CONSORCIO VIAL BOYACÁ OMC
NIT. 901772765-6

CONSORCIO VIAL BOYACA OMC

NIT 901.772.765-6

CL 19 23 73 ED BANCO POPULAR OF 404
(602) 7238762
Pasto - Colombia
consorciovialboyacaomc@gmail.com

Factura electrónica de venta

N°: BOYA 5

Cliente: INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
Nit: 800.215.807-2
Teléfono: (57) 3138122628 - Ext. 000
Dirección: CL 25 G 73 B 90 ED CENTRO EMPRESARIAL CENTRAL POINT
Ciudad: Bogotá - Colombia
Correo: siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co

Fecha y hora Factura

Generación	23/12/2024, 11:18
Expedición	23/12/2024, 11:22
Vencimiento	23/12/2024
Vendedor	JONNATHAN ARMANDO ROSERO
Centro de costo	0
Cotización	

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Bruto	Valor Impto.Cargo	Vr. Total
1	ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 6 SEGUN CONTRATONo 4751 DE 2023 - MEJORAMIENTO DE LA VIA BERBEO –JOTAS SAN EDUARDO, DEPARTAMENTO DE BOYACA. LOTE 2 - CORRESPONDIENTE AL MES DE NOVIEMBRE	1.00	3,853,882.40	36,611.88	3,890,494.28
2	GESTIÓN SOCIAL Y/O AMBIENTAL	1.00	4,846,071.43	920,753.57	5,766,825.00

Total items: 2

Valor en Letras:
Diez millones ochocientos trece mil cuatrocientos ochenta y cuatro pesos m/cte

Forma de pago:
Contado

Medio de pago:
Efectivo - Otros $ 10,813,484.00

Total Bruto	8,699,953.83
Administración 20.00%	770,776.48
Imprevistos 5.00%	192,694.12
Utilidad 5.00%	192,694.12
IVA 19%	957,365.45
Total a Pagar	10,813,484.00

Observaciones:
#$24-02-00;4751-2023;oacevedo@invias.gov.co#$

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización Electrónica 18764070745691 aprobado en 20240515 prefijo BOYA desde el número 1 al 50 Vigencia: 24 Meses**

Responsable de IVA - Actividad Económica 4210 Construcción de carreteras y vías de ferrocarril Tarifa

Elaborado por

Firma recibido

CUFE:
4a4147f7775a7fd4c5d8f1623e183542a56d07c8092d528903ddb72ec7212db9179be4d99ba92f7e186a8672949f8ca9

Fabricante Software y Provesdor tecnológico: Siigo SAS - Nit 830.048.145-8. Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica: ver en el XML

CONSORCIO VIAL BOYACÁ OMC
NIT. 901772765-6

CONSORCIO VIAL BOYACA OMC

NIT 901.772.765-6

CL 19 No 23 73 OF 404 ED BANCO POPULAR
(602) 7238762
Bogotá - Colombia
consorciovialboyacaomc@gmail.com

PROFORMA

N°: FVP 5

Cliente: INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
Nit: 800.215.807-2
Teléfono: (57) 3138122628 - Ext. 000
Dirección: CL 25 G 73 B 90 ED CENTRO EMPRESARIAL CENTRAL POINT
Ciudad: Bogotá - Colombia
Correo: siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co

Fecha elaboración

Fecha elaboración	2024-12-05
Vendedor	JONNATHAN ARMANDO ROSERO
Centro de costo	0
Cotización	

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Bruto	Valor Impto.Cargo	Vr. Total
1	ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 6 SEGUN CONTRATONo 4751 DE 2023 - MEJORAMIENTO DE LA VIA BERBEO –JOTAS SAN EDUARDO, DEPARTAMENTO DE BOYACA. LOTE 2 - CORRESPONDIENTE AL MES DE NOVIEMBRE	1.00	3,853,882.40	36,611.88	3,890,494.28
2	GESTIÓN SOCIAL Y/O AMBIENTAL	1.00	4,846,071.43	920,753.57	5,766,825.00

Total items: 2

Valor en Letras:
Diez millones ochocientos trece mil cuatrocientos ochenta y cuatro pesos m/cte

Condiciones de pago:
Otros $ 10,813,484.00

Observaciones:
#$24-02-00;4751-2023;oacevedo@invias.gov.co#$

Total Bruto	8,699,953.83
Administración 20.00%	770,776.48
Imprevistos 5.00%	192,694.12
Utilidad 5.00%	192,694.12
IVA 19%	957,365.45
Total a Pagar	10,813,484.00

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización Electrónica aprobado en prefijo FVP desde el número 1 al 100 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 4210 Construcción de carreteras y vías de ferrocarril Tarifa

Elaborado por

Firma recibido

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
HOJA DE RUTA Y ORDEN DE PAGO CONTRATO DE OBRA

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-4-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	05/12/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** BOYACÁ PERIODO MES: NOVIEMBRE

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 6 (Indique el número del acta) ACTA AJUSTE PROVISIONAL No. NA (Indique el número del acta) ACTA AJUSTE DEFINITIVO No. (Indique el número del acta) VALOR BÁSICO ACTA: $ 9.856.118,43

	Día/Mes/Año			FIRMA	CAUSAS DE LA DEVOLUCIÓN:
FECHA DE PRESENTACIÓN POR PARTE DEL CONTRATISTA AL INTERVENTOR	6-dic-24	NOMBRE DE QUIEN RECIBE	JORGE GOMEZ FALLA		
FECHA DE APROBACIÓN POR PARTE DEL INTERVENTOR	9-dic-24	NOMBRE DE QUIEN APRUEBA	JORGE GOMEZ FALLA		
FECHA DE PRESENTACIÓN DEL INTERVENTOR A LA DIRECCIÓN TERRITORIAL	9-dic-24	NOMBRE DE QUIEN SUSCRIBE	JAIME ALEXANDER GONGALEZ CHOCONTA		PRESENTA OBSERVACIONES
FECHA DE DEVOLUCIÓN POR PARTE DE LA DIRECCIÓN TERRITORIAL (EN CASO DE REQUERIRSE)	10-dic-24	NOMBRE DE QUIEN RECIBE	OSCAR PUCHANA BETANCOURTH		
FECHA DE ENTREGA DEL ACTA CORREGIDA DEL CONTRATISTA AL INTERVENTOR	12-dic-24	NOMBRE DE QUIEN RECIBE	JORGE GOMEZ FALLA		
FECHA DE APROBACIÓN POR PARTE DEL INTERVENTOR		NOMBRE DE QUIEN APRUEBA	JORGE GOMEZ FALLA		
FECHA DE ENTREGA DEL ACTA CORREGIDA DEL CONTRATISTA AL INTERVENTOR		NOMBRE DE QUIEN RECIBE	JORGE GOMEZ FALLA		
FECHA DE DEVOLUCIÓN POR PARTE DEL INTERVENTOR (EN CASO DE REQUERIRSE)		NOMBRE DE QUIEN RECIBE	OSCAR FRANCISCO PUCHANA		
FECHA DE ENTREGA DEL ACTA CORREGIDA DEL CONTRATISTA AL INTERVENTOR		NOMBRE DE QUIEN RECIBE	JORGE GOMEZ FALLA		
FECHA DE DEVOLUCIÓN POR PARTE DEL INTERVENTOR (EN CASO DE REQUERIRSE)		NOMBRE DE QUIEN RECIBE	OSCAR FRANCISCO PUCHANA		
FECHA DE ENTREGA DEL ACTA CORREGIDA DEL CONTRATISTA AL INTERVENTOR		NOMBRE DE QUIEN RECIBE	JORGE GOMEZ FALLA		
FECHA DE APROBACIÓN POR PARTE DEL INTERVENTOR	13-dic-24	NOMBRE DE QUIEN APRUEBA	JORGE GOMEZ FALLA		
FECHA DE PRESENTACIÓN DEL ACTA CORREGIDA DEL INTERVENTOR A LA DIRECCIÓN TERRITORIAL	17-12-2024	NOMBRE DE QUIEN SUSCRIBE	JAIME ALEXANDER GONGALEZ CHOCONTA		
FECHA DE DEVOLUCIÓN POR PARTE DE LA DIRECCIÓN TERRITORIAL (EN CASO DE REQUERIRSE)		NOMBRE DE QUIEN RECIBE			
FECHA DE SUSCRIPCIÓN POR EL DIRECTOR TERRITORIAL	18-dic-24	NOMBRE DE QUIEN RECIBE	GUSTAVO GAMALIEL FERNANDEZ NIÑO	Firmado digitalmente por GUSTAVO GAMALIEL FERNANDEZ NIÑO	
FECHA DE ENTREGA DE LA DIRECCIÓN TERRITORIAL AL CONTRATISTA		NOMBRE DE QUIEN RECIBE	OSCAR FRANCISCO PUCHANA		
FECHA DE ENTREGA AL GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO	18-dic-24	NOMBRE DE QUIEN SUSCRIBE	JUAN CARLOS MILLAN AGUIRRE		
FECHA DE ENTREGA DEL ACTA CORREGIDA AL GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO		NOMBRE DE QUIEN SUSCRIBE	JUAN CARLOS MILLAN AGUIRRE		
FECHA DE SUSCRIPCIÓN POR PARTE DEL ORDENADOR DEL PAGO	23-dic24	NOMBRE DE QUIEN SUSCRIBE	OSCAR RODOLFO ACEVEDO CASTO	ACEVEDO CASTRO OSCAR RODOLFO	

Para la orden de pago debe estar diligenciada la hoja de ruta en su totalidad.

ORDEN DE PAGO

CONTRATO DE OBRA No.: 4751 DE 2023

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA BERBEO – JOTAS SAN EDUARDO, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. LOTE 2

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL BOYACÁ OMC **NIT.** 901772765-6

DE ACUERDO CON LA FACULTAD OTORGADA POR EL, OSCAR RODOLFO ACEVEDO CASTRO (Indicar el ordenador del pago) AUTORIZA EL PAGO A: CONSORCIO VIAL BOYACÁ OMC

VALOR TOTAL A PAGAR: **$ 10.813.484,00** (Indicar el valor incluido IVA con amortización de anticipo) VALOR EN LETRAS: DIEZ MILLONES OCHOCIENTOS TRECE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS M/CTE

CORRESPONDIENTE AL ACTA: ACTA DE RECIBO PARCIAL No.6 (Indicar si es Acta de Recibo Parcial de Obra o de Ajuste y el No. del Acta) **DEL PERIODO** NOVIEMBRE (Indicar el periodo del Acta) y con cargo al registro presupuestal indicado en el formato de afectación presupuestal.

Firma
Nombre: JAIME ALEXANDER GONZALEZ CHOCONTA
Matricula profesional No.: 01110-1037 CPITV
SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORÍA
Fecha firma:
(Suscribe según su competencia)

Firma
Firmado digitalmente por GUSTAVO GAMALIEL FERNANDEZ NIÑO
Nombre: GUSTAVO GAMALIEL FERNANDEZ NIÑO
Matricula profesional No.: 5219-17469 BYC
DIRECTOR TERRITORIAL
Fecha firma:
(Suscribe según su competencia)

Firma
Nombre: JUAN CARLOS MILLAN AGUIRRE
Matricula profesional No.: 25202-173064 CND
GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO
Fecha firma:
(Suscribe según su competencia)

Firma
ACEVEDO CASTRO OSCAR RODOLFO
Nombre: OSCAR RODOLFO ACEVEDO CASTRO
Matrícula Profesional No.: 25202-59853
ORDENADOR DEL PAGO
Fecha de Firma:

Original: Anexo para el pago de la cuenta. (Subdirección Financiera).
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA

CÓDIGO	MEP-MM1-IN-4-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	

FECHA: 05/12/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** BOYACÁ **ACTA No.** 6 **VALOR BÁSICO ACTA:** $ 9.856.118,43 **MES** NOVIEMBRE

ACTA FINAL ☐

CONTRATO No : 4751 DE 2023 (Indique número y año)

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA BERBEO – JOTAS SAN EDUARDO, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. LOTE 2

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL BOYACÁ OMC (Indique la ruta y tramo del alcance del contrato según código vial)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 4941 DE 2023 INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS RURALES

PLAZO INICIAL: 1,00 (En meses según contrato principal) PLAZO ACUMULADO: 5,00 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 29/12/2023 (Indique día/mes/año) FECHA DE VENCIMIENTO ACTUA 30/11/2024 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: 24/04/2024 (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta) FECHA DE REANUDACIÓN: 20/09/2024 (Indique día/mes/año)

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 477.971.591,00 (Según contrato principal) VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(I** $ -

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 477.971.591,00

No. DE ORDEN	GRUPO DE AJUSTE	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS Última Acta de Modificación No. 2 de fecha 29/11/2024		OBRA EJECUTADA			
											PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
		GRAL.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
EXPLANACIONES														
1	14101	201-22		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	50	$ 178.114	$ 8.905.700,00	71,78	$ 12.785.727	0,00	$ -	71,78	$ 12.785.726
2	14101	220-22		TERRAPLENES	M3	200	$ 19.405	$ 3.881.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0	
							SUBTOTAL	**$ 12.786.700,00**		**$ 12.785.727,00**	**SUBTOTAL**	**$ -**	**SUBTOTAL**	**$ 12.785.726**
ESTRUCTURAS Y DRENAJES														
3	14102	600 - 22		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	650,00	$ 40.070	$ 26.045.500,00	621,95	$ 24.921.537	0,00	$ -	621,95	$ 24.921.537
4	14102	610 - 22		RELLENO PARA ESTRUCTURA CON RECEBO	M3	400,00	$ 104.800	$ 41.920.000,00	50,16	$ 5.257.178	1,59	$ 166.413	50,16	$ 5.257.178
5	14103	630 - 22		CONCRETO RESISTENCIA fc 28 MPa	M3	50,00	$ 1.267.467	$ 63.373.350,00	167,40	$ 212.173.976	0,00	$ -	167,40	$ 212.173.976
6	14103	630 - 22		CONCRETO RESISTENCIA fc 21 Mpa	M3	70,00	$ 925.851	$ 64.809.570,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
7	14103	630 - 22		CONCRETO RESISTENCIA fc 14 Mpa	M3	15,00	$ 700.691	$ 10.510.365,00	0,40	$ 280.277	0,00	$ -	0,40	$ 280.276
8	14104	632 - 22		BARANDA DE CONCRETO RESISTENCIA fc 21 Mpa	M	36,00	$ 223.140	$ 8.033.040,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
9	14103	640 - 22		ACERO DE REFUERZO Fy=420 Mpa (INCLUYE TRANSPORTE)	KG	13.400,00	$ 7.000	$ 93.800.000,00	13395,22	$ 93.766.540	0,00	$ -	13395,22	$ 93.766.540
10	14103	642 - 22		APOYO ELASTÓMERO REFORZADO	UND	6,00	$ 1.135.354	$ 6.812.124,00	4,00	$ 4.541.416	0,00	$ -	4,00	$ 4.541.416
11	14103	642 - 22		SELLO PARA JUNTAS DE PUENTE - SELLO DE COMPRESIÓN	M	12,00	$ 1.798.029	$ 21.576.348,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
12	14105	673 - 22		GEOTEXTIL TIPO "NO TEJIDO" CON RESISTENCIA A LA TENSIÓN GRAB MÍNIMA DE 2500 N	M2	180,00	$ 10.109	$ 1.819.620,00	263,38	$ 2.662.509	131,69	$ 1.331.254	263,38	$ 2.662.509
13	14105	673 - 22		MATERIAL GRANULAR DRENANTE	M3	46,00	$ 179.454	$ 8.254.884,00	23,21	$ 4.165.128	11,61	$ 2.083.461	23,21	$ 4.165.128
14	14105	681 - 22		GAVIONES DE MALLA DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 3; CON RECUBRIMIENTO DE ZINC (GALVANIZADO) Y PVC	M3	46,00	$ 482.974	$ 22.216.804,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
							SUBTOTAL	**$ 369.171.605,00**		**$ 347.768.561,00**	**SUBTOTAL**	**$ 3.581.128,00**	**SUBTOTAL**	**$ 347.768.560**
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD														
15	14104	710-22		SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SR, SP, Y/O SI, CON TABLERO EN LAMINA RETRORREFELCTIVA TIPO IX (75X75 CM)	UND	2	$ 741.704	$ 1.483.408,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0	$ -
							SUBTOTAL	**$ 1.483.408,00**		**$ -**	**SUBTOTAL**	**$ -**	**SUBTOTAL**	**$ -**
NO PREVISTOS														
NP1	14103			CONCRETO CLASE G - 21 MPA (CICLÓPEO PARA PIEDRA PEGADA)	M3	-	$ 688.011	$ -	27,00	$ 18.576.297	0,00	$ -	27,00	$ 18.576.297
NP2	14105			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA 4" PARA DRENAJE (FILTRO)	ML	-	$ 55.959	$ -	34,20	$ 1.913.798	16,60	$ 928.919	34,20	$ 1.913.798
NP3	14105			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA 2" PARA LAGRIMALES	ML	-	$ 18.441	$ -	130,00	$ 2.397.330	0,00	$ -	130,00	$ 2.397.330
							SUBTOTAL	**$ -**		**$ 22.887.425,00**	**SUBTOTAL**	**$ 928.919,00**	**SUBTOTAL**	$ 22.887.425

*	TOTAL BÁSICO DE OBRA	$ 383.441.713,00	$ 383.441.713	$ 4.510.047,00	$ 383.441.713,00
*	PROVISIÓN PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (B)	$ 2.179.327,00	$ 2.179.327		$ -
	PROVISIÓN PARA AJUSTES	$ 18.337.034,00	$ 18.337.034	$ -	
	PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA	$ 500.000,00	$ 500.000	$ 500.000	$ 500.000,00
	VALOR IVA (19% SOBRE UTILIDAD DE LA OBRA)	$ 2.955.655,00	$ 2.955.655,00	$ 36.611,88	$ 2.805.728,00
*	TOTAL REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACIÓN DEL CALCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CALCULO ESTRUCTURAL (K) = I + J	$ 66.986.290,00	$ 66.986.290	$ -	$ 66.986.290,00
*	GESTIÓN SOCIAL Y/O AMBIENTAL (INCLUYE IVA) (L)	$ 3.571.572,00	$ 3.571.572	$ 5.766.825,00	$ 5.766.825,00
*	**VALOR TOTAL PROYECTO**	**$ 477.971.591,00**	**$ 477.971.591,00**	**$ 10.813.484,00**	**$ 459.500.556,00**

* Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contratual.

