CONSTRUSEGO SAS NIT:900.552.490-9	NOTIFICACION DE RIESGO	CODIGO: A11-SGSST VERSION: 1.0

NOTIFICACIONES DE RIESGO

ACCIONES PREVENTIVAS: NOTIFICACIÓN DE RIESGOS No. __

Obra: Pavimentación Vía Tutazá

PARA: Dario Alfonso Vega Nuñez

Descripción: Notificación de riesgos para Oficial de obra, que está expuesto a los riesgos de su actividad, se presenta las normas de seguridad a tener en cuenta y los elementos de protección personal de acuerdo a la labor desarrollada.

Elementos de protección personal: Botas de seguridad, casco, mono gafas, guantes de carnaza, guantes de caucho, protectores auditivos, uniforme, protector respiratorio.

Riesgos Existentes:

X	Físicos: Ruido, radiaciones no ionizantes, vibraciones.	X	Ergonómicos: Levantamiento y transporte de cargas, posturas prolongadas de pie con desplazamientos cortos y frecuentes, carga dinámica.
X	Mecánicos: Manejo de herramientas, exposición a partes móviles de maquinaria, proyección de objetos.	X	Biológicos: Exposición a microorganismos vivos y mordeduras de animales.
X	Públicos: Orden público y tránsito	X	Químicos: Exposición a material particulado y vapores orgánicos.
X	Locativos: trabajo en superficies irregulares y a diferente nivel, condiciones de orden y aseo.	X	Psicosociales: Trabajos monótonos y repetitivos, manejo de líneas de autoridad, jornadas prolongadas de trabajo.
X	Físico – Químicos: Incendio y/o Explosión.	X	Eléctricos: Instalaciones eléctricas

Acciones preventivas:

- Señalizar las áreas antes y al finalizar la jornada, con el fin de no generar una condición insegura a los demás trabajadores.
- Mantener el área de trabajo ordenada para evitar accidentes e incidentes.
- La operación de equipos y maquinaria menor debe estar a cargo de personal que conoce su funcionamiento.
- Tanto la herramienta como los materiales deben estar a la vista de los trabajadores para evitar el robo de los mismos, además evitar la obstaculización el paso peatonal.
- Cuando una excavación sea de una profundidad sea superior a 1.20 m, y dependiendo de las condiciones del terreno, se debe colocar el entibado correspondiente.
- Cuando se realicen actividades a una altura igual o superior a 1.50 metros, se debe firmar el correspondiente permiso de trabajo, utilizar arnés de seguridad, líneas de vida y utilizar el quipo adecuado para el ascenso (andamios bien armados con crucetas y tablones en buen estado y asegurados).
- Por su seguridad se deben utilizar los elementos de protección personal de forma obligatoria mientras se realizan las actividades correspondientes. Dar el uso adecuado a los elementos de protección personal asignados para el cargo. Solicitar el cambio del elemento en caso de deterioro o daño.
- Tener presentes las normas de seguridad, de prevención y rutas de evacuación en caso de emergencia.
- Tomar las medidas preventivas que se requieran al momento de realizar las actividades (Señalizar, demarcar).
- Cuando se requieran realizar actividades de excavación, trabajos eléctricos o de soldadura se debe solicitar el respectivo permiso de trabajo.
- Se prohíbe fumar en los frentes de obra.
- Reportar oportunamente cualquier accidente, accidente, condición o acto inseguro en el trabajo.
- Identificar y cumplir con la señalización preventiva y de seguridad existente dentro de la obra.
- Es obligatorio portar el carne de la obra para ingresar a trabajar.
- Asistir a las capacitaciones y charlas de Seguridad Industrial que se programen en la obra.
- Revisar el estado de los elementos de protección personal a diario antes de iniciar sus actividades.
- Inspeccionar el sitio de trabajo antes de iniciar la labor, esto evitará accidentes e incidentes.

Yo Dario Alfonso Vega Nuñez identificado con la Cédula de Ciudadanía No. 1052315043 de Belén (Boy) conozco y acepto la presente **NOTIFICACIÓN DE RIESGOS PARA EL CARGO DE** residente obra, la cual se firma el día 21 Junio 2021 en la ciudad de Tutazá

Firma Trabajador

VoBo Coordinador SST

Escaneado con CamScanner

GENERALES

Registro fotográfico

INGCONSA S.A.S	**INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA**	**CONSTRUSEGO S.A.S**
CONTRATO OBRA N° 2890-2020	**INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA** **No. 8**	**FECHA** 30 de Junio de 2021
CTR. INTERVENTORIA N° 3066-2020	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**PERIODO** 1 de Junio al 30 de Junio de 2021

Item 1.1 CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA



Fotografia No. 1: K 1+740



Fotografia No. 2: K 1+740



Fotografia No. 3: K 1+740



Fotografia No. 4: K 1+740

INGCONSA S.A.S	**INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA**	**CONSTRUSEGO S.A.S**
CONTRATO OBRA N° 2890-2020	**INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA** **No. 8**	**FECHA** 30 de Junio de 2021
CTR. INTERVENTORIA N° 3066-2020	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**PERIODO** 1 de Junio al 30 de Junio de 2021

Item 1.2 EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM



Fotografia No. 1: K 0+000



Fotografia No. 2: K 0+020



Fotografia No. 3: K 0+120



Fotografia No. 4: K 5+821

INGCONSA S.A.S	**INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA**	**CONSTRUSEGO S.A.S**
CONTRATO OBRA N° 2890-2020	**INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA** **No. 8**	**FECHA** 30 de Junio de 2021
CTR. INTERVENTORIA N° 3066-2020	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**PERIODO** 1 de Junio al 30 de Junio de 2021

Item 1.3 RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM



Fotografia No. 1: K 0+040



Fotografia No. 2: K 0+060



Fotografia No. 3: K 0+220



Fotografia No. 4: K 1+625

INGCONSA S.A.S	**INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA**	**CONSTRUSEGO S.A.S**
CONTRATO OBRA N° 2890-2020	**INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA** **No. 8**	**FECHA** 30 de Junio de 2021
CTR. INTERVENTORIA N° 3066-2020	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**PERIODO** 1 de Junio al 30 de Junio de 2021

Item 2.1 CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACION DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACION)



Fotografia No. 1: K 0+080



Fotografia No. 2: K 0+120



Fotografia No. 3: K 0+250



Fotografia No. 4: K 0+270

INGCONSA S.A.S	**INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA**	**CONSTRUSEGO S.A.S**
CONTRATO OBRA N° 2890-2020	**INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA** **No. 8**	**FECHA** 30 de Junio de 2021
CTR. INTERVENTORIA N° 3066-2020	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**PERIODO** 1 de Junio al 30 de Junio de 2021

Item 2.2 SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)



Fotografia No. 1: K 0+140



Fotografia No. 2: K 0+190



Fotografia No. 3: K 0+250



Fotografia No. 4: K 0+270

INGCONSA S.A.S	**INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA**	**CONSTRUSEGO S.A.S**
CONTRATO OBRA N° 2890-2020	**INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA** **No. 8**	**FECHA** 30 de Junio de 2021
CTR. INTERVENTORIA N° 3066-2020	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**PERIODO** 1 de Junio al 30 de Junio de 2021

Item 2.3 SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)



Fotografia No. 1: K 0+120



Fotografia No. 2: K 0+250



Fotografia No. 3: K 0+800



Fotografia No. 4: K 1+585

INGCONSA S.A.S	**INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA**	**CONSTRUSEGO S.A.S**
CONTRATO OBRA N° 2890-2020	**INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA** **No. 8**	**FECHA** 30 de Junio de 2021
CTR. INTERVENTORIA N° 3066-2020	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**PERIODO** 1 de Junio al 30 de Junio de 2021

Item 2.4 CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**)



Fotografia No. 1: K 0+000



Fotografia No. 2: K 0+080



Fotografia No. 3: K 0+720



Fotografia No. 4: K 1+730

INGCONSA S.A.S	**INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA**	**CONSTRUSEGO S.A.S**
CONTRATO OBRA N° 2890-2020	**INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA** **No. 8**	**FECHA** 30 de Junio de 2021
CTR. INTERVENTORIA N° 3066-2020	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**PERIODO** 1 de Junio al 30 de Junio de 2021

Item 2.5 IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H



Fotografia No. 1: K 0+060



Fotografia No. 2: K 0+480



Fotografia No. 3: K 0+920



Fotografia No. 4: K 1+100

INGCONSA S.A.S	**INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA**	**CONSTRUSEGO S.A.S**
CONTRATO OBRA N° 2890-2020	**INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA** **No. 8**	**FECHA** 30 de Junio de 2021
CTR. INTERVENTORIA N° 3066-2020	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**PERIODO** 1 de Junio al 30 de Junio de 2021

Item 2.6 TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).



Fotografia No. 1: K 0+060



Fotografia No. 2: K 0+250



Fotografia No. 3: K 0+260

INGCONSA S.A.S	**INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA**	**CONSTRUSEGO S.A.S**
CONTRATO OBRA N° 2890-2020	**INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA** **No. 8**	**FECHA** 30 de Junio de 2021
CTR. INTERVENTORIA N° 3066-2020	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**PERIODO** 1 de Junio al 30 de Junio de 2021

Item 2.7 TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5 KM, (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO)



Fotografia No. 1: K 0+000



Fotografia No. 2: K 0+510



Fotografia No. 3: K 0+680



Fotografia No. 4: K 1+150

INGCONSA S.A.S	**INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA**	**CONSTRUSEGO S.A.S**
CONTRATO OBRA N° 2890-2020	**INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA** **No. 8**	**FECHA** 30 de Junio de 2021
CTR. INTERVENTORIA N° 3066-2020	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**PERIODO** 1 de Junio al 30 de Junio de 2021

Item 3.2 SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL VIAL PREVENTIVA, TAMAÑO 75*75 cm. SEGUN NORMA INVIAS



Fotografia No. 1: K 5+050



Fotografia No. 2: K 5+400



Fotografia No. 3: K 5+500



Fotografia No. 4: K 5+600

INGCONSA S.A.S	**INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA**	**CONSTRUSEGO S.A.S**
CONTRATO OBRA N° 2890-2020	**INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA** **No. 8**	**FECHA** 30 de Junio de 2021
CTR. INTERVENTORIA N° 3066-2020	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**PERIODO** 1 de Junio al 30 de Junio de 2021

Item 3.3 SEÑALES DE TRANSITO DIMENSIONES 60*75 CMS (DELINEADORES DE CURVA) SEGUN NORMA INVIAS



Fotografia No. 1: K 5+821



Fotografia No. 3: K 5+790

INGCONSA S.A.S	**INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA**	**CONSTRUSEGO S.A.S**
CONTRATO OBRA N° 2890-2020	**INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA** **No. 8**	**FECHA** 30 de Junio de 2021
CTR. INTERVENTORIA N° 3066-2020	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**PERIODO** 1 de Junio al 30 de Junio de 2021

Item 4.1 CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO



Fotografia No. 1: K 0+059



Fotografia No. 2: K 0+059

INGCONSA S.A.S	**INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA**	**CONSTRUSEGO S.A.S**
CONTRATO OBRA N° 2890-2020	**INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA** **No. 8**	**FECHA** 30 de Junio de 2021
CTR. INTERVENTORIA N° 3066-2020	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**PERIODO** 1 de Junio al 30 de Junio de 2021

Item 4.2 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)



Fotografia No. 1: K 0+059



Fotografia No. 2: K 0+059



Fotografia No. 3: K 4+480



Fotografia No. 4: K 4+480

INGCONSA S.A.S	**INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA**	**CONSTRUSEGO S.A.S**
CONTRATO OBRA N° 2890-2020	**INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA** **No. 8**	**FECHA** 30 de Junio de 2021
CTR. INTERVENTORIA N° 3066-2020	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**PERIODO** 1 de Junio al 30 de Junio de 2021

Item 4.3 EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO



Fotografia No. 1: K0-010



Fotografia No. 2: K 0+059



Fotografia No. 3: K 0+059



Fotografia No. 4: K 0+059

INGCONSA S.A.S	**INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA**	**CONSTRUSEGO S.A.S**
CONTRATO OBRA N° 2890-2020	**INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA** **No. 8**	**FECHA** 30 de Junio de 2021
CTR. INTERVENTORIA N° 3066-2020	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**PERIODO** 1 de Junio al 30 de Junio de 2021

Item 4.4 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES



Fotografia No. 1: K 0+060



Fotografia No. 2: K 0+060



Fotografia No. 3: K 0+060



Fotografia No. 4: K 0+060

INGCONSA S.A.S	**INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA**	**CONSTRUSEGO S.A.S**
CONTRATO OBRA N° 2890-2020	**INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA** **No. 8**	**FECHA** 30 de Junio de 2021
CTR. INTERVENTORIA N° 3066-2020	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**PERIODO** 1 de Junio al 30 de Junio de 2021

Item 4.5 RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM



Fotografia No. 1: K 0+059



Fotografia No. 2: K 0+060



Fotografia No. 3: K 0+170

Fotografia No. 4:

INGCONSA S.A.S	**INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA**	**CONSTRUSEGO S.A.S**
CONTRATO OBRA N° 2890-2020	**INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA** **No. 8**	**FECHA** 30 de Junio de 2021
CTR. INTERVENTORIA N° 3066-2020	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**PERIODO** 1 de Junio al 30 de Junio de 2021

Item 4.6 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETOREFORZADO D=36", INCLUYE EMBOQUILLADA



Fotografia No. 1: K 0+059



Fotografia No. 2: K 0+059



Fotografia No. 3: K 0+060



Fotografia No. 4: K 0+059

INGCONSA S.A.S	**INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA**	**CONSTRUSEGO S.A.S**
CONTRATO OBRA N° 2890-2020	**INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA** **No. 8**	**FECHA** 30 de Junio de 2021
CTR. INTERVENTORIA N° 3066-2020	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**PERIODO** 1 de Junio al 30 de Junio de 2021

Item 4.7 CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)



Fotografia No. 1: K 0+600



Fotografia No. 2: K 0+930



Fotografia No. 3: K 1+100



Fotografia No. 4: K 1+550

INGCONSA S.A.S	**INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA**	**CONSTRUSEGO S.A.S**
CONTRATO OBRA N° 2890-2020	**INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA** **No. 8**	**FECHA** 30 de Junio de 2021
CTR. INTERVENTORIA N° 3066-2020	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**PERIODO** 1 de Junio al 30 de Junio de 2021

Item 4.8 DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO SIMPLE, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES (ACARREO LIBRE DE 5 KM)



Fotografia No. 1: K 0+019



Fotografia No. 2: K 0+060



Fotografia No. 3: K 0+070



Fotografia No. 4: K 4+220

INGCONSA S.A.S	**INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA**	**CONSTRUSEGO S.A.S**
CONTRATO OBRA N° 2890-2020	**INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA** **No. 8**	**FECHA** 30 de Junio de 2021
CTR. INTERVENTORIA N° 3066-2020	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**PERIODO** 1 de Junio al 30 de Junio de 2021

Item 4.9 SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa



Fotografia No. 1: K 0+059



Fotografia No. 2: K 0+059



Fotografia No. 3: K 1+016



Fotografia No. 2: K 4+480

INGCONSA S.A.S	**INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA**	**CONSTRUSEGO S.A.S**
CONTRATO OBRA N° 2890-2020	**INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA** **No. 8**	**FECHA** 30 de Junio de 2021
CTR. INTERVENTORIA N° 3066-2020	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**PERIODO** 1 de Junio al 30 de Junio de 2021

