DESARROLLO VIAL DEL NORTE S.A.S.
FORMATO PARA EL CONTROL DE LAS OBRAS
INFORME MENSUAL DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
CONTRATO DE OBRA No. 1

Versión:	1
Vigente desde:	01/01/2014
Código:	FOR-GCO-001
Página:	1 de 1

Día	Mes	Año
31	12	2020

1. INFORMACIÓN GENERAL

CONTRATO CONCESIÓN No. 1 DE 2014 CELEBRADO ENTRE LA AGENCIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO VIAL DEL NORTE S.A.S. PARA LA CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO, OPERACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE LA CARRETERA BOGOTÁ – CAJICÁ – ZIPAQUIRÁ – CHIQUINQUIRÁ – PUENTE NACIONAL – PUERTO ARAUJO – BUCARAMANGA – PAMPLONA – CÚCUTA Y LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE DE CHIQUINQUIRÁ

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO VIAL NORTE — INTERVENTORÍA: CONSORCIO INTERVIAL NORTE

REPRESENTANTE:	ANDRÉS FELIPE MARTÍNEZ	REPRESENTANTE:	CARLOS ALBERTO RUIZ
CARGO:	DIRECTOR DE OBRA	CARGO:	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
TELÉFONO:	3102345678	TELÉFONO:	3115678901
E-MAIL:	afmartinez@consorciovialnorte.co	E-MAIL:	caruiz@consorciointervial.co

2. DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES DEL CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA

VIGENCIA PRESUPUESTAL	2014	2015	2016	2017	2018
VALOR EJECUTADO ($ MILLONES)	412.500	1.186.300	1.524.800	1.298.400	1.078.000

CONTRATO DE OBRA

VALOR INICIAL CONTRATO DE OBRA (A)	$ 4.812.000.000
ADICIONES EN DINERO (OTROSÍ No. 1 Y No. 2)	$ 1.210.000.000
VALOR FINAL DEL CONTRATO DE OBRA	$ 6.022.000.000
TOTAL ANTICIPO ENTREGADO	$ 1.806.600.000
AMORTIZACIÓN ANTICIPO A LA FECHA	$ 1.524.800.000
SALDO POR AMORTIZAR	$ 281.800.000
TOTAL GARANTÍAS EJECUTADAS	$ 0
PORCENTAJE FACTURADO (%)	78,4 %
MES FACTURADO	Diciembre 2020
VALOR FACTURADO	$ 4.721.000.000
FECHA FACTURA	28/12/2020
PAGOS ACUMULADOS REPORTE SAT NACCOM	$ 4.439.400.000

INTERVENTORÍA

VALOR CONTRATO INTERVENTORÍA	$ 312.000.000
ADICIONES EN DINERO	$ 78.500.000
VALOR FINAL INTERVENTORÍA	$ 390.500.000
PORCENTAJE FACTURADO (%)	78,4 %
MES FACTURADO	Diciembre 2020
VALOR FACTURADO	$ 306.152.000
FECHA FACTURA	28/12/2020
PAGOS ACUMULADOS REPORTE SAT NACCOM	$ 287.843.000

3. AVANCE FÍSICO Y FINANCIERO

CONCEPTO	UNIDAD	PROGRAMADO	EJECUTADO	% AVANCE
Movimiento de tierras	m³	1.250.000	1.187.500	95,0 %
Pavimento asfáltico	m²	980.000	921.200	94,0 %
Obras de drenaje	ml	12.400	11.780	95,0 %
Estructuras (puentes y box)	m²	6.200	5.890	95,0 %
Señalización y demarcación	km	38,5	36,2	94,0 %
Obras ambientales	ha	42,0	39,5	94,0 %
Predios adquiridos	unidad	215	198	92,1 %



Observaciones del avance físico: El avance financiero refleja el valor facturado a la fecha de corte del informe. La diferencia entre el avance físico y el financiero corresponde a actividades ejecutadas pendientes de facturación.