AIU 30 %
Utilidad 5 %

	Valor	%
Valor Anticipo Otorgado	$ -	0%
Valor Amortizado Presenta Acta	$ -	0%
Valor Amortizado Acumulado	$ -	0%
Valor Saldo por Amortizar	$ -	0%

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-4-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 05/12/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** BOYACÁ **ACTA No.** 6 **VALOR BÁSICO ACTA:** $ 9.856.118,43 **MES** NOVIEMBRE

ACTA FINAL ☐

CONTRATO No : 4751 DE 2023 (Indique número y año)

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA BERBEO – JOTAS SAN EDUARDO, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. LOTE 2

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL BOYACÁ OMC

(Indique la ruta y tramo del alcance del contrato según código vial)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 4941 DE 2023 INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS RURALES

PLAZO INICIAL: 1,00 (En meses según contrato principal) PLAZO ACUMULADO: 5,00 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 29/12/2023 (Indique día/mes/año) FECHA DE VENCIMIENTO ACTUA 30/11/2024 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: 24/04/2024 (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta) FECHA DE REANUDACIÓN: 20/09/2024 (Indique día/mes/año)

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 477.971.591,00 (Según contrato principal) VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(I** $ -

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 477.971.591,00

RESUMEN PRESENTE MES PARA PAGO

* Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada sin incluir ajustes.

DESCRIPCION	VALOR BÁSICO PRESENTE MES	IVA	TOTAL PRESENTE MES
*TOTAL BÁSICO DE OBRA	$ 4.510.047,00		$ 4.510.047,00
*PROVISIÓN PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (B)	$ -	$ -	$ -
*PROVISIÓN PARA AJUSTES	$ -	$ -	$ -
*PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA	$ 500.000,00	$ -	$ 500.000,00
*VALOR IVA (19% SOBRE UTILIDAD DE LA OBRA)		$ 36.611,88	$ 36.611,88
*TOTAL REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACIÓN DEL CALCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CALCULO ESTRUCTURAL (K) = I + J			$ -
*GESTIÓN SOCIAL Y/O AMBIENTAL (INCLUYE IVA) (L)	$ 4.846.071,43	$ 920.753,57	$ 5.766.825,00
VALOR TOTAL PRESENTE MES	**$ 9.856.118,43**	**$ 957.365,45**	**$ 10.813.484,00**

RESUMEN GRUPOS DE AJUSTE (si aplica)

* Debe corresponder con los grupos de ajuste señalados por el DANE.

GRUPOS	VALOR PRESENTE ACTA	VALOR ACUMULADO
14101	$ -	$ 796.992,60
14102	$ 8.843,01	$ 1.419.016,89
14103	$ -	$ 11.325.365
14104	**$ -**	
14105	$ 163.148,77	$ 4.
TOTAL	$ 173.249,00	$ 14.061.765,00

VALOR BÁSICO PRESENTE MES SIN AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO: $ 10.813.484,00

VALOR BÁSICO PRESENTE MES CON AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO: $ 10.813.484,00

VALOR TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA: **$ 10.813.484,00** (Indicar el valor incluido IVA con amortización de anticipo) **VALOR EN LETRAS:** DIEZ MILLONES OCHOCIENTOS TRECE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS M/CTE

El recibo por parte de la Interventoría de las obras ejecutadas no exime al Contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia el contrato de obra.

OBSERVACIONES

NOTAS:

1. Si por efecto de la suspensión en la ejecución del contrato o del cambio de Interventor se hace necesario tramitar dos actas correspondientes a un mismo mes, la segunda acta se numera con el número que corresponda a la primera acta del periodo seguida de la letra A,
2. El Interventor certifica que revisó y verificó el pago de la Seguridad Social y Aportes de Ley por parte del Contratista, con base en los soportes presentados por éste y el cumplimiento por parte del Contratista de la normatividad vigente relacionada con la nómina electrónica
3. El Interventor y el Contratista asumen plena responsabilidad por la veracidad de la información, los valores, así como por las operaciones aritméticas contenidas en esta Acta.
4. El pago de la presente acta se realizará con base en el principio de confiabilidad y responsabilidad con la que la Interventoría y el Contratista realizan las mediciones en campo y las revisiones efectuadas por parte de la interventoría, que deben corresponder con las calculadas en las pre-actas respectivas (Obra, Estudios y Diseños, Ambiental, Social, Predial, Sostenibilidad, Mantenimiento Rutinario, Operación y las demás pre-actas que sean requeridas).
5. Con la suscripción de la presente Acta el Interventor y el Contratista certifican que las obras recibidas cumplen con los requerimientos de calidad, con las normas, especificaciones generales y particulares de construcción y demás condiciones contractuales, de acuerdo con los diseños, planos y especificaciones estipuladas para el proyecto.
6. El valor a pagar en la presente Acta debe coincidir con el valor consignado en la factura presentada por el Contratista después de amortizar el anticipo cuando sea del caso.
7. Con la suscripción de la presente Acta el Interventor deja constancia de que el Contratista cumplió la normatividad y gestión ambiental, calidad de los materiales y el PMT.
8. Con la suscripción de la presente Acta el Interventor y el Contratista certifican que han verificado cuales de las actividades de la licencia ambiental y/o P.A.G.A. se encuentran inmersas dentro de los ítems de obra o costos administrativos, de tal manera que estas no serán reconocidas con el valor de las provisiones establecidas en el contrato.

Para constancia de lo anterior firman

Firma:
Nombre: OSCAR FRANCISCO PUCHANA BETANCOURTH
REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO
Contratista
Matrícula Profesional No.: 52202-64344 NRÑ

Firma:
Nombre: JORGE GOMEZ FALLA
REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO
Interventor
Matrícula Profesional No.: 08202-09771 ATL

Original: Anexo para el pago de la cuenta. (Subdirección Financiera).
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA**	MEPI-MN1-IN-7-FR-1 **Versión: 01** 5/12/2024 **Dia/Mes/Año**

MEMORIA DE CANTIDADES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		
4	RELLENO PARA ESTRUCTURA CON RECEBO	**OBJETO:**	MEJORAMIENTO DE LA VÍA BERBEO – JOTAS SAN EDUARDO, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. LOTE 2
		CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL BOYACÁ OMC
		INTERVENTOR:	CONSORCIO VÍAS RURALES

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O DESCRIPTIVO	UNIDAD	CANTIDAD TOTAL	LOCALIZACIÓN	MEDIDA			No. UNIDADES	SUBTOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO		
	**M3**	**1,59**	**ESTRIBO DERECHO**					
			INTERIOR ESTRIBO	3,30	4,00	**0,12**	1,00	1,59

POR EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: Ludy Janith Corchuelo Lara

RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA

POR LA INTERVENTORÍA:

Firma: Jenny Torres Roa

Nombre: Jenny Paola Torres

RESIDENTE DE OBRA INTERVENTORÍA

MEMORIA DE CANTIDADES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		
12	GEOTEXTIL TIPO "NO TEJIDO" CON RESISTENCIA A LA TENSIÓN GRAB MÍNIMA DE 2500 N	**OBJETO:**	MEJORAMIENTO DE LA VÍA BERBEO – JOTAS SAN EDUARDO, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. LOTE 2
		CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL BOYACÁ OMC
		INTERVENTOR:	CONSORCIO VÍAS RURALES

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O DESCRIPTIVO	UNIDAD	CANTIDAD TOTAL	LOCALIZACIÓN	MEDIDA			No. UNIDADES	SUBTOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO		
	**M2**	**131,69**						
			ESTRIBO IZQUIERDO					
			PARTE EXTERNA	12,20		5,30	1,00	64,66
			PARTE INTERNA	12,20		5,30	1,00	64,66
			BASE FILTRO	11,60	0,30		1,00	3,48
			PARTE SUPERIOR PARA CIERRE	11,60	0,50		1,00	5,80
			ALTURA MENOR PANTALLA IZQ	3,60		0,96	2,00	-6,91

POR EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: Ludy Janith Corchuelo Lara

RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA

POR LA INTERVENTORÍA:

Firma: Jenny Torres

Nombre: Jenny Paola Torres

RESIDENTE DE OBRA INTERVENTORÍA

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA**	MEPI-MN1-IN-7-FR-1 **Versión: 01** 5/12/2024 **Dia/Mes/Año**

MEMORIA DE CANTIDADES

ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**		
13	MATERIAL GRANULAR DRENANTE	**OBJETO:**	MEJORAMIENTO DE LA VÍA BERBEO – JOTAS SAN EDUARDO, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. LOTE 2
		CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL BOYACÁ OMC
		INTERVENTOR:	CONSORCIO VÍAS RURALES

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O DESCRIPTIVO	**UNIDAD**	**CANTIDAD TOTAL**	**LOCALIZACIÓN**	**MEDIDA**			**No. UNIDADES**	**SUBTOTAL**
				LARGO	**ANCHO**	**ALTO**		
 	**M3**	**11,61**						
			ESTRIBO IZQUIERDO					
			FILTRO DOS	11,60	0,20	5,30	1,00	12,30
			ALTURA MENOR PANTALLA IZQ	3,60	0,20	0,95	1,00	-0,68

POR EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: Ludy Janith Corchuelo Lara

RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA

POR LA INTERVENTORÍA:

Firma: Jenny Torres Roa

Nombre: Jenny Paola Torres

RESIDENTE DE OBRA INTERVENTORÍA

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA**	MEPI-MN1-IN-7-FR-1 **Versión: 01** 5/12/2024 **Dia/Mes/Año**

MEMORIA DE CANTIDADES

ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**OBJETO:**	MEJORAMIENTO DE LA VÍA BERBEO – JOTAS SAN EDUARDO, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. LOTE 2
NP 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA 4" PARA DRENAJE (FILTRO)	**CONTRATISTA:**	CONSORCIO VIAL BOYACÁ OMC
		INTERVENTOR:	CONSORCIO VÍAS RURALES

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O DESCRIPTIVO	**UNIDAD**	**CANTIDAD TOTAL**	**LOCALIZACIÓN**	**MEDIDA**			**No. UNIDADES**	**SUBTOTAL**
				LARGO	**ANCHO**	**ALTO**		
	**ML**	**16,60**						
			TUBERIA ESTRIBO IZQUIERDO					
			TUBERIA FILTRO 4"	11,60			1,00	11,60
			SALIDA	5,00			1,00	5,00

POR EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: Ludy Janith Corchuelo Lara

RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA

POR LA INTERVENTORÍA:

Firma: Jenny Torres Roa

Nombre: Jenny Paola Torres

RESIDENTE DE OBRA INTERVENTORÍA

UNIDAD EJECUTORA Subdirección de Vías Regionales | **DIRECCIÓN TERRITORIAL** Boyacá

PRE-ACTA MENSUAL DE INVERSIÓN AMBIENTAL 3
(Debe corresponder con el No. del Acta de Recibo Parcial de Obra)

1. DATOS DEL PROYECTO

LICENCIADO (Indicar con una X)

Resolución N° (Indicar N° de Resolución de, mes y año)

NO LICENCIADO (FMA o PAGA) X

CONTRATISTA: CONSORCION VIAL BOYACA OMC

OBJETO MEJORAMIENTO DE LA VÍA BERBEO – JOTAS SAN EDUARDO, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, LOTE 2

N° CONTRATO 4751 DE 2023 **FECHA DE INICIO** 29/09/2024 **FECHA DE TERMINACIÓN** 31/10/2024

Valor Inicial Contrato Obra	$	47?.?71.?41,00
Valor Adicional No.	$	-
Valor Adicional No.	$	-
Valor Adicional No.	$	-
Valor Total	$	-

ASI %:	30%
U %:	5%

Valor Provisión Ambiental Inicial	$	3.571.572,00
Valor Adicional Provision Ambiental No. 1	$	2.195.253,00
Valor Adicional Provision Ambiental No.	$	-
Valor Adicional Provision Ambiental No.	$	-
Valor Total Provisión Ambiental	$	5.766.825,00
Valor Provisión Ambiental ejecutado acumulado	$	5.766.825,00
Valor Provisión Ambiental por ejecutar	$	-

INTERVENTORIA CONSORCIO VIAS RURALES
OBJETO INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES POR SENTENCIAS ACCIONES POPULARES EN VÍAS TERCIARIAS DE LOS MUNICIPIOS DE TUTA, BERBEO, SOATÁ, ÚMBITA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
N° CONTRATO 4941 DE 2023 **FECHA DE INICIO** 29/12/2023 **FECHA DE TERMINACIÓN** 31/12/2024

Valor Inicial Contrato Interventoría	$	252.999.712,00
Valor Adicional No.	$	-
Valor Adicional No.	$	-
Valor Adicional No.	$	-
Valor Total	$	252.999.712,00

2. COSTOS DE ACTIVIDADES AMBIENTALES DEL CONTRATO DE OBRA

CODIGO / FICHA	NOMBRE DEL INSUMO O ITEM			MEDIDA A EJECUTAR				CONDICIONES ACTUALIZADAS PLAN DE INVERSIÓN AMBIENTAL N° 1 Fecha 30/09/2024										EJECUTADO EN EL MES							ACUMULADO EJECUTADO		VALOR POR EJECUTAR		REGISTRO DE CUMPLIMIENTO (Anexar soporte correspondiente)	OBSERVACIONES
											VALOR BÁSICO SIN IVA CON CARGO A			VALOR TOTAL IVA CON CARGO A:			TOTAL BASICO MAS IVA CON CARGO A:				VALOR BÁSICO SIN IVA EJECUTADO				TOTAL BASICO MAS IVA CON CARGO A:								
	PROGRAMA	PROYECTO	ACTIVIDAD	CON TROL	PREVENCIÓN	MITIGACIÓN	CORRECCIÓN	COMPENSACIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO BASICO (sin IVA) ($)	VALOR REEMBOLSO DE GASTOS ($)	VALOR ITEM NO PREVISTO ($)	OTRO	VALOR REEMBOLSO DE GASTOS ($)	VALOR ITEM NO PREVISTO ($)	OTRO	VALOR REEMBOLSO DE GASTOS ($)	VALOR ITEM NO PREVISTO ($)	OTRO	CANTIDAD	VALOR REEMBOLSO DE GASTOS ($)	VALOR ITEM NO PREVISTO ($)	OTRO	IVA	VALOR REEMBOLSO DE GASTOS ($)	VALOR ITEM NO PREVISTO ($)	OTRO	CANTIDAD	VALOR TOTAL ACUMULADO ($)	CANTIDAD	VALORTOTAL ($)		
DAGA-1.1-01	Gestión del proyecto	Conformación del grupo de gestión ambiental y social	Elaboración del PAGA	X	X	X			1	Unidad	$ 0,00	$ 0,00									0,00	$ 0,00							0,00	$ 0,00	1	$ 0,00		
DAGA-1.2-02		Capacitación y concientización para el personal de obra	Impresiones de formatos para registro de asistencia	X	X				20	Unidad	$ 0,00	$ 0,00									0,00	$ 0,00							0,00	$ 0,00	20	$ 0,00		
DAGA-1.3-03		Cumplimiento de requisitos legales	Obtención del permiso para ocupación de cauce	X			X		1	Unidad	$ 2.407.235,00	$ 2.407.235,00									1,00	$ 2.407.235,00							1,00	$ 2.407.235,00	0	$ 0,00	Comprobante de pago por servicios de evaluación ambiental	El soporte se emitió en el informe del mes de septiembre
			Compra de árboles de especies nativas.					X	1502	Unidad	$ 1.800,00	$ 1.800,00									1.502,00	$ 2.703.600,00							1502,00	$ 2.703.600,00	0	$ 0,00	Esta actividad esta pendiente por ejecutar. Sin embargo, el valor se cobra en la presente acta para que estos recursos de reserva fenezcan	Esta actividad esta pendiente por ejecutar. Sin embargo, el valor se cobra en la presente acta para que estos recursos de reserva fenezcan
			Transporte de árboles de especies nativas desde vivero hasta sitio de siembra.					X	1	Camión	$ 300.000,00	$ 300.000,00									1,00	$ 300.000,00							1,00	$ 300.000,00	0	$ 0,00	Esta actividad esta pendiente por ejecutar. Sin embargo, el valor se cobra en la presente acta para que estos recursos de reserva fenezcan	Esta actividad esta pendiente por ejecutar. Sin embargo, el valor se cobra en la presente acta para que estos recursos de reserva fenezcan
			Abono " 40lb					X	23,7	unidad	$ 15.000,00	$ 15.000,00									23,7	$ 355.990,00							23,7	$ 355.990,00	0	$ 0,00	Esta actividad esta pendiente por ejecutar. Sin embargo, el valor se cobra en la presente acta para que estos recursos de reserva fenezcan	Esta actividad esta pendiente por ejecutar. Sin embargo, el valor se cobra en la presente acta para que estos recursos de reserva fenezcan
PAC-2.1-04	Manejo de actividades constructivas	Manejo integral de materiales de construcción	Colombinas reflectivas para demarcación		X	X			12	Unidad	$ 0,00	$ 0,00									0,00	$ 0,00							0,00	$ 0,00	12	$ 0,00		
			Barreras o maletín plastico de señalizacion vial reflectivo		X	X			2	Unidad	$ 0,00	$ 0,00									0,00	$ 0,00							0,00	$ 0,00	2	$ 0,00		
			Cinta de seguridad de 500m		X	X			1	Unidad (rollo x 500m)	$ 0,00	$ 0,00									0,00	$ 0,00							0,00	$ 0,00	1	$ 0,00		
			Estopas para acordonar materiales pétreos		X	X			1	Unidad (rollo x 100m	$ 0,00	$ 0,00									0,00	$ 0,00							0,00	$ 0,00	1	$ 0,00		
PAC-2.3-06		Señalización para el manejo ambiental en frentes de obra y sitios temporales.	Elaboración e instalación de señalización vial (obra en la vía a 100m, vía cerrada, inicio de obra, precaución trabajadores en la vía, , maquinaria en la vía, entrada y salida de volquetas, fin de obra)		X	X	X		16	Unidad	$ 0,00	$ 0,00									0,00	$ 0,00							0,00	$ 0,00	16	$ 0,00		
			Diseño, elaboración e instalación de carteles de información / avisos de obras en la vía (horarios restricción del paso)		X	X	X		2	Unidad	$ 0,00	$ 0,00									0,00	$ 0,00							0,00	$ 0,00	2	$ 0,00		
			Elaboración e instalación de señales de seguridad de prohibición, obligación, prevención y de información en instalaciones de la obra.		X	X	X		10	Unidad	$ 0,00	$ 0,00									0,00	$ 0,00							0,00	$ 0,00	10	$ 0,00		
PAC-2.4-07		Manejo integral de los residuos generados en las actividades de construcción y demolición (RCD) y lodos	Restauración/compensación en caso de daños provocados en el depósito de RCD autorizado		X	X			5	Unidad	$ 0,00	$ 0,00									0,00	$ 0,00							0,00	$ 0,00	5	$ 0,00		
PAC-2.5-08		Manejo integral de residuos sólidos convencionales y especiales.	Punto ecológico (recipientes)		X	X			1	Unidad	$ 0,00	$ 0,00									0,00	$ 0,00							0,00	$ 0,00	1	$ 0,00		
			Bolsas código de colores (blanca, verde y negra) cambio semanal.		X	X			21	Unidad	$ 0,00	$ 0,00									0,00	$ 0,00							0,00	$ 0,00	21	$ 0,00		
			Transporte de los residuos especiales y convencionales hasta su disposición final		X	X			4	Unidad (viaje x semana)	$ 0,00	$ 0,00									0,00	$ 0,00							0,00	$ 0,00	4	$ 0,00		
			Estopas para acopiar los residuos sacos de cemento		X	X			200	Unidad	$ 0,00	$ 0,00									0,00	$ 0,00							0,00	$ 0,00	200	$ 0,00		
AS-3.1-10	Gestion hidraulica y admosferica	Manejo de aguas superficiales	Tuberia 4" 6 metros para canalizar el agua de la fuente hídrica Quebrada Agua Blanca		X	X			2	Unidad	$ 0,00	$ 0,00									0,00	$ 0,00							0,00	$ 0,00	2	$ 0,00		
			Caneca para el lavado de herramientas		X	X			1	Unidad	$ 0,00	$ 0,00									0,00	$ 0,00							0,00	$ 0,00	1	$ 0,00		
			Provisión de agua para el desarrollo de taleas en obra		X	X				m3	$ 0,00	$ 0,00									0,00	$ 0,00							0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		
PMT-5.1-18	Manejo de instalaciones temporales, de maquinaria y equipos	Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitio de acopio	Arriendo de bodega (acopio de equipos y herramientas) en vivienda de la zona		X	X	X		1	Unidad (pago x mes)	$ 0,00	$ 0,00									0,00	$ 0,00							0,00	$ 0,00	1	$ 0,00		
			Como protección del piso, estibas 102cm*40cm para el acopio / almacenamiento temporal de materiales, herramientas y equipos		X	X	X		20	Unidad	$ 0,00	$ 0,00									0,00	$ 0,00							0,00	$ 0,00	20	$ 0,00		
			Arriendo de sitio para instalación de oficina en viviendas cercanas al frente de obra		X	X	X		1	Unidad (pago x mes)	$ 0,00	$ 0,00									0,00	$ 0,00							0,00	$ 0,00	1	$ 0,00		
			Kit de aseo (escoba, recogedor, detergente)		X	X			1	Unidad	$ 0,00	$ 0,00									0,00	$ 0,00							0,00	$ 0,00	1	$ 0,00		
			Arriendo de baño para trabajadores		X	X			1	Unidad (pago x mes)	$ 0,00	$ 0,00									0,00	$ 0,00							0,00	$ 0,00	1	$ 0,00		
			Camilla de primeros auxilios		X	X	X		1	Unidad	$ 0,00	$ 0,00									0,00	$ 0,00							0,00	$ 0,00	1	$ 0,00		
			Botiquín de primeros auxilios		X	X	X		1	Unidad	$ 0,00	$ 0,00									0,00	$ 0,00							0,00	$ 0,00	1	$ 0,00		
PMT-5.3-20		Manejo de maquinaria, equipos y vehículos.	Impresiones de formatos para registro de inspección de maquinaria, equipos y vehículos		X	X	X		10	Unidad	$ 0,00	$ 0,00									0,00	$ 0,00							0,00	$ 0,00	10	$ 0,00		
										SUBTOTAL		$ 2.724.035,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	1527,70	$ 5.766.825,00	$ 0	$ 0,00									

