*	0.997
Peso especifico máximo medido (Gmm), g/cm³	2.480
PROMEDIO	**2.480**

FREDY LOPEZ
Vo. Bo. LABORATORISTA I

ING. ANA MARIA BENITEZ
Vo. Bo. ING LABORATORIO

Calle 27 No. 9 – 30, Barrio Maldonado, Tunja (Boyacá)
Cel: 3112157046—(068)7404690
Email: beincoryr.sas@gmail.com



CONTROL DE MEZCLAS ASFALTICAS EN OBRA

EXTRACCIÓN CUANTITATIVA DEL ASFALTO EN MEZCLAS EN CALIENTE PARA PAVIMENTOS I.N.V. E – 732 – 13
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAÍDOS DE MEZCLAS ASFÁLTICAS I.N.V. E – 782 – 13

SOLICITADO:	TIERRASUA SAS	MUESTRA Nº:	LOTE 40
LOCALIZACION:	TRAMO A: VIA SAMACA - PUENTE DE BOYACA	TOMADA POR:	LABORATORIO
OBRA :	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ ASDETBOY S.A.S.		
DESCRIPCION :	Mezcla asfaltica tipo MDC-19		
FECHA Ensayo:	11-mar-25	FECHA Informe:	11-mar-25
PROCEDENCIA:	Planta de asfalto Vereda tras el alto tecniasfaltos		

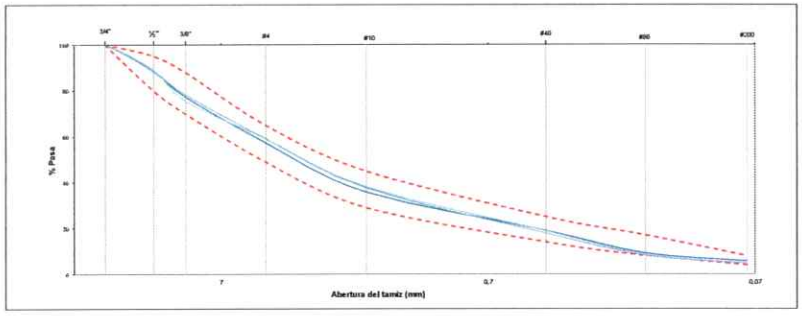
PESO SECO [grs]: M1	Antes de lavar=	1230,4	Después de Lavar=	1162,0	
PESO SECO [grs]: M2	Antes de lavar=	1230,4	Después de Lavar=	1174,6	
PESO SECO [grs]: M3	Antes de lavar=	1232,6	Después de Lavar=	1177,3	

TAMIZ	Diámetro n: U.S.*	Peso miz+muest	Peso Tamiz + muestra	Retenido Peso Muestr	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje	Acumulado	Acumulado	Acumulado	Porcentaje que pasa Final	Final	Final	I.N.V. MDC -19	
Nº	mm	grs M1	grs M2	grs M3	% M1	% M2	% M3	% M1	% M2	% M3	% M1	% M2	% M3	450	
1"	25	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100.00	100.00	100	100
3/4"	19	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100.00	100.00	100	100
½"	12.5	142.6	134.0	140.2	11.59	10.89	11.37	11.59	10.89	11.37	88.41	89.11	88.63	80	95
3/8"	9.5	135.6	168.3	126.3	11.02	13.52	10.25	22.61	24.41	21.62	77.39	75.59	78.38	70	88
4	4.75	245.6	202.6	236.3	19.96	16.47	19.17	42.57	40.87	40.79	57.43	59.13	59.21	49	65
10	2	266.3	258.3	266.2	21.64	20.99	21.60	64.21	61.87	62.39	35.79	38.13	37.61	29	45
40	0.425	204.5	236.3	242.8	16.62	19.21	19.70	80.84	81.07	82.09	19.16	18.93	17.91	14	25
80	0.18	122.4	127.6	119.6	9.95	10.37	9.70	90.78	91.44	91.79	9.22	8.56	8.21	8	17
200	0.075	42.2	46.6	42.8	3.43	3.79	3.47	94.21	95.23	95.26	5.79	4.77	4.74	4	8
fondo	fondo	2.8	2.9	3.1	0.23	0.24	0.25	94.44	95.46	95.51					
		1162,0	1174,6	1177,3											

OBSERVACIONES:

Tamaño Máximo Nominal= 1/2"

Tamaño Máximo = 3/4"



Porcentaje de Asfalto:	M1
Peso del recipiente, grs	0.0
Peso del filtro inicial, grs	15.5
Peso del filtro final, grs	17.5
Peso muestra + asfalto, grs	1302.4
Peso muestra despues de extracción, grs	1230.4
Contenido de Asfalto, (%)	5.37

Porcentaje de Asfalto:	M2
Peso del recipiente, grs	0.0
Peso del filtro inicial, grs	15.0
Peso del filtro final, grs	17.5
Peso muestra + asfalto, grs	1301.4
Peso muestra despues de extracción, grs	1230.4
Contenido de Asfalto, (%)	5.26

Porcentaje de Asfalto:	M3
Peso del recipiente, grs	0.0
Peso del filtro inicial, grs	15.5
Peso del filtro final, grs	17.0
Peso muestra + asfalto, grs	1305.6
Peso muestra despues de extracción, grs	1232.6
Contenido de Asfalto, (%)	5.48

Vo. Bo. LABORATORISTA I
FREDY LOPEZ

Vo. Bo. JEFE LABORATORIO
ANA MARIA BENITEZ



CONTROL DE MEZCLAS ASFALTICAS EN OBRA

FORMATO DE ENSAYO
FESF G-002

GRAVEDAD ESPECIFICA BULK Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFALTICAS COMPACTADAS NO ABSORBENTES EMPLEANDO ESPECIMENES SATURADOS Y SUPERFICIE SECA I.N.V. E – 733 – 13

Solicitado por:	TIERRASUA SAS
Obra:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA
Finalidad:	Comprobacion calidad de la mezcla asfaltica
Lugar de Procedencia:	Planta de Asfalto Vereda Tras el Alto
Localización:	TRAMO A: VIA SAMACA - PUENTE DE BOYACA
Descripción de la muest	Mezcla asfaltica tipo MDC-19
Muestra tomada por:	Cliente
Fecha de muestreo	11/03/2025
Fecha de Informe:	15/03/2025

Referencia					
Muestra	1	2	3	4	*PROMEDIO*
Altura, cm	6.43	6.22	6.39	6.40	
Diametro, cm	10.17	10.18	10.18	10.20	
Peso de la Canastilla en el aire, g	0.00	0.00	0.00	0.00	
Peso de la Canastilla en el agua, g	0.00	0.00	0.00	0.00	
Peso Briqueta en el aire+canastilla, g	1191.7	1183.4	1191.4	1192.6	
Peso de la Briqueta SSS + canastilla, g	1193.4	1185.1	1192.8	1194.0	
Peso de la Briqueta en agua+ canastilla, g	692.4	689.1	694.4	696.3	
Volumen Briqueta, cm³	499.30	494.30	497.00	496.30	
Peso Específico aparente	2.379	2.386	2.390	2.396	
Peso Unitario del agua 25°C, kg/m³	997.00	997.00	997.00	997.00	
Peso Unitario, kg/m³	2371.5	2378.7	2383.3	2389.0	
Peso específico Teorico,	2468				
Vacios con aire (Va) %	3.9	3.6	3.4	3.2	
Peso Unitario, kN/m³	23.26	23.33	23.37	23.43	
Estabilidad Marshall leida, Kn	10.01	9.97	11.00	10.36	
Estabilidad Marshall leida, kg	1020.72	1016.64	1121.67	1056.41	
Corrección por Altura de Briqueta	0.981	1.033	0.991	0.989	
Estabilidad Marshall corregida, lb	2208.7	2315.4	2450.6	2302.4	
Estabilidad Marshall corregida, kg	1001.8	1050.3	1111.6	1044.4	
Flujo, mm	3.26	3.38	3.47	3.18	
Promedio Estabilidad Marshall Leida kN:	10.34				
Promedio Estabilidad Marshall Leida N:	10335.00				
Promedio Estabilidad Marshall Corregida lb:	2319.27				
Promedio Estabilidad Marshall Corregida kg:	1052.02				
Relación estabilidad/flujo	3.11				
Promedio Flujo mm	3.32				

PESO ESPECIFICO TEORICO MAXIMO	
Ensayo No.	1
Contenido de asfalto, (%)	5.37
Peso matraz vació, gm	0.0
Temperatura, °C	25°
Peso muestra, g	1500.0
Peso matraz + muestra, g	1500.0
Peso matraz + agua + tapa, g	9081.0
Peso matraz + muestra + agua + tapa, g	9975.0
Factor de correcion por temperatura *(k)*	0.997
Peso especifico máximo medido (Gmm), g/cm³	2.468
PROMEDIO	**2.468**

FREDY LOPEZ
Vo. Bo. LABORATORISTA I

ING. ANA MARIA BENITEZ
Vo. Bo. ING LABORATORIO



CONTROL DE MEZCLAS ASFALTICAS EN OBRA

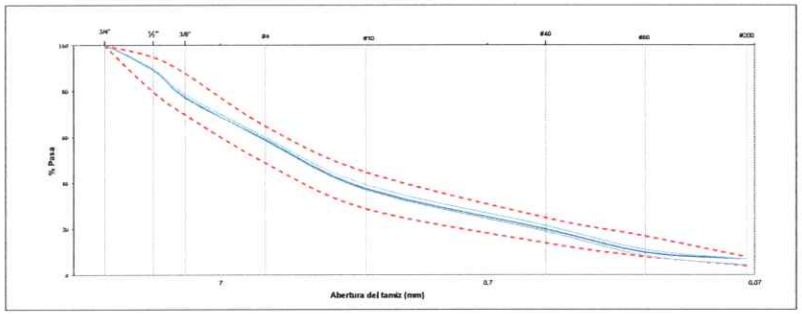
EXTRACCIÓN CUANTITATIVA DEL ASFALTO EN MEZCLAS EN CALIENTE PARA PAVIMENTOS I.N.V. E – 732 – 13
ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAIDOS DE MEZCLAS ASFALTICAS I.N.V. E – 782 – 13

SOLICITADO:	TIERRASUA SAS	MUESTRA Nº:	LOTE 41
LOCALIZACION:	TRAMO A: VIA SAMACA - PUENTE DE BOYACA	TOMADA POR:	LABORATORIO
OBRA :	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACA ASDETBOY S.A.S.		
DESCRIPCION :	Mezcla asfaltica tipo MDC-19		
FECHA Ensayo:	12-mar-25	FECHA Informe:	12-mar-25
PROCEDENCIA:	Planta de asfalto Vereda tras el alto tecniasfaltos		

PESO SECO [grs]: M1	**Antes de lavar=**	1230,4	**Después de Lavar=**	1147,3
PESO SECO [grs]: M2	**Antes de lavar=**	1228,9	**Después de Lavar=**	1145,2
PESO SECO [grs]: M3	**Antes de lavar=**	1232,5	**Después de Lavar=**	1181,4

TAMIZ	Diámetro n: U.S.*	Peso miz+muest	Peso Tamiz + muestra	Retenido Peso Muestr	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje	Acumulado	Acumulado	Acumulado	Porcentaje que pasa Final	Final	Final	I.N.V. MDC -19	
Nº	mm	grs M1	grs M2	grs M3	% M1	% M2	% M3	% M1	% M2	% M3	%	%	%	450	
											M1	M2	M3		
1"	25	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100.00	100.00	100	100
3/4"	19	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100.00	100.00	100	100
½"	12.5	125.6	124.2	132.4	10.21	10.11	10.74	10.21	10.11	10.74	89.79	89.89	89.26	80	95
3/8"	9.5	152.4	135.5	140.7	12.39	11.03	11.42	22.59	21.13	22.16	77.41	78.87	77.84	70	88
4	4.75	224.3	229.6	235.2	18.23	18.68	19.08	40.82	39.82	41.24	59.18	60.18	58.76	49	65
10	2	263.3	255.9	266.3	21.40	20.82	21.61	62.22	60.64	62.85	37.78	39.36	37.15	29	45
40	0.425	217.4	218.0	222.3	17.67	17.74	18.04	79.89	78.38	80.88	20.11	21.62	19.12	14	25
80	0.18	125.3	128.6	131.3	10.18	10.46	10.65	90.08	88.84	91.54	9.92	11.16	8.46	8	17
200	0.075	36.6	50.6	50.3	2.97	4.12	4.08	93.05	92.96	95.62	6.95	7.04	4.38	4	8
fondo	fondo	2.4	2.8	2.9	0.20	0.23	0.24	93.25	93.19	95.85					
		1147.3	1145.2	1181.4											

OBSERVACIONES: Tamaño Máximo Nominal= 1/2"
Tamaño Máximo = 3/4"



Porcentaje de Asfalto:	**M1**
Peso del recipiente, grs	0.0
Peso del filtro inicial, grs	15.5
Peso del filtro final, grs	17.5
Peso muestra + asfalto, grs	1302.6
Peso muestra despues de extracción, grs	1230.4
Contenido de Asfalto, (%)	**5.39**

Porcentaje de Asfalto:	**M2**
Peso del recipiente, grs	0.0
Peso del filtro inicial, grs	15.5
Peso del filtro final, grs	17.5
Peso muestra + asfalto, grs	1302.6
Peso muestra despues de extracción, grs	1228.9
Contenido de Asfalto, (%)	**5.50**

Porcentaje de Asfalto:	**M3**
Peso del recipiente, grs	0.0
Peso del filtro inicial, grs	15.5
Peso del filtro final, grs	17.0
Peso muestra + asfalto, grs	1304.6
Peso muestra despues de extracción, grs	1232.5
Contenido de Asfalto, (%)	**5.41**

Vo Bo LABORATORISTA I
FREDY LOPEZ

Vo Bo JEFE LABORATORIO
ANA MARIA BENITEZ



CONTROL DE MEZCLAS ASFALTICAS EN OBRA

FORMATO DE ENSAYO
FESF G-002

GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFÁLTICAS COMPACTADAS NO ABSORBENTES EMPLEANDO ESPECÍMENES SATURADOS Y SUPERFICIE SECA I.N.V. E – 733 – 13

Solicitado por:	TIERRASUA SAS
Obra:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA
Finalidad:	Comprobacion calidad de la mezcla asfaltica
Lugar de Procedencia:	Planta de Asfalto Vereda Tras el Alto
Localización:	TRAMO A: VIA SAMACA - PUENTE DE BOYACA
Descripción de la muest	Mezcla asfaltica tipo MDC-19
Muestra tomada por:	Cliente
Fecha de muestreo	12/03/2025
Fecha de Informe:	15/03/2025

Referencia					
Muestra	*1*	*2*	*3*	*4*	*PROMEDIO*
Altura, cm	6.32	6.37	6.32	6.32	
Diametro, cm	10.20	10.20	10.18	10.21	
Peso de la Canastilla en el aire, g	0.00	0.00	0.00	0.00	
Peso de la Canastilla en el agua, g	0.00	0.00	0.00	0.00	
Peso Briqueta en el aire+canastilla, g	1185.4	1190.5	1191.0	1189.1	
Peso de la Briqueta SSS + canastilla, g	1187.8	1193.6	1192.6	1191.2	
Peso de la Briqueta en agua+ canastilla, g	686.0	690.5	689.9	689.9	
Volumen Briqueta, cm³	499.40	500.00	501.10	499.20	
Peso Específico aparente	2.362	2.366	2.369	2.372	
Peso Unitario del agua 25°C, kg/m³	997.00	997.00	997.00	997.00	
Peso Unitario, kg/m³	2355.2	2359.2	2362.1	2364.9	
Peso especifico Teorico,	2464				
Vacios con aire (Va) %	4.4	4.2	4.1	4.0	
Peso Unitario, kN/m³	23.10	23.14	23.16	23.19	
Estabilidad Marshall leida, Kn	10.28	10.56	11.05	10.06	
Estabilidad Marshall leida, kg	1048.25	1076.80	1126.77	1025.82	
Corrección por Altura de Briqueta	1.008	0.996	1.008	1.008	
Estabilidad Marshall corregida, lb	2329.4	2383.9	2503.9	2279.6	
Estabilidad Marshall corregida, kg	1056.6	1072.3	1135.8	1034.0	
Flujo, mm	3.52	3.43	3.32	3.04	

Promedio Estabilidad Marshall Leida kN:	10.49
Promedio Estabilidad Marshall Leida N:	10487.50
Promedio Estabilidad Marshall Corregida lb:	2369.20
Promedio Estabilidad Marshall Corregida kg:	1074.67
Relación estabilidad/flujo	3.15
Promedio Flujo mm	3.33

PESO ESPECIFICO TEORICO MAXIMO	
Ensayo No.	1
Contenido de asfalto, (%)	5.44
Peso matraz vació, gm	0.0
Temperatura, °C	25°
Peso muestra, g	1500.0
Peso matraz + muestra, g	1500.0
Peso matraz + agua + tapa, g	9081.0
Peso matraz + muestra + agua + tapa, g	9974.0
Factor de correcion por temperatura *(k)*	0.997
Peso específico máximo medido (Gmm), g/cm³	2.464
PROMEDIO	**2.464**

FREDY LOPEZ
Vo. Bo. LABORATORISTA I

ING. ANA MARIA BENITEZ
Vo. Bo. ING LABORATORIO



CONTROL DE MEZCLAS ASFALTICAS EN OBRA

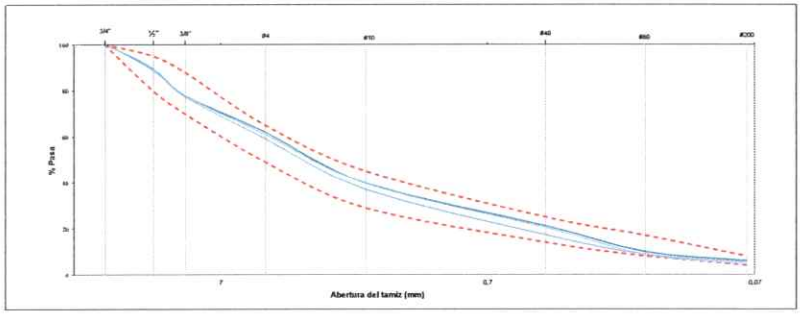
EXTRACCIÓN CUANTITATIVA DEL ASFALTO EN MEZCLAS EN CALIENTE PARA PAVIMENTOS I.N.V. E – 732 – 13
ANÁLISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAIDOS DE MEZCLAS ASFALTICAS I.N.V. E – 782 – 13

SOLICITADO:	TIERRASUA SAS	MUESTRA Nº:	LOTE 42
LOCALIZACION:	TRAMO A: VIA SAMACA - PUENTE DE BOYACA	TOMADA POR:	LABORATORIO
OBRA :	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ ASDETBOY S.A.S.		
DESCRIPCION :	Mezcla asfaltica tipo MDC-19		
FECHA Ensayo:	13-mar-25	FECHA Informe:	13-mar-25
PROCEDENCIA:	Planta de asfalto Vereda tras el alto tecniasfaltos		

PESO SECO [grs]: M1	**Antes de lavar=**	1230.6	**Después de Lavar=**	1159.6
PESO SECO [grs]: M2	**Antes de lavar=**	1230.5	**Después de Lavar=**	1178.6
PESO SECO [grs]: M3	**Antes de lavar=**	1228.6	**Después de Lavar=**	1166.1

TAMIZ	Diámetro n: U.S.ª	Peso miz+muest	Peso Tamiz + muestra	Retenido Peso Muestr	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje	Acumulado	Acumulado	Acumulado	Porcentaje que pasa Final	Final	Final	I.N.V. MDC -19	
Nº	mm	grs M1	grs M2	grs M3	% M1	% M2	% M3	% M1	% M2	% M3	%	%	%	450	
											M1	M2	M3		
1"	25	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100.00	100.00	100	100
3/4"	19	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100.00	100.00	100	100
½"	12.5	126.9	128.6	136.3	10.31	10.45	11.09	10.31	10.45	11.09	89.69	89.55	88.91	80	95
3/8"	9.5	142.5	140.6	140.2	11.58	11.43	11.41	21.89	21.88	22.51	78.11	78.12	77.49	70	88
4	4.75	197.3	210.6	224.2	16.03	17.11	18.25	37.92	38.99	40.75	62.08	61.01	59.25	49	65
10	2	272.8	262.2	272.4	22.15	21.31	22.17	60.08	60.30	62.93	39.92	39.70	37.07	29	45
40	0.425	229.4	236.5	242.6	18.64	19.22	19.75	78.72	79.52	82.67	21.28	20.48	17.33	14	25
80	0.18	140.1	145.6	105.0	11.38	11.83	8.55	90.10	91.35	91.22	9.90	8.65	8.78	8	17
200	0.075	48.2	52.1	42.3	3.92	4.23	3.44	94.02	95.58	94.66	5.98	4.41	5.34	4	8
fondo	fondo	2.6	2.4	3.1	0.21	0.20	0.25	94.23	95.78	94.91					
		1159.6	1178.6	1166.1											

OBSERVACIONES: Tamaño Máximo Nominal= 1/2"
Tamaño Máximo = 3/4"



Porcentaje de Asfalto:	M1
Peso del recipiente, grs	0.0
Peso del filtro inicial, grs	15.5
Peso del filtro final, grs	17.5
Peso muestra + asfalto, grs	1302.6
Peso muestra despues de extracción, grs	1230.6
Contenido de Asfalto, (%)	**5.37**

Porcentaje de Asfalto:	M2
Peso del recipiente, grs	0.0
Peso del filtro inicial, grs	15.0
Peso del filtro final, grs	17.5
Peso muestra + asfalto, grs	1302.6
Peso muestra despues de extracción, grs	1230.5
Contenido de Asfalto, (%)	**5.34**

Porcentaje de Asfalto:	M3
Peso del recipiente, grs	0.0
Peso del filtro inicial, grs	15.5
Peso del filtro final, grs	17.5
Peso muestra + asfalto, grs	1302.6
Peso muestra despues de extracción, grs	1228.6
Contenido de Asfalto, (%)	**5.53**

Vo Bo LABORATORISTA I
FREDY LOPEZ

Vo Bo JEFE LABORATORIO
ANA MARIA BENITEZ



CONTROL DE MEZCLAS ASFALTICAS EN OBRA

FORMATO DE ENSAYO
FESF G-002

GRAVEDAD ESPECIFICA BULK Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFALTICAS COMPACTADAS NO ABSORBENTES EMPLEANDO ESPECIMENES SATURADOS Y SUPERFICIE SECA I.N.V. E – 733 – 13

Solicitado por:	TIERRASUA SAS
Obra:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA
Finalidad:	Comprobacion calidad de la mezcla asfaltica
Lugar de Procedencia:	Planta de Asfalto Vereda Tras el Alto
Localización:	TRAMO A: VIA SAMACA - PUENTE DE BOYACA
Descripción de la muest	Mezcla asfaltica tipo MDC-19
Muestra tomada por:	Cliente
Fecha de muestreo:	13/03/2025
Fecha de Informe:	15/03/2025

Referencia					
Muestra	*1*	*2*	*3*	*4*	*PROMEDIO*
Altura, cm	6.35	6.24	6.23	6.29	
Diametro, cm	10.19	10.18	10.18	10.20	
Peso de la Canastilla en el aire, g	0.00	0.00	0.00	0.00	
Peso de la Canastilla en el agua, g	0.00	0.00	0.00	0.00	
Peso Briqueta en el aire+canastilla, g	1189.0	1189.8	1187.7	1188.6	
Peso de la Briqueta SSS + canastilla, g	1192.0	1191.8	1189.6	1191.6	
Peso de la Briqueta en agua+ canastilla, g	686.3	683.7	685.6	687.6	
Volumen Briqueta, cm³	502.70	506.10	502.10	501.00	
Peso Especifico aparente	2.351	2.342	2.357	2.358	
Peso Unitario del agua 25°C, kg/m³	997.00	997.00	997.00	997.00	
Peso Unitario, kg/m³	2344.1	2334.6	2349.5	2351.3	
Peso especifico Teorico,	2448				
Vacios con aire (Va) %	4.2	4.6	4.0	3.9	
Peso Unitario, kN/m³	22.99	22.89	23.04	23.06	
Estabilidad Marshall leida, Kn	11.26	11.53	10.43	11.06	
Estabilidad Marshall leida, kg	1148.18	1175.71	1063.55	1127.79	
Corrección por Altura de Briqueta	1.001	1.028	1.031	1.015	
Estabilidad Marshall corregida, lb	2532.9	2664.5	2416.3	2524.6	
Estabilidad Marshall corregida, kg	1148.9	1208.6	1096.0	1145.2	
Flujo, mm	3.27	3.45	3.34	3.42	

Promedio Estabilidad Marshall Leida kN:	11.07
Promedio Estabilidad Marshall Leida N:	11070.00
Promedio Estabilidad Marshall Corregida lb:	2534.57
Promedio Estabilidad Marshall Corregida kg:	1149.68
Relación estabilidad/flujo	3.28
Promedio Flujo mm	3.37

PESO ESPECIFICO TEORICO MAXIMO	
Ensayo No.	1
Contenido de asfalto, (%)	5.41
Peso matraz vació, gm	0.0
Temperatura, °C	25°
Peso muestra, g	1500.0
Peso matraz + muestra, g	1500.0
Peso matraz + agua + tapa, g	9081.0
Peso matraz + muestra + agua + tapa, g	9970.0
Factor de correcion por temperatura *(k)*	0.997
Peso especifico máximo medido (Gmm), g/cm³	2.448
PROMEDIO	**2.448**

FREDY LOPEZ
Vo. Bo. LABORATORISTA I

ING. ANA MARIA BENITEZ
Vo. Bo. ING LABORATORIO



CONTROL DE MEZCLAS ASFALTICAS EN OBRA

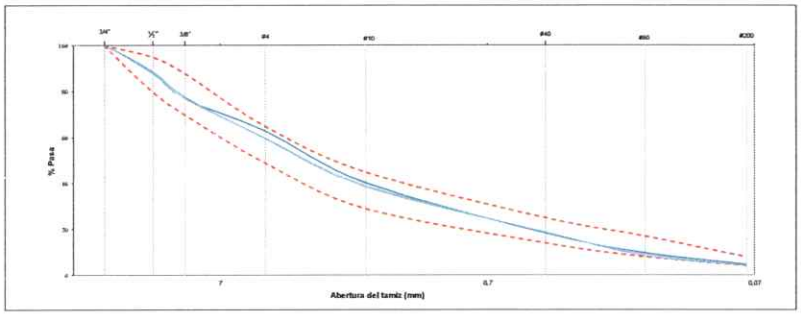
EXTRACCIÓN CUANTITATIVA DEL ASFALTO EN MEZCLAS EN CALIENTE PARA PAVIMENTOS I.N.V. E – 732 – 13
ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAIDOS DE MEZCLAS ASFALTICAS I.N.V. E – 782 – 13

SOLICITADO:	TIERRASUA SAS	MUESTRA Nº:	LOTE 43
LOCALIZACION:	TRAMO A: VIA SAMACA - PUENTE DE BOYACA	TOMADA POR:	LABORATORIO
OBRA :	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ ASDETBOY S.A.S.		
DESCRIPCION :	Mezcla asfaltica tipo MDC-19		
FECHA Ensayo:	14-mar-25	FECHA Informe:	14-mar-25
PROCEDENCIA:	Planta de asfalto Vereda tras el alto tecniasfaltos		

PESO SECO [grs]: M1	**Antes de lavar=**	1230.4	**Después de Lavar=**	1173.3
PESO SECO [grs]: M2	**Antes de lavar=**	1230.4	**Después de Lavar=**	1181.8
PESO SECO [grs]: M3	**Antes de lavar=**	1228.4	**Después de Lavar=**	1177.9

TAMIZ	Diámetro n: U.S.°	Peso miz+muest	Peso Tamiz + muestra	Retenido Peso Muestr	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje	Acumulado	Acumulado	Acumulado	Porcentaje que pasa Final	Final	Final	I.N.V. MDC -19	
N°	mm	grs M1	grs M2	grs M3	% M1	% M2	% M3	% M1	% M2	% M3	% M1	% M2	% M3	450	
1"	25	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100.00	100.00	100	100
3/4"	19	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100.00	100.00	100	100
½"	12.5	146.0	142.2	135.4	11.87	11.56	11.02	11.87	11.56	11.02	88.13	88.44	88.98	80	95
3/8"	9.5	135.9	140.5	136.3	11.05	11.42	11.10	22.91	22.98	22.12	77.09	77.02	77.88	70	88
4	4.75	173.5	210.4	224.2	14.10	17.10	18.25	37.01	40.08	40.37	62.99	59.92	59.63	49	65
10	2	279.2	255.2	260.4	22.69	20.74	21.20	59.70	60.82	61.57	40.30	39.18	38.43	29	45
40	0.425	269.8	252.4	241.1	21.93	20.51	19.63	81.63	81.33	81.20	18.37	18.67	18.80	14	25
80	0.18	105.1	116.2	126.5	8.54	9.44	10.30	90.17	90.78	91.49	9.83	9.22	8.51	8	17
200	0.075	61.4	62.3	51.1	4.99	5.06	4.16	95.16	95.84	95.65	4.84	4.16	4.35	4	8
fondo	fondo	2.4	2.6	2.9	0.20	0.21	0.24	95.36	96.05	95.89					
		1173.3	1181.8	1177.9											

OBSERVACIONES:
Tamaño Máximo Nominal= 1/2"
Tamaño Máximo = 3/4"



Porcentaje de Asfalto:	M1
Peso del recipiente, grs	0.0
Peso del filtro inicial, grs	15.5
Peso del filtro final, grs	17.5
Peso muestra + asfalto, grs	1302.6
Peso muestra despues de extracción, grs	1230.4
Contenido de Asfalto, (%)	**5.39**

Porcentaje de Asfalto:	M2
Peso del recipiente, grs	0.0
Peso del filtro inicial, grs	15.0
Peso del filtro final, grs	17.5
Peso muestra + asfalto, grs	1302.6
Peso muestra despues de extracción, grs	1230.4
Contenido de Asfalto, (%)	**5.35**

Porcentaje de Asfalto:	M3
Peso del recipiente, grs	0.0
Peso del filtro inicial, grs	15.5
Peso del filtro final, grs	17.5
Peso muestra + asfalto, grs	1301.4
Peso muestra despues de extracción, grs	1228.4
Contenido de Asfalto, (%)	**5.46**

Vo Bo: LABORATORISTA I
FREDY LOPEZ

Vo Bo: JEFE LABORATORIO
ANA MARIA BENITEZ



CONTROL DE MEZCLAS ASFALTICAS EN OBRA

FORMATO DE ENSAYO
FESF G-002

GRAVEDAD ESPECIFICA BULK Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFALTICAS COMPACTADAS NO ABSORBENTES EMPLEANDO ESPECIMENES SATURADOS Y SUPERFICIE SECA I.N.V. E – 733 – 13

Solicitado por:	TIERRASUA SAS
Obra:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA
Finalidad:	Comprobacion calidad de la mezcla asfaltica
Lugar de Procedencia:	Planta de Asfalto Vereda Tras el Alto
Localización:	TRAMO A: VIA SAMACA - PUENTE DE BOYACA
Descripción de la muest	Mezcla asfaltica tipo MDC-19
Muestra tomada por:	Cliente
Fecha de muestreo	14/03/2025
Fecha de Informe:	15/03/2025

Referencia					
Muestra	*1*	*2*	*3*	*4*	*PROMEDIO*
Altura, cm	6.26	6.24	6.33	6.40	
Diametro, cm	10.20	10.20	10.15	10.20	
Peso de la Canastilla en el aire, g	0.00	0.00	0.00	0.00	
Peso de la Canastilla en el agua, g	0.00	0.00	0.00	0.00	
Peso Briqueta en el aire+canastilla, g	1191.2	1193.6	1192.4	1193.6	
Peso de la Briqueta SSS + canastilla, g	1195.3	1194.8	1195.7	1195.6	
Peso de la Briqueta en agua+ canastilla, g	690.6	691.2	692.6	691.4	
Volumen Briqueta, cm³	500.60	502.40	499.80	502.20	
Peso Especifico aparente	2.360	2.370	2.370	2.367	
Peso Unitario del agua 25°C, kg/m³	997.00	997.00	997.00	997.00	
Peso Unitario, kg/m³	2353.1	2363.0	2363.0	2360.2	
Peso especifico Teorico,	2444				
Vacios con aire (Va) %	3.7	3.3	3.3	3.4	
Peso Unitario, kN/m³	23.08	23.17	23.17	23.15	
Estabilidad Marshall leida, Kn	10.26	10.44	10.06	9.79	
Estabilidad Marshall leida, kg	1046.21	1064.57	1025.82	998.29	
Corrección por Altura de Briqueta	1.023	1.028	1.006	0.989	
Estabilidad Marshall corregida, lb	2359.3	2412.6	2274.0	2175.8	
Estabilidad Marshall corregida, kg	1070.2	1094.4	1031.5	986.9	
Flujo, mm	3.26	3.16	3.22	3.17	
Promedio Estabilidad Marshall Leida kN:	10.14				
Promedio Estabilidad Marshall Leida N:	10137.50				
Promedio Estabilidad Marshall Corregida lb:	2305.43				
Promedio Estabilidad Marshall Corregida kg:	1045.74				
Relación estabilidad/flujo	3.17				
Promedio Flujo mm	3.20				

PESO ESPECIFICO TEORICO MAXIMO	
Ensayo No.	1
Contenido de asfalto, (%)	5.40
Peso matraz vació, gm	0.0
Temperatura, °C	25°
Peso muestra, g	1500.0
Peso matraz + muestra, g	1500.0
Peso matraz + agua + tapa, g	9081.0
Peso matraz + muestra + agua + tapa, g	9969.0
Factor de correcion por temperatura (k)	0.997
Peso específico máximo medido (Gmm), g/cm³	2.444
PROMEDIO	**2.444**

FREDY LOPEZ
Vo. Bo. LABORATORISTA 1

ING. ANA MARIA BENITEZ
Vo. Bo. ING LABORATORIO



CONTROL DE MEZCLAS ASFALTICAS EN OBRA

EXTRACCIÓN CUANTITATIVA DEL ASFALTO EN MEZCLAS EN CALIENTE PARA PAVIMENTOS I.N.V. E – 732 – 13
ANÁLISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAIDOS DE MEZCLAS ASFALTICAS I.N.V. E – 782 – 13

SOLICITADO:	TIERRASUA SAS	MUESTRA Nº:	LOTE 44
LOCALIZACION:	TRAMO A: VIA SAMACA - PUENTE DE BOYACA	TOMADA POR:	LABORATORIO
OBRA :	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ ASDETBOY S.A.S.		
DESCRIPCION :	Mezcla asfaltica tipo MDC-19		
FECHA Ensayo:	17-mar-25	FECHA Informe:	17-mar-25
PROCEDENCIA:	Planta de asfalto Vereda tras el alto tecniasfaltos		
PESO SECO [grs]: M1	Antes de lavar= 1230.4	Después de Lavar=	1173.9
PESO SECO [grs]: M2	Antes de lavar= 1231.2	Después de Lavar=	1161.5
PESO SECO [grs]: M3	Antes de lavar= 1228.6	Después de Lavar=	1177.0

TAMIZ	Diámetro n: U.S.*	Peso miz+muest	Peso Tamiz + muestra	Retenido Peso Muestr	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje	Acumulado	Acumulado	Acumulado	Porcentaje que pasa Final	Final	Final	I.N.V. MDC -19	
Nº	mm	grs M1	grs M2	grs M3	% M1	% M2	% M3	% M1	% M2	% M3	% M1	M2	M3	450	
1"	25	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100.00	100.00	100	100
3/4"	19	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100.00	100.00	100	100
½"	12.5	114.0	110.6	126.6	9.27	8.98	10.30	9.27	8.98	10.30	90.73	91.02	89.70	80	95
3/8"	9.5	136.6	139.5	142.5	11.10	11.33	11.60	20.37	20.31	21.90	79.63	79.69	78.10	70	88
4	4.75	292.8	245.3	266.3	23.80	19.92	21.68	44.16	40.24	43.58	55.84	59.76	56.42	49	65
10	2	232.0	266.0	242.0	18.86	21.60	19.70	63.02	61.84	63.28	36.98	38.16	36.72	29	45
40	0.425	224.6	259.0	210.4	18.25	21.04	17.13	81.27	82.88	80.40	18.73	17.12	19.60	14	25
80	0.18	100.0	96.3	123.3	8.13	7.82	10.04	89.40	90.70	90.44	10.60	9.30	9.56	8	17
200	0.075	71.0	41.9	62.3	5.77	3.40	5.07	95.17	94.10	95.51	4.83	5.90	4.49	4	8
fondo	fondo	2.9	2.9	3.6	0.24	0.24	0.29	95.41	94.34	95.80					
		1173.9	1161.5	1177.0											

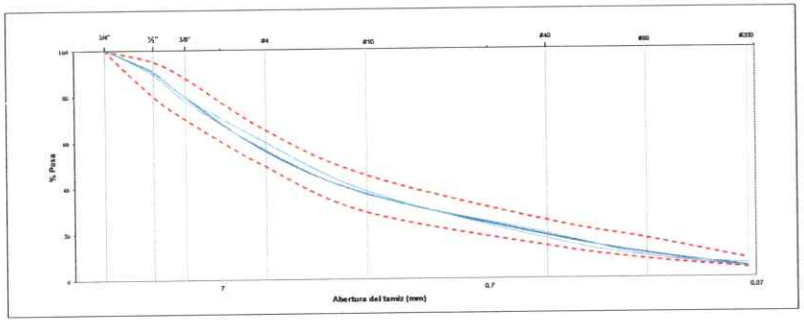
OBSERVACIONES:

Tamaño Máximo Nominal= 1/2"
Tamaño Máximo = 3/4"

Porcentaje de Asfalto:	M1
Peso del recipiente, grs	0.0
Peso del filtro inicial, grs	15.5
Peso del filtro final, grs	17.5
Peso muestra + asfalto, grs	1302.6
Peso muestra despues de extracción, grs	1230.4
Contenido de Asfalto, (%)	**5.39**

Porcentaje de Asfalto:	M2
Peso del recipiente, grs	0.0
Peso del filtro inicial, grs	15.5
Peso del filtro final, grs	17.8
Peso muestra + asfalto, grs	1302.6
Peso muestra despues de extracción, grs	1231.2
Contenido de Asfalto, (%)	**5.30**

Porcentaje de Asfalto:	M3
Peso del recipiente, grs	0.0
Peso del filtro inicial, grs	15.4
Peso del filtro final, grs	17.5
Peso muestra + asfalto, grs	1301.4
Peso muestra despues de extracción, grs	1228.6
Contenido de Asfalto, (%)	**5.43**



Vo Bo LABORATORISTA I
FREDY LOPEZ

Vo Bo JEFE LABORATORIO
ANA MARIA BENITEZ



CONTROL DE MEZCLAS ASFALTICAS EN OBRA

FORMATO DE ENSAYO
FESF G-002

GRAVEDAD ESPECIFICA BULK Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFALTICAS COMPACTADAS NO ABSORBENTES EMPLEANDO ESPECIMENES SATURADOS Y SUPERFICIE SECA I.N.V. E – 733 – 13

Solicitado por:	TIERRASUA SAS
Obra:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA
Finalidad:	Comprobacion calidad de la mezcla asfaltica
Lugar de Procedencia:	Planta de Asfalto Vereda Tras el Alto
Localización:	TRAMO A: VIA SAMACA - PUENTE DE BOYACA
Descripción de la muest	Mezcla asfaltica tipo MDC-19
Muestra tomada por:	Cliente
Fecha de muestreo	17/03/2025
Fecha de Informe:	22/03/2025

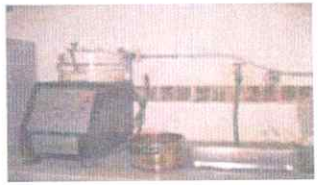
Referencia					
Muestra	*1*	*2*	*3*	*4*	*PROMEDIO*
Altura, cm	6.43	6.40	6.35	6.26	
Diametro, cm	10.19	10.18	10.20	10.15	
Peso de la Canastilla en el aire, g	0.00	0.00	0.00	0.00	
Peso de la Canastilla en el agua, g	0.00	0.00	0.00	0.00	
Peso Briqueta en el aire+canastilla, g	1181.2	1191.8	1192.6	1192.6	
Peso de la Briqueta SSS + canastilla, g	1186.2	1196.0	1194.6	1195.2	
Peso de la Briqueta en agua+ canastilla, g	689.3	698.4	695.0	692.6	
Volumen Briqueta, cm³	491.90	493.40	497.60	500.00	
Peso Especifico aparente	2.377	2.395	2.387	2.373	
Peso Unitario del agua 25°C, kg/m³	997.00	997.00	997.00	997.00	
Peso Unitario, kg/m³	2370.0	2387.9	2379.9	2365.7	
Peso especifico Teorico,	2480				
Vacios con aire (Va) %	4.4	3.7	4.0	4.6	
Peso Unitario, kN/m³	23.24	23.42	23.34	23.20	
Estabilidad Marshall leida, Kn	11.22	12.06	11.26	10.26	
Estabilidad Marshall leida, kg	1144.10	1229.76	1148.18	1046.21	
Corrección por Altura de Briqueta	0.981	0.989	1.001	1.023	
Estabilidad Marshall corregida, lb	2475.6	2680.2	2532.9	2359.3	
Estabilidad Marshall corregida, kg	1122.9	1215.8	1148.9	1070.2	
Flujo, mm	3.13	3.28	3.39	3.24	

Promedio Estabilidad Marshall Leida kN:	11.20
Promedio Estabilidad Marshall Leida N:	11200.00
Promedio Estabilidad Marshall Corregida lb:	2512.03
Promedio Estabilidad Marshall Corregida kg:	1139.46
Relación estabilidad/flujo	3.44
Promedio Flujo mm	3.26

PESO ESPECIFICO TEORICO MAXIMO	
Ensayo No.	1
Contenido de asfalto, (%)	5.38
Peso matraz vació, gm	0.0
Temperatura, °C	25°
Peso muestra, g	1500.0
Peso matraz + muestra, g	1500.0
Peso matraz + agua + tapa, g	9081.0
Peso matraz + muestra + agua + tapa, g	9978.0
Factor de correcion por temperatura *(k)*	0.997
Peso especifico máximo medido (Gmm), g/cm³	2.480
PROMEDIO	**2.480**

FREDY LOPEZ
Vo. Bo. LABORATORISTA I

ING. ANA MARIA BENITEZ
Vo. Bo. ING LABORATORIO



CONTROL DE MEZCLAS ASFALTICAS EN OBRA

EXTRACCIÓN CUANTITATIVA DEL ASFALTO EN MEZCLAS EN CALIENTE PARA PAVIMENTOS I.N.V. E – 732 – 13
ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAIDOS DE MEZCLAS ASFALTICAS I.N.V. E – 782 – 13

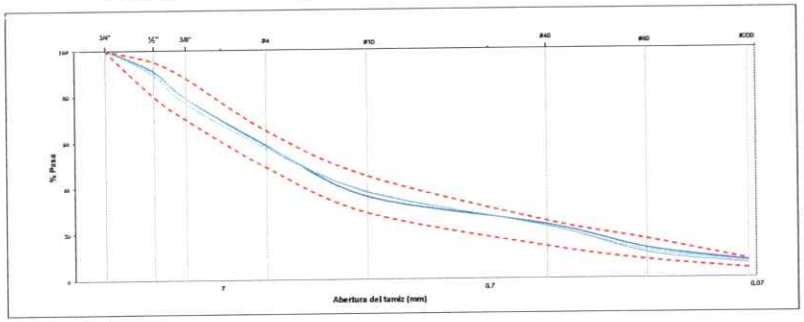
SOLICITADO:	TIERRASUA SAS	MUESTRA Nº:	LOTE 45
LOCALIZACION:	TRAMO A: VIA SAMACA - PUENTE DE BOYACA	TOMADA POR:	LABORATORIO
OBRA :	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ ASDETBOY S.A.S.		
DESCRIPCION :	Mezcla asfaltica tipo MDC-19		
FECHA Ensayo:	28-mar-25	FECHA Informe:	28-mar-25
PROCEDENCIA:	Planta de asfalto Vereda tras el alto tecniasfaltos		
PESO SECO [grs]: M1	Antes de lavar= 1230.0	Después de Lavar=	1139.8
PESO SECO [grs]: M2	Antes de lavar= 1230.0	Después de Lavar=	1145.0
PESO SECO [grs]: M3	Antes de lavar= 1230.0	Después de Lavar=	1155.4

TAMIZ	Diámetro n: U.S.*	Peso miz+muest	Peso Tamiz + muestra	Retenido Peso Muestr	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje	Acumulado	Acumulado	Acumulado	Porcentaje que pasa Final	Final	Final	I.N.V. MDC -19	
Nº	mm	grs M1	grs M2	grs M3	% M1	% M2	% M3	% M1	% M2	% M3	%	%	%	450	
											M1	M2	M3		
1"	25	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100.00	100.00	100	100
3/4"	19	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100.00	100.00	100	100
½"	12.5	110.9	128.8	113.6	9.02	10.47	9.24	9.02	10.47	9.24	90.98	89.53	90.76	80	95
3/8"	9.5	145.2	154.3	142.2	11.80	12.54	11.56	20.82	23.02	20.80	79.18	76.98	79.20	70	88
4	4.75	251.3	241.3	256.0	20.43	19.62	20.81	41.25	42.63	41.61	58.75	57.37	58.39	49	65
10	2	278.4	237.1	251.8	22.63	19.28	20.47	63.89	61.91	62.08	36.11	38.09	37.92	29	45
40	0.425	153.6	189.3	185.3	12.49	15.39	15.07	76.37	77.30	77.15	23.63	22.70	22.85	14	25
80	0.18	129.9	130.8	145.3	10.56	10.63	11.81	86.93	87.93	88.96	13.07	12.07	11.04	8	17
200	0.075	69.3	62.1	60.1	5.63	5.05	4.89	92.57	92.98	93.85	7.43	7.02	6.15	4	8
fondo	fondo	1.2	1.3	1.1	0.10	0.11	0.09	92.67	93.09	93.93					
		1139.8	1145.0	1155.4											

OBSERVACIONES:

Tamaño Máximo Nominal= 1/2"

Tamaño Máximo = 3/4"



Porcentaje de Asfalto:	M1
Peso del recipiente, grs	0.0
Peso del filtro incial, grs	15.5
Peso del filtro final, grs	17.5
Peso muestra + asfalto, grs	1301.6
Peso muestra despues de extracción, grs	1230.0
Contenido de Asfalto, (%)	5.35

Porcentaje de Asfalto:	M2
Peso del recipiente, grs	0.0
Peso del filtro incial, grs	15.1
Peso del filtro final, grs	17.6
Peso muestra + asfalto, grs	1302.6
Peso muestra despues de extracción, grs	1230.0
Contenido de Asfalto, (%)	5.38

Porcentaje de Asfalto:	M3
Peso del recipiente, grs	0.0
Peso del filtro incial, grs	15.2
Peso del filtro final, grs	17.0
Peso muestra + asfalto, grs	1301.6
Peso muestra despues de extracción, grs	1230.0
Contenido de Asfalto, (%)	5.36

Vo Bo LABORATORISTA I
FREDY LOPEZ

Vo Bo JEFE LABORATORIO
ANA MARIA BENITEZ



CONTROL DE MEZCLAS ASFALTICAS EN OBRA

FORMATO DE ENSAYO
FESF G-002

GRAVEDAD ESPECIFICA BULK Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFALTICAS COMPACTADAS NO ABSORBENTES EMPLEANDO ESPECIMENES SATURADOS Y SUPERFICIE SECA LN.V. E – 733 – 13

Solicitado por:	TIERRASUA SAS
Obra:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA
Finalidad:	Comprobacion calidad de la mezcla asfaltica
Lugar de Procedencia:	Planta de Asfalto Vereda Tras el Alto
Localización:	TRAMO A: VIA SAMACA - PUENTE DE BOYACA
Descripción de la muest	Mezcla asfaltica tipo MDC-19
Muestra tomada por:	Cliente
Fecha de muestreo	28/03/2025
Fecha de Informe:	5/04/2025

Referencia					
Muestra	1	2	3	4	PROMEDIO
Altura, cm	6.22	6.16	6.20	6.25	
Diametro, cm	10.17	10.15	10.17	10.15	
Peso de la Canastilla en el aire, g	0.00	0.00	0.00	0.00	
Peso de la Canastilla en el agua, g	0.00	0.00	0.00	0.00	
Peso Briqueta en el aire+canastilla, g	1189.9	1188.9	1191.9	1186.5	
Peso de la Briqueta SSS + canastilla, g	1190.5	1189.4	1192.7	1186.7	
Peso de la Briqueta en agua+ canastilla, g	694.2	697.1	696.8	692.6	
Volumen Briqueta, cm³	495.70	491.80	495.10	493.90	
Peso Especifico aparente	2.398	2.415	2.404	2.401	
Peso Unitario del agua 25°C, kg/m³	997.00	997.00	997.00	997.00	
Peso Unitario, kg/m³	2390.3	2407.7	2396.3	2394.1	
Peso especifico Teorico,	2507				
Vacios con aire (Va) %	4.7	4.0	4.4	4.5	
Peso Unitario, kN/m³	23.44	23.61	23.50	23.48	
Estabilidad Marshall leida, Kn	11.26	12.26	10.54	11.06	
Estabilidad Marshall leida, kg	1148.18	1250.15	1074.76	1127.79	
Corrección por Altura de Briqueta	1.033	1.049	1.038	1.025	
Estabilidad Marshall corregida, lb	2615.0	2890.1	2460.0	2549.8	
Estabilidad Marshall corregida, kg	1186.2	1311.0	1115.9	1156.5	
Flujo, mm	3.26	3.45	3.48	3.44	

Promedio Estabilidad Marshall Leida kN:	11.28
Promedio Estabilidad Marshall Leida N:	11280.00
Promedio Estabilidad Marshall Corregida lb:	2628.69
Promedio Estabilidad Marshall Corregida kg:	1192.37
Relación estabilidad/flujo	3.31
Promedio Flujo mm	3.41

PESO ESPECIFICO TEORICO MAXIMO	
Ensayo No.	1
Contenido de asfalto, (%)	5.36
Peso matraz vació, gm	0.0
Temperatura, °C	25°
Peso muestra, g	1500.8
Peso matraz + muestra, g	1500.8
Peso matraz + agua + tapa, g	9083.0
Peso matraz + muestra + agua + tapa, g	9987.0
Factor de correcion por temperatura *(k)*	0.997
Peso especifico máximo medido (Gmm), g/cm³	2.507
PROMEDIO	**2.507**

FREDY LOPEZ
Vo. Bo. LABORATORISTA I

ING. ANA MARIA BENITEZ
Vo. Bo. ING LABORATORIO

BEINCO LABORATORIO

TEODULO BENITEZ C. NIT 6747635-5



CONTROL DE MEZCLAS ASFALTICAS EN OBRA

EXTRACCIÓN CUANTITATIVA DEL ASFALTO EN MEZCLAS EN CALIENTE PARA PAVIMENTOS I.N.V. E – 732 – 13
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAIDOS DE MEZCLAS ASFÁLTICAS I.N.V. E – 782 – 13

SOLICITADO:	TIERRASUA SAS	MUESTRA Nº:	LOTE 46
LOCALIZACION:	TRAMO A: VIA SAMACA - PUENTE DE BOYACA	TOMADA POR:	LABORATORIO
OBRA :	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ ASDETBOY S.A.S.		
DESCRIPCION :	Mezcla asfaltica tipo MDC-19		
FECHA Ensayo:	1-abr-25	FECHA Informe:	1-abr-25
PROCEDENCIA:	Planta de asfalto Vereda tras el alto tecniasfaltos		

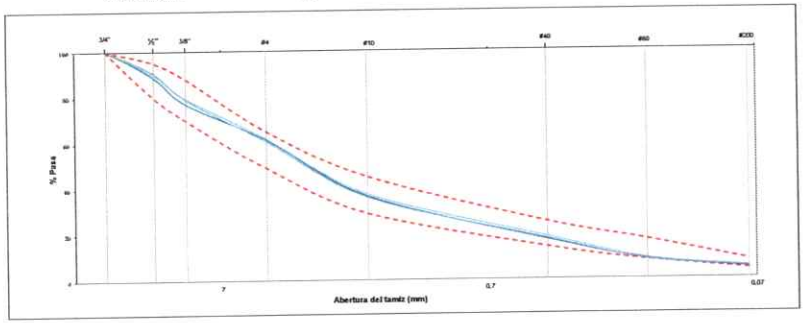
PESO SECO [grs]: M1	Antes de lavar=	1230.5	Después de Lavar=	1174.1
PESO SECO [grs]: M2	Antes de lavar=	1230.6	Después de Lavar=	1169.6
PESO SECO [grs]: M3	Antes de lavar=	1228.9	Después de Lavar=	1169.8

TAMIZ	Diámetro n: U.S.*	Peso miz+muest	Peso Tamiz + muestra	Retenido Peso Muestr	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje	Acumulado	Acumulado	Acumulado	Porcentaje que pasa Final	Final	Final	I.N.V. MDC -19	
Nº	mm	grs M1	grs M2	grs M3	% M1	% M2	% M3	% M1	% M2	% M3	% M1	% M2	% M3	450	
1"	25	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100.00	100.00	100	100
3/4"	19	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100.00	100.00	100	100
½"	12.5	136.6	124.0	114.5	11.10	10.08	9.32	11.10	10.08	9.32	88.90	89.92	90.68	80	95
3/8"	9.5	145.3	126.6	142.5	11.81	10.29	11.60	22.91	20.36	20.91	77.09	79.64	78.09	70	88
4	4.75	191.9	216.6	226.3	15.60	17.60	18.41	38.50	37.97	39.33	61.50	62.03	60.67	49	65
10	2	307.2	302.3	302.5	24.97	24.57	24.62	63.47	62.53	63.94	36.53	37.47	36.06	29	45
40	0.425	236.3	232.3	225.6	19.20	18.88	18.36	82.67	81.41	82.30	17.33	18.59	17.70	14	25
80	0.18	110.0	119.5	116.3	8.94	9.71	9.46	91.61	91.12	91.76	8.39	8.88	8.24	8	17
200	0.075	45.4	46.2	40.1	3.69	3.75	3.26	95.30	94.87	95.03	4.70	5.13	4.97	4	8
fondo	fondo	1.4	2.1	2.0	0.11	0.17	0.16	95.42	95.04	95.19					
		1174.1	1169.6	1169.8											

OBSERVACIONES:

Tamaño Máximo Nominal= 1/2"

Tamaño Máximo = 3/4"



Porcentaje de Asfalto:	M1
Peso del recipiente, grs	0.0
Peso del filtro inicial, grs	15.5
Peso del filtro final, grs	17.5
Peso muestra + asfalto, grs	1302.2
Peso muestra despues de extracción, grs	1230.5
Contenido de Asfalto, (%)	5.35

Porcentaje de Asfalto:	M2
Peso del recipiente, grs	0.0
Peso del filtro inicial, grs	15.0
Peso del filtro final, grs	17.5
Peso muestra + asfalto, grs	1301.8
Peso muestra despues de extracción, grs	1230.6
Contenido de Asfalto, (%)	5.28

Porcentaje de Asfalto:	M3
Peso del recipiente, grs	0.0
Peso del filtro inicial, grs	15.0
Peso del filtro final, grs	17.5
Peso muestra + asfalto, grs	1301.8
Peso muestra despues de extracción, grs	1228.9
Contenido de Asfalto, (%)	5.41

Vo Bo LABORATORISTA I
FREDY LOPEZ

Vo Bo JEFE LABORATORIO
ANA MARIA BENITEZ

Calle 27 No. 9 – 30, Barrio Maldonado, Tunja (Boyacá)
Cel: 3112157046—(068)7404690
Email: beincoryr.sas@gmail.com



CONTROL DE MEZCLAS ASFALTICAS EN OBRA

FORMATO DE ENSAYO
FESF G-002

GRAVEDAD ESPECIFICA BULK Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFALTICAS COMPACTADAS NO ABSORBENTES EMPLEANDO ESPECIMENES SATURADOS Y SUPERFICIE SECA I.N.V. E – 733 – 13