Item 4.10 CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000



Fotografia No. 1: K0-015



Fotografia No. 2: K 0+000



Fotografia No. 3: K 0+020



Fotografia No. 4: K 5+820

INGCONSA S.A.S	**INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA**	**CONSTRUSEGO S.A.S**
CONTRATO OBRA N° 2890-2020	**INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA** **No. 8**	**FECHA** 30 de Junio de 2021
CTR. INTERVENTORIA N° 3066-2020	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**PERIODO** 1 de Junio al 30 de Junio de 2021

Item 4.12 MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 4MM (INCLUYE SUMINSITRO FIJACION E INSTALACION)



Fotografia No. 1: K 0+660



Fotografia No. 2: K 0+850



Fotografia No. 3: K 1+080



Fotografia No. 4: K 1+400

INGCONSA S.A.S	**INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA**	**CONSTRUSEGO S.A.S**
CONTRATO OBRA N° 2890-2020	**INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA** **No. 8**	**FECHA** 30 de Junio de 2021
CTR. INTERVENTORIA N° 3066-2020	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**PERIODO** 1 de Junio al 30 de Junio de 2021

Item NP-2 PREDRAPLEN COMPACTO



Fotografia No. 1: K 0+180



Fotografia No. 2: K 0+270

INGCONSA S.A.S	**INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA**	**CONSTRUSEGO S.A.S**
CONTRATO OBRA N° 2890-2020	**INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA** **No. 8**	**FECHA** 30 de Junio de 2021
CTR. INTERVENTORIA N° 3066-2020	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**PERIODO** 1 de Junio al 30 de Junio de 2021

Item NP-8 CONCRETO DE ZAPATAS 21 MPA - (3000 PSI)



Fotografia No. 1: K 4+480



Fotografia No. 2: K 4+480



Fotografia No. 3: K 4+480



Fotografia No. 4: K 4+480

INGCONSA S.A.S	**INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA**	**CONSTRUSEGO S.A.S**
CONTRATO OBRA N° 2890-2020	**INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA** **No. 8**	**FECHA** 30 de Junio de 2021
CTR. INTERVENTORIA N° 3066-2020	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**PERIODO** 1 de Junio al 30 de Junio de 2021

Item NP-9 COLUMNAS EN CONCRETO 21 Mpa (3000 PSI), ALTURA MENOR A 3 METROS - FORMALETA MADERA



Fotografia No. 1: K 4+480



Fotografia No. 2: K 4+480



Fotografia No. 3: K 4+480



Fotografia No. 4: K 4+480

Soportes de Correspondencia enviada y recibida

INGCONSA S.A.S
Servicios integrales de ingeniería
Nit. 900104908-4

Tunja, 31 de Mayo de 2021 **ICB-3066-2020-075**

Señores:
GOBERNACION DE BOYACA
Atn. Dr. José Fernando Camargo
Secretario De Contratación
Ciudad.

REFERENCIA: CONTRATO 3066/2020 INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA

ASUNTO: INFORMACIÓN SOBRE INCREMENTO DE PRECIOS PARA OBRA ADICIONAL PROYECTADA

Reciba un cordial saludo doctor, el presente comunicado tiene como finalidad informar acerca del posible adicional de cantidades de obra a ejecutar marco del contrato No. 2890 de 2020, en el cual el contratista sugiere el ajuste de precios para los ítems relacionados a continuación:

NP-11 Suministro Figurada Y Amarre De Acero 60000 Psi 420 Mpa **(ítem contractual)**
NP-14 Construcción De Muros En Gaviones, Incluye Malla Eslabonada Triple Torsion Cal. 12 **(Ítem no previsto con precio en listado de la Gobernación de Boyacá)**

Tal como se muestra a continuación.

ÍTEM	UND	VALOR CONTRACTUAL / VALOR LISTADO DE GOBERNACIÓN	VALOR PROPUESTO
Suministro Figurada Y Amarre De Acero 60000 Psi 420 Mpa	Kg	$ 4,608	$ 7 .439
Construcción De Muros En Gaviones, Incluye Malla Eslabonada Triple Torsión Cal. 12	m3	$ 254.758*	$ 335.685

*El ítem Construcción De Muros En Gaviones, Incluye Malla Eslabonada Triple Torsión Cal. 12, es un ítem no previsto.
**Precios con AIU incluido

Este ajuste sugerido por el contratista de obra, obedece a los incrementos comerciales de los materiales de construcción, para lo cual se ha hecho un análisis de precios actuales de los insumos (materiales) requeridos para la ejecución de esas actividades, para lo cual se adjuntan Análisis de precios unitarios y cotizaciones.

Teniendo en cuenta lo anterior nos dirigimos a su despacho, para solicitar un concepto, en cuanto a sí es viable incluir esos precios ajustados, únicamente para las cantidades proyectadas para el adicional No. 2, y mantener el precio para cantidades contractuales.

Quedamos atentos a sus comentarios.

Cordialmente,

ING. FREDDY HUMBERTO PÉREZ SUAREZ
INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S
Director de Interventoría

cc. archivo
ANEXO: APUS CON REAJUTE DE PRECIO Y COTIZACIONES
OFICIOS REMITIDO POR EL CONTRATISTA

CONSTRUSEGO SAS
NIT: 900.552.490-9

Tunja, Mayo 31 de 2021

Señores:
Ingeniero:
Elkin Rincón
Secretario de Infraestructura – Departamento de Boyacá

Doctor:
José Fernando Camargo Beltrán
Secretario de contratación – Departamento de Boyacá

Ingeniero:
Gustavo Reyes
Supervisor – Gobernación de Boyacá

Ingeniero:
Freddy Peréz
R.L Ingenieros Consultores y Asesores s.a.s
Interventor
Boyacá

OFICIO CTSG-069-2020

Referencia. Creación de ítem nuevo con precio para obras adicionales correspondiente a gaviones en la obra " Mejoramiento y pavimentación vía Tutazá cruce ruta 6404 código 55-23 Belén Sacama Departamento de Boyacá ".

Cordial saludo,

De acuerdo a situación atípica que se presenta en este momento a nivel nacional, hemos visto que el precio del acero y todo lo relacionado con la industria de metales, ha presentado un incremento significativo con respecto los precios que presentaba en los meses anteriores. De esta manera solicitamos a la entidad contratante se permita incluir el nuevo ítem y precio para la **CONSTRUCCIÓN DE MUROS EN GAVIONES, INCLUYE MALLA ESLABONADA TRIPLE TORSION CAL. 12 según cotizaciones anexas, y de esta manera pueda este precio ser usado para la solicitud de obras adicionales al contrato en referencia.**

Se adjunta cotizaciones vigentes del mercado, con la cuál se puede determinar la variación del precio del APU causada por el incremento de precio de materiales actualmente.

Anexo: Cotizaciones
Cordialmente

GERMAN ALBERTO SERRANO GUTIERREZ
Rte LEGAL
CONSTRUSEGO SAS

CALLE 45# 6-58 AP 1104 ED PORTAL DE LA JAVERIANA BOGOTA D.C
construsegosas@gmail.com

Código	CCE-EICP-FM-14	Versión	2

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

GOBERNACION DE BOYACA

CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° 2681

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN	1		
PÁGINA	1	DE	14

FECHA	DD	MM	AA
	2	9	2020

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP-14	**CONSTRUCCIÓN DE MUROS EN GAVIONES, INCLUYE MALLA ESLABONADA TRIPLE TORSION CAL. 12**	M3	105,60

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor		menor	$ 11,00	1	$ 11,00
				SUBTOTAL $	$ 11,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tabla burra 3m	ml	5,00	$ 6.466,67	$ 32.333,35
Cuarton 2" x 4" x 300 OTOBO	UND	0,40	$ 9.284,05	$ 3.713,62
Malla Galvanizada tipo cal 12 2x1x1	und	0,50	$ 120.000,00	$ 60.000,00
Piedra media Zonga	und	1,20	$ 50.575,00	$ 60.690,00
Puntilla con y sin cabezal 2	lb	0,30	$ 3.433,00	$ 1.029,90
Alambre galvanizado C 12	Kg	1,4	$ 7.000,00	$ 9.800,00
			SUBTOTAL $	$ 167.566,87

III. TRANSPORTES

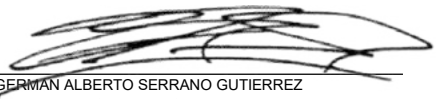
MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Material de Afirmado y/o granular	1,20	15,00	m3/km	1506,00	$ 27.108,00
Transporte de malla gavion	6	50	kg/km	40,00	$ 12.000,00
				SUBTOTAL $	$ 39.108,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1 Oficial	$ 50.000,00	80,00%	$ 90.000,00	6,80	$ 13.235,29
2 Ayudante	$ 60.000,00	80,00%	$ 108.000,00	2,82	$ 38.297,87
				SUBTOTAL $	$ 51.533,17
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 258.219,03

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23,00%	$ 59.390,38	
IMPREVISTOS	2,00%	$ 5.164,38	
UTILIDAD	5,00%	$ 12.910,95	
		SUBTOTAL $	$ 77.465,71
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 335.685,00



Firma

Nombre: GERMAN ALBERTO SERRANO GUTIERREZ

Representante Legal del Contratista Construsego

Matricula No. : 60202-51594 std

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

Bucaramanga, 28 Mayo del 2021 **COTIZACIÓN**

SEÑORES
CONSTRUSEGO SAS

Apreciado cliente:

En atencion a su amable solicitud , presentamos nuestra mejor oferta para el suministro del material en referencia:

1. ALCANCE DE LA PROPUESTA

1.1 La oferta contempla el suministro y cargue de materiales

2. PRECIOS Y ESPECIFICACIONES PARA ESTE NEGOCIO

OPCION 2

Forma de pago: 100% DE CONTADO
*** Se mantiene precio sobre el total de las unidades negociadas**

REFERENCIA	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO SIN IVA	SUBTOTAL
GAVION TRIPLE TORSION CALIBRE 13 HUECO 10X10 2X1X1	UNIDADES	25	108235,29	$ 2.705.882

SUBTOTAL	$	2.205.882
IVA (19%)	$	514.117,6
TOTAL	$	3.220.000

REFERENCIA	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO SIN IVA	SUBTOTAL
GAVION TRIPLE TORSION CALIBRE 12 HUECO 10X10 2X0,50X1	UNIDADES	45	83025,21	$ 3.736.134

SUBTOTAL	$	3.736.134
IVA (19%)	$	709.865
TOTAL	$	4.446.000

REFERENCIA	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO SIN IVA	SUBTOTAL
TRANSPORTE		1	1512605,04	$ 1.512.605

SUBTOTAL	$	1.512.605
IVA (19%)	$	287.395
TOTAL	$	1.800.000

3. CONDICIONES COMERCIALES

Forma de pago: **DE CONTADO**

Impuesto IVA:	**19%**
Tiempo de entrega:	**5 DIAS HABILES**
Sitio de entrega:	**BELEN BOYACÁ**
Cuenta Bancaria:	**0200 538 900-1 Bancolombia cuenta corriente**
Validez de la oferta:	2 DIAS HÁBILES

Procedimiento para elaboración de pedido

1. Enviar cartillas al area de produccion al correo produccion@mallasan.com

2. Generar orden de compra a:

MALLASAN LTDA identificada con NIT: 800104325-8 y enviar al correo ventas@mallasan.com

3. Realizar anticipo y enviar escaneado el soporte del mismo a ventas@mallasan.com y contabilidad@mallasan.com

Queremos confirmarles nuestro decidido interés en atender sus necesidades, colocando a su disposición el recurso humano, técnico y logístico más capaz para la ejecución de sus proyectos.

Agradecemos su importante invitación y quedamos a la espera de poder servirles.

Cordialmente,

ASESOR COMERCIAL
PAULA SANCHEZ Q
TELEFONO: 671 10 00 - 6712728
CEL: 3206147502
CALLE 18 13 - 51 BRR GAITAN

M A L L A S P A Z D E R I O

Fabricante de Mallas Eslabonadas y Pre onduladas en todos los calibres y tipo de hueco sobre medidas
Gaviones en triple torsión

Carrera 12 No. 52-04
Teléfono:(098) 7 70 62 49
Celular: 3112319571
Parque Industrial-Sogamoso-Boyacá

COTIZACION No 023- 2021

Sogamoso, Mayo 31 de 2021

Señores

INGCONSA SAS

NIT. 900.104.908-4

DESCRIPCI0N	CALIBRE	HUECO	CANTIDAD	VALOR UNID	TOTAL
GAVION TRIPLE TORSION EN ALAMBRE GALVANIZADO	12	**10X10**	**25 (2 X 1 X 1)**	**$100.840.34**	**$2.521.008.50**
GAVION TRIPLE TORSION EN ALAMBRE GALVANIZADO	**12**	**10X10**	**45 (2 X1 X 0.50)**	**$79.831.93**	**$3.592.436.85**
ALAMBRE LISO KILO GALVANIZADO	**13**		**105**	**$5.882,35**	**617.646,75**
SUB TOTAL					**$6731.092.10**
IVA 19%					**1.278.907.50**
TOTAL					**$ 8.009.999.60**

Entrega en fábrica

Atentamente,

AURA MARIA CACERES VEGA

NIT. 23. 911,435

COTIZACION.

SEÑORES.CONSTRUSEGO.SAS	**CIUDAD Y FECHA. MEDELLIN. 1/6/2021**	
ATENCION.SR.DEPTO DE COMPRAS.	**COMPRAS.**	
DIRECCION.BOYACA.	**Cotización Codima. 780**	**NIT: CODIMA.SAS 800072637-1**

Amablemente nos permitimos dar respuesta a su solicitud de cotización.

ITEM	DETALLE	CANT	UNID	VALOR UNI. $
001	**Gavión de 2 x 1 x 1 de 8 x 10 calibre 11 con diafragmas NORMA INVIAS.**	75	GAV	198.000
002	Gavión de 2 x 1 x 1 calibre 13 sencillo de 8 x 10	75	Gav	105.000
003	Transporte	1	Un	1.125.000
004	Alambre galvanizado calibre 13 para amarre	150	Kil	7.200
005				
006				
007				
008				
009				
010				
011				
012				

Condiciones comerciales:

1. **IVA 19% no incluido en precios.**
2. **Vigencia JUNIO 5/2021**
3. **Forma de pago. Contado.**
4. **Entrega inmediata en transportadora.**
5. **SUJETO A INVENTARIOS**

Atte.

GILBERTO GIRALDO L

Cel. 3154007539

Para más información:
+57 (4) 448 31 21 EXT: 112
Cel 315 4007539
gilbertogiraldo@codima.com.co
Calle 16 # 45-79 (Medellín - ANT)
Instagram: @Codimasas

CONSTRUSEGO SAS
NIT: 900.552.490-9

Tunja, Mayo 31 de 2021

Señores:
Ingeniero:
Elkin Rincón
Secretario de Infraestructura – Departamento de Boyacá

Doctor:
José Fernando Camargo Beltrán
Secretario de contratación – Departamento de Boyacá

Ingeniero:
Gustavo Reyes
Supervisor – Gobernación de Boyacá

Ingeniero:
Freddy Peréz
R.L Ingenieros Consultores y Asesores s.a.s
Interventor
Boyacá

OFICIO CTSG-068-2020

Referencia. Incremento de precio en el acero para obras adicionales de obra " Mejoramiento y pavimentación vía Tutazá cruce ruta 6404 código 55-23 Belén Sacama Departamento de Boyacá ".

Cordial saludo,

De acuerdo a situación atípica que se presenta en este momento a nivel nacional, hemos visto que el precio del acero ha presentado un incremento significativo con respecto al que presentaba en los meses anteriores. De esta manera solicitamos a la entidad contratante se permita incluir el nuevo precio para el ítem de **SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa según cotizaciones anexas, y de esta manera pueda este precio ser usado para la solicitud de obras adicionales al contrato en referencia.** Se adjunta cotizaciones vigentes del mercado, con la cuál se puede determinar la variación del precio del APU causada por el incremento de precio de materiales actualmente.