VALOR REEMBOLSO DE GASTOS	$ 0,00
VALOR BÁSICO GESTION	$ 0,00
VALOR TOT AL BASICO PRE-ACTA	$ 4.846.071,43
VALOR IVA	$ 920.753,57
VALOR TOTAL PRE-ACTA GESTIÓN AMBIENTAL	$ 5.766.825,00

NOTAS

1. Las actividades, cantidades y precios consignados en el presente Plan de Inversion Ambiental son responsabilidad del Contratista y del Interventor y deben corresponder a los recursos y obligaciones previstos contractualmente.
2. A partir del Plan de Inversion Ambiental No. 2 la aprobación de cantidades y precios son responsabilidad de la Interventoría.
3. La aprobacion del Plan de Inversión Ambiental esta sujeto al cumplimiento de los recursos asignados para la Gestión Ambiental así como las obligaciones.
4. El valor total actualizado del Plan de Inversión, no puede por ningun motivo exceder el valor de la provisión aprobada. Este valor no se podrá modificar hasta tanto no se cuente con la modificación contractual correspondiente.

Firma
Nombre: OSCAR FRANCISCO PUCHANA BETANCOURTH
Representante Legal o Apoderado
Contratista
Matricula No. : 52202-64344 NRÑ

Firma
Nombre: JORGE GOMEZ FALLA
Representante Legal o Apoderado
Interventoria
Matricula No. : 08202-09771 ATL

Vo. Bo. Firma
Nombre: ALEXANDER RUBIA MEJIA
Profesional Ambiental
Contratista de Obra
Matricula No. : 52236112134 NRÑ

Vo. Bo. Firma
Nombre: JULIETH A. PORRAS H.
Profesional Ambiental
Interventoría
Matricula No. : 25238-278050 CND

Original: Archivo de Gestión del INVIAS
Copias: Subdirección de Sostenibilidad, Unidad Ejecutora, Dirección Territorial, Contratista e Interventor

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS CONTROL FINANCIERO Y CONTABLE **IDENTIFICACION DE EJECUCION CONTRACTUAL**	CÓDIGO	AFINCO-FR-13		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	DE	1

Contrato N° **4751 DE 2023** Contratista **CONSORCIO VIAL BOYACÁ OMC**

MEJORAMIENTO DE LA VÍA BERBEO – JOTAS SAN EDUARDO, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. LOTE 2

ACTA No. 6 Valor basico $ $ 9.856.118,43 Período : DEL 01 AL 30 DE NOVIEMBRE

Valor Incluido Iva $ $ 10.813.484,00

VALOR DISCRIMINADO POR VIAS Y TIPO DE OBRAS:

Item	Ruta (codigo vía)	Denominación (Carretera - Puente-Tunel)	Valor incluido IVA (Construcción, Rehabilitación, Mejoramiento)	Valor incluido IVA Estudios diseños	Valor incluido IVA (Mantenimiento y/o Conservación)	Subtotal
1	50335	BERBEO - JOTAS - SAN EDUARDO	$ 10.813.484,00			$ 10.813.484,00
		TOTALES	**$ 10.813.484,00**	**$ -**	**$ -**	**$ 10.813.484,00**

VALOR DISCRIMINADO POR DEPARTAMENTOS Y MUNICIPIOS

NIT	DEPARTAMENTO BOYACA		VALOR CON IVA	VALOR SIN IVA
800099390-5	MUNICIPIO 2	BERBEO	$ 10.813.484,00	$ 9.856.118,43
	TOTAL DEPARTAMENTO BOYACA		**$ 10.813.484,00**	**$ 9.856.118,43**

OSCAR FRANCISCO PUCHANA BETANCOURTH
Matrícula No. 52202-64344 NRN
Contratista

JORGE GOMEZ FALLA
Matrícula No. 08202-09771 ATL
Interventor

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS CONTROL FINANCIERO Y CONTABLE **AFECTACION PRESUPUESTAL DE OBLIGACIONES**	CÓDIGO	AFINCO-FR-12	
		VERSIÓN	1	
		PÁGINA	1 DE 1	

CONTRATO No. 4751 DE 2023

		%	**TIPO PAGO:**		NUMERO DE ACTA O CUENTA DE COBRO	PERIODO
ANTICIPO		0	ACTA DE OBRA	X	6	01 AL 30 DE NOVIEMBRE 2024
PAGO ANTICIPADO			ACTA DE INTERVENTORIA			
			ACTA DE AJUSTE			
DESEMBOLSO			PRESTACION DE SERVICIOS			
			OTRO			
			CUAL?			

RECURSO PRESUPUESTAL : Registre el No. de Recurso Presupuestal que financia el proyecto.
(Consulte la información en el Registro Presupuestal del Contrato)

No. COMPROMISO 1413423	RUBRO No. C-2402-0600-12-0-2402112-02	RECURSO No. 11	VALOR AFECTADO		
No. COMPROMISO 1413423	RUBRO No. C-2402-0600-12-0-2402041-02	RECURSO No. 11	VALOR AFECTADO	$	10.813.484,00
No. COMPROMISO	RUBRO No.	RECURSO No.	VALOR AFECTADO		
			TOTAL ACTA	$	10.813.484,00

GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO
Nombre: JUAN CARLOS MILLÁN AGUIRRE
Matricula profesional No.: 25202-173064 CND

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-8
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 5/12/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** BOYACÁ

CONTRATO DE OBRA No: 4751 DE 2023 **CONTRATISTA:** CONSORCIO VIAL BOYACÁ OMC

MES INFORME MENSUAL: 01 AL 30 DE NOVIEMBRE **PROYECTO:** MEJORAMIENTO DE LA VÍA BERBEO – JOTAS SAN EDUARDO, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. LOTE 2

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 4941 DE 2023 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VÍAS RURALES

RELACIÓN DE REGISTROS PRESUPUESTALES DEL CONTRATO DE OBRA

Vigencia Fiscal	Registro No.	Programa-Subprograma-Proyecto	Recurso No.	Fuente de Financiación (Nación o Propios)	Contrato Principal / Adicional No.	Valor	Saldo del Acta Anterior
2023	1413423	C-2402-0600-12-0-2402112-02	11	NACION	4751 DE 2023	$ 42.971.591	$ -
		C-2402-0600-12-0-2402041-02	11	NACION	4751 DE 2023	$ 435.000.000	$ 15.396.006
			TOTAL			**$ 477.971.591**	**$ 15.396.006**

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: **$ 477.971.591,00**

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA

Acta No.	Tipo de Acta	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total Ejecutado Acumulado Acta	Anticipo Amortizado Acta	Valor Total Pagado Descontando Anticipo	Saldo Anticipo por Amortizar	No. de Registro y fecha	Saldo Registro Presupuestal	Saldo del Contrato	No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS	Indicar pago según reporte SIIF		Observaciones
													SI	NO	
1	PARCIAL	feb-24	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	No.1413423 / 21-dic-2023	$ 477.971.591,00	$ 477.971.591,00	TRAMITE			ACTA PARCIAL DE OBRA No.1
2	PARCIAL	mar-24	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	No.1413423 / 21-dic-2023	$ 477.971.591,00	$ 477.971.591,00	TRAMITE			ACTA PARCIAL DE OBRA No.2
3	PARCIAL	abr-24	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	No.1413423 / 21-dic-2023	$ 477.971.591,00	$ 477.971.591,00	TRAMITE			ACTA PARCIAL DE OBRA No.3
4	PARCIAL	sep-24	$ 33.689.191	$ 246.190	$ 33.935.381,00	$ -	$ -	$ -	No.1413423 / 21-dic-2023	$ 477.971.591,00	$ 444.036.210,00	TRAMITE			ACTA PARCIAL DE OBRA No.4
4	AJUSTE	sep-24	$ 1.792.903	$ 13.102	$ 1.806.005,00				No.1413423 / 21-dic-2023	$ 477.971.591,00	$ 442.230.205,00	TRAMITE			ACTA DE AJUSTE No.1
5	PARCIAL	oct-24	$ 401.533.472,00	$ 13.218.216	$ 414.751.688,00	$ -	$ -	$ -	No.1413423 / 21-dic-2023	$ 477.971.591,00	$ 27.478.517,00	TRAMITE			ACTA PARCIAL DE OBRA No.5
5	AJUSTE	oct-24	$ 11.994.856,28	$ 87.655	$ 12.082.511,00				No.1413423 / 21-dic-2023	$ 477.971.591,00	$ 15.396.006,00	TRAMITE			ACTA DE AJUSTE No.2
6	PARCIAL	nov-24	$ 9.856.118,43	$ 957.366	$ 10.813.484,00	$ -	$ -	$ -	No.1413423 / 21-dic-2023	$ 477.971.591,00	$ 4.582.522,00	TRAMITE			ACTA PARCIAL DE OBRA No.6
TOTALES			**$ 458.866.541**	**$ 14.522.528**	**$ 473.389.069**					**$ 477.971.591,00**	**$ 4.582.522,00**				

Todas las Actas aprobadas por la Interventoría deben relacionarse esten o no facturadas.

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)	$ 388.787.781	$ 3.726.482	$ 392.514.263
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACIÓN DEL CALCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CALCULO ESTRUCTURAL	$ 56.291.000		$ 56.291.000
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURAL		$ 10.695.290	$ 10.695.290
PROVISIÓN PARA AJUSTES	$ 13.787.759	$ 100.757	$ 13.888.516
VALOR TOTAL	$ 458.866.541	$ 14.522.528	**$ 473.389.069,00**

***Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.**

NOTA:
Es responsabilidad del Interventor realizar la comparación del formato con el reporte SIIF e incluir las aclaraciones pertinentes.

Firma
Nombre: OSCAR FRANCISCO PUCHANA BETANCOURTH
REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO
Matrícula Profesional No.: 52202-64344 NRN

Firma
Nombre: JORGE GOMEZ FALLA
REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO
Matrícula Profesional No.: 08202-09771 ATL

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor y Dirección Territorial.

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA
SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** BOYACA **ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.** ☑ **DE** nov-24 (Indicar mes y año) **VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA:** $ 10.190.695,00

SEGUIMIENTO No. 6
(La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

CONTRATO No: 4751 DE 2023

OBJETO:
MEJORAMIENTO DE LA VÍA BERBEO – JOTAS SAN EDUARDO, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ LOTE 2

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL BOYACA OMC

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 4941 DE 2023 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VIAS RURALES

PLAZO INICIAL: 1 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 29 DE DICIEMBRE DE 2023 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: 24 DE ABRIL DE 2024 (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (Incluido IVA) **(A):** $ 477.971.591,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B):** $ 477.971.591,00

PLAZO ACUMULADO: 6 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: HASTA 31 DE OCTUBRE DEL 2024 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: 20 DE SEPTIEMBRE DE 2024 (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B):** $ -