Solicitado por:	TIERRASUA SAS
Obra:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA
Finalidad:	Comprobacion calidad de la mezcla asfaltica
Lugar de Procedencia:	Planta de Asfalto Vereda Tras el Alto
Localización:	TRAMO A: VIA SAMACA - PUENTE DE BOYACA
Descripción de la muest	Mezcla asfaltica tipo MDC-19
Muestra tomada por:	Cliente
Fecha de muestreo	1/04/2025
Fecha de Informe:	8/04/2025

Referencia					
Muestra	*1*	*2*	*3*	*4*	*PROMEDIO*
Altura, cm	6.31	6.37	6.36	6.35	
Diametro, cm	10.19	10.21	10.18	10.20	
Peso de la Canastilla en el aire, g	0.00	0.00	0.00	0.00	
Peso de la Canastilla en el agua, g	0.00	0.00	0.00	0.00	
Peso Briqueta en el aire+canastilla, g	1188.1	1190.5	1189.5	1192.2	
Peso de la Briqueta SSS + canastilla, g	1189.4	1192.7	1191.7	1195.4	
Peso de la Briqueta en agua+ canastilla, g	689.7	689.9	692.2	694.6	
Volumen Briqueta, cm³	498.40	500.60	497.30	497.60	
Peso Especifico aparente	2.378	2.368	2.381	2.381	
Peso Unitario del agua 25°C, kg/m³	997.00	997.00	997.00	997.00	
Peso Unitario, kg/m³	2370.5	2360.6	2374.2	2373.4	
Peso especifico Teorico,	2480				
Vacios con aire (Va) %	4.4	4.8	4.2	4.3	
Peso Unitario, kN/m³	23.25	23.15	23.28	23.28	
Estabilidad Marshall leida, Kn	12.78	10.89	10.53	11.26	
Estabilidad Marshall leida, kg	1303.18	1110.45	1073.74	1148.18	
Corrección por Altura de Briqueta	1.010	0.996	0.998	1.001	
Estabilidad Marshall corregida, lb	2903.0	2437.8	2363.0	2532.9	
Estabilidad Marshall corregida, kg	1316.8	1105.8	1071.8	1148.9	
Flujo, mm	3.26	3.29	3.20	3.29	

Promedio Estabilidad Marshall Leida kN:	11.37
Promedio Estabilidad Marshall Leida N:	11365.00
Promedio Estabilidad Marshall Corregida lb:	2559.17
Promedio Estabilidad Marshall Corregida kg:	1160.84
Relación estabilidad/flujo	3.49
Promedio Flujo mm	3.26

PESO ESPECIFICO TEORICO MAXIMO	
Ensayo No.	1
Contenido de asfalto, (%)	5.35
Peso matraz vació, gm	0.0
Temperatura, °C	25°
Peso muestra, g	1500.2
Peso matraz + muestra, g	1500.2
Peso matraz + agua + tapa, g	9083.0
Peso matraz + muestra + agua + tapa, g	9980.0
Factor de correcion por temperatura *(k)*	0.997
Peso especifico máximo medido (Gmm), g/cm³	2.480
PROMEDIO	**2.480**

FREDY LOPEZ
Vo. Bo. LABORATORISTA I

ING. ANA MARIA BENITEZ
Vo. Bo. ING LABORATORIO



CONTROL DE MEZCLAS ASFALTICAS EN OBRA

EXTRACCIÓN CUANTITATIVA DEL ASFALTO EN MEZCLAS EN CALIENTE PARA PAVIMENTOS I.N.V. E – 732 – 13
ANÁLISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAIDOS DE MEZCLAS ASFALTICAS I.N.V. E – 782 – 13

SOLICITADO:	TIERRASUA SAS	MUESTRA Nº:	LOTE 47
LOCALIZACION:	TRAMO A: VIA SAMACA - PUENTE DE BOYACA	TOMADA POR:	LABORATORIO
OBRA :	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ ASDETBOY S.A.S.		
DESCRIPCION :	Mezcla asfaltica tipo MDC-19		
FECHA Ensayo:	2-abr-25	FECHA Informe:	2-abr-25
PROCEDENCIA:	Planta de asfalto Vereda tras el alto tecniasfaltos		
PESO SECO [grs]: M1	Antes de lavar= 1230.6	Después de Lavar=	1166.9
PESO SECO [grs]: M2	Antes de lavar= 1231.1	Después de Lavar=	1170.9
PESO SECO [grs]: M3	Antes de lavar= 1229.6	Después de Lavar=	1178.4

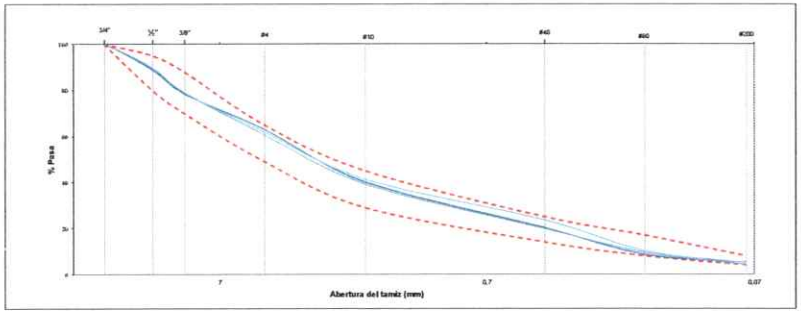
TAMIZ	Diámetro n: U.S.[4]	Peso miz+muest	Peso Tamiz + muestra	Retenido Peso Muestr	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje	Acumulado	Acumulado	Acumulado	Porcentaje que pasa Final	Final	Final	I.N.V. MDC -19	
Nº	mm	grs M1	grs M2	grs M3	% M1	% M2	% M3	% M1	% M2	% M3	% M1	% M2	% M3	450	
1"	25	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100.00	100.00	100	100
3/4"	19	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100.00	100.00	100	100
½"	12.5	134.8	124.6	127.6	10.95	10.12	10.38	10.95	10.12	10.38	89.05	89.88	89.62	80	95
3/8"	9.5	128.8	132.6	129.5	10.47	10.77	10.53	21.42	20.89	20.91	78.58	79.11	79.09	70	88
4	4.75	189.6	210.6	224.8	15.41	17.11	18.28	36.83	38.00	39.19	63.17	62.00	60.81	49	65
10	2	283.5	254.7	266.2	23.04	20.69	21.65	59.87	58.69	60.84	40.13	41.31	39.16	29	45
40	0.425	243.5	216.3	236.0	19.79	17.57	19.19	79.65	76.26	80.03	20.35	23.74	19.97	14	25
80	0.18	144.6	168.2	128.6	11.75	13.50	10.46	91.40	89.76	90.49	8.60	10.24	9.51	8	17
200	0.075	39.7	62.3	62.9	3.23	5.06	5.12	94.63	94.82	95.61	5.37	5.18	4.39	4	8
fondo	fondo	2.4	3.6	2.8	0.20	0.29	0.23	94.82	95.11	95.84					
		1166.9	1170.9	1178.4											

OBSERVACIONES: Tamaño Máximo Nominal= 1/2"
Tamaño Máximo = 3/4"

Porcentaje de Asfalto:	M1
Peso del recipiente, grs	0.0
Peso del filtro inicial, grs	15.5
Peso del filtro final, grs	17.8
Peso muestra + asfalto, grs	1302.6
Peso muestra despues de extracción, grs	1230.6
Contenido de Asfalto, (%)	**5.35**

Porcentaje de Asfalto:	M2
Peso del recipiente, grs	0.0
Peso del filtro inicial, grs	15.6
Peso del filtro final, grs	18.3
Peso muestra + asfalto, grs	1302.6
Peso muestra despues de extracción, grs	1231.1
Contenido de Asfalto, (%)	**5.27**

Porcentaje de Asfalto:	M3
Peso del recipiente, grs	0.0
Peso del filtro inicial, grs	15.1
Peso del filtro final, grs	17.9
Peso muestra + asfalto, grs	1301.8
Peso muestra despues de extracción, grs	1229.6
Contenido de Asfalto, (%)	**5.33**



Vo Bo LABORATORISTA I
FREDY LOPEZ

Vo Bo JEFE LABORATORIO
ANA MARIA BENITEZ



CONTROL DE MEZCLAS ASFALTICAS EN OBRA

FORMATO DE ENSAYO
FESF G-002

GRAVEDAD ESPECIFICA BULK Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFALTICAS COMPACTADAS NO ABSORBENTES EMPLEANDO ESPECIMENES SATURADOS Y SUPERFICIE SECA I.N.V. E – 733 – 13

Solicitado por:	TIERRASUA SAS
Obra:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA
Finalidad:	Comprobacion calidad de la mezcla asfaltica
Lugar de Procedencia:	Planta de Asfalto Vereda Tras el Alto
Localización:	TRAMO A: VIA SAMACA - PUENTE DE BOYACA
Descripción de la muest	Mezcla asfaltica tipo MDC-19
Muestra tomada por:	Cliente
Fecha de muestreo	2/04/2025
Fecha de Informe:	16/04/2025

Referencia					
Muestra	*1*	*2*	*3*	*4*	*PROMEDIO*
Altura, cm	6.25	6.25	6.32	6.28	
Diametro, cm	10.17	10.15	10.15	10.20	
Peso de la Canastilla en el aire, g	0.00	0.00	0.00	0.00	
Peso de la Canastilla en el agua, g	0.00	0.00	0.00	0.00	
Peso Briqueta en el aire+canastilla, g	1187.9	1184.6	1186.2	1182.6	
Peso de la Briqueta SSS + canastilla, g	1188.7	1185.9	1189.0	1187.6	
Peso de la Briqueta en agua+ canastilla, g	686.2	681.2	683.3	684.3	
Volumen Briqueta, cm³	501.70	503.40	502.90	498.30	
Peso Especifico aparente	2.364	2.347	2.346	2.350	
Peso Unitario del agua 25°C, kg/m³	997.00	997.00	997.00	997.00	
Peso Unitario, kg/m³	2356.9	2340.1	2338.6	2342.6	
Peso especifico Teorico,	2458				
Vacios con aire (Va) %	4.1	4.8	4.9	4.7	
Peso Unitario, kN/m³	23.11	22.95	22.93	22.97	
Estabilidad Marshall leida, Kn	12.06	12.66	12.12	11.62	
Estabilidad Marshall leida, kg	1229.76	1290.94	1235.88	1184.89	
Corrección por Altura de Briqueta	1.025	1.025	1.008	1.018	
Estabilidad Marshall corregida, lb	2780.1	2918.4	2748.3	2659.0	
Estabilidad Marshall corregida, kg	1261.1	1323.8	1245.7	1206.1	
Flujo, mm	3.46	3.40	3.26	3.19	

Promedio Estabilidad Marshall Leida kN:	12.12
Promedio Estabilidad Marshall Leida N:	12115.00
Promedio Estabilidad Marshall Corregida lb:	2775.96
Promedio Estabilidad Marshall Corregida kg:	1259.17
Relación estabilidad/flujo	3.64
Promedio Flujo mm	3.33

PESO ESPECIFICO TEORICO MAXIMO	
Ensayo No.	1
Contenido de asfalto, (%)	5.32
Peso matraz vació, gm	0.0
Temperatura, °C	25°
Peso muestra, g	1500.7
Peso matraz + muestra, g	1500.7
Peso matraz + agua + tapa, g	9083.0
Peso matraz + muestra + agua + tapa, g	9975.0
Factor de correcion por temperatura *(k)*	0.997
Peso especifico máximo medido (Gmm), g/cm³	2.458
PROMEDIO	**2.458**

FREDY LOPEZ
Vo. Bo. LABORATORISTA I

ING. ANA MARIA BENITEZ
Vo. Bo. ING LABORATORIO



CONTROL DE MEZCLAS ASFALTICAS EN OBRA

EXTRACCIÓN CUANTITATIVA DEL ASFALTO EN MEZCLAS EN CALIENTE PARA PAVIMENTOS I.N.V. E – 732 – 13
ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAIDOS DE MEZCLAS ASFALTICAS I.N.V. E – 782 – 13

SOLICITADO:	TIERRASUA SAS	MUESTRA Nº:	LOTE 48
LOCALIZACION:	TRAMO A: VIA SAMACA - PUENTE DE BOYACA	TOMADA POR:	LABORATORIO
OBRA :	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ ASDETBOY S.A.S.		
DESCRIPCION :	Mezcla asfaltica tipo MDC-19		
FECHA Ensayo:	3-abr-25	FECHA Informe:	3-abr-25
PROCEDENCIA:	Planta de asfalto Vereda tras el alto tecniasfaltos		

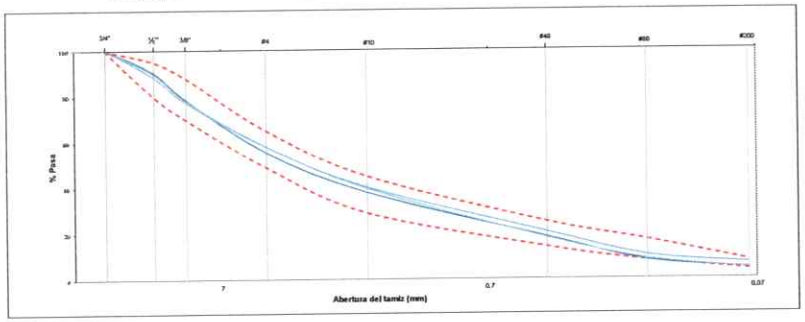
PESO SECO [grs]: M1	Antes de lavar=	1231.0	Después de Lavar=	1176.2
PESO SECO [grs]: M2	Antes de lavar=	1230.4	Después de Lavar=	1177.5
PESO SECO [grs]: M3	Antes de lavar=	1232.6	Después de Lavar=	1151.2

TAMIZ	Diámetro n: U.S.*	Peso miz+muest	Peso Tamiz + muestra	Retenido Peso Muestr	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje	Acumulado	Acumulado	Acumulado	Porcentaje que pasa Final	Final	Final	I.N.V. MDC -19	
Nº	mm	grs M1	grs M2	grs M3	% M1	% M2	% M3	% M1	% M2	% M3	% M1	% M2	% M3	450	
1"	25	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100.00	100.00	100	100
3/4"	19	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100.00	100.00	100	100
½"	12.5	117.2	126.6	142.2	9.52	10.29	11.54	9.52	10.29	11.54	90.48	89.71	88.46	80	95
3/8"	9.5	145.2	142.6	136.3	11.80	11.59	11.06	21.32	21.88	22.59	78.68	78.12	77.41	70	88
4	4.75	285.2	245.8	240.8	23.17	19.98	19.54	44.48	41.86	42.13	55.52	58.14	57.87	49	65
10	2	215.6	226.8	216.6	17.51	18.43	17.57	62.00	60.29	58.70	38.00	39.71	40.30	29	45
40	0.425	240.9	266.3	242.3	19.57	21.64	19.66	81.57	81.93	79.36	18.43	18.07	20.64	14	25
80	0.18	126.6	114.6	126.6	10.28	9.31	10.27	91.85	91.25	89.63	8.15	8.75	10.37	8	17
200	0.075	42.6	52.1	43.6	3.46	4.23	3.54	95.31	95.48	93.17	4.69	4.52	6.83	4	8
fondo	fondo	2.9	2.7	2.8	0.24	0.22	0.23	95.55	95.70	93.40					
		1176.2	1177.5	1151.2											

OBSERVACIONES:

Tamaño Máximo Nominal= 1/2"

Tamaño Máximo = 3/4"



Porcentaje de Asfalto:	M1
Peso del recipiente, grs	0.0
Peso del filtro incial, grs	15.5
Peso del filtro final, grs	17.6
Peso muestra + asfalto, grs	1302.6
Peso muestra despues de extracción, grs	1231.0
Contenido de Asfalto, (%)	5.34

Porcentaje de Asfalto:	M2
Peso del recipiente, grs	0.0
Peso del filtro incial, grs	15.4
Peso del filtro final, grs	17.9
Peso muestra + asfalto, grs	1303.3
Peso muestra despues de extracción, grs	1230.4
Contenido de Asfalto, (%)	5.40

Porcentaje de Asfalto:	M3
Peso del recipiente, grs	0.0
Peso del filtro incial, grs	15.4
Peso del filtro final, grs	17.6
Peso muestra + asfalto, grs	1303.3
Peso muestra despues de extracción, grs	1232.6
Contenido de Asfalto, (%)	5.26

Vo Bo LABORATORISTA I
FREDY LOPEZ

Vo Bo JEFE LABORATORIO
ANA MARIA BENITEZ



CONTROL DE MEZCLAS ASFALTICAS EN OBRA

FORMATO DE ENSAYO
FESF G-002

GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFALTICAS COMPACTADAS NO ABSORBENTES EMPLEANDO ESPECIMENES SATURADOS Y SUPERFICIE SECA I.N.V. E – 733 – 13

Solicitado por:	TIERRASUA SAS
Obra:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA
Finalidad:	Comprobacion calidad de la mezcla asfaltica
Lugar de Procedencia:	Planta de Asfalto Vereda Tras el Alto
Localización:	TRAMO A: VIA SAMACA - PUENTE DE BOYACA
Descripción de la muest	Mezcla asfaltica tipo MDC-19
Muestra tomada por:	Cliente
Fecha de muestreo	3/04/2025
Fecha de Informe:	24/04/2025

Referencia					
Muestra	*1*	*2*	*3*	*4*	*PROMEDIO*
Altura, cm	6.27	6.30	6.25	6.30	
Diametro, cm	10.18	10.17	10.20	10.18	
Peso de la Canastilla en el aire, g	0.00	0.00	0.00	0.00	
Peso de la Canastilla en el agua, g	0.00	0.00	0.00	0.00	
Peso Briqueta en el aire+canastilla, g	1188.3	1187.4	1186.3	1190.6	
Peso de la Briqueta SSS + canastilla, g	1189.8	1189.2	1189.4	1193.6	
Peso de la Briqueta en agua+ canastilla, g	689.1	688.2	689.2	691.0	
Volumen Briqueta, cm³	499.20	499.20	497.10	499.60	
Peso Especifico aparente	2.373	2.370	2.372	2.369	
Peso Unitario del agua 25°C, kg/m³	997.00	997.00	997.00	997.00	
Peso Unitario, kg/m³	2366.2	2362.9	2364.5	2361.8	
Peso especifico Teorico,		2478			
Vacios con aire (Va) %	4.5	4.6	4.6	4.7	
Peso Unitario, kN/m³	23.20	23.17	23.19	23.16	
Estabilidad Marshall leida, Kn	10.35	11.26	10.22	11.06	
Estabilidad Marshall leida, kg	1055.39	1148.18	1042.13	1127.79	
Corrección por Altura de Briqueta	1.020	1.013	1.025	1.013	
Estabilidad Marshall corregida, lb	2374.2	2564.0	2355.9	2518.4	
Estabilidad Marshall corregida, kg	1076.9	1163.0	1068.7	1142.4	
Flujo, mm	3.40	3.37	3.27	3.42	

Promedio Estabilidad Marshall Leida kN:	10.72
Promedio Estabilidad Marshall Leida N:	10722.50
Promedio Estabilidad Marshall Corregida lb:	2453.13
Promedio Estabilidad Marshall Corregida kg:	1112.74
Relación estabilidad/flujo	3.19
Promedio Flujo mm	3.37

PESO ESPECIFICO TEORICO MAXIMO	
Ensayo No.	1
Contenido de asfalto, (%)	5.33
Peso matraz vació, gm	0.0
Temperatura, °C	25°
Peso muestra, g	1500.8
Peso matraz + muestra, g	1500.8
Peso matraz + agua + tapa, g	9083.0
Peso matraz + muestra + agua + tapa, g	9980.0
Factor de correcion por temperatura *(k)*	0.997
Peso especifico máximo medido (Gmm), g/cm³	2.478
PROMEDIO	**2.478**

FREDY LOPEZ
Vo. Bo. LABORATORISTA I

ING. ANA MARIA BENITEZ
Vo. Bo. ING LABORATORIO



CONTROL DE MEZCLAS ASFALTICAS EN OBRA

EXTRACCIÓN CUANTITATIVA DEL ASFALTO EN MEZCLAS EN CALIENTE PARA PAVIMENTOS I.N.V. E – 732 – 13
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAIDOS DE MEZCLAS ASFALTICAS I.N.V. E – 782 – 13

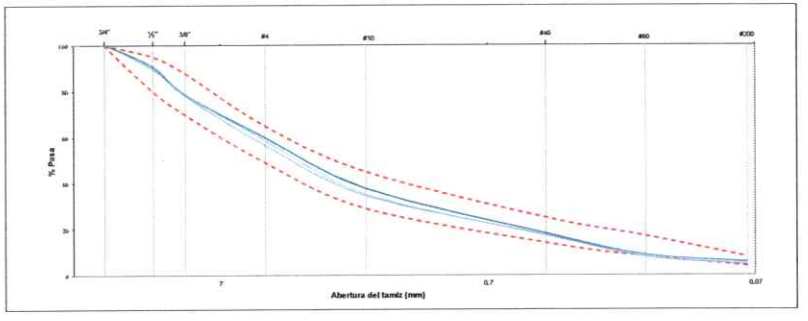
SOLICITADO:	TIERRASUA SAS	MUESTRA Nº:	LOTE 49
LOCALIZACION:	TRAMO A: VIA SAMACA - PUENTE DE BOYACA	TOMADA POR:	LABORATORIO
OBRA :	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ ASDETBOY S.A.S.		
DESCRIPCION :	Mezcla asfaltica tipo MDC-19		
FECHA Ensayo:	4-abr-25	FECHA Informe:	4-abr-25
PROCEDENCIA:	Planta de asfalto Vereda tras el alto tecniasfaltos		
PESO SECO [grs]: M1	Antes de lavar= 1231.2	Después de Lavar=	1163.0
PESO SECO [grs]: M2	Antes de lavar= 1231.4	Después de Lavar=	1178.2
PESO SECO [grs]: M3	Antes de lavar= 1230.4	Después de Lavar=	1174.1

TAMIZ	Diámetro n: U.S.ª	Peso mlz+muest	Peso Tamiz + muestra	Retenido Peso Muestr	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje	Acumulado	Acumulado	Acumulado	Porcentaje que pasa Final	Final	Final	I.N.V. MDC -19	
Nº	mm	grs M1	grs M2	grs M3	% M1	% M2	% M3	% M1	% M2	% M3	% M1	% M2	% M3	450	
1"	25	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100.00	100.00	100	100
3/4"	19	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100.00	100.00	100	100
½"	12.5	112.0	126.4	124.3	9.10	10.26	10.10	9.10	10.26	10.10	90.90	89.74	89.90	80	95
3/8"	9.5	147.2	135.6	142.8	11.96	11.01	11.59	21.05	21.28	21.69	78.95	78.72	78.31	70	88
4	4.75	232.8	245.3	266.3	18.91	19.92	21.64	39.96	41.20	43.34	60.04	58.80	56.66	49	65
10	2	274.4	288.6	271.0	22.29	23.44	22.03	62.25	64.63	65.36	37.75	35.37	34.64	29	45
40	0.425	240.2	222.4	210.4	19.51	18.06	17.10	81.76	82.69	82.46	18.24	17.31	17.54	14	25
80	0.18	115.3	114.5	116.6	9.36	9.30	9.48	91.12	91.99	91.94	8.88	8.01	8.06	8	17
200	0.075	38.5	42.6	40.1	3.13	3.46	3.26	94.25	95.45	95.20	5.75	4.55	4.80	4	8
fondo	fondo	2.6	2.8	2.8	0.21	0.23	0.23	94.46	95.68	95.42					
		1163.0	1178.2	1174.1											

OBSERVACIONES:

Tamaño Máximo Nominal= 1/2"

Tamaño Máximo = 3/4"



Porcentaje de Asfalto:	M1
Peso del recipiente, grs	0.0
Peso del filtro inicial, grs	15.5
Peso del filtro final, grs	17.5
Peso muestra + asfalto, grs	1302.6
Peso muestra después de extracción, grs	1231.2
Contenido de Asfalto, (%)	5.33

Porcentaje de Asfalto:	M2
Peso del recipiente, grs	0.0
Peso del filtro inicial, grs	15.1
Peso del filtro final, grs	17.5
Peso muestra + asfalto, grs	1303.6
Peso muestra después de extracción, grs	1231.4
Contenido de Asfalto, (%)	5.35

Porcentaje de Asfalto:	M3
Peso del recipiente, grs	0.0
Peso del filtro inicial, grs	15.4
Peso del filtro final, grs	17.5
Peso muestra + asfalto, grs	1302.9
Peso muestra después de extracción, grs	1230.4
Contenido de Asfalto, (%)	5.40

Vo Bo LABORATORISTA1
FREDY LOPEZ

Vo Bo JEFE LABORATORIO
ANA MARIA BENITEZ



CONTROL DE MEZCLAS ASFALTICAS EN OBRA

FORMATO DE ENSAYO
FESF G-002

GRAVEDAD ESPECIFICA BULK Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFALTICAS COMPACTADAS NO ABSORBENTES EMPLEANDO ESPECIMENES SATURADOS Y SUPERFICIE SECA I.N.V. E – 733 – 13

Solicitado por: TIERRASUA SAS
Obra: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA
Finalidad: Comprobacion calidad de la mezcla asfaltica
Lugar de Procedencia: Planta de Asfalto Vereda Tras el Alto
Localización: TRAMO A: VIA SAMACA - PUENTE DE BOYACA
Descripción de la muest Mezcla asfaltica tipo MDC-19
Muestra tomada por: Cliente
Fecha de muestreo 4/04/2025
Fecha de Informe: 24/04/2025

Referencia					
Muestra	*1*	*2*	*3*	*4*	*PROMEDIO*
Altura, cm	6.32	6.27	6.45	6.35	
Diametro, cm	10.19	10.19	10.20	10.25	
Peso de la Canastilla en el aire, g	0.00	0.00	0.00	0.00	
Peso de la Canastilla en el agua, g	0.00	0.00	0.00	0.00	
Peso Briqueta en el aire+canastilla, g	1181.4	1184.6	1186.3	1192.2	
Peso de la Briqueta SSS + canastilla, g	1183.9	1188.3	1189.4	1194.8	
Peso de la Briqueta en agua+ canastilla, g	684.3	686.3	690.1	690.1	
Volumen Briqueta, cm³	497.10	498.30	496.20	502.10	
Peso Específico aparente	2.365	2.360	2.376	2.362	
Peso Unitario del agua 25°C, kg/m³	997.00	997.00	997.00	997.00	
Peso Unitario, kg/m³	2357.6	2352.7	2368.8	2355.1	
Peso especifico Teorico,	2466				
Vacios con aire (Va) %	4.4	4.6	4.0	4.5	
Peso Unitario, kN/m³	23.12	23.07	23.23	23.10	
Estabilidad Marshall leida, Kn	9.85	10.26	10.77	10.24	
Estabilidad Marshall leida, kg	1004.40	1046.21	1098.22	1044.17	
Corrección por Altura de Briqueta	1.008	1.020	0.977	1.001	
Estabilidad Marshall corregida, lb	2232.0	2353.5	2365.0	2303.5	
Estabilidad Marshall corregida, kg	1012.4	1067.6	1072.8	1044.8	
Flujo, mm	3.02	3.30	3.24	3.14	

Promedio Estabilidad Marshall Leida kN:	10.28
Promedio Estabilidad Marshall Leida N:	10280.00
Promedio Estabilidad Marshall Corregida lb:	2313.49
Promedio Estabilidad Marshall Corregida kg:	1049.40
Relación estabilidad/flujo	3.24
Promedio Flujo mm	3.18

PESO ESPECIFICO TEORICO MAXIMO	
Ensayo No.	1
Contenido de asfalto, (%)	5.36
Peso matraz vació, grn	0.0
Temperatura, °C	25°
Peso muestra, g	1500.6
Peso matraz + muestra, g	1500.6
Peso matraz + agua + tapa, g	9083.0
Peso matraz + muestra + agua + tapa, g	9977.0
Factor de correcion por temperatura *(k)*	0.997
Peso especifico máximo medido (Gmm), g/cm³	2.466
PROMEDIO	**2.466**

FREDY LOPEZ
Vo. Bo. LABORATORISTA I

ING. ANA MARIA BENITEZ
Vo. Bo. ING LABORATORIO



CONTROL DE MEZCLAS ASFALTICAS EN OBRA

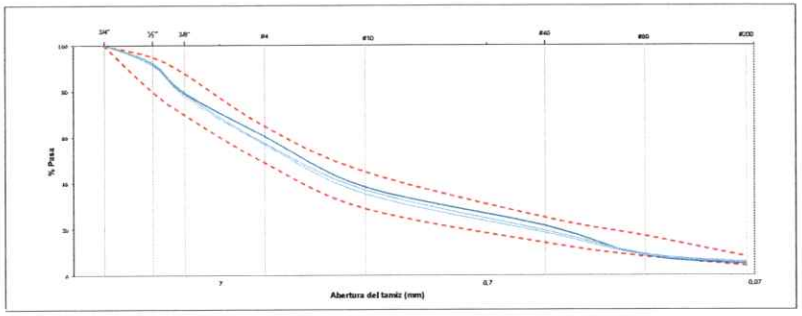
EXTRACCIÓN CUANTITATIVA DEL ASFALTO EN MEZCLAS EN CALIENTE PARA PAVIMENTOS I.N.V. E – 732 – 13
ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAIDOS DE MEZCLAS ASFALTICAS I.N.V. E – 782 – 13

SOLICITADO:	TIERRASUA SAS	MUESTRA Nº:	LOTE 50
LOCALIZACION:	TRAMO A: VIA SAMACA - PUENTE DE BOYACA	TOMADA POR:	LABORATORIO
OBRA :	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ ASDETBOY S.A.S.		
DESCRIPCION :	Mezcla asfaltica tipo MDC-19		
FECHA Ensayo:	7-abr-25	FECHA Informe:	7-abr-25
PROCEDENCIA:	Planta de asfalto Vereda tras el alto tecniasfaltos		

PESO SECO [grs]: M1	Antes de lavar=	1230.6	Después de Lavar=	1171.8
PESO SECO [grs]: M2	Antes de lavar=	1228.9	Después de Lavar=	1166.0
PESO SECO [grs]: M3	Antes de lavar=	1229.6	Después de Lavar=	1162.3

TAMIZ	Diámetro n: U.S.*	Peso miz+muest	Peso Tamiz + muestra	Retenido Peso Muestr	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje	Acumulado	Acumulado	Acumulado	Porcentaje que pasa Final	Final	Final	I.N.V. MDC -19	
Nº	mm	grs M1	grs M2	grs M3	% M1	% M2	% M3	% M1	% M2	% M3	% M1	%	%	450	
1"	25	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100.00	100.00	100	100
3/4"	19	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100.00	100.00	100	100
½"	12.5	91.2	94.1	102.6	7.41	7.66	8.34	7.41	7.66	8.34	92.59	92.34	91.66	80	95
3/8"	9.5	160.4	174.9	155.6	13.03	14.23	12.65	20.45	21.89	21.00	79.55	78.11	79.00	70	88
4	4.75	232.6	258.7	260.9	18.90	21.05	21.22	39.35	42.94	42.22	60.65	57.06	57.78	49	65
10	2	273.2	266.0	254.1	22.20	21.65	20.67	61.55	64.59	62.88	38.45	35.41	37.12	29	45
40	0.425	207.0	206.8	216.2	16.82	16.83	17.58	78.37	81.41	80.47	21.63	18.59	19.53	14	25
80	0.18	162.2	121.6	126.5	13.18	9.90	10.29	91.55	91.31	90.75	8.45	8.69	9.25	8	17
200	0.075	44.0	41.3	43.6	3.58	3.36	3.55	95.12	94.67	94.30	4.88	5.33	5.70	4	8
fondo	fondo	1.2	2.6	2.8	0.10	0.21	0.23	95.22	94.88	94.53					
		1171.8	1166.0	1162.3											

OBSERVACIONES: Tamaño Máximo Nominal= 1/2"
Tamaño Máximo = 3/4"



Porcentaje de Asfalto:	M1
Peso del recipiente, grs	0.0
Peso del filtro inicial, grs	15.0
Peso del filtro final, grs	17.5
Peso muestra + asfalto, grs	1302.6
Peso muestra despues de extracción, grs	1230.6
Contenido de Asfalto, (%)	5.34

Porcentaje de Asfalto:	M2
Peso del recipiente, grs	0.0
Peso del filtro inicial, grs	15.1
Peso del filtro final, grs	17.5
Peso muestra + asfalto, grs	1301.4
Peso muestra despues de extracción, grs	1228.9
Contenido de Asfalto, (%)	5.39

Porcentaje de Asfalto:	M3
Peso del recipiente, grs	0.0
Peso del filtro inicial, grs	15.1
Peso del filtro final, grs	17.5
Peso muestra + asfalto, grs	1302.6
Peso muestra despues de extracción, grs	1229.6
Contenido de Asfalto, (%)	5.42

Vo Bo LABORATORISTA I
FREDY LOPEZ

Vo Bo JEFE LABORATORIO
ANA MARIA BENITEZ



CONTROL DE MEZCLAS ASFALTICAS EN OBRA

FORMATO DE ENSAYO
FESF G-002

GRAVEDAD ESPECIFICA BULK Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFALTICAS COMPACTADAS NO ABSORBENTES EMPLEANDO ESPECIMENES SATURADOS Y SUPERFICIE SECA I.N.V. E – 733 – 13

Solicitado por:	TIERRASUA SAS
Obra:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA
Finalidad:	Comprobacion calidad de la mezcla asfaltica
Lugar de Procedencia:	Planta de Asfalto Vereda Tras el Alto
Localización:	TRAMO A: VIA SAMACA - PUENTE DE BOYACA
Descripción de la muest	Mezcla asfaltica tipo MDC-19
Muestra tomada por:	Cliente
Fecha de muestreo	7/04/2025
Fecha de Informe:	24/04/2025

Referencia					
Muestra	*1*	*2*	*3*	*4*	*PROMEDIO*
Altura, cm	6.22	6.27	6.20	6.22	
Diametro, cm	10.17	10.17	10.17	10.17	
Peso de la Canastilla en el aire, g	0.00	0.00	0.00	0.00	
Peso de la Canastilla en el agua, g	0.00	0.00	0.00	0.00	
Peso Briqueta en el aire+canastilla, g	1190.4	1189.8	1187.7	1190.2	
Peso de la Briqueta SSS + canastilla, g	1192.7	1191.0	1188.8	1191.0	
Peso de la Briqueta en agua+ canastilla, g	690.7	689.0	690.7	690.6	
Volumen Briqueta, cm³	499.70	500.80	497.00	499.60	
Peso Especifico aparente	2.371	2.370	2.384	2.378	
Peso Unitario del agua 25°C, kg/m³	997.00	997.00	997.00	997.00	
Peso Unitario, kg/m³	2364.2	2363.0	2377.3	2371.4	
Peso especifico Teorico,	2479				
Vacios con aire (Va) %	4.6	4.7	4.1	4.3	
Peso Unitario, kN/m³	23.18	23.17	23.31	23.25	
Estabilidad Marshall leida, Kn	10.26	10.27	11.00	12.80	
Estabilidad Marshall leida, kg	1046.21	1047.23	1121.67	1305.22	
Corrección por Altura de Briqueta	1.033	1.020	1.038	1.033	
Estabilidad Marshall corregida, lb	2382.8	2355.8	2567.4	2972.7	
Estabilidad Marshall corregida, kg	1080.8	1068.6	1164.6	1348.4	
Flujo, mm	3.41	3.29	3.33	3.42	

Promedio Estabilidad Marshall Leida kN:	11.08
Promedio Estabilidad Marshall Leida N:	11082.50
Promedio Estabilidad Marshall Corregida lb:	2569.66
Promedio Estabilidad Marshall Corregida kg:	1165.60
Relación estabilidad/flujo	3.30
Promedio Flujo mm	3.36

PESO ESPECIFICO TEORICO MAXIMO	
Ensayo No.	1
Contenido de asfalto, (%)	5.38
Peso matraz vació, gm	0.0
Temperatura, °C	25°
Peso muestra, g	1500.6
Peso matraz + muestra, g	1500.6
Peso matraz + agua + tapa, g	9083.0
Peso matraz + muestra + agua + tapa, g	9980.0
Factor de correcion por temperatura *(k)*	0.997
Peso especifico máximo medido (Gmm), g/cm³	2.479
PROMEDIO	**2.479**

FREDY LOPEZ
Vo. Bo. LABORATORISTA I

ING. ANA MARIA BENITEZ
Vo. Bo. ING LABORATORIO



CONTROL DE MEZCLAS ASFALTICAS EN OBRA

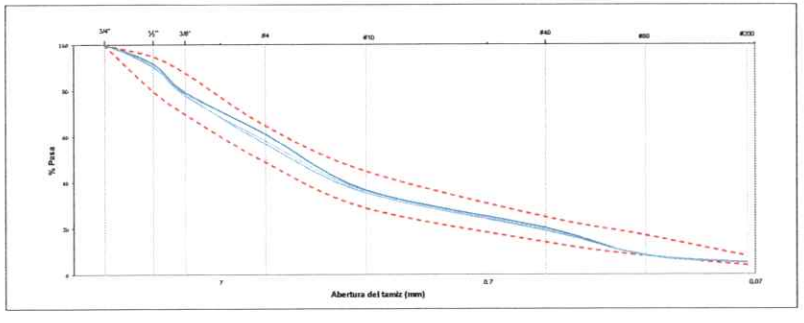
EXTRACCIÓN CUANTITATIVA DEL ASFALTO EN MEZCLAS EN CALIENTE PARA PAVIMENTOS I.N.V. E – 732 – 13
ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAIDOS DE MEZCLAS ASFALTICAS I.N.V. E – 782 – 13

SOLICITADO:	TIERRASUA SAS	MUESTRA Nº:	LOTE 51
LOCALIZACION:	TRAMO A: VIA SAMACA - PUENTE DE BOYACA	TOMADA POR:	LABORATORIO
OBRA :	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ ASDETBOY S.A.S.		
DESCRIPCION :	Mezcla asfaltica tipo MDC-19		
FECHA Ensayo:	8-abr-25	FECHA Informe:	8-abr-25
PROCEDENCIA:	Planta de asfalto Vereda tras el alto tecniasfaltos		

PESO SECO [grs]: M1	Antes de lavar=	1230.5	Después de Lavar=	1168.4	
PESO SECO [grs]: M2	Antes de lavar=	1230.7	Después de Lavar=	1166.9	
PESO SECO [grs]: M3	Antes de lavar=	1229.5	Después de Lavar=	1165.8	

TAMIZ	Diámetro n: U.S.*	Peso miz+muest	Peso Tamiz + muestra	Retenido Peso Muestr	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje	Acumulado	Acumulado	Acumulado	Porcentaje que pasa Final	Final	Final	I.N.V. MDC -19	
Nº	mm	grs M1	grs M2	grs M3	% M1	% M2	% M3	% M1	% M2	% M3	% M1	% M2	% M3	450	
1"	25	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100.00	100.00	100	100
3/4"	19	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100.00	100.00	100	100
½"	12.5	97.9	111.0	116.6	7.96	9.02	9.48	7.96	9.02	9.48	92.04	90.98	90.52	80	95
3/8"	9.5	154.0	159.9	145.6	12.52	12.99	11.84	20.47	22.01	21.33	79.53	77.99	78.67	70	88
4	4.75	223.2	240.6	266.3	18.14	19.55	21.66	38.61	41.56	42.98	61.39	58.44	57.02	49	65
10	2	301.8	271.3	264.2	24.51	22.04	21.49	63.12	63.61	64.47	36.88	36.39	35.53	29	45
40	0.425	203.2	207.3	201.3	16.51	16.84	16.37	79.63	80.45	80.85	20.37	19.55	19.15	14	25
80	0.18	151.2	141.5	130.4	12.29	11.50	10.61	91.92	91.95	91.45	8.08	8.05	8.55	8	17
200	0.075	36.5	34.4	39.3	2.97	2.80	3.20	94.89	94.74	94.65	5.11	5.26	5.35	4	8
fondo	fondo	0.8	0.9	2.1	0.07	0.07	0.17	94.95	94.82	94.82					
		1168.4	1166.9	1165.8											

OBSERVACIONES: Tamaño Máximo Nominal= 1/2"
Tamaño Máximo = 3/4"



Porcentaje de Asfalto:	M1
Peso del recipiente, grs	0.0
Peso del filtro inicial, grs	15.0
Peso del filtro final, grs	17.9
Peso muestra + asfalto, grs	1301.6
Peso muestra despues de extracción, grs	1230.5
Contenido de Asfalto, (%)	5.24

Porcentaje de Asfalto:	M2
Peso del recipiente, grs	0.0
Peso del filtro inicial, grs	15.5
Peso del filtro final, grs	17.8
Peso muestra + asfalto, grs	1301.4
Peso muestra despues de extracción, grs	1230.7
Contenido de Asfalto, (%)	5.26

Porcentaje de Asfalto:	M3
Peso del recipiente, grs	0.0
Peso del filtro inicial, grs	15.0
Peso del filtro final, grs	18.0
Peso muestra + asfalto, grs	1302.6
Peso muestra despues de extracción, grs	1229.5
Contenido de Asfalto, (%)	5.38

Vo Bo LABORATORISTA I
FREDY LOPEZ

Vo Bo JEFE LABORATORIO
ANA MARIA BENITEZ



CONTROL DE MEZCLAS ASFALTICAS EN OBRA

FORMATO DE ENSAYO
FESF G-002

GRAVEDAD ESPECIFICA BULK Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFALTICAS COMPACTADAS NO ABSORBENTES EMPLEANDO ESPECIMENES SATURADOS Y SUPERFICIE SECA I.N.V. E – 733 – 13

Solicitado por:	TIERRASUA SAS
Obra:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA
Finalidad:	Comprobacion calidad de la mezcla asfaltica
Lugar de Procedencia:	Planta de Asfalto Vereda Tras el Alto
Localización:	TRAMO A: VIA SAMACA - PUENTE DE BOYACA
Descripción de la muest	Mezcla asfaltica tipo MDC-19
Muestra tomada por:	Cliente
Fecha de muestreo	8/04/2025
Fecha de Informe:	24/04/2025

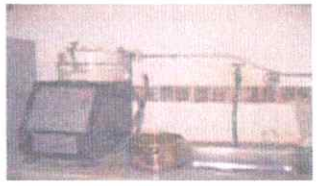
Referencia					
Muestra	*1*	*2*	*3*	*4*	*PROMEDIO*
Altura, cm	6.17	6.20	6.12	6.22	
Diametro, cm	10.15	10.17	10.16	10.17	
Peso de la Canastilla en el aire, g	0.00	0.00	0.00	0.00	
Peso de la Canastilla en el agua, g	0.00	0.00	0.00	0.00	
Peso Briqueta en el aire+canastilla, g	1193.3	1193.0	1191.0	1191.5	
Peso de la Briqueta SSS + canastilla, g	1194.0	1194.5	1198.0	1193.0	
Peso de la Briqueta en agua+ canastilla, g	697.5	696.3	700.2	694.1	
Volumen Briqueta, cm³	495.80	496.70	490.80	497.40	
Peso Especifico aparente	2.403	2.395	2.393	2.388	
Peso Unitario del agua 25°C, kg/m³	997.00	997.00	997.00	997.00	
Peso Unitario, kg/m³	2396.2	2387.4	2385.3	2381.1	
Peso especifico Teorico,	2500				
Vacios con aire (Va) %	4.1	4.5	4.6	4.7	
Peso Unitario, kN/m³	23.50	23.41	23.39	23.35	
Estabilidad Marshall leida, Kn	11.30	12.60	13.30	11.26	
Estabilidad Marshall leida, kg	1152.26	1284.82	1356.20	1148.18	
Corrección por Altura de Briqueta	1.046	1.038	1.059	1.033	
Estabilidad Marshall corregida, lb	2657.2	2940.8	3167.0	2615.0	
Estabilidad Marshall corregida, kg	1205.3	1333.9	1436.5	1186.2	
Flujo, mm	3.43	3.29	3.41	3.27	

Promedio Estabilidad Marshall Leida kN:	12.12
Promedio Estabilidad Marshall Leida N:	12115.00
Promedio Estabilidad Marshall Corregida lb:	2844.99
Promedio Estabilidad Marshall Corregida kg:	1290.49
Relación estabilidad/flujo	3.62
Promedio Flujo mm	3.35

PESO ESPECIFICO TEORICO MAXIMO	
Ensayo No.	1
Contenido de asfalto, (%)	5.29
Peso matraz vació, gm	0.0
Temperatura, °C	25°
Peso muestra, g	1500.4
Peso matraz + muestra, g	1500.4
Peso matraz + agua + tapa, g	9083.0
Peso matraz + muestra + agua + tapa, g	9985.0
Factor de correcion por temperatura *(k)*	0.997
Peso especifico máximo medido (Gmm), g/cm³	2.500
PROMEDIO	**2.500**

FREDY LOPEZ
Vo. Bo. LABORATORISTA I

ING. ANA MARIA BENITEZ
Vo. Bo. ING LABORATORIO



CONTROL DE MEZCLAS ASFALTICAS EN OBRA

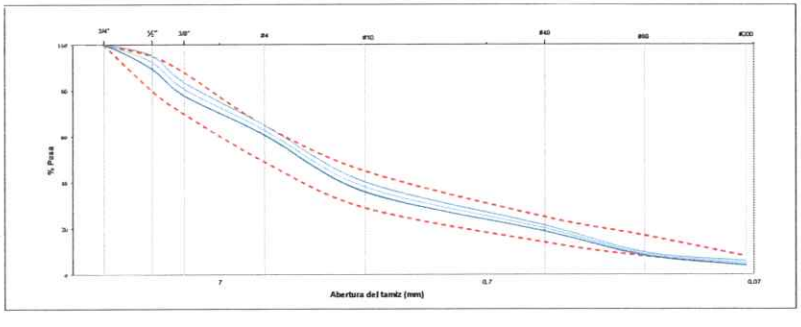
EXTRACCIÓN CUANTITATIVA DEL ASFALTO EN MEZCLAS EN CALIENTE PARA PAVIMENTOS I.N.V. E – 732 – 13
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAIDOS DE MEZCLAS ASFÁLTICAS I.N.V. E – 782 – 13

SOLICITADO:	TIERRASUA SAS	MUESTRA Nº:	LOTE 52
LOCALIZACION:	TRAMO A: VIA SAMACA - PUENTE DE BOYACA	TOMADA POR:	LABORATORIO
OBRA :	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ ASDETBOY S.A.S.		
DESCRIPCION :	Mezcla asfaltica tipo MDC-19		
FECHA Ensayo:	9-abr-25	FECHA Informe:	9-abr-25
PROCEDENCIA:	Planta de asfalto Vereda tras el alto tecniasfaltos		

PESO SECO [grs]: M1	**Antes de lavar=**	1226.9	**Después de Lavar=**	1177.2
PESO SECO [grs]: M2	**Antes de lavar=**	1228.1	**Después de Lavar=**	1167.4
PESO SECO [grs]: M3	**Antes de lavar=**	1229.3	**Después de Lavar=**	1157.2

TAMIZ	Diámetro n: U.S.*	Peso miz+muest	Peso Tamiz + muestra	Retenido Peso Muestr	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje	Acumulado	Acumulado	Acumulado	Porcentaje que pasa Final	Final	Final	I.N.V. MDC -19	
Nº	mm	grs M1	grs M2	grs M3	% M1	% M2	% M3	% M1	% M2	% M3	% M1	% M2	% M3	450	
1"	25	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100.00	100.00	100	100
3/4"	19	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100.00	100.00	100	100
½"	12.5	127.0	91.0	54.9	10.35	7.41	4.47	10.35	7.41	4.47	89.65	92.59	95.53	80	95
3/8"	9.5	143.2	144.8	146.4	11.67	11.79	11.91	22.02	19.20	16.38	77.98	80.80	83.62	70	88
4	4.75	209.3	218.5	227.7	17.06	17.79	18.52	39.08	36.99	34.90	60.92	63.01	65.10	49	65
10	2	306.4	305.6	304.8	24.97	24.88	24.79	64.06	61.88	59.69	35.94	38.12	40.31	29	45
40	0.425	209.2	220.2	231.1	17.05	17.93	18.80	81.11	79.81	78.49	18.89	20.19	21.51	14	25
80	0.18	128.7	136.5	144.2	10.49	11.11	11.73	91.60	90.92	90.22	8.40	9.08	9.78	8	17
200	0.075	52.6	49.7	46.8	4.29	4.05	3.81	95.88	94.97	94.03	4.12	5.03	5.97	4	8
fondo	fondo	0.8	1.1	1.3	0.07	0.09	0.11	95.95	95.06	94.13					
		1177.2	1167.4	1157.2											

OBSERVACIONES: Tamaño Máximo Nominal= 1/2"
Tamaño Máximo = 3/4"



Porcentaje de Asfalto:	M1
Peso del recipiente, grs	0.0
Peso del filtro inicial, grs	15.3
Peso del filtro final, grs	16.4
Peso muestra + asfalto, grs	1300.3
Peso muestra después de extracción, grs	1226.9
Contenido de Asfalto, (%)	5.56

Porcentaje de Asfalto:	M2
Peso del recipiente, grs	0.0
Peso del filtro inicial, grs	14.9
Peso del filtro final, grs	16.2
Peso muestra + asfalto, grs	1302.9
Peso muestra después de extracción, grs	1228.1
Contenido de Asfalto, (%)	5.64

Porcentaje de Asfalto:	M3
Peso del recipiente, grs	0.0
Peso del filtro inicial, grs	15.7
Peso del filtro final, grs	17.1
Peso muestra + asfalto, grs	1301.6
Peso muestra después de extracción, grs	1229.3
Contenido de Asfalto, (%)	5.45

Vo Bo LABORATORISTA I
FREDY LOPEZ

Vo Bo JEFE LABORATORIO
ANA MARIA BENITEZ



CONTROL DE MEZCLAS ASFALTICAS EN OBRA

FORMATO DE ENSAYO
FESF G-002

GRAVEDAD ESPECIFICA BULK Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFALTICAS COMPACTADAS NO ABSORBENTES EMPLEANDO ESPECIMENES SATURADOS Y SUPERFICIE SECA I.N.V. E – 733 – 13

Solicitado por:	TIERRASUA SAS
Obra:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA
Finalidad:	Comprobacion calidad de la mezcla asfaltica
Lugar de Procedencia:	Planta de Asfalto Vereda Tras el Alto
Localización:	TRAMO A: VIA SAMACA - PUENTE DE BOYACA
Descripción de la muest	Mezcla asfaltica tipo MDC-19
Muestra tomada por:	Cliente
Fecha de muestreo	9/04/2025
Fecha de Informe:	22/04/2025

Referencia					
Muestra	*1*	*2*	*3*	*4*	*PROMEDIO*
Altura, cm	6.17	6.25	6.20	6.27	
Diametro, cm	10.17	10.15	10.20	10.17	
Peso de la Canastilla en el aire, g	0.00	0.00	0.00	0.00	
Peso de la Canastilla en el agua, g	0.00	0.00	0.00	0.00	
Peso Briqueta en el aire+canastilla, g	1185.2	1185.4	1185.5	1188.4	
Peso de la Briqueta SSS + canastilla, g	1185.9	1186.5	1186.6	1190.6	
Peso de la Briqueta en agua+ canastilla, g	683.2	683.5	684.0	685.7	
Volumen Briqueta, cm³	502.00	501.90	501.50	502.70	
Peso Especifico aparente	2.358	2.357	2.359	2.354	
Peso Unitario del agua 25°C, kg/m³	997.00	997.00	997.00	997.00	
Peso Unitario, kg/m³	2350.6	2349.6	2351.7	2346.7	
Peso especifico Teorico,	2467				
Vacios con aire (Va) %	4.7	4.7	4.7	4.9	
Peso Unitario, kN/m³	23.05	23.04	23.06	23.01	
Estabilidad Marshall leida, Kn	9.80	9.40	10.50	11.50	
Estabilidad Marshall leida, kg	999.31	958.52	1070.69	1172.66	
Corrección por Altura de Briqueta	1.046	1.025	1.038	1.020	
Estabilidad Marshall corregida, lb	2304.5	2166.9	2450.7	2638.0	
Estabilidad Marshall corregida, kg	1045.3	982.9	1111.6	1196.6	
Flujo, mm	3.41	3.07	3.19	3.50	

Promedio Estabilidad Marshall Leida kN:	10.30
Promedio Estabilidad Marshall Leida N:	10300.00
Promedio Estabilidad Marshall Corregida lb:	2390.00
Promedio Estabilidad Marshall Corregida kg:	1084.11
Relación estabilidad/flujo	3.13
Promedio Flujo mm	3.29

PESO ESPECIFICO TEORICO MAXIMO	
Ensayo No.	1
Contenido de asfalto, (%)	5.55
Peso matraz vació, gm	0.0
Temperatura, °C	25°
Peso muestra, g	1500.5
Peso matraz + muestra, g	1500.5
Peso matraz + agua + tapa, g	9083.0
Peso matraz + muestra + agua + tapa, g	9977.0
Factor de correcion por temperatura (*k*)	0.997
Peso especifico máximo medido (Gmm), g/cm³	2.467
PROMEDIO	**2.467**

FREDY LOPEZ
Vo. Bo. LABORATORISTA I

ING. ANA MARIA BENITEZ
Vo. Bo. ING LABORATORIO

BEINCO LABORATORIO

TEODULO BENITEZ C. NIT 6747635-5



CONTROL DE MEZCLAS ASFALTICAS EN OBRA

EXTRACCIÓN CUANTITATIVA DEL ASFALTO EN MEZCLAS EN CALIENTE PARA PAVIMENTOS I.N.V. E – 732 – 13
ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAIDOS DE MEZCLAS ASFÁLTICAS I.N.V. E – 782 – 13

SOLICITADO:	TIERRASUA SAS	MUESTRA Nº:	LOTE 225
LOCALIZACION:	TRAMO B: VIA SAMACÁ-DESAGUADERO	TOMADA POR:	LABORATORIO
OBRA :	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ ASDETBOY S.A.S.		
DESCRIPCION :	Mezcla asfaltica tipo MDC-19 NT3		
FECHA Ensayo:	19-Jul-25	FECHA Informe:	19-Jul-25
PROCEDENCIA:	Planta de asfalto Vereda tras el alto tecniasfaltos		
PESO SECO [grs]: M1	**Antes de lavar=** 1226,6	**Después de Lavar=**	1162,9
PESO SECO [grs]: M2	**Antes de lavar=** 1227,9	**Después de Lavar=**	1166,5
PESO SECO [grs]: M3	**Antes de lavar=** 1229,2	**Después de Lavar=**	1170,8

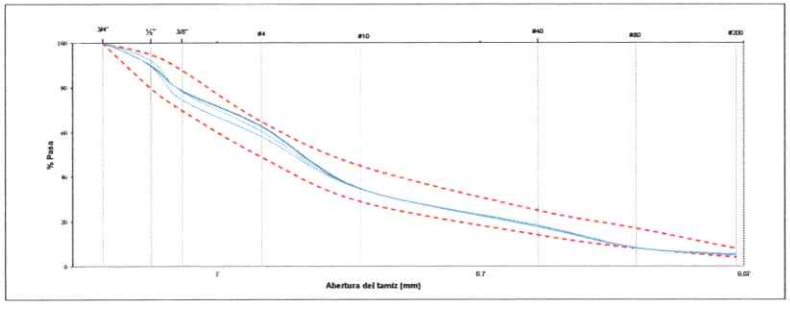
TAMIZ	Diametro n: U.S.*	Peso miz+muest	Peso Tamiz + muestra	Retenido eso Muestr	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje	Acumulado	Acumulado	Acumulado	Porcentaje que pasa Final	Final	Final	I.N.V. MDC -19	
Nº	mm	grs M1	grs M2	grs M3	% M1	% M2	% M3	% M1	% M2	% M3	% M1	% M2	% M3	450	
1"	25	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	100,00	100	100
3/4"	19	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	100,00	100	100
½"	12,5	119,6	92,3	123,6	9,75	7,52	10,06	9,75	7,52	10,06	90,25	92,48	89,94	80	95
3/8"	9,5	141,9	174,9	187,9	11,57	14,24	15,29	21,32	21,76	25,34	78,68	78,24	74,66	70	88
4	4,75	193,3	215,3	200,5	15,76	17,53	16,31	37,08	39,29	41,65	62,92	60,71	58,35	49	65
10	2	344,6	319,6	292,9	28,09	26,03	23,83	65,17	65,32	65,48	34,83	34,68	34,52	29	45
40	0,425	200,0	197,6	205,4	16,31	16,09	16,71	81,48	81,42	82,19	18,52	18,58	17,81	14	25
80	0,18	124,6	125,0	118,3	10,16	10,18	9,62	91,64	91,60	91,82	8,36	8,40	8,18	8	17
200	0,075	37,2	39,6	40,3	3,03	3,23	3,28	94,67	94,82	95,09	5,33	5,18	4,91	4	8
fondo	fondo	1,7	2,2	1,9	0,14	0,18	0,15	94,81	95,00	95,25					
		1162,9	1166,5	1170,8											

