Tunja, mayo 13 de 2021

Doctor
JOSÉ FERNANDO CAMARGO BELTRÁN
Secretario de Contratación
Gobernación de Boyacá
Despacho.

Asunto: **INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA No. 6.**

Ref. **CONTRATO DE OBRA No. 2890 DE 2020** – CONSTRUSEGO SAS R/L GERMAN SERRANO GUTIERREZ.

Proyecto: MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZÁ CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 5523 BELÉN SÁCAMA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

Cordial saludo

De manera comedida me permito radicar el informe del asunto, correspondiente al **período del 01 al 30 de abril de 2021**, junto con los siguientes soportes:

Informe de interventoría de obra formato A-AD-GC F-046.

1. Informe actividades administrativas de interventoría.
2. Control y verificación de pagos de seguridad social y parafiscales del personal de obra - Planillas de pago de seguridad social personal de obra.
3. Control y verificación de pagos de seguridad social y parafiscales del personal de interventoría - Planillas de pago de seguridad social.
4. Certificación de pago de seguridad social y parafiscales de interventoría expedida por el representante legal de la interventoría.
5. Pólizas actualizadas y acta de aprobación pólizas contrato de obra.
6. Pólizas actualizadas y acta de aprobación contrato de interventoría.
7. Actas generadas, copia RP adicional No. 1 obra, copia Adicional en valor No. 1, en plazo No. 1 y modificatorio No. 1 al contrato de obra pública No. 2890 de 2020; copia adicional en plazo No.1, adicional en valor No. 1 al contrato de interventoría 3066 de 2020.
8. Copia bitácora de obra.
9. Informe de seguimiento financiero del contrato de obra, incluye soportes de seguimiento a la inversión del anticipo, amortización del anticipo y flujograma de actividades e inversión del contrato de obra, informe de avance de obra con memorias de cantidades de obra ejecutada.
10. Informe de interventoría del seguimiento técnico del contrato de obra No. 6, incluye informe de obra No. 6 emitido por el contratista de obra.
11. Certificado de cumplimiento de especificaciones técnicas de materiales y procesos constructivos de las obras ejecutadas, expedida por director de obra y por representante legal de la interventoría.
12. Actas generadas: visitas, comités de obra, vecindad, socialización, etc.
13. Informe de interventoría – Componente social periodo 6.

14. Cronograma de ejecución de actividades actualizado.
15. Informes de laboratorio y pruebas y ensayos realizados para verificar que se cumplan las normas y especificaciones técnicas.
16. Certificado de calibración de equipos de topografía de la obra.
17. Certificado de calibración de equipos de topografía de la interventoría.
18. Certificado de cumplimiento de pagos de seguridad social y parafiscales del contratista de obra expedido por el director de interventoría.
19. Certificado de cumplimiento de pagos de seguridad social y parafiscales del personal de interventoría expedido por el director de interventoría.
20. Registro de cumplimiento de todas las normas vigentes sobre seguridad industrial, salud ocupacional y medio ambiente (Informe de seguridad y salud en el trabajo y protocolo de bioseguridad Papso No. 6. Incluye anexos formatos implementación protocolo de bioseguridad covid 19).
21. Copia de licencias y permisos ambientales y de construcción.
22. Registro de uso correcto de los elementos de protección personal (entrega de dotaciones, planillas, fotos, etc).
23. Registro de cumplimiento de la normatividad ambiental y plan de manejo ambiental (seguimiento de fichas ambientales) – Informe No. 6 de Avance y seguimiento al plan de adaptación de la guía ambiental de Invías PAGA (interventoría), Informe 6 PAGA contratista de obra del 1 al 30 de abril de 2021.
24. Análisis de riesgo de las actividades, identificando los peligros y formulando los controles correspondientes.
25. Registro fotográfico.
26. Soportes de correspondencia enviada y recibida.

Agradezco su atención.

GUSTAVO ADOLFO REYES NIÑO
Supervisor del contrato de Interventoría 3066 de 2020.
Secretaría de Infraestructura Pública.

Anexos: Setecientos trece (713) folios.

Tunja, 7 de mayo de 2021 **ICB-3066-2020-068**

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 6

Reciba un cordial saludo Ingeniero, el presente tiene como objeto entregar a Usted en medio magnético el informe mensual seis (6) 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 abril y el 30 de abril 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

- Copia de actas de pago generadas en el periodo (Parcial 2 de obra)

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
Representante Legal

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-046
INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA		**FECHA: 24/jul/2019**

INFORME DE INTERVENTORIA No:	**6**	FECHA:	7	de	MAYO	de	2021					
PERIODO: DEL	1	de	ABRIL	de	2021	AL	30	de	ABRIL	de	2021	

CONTRATO No:	**2890**	DE	2020	REGISTRO BP Y P No	**2019004150247**

OBJETO:

MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA

LOCALIZACION:

Jurisdicción de Tutazá y Belen, derivando de la Vía nacional Belen - Paz de Río

PROGRAMA DE ACUERDO AL PLAN DE DESARROLLO:

VIAS AL SERVICIO DE LA DINAMICA Y EL DESARROLLO INTEGRAL

NOMBRE DEL CONTRATISTA:	REPRESENTANTE LEGAL:
CONSTRUSEGO S.A.S. NIT. 900.552.490-9	**GERMAN ALBERTO SERRANO GUTIERREZ C.C. 91,275,513 de B/manga**

NOMBRE DEL INTERVENTOR:	NOMBRE DEL SUPERVISOR DE INTERVENTORIA:
INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	**Ing. GUSTAVO ADOLFO REYES NIÑO - S.I.P.**

ADICIONALES Y PRORROGAS

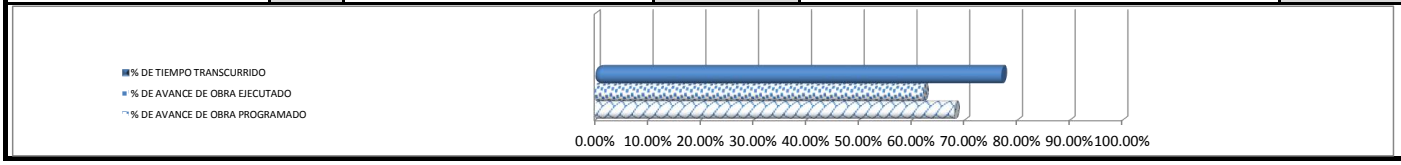
No.	DESCRIPCIÓN	VALOR	PLAZO
1	ADICIONAL EN VALOR No. 1, EN PLAZO No. 1 Y MODIFICATORIO	$700.000.000.00	DOS (2) MESES
VALOR ADICIONALES Y PLAZO TOTAL		$700.000.000.00	DOS (2) MESES

VALOR INICIAL:	$ 4,417,308,471.95	VALOR ADICIONALES:	$ 700,000,000.00	VALOR TOTAL:	$ 5,117,308,471.95

FECHA DE TERMINACIÓN REAL (Según prorrogas y suspensiones)	25	de	JUNIO	de	**2021**
FECHA DE TERMINACIÓN REAL (Según prorrogas y suspensiones)	25	de	JUNIO	de	**2021**

AVANCE DE EJECUCIÓN

% DE TIEMPO TRANSCURRIDO	**77.1%**	% DE AVANCE DE OBRA EJECUTADO	**62.27%**	% DE AVANCE DE OBRA PROGRAMADO	**68.14%**



PÓLIZAS VIGENTES CONTRATO DE OBRA

							dd	mm	aa
No PÓLIZA	730-47-994000010828	ANEXO No.		ASEGURADORA	SOLIDARIA	FECHA APROB. DIRECCIÓN CONTRATACIÓN	4	11	2020

DESCRIPCIÓN DE AMPAROS	VIG. DESDE			VIG. HASTA			SUMA ASEGURADA
	dd	mm	aaaa	dd	mm	aaaa	
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE OBRA	25	6	**2021**	24	6	**2026**	$ 1,325,192,541.60
CUMPLIMIENTO	26	10	2020	25	12	**2022**	$ 883,461,694.40
ANTICIPO	26	10	2020	25	10	**2021**	$ 1,325,192,541.60

ESTADO DEL TIEMPO

BUENO		REGULAR	**X**	MALO		PÉSIMO	

Descripción: Se han presentado fuertes y prolongadas precipitaciones en el periodo. En Bitacora se consigna estado del tiempo (Clima) y horarios de lluvias en jornadas laborales, sin embrago se han presentado precipitaciones en horarios nocturnos produciendo saturación de materiales granulares instalados.

RELACIÓN DE ACTAS GENERADAS (Inicio, suspensión, reinicio, etc.)

DESCRIPCIÓN	FECHA		
	dd	mm	aaaa
ACTA INICIO	26	10	2020
MODIFICACION	9	12	2020
ADICIONAL EN VALOR No. 1, EN PLAZO No. 1 Y MODIFICATORIO	25	3	2021

ACTIVIDADES DESARROLLADAS CONTRATISTA DE OBRA	
DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN (ABSCISAS)
CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	K1+740
EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	K0+180 a K0+250, K0+270 a K0+290, K0+400 a K0+700, K0+900 a K0+920, K1+030 a K1+210, K1+430 a K1+450 y K4+370 a K4+460
RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	K0+550 a K0+580, K0+700 a K0+800, K0+900 a K0+920, K1+000 a K1+210, K1+430 a K1+450, K1+590 a K1+600 y K5+027 a K5+033
CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACION DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACION)	K0+400 a K0+600 y K0+650 a K0+800 y K1+310 a K1+570
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	K0+400 a K1+200
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	K1+200 a K1+560
TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	K0+270 a K1+560 y K4+135 a K5+650
CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO	K0+370 y K0+490
EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	K0+370 y K0+490
EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	K0+255 a K0+500 y K4+370 a K4+460
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	K0+270, K0+370 y K0+490
RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	K0+270, K4+135, K4+220, K4+717, K4+750, K4+860, K5+120, K5+200, K5+440 y K5+650
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO D=36", INCLUYE EMBOQUILLADA	K0+370
CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	Placas de: K4+135 a K4+360, K4+460 a K4+750 y K5+030 a K5+120
DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO SIMPLE, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES (ACARREO LIBRE DE 5 KM)	K0+270
SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	K0+370, K0+490, K5+100 y K5+600
CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	K0+270 a K0+520 y K4+370 a K4+460
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO	K0+370 a K0+420 y K0+490 a K0+540
MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 4MM (INCLUYE SUMINSITRO FIJACION E INSTALACION)	Placas de: K4+135 a K4+360, K4+460 a K4+750 y K5+030 a K5+120
LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	K0+180 a K1+741 y K4+135 a K5+790
TOMA DE DENSIDADES A SUBBASE GRANULAR	K0+800 a K1+200
TOMA DE DENSIDADES A BASE GRANULAR	K1+200 a K1+560
ESTUDIOS GEOTECNICOS PARA DISEÑO DE CORTES DE TALUDES	K4+370 a K4+460
ACERCAMIENTO CON PROPIETARIOS DE PREDIOS PARA ACTAS DE VECINDAD Y CESION DE PREDIOS	K0+000 a K0+180

TRAMITE ANTE AUTORIDAD AMBIENTAL DE INVENTARIO FORESTAL	K0+000 a K1+741 y K4+135 a K5+821
IMPLEMENTACION PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD	K0+180 a K1+741 y K4+135 a K5+821
IMPLEMENTACION PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)	K0+000 a K1+741 y K4+135 a K5+821
IMPLEMENTACION PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)	K0+180 a K1+741 y K4+135 a K5+821
VISITAS DE OBRA Y RECORRIDOS CON PROFESIONALES	K0+000 a K1+741 y K4+135 a K5+821

ACTIVIDADES DESARROLLADAS CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA

DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN (ABSCISAS)
REVISION, GENERACION DE OBSERVACIONES Y SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DE TODAS Y CADA UNA DE LAS ACTIVIDADES TECNICAS DESARROLADAS POR EL CONTRATISTA DE OBRA	K0+000 a K1+741 y K4+135 a K5+821
REVISION Y LIBERACIÓN CON LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	K0+180 a K1+741 y K4+135 a K5+821
CONTROL DE CALIDAD CON DENSIDADES A MATERIAL GRANULAR	K1+430 a K1+560
REVISION Y VERIFICACION DE DIMENSIONES DE OBRAS EN CAMPO	K0+180 a K1+741 y K4+135 a K5+650
REVISION, GENERACION DE OBSERVACIONES Y APROBACION DE REPROGRAMACION PRESENTADA POR EL CONTRATISTA	K0+000 a K1+741 y K4+135 a K5+821
ELABORACION INFORMES SEMANALES Y MENSUALES. SEGUIMIENTO AL AVANCE Y PROGRAMACION DE OBRA	K0+000 a K1+741 y K4+135 a K5+821
REVISION Y GENERACION DE OBSERVACIONES A INFORMES MENSUALES ELABORADOS POR EL CONTRATISTA	K0+000 a K1+741 y K4+135 a K5+821
RECEPCION Y EMISIÓN DE CORRESPONDENCIA	K0+000 a K1+741 y K4+135 a K5+821
REGISTRO DE BITACORA DE OBRA	K0+000 a K1+741 y K4+135 a K5+821
SEGUIMIENTO AL COMPONENTE SOCIAL	K0+000 a K1+741 y K4+135 a K5+821
SEGUIMIENTO AL COMPONENTE AMBIENTAL	K0+000 a K1+741 y K4+135 a K5+821
SEGUIMIENTO Y REVISION INVENTARIO FORESTAL	K0+000 a K1+741 y K4+135 a K5+821
REVISION INSTALACIONES TEMPORALES DEL CONTRATISTA DE OBRA	K1+740 y K5+821
SEGUIMIENTO A IMPLEMENTACION PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD	K0+180 a K1+741 y K4+135 a K5+821
REVISION Y SEGUIMIENTO A LA IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)	K0+000 a K1+741 y K4+135 a K5+821
REVISION Y SEGUIMIENTO A LA IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)	K0+180 a K1+741 y K4+135 a K5+821
CONVOCATORIA Y ASISTENCIA A RECORRIDOS Y COMITES DE OBRA	K0+000 a K1+741 y K4+135 a K5+821
ASISTENCIA A COMITES VIRTUALES DE SEGUIMIENTO Y CONTROL CON: GOBERNACIÓN, ENTERRITORIO Y DNP	NA
VISITAS DE OBRA Y RECORRIDOS CON PROFESIONALES DE LOS DIFERENTES COMPONENTES	K0+000 a K1+741 y K4+135 a K5+821

EQUIPO UTILIZADO CONTRATISTA DE OBRA

DESCRIPCIÓN	ACTIVIDAD EJECUTADA	% UTILIZACIÓN	OBSERVACIONES
RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM, DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO SIMPLE y INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES (ACARREO LIBRE DE 5 KM)	80%	

RETROCARGADOR SOBRE LLANTAS	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO, RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**), SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**), EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO), DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO SIMPLE, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES (ACARREO LIBRE DE 5 KM) y SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETOREFORZADO D=36", INCLUYE EMBOQUILLADA	100%	
MINI RETROCARGADOR	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	100%	
MOTONIVELADORA	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM, CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACION DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACION), SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**) y SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	90%	
VIBROCOMPACTADOR	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM, CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACION DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACION), SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**) y SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	90%	
CARMIX	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES, CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO y CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	80%	
VOLQUETA SENCILLA	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM, EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO, EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO) y DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO SIMPLE, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES (ACARREO LIBRE DE 5 KM)	100%	
VOLQUETAS DOBLETROQUE	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM, RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**), TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO), EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO,	100%	
CARROTANQUE	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**), SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**) y SUMINISTRO DE AGUA PARA PREPARACION DE CONCRETO	100%	
COMPRESOR Y MARTILLO DEMOLEDOR	DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO SIMPLE, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES (ACARREO LIBRE DE 5 KM), SUMINISTRO y IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	20%	

COMPACTADOR TIPO RANA	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM y CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	80%	
COMPACTADOR TIPO CANGURO	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM y CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	80%	
MEZCLADORA	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES, CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO y CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	80%	
VIBRADOR ELECTRICO	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES, CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO y CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	80%	
PLANTA ELECTRICA	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES, CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO y CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	80%	
ESTACION TOPCON 236	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	100%	
NIVEL AUTOMATICO TOPCON AT-B4	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	100%	

MATERIALES UTILIZADOS CONTRATISTA DE OBRA

DESCRIPCIÓN	SUMINISTRADO POR	OBSERVACIONES
ARENA	Triturados paz de Rio	
TRITURADO	Triturados paz de Rio	
CEMENTO	Cemex	
GEOTEXTIL	Pvc Gerfor SA	
AFIRMADO	Triturados paz de Rio	
SUBBASE GRANULAR	Triturados paz de Rio	
BASE GRANULAR	Triturados paz de Rio	
TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO D=36"	Triturados paz de Rio	
TUBERIA PVC D=4" DRENAJE	Pvc Gerfor SA	
ACERO DE REFUERZO	Hector Parmenio Rojas	
PIEDRA FILTRO	Triturados paz de Rio	

EQUIPO UTILIZADO POR CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA

DESCRIPCIÓN	ACTIVIDAD EJECUTADA	% UTLIZACIÓN	OBSERVACIONES
ESTACION TOTAL CYGNUS KS-102	REVISION Y CONTROL TOPOGRAFICO	100%	VERIFICACION LEVANTAMIENTOS, COORDENADAS Y COTAS
NIVEL AUTOMATICO TOPCON	REVISION Y CONTROL TOPOGRAFICO	100%	VERIFICACION COTAS LEVANTAMIENTOS
GPS GARMIN MAX 62S	REVISION Y CONTROL TOPOGRAFICO	50%	VERIFICACION COORDENADAS
EQUIPOS DE OFICINA Y COMPUTO	ELABORACION DE DOCUMENTOS, CORREOS E INFORMES	100%	

SEGUIMIENTO FINANCIERO CONTRATO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	FECHA			VALOR
ANTICIPO	26	11	2020	$ 1,325,192,541.59
ACTA PARCIAL 1	26	2	2021	$ 942,032,518.85
ACTA PARCIAL 2	9	4	2021	$ 1,040,089,832.57
TOTAL PAGOS AUTORIZADOS				**$ 2,267,225,060.44**

SEGUIMIENTO FINANCIERO CONTRATO DE INTERVENTORÍA

DESCRIPCIÓN	FECHA			VALOR
ANTICIPO				N/A
ACTA PARCIAL No. 01	26	2	2021	$ 98,086,464.00
ACTA PARCIAL No. 02	22	4	2021	$ 111,491,614.08

TOTAL PAGOS AUTORIZADOS				**$ 98,086,464.00**

CORRESPONDENCIA PRESENTADA

FECHA RADICADO	INTERESADO	ASUNTO	RESPUESTA O TRÁMITE
08-abr-21	Supervisor contrato de Interventoría	ICB-3066-2020-065 ENTREGA INFORME MENSUAL 5	
13-abr-21	Supervisor contrato de Interventoría	ICB-3066-2020-066 ENTREGA REPROGRAMACION Y FLUJO DE CAJA SEGÚN ADICIONAL Y PRORROGA UNO DE CONTRATO DE OBRA	
27-abr-21	CONSTRUSEGO S.A.S	ICB-3066-2020-067 RETRASO EN EJECUCIÓN DE 4.69% Y ACTIVIDADES DE OBRA INACTIVAS	

VERIFICACIÓN DEL PAGO A SEGURIDAD SOCIAL

NOBRES Y APELLIDOS	No DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN	SALUD	PENSIÓN	RIESGOS	PERIODO					
					DESDE			HASTA		
					dd	mm	aaaa	dd	mm	aaaa
Serrano German	91275513	Sura	Colpensiones		1	3	2021	31	3	2021
Picón Viviana	37182538	Sanitas	Porvenir	Axa Colpatria	1	4	2021	30	4	2021
Mateo Rondón	1098776783	Nueva Eps	Porvenir	Axa Colpatria	1	4	2021	30	4	2021
Jose Noe Alba Niño	4041435	Medimas	porvenir	Sura	1	4	2021	30	4	2021
Hernando Sisa	1002631958	comparta	porvenir	Sura	1	4	2021	30	4	2021
Luisa Fernanda Sánchez	1100958383	Coomeva	porvenir	Sura	1	4	2021	30	4	2021
Luis Mario Durán González	91510981	Nueva Eps	Porvenir	Positiva	1	4	2021	30	4	2021
Jorge Enrique Murcia Cubides	13615217	Sanitas			1	4	2021	30	4	2021
Andrea García	1007381302	Sanitas	Colpensiones	Axa Colpatria	1	4	2021	30	4	2021
Pacifico Verdugo	4053144	Nueva Eps	Colpensiones	Axa Colpatria	1	4	2021	30	4	2021
Jonh Mario sisa	1055730141	comparta	Porvenir	Axa Colpatria	1	4	2021	30	4	2021
Fabio Rojas Triana	1055273984	comparta	Porvenir	Axa Colpatria	1	4	2021	30	4	2021
Oscar Iván Rojas	1055730251	Nueva EPS	Porvenir	Axa Colpatria	1	4	2021	11	4	2021
Norvey Medina Ruiz	1090440049	Medimas	Proteccion	Axa colpatria	1	4	2021	11	4	2021
Daniel Becerra	7217168	comparta	Porvenir	Axa Colpatria	1	4	2021	30	4	2021
Alexis Leguizamón	1100894485	Nueva Eps	Porvenir	Axa Colpatria	1	4	2021	15	4	2021
Wilberto Fonseca	91467861	Nueva Eps	Porvenir	Axa Colpatria	1	4	2021	30	4	2021
Néstor Galindo	1118575717	Nueva Eps	Proteccion	Axa Colpatria	1	4	2021	15	4	2021
Diana Marcela	1052314921	Salud Total	Colpensiones	Axa Colpatria	1	4	2021	30	4	2021
Xiomara Acevedo	1055730348	Nueva Eps	Colpensiones	Axa Colpatria	1	4	2021	30	4	2021
Andrés Bautista	1049609442	comparta	Proteccion	Axa Colpatria	1	4	2021	30	4	2021
Edwin Hernández	91356293	Salud Total	Colfondos	Positiva	1	4	2021	30	4	2021
Miguel Álvarez	1096214445	Nueva Eps	Porvenir	Positiva	1	4	2021	30	4	2021
Orlando Acosta	71716557	Sanitas	Porvenir	Positiva	1	4	2021	30	4	2021
Jorge Campos	1374061	Coomeva	Porvenir	Axa Colpatria	1	4	2021	30	4	2021
Duvan Torres	1193033731	Medimas	Porvenir	Axa Colpatria	1	4	2021	10	4	2021
Juan Arias	4080056	Medimas	Colpensiones	Axa Colpatria	1	4	2021	30	4	2021
Gustavo Dueñas	79309749	Comparta	Colpensiones	Axa Colpatria	1	4	2021	30	4	2021
Fredy Vargas	1098672227	Coomeva	Porvenir	Axa Colpatria	1	4	2021	30	4	2021
Edgar Guerrero	1052314590	Nueva Eps	Porvenir	Axa Colpatria	1	4	2021	30	4	2021
Heivar Becerra	1052314229	Famisamar	porvenir	Axa Colpatria	1	4	2021	11	4	2021