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	1 29-12-2023 AL 31-12-2023	2 01-01-2024 AL 31-01-2024	3 01-02-2024 AL 29-02-2024	4 01-03-2024 AL 31-03-2024	5 01-04-2024 AL 24-04-2024	6 25-04-2024 AL 19-09-2024	7 20-09-2024 AL 30-09-2024	8 01-10-2024 AL 15-10-2024	9 16-10-2024 AL 31-10-2024
DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	$12.785.727	3,33%	3,33%	% P	3,33%		0,00%	0,00%	0,00%		1,626%	1,709%	0,000%
			$12.785.727	$ P	$12.785.727		$0	$0	$0		$6.233.990	$6.551.737	$0
				$ E							$6.767.653	$4.018.074	
				% E							2,29%	1,05%	
TERRAPLENES	$0	0,00%	0,00%	% P	0,000%		0,00%	0,00%	0,00%		0,000%	0,000%	0,000%
			$0	$ P	$0		$0	$0	$0		$0	$0	$0
				$ E									
				% E									
EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	$24.921.537	6,50%	6,50%	% P	6,499%		0,00%	0,00%	0,00%		4,755%	1,745%	0,000%
			$24.921.537	$ P	$24.921.537		$0	$0	$0		$18.231.850	$6.689.687	$0
				$ E							$24.921.537		
				% E							6,50%		
RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	$5.257.178	1,37%	1,37%	% P	1,371%		0,00%	0,00%	0,00%		0,000%	0,960%	0,411%
			$5.257.178	$ P	$5.257.178		$0	$0	$0		$0	$3.680.025	$1.577.153
				$ E								$3.680.025	$1.577.153
				% E								0,96%	0,41%
CONCRETO RESISTENCIA F´C 28 MPA	$212.173.976	55,33%	55,33%	% P	55,334%		0,00%	0,00%	0,00%		0,000%	38,734%	16,600%
			$212.173.976	$ P	$212.173.976		$0	$0	$0		$0	$148.521.783	$63.652.193
				$ E								$148.521.783	$63.652.193
				% E								38,73%	16,60%
CONCRETO RESISTENCIA F´C 21 MPA	$0	0,00%	0,00%	% P	0,000%		0,00%	0,00%	0,00%		0,000%	0,000%	0,000%
			$0	$ P	$0		$0	$0	$0		$0	$0	$0
				$ E									
				% E									
CONCRETO RESISTENCIA F´C 14 MPA	$280.277	0,07%	0,07%	% P	0,073%		0,00%	0,00%	0,00%		0,000%	0,073%	0,000%
			$280.276	$ P	$280.277		$0	$0	$0		$0	$280.277	$0
				$ E								$280.276	
				% E								0,07%	
BARANDA DE CONCRETO RESISTENCIA F´C 21 MPA	$0	0,00%	0,00%	% P	0,000%		0,00%	0,00%	0,00%		0,000%	0,000%	0,000%
			$0	$ P	$0		$0	$0	$0		$0	$0	$0
				$ E									
				% E									
ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (INCLUYE TRANSPORTE)	$93.766.540	24,45%	24,45%	% P	24,454%		0,00%	0,00%	0,00%		0,000%	17,118%	7,336%
			$93.766.540	$ P	$93.766.540		$0	$0	$0		$0	$65.636.578	$28.129.962
				$ E								$65.636.578	$28.129.962
				% E								17,12%	7,34%
APOYO ELASTOMERICO REFORZADO	$4.541.416	1,18%	1,18%	% P	1,184%		0,00%	0,00%	0,00%		0,000%	0,592%	0,592%
			$4.541.416	$ P	$4.541.416		$0	$0	$0		$0	$2.270.708	$2.270.708
				$ E								$2.270.708	$2.270.708
				% E								0,59%	0,59%
SELLO PARA JUNTAS DE PUENTES - SELLO DE COMPRESION	$0	0,00%	0,00%	% P	0,000%		0,00%	0,00%	0,00%		0,000%	0,000%	0,000%
			$0	$ P	$0		$0	$0	$0		$0	$0	$0
				$ E									
				% E									
GEOTEXTIL TIPO "NO TEJIDO" CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB MINIMA DE 2500 N	$2.662.509	0,69%	0,69%	% P	0,694%		0,00%	0,00%	0,00%		0,000%	0,347%	0,347%
			$2.662.509	$ P	$2.662.509		$0	$0	$0		$0	$1.331.255	$1.331.255
				$ E								$2.662.509	
				% E								0,69%	
MATERIAL GRANULAR DRENANTE	$4.165.128	1,09%	1,09%	% P	1,086%		0,00%	0,00%	0,00%		0,000%	0,543%	0,543%
			$4.165.128	$ P	$4.165.128		$0	$0	$0		$0	$2.082.564	$2.082.564
				$ E								$2.082.564	$2.082.564
				% E								0,54%	0,54%
GAVIONES DE MALLA DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 3; CON RECUBRIMIENTO DE ZINC (GALVANIZADO) Y PVC	$0	0,00%	0,00%	% P	0,000%		0,00%	0,00%	0,00%		0,000%	0,000%	0,000%
			$0	$ P	$0		$0	$0	$0		$0	$0	$0
				$ E									
				% E									
SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SR, SP, Y/O SI, CON TABLERO EN LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO IX (TS/XTS CM)	$0	0,00%	0,00%	% P	0,000%		0,00%	0,00%	0,00%		0,000%	0,000%	0,000%
			$0	$ P	$0		$0	$0	$0		$0	$0	$0
				$ E									
				% E									
CONCRETO CLASE G - 21 MPA (CICLÓPEO PARA PIEDRA PEGADA)	$18.576.297	4,84%	4,84%	% P	4,845%		0,00%	0,00%	0,00%		0,000%	4,845%	0,000%
			$18.576.297	$ P	$18.576.297		$0	$0	$0		$0	$18.576.297	$0
				$ E								$18.576.297	
				% E								4,84%	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA 4" PARA DRENAJE (FILTRO)	$1.913.798	0,50%	0,50%	% P	0,499%		0,00%	0,00%	0,00%		0,000%	0,250%	0,250%
			$1.913.798	$ P	$1.913.798		$0	$0	$0		$0	$956.899	$956.899
				$ E								$1.913.798	
				% E								0,50%	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA 2" PARA LAGRIMALES	$2.397.330	0,63%	0,63%	% P	0,625%		0,00%	0,00%	0,00%		0,000%	0,500%	0,125%
			$2.397.330	$ P	$2.397.330		$0	$0	$0		$0	$1.917.864	$479.466
				$ E								$1.917.864	$479.466
				% E								0,50%	0,13%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 383.441.713,00**	**100%**	**100,00%**										
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 383.441.713,00**	**100%**	**$ 383.441.713,00**										

SUSPENSIÓN No. 1 | SUSPENSIÓN No. 2 | SUSPENSIÓN No. 3
Reprogramación No.1 | Reprogramación No.2 | Reprogramación No.3

NOTAS SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES:
1. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
2. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
3. El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
4. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA.).
5. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVAS		

		DICIEMBRE DE 2023	SUSPENSIÓN No. 1	DEL 1 DE FEBRERO AL 24 DE ABRIL DE 2024			SUSPENSIÓN No. 2	DEL 15 DE AGOSTO AL 31 DE OCTUBRE DE 2024		
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	100,00%		0,00%	0,00%	0,00%		6,38%	67,41%	26,20%
	VALOR (Miles de Pesos)	$383.441.713		$0	$0	$0		$24.465.840	$258.495.873	$100.480.200
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	100,00%	SUSPENSION 01-01-2024 AL 31-01-2024	0,00%	0,00%	0,00%	SUSPENSION 24-04-2024 AL 19-09-2024	6,38%	73,80%	100,00%
	VALOR (Miles de Pesos)	$383.441.713		$0	$0	$0		$24.465.840	$282.961.513	$383.441.713
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0,00%		0,00%	0,00%	0,00%		8,79%	65,61%	25,61%
	VALOR (Miles de Pesos)	$0		$0	$0	$0		$33.689.191	$251.560.476	$98.192.046
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	0,00%		0,00%	0,00%	0,00%		8,79%	74,39%	100,00%
	VALOR (Miles de Pesos)	$0		$0	$0	$0		$33.689.191	$285.249.667	$383.441.713

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
* VALOR IVA (19% SOBRE UTILIDAD DE LA OBRA)	$ 2.955.655,00 $ -	$ 2.955.655,00	100%
* PROVISION PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 2.179.327,00 $ -	$ 2.179.327,00	100%
* PROVISION PARA AJUSTES	$ 18.337.034,00 $ -	$ 18.337.034,00	100%
* PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 500.000,00 $ -	$ 500.000,00	100%
* TOTAL REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CALCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CALCULOS ESTRUCTURALES	$ 66.986.290,00 $ -	$ 66.986.290,00	100%
* GESTION SOCIAL Y/O AMBIENTAL	$ 3.571.572,00 $ -	$ 3.571.572,00	100%
-	$ - $ -		
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 94.529.878,00	$ 94.529.875,00	100%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 94.529.878,00		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 477.971.591,00**	**$ 477.971.588,00**	**100,00%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 477.971.591,00**	**$ 477.971.588,00**	

NOTAS:

La información consignada en el presente documento es responsabilidad exclusiva del Contratista de Obra y de la Interventoría, debe corresponder con el Programa de Inversiones, Programa de Obra y el Acta de Recibo Parcial de Obra y reflejar la realidad de la ejecución del contrato.

OBSERVACIONES:
AVANCE DE OBRA EJECUTADO AL 100% SOBRE EL VALOR CONTRACTUAL

Aprueba Firma:
Nombre: OSCAR FRANCISCO PUCHANA BETANCOURTH
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula Profesional No.: 52202-64344 NRN

Aprueba Firma:
Nombre: JORGE GOMEZ FALLA
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula Profesional No.: 08202-09771 ATL

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-6
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 5/12/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO DE OBRA No: 4751 DE 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL BOYACA OMC

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: NOVIEMBRE DE 2024

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA BERBEO – JOTAS SAN EDUARDO, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. LOTE 2

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 4941 DE 2023

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAS RURALES

NOMBRE ARL: ARL SURAMERICANA

NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN: CAJA DE COMPENSACION DE BOYACÁ

VERIFICACIÓN PERSONAL, DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

No.	Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	Salarios	Días del Mes																												Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 5)	Índice Base de Cotización (IBC)	1. SEGURIDAD SOCIAL								PARAFISCALES			Observaciones (Indicar novedades de vacaciones, incapacidad, retiros, licencias, entre otros)
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			Valor Cotizado ARL	Clase de Riesgo (De I a V)	Nombre EPS	No. Planilla	Valor Cotizado EPS	Nombre Administradora de Fondos de Pensiones	No. Planilla	Valor Cotizado Pensión	Valor Caja de Compensación	Valor SENA	Valor ICBF	
1	JEISY KAROLINA ARENAS GONZALEZ	1.007.344.733	INSPECTOR SISO	$ 1.300.000					1		1						1		1				1			1							1	CONSORCIO VIAL BOYACA OMC	$ 650.000	$ 90.500	V	SANITAS	9478351308	$ -	PORVENIR	9478351308	$ 104.000	$ 26.000	$ -	$ -	
2	RENE FAUSTO NANDAR OBANDO	1.085.264.083	MAESTRO DE OBRA	$ 1.300.000	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO VIAL BOYACA OMC	$ 1.300.000	$ 90.500	V	SANITAS	9478351308	$ 52.000	PORVENIR	9478351308	$ 208.000	$ 52.000	$ -	$ -	
3	CARLOS ALBERTO RIASCOS CHITAN	87.104.317	OFICIAL DE OBRA	$ 1.300.000	1	1		1	1	1	1	1																							CONSORCIO VIAL BOYACA OMC	$ 346.667	$ 24.200	V	MALLAMAS	9478351308	$ 13.900	PORVENIR	9478351308	$ 55.500	$ 13.900	$ -	$ -	RETIRADO EL 08/11/2024
4	JONNATHAN FERNEY BOTINA HORMAZA	1.085.292.391	OFICIAL DE OBRA	$ 1.300.000	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO VIAL BOYACA OMC	$ 1.300.000	$ 90.500	V	NUEVA EPS	9478351308	$ 52.000	PORVENIR	9478351308	$ 208.000	$ 52.000	$ -	$ -	
5	JOSE JUANARIO PULIDO CUBIDES	1.053.282.408	AYUDANTE DE OBRA	$ 1.300.000	1	1																													CONSORCIO VIAL BOYACA OMC	$ 130.000	$ 9.100	V	COOSALUD EPS	9478351308	$ 5.200	PORVENIR	9478351308	$ 20.800	$ 5.200	$ -	$ -	RETIRADO EL 03/11/2024
6	JEHAN CARLOS PULIDO CUBIDES	1.002.520.404	AYUDANTE DE OBRA	$ 1.300.000	1	1																													CONSORCIO VIAL BOYACA OMC	$ 130.000	$ 9.100	V	NUEVA EPS	9478351308	$ 5.200	PORVENIR	9478351308	$ 20.800	$ 5.200	$ -	$ -	RETIRADO EL 03/11/2024
7	JHON ALEXANDER HUERTAS MORENO	1.002.520.418	AYUDANTE DE OBRA	$ 1.300.000	1	1																													CONSORCIO VIAL BOYACA OMC	$ 130.000	$ 9.100	V	COOSALUD EPS	9478351308	$ 5.200	PORVENIR	9478351308	$ 20.800	$ 5.200	$ -	$ -	RETIRADO EL 03/11/2024
8	JUAN CARLOS PIANDOY CHAVES	12.745.926	CONDUCTOR	$ 1.300.000	1	1																													CONSORCIO VIAL BOYACA OMC	$ 1.300.000	$ 90.500	V	NUEVA EPS	9478351308	$ 52.000	COLPENSIONES	9478351308	$ 208.000	$ 52.000	$ -	$ -	
9	LUDY JANITH CORCHUELO LARA	1.053.606.061	RESIDENTE DE OBRA	$ 1.300.000	1	1																													CONSORCIO VIAL BOYACA OMC	$ 1.300.000	$ 90.500	V	FAMISANAR	9478351308	$ 52.000	PROTECCION	9478351308	$ 208.000	$ 52.000	$ -	$ -	

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA Numeral 4, disponibilidad del personal requerido:

El contratista adjunta la certificación de fecha 05 DE DICIEMBRE DE 2024 a la que se refiere la nota 8 del presente formato.

NOTAS:

1. Es responsabilidad de la Interventoría verificar que el personal profesional este debidamente aprobado y se cumpla con la dedicación contractual.
2. Es responsabilidad de la Interventoría relacionar todo el personal utilizado durante el mes para la ejecución del contrato incluida mano de obra calificada y no calificada y diligenciar la casilla "Observaciones".
3. En el evento en que el Contratista no cumpla con la dedicación del personal profesional establecido contractualmente, el Interventor debe indicar en la casilla "Observaciones" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.
4. El contratista es el responsable de la afiliación y pago de los aportes al sistema de la seguridad social y contribuciones parafiscales de los empleados a su cargo vinculados por contrato laboral y asociados a la ejecución del contrato. Cuando se trate de Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el integrante que realiza los pagos. Los pagos pueden ser realizados por el Contratista o por uno de los integrantes del Contratista en el caso de Consorcio o Unión Temporal; los cuales deben corresponder con la información consignada en la nómina electrónica cuando aplique.
5. En el evento en que el pago de los aportes se efectue por uno de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el nombre del integrante que efectua los pagos.
6. El Interventor es el responsable de la verificación del pago de los Aportes Legales y Seguridad Social del personal vinculado al Contrato de Obra, así como el cumplimiento por parte del contratista de la normatividad vigente en relación con la nómina electrónica cuando aplique.
7. El Contratista es el responsable de verificar que sus contratistas de prestación de servicios asociados a la ejecución de la obra, cumplan con sus obligaciones con el sistema de la seguridad social, para lo cual debe presentar a la Interventoría la certificación suscrita por el Representante Legal o Revisor Fiscal según el caso en la cual se relacionen los nombres de los contratistas de prestación de servicios, el monto correspondiente a los pagos de seguridad social de cada uno de conformidad con la normatividad vigente y la entidad prestadora del servicio.
8. El Interventor debe señalar con un (*) a continuación del nombre, el personal vinculado por contrato de prestación de servicios. Así mismo debe diligenciar la dedicación en los días que prestó el servicio.

Firma

Nombre: OSCAR FRANCISCO PUCHANA BETANCOURTH
REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO
Matrícula Profesional No.: 52202-64344 NRÑ

Firma

Nombre: JORGE GOMEZ FALLA
REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO
Matrícula Profesional No.: 08202-09771 ATL

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

CERTIFICADO

El suscrito, **OSCAR FRANCISCO PUCHANA BETANCOURTH**, identificado con Cedula de ciudanía No. 12.998.309 expedida en Pasto-Nariño y representante legal del **CONSORCIO VIAL BOYACÁ OMC** identificado con NIT. No. 901.772.765-6, bajo la gravedad de juramento, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, al Servicio Nacional de Aprendizaje 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 hasta la fecha de emisión del presente certificado, Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

OBJETO DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA BERBEO – JOTAS SAN EDUARDO, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. LOTE 2

CONTRATO: 4751 DE 2023

LUGAR DE EJECUCIÓN: MUNICIPIO DE BERBEO – BOYACÁ

PERIODO: NOVIEMBRE

CONSORCIO VIAL BOYACÁ OMC
NIT. 901772765-6

Para constancia de lo anterior se firma en Pasto a los cinco (5) días del mes de diciembre de 2024.

Cordialmente,

ING. OSCAR FRANCISCO PUCHANA
C.C. 12.998.309 de Pasto
Representante Legal

CERTIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

Yo, JORGE GOMEZ FALLA, identificado con cédula de ciudadanía No. 72.007.216 de Barranquilla, en mi condición de Representante Legal del CONSORCIO VÍAS RURALES identificado con Nit. 901775823-2, certifico que, durante el periodo comprendido del 1 de noviembre de 2024 al 30 de noviembre de 2024, el contrato de obra No. 4751 DE 2023 cuyo objeto es "MEJORAMIENTO DE LA VÍA BERBEO – JOTAS SAN EDUARDO, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. LOTE 2", ha realizado el pago de los aportes al sistema de seguridad social y parafiscales exigidos por la ley y se encuentra al día y a paz y salvo por todo concepto relacionado con dichos aportes.

Dada en Bogotá D.C., a los cuatro (4) días del mes de diciembre de 2024.

FIRMA_____

JORGE GOMEZ FALLA

C.C. 72.007.216

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 141133367477

(415)7707212489984(8020) 000014113336747 7

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

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	27. Fecha expedición
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
CONSORCIO VIAL BOYACA OMC

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Nariño 5 2	Pasto 0 0 1

41. Dirección principal
CL 19 23 73 OF 404 ED BANCO POPULAR

42. Correo electrónico consorciovialboyacaomc@gmail.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	6 0 2 7 2 3 8 7 6 2	3 1 1 7 6 2 4 9 1 8

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades			Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1	2	51. Código	52. Número establecimientos
4 2 1 0	2 0 2 3 1 0 0 2							

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código	7	1	4	5	2	5	5																			

07- Retención en la fuente a título de renta
14- Informante de exogena
52 - Facturador electrónico
55 - Informante de Beneficiarios Finales

Usuarios aduaneros

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54. Código										
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

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 61. Fecha 2024 - 09 - 30 / 10 : 21: 31

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre PUCHANA BETANCOURTH OSCAR FRANCISCO

985. Cargo Representante legal Certificado

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141133367477

(415)7707212489984(8020) **000014113336747 7**

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

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas		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	3	69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 4	
72. Número		
73. Fecha	2 0 2 3 1 0 0 2	
74. Número de notaría		
75. Entidad de registro		
76. Fecha de registro		
77. No. Matrícula mercantil		
78. Departamento	5 2	
79. Ciudad/Municipio	0 0 1	

Vigencia

80. Desde	2 0 2 3 1 0 0 2	
81. Hasta	2 0 9 9 1 2 3 1	

Composición del Capital

82. Nacional	1 0 0 %
83. Nacional público	0 . 0 %
84. Nacional privado	1 0 0 . 0 %
85. Extranjero	0 %
86. Extranjero público	0 . 0 %
87. Extranjero privado	0 . 0 %

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1		Año Mes Día		-
2		Año Mes Día		-
3		Año Mes Día		-
4		Año Mes Día		-
5		Año Mes Día		-

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Página 3 de 4 **Hoja 3**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141133367477

(415)7707212489984(8020) **000014113336747 7**

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

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 2 3 1 0 0 2

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadaní 1 3	1 2 9 9 8 3 0 9		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
PUCHANA	BETANCOURTH	OSCAR	FRANCISCO

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 2 3 1 0 0 2

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadan 1 3	1 0 8 5 3 1 7 2 6 6		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
CORDOBA	PUCHANA	MARIA	CAMILA

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141133367477

(415)7707212489984(8020) **000014113336747 7**

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

Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

1

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
Cédula de Ciudada 1 3	1 2 9 9 8 3 0 9		COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres
PUCHANA	BETANCOURTH	OSCAR	FRANCISCO

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
		9 0 2 0 2 3 1 0 0 2	

2

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
NIT 3 1	9 0 1 4 5 6 6 4 7	0	COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social: IMPORTADORA Y CONSTRUCTORA MCC SAS

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
	1 0	2 0 2 3 1 0 0 2	

3

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

4

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

5

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

BBVA

BBVA COLOMBIA
NIT 860.003.020-1

CERTIFICA

Que **CONSORCIO VIAL BOYACA OMC** identificado(a) con **número 901.772.765** se encuentra vinculado(a) a nuestra entidad a través de la **Cuenta Corriente No 00130806000100003802** aperturada el **28 de noviembre de 2023**, cuenta **activa** y que a la fecha ha presentado un manejo conforme a lo establecido contractualmente.