OBSERVACIONES: Tamaño Máximo Nominal= 1/2"
Tamaño Máximo = 3/4"

Porcentaje de Asfalto:	M1
Peso del recipiente, grs	0,0
Peso del filtro inicial, grs	15,7
Peso del filtro final, grs	17,1
Peso muestra + asfalto, grs	1300,5
Peso muestra despues de extraccion, grs	1226,6
Contenido de Asfalto, (%)	**5,57**

Porcentaje de Asfalto:	M2
Peso del recipiente, grs	0,0
Peso del filtro inicial, grs	15,3
Peso del filtro final, grs	17,4
Peso muestra + asfalto, grs	1300,5
Peso muestra despues de extraccion, grs	1227,9
Contenido de Asfalto, (%)	**5,42**

Porcentaje de Asfalto:	M3
Peso del recipiente, grs	0,0
Peso del filtro inicial, grs	15,4
Peso del filtro final, grs	17,0
Peso muestra + asfalto, grs	1300,5
Peso muestra despues de extraccion, grs	1229,2
Contenido de Asfalto, (%)	**5,36**



Vo. Bo. LABORATORISTA I
FREDY LOPEZ

Vo. Bo. JEFE LABORATORIO
ANA MARIA BENITEZ

Calle 27 No. 9 – 30, Barrio Maldonado, Tunja (Boyacá)
Cel: 3112157046—(068)7404690
Email: beincoryr.sas@gmail.com



CONTROL DE MEZCLAS ASFALTICAS EN OBRA

FORMATO DE ENSAYO
FESF G-002

GRAVEDAD ESPECIFICA BULK Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFALTICAS COMPACTADAS NO ABSORBENTES EMPLEANDO ESPECIMENES SATURADOS Y SUPERFICIE SECA I.N.V. E – 733 – 13

Solicitado por:	TIERRASUA SAS
Obra:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA
Finalidad:	Comprobacion calidad de la mezcla asfaltica
Lugar de Procedencia:	Planta de Asfalto Vereda Tras el Alto
Localización:	TRAMO B: VIA SAMACÁ-DESAGUADERO
Descripción de la muestr	Mezcla asfaltica tipo MDC-19
Muestra tomada por:	Cliente
Fecha de muestreo	19/07/2025
Fecha de Informe:	21/07/2025

Referencia	LOTE 1				
Muestra	*1*	*2*	*3*	*4*	*PROMEDIO*
Altura, cm	6,24	6,23	6,19	6,20	
Diametro, cm	10,18	10,18	10,19	10,18	
Peso de la Canastilla en el aire, g	0,00	0,00	0,00	0,0	
Peso de la Canastilla en el agua, g	0,00	0,00	0,00	0,0	
Peso Briqueta en el aire+canastilla, g	1189,7	1191,40	1185,0	1187,8	
Peso de la Briqueta SSS + canastilla, g	1191,1	1192,40	1186,1	1188,8	
Peso de la Briqueta en agua+ canastilla, g	694,4	694,00	690,8	694,5	
Volumen Briqueta, cm³	495,30	497,40	494,20	493,3	
Peso Especifico aparente	2,395	2,390	2,392	2,4	
Peso Unitario del agua 25°C, kg/m³	997,00	997,00	997,00	997,0	
Peso Unitario, kg/m³	2388,0	2383,3	2385,3	2395,8	
Peso especifico Teorico,	2472				
Vacios con aire (Va) %	3,4	3,6	3,5	3,1	
Peso Unitario, kN/m³	23,42	23,37	23,39	23,49	
Estabilidad Marshall leida, Kn	11,75	12,00	11,90	11,60	
Estabilidad Marshall leida, kg	1198,15	1223,64	1213,44	1182,85	
Corrección por Altura de Briqueta	1,028	1,031	1,041	1,038	
Estabilidad Marshall corregida, lb	2715,3	2780,0	2784,3	2707,4	
Estabilidad Marshall corregida, kg	1231,7	1261,0	1263,0	1228,1	
Flujo, mm	3,45	3,90	3,67	3,71	

Promedio Estabilidad Marshall Leida kN:	11,81
Promedio Estabilidad Marshall Leida N:	11812,50
Promedio Estabilidad Marshall Corregida lb:	2759,89
Promedio Estabilidad Marshall Corregida kg:	1251,88
Relación estabilidad/flujo	3,21
Promedio Flujo mm	3,68

PESO ESPECIFICO TEORICO MAXIMO	
Ensayo No.	1
Contenido de asfalto, (%)	5,5
Peso matraz vació, gm	0,0
Temperatura, °C	25°
Peso muestra, g	1500,0
Peso matraz + muestra, g	1500,0
Peso matraz + agua + tapa, g	9085,0
Peso matraz + muestra + agua + tapa, g	9980,0
Factor de correcion por temperatura *(k)*	0,997
Peso especifico máximo medido (Gmm), g/cm³	2,472
PROMEDIO	**2,472**

FREDY LOPEZ
Vo. Bo. LABORATORISTA I

ING. ANA MARIA BENITEZ
Vo. Bo. ING LABORATORIO



CONTROL DE MEZCLAS ASFALTICAS EN OBRA

EXTRACCIÓN CUANTITATIVA DEL ASFALTO EN MEZCLAS EN CALIENTE PARA PAVIMENTOS I.N.V. E – 732 – 13
ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAIDOS DE MEZCLAS ASFÁLTICAS I.N.V. E – 782 – 13

SOLICITADO:	TIERRASUA SAS			MUESTRA Nº:	LOTE 227
LOCALIZACION:	TRAMO B: VIA SAMACÁ-DESAGUADERO			TOMADA POR:	LABORATORIO
OBRA :	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ ASDETBOY S.A.S.				
DESCRIPCION :	Mezcla asfaltica tipo MDC-19				
FECHA Ensayo:	21-jul-25	FECHA Informe:		21-jul-25	
PROCEDENCIA:	Planta de asfalto Vereda tras el alto tecniasfaltos				
PESO SECO [grs]: M1	**Antes de lavar=**	1228,5		**Después de Lavar=**	1170,1
PESO SECO [grs]: M2	**Antes de lavar=**	1225,5		**Después de Lavar=**	1145,2
PESO SECO [grs]: M3	**Antes de lavar=**	1225,1		**Después de Lavar=**	1162,2

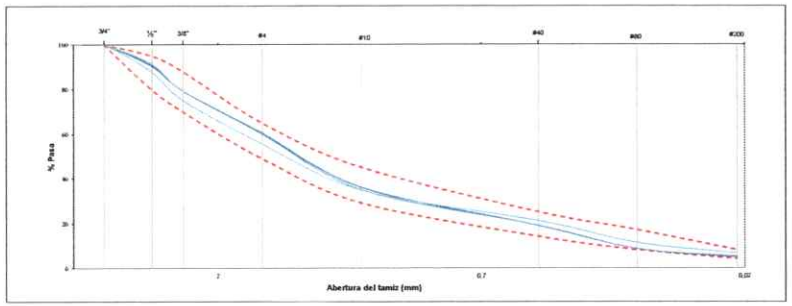
TAMIZ	Diametro n: U.S.*	Peso miz+muest	Peso Tamiz + muestra	Retenido eso Muestr	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje	Acumulado	Acumulado	Acumulado	Porcentaje que pasa Final	Final	Final	I.N.V. MDC -19	
Nº	mm	grs M1	grs M2	grs M3	% M1	% M2	% M3	% M1	% M2	% M3	% M1	% M2	% M3	450	
1"	25	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	100,00	100	100
3/4"	19	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	100,00	100	100
½"	12,5	114,0	145,8	103,3	9,28	11,90	8,43	9,28	11,90	8,43	90,72	88,10	91,57	80	95
3/8"	9,5	139,0	157,9	149,4	11,31	12,88	12,19	20,59	24,78	20,63	79,41	75,22	79,37	70	88
4	4,75	231,2	238,0	235,4	18,82	19,42	19,21	39,41	44,20	39,84	60,59	55,80	60,16	49	65
10	2	300,9	257,2	307,8	24,49	20,99	25,12	63,91	65,19	64,97	36,09	34,81	35,03	29	45
40	0,425	208,6	165,7	194,4	16,98	13,52	15,87	80,89	78,71	80,83	19,11	21,29	19,17	14	25
80	0,18	129,7	122,5	129,4	10,56	10,00	10,56	91,44	88,71	91,40	8,56	11,29	8,60	8	17
200	0,075	45,0	56,4	40,8	3,66	4,60	3,33	95,11	93,31	94,73	4,89	6,69	5,27	4	8
fondo	fondo	1,7	1,7	1,7	0,14	0,14	0,14	95,25	93,45	94,87					
		1170,1	1145,2	1162,2											

OBSERVACIONES:
Tamaño Máximo Nominal= 1/2"
Tamaño Máximo = 3/4"

Porcentaje de Asfalto:	M1
Peso del recipiente, grs	0,0
Peso del filtro inicial, grs	15,5
Peso del filtro final, grs	17,1
Peso muestra + asfalto, grs	1300,7
Peso muestra despues de extraccion, grs	1228,5
Contenido de Asfalto, (%)	**5,43**

Porcentaje de Asfalto:	M2
Peso del recipiente, grs	0,0
Peso del filtro inicial, grs	15,4
Peso del filtro final, grs	17,2
Peso muestra + asfalto, grs	1300,3
Peso muestra despues de extraccion, grs	1225,5
Contenido de Asfalto, (%)	**5,61**

Porcentaje de Asfalto:	M3
Peso del recipiente, grs	0,0
Peso del filtro inicial, grs	15,4
Peso del filtro final, grs	16,9
Peso muestra + asfalto, grs	1300,4
Peso muestra despues de extraccion, grs	1225,1
Contenido de Asfalto, (%)	**5,68**



Vo. Bo. LABORATORISTA I
FREDY LOPEZ

Vo. Bo. JEFE LABORATORIO
ANA MARIA BENITEZ

Calle 27 No. 9 – 30, Barrio Maldonado, Tunja (Boyacá)
Cel: 3112157046—(068)7404690
Email: beincoryr.sas@gmail.com



CONTROL DE MEZCLAS ASFALTICAS EN OBRA

FORMATO DE ENSAYO
FESF G-002

GRAVEDAD ESPECIFICA BULK Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFALTICAS COMPACTADAS NO ABSORBENTES EMPLEANDO ESPECIMENES SATURADOS Y SUPERFICIE SECA I.N.V. E – 733 – 13

Solicitado por:	TIERRASUA SAS
Obra:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA
Finalidad:	Comprobacion calidad de la mezcla asfaltica
Lugar de Procedencia:	Planta de Asfalto Vereda Tras el Alto
Localización:	TRAMO B: VIA SAMACÁ-DESAGUADERO
Descripción de la muestr	Mezcla asfaltica tipo MDC-19
Muestra tomada por:	Cliente
Fecha de muestreo	21/07/2025
Fecha de Informe:	23/07/2025

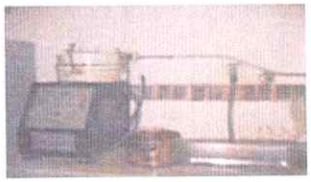
Referencia					
Muestra	1	2	3	4	PROMEDIO
Altura, cm	6,11	6,33	6,20	6,16	
Diametro, cm	10,19	10,17	10,17	10,18	
Peso de la Canastilla en el aire, g	0,00	0,00	0,00	0,0	
Peso de la Canastilla en el agua, g	0,00	0,00	0,00	0,0	
Peso Briqueta en el aire+canastilla, g	1187,0	1190,60	1190,7	1186,7	
Peso de la Briqueta SSS + canastilla, g	1192,2	1193,20	1195,7	1197,7	
Peso de la Briqueta en agua+ canastilla, g	690,2	686,30	692,0	695,0	
Volumen Briqueta, cm³	496,80	504,30	498,70	491,7	
Peso Especifico aparente	2,365	2,349	2,364	2,4	
Peso Unitario del agua 25°C, kg/m³	997,00	997,00	997,00	997,0	
Peso Unitario, kg/m³	2357,4	2341,7	2356,8	2353,6	
Peso especifico Teorico,	2456				
Vacios con aire (Va) %	4,0	4,6	4,0	4,2	
Peso Unitario, kN/m³	23,12	22,96	23,11	23,08	
Estabilidad Marshall leida, Kn	11,00	12,00	11,66	11,45	
Estabilidad Marshall leida, kg	1121,67	1223,64	1188,97	1167,56	
Corrección por Altura de Briqueta	1,062	1,006	1,038	1,049	
Estabilidad Marshall corregida, lb	2625,9	2712,5	2721,4	2699,2	
Estabilidad Marshall corregida, kg	1191,1	1230,4	1234,4	1224,4	
Flujo, mm	3,19	3,25	3,05	3,47	

Promedio Estabilidad Marshall Leida kN:	11,53
Promedio Estabilidad Marshall Leida N:	11527,50
Promedio Estabilidad Marshall Corregida lb:	2686,62
Promedio Estabilidad Marshall Corregida kg:	1218,65
Relación estabilidad/flujo	3,56
Promedio Flujo mm	3,24

PESO ESPECIFICO TEORICO MAXIMO	
Ensayo No.	1
Contenido de asfalto, (%)	5,6
Peso matraz vació, gm	0,0
Temperatura, °C	25°
Peso muestra, g	1500,0
Peso matraz + muestra, g	1500,0
Peso matraz + agua + tapa, g	9087,0
Peso matraz + muestra + agua + tapa, g	9978,0
Factor de correcion por temperatura *(k)*	0,997
Peso especifico máximo medido (Gmm), g/cm³	2,456
PROMEDIO	**2,456**

FREDY LOPEZ
Vo. Bo. LABORATORISTA I

ING. ANA MARIA BENITEZ
Vo. Bo. ING LABORATORIO



CONTROL DE MEZCLAS ASFALTICAS EN OBRA

EXTRACCIÓN CUANTITATIVA DEL ASFALTO EN MEZCLAS EN CALIENTE PARA PAVIMENTOS I.N.V. E – 732 – 13
ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAIDOS DE MEZCLAS ASFÁLTICAS I.N.V. E – 782 – 13

SOLICITADO:	TIERRASUA SAS	MUESTRA Nº:	LOTE 229
LOCALIZACION:	TRAMO B: VIA SAMACÁ-DESAGUADERO	TOMADA POR:	LABORATORIO
OBRA :	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ ASDETBOY S.A.S.		
DESCRIPCION :	Mezcla asfaltica tipo MDC-19 NT3		
FECHA Ensayo:	23-jul-25	FECHA Informe:	23-jul-25
PROCEDENCIA:	Planta de asfalto Vereda tras el alto tecniasfaltos		

PESO SECO [grs]: M1	**Antes de lavar=**	1232,1	**Después de Lavar=**	1153,4
PESO SECO [grs]: M2	**Antes de lavar=**	1230,6	**Después de Lavar=**	1153,2
PESO SECO [grs]: M3	**Antes de lavar=**	1227,5	**Después de Lavar=**	1158,7

TAMIZ	Diámetro n: U.S.*	Peso miz+muest	Peso Tamiz + muestra	Retenido Peso Muestr	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje	Acumulado	Acumulado	Acumulado	Porcentaje que pasa Final	Final	Final	I.N.V. MDC -19	
Nº	mm	grs M1	grs M2	grs M3	% M1	% M2	% M3	% M1	% M2	% M3	% M1	% M2	% M3	450	
1"	25	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	100,00	100	100
3/4"	19	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	100,00	100	100
½"	12,5	101,1	86,4	90,4	8,21	7,02	7,36	8,21	7,02	7,36	91,79	92,98	92,64	80	95
3/8"	9,5	154,7	172,7	164,5	12,56	14,03	13,40	20,76	21,05	20,77	79,24	78,95	79,23	70	88
4	4,75	197,8	231,6	198,3	16,05	18,82	16,15	36,82	39,87	36,92	63,18	60,13	63,08	49	65
10	2	321,2	289,0	350,7	26,07	23,48	28,57	62,88	63,36	65,49	37,12	36,64	34,51	29	45
40	0,425	213,9	211,3	200,8	17,36	17,17	16,36	80,25	80,53	81,85	19,75	19,47	18,15	14	25
80	0,18	121,6	129,9	118,1	9,87	10,56	9,62	90,11	91,09	91,47	9,89	8,91	8,53	8	17
200	0,075	40,5	30,7	33,9	3,29	2,49	2,76	93,40	93,58	94,23	6,60	6,42	5,77	4	8
fondo	fondo	2,6	1,6	2,0	0,21	0,13	0,16	93,61	93,71	94,40					
		1153,4	1153,2	1158,7											

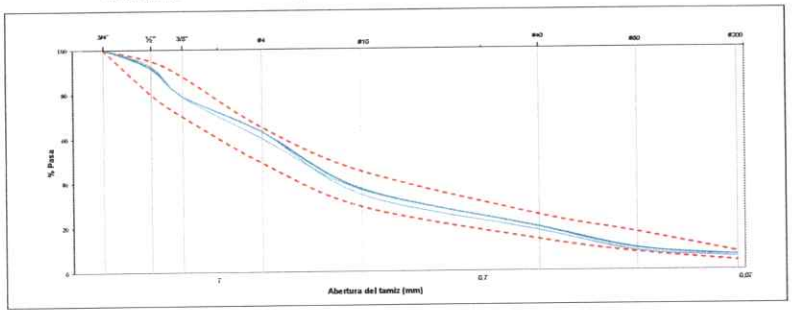
OBSERVACIONES:

Tamaño Máximo Nominal= 1/2"
Tamaño Máximo = 3/4"

Porcentaje de Asfalto:	M1
Peso del recipiente, grs	0,0
Peso del filtro inicial, grs	15,6
Peso del filtro final, grs	16,0
Peso muestra + asfalto, grs	1304,6
Peso muestra despues de extraccion, grs	1232,1
Contenido de Asfalto, (%)	**5,53**

Porcentaje de Asfalto:	M2
Peso del recipiente, grs	0,0
Peso del filtro inicial, grs	15,6
Peso del filtro final, grs	16,4
Peso muestra + asfalto, grs	1300,5
Peso muestra despues de extraccion, grs	1230,6
Contenido de Asfalto, (%)	**5,31**

Porcentaje de Asfalto:	M3
Peso del recipiente, grs	0,0
Peso del filtro inicial, grs	15,5
Peso del filtro final, grs	16,2
Peso muestra + asfalto, grs	1301,1
Peso muestra despues de extraccion, grs	1227,5
Contenido de Asfalto, (%)	**5,60**



Vo. Bo. LABORATORISTA I
FREDY LOPEZ

Vo. Bo. JEFE LABORATORIO
ANA MARIA BENITEZ



CONTROL DE MEZCLAS ASFALTICAS EN OBRA

FORMATO DE ENSAYO
FESF G-002

GRAVEDAD ESPECIFICA BULK Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFALTICAS COMPACTADAS NO ABSORBENTES EMPLEANDO ESPECIMENES SATURADOS Y SUPERFICIE SECA I.N.V. E – 733 – 13

Solicitado por:	TIERRASUA SAS
Obra:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA
Finalidad:	Comprobacion calidad de la mezcla asfaltica
Lugar de Procedencia:	Planta de Asfalto Vereda Tras el Alto
Localización:	TRAMO B: VIA SAMACÁ-DESAGUADERO
Descripción de la muestr	Mezcla asfaltica tipo MDC-19
Muestra tomada por:	Cliente
Fecha de muestreo	23/07/2025
Fecha de Informe:	25/07/2025

Referencia	LOTE 1				
Muestra	*1*	*2*	*3*	*4*	*PROMEDIO*
Altura, cm	6,23	6,24	6,27	6,26	
Diametro, cm	10,18	10,18	10,17	10,16	
Peso de la Canastilla en el aire, g	0,00	0,00	0,00	0,0	
Peso de la Canastilla en el agua, g	0,00	0,00	0,00	0,0	
Peso Briqueta en el aire+canastilla, g	1192,6	1187,30	1187,0	1193,4	
Peso de la Briqueta SSS + canastilla, g	1193,6	1188,70	1188,6	1195,4	
Peso de la Briqueta en agua+ canastilla, g	688,0	685,40	685,8	690,6	
Volumen Briqueta, cm³	504,60	501,90	501,20	502,8	
Peso Especifico aparente	2,359	2,359	2,361	2,4	
Peso Unitario del agua 25°C, kg/m³	997,00	997,00	997,00	997,0	
Peso Unitario, kg/m³	2351,7	2352,0	2353,7	2357,0	
Peso especifico Teorico,	2471				
Vacios con aire (Va) %	4,8	4,8	4,7	4,6	
Peso Unitario, kN/m³	23,06	23,06	23,08	23,11	
Estabilidad Marshall leida, Kn	9,60	10,18	11,00	9,90	
Estabilidad Marshall leida, kg	978,91	1038,05	1121,67	1009,50	
Corrección por Altura de Briqueta	1,031	1,028	1,020	1,023	
Estabilidad Marshall corregida, lb	2224,0	2352,5	2523,3	2276,6	
Estabilidad Marshall corregida, kg	1008,8	1067,1	1144,6	1032,6	
Flujo, mm	3,35	3,88	3,92	3,47	
Promedio Estabilidad Marshall Leida kN:	10,17				
Promedio Estabilidad Marshall Leida N:	10170,00				
Promedio Estabilidad Marshall Corregida lb:	2366,60				
Promedio Estabilidad Marshall Corregida kg:	1073,49				
Relación estabilidad/flujo	2,78				
Promedio Flujo mm	3,66				

PESO ESPECIFICO TEORICO MAXIMO	
Ensayo No.	1
Contenido de asfalto, (%)	5,5
Peso matraz vació, gm	0,0
Temperatura, °C	25°
Peso muestra, g	1500,4
Peso matraz + muestra, g	1500,4
Peso matraz + agua + tapa, g	9087,0
Peso matraz + muestra + agua + tapa, g	9982,0
Factor de correcion por temperatura *(k)*	0,997
Peso específico máximo medido (Gmm), g/cm³	2,471
PROMEDIO	**2,471**

FREDY LOPEZ
Vo. Bo. LABORATORISTA I

ING. ANA MARIA BENITEZ
Vo. Bo. ING LABORATORIO



CONTROL DE MEZCLAS ASFALTICAS EN OBRA

EXTRACCIÓN CUANTITATIVA DEL ASFALTO EN MEZCLAS EN CALIENTE PARA PAVIMENTOS I.N.V. E – 732 – 13
ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAIDOS DE MEZCLAS ASFALTICAS I.N.V. E – 782 – 13

SOLICITADO:	TIERRASUA SAS	MUESTRA Nº:	LOTE 230
LOCALIZACION:	TRAMO B: VIA SAMACÁ-DESAGUADERO	TOMADA POR:	LABORATORIO
OBRA :	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ ASDETBOY S.A.S.		
DESCRIPCION :	Mezcla asfaltica tipo MDC-19 NT3		
FECHA Ensayo:	24-jul-25	FECHA Informe:	24-jul-25
PROCEDENCIA:	Planta de asfalto Vereda tras el alto tecniasfaltos		

PESO SECO [grs]: M1	**Antes de lavar=**	1228,2	**Después de Lavar=**	1164,9
PESO SECO [grs]: M2	**Antes de lavar=**	1231,4	**Después de Lavar=**	1170,8
PESO SECO [grs]: M3	**Antes de lavar=**	1228,5	**Después de Lavar=**	1157,1

TAMIZ	Diametro n: U.S.*	Peso miz+muest	Peso Tamiz + muestra	Retenido Peso Muestr	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje	Acumulado	Acumulado	Acumulado	Porcentaje que pasa Final	Final	Final	I.N.V. MDC -19	
N°	mm	grs M1	grs M2	grs M3	% M1	% M2	% M3	% M1	% M2	% M3	% M1	% M2	% M3	450	
1"	25	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	100,00	100	100
3/4"	19	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	100,00	100	100
½"	12,5	87,3	100,1	112,7	7,11	8,13	9,17	7,11	8,13	9,17	92,89	91,87	90,83	80	95
3/8"	9,5	169,1	151,0	160,9	13,77	12,26	13,10	20,88	20,39	22,27	79,12	79,61	77,73	70	88
4	4,75	225,4	201,1	221,3	18,35	16,33	18,01	39,23	36,72	40,28	60,77	63,28	59,72	49	65
10	2	314,1	329,6	303,5	25,57	26,77	24,70	64,80	63,49	64,99	35,20	36,51	35,01	29	45
40	0,425	212,8	215,2	200,5	17,33	17,48	16,32	82,13	80,96	81,31	17,87	19,04	18,69	14	25
80	0,18	111,6	128,0	115,6	9,09	10,39	9,41	91,21	91,36	90,72	8,79	8,64	9,28	8	17
200	0,075	43,0	44,2	40,6	3,50	3,59	3,30	94,72	94,95	94,03	5,28	5,05	5,97	4	8
fondo	fondo	1,6	1,6	2,0	0,13	0,13	0,16	94,85	95,08	94,19					
		1164,9	1170,8	1157,1											

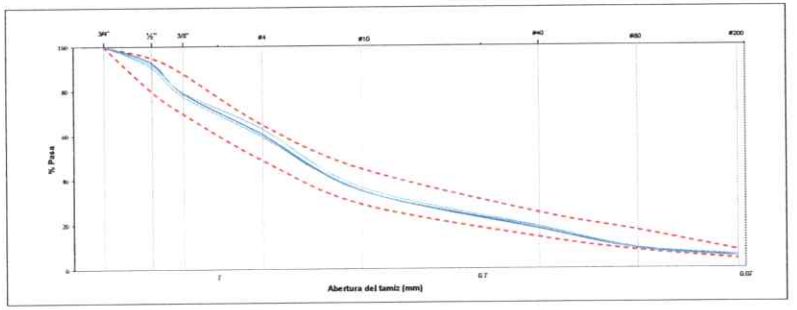
OBSERVACIONES:

Tamaño Máximo Nominal= 1/2"
Tamaño Máximo = 3/4"

Porcentaje de Asfalto:	M1
Peso del recipiente, grs	0,0
Peso del filtro inicial, grs	15,5
Peso del filtro final, grs	15,9
Peso muestra + asfalto, grs	1300,5
Peso muestra despues de extraccion, grs	1228,2
Contenido de Asfalto, (%)	**5,53**

Porcentaje de Asfalto:	M2
Peso del recipiente, grs	0,0
Peso del filtro inicial, grs	15,6
Peso del filtro final, grs	16,9
Peso muestra + asfalto, grs	1300,4
Peso muestra despues de extraccion, grs	1231,4
Contenido de Asfalto, (%)	**5,21**

Porcentaje de Asfalto:	M3
Peso del recipiente, grs	0,0
Peso del filtro inicial, grs	15,5
Peso del filtro final, grs	16,2
Peso muestra + asfalto, grs	1300,1
Peso muestra despues de extraccion, grs	1228,5
Contenido de Asfalto, (%)	**5,45**



Vo. Bo. LABORATORISTA I
FREDY LOPEZ

Vo. Bo. JEFE LABORATORIO
ANA MARIA BENITEZ



CONTROL DE MEZCLAS ASFALTICAS EN OBRA

FORMATO DE ENSAYO
FESF G-002

GRAVEDAD ESPECIFICA BULK Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFALTICAS COMPACTADAS NO ABSORBENTES EMPLEANDO ESPECIMENES SATURADOS Y SUPERFICIE SECA I.N.V. E – 733 – 13

Solicitado por: TIERRASUA SAS
Obra: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA
Finalidad: Comprobacion calidad de la mezcla asfaltica
Lugar de Procedencia: Planta de Asfalto Vereda Tras el Alto
Localización: TRAMO B: VIA SAMACÁ-DESAGUADERO
Descripción de la muestr Mezcla asfaltica tipo MDC-19
Muestra tomada por: Cliente
Fecha de muestreo 24/07/2025
Fecha de Informe: 26/07/2025

Referencia	LOTE 1				
Muestra	*1*	*2*	*3*	*4*	*PROMEDIO*
Altura, cm	6,28	6,25	6,26	6,23	
Diametro, cm	10,17	10,18	10,17	10,16	
Peso de la Canastilla en el aire, g	0,00	0,00	0,00	0,0	
Peso de la Canastilla en el agua, g	0,00	0,00	0,00	0,0	
Peso Briqueta en el aire+canastilla, g	1185,5	1189,20	1191,2	1188,1	
Peso de la Briqueta SSS + canastilla, g	1186,4	1190,20	1192,6	1189,0	
Peso de la Briqueta en agua+ canastilla, g	685,0	688,30	686,0	688,0	
Volumen Briqueta, cm³	500,50	500,90	505,20	500,1	
Peso Especifico aparente	2,364	2,369	2,351	2,4	
Peso Unitario del agua 25°C, kg/m³	997,00	997,00	997,00	997,0	
Peso Unitario, kg/m³	2357,3	2362,3	2344,3	2364,3	
Peso especifico Teorico,	2466				
Vacios con aire (Va) %	4,4	4,2	4,9	4,1	
Peso Unitario, kN/m³	23,12	23,17	22,99	23,19	
Estabilidad Marshall leida, Kn	9,90	11,70	11,10	10,20	
Estabilidad Marshall leida, kg	1009,50	1193,05	1131,87	1040,09	
Corrección por Altura de Briqueta	1,018	1,025	1,023	1,031	
Estabilidad Marshall corregida, lb	2265,4	2697,1	2552,5	2363,0	
Estabilidad Marshall corregida, kg	1027,6	1223,4	1157,8	1071,8	
Flujo, mm	3,54	3,75	3,37	3,98	
Promedio Estabilidad Marshall Leida kN:	10,73				
Promedio Estabilidad Marshall Leida N:	10725,00				
Promedio Estabilidad Marshall Corregida lb:	2505,00				
Promedio Estabilidad Marshall Corregida kg:	1136,27				
Relación estabilidad/flujo	2,93				
Promedio Flujo mm	3,66				

PESO ESPECIFICO TEORICO MAXIMO	
Ensayo No.	1
Contenido de asfalto, (%)	5,4
Peso matraz vació, gm	0,0
Temperatura, °C	25°
Peso muestra, g	1500,7
Peso matraz + muestra, g	1500,7
Peso matraz + agua + tapa, g	9087,0
Peso matraz + muestra + agua + tapa, g	9981,0
Factor de correcion por temperatura *(k)*	0,997
Peso especifico máximo medido (Gmm), g/cm³	2,466
PROMEDIO	**2,466**

FREDY LOPEZ
Vo. Bo. LABORATORISTA I

ING. ANA MARIA BENITEZ
Vo. Bo. ING LABORATORIO



CONTROL DE MEZCLAS ASFALTICAS EN OBRA

EXTRACCIÓN CUANTITATIVA DEL ASFALTO EN MEZCLAS EN CALIENTE PARA PAVIMENTOS I.N.V. E – 732 – 13
ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAIDOS DE MEZCLAS ASFÁLTICAS I.N.V. E – 782 – 13

SOLICITADO:	TIERRASUA SAS	MUESTRA Nº:	LOTE 234
LOCALIZACION:	TRAMO B: VIA SAMACÁ-DESAGUADERO	TOMADA POR:	LABORATORIO
OBRA :	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ ASDETBOY S.A.S.		
DESCRIPCION :	Mezcla asfaltica tipo MDC-19 NT3		
FECHA Ensayo:	28-jul-25	FECHA Informe:	28-jul-25
PROCEDENCIA:	Planta de asfalto Vereda tras el alto tecniasfaltos		
PESO SECO [grs]: M1	**Antes de lavar=** 1230,2	**Después de Lavar=**	1180,6
PESO SECO [grs]: M2	**Antes de lavar=** 1228,5	**Después de Lavar=**	1169,6
PESO SECO [grs]: M3	**Antes de lavar=** 1226,7	**Después de Lavar=**	1162,3

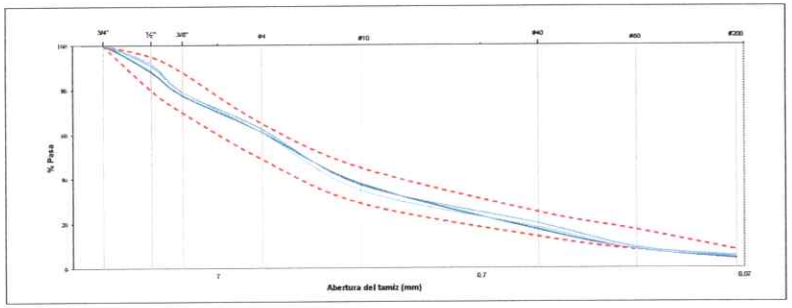
TAMIZ	Diametro n: U.S.*	Peso miz+muest	Peso Tamiz + muestra	Retenido Peso Muestr	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje	Acumulado	Acumulado	Acumulado	Porcentaje que pasa Final	Final	Final	I.N.V. MDC -19	
Nº	mm	grs M1	grs M2	grs M3	% M1	% M2	% M3	% M1	% M2	% M3	% M1	% M2	% M3	450	
1"	25	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	100,00	100	100
3/4"	19	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	100,00	100	100
½"	12,5	144,5	97,6	110,3	11,75	7,94	8,99	11,75	7,94	8,99	88,25	92,06	91,01	80	95
3/8"	9,5	130,7	156,6	145,2	10,62	12,75	11,84	22,37	20,69	20,83	77,63	79,31	79,17	70	88
4	4,75	202,7	224,0	203,5	16,48	18,23	16,59	38,85	38,93	37,42	61,15	61,07	62,58	49	65
10	2	287,4	322,7	311,5	23,36	26,27	25,39	62,21	65,19	62,81	37,79	34,81	37,19	29	45
40	0,425	253,1	203,6	210,4	20,57	16,57	17,15	82,78	81,77	79,96	17,22	18,23	20,04	14	25
80	0,18	109,9	123,8	133,5	8,93	10,08	10,88	91,72	91,84	90,85	8,28	8,16	9,15	8	17
200	0,075	50,5	39,5	46,4	4,11	3,22	3,78	95,82	95,06	94,63	4,18	4,94	5,37	4	8
fondo	fondo	1,8	1,8	1,5	0,15	0,15	0,12	95,97	95,21	94,75					
		1180,6	1169,6	1162,3											

OBSERVACIONES:
Tamaño Máximo Nominal= 1/2"
Tamaño Máximo = 3/4"

Porcentaje de Asfalto:	M1
Peso del recipiente, grs	0,0
Peso del filtro inicial, grs	15,4
Peso del filtro final, grs	15,9
Peso muestra + asfalto, grs	1300,6
Peso muestra despues de extracción, grs	1230,2
Contenido de Asfalto, (%)	**5,37**

Porcentaje de Asfalto:	M2
Peso del recipiente, grs	0,0
Peso del filtro inicial, grs	15,4
Peso del filtro final, grs	16,3
Peso muestra + asfalto, grs	1300,5
Peso muestra despues de extracción, grs	1228,5
Contenido de Asfalto, (%)	**5,47**

Porcentaje de Asfalto:	M3
Peso del recipiente, grs	0,0
Peso del filtro inicial, grs	15,5
Peso del filtro final, grs	15,9
Peso muestra + asfalto, grs	1300,1
Peso muestra despues de extracción, grs	1226,7
Contenido de Asfalto, (%)	**5,61**



Vo Bo LABORATORISTA I
FREDY LOPEZ

Vo Bo JEFE LABORATORIO
ANA MARIA BENITEZ



CONTROL DE MEZCLAS ASFALTICAS EN OBRA

FORMATO DE ENSAYO
FESF G-002

GRAVEDAD ESPECIFICA BULK Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFALTICAS COMPACTADAS NO ABSORBENTES EMPLEANDO ESPECIMENES SATURADOS Y SUPERFICIE SECA I.N.V. E – 733 – 13

Solicitado por: TIERRASUA SAS
Obra: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA
Finalidad: Comprobacion calidad de la mezcla asfaltica
Lugar de Procedencia: Planta de Asfalto Vereda Tras el Alto
Localización: TRAMO B: VIA SAMACÁ-DESAGUADERO
Descripción de la muestr Mezcla asfaltica tipo MDC-19
Muestra tomada por: Cliente
Fecha de muestreo 28/07/2025
Fecha de Informe: 28/07/2025

Referencia					
Muestra	*1*	*2*	*3*	*4*	*PROMEDIO*
Altura, cm	6,26	6,12	6,18	6,20	
Diametro, cm	10,18	10,16	10,17	10,20	
Peso de la Canastilla en el aire, g	0,00	0,00	0,00	0,0	
Peso de la Canastilla en el agua, g	0,00	0,00	0,00	0,0	
Peso Briqueta en el aire+canastilla, g	1191,8	1187,00	1185,6	1190,0	
Peso de la Briqueta SSS + canastilla, g	1193,0	1190,90	1192,2	1190,0	
Peso de la Briqueta en agua+ canastilla, g	690,6	693,50	693,7	690,6	
Volumen Briqueta, cm³	501.20	493,50	491,90	499,4	
Peso Específico aparente	2,372	2,386	2,378	2,4	
Peso Unitario del agua 25°C, kg/m³	997,00	997,00	997,00	997,0	
Peso Unitario, kg/m³	2365,1	2379,3	2371,2	2375,7	
Peso específico Teorico,	2471				
Vacios con aire (Va) %	4,3	3,7	4,1	3,9	
Peso Unitario, kN/m³	23,19	23,33	23,25	23,30	
Estabilidad Marshall leida, Kn	10,80	11,60	9,80	10,30	
Estabilidad Marshall leida, kg	1101,28	1182,85	999,31	1050,29	
Corrección por Altura de Briqueta	1,023	1,059	1,043	1,038	
Estabilidad Marshall corregida, lb	2483,5	2762,2	2298,7	2404,0	
Estabilidad Marshall corregida, kg	1126,5	1252,9	1042,7	1090,4	
Flujo, mm	3,80	4,00	3,47	3,90	

Promedio Estabilidad Marshall Leida kN:	10,63
Promedio Estabilidad Marshall Leida N:	10625,00
Promedio Estabilidad Marshall Corregida lb:	2514,80
Promedio Estabilidad Marshall Corregida kg:	1140,71
Relación estabilidad/flujo	2,80
Promedio Flujo mm	3,79

PESO ESPECIFICO TEORICO MAXIMO	
Ensayo No.	1
Contenido de asfalto, (%)	5,5
Peso matraz vació, gm	0,0
Temperatura, °C	25°
Peso muestra, g	1500,2
Peso matraz + muestra, g	1500,2
Peso matraz + agua + tapa, g	9087,0
Peso matraz + muestra + agua + tapa, g	9982,0
Factor de correcion por temperatura *(k)*	0,997
Peso especifico máximo medido (Gmm), g/cm³	2,471
PROMEDIO	**2,471**

FREDY LOPEZ
Vo. Bo. LABORATORISTA I

ING. ANA MARIA BENITEZ
Vo. Bo. ING LABORATORIO



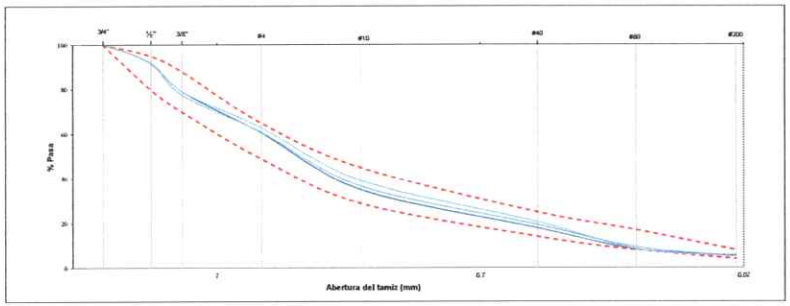
CONTROL DE MEZCLAS ASFALTICAS EN OBRA

EXTRACCIÓN CUANTITATIVA DEL ASFALTO EN MEZCLAS EN CALIENTE PARA PAVIMENTOS I.N.V. E – 732 – 13
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAIDOS DE MEZCLAS ASFÁLTICAS I.N.V. E – 782 – 13

SOLICITADO:	TIERRASUA SAS	MUESTRA Nº:	LOTE 236
LOCALIZACION:	TRAMO B: VIA SAMACÁ-DESAGUADERO	TOMADA POR:	LABORATORIO
OBRA :	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ ASDETBOY S.A.S.		
DESCRIPCION :	Mezcla asfaltica tipo MDC-19 NT3		
FECHA Ensayo:	30-jul-25	FECHA Informe:	30-jul-25
PROCEDENCIA:	Planta de asfalto Vereda tras el alto tecniasfaltos		
PESO SECO [grs]: M1	**Antes de lavar=** 1226,7	**Después de Lavar=**	1160,9
PESO SECO [grs]: M2	**Antes de lavar=** 1227,5	**Después de Lavar=**	1167,5
PESO SECO [grs]: M3	**Antes de lavar=** 1227,3	**Después de Lavar=**	1163,9

TAMIZ	Diametro n: U.S.*	Peso miz+muest	Peso Tamiz + muestra	Retenido eso Muestr	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje	Acumulado	Acumulado	Acumulado	Porcentaje que pasa Final	Final	Final	I.N.V. MDC -19	
Nº	mm	grs M1	grs M2	grs M3	% M1	% M2	% M3	% M1	% M2	% M3	% M1	% M2	% M3	450	
1"	25	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	100,00	100	100
3/4"	19	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	100,00	100	100
½"	12,5	97,3	95,7	101,2	7,93	7,80	8,25	7,93	7,80	8,25	92,07	92,20	91,75	80	95
3/8"	9,5	159,4	161,1	175,3	12,99	13,12	14,28	20,93	20,92	22,53	79,07	79,08	77,47	70	88
4	4,75	224,8	196,2	201,4	18,31	15,98	16,41	39,24	36,90	38,94	60,76	63,10	61,06	49	65
10	2	314,4	293,3	297,8	25,63	23,89	24,26	64,87	60,80	63,20	35,13	39,20	36,80	29	45
40	0,425	211,5	227,3	213,5	17,24	18,52	17,40	82,11	79,32	80,60	17,89	20,68	19,40	14	25
80	0,18	117,1	149,2	123,7	9,55	12,15	10,08	91,65	91,47	90,68	8,35	8,53	9,32	8	17
200	0,075	35,5	43,2	49,7	2,89	3,52	4,05	94,55	94,99	94,73	5,45	5,01	5,27	4	8
fondo	fondo	1,1	1,5	1,3	0,09	0,12	0,11	94,64	95,11	94,83					
		1160,9	1167,5	1163,9											

OBSERVACIONES: Tamaño Máximo Nominal= 1/2"
Tamaño Máximo = 3/4"



Porcentaje de Asfalto:	M1
Peso del recipiente, grs	0,0
Peso del filtro inicial, grs	15,5
Peso del filtro final, grs	15,9
Peso muestra + asfalto, grs	1300,1
Peso muestra despues de extraccion, grs	1226,7
Contenido de Asfalto, (%)	**5,61**

Porcentaje de Asfalto:	M2
Peso del recipiente, grs	0,0
Peso del filtro inicial, grs	15,6
Peso del filtro final, grs	16,0
Peso muestra + asfalto, grs	1300,0
Peso muestra despues de extraccion, grs	1227,5
Contenido de Asfalto, (%)	**5,55**

Porcentaje de Asfalto:	M3
Peso del recipiente, grs	0,0
Peso del filtro inicial, grs	15,5
Peso del filtro final, grs	15,7
Peso muestra + asfalto, grs	1300,1
Peso muestra despues de extraccion, grs	1227,3
Contenido de Asfalto, (%)	**5,58**

Vo. Bo. LABORATORISTA 1
FREDY LOPEZ

Vo. Bo. JEFE LABORATORIO
ANA MARIA BENITEZ



CONTROL DE MEZCLAS ASFALTICAS EN OBRA

FORMATO DE ENSAYO
FESF G-002

GRAVEDAD ESPECIFICA BULK Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFALTICAS COMPACTADAS NO ABSORBENTES EMPLEANDO ESPECIMENES SATURADOS Y SUPERFICIE SECA I.N.V. E – 733 – 13

Solicitado por:	TIERRASUA SAS
Obra:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA
Finalidad:	Comprobacion calidad de la mezcla asfaltica
Lugar de Procedencia:	Planta de Asfalto Vereda Tras el Alto
Localización:	TRAMO B: VIA SAMACÁ-DESAGUADERO
Descripción de la muestr	Mezcla asfaltica tipo MDC-19
Muestra tomada por:	Cliente
Fecha de muestreo	30/07/2025
Fecha de Informe:	1/08/2025

Referencia					
Muestra	*1*	*2*	*3*	*4*	*PROMEDIO*
Altura, cm	6,32	6,26	6,23	6,20	
Diametro, cm	10,18	10,17	10,17	10,18	
Peso de la Canastilla en el aire, g	0,00	0,00	0,00	0,0	
Peso de la Canastilla en el agua, g	0,00	0,00	0,00	0,0	
Peso Briqueta en el aire+canastilla, g	1187,6	1188,90	1185,8	1185,8	
Peso de la Briqueta SSS + canastilla, g	1189,8	1190,10	1187,0	1187,9	
Peso de la Briqueta en agua+ canastilla, g	687,1	688,30	687,0	688,4	
Volumen Briqueta, cm³	500,50	500,60	498,80	497,4	
Peso Especifico aparente	2,362	2,369	2,372	2,4	
Peso Unitario del agua 25°C, kg/m³	997,00	997,00	997,00	997,0	
Peso Unitario, kg/m³	2355,4	2362,2	2364,5	2366,9	
Peso especifico Teorico,	2478				
Vacios con aire (Va) %	4,9	4,7	4,6	4,5	
Peso Unitario, kN/m³	23,10	23,16	23,19	23,21	
Estabilidad Marshall leida, Kn	9,90	10,20	10,00	9,50	
Estabilidad Marshall leida, kg	1009,50	1040,09	1019,70	968,72	
Corrección por Altura de Briqueta	1,008	1,023	1,031	1,038	
Estabilidad Marshall corregida, lb	2243,3	2345,5	2316,7	2217,3	
Estabilidad Marshall corregida, kg	1017,6	1063,9	1050,8	1005,8	
Flujo, mm	3,63	3,92	3,24	3,95	

Promedio Estabilidad Marshall Leída kN:	9,90
Promedio Estabilidad Marshall Leída N:	9900,00
Promedio Estabilidad Marshall Corregida lb:	2301,83
Promedio Estabilidad Marshall Corregida kg:	1044,11
Relación estabilidad/flujo	2,69
Promedio Flujo mm	3,69

PESO ESPECIFICO TEORICO MAXIMO	
Ensayo No.	1
Contenido de asfalto, (%)	5,6
Peso matraz vació, gm	0,0
Temperatura, °C	25°
Peso muestra, g	1500,9
Peso matraz + muestra, g	1500,9
Peso matraz + agua + tapa, g	9087,0
Peso matraz + muestra + agua + tapa, g	9984,0
Factor de correcion por temperatura *(k)*	0,997
Peso especifico máximo medido (Gmm), g/cm³	2,478
PROMEDIO	**2,478**

FREDY LOPEZ
Vo. Bo. LABORATORISTA I

ING. ANA MARIA BENITEZ
Vo. Bo. ING LABORATORIO



CONTROL DE MEZCLAS ASFALTICAS EN OBRA

EXTRACCIÓN CUANTITATIVA DEL ASFALTO EN MEZCLAS EN CALIENTE PARA PAVIMENTOS I.N.V. E – 732 – 13
ANÁLISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAÍDOS DE MEZCLAS ASFÁLTICAS I.N.V. E – 782 – 13

SOLICITADO:	TIERRAGUA SAS	MUESTRA Nº:	LOTE 237
LOCALIZACION:	TRAMO B: VIA SAMACÁ-DESAGUADERO	TOMADA POR:	LABORATORIO
OBRA :	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ ASDETBOY S.A.S.		
DESCRIPCION :	Mezcla asfaltica tipo MDC-19 NT3		
FECHA Ensayo:	31-jul-25	FECHA Informe:	31-jul-25
PROCEDENCIA:	Planta de asfalto Vereda tras el alto tecniasfaltos		
PESO SECO [grs]: M1	**Antes de lavar=** 1231,6	**Después de Lavar=**	1169,6
PESO SECO [grs]: M2	**Antes de lavar=** 1231,9	**Después de Lavar=**	1170,7
PESO SECO [grs]: M3	**Antes de lavar=** 1229,1	**Después de Lavar=**	1158,4

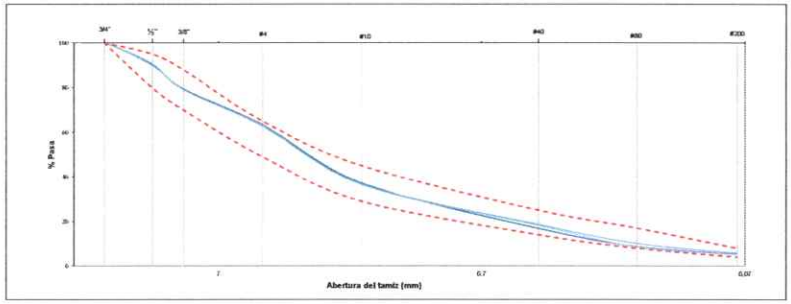
TAMIZ	Diametro n: U.S.*	Peso miz+muest	Peso Tamiz + muestra	Retenido eso Muestr	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje	Acumulado	Acumulado	Acumulado	Porcentaje que pasa Final	Final	Final	I.N.V. MDC -19	
Nº	mm	grs M1	grs M2	grs M3	% M1	% M2	% M3	% M1	% M2	% M3	% M1	% M2	% M3	450	
1"	25	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	100,00	100	100
3/4"	19	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	100,00	100	100
½"	12,5	119,2	112,2	123,1	9,68	9,11	10,02	9,68	9,11	10,02	90,32	90,89	89,98	80	95
3/8"	9,5	134,8	145,0	134,1	10,95	11,77	10,91	20,62	20,88	20,93	79,38	79,12	79,07	70	88
4	4,75	195,6	202,5	200,4	15,88	16,44	16,30	36,51	37,32	37,23	63,49	62,68	62,77	49	65
10	2	324,3	324,0	319,6	26,33	26,30	26,00	62,84	63,62	63,23	37,16	36,38	36,77	29	45
40	0,425	248,3	222,4	221,3	20,16	18,05	18,01	83,00	81,67	81,24	17,00	18,33	18,76	14	25
80	0,18	101,0	119,7	105,7	8,20	9,72	8,60	91,20	91,39	89,84	8,80	9,61	10,16	8	17
200	0,075	42,8	42,7	52,2	3,48	3,47	4,25	94,67	94,85	94,09	5,33	5,15	5,91	4	8
fondo	fondo	3,6	2,2	2,0	0,29	0,18	0,16	94,97	95,03	94,25					
		1169,6	1170,7	1158,4											

OBSERVACIONES: Tamaño Máximo Nominal= 1/2"
Tamaño Máximo = 3/4"

Porcentaje de Asfalto:	M1
Peso del recipiente, grs	0,0
Peso del filtro inicial, grs	15,5
Peso del filtro final, grs	15,7
Peso muestra + asfalto, grs	1300,4
Peso muestra despues de extraccion, grs	1231,6
Contenido de Asfalto, (%)	**5,28**

Porcentaje de Asfalto:	M2
Peso del recipiente, grs	0,0
Peso del filtro inicial, grs	15,7
Peso del filtro final, grs	16,9
Peso muestra + asfalto, grs	1300,8
Peso muestra despues de extraccion, grs	1231,9
Contenido de Asfalto, (%)	**5,20**

Porcentaje de Asfalto:	M3
Peso del recipiente, grs	0,0
Peso del filtro inicial, grs	15,5
Peso del filtro final, grs	15,9
Peso muestra + asfalto, grs	1300,1
Peso muestra despues de extraccion, grs	1229,1
Contenido de Asfalto, (%)	**5,43**



Vo. Bo. LABORATORISTA I
FREDY LOPEZ

Vo. Bo. JEFE LABORATORIO
ANA MARIA BENITEZ

Calle 27 No. 9 – 30, Barrio Maldonado, Tunja (Boyacá)
Cel: 3112157046—(068)7404690
Email: beincoryr.sas@gmail.com



CONTROL DE MEZCLAS ASFALTICAS EN OBRA

FORMATO DE ENSAYO
FESF G-002

GRAVEDAD ESPECIFICA BULK Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFALTICAS COMPACTADAS NO ABSORBENTES EMPLEANDO ESPECIMENES SATURADOS Y SUPERFICIE SECA I.N.V. E – 733 – 13

Solicitado por:	TIERRASUA SAS
Obra:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA
Finalidad:	Comprobacion calidad de la mezcla asfaltica
Lugar de Procedencia:	Planta de Asfalto Vereda Tras el Alto
Localización:	TRAMO B: VIA SAMACÁ-DESAGUADERO
Descripción de la muestr	Mezcla asfaltica tipo MDC-19
Muestra tomada por:	Cliente
Fecha de muestreo	31/07/2025
Fecha de Informe:	2/08/2025

Referencia					
Muestra	*1*	*2*	*3*	*4*	*PROMEDIO*
Altura, cm	6,28	6,21	6,21	6,18	
Diametro, cm	10,20	10,17	10,16	10,21	
Peso de la Canastilla en el aire, g	0,00	0,00	0,00	0,0	
Peso de la Canastilla en el agua, g	0,00	0,00	0,00	0,0	
Peso Briqueta en el aire+canastilla, g	1186,9	1184,00	1187,9	1184,7	
Peso de la Briqueta SSS + canastilla, g	1189,1	1185,00	1189,1	1185,8	
Peso de la Briqueta en agua+ canastilla, g	686,9	686,20	687,0	689,7	
Volumen Briqueta, cm³	500,00	497,80	500,90	495,0	
Peso Especifico aparente	2,363	2,374	2,366	2,4	
Peso Unitario del agua 25°C, kg/m³	997,00	997,00	997,00	997,0	
Peso Unitario, kg/m³	2356,3	2366,6	2358,8	2380,9	
Peso especifico Teorico,	2468				
Vacios con aire (Va) %	4,5	4,1	4,4	3,5	
Peso Unitario, kN/m³	23,11	23,21	23,13	23,35	
Estabilidad Marshall leida, Kn	10,00	10,90	11,40	10,50	
Estabilidad Marshall leida, kg	1019,70	1111,47	1162,46	1070,69	
Corrección por Altura de Briqueta	1,018	1,036	1,036	1,043	
Estabilidad Marshall corregida, lb	2288,3	2537,7	2654,1	2462,9	
Estabilidad Marshall corregida, kg	1038,0	1151,1	1203,9	1117,2	
Flujo, mm	3,29	3,08	3,75	3,34	

Promedio Estabilidad Marshall Leida kN:	10,70
Promedio Estabilidad Marshall Leida N:	10700,00
Promedio Estabilidad Marshall Corregida lb:	2493,36
Promedio Estabilidad Marshall Corregida kg:	1130,99
Relación estabilidad/flujo	3,18
Promedio Flujo mm	3,37

PESO ESPECIFICO TEORICO MAXIMO	
Ensayo No.	1
Contenido de asfalto, (%)	5,3
Peso matraz vació, gm	0,0
Temperatura, °C	25°
Peso muestra, g	1500,0
Peso matraz + muestra, g	1500,0
Peso matraz + agua + tapa, g	9087,0
Peso matraz + muestra + agua + tapa, g	9981,0
Factor de correcion por temperatura *(k)*	0,997
Peso especifico máximo medido (Gmm), g/cm³	2,468
PROMEDIO	**2,468**

FREDY LOPEZ
Vo. Bo. LABORATORISTA I

ING. ANA MARIA BENITEZ
Vo. Bo. ING LABORATORIO

Calle 27 No. 9 – 30, Barrio Maldonado, Tunja (Boyacá)
Cel: 3112157046—(068)7404690
Email: beincoryr.sas@gmail.com

BEINCO LABORATORIO

TEODULO BENITEZ C. NIT 6747635-5



CONTROL DE MEZCLAS ASFALTICAS EN OBRA

EXTRACCIÓN CUANTITATIVA DEL ASFALTO EN MEZCLAS EN CALIENTE PARA PAVIMENTOS I.N.V. E – 732 – 13
ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAIDOS DE MEZCLAS ASFÁLTICAS I.N.V. E – 782 – 13