Anexo: APU PROPUESTO Y APU CONTRACTUAL.
Cotizaciones

Cordialmente

GERMAN ALBERTO SERRANO GUTIERREZ
Rte LEGAL
CONSTRUSEGO SAS

Código	CCE-EICP-FM-14	Versión	2

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

	GOBERNACION DE BOYACA				
	CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° 2681	VERSIÓN	1		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	1

	FECHA	DD	MM	AA
ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA APU PROPUESTO SEGÚN COTIZACIONES		31	5	2021

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP-11	**SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa**	KG	8213,40

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor		menor	$ 8,00	1	$ 8,00
				SUBTOTAL $	$ 8,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Acero de refuerzo	kg	1,00	4.639,00	$ 4.639,00
Alambre negro	kg	0,03	5.462,18	$ 163,87
			SUBTOTAL $	$ 4.802,87

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1 Oficial	$ 50.000,00	80,00%	$ 90.000,00	158,00	$ 569,62
1 Ayudante	$ 30.000,00	80,00%	$ 54.000,00	158,00	$ 341,77
				SUBTOTAL $	$ 911,39
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 5.722,26

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23,00%	$ 1.316,12	
IMPREVISTOS	2,00%	$ 114,45	
UTILIDAD	5,00%	$ 286,11	
		SUBTOTAL $	$ 1.716,68
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 7.439,00



Firma
Nombre: GERMAN ALBERTO SERRANO GUTIERREZ
Representante Legal del Contratista Construsego
Matricula No. : 60202-51594 std

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Código	CCE-EICP-FM-14	Versión	2

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

	GOBERNACION DE BOYACA **CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° 2681** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	DE	24

	FECHA	DD	MM	AA
		2	9	2020

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA APU CONTRACTUAL

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4,9	**SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa**	KG	KG

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor		menor	$ 8,00	1	$ 8,00
				SUBTOTAL $	$ 8,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Acero de refuerzo	kg	1,00	$ 2.520,00	$ 2.520,00
Alambre negro	kg	0,03	$ 3.500,00	$ 105,00
			SUBTOTAL $	$ 2.625,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1 Oficial	$ 50.000,00	80,00%	$ 90.000,00	158,00	$ 569,62
1 Ayudante	$ 30.000,00	80,00%	$ 54.000,00	158,00	$ 341,77
				SUBTOTAL $	$ 911,39
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 3.544,39

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23,00%	$ 815,21	
IMPREVISTOS	2,00%	$ 70,89	
UTILIDAD	5,00%	$ 177,22	
		SUBTOTAL $	$ 1.063,32
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 4.608,00



Firma
Nombre: GERMAN ALBERTO SERRANO GUTIERREZ
Representante Legal del Contratista Construsego
Matricula No. : 60202-51594 std

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

BELEN, 27 DE MAYO DE 2021

SEÑORES

CONSTRUSEGO SAS

REF: COTIZACION ACERO

BUENOS DIAS

DE ACUERDO A SU SOLICITUD LE COTIZO EL MATERIAL SOLICITADO ASI:

8.000 KILOS ACERO SISMORESISTENTE No 4 $3.898 /KG + IVA = 37`108.960.00

MATERIAL PUESTO EN OBRA SOBRE LA VÍA MUNICIPIO BELÉN - TUTAZÁ

RECORDARLE QUE EL MATERIAL ESTA VARIANDO CONSTANTEMENTE POR TANTO ESPERO SU DECISIÓN PRONTAMENTE.

ATENTAMENTE

PARMENIO ROJAS C CC 4`052.732

FERRETERIA EL SURTIDOR

TEL 3124351250

MUNICIPIO DE BELÉN BOYACÁ

EL NOGAL MATERIALES DE CONSTRUCCION S.A.
900178252-9
CR 17 29 36 BRR VILLA DEL ROSARIO-Tel - 3124570285 - 724

Cotizacion

Cliente CONSTRUSEGO
CC o Nit 900552490
Direccion CRA 27 N 37-33
Telefono - -
Dpto. SANTANDER
Ciudad SAN GIL

Cotizacion Nro. *CTZ013406*
Fecha Expedicion 27/05/2021
Condicion de pago 30
Vendedor LUIS CARLOS SILVA RAMOS
Cen. Poblado SAN GIL

Id	Codigo	Descripcion	Unidad	Cantidad	Dcto%	Precio	Total
1	0190001000008	KILO HIERRO 1/2	KG	8000,0	0,00	4.639,00	37.112.000
2	0220001000001	KILO ALAMBRE NEGRO	KG	200,00	0,00	5.462,18	1.092.436

Observaciones

Subtotal	38.204.436,00
Descuento	0,00
iva 16%	0,00
Iva 5%	0,00
Iva 19	7.258.843,00
Total	45.463.279,00

Elaboró	**Revisó**	**Aprobó**
LUIS CARLOS SILVA RAMOS		

Reporte: RepCotizaciones
Elaboro: LUIS CARLOS SILVA RAMOS

[Fin de Documento ...]

Fecha Elaboracion: 27/05/21
Software MantisWeb

G y J FERRETERIAS S. A.
800130426 - 3

KM5+350 PALENQUE FLORIDABLANCA,GIRON
Tel: 6393980 Fax: ext 117

Servicio al cliente
CEL: 320 830 2902
E-mail: servicioalcliente@gyj.com.co

COTIZACIÓN VENTAS No. 131050
Fecha Elaboración: 31 de Mayo de 2021
Estado: APROBADO Fecha Estado: 31-05-2021

DATOS CLIENTE

CLIENTE: CONSTRUSEGO SAS
NIT: 900552490
Dirección: CR 6 45 09 APTO 1310
Ciudad-Depto: BOGOTA-BOGOTA
Telefono: 2459162
Contacto:GERMAB ALBERTO SERRA

SUCURSAL - OBRA

CLIENTE: CONSTRUSEGO SAS
NIT: 900552490
Dirección: CR 6 45 09 APTO 1310
Ciudad-Depto: BOGOTA-BOGOTA
Telefono: 2459162
Contacto: GERMAB ALBERTO SERRA

Estimados señores:
Atentamente nos permitimos cotizar los siguientes productos.

CODIGO	DESCRIPCIÓN	LONG	CANTIDAD	UND	PESO	VLR UNIT	IVA	SUBTOTAL
0020530	BARRA CORRUGADA VARIOS CALIBRES Kg	0.000	1.00	MTS	1.00	4,500.00	19%	4,500
			TOTALES		**1.00**		**Subtotal**	**4,500**
							I.V.A.	855
							Total	5,355

CONDICIONES COMERCIALES

- Forma de pago: (008) CREDITO 30 DIAS
- **TIEMPO DE ENTREGA:** PARA ACERO FIGURADO Y MALLA ELECTROSOLDADA ESTÁNDAR DE ACUERDO A LA DISPONIBILIDAD EN LAS PLANTAS Y PARA LOS DEMAS PRODUCTOS ACORDE A LA NEGOCIACION.
- **VALIDEZ DE LA PRESENTE OFERTA:** 3 DIAS
- **TRANSPORTE:** POR MORA MAYOR A 3 HORAS EN EL DESCARGUE DEL VEHICULO SE COBRARA LA SUMA DE 10.000 PESOS POR TONELADA, POR COSTO DE VEHICULO, ESTOS SERAN CARGADOS A LA CUENTA DEL CLIENTE COMO COSTOS ADICIONALES DE TRANSPORTE.
- ESTA OFERTA ES DE CARÁCTER EMINENTEMENTE CONFIDENCIAL, EL USO NO DEBIDO DE ESTA, AUTOMATICAMENTE DARA POR ANULADA LA PRESENTE OFERTA.
- EL VOLUMEN DE ENTREGAS SE REALIZARA PROPORCIONALMENTE POR LOS TIEMPOS DE VALIDEZ DE LA OFERTA; VOLUMEN ADICIONAL DEBERA SER CORCERTADO DIRECTAMENTE ENTRE LAS PARTES PARA ESTABLECER LOS MONTOS MENSUALES DE CAPACIDAD, PRODUCCION Y DE ENTREGA.
- ESTA OFERTA SE REGIRA DE ACUERDO A LAS NORMAS CONVENCIONALES PACTADAS, CAUSAS AJENAS POR MOTIVOS DE FUERZA MAYOR, PARO DE TRANSPORTADORES, DERRUMBES EN VIAS, TERREMOTOS Y SAQUEOS DARAN POR ENTENDIDO LA EXCLUSION DE RESPONSABILIDAD DE GYJ FERRETERIASS.A. PARA EL CUMPLIMIENTO DE ESTA OFERTA MERCANTIL.
- ANULACION: PARA CANCELACION DE PEDIDOS ESAT SE DEBE REALIZAR COMO MINIMO 24 HORAS ANTES DEL DESPACHO Y POR ESCRITO

FAVOR CONSIGNAR EN LAS CUENTAS DE: GYJ FERRETERIAS S.A BANCO DAVIVIENDA CUENTA CTE No 470169985095

SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES - AUTORETENEDORES
Si usted solicita o recibe algún tipo de asesoría por éste o cualquier otro medio, le informamos que: 1) Nuestros asespores sólo efectúan recomendaciones, las cuales pueden ser aceptadas o rechazadas por Usted, según sus necesidades técnicas; 2) en todos los casos dichas recomendaciones deben ser avaladas y autorizadas por la persona calificada y competente; 3) ni GYJ FERRETERIAS S.A. o sus empleados son responsables por los daños causados por error dediseño o cálculos, por cuanto GYJ FERRETERIAS S.A. solo suministra el material solicitado por cliente sin conocer su destinación o uso final; 4)cualquier asesoría efectuada por cualquier empleado de GYJ FERRETERIAS S.A., será responsabilidad exclusiva del primero y no le generará a GYJ FERRETERIAS S.A. obligación alguna (contractual ó extracontractual.

Observaciones:

ENTREGAR CON REMISION

EJECUTIVO COMERCIAL

Nombre: **MARGARETH BERMUDEZ URIBE**

Celular: _____

Tunja, 5 de junio de 2021 **ICB-3066-2020-076**

Señores:
GOBERNACION DE BOYACA
Atn. Ing. GUSTAVO REYES
Supervisor contrato
Ciudad.

REFERENCIA: CONTRATO 3066/2020 INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA

ASUNTO: ENTREGA INFORME MENSUAL 7

Reciba un cordial saludo Ingeniero, el presente tiene como objeto entregar a Usted en medio magnético el informe mensual siete (7) del contrato referenciado y correspondiente a la ejecución del contrato de Obra de obra No. 2890 de 2020, resaltando que en este informe se muestra un avance de ejecución de obra superior al 60% (Sesenta por ciento), se recomienda a la Gobernación de Boyacá realizar ante Enterritorio el trámite correspondiente para desembolsos, acorde a lo dispuesto en el Contrato especifico

El presente informe corresponde al periodo comprendido entre el 1 de mayo y el 31 de mayo de 2021 y contiene:

- Formato diligenciado de informe de interventoría de obra

Seguimiento Administrativo del Contrato de Obra

- Informe componente Administrativo de Interventoría
- Control y verificación de pagos de seguridad social y parafiscales del personal de obra
- Control de pólizas y garantías (Acta de aprobación Sec. De Contratación)
- Actas Generadas (inicio, modificación de cantidades, adicional)
- Copia de Bitácora de obra diligenciada por los residentes con visto bueno de los directores de obra e interventoría

Seguimiento Financiero del Contrato de Obra

- Informe componente financiero de Interventoría con reporte de Avance de obra
- Soportes de seguimiento a la Inversión del Anticipo
- Amortización del anticipo
- Flujograma de actividades e inversión del contrato de obra

INGCONSA S.A.S
Servicios integrales de ingeniería
Nit. 900104908-4

Seguimiento Técnico del Contrato de Obra

- Informe componente Técnico de Interventoría
- Certificación de cumplimiento de especificaciones técnicas de materiales y procesos constructivos de las obras ejecutadas
- Actas Generadas (Visitas, comités de obra, vecindad, socialización, etc.)
- Informe componente Social de Interventoría
- Cronograma de ejecución de actividades "Actualizado"
- Informes de laboratorio y pruebas y ensayos realizadas para verificar que se cumplan las normas, especificaciones técnicas

Seguimiento Seguridad industrial, salud ocupacional y medio ambiente

- Certificación de cumplimiento de pagos a seguridad social y parafiscales del contratista de obra expedida por el director de la interventoría
- Registro de cumplimiento de todas las normas vigentes sobre seguridad industrial, salud ocupacional y medio ambiente. (señalización de obra, vertimientos, mantenimientos de maquinaria, etc
- Copia de licencias y permisos ambientales y de construcción
- Registro de uso correcto de los elementos de protección personal (entrega de dotaciones, planillas, fotos, etc.)
- Registro de cumplimiento de la normatividad ambiental y plan de manejo ambiental (Seguimiento de fichas ambientales)
- Análisis de riesgos de las actividades, identificando los peligros, y formulando los controles correspondientes

Generales

- Registro fotográfico
- Soportes de Correspondencia enviada y recibida

Quedamos atentos a sus comentarios.

Cordialmente,



ING. FREDDY HUMBERTO PÉREZ SUAREZ
INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S
Director de Interventoría

INGCONSA S.A.S
Servicios integrales de ingeniería
Nit. 900104908-4

Tunja, 14 de Junio de 2021 **ICB-3066-2020-077**

Señores:
CONSTRUSEGO S.A.S.
Ing. GERMAN ALBERTO SERRANO GUTIÉRREZ
Representante legal
Tutazá, Boyacá

REFERENCIA: CONTRATO 3066/2020 INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA

ASUNTO: RESPUESTA SU OFICIO CTSG-075-2020 – AUTORIZACIÓN CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLA

Reciba un cordial saludo ingeniero, teniendo en cuenta lo manifestado por ustedes en el oficio del asunto, donde informan acerca de los inconvenientes presentados para la construcción de la alcantarilla (obra transversal) localizada en la abscisa k0+180, debido a la no autorización por parte del propietario del predio de la margen izquierda de la vía, recomendamos omitir la construcción de dicha alcantarilla, siempre y cuando se haga una evaluación de la capacidad hidráulica de la cuneta proyectada, es decir se debe presentar un concepto por parte de su especialista del área hidráulica donde se consideren las nuevas variables en el tramo en cuestión y si es necesario modificar la geometría de la cuneta a construir.

Para tal efecto se debe considerar lo dispuesto en la normatividad vigente, tal como, "MANUAL DE DRENAJE PARA CARRETERAS. Resolución No. 000024 del 07 de enero de 2011 del MINISTERIO DE TRANSPORTE"

Quedamos atentos a sus comentarios. Cordialmente,

ING. FREDDY HUMBERTO PÉREZ SUAREZ
INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S
Director de Interventoría

cc. archivo
ING. GUSTAVO REYES –SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA

INGCONSA S.A.S
Servicios integrales de ingeniería
Nit. 900104908-4

Tunja, 14 de Junio de 2021 **ICB-3066-2020-078**

Señores:
CONSTRUSEGO S.A.S.
Ing. GERMAN ALBERTO SERRANO GUTIÉRREZ
Representante legal
Tutazá, Boyacá

REFERENCIA: CONTRATO 3066/2020 INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA

ASUNTO: RESPUESTA SU OFICIO CTSG-073-2020 – DIFICULTADES EN EL INGRESO DE ASFALTO A BOYACÁ

Reciba un cordial saludo ingeniero, teniendo en cuenta lo informado por ustedes en el oficio del asunto en cuanto a las dificultades de transporte de asfalto por parte del proveedor debido a los posibles bloqueos, manifestamos que según lo observado por esta interventoría en el sitio de obra, se ha instalado mezcla asfáltica de acuerdo al rendimiento de instalación de capas granulares (Base y Subbase granular), y no se han observado atrasos causados por el proveedor, instalando rodadura desde la fecha de reinicio de la siguiente forma:

29 de mayo del 2021
K1+550 - K1+410 margen izquierda
K1+548 - K1+412 margen derecha
31 de mayo del 2021
K1+410 - K1+200 margen izquierda
K1+412 - K1+212 margen derecha
08 de Junio del 2021
K1+200 - K1+110 margen izquierda
K1+212 - K1+115 margen derecha
11 de Junio del 2021
K0+720 - K0+910 margen izquierda
K0+722 - K0+900 margen derecha
12 de Junio del 2021
K0+900 - K1+115 margen derecha
K1+110 - K0+920 margen izquierda

De otra parte manifestamos, que con la suscripción del acta de reinicio de fecha 28 de Mayo, en el Considerando Segundo se aclara "*Que los motivos que llevaron a dicha suspensión han sido superados*".