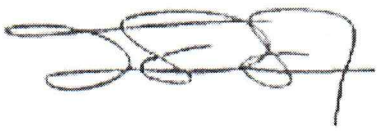
El número de cuenta podrá ser utilizada en nuestros canales como se indica a continuación:

9 dígitos: **806003802**
10 dígitos: **0806003802**
16 dígitos: **0806000100003802**

Recuerde que para pago en nómina a través de Net Cash, el formato a utilizar es de 16 dígitos.

Esta certificación se expide a solicitud del titular el día **28** de **noviembre** de **2023** a las **16:47**, con destino a **Quien Interese.**

FIRMA AUTOGRAFICA



FIRMA AUTORIZADA
BBVACOLOMBIA

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

BBVA COLOMBIA ESTABLECIMIENTO BANCARIO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764070745691

(415)7707212489984(8020) 001876407074569 1

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
9 0 1 7 7 2 7 6 5	6				

11. Razón social
CONSORCIO VIAL BOYACA OMC

12. Dirección seccional
Impuestos y Aduanas de Pasto

Cód. 1 4

24. Dirección
CL 19 23 73 OF 404 ED BANCO POPULAR

25. País	26.Departamento	27. Municipio
Colombia	Nariño	Pasto

La U.A.E. Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales, conforme a la facultad discrecional establecida en el artículo 684 - 2 del Estatuto Tributario y en virtud de lo estipulado en la Resolución 0042 del 05/05/2020, por la cual se dictan otras disposiciones en materia de sistemas de facturación; previo estudio y evaluación de la solicitud realizada por el contribuyente, representante legal o apoderado debidamente acreditado; determina autorizar los rangos de numeración de facturación y/o documento equivalente. En los casos, en que se agote dicha numeración antes de culminar su vigencia, el interesado tendrá derecho a solicitar una nueva autorización, de acuerdo con el tramite establecido.

Las vigencias de los rangos de numeración de facturación, se contarán a partir de la formalización de éste documento oficial.

Si el obligado a facturar; no hubiere agotado la numeración de facturación transcurrido el término de la vigencia autorizada, con 15 días de antelación podrá solicitar la habilitación de la numeración sobrante.

Cuando se trate de una solicitud de inhabilitación de la numeración de facturación y/o documento equivalente, la vigencia es permanente, por lo tanto, no procede la habilitación de dichos rangos.

AUTORIZADO

Nota: La no adopción o violación de los sistemas técnicos de control, dará lugar a la sanción establecida en el artículo 684-2 del E.T

Firma del solicitante

DIAN
2024-05-15 / 07:38:03 PM
Fecha Acuse de Recibo
Firmado

Firma del funcionario autorizado

984. Apellidos y nombres
985. Cargo
989. Dependencia SUBDIRECCION DE FACTURA ELECTRONICA Y SOLUCI
990. Lugar administrativo
991. Organización U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACION
992. Área
993. Establecimiento

1001. Apellidos y nombres PUCHANA BETANCOURTH OSCAR FRANCISCO
1002. Tipo documento Cédula de Ciudadanía
1003. No. Identiflcación 12998309 1004. DV 7
1005. Cod. Representación Representante Legal Principal
1006. Organización CONSORCIO VIAL BOYACA OMC

997. Fecha formalización 2 0 2 4 - 0 5 - 1 5 / 1 9 : 3 8 : 0 3

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764070745691

(415)7707212489984(8020) 001876407074569 1

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
9017727655	6				

11. Razón social

CONSORCIO VIAL BOYACA OMC

Rangos de numeración para autorizar, habilitar o inhabilitar

	29. Establecimiento	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	38. Vigencia	34. Tipo solicitud	Cód.
1	CONSORCIO VIAL BOYACA OMC CL 19 23 73 OF 404 ED BANCO POPULAR	FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA	4	BOYA	1	50	24	AUTORIZACIÓN	1
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									

AUTORIZADO

Uptc® Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia	UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA ESTAMPILLA PRO DESARROLLO UPTC ORDENANZA 030 DE 2005	ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL DE ALTA CALIDAD MULTICAMPUS RESOLUCIÓN 3910 DE 2015 MEN / 6 AÑOS

Número Estampilla	7641913		
Contratista:	CONSORCIO VIAL BOYACA OMC		
C.C. / Nit / Identificación Contratista:	901772764		
Objeto del Contrato	ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No 6 SEGUN CONTRATONo 4751 DE2023 - MEJORAMIENTO DE LA VIA BERBEO –JOTAS SAN EDUARDO,DEPARTAMENTO DE BOYACA. LOTE 2 -CORRESPONDIENTE AL MES DENOVIEMBRE		
Contratante:	INVIAS - 800215807 /NIT		
	Numero de Contrato: 4751	Vigencia:	2023
	Base Gravable $10190695	Tarifa: 1% del valor neto de cada contrato	$ 102,000.00
	Fecha de Pago: 06/12/2024		

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901772765	6	CONSORCIO VIAL BOYACA OMC	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	BOYACA	VEREDA JOTAS	BERBEO-BOYACA	3126308042	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-11	2024-12	1099564480	9478351308	E	2024/12/16	2024/12/04	BANCOLOMBIA	0	$2,377,700

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: BOYACA (9 Afiliados)																							$6,586,667	$1,053,900			$5,936,667	$237,500			$6,586,667	$263,500			$7,236,667		$504,000		$0	$0		$2,058,900
Centro de Trabajo: OBRA (9 Afiliados)																							$6,586,667	$1,053,900			$5,936,667	$237,500			$6,586,667	$263,500			$7,236,667		$504,000		$0	$0		$2,058,900
Ciudad: BERBEO Depto: BOYACA (9 Afiliados)																							$6,586,667	$1,053,900			$5,936,667	$237,500			$6,586,667	$263,500			$7,236,667		$504,000		$0	$0		$2,058,900
1	CC	1007344733	ARENAS JEISY																		23030 1	8	$650,000	$104,000		0	$0	$0	CCF10	8	$650,000	$26,000	14-11	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	8	$0	$0	No	$220,500
2	CC	1085292391	BOTINA JONNATHAN																		23030 1	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$52,000	CCF10	30	$1,300,000	$52,000	14-11	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
3	CC	1053606061	CORCHUELO LUDY																		23020 1	30	$1,300,000	$208,000	EPS017	30	$1,300,000	$52,000	CCF10	30	$1,300,000	$52,000	14-11	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
4	CC	1002520418	HUERTAS JHON		X																23030 1	3	$130,000	$20,800	ESSC24	3	$130,000	$5,200	CCF10	3	$130,000	$5,200	14-11	3	$130,000	6.960%	$9,100	3	$0	$0	Si	$40,300
5	CC	1085264083	NANDAR RENE																		23030 1	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$52,000	CCF10	30	$1,300,000	$52,000	14-11	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
6	CC	12745926	PIANDOY JUAN																		25-14	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$52,000	CCF10	30	$1,300,000	$52,000	14-11	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
7	CC	1002520404	PULIDO JEHAN		X																23030 1	3	$130,000	$20,800	EPS037	3	$130,000	$5,200	CCF10	3	$130,000	$5,200	14-11	3	$130,000	6.960%	$9,100	3	$0	$0	Si	$40,300
8	CC	1053282408	PULIDO JOSE		X																23030 1	3	$130,000	$20,800	ESSC24	3	$130,000	$5,200	CCF10	3	$130,000	$5,200	14-11	3	$130,000	6.960%	$9,100	3	$0	$0	Si	$40,300
9	CC	87104317	RIASCOS CARLOS		X																23030 1	8	$346,667	$55,500	EPSIC5	8	$346,667	$13,900	CCF10	8	$346,667	$13,900	14-11	8	$346,667	6.960%	$24,200	8	$0	$0	Si	$107,500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: NARIÑO (1 Afiliados)																							$1,300,000	$208,000			$1,300,000	$52,000			$1,300,000	$52,000			$1,300,000		$6,800		$0	$0		$318,800
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)																							$1,300,000	$208,000			$1,300,000	$52,000			$1,300,000	$52,000			$1,300,000		$6,800		$0	$0		$318,800
Ciudad: PASTO Depto: NARIÑO (1 Afiliados)																							$1,300,000	$208,000			$1,300,000	$52,000			$1,300,000	$52,000			$1,300,000		$6,800		$0	$0		$318,800
10	CC	1085635771	CAICEDO MARIA																		23030 1	30	$1,300,000	$208,000	ESSC18	30	$1,300,000	$52,000	CCF35	30	$1,300,000	$52,000	14-11	30	$1,300,000	0.522%	$6,800	30	$0	$0	Si	$318,800
Total			**Afiliados(10)**																				$7,886,667	$1,261,900			$7,236,667	$289,500			$7,886,667	$315,500			$8,536,667		$510,800		$0	$0		$2,377,700

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901772765	6	CONSORCIO VIAL BOYACA OMC	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	BOYACA	VEREDA JOTAS	BERBEO-BOYACA	3126308042	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-11	2024-12	1099564480	9478351308	E	2024/12/16	2024/12/04	BANCOLOMBIA	0	$2,377,700

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				10	$1,261,900	$0	$0	$1,261,900
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$208,000	$0	$0	$208,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	8	$845,900	$0	$0	$845,900
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$208,000	$0	$0	$208,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				10	$510,800	$0	$0	$510,800
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	10	$510,800	$0	$0	$510,800
CCF (ADMINISTRADORAS: 2)				10	$315,500	$0	$0	$315,500
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	9	$263,500	$0	$0	$263,500
COMFAMILIAR NARIÑO	CCF35	891,280,008	1	1	$52,000	$0	$0	$52,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 6)				9	$289,500	$0	$0	$289,500
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	2	$10,400	$0	$0	$10,400
EMSSANAR	ESSC18	901,021,565	8	1	$52,000	$0	$0	$52,000
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	1	$52,000	$0	$0	$52,000
MALLAMAS	EPSIC5	837,000,084	5	1	$13,900	$0	$0	$13,900
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	3	$109,200	$0	$0	$109,200
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$52,000	$0	$0	$52,000
TOTAL				**10**	**$2,377,700**	**$0**	**$0**	**$2,377,700**

CONSORCIO VIAL BOYACÁ OMC
NIT. 901772765-6

MEJORAMIENTO DE LA VÍA BERBEO – JOTAS SAN EDUARDO, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. LOTE 2

INFORME DE OBRA No. 6 ACTA DE RECIBO PARCIAL

MUNICIPIO DE BERBEO

CONSORCIO VIAL BOYACA OMC

CONTRATISTA

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 2
2. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO 2
3. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 3
3.1. COORDENADAS DEL PROYECTO 4
4. PRESUPUESTO DE OBRA 5
5. INFORME DE OBRA 6
5.1. ÍTEM 673.1. GEOTEXTIL TIPO "NO TEJIDO" CON RESISTENCIA A LA TENSIÓN GRAB MÍNIMA DE 2500 N 6
5.2. ÍTEM NP2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA 4" PARA DRENAJE (FILTRO) 6
5.3. ÍTEM 673.2. MATERIAL GRANULAR DRENANTE 6
5.4. ÍTEM 610.2. RELLENO PARA ESTRUCTURA CON RECEBO 7
6. PERSONAL EN OBRA 8
7. ANEXOS 8

CARRERA 18 No. 23-85 APTO 1001
CONDOMINIO LOS ALMENDROS - PASTO (N) - 3193907949
consorciovialboyacaomc@gmail.com

1. INTRODUCCIÓN

En el presente informe se detallan las actividades de obra realizadas entre el 01 de noviembre de 2024 al 08 de noviembre de 2024. Estas actividades forman parte del proyecto destinado a la construcción de un nuevo puente vehicular en la vereda Jotas – San Eduardo, en el municipio de Berbeo, Boyacá. Entre las principales acciones llevadas a cabo se incluyen: instalación geotextil tipo "no tejido" con resistencia a la tención para filtro, instalación de tubería perforada 4" para filtro, instalación de material granular drenante para filtro y relleno para estructura con recebo. Todas estas actividades se ejecutan asegurando que se cumplan los estándares técnicos requeridos para el correcto desarrollo de la obra.

El proyecto en cuestión tiene como finalidad mejorar significativamente las condiciones de seguridad y conectividad de los habitantes de las veredas Jotas y San Eduardo, quienes actualmente se ven afectados por el mal estado del puente que los comunica. El deterioro de esta infraestructura ha representado un riesgo constante para la comunidad, limitando sus desplazamientos y poniendo en peligro su bienestar. Con la construcción del nuevo puente vehicular, se busca no solo reducir estos riesgos, sino también facilitar el tránsito de personas y vehículos, fomentando así una mejor calidad de vida para los residentes de la zona.

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

No.	**LP-DEO-SVR-061-2023**
CLASE DE CONTRATO	OBRA PÚBLICA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL BOYACÁ OMC
NIT:	901772765-6
VALOR	$477.971.591,00
PLAZO	TRES (3) MESES
OBJETO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA BERBEO – JOTAS SAN EDUARDO, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. LOTE 2

CARRERA 18 No. 23-85 APTO 1001
CONDOMINIO LOS ALMENDROS - PASTO (N) - 3193907949
consorciovialboyacaomc@gmail.com

3. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El municipio de Berbeo está ubicado en el sur del departamento de Boyacá, en la provincia de Lengupá. Su ubicación geográfica está definida por las coordenadas 5°13'36" de latitud norte y 73°07'36" de longitud oeste. Tiene una extensión de 61,7 km² y se encuentra a 83,2 km de distancia de Tunja, la capital del departamento.

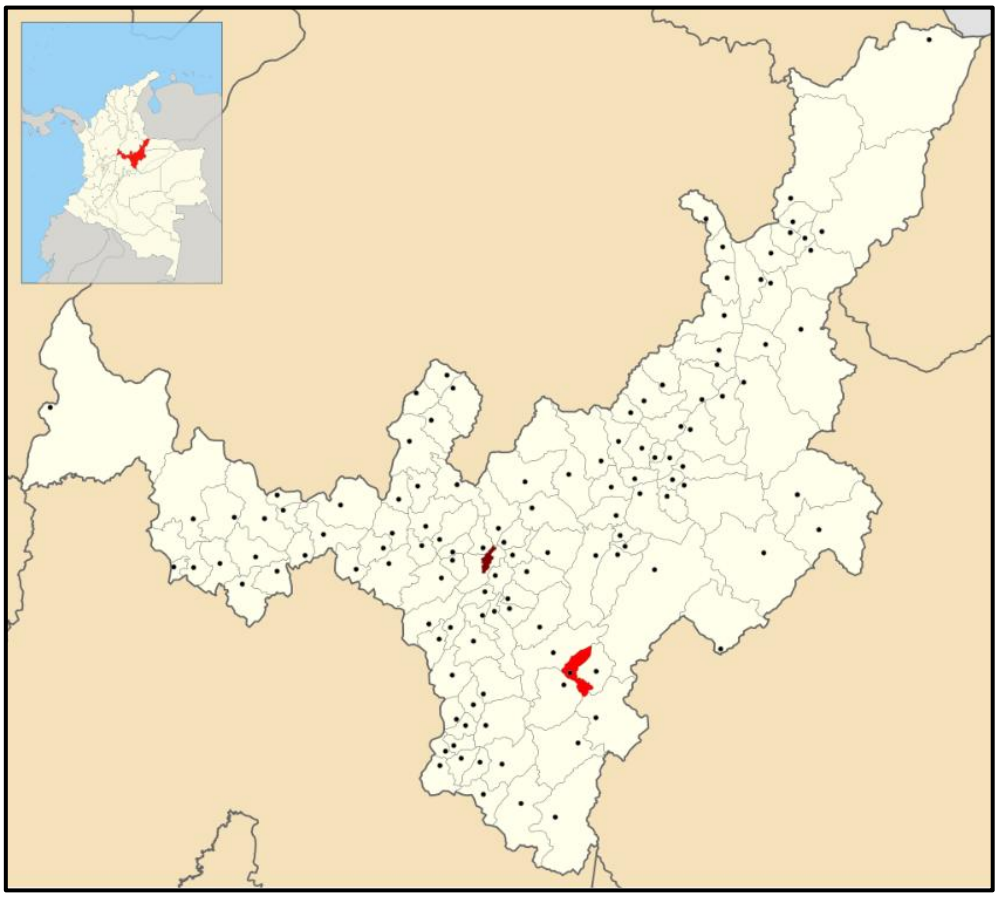


Figura 1. Localización General de la vereda Jotas - -san Eduardo del municipio de Berbeo.