SOLICITADO:	TIERRASUA SAS			MUESTRA Nº:	LOTE 238
LOCALIZACION:	TRAMO B: VIA SAMACÁ-DESAGUADERO			TOMADA POR:	LABORATORIO
OBRA :	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ ASDETBOY S.A.S.				
DESCRIPCION :	Mezcla asfaltica tipo MDC-19				
FECHA Ensayo:	1-ago-25	FECHA Informe:		1-ago-25	
PROCEDENCIA:	Planta de asfalto Vereda tras el alto tecniasfaltos				
PESO SECO [grs]: M1	**Antes de lavar=**	1226,7		**Después de Lavar=**	1167,7
PESO SECO [grs]: M2	**Antes de lavar=**	1226,5		**Después de Lavar=**	1163,2
PESO SECO [grs]: M3	**Antes de lavar=**	1228,6		**Después de Lavar=**	1175,9

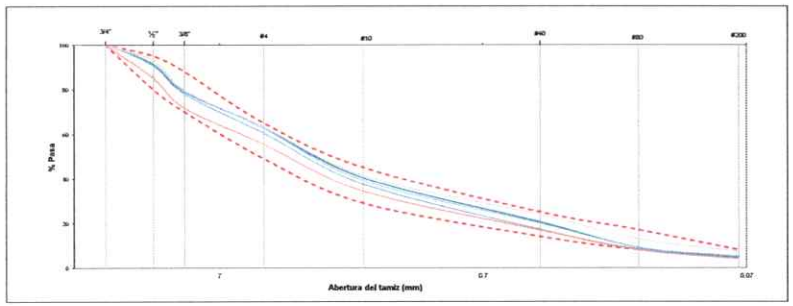
TAMIZ	Diámetro n: U.S.*	Peso miz+muest	Peso Tamiz + muestra	Retenido Peso Muestr	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje	Acumulado	Acumulado	Acumulado	Porcentaje que pasa Final	Final	Final	I.N.V. MDC -19	
Nº	mm	grs M1	grs M2	grs M3	% M1	% M2	% M3	% M1	% M2	% M3	%	%	%	450	
											M1	M2	M3		
1"	25	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	100,00	100	100
3/4"	19	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	100,00	100	100
½"	12,5	103,2	99,4	112,7	8,41	8,10	9,17	8,41	8,10	9,17	91,59	91,90	90,83	80	95
3/8"	9,5	153,5	154,1	156,3	12,51	12,56	12,72	20,93	20,67	21,89	79,07	79,33	78,11	70	88
4	4,75	196,0	201,3	215,0	15,98	16,41	17,50	36,90	37,08	39,39	63,10	62,92	60,61	49	65
10	2	278,0	280,4	282,3	22,66	23,68	22,98	59,57	60,76	62,37	40,43	39,24	37,63	29	45
40	0,425	242,4	235,2	248,9	19,76	19,18	20,26	79,33	79,93	82,63	20,67	20,07	17,37	14	25
80	0,18	141,0	132,5	109,5	11,49	10,80	8,91	90,82	90,74	91,54	9,18	9,26	8,46	8	17
200	0,075	50,6	48,1	49,2	4,12	3,92	4,00	94,95	94,66	95,55	5,05	5,34	4,45	4	8
fondo	fondo	3,0	2,2	2,0	0,24	0,18	0,16	95,19	94,84	95,71					
		1167,7	1163,2	1175,9											

OBSERVACIONES: Tamaño Máximo Nominal= 1/2"
Tamaño Máximo = 3/4"

Porcentaje de Asfalto:	M1
Peso del recipiente, grs	0,0
Peso del filtro inicial, grs	15,6
Peso del filtro final, grs	15,9
Peso muestra + asfalto, grs	1300,7
Peso muestra despues de extraccion, grs	1226,7
Contenido de Asfalto, (%)	**5,67**

Porcentaje de Asfalto:	M2
Peso del recipiente, grs	0,0
Peso del filtro inicial, grs	15,5
Peso del filtro final, grs	16,3
Peso muestra + asfalto, grs	1300,0
Peso muestra despues de extraccion, grs	1226,5
Contenido de Asfalto, (%)	**5,59**

Porcentaje de Asfalto:	M3
Peso del recipiente, grs	0,0
Peso del filtro inicial, grs	15,7
Peso del filtro final, grs	18,1
Peso muestra + asfalto, grs	1300,3
Peso muestra despues de extraccion, grs	1228,6
Contenido de Asfalto, (%)	**5,48**



Vo. Bo. LABORATORISTA 1
FREDY LOPEZ

Vo. Bo. JEFE LABORATORIO
ANA MARIA BENITEZ

Calle 27 No. 9 – 30, Barrio Maldonado, Tunja (Boyacá)
Cel: 3112157046—(068)7404690
Email: beincoryr.sas@gmail.com



CONTROL DE MEZCLAS ASFALTICAS EN OBRA

FORMATO DE ENSAYO
FESF G-002

GRAVEDAD ESPECIFICA BULK Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFALTICAS COMPACTADAS NO ABSORBENTES EMPLEANDO ESPECIMENES SATURADOS Y SUPERFICIE SECA I.N.V. E – 733 – 13

Solicitado por:	TIERRASUA SAS
Obra:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA
Finalidad:	Comprobacion calidad de la mezcla asfaltica
Lugar de Procedencia:	Planta de Asfalto Vereda Tras el Alto
Localización:	TRAMO B: VIA SAMACÁ-DESAGUADERO
Descripción de la muestr	Mezcla asfaltica tipo MDC-19
Muestra tomada por:	Cliente
Fecha de muestreo	1/08/2025
Fecha de Informe:	4/08/2025

Referencia	LOTE 1				
Muestra	*1*	*2*	*3*	*4*	*PROMEDIO*
Altura, cm	6,22	6,24	6,27	6,25	
Diametro, cm	10,16	10,18	10,17	10,15	
Peso de la Canastilla en el aire, g	0,00	0,00	0,00	0,0	
Peso de la Canastilla en el agua, g	0,00	0,00	0,00	0,0	
Peso Briqueta en el aire+canastilla, g	1178,00	1183,60	1184,50	1183,2	
Peso de la Briqueta SSS + canastilla, g	1179,00	1185,40	1185,10	1184,2	
Peso de la Briqueta en agua+ canastilla, g	680,80	686,30	686,00	684,2	
Volumen Briqueta, cm³	497,20	497,30	498,50	499,0	
Peso Especifico aparente	2,365	2,371	2,373	2,4	
Peso Unitario del agua 25°C, kg/m³	997,00	997,00	997,00	997,0	
Peso Unitario, kg/m³	2357,4	2364,4	2366,2	2359,3	
Peso especifico Teorico,	2480				
Vacios con aire (Va) %	4,9	4,7	4,6	4,9	
Peso Unitario, kN/m³	23,12	23,19	23,20	23,14	
Estabilidad Marshall leida, Kn	12,00	11,80	11,80	11,00	
Estabilidad Marshall leida, kg	1223,64	1203,25	1203,25	1121,67	
Corrección por Altura de Briqueta	1,033	1,028	1,020	1,025	
Estabilidad Marshall corregida, lb	2786,9	2726,9	2706,8	2535,7	
Estabilidad Marshall corregida, kg	1264,1	1236,9	1227,8	1150,2	
Flujo, mm	3,43	3,85	3,78	3,54	
Promedio Estabilidad Marshall Leida kN:	11,65				
Promedio Estabilidad Marshall Leida N:	11650,00				
Promedio Estabilidad Marshall Corregida lb:	2689,08				
Promedio Estabilidad Marshall Corregida kg:	1219,77				
Relación estabilidad/flujo	3,19				
Promedio Flujo mm	3,65				

PESO ESPECIFICO TEORICO MAXIMO	
Ensayo No.	1
Contenido de asfalto, (%)	5,58
Peso matraz vació, gm	0,0
Temperatura, °C	25°
Peso muestra, g	1500,0
Peso matraz + muestra, g	1500,0
Peso matraz + agua + tapa, g	9087,0
Peso matraz + muestra + agua + tapa, g	9984,0
Factor de correcion por temperatura *(k)*	0,997
Peso especifico máximo medido (Gmm), g/cm³	2,480
PROMEDIO	**2,480**

FREDY LOPEZ
Vo. Bo. LABORATORISTA I

ING. ANA MARIA BENITEZ
Vo. Bo. ING LABORATORIO



CONTROL DE MEZCLAS ASFALTICAS EN OBRA

EXTRACCIÓN CUANTITATIVA DEL ASFALTO EN MEZCLAS EN CALIENTE PARA PAVIMENTOS I.N.V. E – 732 – 13
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAÍDOS DE MEZCLAS ASFÁLTICAS I.N.V. E – 782 – 13

SOLICITADO:	TIERRASUA SAS			MUESTRA Nº:	LOTE 240
LOCALIZACION:	TRAMO B: VIA SAMACÁ-DESAGUADERO			TOMADA POR:	LABORATORIO
OBRA :	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ ASDETBOY S.A.S.				
DESCRIPCION :	Mezcla asfaltica tipo MDC-19				
FECHA Ensayo:	4-ago-25	FECHA Informe:			4-ago-25
PROCEDENCIA:	Planta de asfalto Vereda tras el alto tecniasfaltos				
PESO SECO [grs]: M1	**Antes de lavar=**	1225,7		**Después de Lavar=**	1151,4
PESO SECO [grs]: M2	**Antes de lavar=**	1226,9		**Después de Lavar=**	1148,5
PESO SECO [grs]: M3	**Antes de lavar=**	1226,0		**Después de Lavar=**	1149,5

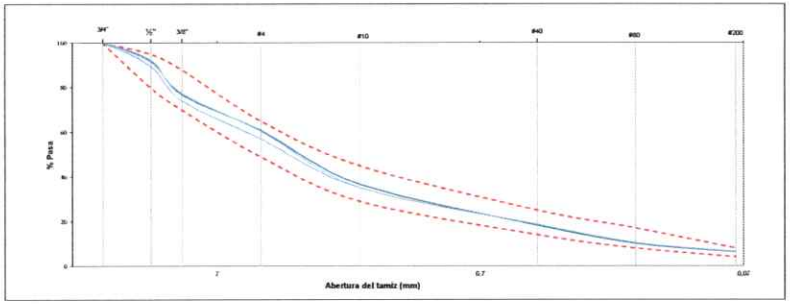
TAMIZ	Diametro n: U.S.*	Peso miz+muest	Peso Tamiz + muestra	Retenido Peso Muestr	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje	Acumulado	Acumulado	Acumulado	Porcentaje que pasa Final	Final	Final	I.N.V. MDC -19	
Nº	mm	grs M1	grs M2	grs M3	% M1	% M2	% M3	% M1	% M2	% M3	M1 %	M2 %	M3 %	450	
1"	25	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	100,00	100	100
3/4"	19	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	100,00	100	100
½"	12,5	93,3	103,4	124,4	7,61	8,43	10,15	7,61	8,43	10,15	92,39	91,57	89,85	80	95
3/8"	9,5	188,1	171,0	190,5	15,35	13,94	15,54	22,96	22,37	25,69	77,04	77,63	74,31	70	88
4	4,75	196,9	208,6	210,3	16,06	17,00	17,15	39,02	39,37	42,84	60,98	60,63	57,16	49	65
10	2	296,4	310,3	270,7	24,18	25,29	22,08	63,20	64,66	64,92	36,80	35,34	35,08	29	45
40	0,425	225,2	202,7	200,1	18,37	16,52	16,32	81,58	81,18	81,24	18,42	18,82	18,76	14	25
80	0,18	100,2	101,4	100,3	8,17	8,26	8,18	89,75	89,44	89,42	10,25	10,58	10,58	8	17
200	0,075	49,0	48,0	51,2	4,00	3,91	4,18	93,75	93,36	93,60	6,25	6,64	6,40	4	8
fondo	fondo	2,3	3,1	2,0	0,19	0,25	0,16	93,94	93,61	93,76					
		1151,4	1148,5	1149,5											

OBSERVACIONES: Tamaño Máximo Nominal= 1/2"
Tamaño Máximo = 3/4"

Porcentaje de Asfalto:	M1
Peso del recipiente, grs	0,0
Peso del filtro inicial, grs	15,4
Peso del filtro final, grs	16,5
Peso muestra + asfalto, grs	1300,0
Peso muestra despues de extraccion, grs	1225,7
Contenido de Asfalto, (%)	**5,63**

Porcentaje de Asfalto:	M2
Peso del recipiente, grs	0,0
Peso del filtro inicial, grs	15,5
Peso del filtro final, grs	16,6
Peso muestra + asfalto, grs	1300,4
Peso muestra despues de extraccion, grs	1226,9
Contenido de Asfalto, (%)	**5,57**

Porcentaje de Asfalto:	M3
Peso del recipiente, grs	0,0
Peso del filtro inicial, grs	15,8
Peso del filtro final, grs	17,5
Peso muestra + asfalto, grs	1300,4
Peso muestra despues de extraccion, grs	1226,0
Contenido de Asfalto, (%)	**5,59**



Vo. Bo. LABORATORISTA I
FREDY LOPEZ

Vo. Bo. JEFE LABORATORIO
ANA MARIA BENITEZ



CONTROL DE MEZCLAS ASFALTICAS EN OBRA

FORMATO DE ENSAYO
FESF G-002

GRAVEDAD ESPECIFICA BULK Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFALTICAS COMPACTADAS NO ABSORBENTES EMPLEANDO ESPECIMENES SATURADOS Y SUPERFICIE SECA I.N.V. E – 733 – 13

Solicitado por:	TIERRASUA SAS
Obra:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA
Finalidad:	Comprobacion calidad de la mezcla asfaltica
Lugar de Procedencia:	Planta de Asfalto Vereda Tras el Alto
Localización:	TRAMO B: VIA SAMACÁ-DESAGUADERO
Descripción de la muestr	Mezcla asfaltica tipo MDC-19
Muestra tomada por:	Cliente
Fecha de muestreo	4/08/2025
Fecha de Informe:	7/08/2025

Referencia					
Muestra	*1*	*2*	*3*	*4*	*PROMEDIO*
Altura, cm	6,26	6,24	6,26	6,25	
Diametro, cm	10,17	10,18	10,17	10,18	
Peso de la Canastilla en el aire, g	0,00	0,00	0,00	0,0	
Peso de la Canastilla en el agua, g	0,00	0,00	0,00	0,0	
Peso Briqueta en el aire+canastilla, g	1185,3	1183,30	1180,6	1180,0	
Peso de la Briqueta SSS + canastilla, g	1185,8	1183,80	1181,1	1181,5	
Peso de la Briqueta en agua+ canastilla, g	682,5	682,80	676,6	678,9	
Volumen Briqueta, cm³	502,80	500,50	504,00	501,1	
Peso Especifico aparente	2,355	2,362	2,340	2,3	
Peso Unitario del agua 25°C, kg/m³	997,00	997,00	997,00	997,0	
Peso Unitario, kg/m³	2348,0	2354,8	2333,1	2340,7	
Peso especifico Teorico,	2452				
Vacios con aire (Va) %	4,2	4,0	4,8	4,5	
Peso Unitario, kN/m³	23,03	23,09	22,88	22,95	
Estabilidad Marshall leida, Kn	9,90	11,80	11,70	11,50	
Estabilidad Marshall leida, kg	1009,50	1203,25	1193,05	1172,66	
Corrección por Altura de Briqueta	1,023	1,028	1,023	1,025	
Estabilidad Marshall corregida, lb	2276,6	2726,9	2690,5	2651,0	
Estabilidad Marshall corregida, kg	1032,6	1236,9	1220,4	1202,5	
Flujo, mm	2,69	3,78	3,56	3,11	

Promedio Estabilidad Marshall Leida kN:	11,23
Promedio Estabilidad Marshall Leida N:	11225,00
Promedio Estabilidad Marshall Corregida lb:	2586,23
Promedio Estabilidad Marshall Corregida kg:	1173,11
Relación estabilidad/flujo	3,42
Promedio Flujo mm	3,29

PESO ESPECIFICO TEORICO MAXIMO	
Ensayo No.	1
Contenido de asfalto, (%)	5,60
Peso matraz vació, gm	0,0
Temperatura, °C	25°
Peso muestra, g	1500,0
Peso matraz + muestra, g	1500,0
Peso matraz + agua + tapa, g	9087,0
Peso matraz + muestra + agua + tapa, g	9977,0
Factor de correcion por temperatura *(k)*	0,997
Peso especifico máximo medido (Gmm), g/cm³	2,452
PROMEDIO	**2,452**

FREDY LOPEZ
Vo. Bo. LABORATORISTA I

ING. ANA MARIA BENITEZ
Vo. Bo. ING LABORATORIO



CONTROL DE MEZCLAS ASFALTICAS EN OBRA

EXTRACCIÓN CUANTITATIVA DEL ASFALTO EN MEZCLAS EN CALIENTE PARA PAVIMENTOS I.N.V. E – 732 – 13
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAÍDOS DE MEZCLAS ASFÁLTICAS I.N.V. E – 782 – 13

SOLICITADO:	TIERRASUA SAS	MUESTRA Nº:	LOTE 241
LOCALIZACION:	TRAMO B: VIA SAMACÁ-DESAGUADERO	TOMADA POR:	LABORATORIO
OBRA :	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ ASDETBOY S.A.S.		
DESCRIPCION :	Mezcla asfaltica tipo MDC-19		
FECHA Ensayo:	5-ago-25	FECHA Informe:	5-ago-25
PROCEDENCIA:	Planta de asfalto Vereda tras el alto tecniasfaltos		

PESO SECO [grs]: M1	**Antes de lavar=**	1227,6	**Después de Lavar=**	1154,9
PESO SECO [grs]: M2	**Antes de lavar=**	1226,7	**Después de Lavar=**	1160,5
PESO SECO [grs]: M3	**Antes de lavar=**	1230,0	**Después de Lavar=**	1140,3

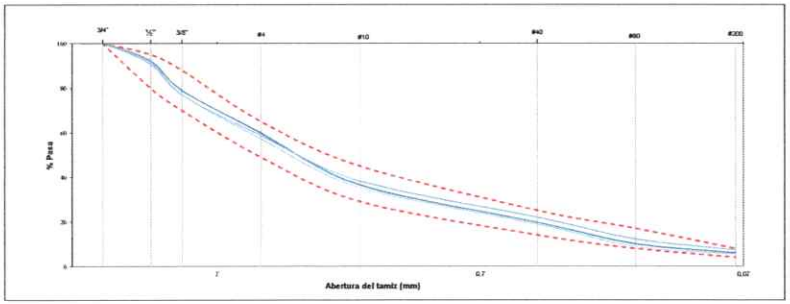
TAMIZ	Diámetro n: U.S.*	Peso miz+muest	Peso Tamiz + muestra	Retenido Peso Muestr	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje	Acumulado	Acumulado	Acumulado	Porcentaje que pasa Final	Final	Final	I.N.V. MDC -19	
Nº	mm	grs M1	grs M2	grs M3	% M1	% M2	% M3	% M1	% M2	% M3	% M1	% M2	% M3	450	
1"	25	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	100,00	100	100
3/4"	19	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	100,00	100	100
½"	12,5	93,9	100,8	112,4	7,65	8,22	9,14	7,65	8,22	9,14	92,35	91,78	90,86	80	95
3/8"	9,5	163,1	179,6	168,9	13,29	14,64	13,81	20,94	22,86	22,95	79,06	77,14	77,05	70	88
4	4,75	233,8	242,1	223,6	19,05	19,74	18,18	39,98	42,59	41,13	60,02	57,41	58,87	49	65
10	2	287,4	269,8	253,1	23,41	21,99	20,58	63,39	64,59	61,71	36,61	35,41	38,29	29	45
40	0,425	205,3	200,3	199,2	16,72	16,33	16,20	80,12	80,92	77,90	19,88	19,08	22,10	14	25
80	0,18	118,6	123,8	119,2	9,66	10,09	9,69	89,78	91,01	87,59	10,22	8,99	12,41	8	17
200	0,075	49,4	41,5	60,5	4,02	3,38	4,92	93,80	94,39	92,51	6,20	5,61	7,49	4	8
fondo	fondo	3,4	2,6	2,4	0,28	0,21	0,20	94,08	94,60	92,71					
		1154,9	1160,5	1140,3											

OBSERVACIONES: Tamaño Máximo Nominal= 1/2"
Tamaño Máximo = 3/4"

Porcentaje de Asfalto:	M1
Peso del recipiente, grs	0,0
Peso del filtro inicial, grs	15,3
Peso del filtro final, grs	15,6
Peso muestra + asfalto, grs	1300,6
Peso muestra despues de extraccion, grs	1227,6
Contenido de Asfalto, (%)	**5,59**

Porcentaje de Asfalto:	M2
Peso del recipiente, grs	0,0
Peso del filtro inicial, grs	15,2
Peso del filtro final, grs	17,5
Peso muestra + asfalto, grs	1300,5
Peso muestra despues de extraccion, grs	1226,7
Contenido de Asfalto, (%)	**5,50**

Porcentaje de Asfalto:	M3
Peso del recipiente, grs	0,0
Peso del filtro inicial, grs	15,4
Peso del filtro final, grs	16,5
Peso muestra + asfalto, grs	1301,1
Peso muestra despues de extraccion, grs	1230,0
Contenido de Asfalto, (%)	**5,38**



Vo. Bo. LABORATORISTA I
FREDY LOPEZ

Vo. Bo. JEFE LABORATORIO
ANA MARIA BENITEZ



CONTROL DE MEZCLAS ASFALTICAS EN OBRA

FORMATO DE ENSAYO
FESF G-002

GRAVEDAD ESPECIFICA BULK Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFALTICAS COMPACTADAS NO ABSORBENTES EMPLEANDO ESPECIMENES SATURADOS Y SUPERFICIE SECA I.N.V. E – 733 – 13

Solicitado por:	TIERRASUA SAS
Obra:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA
Finalidad:	Comprobacion calidad de la mezda asfaltica
Lugar de Procedencia:	Planta de Asfalto Vereda Tras el Alto
Localización:	TRAMO B: VIA SAMACÁ-DESAGUADERO
Descripción de la muestr	Mezcla asfaltica tipo MDC-19
Muestra tomada por:	Cliente
Fecha de muestreo	5/08/2025
Fecha de Informe:	8/08/2025

Referencia					
Muestra	*1*	*2*	*3*	*4*	*PROMEDIO*
Altura, cm	6,31	6,25	6,27	6,30	
Diametro, cm	10,18	10,18	10,20	10,20	
Peso de la Canastilla en el aire, g	0,00	0,00	0,00	0,0	
Peso de la Canastilla en el agua, g	0,00	0,00	0,00	0,0	
Peso Briqueta en el aire+canastilla, g	1188,4	1181,40	1183,5	1187,0	
Peso de la Briqueta SSS + canastilla, g	1189,5	1182,50	1184,0	1188,2	
Peso de la Briqueta en agua+ canastilla, g	683,7	679,90	682,3	683,0	
Volumen Briqueta, cm³	504,70	501,50	501,20	504,00	
Peso Especifico aparente	2,350	2,351	2,359	2,350	
Peso Unitario del agua 25°C, kg/m³	997,00	997,00	997,00	997,00	
Peso Unitario, kg/m³	2342,5	2343,5	2351,9	2342,5	
Peso especifico Teorico,	2464				
Vacios con aire (Va) %	4,9	4,9	4,5	4,9	
Peso Unitario, kN/m³	22,97	22,98	23,06	22,97	
Estabilidad Marshall leida, Kn	12,00	11,75	10,80	11,60	
Estabilidad Marshall leida, kg	1223,64	1198,15	1101,28	1182,85	
Corrección por Altura de Briqueta	1,010	1,025	1,020	1,013	
Estabilidad Marshall corregida, lb	2725,8	2708,6	2477,4	2641,4	
Estabilidad Marshall corregida, kg	1236,4	1228,6	1123,8	1198,1	
Flujo, mm	2,97	3,79	3,23	3,45	

Promedio Estabilidad Marshall Leida kN:	11,54
Promedio Estabilidad Marshall Leida N:	11537,50
Promedio Estabilidad Marshall Corregida lb:	2638,31
Promedio Estabilidad Marshall Corregida kg:	1196,74
Relación estabilidad/flujo	3,43
Promedio Flujo mm	3,36

PESO ESPECIFICO TEORICO MAXIMO	
Ensayo No.	1
Contenido de asfalto, (%)	5,49
Peso matraz vació, gm	0,0
Temperatura, °C	25°
Peso muestra, g	1500,0
Peso matraz + muestra, g	1500,0
Peso matraz + agua + tapa, g	9087,0
Peso matraz + muestra + agua + tapa, g	9980,0
Factor de correcion por temperatura *(k)*	0,997
Peso especifico máximo medido (Gmm), g/cm³	2,464
PROMEDIO	**2,464**

FREDY LOPEZ
Vo. Bo. LABORATORISTA I

ING. ANA MARIA BENITEZ
Vo. Bo. ING LABORATORIO

Calle 27 No. 9 – 30, Barrio Maldonado, Tunja (Boyacá)
Cel: 3112157046—(068)7404690
Email: beincoryr.sas@gmail.com



CONTROL DE MEZCLAS ASFALTICAS EN OBRA

EXTRACCIÓN CUANTITATIVA DEL ASFALTO EN MEZCLAS EN CALIENTE PARA PAVIMENTOS I.N.V. E – 732 – 13
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAÍDOS DE MEZCLAS ASFÁLTICAS I.N.V. E – 782 – 13

SOLICITADO:	TIERRASUA SAS	MUESTRA Nº:	LOTE 246
LOCALIZACION:	TRAMO B: VIA SAMACÁ-DESAGUADERO	TOMADA POR:	LABORATORIO
OBRA :	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ ASDETBOY S.A.S.		
DESCRIPCION :	Mezcla asfaltica tipo MDC-19 NT2		
FECHA Ensayo:	11-ago-25	FECHA Informe:	11-ago-25
PROCEDENCIA:	Planta de asfalto Vereda tras el alto tecniasfaltos		
PESO SECO [grs]: M1	**Antes de lavar=** 1240,7	**Después de Lavar=**	1174,9
PESO SECO [grs]: M2	**Antes de lavar=** 1228,4	**Después de Lavar=**	1171,4
PESO SECO [grs]: M3	**Antes de lavar=** 1230,0	**Después de Lavar=**	1161,0

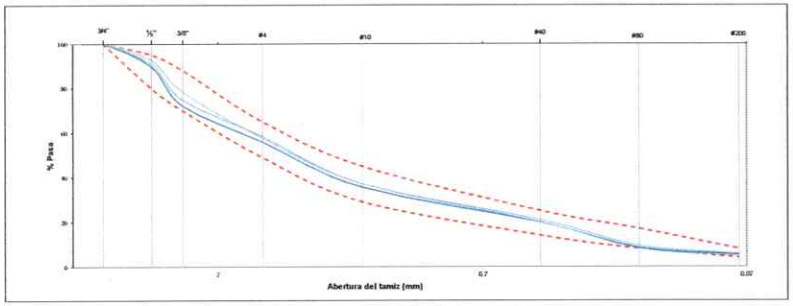
TAMIZ	Diámetro n: U.S.*	Peso miz+muest	Peso Tamiz + muestra	Retenido Peso Muestr	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje	Acumulado	Acumulado	Acumulado	Porcentaje que pasa Final	Final	Final	I.N.V. MDC -19	
Nº	mm	grs M1	grs M2	grs M3	% M1	% M2	% M3	% M1	% M2	% M3	% M1	% M2	% M3	450	
1"	25	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	100,00	100	100
3/4"	19	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	100,00	100	100
½"	12,5	124,8	88,3	109,4	10,06	7,19	8,89	10,06	7,19	8,89	89,94	92,81	91,11	80	95
3/8"	9,5	219,2	174,8	198,3	17,67	14,23	16,20	27,73	21,42	25,10	72,27	78,58	74,90	70	88
4	4,75	200,9	253,8	200,0	16,19	20,66	16,26	43,92	42,08	41,36	56,08	57,92	58,64	49	65
10	2	252,3	253,6	263,2	20,34	20,64	21,40	64,25	62,72	62,76	35,75	37,28	37,24	29	45
40	0,425	194,8	209,1	197,3	15,70	17,02	16,04	79,95	79,75	78,80	20,05	20,25	21,20	14	25
80	0,18	141,6	149,0	143,2	11,41	12,13	11,64	91,37	91,88	90,44	8,63	8,12	9,56	8	17
200	0,075	39,6	40,4	45,6	3,19	3,29	3,71	94,56	95,16	94,15	5,44	4,84	5,85	4	8
fondo	fondo	1,7	2,4	3,0	0,14	0,20	0,24	94,70	95,36	94,39					
		1174,9	1171,4	1161,0											

OBSERVACIONES: Tamaño Máximo Nominal= 1/2"
Tamaño Máximo = 3/4"

Porcentaje de Asfalto:	M1
Peso del recipiente, grs	0,0
Peso del filtro inicial, grs	15,4
Peso del filtro final, grs	16,1
Peso muestra + asfalto, grs	1310,7
Peso muestra despues de extraccion, grs	1240,7
Contenido de Asfalto, (%)	**5,29**

Porcentaje de Asfalto:	M2
Peso del recipiente, grs	0,0
Peso del filtro inicial, grs	15,3
Peso del filtro final, grs	16,3
Peso muestra + asfalto, grs	1300,1
Peso muestra despues de extraccion, grs	1228,4
Contenido de Asfalto, (%)	**5,44**

Porcentaje de Asfalto:	M3
Peso del recipiente, grs	0,0
Peso del filtro inicial, grs	15,2
Peso del filtro final, grs	16,0
Peso muestra + asfalto, grs	1300,0
Peso muestra despues de extraccion, grs	1230,0
Contenido de Asfalto, (%)	**5,32**



Vo. Bo. LABORATORISTA I
FREDY LOPEZ

Vo. Bo. JEFE LABORATORIO
ANA MARIA BENITEZ

Calle 27 No. 9 – 30, Barrio Maldonado, Tunja (Boyacá)
Cel: 3112157046—(068)7404690
Email: beincoryr.sas@gmail.com



CONTROL DE MEZCLAS ASFALTICAS EN OBRA

FORMATO DE ENSAYO
FESF-G-002

GRAVEDAD ESPECIFICA BULK Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFALTICAS COMPACTADAS NO ABSORBENTES EMPLEANDO ESPECIMENES SATURADOS Y SUPERFICIE SECA I.N.V. E – 733 – 13

Solicitado por:	TIERRASUA SAS
Obra:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA
Finalidad:	Comprobacion calidad de la mezcla asfaltica
Lugar de Procedencia:	Planta de Asfalto Vereda Tras el Alto
Localización:	TRAMO B: VIA SAMACÁ-DESAGUADERO
Descripción de la muestr	Mezcla asfaltica tipo MDC-19
Muestra tomada por:	Cliente
Fecha de muestreo	11/08/2025
Fecha de Informe:	13/08/2025

Referencia	LOTE 1				
Muestra	*1*	*2*	*3*	*4*	*PROMEDIO*
Altura, cm	6,15	6,07	6,10	6,15	
Diametro, cm	10,17	10,17	10,16	10,17	
Peso de la Canastilla en el aire, g	0,00	0,00	0,00	0,00	
Peso de la Canastilla en el agua, g	0,00	0,00	0,00	0,00	
Peso Briqueta en el aire+canastilla, g	1187,1	1187,40	1188,0	1187,8	
Peso de la Briqueta SSS + canastilla, g	1187,6	1189,80	1189,2	1188,4	
Peso de la Briqueta en agua+ canastilla, g	683,8	689,00	690,1	688,5	
Volumen Briqueta, cm³	503,30	498,40	497,90	499,30	
Peso Especifico aparente	2,356	2,371	2,380	2,376	
Peso Unitario del agua 25°C, kg/m³	997,00	997,00	997,00	997,00	
Peso Unitario, kg/m³	2349,2	2363,9	2373,1	2368,9	
Peso especifico Teorico,	2454				
Vacios con aire (Va) %	4,3	3,7	3,3	3,5	
Peso Unitario, kN/m³	23,04	23,18	23,27	23,23	
Estabilidad Marshall leida, Kn	10,50	10,80	12,00	11,60	
Estabilidad Marshall leida, kg	1070,69	1101,28	1223,64	1182,85	
Corrección por Altura de Briqueta	1,051	1,073	1,065	1,051	
Estabilidad Marshall corregida, lb	2481,5	2604,4	2871,9	2741,4	
Estabilidad Marshall corregida, kg	1125,6	1181,4	1302,7	1243,5	
Flujo, mm	3,50	3,85	3,65	3,70	
Promedio Estabilidad Marshall Leida kN:	11,23				
Promedio Estabilidad Marshall Leida N:	11225,00				
Promedio Estabilidad Marshall Corregida lb:	2674,80				
Promedio Estabilidad Marshall Corregida kg:	1213,29				
Relación estabilidad/flujo	3,05				
Promedio Flujo mm	3,68				

PESO ESPECIFICO TEORICO MAXIMO	
Ensayo No.	1
Contenido de asfalto, (%)	5,3
Peso matraz vació, gm	0,0
Temperatura, °C	25°
Peso muestra, g	1500,8
Peso matraz + muestra, g	1500,8
Peso matraz + agua + tapa, g	9087,0
Peso matraz + muestra + agua + tapa, g	9978,0
Factor de correcion por temperatura *(k)*	0,997
Peso especifico máximo medido (Gmm), g/cm³	2,454
PROMEDIO	**2,454**

FREDY LOPEZ
Vo. Bo. LABORATORISTA I

ING. ANA MARIA BENITEZ
Vo. Bo. ING LABORATORIO



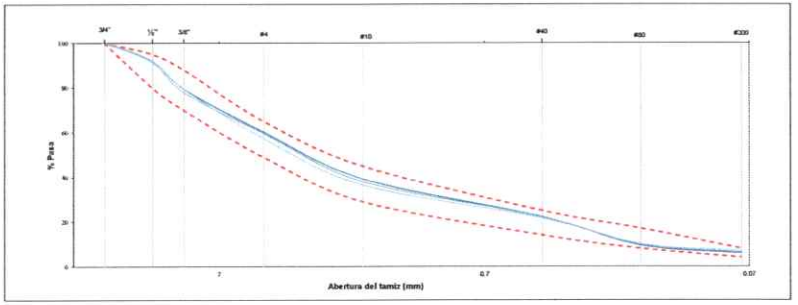
CONTROL DE MEZCLAS ASFALTICAS EN OBRA

EXTRACCIÓN CUANTITATIVA DEL ASFALTO EN MEZCLAS EN CALIENTE PARA PAVIMENTOS I.N.V. E – 732 – 13
ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAIDOS DE MEZCLAS ASFALTICAS I.N.V. E – 782 – 13

SOLICITADO:	TIERRASUA SAS			MUESTRA Nº:	LOTE 247
LOCALIZACION:	TRAMO B: VIA SAMACÁ-DESAGUADERO			TOMADA POR:	LABORATORIO
OBRA :	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ ASDETBOY S.A.S.				
DESCRIPCION :	Mezcla asfaltica tipo MDC-19 NT3				
FECHA Ensayo:	12-ago-25	FECHA Informe:			12-ago-25
PROCEDENCIA:	Planta de asfalto Vereda tras el alto tecniasfaltos				
PESO SECO [grs]: M1	**Antes de lavar=**	1227,1		**Después de Lavar=**	1155,5
PESO SECO [grs]: M2	**Antes de lavar=**	1230,0		**Después de Lavar=**	1143,6
PESO SECO [grs]: M3	**Antes de lavar=**	1226,4		**Después de Lavar=**	1149,6

TAMIZ	Diámetro n: U.S.°	Peso miz+muest	Peso Tamiz + muestra	Retenido Peso Muestr	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje	Acumulado	Acumulado	Acumulado	Porcentaje que pasa Final	Final	Final	I.N.V. MDC -19	
Nº	mm	grs M1	grs M2	grs M3	% M1	% M2	% M3	% M1	% M2	% M3	% M1	% M2	% M3	450	
1"	25	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	100,00	100	100
3/4"	19	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	100,00	100	100
½"	12,5	93,2	93,5	102,0	7,60	7,60	8,32	7,60	7,60	8,32	92,40	92,40	91,68	80	95
3/8"	9,5	157,2	158,7	168,0	12,81	12,90	13,70	20,41	20,50	22,02	79,59	79,50	77,98	70	88
4	4,75	235,6	270,4	224,2	19,20	21,98	18,28	39,61	42,49	40,30	60,39	57,51	59,70	49	65
10	2	258,2	257,9	264,8	21,12	20,97	21,59	60,73	63,46	61,89	39,27	36,54	38,11	29	45
40	0,425	207,4	181,6	194,1	16,90	14,76	15,83	77,63	78,22	77,72	22,37	21,78	22,28	14	25
80	0,18	157,3	143,7	152,8	12,82	11,68	12,46	90,45	89,90	90,17	9,55	10,10	9,83	8	17
200	0,075	43,2	36,1	40,4	3,52	2,93	3,29	93,97	92,84	93,47	6,03	7,16	6,53	4	8
fondo	fondo	2,4	1,7	3,3	0,20	0,14	0,27	94,17	92,98	93,74					
		1155,5	1143,6	1149,6											

OBSERVACIONES: Tamaño Máximo Nominal= 1/2"
Tamaño Máximo = 3/4"



Porcentaje de Asfalto:	M1
Peso del recipiente, grs	0,0
Peso del filtro inicial, grs	15,6
Peso del filtro final, grs	16,3
Peso muestra + asfalto, grs	1300,4
Peso muestra despues de extraccion, grs	1227,1
Contenido de Asfalto, (%)	**5,58**

Porcentaje de Asfalto:	M2
Peso del recipiente, grs	0,0
Peso del filtro inicial, grs	15,0
Peso del filtro final, grs	17,5
Peso muestra + asfalto, grs	1300,5
Peso muestra despues de extraccion, grs	1230,0
Contenido de Asfalto, (%)	**5,23**

Porcentaje de Asfalto:	M3
Peso del recipiente, grs	0,0
Peso del filtro inicial, grs	15,4
Peso del filtro final, grs	17,4
Peso muestra + asfalto, grs	1300,4
Peso muestra despues de extraccion, grs	1226,4
Contenido de Asfalto, (%)	**5,54**

Vo Bo LABORATORISTA I
FREDY LOPEZ

Vo Bo JEFE LABORATORIO
ANA MARIA BENITEZ



CONTROL DE MEZCLAS ASFALTICAS EN OBRA

FORMATO DE ENSAYO
FESF G-002

GRAVEDAD ESPECIFICA BULK Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFALTICAS COMPACTADAS NO ABSORBENTES EMPLEANDO ESPECIMENES SATURADOS Y SUPERFICIE SECA I.N.V. E – 733 – 13

Solicitado por: TIERRASUA SAS
Obra: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA
Finalidad: Comprobacion calidad de la mezcla asfaltica
Lugar de Procedencia: Planta de Asfalto Vereda Tras el Alto
Localización: TRAMO B: VIA SAMACÁ-DESAGUADERO
Descripción de la muestr Mezcla asfaltica tipo MDC-19
Muestra tomada por: Cliente
Fecha de muestreo 12/08/2025
Fecha de Informe: 14/08/2025

Referencia					
Muestra	*1*	*2*	*3*	*4*	*PROMEDIO*
Altura, cm	6,30	6,22	6,10	6,15	
Diametro, cm	10,17	10,20	10,17	10,15	
Peso de la Canastilla en el aire, g	0,00	0,00	0,00	0,0	
Peso de la Canastilla en el agua, g	0,00	0,00	0,00	0,0	
Peso Briqueta en el aire+canastilla, g	1192,6	1189,40	1191,2	1192,7	
Peso de la Briqueta SSS + canastilla, g	1193,2	1189,90	1192,5	1193,1	
Peso de la Briqueta en agua+ canastilla, g	686,0	689,70	690,4	692,5	
Volumen Briqueta, cm³	506,60	499,70	500,80	500,2	
Peso Especifico aparente	2,351	2,378	2,372	2,4	
Peso Unitario del agua 25°C, kg/m³	997,00	997,00	997,00	997,0	
Peso Unitario, kg/m³	2344,3	2370,7	2365,3	2375,4	
Peso especifico Teorico,	2459				
Vacios con aire (Va) %	4,7	3,6	3,8	3,4	
Peso Unitario, kN/m³	22,99	23,25	23,20	23,29	
Estabilidad Marshall leida, Kn	12,60	12,60	10,20	11,50	
Estabilidad Marshall leida, kg	1284,82	1284,82	1040,09	1172,66	
Corrección por Altura de Briqueta	1,013	1,033	1,065	1,051	
Estabilidad Marshall corregida, lb	2869,1	2926,2	2441,1	2717,8	
Estabilidad Marshall corregida, kg	1301,4	1327,3	1107,3	1232,8	
Flujo, mm	3,30	3,85	3,20	3,50	
Promedio Estabilidad Marshall Leida kN:	11,73				
Promedio Estabilidad Marshall Leida N:	11725,00				
Promedio Estabilidad Marshall Corregida lb:	2738,55				
Promedio Estabilidad Marshall Corregida kg:	1242,21				
Relación estabilidad/flujo	3,39				
Promedio Flujo mm	3,46				

PESO ESPECIFICO TEORICO MAXIMO	
Ensayo No.	1
Contenido de asfalto, (%)	5,4
Peso matraz vació, gm	0,0
Temperatura, °C	25°
Peso muestra, g	1500,4
Peso matraz + muestra, g	1500,4
Peso matraz + agua + tapa, g	9087,0
Peso matraz + muestra + agua + tapa, g	9979,0
Factor de correcion por temperatura *(k)*	0,997
Peso especifico máximo medido (Gmm), g/cm³	2,459
PROMEDIO	**2,459**

FREDY LOPEZ
Vo. Bo. LABORATORISTA I

ING. ANA MARIA BENITEZ
Vo. Bo. ING LABORATORIO



CONTROL DE MEZCLAS ASFALTICAS EN OBRA

EXTRACCIÓN CUANTITATIVA DEL ASFALTO EN MEZCLAS EN CALIENTE PARA PAVIMENTOS I.N.V. E – 732 – 13
ANÁLISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAÍDOS DE MEZCLAS ASFALTICAS I.N.V. E – 782 – 13

SOLICITADO:	TIERRASUA SAS	MUESTRA Nº:	LOTE 249
LOCALIZACION:	TRAMO B: VIA SAMACÁ-DESAGUADERO	TOMADA POR:	LABORATORIO
OBRA :	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ ASDETBOY S.A.S.		
DESCRIPCION :	Mezcla asfaltica tipo MDC-19 NT2		
FECHA Ensayo:	14-ago-25	FECHA Informe:	14-ago-25
PROCEDENCIA:	Planta de asfalto Vereda tras el alto tecniasfaltos		

PESO SECO [grs]: M1	**Antes de lavar=** 1229,2	**Después de Lavar=**	1159,7
PESO SECO [grs]: M2	**Antes de lavar=** 1229,6	**Después de Lavar=**	1164,9
PESO SECO [grs]: M3	**Antes de lavar=** 1226,0	**Después de Lavar=**	1151,8

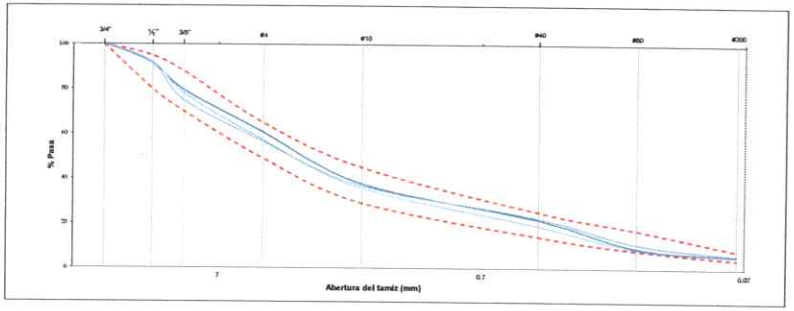
TAMIZ	Diámetro n: U.S.*	Peso miz+muest	Peso Tamiz + muestra	Retenido Peso Muestr	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje	Acumulado	Acumulado	Acumulado	Porcentaje que pasa Final	Final	Final	I.N.V. MDC -19	
Nº	mm	grs M1	grs M2	grs M3	% M1	% M2	% M3	% M1	% M2	% M3	%	%	%	450	
											M1	M2	M3		
1"	25	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	100,00	100	100
3/4"	19	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	100,00	100	100
½"	12,5	102,4	93,5	102,3	8,33	7,60	8,34	8,33	7,60	8,34	91,67	92,40	91,66	80	95
3/8"	9,5	147,7	174,8	204,7	12,02	14,22	16,70	20,35	21,82	25,04	79,65	78,18	74,96	70	88
4	4,75	230,9	255,5	223,6	18,78	20,78	18,24	39,13	42,60	43,28	60,87	57,40	56,72	49	65
10	2	282,5	265,2	243,0	22,98	21,57	19,82	62,11	64,17	63,10	37,89	35,83	36,90	29	45
40	0,425	197,5	206,2	175,5	16,07	16,77	14,31	78,18	80,94	77,41	21,82	19,06	22,59	14	25
80	0,18	155,8	128,0	143,4	12,67	10,41	11,70	90,86	91,35	89,11	9,14	8,65	10,89	8	17
200	0,075	40,7	39,3	57,4	3,31	3,20	4,68	94,17	94,54	93,79	5,83	5,46	6,21	4	8
fondo	fondo	2,2	2,4	1,9	0,18	0,20	0,15	94,35	94,74	93,95					
		1159,7	**1164,9**	**1151,8**											

OBSERVACIONES: Tamaño Máximo Nominal= 1/2"
Tamaño Máximo = 3/4"

Porcentaje de Asfalto:	M1
Peso del recipiente, grs	0,0
Peso del filtro inicial, grs	15,5
Peso del filtro final, grs	18,1
Peso muestra + asfalto, grs	1300,5
Peso muestra despues de extraccion, grs	1229,2
Contenido de Asfalto, (%)	**5,28**

Porcentaje de Asfalto:	M2
Peso del recipiente, grs	0,0
Peso del filtro inicial, grs	15,4
Peso del filtro final, grs	16,5
Peso muestra + asfalto, grs	1300,4
Peso muestra despues de extraccion, grs	1229,6
Contenido de Asfalto, (%)	**5,36**

Porcentaje de Asfalto:	M3
Peso del recipiente, grs	0,0
Peso del filtro inicial, grs	15,3
Peso del filtro final, grs	17,7
Peso muestra + asfalto, grs	1300,5
Peso muestra despues de extraccion, grs	1226,0
Contenido de Asfalto, (%)	**5,54**



Vo Bo LABORATORISTA
FREDY LOPEZ

Vo Bo JEFE LABORATORIO
ANA MARIA BENITEZ



CONTROL DE MEZCLAS ASFALTICAS EN OBRA

FORMATO DE ENSAYO
FESF G-002

GRAVEDAD ESPECIFICA BULK Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFALTICAS COMPACTADAS NO ABSORBENTES EMPLEANDO ESPECIMENES SATURADOS Y SUPERFICIE SECA I.N.V. E – 733 – 13

Solicitado por: TIERRASUA SAS
Obra: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA
Finalidad: Comprobacion calidad de la mezcla asfaltica
Lugar de Procedencia: Planta de Asfalto Vereda Tras el Alto
Localización: TRAMO B: VIA SAMACÁ-DESAGUADERO
Descripción de la muestr Mezcla asfaltica tipo MDC-19
Muestra tomada por: Cliente
Fecha de muestreo 14/08/2025
Fecha de Informe: 20/08/2025

Referencia					
Muestra	*1*	*2*	*3*	*4*	*5*
Altura, cm	6,20	6,18	6,20	6,12	6,15
Diametro, cm	10,15	10,17	10,17	10,15	10,17
Peso de la Canastilla en el aire, g	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00
Peso de la Canastilla en el agua, g	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00
Peso Briqueta en el aire+canastilla, g	1192,1	1191,00	1189,0	1188,5	1190,2
Peso de la Briqueta SSS + canastilla, g	1192,8	1191,50	1190,4	1188,8	1191,30
Peso de la Briqueta en agua+ canastilla, g	687,1	686,10	687,7	686,2	689,10
Volumen Briqueta, cm³	505.00	504,90	501,30	502,3	501,1
Peso Especifico aparente	2,357	2,357	2,365	2,365	2,370
Peso Unitario del agua 25°C, kg/m³	997.00	997,00	997,00	997,0	997,00
Peso Unitario, kg/m³	2350,3	2349,5	2358,1	2357,6	2362,9
Peso específico Teorico,	2468				
Vacios con aire (Va) %	4,8	4,8	4,4	4,5	4,3
Peso Unitario, kN/m³	23,05	23,04	23,13	23,12	23,17
Estabilidad Marshall leida, Kn	11,80	11,70	11,90	12,00	11,20
Estabilidad Marshall leida, kg	1203,25	1193,05	1213,44	1223,64	1142,06
Corrección por Altura de Briqueta	1,038	1,043	1,038	1,059	1,051
Estabilidad Marshall corregida, lb	2754,1	2744,4	2777,4	2857,4	2646,9
Estabilidad Marshall corregida, kg	1249,2	1244,9	1259,8	1296,1	1200,6
Flujo, mm	4,00	3,90	3,70	3,15	3,45
Promedio Estabilidad Marshall Leida kN:	11,85				
Promedio Estabilidad Marshall Leida N:	11850,00				
Promedio Estabilidad Marshall Corregida lb:	2783,32				
Promedio Estabilidad Marshall Corregida kg:	1262,52				
Relación estabilidad/flujo	3,21				
Promedio Flujo mm	3,69				

PESO ESPECIFICO TEORICO MAXIMO	
Ensayo No.	1
Contenido de asfalto, (%)	5,4
Peso matraz vació, gm	0,0
Temperatura, °C	25°
Peso muestra, g	1500,9
Peso matraz + muestra, g	1500,9
Peso matraz + agua + tapa, g	9087,0
Peso matraz + muestra + agua + tapa, g	9984,0
Factor de correcion por temperatura *(k)*	0,993
Peso especifico máximo medido (Gmm), g/cm³	2,468
PROMEDIO	**2,468**

FREDY LOPEZ
Vo. Bo. LABORATORISTA I

ING. ANA MARIA BENITEZ
Vo. Bo. ING LABORATORIO



CONTROL DE MEZCLAS ASFALTICAS EN OBRA

EXTRACCIÓN CUANTITATIVA DEL ASFALTO EN MEZCLAS EN CALIENTE PARA PAVIMENTOS I.N.V. E – 732 – 13
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAÍDOS DE MEZCLAS ASFÁLTICAS I.N.V. E – 782 – 13

SOLICITADO:	TIERRASUA SAS	MUESTRA Nº:	LOTE 250
LOCALIZACION:	TRAMO B: VIA SAMACÁ-DESAGUADERO	TOMADA POR:	LABORATORIO
OBRA :	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ ASDETBOY S.A.S.		
DESCRIPCION :	Mezcla asfaltica tipo MDC-19		
FECHA Ensayo:	15-ago-25	FECHA Informe:	15-ago-25
PROCEDENCIA:	Planta de asfalto Vereda tras el alto tecniasfaltos		

PESO SECO [grs]: M1	**Antes de lavar=**	1229,9	**Después de Lavar=**	1154,3
PESO SECO [grs]: M2	**Antes de lavar=**	1227,9	**Después de Lavar=**	1145,1
PESO SECO [grs]: M3	**Antes de lavar=**	1225,0	**Después de Lavar=**	1147,5

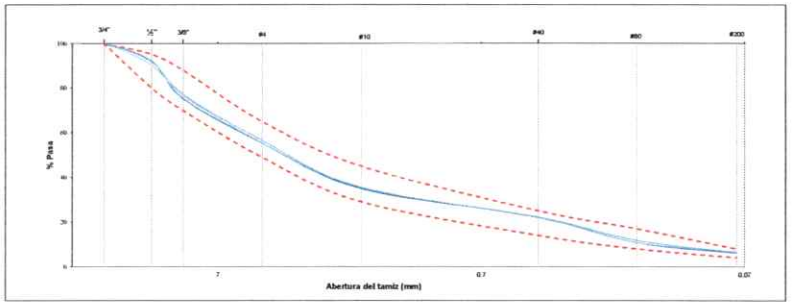
TAMIZ	Diámetro n: U.S.*	Peso miz+muest	Peso Tamiz + muestra	Retenido Peso Muestr	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje	Acumulado	Acumulado	Acumulado	Porcentaje que pasa Final	Final	Final	I.N.V. MDC -19	
Nº	mm	grs M1	grs M2	grs M3	% M1	% M2	% M3	% M1	% M2	% M3	% M1	% M2	% M3	450	
1"	25	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	100,00	100	100
3/4"	19	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	100,00	100	100
½"	12,5	96,6	117,7	98,9	7,85	9,59	8,07	7,85	9,59	8,07	92,15	90,41	91,93	80	95
3/8"	9,5	206,3	166,7	178,5	16,77	13,58	14,57	24,63	23,16	22,64	75,37	76,84	77,36	70	88
4	4,75	244,1	260,5	253,0	19,85	21,22	20,65	44,48	44,38	43,30	55,52	55,62	56,70	49	65
10	2	252,2	246,1	259,5	20,51	20,04	21,18	64,98	64,42	64,48	35,02	35,58	35,52	29	45
40	0,425	158,1	165,9	160,3	12,69	13,51	13,09	77,67	77,93	77,57	22,33	22,07	22,43	14	25
80	0,18	140,7	136,6	128,4	11,44	11,12	10,48	89,11	89,05	88,05	10,89	10,95	11,95	8	17
200	0,075	55,9	49,3	65,9	4,55	4,01	5,38	93,66	93,07	93,43	6,34	6,93	6,57	4	8
fondo	fondo	2,4	2,3	3,0	0,20	0,19	0,24	93,85	93,26	93,67					
		1154,3	1145,1	1147,5											

OBSERVACIONES: Tamaño Máximo Nominal= 1/2"
Tamaño Máximo = 3/4"

Porcentaje de Asfalto:	M1
Peso del recipiente, grs	0,0
Peso del filtro inicial, grs	15,5
Peso del filtro final, grs	17,7
Peso muestra + asfalto, grs	1300,2
Peso muestra después de extraccion, grs	1229,9
Contenido de Asfalto, (%)	**5,24**

Porcentaje de Asfalto:	M2
Peso del recipiente, grs	0,0
Peso del filtro inicial, grs	15,4
Peso del filtro final, grs	17,5
Peso muestra + asfalto, grs	1300,0
Peso muestra después de extraccion, grs	1227,9
Contenido de Asfalto, (%)	**5,38**

Porcentaje de Asfalto:	M3
Peso del recipiente, grs	0,0
Peso del filtro inicial, grs	15,2
Peso del filtro final, grs	16,5
Peso muestra + asfalto, grs	1299,5
Peso muestra después de extraccion, grs	1225,0
Contenido de Asfalto, (%)	**5,63**



Vo. Bo. LABORATORISTA I
FREDY LOPEZ

Vo. Bo. JEFE LABORATORIO
ANA MARIA BENITEZ



CONTROL DE MEZCLAS ASFALTICAS EN OBRA

FORMATO DE ENSAYO
FESF G-002

GRAVEDAD ESPECIFICA BULK Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFALTICAS COMPACTADAS NO ABSORBENTES EMPLEANDO ESPECIMENES SATURADOS Y SUPERFICIE SECA I.N.V. E – 733 – 13

Solicitado por:	TIERRASUA SAS
Obra:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA
Finalidad:	Comprobacion calidad de la mezcla asfaltica
Lugar de Procedencia:	Planta de Asfalto Vereda Tras el Alto
Localización:	TRAMO B: VIA SAMACÁ-DESAGUADERO
Descripción de la muestr	Mezcla asfaltica tipo MDC-19
Muestra tomada por:	Cliente
Fecha de muestreo	15/08/2025
Fecha de Informe:	21/08/2025

Muestra	1	2	3	4	PROMEDIO
Altura, cm	6,18	6,15	6,15	6,17	
Diametro, cm	10,17	10,17	10,17	10,18	
Peso de la Canastilla en el aire, g	0,00	0,00	0,00	0,0	
Peso de la Canastilla en el agua, g	0,00	0,00	0,00	0,0	
Peso Briqueta en el aire+canastilla, g	1191,1	1190,10	1191,5	1190,0	
Peso de la Briqueta SSS + canastilla, g	1192,1	1190,90	1192,8	1191,9	
Peso de la Briqueta en agua+ canastilla, g	687,2	687,50	690,7	686,4	
Volumen Briqueta, cm³	503,90	502,60	500,80	503,6	
Peso Especifico aparente	2,359	2,364	2,373	2,4	
Peso Unitario del agua 25°C, kg/m³	997,00	997,00	997,00	997,0	
Peso Unitario, kg/m³	2352,0	2357,0	2365,9	2347,0	
Peso especifico Teorico,	2469				
Vacios con aire (Va) %	4,7	4,5	4,2	4,9	
Peso Unitario, kN/m³	23,07	23,11	23,20	23,02	
Estabilidad Marshall leida, Kn	11,80	10,60	12,00	11,00	
Estabilidad Marshall leida, kg	1203,25	1080,88	1223,64	1121,67	
Corrección por Altura de Briqueta	1,043	1,051	1,051	1,046	
Estabilidad Marshall corregida, lb	2767,8	2505,1	2836,0	2586,6	
Estabilidad Marshall corregida, kg	1255,5	1136,3	1286,4	1173,3	
Flujo, mm	3,90	3,00	3,50	3,25	

Promedio Estabilidad Marshall Leida kN:	11,35
Promedio Estabilidad Marshall Leida N:	11350,00
Promedio Estabilidad Marshall Corregida lb:	2673,88
Promedio Estabilidad Marshall Corregida kg:	1212,67
Relación estabilidad/flujo	3,33
Promedio Flujo mm	3,41

PESO ESPECIFICO TEORICO MAXIMO	
Ensayo No.	1
Contenido de asfalto, (%)	5,4
Peso matraz vació, gm	0,0
Temperatura, °C	25°
Peso muestra, g	1500,6
Peso matraz + muestra, g	1500,6
Peso matraz + agua + tapa, g	9087,0
Peso matraz + muestra + agua + tapa, g	9984,0
Factor de correcion por temperatura (*k*)	0,993
Peso especifico máximo medido (Gmm), g/cm³	2,469
PROMEDIO	**2,469**

FREDY LOPEZ
Vo. Bo. LABORATORISTA I

ING. ANA MARIA BENITEZ
Vo. Bo. ING LABORATORIO

CERTIFICADO DE CALIDAD

Código: FT-GAC-99	Versión:03	Fecha: 2024/09/11

CLIENTE: UT VIAS TUNJA
PRODUCTO: EMULSION CRR-1
CODIGO: NO APLICA
PROYECTO/PLANTA: NO APLICA
FECHA ELABORACION DEL PRODUCTO: 04 DE MARZO DEL 2025
FECHA EMISION DEL CERTIFICADO: 14 DE MARZO DEL 2025
LOTE:CBPR325-ER-1
PLACAS: MYW 739
CONSECUTIVO: Q-EA-0325-008

ESPECIFICACIÓN INVIAS ART. 411, TABLA 411-1

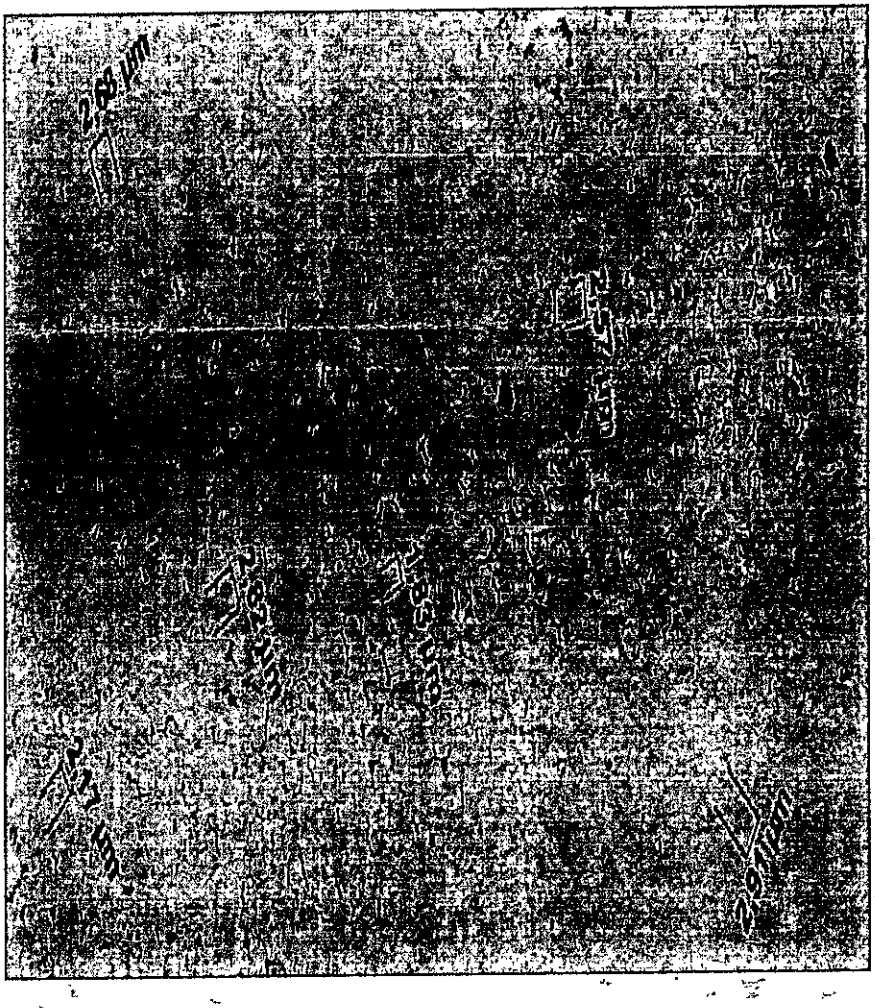
CARACTERÍSTICA	UNIDADES	NORMA ENSAYOS	EMULSION Min.	EMULSION Máx.	Resultado
Viscosidad Saybolt Furol a 25°C	s	E-763	20	100	28,00
Contenido de agua en volumen	%	E-761	-	40	38,59
Estabilidad en almacenamiento (24 horas),	%	E-764	-	1	0,10
Sedimentación a los 5 días.				5	0,85
Destilación	%	E-762	60	-	61,41
Contenido de asfalto residual					
Contenido de aceite			-	3	0
Tamizado, Retenido tamiz No. 20	%	E-765	-	0,10	0,0128
Demulsibilidad %	%	E-766	40	-	86,90
Carga de partícula	-	E767	Positiva		Positiva
pH		E-768	-	6	1,50
ENSAYOS SOBRE EL RESIDUO DE DESTILACIÓN					
Penetración (25ºC, 100 g, 5 s)	0.1mm	E-706	60	100	62,4
Ductilidad a 25°C	cm	E-702	40	-	122,0
Solubilidad en tricloroetileno	%	E-713	97,5	-	99,9

OBSERVACIONES: SE INFORMA QUE EN CASO DE UN RECLAMO QUEDA UNA MUESTRA TESTIGO EN NUESTRAS INSTALACIONES Y SE CONSERVARA DURANTE UN PERIODO DE TRES(3) MESES, A PARTIR DE LA FECHA QUE ES EMITIDO ESTE CERTIFICADO.
EN CASO DE MANTENER ALMACENADAS LAS EMULSIONES YA SEA EN CANECAS O TANQUES DE ALMACENAMIENTO, SE LE RECOMIENDA AGITACION O RECIRCULACION EN UN LAPSO DE TIEMPO DE NO MAYOR A 5 DIAS PARA EVITAR SEDIMENTACION DE LAS EMULSIONES.