Jose Rodriguez	133066455	Famisamar	porvenir	Axa Colpatria	1	4	2021	6	4	2021
Jose Romero	1005443894	comparta	porvenir	Axa Colpatria	1	4	2021	15	4	2021
Robinson Caballero	1100962611	Medimas	Proteccion	Axa Colpatria	1	4	2021	7	4	2021
Wilson Gomez	4288771	Nueva Eps	Proteccion	Axa Colpatria	1	4	2021	11	4	2021
Leidy Alba	1057602849	Comfamiliar	porvenir	Axa Colpatria	1	4	2021	30	4	2021
Elkin Alrcon	1052401662	Salud Total	Proteccion	Axa Colpatria	1	4	2021	30	4	2021
Felix Rafael Morantes	1126430473	Nueva Eps	Porvenir	Axa Colpatria	1	4	2021	30	4	2021
Stiven Harley Sandoval	1192781268	comparta	Porvenir	Axa Colpatria	1	4	2021	30	4	2021
Campo Elias Angarita	4120754	Nueva Eps	Porvenir	Axa Colpatria	1	4	2021	30	4	2021
Wilmer Yamid Alvarez	1002606097	Comfamiliar	Proteccion	Axa Colpatria	1	4	2021	30	4	2021
Hernando Araque	8776314	Nueva Eps	Colpensiones	Axa Colpatria	1	4	2021	30	4	2021
Luis Edilberto Gonzales	1052313255	Famisamar	Porvenir	Axa Colpatria	1	4	2021	30	4	2021
Jhonatan salomon Goyeneche	10515899315	Nueva Eps	Porvenir	Axa Colpatria	20	4	2021	30	4	2021
Jose Antonio Alvarado Bonilla	9534035	Nueva Eps	Porvenir	Axa Colpatria	20	4	2021	30	4	2021

Se verificó que todo el personal de obra cumple con la afiliación a seguridad social de los trabajadores?	SI	X	NO	

PERSONAL MÍNIMO EXIGIDO EN EL CONTRATO DE OBRA

CARGO	NOMBRES Y APELLIDOS	DOC. IDENTIFICACIÓN
DIRECTOR DE OBRA	GERMAN ALBERTO SERRANO GUTIERREZ	91.275.513
RESIDENTE DE OBRA	VIVIANA CAROLINA PICON DELGADO	37.182.538
ESPECIALISTA GEOTECNIA	MIGUEL ROBERTO SILVA MONSALVE	91.078.845
ESPECIALISTA EN HIDRAULICA E HIDROLOGIA	LUIS MARIO DURAN GONZALEZ	91.510.981
INGENIERO AMBIENTAL	LUISA FERNANDA SANCHEZ CASTRO	1.100.958.383
PROFESIONAL DE ASEGURAMIENTO O GESTION DE CALIDAD	JORGE ENRIQUE MURCIA CUBIDES	13.615.217
TOPOGRAFO	JOSE NOE ALBA NIÑO	4.041.435

Se verificó que el personal cumple con los requerimientos del contrato?	SI	X	NO	

* Si se incluyó personal nuevo en el periodo se debe radicar al supervisor la hoja de vida y la aprobación de interventoría

PERSONAL MÍNIMO EXIGIDO EN EL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

CARGO	NOMBRES Y APELLIDOS	DOC. IDENTIFICACIÓN
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	FREDDY HUMBERTO PEREZ SUAREZ	93.400.160
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	JHANN ALEXANDER MONTAÑA CHAPARRO	74.184.115
ESPECIALISTA GEOTECNIA	JOSE ARMANDO RUIZ ANGARITA	13.460.203
ESPECIALISTA AMBIENTAL	AMANDA ROCIO GRANADOS CALDAS	52054173
RESIDENTE SOCIAL	KAREN MARGARITA PEREZ JIMENEZ	45.554.700
TÉCNOLOGO EN ÁREAS DE INGENIERÍA	BRIGIDA HEDI MORALES SOLANO	46.454.565
TOPÓGRAFO INSPECTOR	FABIAN EDUARDO FLOREZ HOYOS	18.184.447
CADENERO	ARELI EMILSEN MORALES SOLANO	24.050.437
SECRETARIA	EDGAR ACOSTA GRANADOS	79.116.355

* Si se incluyó personal nuevo en el periodo se debe radicar al supervisor la hoja de vida .

ACTIVIDADES DESARROLLADAS PARA EL CONTROL, MANEJO AMBIENTAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

CONTRATO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN (ABSCISAS)
Verificación de vinculaciones al sistema de parafiscales, realización de inducciones y capacitaciones en sst y papso al personal de obra, entrega de epp.	K5+821
Inspecciones de seguridad	K0+000 a K1+741 y K4+135 a K5+821
Elaboración de informe de seguridad y salud en el trabajo	K5+821
Informe paga	K5+821
Capacitaciones en el tema ambiental	K0+180 a K1+741 y K4+135 a K5+821

inspección del cumplimiento normativo para la protección del medio ambiente. La documentación requerida para la radicación del inventario forestal se reunió en su totalidad y se radicó ante Corpoboyacá a través de la alcaldía de Belén quien es la entidad a cargo de presentar la solicitud de aprovechamiento forestal.	K0+000 a K1+741 y K4+135 a K5+821

CONTRATO DE INTERVENTORÍA

DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN
El grupo de gestión ambiental del Contratista elaboró el Informe mensual No. 6 que comprendió el periodo del 1 de abril al 30 de abril de 2021, también verificó que las acciones o medidas propuestas en cada programa se ajustaran a los requerimientos del proyecto, la Interventoría reviso, hizo observaciones y aprobó la versión 0 del Informe Mensual No. 6 una vez atendidas las correcciones solicitadas	K0+000 a K1+741 y K4+135 a K5+821
Al cierre del presente informe el Contratista subsana observaciones hechas al Inventario Forestal radicado ante la Corporación autónoma regional de Boyacá "CORPOBOYACÁ", se les recomienda hacer seguimiento a dicho tramite.	K0+000 a K1+741 y K4+135 a K5+821
La Interventoria realiza verificación en los frentes de obra de la Implementación del PAGA lo cual incluye, mantenimiento orden y limpieza de campamentos, implementación de señalización, seguimiento a las generación de escombros y compra de materiales al proveedor aprobado, seguimiento la implementación del Plan de Manejo de Trafico, implementación de señalización, verificación del cumplimiento del cronograma de capacitaciones, entrega de dotación y pagos parafiscales del personal, seguimiento al programa de residuos solidos.	K0+000 a K1+741 y K4+135 a K5+821
El Contratista radicó el diseño del ZODME ajustado para el predio donde se realiza la disposición de residuos de excavación y demolición, la Interventoría generó observaciones, a la fecha de cierre del presente informe se encuentra a la espera de dichos ajustes	K1+740

RELACIÓN DE LABORATORIOS PRUEBAS Y ENSAYOS REALIZADAS

POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

DESCRIPCIÓN	FECHA			OBSERVACIÓN
	dd	mm	aaaa	
Descole alcantarilla K1+080	10	3	2021	3038 psi cumple edad 28 días
Caja encole Alcantarilla K0+585	13	3	2021	3118 psi cumple edad 28 días
Descole alcantarilla k0+930	18	3	2021	3204 psi cumple edad 28 días
Encole alcantarilla k0+930	20	3	2021	3254 psi cumple edad 28 días
Densidad a la subbbase granular K1+510	7	4	2021	108% cumple
Densidad a la subbbase granular K1+460	8	4	2021	111% cumple
Densidad a la subbbase granular K1+410	9	4	2021	118% cumple
Densidad a la subbase granular K1+360	10	4	2021	107% cumple
Densidad a la subbase granular K1+310	11	4	2021	107% Cumple

POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA

DESCRIPCIÓN	FECHA			OBSERVACIÓN
	dd	mm	aaaa	
Densidades a material de Base granular instalada	20	4	2021	Dentro de las tolerancias
Densidades a material de Subbase granular instalada	5	4	2021	Dentro de las tolerancias

RELACIÓN Y UBICACIÓN DE FUENTES DE MATERIALES

DESCRIPCIÓN	FUENTE	DISTANCIA A LA OBRA (Km)	OBSERVACIÓN
MATERIAL GRANULAR	TRITURADOS PAZ DEL RIO	15.1	
DISPOSICION DE ESCOMBROS	PREDIO LA ESPERANZA	3	

RELACIÓN DE COMITÉS DE OBRA REALIZADOS

DESCRIPCIÓN	FECHA			OBSERVACIÓN
	dd	mm	aaaa	
Comité de obra No. 06. Asisten: Secretario de Infrestructura Publica, Alcaldes, entre otros.	12	4	2021	Tema: Cesión de predios, inventario forestal, Pontón existente K1+570, Red alcantarillado K5+810, etc

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-046
INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA		**FECHA: 24/jul/2019**

RELACIÓN DE INFORMES DE INTERVENTORÍA

DESCRIPCIÓN	PERIODO						OBSERVACIÓN
	DESDE			HASTA			
	dd	mm	aaaa	dd	mm	aaaa	
Informe de Interventoría No. 0	25	9	2020				SIN PERIODO
Informe de Interventoría No. 1	26	10	2020	25	11	2020	
Informe de Interventoría No. 2	26	11	2020	31	12	2020	
Informe de Interventoría No. 3	1	1	2021	31	1	2021	
Informe de Interventoría No. 4	1	2	2021	28	2	2021	
Informe de Interventoría No. 5	1	3	2021	31	3	2021	
Informe de Interventoría No. 6	1	4	2021	30	4	2021	

OBSERVACIONES:

Durante el periodo del presente informe se obtuvieron las siguientes metas fisicas a nivel general expresadas en metros lineales de vía, así:

- 310 metros lineales de ampliación de vía realizando corte de taludes, para un total acumulado de 3,216 metros lineales
- 560 metros lineales de Subrasante conformada para la nueva banca de vía, para un total acumulado de 2,906 metros lineales
- 340 metros lineales de vía con filtro construido, para un total acumulado de 3,126 metros lineales
- 450 metros lineales de Subbase granular instalada, para un total acumulado de 2,556 metros lineales
- 360 metros lineales de Base granular instalada, para un total acumulado de 1,925 metros lineales
- 0 metros lineales de Carpeta asfáltica construida, para un total acumulado de 1,555 metros lineales pavimentados
- 310 metros lineales de vía con alcantarillas terminadas, para un total acumulado de 3,126 metros lineales

CONTENIDO MÍNIMO DEL INFORME*

	VERIFICACIÓN	FOLIOS No.
Seguimiento Administrativo del Contrato de Obra		
Control y verificación de pagos de seguridad social y parafiscales del personal de obra e interventoría	SI	30
Control de pólizas y garantías (Acta de aprobación Sec. De Contratación)	SI	11
Actas Generadas (inicio, suspensión , reinicio, etc.)	SI	21
El personal de obra cumple con los requisitos exigidos de los perfiles profesionales (para personal nuevo)	N.A.	
Bitácora de obra diligenciada por los residentes con visto bueno de los directores de obra e interventoría	SI	17
Seguimiento Financiero del Contrato de Obra		
Soportes de seguimiento a la Inversión del Anticipo	SI	7
Amortización del anticipo	SI	2
Flujograma de actividades e inversión del contrato de obra	SI	1
Copia de actas de pago generadas en el periodo	N.A.	87
Seguimiento Técnico del Contrato de Obra		
Certificación de cumplimiento de especificaciones técnicas de materiales y procesos constructivos de las obras ejecutadas	SI	2
Certificado de recibo de estudios y diseños: Control de planos, diseños, licencias y autorizaciones, estudios cálculos y especificaciones.	YA SE RADICO	N/A
Memorias y planos de diseño aprobados	YA SE RADICO	N/A
Actas Generadas (Visitas ,comités de obra, vecindad, socialización, etc.)	SI	40
Cronograma de ejecución de actividades "Actualizado"	SI	1
Informes de laboratorio y pruebas y ensayos realizadas para verificar que se cumplan las normas, especificaciones técnicas	SI	11
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	SI	1
Registro de cumplimiento de todas las normas vigentes sobre seguridad industrial, salud ocupacional y medio ambiente. (señalización de obra, vertimientos, mantenimientos de maquinaria, etc.)	SI	122
Copia de licencias y permisos ambientales y de construcción	SI	5
Registro de uso correcto de los elementos de protección personal (entrega de dotaciones,planillas, fotos, etc.)	SI	20
Registro de cumplimiento de la normatividad ambiental y plan de manejo ambiental (Seguimiento de fichas ambientales)	SI	164
Análisis de riesgos de las actividades, identificando los peligros, y formulando los controles correspondientes	SI	2

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-046
INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA		**FECHA: 24/jul/2019**

Generales		
Registro fotográfico	**SI**	**20**
Soportes de Correspondencia enviada y recibida	**SI**	**30**