CARRERA 18 No. 23-85 APTO 1001
CONDOMINIO LOS ALMENDROS - PASTO (N) - 3193907949
consorciovialboyacaomc@gmail.com

3.1. COORDENADAS DEL PROYECTO

- **Vereda Jotas – San Eduardo**

➢ Coordenadas Puente:

Latitud: 5° 14' 30" N
Longitud: 73° 07' 03" W



CARRERA 18 No. 23-85 APTO 1001
CONDOMINIO LOS ALMENDROS - PASTO (N) - 3193907949
consorciovialboyacaomc@gmail.com

4. PRESUPUESTO DE OBRA

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
DIRECCION TECNICA
LICITACIÓN PÚBLICA
LOTE 2: MEJORAMIENTO DE LA VÍA BERBEO - JOTAS SAN EDUARDO, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
PROPUESTA ECONOMICA
FORMULARIO 1

Nº	ITEM DE PAGO	GRUPO DE AJUSTE	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
EXPLANACIONES									
1	201.7	14101	201 - 22		Demolición de estructuras	m3	50,00	$ 178.114,00	$ 8.905.700,00
2	220.1	14101	220 - 22		Terraplenes	m3	200,00	$ 19.405,00	$ 3.881.000,00
Subtotal									$ 12.786.700,00
ESTRUCTURAS Y DRENAJES									
3	600.1.1	14102	600 - 22		Excavaciones varias sin clasificar	m3	650,00	$ 40.070,00	$ 26.045.500,00
4	610.2	14102	610 - 22		Relleno para estructuras con recebo	m3	400,00	$ 104.800,00	$ 41.920.000,00
5	630.3	14103	630 - 22		Concreto resistencia f'c 28 MPa	m3	50,00	$ 1.267.467,00	$ 63.373.350,00
6	630.4	14103	630 - 22		Concreto resistencia f'c 21 MPa	m3	70,00	$ 925.851,00	$ 64.809.570,00
7	630.6	14103	630 - 22		Concreto resistencia f'c 14 MPa	m3	15,00	$ 700.691,00	$ 10.510.365,00
8	632.1	14104	632 - 22		Baranda de concreto resistencia f'c 21 MPa	m	36,00	$ 223.140,00	$ 8.033.040,00
9	640.1	14103	640 - 22		Acero de refuerzo Fy=420 MPa (incluye transporte)	kg	13.400,00	$ 7.000,00	$ 93.800.000,00
10	642.1	14103	642 - 22		Apoyo elastomérico reforzado	u	6,00	$ 1.135.354,00	$ 6.812.124,00
11	642.2	14103	642 - 22		Sello para juntas de puentes - sello de compresión	m	12,00	$ 1.798.028,00	$ 21.576.348,00
12	673.1	14105	673 - 22		Geotextil tipo 'no tejido' con resistencia a la tensión grab mínima de 2500 N	m2	160,00	$ 10.109,00	$ 1.618.620,00
13	673.2	14105	673 - 22		Material granular drenante	m3	46,00	$ 179.454,00	$ 8.254.884,00
14	681.3	14105	681 - 22		Gaviones de malla de alambre de acero entrelazado Clase 3; con recubrimiento de Zinc (galvanizado) y PVC	m3	46,00	$ 482.974,00	$ 22.216.804,00
Subtotal									$ 389.171.805,00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD									
15	710.1.1	14104	710 - 22		Señal vertical de tránsito tipo SR, SP, y/o SI, con tablero en lámina retroreflectiva Tipo IX (75X75 cm)	u	2,00	$ 741.704,00	$ 1.483.408,00
Subtotal									$ 1.483.408,00
								BÁSICO DE OBRAS	$ 393.441.713,00

	TOTAL BÁSICO DE OBRAS (A)		$ 393.441.713,00
	PROVISION PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (B)	NO MODIFICAR	$ 2.179.327,00
	SUBTOTAL OBRAS (C) = A + B		$ 395.621.040,00
	PROVISION PARA AJUSTES (D)	NO MODIFICAR	$ 18.337.034,00
	PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA (E)	NO MODIFICAR	$ 500.000,00
	VALOR BÁSICO DEL CONTRATO, INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AJUSTES (F) = C + D + E		$ 414.458.074,00
	VALOR IVA (19% SOBRE UTILIDAD DE LA OBRA) (G)		$ 2.955.655,00
	VALOR OBRAS (INCLUYE IVA) (H) = F + G		$ 407.413.729,00
	REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURAL (I)	NO MODIFICAR	$ 58.291.000,00
	IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURAL (J) 19%	NO MODIFICAR	$ 10.695.290,00
Especificacion Particular	**TOTAL REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURAL (K) = I + J**	NO MODIFICAR	$ 68.986.290,00
	GESTIÓN SOCIAL Y/O AMBIENTAL (incluye IVA) (L)	NO MODIFICAR	$ 3.571.572,00
	VALOR TOTAL = H + K + L		$ 477.971.591,00

VALOR TOTAL EN LETRAS: CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y UN MIL QUINIENTOS NOVENTA Y UN PESOS (M/CTE)

NOTA 1: Teniendo en cuenta el Manual de Señalización Vial - Dispositivos uniformes para la Regulación del Tránsito en Calles, Carreteras y Ciclorutas de Colombia, adoptado mediante Resolución No. 0001885 del 17 de junio de 2015 del Ministerio de Transporte, se aclara que el aparte de SEÑALIZACIÓN se debe ajustar a todo su contenido, esta señalización debe colocarse desde la orden de iniciación del contrato.

NOTA 2: El control de tráfico temporal (controladores de tráfico) y la señalización provisional necesarios para la ejecución de las obras será por cuenta y riesgo del contratista.

NOTA 3: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.

NOTA 4: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

NOTA 5: Cuando la fracción decimal del paso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del paso y cuando la fracción decimal del paso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del paso.

NOTA 6: Los valores que aparecen fijos e inmodificables no podrán alterarse, de lo contrario, será causal de rechazo de la propuesta que hace parte integral del presente proceso, conforme al numeral 1.15 del pliego de condiciones.

DESCRIPCION		PORCENTAJE
ADMINISTRACION	A=	20,00%
IMPREVISTO	I=	5,00%
UTILIDAD	U=	5,00%
TOTAL A.I.U	A.I.U.=	30,00%

OSCAR FRANCISCO PUCHANA REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO VIAL BOYACA OMC

CARRERA 18 No. 23-85 APTO 1001
CONDOMINIO LOS ALMENDROS - PASTO (N) - 3193907949
consorciovialboyacaomc@gmail.com

5. INFORME DE OBRA

A continuación, se describen las actividades ejecutadas en el periodo comprendido entre el de 01 de noviembre de 2024 al 08 de noviembre de 2024. Anexo a este documento se presenta el registro fotográfico de las obras correspondientes a los ítems reflejados en el presupuesto oficial, de igual forma se presenta los certificados de calidad de geotextil tipo no tejido y tubería perforada 4" para filtro.

5.1. ÍTEM 673.1. GEOTEXTIL TIPO "NO TEJIDO" CON RESISTENCIA A LA TENSIÓN GRAB MÍNIMA DE 2500 N

Luego de retirar cuidadosamente la formaleta de la pantalla y los muros de acompañamiento, se continuo con la instalación del geotextil no tejido en el estribo izquierdo permitiendo así un adecuado drenaje y evitando la acumulación de humedad que podría comprometer la estabilidad de la estructura a largo plazo. Para la instalación de este geotextil contamos con un estado del clima poco favorable, con presencia de lluvia tanto en la mañana como en la tarde. De igual manera se procedió con la instalación, ya que la ejecución de esta actividad no se ve comprometida por las malas condiciones climáticas. Este geotextil se dispuso de igual forma que el geotextil instalado en el estribo derecho, alrededor de las caras internas, cubriendo de forma completa las superficies que estarán en contacto con el sistema de drenaje y se dejó una cantidad suficiente de geotextil sin adherir para facilitar el recubrimiento posterior.
Una vez que se instale la tubería perforada y el material drenante, el geotextil sobrante permitirá envolver adecuadamente estos componentes.

5.2. ÍTEM NP2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA 4" PARA DRENAJE (FILTRO)

Después de la instalación del geotextil, se continuo con la colocación de la tubería perforada de 4" para filtro, asegurándola en la base y a lo largo de las caras internas de la pantalla y los muros de acompañamiento del estribo izquierdo. Este sistema de tubería se ubicó para garantizar un flujo de agua controlado dentro del sistema de drenaje. Además, se realizó una adaptación especial en la unión entre la pantalla y el muro de acompañamiento en una de las esquinas, con el propósito de optimizar el descole del agua captada por el filtro y asegurar su adecuada evacuación. De igual manera que la tubería perforada del filtro del estribo derecho.

5.3. ÍTEM 673.2. MATERIAL GRANULAR DRENANTE

A continuación, se avanzó con la colocación del material granular drenante, conocido como piedra filtro, cuyo propósito es mejorar la eficiencia y durabilidad del sistema de drenaje. Para garantizar un rendimiento óptimo, se verificó que el material utilizado estuviera completamente limpio y libre de cualquier tipo de residuos o suciedad.

CARRERA 18 No. 23-85 APTO 1001
CONDOMINIO LOS ALMENDROS - PASTO (N) - 3193907949
consorciovialboyacaomc@gmail.com

El proceso de colocación del material drenante se llevó a cabo de manera cuidadosa, asegurando una distribución uniforme en toda el área. La capa de piedra filtro fue dispuesta hasta alcanzar un espesor específico de 0.20 metros, y en conjunto con los otros materiales, se logró una altura total de 5.30 metros en la estructura. Tal y como se realizó el filtro del estribo derecho. Esta combinación de materiales y espesores busca maximizar el flujo de agua a través del sistema, evitando el bloqueo de partículas finas y garantizando la funcionalidad del drenaje a largo plazo.

5.4. ÍTEM 610.2. RELLENO PARA ESTRUCTURA CON RECEBO

Una vez instalado el correspondiente filtro, se procedió a la colocación del material de relleno (recebo) en toda la zona libre que rodea la estructura. Este proceso tardo más de lo programado debido al estado del clima, ya que durante la ejecución de esta actividad contamos con un clima variable y solo se podía realizar la instalación del material de relleno cuando no estuviera lloviendo, ya que la lluvia eleva el contenido de humedad del recebo, lo que dificulta alcanzar la densidad óptima durante la compactación. Por tal motivo se debió trabajar de manera intermitente mientras el clima fuera favorable.

Esta actividad se ejecutó con la misma metodología del relleno del estribo derecho, tanto en el área perimetral externa como en el área interna del estribo. Para asegurar una compactación uniforme y un rendimiento estructural adecuado, el recebo se distribuyó en capas de 10 centímetros de espesor. Cada capa fue compactada meticulosamente mediante un compactador manual tipo saltarín, el cual permitió consolidar el material hasta lograr la densidad requerida.

Este proceso de colocación y compactación de capas se repitió de manera cuidadosa y controlada hasta alcanzar el nivel de la corona del estribo y del nivel de la vía. La técnica utilizada en esta fase no solo buscó estabilizar el relleno, sino también asegurar la distribución uniforme de la carga sobre el estribo y el terreno circundante, contribuyendo a la durabilidad y estabilidad general de la estructura.

Los equipos utilizados para las actividades ejecutadas, tales como; instalación de acero reforzado, fundición de concretos, instalación de filtro e instalación y compactación de material de relleno fueron;

CARRERA 18 No. 23-85 APTO 1001
CONDOMINIO LOS ALMENDROS - PASTO (N) - 3193907949
consorciovialboyacaomc@gmail.com

- ✓ Una volqueta
- ✓ Un compactador manual

6. PERSONAL EN OBRA

CARGO	CANT.	PERMANENCIA
Ingeniero Residente de obra	1	100%
Inspector SISO	1	30%
Conductores de Maquinaria	1	100%
Maestro	1	100%
Oficiales	2	100%
Ayudantes	3	100%

7. ANEXOS

- ACTA DE COBRO No. 6
- REGISTRO FOTOGRÁFICO
- PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL
- CERTIFICADO CALIDAD GEOTEXTIL NO TEJIDO
- CERTIFICADO CALIDAD TUBERÍA PERFORADA PARA FILTRO

CARRERA 18 No. 23-85 APTO 1001
CONDOMINIO LOS ALMENDROS - PASTO (N) - 3193907949
consorciovialboyacaomc@gmail.com

CONSORCIO VIAL BOYACÁ OMC

NIT. 901772765-6

MEJORAMIENTO DE LA VÍA BERBEO – JOTAS SAN EDUARDO, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. LOTE 2

REGISTRO FOTOGRAFICO No.6 ACTA DE RECIBO FINAL

MUNICIPIO DE BERBEO

CONSORCIO VIAL BOYACA OMC

CONTRATISTA

MEJORAMIENTO DE LA VÍA BERBEO – JOTAS SAN EDUARDO, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. LOTE 2

Foto 1. Limpieza de estribo para instalación de geotextil no tejido.



Foto 2. Limpieza de estribo para instalación de geotextil no tejido.



Foto 3. Instalación de geotextil y tubería perforada 4".



Foto 4. Instalación material de relleno recebo.



Foto 5. Instalación material de relleno recebo.

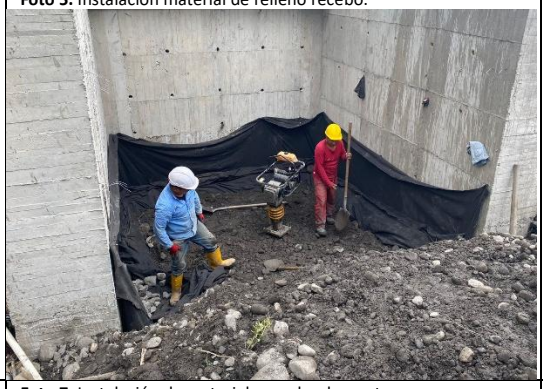


Foto 6. Instalación material de relleno recebo.



Foto 7. Instalación de material granular drenante



Foto 8. Material granular drenante



Foto 9. Instalación de material granular drenante.



Foto 10. Instalación de material granular drenante.



Foto 11. Compactación material de relleno recebo.

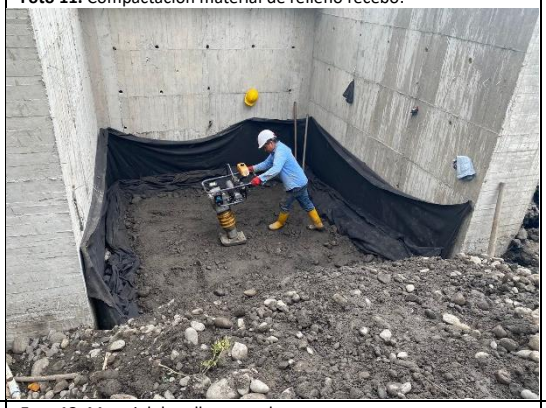


Foto 12. Instalación material de relleno recebo.



Foto 13. Material de relleno recebo.



Foto 14. Instalación material de relleno recebo.



Foto 15. Compactación material de relleno recebo.



Foto 16. Instalación de material granular drenante.



Foto 17. Instalación de material granular drenante.



Foto 18. Instalación material de relleno recebo.



Foto 2. Compactación material de relleno recebo.



Foto 2. Compactación material de relleno recebo.



CERTIFICADO DE CALIDAD GEOTEXTIL NO TEJIDO

TRECK COLOMBIA SAS
Zona franca Tocancipa
Cundinamarca, Colombia
+57 3025448844
info@treck.com.co
www,treck,com,co

CERTIFICACIÓN DE CONFORMIDAD DE MATERIALES

Fecha de expedición	Referencia	Orden de pedido
09/08/2024	TreckTex GNT25	OP – 110245

Treck Colombia S.A.S. certifica por medio del presente documento, que el rollo cumple con los estándares de fabricación establecidos

NOMBRE DE LA PRUEBA	Unidad Medida	Norma	Requisito	Datos
Propiedades mecánicas				
Gramaje= Peso	gr/m2	ASTM D 5261	160 ± 3%	161.1
Resistencia a la tensión (Grab)	N	ASTM D 4632	710	716.8
Elongación	%	ASTM D 4632	50	60,40
Resistencia al punzonamiento	N	ASTM D 4833	290	295.2
Resistencia al punzonamiento (Método CBR)	Kn	ASTM D 6241	1.95	1.96
Resistencia al rasgado trapezoidal	N	ASTM D 4533	260	261
Espesor	mm	NTC 2599	2.6 ± 0.2	2.86
Resistencia al estallido	kPa	3786	1990	2,002
Propiedades hidráulicas				
Abertura Aparente	mm	ASTM D 4751	0.120	0.120
Permeabilidad	cm/s	ASTM D 4491	39 x 10^-2	39 x 10^-2
Permitividad	s-1	ASTM D 4491	2.00	2.00
Propiedades Físicas				
Resistencia UV	%	ASTM D 4355	>70	>70
Punto de fusión	°C	ASTM D 276	250	250
Gravedad especifica		Hydrometro	1.38	1.38
Largo	m	Medido	3.5	3.5
Ancho	m	Medido	150	150
Area	m	medido	525	525

observaciones:
Treck Colombia S.A.S. no asume responsabilidad en relación al uso final de esta información por parte del comprador. Este documento no debe ser interpretado como una recomendación de ingeniería. Las recomendaciones para el manejo de este producto las puede solicitar a nuestro departamento de servicio al cliente.

Elaborado Por:	Aprobado por
Huang Sun Representante SGC	Julian Ballesteros Control de calidad

CERTIFICADO DE CALIDAD TUBERÍA PERFORADA PARA FILTRO

Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

TUBOS Y ACCESORIOS DE PARED ESTRUCTURAL PARA DRENAJE SUBTERRANEO Y ALCANTARILLADO

Fabricado por **P.V.C. GERFOR S.A.**, en la **Autopista Medellín kilómetro 2, 600 m, vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia**

Manufactured by **P.V.C. GERFOR S.A.**, in the **Autopista Medellín kilómetro 2, 600 m, vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia**

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

NTC 3722-3 (2012)

Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra). Sistemas de tuberías de pared estructural de poli (cloruro de vinilo) rígido (PVC-U), polipropileno (PP) y polietileno (PE). Parte 3: tuberías y accesorios con superficie externa no lisa, tipo B

Plastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage - structured-wall piping systems of unplasticized poly (vinyl chloride) (PVC-U), polypropylene (PP) and polyethylene (PE). Part 3: pipes and fittings with non-smooth external surface, type B.