Firma Director de Obra: _____ **Firma Director de Interventoría:** _____

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)
Concreto hidráulico MR 42	m³	18.500	412.000	7.622.000.000
Acero de refuerzo fy 420 MPa	kg	2.310.000	4.850	11.203.500.000
Mezcla asfáltica densa en caliente	ton	96.000	318.000	30.528.000.000
Excavación en material común	m³	1.250.000	18.500	23.125.000.000
Relleno estructural compactado	m³	640.000	22.000	14.080.000.000
Suministro e instalación de tubería de concreto	ml	12.400	185.000	2.294.000.000
Concreto para estructuras	m³	6.200	498.000	3.087.600.000
Señalización vertical	unidad	1.850	1.250.000	2.312.500.000
Demarcación horizontal	km	38,5	4.200.000	161.700.000
Barrera de contención metálica	ml	9.600	215.000	2.064.000.000
Obras de mitigación ambiental	ha	42,0	1.850.000	77.700.000
Predios adquiridos	unidad	215	1.420.000.000	305.300.000.000
Otros ítems	global	1	1.850.000.000	1.850.000.000

Observaciones: Las cantidades ejecutadas corresponden a las mediciones aprobadas por la interventoría. Los valores unitarios incluyen AIU y no incluyen IVA.

Firma Director de Obra: _____ **Firma Director de Interventoría:** _____

4. GESTIÓN AMBIENTAL

CUMPLIMIENTO AMBIENTAL (%)

EJECUCIÓN	PORCENTAJE MENSUAL	94 %	100 %
	CUMPLIMIENTO AMBIENTAL	96 %	
EJECUCIÓN	PORCENTAJE MENSUAL	91 %	100 %
	CUMPLIMIENTO AMBIENTAL	93 %	

Observaciones: _____

CONCEPTO AMBIENTAL EN LA VÍA (CUMPLE AMBIENTAL - AMBIENTE %)

CALIDAD DEL AGUA	SI	NO	97 %
CALIDAD DEL AIRE	SI	NO	96 %
AFECTACIONES POR LA CONSTRUCCIÓN	SI	NO	92 %
CONTROL DE RUIDO	SI	NO	95 %
CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS	SI	NO	94 %
MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS	SI	NO	96 %
OTROS ASPECTOS	SI	NO	93 %
PROMEDIO CUMPLIMIENTO AMBIENTAL			**95 %**

Observaciones: Sin novedad.

P.M.A. O. (PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL DE LA OBRA AMBIENTAL)

Observaciones: Sin novedad.

5. GESTIÓN SOCIAL

TOTAL PREDIOS A ADQUIRIR	215
PREDIOS ADQUIRIDOS MENSUAL	198
PREDIOS ADQUIRIDOS	198

Observaciones: Sin novedad.

ACCIDENTES DE MEDIANA GRAVEDAD DE INICIO

VI. GESTIÓN SOCIAL

TOTAL EMPLEOS GENERADOS: 20
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS: 17
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS: 3
OTROS:

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: N.A
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: N.A
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: N.A

OBSERVACIONES:

VII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

ACTIVIDADES	UND	VIERNES		SABADO		DOMINGO		LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES	
		PR	CANT	PR	CANT	PR	CANT	PR	CANT	PR	CANT	PR	CANT	PR	CANT
II EXPLANACIONES															
Demolición de Estructuras	m3														
Remoción de Derrumbes	m3					20+100	21,30	22+100	90,23						
						21+700	65,66	22+400	126,14						
Excavación en Roca de la Excavación	m3														
Remoción de Alcantarillas	m3														
III AFIRMADO Y SUBBASE															
Mejoramiento de Subrasante con Adición de Materiales	m2														
Conformación de la Calzada	m2													10+200	800
Afirmado	m3			27+400	30,00					22+500	130,00	22+500	216,00	22+500	176,00
				14+500	36,00										
				34+100	42,00										
Subbase Granular Clase B	m3														
VI ESTRUCTURAS Y DRENAJES															
Excavaciones Varias Sin Clasificar	m3														
Rellenos para Estructuras con Recebo	m3														
Concreto Resistencia 21 MPA (D)	m3														
Concreto Resistencia 14 MPA (F)	m3														
Concreto Resistencia 14 MPA (G) (Ciclopeo)	m3														
Acero de Refuerzo Fy 420 MPA	Kg														
Geotextil Tipo NT 2500 ó Similar No Tejido	m2														
Material Granular No Drenante	m3														
Gavión de Malla de Alambre de Acero Entrelazado Grado II. Recubrimiento de Aleación ZN-5A1-MM y PVC	m3														
Tubería de Concreto Reforzado 21 MPA de 900 mm de Diámetro Interior	ml														
Disipadores de Energía y Sedimentadores en Concreto Ciclopeo	ml														
IX TRANSPORTES															
Transporte de Materiales Provenientes de Derrumbes. Medido a partir de Cien Metros (100 m)	m3/Km														

3. Remoción de derrumbes en el PR20+100, PR21+700, PR22+100 y PR22+400, cantidad total de material de derrumbes retirados para despeje de la banca de via 303,33 m3, dispuesto en predios por solicitud de propietarios para relleno y nivelación de zonas que no afectan cauces de cuerpos de agua.