Teniendo en cuenta las razones expuestas, no entendemos el motivo de su comunicado, sin embargo les solicitamos continuar con los esfuerzos para el cumplimiento de la programación de obra vigente.

Quedamos atentos a sus comentarios. Cordialmente,

ING. FREDDY HUMBERTO PÉREZ SUAREZ
INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S
Director de Interventoría

cc. archivo
ING. GUSTAVO REYES –SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA

Tunja, 22 de junio de 2021 **ICB-3066-2020-079**

Señores:
CONSTRUSEGO S.A.S.
Ing. GERMAN ALBERTO SERRANO GUTIÉRREZ
Representante legal
Tutazá, Boyacá.

REFERENCIA: CONTRATO 3066/2020 INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA

ASUNTO: RETRASO EN EJECUCIÓN DE 7.46% Y ACTIVIDADES DE OBRA INACTIVAS

Reciba un cordial saludo Ingeniero, el presente oficio tiene como objeto comunicar a Usted que acorde a la Programación de obra y flujo de caja vigentes, presentados por el Contratista según Reinicio de obra No. 1, para el contrato de obra No. 2890 de 2020 cuyo objeto se encuentra enmarcado en la referencia del presente, a la terminación de la semana treinta y dos (32) de ejecución observamos con preocupación un retraso del 7,46% (Siete punto cuarenta y seis por ciento) en el valor acumulado de ejecución de obra; así mismo para la presente semana, treinta y tres (33), está programada la ejecución de obra equivalente a 4,30% (Cuatro punto tres por ciento) del valor actual del contrato de obra en mención

Vemos con preocupación que en la presente semana se debe ejecutar obra correspondiente al 11.76% (Once punto setenta y seis ciento) la cual corresponde a $601.795.476,30 (Seiscientos un millones setecientos noventa y cinco mil cuatrocientos setenta y seis pesos con treinta centavos), lo anterior a fin de nivelar el porcentaje acumulado de obra programada. El porcentaje a cumplir la presente semana es alto, respecto a los porcentajes alcanzados en las facturaciones semanales anteriores ejecutadas y calculadas

Igualmente es motivo de preocupación nuestra que restan dieciocho (18) días de ejecución, ya que el plazo del contrato de obra No. 2890 de 2020 se cumple el próximo diez (10) de julio de 2021. Por las razones anteriormente expuestas, es necesario dar celeridad al avance de ejecución de obra a fin de cumplir con el compromiso contractual

Observando la programación de obra vigente, identificamos actividades de Señalización

con retraso en inicio de ejecución, las cuales son:

ACTIVIDAD	INICIO
ESTOPEROLES D=10 CM H=25 CMS	13/06/2021
SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES	20/06/2021
SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS	20/06/2021

Como lo mencionamos el pasado 27 de abril de 2021 en nuestra comunicación ICB-3066-2020-067 identificamos actividades de obra que se pueden estar ejecutando y a la fecha algunas de estas aún se encuentran inactivas, como son:

- Terminación de terraplén en la margen derecha de la curva K5+030
- Conformación de estructura de pavimento y construcción de cunetas en el tramo del K4+360 al K4+460
- Iniciar actividades de Señalización en el tramo Tutazá K4+135 al K5+790
- Instalación de defensas viales en las longitudes propuestas para el tramo Tutazá
- Construcción de cunetas del K0+600 al K1+200
- Conformación de estructura de pavimento y construcción de cunetas en el tramo del K0+270 al K0+400

Quedamos atentos a sus comentarios.

Cordialmente,

ING. FREDDY HUMBERTO PÉREZ SUAREZ
INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S
Director de Interventoría

c.c. Ing, Gustavo Adolfo Reyes Niño – Supervisor contrato de Interventoría

INGCONSA S.A.S
Servicios integrales de ingeniería
Nit. 900104908-4

Tunja, 25 de Junio de 2021 **ICB-3066-2020-081**

Señores:
Gobernación de Boyacá
Atn. Ing. Elkin Rincón
Secretario De Infraestructura
Ciudad

REFERENCIA: CONTRATO DE OBRA No: 2890 DE 2020, CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA

ASUNTO: REMISIÓN SOLICITUD ADICIÓN PRESUPUESTAL No. 2 CONTRATO OBRA 2890 de 2020. – SOLICITUD ADICIÓN Y PRORROGA CONTRATO INTERVENTORÍA 3066 DE 2020

Reciba un cordial saludo ingeniero; el presente comunicado tiene como finalidad remitir la solicitud realizada por el contratista de obra del contrato en referencia, mediante oficio CTSG-078-2020 del 23 de Junio de 2021, en el cual solicitan una adición presupuestal por un valor de Ochocientos noventa y cuatro millones ochocientos treinta y ocho mil seiscientos tres pesos con cincuenta centavos m/cte. (894,838,603.50), y una prórroga por dos (2) meses (en caso de ser aprobada) con el fin de ejecutar las obras adicionales que se mencionan a continuación:

Obra hidráulica ubicada en la abscisa K1+570.
Se plantea reemplazar el pontón existente en la abscisa k1+570, el cual tiene un ancho de 4,8 metros, lo que genera obstrucción al flujo vehicular afectando la velocidad de operación, por tal motivo se propone la construcción de un box coulvert doble de 2,5x2,5, que permita un ancho de vía de 6 metros más obras de circulación al costado y respectiva baranda de protección para el tráfico peatonal.

Puntos críticos identificados a lo largo de la vía en tramo Tutazá
Se han identificado los siguientes puntos críticos del orden geotécnico:

K4+820 al K4+830 – Movimiento de suelo superficial en talud inferior a la vía
K4+750 al K4+775 – Movimiento de suelo superficial en talud inferior a la vía
K4+240 al K4+260 – Movimiento de suelo superficial en talud inferior a la vía
K1+340 al K1+320 - Movimiento de suelo superficial en talud inferior a la vía

Para dar solución a los puntos críticos mencionados, se proponen incluir elementos de columnas que asemejan unos micropilotes, distanciados cada 1.0 metros,

apoyados sobre una zapata corrida y los espacios que se generan entre columna y columna conformarlos a través de un muro de contención en suelo reforzado con geotextil.

Para el punto crítico localizado entre las abscisas K4+220 a la K4+310, tratándose de un talud que ha presentado desprendimiento de rocas sobre la vía, se propune realizar un revestimiento empleando un geomanto tipo revegetalización que incluye una malla de doble torsión, fijado con pernos de anclaje de 15 m de profundidad, adicionalmente se propone la construcción de drenes horizontales, que permitan que el agua filtrada en el talud pueda drenar a la superficie evitando el riesgo de colapso del mismo a causa de una sobresaturación, así mismo se recomienda la construcción de zanjas de coronación en concreto para dar manejo a las aguas superficiales sobre el talud y dirigirlas hacia el descole más cercano.

Protección contra socavación descole alcantarillas

Se propone realizar protección en las salidas de algunas de las alcantarillas mediante la instalación de concreto ciclópeo, ya que por la diferencia de nivel, se podría presentar socavación, en la base de la estructura.

Se aclara que el presupuesto remitido por el contratista de obra, se calcula con diseños preliminares, para lo cual en caso de ser avalado el presupuesto adicional solicitado, el contratista realizará los estudios pertinentes con la finalidad de obtener los conceptos y diseños a nivel de detalle constructivo.

Para efectos del cálculo de cantidades se incluyen los siguientes ítems no previstos, para lo cual se anexan los Análisis de Precios unitarios correspondientes.

ITEM	DESCRIPCION	UND	VR. UNITARIO
NP-11	COLCHAGAVIONES SEGÚN NORMA INVIAS	M3	278,179.60
NP-12	BOLSAS EN SUELO CEMENTO RELACIÓN 1:5 PARA ZANJAS DE CORONACIÓN EN TALUD	M3	103,404.00
NP-13	DRENES HORIZONTALES TUBERÍA PVC PERFORADA CON FILTRO 2"	ML	251,173.26

NP-14	CONCRETO CLASE C 28 MPa (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO	M3	1,215,034.00
NP-15	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS EN TUBERÍA METÁLICA AGUA NEGRA D=2", C. 0.80, SOLDADO, SEGUN DISEÑO, INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA.	ML	431,050.00
NP-16	DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES (ACARREO LIBRE DE 5 KM)	M3	479,518.00
NP-17	CONSTRUCCIÓN DE MUROS EN GAVIONES, INCLUYE MALLA ESLABONADA TRIPLE TORSION CAL. 13	M3	254,758.00
NP-18	CONCRETO CICLOPEO 17,5 Mpa (2500 PSI) RELACIÓN 60C/40P	M3	580,686.95
NP-19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMANTO REFORZADO CON MALLA DOBLE TORSIÓN PARA REVESTIMIETO DE TALUDES	M2	102,114.00
NP-20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERNOS - 300 KN	ML	217,856.00

Teniendo en cuenta lo anterior, esta interventoría ve procedente la adición presupuestal solicitada por el contratista de obra, ya que se mejorarían las condiciones de estabilidad y seguridad vial, marco del contrato de obra 2890 de 2020, por consiguiente remitimos la solicitud realizada y recomendamos a la entidad contratante proceder con los trámites administrativos necesarios para adicionar el presupuesto manifestado si así lo consideran.

De otra parte, si se llegara a aprobar el presupuesto adicional solicitado por el contratista de obra, se requiere que se adicione y se prorrogue el contrato de interventoría No. 3066 de 2020, por un valor de Sesenta Y Dos Millones Seiscientos Treinta Y Ocho Mil Setecientos Dos Pesos M/cte (62,638,702.00), proporcional al 7% del valor solicitado como adicional para el contrato de obra.

En el siguiente cuadro se desglosa el presupuesto requerido para el contrato de interventoría 3066 de 2020, para ejecutar en los dos meses de prórroga solicitados por el contratista de obra.

INGCONSA S.A.S
Servicios integrales de ingeniería
Nit. 900104908-4

A	PERSONAL PROFESIONAL	DEDICACIÓN %	CANTIDAD personal	TIEMPO meses	SALARIOS	VR. TOTAL
1	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	65	1	2	4,000,000.00	5,200,000.00
2	INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	100	1	2	2,800,000.00	5,600,000.00
3	RESIDENTE SOCIAL	64	1	2	3,700,000.00	4,736,000.00
B	**PERSONAL TÉCNICO Y DE APOYO**					
1	TECNÓLOGO EN AREAS DE INGENIERÍA	100	1	2	1,300,000.00	2,600,000.00
A + B			SUBTOTAL PERSONAL			18,136,000.00
F.M.			FACTOR MULTIPLICADOR			2.30
C			**SUBTOTAL HONORARIOS (A+B)*F.M.**			**41,712,800.00**
	COSTOS DIRECTOS					
ITEM	**TIPO**		**UNIDAD**	**CANT.**	**VR. PARCIAL**	**VR. TOTAL**
1	Servicios de laboratorio (incluye equipos y recurso humano)		mes	2.00	2,500,000.0	5,000,000.00
2	Equipos de topografía.		mes	2.00	1,800,000.0	3,600,000.00
3	Papelería, edición de informes, etc.		mes	2.00	500,000.0	1,000,000.00
4	Equipos de oficina y cómputo (sin ploter)		mes	2.00	662,382.4	1,324,764.71
D			**SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS**			**10,924,764.71**
E		TOTAL COSTOS DE INTERVENTORÍA (C+D)				52,637,564.71
F		IVA SOBRE (E)			19%	10,001,137.29
		VALOR TOTAL DE LA INTERVENTORÍA:				62,638,702.00

Resumen de Solicitud

	CONTRATO	Valor a Adicionar	Plazo a Prorrogar
Obra	2890 de 2020	$ 894,838,604	Dos Meses
Interventoría	3066 de 2020	$ 62,638,702	Dos meses

Quedamos atentos a sus comentarios. Cordialmente,

ING. FREDDY HUMBERTO PEREZ SUAREZ
INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S
Director de Interventoría

ANEXOS: -OFICIO CTSG-078-2020
-CUADRO DE CANTIDADES
-MEMORIA DE CANTIDADES
-ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS ÍTEMS QUE SE CONSIDERAN NECESARIOS INCORPORAR

Copia. Ing Gustavo Reyes – Supervisor Contrato Interventoría 3066

CONSTRUSEGO SAS
NIT: 900.552.490-9

Tunja, Mayo 31 de 2021

Señores:
Ingeniero:
Elkin Rincón
Secretario de Infraestructura – Departamento de Boyacá

Doctor:
José Fernando Camargo Beltrán
Secretario de contratación – Departamento de Boyacá

Ingeniero:
Gustavo Reyes
Supervisor – Gobernación de Boyacá

Ingeniero:
Freddy Peréz
R.L Ingenieros Consultores y Asesores s.a.s
Interventor
Boyacá

OFICIO CTSG-069-2020

Referencia. Creación de ítem nuevo con precio para obras adicionales correspondiente a gaviones en la obra " Mejoramiento y pavimentación vía Tutazá cruce ruta 6404 código 55-23 Belén Sacama Departamento de Boyacá ".

Cordial saludo,

De acuerdo a situación atípica que se presenta en este momento a nivel nacional, hemos visto que el precio del acero y todo lo relacionado con la industria de metales, ha presentado un incremento significativo con respecto los precios que presentaba en los meses anteriores. De esta manera solicitamos a la entidad contratante se permita incluir el nuevo ítem y precio para la **CONSTRUCCIÓN DE MUROS EN GAVIONES, INCLUYE MALLA ESLABONADA TRIPLE TORSION CAL. 12 según cotizaciones anexas, y de esta manera pueda este precio ser usado para la solicitud de obras adicionales al contrato en referencia.**

Se adjunta cotizaciones vigentes del mercado, con la cuál se puede determinar la variación del precio del APU causada por el incremento de precio de materiales actualmente.