SECTOR ICS: 23.040.20 – 83.140.30 - 23.040.20

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PS-019 Reglamento para la certificación de producto tangible", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity of product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the " R-PS-019 Reglamento para la Certificación de producto tangible" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certificate

Certificado CSC - CER377459
Certificate

Fecha de Aprobación: Approval Date:	2015-03-18	**Fecha Última Modificación:** Last Modification Date:	
Fecha de Renovación: Renewal Date:	2023-08-15	**Fecha de Vencimiento:** Expiration Date:	2029-07-18

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico: cliente@icontec.org

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

ANAB
ANSI National Accreditation Board
ACCREDITED
ISO/IEC 17065
PRODUCT CERTIFICATION BODY
ID # 0677

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado
ICONTEC carrera 37 nro. 52 - 95, Bogotá D.C., Colombia

DISEÑO DE MEZCLA

PEREZ Y ASOCIADOS
Nit (0750125-1) Cel: 3213102559 3142135896
CRA. 5 Nº 20-10 B. RODEO – TUNJA (BOYACA)
LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS

DISEÑO MEZCLA DE CONCRETO

(4000 PSI)

DIRIGIDO

CONSORCIO VIAL BOYACA OMC.

OBRA

MEJORAMIENTO DE LA VIA BERBEO-JOTAS SAN EDUARDO,DEPARTAMENTO DE BOYACA,LOTE 2.

LOCALIZACIÓN

VIA QUE COMUNICA EL MUNICIPIO DE BERBEO CON EL MUNICIPIO DE SAN EDUARDO A 2,5 KM DEL CASCO URBANO DE BERBEO SOBRE LA QUEBRADA AGUA BLANCA.

REALIZO

ING. SAMUEL PÉREZ DUARTE

TUNJA, 26 DE MARZO DEL 2024

PEREZ Y ASOCIADOS
Nit (6750125-1) Cel: 3213192559 3142135896
CRA. 5 Nº 20-10 B. RODEO – TUNJA (BOYACA)
LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS

MATERIALES ENSAYADOS

- ARENA MINA DEL PERICO DE COLOR GRIS CON TRAZAS DE COLOR CAFÉ.
- GRAVA MINA DEL PERICO DE COLOR GRIS.
- CEMENTO HOLCIM

DATOS OBTENIDOS DE LABORATORIO

PESOS UNITARIOS

Masa Unitaria Suelta Grava (MUS)

El valor de la MUS, obtenido de la grava fue de: 1403.78 Kg/m^3

Masa Unitaria Compacta Grava (MUC)

El valor de MUC, obtenido del material ensayado fue de: 1474.22 Kg/m^3

Masa Unitaria Suelta Arena (MUS)

El valor de MUS, de la arena ensayada fue de: 1683.92 Kg/m^3

HUMEDAD NATURAL

El valor de humedad obtenido es de 0.29% para el agregado grueso y 0.80% para el agregado fino.

PEREZ Y ASOCIADOS
Nit (6750125-1) Cel: 3213192559 3142135896
CRA. 5 Nº 20-10 B. RODEO – TUNJA (BOYACA)
LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS

GRANULOMETRIA

Agregado Grueso

De la granulometría del agregado grueso se puede deducir:

Tamaño Máximo (TM) =3/4"
Tamaño Máximo Nominal (TMN) = 3/4"

Agregado Fino

Del análisis granulométrico realizado al agregado fino se obtiene:

Mf = 3.1

DENSIDADES

Densidad de agregado Grueso

El valor obtenido de densidad aparente del agregado grueso es de 2569 Kg/m^3

Densidad de agregado Fino (Gravedad Especifica)

El valor obtenido de densidad aparente del agregado grueso es de 2094.55 Kg/m^3

PEREZ Y ASOCIADOS
Nit (6750125-1) Cel: 3213192559 3142135896
CRA. 5 Nº 20-10 B. RODEO – TUNJA (BOYACA)
LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS

DISEÑO MEZCLA DE CONCRETO RESISTENCIA 4000 PSI

El diseño de la mezcla de concretos se realizo por el método Americano ACI como se puede observar en los anexos. La dosificación obtenida fue de 1:1.6:2.0

Asentamiento

Para elegir el asentamiento de la mezcla se tuvieron en cuenta los valores estipulados en la siguiente tabla.

Tabla 1. Valores de asentamientos recomendados para diversas clases de construcciones

Asentamiento (cm)	Consistencia (Tipo de concreto)	Grado de trabajabilidad	Tipo de estructura y condiciones de colocación
0-2.0	Muy seca	Muy pequeño	Vigas o pilotes de alta resistencia con vibradores de formaleta
2.0-3.5	Seca	Pequeño	Pavimentos vibrados con máquina mecánica
3.5-5.0	Semi-seca	Pequeño	Construcciones en masas voluminosas. Losas medianamente reforzadas con vibración. Fundaciones en concreto simple. Pavimentos con vibrados normales
5.0-10.0	Media	Medio	Losas medianamente reforzadas y pavimentos, compactados a mano. Columnas, vigas, fundaciones y muros, con vibración.
10.0-15.00	Húmeda	Alto	Secciones con mucho refuerzo. Trabajos donde la colocación sea difícil. Revestimiento de túneles. No recomendable para compactarlo con demasiada vibración

Fuente: CONCRETO. ICPC

El asentamiento con el cual se diseño es de 10 cm.

Estimación del contenido de aire

El porcentaje promedio de aire atrapado es de 2.0, teniendo en cuenta la siguiente tabla, en la cual se determina el contenido de aire en función del tamaño máximo nominal:

Tabla 2. Contenido de aire aproximado en el concreto

Agregado grueso		Porcentaje promedio de aire atrapado
Pulg	Mm	
1 ½"	38.10	1.5
1"	25.40	1.7
¾"	19.10	2.0
½"	12.50	2.5
3/8"	9.51	2.7

Fuente: CONCRETO. ICPC

Estimación de la cantidad de agua

La cantidad de agua para el método Americano se estimo de acuerdo a la siguiente tabla:

Tabla 3. Requerimientos aproximados de agua de mezclado y contenido de aire para diferentes asentamientos y TMN del agregrado

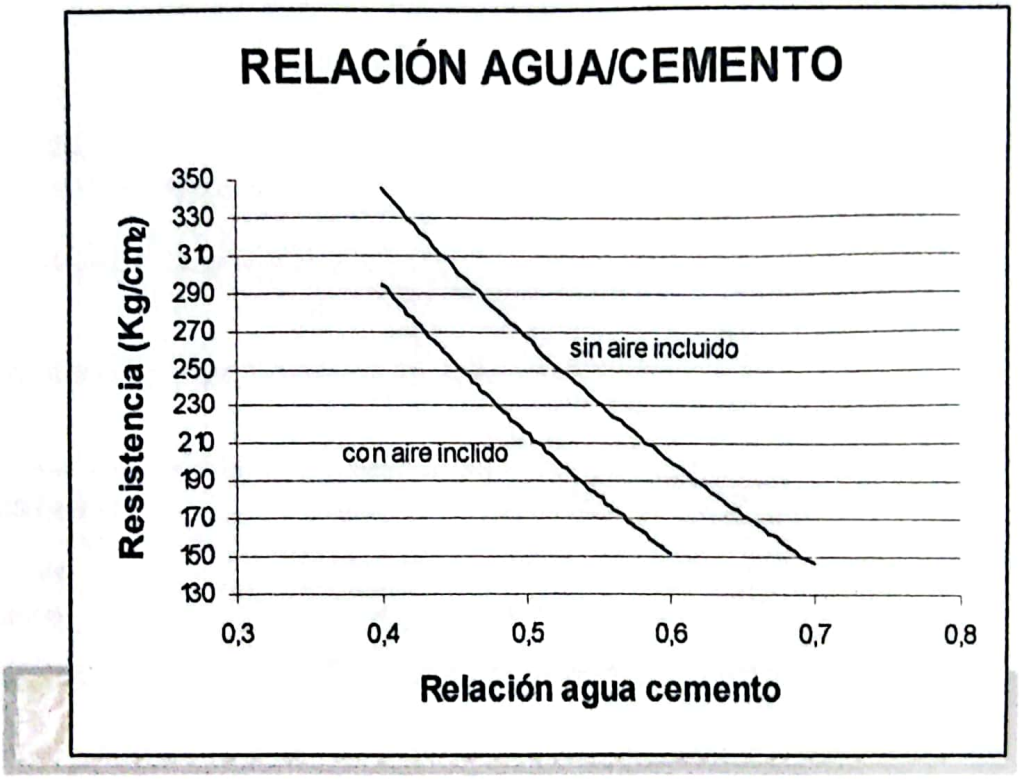
Condiciones del contenido de aire	Asentamiento (cm)	Agua (Kg/m^3)
		19mm
CONCRETO SIN AIRE INCLUIDO	5 a 10	200

Fuente: CONCRETO. ICPC

La cantidad de agua requerida, obtenemos 200 Kg/m^3

Relación Agua/Cemento

Para determinar la relación agua cemento se entro con la resistencia y teniendo en cuenta que es un concreto sin aire incluido.



Como la resistencia especificada del concreto es de 4000 PSI ≈ 280Kg/m^3, se obtiene una relación a/c de 0.48.

PEREZ Y ASOCIADOS
Nit (6750125-1) Cel: 3213192559 3142135896
CRA. 5 Nº 20-10 B. RODEO – TUNJA (BOYACA)
LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS

Cantidad de agregados por metro Cúbico

Método ACI

Material	Peso (kg/m^3)
Cemento	416.67
Arena	676.70
Grava	828.67
Agua	200

Dosificación 1: 1.6: 2.0

Dosificación para baldes de 10 litros

MATERIAL	PESO	VOLUMEN	NUMERO DE BALDES
Grava	99.7 kg	0,071 m^3	8
Arena	81.9 kg	0,049 m^3	5
Agua	24.00 lt	24 m^3	2

PEREZ Y ASOCIADOS
Nit (6750125-1) Cel: 3213192559 3142135896
CRA. 5 Nº 20-10 B. RODEO – TUNJA (BOYACA)
LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS

RECOMENDACIONES

Se recomienda realizar la una dosificación 1: 1.6: 2.0, teniendo en cuenta que el método ACI,

El valor de asentamiento seleccionado para la mezcla depende tanto del tipo de estructura como de la manejabilidad que se espera de la mezcla, por tal razón, se selecciono una consistencia media, es decir, 10 cm de asentamiento.

Es importante tener en cuenta que es diferente aire incluido a la mezcla que el aire atrapado, ya que el primero se incluye por medio de aditivos y el segundo por operaciones de mezclado.

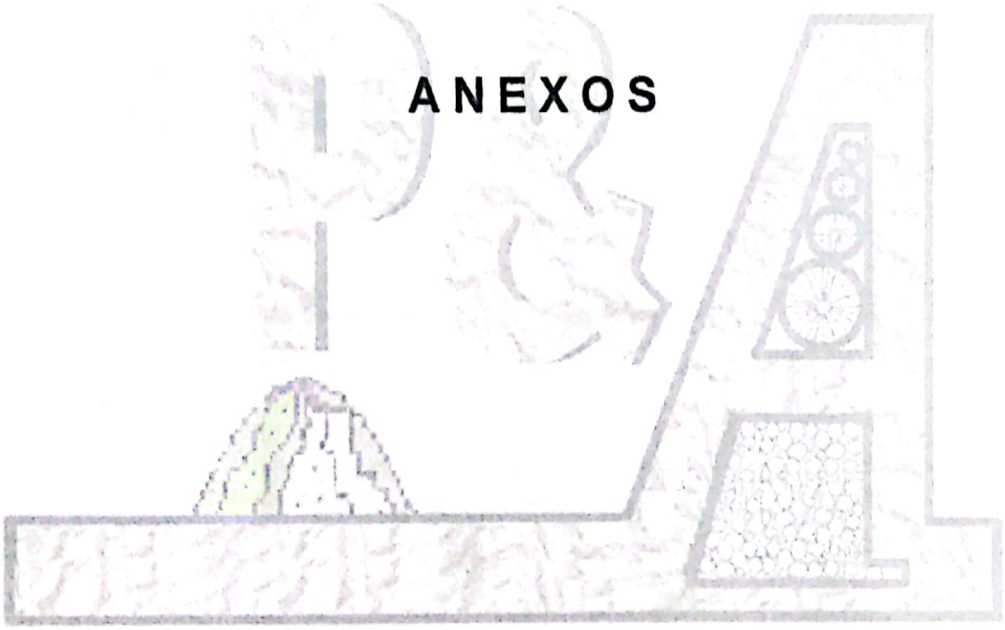
Para alcanzar una óptima manejabilidad de la mezcla es necesario tener en cuenta la cantidad de agua establecida en el método ACI.

El adecuado manejo de la mezcla en obra es de gran importancia, ya que se podría ver perjudicada la resistencia del concreto, por demoras en mezclado o dosificación errónea de cualquiera de los materiales.

ING. SAMUEL PEREZ
TP 0192-0159 CPI.T.V.

SAMUEL PEREZ DUARTE
TP 0192-0159 C.P. I.T.V.

ANEXOS



PEREZ Y ASOCIADOS
NIT (6750125-1) TEL 7400483 - 3142135896
LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS
CARRERA 5 N° 20 - 10 BARRIO EL RODEO - TUNJA
DISEÑO DE MEZCLA

ENSAYO DE HUMEDAD INV E - 122	
OBRA:	MEJORAMIENTO DE LA VIA BERBEO-JOTAS SAN EDUARDO DEPARTAMENTO DE BOYACA LOTE 2.
LOCALIZACIÓN:	VIA QUE COMUNICA EL MUNICIPIO DE BERBEO CON EL MUNICIPIO DE SAN EDUARDO A 2,5 KM DEL CASCO URBANO DE BERBEO SOBRE LA QUEBRADA AGUA BLANCA.
DIRIGIDO :	CONSORCIO VIAL BOYACA OMC.
FECHA:	26 DE MARZO DEL 2024
DISEÑO	1
RESISTENCIA	4000 PSI

Grava:	MINA PERICO.
Arena:	MINA PERICO.
Cemento:	HOLCIM

GRAVA	
N° Cápsula	33
Wcápsula	17,18 gr
Wcápsula+MH	104,18 gr
Wcápsula+MS	103,93 gr
Humedad	0,29 %

ARENA	
N° Cápsula	30
Wcápsula	23,3 gr
Wcápsula+MH	138,76 gr
Wcápsula+MS	137,84 gr
Humedad	0,80 %

ING. SAMUEL PEREZ
TP 01192-0159 CPI.T.V.
LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS
ING. SAMUEL PEREZ SUELOS
TP 01192 NIT 6750125-1
TEL 7400483

PEREZ Y ASOCIADOS
NIT (6750125-1) TEL 7400483 - 3142135800
LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS
CARRERA 5 N° 20 - 10 BARRIO EL RODEO - TUNJA

DISEÑO DE MEZCLA

ENSAYO DE DE MASA UNITARIA SULTA Y COMPACTADA	
OBRA:	MEJORAMIENTO DE LA VIA BERBEO-JOTAS SAN EDUARDO,DEPARTAMENTO DE BOYACA,LOTE 2.
LOCALIZACIÓN:	VIA QUE COMUNICA EL MUNICIPIO DE BERBEO CON EL MUNICIPIO DE SAN EDUARDO A 2,5 KM DEL CASCO URBANO DE BERBEO SOBRE LA QUEBRADA AGUA BLANCA.
DIRIGIDO :	CONSORCIO VIAL BOYACA OMC.
FECHA:	26 DE MARZO DEL 2024
DISEÑO	1
RESISTENCIA	4000 PSI

GRAVA

Volumen Molde	5560 cm^3	0,00556 m^3
Peso molde	7280 gr	
Ø varilla	5/8 "	
Longitud varilla	60 cm	

PESO UNITARIO SUELTO		PESO MUESTRA	PESO MUESTRA	MUS
Wmolde+muestra	15150 gr	7870 gr	7,870 Kgr	1415,47 Kg/m^3
Wmolde+muestra	14950 gr	7670 gr	7,670 Kgr	1379,50 Kg/m^3
Wmolde+muestra	15155 gr	7875 gr	7,875 Kgr	1416,37 Kg/m^3
			MUS PROMEDIO	*1403,78* Kg/m^3

PESO UNITARIO COMPACTO		PESO MUESTRA	PESO MUESTRA	MUC - MUA
Wmolde+muestra	15425 gr	8145 gr	8,145 Kgr	1464,93 Kg/m^3
Wmolde+muestra	15510 gr	8230 gr	8,230 Kgr	1480,22 Kg/m^3
Wmolde+muestra	15495 gr	8215 gr	8,215 Kgr	1477,52 Kg/m^3
			MUA PROMEDIO	*1474,22* Kg/m^3

ARENA

Volumen Molde	1/13.33 Pie^3	2125 cm^3	0,002125 m^3
Peso Molde	6770 gr		

PESO UNITARIO SUELTO		PESO MUESTRA	PESO MUESTRA	MUS
Wmolde+muestra	10170 gr	3400 gr	3,4 Kgr	1600,00 Kg/m^3
Wmolde+muestra	10450 gr	3680 gr	3,68 Kgr	1731,76 Kg/m^3
Wmolde+muestra	10425 gr	3655 gr	3,655 Kgr	1720,00 Kg/m^3
			MUS PROMEDIO	*1683,92* Kg/m^3

ING. SAMUEL PEREZ
TP 01192-0159 CPI.T.V.
LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS
PÉREZ ASOCIADOS
NIT. (6750125-1
TEL 7400483

PEREZ Y ASOCIADOS
NIT (6750125-1) TEL 7400483 - 3142135896
LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS
CARRERA 5 N° 20 - 10 BARRIO EL RODEO - TUNJA
ESTUDIO GEOTÉCNICO VIAL

ENSAYO GRANULOMÉTRICO INV - E 123

OBRA:	MEJORAMIENTO DE LA VIA BERBEO-JOTAS SAN EDUARDO,DEPARTAMENTO DE BOYACA,LOTE 2.
LOCALIZACIÓN:	VIA QUE COMUNICA EL MUNICIPIO DE BERBEO CON EL MUNICIPIO DE SAN EDUARDO A 2,5 KM DEL CASCO URBANO DE BERBEO SOBRE LA QUEBRADA AGUA BLANCA.
DIRIGIDO :	CONSORCIO VIAL BOYACA OMC.
FECHA:	26 DE MARZO DEL 2024
DISEÑO	1
RESISTENCIA	4000 PSI.