Ensayado por: 0.115.581-1
Firmas:
Lab. De Control de Calidad

Autoriza:
Sello:
Nombre: ERICK DANIEL CALIDONIO
Cargo: Gerente Técnico

MUESTRA DE MICROSCOPIO



COLBITUMEN
Colombiana de Bitumen SAS.
Nit:900.115.530-1
14 MAR 2025
CONTROL CALIDAD

CERTIFICADO DE CALIDAD

COLBITUMEN Colombiana de Bitumen S.A.S.

Código: FT-GAC-99	Versión:03	Fecha: 2024/09/11

CLIENTE: ORBEING
PRODUCTO: EMULSION CRR-1
CODIGO: NO APLICA
PROYECTO/PLANTA: NO APLICA
FECHA ELABORACION DEL PRODUCTO: 30 DE JULIO DEL 2025
FECHA EMISION DEL CERTIFICADO: 30 DE JULIO DEL 2025
LOTE:CBPR725-ER-3
PLACAS: MYW 739
CONSECUTIVO: Q-EA-0725-022

ESPECIFICACIÓN INVIAS ART. 411, TABLA 411-1

CARACTERÍSTICA	UNIDADES	NORMA ENSAYOS	EMULSIÓN Mín.	EMULSIÓN Máx.	Resultado
Viscosidad Saybolt Furol a 25°C	s	E-763	20	100	41,00
Contenido de agua en volumen	%	E-761	-	40	38,42
Estabilidad en almacenamiento (24 horas),	%	E-764	-	1	1,00
Sedimentación a los 5 días:				5	1,86
Destilación	%	E-762			
Contenido de asfalto residual			60	-	61,58
Contenido de aceite			-	3	0
Tamizado. Retenido tamiz No. 20	%	E-765	-	0,10	0,0420
Demulsibilidad %	%	E-766	40	-	86,90
Carga de particula	-	E767	Positiva		Positiva
pH		E-768	-	6	0,40
ENSAYOS SOBRE EL RESIDUO DE DESTILACIÓN					
Penetración (25°C, 100 g, 5 s)	0.1mm	E-706	60	100	62,5
Ductilidad a 25°C	cm	E-702	40	-	122,0
Solubilidad en tricloroetileno	%	E-713	97,5	-	99,9

OBSERVACIONES: SE INFORMA QUE EN CASO DE UN RECLAMO QUEDA UNA MUESTRA TESTIGO EN NUESTRAS INSTALACIONES Y SE CONSERVARA DURANTE UN PERIODO DE TRES(3) MESES, A PARTIR DE LA FECHA QUE ES EMITIDO ESTE CERTIFICADO.
EN CASO DE MANTENER ALMACENADAS LAS EMULSIONES YA SEA EN CANECAS O TANQUES DE ALMACENAMIENTO , SE LE RECOMIENDA AGITACION O RECIRCULACION EN UN LAPSO DE TIEMPO DE NO MAYOR A 5 DIAS PARA EVITAR SEDIMENTACION DE LAS EMULSIONES.

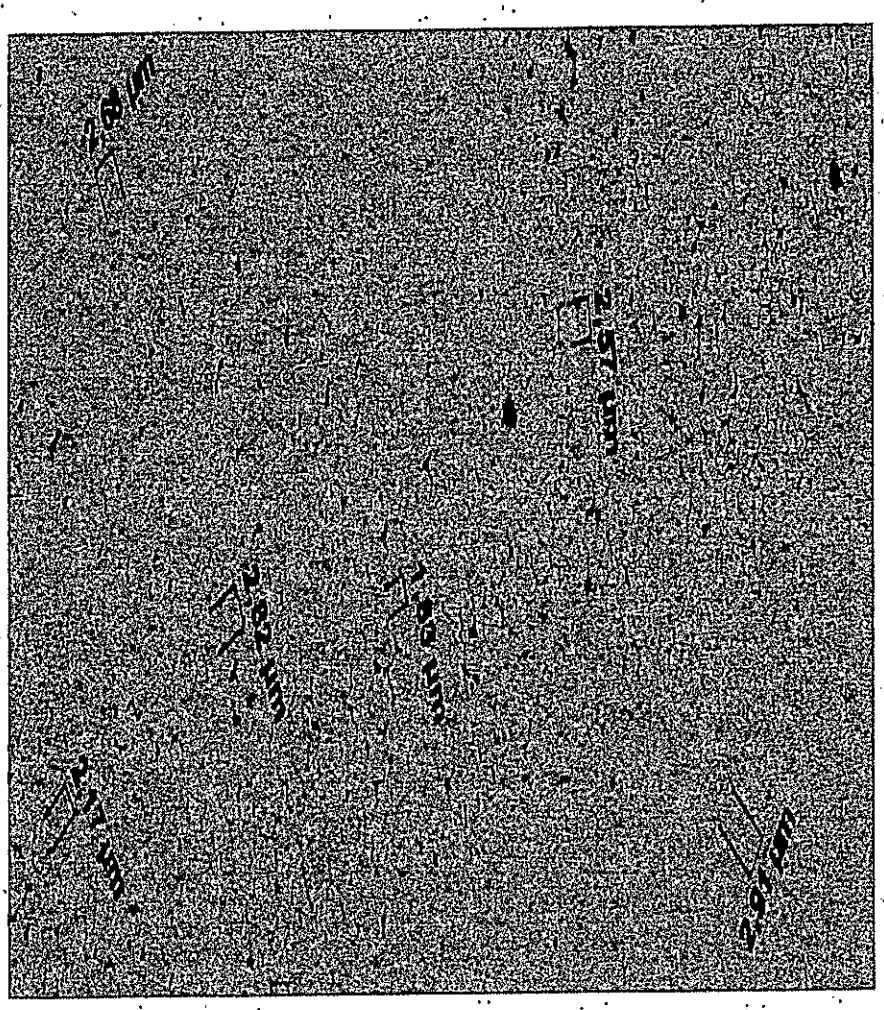
COLBITUMEN Colombiana de Bitumen S.A.S.
Ensayado por: 900.115.530-1
Firma: 01 AGO 2025
Lab. De Control de Calidad

CONTROL CALIDAD

COLBITUMEN Colombiana de Bitumen S.A.S.
Nit: 900.115.530-1
Autoriza:
Sello: 01 AGO 2025
Nombre: ERICK DANIEL CALIDONIO
Cargo: Gerente Técnico

GERENCIA TÉCNICA

MUESTRA DE MICROSCOPIO



COLBITUMEN
Colombiana de Bitumen S.A.S.
Nit:900.115.530-1
01 AGO 2025
CONTROL CALIDAD

ANEXO 4

REGISTROS DE CAPACITACIÓN AMBIENTAL

ORGANIZACION
BENITEZ C.
INGENIEROS
OR.BE.ING SAS

ORGANIZACIÓN	FORMATO DE GESTIÓN SEGURIDAD & SALUD EN EL TRABAJO Y CONTROL AMBIENTAL	FORMATO	F-ORB-04
		VERSIÓN	1
	ORBEING S.A.S.	FECHA	19/10/2023

REGISTRO CHARLA DE CINCO MINUTOS			
FECHA	07 / abril / de 2025	LUGAR EJECUCIÓN	Frente de Obra
TEMA	Protección y cuidado de los ojos	TIEMPO	20 min
CAPACITADOR	Carlos Jotted Robayo Berrio	No. PERSONAS	9

No.	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	CARGO	FIRMA DEL PARTICIPANTE
1	Derly Yanira León Cañon	1.053.325.061	Controladora Vial	
2	David Santiago Heva R.	1.057.462.040	Ayudante Obra	David Santiago
3	Jose Luis Jimenez Suspes	4.081.371	Ayudante Obra	
4	Victor Manuel Gonzalez A.	4.046.857	Ayudant. Hivel.	Victor M. Gonzalez
5	Luis Alberto Echeverria G.	1.049.621.171	Ayudante Obra	LS Aht.
6	Carlos Alberto Cely Caldas	6.772.230	Ayudante Obra	carlos Cely C.
7	José Efrain Moreno Bernal	4.046.937	Operario.	Efrain Moreno
8	Miguel Angel Martinez D.	1.055.273.264	Topografo	
9	Javier Antonio Rojas Cruz.	7.185.489.	Residente Obra.	
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

OBSERVACIONES:

FIRMA CAPACITADOR

ORGANIZACIÓN	FORMATO DE GESTIÓN SEGURIDAD & SALUD EN EL TRABAJO Y CONTROL AMBIENTAL	FORMATO	F-ORB-03
		VERSIÓN	3
	ORBEING S.A.S.	FECHA	1/08/2023

REGISTRO DE CAPACITACIÓN			
FECHA	21 / julio / 2025	LUGAR EJECUCIÓN	Frente de Obra
TEMA	Cultura ambiental / Preven. riesgos en Obra	TIEMPO	20 minutos
CAPACITADOR	Carlos Jofred Robayo Berrio	No. PERSONAS	7.

No.	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	CARGO	FIRMA DEL PARTICIPANTE
1	Victor Manuel Puin C.	1.049.608.847.	Hivelefero / Ayud.	Victor Puin
2	Jose Efrain Moreno B.	4.046.937	Operario	Efrain Moreno
3	Miguel Angel Martinez.	1.055.278.264	Topografo	
4	Jose Luis Jimenez S.	4.081.371	Operario / Hivelef.	
5	Helson Enrique Malaver.	1.049.647.912	Hivelefe. / Ayud.	Nelson Malaver.
6	Jose Fernando Bautista	7.164.868	Hivelefe. / Ayud.	
7	Javier Antonio Rojas C.	7.183.489.	Residente. Obra	
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

OBSERVACIONES:

FIRMA CAPACITADOR

ANEXO 5

CERTIFICADO DE ADQUISICIÓN DE MATERIAL GRANULAR DE CANTERA

ORGANIZACION
BENITEZ C. INGENIEROS
ORBE ING SAS

AGREGADOS SANTALUCÍA S.A.S.
NIT 820002002-9

Gravillas - Bases y Sub-Bases Granulares
Filtros - Afirmados - Recebos

PAZ Y SALVO

OBDULIO LA ROTTA GARCÍA, IDENTIFICADO CON C.C. No 6.765.982, Y ACTUANDO EN CALIDAD DE REPRESENTANTE LEGAL DE LA CANTERA **AGREGADOS SANTA LUCIA S.A.S.**, CON NIT. No 820.002.002 – 9, **CERTIFICA** QUE **ORBEING S.A.S.,** IDENTIFICADA CON **NIT. 901.077.546-9,** ADQUIRIÓ MATERIAL DE BASE GRANULAR PARA EL **CONTRATO No. IPVO 001-2024 "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ – ASTEDBOY S.A.S."** DURANTE EL PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL **13 DE MARZO AL 10 DE ABRIL DE 2025** Y SE **ENCUENTRA A PAZ Y SALVO.**

SE EXPIDE A SOLICITUD DEL INTERESADO A LOS **ONCE (11)** DÍAS DEL MES DE **ABRIL** DEL AÑO **DOS MIL VEINTICINCO (2025).**

CERTIFICO

OBDULIO LA ROTTA GARCÍA
R. LEGAL

Cucaita, Boyacá - Colombia
Kilómetro 19 Vía Tunja - Villa de Leyva
Teléfono 608 7437451
E-mail: agregadossantalucialtda@hotmail.com
www.agsantaluciasas@agregadossantalucia

AGREGADOS SANTALUCÍA S.A.S.
NIT 820002002-9

Gravillas - Bases y Sub-Bases Granulares
Filtros - Afirmados - Recebos

PAZ Y SALVO

OBDULIO LA ROTTA GARCÍA, IDENTIFICADO CON C.C. No 6.765.982, Y ACTUANDO EN CALIDAD DE REPRESENTANTE LEGAL DE LA CANTERA **AGREGADOS SANTA LUCIA S.A.S.**, CON NIT. No 820.002.002 – 9, **CERTIFICA** QUE **ORBEING S.A.S.,** IDENTIFICADA CON **NIT. 901.077.546-9**, ADQUIRIÓ MATERIAL DE BASE GRANULAR PARA EL **CONTRATO No. IPVO 001-2024 "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ – ASTEDBOY S.A.S."** DURANTE EL PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL **14 DE JULIO AL 01 DE AGOSTO DE 2025** Y SE **ENCUENTRA A PAZ Y SALVO.**

SE EXPIDE A SOLICITUD DEL INTERESADO A LOS **ONCE (11)** DÍAS DEL MES DE **AGOSTO** DEL AÑO **DOS MIL VEINTICINCO (2025).**

CERTIFICO

OBDULIO LA ROTTA GARCÍA
R. LEGAL

Cucaita, Boyacá - Colombia
Kilómetro 19 Vía Tunja - Villa de Leyva
Teléfono 608 7437451
E-mail: agregadossantalucialtda@hotmail.com
www.agsantaluciasas@agregadossantalucia

ANEXO 6

CERTIFICADO DE ADQUISICIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA MDC-19

ORGANIZACION
BENITEZ C.
INGENIEROS
ORBEING SAS

PLANTA DE ASFALTO

TECNIASFALTOS

CERTIFICADO No. 036-2025

CERTIFICADO
SUMINISTRO DE MEZCLA ASFÁLTICA

ADRIANA ROCIO BENÍTEZ CAMARGO identificado con documento C.C. No. 40.043.680 de Tunja, certifica que, en el periodo comprendido entre el **18 de marzo** y **10 de abril de 2025**, y **entre el 14 de julio** y **15 de agosto de 2025**, se suministró **MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO MDC-19** para las obras del **Contrato No. IPV 001-2024,** ejecutadas por la firma contratista **ORBEING S.A.S.** cuyo objeto es: **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ – ASTEDBOY S.A.S.**

El presente certificado se expide a solicitud del interesado a los veinte **(20) días** del mes de **agosto** del año **dos mil veinticinco (2025).**

PLANTA DE ASFALTO TECNIASFALTOS
ADRIANA ROCIO BENÍTEZ CAMARGO
C.C. No. 40.043.680 de Tunja

ANEXO 7

CERTIFICADO RESIDUOS RESPEL

ORGANIZACION
BENITEZ C.
INGENIEROS
ORBEING S.A.S

SUPER LUBRICANTES CEMHO
CESAR MANUEL HUERTAS ORTEGA

NIT 7.174.537-5
LUBRICANTES, FRENOS, RODAMIENTOS Y REPUESTOS EN GENERAL

Tunja, 27 de marzo de 2025

CERTIFICADO DE RECOLECCIÓN, TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS RESPEL

CESAR MANUEL HUERTAS ORTEGA, gerente de **SUPER LUBRICANTES CEMHO** con Nit. 7.174.537-5, certifica que la empresa **ORBEING S.A.S.** entrego para tratamiento y disposición final residuos peligrosos correspondientes a filtros de aceites y aceites usados el día **veinticinco (25)** de marzo del año **2025.**

El presente certificado se expide a solicitud del interesado a los veintisiete **(27)** días del mes de **marzo** del año **2025.**

Cordialmente,

SUPER LUBRICANTES
César Manuel Huertas
NIT. 7174537-5
CALLE 21 No. 21-40
CEL. 3008[illegible]

SUPER LUBRICANTES CEMHO/ NIT. 7.174.537-5
CESAR MANUEL HUERTAS ORTEGA
GERENTE GENERAL

SUPER LUBRICANTES CEMHO
CESAR MANUEL HUERTAS ORTEGA

NIT 7.174.537-5
LUBRICANTES, FRENOS, RODAMIENTOS Y REPUESTOS EN GENERAL

Tunja, 30 de julio de 2025

CERTIFICADO DE RECOLECCIÓN, TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS RESPEL

CESAR MANUEL HUERTAS ORTEGA, gerente de **SUPER LUBRICANTES CEMHO** con Nit. 7.174.537-5, certifica que la empresa **ORBEING S.A.S.** entrego para tratamiento y disposición final residuos peligrosos correspondientes a filtros de aceites y aceites usados el día **veintinueve (29)** de julio del año **2025.**

El presente certificado se expide a solicitud del interesado a los treinta **(30)** días del mes de **julio** del año **2025.**

Cordialmente,

SUPERLUBRICANTES
César Manuel Huertas
NIT. 7174537-5
CALLE 22 No. 14-46
CEL. 3005699[illegible]

SUPER LUBRICANTES CEMHO/ NIT. 7.174.537-5
CESAR MANUEL HUERTAS ORTEGA
GERENTE GENERAL

ANEXO 8

PREOPERACIONALES

ORGANIZACION
BENITEZ C.
INGENIEROS
ORBEING SAS

Construimos el Futuro con Calidad

ORGANIZACIÓN	FORMATO DE GESTIÓN SEGURIDAD & SALUD EN EL TRABAJO Y CONTROL AMBIENTAL	Código:	FO-SSA-06
		Versión:	001
	PREOPERACIONAL MAQUINA VIBROCOMPACTADOR / COMPACTADOR NEUMÁTICO	Fecha:	12/08/2021

MODELO: 1977 MARCA: Ingersoll Rand TIPO DE MAQUINA/EQUIPO: Vibrocompactador

SEMANA DEL: 17/03/2025 - 23/03/2025 SUPERVISOR O COORDINADOR SST: Carlos J. Robayo Berrio

LUGAR: Tramo Desayuadero - Samacá

Marcar según corresponda: B = Bueno M = Malo

SISTEMA DEL VEHÍCULO	ITEM DE REVISIÓN	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
Luces	*Frontales de trabajo	X													
	*Traseras de trabajo (Reflactor)	X													
	Señales de giro (derecha, izquierda)	X													
CARGA	Cabina antivuelco (R.O.P.S)	X													
	Cinturon de seguridad	X													
	Extintor de incendios	X													
	Aceite	X													
	Mandos de marcha	X													
	Indicador de temperatura	X													
	Indicador de aceite	X													
	Indicador de bateria	X													
	Indicador de refrigerante	X													
	Indicador de combustible	X													
	Indicador de filtro de aire	X													
	*Horómetro	X													
	Indicadores	X													
	Alarma de retroceso	X													
	Pito	X													
	Escaleras y apoyos de acceso	X													
	Espejo retrovisor central (convexo)	N/A													
	Estado de avandos manuales	X													
Mecánico	Control de fugas hidraulicas	X													
	Estado de cilindro (amortiguadores)	X													
	Llantas en buen estado	X													
	Dirección (terminales, bomba hidraulica)	X													
	Sistema de estacionamiento (emergencia)	X													
	Motor	X													
	Pasadores y bujillas en buen estado	X													
	Bateria y cables	X													
	Resguardos	X													
	Anclajes de contrapeso	X													
Nombre del operario		Julio Chav.													
Firma del Supervisor o Coordinador SST															
Observaciones															

ORGANIZACIÓN	FORMATO DE GESTIÓN SEGURIDAD & SALUD EN EL TRABAJO Y CONTROL AMBIENTAL	Código:	FO-SSA-04
		Versión:	001
	PREOPERACIONAL FINISHER	Fecha:	12/08/2021

NOMBRE DEL OPERADOR: José Efrain Moreno (Berna) SEMANA: DEL 17/03 AL 23/03 DEL AÑO 2025

REFERENCIA MAQUINA: Pavimentadora MODELO: Barber Green BG-260.

Marque con una X según corresponda C: Cumple NC: No Cumple NA: No Aplica

CARACTERISTICA	ESTANDAR ESPERADO	LUNES *			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO			DOMINGO		
		C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA
Cinturones de seguridad	Bien instalados			X																		
Puertas	Apertura y cierre facil			X																		
Extintor	Actualizado con mantenimiento.	X																				
Botiquín	Elementos básicos	X																				
Gato	Operacional en correcto estado.	X																				
Cruceta	En buen estado	X																				
Boquillas de Riego	En buen estado	X																				
Linterna	Funcional	X																				
Herramientas	En buen estado	X																				
Luces frontales altas y bajas	Funcionando			X																		
Luces de freno	Funcionando			X																		
Luces de parqueo	Funcionando			X																		
Luces o alarma de reversa	Funcionando	X																				
Direccionales	Funcionando			X																		
Sistema de encendido	Funcionando	X																				
Indicadores de Tablero	Sin Anormalidades			X																		
Presión de las llantas	Según especificaciones	X																				
Suspensión y amortiguadores	En buen estado	X																				
Dirección	En buen estado	X																				
Nivel de liquido de frenos	Entre nivel min - max	X																				
Nivel de aceite	Entre nivel min - max	X																				
Nivel de refrigerante	Entre nivel min - max	X																				
Nivel de agua	Entre nivel min - max	X																				
Funcionamiento de la plancha	En buen estado	X																				
Gatos de levante	En buen estado	X																				
Cepillos o Neopreno ruedas	En buen estado	X																				
Correa del motor-ventilador	En buen estado	X																				
Freno de mano	En buen estado			X																		

Responsabilidad

Es responsabilidad del operario del equipo reportar todo daño o mal funcionamiento que éste genere antes o durante la operación, y es responsabilidad del Jefe inmediato garantizar que los equipos cuenten con un correcto funcionamiento y autorizar la operación en las condiciones de reporte..

Firma del operador	E. Efrain M.						
Firma del supervisor y/o SST							

OBSERVACIONES/SEGUIMIENTO

ORGANIZACIÓN	FORMATO DE GESTIÓN SEGURIDAD & SALUD EN EL TRABAJO Y CONTROL AMBIENTAL	Código	FO-SSA-06
		Versión	001
	PREOPERACIONAL MAQUINA VIBROCOMPACTADOR / COMPACTADOR NEUMÁTICO	Fecha	12/08/2022

MODELO: 1990 MARCA: Ingersoll Rand TIPO DE MAQUINA/EQUIPO: Compactador neumático

SEMANA DEL: 17/03/2025 - 23/03/2025 SUPERVISOR O COORDINADOR SST: Carlos J. Robayo Berrio

LUGAR: Tramo Desaguadero - Samacá

Marcar según corresponda: B = Bueno M = Malo

SISTEMA DEL VEHICULO	ITEM DE REVISIÓN	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
Luces	*Frontales de trabajo	X													
	*Traseras de trabajo (Reflector)	X													
	Señales de giro (derecha, izquierda)	X													
CABINA	Cabina antivuelco (R.O.P.S)	X													
	Cinturon de seguridad	X													
	Extintor de incendios	X													
	Asiento	X													
	Mandos de avance	X													
	Indicador de temperatura	X													
	Indicador de aceite	X													
	Indicador de bateria	X													
	Indicador de refrigerante	X													
	Indicador de combustible	X													
	Indicador de filtro de aire	X													
	*Horimetro	X													
	Indicadores	X													
	Alarma de retroceso	X													
	Pito	X													
	Escaleras y apoyos de acceso	X													
	Espejo retrovisor central (convexo)	H/A													
	Estado de mandos manuales	X													
Mecánico	Control de fugas hidraulicas	X													
	Estado de cilindro (amortiguadores)	N/A													
	Llantas en buen estado	X													
	Dirección (terminales, bomba hidraulica)	X													
	Mando de estacionamiento (emergencia)	X													
	Motor	X													
	Pasadores y tornillos en buen estado	X													
	Bateria y cables	X													
	Resguardos	X													
	Anclajes de contrapeso	X													
Nombre del operario		Jose Luis													
Firma del Supervisor o Coordinador SST															
Observaciones															

ORGANIZACIÓN	FORMATO DE GESTIÓN SEGURIDAD & SALUD EN EL TRABAJO Y CONTROL AMBIENTAL	Código	FO-SSA-06
		Versión	001
	PREOPERACIONAL MAQUINA VIBROCOMPACTADOR / COMPACTADOR NEUMÁTICO	Fecha	12/08/2022

MODELO: 1997 MARCA: Ingersoll Rand TIPO DE MAQUINA/EQUIPO: Vibrocompactador

SEMANA DEL: 24/03/2025 - 30/03/2025 SUPERVISOR O COORDINADOR SST: Carlos J. Robayo Berrio

LUGAR: Tramo Desaguadero - Samacá

Marcar según corresponda: B = Bueno M = Malo

SISTEMA DEL VEHICULO	ITEM DE REVISIÓN	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
Luces	*Frontales de trabajo							X		X		X			
	*Traseras de trabajo (Reflector)							X		X		X			
	Señales de giro (derecha, izquierda)							X		X		X			
CABINA	Cabina antivuelco (R.O.P.S)							X		X		X			
	Cinturon de seguridad							X		X		X			
	Extintor de incendios							X		X		X			
	Asiento							X		X		X			
	Mandos de avance							X		X		X			
	Indicador de temperatura							X		X		X			
	Indicador de aceite							X		X		X			
	Indicador de bateria							X		X		X			
	Indicador de refrigerante							X		X		X			
	Indicador de combustible							X		X		X			
	Indicador de filtro de aire							X		X		X			
	*Horimetro							X		X		X			
	Indicadores							X		X		X			
	Alarma de retroceso							X		X		X			
	Pito							X		X		X			
	Escaleras y apoyos de acceso							X		X		X			
	Espejo retrovisor central (convexo)							H/A		H/A		H/A			
	Estado de mandos manuales							X		X		X			
Mecánico	Control de fugas hidraulicas							X		X		X			
	Estado de cilindro (amortiguadores)							X		X		X			
	Llantas en buen estado							X		X		X			
	Dirección (terminales, bomba hidraulica)							X		X		X			
	Mando de estacionamiento (emergencia)							X		X		X			
	Motor							X		X		X			
	Pasadores y tornillos en buen estado							X		X		X			
	Bateria y cables							X		X		X			
	Resguardos							X		X		X			
	Anclajes de contrapeso							X		X		X			
Nombre del operario								Jesus A. B.		Jesus A. B.		Jesus A. B.			
Firma del Supervisor o Coordinador SST															
Observaciones															

ORGANIZACIÓN	FORMATO DE GESTIÓN SEGURIDAD & SALUD EN EL TRABAJO Y CONTROL AMBIENTAL	Código	FO-SSA-04
		Versión	001
	PREOPERACIONAL FINISHER	Fecha	12/08/2021

NOMBRE DEL OPERADOR:	José Efrain Moreno Bernal	SEMANA: DEL 24/03 AL 30/03 DEL AÑO 2025	
REFERENCIA MAQUINA:	Pavimentadora	MODELO:	Barber Green BG-260

Marque con una X según corresponda C: Cumple NC: No Cumple NA: No Aplica

CARACTERISTICA	ESTANDAR ESPERADO	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO			DOMINGO		
		C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA
Cinturones de seguridad	Bien instalados												X			X			X			
Puertas	Apertura y cierre facil												X			X			X			
Extintor	Actualizado con mantenimiento.										X			X			X					
Botiquin	Elementos básicos										X			X			X					
Gato	Operacional en correcto estado.										X			X			X					
Cruceta	En buen estado										X			X			X					
Boquillas de Riego	En buen estado										X			X			X					
Linterna	Funcional										X			X			X					
Herramientas	En buen estado										X			X			X					
Luces frontales altas y bajas	Funcionando												X			X			X			
Luces de freno	Funcionando												X			X			X			
Luces de parqueo	Funcionando												X			X			X			
Luces o alarma de reversa	Funcionando										X			X			X					
Direccionales	Funcionando												X			X			X			
Sistema de encendido	Funcionando										X			X								
Indicadores de Tablero	Sin anormalidades												X			X			X			
Presión de las llantas	Según especificaciones										X			X			X					
Suspensión y amortiguadores	En buen estado										X			X			X					
Dirección	En buen estado										X			X			X					
Nivel de liquido de frenos	Entre nivel min - max										X			X			X					
Nivel de aceite	Entre nivel min - max										X			X			X					
Nivel de refrigerante	Entre nivel min - max										X			X			X					
Nivel de agua	Entre nivel min - max										X			X			X					
Funcionamiento de la plancha	En buen estado										X			X			X					
Gatos de levante	En buen estado										X			X			X					
Cepillos o Neopreno ruedas	En buen estado										X			X			X					
Correa del motor-ventilador	En buen estado										X			X			X					
Freno de mano	En buen estado												X			X			X			

Responsabilidad

Es responsabilidad del operario del equipo reportar todo daño o mal funcionamiento que éste genere antes o durante la operación, y es responsabilidad del Jefe Inmediato garantizar que los equipos cuenten con un correcto funcionamiento y autorizar la operación en las condiciones de reporte.

Firma del operador				Efrain M.	Efrain M.	Efrain M.	
Firma del supervisor y/o SST							

OBSERVACIONES/SEGUIMIENTO

ORGANIZACIÓN	FORMATO DE GESTIÓN SEGURIDAD & SALUD EN EL TRABAJO Y CONTROL AMBIENTAL	Código	FO-SSA-06
		Versión	001
	PREOPERACIONAL MAQUINA VIBROCOMPACTADOR / COMPACTADOR NEUMÁTICO	Fecha	12/08/2021

MODELO: 1996 MARCA: Ingersoll Rand. TIPO DE MAQUINA/EQUIPO: Compactador neumático

SEMANA DEL: 24/03/2025 – 30/03/2025 SUPERVISOR O COORDINADOR SST: Carlos J. Robayo Berrio

LUGAR: Tramo Desaguadero – Sumaco

Marcar según corresponda: B = Bueno M = Malo

SISTEMA DEL VEHICULO	ITEMS DE REVISIÓN	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
Luces	*Frontales de trabajo							X		X		X			
	*Traseras de trabajo (Reflector)							X		X		X			
	Señales de giro (derecha, izquierda)							X		X		X			
CABINA	Cabina antivuelco (R.O.P.S)							X		X		X			
	Cinturon de seguridad							X		X		X			
	Extintor de incendios							X		X		X			
	Asiento							X		X		X			
	Alarmas de avance							X		X		X			
	Indicador de temperatura							X		X		X			
	Indicador de aceite							X		X		X			
	Indicador de bateria							X		X		X			
	Indicador de refrigerante							X		X		X			
	Indicador de combustible							X		X		X			
	Indicador de filtro de aire							X		X		X			
	*Horómetro							X		X		X			
	Indicadores							X		X		X			
	Alarma de retroceso							X		X		X			
	Pito							X		X		X			
	Escaleras y apoyos de acceso							X		X		X			
	Espejo retrovisor central (convexo)							N/A		N/A		N/A			
	Estado de mandos manuales							X		X		X			
Mecánica	Control de fugas hidraulicas							X		X		X			
	Estado de cilindro (amortiguadores)							N/A		N/A		N/A			
	*Llantas en buen estado							X		X		X			
	Dirección (terminales, bomba hidraulica)							X		X		X			
	Nivel de mantenimiento (engrase)							X		X		X			
	Motor							X		X		X			
	Pasadores y tornillos en buen estado							X		X		X			
	Bateria y cables							X		X		X			
	Rasgandos							X		X		X			
	Anclajes de contrapeso							X		X		X			
Nombre del operario								José Luis		José Luis.		José Luis			
Firma del Supervisor o Coordinador SST															
Observaciones															

ORGANIZACIÓN	FORMATO DE GESTIÓN SEGURIDAD & SALUD EN EL TRABAJO Y CONTROL AMBIENTAL	Código	FO-SSA-06
BENITEZ C. INGENIEROS. GRAFILOSAS		Versión	001
	PREOPERACIONAL MAQUINA VIBROCOMPACTADOR / COMPACTADOR NEUMÁTICO	Fecha	12/08/2022

MODELO: 1997 MARCA: Ingersoll Rand TIPO DE MAQUINA/EQUIPO: Vibrocompactador

SEMANA DEL: 31/03/2025 - 06/04/2025 SUPERVISOR O COORDINADOR SST: Carlos J. Robayo Berrio

LUGAR: Tramo Desaguadero – Samaca

Marcar según corresponda: D = Dueño M = Malo

SISTEMA DEL VEHÍCULO	ITEM DE REVISIÓN	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
		D	M	D	M	D	M	D	M	D	M	D	M	D	M
Luces	*Frontales de trabajo	X		X		X		X		X					
	*Traseras de trabajo (Reflector)	X		X		X		X		X					
	Señales de giro (derecha, izquierda)	X		X		X		X		X					
CABINA	Cabina antivuelco (R.O.P.S)	X		X		X		X		X					
	Cinturon de seguridad	X		X		X		X		X					
	Extintor de incendios	X		X		X		X		X					
	Asiento	X		X		X		X		X					
	Mandos de avance	X		X		X		X		X					
	Indicador de temperatura	X		X		X		X		X					
	Indicador de aceite	X		X		X		X		X					
	Indicador de bateria	X		X		X		X		X					
	Indicador de refrigerante	X		X		X		X		X					
	Indicador de combustible	X		X		X		X		X					
	Indicador de filtro de aire	X		X		X		X		X					
	*Horómetro	X		X		X		X		X					
	Indicadores	X		X		X		X		X					
	Alarma de retroceso	X		X		X		X		X					
	Pito	X		X		X		X		X					
	Escaleras y apoyos de acceso	X		X		X		X		X					
	Espejo retrovisor central (convexo)	N/A		N/A		N/A		N/A		N/A					
	Estado de mandos manuales	X		X		X		X		X					
Mecánico	Control de fugas hidraulicas	X		X		X		X		X					
	Estado de cilindro (amortiguadores)	X		X		X		X		X					
	Llantas en buen estado	X		X		X		X		X					
	Dirección (terminales, bomba hidraulica)	X		X		X		X		X					
	Estado de estructura en general	X		X		X		X		X					
	Motor	X		X		X		X		X					
	Pasadores y bujillos en buen estado	X		X		X		X		X					
	Bateria y cables	X		X		X		X		X					
	Resguardos	X		X		X		X		X					
	Anclajes de contrapeso	X		X		X		X		X					
Nombre del operario		Luis A. C.		Luis A. C.		Luis A. C.		Luis A. C.		Luis A. C.					
Firma del Supervisor o Coordinador SST		Iguí Ruy		Iguí Ruy		Iguí Ruy		Iguí Ruy		Iguí Ruy					
Observaciones															

ORGANIZACIÓN	FORMATO DE GESTIÓN SEGURIDAD & SALUD EN EL TRABAJO Y CONTROL AMBIENTAL	Código	FO-SSA-04
BENITEZ C. INGENIEROS. GRAFILOSAS		Versión	001
	PREOPERACIONAL FINISHER	Fecha	12/08/2021

NOMBRE DEL OPERADOR:	Jose Efrain Moreno (Berna)	SEMANA: DEL 31/03 AL 06/04 DEL AÑO 2025
REFERENCIA MAQUINA:	Pavimentadora	MODELO: Barber Green BG-260

Marque con una X según corresponda C: Cumple NC: No Cumple NA: No Aplica

CARACTERISTICA	ESTANDAR ESPERADO	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO			DOMINGO		
		C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA
Cinturones de seguridad	Bien instalados			X			X			X			X			X						
Puertas	Apertura y cierre facil			X			X			X			X			X						
Extintor	Actualizado con mantenimiento.	X			X			X			X			X								
Botiquin	Elementos básicos	X			X			X			X			X								
Gato	Operacional en correcto estado.	X			X			X			X			X								
Cruceta	En buen estado	X			X			X			X			X								
Boquillas de Riego	En buen estado	X			X			X			X			X								
Linterna	Funcional	X			X			X			X			X								
Herramientas	En buen estado	X			X			X			X											
Luces frontales altas y bajas	Funcionando	X			X			X			X			X								
Luces de freno	Funcionando			X	X			X			X			X								
Luces de parqueo	Funcionando			X	X			X			X			X								
Luces o alarma de reversa	Funcionando	X			X			X			X			X								
Direccionales	Funcionando			X			X			X			X			X						
Sistema de encendido	Funcionando	X			X			X			X			X								
Indicadores de Tablero	Sin anormalidades			X	X			X			X					X						
Presión de las llantas	Según especificaciones	X			X			X			X			X								
Suspensión y amortiguadores	En buen estado	X			X			X			X			X								
Dirección	En buen estado	X			X			X			X			X								
Nivel de liquido de frenos	Entre nivel min - max	X			X			X			X			X								
Nivel de aceite	Entre nivel min - max	X			X			X			X			X								
Nivel de refrigerante	Entre nivel min - max	X			X			X			X			X								
Nivel de agua	Entre nivel min - max	X			X			X			X			X								
Funcionamiento de la plancha	En buen estado	X			X			X			X			X								
Gatos de levanta	En buen estado	X			X			X			X			X								
Cepillos o Neopreno ruedas	En buen estado	X			X			X			X			X								
Correa del motor-ventilador	En buen estado	X			X			X			X			X								
Freno de mano	En buen estado			X			X			X			X			X						

Responsabilidad

Es responsabilidad del operario del equipo reportar todo daño o mal funcionamiento que éste genere antes o durante la operación, y es responsabilidad del Jefe inmediato garantizar que los equipos cuenten con un correcto funcionamiento y autorizar la operación en las condiciones de reporte.

Firma del operador	Efrain.	Efrain M.	Efrain M.	Efrain M.	Efrain.		
Firma del supervisor y/o SST	Iguí Ruy	Iguí Ruy	Iguí Ruy	Iguí Ruy	Iguí Ruy		

OBSERVACIONES/SEGUIMIENTO

ORGANIZACIÓN	FORMATO DE GESTIÓN SEGURIDAD & SALUD EN EL TRABAJO Y CONTROL AMBIENTAL	Código	FO-SSA-06
		Versión	001
	PREOPERACIONAL MAQUINA VIBROCOMPACTADOR / COMPACTADOR NEUMÁTICO	Fecha	12/08/2022

MODELO: 1996 MARCA: Ingersoll Rand TIPO DE MAQUINA/EQUIPO: Compactador neumático

SEMANA DEL: 31/03/2025 - 06/04/2025 SUPERVISOR O COORDINADOR SST: Carlos J. Robayo Berrio

LUGAR: Tramo Desaguadero - Samacá

Marcar según corresponda: B = Bueno M = Malo

SISTEMA DEL VEHICULO	ITEM DE REVISIÓN	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
Luces	*Frontales de trabajo	X		X		X		X		X					
	*Traseras de trabajo (Reflector)	X		X		X		X		X					
	Señales de giro (derecha, izquierda)	X		X		X		X		X					
CABINA	Cabina antivuelco (R.O.P.S)	X		X		X		X		X					
	Cinturon de seguridad	X		X		X		X		X					
	Extintor de incendios	X		X		X		X		X					
	Asiento	X		X		X		X		X					
	Mandos de avance	X		X		X		X		X					
	Indicador de temperatura	X		X		X		X		X					
	Indicador de aceite	X		X		X		X		X					
	Indicador de bateria	X		X		X		X		X					
	Indicador de refrigerante	X		X		X		X		X					
	Indicador de combustible	X		X		X		X		X					
	Indicador de filtro de aire	X		X		X		X		X					
	*Horimetro	X		X		X		X		X					
	Indicadores	X		X		X		X		X					
	Alarma de retroceso	X		X		X		X		X					
	Pito	X		X		X		X		X					
	Escaleras y apoyos de acceso	X		X		X		X		X					
	Espejo retrovisor central (convexo)	N/A		N/A		N/A		N/A		N/A					
	Estado de mandos manuales	X		X		X		X		X					
Mecánico	Control de ligas hidraulicos	X		X		X		X		X					
	Estado de cilindro (amortiguadores)	N/A		N/A		N/A		N/A		N/A					
	Llantas en buen estado	X		X		X		X		X					
	Dirección (terminales, bomba hidraulica)	X		X		X		X		X					
	Marcha de estacionamiento (emergencia)	X		X		X		X		X					
	Motor	X		X		X		X		X					
	Pasadores y tornillos en buen estado	X		X		X		X		X					
	Bateria y cables	X		X		X		X		X					
	Resguardos	X		X		X		X		X					
	Anclajes de contrapeso	X		X		X		X		X					
Nombre del operario		Jose Luis		Jose Luis		Jose Luis		Jose Luis		Jose Luis					
Firma del Supervisor o Coordinador SST		Lopez Rey		Lopez Rey		Lopez Rey		Lopez Rey		Lopez Rey					
Observaciones															

ORGANIZACIÓN	FORMATO DE GESTIÓN SEGURIDAD & SALUD EN EL TRABAJO Y CONTROL AMBIENTAL	Código	FO-SSA-06
		Versión	001
	PREOPERACIONAL MAQUINA VIBROCOMPACTADOR / COMPACTADOR NEUMÁTICO	Fecha	12/08/2022

MODELO: 1997 MARCA: Ingersoll Rand TIPO DE MAQUINA/EQUIPO: Vibrocompactador

SEMANA DEL: 07/04/2025 - 10/04/2025 SUPERVISOR O COORDINADOR SST: Carlos J. Robayo Berrio

LUGAR: Tramo Desaguadero - Samacá

Marcar según corresponda: B = Bueno M = Malo

SISTEMA DEL VEHICULO	ITEM DE REVISIÓN	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
Luces	*Frontales de trabajo	X		X		X									
	*Traseras de trabajo (Reflector)	X		X		X									
	Señales de giro (derecha, izquierda)	X		X		X									
CABINA	Cabina antivuelco (R.O.P.S)	X		X		X									
	Cinturon de seguridad	X		X		X									
	Extintor de incendios	X		X		X									
	Asiento	X		X		X									
	Mandos de avance	X		X		X									
	Indicador de temperatura	X		X		X									
	Indicador de aceite	X		X		X									
	Indicador de bateria	X		X		X									
	Indicador de refrigerante	X		X		X									
	Indicador de combustible	X		X		X									
	Indicador de filtro de aire	X		X		X									
	*Horimetro	X		X		X									
	Indicadores	X		X		X									
	Alarma de retroceso	X		X		X									
	Pito	X		X		X									
	Escaleras y apoyos de acceso	X		X		X									
	Espejo retrovisor central (convexo)	N/A		N/A		N/A									
	Estado de mandos manuales	X		X		X									
Mecánico	Control de ligas hidraulicos	X		X		X									
	Estado de cilindro (amortiguadores)	X		X		X									
	Llantas en buen estado	X		X		X									
	Dirección (terminales, bomba hidraulica)	X		X		X									
	Marcha de estacionamiento (emergencia)	X		X		X									
	Motor	X		X		X									
	Pasadores y tornillos en buen estado	X		X		X									
	Bateria y cables	X		X		X									
	Resguardos	X		X		X									
	Anclajes de contrapeso	X		X		X									
Nombre del operario		Luis A. E.		Luis A. E.		Luis A. E.									
Firma del Supervisor o Coordinador SST		Lopez Rey		Lopez Rey		Lopez Rey									
Observaciones															

ORGANIZACIÓN	FORMATO DE GESTIÓN	Código	FO-SSA-04
BENITEZ C. INGENIEROS. ORSIGAS	SEGURIDAD & SALUD EN EL TRABAJO Y CONTROL AMBIENTAL	Versión	001
	PREOPERACIONAL FINISHER	Fecha	12/08/2021

NOMBRE DEL OPERADOR:	Jose Efrain Moreno Bernal	SEMANA: DEL 07/04/2025 AL 10/04/2025	
REFERENCIA MAQUINA:	Pavimentadora	MODELO:	Barber Green BG-260

Marque con una X según corresponda: C: Cumple NC: No Cumple NA: No Aplica

CARACTERISTICA	ESTANDAR ESPERADO	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO			DOMINGO		
		C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA
Cinturones de seguridad	Bien instalados			X			X			X												
Puertas	Apertura y cierre facil			X			X			X												
Extintor	Actualizado con mantenimiento.	X			X			X														
Botiquin	Elementos básicos	X			X			X														
Gato	Operacional en correcto estado.	X			X			X														
Cruceta	En buen estado	X			X			X														
Boquillas de Riego	En buen estado	X			X			X														
Linterna	Funcional	X			X			X														
Herramientas	En buen estado	X			X			X														
Luces frontales altas y bajas	Funcionando			X			X			X												
Luces de freno	Funcionando			X			X			X												
Luces de parqueo	Funcionando			X			X			X												
Luces o alarma de reversa	Funcionando	X			X			X														
Direccionales	Funcionando			X			X			X												
Sistema de encendido	Funcionando	X			X			X														
Indicadores de Tablero	Sin anormalidades			X			X			X												
Presión de las llantas	Según especificaciones	X			X			X														
Suspensión y amortiguadores	En buen estado	X			X			X														
Dirección	En buen estado	X			X			X														
Nivel de liquido de frenos	Entre nivel min - max	X			X			X														
Nivel de aceite	Entre nivel min - max	X			X			X														
Nivel de refrigerante	Entre nivel min - max	X			X			X														
Nivel de agua	Entre nivel min - max	X			X			X														
Funcionamiento de la plancha	En buen estado	X			X			X														
Gatos de levante	En buen estado	X			X			X														
Cepillos o Neopreno ruedas	En buen estado	X			X			X														
Correa del motor-ventilador	En buen estado	X			X			X														
Freno de mano	En buen estado			X			X			X												

Responsabilidad

Es responsabilidad del operario del equipo reportar todo daño o mal funcionamiento que éste genere antes o durante la operación, y es responsabilidad del Jefe Inmediato garantizar que los equipos cuenten con un correcto funcionamiento y autorizar la operación en las condiciones de reporte.

Firma del operador	Efraim M.	Efraim M.	Efraim M.				
Firma del supervisor y/o SST	Yajaira Rojas	Yajaira Rojas	Yajaira Rojas				

OBSERVACIONES/SEGUIMIENTO

ORGANIZACIÓN	FORMATO DE GESTIÓN	Código	FO-SSA-04
BENITEZ C. INGENIEROS. ORSIGAS	SEGURIDAD & SALUD EN EL TRABAJO Y CONTROL AMBIENTAL	Versión	001
	PREOPERACIONAL MAQUINA VIBROCOMPACTADOR / COMPACTADOR NEUMÁTICO	Fecha	12/08/2022

MODELO: 1996 MARCA: Ingersoll Rand TIPO DE MAQUINA/EQUIPO: Compactador neumático

SEMANA DEL: 07/04/2025 - 10/04/2025 SUPERVISOR O COORDINADOR SST: Carlos J. Robayo Berrio

LUGAR: Tramo Desaguadero - Samacá

Marcar según corresponda: B = Bueno M = Malo

ITEMS DEL VEHICULO	ITEM DE REVISIÓN	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
Luces	*Frontales de trabajo	X		X		X									
	*Traseras de trabajo (Reflector)	X		X		X									
	Señales de giro (derecha, izquierda)	X		X		X									
CABINA	Cabina antivuelco (R.O.P.S)	X		X		X									
	Cinturon de seguridad	X		X		X									
	Extintor de incendios	X		X		X									
	Asiento	X		X		X									
	Mandos de avance	X		X		X									
	Indicador de temperatura	X		X		X									
	Indicador de aceite	X		X		X									
	Indicador de bateria	X		X		X									
	Indicador de refrigerante	X		X		X									
	Indicador de combustible	X		X		X									
	Indicador de filtro de aire	X		X		X									
	*Horometro	X		X		X									
	Indicadores	X		X		X									
	Alarma de retroceso	X		X		X									
	Pito	X		X		X									
	Escaleras y apoyos de acceso	X		X		X									
	Espejo retrovisor central (convexo)	N/A		N/A		N/A									
	Estado de mandos manuales	X		X		X									
Mecánico	Control de fugas hidraulicas	X		X		X									
	Estado de cilindro (amortiguadores)	N/A		N/A		N/A									
	Llantas en buen estado	X		X		X									
	Dirección (terminales, bomba hidraulica)	X		X		X									
	Nivel de estacionamiento (emergencia)	X		X		X									
	Motor	X		X		X									
	Pasadores y bujillos en buen estado	X		X		X									
	Balanza y cables	X		X		X									
	Resguardos	X		X		X									
	Anclajes de contrapeso	X		X		X									
Nombre del operario		Jose Luis		Jose Luis		Jose Luis									
Firma del Supervisor o Coordinador SST		Yajaira Rojas		Yajaira Rojas		Yajaira Rojas									

Observaciones

ORGANIZACIÓN	FORMATO DE GESTIÓN SEGURIDAD & SALUD EN EL TRABAJO Y CONTROL AMBIENTAL	Código	FO-SSA-06
		Versión	001
	PREOPERACIONAL MAQUINA VIBROCOMPACTADOR / COMPACTADOR NEUMÁTICO	Fecha	12/08/2022

MODELO: 1997 MARCA: Ingersoll Rand TIPO DE MAQUINA/EQUIPO: Vibrocompactador

SEMANA DEL: 14/07/2025 – 20/07/2025 SUPERVISOR O COORDINADOR SST: Carlos Jopred Robayo Berrio.