Anexo: Cotizaciones
Cordialmente

GERMAN ALBERTO SERRANO GUTIERREZ
Rte LEGAL
CONSTRUSEGO SAS

CALLE 45# 6-58 AP 1104 ED PORTAL DE LA JAVERIANA BOGOTA D.C
construsegosas@gmail.com

Código	CCE-EICP-FM-14	Versión	2

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

GOBERNACION DE BOYACA

CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° 2681

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN	1		
PÁGINA	1	DE	14

FECHA	DD	MM	AA
	2	9	2020

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP-14	**CONSTRUCCIÓN DE MUROS EN GAVIONES, INCLUYE MALLA ESLABONADA TRIPLE TORSION CAL. 12**	M3	105,60

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor		menor	$ 11,00	1	$ 11,00
				SUBTOTAL $	$ 11,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tabla burra 3m	ml	5,00	$ 6.466,67	$ 32.333,35
Cuarton 2" x 4" x 300 OTOBO	UND	0,40	$ 9.284,05	$ 3.713,62
Malla Galvanizada tipo cal 12 2x1x1	und	0,50	$ 120.000,00	$ 60.000,00
Piedra media Zonga	und	1,20	$ 50.575,00	$ 60.690,00
Puntilla con y sin cabezal 2	lb	0,30	$ 3.433,00	$ 1.029,90
Alambre galvanizado C 12	Kg	1,4	$ 7.000,00	$ 9.800,00
			SUBTOTAL $	$ 167.566,87

III. TRANSPORTES

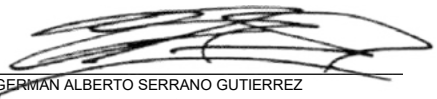
MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Material de Afirmado y/o granular	1,20	15,00	m3/km	1506,00	$ 27.108,00
Transporte de malla gavion	6	50	kg/km	40,00	$ 12.000,00
				SUBTOTAL $	$ 39.108,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1 Oficial	$ 50.000,00	80,00%	$ 90.000,00	6,80	$ 13.235,29
2 Ayudante	$ 60.000,00	80,00%	$ 108.000,00	2,82	$ 38.297,87
				SUBTOTAL $	$ 51.533,17
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 258.219,03

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23,00%	$ 59.390,38	
IMPREVISTOS	2,00%	$ 5.164,38	
UTILIDAD	5,00%	$ 12.910,95	
		SUBTOTAL $	$ 77.465,71
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 335.685,00



Firma

Nombre: GERMAN ALBERTO SERRANO GUTIERREZ

Representante Legal del Contratista Construsego

Matricula No. : 60202-51594 std

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

Bucaramanga, 28 Mayo del 2021 **COTIZACIÓN**

SEÑORES
CONSTRUSEGO SAS

Apreciado cliente:

En atencion a su amable solicitud , presentamos nuestra mejor oferta para el suministro del material en referencia:

1. ALCANCE DE LA PROPUESTA

1.1 La oferta contempla el suministro y cargue de materiales

2. PRECIOS Y ESPECIFICACIONES PARA ESTE NEGOCIO

OPCION 2

Forma de pago: 100% DE CONTADO
*** Se mantiene precio sobre el total de las unidades negociadas**

REFERENCIA	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO SIN IVA	SUBTOTAL
GAVION TRIPLE TORSION CALIBRE 13 HUECO 10X10 2X1X1	UNIDADES	25	108235,29	$ 2.705.882

SUBTOTAL	$	2.205.882
IVA (19%)	$	514.117,6
TOTAL	$	3.220.000

REFERENCIA	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO SIN IVA	SUBTOTAL
GAVION TRIPLE TORSION CALIBRE 12 HUECO 10X10 2X0,50X1	UNIDADES	45	83025,21	$ 3.736.134

SUBTOTAL	$	3.736.134
IVA (19%)	$	709.865
TOTAL	$	4.446.000

REFERENCIA	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO SIN IVA	SUBTOTAL
TRANSPORTE		1	1512605,04	$ 1.512.605

SUBTOTAL	$	1.512.605
IVA (19%)	$	287.395
TOTAL	$	1.800.000

3. CONDICIONES COMERCIALES

Forma de pago: **DE CONTADO**

Impuesto IVA:	**19%**
Tiempo de entrega:	**5 DIAS HABILES**
Sitio de entrega:	**BELEN BOYACÁ**
Cuenta Bancaria:	**0200 538 900-1 Bancolombia cuenta corriente**
Validez de la oferta:	2 DIAS HÁBILES

Procedimiento para elaboración de pedido

1. Enviar cartillas al area de produccion al correo produccion@mallasan.com

2. Generar orden de compra a:

MALLASAN LTDA identificada con NIT: 800104325-8 y enviar al correo ventas@mallasan.com

3. Realizar anticipo y enviar escaneado el soporte del mismo a ventas@mallasan.com y contabilidad@mallasan.com

Queremos confirmarles nuestro decidido interés en atender sus necesidades, colocando a su disposición el recurso humano, técnico y logístico más capaz para la ejecución de sus proyectos.

Agradecemos su importante invitación y quedamos a la espera de poder servirles.

Cordialmente,

ASESOR COMERCIAL
PAULA SANCHEZ Q
TELEFONO: 671 10 00 - 6712728
CEL: 3206147502
CALLE 18 13 - 51 BRR GAITAN

M A L L A S P A Z D E R I O

Fabricante de Mallas Eslabonadas y Pre onduladas en todos los calibres y tipo de hueco sobre medidas
Gaviones en triple torsión

Carrera 12 No. 52-04
Teléfono:(098) 7 70 62 49
Celular: 3112319571
Parque Industrial-Sogamoso-Boyacá

COTIZACION No 023- 2021

Sogamoso, Mayo 31 de 2021

Señores

INGCONSA SAS

NIT. 900.104.908-4

DESCRIPCI0N	CALIBRE	HUECO	CANTIDAD	VALOR UNID	TOTAL
GAVION TRIPLE TORSION EN ALAMBRE GALVANIZADO	12	**10X10**	**25 (2 X 1 X 1)**	**$100.840.34**	**$2.521.008.50**
GAVION TRIPLE TORSION EN ALAMBRE GALVANIZADO	**12**	**10X10**	**45 (2 X1 X 0.50)**	**$79.831.93**	**$3.592.436.85**
ALAMBRE LISO KILO GALVANIZADO	**13**		**105**	**$5.882,35**	**617.646,75**
SUB TOTAL					**$6731.092.10**
IVA 19%					**1.278.907.50**
TOTAL					**$ 8.009.999.60**

Entrega en fábrica

Atentamente,

AURA MARIA CACERES VEGA

NIT. 23. 911,435

COTIZACION.

SEÑORES.CONSTRUSEGO.SAS	**CIUDAD Y FECHA. MEDELLIN. 1/6/2021**	
ATENCION.SR.DEPTO DE COMPRAS.	**COMPRAS.**	
DIRECCION.BOYACA.	**Cotización Codima. 780**	**NIT: CODIMA.SAS 800072637-1**

Amablemente nos permitimos dar respuesta a su solicitud de cotización.

ITEM	DETALLE	CANT	UNID	VALOR UNI. $
001	**Gavión de 2 x 1 x 1 de 8 x 10 calibre 11 con diafragmas NORMA INVIAS.**	75	GAV	198.000
002	Gavión de 2 x 1 x 1 calibre 13 sencillo de 8 x 10	75	Gav	105.000
003	Transporte	1	Un	1.125.000
004	Alambre galvanizado calibre 13 para amarre	150	Kil	7.200
005				
006				
007				
008				
009				
010				
011				
012				

Condiciones comerciales:

1. **IVA 19% no incluido en precios.**
2. **Vigencia JUNIO 5/2021**
3. **Forma de pago. Contado.**
4. **Entrega inmediata en transportadora.**
5. **SUJETO A INVENTARIOS**

Atte.

GILBERTO GIRALDO L

Cel. 3154007539

Para más información:
+57 (4) 448 31 21 EXT: 112
Cel 315 4007539
gilbertogiraldo@codima.com.co
Calle 16 # 45-79 (Medellín - ANT)
Instagram: @Codimasas

CONSTRUSEGO SAS
NIT: 900.552.490-9

Tunja, JUNIO 1 de 2021

Señores:
Ingeniero:
Freddy Peréz
R.L Ingenieros Consultores y Asesores s.a.s
Interventor
Boyacá

OFICIO CTSG-070-2020

Referencia. Balance de obra " Mejoramiento y pavimentación vía Tutazá cruce ruta 6404 código 55-23 Belén Sacama Departamento de Boyacá ".

Cordial saludo,
Atendiendo a su solicitud en cuanto a la realización del balance de obra, con el fin de tener claridad en la totalidad de las obras a desarrollarse objeto del presente contrato y una vez ajustadas las observaciones realizadas por interventoría en cuanto a la corrección de algunos precios unitarios contenidos dentro del NP (no previstos del proyecto), se procede a adjuntar el balance de obra con sus respectivos soportes de cantidades de obra y análisis de precios unitarios según corresponde.

Agradecemos su amable atención y oportuno tramite pertinente ante la entidad contratante con el fin de que sea avalado y suscrito el presente balance de cantidades de obra.

Anexo: Cotizaciones
Cordialmente

GERMAN ALBERTO SERRANO GUTIERREZ
Rte LEGAL
CONSTRUSEGO SAS

Código	CCE-EICP-FM-14	Versión	2

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

	GOBERNACION DE BOYACA				
	CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° 2681	VERSIÓN	1		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	2

	FECHA	DD	MM	AA
		2	9	2020

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP-3	**NP-3 EXCAVACIÓN DE CORTES DE TALUDES CON TERRACEO CON ALTURAS QUE SUPERAN H > 13 METROS SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.**	M3	0,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor		menor	$ 8,00	1	$ 8,00
Retroexcavadora		Pesado	$ 150.000,00	24,42	$ 6.142,51
Retrocargador		Pesado	$ 150.000,00	24,42	$ 6.142,51
				SUBTOTAL $	$ 12.293,01

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Acarreo libre	1,00	5,00	m3	$ 1.506,00	$ 7.530,00
				SUBTOTAL $	$ 7.530,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1 Ayudante	$ 30.000,00	80,00%	$ 54.000,00	24,42	$ 2.211,30
				SUBTOTAL $	$ 2.211,30
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 22.034,31

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23,00%	$ 5.067,89	
IMPREVISTOS	2,00%	$ 440,69	
UTILIDAD	5,00%	$ 1.101,72	
		SUBTOTAL $	$ 6.610,29
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 28.645,00

Firma

Nombre: GERMAN ALBERTO SERRANO GUTIERREZ

Representante Legal del Contratista Construsego

Matricula No. : 60202-51594 std

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

Departamento de Boyacá	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.48 DESMONTE ALAMBRE PÚAS CERRAMIENTO 3 - 5 LÍNEAS INCLUYE POSTES.**
	U.M.	**ML**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,230.02	5.00	361.50
			Total Equipo	**361.50**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.10	7,230.02
			Total Mano de obra	**7,230.02**

Costo Total Actividad	**7,591.52**

Departamento de Boyacá	**Capitulo**	**1.20 OTROS**
	SubCap.	**1.20.01 OTROS**
	Actividad	**1.20.07 CERCA DE ALAMBRE DE PUAS CON POSTES DE MADERA INMUNIZADA D= 9 - 10 CM H=1.50 M 5 LINEAS. DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GRAPAS	kg	7,400.00	0.05	370.00
POSTE PINO PATULA [1.50M] D=9-10 CM	UND	17,200.00	0.50	8,600.00
ALAMBRE DE PUAS N° 12.5	kg	7,080.00	0.60	4,248.00
			Total Material	**13,218.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	17,188.65	5.00	859.43
			Total Equipo	**859.43**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.70	6,326.13
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.70	10,862.52
			Total Mano de obra	**17,188.65**

Costo Total Actividad	**31,266.08**

Departamento de Boyacá	**Capitulo**	**3.02 EXPLANACIONES**
	SubCap.	**3.02.01 EXPLANACIONES**
	Actividad	**3.02.05 EXCAVACION MECANICA EN ROCA DE LA EXPLANEACION, CANALES Y PRESTAMOS SIN EXPLOSIVOS**
	U.M.	**M3**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETROEXCAVADORA E200 o SIMILAR CON MARTILLO NEUMATICO	hr	280,401.54	0.15	42,060.23
RETROEXCAVADORA 320 o SIMILAR	hr	155,433.33	0.15	23,315.00
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	65,607.96	1.00	656.08
			Total Equipo	**66,031.31**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.00	137.37
PALETEROS	jr	50,188.55	0.00	95.36
			Total Mano de obra	**232.73**

Costo Total Actividad	**66,264.04**

Departamento de Boyacá	**Capitulo**	**3.03 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCION Y ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**3.03.01 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCION Y ESTRUCTURAS**
	Actividad	**3.03.20 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO CICLOPEO DE 17.5 MPA (2500) , 40% RAJON PARA ELEVACIONES**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO 1:2:4 17.5 MPa (2500 PSI)	M3	450,245.66	0.65	292,659.68
MADERA REPISA 3 M	ML	5,286.26	1.47	7,770.80
MADERA TABLA BURRA	ML	7,381.08	3.23	23,840.89
MADERA VARA DE CLAVO	ML	2,555.00	1.91	4,880.05
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	3,433.00	1.58	5,424.14
RAJÓN	M3	47,600.00	0.45	21,420.00
			Total Material	**355,995.56**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA	dd	5,691.28	7.00	39,838.96
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	273,853.28	3.30	9,037.16
			Total Equipo	**48,876.12**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	2.50	180,750.42
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.75	93,102.86
			Total Mano de obra	**273,853.28**

Costo Total Actividad	**678,724.96**

Código	CCE-EICP-FM-14	Versión	2

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

GOBERNACION DE BOYACA

CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° 2681

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN	1		
PÁGINA	1	DE	19

FECHA	DD	MM	AA
	2	9	2020

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP-8	BOLSAS EN SUELO CEMENTO RELACIÓN 1:5 PARA ZANJAS DE CORONACIÓN EN TALUD	M3	17,64

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor		menor	$ 2.976,00	1	$ 2.976,00
				SUBTOTAL $	$ 2.976,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cemento gris	m3	60,0000	$ 730,00	$ 43.800,00
Costal de fibra	und	40,0000	$ 1.000,00	$ 40.000,00
			SUBTOTAL $	$ 83.800,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1 Oficial	$ 50.000,00	80,00%	$ 90.000,00	7,00	$ 12.857,14
1 Ayudante	$ 30.000,00	80,00%	$ 54.000,00	7,00	$ 7.714,29
				SUBTOTAL $	$ 20.571,43
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 107.347,43

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23,00%	$ 24.689,91	
IMPREVISTOS	2,00%	$ 2.146,95	
UTILIDAD	5,00%	$ 5.367,37	
		SUBTOTAL $	$ 32.204,23
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 139.552,00

Firma

Nombre: GERMAN ALBERTO SERRANO GUTIERREZ

Representante Legal del Contratista Construsego

Matricula No. : 60202-51594 std

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

Departamento de Boyacá	**Capitulo**	**3.03 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCION Y ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**3.03.01 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCION Y ESTRUCTURAS**
	Actividad	**3.03.04 CONSTRUCCION MANUAL DE CUNETAS EN TIERRA**
	U.M.	**ML**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,615.01	6.40	231.36
			Total Equipo	**231.36**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.05	3,615.01
			Total Mano de obra	**3,615.01**

Costo Total Actividad	**3,846.37**

Departamento de Boyacá	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.07 CORTE ARBOL (INCL.RAICES) H>3.0**
	U.M.	**UND**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CARGADOR 950 o SIMILAR	hr	145,366.67	0.50	72,683.34
MOTOSIERRA	hr	5,732.50	1.00	5,732.50
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	12,277.60	1.00	122.78
			Total Equipo	**78,538.62**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.50	4,518.66
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.50	7,758.94
			Total Mano de obra	**12,277.60**

Costo Total Actividad	**90,816.22**

Tunja, Junio 1 de 2021

INGENIERO
FREDDY PEREZ
R.L INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES SAS
Boyacá

Ref. Contrato 2890-2020 cuyo objeto es "MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZACRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

OFICIO CTSG-071-2020

Referencia: Actividades de obra adicional, solicitud en valor y plazo al Contrato 2890 del 2020 cuyo objeto es "MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZÀ CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

Cordial saludo
A continuación, luego de ser atendidas las observaciones realizadas por la interventoría, se presenta una descripción de obras las adicionales que se consideran necesarias para garantizar la estabilidad y funcionamiento de las obras en construcción objeto de este contrato:

- Obra hidráulica ubicada en la abscisa K1+570:

Una vez analizadas las diferentes opciones planteadas para la construcción de una obra hidráulica que permita reemplazar el pontón que existe en la abscisa k1+570, el cuál actualmente cuenta con un ancho de 4,8 metros generando un embudo con respecto a la vía ya que el ancho es de 6 metros, además de obligar a que si al encontrarse 2 vehículos, uno de ellos deba parar para ceder el paso al otro, se propone la construcción de un box coulvert doble de 2,5x2,5, que permita un ancho de vía de 6 metros más obras de circulación al costado y respectiva baranda de protección para el tráfico peatonal, para lo cual se contemplan los siguientes ítems y cuya descripción de cantidades se puede ver en el anexo presupuestal:

OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)	
EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	M3
RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3
SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG
ITEMS NO PREVISTOS	
CONCRETO CLASE C 28 MPa (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO	M3
SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS EN TUBERÍA METÁLICA AGUA NEGRA D=2", C. 0.80, SOLDADO, SEGUN DISEÑO, INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA.	ML
DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES (ACARREO LIBRE DE 5 KM)	M3
CONSTRUCCIÓN DE MUROS EN GAVIONES, INCLUYE MALLA ESLABONADA TRIPLE TORSION CAL. 12	M3

- Puntos críticos identificados a lo largo de la vía en tramo Tutazá:

Tal y como fue mencionado en los oficios CTSG-044-2020 de Marzo 9 de 2021 y CTSG-056-2020 de fecha Abril 8 de 2021, y punto evidenciado recientemente en el tramo Belén entre abscisas K1340 a K1320. Se presenta informe de visita técnica desarrollada en campo con especialistas geotécnicos e internventoría, se identificaron puntos críticos del orden geotécnico para lo cuál luego de atender las recomendaciones dadas en dicha visita y plasmadas en dicho informe, se considera necesario incluir las actividades correspondientes a la estabilización de los puntos más críticos, comprendidos entre las abscisas:

Punto crítico No.	Abscisado de cada punto crítico	Descripción de cada punto crítico
1	km4+820 al km4+830 (10 m)	Movimiento de suelo superficial en el talud inferior de la vía, en sentido Tutazá - Belén.
2	km4+750 al km4+775 (25 m)	Movimiento de suelo superficial en el talud inferior de la vía, en sentido Tutazá - Belén.
3	km4+460 al km4+490 (30 m)	Movimiento de suelo superficial en el talud inferior de la vía, en sentido Tutazá - Belén.
4	km4+240 al km4+260 (20 m)	Movimiento de suelo superficial en el talud inferior de la vía, en sentido Tutazá - Belén.
5	km4+220 al km4+360 (140 m)	Desprendimientos de rocas y detritos en el talud superior de la vía, en sentido Tutazá - Belén.
6	Km1+340 al Km1+320 (20 m)	Movimiento de suelo superficial en talud

De esta manera, para la intervención de los puntos críticos 1,2,3 y 4 se proponen incluir elementos de columnas que asemejan unos micropilotes, distanciados cada 1 metros, apoyados sobre una zapata corrida y los espacios que se generan entre columna y columna conformarlos a través de un muro de contención en suelo reforzado con geotextil. Se relacionan las siguientes actividades:

OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)	
EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3
SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG
ITEMS NO PREVISTOS	
CONCRETO DE ZAPATAS 21 MPA – (3000 PSI)	M3
COLUMNAS EN CONCRETO 21 Mpa (3000 PSI), ALTURA MENOR A 3 METROS – FORMALETA MADERA	M3
MURO DE CONTENCIÓN DE SUELO REFORZADO CON GEOTEXTIL (TIERRA ARMADA) INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM	M3





Es de vital importancia dar atención inmediata principalmente al punto ubicado entre las abscisas K4+460 a K4+490, pues durante las lluvias presentadas en este último mes, se presentó la situación previamente advertida en los oficios CTSG-044-2020 de Marzo 9 de 2021 y CTSG-056-2020 de fecha Abril 8 de 2021 fallando el talud adjunto y a falta de soporte y contención del mismo, ocasionó falla en la carpeta asfáltica, la cuál tendrá que ser reparada una vez se logre realizar la intervención geotécnica pertinente y mencionada en este balance de adicional No. 2.

Para la intervención del punto critico No. 5, tratándose de un talud que requiere una protección para evitar que el desprendimiento de rocas aumente, se propuso realizar un revestimiento del mismo empleando una geomalla, la cuál fue excluida de este balance debido a que por solicitud de la interventoría se considera que se deben realzar los estudios de campo pertinentes para determinar la profundidad de falla y así contemplar el refuerzo y elemento de contención adecuado. Sin embargo es de vital importancia que se considere una alternativa posible para evitar los riesgos de caída de rocas que se presentan en este talud y que podrían incluso ocasionar afectactaciones a los usuarios de la vía.
Se recomienda a la entidad contratante brindar la atención requerida a este talud.
Imagen tomada en visita técnica
31/03/2021



Evento que surgió el 2/05/2021



Así mismo en la mencionada visita técnica que se realizó el 31 de Marzo de 2021 y se radicó informe mediante oficio ctsg-056-2020 de Abril 8 de 2021, se manifestó la necesidad de realizar protección en las salidas de algunas de las alcantarillas que por la su altura con (nivel de vía con respecto al abismo), para lo cuál se propone realizar la construcción de una placa en concreto ciclópeo que inicie justo en la terminación de la placa del descole (solera) y avance en una longitud de 1,5 metros, con el fin de proteger el área inmediata a la alcantarilla, pues de lo contrario se correo el riesgo de que a futuro la misma agua saliente de la alcantarilla ocasione socavación y ponga en riesgo de falla la estructura.

CONCRETO CICLOPEO 17,5 Mpa (2500 PSI) RELACIÓN 60C/40P M3



Es así como de acuerdo a lo mencionado anteriormente y teniendo en cuenta la necesidad de que sean ejecutadas estas actividades, que propenden garantizar la estabilidad de las obras construidas y la durabilidad de las mismas, se solicita a la entidad contratante sean sgestionados y aprobados los recursos adicionales que corresponden a un valor de $ 447.633.683,38 Cuatrocientos cuarenta y siete millones seiscientos treinta y tres mil seiscientos ochenta y tres mil pesos con treinta y ocho centavos m/cte y un adicional en plazo de (1,5 MESE) que permita llevar a cabo lo descrito anteriormente.

A continuación, se adjunta los siguientes documentos:

- Análisis de precios unitarios de los ítems que se consideran necesarios incorporar y que fueron mencionados anteriormente.
- Memorias de cada una de las actividades descritas
- Presupuesto donde se podrá observar el valor adicional solicitado.

Cordialmente



GERMAN ALBERTO SERRANO GUTIERREZ
Rte LEGAL
CONSTRUSEGO SAS

c.c Ing Elkin Rincón – Secretario de Infraestructura Gobernación de Boyacá
c.c Ing Gustavo Reyes - Supervisor – Gobernación de Boyacá
c.c Dr. José Fernando Camargo – Secretario de Contratación Gobernación de Boyacá

CONSTRUSEGO SAS
NIT: 900.552.490-9

Tunja, JUNIO 2 de 2021

Señores:
Ingeniero:
Freddy Peréz
R.L Ingenieros Consultores y Asesores s.a.s
Interventor
Boyacá

OFICIO CTSG-072-2020

Referencia. Reprogramación de obra según acta de reinicio No. 1 " Mejoramiento y pavimentación vía Tutazá cruce ruta 6404 código 55-23 Belén Sacama Departamento de Boyacá ".

Cordial saludo
A continuación, luego de dar reinicio al contrato de obra en referencia, nos permitimos anexar la reprogramación de obra actualizada a la nueva fecha de terminación del contrato. Cabe resaltar que se continúan presentando afectaciones en cuanto al cumplimiento en la entrega y despacho de materiales, principalmente acero, malla electrosoldada, cemento y mezcla asfáltica, puesto que los despachos se realizan a través de las vías nacionales que aún presentan bloqueos intermitentes, afectando así el cumplimiento de la programación presentada, toda vez que esta se encuentra sujeta a lograr la normalidad en la situación de paro y orden público en el país.

Anexos:
Reprogramación de obra
Flujo de caja según reprogramación de obra.

Cordialmente

GERMAN ALBERTO SERRANO GUTIERREZ
Rte LEGAL
CONSTRUSEGO SAS

C.C Ing Gustavo Reyes – Supervisor Gobernación de Boyacá
c.c. Dr Jose Fernando Camargo – Secretario de contratación Gobernación de Boyacá

CONSTRUSEGO SAS
NIT: 900.552.490-9

Tunja, JUNIO 3 de 2021

Señores:
Ingeniero:
Freddy Peréz
Ingenieros Consultores y Asesores s.a.s
Interventor
Boyacá

OFICIO CTSG-073-2020

Referencia. Dificultades en el ingreso de asfalto a Boyacá " Mejoramiento y pavimentación vía Tutazá cruce ruta 6404 código 55-23 Belén Sacama Departamento de Boyacá ".

Cordial saludo
Mediante comunicación adjunta enviada por la planta Triturados Paz de Rio, se manifiesta que debido a las dificultades de transporte y bloqueos que se continúan presentando en las vías nacionales, la empresa Humberto Quintero distribuidor de la refinería Ecopetrol tiene inconvenientes en sus operaciones para el normal desarrollo del suministro de asfalto, por lo tanto durante los primeros días de Junio de 2021 no se suministrará mezcla densa en caliente, esperando contar con el suministro hasta el día 8 de Junio de 2021 si la situación de transporte lo permite.
Lo anterior mencionado, continua afectando el cumplimiento de la programación presentada, toda vez que esta se encuentra sujeta a lograr la normalidad en la situación de paro y orden público en el país.

Anexos:
Comunicado enviado por planta.

Cordialmente

GERMAN ALBERTO SERRANO GUTIERREZ
Rte LEGAL
CONSTRUSEGO SAS

C.C Ing. Gustavo Reyes – Supervisor Gobernación de Boyacá
c.c. Dr. José Fernando Camargo – Secretario de contratación Gobernación de Boyacá
c.c Ing. Elkin Rincón – Secretario de Infraestructura Gobernación de Boyacá

CALLE 45# 6-58 AP 1104 ED PORTAL DE LA JAVERIANA BOGOTA D.C
construsegosas@gmail.com

	TRITURADOS PAZ DE RIO S.A.S		OFICIO DE GERENCIA GENERAL	
	COMUNICACIÓN INTERNA - EXTERNA		FECHA	07 / 10 / 2014
			ELABORÓ	Subgerencia
	VERSION 01	CEI-OG-001	APROBÓ	Ing. Fabio E Cely H

Paz de Rio, 03 de junio de 2021

O.G 602

SEÑORES
CONSTRUSEGO SAS
La ciudad

COMUNICADO

Debido a la situación que se presenta actualmente de "Orden público " que ha generado cierres de vías en el país , la empresa Humberto Quintero manifiesta que sus operaciones se han visto afectadas para el normal desarrollo de suministro de asfalto, por lo tanto, Triturados Paz de Rio le es imposible continuar con el suministro de mezcla asfáltica el municipio de Belén – Tutazá para cubrir la obra cuyo objeto es "MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ", no obstante, no se programara despacho de mezclas asfáltica hasta el día martes 8 de junio del presente año siempre y cuando las condiciones se normalicen.

Cordialmente,



FABIO EDUARDO CELY HERRERA
Representante Legal
Dirección: Km 18-19 Vía Belén - Paz de Río
Tel: 315 3381303 - 316 4824995
email: gerencia@trituradospazdelrio.com
Página Web: www.trituradospazdelrio.com
P/JLMM

CONSTRUSEGO SAS
NIT: 900.552.490-9

Tunja, 4 de Junio de 2021

Doctor:
Fernando Camargo
Secretario de Contratación – Gobernación de Boyacá

OFICIO CTSG-074-2020

Referencia. Solicitud de aprobación de pólizas de reinicio al contrato No. 2890 de Agosto de 2020.

Cordial saludo:

Una vez reiniciadas las actividades de obra se procede a anexar la actualización de las pólizas del contrato de obra No. 2890 de Agosto de 2020, cuyo objeto es el "Mejoramiento y pavimentación vía Tutazá cruce ruta 6404 código 55-23 Belén Sacama Departamento de Boyacá ", para lo cuál se adjuntan los respectivos anexos al siguiente documento.

Agradeciendo la atención a la presente,

GERMAN ALBERTO SERRANO GOMEZ
Representante Legal. CONSTRUSEGO SAS

CALLE 45# 6-58 AP 1104 ED PORTAL DE LA JAVERIANA BOGOTA D.C
construsegosas@gmail.com

Aseguradora Solidaria de Colombia
NIT: 860.524.654-6

Somos la Primera Mejor Empresa para Trabajar en Colombia — Great Place To Work. Los Mejores Lugares para Trabajar COLOMBIA 2020

Somos la Primera Mejor Empresa para Trabajar en América Latina — Great Place To Work. Los Mejores Lugares para Trabajar AMÉRICA LATINA 2020

PÓLIZA DE GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES - DECRETO 1082 DE 2015 - PATRICLSUSP09V4

NÚMERO ELECTRÓNICO PARA PAGOS
7300390163

PÓLIZA No: 730 - 47 - 994000010828 ANEXO: 6

AGENCIA EXPEDIDORA: **BUCARAMANGA AURORA** COD. AGENCIA: 730 RAMO: 47

TIPO DE MOVIMIENTO: MODIFICACIÓN SIN COBRO DE PRIMA TIPO DE IMPRESIÓN: IMPRESION

	DIA	MES	AÑO
FECHA DE EXPEDICIÓN	03	06	2021
FECHA DE IMPRESIÓN	03	06	2021

DATOS DEL AFIANZADO

NOMBRE:: **CONSTRUSEGO SAS** IDENTIFICACIÓN: NIT **900.552.490-9**

DIRECCIÓN: CR 6 NO. 45 09 AP 1310 CIUDAD: BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL TELÉFONO: 2459162

DATOS DEL ASEGURADO Y BENEFICIARIO

ASEGURADO: **DEPARTAMENTO DE BOYACA** IDENTIFICACIÓN: NIT **891.800.498-1**

BENEFICIARIO: **DEPARTAMENTO DE BOYACA** IDENTIFICACIÓN: NIT **891.800.498-1**

AMPAROS

GIRO DE NEGOCIO: CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA

DESCRIPCION AMPAROS CONTRATO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA
CUMPLIMIENTO	03/06/2021	10/01/2023	1,023,461,694.40
ANTICIPO	03/06/2021	10/01/2022	1,535,192,541.60
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E IND	03/06/2021	10/07/2024	1,023,461,694.40
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA		VER NOTA ACLARATORIA	1,535,192,541.60

BENEFICIARIOS
NIT 891800498 - DEPARTAMENTO DE BOYACA

POLIZA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA:

A SOLICITUD DE LA ENTIDAD CONTRATANTE SE ACLARAN LOS ASEGURADOS ADICIONALES LOS CUALES APLICAN PARA TODOS ANEXOS DE LA POLIZA ASI:

ASEGURADOS- BENEFICIARIOS ADICIONALES:
DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACION NIT 899.999.011-0
EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL- ENTERRITORIO NIT 899.999.316-1

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN EN VIGENCIA.

OBJETO DE LA GARANTIA

EL OBJETO DE LA PRESENTE POLIZA ES GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES A CARGO DEL CONTRATISTA DERIVADAS DEL CONTRATO NO. 2890, DE FECHA 10-AGO-2020 CELEBRADO ENTRE LAS PARTES, RELACIONADO CON EL MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SAMACA - DEPARTAMENTO DE BOYACA.

VALOR ASEGURADO TOTAL:	VALOR PRIMA:	GASTOS EXPEDICION:	IVA:	TOTAL A PAGAR:
$ **********0.00	$ **********0	$********0.00	$ **********0	$ **********0

NOMBRE INTERMEDIARIO	CLAVE	%PART	NOMBRE COMPAÑIA COASEGURO CEDIDO	%PART	VALOR ASEGURADO
JENNIFER PAOLA PINZON GRIMALDOS	8212	100.00			

Aseguradora Solidaria pensando en su tranquilidad, lo invita a consultar la autenticidad de su póliza ingresando a la página ***www.solidaria.com.co*** servicios en línea, opción consulte su póliza de cumplimiento.