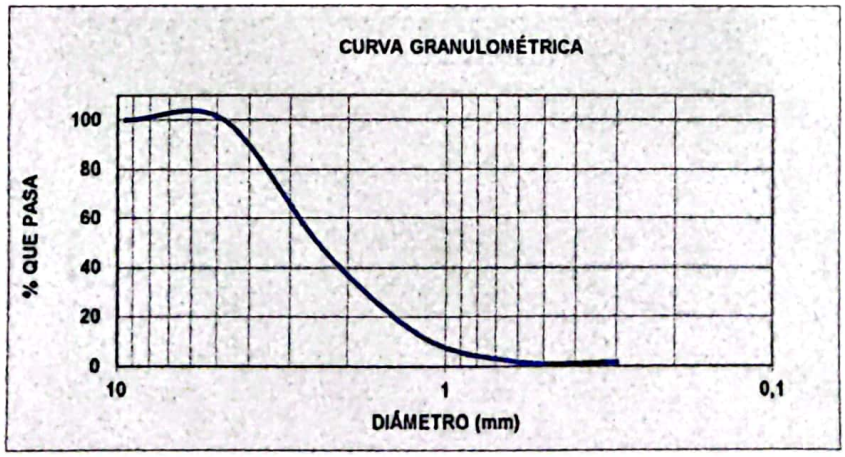
GRAVA

ANTES DE LAVADO	
PESO PLATÓN (gr)	117,95
PESO PLATÓN + MUEST (gr)	1990
PESO MUESTRA (gr)	1872,05

DESPUÉS DE LAVADO (gr)		
PESO PLATÓN (gr)		117,95
PESO PLATÓN + MUESTRA (gr)		1975
PESO MUESTRA SECA (gr)		1857,05
PASA TAMIZ Nº 200 (%)		0,80

CORRECCIÓN	
PESO TT DE LA MUEST (gr)	1872,05
S PESOS RETENIDOS (gr)	1870,68
ERROR (gr)	1,37
ERROR (%)	0,07

ANÁLISIS POR TAMIZADO						
TAMIZ Nº	DIÁMETRO	PESO RETENIDO	PESO CORR	%RETENIDO	%RETENIDO	%QUE PASA
	(mm)	(gr)	(gr)		ACUMULADO	
1 1/2"	38,1	0	0,00	0,00	0,00	100,00
1"	25,40	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
3/4"	19,00	997,05	997,78	53,30	53,30	46,70
1/2"	12,70	647,05	647,52	34,59	87,89	12,11
3/8"	9,51	197,00	197,14	10,53	98,42	1,58
4	4,76	0,00	0,00	0,00	98,42	1,58
FONDO		29,58	29,60	1,58	100,00	0,00
S		1870,68	1872,05			



ING. SAMUEL PEREZ
TP 01192-0159 CPI.T.V.
LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS

ING. SAMUEL PEREZ
TP 01192-0159 CPI.T.V

PEREZ Y ASOCIADOS
NIT (0750125-1) TEL 7400483 - 3142135800
LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS
CARRERA 5 N° 20 - 10 BARRIO EL RODEO - TUNJA
ESTUDIO GEOTÉCNICO VIAL

ENSAYO GRANULOMÉTRICO INV - E 123

OBRA:	MEJORAMIENTO DE LA VIA BERBEO-JOTAS SAN EDUARDO DEPARTAMENTO DE BOYACA LOTE 2.
LOCALIZACIÓN:	VIA QUE COMUNICA EL MUNICIPIO DE BERBEO CON EL MUNICIPIO DE SAN EDUARDO A 2,5 KM DEL CASCO URBANO DE BERBEO SOBRE LA QUEBRADA AGUA BLANCA.
DIRIGIDO :	CONSORCIO VIAL BOYACA OMC.
FECHA:	26 DE MARZO DEL 2024
DISEÑO	1
RESISTENCIA	4000 PSI

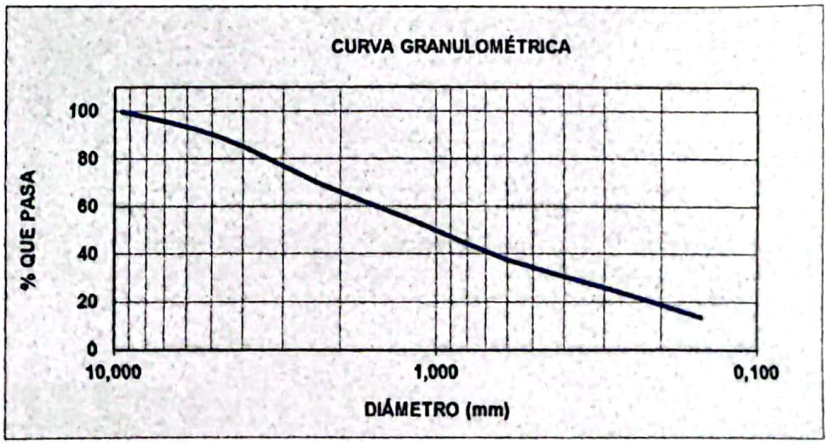
ARENA

ANTES DE LAVADO	
PESO PLATÓN (gr)	122,74
PESO PLATÓN + MUEST (gr)	2335
PESO MUESTRA (gr)	2212,26

DESPUÉS DE LAVADO (gr)	
PESO PLATÓN (gr)	122,74
PESO PLATÓN + MUESTRA (gr)	2205
PESO MUESTRA SECA (gr)	2082,26
PASA TAMIZ N° 200 (%)	5,88

CORRECCIÓN	
PESO TT DE LA MUEST (gr)	2212,26
S PESOS RETENIDOS (gr)	2197,20
ERROR (gr)	15,06
ERROR (%)	0,68

ANÁLISIS POR TAMIZADO						
TAMIZ N°	DIÁMETRO	PESO RETENIDO	PESO CORR	%RETENIDO	%RETENIDO	%QUE PASA
	(mm)	(gr)	(gr)		ACUMULADO	
3/8"	9,510	4,43	4,46	0,20	0,20	99,80
4	4,760	229,47	231,03	10,51	10,71	89,29
8	2,360	422,35	425,23	19,34	30,05	69,95
16	1,180	349,43	351,81	16,00	46,05	53,95
30	0,600	357,84	360,28	16,39	62,43	37,57
50	0,300	252,95	254,67	11,58	74,02	25,98
100	0,150	270,11	271,95	12,37	86,38	13,62
FONDO		310,62	312,73	14,22	101	-1
S		2197,20	2198,81			



MF	3,10

ING. SAMUEL PEREZ
TP 01152-0159 CPI.T.V

ING. SAMUEL PEREZ - DE SUELOS
TP 01152-0159 CP I.T.V.S

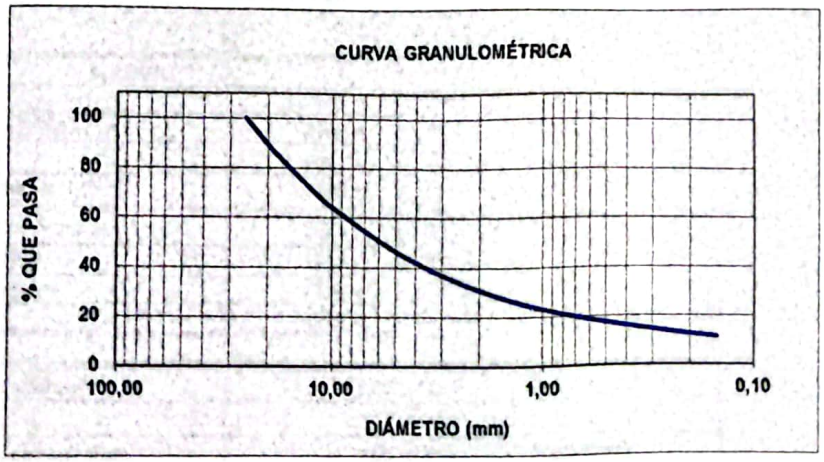
PEREZ Y ASOCIADOS
NIT (6750125-1) TEL 7400483 - 3142135800
LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS
CARRERA 5 N° 20 - 10 BARRIO EL RODEO - TUNJA
ESTUDIO GEOTÉCNICO VIAL

ENSAYO GRANULOMÉTRICO INV - E 123

OBRA:	MEJORAMIENTO DE LA VIA BERBEO-JOTAS SAN EDUARDO,DEPARTAMENTO DE BOYACA,LOTE 2,
DIRIGIDO:	VIA QUE COMUNICA EL MUNICIPIO DE BERBEO CON EL MUNICIPIO DE SAN EDUARDO A 2,5 KM DEL CASCO URBANO DE BERBEO SOBRE LA QUEBRADA AGUA BLANCA,
DIRIGIDO :	CONSORCIO VIAL BOYACA OMC,
FECHA:	26 DE MARZO DEL 2024
DISEÑO	1
RESISTENCIA	4000 PSI

FULLER Y THONSON

ANÁLISIS POR TAMIZADO				
TAMIZ Nº	DIÁMETRO	GRAVILLA	ARENA	D
	(mm)	(gr)	(gr)	
1"	25,40	100,00	100	100,00
3/4"	19,00	46,70	100	87,03
1/2"	12,70	12,11	100	71,88
3/8"	9,510	1,58	99,79715567	62,74
4	4,760	1,58	89,29	45,56
8	2,360		69,95	33,26
16	1,180		53,95	24,69
30	0,600		37,57	18,75
50	0,300		25,98	14,43
100	0,150		13,62	11,38



ING. SAMUEL PEREZ
TP 01192-0159 CPI.T.V.
INGENIERO CIVIL
MECÁNICA DE SUELOS
PEREZ & ASOCIADOS
NIT. (6750125-1

PEREZ Y ASOCIADOS
NIT (0750125-1) TEL 7400483 - 3142135890
LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS
CARRERA 5 N° 20 - 10 BARRIO EL RODEO - TUNJA
DISEÑO DE MEZCLA

ENSAYO DE DENSIDAD Y ABSORSION

OBRA:	MEJORAMIENTO DE LA VIA BERBEO-JOTAS SAN EDUARDO DEPARTAMENTO DE BOYACA LOTE 2.
LOCALIZACIÓN:	VIA QUE COMUNICA EL MUNICIPIO DE BERBEO CON EL MUNICIPIO DE SAN EDUARDO A 2,5 KM DEL CASCO URBANO DE BERBEO SOBRE LA QUEBRADA AGUA BLANCA.
DIRIGIDO:	CONSORCIO VIAL BOYACA OMC.
FECHA:	28 DE MARZO DEL 2024
DISEÑO	1
RESISTENCIA	4000 PSI.

ARENA

Temperatura Inicial	20 °
Temperatura Final	20 °
Wmatraz	129,65 gr
Wmatraz +H2O	620,8 gr
Wmuestra (SSS)	500 gr
Wmatraz +H2O+Muestra	938 gr
Wplatón N° 2A	113,23 gr
Wplatón + MuestraSeca	607 gr

GS	2,095 gr/cm^3
GS	2094,55 Kg/m^3

GRAVA

Wplatón N°1	117 gr
Wplatón+Muestra(SSS)	2140 gr
Wmuestra(SSS)	2023 gr
Wcanastilla+Lastre en H_2O	1680 gr
Wcanastilla+Lastre+Muestra en H_2O	2925 gr
Wmuestra(SSS)H2O	1245 gr
Wplatón+MuestraSeca	2116 gr
Wmuestra Seca	1999 gr

Peso especifico aparente	2,65 gr/cm^3	2651 Kg/m^3
Peso especifico	2,57 gr/cm^3	2569 Kg/m^4
Peso especifico superf/ seco	2,60 gr/cm^3	2600 Kg/m^5
Absorcion	1,20 %	

ING. SAMUEL PEREZ
TP 01192-0159 CPI.T.V
LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS

PEREZ Y ASOCIADOS
NIT (0750125-1) TEL 7400483 - 3142135806
LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS
CARRERA 5 N° 20 - 10 BARRIO EL RODEO - TUNJA

DISEÑO DE MEZCLA

DISEÑO DE MEZCLA METODO ACI	
OBRA:	MEJORAMIENTO DE LA VIA BERBEO-JOTAS SAN EDUARDO,DEPARTAMENTO DE BOYACA,LOTE 2.
LOCALIZACIÓN:	VIA QUE COMUNICA EL MUNICIPIO DE BERBEO CON EL MUNICIPIO DE SAN EDUARDO A 2,5 KM DEL CASCO URBANO DE BERBEO SOBRE LA QUEBRADA AGUA BLANCA.
DIRIGIDO:	CONSORCIO VIAL BOYACA OMC.
FECHA:	26 DE MARZO DEL 2024
DISEÑO	1
RESISTENCIA	4000 PSI

DATOS MATERIALES

GRAVA		
TMN- TM	3/4"	
DA	2,65 gr/cm^3	2651 Kg/m^3
% ABS	1,20 %	
PUA	1474,22 Kg/m^3	
PUS	1403,78 Kg/m^3	
ω (%)	0,29 %	
Gs	2,57 gr/cm^3	2569 Kg/m^3

ARENA		
Mf	3,1	
Gs	2,095 gr/cm^3	2094,5 Kg/m^3
ω (%)	0,80 %	
PUS	1683,92 Kg/m^3	
% Finc	5,88 %	

DATOS MEZCLA

Asentamiento

Se selecciona un asentamiento medio de 10 cm

Porcentaje promedio aproximado de aire atrapado

Dependiendo del TM del agregado grueso el % de aire atrapado es

% aire	2 %	20 Lts	0,020 m^3

Cantidad de agua

Por grafica y teniendo en cuenta un asentamiento de 10 cm y agregado angular

Cantidad de agua 200 Kg/m^3

ING. SAMUEL PEREZ
T.P. 0192-0159 CPI.T.V
LABORATORIO DE SUELO
PEREZ Y ASOCIADOS
NIT. 0750125-1

PEREZ Y ASOCIADOS
NIT (0750125-1) TEL 7400483 - 3142135806
LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS
CARRERA 5 N° 20 - 10 BARRIO EL RODEO - TUNJA

DISEÑO DE MEZCLA

DISEÑO DE MEZCLA METODO ACI	
OBRA:	MEJORAMIENTO DE LA VIA BERBEO-JOTAS SAN EDUARDO,DEPARTAMENTO DE BOYACA,LOTE 2.
LOCALIZACIÓN:	VIA QUE COMUNICA EL MUNICIPIO DE BERBEO CON EL MUNICIPIO DE SAN EDUARDO A 2,5 KM DEL CASCO URBANO DE BERBEO SOBRE LA QUEBRADA AGUA BLANCA.
DIRIGIDO :	CONSORCIO VIAL BOYACA OMC.
FECHA:	26 DE MARZO DEL 2024
DISEÑO	1
RESISTENCIA	4000 PSI

Cantidad de agua

Por tabla, teniendo en cuenta el TMN de los agregados y el asentamiento
Cantidad de agua 200 Kg/m^3 0,200 m^3
Se toma la menor cantida de agua que se obtenga, para el caso 0,200 m^3

Relación Agua - Cemento a/c

Esta se determina por grafica para una resistencia a la compresión de 280 Kg/cm^2 es decir, para 4000 PSI.

Relación agua/cemento 0,48

Cantidad de cemento

c 416,667 Kg/m^3

Volumen de cemento

Vc 0,13 Kg/m^3

Estimación del contenido de grava

Teniendo en cuenta el Mf de la arena se determina las siguiente relaciones

b/bo 0,58
bo 0,56

Volumen de grava

b 0,323 m^3/m^3 de concreto

Volumen de Arena

Va 0,323 m^3/m^3

ING. SAMUEL PEREZ
CP 01162-0159 CPI.T.V.
ING. SAMUEL PEREZ
LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS
PEREZ ASOCIADOS
NIT. 0750125-1

PEREZ Y ASOCIADOS
NIT (6750125-1) TEL 7400483 - 3142135896
LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS
CARRERA 5 N° 20 - 10 BARRIO EL RODEO - TUNJA
DISEÑO DE MEZCLA

DISEÑO DE MEZCLA METODO ACI	
OBRA:	MEJORAMIENTO DE LA VIA BERBEO-JOTAS SAN EDUARDO,DEPARTAMENTO DE BOYACA LOTE 2.
LOCALIZACIÓN:	VIA QUE COMUNICA EL MUNICIPIO DE BERBEO CON EL MUNICIPIO DE SAN EDUARDO A 2,5 KM DEL CASCO URBANO DE BERBEO SOBRE LA QUEBRADA AGUA BLANCA.
DIRIGIDO :	CONSORCIO VIAL BOYACA OMC.
FECHA:	26 DE MARZO DEL 2024
DISEÑO	1
RESISTENCIA	4000 PSI

Material	Peso (Kg/m^3)	Densidad (Kg/m^3)	Volumen m^3/m^3	Ajuste del Peso por Humedad
Cemento	416,67	3100	0,13	416,67
Aire	0		0,020	0
Agua	200	1000	0,200	200
Grava	828,67	2651,2	0,323	831,06
Arena	676,70	2094,55	0,323	682,14
Total	2122,04		1,00	2129,86

Dosificación 1 : 1,6 : 2,0

dosificacion para baldes de 10 litros

BULTO 50 Kg

MATERIAL	PESO	VOLUMEN	NUMERO DE BALDES
Grava	99,7 kg	0,071 m^3	8
Arena	81,9 kg	0,049 m^3	5
Agua	24,00 lt	24 m^3	2

dosificaciones cilindros volumen cilindro 0,0056 m3

	volumen	10%	volumen total	PESO
Cemento	0,0008	0,0001	0,0008	2,6
Grava	0,0018	0,0002	0,0020	5,3
Arena	0,0018	0,0002	0,0020	4,2
Agua	0,0011	0,0001	0,0012	1,2

ING. SAMUEL PEREZ
TP 0119[illegible]-0159 CPI.T.
ING. SAMUEL PEREZ
LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS
PEREZ ASOCIADOS
NIT. (6750125-1
TEL 7400483