LUGAR: Tramo B - Desaquadero – Sumaco

Marcar según corresponda: B = Bueno M = Malo

SISTEMA DEL VEHÍCULO	ITEM DE REVISIÓN	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
Luces	*Frontales de trabajo	X		X		X		X		X		X			
	*Traseras de trabajo (Radiador)	X		X		X		X		X		X			
	Señales de giro (derecha, izquierda)	X		X		X		X		X		X			
CABINA	Cabina antivuelco (ROPS)	X		X		X		X		X		X			
	Cinturon de seguridad	X		X		X		X		X		X			
	Extintor de incendio	X		X		X		X		X		X			
	Asiento	X		X		X		X		X		X			
	Mandos de avance	X		X		X		X		X		X			
	Indicador de temperatura	X		X		X		X		X		X			
	Indicador de aceite	X		X		X		X		X		X			
	Indicador de bateria	X		X		X		X		X		X			
	Indicador de refrigerante	X		X		X		X		X		X			
	Indicador de combustible	X		X		X		X		X		X			
	Indicador de filtro de aire	X		X		X		X		X		X			
	*Horometro	X		X		X		X		X		X			
	Indicadores	X		X		X		X		X		X			
	Alarma de retroceso	X		X		X		X		X		X			
	Pito	X		X		X		X		X		X			
	Escaleras y apoyos de acceso	X		X		X		X		X		X			
	Espejo retrovisor central (convexo)	N/A		N/A		N/A		N/A		N/A		N/A			
	Estado de asientos cinturones	X		X		X		X		X		X			
Mecánico	Control de luces hidraulicas	X		X		X		X		X		X			
	Estado de cilindro (amortiguadores)	X		X		X		X		X		X			
	Llantas en buen estado	X		X		X		X		X		X			
	Dirección (terminales, bomba hidraulica)	X		X		X		X		X		X			
	Nivel de aceite (motor, caja)	X		X		X		X		X		X			
	Motor	X		X		X		X		X		X			
	Pasadores y bujillos en buen estado	X		X		X		X		X		X			
	Bateria y cables	X		X		X		X		X		X			
	Resguardos	X		X		X		X		X		X			
	Anclajes de contrapeso	X		X		X		X		X		X			
Nombre del operario		LUIS A C		LUIS A C		LUIS A C		LUIS A C		LUIS A C		LUIS A C			
Firma del Supervisor o Coordinador SST		Lqui Ruiz		Lqui Ruiz		Lqui Ruiz		Lqui Ruiz		Lqui Ruiz		Lqui Ruiz			
Observaciones															

ORGANIZACIÓN	FORMATO DE GESTIÓN SEGURIDAD & SALUD EN EL TRABAJO Y CONTROL AMBIENTAL	Código	FO-SSA-04
		Versión	001
	PREOPERACIONAL FINISHER	Fecha	12/08/2025

NOMBRE DEL OPERADOR:	Efrain Herrera Bernal	SEMANA: DEL 14/07 AL 20/07 DEL AÑO 2025
REFERENCIA MAQUINA:	Pavimentadora	MODELO: BG-260

Marque con una X según corresponda C: Cumple NC: No Cumple NA: No Aplica

CARACTERISTICA	ESTANDAR ESPERADO	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO			DOMINGO		
		C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA
Cinturones de seguridad	Bien instalados			X			X			X			X			X			X			
Puertas	Apertura y cierre facil			X			X			X			X			X			X			
Extintor	Actualizado con mantenimiento.	X			X			X			X			X			X					
Botiquin	Elementos básicos	X			X			X			X			X			X					
Gato	Operacional en correcto estado.	X			X			X			X			X			X					
Cruceta	En buen estado	X			X			X			X			X			X					
Boquillas de Riego	En buen estado	X			X			X			X			X			X					
Linterna	Funcional	X			X			X			X			X			X					
Herramientas	En buen estado	X			X			X			X			X			X					
Luces frontales altas y bajas	Funcionando			X			X			X			X			X			X			
Luces de freno	Funcionando			X			X			X			X			X			X			
Luces de parqueo	Funcionando			X			X			X			X			X			X			
Luces o alarma de reversa	Funcionando	X					X	X			X											
Direccionales	Funcionando			X	X			X					X			X			X			
Sistema de encendido	Funcionando	X					X	X			X			X			X					
Indicadores de Tablero	Sin anormalidades			X	X			X			X					X			X			
Presión de las llantas	Según especificadores	X			X			X			X			X			X					
Suspensión y amortiguadores	En buen estado	X			X			X			X			X			X					
Dirección	En buen estado	X			X			X			X			X			X					
Nivel de liquido de frenos	Entre nivel min - max	X			X			X			X			X			X					
Nivel de aceite	Entre nivel min - max	X			X			X			X			X			X					
Nivel de refrigerante	Entre nivel min - max	X			X			X			X			X			X					
Nivel de agua	Entre nivel min - max	X			X			X			X			X			X					
Funcionamiento de la plancha	En buen estado	X			X			X			X			X			X					
Gatos de levante	En buen estado	X			X			X			X			X			X					
Cepillos o Neopreno ruedas	En buen estado	X			X			X			X			X			X					
Correa del motor-ventilador	En buen estado	X			X			X			X			X								
Freno de mano	En buen estado			X			X			X			X			X			X			

Responsabilidad

Es responsabilidad del operario del equipo reportar todo daño o mal funcionamiento que éste genere antes o durante la operación, y es responsabilidad del Jefe inmediato garantizar que los equipos cuenten con un correcto funcionamiento y autorizar la operación en las condiciones de reporte.

Firma del operador	Efrain H	Efrain H	Efrain H	Efrain H	Efrain H	Efrain H	
Firma del supervisor y/o SST	Lqui Ruiz	Lqui Ruiz	Lqui Ruiz	Lqui Ruiz	Lqui Ruiz	Lqui Ruiz	

OBSERVACIONES/SEGUIMIENTO

ORGANIZACIÓN: BENITEZ C. INGENIEROS ORBEINGSAS

FORMATO DE GESTIÓN
SEGURIDAD & SALUD EN EL TRABAJO Y CONTROL AMBIENTAL

Código	FO-SSA-06
Versión	001
Fecha	12/08/2022

PREOPERACIONAL MAQUINA VIBROCOMPACTADOR / COMPACTADOR NEUMÁTICO

MODELO: 1996 MARCA: Caterpillar TIPO DE MAQUINA/EQUIPO: Compa. Neumático

SEMANA DEL: 14/07/2025 - 20/07/2025 SUPERVISOR O COORDINADOR SST: Carlos Jofred Robayo Berrio

LUGAR: Tramo B. Desaguadero - Samacá

Marcar según corresponda: B = Bueno M = Malo

SEMANA DE VIGENCIA	ITEM DE REVISIÓN	LUNES B	LUNES M	MARTES B	MARTES M	MIERCOLES B	MIERCOLES M	JUEVES B	JUEVES M	VIERNES B	VIERNES M	SABADO B	SABADO M	DOMINGO B	DOMINGO M
Luces	*Frontales de trabajo	X		X		X		X		X		X			
	*Traseras de trabajo (Reflector)	X		X		X		X		X		X			
	Señales de giro (derecha, izquierda)	X		X		X		X		X		X			
CABINA	Cabina antivuelco (R.O.P.S)	X		X		X		X		X		X			
	Cinturon de seguridad	X		X		X		X		X		X			
	Extintor de incendios	X		X		X		X		X		X			
	Asiento	X		X		X		X		X		X			
	Mandos de avance	X		X		X		X		X		X			
	Indicador de temperatura	X		X		X		X		X		X			
	Indicador de aceite	X		X		X		X		X		X			
	Indicador de bateria	X		X		X		X		X		X			
	Indicador de refrigerante	X		X		X		X		X		X			
	Indicador de combustible	X		X		X		X		X		X			
	Indicador de filtro de aire	X		X		X		X		X		X			
	*Horometro	X		X		X		X		X		X			
	Indicadores	X		X		X		X		X		X			
	Alarma de retroceso	X		X		X		X		X		X			
	Pito	X		X		X		X		X		X			
	Escaleras y apoyos de acceso	X		X		X		X		X		X			
	Espejo retrovisor central (convexo)	N/A													
	Estado de mandos manuales	X		X		X		X		X		X			
MECANICA	Control de fugas hidraulicas	X		X		X		X		X		X			
	Estado de cilindro (amortiguadores)	N/A													
	Llantas en buen estado	X		X		X		X		X		X			
	Dirección (terminales, bomba hidraulica)	X		X		X		X		X		X			
	Manda de estacionamiento (emergencia)	X		X		X		X		X		X			
	Motor	X		X		X		X		X		X			
	Fasadores y tornillos en buen estado	X		X		X		X		X		X			
	Bateria y cables	X		X		X		X		X		X			
	Resguardos	X		X		X		X		X		X			
	Anclajes de contrapeso	X		X		X		X		X		X			
Nombre del operario		Jose Luis		Jose Luis		Jose Luis		Jose Luis		Jose Luis		Jose Luis			
Firma del Supervisor o Coordinador SST		Lopez Rayo		Lopez Rayo		Lopez Rayo		Lopez Rayo		Lopez Rayo		Lopez Rayo			
Observaciones															

ORGANIZACIÓN: BENITEZ C. INGENIEROS ORBEINGSAS

FORMATO DE GESTIÓN
SEGURIDAD & SALUD EN EL TRABAJO Y CONTROL AMBIENTAL

Código	FO-SSA-06
Versión	001
Fecha	12/08/2022

PREOPERACIONAL MAQUINA VIBROCOMPACTADOR / COMPACTADOR NEUMÁTICO

MODELO: 1997 MARCA: Ingersoll Rand TIPO DE MAQUINA/EQUIPO: Vibrocompactador

SEMANA DEL: 21/07/2025 - 27/07/2025 SUPERVISOR O COORDINADOR SST: Carlos Jofred Robayo B.

LUGAR: Tramo B. Desaguadero - Samacá

Marcar según corresponda: B = Bueno M = Malo

SEMANA DE VIGENCIA	ITEM DE REVISIÓN	LUNES B	LUNES M	MARTES B	MARTES M	MIERCOLES B	MIERCOLES M	JUEVES B	JUEVES M	VIERNES B	VIERNES M	SABADO B	SABADO M	DOMINGO B	DOMINGO M
Luces	*Frontales de trabajo	X		X		X		X		X		X			
	*Traseras de trabajo (Reflector)	X		X		X		X		X		X			
	Señales de giro (derecha, izquierda)	X		X		X		X		X		X			
CABINA	Cabina antivuelco (R.O.P.S)	X		X		X		X		X		X			
	Cinturon de seguridad	X		X		X		X		X		X			
	Extintor de incendios	X		X		X		X		X		X			
	Asiento	X		X		X		X		X		X			
	Mandos de avance	X		X		X		X		X		X			
	Indicador de temperatura	X		X		X		X		X		X			
	Indicador de aceite	X		X		X		X		X		X			
	Indicador de bateria	X		X		X		X		X		X			
	Indicador de refrigerante	X		X		X		X		X		X			
	Indicador de combustible	X		X		X		X		X		X			
	Indicador de filtro de aire	X		X		X		X		X		X			
	*Horometro	X		X		X		X		X		X			
	Indicadores	X		X		X		X		X		X			
	Alarma de retroceso	X		X		X		X		X		X			
	Pito	X		X		X		X		X		X			
	Escaleras y apoyos de acceso	X		X		X		X		X		X			
	Espejo retrovisor central (convexo)	N/A		N/A		N/A		N/A		N/A		N/A			
	Estado de mandos manuales	X		X		X		X		X		X			
MECANICA	Control de fugas hidraulicas	X		X		X		X		X		X			
	Estado de cilindro (amortiguadores)	X		X		X		X		X		X			
	Llantas en buen estado	X		X		X		X		X		X			
	Dirección (terminales, bomba hidraulica)	X		X		X		X		X		X			
	Manda de estacionamiento (emergencia)	X		X		X		X		X		X			
	Motor	X		X		X		X		X		X			
	Fasadores y tornillos en buen estado	X		X		X		X		X		X			
	Bateria y cables	X		X		X		X		X		X			
	Resguardos	X		X		X		X		X		X			
	Anclajes de contrapeso	X		X		X		X		X		X			
Nombre del operario		Jus AE		Jus AE		Jus AE		Jus AE		Jus AE		Jus AE			
Firma del Supervisor o Coordinador SST		Lopez Rayo		Lopez Rayo		Lopez Rayo		Lopez Rayo		Lopez Rayo		Lopez Rayo			
Observaciones															

ORGANIZACIÓN	FORMATO DE GESTIÓN SEGURIDAD & SALUD EN EL TRABAJO Y CONTROL AMBIENTAL	Código:	FO-SSA-04
		Versión:	001
	PREOPERACIONAL FINISHER	Fecha:	12/08/2021

NOMBRE DEL OPERADOR:	José Efraín Moreno Berna	SEMANA: DEL 21/07 AL 27/07 DEL AÑO 2025
REFERENCIA MAQUINA:	Pavimentadora	MODELO: BC-260

Marque con una X según corresponda C: Cumple NC: No Cumple NA: No Aplica

CARACTERISTICA	ESTANDAR ESPERADO	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO			DOMINGO		
		C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA
Cinturones de seguridad	Bien instalados			X			X			X			X			X			X			
Puertas	Apertura y cierre facil			X			X			X			X			X			X			
Extintor	Actualizado con mantenimiento.	X			X			X			X			X			X					
Botiquin	Elementos básicos	X			X			X			X			X			X					
Gato	Operacional en correcto estado.	X			X			X			X			X			X					
Cruceta	En buen estado	X			X			X			X			X			X					
Boquillas de Riego	En buen estado	X			X			X			X			X			X					
Linterna	Funcional	X			X			X			X			X			X					
Herramientas	En buen estado	X			X			X			X			X			X					
Luces frontales altas y bajas	Funcionando			X			X			X			X			X			X			
Luces de freno	Funcionando			X			X			X			X			X			X			
Luces de parqueo	Funcionando			X			X			X			X			X			X			
Luces o alarma de reversa	Funcionando	X			X			X			X			X			X					
Direccionales	Funcionando			X			X			X			X			X			X			
Sistema de encendido	Funcionando	X			X			X			X			X			X					
Indicadores de Tablero	Sin anormalidades			X			X			X			X			X			X			
Presión de las llantas	Según especificaciones	X			X			X			X			X			X					
Suspensión y amortiguadores	En buen estado	X			X			X			X			X			X					
Dirección	En buen estado	X			X			X			X			X			X					
Nivel de liquido de frenos	Entre nivel min - max	X			X			X			X			X			X					
Nivel de aceite	Entre nivel min - max	X			X			X			X			X			X					
Nivel de refrigerante	Entre nivel min - max	X			X			X			X			X			X					
Nivel de agua	Entre nivel min - max	X			X			X			X			X			X					
Funcionamiento de la plancha	En buen estado	X			X			X			X			X			X					
Gatos de levante	En buen estado	X			X			X			X			X			X					
Cepillos o Neopreno ruedas	En buen estado	X			X			X			X			X			X					
Correa del motor-ventilador	En buen estado	X			X			X			X			X			X					
Freno de mano	En buen estado			X			X			X			X			X			X			

Responsabilidad

Es responsabilidad del operario del equipo reportar todo daño o mal funcionamiento que ésta genere antes o durante la operación, y es responsabilidad del Jefe Inmediato garantizar que los equipos cuenten con un correcto funcionamiento y autorizar la operación en las condiciones de reporte.

Firma del operador	Efraín M	Efraín M	Efraín M	Efraín M	Efraín M	Efraín M
Firma del supervisor y/o SST	Yajid Reyes	Yajid Reyes	Yajid Reyes	Yajid Reyes	Yajid Reyes	Yajid Reyes

OBSERVACIONES/SEGUIMIENTO

ORGANIZACIÓN	FORMATO DE GESTIÓN SEGURIDAD & SALUD EN EL TRABAJO Y CONTROL AMBIENTAL	Código:	FO-SSA-06
		Versión:	001
	PREOPERACIONAL MAQUINA VIBROCOMPACTADOR / COMPACTADOR NEUMÁTICO	Fecha:	12/08/2021

MODELO: 1996 MARCA: Caterpillar TIPO DE MAQUINA/EQUIPO: Compac. Neumático

SEMANA DEL: 21/07/2025 - 27/07/2025 SUPERVISOR O COORDINADOR SST: Carlos Alfred Robayo Berrio

LUGAR: Tramo 8. Desaguadero - Samacá

Marcar según corresponda: B = Bueno M = Malo

SISTEMA DEL VEHICULO	ITEM DE REVISIÓN	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
Luces	*Frontales de trabajo	X		X		X		X		X		X			
	*Traseras de trabajo (Retroc)	X		X		X		X		X		X			
	Señales de giro (derecha, izquierda)	X		X		X		X		X		X			
CABINA	Cabina antivuelco (R.O.P.S)	X		X		X		X		X		X			
	Cinturon de seguridad	X		X		X		X		X		X			
	Extintor de incendios	X		X		X		X		X		X			
	Asiento	X		X		X		X		X		X			
	Mandos de avance	X		X		X		X		X		X			
	Indicador de temperatura	X		X		X		X		X		X			
	Indicador de aceite	X		X		X		X		X		X			
	Indicador de bateria	X		X		X		X		X		X			
	Indicador de refrigerante	X		X		X		X		X		X			
	Indicador de combustible	X		X		X		X		X		X			
	Indicador de filtro de aire	X		X		X		X		X		X			
	*Horometro	X		X		X		X		X		X			
	Indicadores	X		X		X		X		X		X			
	Alarma de retroceso	X		X		X		X		X		X			
	Pito	X		X		X		X		X		X			
	Escaleras y apoyos de acceso	X		X		X		X		X		X			
	Espejo retrovisor central (convexo)	N/A		—		—		—		—		—			
	Estacion de mandos manuales	X		X		X		X		X		X			
Mecanico	Control de fugas hidraulicas	X		X		X		X		X		X			
	Estado de cilindro (amortiguadores)	N/A		—		—		—		—		—			
	Llantas en buen estado	X		X		X		X		X		X			
	Direccion (terminales, bomba hidraulica)	X		X		X		X		X		X			
	Nivel de refrigerante (transparente)	X		X		X		X		X		X			
	Motor	X		X		X		X		X		X			
	Fijaciones y tornillos en buen estado	X		X		X		X		X		X			
	Estado y cables	X		X		X		X		X		X			
	Resguardos	X		X		X		X		X		X			
	Anclajes de contrapeso	X		X		X		X		X		X			
Nombre del operario		Jose Luis		Jose Luis		Jose Luis		Jose Luis		Jose Luis		Jose Luis			
Firma del Supervisor o Coordinador SST		Yajid Reyes		Yajid Reyes		Yajid Reyes		Yajid Reyes		Yajid Reyes		Yajid Reyes			
Observaciones															

ORGANIZACIÓN	FORMATO DE GESTIÓN SEGURIDAD & SALUD EN EL TRABAJO Y CONTROL AMBIENTAL	Código:	FO-SSA-06
		Versión:	001
	PREOPERACIONAL MAQUINA VIBROCOMPACTADOR / COMPACTADOR NEUMÁTICO	Fecha:	12/08/2022

MODELO: 1997 MARCA: Ingerson Rand TIPO DE MAQUINA/EQUIPO: Vibrocompactador.

SEMANA DEL: 28/07/2025 - 03/08/2025 SUPERVISOR O COORDINADOR SST: Carlos Josfred Robayo Berrio

LUGAR: Tramo B. Desaguadero – Samacá

Marcar según corresponda: B = Bueno M = Malo

SISTEMA DEL VEHÍCULO	ITEM DE REVISIÓN	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
Luces	*Frontales de Incayo	X		X		X		X		X					
	*Traseras de trabajo (Reflector)	X		X		X		X		X					
	Señales de giro (derecha, izquierda)	X		X		X		X		X					
CABINA	Cabina antivuelco (R.O.P.S)	X		X		X		X		X					
	Cinturon de seguridad	X		X		X		X		X					
	Extintor de incendios	X		X		X		X		X					
	Asiento	X		X		X		X		X					
	Mandos de avance	X		X		X		X		X					
	Indicador de temperatura	X		X		X		X		X					
	Indicador de aceite	X		X		X		X		X					
	Indicador de bateria	X		X		X		X		X					
	Indicador de refrigerante	X		X		X		X		X					
	Indicador de combustible	X		X		X		X		X					
	Indicador de filtro de aire	X		X		X		X		X					
	*Horometro	X		X		X		X		X					
	Indicatores	X		X		X		X		X					
	Alarma de retroceso	X		X		X		X		X					
	Pito	X		X		X		X		X					
	Escaleras y apoyos de acceso	X		X		X		X		X					
	Espejo retrovisor central (convexo)	N/A		N/A		N/A		N/A		N/A		N/A			
	Estado de mandos manuales	X		X		X		X		X					
Mecánico	Control de fugas hidraulicas	X		X		X		X		X					
	Estado de cilindro (amortiguadores)	X		X		X		X		X					
	Llantas en buen estado	X		X		X		X		X					
	Dirección (terminales, bomba hidraulica)	X		X		X		X		X					
	Mando de estacionamiento (emergencia)	X		X		X		X		X					
	Motor	X		X		X		X		X					
	Pasadores y bujillos en buen estado	X		X		X		X		X					
	Bateria y cables	X		X		X		X		X					
	Resguardos	X		X		X		X		X					
	Anclajes de contrapeso	X		X		X		X		X					
Nombre del operario		LUISA E		LUISA E		LUISA E		LUISA E		LUISA E					
Firma del Supervisor o Coordinador SST															
Observaciones															

ORGANIZACIÓN	FORMATO DE GESTIÓN SEGURIDAD & SALUD EN EL TRABAJO Y CONTROL AMBIENTAL	Código:	FO-SSA-04
		Versión:	001
	PREOPERACIONAL FINISHER	Fecha:	12/08/2022

NOMBRE DEL OPERADOR: José Efrain Moreno Berna SEMANA: DEL 28/07 AL 03/08 DEL AÑO 2025

REFERENCIA MAQUINA: Pavimentadora MODELO: BG-260

Marque con una X según corresponda C: Cumple NC: No Cumple NA: No Aplica

CARACTERISTICA	ESTANDAR ESPERADO	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO			DOMINGO		
		C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA
Cinturones de seguridad	Bien instalados			X			X			X			X			X						
Puertas	Apertura y cierre facil			X			X			X			X			X						
Extintor	Actualizado con mantenimiento.	X			X			X			X			X								
Botiquin	Elementos básicos	X			X			X			X			X								
Gato	Operacional en correcto estado.	X			X			X			X			X								
Cruceta	En buen estado	X			X			X			X			X								
Boquillas de Riego	En buen estado	X			X			X			X			X								
Linterna	Funcional	X			X			X			X			X								
Herramientas	En buen estado	X			X			X			X			X								
Luces frontales altas y bajas	Funcionando			X			X			X			X			X						
Luces de freno	Funcionando			X			X			X			X			X						
Luces de parqueo	Funcionando			X			X			X			X			X						
Luces o alarma de reversa	Funcionando	X			X			X			X			X								
Direccionales	Funcionando			X			X			X			X			X						
Sistema de encendido	Funcionando	X			X			X			X			X								
Indicadores de Tablero	Sin anormalidades			X			X			X			X			X						
Presión de las llantas	Según especificaciones	X			X			X			X			X								
Suspensión y amortiguadores	En buen estado	X			X			X			X			X								
Dirección	En buen estado	X			X			X			X			X								
Nivel de liquido de frenos	Entre nivel min - max	X			X			X			X			X								
Nivel de aceite	Entre nivel min - max	X			X			X			X			X								
Nivel de refrigerante	Entre nivel min - max	X			X			X			X			X								
Nivel de agua	Entre nivel min - max	X			X			X			X			X								
Funcionamiento de la plancha	En buen estado	X			X			X			X			X								
Gatos de levante	En buen estado	X			X			X			X			X								
Cepillos o Neopreno ruedas	En buen estado	X			X			X			X			X								
Correa del motor-ventilador	En buen estado	X			X			X			X			X								
Freno de mano	En buen estado			X			X			X			X									

Responsabilidad

Es responsabilidad del operario del equipo reportar todo daño o mal funcionamiento que éste genere antes o durante la operación, y es responsabilidad del Jefe Inmediato garantizar que los equipos cuenten con un correcto funcionamiento y autorizar la operación en las condiciones de reporte.

Firma del operador	Efrain M	Efrain M	Efrain M	Efrain M	Efrain M	Efrain M
Firma del supervisor y/o SST	Luis Rey	Luis Rey	Luis Rey	Luis Rey	Luis Rey	Luis Rey

OBSERVACIONES/SEGUIMIENTO

ORGANIZACIÓN	FORMATO DE GESTIÓN SEGURIDAD & SALUD EN EL TRABAJO Y CONTROL AMBIENTAL	Código	FO-SSA-06
BENITEZ C. INGENIEROS ORGET 16 SAS		Versión	001
	PREOPERACIONAL MAQUINA VIBROCOMPACTADOR / COMPACTADOR NEUMÁTICO	Fecha	12/08/2022

MODELO: 1996 MARCA: Caterpillar TIPO DE MAQUINA/EQUIPO: Compac. Neumático

SEMANA DEL: 28/07/2025 - 03/08/2025 SUPERVISOR O COORDINADOR SST: Carlos Alfred Robayo Berrio

LUGAR: Tramo B. Desaguadero – Samacá

Marcar según corresponda: B = Bueno M = Malo

SISTEMA DEL VEHICULO	ITEM DE REVISIÓN	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
Luces	*Frontales de trabajo	X		X		X		X		X					
	*Traseras de trabajo (Reflector)	X		X		X		X		X					
	Señales de giro (derecha, izquierda)	X		X		X		X		X					
CABINA	Cabina antivuelco (R.O.P.S)	X		X		X		X		X					
	Cinturon de seguridad	X		X		X		X		X					
	Extintor de incendios	X		X		X		X		X					
	Asiento	X		X		X		X		X					
	Mandos de avance	X		X		X		X		X					
	Indicador de temperatura	X		X		X		X		X					
	Indicador de aceite	X		X		X		X		X					
	Indicador de bateria	X		X		X		X		X					
	Indicador de refrigerante	X		X		X		X		X					
	Indicador de combustible	X		X		X		X		X					
	Indicador de filtro de aire	X		X		X		X		X					
	*Horometro	X		X		X		X		X					
	Indicadores	X		X		X		X		X					
	Alarma de retroceso	X		X		X		X		X					
	Pito	X		X		X		X		X					
	Escaleras y apoyos de acceso	X		X		X		X		X					
	Espejo retrovisor central (convexo)	N/A		—		—		—		—		—			
	Estado de mandos manuales	X		X		X		X		X					
Mecánico	Control de lugas hidraulicas	X		X		X		X		X					
	Estado de cilindro (amortiguadores)	N/A		—		—		—		—		—			
	Llantas en buen estado	X		X		X		X		X					
	Dirección (terminales, bomba hidraulica)	X		X		X		X		X					
	Modo de estacionamiento (emergencia)	X		X		X		X		X					
	Motor	X		X		X		X		X					
	Pasadores y bujillos en buen estado	X		X		X		X		X					
	Bateria y cables	X		X		X		X		X					
	Retrovisores	X		X		X		X		X					
	Anclajes de contrapeso	X		X		X		X		X					
Nombre del operario		Jose Luis		Jose Luis		Jose Luis		Jose Luis		Jose Luis					
Firma del Supervisor o Coordinador SST		[signature]		[signature]		[signature]		[signature]		[signature]					
Observaciones															

ORGANIZACIÓN	FORMATO DE GESTIÓN SEGURIDAD & SALUD EN EL TRABAJO Y CONTROL AMBIENTAL	Código	FO-SSA-06
BENITEZ C. INGENIEROS ORGET 16 SAS		Versión	001
	PREOPERACIONAL MAQUINA VIBROCOMPACTADOR / COMPACTADOR NEUMÁTICO	Fecha	12/08/2022

MODELO: 1997 MARCA: Ingersoll Rand TIPO DE MAQUINA/EQUIPO: Vibrocompactador

SEMANA DEL: 04/08/2025 - 10/08/2025 SUPERVISOR O COORDINADOR SST: Carlos Alfred Robayo B.

LUGAR: Tramo B. Desaguadero – Samacá

Marcar según corresponda: B = Bueno M = Malo

SISTEMA DEL VEHICULO	ITEM DE REVISIÓN	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
Luces	*Frontales de trabajo	X		X		X									
	*Traseras de trabajo (Reflector)	X		X		X									
	Señales de giro (derecha, izquierda)	X		X		X									
CABINA	Cabina antivuelco (R.O.P.S)	X		X		X									
	Cinturon de seguridad	X		X		X									
	Extintor de incendios	X		X		X									
	Asiento	X		X		X									
	Mandos de avance	X		X		X									
	Indicador de temperatura	X		X		X									
	Indicador de aceite	X		X		X									
	Indicador de bateria	X		X		X									
	Indicador de refrigerante	X		X		X									
	Indicador de combustible	X		X		X									
	Indicador de filtro de aire	X		X		X									
	*Horometro	X		X		X									
	Indicadores	X		X		X									
	Alarma de retroceso	X		X		X									
	Pito	X		X		X									
	Escaleras y apoyos de acceso	X		X		X									
	Espejo retrovisor central (convexo)	N/A		N/A		N/A									
	Estado de mandos manuales	X		X		X									
Mecánico	Control de lugas hidraulicas	X		X		X									
	Estado de cilindro (amortiguadores)	X		X		X									
	Llantas en buen estado	X		X		X									
	Dirección (terminales, bomba hidraulica)	X		X		X									
	Modo de estacionamiento (emergencia)	X		X		X									
	Motor	X		X		X									
	Pasadores y bujillos en buen estado	X		X		X									
	Bateria y cables	X		X		X									
	Retrovisores	X		X		X									
	Anclajes de contrapeso	X		X		X									
Nombre del operario		Luis A.E		Luis A.E		Luis A.E									
Firma del Supervisor o Coordinador SST		[signature]		[signature]		[signature]									
Observaciones															

ORGANIZACIÓN	FORMATO DE GESTIÓN SEGURIDAD & SALUD EN EL TRABAJO Y CONTROL AMBIENTAL	Código:	FO-SSA-04
		Versión:	001
	PREOPERACIONAL FINISHER	Fecha:	12/08/2021

NOMBRE DEL OPERADOR:	José Efraín Herrera Bernal	SEMANA: DEL 04/08 AL 10/08 DEL AÑO	2025
REFERENCIA MAQUINA:	Pavimentadora	MODELO:	BG-260

Marque con una X según corresponda C: Cumple NC: No Cumple NA: No Aplica

CARACTERISTICA	ESTANDAR ESPERADO	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO			DOMINGO		
		C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA
Cinturones de seguridad	Bien instalados			X			X			X												
Puertas	Apertura y cierre facil			X			X			X												
Extintor	Actualizado con mantenimiento.	X			X			X														
Botiquín	Elementos básicos	X			X			X														
Gato	Operacional en correcto estado.	X			X			X														
Cruceta	En buen estado	X			X			X														
Boquillas de Riego	En buen estado	X			X			X														
Linterna	Funcional	X			X			X														
Herramientas	En buen estado	X			X			X														
Luces frontales altas y bajas	Funcionando			X			X			X												
Luces de freno	Funcionando			X			X			X												
Luces de parqueo	Funcionando			X			X			X												
Luces o alarma de reversa	Funcionando	X			X			X														
Direccionales	Funcionando			X			X			X												
Sistema de encendido	Funcionando	X			X			X														
Indicadores de Tablero	Sin anormalidades			X			X			X												
Presión de las llantas	Según especificaciones	X			X			X														
Suspensión y amortiguadores	En buen estado	X			X			X														
Dirección	En buen estado	X			X			X														
Nivel de líquido de frenos	Entre nivel min - max	X			X			X														
Nivel de aceite	Entre nivel min - max	X			X			X														
Nivel de refrigerante	Entre nivel min - max	X			X			X														
Nivel de agua	Entre nivel min - max	X			X			X														
Funcionamiento de la plancha	En buen estado	X			X			X														
Gatos de levanta	En buen estado	X			X			X														
Cepillos o Neopreno ruedas	En buen estado	X			X			X														
Correa del motor-ventilador	En buen estado	X			X			X														
Freno de mano	En buen estado			X			X			X												

Responsabilidad

Es responsabilidad del operario del equipo reportar todo daño o mal funcionamiento que éste genere antes o durante la operación, y es responsabilidad del Jefe Inmediato garantizar que los equipos cuenten con un correcto funcionamiento y autorizar la operación en las condiciones de reporte.

Firma del operador	Efraín H.	Efraín H.	Efraín H.				
Firma del supervisor y/o SST	Ligal Rueg	Ligal Rueg	Ligal Rueg				

OBSERVACIONES/SEGUIMIENTO

ORGANIZACIÓN	FORMATO DE GESTIÓN SEGURIDAD & SALUD EN EL TRABAJO Y CONTROL AMBIENTAL	Código:	FO-SSA-04
		Versión:	001
	PREOPERACIONAL MAQUINA VIBROCOMPACTADOR / COMPACTADOR NEUMÁTICO	Fecha:	12/04/2022

MODELO: 1996 MARCA: Caterpillar TIPO DE MAQUINA/EQUIPO: Compact. Neumático

SEMANA DEL: 03/08/2025 – 10/08/2025 SUPERVISOR O COORDINADOR SST: Carlos Alfred Roboyo B.

LUGAR: Tramo B Desenladrero – Samacá

Marcar según corresponda: B = Bueno M = Malo

SISTEMA DEL VEHICULO	ITEM DE REVISIÓN	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
Luces	*Frontales de trabajo	X		X		X									
	*Traseras de trabajo (Parlantes)	X		X		X									
	Señales de giro (derecha, izquierda)	X		X		X									
CABINA	Cabina antivuelco (R.O.P.S)	X		X		X									
	Cinturon de seguridad	X		X		X									
	Extintor de incendios	X		X		X									
	Asiento	X		X		X									
	Mandos de avance	X		X		X									
	Indicador de temperatura	X		X		X									
	Indicador de aceite	X		X		X									
	Indicador de bateria	X		X		X									
	Indicador de refrigerante	X		X		X									
	Indicador de combustible	X		X		X									
	Indicador de filtro de aire	X		X		X									
	*Horómetro	X		X		X									
	Indicadores	X		X		X									
	Alarma de retroceso	X		X		X									
	Pito	X		X		X									
	Escaleras y apoyos de acceso	X		X		X									
	Espejo retrovisor central (convexo)	N/A		N/A		N/A									
	Estado de mandos manuales	X		X		X									
Mecánico	Control de fugas hidraulicas	X		X		X									
	Estado de cilindro (amortiguadores)	N/A		N/A		N/A									
	Llantas en buen estado	X		X		X									
	Direccion (terminales, bomba hidraulica)	X		X		X									
	Nivel de aceite/combustible (emergencia)	X		X		X									
	Motor	X		X		X									
	Pasadores y bujes en buen estado	X		X		X									
	Bateria y cables	X		X		X									
	Resguardos	X		X		X									
	Anclajes de contrapeso	X		X		X									
Nombre del operario		José Luis		José Luis		José Luis									
Firma del Supervisor o Coordinador SST		Ligal Rueg		Ligal Rueg		Ligal Rueg									
Observaciones															

ORGANIZACIÓN	FORMATO DE GESTIÓN SEGURIDAD & SALUD EN EL TRABAJO Y CONTROL AMBIENTAL	Código:	FO-SSA-04
		Versión:	001
	PREOPERACIONAL MAQUINA VIBROCOMPACTADOR / COMPACTADOR NEUMÁTICO	Fecha:	12/08/2022

MODELO: 1997 MARCA: Ingersoll Rand TIPO DE MAQUINA/EQUIPO: Vibrocompactador

SEMANA DEL: 11/08/2025 - 17/08/2025 SUPERVISOR O COORDINADOR SST: Carlos Jofred Robayo B.

LUGAR: Tramo B. Desaguadero – Samacá

Marcar según corresponda: B = Bueno M = Malo

SISTEMA DEL VEHÍCULO	ITEM DE REVISIÓN	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
Luces	*Frontales de trabajo	X		X		X		X		X		X			
	*Traseras de trabajo (Reflector)	X		X		X		X		X		X			
	Señales de giro (derecha, izquierda)	X		X		X		X		X		X			
Cabina	Cabina antivuelco (R.O.P.S)	X		X		X		X		X		X			
	Cinturon de seguridad	X		X		X		X		X		X			
	Extintor de incendios	X		X		X		X		X		X			
	Asiento	X		X		X		X		X		X			
	Mandos de avance	X		X		X		X		X		X			
	Indicador de temperatura	X		X		X		X		X		X			
	Indicador de aceite	X		X		X		X		X		X			
	Indicador de bateria	X		X		X		X		X		X			
	Indicador de refrigerante	X		X		X		X		X		X			
	Indicador de combustible	X		X		X		X		X		X			
	Indicador de filtro de aire	X		X		X		X		X		X			
	*Horometro	X		X		X		X		X		X			
	Indicadores	X		X		X		X		X		X			
	Alarma de retroceso	X		X		X		X		X		X			
	Pito	X		X		X		X		X		X			
	Escaleras y apoyos de acceso	X		X		X		X		X					
	Espejo retrovisor central (convex)	N/A		N/A		N/A		N/A		N/A		N/A			
	Estado de mandos manuales	X		X		X		X		X		X			
Mecánico	Cuadro de luces luces/fusibles	X		X		X		X		X		X			
	Estado de cilindro (amortiguadores)	X		X		X		X		X		X			
	Llantas en buen estado	X		X		X		X		X		X			
	Dirección (terminales, bomba hidraulica)	X		X		X		X		X		X			
	Manilla de estacionamiento (emergencia)	X		X		X		X		X		X			
	Motor	X		X		X		X		X		X			
	Pasadores y bujillos en buen estado	X		X		X		X		X		X			
	Bateria y cables	X		X		X		X		X		X			
	Resguardos	X		X		X		X		X		X			
	Anclajes de contrapeso	X		X		X		X		X		X			
Nombre del operario		Luis A.E.		Luis A.E.		Luis A.E.		Luis A.E.		Luis A.E.		Luis A.E.			
Firma del Supervisor o Coordinador SST		Ingrid Rey		Ingrid Rey		Ingrid Rey		Ingrid Rey		Ingrid Rey		Ingrid Rey			
Observaciones															

ORGANIZACIÓN	FORMATO DE GESTIÓN SEGURIDAD & SALUD EN EL TRABAJO Y CONTROL AMBIENTAL	Código:	FO-SSA-04
		Versión:	001
	PREOPERACIONAL FINISHER	Fecha:	12/08/2021

NOMBRE DEL OPERADOR:	José Efrain Moreno Bernal	SEMANA: DEL 11/08 AL 17/08 DEL AÑO 2025
REFERENCIA MAQUINA:	Pavimentadora	MODELO: BG-260

Marque con una X según corresponda C: Cumple NC: No Cumple NA: No Aplica

CARACTERISTICA	ESTANDAR ESPERADO	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO			DOMINGO		
		C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA
Cinturones de seguridad	Bien instalados			X			X			X			X			X						
Puertas	Apertura y cierre facil			X			X			X			X			X						
Extintor	Actualizado con mantenimiento.	X			X			X			X			X								
Botiquin	Elementos básicos	X			X			X			X			X								
Gato	Operacional en correcto estado.	X			X			X			X			X								
Cruceta	En buen estado	X			X			X			X			X								
Boquillas de Riego	En buen estado	X			X			X			X			X								
Linterna	Funcional	X			X			X			X			X								
Herramientas	En buen estado	X			X			X			X			X								
Luces frontales altas y bajas	Funcionando			X			X			X			X			X						
Luces de freno	Funcionando			X			X			X			X			X						
Luces de parqueo	Funcionando			X			X			X			X			X						
Luces o alarma de reversa	Funcionando	X			X			X			X			X								
Direccionales	Funcionando			X			X			X			X			X						
Sistema de encendido	Funcionando	X			X			X			X			X								
Indicadores de Tablero	Sin anormalidades			X			X			X			X			X						
Presión de las llantas	Según especificaciones	X			X			X			X			X								
Suspensión y amortiguadores	En buen estado	X			X			X			X			X								
Dirección	En buen estado	X			X			X			X			X								
Nivel de liquido de frenos	Entre nivel min - max	X			X			X			X			X								
Nivel de aceite	Entre nivel min - max	X			X			X			X			X								
Nivel de refrigerante	Entre nivel min - max	X			X			X			X			X								
Nivel de agua	Entre nivel min - max	X			X			X			X			X								
Funcionamiento de la plancha	En buen estado	X			X			X			X			X								
Gatos de levante	En buen estado	X			X			X			X			X								
Cepillos o Neopreno ruedas	En buen estado	X			X			X			X			X								
Correa del motor-ventilador	En buen estado	X			X			X			X			X								
Freno de mano	En buen estado			X			X			X			X			X						

Responsabilidad

Es responsabilidad del operario del equipo reportar todo daño o mal funcionamiento que éste genere antes o durante la operación, y es responsabilidad del Jefe Inmediato garantizar que los equipos cuenten con un correcto funcionamiento y autorizar la operación en las condiciones de reporte.

Firma del operador	Efrain M.	Efrain M.	Efrain M.	Efrain M.	Efrain M.	
Firma del supervisor y/o SST	Ingrid Rey	Ingrid Rey	Ingrid Rey	Ingrid Rey	Ingrid Rey	

OBSERVACIONES/SEGUIMIENTO

ORGANIZACIÓN	FORMATO DE GESTIÓN SEGURIDAD & SALUD EN EL TRABAJO Y CONTROL AMBIENTAL	Código	FO-SSA-06
		Versión	001
	PREOPERACIONAL MAQUINA VIBROCOMPACTADOR / COMPACTADOR NEUMÁTICO	Fecha	11/08/2025

MODELO: 1996 MARCA: Caterpillar TIPO DE MAQUINA/EQUIPO: Compac. Neumático

SEMANA DEL: 11/08/2025 - 17/08/2025 SUPERVISOR O COORDINADOR SST: Carlos Josfred Cabayo C.

LUGAR: Tramo B. Desaguadero - Samacá

Marcar según corresponda: B = Bueno M = Malo

NORMA DEL VEHÍCULO	ITEM DE REVISIÓN	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
Luces	*Frontales de trabajo	X		X		X		X		X		X			
	*Traseras de trabajo (Reflectiv)	X		X		X		X		X		X			
	Señales de giro (derecha, izquierda)	X		X		X		X		X		X			
CABINA	Cabina antivuelco (R.O.P.S)	X		X		X		X		X		X			
	Cinturon de seguridad	X		X		X		X		X		X			
	Extintor de incendios	X		X		X		X		X		X			
	Asiento	X		X		X		X		X		X			
	Mandos de inversa	X		X		X		X		X		X			
	Indicador de temperatura	X		X		X		X		X		X			
	Indicador de aceite	X		X		X		X		X		X			
	Indicador de batería	X		X		X		X		X		X			
	Indicador de refrigerante	X		X		X		X		X		X			
	Indicador de combustible	X		X		X		X		X		X			
	Indicador de filtro de aire	X		X		X		X		X		X			
	*Horómetro	X		X		X		X		X		X			
	Indicadores	X		X		X		X		X		X			
	Alarmas de retroceso	X		X		X		X		X		X			
	Pito	X		X		X		X		X		X			
	Escaleras y apoyos de acceso	X		X		X		X		X		X			
	Espejo retrovisor central (convexo)	N/A		N/A		N/A		N/A		N/A		N/A			
	Estado de mandos manuales	X		X		X		X		X		X			
Mecánico	Control de fugas hidraulicas	X		X		X		X		X		X			
	Estado de cilindro (amortiguadores)	N/A		N/A		N/A		N/A		N/A		N/A			
	Llantas en buen estado	X		X		X		X		X		X			
	Dirección (terminales, bomba hidraulica)	X		X		X		X		X		X			
	Nivel de estacionamiento (emergencia)	X		X		X		X		X		X			
	Motor	X		X		X		X		X		X			
	Pasadores y bujillos en buen estado	X		X		X		X		X		X			
	Bateria y cables	X		X		X		X		X		X			
	Resguardos	X		X		X		X		X		X			
	Anclajes de contrapeso	X		X		X		X		X		X			
Nombre del operario		José L.		José L.		José L.		José L.		José L.		José L.			
Firma del Supervisor o Coordinador SST															
Observaciones															

ANEXO 9

REGISTROS DE CAPACITACIÓN SST

ORGANIZACION
BENITEZ C.
INGENIEROS
ORBE.ING SAS

Construimos el Futuro con Calidad

ORGANIZACIÓN	FORMATO DE GESTIÓN SEGURIDAD & SALUD EN EL TRABAJO Y CONTROL AMBIENTAL	FORMATO	F-ORB-04
		VERSIÓN	1
	ORBEING S.A.S.	FECHA	19/10/2023

REGISTRO CHARLA DE CINCO MINUTOS			
FECHA	19/Mar20/2025	LUGAR EJECUCIÓN	Frente de Obra
TEMA	El cuidado de los bosques	TIEMPO	20 min
CAPACITADOR	Carlos Jofred Robayo Berrio	No. PERSONAS	9

No.	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	CARGO	FIRMA DEL PARTICIPANTE
1	Javier Antonio Rojas Cruz	7.183.489	Residente Obra	
2	Claudia Patricia Salamanca	1.051.589.843	Ingeniera apoyo	Claudia Salamanca
3	Carlos A. Cely Caldas	6.772.230	Ayudante Obra	Carlos Cely C.
4	Jose Efrain Moreno Bernal	4.046.937	Operario	Efrain Moreno
5	Victor Manuel Gonzalez Arias	4.046.857	Ayudante/Nivelet	Victor Gonzal
6	Luis Alberto Echeverria O.	1.049.621.171	Operario	L.A. Ahut.
7	David Santiago Heva Raguira	1.057.462.040	Ayudante Obra	David Santiago
8	Jose Luis Jimenes Suspes	4.081.371	Ayudante Obra	Jimenes S.
9	Derly Yahira Leon C.	1.053.325.061	Controlad. Vial.	
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

OBSERVACIONES:

FIRMA CAPACITADOR

ORGANIZACIÓN	FORMATO DE GESTIÓN SEGURIDAD & SALUD EN EL TRABAJO Y CONTROL AMBIENTAL	FORMATO	F-ORB-03
		VERSIÓN	3
	ORBEING S.A.S.	FECHA	1/08/2023

REGISTRO DE CAPACITACIÓN			
FECHA	21 / julio / 2025	LUGAR EJECUCIÓN	Frente de Obra
TEMA	Cultura ambiental / Preven. riesgos en Obra	TIEMPO	20 minutos
CAPACITADOR	Carlos Jofred Robayo Berrio	No. PERSONAS	7.

No.	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	CARGO	FIRMA DEL PARTICIPANTE
1	Victor Manuel Pain C.	1.049.608.847.	Hivelefero / Ayud.	Victor Pain
2	Jose Efrain Moreno B.	4.046.937	Operario	Efrain Moreno
3	Miguel Angel Martinez.	1.055.278.264	Topografo	
4	Jose Luis Jimenez S.	4.081.371	Operario / Hivelef.	
5	Helson Enrique Malaver.	1.049.647.912	Hivelefe. / Ayud.	Nelson Malaver.
6	Jose Fernando Bautista	7.164.868	Hivelefe. / Ayud.	
7	Javier Antonio Rojas C.	7.183.489.	Residente. Obra	
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

OBSERVACIONES:

FIRMA CAPACITADOR

ANEXO 10

EXÁMENES MÉDICOS OCUPACIONALES

ORGANIZACION
BENITEZ C. INGENIEROS
OR.BE.ING SAS

DESISTIMIENTO AL EXAMEN MEDICO DE EGRESO

Tunja. 05 febrero de 2025

Yo Monica Alejandra Gil Torres identificado con cédula de ciudadanía No. 1007430609 de Samacá Por medio de la presente dejo constancia que voluntariamente me niego a practicarme el examen médico de Egreso, solicitado por la empresa ORBEING S.A.S, Nit 901077.546-9, por culminación de mis actividades como: Controlador vial

.

Por lo tanto, asumo cualquier responsabilidad que se derive y afecte mi estado de salud, ya que cuando ingrese a desarrollar mi labor no me encontraba con alguna restricción o condición de salud que me impidiera el desarrollo de mis actividades laborales; No obstante, la empresa me ha informado de la obligación por practicarme dicho examen y de las consecuencias que se puedan generar debido a esta decisión.

Atentamente,

Firma: Monica Gil

Cédula: 1007430609

Huella:

DESISTIMIENTO AL EXAMEN MEDICO DE EGRESO

Tunja. 28-marzo-2025 de Tunja

Yo Erika Lizeth Rodriguez identificado con cédula de ciudadanía No. 1049644594 de Tunja Por medio de la presente dejo constancia que voluntariamente me niego a practicarme el examen médico de Egreso, solicitado por la empresa ORBEING S.A.S, Nit 901077.546-9, por culminación de mis actividades como: Contratadora Vial

.

Por lo tanto, asumo cualquier responsabilidad que se derive y afecte mi estado de salud, ya que cuando ingrese a desarrollar mi labor no me encontraba con alguna restricción o condición de salud que me impidiera el desarrollo de mis actividades laborales; No obstante, la empresa me ha informado de la obligación por practicarme dicho examen y de las consecuencias que se puedan generar debido a esta decisión.

Atentamente,

Firma:

Cédula: 1049644594

Huella:

DESISTIMIENTO AL EXAMEN MEDICO DE EGRESO

Tunja. 26 de Marzo de 2025

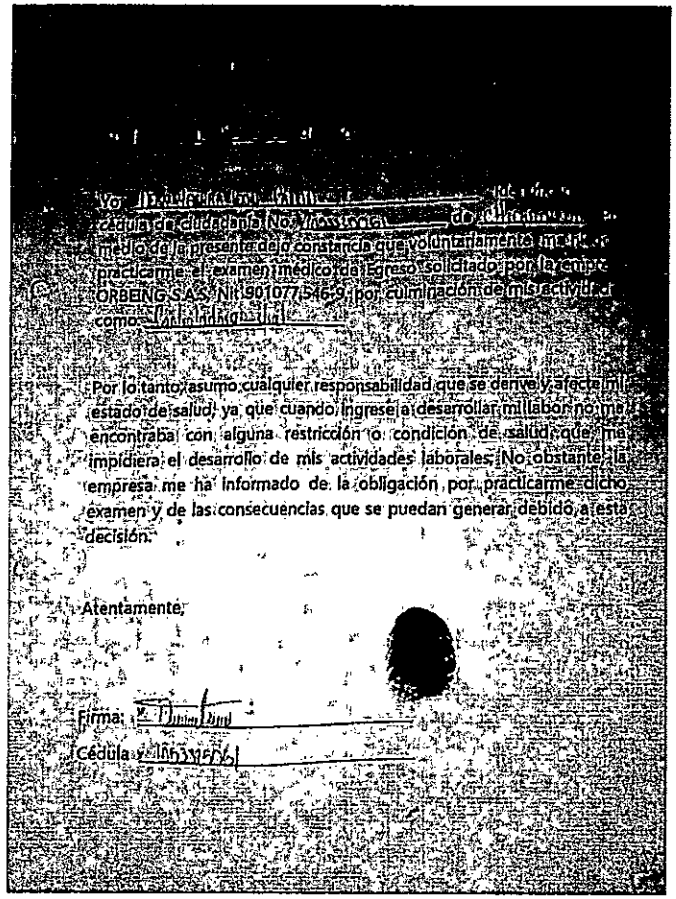
Yo Filiberto Larrota Rodriguez identificado con cédula de ciudadanía No. 7.161.603 de Tunja Por medio de la presente dejo constancia que voluntariamente me niego a practicarme el examen médico de Egreso solicitado por la empresa ORBEING S.A.S, Nit 901077.546-9, por culminación de mis actividades como: Ayudante Obra

Por lo tanto, asumo cualquier responsabilidad que se derive y afecte mi estado de salud, ya que cuando ingrese a desarrollar mi labor no me encontraba con alguna restricción o condición de salud que me impidiera el desarrollo de mis actividades laborales; No obstante, la empresa me ha informado de la obligación por practicarme dicho examen y de las consecuencias que se puedan generar debido a esta decisión.

Atentamente,

Firma:

Cédula 7.161.603



ASOCIACION DE SERVICIOS EN SALUD OCUPACIONAL S.A.S.
ASSOC S.A.S.

Transversal 9 No. 28A 50 Barrio Maldonado. Tunja, Boyacá - Colombia
Tel: 7442001 - 7448510 Cel. 317 6386099
Email: assoc.colombiaocupacional@gmail.com

CONCEPTO DE APTITUD

Paciente: DAYANA MALDONADO GIL
Sexo: F Fecha de Nacimiento: 2006-04-24 Edad: 19 A
Dirección: VEREDA LA OLLA
Empresa: ORBEING SAS
Empresa en misión: ORBEING SAS
Actividad económica:

Identificación: CC 1029520510
Teléfono: 3125434958



EVALUACION OCUPACIONAL REALIZADA
Examen médico ocupacional de Retiro

Orden No.: 00229886 Fecha apertura: 20250507 14:49:43
Fecha cierre: 20250507 15:20:54
Realizado en: Tunja - Boyacá

Cargo u Oficio: CONTROLADOR VIAL

Hacemos constar que hemos realizado examen médico ocupacional al trabajador y de acuerdo a la Resolución 2346 de 2007 y la Resolución 1918 de 2009, la custodia y reserva de la historia clínica ocupacional y, en general, los documentos, exámenes o valoraciones clínicas o paraclínicas que allí reposen son estrictamente confidenciales y será responsabilidad de nuestra Institución. Esta estará disponible para los fines legales pertinentes.

EXAMENES REALIZADOS

EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL

RECOMENDACIONES LABORALES MANEJO POR EPS
Valoración por optometra anual.

RESTRICCIONES LABORALES

CONCEPTO DE APTITUD: SE REALIZA EVALUACION MEDICA OCUPACIONAL DE EGRESO

Firma del medico especialista en Salud Ocupacional
Nombre: LAURA KATHERINE BENITEZ GUERRERO
Especialidad: MEDICO ESPECIALISTA EN SST
Licencia S.O.: 0063-20/01/2025 Registro No.: 113577

Firma del Paciente
Tipo y No. Id: CC 1029520510

ASOCIACION DE SERVICIOS EN SALUD OCUPACIONAL S.A.S.
ASSOC S.A.S.

Transversal 9 No. 28A 50 Barrio Maldonado. Tunja, Boyacá - Colombia
Tel: 7442001 - 7448510 Cel. 317 6386099
Email: assoc.colombiaocupacional@gmail.com

CONCEPTO DE APTITUD

Paciente: CLAUDIA PATRICIA SALAMANCA MOLANO
Sexo: F Fecha de Nacimiento: 1993-06-04 Edad: 31 A
Dirección: CALLE 24A N 14-24
Empresa: ORBEING SAS
Empresa en misión: ORBEING SAS
Actividad económica:

Identificación: CC 1051589843
Teléfono: 3207120953



EVALUACION OCUPACIONAL REALIZADA
Examen médico ocupacional de Retiro

Orden No.: 00230063 Fecha apertura: 20250510 10:18:12
Fecha cierre: 20250510 10:41:20
Realizado en: Tunja - Boyacá

Cargo u Oficio: INGENIERO AUXILIAR RESIDENTE

Hacemos constar que hemos realizado examen médico ocupacional al trabajador y de acuerdo a la Resolución 2346 de 2007 y la Resolución 1918 de 2009, la custodia y reserva de la historia clínica ocupacional y, en general, los documentos, exámenes o valoraciones clínicas o paraclínicas que allí reposen son estrictamente confidenciales y será responsabilidad de nuestra Institución. Esta estará disponible para los fines legales pertinentes.

EXAMENES REALIZADOS

EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL (ENFASIS OSTEOMUSCULAR)

RECOMENDACIONES LABORALES MANEJO POR EPS
Valoración manejo en su EPS

HABITOS Y ESTILOS DE VIDA
Realizar actividades recreativas y deportes.

RESTRICCIONES LABORALES

CONCEPTO DE APTITUD: SE REALIZA EVALUACION MEDICA OCUPACIONAL DE EGRESO

Firma del medico especialista en Salud Ocupacional
Nombre: MARYURI EDITH GONZALEZ TORRES
Especialidad: ESPECIALISTA EN SALUD OCUPACIONAL
Licencia S.O.: 0823 - Exp 21/06/2019 Registro No.: 1429

Firma del Paciente
Tipo y No. Id: CC 1051589843

ASOCIACION DE SERVICIOS EN SALUD OCUPACIONAL S.A.S.
ASSOC S.A.S.

Transversal 9 No. 28A 50 Barrio Maldonado. Turja, Boyacá - Colombia
Tel: 7442001 - 7448510 Cel. 317 6386099
Email: assoc.colombiaocupacional@gmail.com

CONCEPTO DE APTITUD

Paciente: NELSON ENRIQUE MALAVER CARO
Sexo: M Fecha de Nacimiento: 1996-11-07 Edad: 28 A
Dirección CLL 20 N 20 25
Empresa: ORBEING SAS
Empresa en misión: ORBEING SAS
Actividad económica:

Identificación: CC 1049647912
Teléfono: 3104800410



EVALUACION OCUPACIONAL REALIZADA
Examen médico ocupacional de ingreso

Orden No.: 00224616 Fecha apertura: 20250217 14:44:37
Fecha cierre: 20250217 15:09:21
Realizado en: Tunja - Boyacá

Cargo u Oficio: AYUDANTE DE OBRA

Hacemos constar que hemos realizado examen médico ocupacional al trabajador y de acuerdo a la Resolución 2346 de 2007 y la Resolución 1918 de 2009, la custodia y reserva de la historia clínica ocupacional y, en general, los documentos, exámenes o valoraciones clínicas o paraclínicas que allí reposen son estrictamente confidenciales y será responsabilidad de nuestra institución. Esta estará disponible para las fines legales pertinentes.