4. Conformación de calzada en el PR10+200, cantidad total 800 m2.

5. Colocación de afirmado en el PR27+400, PR14+500, PR34+100 y PR22+500, cantidad total 618 m3.

VIII. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

ACTIVIDADES A REALIZAR POR EL CONTRATISTA

2. Extendido y compactación de material de afirmado en sitios priorizados acordados con interventoría.

4. Construcción obras de contención y rehabilitación de una alcantarilla.

IX. ESQUEMA GRÁFICO ALCANCE DEL CONTRATO

RUTA No. 2001

PR1	PR3	PR5	PR7	PR9	PR11	PR13	PR15	PR17	PR19	PR21	PR23	PR25	PR27	PR29	PR31	PR33	PR35	PR37	PR39	PR41	PR43	PR45	PR47	PR49	PR51	PR53	PR55	PR57
PR0	PR2	PR4	PR6	PR8	PR10	PR12	PR14	PR16	PR18	PR20	PR22	PR24	PR26	PR28	PR30	PR32	PR34	PR36	PR38	PR40	PR42	PR44	PR46	PR48	PR50	PR52	PR54	PR56

El esquema gráfico será definido por el Intenventor de acuerdo con el alcance del contrato de obra.

X. REGISTRO FOTOGRÁFICO


FOTO No.1 PR 10+200 - CONFORMACION DE LA BANCA DE VIA


FOTO No.2 PR 10+200 - CONFORMACION DE LA BANCA DE VIA


FOTO No.3 PR 10+200 - CONFORMACION DE LA BANCA DE VIA


FOTO No.4 PR 10+200 - CONFORMACION DE LA BANCA DE VIA


FOTO No.5 PR 15+000 AL PR 20+000 - CONFORMACION DE LA BANCA DE VIA


FOTO No.6 PR 15+000 AL PR 20+000 - CONFORMACION DE LA BANCA DE VIA


FOTO No.7 15+000 AL PR 20+000 - CONFORMACION DE LA BANCA DE VIA


FOTO No.8 15+000 AL PR 20+000 - CONFORMACION DE LA BANCA DE VIA


FOTO No.9 ANTES PR 20+100 - CONFORMACION DE LA BANCA DE VIA


FOTO No.10 DESPUES PR 20+100 - CONFORMACION DE LA BANCA DE VIA


FOTO No.11 ANTES PR 21+700 - CONFORMACION DE LA BANCA DE VIA


FOTO No.12 DESPUES PR 21+700 - CONFORMACION DE LA BANCA DE VIA


FOTO No.13 ANTES PR 22+100 - CONFORMACION DE LA BANCA DE VIA


FOTO No.14 DESPUES PR 22+100 - CONFORMACION DE LA BANCA DE VIA

NOTA: Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

XI. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

COMUNICACIÓN Y APOYO CONSTANTE AL CONTRATISTA CON EL FIN DE EJECUTAR EN EL MENOR TIEMPO POSIBLE LAS ACTIVIDADES DE OBRA.

EL DÍA 23 DE NOVIEMBRE, EL CONTRATISTA HACE ENTREGA DE LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS PARA REVISIÓN Y APROBACIÓN POR PARTE DE INTERVENTORÍA: PAGA, ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS, HOJA DE VIDA INGENIERO DIRECTOR Y RESIDENTE DE OBRA, INGENIERO DE CALIDAD Y ESPECIALISTA ESTRUCTURAL, PROGRAMA DE REINCORPORACIÓN, RELACIÓN EQUIPO MÍNIMO, PROGRAMA DE OBRA Y DE INSTALACIONES PROVISIONALES. INFORMACIÓN EN REVISIÓN POR PARTE DE INTERVENTORÍA.

INTERVENTOR

FIRMA:
NOMBRE: HENRY PUENTES DUSSAN
No. MAT: 25202 - 21073 CND