(415)7701861000019(8020)000000000007000730039016

FIRMA ASEGURADOR **FIRMA TOMADOR**

DIRECCIÓN NOTIFICACIÓN ASEGURADORA: Calle 100 No. 9A-45 Piso 8 y 12 Bogotá

CLIENTE

C9DB20780B08FF7B57

Ahora Aseguradora Solidaria de Colombia confirma la información de los clientes a través del Call Center, por favor tenga en cuenta que será contactado para realizar el procedimiento

GRAN CONTRIBUYENTE RES.2509 DIC/93 - REGIMEN COMUN - ACTIVIDAD ECONOMICA 6601, ENTIDAD COOPERATIVA NO EFECTUAR RETENCION EN LA FUENTE

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

PÓLIZA DE GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE

DATOS DE LA POLIZA

AGENCIA EXPEDIDORA: BUCARAMANGA AURORA COD. AGENCIA: 730 RAMO: 47 No PÓLIZA: **994000010828** ANEXO: 6

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE: **CONSTRUSEGO SAS** IDENTIFICACIÓN: NIT **900.552.490-9**

ASEGURADO: **DEPARTAMENTO DE BOYACA** IDENTIFICACIÓN: NIT **891.800.498-1**

BENEFICIARIO: **DEPARTAMENTO DE BOYACA** IDENTIFICACIÓN: NIT **891.800.498-1**

TEXTO ITEM 1

*** NOTA ACLARATORIA ***

EL AMPARO DE ESTABILIDAD OTORGADO MEDIANTE LA PRESENTE POLIZA, TIENE VIGENCIA DE CINCO (5) AÑOS, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCION DEL ACTA DE RECIBO Y ENTREGA FINAL DE LA OBRA A ENTERA SATISFACCION POR PARTE DE LA ENTIDAD CONTRATANTE, LO CUAL DEBERA SER REPORTADO OPORTUNAMENTE Y POR ESCRITO A ASEGURADORA SOLIDARIA.

CLIENTE

Aseguradora Solidaria de Colombia
NIT: 860.524.654-6

Somos la Primera Mejor Empresa para Trabajar en Colombia — Great Place To Work. Los Mejores Lugares para Trabajar COLOMBIA 2020

Somos la Primera Mejor Empresa para Trabajar en América Latina — Great Place To Work. Los Mejores Lugares para Trabajar AMÉRICA LATINA 2020

POLIZA SEGURO DE RESP. CIVIL EXTRACONTRACTUAL

NÚMERO ELECTRÓNICO PARA PAGOS
7300391427

PÓLIZA No: 730 -74 - 994000002260 ANEXO:8

AGENCIA EXPEDIDORA: **BUCARAMANGA AURORA** COD. AGE: 730 RAMO: 74 PAP:

	DIA	MES	AÑO	HORAS	DIAS
FECHA DE EXPEDICIÓN	03	06	2021		
VIGENCIA DE LA PÓLIZA — VIGENCIA DESDE	03	06	2021	23:59	
VIGENCIA HASTA	10	07	2021	23:59	37
FECHA DE IMPRESIÓN	03	06	2021		

MODALIDAD FACTURACIÓN: **ANUAL** TIPO DE IMPRESIÓN: IMPRESION

TIPO DE MOVIMIENTO: MODIFICACIÓN SIN COBRO DE PRIMA

	DIA	MES	AÑO	HORAS	DIAS
VIGENCIA DEL ANEXO — VIGENCIA DESDE	03	06	2021	23:59	
VIGENCIA HASTA	10	07	2021	23:59	37

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE:: **CONSTRUSEGO SAS** IDENTIFICACIÓN: NIT **900.552.490-9**

DIRECCIÓN: CR 6 NO. 45 09 AP 1310 CIUDAD: BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL TELÉFONO: 2459162

DATOS DEL ASEGURADO Y BENEFICIARIO

ASEGURADO: **DEPARTAMENTO DE BOYACA** IDENTIFICACIÓN: NIT **891.800.498-1**

DIRECCIÓN: CALLE 20 9 90 CASA DE LA TORRE CIUDAD: **TUNJA, BOYACA** TELÉFONO: 3118649931

BENEFICIARIO: **TERCEROS AFECTADOS** IDENTIFICACIÓN: NIT **001-8**

DATOS DEL RIESGO Y AMPAROS

ASEGURADO: DEPARTAMENTO DE BOYACA NIT : 891800498

ITEM: 1 DEPARTAMENTO: BOYACA CIUDAD: BELEN

DIRECCION: VIA No. - BELEN SAMACA

ACTIVIDAD: CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA

TIPO EDIFICIO: NO APLICA PARA ESTE RAMO TIPO DE RIESGO: ESTATAL MANZANA: AV.-0

DESCRIPCION	AMPAROS	SUMA ASEGURADA	% INVAR	SUBLIMITE
CONTRATO		$ 454,263,000.00		
	PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	454,263,000.00		

DEDUCIBLES: 10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV en PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES

BENEFICIARIOS
NIT 001 - TERCEROS AFECTADOS

A SOLICITUD DE LA ENTIDAD CONTRATANTE SE ACLARAN LOS ASEGURADOS y BENEFICIARIOS ADICIONALES LOS CUALES APLICAN PARA TODOS LOS ANEXOS DE LA POLIZA ASI:

ASEGURADOS ADICIONALES:
DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACION NIT 899.999.011-0
EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL- ENTERRITORIO NIT 899.999.316-1
CONSTRUSEGO SAS NIT 900.552.490-9

BENEFICIARIO ADICIONAL:
DEPARTAMENTO DE BOYACA NIT 891.800.498-1
DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACION NIT 899.999.011-0
EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL- ENTERRITORIO NIT 899.999.316-1

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN EN VIGENCIA

****

VALOR ASEGURADO TOTAL:	VALOR PRIMA:	GASTOS EXPEDICION:	IVA:	TOTAL A PAGAR:
$ **********0.00	$ **********0	$********0.00	$ **********0	$ **********0

INTERMEDIARIO

NOMBRE	CLAVE	%PART
JENNIFER PAOLA PINZON GRIMALDOS	8212	100.00

COASEGURO CEDIDO

NOMBRE COMPAÑIA	%PART	VALOR ASEGURADO

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA ENTIDAD COOPERATIVA, PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASIÓN DE LA EXPEDICIÓN DEL CONTRATO.

FIRMA ASEGURADOR

(415)7701861000019(8020)000000000007000730039142

FIRMA TOMADOR

DIRECCIÓN NOTIFICACIÓN ASEGURADORA: Calle 100 No. 9A-45 Piso 8 y 12 Bogotá

C9DB20780B08FF785F CLIENTE CAPELAEZ 0

Ahora Aseguradora Solidaria de Colombia confirma la información de los clientes a través del Call Center, por favor tenga en cuenta que será contactado para realizar el procedimiento

GRAN CONTRIBUYENTE RES.2509 DIC/93 - REGIMEN COMUN - ACTIVIDAD ECONOMICA 6601, ENTIDAD COOPERATIVA NO EFECTUAR RETENCION EN LA FUENTE

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

POLIZA SEGURO DE RESP. CIVIL EXTRACONTRACTUAL

DATOS DE LA POLIZA

AGENCIA EXPEDIDORA: BUCARAMANGA AURORA | COD. AGENCIA: 730 | RAMO: 74 | No PÓLIZA: **994000002260** | ANEXO: 8

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE: **CONSTRUSEGO SAS** | IDENTIFICACIÓN: NIT **900.552.490-9**

ASEGURADO: **DEPARTAMENTO DE BOYACA** | IDENTIFICACIÓN: NIT **891.800.498-1**

BENEFICIARIO: **TERCEROS AFECTADOS** | IDENTIFICACIÓN: NIT **001-8**

TEXTO ITEM 1

Mediante la presente póliza se amparan los perjuicios patrimoniales que cause directamente el asegurado con motivo de una determinada responsabilidad civil extracontractual en que incurra de acuerdo con la ley colombiana en virtud de la ejecucion DEL CONTRATO NO. 2890, DE FECHA 10-AGO-2020 CELEBRADO ENTRE LAS PARTES, RELACIONADO CON EL MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SAMACA - DEPARTAMENTO DE BOYACA.

CLIENTE

LISTADO DE ASEGURADOS
POLIZA SEGURO DE RESP. CIVIL EXTRACONTRACTUAL

DATOS DE LA PÓLIZA

No. POLIZA: **994000002260** ANEXO: 8 TIPO DE MOVIMIENTO: MODIFICACIÓN SIN COBRO DE PRIMA PAGINA: 3

TOMADOR: **CONSTRUSEGO SAS** IDENTIFICACION: **900.552.490-9**

ASEGURADOS

ITEM	ASEGURADO	C.C. ó NIT	UBICACION DEL PREDIO	CIUDAD	VALOR ASEGURADO	PRIMA SIN IVA	PRIMA CON IVA
1	DEPARTAMENTO DE BOYACA	891800498-1	VIA No. - BELEN SAMACA	BELEN	0.00	0	0

PRIMA TOTAL SIN IVA	PRIMA TOTAL CON IVA
0	**0**

CONSTRUSEGO SAS
NIT: 900.552.490-9

Bucaramanga, Junio 4 de 2021

INGENIERO
GUSTAVO REYES
Supervisor – Gobernación de Boyacá

Ref. Contrato 2890-2020 cuyo objeto es “MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZACRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

OFICIO CTSG-075-2020

Referencia: Reiteración necesidad de permiso para intervención de tramo desde la K0+00 al K0+180 para la ejecución del Contrato 2890 del 2020 cuyo objeto es “MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZÀ CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

Si bien es cierto que mediante diligenciadas adelantadas por la alcaldía del municipio de Belén y contratista de obra, se logró que el señor Raúl Eslava propietario del predio ubicado por el costado izquierdo del proyecto entre abscisas K0+00 al K0+180, mediante oficio radicado el día 4 de Mayo de 2021 se manifestó la necesidad de ser realizada la gestión pertinente para la autorización de realización de las obras entre las abscisas K0+00 al K0+180, y también en oficio CTSG-051-2020 del 4 de Abril de 2021, no se ha logrado obtener permiso para la intervención de alcantarillas ubicadas en las abscisas K0+090 y K0+180 por parte del señor Juan Eslava propietario del predio por el costado derecho, así mismo conocemos por información verbal manifestada por el secretario de planeación del municipio de Belén que el señor se opone rotundamente a la construcción de la alcantarilla en el K0+180 y no acepta incluso su reubicación, pues argumenta que las aguas que se recogerían de la misma, afectarían su predio. Cabe resaltar que esta alcantarilla recibe un gran caudal proveniente de su área aferente sobre taludes y montañas ubicadas en el costado izquierdo. Así mismo el no contar con los permisos mencionados ha impedido que se realice la ejecución de dichas obras en el tramo comprendido en las abscisas mencionadas.

A la fecha no ha sido posible continuar con la construcción de alcatarillas y así mismo el replanteo de la subrasante en ese tramo, y dar continuidad a las actividades de estructura vial, afectando el desarrollo de la programación planteada y así mismo la ejecución de la obra.
Como se puede notar, desde el 4 de Abril de 2021 a la fecha han transcurrido dos meses y continuamos definir la situación. Agradecemos realizar cualquier labor que pudiera estar en sus manos, con el fin de lograr

el permiso de intervención y proceder a la construcción de las dos alcantarillas mencionados, sin que surja un problema futuro con el señor Juan Eslava propietario del predio ubicado en el tramo, por el costado derecho de la vía.

Anexo registro de ubicación:

Cordialmente



GERMAN ALBERTO SERRANO GUTIERREZ
Rte LEGAL
CONSTRUSEGO SAS

c.c Ing Elkin Rincón – Secretario de Infraestructura Gobernación de Boyacá
c.c Ing Freddy Perez - interventor Ingconsa sas
c.c Dr. José Fernando Camargo – Secretario de Contratación Gobernación de Boyacá

IMAGEN CON UBICACIÓN DE ALCATARILLAS PARA LAS QUE AÚN SE ENCUENTRA PENDIENTE EL PERMISO DE INTERVENCIÓN



CONSTRUSEGO SAS
NIT: 900.552.490-9

Bucaramanga, Junio 4 de 2021

INGENIERO
GUSTAVO REYES
Supervisor – Gobernación de Boyacá

Ref. Contrato 2890-2020 cuyo objeto es "MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZACRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

OFICIO CTSG-076-2020

Referencia: Trámite de aprovechamiento forestal aún sin respuesta por parte de CorpoBoyacá para la ejecución del Contrato 2890 del 2020 cuyo objeto es "MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZÀ CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

Cordial saludo, como es de su conocimiento desde el día 17 de Marzo de 2021 se asignó radicado No. 5657 al proceso de trámite de solicitud de aprovechamiento forestal necesario para la intervención del tramo de obra comprendido entre las abscisas K1+738 y K1+580, posterior a ello se atendieron las observaciones emitidas por la entidad CorpoBoyacá con radicado No. 90001 del 28 de Abril de 2021, luego fuimos atendidos mediante una mesa técnica virtual programada por la entidad realizada el día 6 de Mayo de 2021, mediante la cuál se atendieron las sugerencias y fueron enviadas a la entidad, posteriormente fue enviado a través de correo electrónico por parte de la ing Olga Consuelo Rodriguez López, tpecnico de la entidad CorpoBoyacá la liquidación del tramite en referencia, para lo cual se realizó el respectivo pago el mismo día 11 de Mayo de 2021 (se anexa comprobante del tramite), el procesos que se encuentra bajo expendiente AFAA-00016-21 y mediante resolución 0372 del 25 de Mayo de 2021 se dio auto de inicio de trámite.
Como se puede observar, aún se encuentra en realización el trámite y no ha sido posible continuar la las obras de estructura vial, contempladas en este tramo afectando el desarrollo de la programación planteada y así mismo la ejecución de la obra.

Anexo comprobante pago y tramite aprovechamiento forestal

Cordialmente

GERMAN ALBERTO SERRANO GUTIERREZ
Rte LEGAL
CONSTRUSEGO SAS

c.c Ing Elkin Rincón – Secretario de Infraestructura Gobernación de Boyacá
c.c Ing Freddy Perez - interventor Ingconsa sas
c.c Dr. José Fernando Camargo – Secretario de Contratación Gobernación de Boyacá

República de Colombia
Corporación Autónoma Regional de Boyacá
Subdirección Administración de Recursos Naturales

RECIBO DE PAGO SERVICIOS DE EVALUACIÓN AMBIENTAL

SOLICITUD AUTORIZACIÓN DE APROVECHAMIENTO ÀRBOLES AISLADOS

FECHA: 11/05/2021
dd/mm/aaaa

NOMBRE O RAZON SOCIAL: MUNICIPIO DE BELEN **C.C.** _____ **NIT** X **No.** 800.099.199

DIRECCIÓN ACTUAL: CARRERA 6 6 22 Edificio Municipal BELEN **TEL:** 3132439652

CONCEPTO SERVICIO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL: SOLICITUD AUTORIZACIÓN DE APROVECHAMIENTO DE ARBOLES AISLADOS EN EL MUNICIPIO DE BELEN (BOYACA).

VALOR A CANCELAR POR EVALUCIÓN AMBIENTAL **$ 113.497**

SON (VALORES EN LETRAS): CIENTO TRECE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS M/CTE

VALOR POR CONCEPTO DE PUBLICACIÓN AUTO INICIO:	$	17.183
VALOR POR CONCEPTO DE PUBLICACIÓN RESOLUCIÓN DECISIÓN:	$	21.478
VALOR TOTAL POR CONCEPTO DE PUBLICACIÓN:	**$**	**38.661**

SON (VALORES EN LETRAS): TREINTA Y OCHO MIL SEICIENTOS SESENTA Y UN PESOS M/CTE..