* Se refiere a requisitos mínimos del informe de interventoría al cual se le pueden incluir todos los demás documentos que el interventor considere necesarios.
Verificación: Indica si se entregan documentos soporte (Completar con SI, NO, N.A., YA SE RADICÓ)
Folios No.: Indica en qué folio del informe se encuentran los soportes indicados

FIRMA:

Interventor / RL. Interventoría

NOMBRE: FREDDY HUMBERTO PEREZ SUAREZ

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
SECRETARIA CONTRATACIÓN
REVISADO
Ximena Rodriguez Fonseca
FIRMA:
18/05/2021

SEGUIMIENTO ADMINISTRATIVO DEL CONTRATO DE OBRA

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**	**FECHA** 5 – Mayo -2021
CTR. INTERVENTORIA N° 3066-2020	**No. 6**	**PERIODO** 1 de Abril al 30 de Abril de 2021

ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS

Durante el periodo del presente informe correspondiente al mes seis de ejecución y comprendido entre el uno (1) de abril y el treinta (30) de abril de 2021, las actividades Administrativas desarrolladas por la Interventoría corresponden a las siguientes:

- Verificación de pagos de seguridad social y parafiscales del personal de obra
- Realización y verificación de pagos de seguridad social y parafiscales del personal interventoría
- Control y revisión de pólizas de los contratos de Obra e Interventoría
- Generación de actas del periodo correspondiente: comités, socialización, etc.
- Diligenciamiento de bitácora de obra, realizando anotaciones de actividades ejecutadas, áreas problemáticas, reporte de inconvenientes presentados en obra, observaciones al Contratista, medidas correctivas, entre otros
- Elaboración de informes semanales y mensual de ejecución de obra y actividades de Interventoría
- Elaboración, radicación y control de correspondencia
- Adecuación de oficina, con los debidos: protocolos de Bioseguridad, equipos de cómputo y material de papelería. La oficina de Interventoría fue ubicada en el Casco Urbano de Belén ya que en el Municipio de Tutazá no se encontró espacio disponible en arrendamiento para uso de oficina. A continuación se muestran algunas fotografías de la oficina:

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**	**FECHA** 5 – Mayo -2021
CTR. INTERVENTORIA N° 3066-2020	**No. 6**	**PERIODO** 1 de Abril al 30 de Abril de 2021









-

- Acompañamiento a visita a obra y oficina de Interventoría por parte de Profesionales del área HSE de la Gobernación de Boyacá, en compañía del supervisor de Interventoría, principalmente se revisa implementación de los protocolos de Bioseguridad aprobados como también aspectos concernientes al área HSE

- Medición permanente en conjunto de las dimensiones de obras construidas y actividades ejecutadas por el Contratista de obra y cálculo de cantidades y porcentaje de obra ejecutado

- Revisión, verificación de medidas en campo y conciliación de Acta parcial de obra No. 02

- Toma de registro fotográfico diario de las actividades ejecutadas por el Contratista y la Interventoría

- Revisión, generación de observaciones y aprobación de reprogramación presentada por el contratista, según Adicional en valor No. 1, en Plazo No. 1 y Modificatorio

- Seguimiento y control a la programación de obra presentada por el Contratista, la programación vigente corresponde a la presentada según Adicional en valor No. 1, en Plazo No. 1 y Modificatorio

- Seguimiento al componente Social

- Seguimiento al componente Ambiental, con especial énfasis en la solicitud de seguimiento al inventario forestal radicado a Corpoboyacá

- Revisión de instalaciones temporales del Contratista de obra

- Seguimiento a implementación de protocolo de bioseguridad

- Revisión y seguimiento a la implementación del plan de manejo de tránsito (PMT)

- Acompañamiento a visitas de obra y comités de Seguimiento por parte de profesionales de entidades tales como: Enterritorio, DNP, Gobernación y Contratista de obra

Control y verificación de pagos de seguridad social y parafiscales del personal de obra

AXA COLPATRIA

INGRESO EMPLEADO

DATOS DE LA EMPRESA

Tipo de Identificación:	NIT
Número de documento:	900552490
Número Afiliación:	236674
Razón social:	CONSTRUSEGO S A S

DATOS DEL EMPLEADO:

Tipo de documento:	CÉDULA
Número de Documento	1051589939
Nombre:	JHONATAN SALOMON GOYENECHE GOMEZ
Fecha Ingreso:	20/04/2021
Salario básico:	908.526
Nit empresa en misión:	0
Código Sucursal:	SUCURSAL 1
Centro de trabajo:	CTRAB 005
Tasa:	6,960
Fecha hora transacción:	19/04/2021 05:56:59 p.m.

AXA COLPATRIA

INGRESO EMPLEADO

DATOS DE LA EMPRESA

Tipo de Identificación:	NIT
Número de documento:	900552490
Número Afiliación:	236674
Razón social:	CONSTRUSEGO S A S

DATOS DEL EMPLEADO:

Tipo de documento:	CÉDULA
Número de Documento	9534835
Nombre:	JOSE ANTONIO ALVARADO BONILLA
Fecha Ingreso:	20/04/2021
Salario básico:	908.526
Nit empresa en misión:	0
Código Sucursal:	SUCURSAL 1
Centro de trabajo:	CTRAB 005
Tasa:	6,960
Fecha hora transacción:	19/04/2021 05:54:04 p.m.

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Banco de Occidente

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	4041435
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			JOSE NOE ALBA NINO
CIUDAD/MUNICIPIO:	PAIPA	DEPARTAMENTO:	BOYACA
DIRECCIÓN:	CALLE 22 NO 24-84	TELÉFONO:	7777777
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades reguladoras y facilitadoras de la act
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:			**4381633721**	TIPO DE PLANILLA:			E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	marzo	AÑO 2021	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES	abril	AÑO 2021
DÍAS DE MORA:		0					
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2021/04/12		NÚMERO AUTORIZACIÓN:		39046684	

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230301	230301-PORVENIR	1	$ 145.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 145.400	$ 0	$ 145.400
SUBTOTALES:										**$ 145.400**	**$ 0**	**$ 145.400**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	UPC	COTIZACIÓN	UPC	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
ESSC33	ESSC33-COMPARTA	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 36.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 36.400	$ 0	$ 0	$ 36.400
SUBTOTALES:													**$ 36.400**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 36.400**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-11	14-11 - ARL SURA	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 63.300	$ 63.300	$ 0	$ 0	$ 63.300
SUBTOTALES:									**$ 63.300**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 63.300**

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE		APORTES	MORA	VALOR PAGADO
CCF10	CCF10-COMFABOY	1	$ 36.400	$ 0	$ 36.400
SUBTOTALES:			**$ 36.400**	**$ 0**	**$ 36.400**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																				PARAFISCALES									
																									PENSIÓN								SALUD						ARP																					
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP		APORTES VOLUNTARIOS		INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	Vr UPC	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DIAS COT	IBC	CCF		SENA	ICBF	ESAP	MINEDU
																														SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO																		

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900552490	9	CONSTRUSEGO SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	LIBRO TOTAL	CR 8B 50 38	BUCARAMANGA-SANTANDER	6424730	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2021-03	2021-03	964028234	9418875574	Y	2021/04/23	2021/04/21	BANCO DE OCCIDENTE	0	$173,000

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip		Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: ADMON (1 Afiliados)																							$0	$0			$0	$0			$0	$0			$2,484,348	$173,000		$0	$0		$173,000
Centro de Trabajo: OPERATIVO (1 Afiliados)																							$0	$0			$0	$0			$0	$0			$2,484,348	$173,000		$0	$0		$173,000
Ciudad: BUCARAMANGA Depto: SANTANDER (1 Afiliados)																							$0	$0			$0	$0			$0	$0			$2,484,348	$173,000		$0	$0		$173,000
1	CC	91275513	SERRANO GERMAN																			0	$0	$0		0	$0	$0		0	$0	$0	14-4	30	$2,484,348	$173,000	0	$0	$0	No	$173,000
Total	**Afiliados(1)**																						$0	$0			$0	$0			$0	$0			$2,484,348	$173,000		$0	$0		$173,000

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900552490	9	CONSTRUSEGO SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	LIBRO TOTAL	CR 8B 50 38	BUCARAMANGA-SANTANDER	6424730	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2021-03	2021-03	964028234	9418875574	Y	2021/04/23	2021/04/21	BANCO DE OCCIDENTE	0	$173,000

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$173,000	$0	$0	$173,000
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	1	$173,000	$0	$0	$173,000
TOTAL				**1**	**$173,000**	**$0**	**$0**	**$173,000**

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900552490	9	CONSTRUSEGO SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	LIBRO TOTAL	CR 8B 50 38	BUCARAMANGA-SANTANDER	6424730	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2021-03	2021-04	964023327	9418875433	E	2021/04/23	2021/04/21	BANCO DE OCCIDENTE	0	$3,359,700

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: LIBRO TOTAL (4 Afiliados)																							$4,906,941	$785,300			$4,906,941	$196,500			$4,876,218	$195,300			$4,906,941	$341,800		$0	$0		$1,518,900
Centro de Trabajo: BARRANCA (4 Afiliados)																							$4,906,941	$785,300			$4,906,941	$196,500			$4,876,218	$195,300			$4,906,941	$341,800		$0	$0		$1,518,900
Ciudad: BUCARAMANGA Depto: SANTANDER (4 Afiliados)																							$4,906,941	$785,300			$4,906,941	$196,500			$4,876,218	$195,300			$4,906,941	$341,800		$0	$0		$1,518,900
1	CC	91464253	BAUTISTA WILLINTON																		25-14	30	$1,744,389	$279,200	EPS037	30	$1,744,389	$69,800	CCF40	30	$1,744,389	$69,800	14-4	30	$1,744,389	$121,500	30	$0	$0	Si	$540,300
2	CC	13643794	CRUZ EXPEDITO																		25-14	30	$908,526	$145,400	EPS002	30	$908,526	$36,400	CCF40	30	$908,526	$36,400	14-4	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0	Si	$281,500
3	CC	1097306747	ESTEBAN ANDRES																		25-14	30	$908,526	$145,400	ESSC33	30	$908,526	$36,400	CCF40	30	$877,803	$35,200	14-4	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0	Si	$280,300
4	CC	1098758716	VELASQUEZ WILLIAM																		230301	30	$1,345,500	$215,300	EPS002	30	$1,345,500	$53,900	CCF40	30	$1,345,500	$53,900	14-4	30	$1,345,500	$93,700	30	$0	$0	Si	$416,800

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: ADMON (2 Afiliados)																							$5,449,999	$912,500			$5,449,999	$218,100			$5,449,999	$218,100			$5,449,999	$379,400		$0	$0		$1,728,100
Centro de Trabajo: OPERATIVO (2 Afiliados)																							$5,449,999	$912,500			$5,449,999	$218,100			$5,449,999	$218,100			$5,449,999	$379,400		$0	$0		$1,728,100
Ciudad: BUCARAMANGA Depto: SANTANDER (2 Afiliados)																							$5,449,999	$912,500			$5,449,999	$218,100			$5,449,999	$218,100			$5,449,999	$379,400		$0	$0		$1,728,100
5	CC	37182538	PICON VIVIANA																		230301	30	$4,023,769	$684,300	EPS005	30	$4,023,769	$161,000	CCF40	30	$4,023,769	$161,000	14-4	30	$4,023,769	$280,100	30	$0	$0	Si	$1,286,400
6	CC	1098776783	RONDON MATEO																		230301	30	$1,426,230	$228,200	EPS037	30	$1,426,230	$57,100	CCF40	30	$1,426,230	$57,100	14-4	30	$1,426,230	$99,300	30	$0	$0	Si	$441,700