EXAMENES REALIZADOS

EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL (ENFASIS OSTEOMUSCULAR)

RECOMENDACIONES LABORALES	MANEJO POR EPS	HABITOS Y ESTILOS DE VIDA	INCLUIR EN PVE
Higiene postural Manejo adecuado de cargas de acuerdo al cargo Uso de elementos de proteccion personal de acuerdo al cargo Uso de media de compresion media	Valoración por su E.P.S.	Actividad física regular Alimentacion balanceada	Manejo de cargas. Osteomuscular

RESTRICCIONES LABORALES

CONCEPTO DE APTITUD: Apto para desempeñar labor

Firma del medico especialista en Salud Ocupacional
Nombre: LAURA KATHERINE BENITEZ GUERRERO
Especialidad: MEDICO ESPECIALISTA EN SST
Licencia S.O.: 0063-20/01/2025 Registro No.: 113577

Firma del Paciente
Tipo y No. Id: CC 1049647912

Fecha Impresión 17/02/2025 Impreso por: MARCELA PATRICIA CARREÑO SABOGAL Página 1 de1

ASOCIACION DE SERVICIOS EN SALUD OCUPACIONAL S.A.S.
ASSOC S.A.S.

Transversal 9 No. 28A 50 Barrio Maldonado. Turja, Boyacá - Colombia
Tel: 7442001 - 7448510 Cel. 317 6386099
Email: assoc.colombiaocupacional@gmail.com

CONCEPTO DE APTITUD

Paciente: DAVID SANTIAGO NEVA RAQUIRA
Sexo: M Fecha de Nacimiento: 2003-12-17 Edad: 21 A
Dirección VEREDA SALVIAL
Empresa: ORBEING SAS
Empresa en misión: ORBEING SAS
Actividad económica:

Identificación: CC 1057462040
Teléfono: 3212746932



EVALUACION OCUPACIONAL REALIZADA
Examen médico ocupacional de ingreso

Orden No.: 00221788 Fecha apertura: 20250114 09:29:27
Fecha cierre: 20250114 10:00:58
Realizado en: Tunja - Boyacá

Cargo u Oficio: AYUDANTE DE OBRA

Hacemos constar que hemos realizado examen médico ocupacional al trabajador y de acuerdo a la Resolución 2346 de 2007 y la Resolución 1918 de 2009, la custodia y reserva de la historia clínica ocupacional y, en general, los documentos, exámenes o valoraciones clínicas o paraclínicas que allí reposen son estrictamente confidenciales y será responsabilidad de nuestra institución. Esta estará disponible para las fines legales pertinentes.

EXAMENES REALIZADOS

EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL (ENFASIS OSTEOMUSCULAR)

RECOMENDACIONES LABORALES	MANEJO POR EPS	HABITOS Y ESTILOS DE VIDA	INCLUIR EN PVE
Higiene postural Manejo adecuado de cargas Pausas activas reposo visual Pausas activas Uso de Elementos de Proteccion Personal y para riesgo biológico actual. Uso de corrección visual para visión prolongada	Valoración por optometra anual.	Dieta baja en carbohidratos Y grasas. Ejercicio físico 30 minutos de intesidad moderada diarios.	Conservación visual.

RESTRICCIONES LABORALES

CONCEPTO DE APTITUD: Apto para desempeñar labor

Firma del medico especialista en Salud Ocupacional
Nombre: EMILCE CARDENAL PIRAZAN
Especialidad: MEDICO ESPECIALISTA EN SALUD OCUPACIONAL Y RL
Licencia S.O.: 0893 - Exp 11/07/2019 Registro No.: 807

Firma del Paciente
Tipo y No. Id: CC 1057462040

Fecha Impresión 14/01/2025 Impreso por: YESIKA MARIA FONSECA GIL Página 1 de1

ASOCIACION DE SERVICIOS EN SALUD OCUPACIONAL S.A.S.
ASSOC S.A.S.

Transversal 9 No. 28A 50 Barrio Maldonado, Tunja, Boyacá - Colombia
Tel: 7442001 - 7448510 Cel. 317 6386099
Email: assoc.colombiaocupacional@gmail.com

CONCEPTO DE APTITUD

Paciente: DUVAN ANTONIO INFANTE PULIDO
Sexo: M Fecha de Nacimiento: 2004-09-29 Edad: 20 A
Dirección: BARRIO ANTONIA SANTOS
Empresa: ORBEING SAS
Empresa en misión: ORBEING SAS
Actividad económica:

Identificación: CC 1051065436
Teléfono: 3134779352



EVALUACION OCUPACIONAL REALIZADA
Examen médico ocupacional de Ingreso

Orden No.: 00233592
Fecha apertura: 20250721 08:51:50
Fecha cierre: 20250721 10:16:26
Realizado en: Tunja - Boyacá

Cargo u Oficio: CONTROLADOR VIAL

Hacemos constar que hemos realizado examen médico ocupacional al trabajador y de acuerdo a la Resolución 2346 de 2007 y la Resolución 1918 de 2009, la custodia y reserva de la historia clínica ocupacional y, en general, los documentos, exámenes o valoraciones clínicas o paraclínicas que allí reposen son estrictamente confidenciales y será responsabilidad de nuestra institución. Esta estará disponible para las fines legales pertinentes.

EXAMENES REALIZADOS

EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL (ENFASIS OSTECMUSCULAR)

RECOMENDACIONES LABORALES	MANEJO POR EPS	HABITOS Y ESTILOS DE VIDA	INCLUIR EN PVE
Uso de EPP segun exposición a riesgos Mantener posturas adecuadas y realizar pausas activas Manejo adecuado de cargas con peso no superior a lo establecido Realizar todas las actividades y protocolos establecidos por la empresa con el fin de evitar accidentes o incidentes laborales Uso de gafas o lentes formulados permanentes Control anual	Valoración manejo por Optometria	Realizar actividades recreativas y deportes, uso de antaojos correctivos permanente	Conservación visual.

RESTRICCIONES LABORALES

CONCEPTO DE APTITUD: Apto para el cargo con recomendaciones

Firma del medico especialista en Salud Ocupacional
Nombre: MARYURI EDITH GONZALEZ TORRES
Especialidad: ESPECIALISTA EN SALUD OCUPACIONAL
Licencia S.O.: 0823 - Exp 21/06/2019 Registro No.: 1429

Firma del Paciente
Tipo y No. Id: CC 1051065436

ANEXO 11

AFILIACIONES A EPS, AFP Y ARL

ORGANIZACION
BENITEZ C.
INGENIEROS
ORBE ING SAS

NUEVA EPS S.A

NIT: 900156264-2

CERTIFICA QUE:

El 26/02/2025, el empleador ORBEING SAS identificado con NIT número 901077546 registró la siguiente solicitud de reingreso en nuestro portal transaccional.

NÚMERO DE RADICACIÓN	FECHA DE RADICACIÓN	TIPO DE SOLICITUD
8432747	26/02/2025	Reingresos

DETALLE

TIPO	IDENTIFICACIÓN	NOMBRE COTIZANTE	IBC	CARGO	FECHA
CÉDULA DE CIUDADANÍA	1049647912	NELSONENRIQUE MALAVER CARO	1423500	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	2025-02-18

La siguiente certificación se expide a solicitud del interesado a los 26 días del mes de Febrero del año 2025.

Cordialmente,

GERENCIA NACIONAL DE AFILIACIONES

Nueva

ARL | sura

Medellín, 17 de February de 2025

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de ORBEING S.A.S..

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número Identificación	Nombre	Fecha inicio cobertura	Fecha fin cobertura	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
Centro de trabajo: 0000000001 OPERATIVO			Clase: 5		Porcentaje Cotización: 6.96 %	
C1049647912	MALAVER CARO NELSON ENRIQUE	18/02/2025		24142321	DEPENDIENTE	POR INICIAR

null

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 17/02/2025 14:44:47 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 186.168.237.122, 192.230.104.7, 172.16.42.57

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

porvenir
sólo hay uno

SOCIEDAD ADMINISTRADORA DE FONDOS DE PENSIONES Y CESANTÍAS PORVENIR S.A.

En su condición de administradora del

FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS PORVENIR

NIT 800.224.808-8

CERTIFICA QUE:

NELSON ENRIQUE MALAVER CARO, identificado(a) con cédula de ciudadanía **1.049.647.912,** se encuentra afiliado(a) al **Fondo de Pensiones Obligatorias Porvenir.**

La presente certificación se expide el 17 de Febrero del 2025.

Cordialmente,

Gerencia de Clientes

Tenga en cuenta:

En este momento de su vida, lo que más le conviene es estar en un fondo privado como Porvenir, ¿por que? porque está acumulando semanas, ahorrando dinero y obteniendo rendimiento.

ARL | sura

Medellín, 21 de Julio de 2025

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. como trabajadores de ORBEING SAS, en el centro de trabajo 0000000001 - OPERATIVO, Clase de riesgo 5, Porcentaje de cotización 6,96%:

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número Identificación	Nombre	Fecha inicio cobertura	Fecha fin cobertura	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
C1051065436	INFANTE PULIDO DUVAN ANTONIO	21/07/2025		15614138	DEPENDIENTE	EN COBERTURA

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes:C71834892520262825

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 21/07/2025 17:27:05 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 181.234.188.24, 192.230.104.3, 172.16.42.57

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

NUEVA EPS S.A

NIT: 900156264-2

CERTIFICA QUE:

El 21/07/2025, el empleador ORBEING SAS identificado con NIT número 901077546 registró la siguiente solicitud de reingreso en nuestro portal transaccional.

NÚMERO DE RADICACIÓN	FECHA DE RADICACIÓN	TIPO DE SOLICITUD
9055382	21/07/2025	Reingresos

DETALLE

TIPO	IDENTIFICACIÓN	NOMBRE COTIZANTE	IBC	CARGO	FECHA
CÉDULA DE CIUDADANÍA	1051065436	DUVANANTONIO INFANTE PULIDO	1423500	CONTROLADORES DE TRÃFICO AÃREO Y	2025-07-21

La siguiente certificación se expide a solicitud del interesado a los 21 días del mes de Julio del año 2025.

Cordialmente,

GERENCIA NACIONAL DE AFILIACIONES

Nueva

porvenir
sólo hay uno

SOCIEDAD ADMINISTRADORA DE FONDOS DE PENSIONES Y CESANTÍAS PORVENIR S.A.

En su condición de administradora del

FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS PORVENIR

NIT 800.224.808-8

CERTIFICA QUE:

DUVAN ANTONIO INFANTE PULIDO, identificado(a) con cédula de ciudadanía **1.051.065.436**, se encuentra afiliado(a) al **Fondo de Pensiones Obligatorias Porvenir.**

La presente certificación se expide el 22 de Julio del 2025.

Cordialmente,

Gerencia de Clientes

Tenga en cuenta:

En este momento de su vida, lo que más le conviene es estar en un fondo privado como Porvenir, ¿por que? porque está acumulando semanas, ahorrando dinero y obteniendo rendimiento.

ARL | sura

Medellín, 25 de January de 2025

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de ORBEING S.A.S..

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número Identificación	Nombre	Fecha inicio cobertura	Fecha fin cobertura	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
Centro de trabajo: 0000000001 OPERATIVO			Clase: 5		Porcentaje Cotización:	6.96 %
C1057462040	NEVA RAQUIRA DAVID SANTIAGO	27/01/2025		9151142K	DEPENDIENTE	POR INICIAR

null

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 25/01/2025 08:31:36 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 181.234.186.164, 192.230.104.12, 172.16.42.57

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

NUEVA EPS S.A

NIT: 900156264-2

CERTIFICA QUE:

El 27/01/2025, el empleador ORBEING SAS identificado con NIT número 901077546 registró la siguiente solicitud de reingreso en nuestro portal transaccional.

NÚMERO DE RADICACIÓN	FECHA DE RADICACIÓN	TIPO DE SOLICITUD
8253572	27/01/2025	Reingresos

DETALLE

TIPO	IDENTIFICACIÓN	NOMBRE COTIZANTE	IBC	CARGO	FECHA
CÉDULA DE CIUDADANÍA	1057462040	DAVIDSANTIAGO NEVA RAQUIRA	1423500	AYUDANTE DE ALBA?ILERIA	2025-01-27

La siguiente certificación se expide a solicitud del interesado a los 27 días del mes de Enero del año 2025.

Cordialmente,

GERENCIA NACIONAL DE AFILIACIONES

Nueva

porvenir
sólo hay uno

SOCIEDAD ADMINISTRADORA DE FONDOS DE PENSIONES Y CESANTÍAS PORVENIR S.A.

En su condición de administradora del

FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS PORVENIR

NIT 800.224.808-8

CERTIFICA QUE:

DAVID SANTIAGO NEVA RAQUIRA, Identificado(a) con cédula de ciudadanía **1.057.462.040,** se encuentra afiliado(a) al **Fondo de Pensiones Obligatorias Porvenir.**

La presente certificación se expide el 25 de Enero del 2025.

Cordialmente,

Gerencia de Clientes

Tenga en cuenta:

En este momento de su vida, lo que más le conviene es estar en un fondo privado como Porvenir, ¿por que? porque está acumulando semanas, ahorrando dinero y obteniendo rendimiento.

ANEXO 12

CERTIFICADO Y PLANILLAS DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL

ORGANIZACION
BENITEZ C.
INGENIEROS
ORBEING SAS

suárezfigueroa
contadores públicos s.a.s.
NIT. 891.802.058-1

RF- HFSF-012/2025

CERTIFICADO SOBRE EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES PARAFISCALES Y DE SEGURIDAD SOCIAL

PERIODO DE INFORME:
18 DE MARZO AL 10 DE ABRIL DE 2025 Y DEL 14 DE JULIO AL 01 DE AGOSTO DE 2025

HUGO FERNANDO SUAREZ FIGUEROA identificado con **C.C. No. 7.169.637** de Tunja, y portador de la tarjeta profesional **No. 79365-T** de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi calidad de Revisor Fiscal de la empresa **ORBEING S.A.S.** identificada con **NIT. 901.077.546 – 9** , luego de examinar la contabilidad y de más documentación de la compañía, de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, basado en pruebas selectivas de las evidencias que soportan hechos y revelaciones, **"CERTIFICO"** el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción *(artículo 65 Ley 1819 de 2016 y artículo 3 Decreto 1047 de 1983)*, pagados por la compañía, correspondiente a los meses de **marzo, abril y julio de 2025**. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

En constancia, se firma en Tunja, a los once (11) días del mes de agosto de 2025, con destino a **ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ - ASDETBOY S.A.S - INFORME MENSUAL DE OBRA No. 4 DEL CONTRATO No. IPVO-001-2024..**

HUGO FERNANDO SUÁREZ FIGUEROA
C.C. No. 7.169.637 de Tunja
Revisor Fiscal
T.P. No. 79.365-T

En Representación de:
SUAREZ FIGUEROA CONTADORES PÚBLICOS S.A.S
891.802.058-1

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

E F E 7 A F A 7 A 1 5 4 6 8 1 F

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 **HUGO FERNANDO SUAREZ FIGUEROA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 7169637 de TUNJA (BOYACÁ) Y Tarjeta Profesional No 79365-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de inscripción.

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

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

Dado en BOGOTA a los 23 días del mes de Julio de 2025 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

Consecutivo Interno: 2736

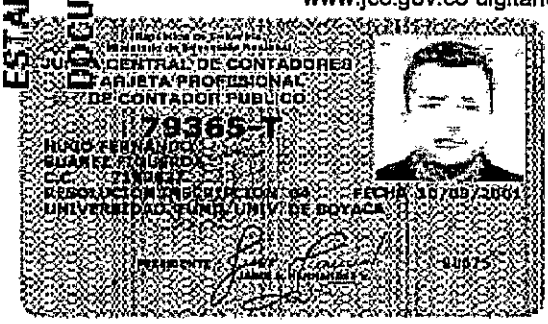
SANDRA MILENA BARRIOS PULIDO
DIRECTOR GENERAL

Valido únicamente si la firma se encuentra en original

Firma

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





PARA USO DE: ORBEING S.A.S. _____//_____//_____//_____//_____//_____//_____//_____//_____//_____//_____

CON DESTINO A: INFORME MENSUAL NO. 4 DEL CONTRATO NO. IPVO-001-2024 _____

ESTADOS FINANCIEROS: _____//_____//_____//_____//_____//_____//_____//_____//_____//_____//_____

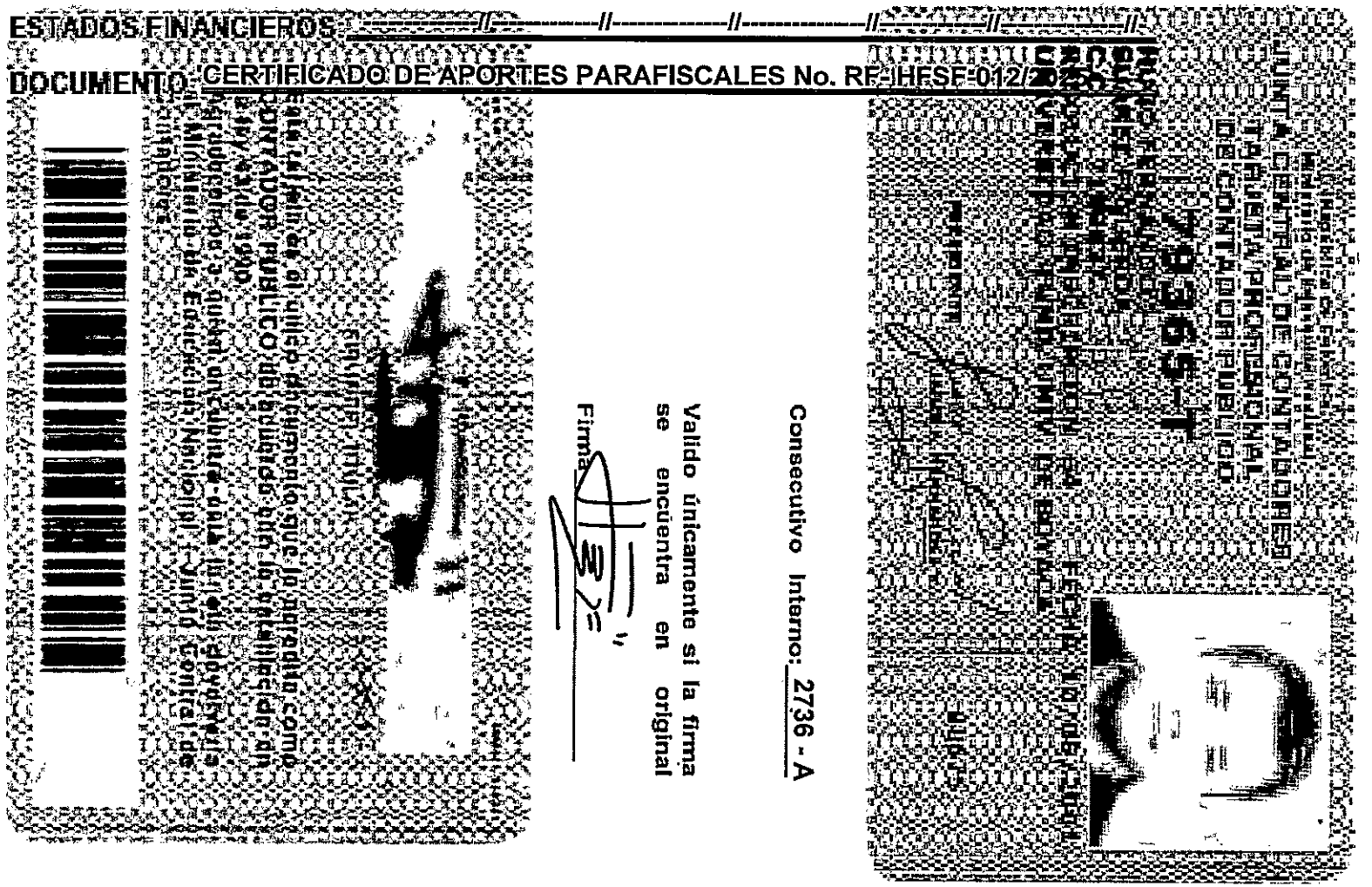
DOCUMENTO: 'CERTIFICADO DE APORTES PARAFISCALES No. RF- HFSF-012/2025_____

PARA USO DE: ORBEING S.A.S. ----------//----------//----------//----------//----------//

CON DESTINO A: INFORME MENSUAL NO. 4 DEL CONTRATO NO. IPVO-001-2024 ----------

ESTADOS FINANCIEROS ----------//----------//----------//----------//----------//----------//

DOCUMENTO: CERTIFICADO DE APORTES PARAFISCALES No. RF-HFSF-012/2025



Consecutivo Interno: 2736 - A

Valido únicamente si la firma se encuentra en original

Firma

PARA USO DE: ORBEING S.A.S. ----------//----------//----------//

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que JAVIER ANTONIO ROJAS CRUZ identificado(a) con CC 7183489 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

APORTANTE: ORBEING SAS NI 901077546

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
9484452044	1397378571	E	2025-04-08	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-04	30																	
9484452044	1397378571	E	2025-04-08	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-03	30																	
9484452044	1397378571	E	2025-04-08	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-03	30																	
9484452044	1397378571	E	2025-04-08	CCF	CCF10	COMFABOY	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-03	30																	

Este certificado se expide el día 2025-04-25 a las 14:04.

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Banco de Bogotá

DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
TIPO IDENTIFICACIÓN:	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	33376474
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			ANA MARIA BENITEZ CAMARGO
CIUDAD/MUNICIPIO:	TUNJA	DEPARTAMENTO:	BOYACA
DIRECCIÓN:	CENTRO	TELEFONO:	3111111
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades reguladoras y facilitadoras de la act
FORMA DE PRESENTACIÓN:	UNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA					
NÚMERO PLANILLA:			48000004[illegible]	TIPO DE PLANILLA:	I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	marzo AÑO	2025	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES marzo AÑO 2025
DÍAS DE MORA:			0		
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):			2025/04/14	NÚMERO AUTORIZACIÓN:	006715

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
25-14	25-14 COLPENSIONES	1	$ 398,100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 398,100	$ 0	$ 398,100
SUBTOTALES:										$ 398,100	$ 0	$ 398,100

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 311,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 311,000	$ 0	$ 0	$ 311,000
SUBTOTALES:													$ 311,000	$ 0	$ 0	$ 311,000

Planilla Pagada

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES																	SEGURIDAD SOCIAL																												PARAFISCALES							
Nº	IDENTIFICACION	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	PENSIÓN						SALUD						ARP																									
																										ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	CCF ADMIN	CCF TOTAL APORTE	SENA TOTAL APORTE	ICBF TOTAL APORTE	ESAP TOTAL APORTE	MINEDU TOTAL APORTE
1	CC 33376474	BENITEZ CAMARGO ANA MARIA	INDEPEND		$ 1,800,000				NO							01-30									25-14 COLPENSIONES	30	$ 2,488,000	$ 398,100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 398,100	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 2,488,000	$ 311,000	$ 0	$ 311,000			$ 0		$ 0	$ 0	$ 0									

TOTAL PAGADO: $ 709.100

Planilla Pagada

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901077546	9	ORBEING SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	NEOPERATIVOS	Calle 27 No. 9-30	TUNJA-BOYACA	7404698	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-03	2025-03	1397312500	9484448943	Y	2025/04/10	2025/04/08	BANCOLOMBIA	0	$396,400

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION			SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: NEOPERATIVOS (4 Afiliados)					$0	$0			$0	$0			$0	$0			$5,694,000	$396,400		$0	$0
Centro de Trabajo: PERSONAL OPERATIVO (4 Afiliados)					$0	$0			$0	$0			$0	$0			$5,694,000	$396,400		$0	$0
Ciudad: TUNJA Depto: BOYACA (4 Afiliados)					$0	$0			$0	$0			$0	$0			$5,694,000	$396,400		$0	$0
1	CC 40043680	BENITEZ ADRIANA		0	$0	$0		0	$0	$0		0	$0	$0	14-11	30	$1,423,500	$99,100	0	$0	$0
2	CC 33376474	BENITEZ ANA		0	$0	$0		0	$0	$0		0	$0	$0	14-11	30	$1,423,500	$99,100	0	$0	$0
3	CC 3172780	BENITEZ JOSE		0	$0	$0		0	$0	$0		0	$0	$0	14-11	30	$1,423,500	$99,100	0	$0	$0
4	CC 7160817	BRAVO TELMO		0	$0	$0		0	$0	$0		0	$0	$0	14-11	30	$1,423,500	$99,100	0	$0	$0
Total Afiliados(4)					$0	$0			$0	$0			$0	$0			$5,694,000	$396,400		$0	$0

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901077546	9	ORBEING SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	NEOPERATIVOS	Calle 27 No. 9-30	TUNJA-BOYACA	7404698	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-03	2025-03	1397312500	9484448943	Y	2025/04/10	2025/04/08	BANCOLOMBIA	0	$396,400

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				4	$396,400	$0	$0	$396,400
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	4	$396,400	$0	$0	$396,400
TOTAL				4	$396,400	$0	$0	$396,400

2025/0 02:32 PM

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que CARLOS JOFRED ROBAYO BERRIO identificado(a) con CC 7315602 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social.

APORTANTE: ORBEING SAS NI 901077546

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
9484452044	1397378571	E	2025-04-08	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-04	30																	
9484452044	1397378571	E	2025-04-08	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-03	30																	
9484452044	1397378571	E	2025-04-08	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-03	30																	
9484452044	1397378571	E	2025-04-08	CCF	CCF10	COMFABOY	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-03	30																	

APORTANTE: UNIVERSIDAD DE BOYACA NI 891801101

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
9483993447	1382585361	E	2025-04-02	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-04	30									X								
9483993447	1382585361	E	2025-04-02	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-03	30									X								
9483993447	1382585361	E	2025-04-02	ARL	14-23	POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-03	30									X								
9483993447	1382585361	E	2025-04-02	CCF	CCF10	COMFABOY	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-03	30									X								
9483993447	1382585361	E	2025-04-02	SENA	PASENA	SENA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-03	30									X								
9483993447	1382585361	E	2025-04-02	ICBF	PAICBF	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-03	30									X								

Este certificado se expide el día 2025-04-25 a las 14:04.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que MIGUEL ANGEL MARTINEZ DIAZ identificado(a) con CC 1055273264 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social.

APORTANTE: ORBEING SAS NI 901077546

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
9484452044	1397378571	E	2025-04-08	EPS	EPS037	NUEVA E.P.S.	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-04	30									X								
9484452044	1397378571	E	2025-04-08	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-03	30									X								
9484452044	1397378571	E	2025-04-08	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-03	30									X								
9484452044	1397378571	E	2025-04-08	CCF	CCF10	COMFABOY	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-03	30									X								

Este certificado se expide el día 2025-04-25 a las 14:04.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que JOSE EFRAIN MORENO BERNAL identificado(a) con CC 4046937 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social.

APORTANTE: ORBEING SAS NI 901077546

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
9484452044	1397378571	E	2025-04-08	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-04	30									X								
9484452044	1397378571	E	2025-04-08	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-03	30									X								
9484452044	1397378571	E	2025-04-08	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-03	30									X								
9484452044	1397378571	E	2025-04-08	CCF	CCF10	COMFABOY	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-03	30									X								

Este certificado se expide el día 2025-04-25 a las 14:04.

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901077546	9	ORBEING SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	NEOPERATIVOS	Calle 27 No. 9-30	TUNJA-BOYACA	7404698	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-03	2025-04	1397378571	9484452044	E	2025/04/10	2025/04/08	BANCOLOMBIA	0	$17,320,500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: NEOPERATIVOS (37 Afiliados)					$55,866,206	$8,917,900			$57,289,706	$2,270,700			$56,676,906	$2,246,100			$57,289,706	$3,885,800		$0	$0
Centro de Trabajo: PERSONAL OPERATIVO (37 Afiliados)					$55,866,206	$8,917,900			$57,289,706	$2,270,700			$56,676,906	$2,246,100			$57,289,706	$3,885,800		$0	$0
Ciudad: TUNJA Depto: BOYACA (37 Afiliados)					$55,866,206	$8,917,900			$57,289,706	$2,270,700			$56,676,906	$2,246,100			$57,289,706	$3,885,800		$0	$0
1	CC	4045217	ACOSTA JOHN	230301	18	$1,378,800	$220,700	EPS017	18	$1,378,800	$55,200	CCF10	18	$1,378,800	$55,200	14-11	18	$1,378,800	$96,000	18	$0	$0
2	CC	4045217	ACOSTA JOHN	230301	12	$612,800	$98,100	EPS017	12	$612,800	$24,600	CCF10	0	$0	$0	14-11	12	$612,800	$0	0	$0	$0
3	CC	1049632316	BAKER HECTOR	25-14	30	$2,966,980	$474,800	EPS017	30	$2,966,980	$118,700	CCF10	30	$2,966,980	$118,700	14-11	30	$2,966,980	$206,600	30	$0	$0
4	CC	7164868	BAUTISTA FERNANDO	230201	17	$980,673	$157,000	EPS037	17	$980,673	$39,300	CCF10	17	$980,673	$39,300	14-11	17	$980,673	$68,300	17	$0	$0
5	CC	74372641	BENITEZ FELIX	230301	21	$996,450	$159,500	EPS017	21	$996,450	$39,900	CCF10	21	$996,450	$39,900	14-11	21	$996,450	$69,400	21	$0	$0
6	CC	6762866	CASTELBLANCO ISIDRO	25-14	17	$1,086,791	$173,900	EPS005	17	$1,086,791	$43,500	CCF10	17	$1,086,791	$43,500	14-11	17	$1,086,791	$75,700	17	$0	$0
7	CC	6762866	CASTELBLANCO ISIDRO	25-14	3	$159,820	$25,600	EPS005	3	$159,820	$6,400	CCF10	3	$159,820	$6,400	14-11	3	$159,820	$0	3	$0	$0
8	CC	6012301	CASTRO JOSE		0	$0	$0	EPS037	30	$1,423,500	$57,000	CCF10	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0
9	CC	6772230	CELY CARLOS	230301	30	$1,626,060	$260,200	EPS037	30	$1,626,060	$65,100	CCF10	30	$1,626,060	$65,100	14-11	30	$1,626,060	$113,200	30	$0	$0
10	CC	1007517906	DIAZ KAREN	25-14	30	$1,423,500	$227,800	EPS041	30	$1,423,500	$57,000	CCF10	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0
11	CC	1049621171	ECHEVERRIA LUIS	230201	30	$1,647,000	$263,600	EPS017	30	$1,647,000	$65,900	CCF10	30	$1,647,000	$65,900	14-11	30	$1,647,000	$114,700	30	$0	$0
12	CC	1056708237	ECHEVERRIA YAMID	230301	13	$649,161	$103,900	EPS005	13	$649,161	$26,000	CCF10	13	$649,161	$26,000	14-11	13	$649,161	$45,200	13	$0	$0
13	CC	1022338216	FORERO MYRIAM	230301	7	$378,568	$60,600	EPS037	7	$378,568	$15,200	CCF10	7	$378,568	$15,200	14-11	7	$378,568	$26,400	7	$0	$0
14	CC	4046857	GONZALEZ VICTOR	230301	30	$2,102,201	$336,400	EPS037	30	$2,102,201	$84,100	CCF10	30	$2,102,201	$84,100	14-11	30	$2,102,201	$146,400	30	$0	$0
15	CC	7171861	GUERRERO GERMAN	230301	30	$1,895,019	$303,300	EPS037	30	$1,895,019	$75,900	CCF10	30	$1,895,019	$75,900	14-11	30	$1,895,019	$131,900	30	$0	$0
16	CC	7161459	INFANTE JOSE	230201	30	$2,145,630	$343,400	EPS002	30	$2,145,630	$85,900	CCF10	30	$2,145,630	$85,900	14-11	30	$2,145,630	$149,400	30	$0	$0
17	CC	7181729	INFANTE LUCIO	230301	27	$1,401,528	$224,300	EPS037	27	$1,401,528	$56,100	CCF10	27	$1,401,528	$56,100	14-11	27	$1,401,528	$97,600	27	$0	$0
18	CC	7181729	INFANTE LUCIO	230301	3	$142,350	$17,100	EPS037	3	$142,350	$0	CCF10	3	$142,350	$0	14-11	3	$142,350	$0	3	$0	$0
19	CC	4081371	JIMENEZ JOSE	230301	30	$1,695,800	$271,400	EPS037	30	$1,695,800	$67,900	CCF10	30	$1,695,800	$67,900	14-11	30	$1,695,800	$118,100	30	$0	$0
20	CC	7165894	JIMENEZ JOSE	230301	17	$1,096,673	$175,500	EPS017	17	$1,096,673	$43,900	CCF10	17	$1,096,673	$43,900	14-11	17	$1,096,673	$76,400	17	$0	$0
21	CC	7165894	JIMENEZ JOSE	230301	3	$142,350	$22,800	EPS017	3	$142,350	$5,700	CCF10	3	$142,350	$5,700	14-11	3	$142,350	$0	3	$0	$0
22	CC	1053325061	LEON DERLY	230301	16	$782,409	$125,200	EPS041	16	$782,409	$31,300	CCF10	16	$782,409	$31,300	14-11	16	$782,409	$54,500	16	$0	$0
23	CC	1053325061	LEON DERLY	230301	9	$427,050	$51,300	EPS041	9	$427,050	$0	CCF10	9	$427,050	$0	14-11	9	$427,050	$0	9	$0	$0
24	CC	1051568694	LOPEZ JHON	230301	30	$1,586,120	$253,800	EPS017	30	$1,586,120	$63,500	CCF10	30	$1,586,120	$63,500	14-11	30	$1,586,120	$110,400	30	$0	$0
25	CC	1049647912	MALAVER NELSON	230301	17	$886,396	$141,900	EPS037	17	$886,396	$35,500	CCF10	17	$886,396	$35,500	14-11	17	$886,396	$61,700	17	$0	$0
26	CC	1029520510	MALDONADO DAYANA	25-14	5	$252,723	$40,500	EPS041	5	$252,723	$10,200	CCF10	5	$252,723	$10,200	14-11	5	$252,723	$17,600	5	$0	$0
27	CC	1056572793	MANCIPE JOSE	230301	30	$3,380,000	$540,800	EPS002	30	$3,380,000	$135,200	CCF10	30	$3,380,000	$135,200	14-11	30	$3,380,000	$235,300	30	$0	$0
28	CC	1026556357	MARTINEZ DIEGO	230201	17	$980,673	$157,000	EPS037	17	$980,673	$39,300	CCF10	17	$980,673	$39,300	14-11	17	$980,673	$68,300	17	$0	$0
29	CC	1055273264	MARTINEZ MIGUEL	230301	30	$2,901,060	$464,200	EPS037	30	$2,901,060	$116,100	CCF10	30	$2,901,060	$116,100	14-11	30	$2,901,060	$202,000	30	$0	$0
30	CC	4046937	MORENO JOSE	230201	30	$1,845,800	$295,400	EPS005	30	$1,845,800	$73,900	CCF10	30	$1,845,800	$73,900	14-11	30	$1,845,800	$128,500	30	$0	$0
31	CC	1057462040	NEVA DAVID	230301	30	$1,423,500	$227,800	EPS041	30	$1,423,500	$57,000	CCF10	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0
32	CC	7308508	ORDOÑEZ HECTOR	25-14	21	$996,450	$159,500	EPS017	21	$996,450	$39,900	CCF10	21	$996,450	$39,900	14-11	21	$996,450	$69,400	21	$0	$0
33	CC	7309964	PEÑA OSCAR	230201	7	$332,150	$53,200	EPS037	7	$332,150	$13,300	CCF10	7	$332,150	$13,300	14-11	7	$332,150	$23,200	7	$0	$0
34	CC	1049608847	PUIN VICTOR	230301	30	$1,695,800	$271,400	EPS037	30	$1,695,800	$67,900	CCF10	30	$1,695,800	$67,900	14-11	30	$1,695,800	$118,100	30	$0	$0
35	CC	1056709926	PULIDO JOSE	230201	30	$1,535,523	$245,700	EPS041	30	$1,535,523	$61,500	CCF10	30	$1,535,523	$61,500	14-11	30	$1,535,523	$106,900	30	$0	$0
36	CC	7315602	ROBAYO CARLOS	25-14	30	$1,423,500	$227,800	EPS005	30	$1,423,500	$57,000	CCF10	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0
37	CC	1049644594	RODRIGUEZ ERIKA	25-14	17	$845,332	$135,300	EPS041	17	$845,332	$33,900	CCF10	17	$845,332	$33,900	14-11	17	$845,332	$58,900	17	$0	$0

2025/04/08 02:56 PM

aportes en línea

Resumen General de Pago

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
38	CC	7161603	RODRIGUEZ FILIBERTO	230301	17	$859,732	$137,600	EPS037	17	$859,732	$34,400	CCF10	17	$859,732	$34,400	14-11	17	$859,732	$59,900	17	$0	$0
39	CC	7183489	ROJAS JAVIER	25-14	30	$2,847,000	$455,600	EPS005	30	$2,847,000	$113,900	CCF10	30	$2,847,000	$113,900	14-11	30	$2,847,000	$198,200	30	$0	$0
40	CC	1051589843	SALAMANCA CLAUDIA	230201	30	$1,623,500	$259,800	EPS005	30	$1,623,500	$65,000	CCF10	30	$1,623,500	$65,000	14-11	30	$1,623,500	$113,000	30	$0	$0
41	CC	1049640040	SANCHEZ NATALIA	25-14	30	$2,380,000	$380,800	EPS037	30	$2,380,000	$95,200	CCF10	30	$2,380,000	$95,200	14-11	30	$2,380,000	$165,700	30	$0	$0
42	CC	1049655662	SARMIENTO KEVIN	25-14	28	$2,333,334	$373,400	EPS017	28	$2,333,334	$93,400	CCF10	28	$2,333,334	$93,400	14-11	28	$2,333,334	$162,500	28	$0	$0
Total	**Afiliados(37)**					$55,866,206	$8,917,900			$57,289,706	$2,270,700			$56,676,906	$2,246,100			$57,289,706	$3,885,800		$0	$0

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901077546	9	ORBEING SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	NEOPERATIVOS	Calle 27 No. 9-30	TUNJA-BOYACA	7404698	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-03	2025-04	1397378571	9484452044	E	2025/04/10	2025/04/08	BANCOLOMBIA	0	$17,320,500

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				36	$8,917,900	$0	$0	$8,917,900
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	10	$2,675,000	$0	$0	$2,675,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	18	$4,467,800	$0	$0	$4,467,800
PROTECCION	230201	800,229,739	0	8	$1,775,100	$0	$0	$1,775,100
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				37	$3,885,800	$0	$0	$3,885,800
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	37	$3,885,800	$0	$0	$3,885,800
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				37	$2,246,100	$0	$0	$2,246,100
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	37	$2,246,100	$0	$0	$2,246,100
EPS (ADMINISTRADORAS: 5)				37	$2,270,700	$0	$0	$2,270,700
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	8	$550,700	$0	$0	$550,700
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	15	$862,300	$0	$0	$862,300
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	6	$250,900	$0	$0	$250,900
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	2	$221,100	$0	$0	$221,100
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	6	$385,700	$0	$0	$385,700
TOTAL				37	$17,320,500	$0	$0	$17,320,500

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que JAVIER ANTONIO ROJAS CRUZ identificado(a) con CC 7183489 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social.

APORTANTE: ORBEING SAS NI 901077546

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
9485780238	1464019092	E	2025-05-07	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-05	30																	
9485780238	1464019092	E	2025-05-07	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-04	30																	
9485780238	1464019092	E	2025-05-07	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-04	30																	
9485780238	1464019092	E	2025-05-07	CCF	CCF10	COMFABOY	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-04	30																	

Este certificado se expide el día 2025-05-07 a las 16:05.

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Banco de Bogotá

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	33376474
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			ANA MARIA BENITEZ CAMARGO
CIUDAD/MUNICIPIO:	TUNJA	DEPARTAMENTO:	BOYACA
DIRECCIÓN:	CENTRO	TELÉFONO:	3111111
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades reguladoras y facilitadoras de la act
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:			4603167062	TIPO DE PLANILLA:			I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	abril	AÑO 2025	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES	abril	AÑO 2025
DÍAS DE MORA:			0				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):			2025/05/07	NÚMERO AUTORIZACIÓN:			009614

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
25-14	25-14 COLPENSIONES	1	$ 398,100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 398,100	$ 0	$ 398,100
SUBTOTALES:										$ 398,100	$ 0	$ 398,100

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 311,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 311,000	$ 0	$ 0	$ 311,000
SUBTOTALES:													$ 311,000	$ 0	$ 0	$ 311,000

Planilla Pagada

LIQUIDACION DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES																		SEGURIDAD SOCIAL																						PARAFISCALES						
																											PENSIÓN							SALUD						ARP														
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO EXTRANJERO	RESIDENTE TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
1	CC 33376474	BENITEZ CAMARGO ANA MARIA	INDEPEND		$ 9,800,000			NO								01-30									25-14 COLPENSIONES	30	$ 2,488,000	$ 398,100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 398,100	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 2,488,000	$ 311,000	$ 0	$ 311,000			$ 0		$ 0		$ 0		$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL PAGADO: $ 709.100

Planilla Pagada

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901077546	9	ORBEING SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	NEOPERATIVOS	Calle 27 No. 9-30	TUNJA-BOYACA	7404698	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-04	2025-04	1464051088	9485780632	Y	2025/05/13	2025/05/07	BANCOLOMBIA	0	$297,300

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	# Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: NEOPERATIVOS (3 Afiliados)						$0	$0			$0	$0			$0	$0			$4,270,500	$297,300		$0	$0
Centro de Trabajo: PERSONAL OPERATIVO (3 Afiliados)						$0	$0			$0	$0			$0	$0			$4,270,500	$297,300		$0	$0
Ciudad: TUNJA Depto: BOYACA (3 Afiliados)						$0	$0			$0	$0			$0	$0			$4,270,500	$297,300		$0	$0
1	CC	40043680	BENITEZ ADRIANA		0	$0	$0		0	$0	$0		0	$0	$0	14-11	30	$1,423,500	$99,100	0	$0	$0
2	CC	33376474	BENITEZ ANA		0	$0	$0		0	$0	$0		0	$0	$0	14-11	30	$1,423,500	$99,100	0	$0	$0
3	CC	7160817	BRAVO TELMO		0	$0	$0		0	$0	$0		0	$0	$0	14-11	30	$1,423,500	$99,100	0	$0	$0
Total			**Afiliados(3)**			$0	$0			$0	$0			$0	$0			$4,270,500	$297,300		$0	$0

2025/05/07 07:50 AM

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901077546	9	ORBEING SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	NEOPERATIVOS	Calle 27 No. 9-30	TUNJA-BOYACA	7404698	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	¡Dias Mora	Valor
2025-04	2025-04	1464051088	9485780632	Y	2025/05/13	2025/05/07	BANCOLOMBIA	0	$297,300

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				3	$297,300	$0	$0	$297,300
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	3	$297,300	$0	$0	$297,300
TOTAL				3	$297,300	$0	$0	$297,300

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que CARLOS JOFRED ROBAYO BERRIO identificado(a) con CC 7315602 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

APORTANTE: ORBEING SAS NI 901077546

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
9485780238	1464019092	E	2025-05-07	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-05	30																	
9485780238	1464019092	E	2025-05-07	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-04	30																	
9485780238	1464019092	E	2025-05-07	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-04	30																	
9485780238	1464019092	E	2025-05-07	CCF	CCF10	COMFABOY	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-04	30																	

APORTANTE: UNIVERSIDAD DE BOYACA NI 891801101

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
9485701525	1459213673	E	2025-05-05	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-05	30									X								
9485701525	1459213673	E	2025-05-05	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-04	30									X								
9485701525	1459213673	E	2025-05-05	ARL	14-23	POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-04	30									X								
9485701525	1459213673	E	2025-05-05	CCF	CCF10	COMFABOY	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-04	30									X								
9485701525	1459213673	E	2025-05-05	SENA	PASENA	SENA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-04	30									X								
9485701525	1459213673	E	2025-05-05	ICBF	PAICBF	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-04	30									X								

Este certificado se expide el día 2025-05-07 a las 16:05.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que MIGUEL ANGEL MARTINEZ DIAZ identificado(a) con CC 1055273264 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social.

APORTANTE: ORBEING SAS NI 901077546

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
9485780238	1464019092	E	2025-05-07	EPS	EPS037	NUEVA E.P.S.	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-05	30																	
9485780238	1464019092	E	2025-05-07	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-04	30																	
9485780238	1464019092	E	2025-05-07	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-04	30																	
9485780238	1464019092	E	2025-05-07	CCF	CCF10	COMFABOY	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-04	30																	

Este certificado se expide el día 2025-05-07 a las 16:05.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que JOSE EFRAIN MORENO BERNAL identificado(a) con CC 4046937 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social.

APORTANTE: ORBEING SAS NI 901077546

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
9485780238	1464019092	E	2025-05-07	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-05	30									X								
9485780238	1464019092	E	2025-05-07	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-04	30									X								
9485780238	1464019092	E	2025-05-07	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-04	30									X								
9485780238	1464019092	E	2025-05-07	CCF	CCF10	COMFABOY	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-04	30									X								

Este certificado se expide el día 2025-05-07 a las 16:05.

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE							
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901077546	9	ORBEING SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	NEOPERATIVOS	Calle 27 No. 9-30	TUNJA-BOYACA	7404698	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION								
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-04	2025-05	1464019092	9485780238	E	2025/05/13	2025/05/07	BANCOLOMBIA	0	$15,127,000

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: NEOPERATIVOS (28 Afiliados)						$48,073,291	$7,692,800			$49,666,992	$1,988,000			$49,666,992	$1,988,000			$49,666,992	$3,458,200		$0	$0
Centro de Trabajo: PERSONAL OPERATIVO (28 Afiliados)						$48,073,291	$7,692,800			$49,666,992	$1,988,000			$49,666,992	$1,988,000			$49,666,992	$3,458,200		$0	$0
Ciudad: TUNJA Depto: BOYACA (28 Afiliados)						$48,073,291	$7,692,800			$49,666,992	$1,988,000			$49,666,992	$1,988,000			$49,666,992	$3,458,200		$0	$0
1	CC	4045217	ACOSTA JOHN	230301	30	$2,542,788	$406,900	EPS017	30	$2,542,788	$101,800	CCF10	30	$2,542,788	$101,800	14-11	30	$2,542,788	$177,000	30	$0	$0
2	CC	1049632316	BAKER HECTOR	25-14	30	$3,104,348	$496,700	EPS017	30	$3,104,348	$124,200	CCF10	30	$3,104,348	$124,200	14-11	30	$3,104,348	$216,100	30	$0	$0
3	CC	6762866	CASTELBLANCO ISIDRO	25-14	23	$1,250,887	$200,200	EPS005	23	$1,250,887	$50,100	CCF10	23	$1,250,887	$50,100	14-11	23	$1,250,887	$87,100	23	$0	$0
4	CC	6012301	CASTRO JOSE		0	$0	$0	EPS037	30	$1,593,701	$63,800	CCF10	30	$1,593,701	$63,800	14-11	30	$1,593,701	$111,000	30	$0	$0
5	CC	6772230	CELY CARLOS	230301	30	$1,560,926	$249,800	EPS037	30	$1,560,926	$62,500	CCF10	30	$1,560,926	$62,500	14-11	30	$1,560,926	$108,700	30	$0	$0
6	CC	1007517906	DIAZ KAREN	25-14	30	$1,423,500	$227,800	EPS041	30	$1,423,500	$57,000	CCF10	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0
7	CC	1049621171	ECHEVERRIA LUIS	230201	30	$1,622,200	$259,600	EPS017	30	$1,622,200	$64,900	CCF10	30	$1,622,200	$64,900	14-11	30	$1,622,200	$113,000	30	$0	$0
8	CC	1056708237	ECHEVERRIA YAMID	230301	24	$1,141,200	$182,600	EPS005	24	$1,141,200	$45,700	CCF10	24	$1,141,200	$45,700	14-11	24	$1,141,200	$79,500	24	$0	$0
9	CC	1002404394	FUQUENE LUZ	230201	8	$379,600	$60,800	EPS041	8	$379,600	$15,200	CCF10	8	$379,600	$15,200	14-11	8	$379,600	$26,500	8	$0	$0
10	CC	4046857	GONZALEZ VICTOR	230301	30	$1,775,000	$284,000	EPS037	30	$1,775,000	$71,000	CCF10	30	$1,775,000	$71,000	14-11	30	$1,775,000	$123,600	30	$0	$0
11	CC	7171861	GUERRERO GERMAN	230301	30	$1,850,255	$296,100	EPS037	30	$1,850,255	$74,100	CCF10	30	$1,850,255	$74,100	14-11	30	$1,850,255	$128,800	30	$0	$0
12	CC	7161459	INFANTE JOSE	230201	30	$1,749,400	$280,000	EPS002	30	$1,749,400	$70,000	CCF10	30	$1,749,400	$70,000	14-11	30	$1,749,400	$121,800	30	$0	$0
13	CC	7181729	INFANTE LUCIO	230301	30	$1,502,411	$240,400	EPS037	30	$1,502,411	$60,100	CCF10	30	$1,502,411	$60,100	14-11	30	$1,502,411	$104,600	30	$0	$0
14	CC	4081371	JIMENEZ JOSE	230301	30	$1,757,379	$281,200	EPS037	30	$1,757,379	$70,300	CCF10	30	$1,757,379	$70,300	14-11	30	$1,757,379	$122,400	30	$0	$0
15	CC	7165894	JIMENEZ JOSE	230301	30	$1,490,700	$238,600	EPS017	30	$1,490,700	$59,700	CCF10	30	$1,490,700	$59,700	14-11	30	$1,490,700	$103,800	30	$0	$0
16	CC	1053325061	LEON DERLY	230301	14	$741,664	$118,700	EPS041	14	$741,664	$29,700	CCF10	14	$741,664	$29,700	14-11	14	$741,664	$51,700	14	$0	$0
17	CC	1051568694	LOPEZ JHON	230301	30	$1,573,587	$251,800	EPS017	30	$1,573,587	$63,000	CCF10	30	$1,573,587	$63,000	14-11	30	$1,573,587	$109,600	30	$0	$0
18	CC	1049647912	MALAVER NELSON	230301	24	$1,174,009	$187,900	EPS037	24	$1,174,009	$47,000	CCF10	24	$1,174,009	$47,000	14-11	24	$1,174,009	$81,800	24	$0	$0
19	CC	1056572793	MANCIPE JOSE	230301	30	$3,598,598	$575,800	EPS002	30	$3,598,598	$144,000	CCF10	30	$3,598,598	$144,000	14-11	30	$3,598,598	$250,500	30	$0	$0
20	CC	1055273264	MARTINEZ MIGUEL	230301	30	$2,556,000	$409,000	EPS037	30	$2,556,000	$102,300	CCF10	30	$2,556,000	$102,300	14-11	30	$2,556,000	$177,900	30	$0	$0
21	CC	4046937	MORENO JOSE	230201	30	$1,746,200	$279,400	EPS005	30	$1,746,200	$69,900	CCF10	30	$1,746,200	$69,900	14-11	30	$1,746,200	$121,600	30	$0	$0
22	CC	1057462040	NEVA DAVID	230301	30	$1,423,500	$227,800	EPS041	30	$1,423,500	$57,000	CCF10	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0
23	CC	1049608847	PUIN VICTOR	230301	30	$1,812,969	$290,100	EPS037	30	$1,812,969	$72,600	CCF10	30	$1,812,969	$72,600	14-11	30	$1,812,969	$126,200	30	$0	$0
24	CC	1056709926	PULIDO JOSE	230201	30	$1,607,627	$257,300	EPS041	30	$1,607,627	$64,400	CCF10	30	$1,607,627	$64,400	14-11	30	$1,607,627	$111,900	30	$0	$0
25	CC	7315602	ROBAYO CARLOS	25-14	30	$1,423,500	$227,800	EPS005	30	$1,423,500	$57,000	CCF10	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0
26	CC	7183489	ROJAS JAVIER	25-14	30	$2,847,000	$455,600	EPS005	30	$2,847,000	$113,900	CCF10	30	$2,847,000	$113,900	14-11	30	$2,847,000	$198,200	30	$0	$0
27	CC	1049640040	SANCHEZ NATALIA	25-14	30	$2,380,000	$380,800	EPS037	30	$2,380,000	$95,200	CCF10	30	$2,380,000	$95,200	14-11	30	$2,380,000	$165,700	30	$0	$0
28	CC	1049655662	SARMIENTO KEVIN	25-14	24	$2,038,043	$326,100	EPS017	24	$2,038,043	$81,600	CCF10	24	$2,038,043	$81,600	14-11	24	$2,038,043	$141,900	24	$0	$0
Total Afiliados(28)						$48,073,291	$7,692,800			$49,666,992	$1,988,000			$49,666,992	$1,988,000			$49,666,992	$3,458,200		$0	$0

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901077546	9	ORBEING SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	NEOPERATIVOS	Calle 27 No. 9-30	TUNJA-BOYACA	7404698	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	¡Dias Mora	Valor
2025-04	2025-05	1464019092	9485780238	E	2025/05/13	2025/05/07	BANCOLOMBIA	0	$15,127,000

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				27	$7,692,800	$0	$0	$7,692,800
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	7	$2,315,000	$0	$0	$2,315,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	15	$4,240,700	$0	$0	$4,240,700
PROTECCION	230201	800,229,739	0	5	$1,137,100	$0	$0	$1,137,100
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				28	$3,458,200	$0	$0	$3,458,200
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	28	$3,458,200	$0	$0	$3,458,200
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				28	$1,988,000	$0	$0	$1,988,000
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	28	$1,988,000	$0	$0	$1,988,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 5)				28	$1,988,000	$0	$0	$1,988,000
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	6	$495,200	$0	$0	$495,200
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	10	$718,900	$0	$0	$718,900
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	5	$223,300	$0	$0	$223,300
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	2	$214,000	$0	$0	$214,000
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	5	$336,600	$0	$0	$336,600
TOTAL				28	$15,127,000	$0	$0	$15,127,000

2025/05/07 07:32 AM

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que JAVIER ANTONIO ROJAS CRUZ identificado(a) con CC 7183489 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

APORTANTE: ORBEING SAS NI 901077546

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
9490137119	1687280918	E	2025-08-08	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-08	30																	
9490137119	1687280918	E	2025-08-08	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-07	30																	
9490137119	1687280918	E	2025-08-08	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-07	30																	
9490137119	1687280918	E	2025-08-08	CCF	CCF10	COMFABOY	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-07	30																	

Este certificado se expide el día 2025-08-10 a las 13:08.