VALOR TOTAL A CANCELAR: **$ 152.158**

SON (VALORES EN LETRAS): CIENTO CINCUENTA Y DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS M/CTE

OBSERVACIONES:
UNA VEZ REALIZADO EL PAGO, FAVOR PRESENTAR LA CONSIGNACIÓN EN LA TESORERIA DE CORPOBOYACA Y RADICAR LA FACTURA ENTREGADA JUNTO CON LA LIQUIDACIÓN Y ÉSTE EN ORIGINAL.

Favor cancelar en cualquiera de las siguientes entidades financieras:
BANCO DE OCCIDENTE cta. cte . 390048932
DAVIVIENDA cta cte 176369999295
BANCO AGRARIO cta. cte. 15030004061 CONVENIO 21218
BANCO CAJA SOCIAL cta. ahorros. 24097317830 CONVENIO 15758359

Elaboró: *OLGA CONSUELO RODRÍGUEZ LÓPEZ - CRISTIAN LEONARDO PARRA BOLÍVAR*

Corpoboyacá Región Estratégica para la Sostenibilidad	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE BOYACA	AUTORIDAD AMBIENTAL	
		FORMATO DE REGISTRO	
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE CALIDAD	FGR - 91	Página 1 de 1
		Versión 5	8/08/2019

TABLA UNICA DE LIQUIDACIÓN PARA EVALUACIÓN AMBIENTAL

TRAMITE:	**SOLICITUD AUTORIZACIÓN DE APROVECHAMIENTO ÀRBOLES AISLADOS**	**EXPEDIENTE:**	NUEVO
USUARIO:	**MUNICIPIO DE BELEN**	**DIRECCIÓN:**	CARRERA 6 6 22 Edificio Municipal
CEDULA O NIT:	800.099.199	**CIUDAD :**	BELEN
TELÉFONO:	3132439652	**LUGAR TRAMITE (MUNICIPIO/ VEREDA/SITIO)**	**BELEN/TUTAZA CRUCE RUTA 6404**

PROFESIONALES			**(a) BASICO MENSUAL /HONORARIOS $**	**(b) VISITAS A LA ZONA (No.)**	**(c) DURACION DE LA VISITA (días)**	**(d) DURACION DEL PRONUNCIAMIENTO (días)**	**(e) DURACION TOTAL (días)**	**(f) VIATICOS DIARIOS $**	**(g) VIATICOS TOTALES $**	**(h) SUBTOTALES $**
PERFIL	GR.	P.E/ P.U/ TEC					bXc+d		bXcxf	((aXe)+g)
TECNICO	14	TEC	72.596	0,0	0,0	0,5	0,50	-	-	36.298
TECNICO	10	TEC	58.749	0,0	0,0	2,0	2,00	-	-	117.498
PROFESIONAL	10	P.E	102.731	1,0	2,0	7,0	9,00	95.135	190.270,0	1.114.845
ABOGADO	14	P.E	131.691	0,0	0,0	13,0	13,00	-	-	1.711.983
PROFESIONAL	19	P.E	193.486	1,0	2,0	4,0	6,00	130.214	260.428,0	1.421.346
DIRECTIVO	16	SUB.	215.565	0,0	0,0	3,0	3,00	-	-	646.695

(A) Costo honorarios y viáticos (Σ h)			646.695
	VR/. DIA	No. DIAS	
(B) Gastos de viaje	412.000	1	412.000
(C) Costo análisis de laboratorio y otros estudios			-
Costo total (A+B+C)			1.058.695
Costo de administración (A+B+CX25%)			264.674
VALOR TABLA ÚNICA			**1.323.368**
VALOR COSTO PROYECTO (CI+CO) (Ver FGR-29)			5.739.500
VALOR A COBRAR SEGÚN ESCALA TARIFARIA (Ver Anexo No.2 IGR-35)			**113.496**
VALOR LIQUIDADO (MENOR VALOR)			**113.497**
COSTO DE PUBLICACION AUTO DE INICIO			17.183
COSTO DE PUBLICACION RESOLUCIÓN DE DECISIÓN			21.478
VALOR CANCELADO EN TRAMITE PREVIO(CUANDO APLICA)			-
VALOR TOTAL A PAGAR			**152.158**

SON (VALORES EN LETRAS): CIENTO CINCUENTA Y DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS M/CTE

	LIQUIDA
NOMBRE	OLGA CONSUELO RODRÍGUEZ LÓPEZ - CRISTIAN LEONARDO PARRA BOLÍVAR
CARGO/ROL	TECNICO EVALUACIÓN AMBIENTAL
FIRMA	
FECHA	11/05/2021

OBSERVACIÓN: De acuerdo a los costos declarados, los valores y datos deben ser verificados dentro del proceso de Evaluación.

Atrás

Banco de Occidente

Salir

Consulta de Movimientos

Cuenta No. **5521

Periodo de Consulta

Últimos Movimientos

11-05-2021 - $ 152,158.00

TRANSF ENTRE CTAS OCCIDENTE POR BM SIN INSCRIPCION

Usted realizo TRANSF A CTA NO INSCRITA de su Cuenta #5521 por $152,158 en Banca Movil 11/05/2021 16:49 Bco.Occidente Linea de Servicio 0313902058

4:49 p. m.

CONSTRUSEGO SAS
NIT: 900.552.490-9

Tunja, Junio 23 de 2021

INGENIERO
FREDDY PEREZ
R.L INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES SAS
Boyacá

Ref. Contrato 2890-2020 cuyo objeto es “MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZACRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

OFICIO CTSG-078-2020

Referencia: Actividades de obra adicional, solicitud en valor y plazo al Contrato 2890 del 2020 cuyo objeto es “MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZÀ CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

Cordial saludo
A continuación, luego de ser atendidas las observaciones realizadas por la interventoría, se expone nuevamente la descripción de obras las adicionales que se consideran necesarias para garantizar la estabilidad y adecuado funcionamiento de las obras en construcción objeto de este contrato, así:

- Obra hidráulica ubicada en la abscisa K1+570:

Una vez analizadas las diferentes opciones planteadas para la construcción de una obra hidráulica que permita reemplazar el pontón que existe en la abscisa k1+570, el cuál actualmente cuenta con un ancho de 4,8 metros generando un embudo con respecto a la vía en construcción que quedará con un ancho de 6 metros, lo que impedirá que dos vehículos puedan transitar haciendo uso de la calzada completa, obligando a que uno de ellos deba parar para ceder el paso al otro vehículo o en caso extremo exponerse a que ocurra un accidente en caso de que ninguno de los dos vehículos ceda el paso.
Para dar solución se propone la construcción de un box coulvert doble de 2,5x2,5, que permita un ancho de vía de 6 metros más obras de circulación al costado y respectiva baranda de protección para el tráfico peatonal, para lo cual se contemplan los siguientes ítems y cuya descripción de cantidades se puede ver en el anexo presupuestal y memorias de cantidades:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.
1	**PRELIMINARES**	
1,1	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	M3
2	**PAVIMENTO FLEXIBLE**	
2,2	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3
2,3	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3
2,4	CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**)	M3
2,5	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	M2
2,6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-KM
2,7	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5 KM, (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-KM
4	**OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)**	
4,2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3
4,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	M3
4,5	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3
4,9	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG
4,12	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 4MM (INCLUYE SUMINSITRO FIJACION E INSTALACION)	KG
	ITEMS NO PREVISTOS	
NP-11	COLCHAGAVIONES SEGÚN NORMA INVIAS	M3
NP-12	BOLSAS EN SUELO CEMENTO RELACIÓN 1:5 PARA ZANJAS DE CORONACIÓN EN TALUD	M3
NP-14	CONCRETO CLASE C 28 MPa (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO	M3
NP-15	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS EN TUBERÍA METÁLICA AGUA NEGRA D=2", C. 0.80, SOLDADO, SEGUN DISEÑO, INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA.	ML
NP-16	DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES (ACARREO LIBRE DE 5 KM)	M3
NP-17	CONSTRUCCIÓN DE MUROS EN GAVIONES, INCLUYE MALLA ESLABONADA TRIPLE TORSION CAL. 13	M3
NP-18	CONCRETO CICLOPEO 17,5 Mpa (2500 PSI) RELACIÓN 60C/40P	M3

Anexo imágenes del pontón existente donde se puede apreciar la situación descrita para la cuál se hace necesaria la obra propuesta:





- Puntos críticos identificados a lo largo de la vía en tramo Tutazá:

Tal y como fue mencionado en los oficios CTSG-044-2020 de Marzo 9 de 2021 y CTSG-056-2020 de fecha Abril 8 de 2021, y punto evidenciado recientemente en el tramo Belén entre abscisas K1340 a K1320. Se presentó informe de visita técnica desarrollada en campo con especialistas geotécnicos e interventoría donde se identificaron puntos críticos del orden geotécnico para lo cuál luego de atender las recomendaciones dadas en dicha visita y plasmadas en dicho informe, se considera necesario incluir las actividades correspondientes a la estabilización de los puntos más críticos, comprendidos entre las abscisas:

K4+820 al K4+830 (10 m) – Movimiento de suelo superficial en talud inferior a la vía
K4+750 al K4+775 (25 m) – Movimiento de suelo superficial en talud inferior a la vía
K4+240 al K4+260 (20 m) – Movimiento de suelo superficial en talud inferior a la vía
K1+340 al K1+320 (20 m) - Movimiento de suelo superficial en talud inferior a la vía

De esta manera, para la intervención de estos puntos críticos se proponen incluir elementos de columnas que asemejan unos micropilotes, distanciados cada 1 metros, apoyados sobre una zapata corrida y los espacios que se generan entre columna y columna conformarlos a través de un muro de contención en suelo reforzado con geotextil. Se relacionan las siguientes actividades:

OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)	
EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3
SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG
ITEMS NO PREVISTOS	
CONCRETO DE ZAPATAS 21 MPA - (3000 PSI)	M3
COLUMNAS EN CONCRETO 21 Mpa (3000 PSI), ALTURA MENOR A 3 METROS - FORMALETA MADERA	M3
MURO DE CONTENCIÓN DE SUELO REFORZADO CON GEOTEXTIL (TIERRA ARMADA) INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM	M3





Es de vital importancia dar atención a los puntos mencionados, pues durante las lluvias presentadas en el mes de Mayo ha sido notaria la socavación y debilitamiento generada por el agua, poniendo en riesgo la estabilidad de las vía pavimentada y de las obras de arte construidas, situación que previamente ha sido advertida en los oficios CTSG-044-2020 de Marzo 9 de 2021 y CTSG-056-2020 de fecha Abril 8 de 2021.

Para la intervención del punto critico No. 5, identificado en visita técnica, comprendido entre las abscisas K4+220 a K4+310, tratándose de un talud que requiere una protección para evitar que el desprendimiento de rocas aumente, se propuso realizar un revestimiento del mismo empleando un geomanto tipo revegetalización que incluye una malla de doble torsión, para cuyo funcionamiento se recomienda la construcción de anclajes en pernos con una profundidad de 15 metros lineales y una lechada de agua cemento para su fijación, adicionalmente se propone la construcción de drenes horizontales, que permitan que el agua filtrada en el talud pueda drenar a la superficie evitando el riesgo de colapso del mismo a causa de una sobresaturación, así mismo se recomienda la construcción de zanjas de coronación en concreto para dar manejo a las aguas superficiales sobre el talud y dirigirlas hacia el descole más cercano (alcantarilla K4+220).
Se considera de vital importancia realizar este tratamiento para evitar los riesgos de caída de rocas que se presentan en este talud y que además de ocasionar la afectación de la vía construida podrían incluso ocasionar accidentes a los usuarios de la misma.
Se recomienda a la entidad contratante brindar la atención requerida a este talud.

Imagen tomada en visita técnica
31/03/2021



Evento que surgió el 2/05/2021



Se describen las actividades necesarias para la protección de este talud:

	ITEMS NO PREVISTOS	
NP-13	DRENES HORIZONTALES TUBERÍA PVC PERFORADA CON FILTRO 2"	ML
NP-14	CONCRETO CLASE C 28 MPa (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO	M3
NP-19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMANTO REFORZADO CON MALLA DOBLE TORSIÓN PARA REVESTIMIETO DE TALUDES	M2
NP-20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERNOS - 300 KN	ML

Esquema de lo que se espera lograr con las obras propuestas

Figura 4. Esquema de cómo quedan las obras recomendadas para la protección de los taludes.



Fuente: Propia (2021)

Así mismo en la mencionada visita técnica que se realizó el 31 de Marzo de 2021 y se radicó informe mediante oficio ctsg-056-2020 de Abril 8 de 2021, se manifestó la necesidad de realizar protección en las salidas de algunas de las alcantarillas que por su altura (nivel de vía con respecto al abismo), se encuentran en alto riesgo, pudiendo presentar socavación y quedando su estructura al descubierto una vez debilitado su apoyo en el cuál fue cimentada.
Para solución a ello se propone realizar la construcción de una placa en concreto ciclópeo que inicie justo en la terminación de la placa del descole (solera) y avance en una longitud de 1,5 metros, con el fin de proteger el área inmediata al descole de la alcantarilla.
Cabe aclarar que en los informes de rediseño presentados previo al inicio del contrato, se encuentra dicha recomendación, pero a falta de recursos del presupuesto contractual no se ha llevado a cabo esta actividad:

CONCRETO CICLOPEO 17,5 Mpa (2500 PSI) RELACIÓN 60C/40P	M3



Es así como de acuerdo a lo mencionado anteriormente y teniendo en cuenta la necesidad de que sean ejecutadas estas actividades, que propenden garantizar la estabilidad de las obras construidas y la durabilidad de las mismas, se solicita a la entidad contratante sean gestionados y aprobados los recursos adicionales que corresponden a un valor de $ 894.838.603,50 (Ochocientos noventa y cuatro millones ochocientos treinta y ocho mil seiscientos tres pesos con cincuenta centavos m/cte y un adicional en plazo de (2 MESES) que permita llevar a cabo lo descrito anteriormente.

A continuación, se adjunta los siguientes documentos:

- Análisis de precios unitarios de los ítems que se consideran necesarios incorporar y que fueron mencionados anteriormente.
- Memorias de cada una de las actividades descritas
- Presupuesto donde se podrá observar el valor adicional solicitado.
- Planos hidráulicos sobre el cuál se trabajó el prediseño del box propuesto.

Cordialmente



GERMAN ALBERTO SERRANO GUTIERREZ
Rte LEGAL
CONSTRUSEGO SAS

c.c Ing Elkin Rincón – Secretario de Infraestructura Gobernación de Boyacá
c.c Ing Gustavo Reyes - Supervisor – Gobernación de Boyacá
c.c Dr. José Fernando Camargo – Secretario de Contratación Gobernación de Boyacá

Junio 02 de 2021

Señores
INGCONSA SAS
CONTRATO 3066 DE 2020 - Interventoría
Atte Ing ESTHER PAULINA MARTÍNEZ MENDOZA, R/L.

OBJETO: INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZÁ CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 5523 BELÉN SÁCAMA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

Referencia: Remisión informe fiducia del mes de abril de 2021.

Cordial saludo

Se adjunta la presente el INFORME DEL FIDEICOMISO constituido por el contratista de obra Construsego sas (contrato 2890 de 2020) correspondiente al mes de abril de 2021 remitido por Fiduoccidente al contratista Construsego sas y a la gobernación de Boyacá mediante oficio FO-DGN-MC-21887-04 del 19 de mayo de 2021. Lo anterior para su conocimiento y fines a que haya lugar.

Agradeciendo su atención a la presente

GUSTAVO ADOLFO REYES NIÑO
Supervisor del contrato de interventoría 3066 de 2020
Secretaría de Infraestructura Pública de Boyacá