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: EL PLAYON (1 Afiliados)																							$363,411	$58,200			$363,411	$14,600			$363,411	$14,600			$363,411	$25,300		$0	$0		$112,700
Centro de Trabajo: EL PLAYON (1 Afiliados)																							$363,411	$58,200			$363,411	$14,600			$363,411	$14,600			$363,411	$25,300		$0	$0		$112,700
Ciudad: EL PLAYON Depto: SANTANDER (1 Afiliados)																							$363,411	$58,200			$363,411	$14,600			$363,411	$14,600			$363,411	$25,300		$0	$0		$112,700
7	CC	13562861	CALDERON CARMEN		X																230301	12	$363,411	$58,200	ESSC24	12	$363,411	$14,600	CCF40	12	$363,411	$14,600	14-4	12	$363,411	$25,300	12	$0	$0	Si	$112,700
Total			**Afiliados(7)**																				$10,720,351	$1,756,000			$10,720,351	$429,200			$10,689,628	$428,000			$10,720,351	$746,500		$0	$0		$3,359,700

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900552490	9	CONSTRUSEGO SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	LIBRO TOTAL	CR 8B 50 38	BUCARAMANGA-SANTANDER	6424730	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2021-03	2021-04	964023327	9418875433	E	2021/04/23	2021/04/21	BANCO DE OCCIDENTE	0	$3,359,700

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				7	$1,756,000	$0	$0	$1,756,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	3	$570,000	$0	$0	$570,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	4	$1,186,000	$0	$0	$1,186,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				7	$746,500	$0	$0	$746,500
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	7	$746,500	$0	$0	$746,500
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				7	$428,000	$0	$0	$428,000
COMFENALCO SANTANDER	CCF40	890,201,578	7	7	$428,000	$0	$0	$428,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 5)				7	$429,200	$0	$0	$429,200
COMPARTA	ESSC33	804,002,105	0	1	$36,400	$0	$0	$36,400
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	1	$14,600	$0	$0	$14,600
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	2	$126,900	$0	$0	$126,900
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	2	$90,300	$0	$0	$90,300
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$161,000	$0	$0	$161,000
TOTAL				7	$3,359,700	$0	$0	$3,359,700

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900552490	9	CONSTRUSEGO SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CONSTRUSEGO 2	CARRERA 27 N 37 33	BUCARAMANGA-SANTANDER	6972928	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2021-03	2021-04	964035458	9418875770	E	2021/04/23	2021/04/21	BANCO DE OCCIDENTE	0	$11,945,800

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

	EMPLEADO			NOVEDADES																			PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: TUTAZA2 (53 Afiliados)																							$38,563,254	$6,142,200			$39,259,791	$1,542,400			$40,151,914	$1,578,400			$39,259,791	$2,682,800			$0	$0		$11,945,800
Centro de Trabajo: TUTAZA2 (53 Afiliados)																							$38,563,254	$6,142,200			$39,259,791	$1,542,400			$40,151,914	$1,578,400			$39,259,791	$2,682,800			$0	$0		$11,945,800
Ciudad: TUTAZA Depto: BOYACA (53 Afiliados)																							$38,563,254	$6,142,200			$39,259,791	$1,542,400			$40,151,914	$1,578,400			$39,259,791	$2,682,800			$0	$0		$11,945,800
1	CC	1052314405	ACERO CRISTIAN	X	X															X	230301	7	$211,990	$34,000	EPS037	7	$211,990	$8,500	CCF10	7	$220,823	$8,900	14-4	7	$211,990	$14,800	7	$0	$0	Si	$66,200
2	CC	1055730348	ACEVEDO RUBY																		230301	30	$908,526	$145,400	EPS037	30	$908,526	$36,400	CCF10	30	$908,526	$36,400	14-4	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0	Si	$281,500
3	CC	7171657	ACOSTA ORLANDO																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$52,000	CCF10	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
4	CC	1052401662	ALARCON ELKIN																		25-14	30	$908,526	$145,400	EPS037	30	$908,526	$36,400	CCF10	30	$908,526	$36,400	14-4	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0	Si	$281,500
5	CC	1057602849	ALBA LEIDY																		230301	30	$908,526	$145,400	CCFC24	30	$908,526	$36,400	CCF10	30	$908,526	$36,400	14-4	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0	Si	$281,500
6	CC	1005443885	ALFONSO JHON		X															X	230301	6	$181,706	$29,100	EPS037	6	$181,706	$7,300	CCF10	6	$209,467	$8,400	14-4	6	$181,706	$12,700	6	$0	$0	Si	$57,500
7	CC	1002606097	ALVAREZ WILMER	X																	230201	15	$454,263	$72,700	CCFC24	15	$454,263	$18,200	CCF10	15	$454,263	$18,200	14-4	15	$454,263	$31,700	15	$0	$0	Si	$140,800
8	CC	4120754	ANGARITA CAMPO	X																	230301	15	$454,263	$72,700	EPS041	15	$454,263	$18,200	CCF10	15	$454,263	$18,200	14-4	15	$454,263	$31,700	15	$0	$0	Si	$140,800
9	CC	8776314	ARAQUE HERNANDO																		25-14	30	$908,526	$145,400	EPS037	30	$908,526	$36,400	CCF10	30	$908,526	$36,400	14-4	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0	Si	$281,500
10	CC	4080056	ARIAS JUAN																		25-14	30	$1,300,000	$208,000	EPS044	30	$1,300,000	$52,000	CCF10	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
11	CC	1049609442	BAUTISTA JAIME																		230201	30	$1,450,000	$232,000	ESSC33	30	$1,450,000	$58,000	CCF10	30	$1,450,000	$58,000	14-4	30	$1,450,000	$101,000	30	$0	$0	Si	$449,000
12	CC	7217168	BECERRA DANIEL																		230301	28	$847,958	$135,700	ESSC33	28	$847,958	$34,000	CCF10	28	$847,958	$34,000	14-4	28	$847,958	$59,100	28	$0	$0	Si	$262,800
13	CC	7217168	BECERRA DANIEL										X								230301	2	$60,569	$7,300	ESSC33	2	$60,569	$0	CCF10	2	$60,569	$0	14-4	2	$60,569	$0	2	$0	$0	Si	$7,300
14	CC	1052314921	BECERRA DIANA																		25-14	30	$908,526	$145,400	EPS002	30	$908,526	$36,400	CCF10	30	$908,526	$36,400	14-4	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0	Si	$281,500
15	CC	1052314229	BECERRA HEIVAR																		230201	30	$908,526	$145,400	EPS017	30	$908,526	$36,400	CCF10	30	$908,526	$36,400	14-4	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0	Si	$281,500
16	CC	1100962611	CABALLERO ROBINSON																		230201	30	$908,526	$145,400	EPS037	30	$908,526	$36,400	CCF10	30	$908,526	$36,400	14-4	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0	Si	$281,500
17	CC	1007590326	CARDENAS ESNEIDER	X	X															X	230201	9	$272,558	$43,700	EPS041	9	$272,558	$11,000	CCF10	9	$283,915	$11,400	14-4	9	$272,558	$19,000	9	$0	$0	Si	$85,100
18	CC	1007733463	CARRILLO JHON		X															X	230301	8	$242,274	$38,800	ESSC62	8	$242,274	$9,700	CCF10	8	$283,915	$11,400	14-4	8	$242,274	$16,900	8	$0	$0	Si	$76,800
19	CC	1102719568	CASAS CLENDER		X															X	231001	25	$757,105	$121,200	EPS002	25	$757,105	$30,300	CCF10	25	$820,197	$32,900	14-4	25	$757,105	$52,700	25	$0	$0	Si	$237,100
20	CC	1058430829	CRISTANCHO WILLIAM	X	X															X	230301	2	$60,569	$9,700	EPS041	2	$60,569	$2,500	CCF10	2	$63,093	$2,600	14-4	2	$60,569	$4,300	2	$0	$0	Si	$19,100
21	CC	79309749	DUEÑAS GUSTAVO																		25-14	30	$908,526	$145,400	ESSC33	30	$908,526	$36,400	CCF10	30	$908,526	$36,400	14-4	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0	Si	$281,500
22	CC	91467861	FONSECA WILBERTO																		230301	30	$908,526	$145,400	EPS037	30	$908,526	$36,400	CCF10	30	$908,526	$36,400	14-4	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0	Si	$281,500
23	CC	1118575717	GALINDO NESTOR																		230201	26	$787,390	$126,000	EPS041	26	$787,390	$31,500	CCF10	26	$787,390	$31,500	14-4	26	$787,390	$54,900	26	$0	$0	Si	$243,900
24	CC	1118575717	GALINDO NESTOR										X								230201	4	$121,137	$14,600	EPS041	4	$121,137	$0	CCF10	4	$121,137	$0	14-4	4	$121,137	$0	4	$0	$0	Si	$14,600
25	CC	1007381302	GARCIA ANDREA																		25-14	30	$1,100,000	$176,000	EPS005	30	$1,100,000	$44,000	CCF10	30	$1,100,000	$44,000	14-4	30	$1,100,000	$76,600	30	$0	$0	Si	$340,600
26	CC	4288625	GARCIA CARLOS	X	X															X	25-14	13	$393,695	$63,000	EPS037	13	$393,695	$15,800	CCF10	13	$410,099	$16,500	14-4	13	$393,695	$27,500	13	$0	$0	Si	$122,800
27	CC	1163511	GOMEZ ADOLFO		X															X		0	$0	$0	ESSC33	23	$696,537	$27,900	CCF10	23	$845,434	$33,900	14-4	23	$696,537	$48,500	23	$0	$0	Si	$110,300
28	CC	4288771	GOMEZ WILSON																		230201	26	$787,390	$126,000	EPS041	26	$787,390	$31,500	CCF10	26	$787,390	$31,500	14-4	26	$787,390	$54,900	26	$0	$0	Si	$243,900
29	CC	4288771	GOMEZ WILSON										X								230201	2	$60,569	$7,300	EPS041	2	$60,569	$0	CCF10	2	$60,569	$0	14-4	2	$60,569	$0	2	$0	$0	Si	$7,300
30	CC	4288771	GOMEZ WILSON										X								230201	2	$60,569	$7,300	EPS041	2	$60,569	$0	CCF10	2	$60,569	$0	14-4	2	$60,569	$0	2	$0	$0	Si	$7,300
31	CC	1002631958	GONZALEZ JUAN		X															X	230301	7	$211,990	$34,000	ESSC33	7	$211,990	$8,500	CCF10	7	$228,394	$9,200	14-4	7	$211,990	$14,800	7	$0	$0	Si	$66,500
32	CC	1052313255	GONZALEZ LUIS																		230301	30	$908,526	$145,400	EPS017	30	$908,526	$36,400	CCF10	30	$908,526	$36,400	14-4	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0	Si	$281,500
33	CC	1052314590	GUERRERO EDGAR																		230301	30	$908,526	$145,400	EPS037	30	$908,526	$36,400	CCF10	30	$908,526	$36,400	14-4	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0	Si	$281,500
34	CC	1052312446	HERNANDEZ JORGE	X																	231001	28	$847,958	$135,700	EPS041	28	$847,958	$34,000	CCF10	28	$847,958	$34,000	14-4	28	$847,958	$59,100	28	$0	$0	Si	$262,800
35	CC	1052312446	HERNANDEZ JORGE										X								231001	1	$30,285	$3,700	EPS041	1	$30,285	$0	CCF10	1	$30,285	$0	14-4	1	$30,285	$0	1	$0	$0	Si	$3,700
36	CC	1098635040	HERRERA JHONATAN		X															X	230301	8	$242,274	$38,800	EPS002	8	$242,274	$9,700	CCF10	8	$288,962	$11,600	14-4	8	$242,274	$16,900	8	$0	$0	Si	$77,000
37	CC	4288735	JAIME ALBERTO		X															X	25-14	15	$454,263	$72,700	ESSC33	15	$454,263	$18,200	CCF10	15	$493,380	$19,800	14-4	15	$454,263	$31,700	15	$0	$0	Si	$142,400
38	CC	4288668	JAIME JORGE		X															X	230301	6	$181,706	$29,100	ESSC33	6	$181,706	$7,300	CCF10	6	$275,082	$11,100	14-4	6	$181,706	$12,700	6	$0	$0	Si	$60,200
39	CC	1100894485	LEGUIZAMON YOJAN																		230301	30	$908,526	$145,400	EPS041	30	$908,526	$36,400	CCF10	30	$908,526	$36,400	14-4	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0	Si	$281,500