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Banco de Bogotá

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	33376474
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			ANA MARIA BENITEZ CAMARGO
CIUDAD/MUNICIPIO:	TUNJA	DEPARTAMENTO:	BOYACA
DIRECCIÓN:	CENTRO	TELÉFONO:	3111111
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades reguladoras y facilitadoras de la act
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:			4616646113	TIPO DE PLANILLA:			I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	julio	AÑO 2025	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES	julio	AÑO 2025
DÍAS DE MORA:			0				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):			2025/08/12	NÚMERO AUTORIZACIÓN:			007579

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
25-14	25-14 COLPENSIONES	1	$ 398,100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 398,100	$ 0	$ 398,100
SUBTOTALES:										**$ 398,100**	**$ 0**	**$ 398,100**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 311,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 311,000	$ 0	$ 0	$ 311,000
SUBTOTALES:													**$ 311,000**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 311,000**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES																					SEGURIDAD SOCIAL																						PARAFISCALES						
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	PENSIÓN							SALUD						ARP								CCF		SENA		ICBF		ESAP		MINEDU	
																											ADMIN	DÍAS COT.	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT.	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT.	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT.	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
1	CC 33376474	BENITEZ CAMARGO ANA MARIA	INDEPEND		$ 9,800,000				NO								01-30										25-14 COLPENSIONES	30	$ 2,487,980	$ 398,100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 398,100	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 2,487,980	$ 311,000	$ 0	$ 311,000			$ 0		$ 0	$ 0	$ 0		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0

TOTAL PAGADO: $ 709.100

Planilla Pagada
Planilla Pagada

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901077546	9	ORBEING SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PROFESIONALES ORBEING	CRA 10 NO. 5-55	TUNJA-BOYACA	7437221	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Límite	Pago	Banco	Días Mora	Valor
2025-07	2025-07	1687420481	9490140327	Y	2025/08/13	2025/08/08	BANCO DE BOGOTA	0	$297,300

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: PROFESIONALES ORBEING (3 Afiliados)						$0	$0			$0	$0			$0	$0			$4,270,500	$297,300		$0	$0
Centro de Trabajo: PROF ORBEING (3 Afiliados)						$0	$0			$0	$0			$0	$0			$4,270,500	$297,300		$0	$0
Ciudad: TUNJA Depto: BOYACA (3 Afiliados)						$0	$0			$0	$0			$0	$0			$4,270,500	$297,300		$0	$0
1	CC	40043680	BENITEZ ADRIANA		0	$0	$0		0	$0	$0		0	$0	$0	14-11	30	$1,423,500	$99,100	0	$0	$0
2	CC	33376474	BENITEZ ANA		0	$0	$0		0	$0	$0		0	$0	$0	14-11	30	$1,423,500	$99,100	0	$0	$0
3	CC	7160817	BRAVO TELMO		0	$0	$0		0	$0	$0		0	$0	$0	14-11	30	$1,423,500	$99,100	0	$0	$0
Total Afiliados(3)						$0	$0			$0	$0			$0	$0			$4,270,500	$297,300		$0	$0

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901077546	9	ORBEING SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PROFESIONALES ORBEING	CRA 10 NO. 5-55	TUNJA-BOYACA	7437221	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-07	2025-07	1687420481	9490140327	Y	2025/08/13	2025/08/08	BANCO DE BOGOTA	0	$297,300

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				3	$297,300	$0	$0	$297,300
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	3	$297,300	$0	$0	$297,300
TOTAL				3	$297,300	$0	$0	$297,300

2025/08/08 02:55 PM

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que CARLOS JOFRED ROBAYO BERRIO identificado(a) con CC 7315602 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

APORTANTE: ORBEING SAS NI 901077546

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
9490137119	1687280918	E	2025-08-08	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-08	30		1															
9490137119	1687280918	E	2025-08-08	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-07	30																	
9490137119	1687280918	E	2025-08-08	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-07	30																	
9490137119	1687280918	E	2025-08-08	CCF	CCF10	COMFABOY	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-07	30																	

Este certificado se expide el día 2025-08-10 a las 13:08.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que MIGUEL ANGEL MARTINEZ DIAZ identificado(a) con CC 1055273264 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

APORTANTE: ORBEING SAS NI 901077546

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
9490137119	1687280918	E	2025-08-08	EPS	EPS037	NUEVA E.P.S.	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-08	30									X								
9490137119	1687280918	E	2025-08-08	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-07	30									X								
9490137119	1687280918	E	2025-08-08	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-07	30									X								
9490137119	1687280918	E	2025-08-08	CCF	CCF10	COMFABOY	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-07	30									X								

Este certificado se expide el día 2025-08-10 a las 13:08.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que JOSE EFRAIN MORENO BERNAL identificado(a) con CC 4046937 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social.

APORTANTE: ORBEING SAS NI 901077546

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades															
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	ima	vac	avp	vct	irl	vip
9490137119	1687280918	E	2025-08-08	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-08	30									X								
9490137119	1687280918	E	2025-08-08	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-07	30									X								
9490137119	1687280918	E	2025-08-08	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-07	30									X								
9490137119	1687280918	E	2025-08-08	CCF	CCF10	COMFABOY	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-07	30									X								

Este certificado se expide el día 2025-08-10 a las 13:08.

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE							
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901077546	9	ORBEING SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	NEOPERATIVOS	Calle 27 No. 9-30	TUNJA-BOYACA	7404698	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-07	2025-08	1687280918	9490137119	E	2025/08/13	2025/08/08	BANCO DE BOGOTA	0	$18,608,400

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO					PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres		Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: NEOPERATIVOS (31 Afiliados)							$59,651,289	$9,545,500			$61,415,192	$2,457,800			$61,415,192	$2,457,800			$61,415,192	$4,147,300		$0	$0
Centro de Trabajo: APOYO PROCESO ADMINISTRATIVO (1 Afiliados)							$2,000,000	$320,000			$2,000,000	$80,000			$2,000,000	$80,000			$2,000,000	$10,500		$0	$0
Ciudad: TUNJA Depto: BOYACA (1 Afiliados)							$2,000,000	$320,000			$2,000,000	$80,000			$2,000,000	$80,000			$2,000,000	$10,500		$0	$0
1	CC	1049651269	ALBERTO LAURA		230201	30	$2,000,000	$320,000	EPS002	30	$2,000,000	$80,000	CCF10	30	$2,000,000	$80,000	14-11	30	$2,000,000	$10,500	30	$0	$0
Centro de Trabajo: PERSONAL OPERATIVO (30 Afiliados)							$57,651,289	$9,225,500			$59,415,192	$2,377,800			$59,415,192	$2,377,800			$59,415,192	$4,136,800		$0	$0
Ciudad: TUNJA Depto: BOYACA (30 Afiliados)							$57,651,289	$9,225,500			$59,415,192	$2,377,800			$59,415,192	$2,377,800			$59,415,192	$4,136,800		$0	$0
2	CC	4045217	ACOSTA JOHN		230301	30	$2,931,199	$469,000	EPS017	30	$2,931,199	$117,300	CCF10	30	$2,931,199	$117,300	14-11	30	$2,931,199	$204,100	30	$0	$0
3	CC	1049632316	BAKER HECTOR		25-14	30	$2,965,945	$474,600	EPS017	30	$2,965,945	$118,700	CCF10	30	$2,965,945	$118,700	14-11	30	$2,965,945	$206,500	30	$0	$0
4	CC	7164868	BAUTISTA FERNANDO		230201	30	$1,704,470	$272,800	EPS037	30	$1,704,470	$68,200	CCF10	30	$1,704,470	$68,200	14-11	30	$1,704,470	$118,700	30	$0	$0
5	CC	6762866	CASTELBLANCO ISIDRO		25-14	30	$1,907,232	$305,200	EPS005	30	$1,907,232	$76,300	CCF10	30	$1,907,232	$76,300	14-11	30	$1,907,232	$132,800	30	$0	$0
6	CC	6012301	CASTRO JOSE			0	$0	$0	EPS037	30	$1,763,903	$70,600	CCF10	30	$1,763,903	$70,600	14-11	30	$1,763,903	$122,800	30	$0	$0
7	CC	1049658949	CELY ANGY		25-14	21	$1,112,496	$178,000	EPS037	21	$1,112,496	$44,500	CCF10	21	$1,112,496	$44,500	14-11	21	$1,112,496	$77,500	21	$0	$0
8	CC	6772230	CELY CARLOS		230301	30	$1,696,892	$271,600	EPS037	30	$1,696,892	$67,900	CCF10	30	$1,696,892	$67,900	14-11	30	$1,696,892	$118,200	30	$0	$0
9	CC	1007517906	DIAZ KAREN		25-14	30	$1,531,810	$245,100	EPS041	30	$1,531,810	$61,300	CCF10	30	$1,531,810	$61,300	14-11	30	$1,531,810	$106,700	30	$0	$0
10	CC	1049621171	ECHEVERRIA LUIS		230201	30	$1,999,529	$320,000	EPS017	30	$1,999,529	$80,000	CCF10	30	$1,999,529	$80,000	14-11	30	$1,999,529	$139,200	30	$0	$0
11	CC	4046857	GONZALEZ VICTOR		230301	30	$2,251,232	$360,200	EPS037	30	$2,251,232	$90,100	CCF10	30	$2,251,232	$90,100	14-11	30	$2,251,232	$156,700	30	$0	$0
12	CC	7171861	GUERRERO GERMAN		230301	30	$1,934,810	$309,600	EPS037	30	$1,934,810	$77,400	CCF10	30	$1,934,810	$77,400	14-11	30	$1,934,810	$134,700	30	$0	$0
13	CC	1051065436	INFANTE DUVAN		230301	10	$536,391	$85,900	EPS037	10	$536,391	$21,500	CCF10	10	$536,391	$21,500	14-11	10	$536,391	$37,400	10	$0	$0
14	CC	7161459	INFANTE JOSE		230201	30	$2,251,232	$360,200	EPS002	30	$2,251,232	$90,100	CCF10	30	$2,251,232	$90,100	14-11	30	$2,251,232	$156,700	30	$0	$0
15	CC	7181729	INFANTE LUCIO		230301	30	$2,030,035	$324,900	EPS037	30	$2,030,035	$81,300	CCF10	30	$2,030,035	$81,300	14-11	30	$2,030,035	$141,300	30	$0	$0
16	CC	4081371	JIMENEZ JOSE		230301	30	$2,011,643	$321,900	EPS037	30	$2,011,643	$80,500	CCF10	30	$2,011,643	$80,500	14-11	30	$2,011,643	$140,100	30	$0	$0
17	CC	7165894	JIMENEZ JOSE		230301	30	$1,827,546	$292,500	EPS017	30	$1,827,546	$73,200	CCF10	30	$1,827,546	$73,200	14-11	30	$1,827,546	$127,200	30	$0	$0
18	CC	1051568694	LOPEZ JHON		230301	30	$1,810,321	$289,700	EPS017	30	$1,810,321	$72,500	CCF10	30	$1,810,321	$72,500	14-11	30	$1,810,321	$126,000	30	$0	$0
19	CC	1049647912	MALAVER NELSON		230301	23	$1,281,374	$205,100	EPS037	23	$1,281,374	$51,300	CCF10	23	$1,281,374	$51,300	14-11	23	$1,281,374	$89,200	23	$0	$0
20	CC	1056572793	MANCIPE JOSE		230301	30	$3,894,348	$623,100	EPS002	30	$3,894,348	$155,800	CCF10	30	$3,894,348	$155,800	14-11	30	$3,894,348	$271,100	30	$0	$0
21	CC	1055273264	MARTINEZ MIGUEL		230301	30	$2,842,161	$454,800	EPS037	30	$2,842,161	$113,700	CCF10	30	$2,842,161	$113,700	14-11	30	$2,842,161	$197,900	30	$0	$0
22	CC	4046937	MORENO JOSE		230201	30	$2,199,529	$352,000	EPS005	30	$2,199,529	$88,000	CCF10	30	$2,199,529	$88,000	14-11	30	$2,199,529	$153,100	30	$0	$0
23	CC	1057462040	NEVA DAVID		230301	30	$1,485,391	$237,700	EPS041	30	$1,485,391	$59,500	CCF10	30	$1,485,391	$59,500	14-11	30	$1,485,391	$103,400	30	$0	$0
24	CC	1049657060	PINEDA MAICOL		230201	24	$1,349,246	$215,900	ESSC24	24	$1,349,246	$54,000	CCF10	24	$1,349,246	$54,000	14-11	24	$1,349,246	$94,000	24	$0	$0
25	CC	1049608847	PUIN VICTOR		230301	30	$2,020,329	$323,300	EPS037	30	$2,020,329	$80,900	CCF10	30	$2,020,329	$80,900	14-11	30	$2,020,329	$140,700	30	$0	$0
26	CC	1056709926	PULIDO JOSE		230201	30	$1,609,328	$257,500	EPS041	30	$1,609,328	$64,400	CCF10	30	$1,609,328	$64,400	14-11	30	$1,609,328	$112,100	30	$0	$0
27	CC	7315602	ROBAYO CARLOS		25-14	30	$1,423,500	$227,800	EPS005	30	$1,423,500	$57,000	CCF10	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0
28	CC	7183489	ROJAS JAVIER		25-14	30	$2,847,000	$455,600	EPS005	30	$2,847,000	$113,900	CCF10	30	$2,847,000	$113,900	14-11	30	$2,847,000	$198,200	30	$0	$0
29	CC	1049640040	SANCHEZ NATALIA		25-14	30	$2,380,000	$380,800	EPS037	30	$2,380,000	$95,200	CCF10	30	$2,380,000	$95,200	14-11	30	$2,380,000	$165,700	30	$0	$0
30	CC	1049655662	SARMIENTO KEVIN		25-14	30	$2,703,804	$432,700	EPS017	30	$2,703,804	$108,200	CCF10	30	$2,703,804	$108,200	14-11	30	$2,703,804	$188,200	30	$0	$0
31	CC	1050605055	URAZAN EDUAR		25-14	21	$1,112,496	$178,000	EPS041	21	$1,112,496	$44,500	CCF10	21	$1,112,496	$44,500	14-11	21	$1,112,496	$77,500	21	$0	$0
Total Afiliados(31)							$59,651,289	$9,545,500			$61,415,192	$2,457,800			$61,415,192	$2,457,800			$61,415,192	$4,147,300		$0	$0

2025/08/08 01:59 PM

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901077546	9	ORBEING SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	NEOPERATIVOS	Calle 27 No. 9-30	TUNJA-BOYACA	7404698	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Límite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-07	2025-08	1687280918	9490137119	E	2025/08/13	2025/08/08	BANCO DE BOGOTA	0	$18,608,400

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				30	$9,545,500	$0	$0	$9,545,500
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	9	$2,877,800	$0	$0	$2,877,800
PORVENIR	230301	800,224,808	8	14	$4,569,300	$0	$0	$4,569,300
PROTECCION	230201	800,229,739	0	7	$2,098,400	$0	$0	$2,098,400
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				31	$4,147,300	$0	$0	$4,147,300
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	31	$4,147,300	$0	$0	$4,147,300
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				31	$2,457,800	$0	$0	$2,457,800
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	31	$2,457,800	$0	$0	$2,457,800
EPS (ADMINISTRADORAS: 6)				31	$2,457,800	$0	$0	$2,457,800
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	1	$54,000	$0	$0	$54,000
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	6	$569,900	$0	$0	$569,900
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	13	$943,100	$0	$0	$943,100
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	4	$229,700	$0	$0	$229,700
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	3	$325,900	$0	$0	$325,900
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	4	$335,200	$0	$0	$335,200
TOTAL				31	$18,608,400	$0	$0	$18,608,400

2025/ 8 01:59 PM

ANEXO 13

REGISTROS DE INSPECCIÓN BOTIQUÍN PRIMEROS AUXILIOS Y EXTINTORES

ORGANIZACION
BENITEZ C.
INGENIEROS
ORBEING S.A.S

Construimos el Futuro con Calidad

ORGANIZACIÓN BENITEZ C. INGENIEROS. ORYE INGCAS	FORMATO DE GESTIÓN SEGURIDAD & SALUD EN EL TRABAJO Y CONTROL AMBIENTAL	COD: FO-SSA-08
		VERSIÓN: 01
	LISTA DE CHEQUEO BOTIQUIN PRIMEROS AUXILIOS	FECHA: 17/08/2022

FECHA INSPECCIÓN: 08/abril/2025 **CENTRO DE TRABAJO:** Vía Desaguadero

LUGAR DE INSPECCIÓN: Punto de Seguridad **PERSONA QUE INSPECCIONA:** Carlos A. Robayo B.

No.	ELEMENTO	CANT.	VIGENCIA	DESCRIPCIÓN
1	ALGODÓN	1	mar/2027	
2	APÓSITOS	10	No aplica	
3	CONDÓN	1	may/2025	
4	CURAS	10	Oct/2025	
5	GASA ESTÉRIL TEJIDA	5	ago/2028	Paquete Individual
6	GUANTES QUIRÚRJICOS	5	No aplica	
7	ROLLO ESPARADRAPO	1	feb/2027	Rollo Pequeño
8	SOLUCIÓN ISOTONICA YODOPOVIDONA	1	Oct/2027	
9	SOLUCIÓN SALINA	1	ago/2025	
10	TOALLA HIGIENICA	1	No aplica	
11	MASCARILLA DESECHABLE	1	No aplica	Paquete Individual
12	ALCOHOL	1	abril/2027	
13	BAJA LENGUAS	10	No aplica	
14	JERINGA DESECHABLE	2	may/2027	
15	VENDA ELÁSTICA	5	No aplica	
16	TIJERAS METÁLICAS	1	No aplica	
17	GEL ANTIBACTERIAL	1	Oct/2028	

MARQUE CON UNA **"X"** SEGÚN CORRESPONDA:

CONDICIONES DEL CONTENEDOR PARA EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS	EN BUEN ESTADO	X
	EN MAL ESTADO	

OBSERVACIONES:

RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN:

CARLOS JOFRED ROBAYO B.

Nombre:

Cargo: RESP. SST

PERSONA A CARGO:

Nombre: Miguel Angel Martinez

Cargo: Topografo.

ORGANIZACIÓN	FORMATO DE GESTIÓN	COD: FO-SSA-08
CENITEZ C. INGENIEROS	SEGURIDAD & SALUD EN EL TRABAJO Y CONTROL AMBIENTAL	VERSIÓN: 01
	LISTA DE CHEQUEO BOTIQUIN PRIMEROS AUXILIOS	FECHA: 17/08/2022

FECHA INSPECCIÓN: 18/julio/2025 **CENTRO DE TRABAJO:** Via Desaguadero.

LUGAR DE INSPECCIÓN: Punto de Seguridad **PERSONA QUE INSPECCIONA:** Ing. Carlos Jofred P.

No.	ELEMENTO	CANT.	VIGENCIA	DESCRIPCIÓN
1	ALGODÓN	1	Octubre/2026	Paquete 25 gr.
2	APÓSITOS	5	Septiem/2026	—
3	CONDÓN	1	Mayo/2027	—
4	CURAS	6	Febr./2026	—
5	GASA ESTÉRIL TEJIDA	3	Ene/2026	Paquet. Individual
6	GUANTES QUIRÚRJICOS	2	No Aplica	Paquet. Individual
7	ROLLO ESPARADRAPO	1	Noviem/2027	Rollo pequeño
8	SOLUCIÓN ISOTONICA YODOPOVIDONA	1	Septiem/2026	Frasco de 60 mL.
9	SOLUCIÓN SALINA	1	Agosto/2026	Paquete. 500 mL.
10	TOALLA HIGIENICA	1	Marzo/2026	—
11	MASCARILLA DESECHABLE	2	No aplica	Individual
12	ALCOHOL	1	Febrel/2026	Frasco x 120 mL
13	BAJA LENGUAS	10	Marzo/2026	—
14	JERINGA DESECHABLE	1	Noviem/2027	Paquete Ind.
15	VENDA ELÁSTICA	3	No aplica	—
16	TIJERAS METÁLICAS	1	No aplica	—
17	GEL ANTIBACTERIAL	1	Marzo/2026	Frasco x 250 mL.

MARQUE CON UNA "X" SEGÚN CORRESPONDA:

CONDICIONES DEL CONTENEDOR PARA EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS	EN BUEN ESTADO	X OK ✓
	EN MAL ESTADO	

OBSERVACIONES:

Reformadas las actividades de Obra una vez reiniciado el Contrato de Obra No. LPVO-001-2024, se hace entrega de un (1) Botiquin de Primeros auxilios y se deja a disposición en el punto de Seguridad.

RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN:

Nombre: Carlos Jofred Robayo.
Cargo: Ing. SISO.

PERSONA A CARGO:

Nombre: Higuel Angel Martinez D.
Cargo: Topografo

ORGANIZACIÓN

BENITEZ C. INGENIEROS. ORBEING SAS

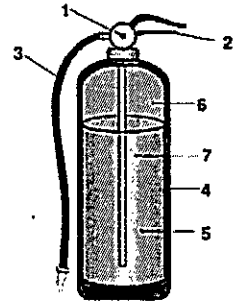
FORMATO DE GESTIÓN
SEGURIDAD & SALUD EN EL TRABAJO Y CONTROL AMBIENTAL

REGISTRO INSPECCIÓN DE EXTINTORES

Codigo:	FO-SSA-10
Versión	1
Vigencia	17/08/2022
Página	1 de 1

A partir de la columna "Rotulo" registre según corresponda el estado en el que se encuentra el elemento: Bueno (B), Regular (R), Malo (M) o No Aplica (N/A)

FECHA DE INSPECCIÓN	CODIGO	UBICACIÓN DEL ELEMENTO	CLASE DE EXTINTOR				AGENTE EXTINGUIDOR			CAP	FECHA ULTIMA RECARGA		ACCESO AL EXTINTOR		ROTULO	CILINDRO	PINTURA	BOQUILLA	MANÓMETRO	PASADOR	MANGUERA	MANIJA	SOPORTE	PICTOGRAMA	FUNCIONAMIENTO DEL EXTINTOR	
			A	B	C	D	PQS	CO2	AFFF	Lb	MES	AÑO	BUENO	MALO											BUENO	MALO
08/04/2025	Orb-002	Compact. neumát.	✓	✓	✓		✓			10	may	2024	✓		B	B	B	B	B	B	N/A	B	B	B	✓	
08/04/2025	Orb-004	Vibrocompactador	✓	✓	✓		✓			10	may	2024	✓		B	B	B	B	B	B	N/A	B	B	B	✓	
08/04/2025	Orb-009	Pavimentadora	✓	✓	✓		✓			10	may	2024	✓		B	B	B	B	B	B	N/A	B	B	B	✓	



PARTES DEL EXTINTOR

1. Manómetro
2. Válvula de salida
3. Manguera
4. Cilindro
5. Agente extintor
6. Nitrógeno
7. Tubo sifón

OBSERVACIONES:

Se programa realizar recarga del extintor en el mes de mayo 2025, teniendo en cuenta que la ultima recarga fue realizada en el mes de mayo del año 2024 y que debe realizarse de manera anual.

INSPECCIONÓ

Nombre: Miguel Angel Martinez.
Cargo: Topografo.

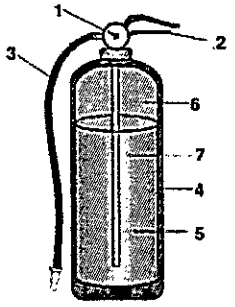
V°B°

Nombre: CARLOS J REBAYO
Cargo: RESP. SST

ORGANIZACIÓN	FORMATO DE GESTIÓN SEGURIDAD & SALUD EN EL TRABAJO Y CONTROL AMBIENTAL	Codigo:	FO-SSA-10
BENITEZ C. INGENIEROS. ORBEING SAS		Versión	1
	REGISTRO INSPECCIÓN DE EXTINTORES	Vigencia	17/08/2022
		Página	1 de 1

A partir de la columna "Rotulo" registre según corresponda el estado en el que se encuentra el elemento: Bueno (B), Regular (R), Malo (M) o No Aplica (N/A)

FECHA DE INSPECCIÓN	CODIGO	UBICACIÓN DEL ELEMENTO	CLASE DE EXTINTOR				AGENTE EXTINGUIDOR			CAP	FECHA ULTIMA RECARGA		ACCESO AL EXTINTOR		ROTULO	CILINDRO	PINTURA	BOQUILLA	MANÓMETRO	PASADOR	MANGUERA	MANIJA	SOPORTE	PICTOGRAMA	FUNCIONAMIENTO DEL EXTINTOR	
			A	B	C	D	PQS	CO2	AFFF	Lb	MES	AÑO	BUENO	MALO												BUENO	MALO
16/07/2025	Orb-009	Pavimentadora	✓	✓	✓		✓			10	may	2025	✓		B	B	B	B	B	B	N/A	B	B	B	✓	
16/07/2025	Orb-002	Compact. neumát.	✓	✓	✓		✓			10	may	2025	✓		B	B	B	B	B	B	N/A	B	B	B	✓	
16/07/2025	Orb-004	Vibrocompactador	✓	✓	✓		✓			10	may	2025	✓		B	B	B	B	B	B	N/A	B	B	B	✓	



PARTES DEL EXTINTOR

1. Manómetro
2. Válvula de salida
3. Manguera
4. Cilindro
5. Agente extintor
6. Nitrógeno
7. Tubo sifón

OBSERVACIONES:

INSPECCIONÓ

Nombre: Carlos Jofred Robayo
Cargo: Ingeniero SISO

V°B°

Nombre: Miguel Angel Martinez
Cargo: Topografo

ANEXO 14

REGISTROS DE ENTREGA DE DOTACIÓN Y ELEMENTOS EPP

ORGANIZACION
BENITEZ C.
INGENIEROS
ORBEING S.A.S

ORGANIZACIÓN BENITEZ C. INGENIEROS. ORBEING S.A.S	FORMATO DE GESTIÓN SEGURIDAD & SALUD EN EL TRABAJO Y CONTROL AMBIENTAL	CODIGO:	FO-SSA-06
		VERSIÓN:	001
	FORMATO ENTREGA DE DOTACIÓN Y/O EPP	FECHA:	12/08/2022

No.	FECHA	NOMBRE DEL TRABAJADOR	ELEMENTO ENTREGADO	CANTIDAD	FIRMA QUIEN RECIBE
1	18/mar/2025	Jose Luis Jimenez Suspes	Par de guantes Vaqueta	1	
2	18/mar/2025	Miguel Angel Martinez Diaz	Par de guantes nitrilo	1	
3	22/mar/2025	Victor Manuel Gonzalez Arias	Tapabocas (mascarilla)	4	
4	25/mar/2025	Carlos Alberto Cely Caldas	Tapabocas (mascarilla)	3	Carlos Cely
5	25/mar/2025	David Santiago Heva Paguira	Tapaoidos Insercion	(1)	David Santiago.
6	25/mar/2025	Victor Manuel Gonzalez Arias	Par de guantes (vaqueta)	1	
7	27/mar/2025	Claudia Patricia Salamanca H.	Par de guantes nitrilo	1	
8	29/mar/2025	Derly Yanira Leon Cañon	Tapabocas	2	
9	01/abr/2025	Javier Antonio Rojas Cruz.	Par de guantes nitrilo	1	
10	03/abr/2025	Jose Efrain Moreno Bernal	Tapaoidos insercion	1	Efrain Moreno
11	03/abr/2025	Jose Luis Jimenez Suspes	Tapabocas	4	
12	07/abr/2025	Luis Alberto Echeverria B.	Tapabocas	4	
13	07/abr/2025	Luis Alberto Echeverria G.	Par de guantes Vaqueta	1	
14	09/abr/2025	Carlos Alberto Cely Caldas.	Tapaoidos	1	Carlos Cely.
15					

El trabajador certifica que ha tomado conocimiento y ha recibido capacitación sobre el uso y mantenimiento adecuado de los elementos de protección personal EPP y /o ropa de trabajo a su cargo, entendiendo la importancia y conociendo la obligatoriedad de uso en las tareas asignadas y que son desarrolladas durante la jornada laboral.

ORGANIZACIÓN BENITEZ C. INGENIEROS. ORBEING S.A.S	FORMATO DE GESTIÓN SEGURIDAD & SALUD EN EL TRABAJO Y CONTROL AMBIENTAL	CODIGO:	FO-SSA-06
		VERSIÓN:	001
	FORMATO ENTREGA DE DOTACIÓN Y/O EPP	FECHA:	12/08/2022

No.	FECHA	NOMBRE DEL TRABAJADOR	ELEMENTO ENTREGADO	CANTIDAD	FIRMA QUIEN RECIBE
1	14/07/25	EFRAÍN MORENO BERNAL.	GUANTES, MASCARILLA	1 c/u	Efrain Moreno
2	14/07/25	LUIS ECHEVERRÍA.	GUANTES, MASCARILLA	1 c/u	
3	14/07/25	JOSÉ LUIS JIMENEZ	GUANTES, MASCARILLA	1 c/u	
4	14/07/25	NELSON MALAVER.	GUANTES, MASCARILLA	1 c/u	Nelson M
5	14/07/25	MANUEL PUIM	GUANTES, MASCARILLA.	1 c/u	Manuel Puim
6	14/07/25	FERNANDO BAUTISTA.	GUANTES, MASCARILLA.	1 c/u	
7	14/07/25	DUVAN INFANTE	GUANTES, MASCARILLA.	1 c/u	Duvan Antonio Infante
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

El trabajador certifica que ha tomado conocimiento y ha recibido capacitación sobre el uso y mantenimiento adecuado de los elementos de protección personal EPP y /o ropa de trabajo a su cargo, entendiendo la importancia y conociendo la obligatoriedad de uso en las tareas asignadas y que son desarrolladas durante la jornada laboral.

ORGANIZACIÓN BENITEZ C. INGENIEROS. ORBEING S.A.S	FORMATO DE GESTIÓN SEGURIDAD & SALUD EN EL TRABAJO Y CONTROL AMBIENTAL	CODIGO:	FO-SSA-06
		VERSIÓN:	001
	FORMATO ENTREGA DE DOTACIÓN Y/O EPP	FECHA:	12/08/2022

No.	FECHA	NOMBRE DEL TRABAJADOR	ELEMENTO ENTREGADO	CANTIDAD	FIRMA QUIEN RECIBE
1	4/08/25	DUVAN INFANTE	MASCARILLA	1	Duvan Antonio Infante
2	4/08/25	FERNANDO BAUTISTA.	MASCARILLA, GUANTES	1	
3	4/08/25	VICTOR M. PUIN	MASCARILLA	1	VICTOR PUIN
4	4/08/25	NELSÓN MACAUER	MASCARILLA	1	NELSON M
5	4/08/25	JOSE C. JIMENEZ	MASCARILLA	1	
6	4/08/25	LUIS ECHEVERRÍA	MASCARILLA	1	
7	4/08/25	EFRAÍN MORENO B.	MASCARILLA	1	Efrain Moreno
8	12/08/25	Isidro Castelblanco Perez	Guantes	1	
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

El trabajador certifica que ha tomado conocimiento y ha recibido capacitación sobre el uso y mantenimiento adecuado de los elementos de protección personal EPP y /o ropa de trabajo a su cargo, entendiendo la importancia y conociendo la obligatoriedad de uso en las tareas asignadas y que son desarrolladas durante la jornada laboral.

ORGANIZACIÓN BENITEZ C. INGENIEROS. ORBEING S.A.S	FORMATO ENTREGA DE DOTACION Y EPP	

PROTECCION PERSONAL

FECHA DE ENTREGA: 18 de febrero de 2025.

NOMBRE DEL TRABAJADOR: NELSON ENRIQUE HALAVER CARO.

IDENTIFICACION CC 1049.647.912.

CARGO: AYUDANTE

Hago constar que he recibido de la empresa ORBEING S.A.S la siguiente dotación:

ITEM	DESCRIPCION	TALLA	CANT.
1	CAMISA DRILL VERDE CON REFLECTIVOS	L	1
2	BOTAS CUERO SEGURIDAD	42	1
3	CASCO DIELECTRICO AMARILLO		1
4	GUANTES VAQUETA REFORZADO		1
5	GAFAS PROTECCION		1
6	TAPAOIDOS INSERCION		1
7	TAPABOCAS.		2.
8	CHALECO REFLECTIVO		1
9			
10			

Firma del Trabajador: Nelson Halaver

Responsable: Yuda Tamara Q.

ORGANIZACIÓN BENITEZ C. INGENIEROS. ORBEING S.A.S	FORMATO ENTREGA DE DOTACION Y EPP	

FORMATO DE ENTREGA DE DOTACION Y ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

FECHA DE ENTREGA: 08 DE JULIO DE 2025

NOMBRE DEL TRABAJADOR: NELSON ENRIQUE MALAVER CARO
IDENTIFICACION CC: 1.049.647.912
CARGO: AYUDANTE DE OBRA

Hago constar que he recibido de la empresa ORBEING S.A.S la siguiente dotación:

ITEM	DESCRIPCION	TALLA	CANT.
1	CAMISA DRILL NARANJA CON REFLECTIVO	L	1
2	PANTALON JEAN 14 OZ CON REFLECTIVO	30	1
3	BOTAS CUERO SEGURIDAD	42	1
4	GUANTES VAQUETA	STANDAR	1
5	TAPABOCAS 3H	STANDAR	2
6			
7			
8			
9			
10			

Firma del Trabajador: Nelson Malaver

Responsable:

ORGANIZACIÓN BENITEZ C. INGENIEROS. ORBEING S.A.S	FORMATO ENTREGA DE DOTACION Y EPP	

PROTECCION PERSONAL

FECHA DE ENTREGA: 21 DE JULIO DE 2025

NOMBRE DEL TRABAJADOR: DUVAN ANTONIO INFANTE PULIDO
IDENTIFICACION CC 1.051.065.436
CARGO: AYUDANTE CONTROLADOR VIAL
Hago constar que he recibido de la empresa ORBEING S.A.S la siguiente dotación:

ITEM	DESCRIPCION	TALLA	CANT.
1	CAMISA DRILL NARANJA CON REFLECTIVOS	M	1
2	PANTALON JEAN 14 OZ	32	1
3	GUANTES POLIURETANO	STANDAR	1
4	TAPABOCAS 3H	STANDAR	2
5	BOTAS CUERO SEGURIDAD	40	1
6	ABRIGO IMPERMEABLE AMARILLO LLUVIA	L	1
7	GAFAS PROTECCIÓN		1
8			
9			
10			

Firma del Trabajador: Duvan Antonio Infante

Responsable: Lida Camacho

	FORMATO ENTREGA DE DOTACION Y EPP	

FORMATO DE ENTREGA DE DOTACION Y ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

FECHA DE ENTREGA: 02 DE JULIO DE 2025

NOMBRE DEL TRABAJADOR: DAVID SANTIAGO NEVA RAQUIRA
IDENTIFICACION CC: 1.057.462.040
CARGO: AYUDANTE PLANTA

Hago constar que he recibido de la empresa ORBEING S.A.S la siguiente dotación:

ITEM	DESCRIPCION	TALLA	CANT.
1	CAMISA DRILL NARANJA CON REFLECTIVOS	M	1
2	PANTALON JEAN 14 OZ CON REFLECTIVO	32	1
3	BOTAS CUERO SEGURIDAD	38	1
4	GUANTES VAQUETA	STANDAR	1
5	TAPABOCAS 3H	STANDAR	2
6			
7			
8			
9			
10			

Firma del Trabajador: Santiago Neva 1057462040

Responsable: _____

ANEXO 15

CERTIFICADO Y EXÁMENES DE INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN

ORGANIZACION
BENITEZ C. INGENIEROS
ORBEING S.A.S

CERTIFICADO DE INDUCCION Y REINDUCCION

NOMBRE DEL TRABAJADOR DUVAN ANTONIO INFANTE

CIUDAD TUNJA

CARGO CONTROLADOR VIAL

FECHA 21/07/2025

TIPO DE VINCULACIÓN

[X] DEPENDIENTE

[ ] INDEPENDIENTE

OBJETIVO: DAR LOS LINEAMIENTOS MINIMOS PARA QUE EL TRABAJADOR DESARROLLE SU TRABAJO

1. A CONTINUACION SE DESCRIBEN LOS TEMAS VISTOS EN LA INDUCCION (SEGURIDAD, SALUD Y AMBIENTE), LOS CUALES SON ELEMENTALES DENTRO DE SU BUEN DESEMPEÑO EN EL TRABAJO

✓	A. NORMAS, POLÍTICAS Y RESPONSABILIDADES EN CALIDAD, SEGURIDAD, SALUD Y AMBIENTE
✓	B. DEBERES Y RESPONSABILIDADES DEL SISTEMA GENERAL DE RIESGOS
✓	C. RIESGOS Y MEDIDAS DE CONTROL EN EL LUGAR DE TRABAJO (DIVULGACION MATRIZ DE RIESGOS)
✓	D. REGLAMENTO DE SEGURIDAD / REGLAMENTO DE TRABAJO (DEBERES Y DERECHOS)
✓	E. CONCEPTO DE ACCIDENTES E INCIDENTES DE TRABAJO
✓	F. CONCEPTO DE ENFERMEDAD LABORAL
✓	G. INSTRUCCIONES "QUE HACER EN CASO DE ACCIDENTE"
✓	H. USO Y MANTENIMIENTO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
✓	I. PLAN DE EMERGENCIAS (MEDEVAC)
—	J. GESTIÓN AMBIENTAL : CLASIFICACION Y DISPOSICION DE RESIDUOS, USO EFICIENTE DE RECURSOS
✓	K. MARCO LEGAL (ACCIDENTE, ARL, GESTION AMBIENTAL)
✓	L. COMITÉ DE CONVIVENCIA, SALUD MENTAL Y ACOSO LABORAL
—	M. PROGRAMAS DE GESTION SST Y AMBIENTAL

INDUCCIÓN REALIZADA POR

NOMBRE CARLOS J ROBAYO B

CARGO RESP. SST

FIRMA

FIRMA DEL TRABAJADOR Duvan Antonio Infante

ORGANIZACIÓN BENITEZ C. INGENIEROS. ORBEING SAS	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SST	Código:	FO-SST-ORB
		Versión	002
	ORBEING S.A.S.	Fecha:	27/01/2023

EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN

NOMBRE COMPLETO: Duvan Antonio Infante

DOCUMENTO IDENTIDAD: 1.051.065.436 CARGO: Controlador Vial

FECHA: 21/julio/2025 CAPACITADOR: Carlos Jofred Robayo

1. ¿CUÁLES DE LAS SIGUIENTES POLÍTICAS ESTÁN ESTABLECIDAS EN LA CONSTRUCTORA ORBEING S.A.S.?

   A. Política de Calidad, Política de HSE, Política de EPP
   B. Política integral, Política de Seguridad Vial, Política de EPP
   C. Política Integral, Política de prohibición de uso de alcohol y drogas
   D. Política Ambiental y de Recursos Naturales

2. ¿EN CASO DE ACCIDENTE DE TRABAJO, QUIEN CUBRE SU INCAPACIDAD?

   A. El Sisbén y el estado
   B. La ARL (administradora de riesgos laborales)
   C. La empresa
   D. La EPS (entidad promotora de salud)

3. ¿QUÉ ENTIENDE POR ACCIDENTE DE TRABAJO?

   A. Suceso repentino que NO ocasiona ninguna lesión en el cuerpo humano.
   B. Suceso repentino que causa en el trabajador una lesión física, una perturbación funcional o incluso la muerte como resultado de las operaciones que desempeña
   C. Pérdida de tiempo que se produce en mi trabajo.
   D. Ninguna de las anteriores

4. CUANDO OCURRE UN "CASI ME CAIGO" "CASI ME CORTO" ES:

   A. Accidente de trabajo
   B. Incidente de trabajo
   C. Enfermedad en el trabajo
   D. Ninguna de las anteriores

5. QUE EPP (ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL) DEBO UTILIZAR EN LAS LABORES QUE REALIZO

   A. Ningún elemento porque mi labor no lo requiere
   B. Solo protector solar
   C. Casco, gafas, protector auditivo, guantes, botas y cualquier otro elemento necesario para desarrollar con seguridad la labor
   D. Solo debo utilizar los que necesite de acuerdo al clima

6. ¿QUE DEBO HACER EN CASO DE EMERGENCIA?

A. Gritar fuertemente y pedir auxilio mientras corro
B. Conservar la calma, esperar indicaciones del brigadista de acuerdo a la emergencia, ubicar las rutas de evacuación, llegar al punto de encuentro en caso de ser evacuados.
C. Tratar de controlar yo mismo la emergencia sin importar si estoy o no preparado para hacerlo
D. Nada

7. ¿A QUE ESTOY EXPUESTO EN MI TRABAJO?

A. Caídas, golpes, cortaduras, muerte por acciones terroristas o desastres naturales
B. Fatiga por carga laboral, lumbagos, atropellamientos
C. Estrés, dolor de cabeza por ruido, contagios de virus y bacterias presentes en el ambiente
D. Todas las anteriores

8. ¿CUÁLES DE LAS SIGUIENTES FUNCIONES CORRESPONDEN AL COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL?

A. Programar las fiestas de fin de año
B. Discutir temas de salarios y comisiones
C. Discutir temas de acoso y ambiente laboral
D. Discutir temas de brigadistas e investigación de accidentes

C = 9/9

9. ¿QUE RESPONSABILIDADES TENGO EN SEGURIDAD Y AMBIENTE?

A. Reportar accidentes e incidentes
B. Participar en actividades programadas
C. Procurar el cuidado de mi salud (Autocuidado)
D. Todas las anteriores

ESTA EVALUACIÓN FUE DE: INDUCCIÓN X REINDUCCIÓN_____

Ivan Antonio Infante
FIRMA DEL TRABAJADOR

Carlos Alfred Rebaco
FIRMA DEL CAPACITADOR

CONCEPTO DE LA EVALUACIÓN:

FUE EFECTIVA LA INDUCCIÓN: Si X No____

REQUIERE REENTRENAMIENTO: Si____ No X

CERTIFICADO DE INDUCCION Y REINDUCCION

NOMBRE DEL TRABAJADOR DAVID SANTIAGO NEVA. RAQUIRÁ	CIUDAD TUNJA
CARGO AUX PLANTA.	FECHA 27/01/2025

TIPO DE VINCULACIÓN	[X]	DEPENDIENTE	OBJETIVO: DAR LOS LINEAMIENTOS MINIMOS PARA QUE EL TRABAJADOR DESARROLLE SU TRABAJO
	[ ]	INDEPENDIENTE	

1. A CONTINUACION SE DESCRIBEN LOS TEMAS VISTOS EN LA INDUCCION (SEGURIDAD, SALUD Y AMBIENTE), LOS CUALES SON ELEMENTALES DENTRO DE SU BUEN DESEMPEÑO EN EL TRABAJO

X	A. NORMAS, POLÍTICAS Y RESPONSABILIDADES EN CALIDAD, SEGURIDAD, SALUD Y AMBIENTE
X	B. DEBERES Y RESPONSABILIDADES DEL SISTEMA GENERAL DE RIESGOS
X	C. RIESGOS Y MEDIDAS DE CONTROL EN EL LUGAR DE TRABAJO (DIVULGACION MATRIZ DE RIESGOS)
X	D. REGLAMENTO DE SEGURIDAD / REGLAMENTO DE TRABAJO (DEBERES Y DERECHOS)
X	E. CONCEPTO DE ACCIDENTES E INCIDENTES DE TRABAJO
X	F. CONCEPTO DE ENFERMEDAD LABORAL
X	G. INSTRUCCIONES "QUE HACER EN CASO DE ACCIDENTE"
X	H. USO Y MANTENIMIENTO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
X	I. PLAN DE EMERGENCIAS (MEDEVAC)
X	J. GESTIÓN AMBIENTAL : CLASIFICACION Y DISPOSICION DE RESIDUOS, USO EFICIENTE DE RECURSOS
X	K. MARCO LEGAL (ACCIDENTE, ARL, GESTION AMBIENTAL)
X	L. COMITÉ DE CONVIVENCIA, SALUD MENTAL Y ACOSO LABORAL
X	M. PROGRAMAS DE GESTION SST Y AMBIENTAL

INDUCCIÓN REALIZADA POR

NOMBRE CARLOS J ROBAYO	FIRMA
CARGO RESP. SST	

FIRMA DEL TRABAJADOR Santiago Neva

ORGANIZACIÓN BENITEZ C. INGENIEROS. ORBEING SAS	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SST	Código:	FO-SST-ORB
		Versión	002
	ORBEING S.A.S.	Fecha:	27/01/2023

EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN

NOMBRE COMPLETO: David Santiago Heva Raguira

DOCUMENTO IDENTIDAD: 1.057.462.640 CARGO: Ayudante.

FECHA: 27/enero/2025 CAPACITADOR: Carlos Jofred Robayo B.

1. ¿CUÁLES DE LAS SIGUIENTES POLÍTICAS ESTÁN ESTABLECIDAS EN LA CONSTRUCTORA ORBEING S.A.S.?

   A. Política de Calidad, Política de HSE, Política de EPP
   B. Política Integral, Política de Seguridad Vial, Política de EPP
   C. Política Integral, Política de prohibición de uso de alcohol y drogas
   D. Política Ambiental y de Recursos Naturales

2. ¿EN CASO DE ACCIDENTE DE TRABAJO, QUIEN CUBRE SU INCAPACIDAD?

   A. El Sisbén y el estado
   B. La ARL (administradora de riesgos laborales)
   C. La empresa
   D. La EPS (entidad promotora de salud)

3. ¿QUÉ ENTIENDE POR ACCIDENTE DE TRABAJO?

   A. Suceso repentino que NO ocasiona ninguna lesión en el cuerpo humano.
   B. Suceso repentino que causa en el trabajador una lesión física, una perturbación funcional o incluso la muerte como resultado de las operaciones que desempeña
   C. Pérdida de tiempo que se produce en mi trabajo.
   D. Ninguna de las anteriores

4. CUANDO OCURRE UN "CASI ME CAIGO" "CASI ME CORTO" ES:

   A. Accidente de trabajo
   B. Incidente de trabajo
   C. Enfermedad en el trabajo
   D. Ninguna de las anteriores

5. QUE EPP (ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL) DEBO UTILIZAR EN LAS LABORES QUE REALIZO

   A. Ningún elemento porque mi labor no lo requiere
   B. Solo protector solar
   C. Casco, gafas, protector auditivo, guantes, botas y cualquier otro elemento necesario para desarrollar con seguridad la labor
   D. Solo debo utilizar los que necesite de acuerdo al clima

6. ¿QUE DEBO HACER EN CASO DE EMERGENCIA?

A. Gritar fuertemente y pedir auxilio mientras corro
B. Conservar la calma, esperar indicaciones del brigadista de acuerdo a la emergencia, ubicar las rutas de evacuación, llegar al punto de encuentro en caso de ser evacuados.
C. Tratar de controlar yo mismo la emergencia sin importar si estoy o no preparado para hacerlo
D. Nada

7. ¿A QUE ESTOY EXPUESTO EN MI TRABAJO?

A. Caídas, golpes, cortaduras, muerte por acciones terroristas o desastres naturales
B. Fatiga por carga laboral, lumbagos, atropellamientos
C. Estrés, dolor de cabeza por ruido, contagios de virus y bacterias presentes en el ambiente
D. Todas las anteriores

8. ¿CUÁLES DE LAS SIGUIENTES FUNCIONES CORRESPONDEN AL COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL?

A. Programar las fiestas de fin de año
B. Discutir temas de salarios y comisiones
C. Discutir temas de acoso y ambiente laboral
D. Discutir temas de brigadistas e investigación de accidentes

9. ¿QUE RESPONSABILIDADES TENGO EN SEGURIDAD Y AMBIENTE?

A. Reportar accidentes e incidentes
B. Participar en actividades programadas
C. Procurar el cuidado de mi salud (Autocuidado)
D. Todas las anteriores

C = 9/9

ESTA EVALUACIÓN FUE DE: INDUCCIÓN _____ REINDUCCIÓN X

Santiago Neva
FIRMA DEL TRABAJADOR

Carlos Jofred Rubayo B.
FIRMA DEL CAPACITADOR

CONCEPTO DE LA EVALUACIÓN:

FUE EFECTIVA LA INDUCCIÓN: Si X No ___

REQUIERE REENTRENAMIENTO: Si ___ No X

CERTIFICADO DE INDUCCION Y REINDUCCION

NOMBRE DEL TRABAJADOR NELSON MACAUEE CABO	CIUDAD TUNJA
CARGO AUX OBRA	FECHA 18/01/2025

TIPO DE VINCULACIÓN	[X] DEPENDIENTE [ ] INDEPENDIENTE	OBJETIVO: DAR LOS LINEAMIENTOS MINIMOS PARA QUE EL TRABAJADOR DESARROLLE SU TRABAJO

1. A CONTINUACION SE DESCRIBEN LOS TEMAS VISTOS EN LA INDUCCION (SEGURIDAD, SALUD Y AMBIENTE), LOS CUALES SON ELEMENTALES DENTRO DE SU BUEN DESEMPEÑO EN EL TRABAJO

X	A. NORMAS, POLÍTICAS Y RESPONSABILIDADES EN CALIDAD, SEGURIDAD, SALUD Y AMBIENTE
X	B. DEBERES Y RESPONSABILIDADES DEL SISTEMA GENERAL DE RIESGOS
X	C. RIESGOS Y MEDIDAS DE CONTROL EN EL LUGAR DE TRABAJO (DIVULGACION MATRIZ DE RIESGOS)
X	D. REGLAMENTO DE SEGURIDAD / REGLAMENTO DE TRABAJO (DEBERES Y DERECHOS)
X	E. CONCEPTO DE ACCIDENTES E INCIDENTES DE TRABAJO
X	F. CONCEPTO DE ENFERMEDAD LABORAL
X	G. INSTRUCCIONES "QUE HACER EN CASO DE ACCIDENTE"
X	H. USO Y MANTENIMIENTO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
X	I. PLAN DE EMERGENCIAS (MEDEVAC)
X	J. GESTIÓN AMBIENTAL : CLASIFICACION Y DISPOSICION DE RESIDUOS, USO EFICIENTE DE RECURSOS
X	K. MARCO LEGAL (ACCIDENTE, ARL, GESTION AMBIENTAL)
X	L. COMITÉ DE CONVIVENCIA, SALUD MENTAL Y ACOSO LABORAL
	M. PROGRAMAS DE GESTION SST Y AMBIENTAL

INDUCCIÓN REALIZADA POR

NOMBRE CARLOS J ROBAYO	FIRMA
CARGO RESP SST	

FIRMA DEL TRABAJADOR Nelson Macavey

ORGANIZACIÓN BENITEZ C. INGENIEROS. ORBEING SAS	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SST	Código:	FO-SST-ORB
		Versión	002
	ORBEING S.A.S.	Fecha:	27/01/2023

EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN

NOMBRE COMPLETO: Helson Enrique Hafavev Caro

DOCUMENTO IDENTIDAD: 1.049.647.912. CARGO: Ayudante Obra

FECHA: 18/enero/2025 CAPACITADOR: Carlos Jofred Robayo B.

1. ¿CUÁLES DE LAS SIGUIENTES POLÍTICAS ESTÁN ESTABLECIDAS EN LA CONSTRUCTORA ORBEING S.A.S.?

   A. Política de Calidad, Política de HSE, Política de EPP
   B. Política integral, Política de Seguridad Vial, Política de EPP
   C. Política integral, Política de prohibición de uso de alcohol y drogas
   D. Política Ambiental y de Recursos Naturales

2. ¿EN CASO DE ACCIDENTE DE TRABAJO, QUIEN CUBRE SU INCAPACIDAD?

   A. El Sisbén y el estado
   B. La ARL (administradora de riesgos laborales)
   C. La empresa
   D. La EPS (entidad promotora de salud)

3. ¿QUÉ ENTIENDE POR ACCIDENTE DE TRABAJO?

   A. Suceso repentino que NO ocasiona ninguna lesión en el cuerpo humano.
   B. Suceso repentino que causa en el trabajador una lesión física, una perturbación funcional o incluso la muerte como resultado de las operaciones que desempeña
   C. Pérdida de tiempo que se produce en mi trabajo.
   D. Ninguna de las anteriores

4. CUANDO OCURRE UN "CASI ME CAIGO" "CASI ME CORTO" ES:

   A. Accidente de trabajo
   B. Incidente de trabajo
   C. Enfermedad en el trabajo
   D. Ninguna de las anteriores

5. QUE EPP (ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL) DEBO UTILIZAR EN LAS LABORES QUE REALIZO

   A. Ningún elemento porque mi labor no lo requiere
   B. Solo protector solar
   C. Casco, gafas, protector auditivo, guantes, botas y cualquier otro elemento necesario para desarrollar con seguridad la labor
   D. Solo debo utilizar los que necesite de acuerdo al clima

6. ¿QUE DEBO HACER EN CASO DE EMERGENCIA?

   A. Gritar fuertemente y pedir auxilio mientras corro
   B. Conservar la calma, esperar indicaciones del brigadista de acuerdo a la emergencia, ubicar las rutas de evacuación, llegar al punto de encuentro en caso de ser evacuados.
   C. Tratar de controlar yo mismo la emergencia sin importar si estoy o no preparado para hacerlo
   D. Nada

7. ¿A QUE ESTOY EXPUESTO EN MI TRABAJO?

   A. Caídas, golpes, cortaduras, muerte por acciones terroristas o desastres naturales
   B. Fatiga por carga laboral, lumbagos, atropellamientos
   C. Estrés, dolor de cabeza por ruido, contagios de virus y bacterias presentes en el ambiente
   D. Todas las anteriores

8. ¿CUÁLES DE LAS SIGUIENTES FUNCIONES CORRESPONDEN AL COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL?

   A. Programar las fiestas de fin de año
   B. Discutir temas de salarios y comisiones
   C. Discutir temas de acoso y ambiente laboral
   D. Discutir temas de brigadistas e investigación de accidentes

9. ¿QUE RESPONSABILIDADES TENGO EN SEGURIDAD Y AMBIENTE?

   A. Reportar accidentes e incidentes
   B. Participar en actividades programadas
   C. Procurar el cuidado de mi salud (Autocuidado)
   D. Todas las anteriores

C = 8/9

ESTA EVALUACIÓN FUE DE: INDUCCIÓN _____ REINDUCCIÓN X

Nelson Malaver
FIRMA DEL TRABAJADOR

Carlos Jofred Rebayo B.
FIRMA DEL CAPACITADOR

CONCEPTO DE LA EVALUACIÓN:

FUE EFECTIVA LA INDUCCIÓN: Si X No ____

REQUIERE REENTRENAMIENTO: Si ____ No X

ANEXO 16

CERTIFICADO DE ALQUILER ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN

Construimos el Futuro con Calidad

ORGANIZACION
BENITEZ C.
INGENIEROS
ORBE.ING SAS

ORGANIZACIÓN BENITEZ C. INGENIEROS. ORBEING SAS

CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO, REHABILITACION, OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL, PUENTES, OBRAS DE URBANISMO, OBRAS DE ARTE, ALCANTARILLADOS Y ACUEDUCTOS, INTERVENTORIA DE: OBRAS DE INGENIERIA CIVIL Y OBRAS VIALES

ISO 9001:2000 SGS

19/agosto/2025

CERTIFICADO

ORBEING S.A.S CON **NIT 901.077.546** – 9, **CERTIFICA** QUE FUERON SUMINISTRADOS POR CONCEPTO DE ALQUILER Y POR UN TERMINO CORRESPONDIENTE AL PLAZO DEL CONTRATO **No. IPVO 001-2024** (INCLUYE PRORROGAS), ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN PARA SER EMPLEADOS EN EL PROYECTO **"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3762 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ – ASTEDBOY S.A.S."**

POR LO ANTERIOR **CERTIFICA TAMBIÉN** QUE DURANTE EL PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL **18 DE MARZO Y EL 10 DE ABRIL DE 2025,** Y ENTRE EL **14 DE JULIO Y EL 15 DE AGOSTO DE 2025** SE MANTUVIERON A DISPOSICIÓN**.**

SE EXPIDE A SOLICITUD DEL INTERESADO A LOS **DIECINUEVE (19)** DÍAS DEL MES DE **AGOSTO** DEL AÑO **DOS MIL VEINTICINCO (2025).**

CERTIFICA,

ORBEING S.A.S./NIT. 901.077.546-9
JAVIER ANTONIO ROJAS CRUZ
REPRESENTANTE LEGAL

ORGANIZACIÓN BENITEZ C. INGENIEROS.

OFICINA ADMINISTRATIVA
Calle 27 No. 09-30-Tunja-Boyacá
Email. ingenierosbenitez@gmail.com
Tel: 608-7404698
PLANTA DE ASFALTO
Km 1 salida a Villa de Leyva

ANEXO 17

LISTADO DE ASISTENCIA DIARIA DEL PERSONAL EN EL PERIODO

Construimos el Futuro con Calidad

ORGANIZACION BENITEZ C. INGENIEROS ORBEING SAS

ORGANIZACIÓN BENITEZ C. INGENIEROS. ORBEING SAS	CONTRATO No. IPVO 001-2024 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° 3762 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA ALIANZA SOCIETARIA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE BOYACÁ - ASTEDBOY S.A.S.	Codigo:	FO-SSA-11
		Versión:	1
	REGISTRO DE ASISTENCIA DE PERSONAL EN OBRA	Vigencia:	13/04/2023
		Página:	1 de 1

LISTADO ASISTENCIA DE PERSONAL EN OBRA - PERIODO 18 DE MARZO A 10 DE ABRIL DE 2025 Y 14 DE JULIO A 15 DE AGOSTO DE 2025

| No. | Nombres y Apellidos | C.C. | Cargo | NOVEDAD | | MES MARZO | | | | | | | | | | | | | | MES ABRIL | | | | | | | | | | | | | | MES JULIO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | MES AGOSTO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---