Planilla Resumen

| | | |

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900552490	9	CONSTRUSEGO SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CONSTRUSEGO 2	CARRERA 27 N 37 33	BUCARAMANGA-SANTANDER	6972928	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2021-03	2021-04	964035458	9418875770	E	2021/04/23	2021/04/21	BANCO DE OCCIDENTE	0	$11,945,800

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				52	$6,142,200	$0	$0	$6,142,200
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	2	$260,600	$0	$0	$260,600
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	11	$1,395,800	$0	$0	$1,395,800
PORVENIR	230301	800,224,808	8	30	$3,353,200	$0	$0	$3,353,200
PROTECCION	230201	800,229,739	0	9	$1,132,600	$0	$0	$1,132,600
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				53	$2,682,800	$0	$0	$2,682,800
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	53	$2,682,800	$0	$0	$2,682,800
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				53	$1,578,400	$0	$0	$1,578,400
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	53	$1,578,400	$0	$0	$1,578,400
EPS (ADMINISTRADORAS: 11)				53	$1,542,400	$0	$0	$1,542,400
ASMET SALUD EPS SAS	ESSC62	900,935,126	7	1	$9,700	$0	$0	$9,700
COMFAMILIAR HUILA	CCFC24	891,180,008	2	3	$65,600	$0	$0	$65,600
COMPARTA	ESSC33	804,002,105	0	12	$357,800	$0	$0	$357,800
COOMEVA	EPS016	805,000,427	1	1	$36,400	$0	$0	$36,400
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	1	$30,300	$0	$0	$30,300
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	3	$109,200	$0	$0	$109,200
MEDIMAS EPS	EPS044	901,097,473	5	3	$142,300	$0	$0	$142,300
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	15	$418,400	$0	$0	$418,400
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	8	$200,300	$0	$0	$200,300
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	3	$76,400	$0	$0	$76,400
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	3	$96,000	$0	$0	$96,000
TOTAL				**53**	**$11,945,800**	**$0**	**$0**	**$11,945,800**

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Telefono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901283394	6	CONSORCIO OMBALIE MALAGA	1 - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CL 22 #1 08	SUCARAMANGA-SANTANDER	6572923	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2021-02	2021-02	9324418056	94178255021	Y	2021/03/01	2021/03/16	BANCO DE OCCIDENTE	0	$140,900

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre		Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Pct	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL PRINCIPAL (2 Afiliados)						$0	$0			$0	$0			$0	$0			$0	$0		$0	$0		$0
Centro de Trabajo: Principal (2 Afiliados)						$0	$0			$0	$0			$0	$0			$0	$0		$0	$0		$0
Ciudad: BUCARAMANGA Depto: SANTANDER (2 Afiliados)						$0	$0			$0	$0			$0	$0			$0	$0		$0	$0		$0
1	CC	1098840	SANTELLO RIBA			$0	$0			$0	$0			$0	$0			$0	$0		$0	$0		$0
2	CC	1098837	BLANCO LOPEZ		5	$0	$0		5	$0	$0		5	$0	$0	14	30	$0	$0		$0	$0		$0
Total Afiliados(2)						$0	$0			$0	$0			$0	$0			$0	$0		$0	$0		$0

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Telefono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901283394	6	CONSORCIO OMBALIE MALAGA	1 - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CL 22 #1 08	SUCARAMANGA-SANTANDER	6572923	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2021-02	2021-02	9324418056	94178255021	Y	2021/03/01	2021/03/16	BANCO DE OCCIDENTE	0	$140,900

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				2	$140,900	$0	$0	$140,900
SEGUROS BOLIVAR	14-7	860,002,503	2	2	$140,900	$0	$0	$140,900
TOTAL				2	$140,900	$0	$0	$140,900

2021/03/16 12:05 PM

en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razón Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad/Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT [illegible]	8	[illegible]	1 - MIEMBRO DE JUNTA DIRECTIVA	PRINCIPAL	[illegible]	[illegible]	[illegible]	N

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clase		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Límite	Pago	Banco	Días Mora	Valor
2021-03	2021-04	[illegible]	[illegible]	E	2021/03/15	2021/03/12	[illegible]	0	$4,220,100

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				2	$1,869,700	$0	$0	$1,869,700
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$1,700,000	$0	$0	$1,700,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$169,700	$0	$0	$169,700
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				2	$199,500	$0	$0	$199,500
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-57	860,011,153	6	2	$199,500	$0	$0	$199,500
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				2	$440,500	$0	$0	$440,500
CAJASAN	CCF39	890,201,106	1	2	$440,500	$0	$0	$440,500
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)				3	$1,210,500	$0	$0	$1,210,500
EPS SURA (ANTES SURAMIS)	EPS010	800,088,702	2	1	$1,200,000	$0	$0	$1,200,000
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$10,500	$0	$0	$10,500
CBF (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$300,000	$0	$0	$300,000
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	999CBF	899,999,239	2	1	$300,000	$0	$0	$300,000
SENA (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$200,000	$0	$0	$200,000
SENA	999SENA	899,999,034	1	1	$200,000	$0	$0	$200,000
TOTAL				7	$4,220,100	$0	$0	$4,220,100

2021/03/12 10:02 AM

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razón Social	Clase Aportante	Sectorial Principal	Dirección	Ciudad/Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900511267	3	NOMINA Y APORTACIONES INTEGRAL EN LINEA S.A.S.	1 - APORTANTES DE LOS SUBSIDIADOS	PRINCIPAL	CARRERA 19 NO 33 - 39 OF 1101	BUCARAMANGA-SANTANDER	6433433	N

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clase		Tipo	Planilla		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Unidad	Pago	Banco	Días Mora	Valor
2021-03	2021-03	921128432	84548434	E	2021/03/12	2021/03/12	BANCO ITAU	0	$1,332,000

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No	Identificación	Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte
Aportante: PRINCIPAL (2 Afiliados)					$11,860,371	$1,849,700			$11,860,371	$1,292,500			$11,860,371	$442,500			$11,860,371	$115,500		$10,000,000	$800,000
Centro de Trabajo: 1-68 (2 Afiliados)					$11,860,371	$1,849,700			$11,860,371	$1,292,500			$11,860,371	$442,500			$11,860,371	$115,500		$10,000,000	$800,000
Ciudad: BUCARAMANGA Depto: SANTANDER (2 Afiliados)					$11,860,371	$1,849,700			$11,860,371	$1,292,500			$11,860,371	$442,500			$11,860,371	$115,500		$10,000,000	$800,000
1	CC	1102211556	LOPEZ OLAVE	19-01	01	$11,860,371	1,849,700	0%	01	$1,292,500	$1,292,500	0.5%	01	$11,860,371	$59,300	III	01	$11,860,371	$11,860	III	$0	$0
1	CC	1098301107	AVILA JESUS	19-14	01	$11,860,371	$1,849,700	0%	01	$1,292,500	$1,292,500	0.5%	01	$11,860,371	$59,300	III	01	$11,860,371	$11,860	III	$10,000,000	$800,000
Total Afiliados(2)					$11,860,371	$1,849,700			$11,860,371	$1,292,500			$11,860,371	$442,500			$11,860,371	$115,500		$10,000,000	$800,000

2021/03/12 10:02 AM

Certificado de Aportes

Se certifica que LUIS RAMON CASTAÑEDA identificado(a) con CC 4271442 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

ASOCIACION DE TRABAJADORES INDEPENDIENTES NI 900237408

Periodo		Clave		Planilla		Novedades														
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2021-04	2021-04	954068386	9418565682	Y	2021-04-12																	

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
EPS	COMPENSAR	30	12.5%	$908,526	$113,600

Este certificado se expide el día 2021-04-20 a las 06:02.

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 804012551	5	SERRANO GOMEZ CONSTRUCCIONES S.A.S	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	OPRATIVOS	CALLE 35 N 17 77 OFICINA 1208	BUCARAMANGA-SANTANDER	6424730	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2021-03	2021-04	966398463	9419003032	E	2021/04/15	2021/04/23	BANCO DE OCCIDENTE	8	$15,646,900

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: OPRATIVOS (18 Afiliados)																							$38,856,936	$6,307,200			$38,856,936	$1,554,900			$38,856,936	$1,554,900			$38,856,936	$2,705,200		$0	$0		$12,122,200
Centro de Trabajo: 6.96000 (18 Afiliados)																							$38,856,936	$6,307,200			$38,856,936	$1,554,900			$38,856,936	$1,554,900			$38,856,936	$2,705,200		$0	$0		$12,122,200
Ciudad: BUCARAMANGA Depto: SANTANDER (18 Afiliados)																							$38,856,936	$6,307,200			$38,856,936	$1,554,900			$38,856,936	$1,554,900			$38,856,936	$2,705,200		$0	$0		$12,122,200
1	CC	1096214445	ALVAREZ MIGUEL																		230301	30	$1,691,999	$270,800	EPS037	30	$1,691,999	$67,700	CCF40	30	$1,691,999	$67,700	14-23	30	$1,691,999	$117,800	30	$0	$0	Si	$524,000
2	CC	63528287	BARRERA MARIA																		230301	30	$3,622,500	$579,600	EPS005	30	$3,622,500	$144,900	CCF40	30	$3,622,500	$144,900	14-23	30	$3,622,500	$252,200	30	$0	$0	Si	$1,121,600
3	CC	13749062	CAMPOS JORGE																		230301	30	$1,035,000	$165,600	EPS016	30	$1,035,000	$41,400	CCF40	30	$1,035,000	$41,400	14-23	30	$1,035,000	$72,100	30	$0	$0	Si	$320,500
4	CC	91222591	CASANOVA DANIEL																		25-14	30	$5,000,000	$850,000	EPS005	30	$5,000,000	$200,000	CCF40	30	$5,000,000	$200,000	14-23	30	$5,000,000	$348,000	30	$0	$0	Si	$1,598,000
5	CC	13643794	CRUZ EXPEDITO																		25-14	30	$908,526	$145,400	EPS002	30	$908,526	$36,400	CCF40	30	$908,526	$36,400	14-23	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0	Si	$281,500
6	CC	1098617635	DURAN CAMILO																		230201	30	$2,587,500	$414,000	EPS002	30	$2,587,500	$103,500	CCF40	30	$2,587,500	$103,500	14-23	30	$2,587,500	$180,100	30	$0	$0	Si	$801,100
7	CC	91226012	GOMEZ JAIME																		230301	30	$3,000,000	$480,000	EPS037	30	$3,000,000	$120,000	CCF40	30	$3,000,000	$120,000	14-23	30	$3,000,000	$208,800	30	$0	$0	Si	$928,800
8	CC	91468412	GRIFFIN LESLIE																		231001	30	$1,535,469	$245,700	EPS005	30	$1,535,469	$61,500	CCF40	30	$1,535,469	$61,500	14-23	30	$1,535,469	$106,900	30	$0	$0	Si	$475,600
9	CC	1109297230	GRISALES DIANA	X																	230301	30	$1,410,085	$225,700	EPS005	30	$1,410,085	$56,500	CCF40	30	$1,410,085	$56,500	14-23	30	$1,410,085	$98,200	30	$0	$0	Si	$436,900
10	CC	91356293	HERNANDEZ EDWIN																		231001	30	$1,535,469	$245,700	EPS037	30	$1,535,469	$61,500	CCF40	30	$1,535,469	$61,500	14-23	30	$1,535,469	$106,900	30	$0	$0	Si	$475,600
11	CC	1052383696	IBAÑEZ MARIA																		230301	30	$2,506,149	$401,000	EPS005	30	$2,506,149	$100,300	CCF40	30	$2,506,149	$100,300	14-23	30	$2,506,149	$174,500	30	$0	$0	Si	$776,100
12	CC	37900512	MUÑOZ ERIKA																		25-14	30	$3,954,010	$672,300	EPS010	30	$3,954,010	$158,200	CCF40	30	$3,954,010	$158,200	14-23	30	$3,954,010	$275,200	30	$0	$0	Si	$1,263,900
13	CC	37182538	PICON VIVIANA																		230301	30	$1,200,000	$192,000	EPS005	30	$1,200,000	$48,000	CCF40	30	$1,200,000	$48,000	14-23	30	$1,200,000	$83,600	30	$0	$0	Si	$371,600
14	CC	1098778599	QUINTERO EDIKSON																		230201	30	$1,426,230	$228,200	EPS005	30	$1,426,230	$57,100	CCF40	30	$1,426,230	$57,100	14-23	30	$1,426,230	$99,300	30	$0	$0	Si	$441,700
15	CC	1064722744	ROBLES CELSO																		230201	30	$1,724,153	$275,900	EPS002	30	$1,724,153	$69,000	CCF40	30	$1,724,153	$69,000	14-23	30	$1,724,153	$120,100	30	$0	$0	Si	$534,000
16	CC	1007579610	RODRIGUEZ JHON																		230201	30	$1,242,000	$198,800	EPS005	30	$1,242,000	$49,700	CCF40	30	$1,242,000	$49,700	14-23	30	$1,242,000	$86,500	30	$0	$0	Si	$384,700
17	CC	91275513	SERRANO GERMAN																		25-14	30	$3,000,000	$480,000	EPS010	30	$3,000,000	$120,000	CCF40	30	$3,000,000	$120,000	14-23	30	$3,000,000	$208,800	30	$0	$0	Si	$928,800
18	CC	91492153	SUAREZ PABLO																		25-14	30	$1,477,846	$236,500	EPS002	30	$1,477,846	$59,200	CCF40	30	$1,477,846	$59,200	14-23	30	$1,477,846	$102,900	30	$0	$0	Si	$457,800

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: ADMINISTRATIVOSS (5 Afiliados)																							$14,051,886	$2,326,500			$14,051,886	$562,300			$14,051,886	$562,300			$14,051,886	$73,600		$0	$0		$3,524,700
Centro de Trabajo: ADMON (5 Afiliados)																							$14,051,886	$2,326,500			$14,051,886	$562,300			$14,051,886	$562,300			$14,051,886	$73,600		$0	$0		$3,524,700
Ciudad: BUCARAMANGA Depto: SANTANDER (5 Afiliados)																							$14,051,886	$2,326,500			$14,051,886	$562,300			$14,051,886	$562,300			$14,051,886	$73,600		$0	$0		$3,524,700
19	CC	91356555	ALMEYDA CRISTIAN																		230301	30	$3,256,213	$521,000	EPS016	30	$3,256,213	$130,300	CCF40	30	$3,256,213	$130,300	14-23	30	$3,256,213	$17,000	30	$0	$0	Si	$798,600
20	CC	1098700945	BARAJAS CHRISTIAN																		25-14	30	$2,093,287	$335,000	EPS002	30	$2,093,287	$83,800	CCF40	30	$2,093,287	$83,800	14-23	30	$2,093,287	$11,000	30	$0	$0	Si	$513,600
21	CC	1098678317	BAUTISTA MARIA																		25-14	30	$908,526	$145,400	EPS002	30	$908,526	$36,400	CCF40	30	$908,526	$36,400	14-23	30	$908,526	$4,800	30	$0	$0	Si	$223,000
22	CC	63497672	URIBE CAROLINA																		25-14	30	$3,839,850	$652,800	EPS037	30	$3,839,850	$153,600	CCF40	30	$3,839,850	$153,600	14-23	30	$3,839,850	$20,100	30	$0	$0	Si	$980,100
23	CC	37535732	VELASCO ALBA																		230201	30	$3,954,010	$672,300	EPS005	30	$3,954,010	$158,200	CCF40	30	$3,954,010	$158,200	14-23	30	$3,954,010	$20,700	30	$0	$0	Si	$1,009,400
Total			**Afiliados(23)**																				$52,908,822	$8,633,700			$52,908,822	$2,117,200			$52,908,822	$2,117,200			$52,908,822	$2,778,800		$0	$0		$15,646,900

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 804012551	5	SERRANO GOMEZ CONSTRUCCIONES S.A.S	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	OPRATIVOS	CALLE 35 N 17 77 OFICINA 1208	BUCARAMANGA-SANTANDER	6424730	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2021-03	2021-04	966398463	9419003032	E	2021/04/15	2021/04/23	BANCO DE OCCIDENTE	8	$15,646,900

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				23	$8,633,700	$0	$0	$8,633,700
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	2	$491,400	$0	$0	$491,400
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	8	$3,517,400	$0	$0	$3,517,400
PORVENIR	230301	800,224,808	8	8	$2,835,700	$0	$0	$2,835,700
PROTECCION	230201	800,229,739	0	5	$1,789,200	$0	$0	$1,789,200
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				23	$2,778,800	$0	$0	$2,778,800
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	23	$2,778,800	$0	$0	$2,778,800
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				23	$2,117,200	$0	$0	$2,117,200
COMFENALCO SANTANDER	CCF40	890,201,578	7	23	$2,117,200	$0	$0	$2,117,200
EPS (ADMINISTRADORAS: 5)				23	$2,117,200	$0	$0	$2,117,200
COOMEVA	EPS016	805,000,427	1	2	$171,700	$0	$0	$171,700
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	2	$278,200	$0	$0	$278,200
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	4	$402,800	$0	$0	$402,800
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	6	$388,300	$0	$0	$388,300
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	9	$876,200	$0	$0	$876,200
TOTAL				**23**	**$15,646,900**	**$0**	**$0**	**$15,646,900**

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	1100958383	LUISA FERNANDA SANCHEZ CASTRO	Carrera 29 No. 30-25	6975300	ing.luisafernanda10@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	I – Independiente		SANTANDER	BUCARAMANGA		NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2021-04	2021-04	I		50170058	$864.000	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS016	Coomeva EPS	805000427-1	372.100	0		0		0	0	0	0	372.100	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230301	Porvenir	800224808-8	476.300	0	0	0	0	0	0		476.300	1

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-23	Positiva Seguros	860011153-6	15.600				15.600	0	0	15.600			156	15.600	1

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	1	372.100	372.100
Pensión	1	476.300	476.300
Riesgos Laborales	1	15.600	15.600
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	3	864.000	864.000

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
CC	1100958383	LUISA FERNANDA SANCHEZ CASTRO		Carrera 29 No. 30-25	6975300	ing.luisafernanda10@gmail.com
FORMA PRESENTACIÓN	**CLASE APORTANTE**	**NOMBRE SUCURSAL**	**CÓDIGO**	**DEPARTAMENTO**	**CIUDAD / MUNICIPIO**	**EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD**
ÚNICA	I – Independiente			SANTANDER	BUCARAMANGA	NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2021-04	2021-04	I		50170058	$864.000	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Exonerado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1100958383	SANCHEZ CASTRO LUISA FERNANDA	59	0			N																	230301	2.976.400	476.300	0	0	0	0	EPS016	2.976.400	372.100	14-23	2.976.400	1	15.600		0	0	0	0	0	0	0	0

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Banco de Occidente

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	4041435
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			JOSE NOE ALBA NINO
CIUDAD/MUNICIPIO:	PAIPA	DEPARTAMENTO:	BOYACA
DIRECCIÓN:	CALLE 22 NO 24-84	TELÉFONO:	7777777
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades reguladoras y facilitadoras de la act
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:		**4381633975**	TIPO DE PLANILLA:		I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	marzo AÑO 2021	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES	marzo AÑO 2021
DÍAS DE MORA:		0			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2021/04/12	NÚMERO AUTORIZACIÓN:		38145442

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230301	230301-PORVENIR	1	$ 172.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 172.800	$ 0	$ 172.800
SUBTOTALES:										**$ 172.800**	**$ 0**	**$ 172.800**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	UPC	COTIZACIÓN	UPC	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS044	EPS044-MEDIMÁS	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 135.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 135.000	$ 0	$ 0	$ 135.000
SUBTOTALES:													**$ 135.000**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 135.000**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-11	14-11 - ARL SURA	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 26.400	$ 26.400	$ 0	$ 0	$ 26.400
SUBTOTALES:									**$ 26.400**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 26.400**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES																	SEGURIDAD SOCIAL																				PARAFISCALES						
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	PENSIÓN								SALUD						ARP						DIAS COT	IBC	CCF		SENA	ICBF	ESAP	MINEDU
																													FSP		APORTES VOLUNTARIOS																							
																										ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	Vr UPC	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE			ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
1	CC 4041435	ALBA NIÑO JOSE NOE	INDEPENDIENTE CONTRATO PRESTACIÓN DE		$ 1.080.000				NO																	230301-PORVENIR	30	$ 1.080.000	$ 172.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 172.800	EPS044-MEDIMÁS	30	$ 1.080.000	$ 135.000	$ 0	$ 135.000	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.080.000	4041435	$ 26.400		$ 0		$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL	**$ 334.200**

Control y verificación de pagos de seguridad social y parafiscales del personal de interventoría

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	900104908-4	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES INGCONSA	CR 8 A 107 A 15 OF 402	3001255	ingconsasas@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	**CLASE APORTANTE**	**NOMBRE SUCURSAL**	**CÓDIGO**	**DEPARTAMENTO**	**CIUDAD / MUNICIPIO**	
SUCURSAL	B – menos de 200 c	MEDMITIGACION	008	BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					12	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2021-04	2021-03	E	22/04/2021	50081014	$8.584.800	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS002	Salud Total EPS	800130907-4	266.500	0		0		0	0	0	0	266.500	2
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	340.400	0		0		0	0	0	0	340.400	3
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	1.300	0		0		0	0	0	0	1.300	1
EPS010	EPS Sura	800088702-2	472.500	0		0		0	0	0	0	472.500	4
EPS042	EPS COOSALUD	900226715-3	1.300	0		0		0	0	0	0	1.300	1
EPSC22	EPS-S Convida	899999107-9	3.300	0		0		0	0	0	0	3.300	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	555.700	0	0	0	0	0	0		555.700	5
230301	Porvenir	800224808-8	2.329.800	0	0	72.700	72.700	0	0		2.475.200	4
25-14	Colpensiones	900336004-7	1.453.100	0	0	21.200	21.200	0	0		1.495.500	3

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-23	Positiva Seguros	860011153-6	1.887.800				1.887.800	0	0	1.887.800			18.878	1.887.800	12

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF24	Compensar Caja	860066942-7	1.085.300	0	0	1.085.300	12

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	900104908-4	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES INGCONSA	CR 8 A 107 A 15 OF 402	3001255	ingconsasas@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
SUCURSAL	B – menos de 200 c	MEDMITIGACION	008	BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					12	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2021-04	2021-03	E	22/04/2021	50081014	$8.584.800	

TOTALES PARAFISCALES				
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	6	1.085.300	1.085.300
Pensión	3	4.526.400	4.526.400
Riesgos Laborales	1	1.887.800	1.887.800
CCF	1	1.085.300	1.085.300
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	11	8.584.800	8.584.800

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	**NÚMERO**	**NOMBRE APORTANTE**		**DIRECCIÓN**	**TELÉFONO**	**CORREO**
NI	900104908-4	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES INGCONSA		CR 8 A 107 A 15 OF 402	3001255	ingconsasas@gmail.com
FORMA PRESENTACIÓN	**CLASE APORTANTE**	**NOMBRE SUCURSAL**	**CÓDIGO**	**DEPARTAMENTO**	**CIUDAD / MUNICIPIO**	
SUCURSAL	B – menos de 200 c	MEDMITIGACION	008	BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	

EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD: SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	**FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)**	**TIPO PLANILLA**	**FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)**	**NÚMERO PLANILLA**	**CANTIDAD**	
					EMPLEADOS	**UPC**
					12	0
PERIODO SALUD	**PERIODO PENSIONES**				**TOTAL A PAGAR**	
2021-04	2021-03	E	22/04/2021	50081014	$8.584.800	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																			PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	**Tipo**	**No. de Identificación**	**Apellidos y Nombres**	**Cotizante**	**Subtipo**	**Extranjero**	**Colom. exterior**	**Estudiante**	**ING**	**RET**	**TDE**	**TAE**	**TDP**	**TAP**	**VSP**	**VST**	**SLN**	**IGE**	**LMA**	**VAC**	**AVP**	**VCT**	**IRL**	**CORRECCIÓN**	**Cód. AFP**	**IBC AFP**	**Cotización**	**Voluntario Afiliado**	**Voluntario Aportante**	**Fondo pensional de solidaridad**	**Fondo pensional de subsistencia**	**Cód. EPS**	**IBC EPS**	**Cotización / Valor UPC**	**Cód. ARL**	**IBC ARL**	**Clase de Riesgo**	**Cotización**	**Código CCF**	**IBC CCF**	**Aporte CCF**	**IBC otros parafiscales**	**Aporte SENA**	**Aporte ICBF**	**Aporte ESAP**	**Aporte MEN**
1	CC	1020808675	ROJAS MONTAÑA SARITH ALEJANDRA	1	0			S																	230301	4.237.669	678.100	0	0	21.200	21.200	EPS010	4.237.669	169.600	14-23	4.237.669	5	295.000	CCF24	4.237.669	169.600	0	0	0	0	0
2	CC	1081516728	MENDEZ SCALANTE JHON EMERSON	1	0			S																	230201	2.421.525	387.500	0	0	0	0	EPS005	2.421.525	96.900	14-23	2.421.525	5	168.600	CCF24	2.421.525	96.900	0	0	0	0	0
3	CC	15511183	GRACIANO DAVID GERMAN DARIO	1	0			S																	25-14	2.421.525	387.500	0	0	0	0	EPS010	2.421.525	96.900	14-23	2.421.525	5	168.600	CCF24	2.421.525	96.900	0	0	0	0	0
4	CC	3174404	VINCHIRA ORTEGA JORGE URIEL	1	0			S		X															230201	80.718	13.000	0	0	0	0	EPSC22	80.718	3.300	14-23	80.718	5	5.700	CCF24	80.718	3.300	0	0	0	0	0
5	CC	35546388	HINESTROZA HINESTROZA VIASLEIDYS	1	0			S																	25-14	4.237.669	678.100	0	0	21.200	21.200	EPS010	4.237.669	169.600	14-23	4.237.669	5	295.000	CCF24	4.237.669	169.600	0	0	0	0	0
6	CC	71697746	POSADA RODRIGUEZ JUAN GUILLERMO	1	0			S																	25-14	2.421.525	387.500	0	0	0	0	EPS002	2.421.525	96.900	14-23	2.421.525	5	168.600	CCF24	2.421.525	96.900	0	0	0	0	0
7	CC	79303008	AGUDELO DURAN MARIO HUMBERTO	1	0			S		X															230201	30.285	4.900	0	0	0	0	EPS008	30.285	1.300	14-23	30.285	5	2.200	CCF24	30.285	1.300	0	0	0	0	0
8	CC	79592486	GUTIERREZ HERNANDEZ CARLOS ALBERTO	1	0			S																	230301	4.237.669	678.100	0	0	21.200	21.200	EPS002	4.237.669	169.600	14-23	4.237.669	5	295.000	CCF24	4.237.669	169.600	0	0	0	0	0
9	CC	79966014	FONSECA SUAREZ OSCAR JAVIER	1	0			S																	230301	6.053.813	968.700	0	0	30.300	30.300	EPS005	6.053.813	242.200	14-23	6.053.813	5	421.400	CCF24	6.053.813	242.200	0	0	0	0	0
10	CC	80224969	LOZANO LOZANO ALEX MAURICIO	1	0			S		X															230301	30.285	4.900	0	0	0	0	EPS005	30.285	1.300	14-23	30.285	5	2.200	CCF24	30.285	1.300	0	0	0	0	0
11	CC	91523224	FAJARDO ACOSTA JOSE EDGARDO	1	0			S		X															230201	30.285	4.900	0	0	0	0	EPS042	30.285	1.300	14-23	30.285	5	2.200	CCF24	30.285	1.300	0	0	0	0	0
12	CC	93400160	PEREZ SUAREZ FREDDY HUMBERTO	1	0			S																	230201	908.526	145.400	0	0	0	0	EPS010	908.526	36.400	14-23	908.526	5	63.300	CCF24	908.526	36.400	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	900104908-4	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES INGCONSA	CR 8 A 107 A 15 OF 402	3001255	ingconsasas@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
SUCURSAL	B – menos de 200 c	PRINCIPAL	PPAL	BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					13	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2021-04	2021-03	E		50030411	$3.390.300	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS002	Salud Total EPS	800130907-4	133.500	0		0		0	0	0	0	133.500	4
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	145.600	0		0		0	0	0	0	145.600	4
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	109.200	0		0		0	0	0	0	109.200	3
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	36.400	0		0		0	0	0	0	36.400	1
EPS037	Nueva EPS	900156264-2	36.400	0		0		0	0	0	0	36.400	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	290.800	0	0	0	0	0	0		290.800	2
230301	Porvenir	800224808-8	969.400	0	0	0	0	0	0		969.400	7
231001	Colfondos	800227940-6	145.400	0	0	0	0	0	0		145.400	1
25-14	Colpensiones	900336004-7	436.200	0	0	0	0	0	0		436.200	3

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-23	Positiva Seguros	860011153-6	626.300				626.300	0	0	626.300			6.263	626.300	13

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF24	Compensar Caja	860066942-7	461.100	0	0	461.100	13

PAGADO 9832611

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	900104908-4	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES INGCONSA		CR 8 A 107 A 15 OF 402	3001255	ingconsasas@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
SUCURSAL	B – menos de 200 c	PRINCIPAL	PPAL	BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					13	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2021-04	2021-03	E		50030411	$3.390.300	

TOTALES PARAFISCALES				
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	5	461.100	461.100
Pensión	4	1.841.800	1.841.800
Riesgos Laborales	1	626.300	626.300
CCF	1	461.100	461.100
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	11	3.390.300	3.390.300

PAGADO 963261168

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	**NÚMERO**	**NOMBRE APORTANTE**		**DIRECCIÓN**	**TELÉFONO**	**CORREO**	**EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD**
NI	900104908-4	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES INGCONSA		CR 8 A 107 A 15 OF 402	3001255	ingconsasas@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	**CLASE APORTANTE**	**NOMBRE SUCURSAL**	**CÓDIGO**	**DEPARTAMENTO**	**CIUDAD / MUNICIPIO**		
SUCURSAL	B – menos de 200 c	PRINCIPAL	PPAL	BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	**FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)**	**TIPO PLANILLA**	**FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)**	**NÚMERO PLANILLA**	**CANTIDAD**	
					EMPLEADOS	**UPC**
					13	0
PERIODO SALUD	**PERIODO PENSIONES**				**TOTAL A PAGAR**	
2021-04	2021-03	E		50030411	$3.390.300	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																		PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	**Tipo**	**No. de Identificación**	**Apellidos y Nombres**	**Cotizante**	**Subtipo**	**Extranjero**	**Colom. exterior**	**Estornado**	**ING**	**RET**	**TDE**	**TAE**	**TDP**	**TAP**	**VSP**	**VST**	**SLN**	**IGE**	**LMA**	**VAC**	**AVP**	**VCT**	**IRL**	**CORRECCIÓN**	**Cód. AFP**	**IBC AFP**	**Cotización**	**Voluntario Afiliado**	**Voluntario Aportante**	**Fondo pensional de solidaridad**	**Fondo pensional de subsistencia**	**Cód. EPS**	**IBC EPS**	**Cotización / Valor UPC**	**Cód. ARL**	**IBC ARL**	**Clase de Riesgo**	**Cotización**	**Código CCF**	**IBC CCF**	**Aporte CCF**	**IBC otros parafiscales**	**Aporte SENA**	**Aporte ICBF**	**Aporte ESAP**	**Aporte MEN**
1	CC	1014270266	AVILA QUIROZ PAULA FERNANDA	1	0			S																	230301	908.526	145.400	0	0	0	0	EPS005	908.526	36.400	14-23	908.526	5	63.300	CCF24	908.526	36.400	0	0	0	0	0
2	CC	1098737450	PALMERA SALAS CRISTINA PAOLA	1	0			S																	230201	908.526	145.400	0	0	0	0	EPS002	908.526	36.400	14-23	908.526	1	4.800	CCF24	908.526	36.400	0	0	0	0	0
3	CC	1110530728	CARRETERO ROJAS ANDRES MAURICIO	1	0			S	X																230301	605.684	97.000	0	0	0	0	EPS002	605.684	24.300	14-23	605.684	5	42.200	CCF24	605.684	24.300	0	0	0	0	0
4	CC	1110565844	ALBAN GRIMALDO LAURA SOFIA	1	0			S																	25-14	908.526	145.400	0	0	0	0	EPS005	908.526	36.400	14-23	908.526	5	63.300	CCF24	908.526	36.400	0	0	0	0	0
5	CC	46454565	MORALES SOLANO BRIGIDA HEDI	1	0			S																	230301	908.526	145.400	0	0	0	0	EPS017	908.526	36.400	14-23	908.526	5	63.300	CCF24	908.526	36.400	0	0	0	0	0
6	CC	52200165	CORTES BUITRAGO MONICA	1	0			S																	230301	908.526	145.400	0	0	0	0	EPS008	908.526	36.400	14-23	908.526	5	63.300	CCF24	908.526	36.400	0	0	0	0	0
7	CC	74184115	MONTAÑA CHAPARRO JHANN ALEXANDER	1	0			S																	230201	908.526	145.400	0	0	0	0	EPS005	908.526	36.400	14-23	908.526	5	63.300	CCF24	908.526	36.400	0	0	0	0	0
8	CC	79116355	ACOSTA GRANADOS EDGAR	1	0			S																	25-14	908.526	145.400	0	0	0	0	EPS008	908.526	36.400	14-23	908.526	1	4.800	CCF24	908.526	36.400	0	0	0	0	0
9	CC	80026449	QUIROZ DELGADO JHON ALEXANDER	1	0			S																	230301	908.526	145.400	0	0	0	0	EPS002	908.526	36.400	14-23	908.526	5	63.300	CCF24	908.526	36.400	0	0	0	0	0
10	CC	14296190	SILVA SUAREZ FABIAN GUILLERMO	1	0			S																	231001	908.526	145.400	0	0	0	0	EPS005	908.526	36.400	14-23	908.526	5	63.300	CCF24	908.526	36.400	0	0	0	0	0
11	CC	24050437	MORALES SOLANO ARELI EMILSEN	1	0			S																	230301	908.526	145.400	0	0	0	0	EPS037	908.526	36.400	14-23	908.526	5	63.300	CCF24	908.526	36.400	0	0	0	0	0
12	CC	28977258	LOZANO USECHE CELMIRA	1	0			S																	230301	908.526	145.400	0	0	0	0	EPS002	908.526	36.400	14-23	908.526	5	63.300	CCF24	908.526	36.400	0	0	0	0	0
13	CC	41577642	HERNANDEZ AMAYA GLORIA CONSTANZA	1	0			S																	25-14	908.526	145.400	0	0	0	0	EPS008	908.526	36.400	14-23	908.526	1	4.800	CCF24	908.526	36.400	0	0	0	0	0

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	900104908-4	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES INGCONSA	CR 8 A 107 A 15 OF 402	3001255	ingconsasas@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	**CLASE APORTANTE**	**NOMBRE SUCURSAL**	**CÓDIGO**	**DEPARTAMENTO**	**CIUDAD / MUNICIPIO**	
SUCURSAL	B – menos de 200 c	PRINCIPAL	PPAL	BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
50011316	19/04/2021				2	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2021-04	2021-03	N	23/04/2021	50132280	$1.072.900	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS001	ALIANSALUD EPS S.A.	830113831-0	82.000	0		0		0	0	0	0	82.000	1
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	117.200	0		0		0	0	0	0	117.200	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230301	Porvenir	800224808-8	328.000	0	0	0	0	0	0		328.000	1

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-23	Positiva Seguros	860011153-6	346.500				346.500	0	0	346.500			3.465	346.500	2

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF24	Compensar Caja	860066942-7	199.200	0	0	199.200	2

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	2	199.200	199.200
Pensión	1	328.000	328.000
Riesgos Laborales	1	346.500	346.500
CCF	1	199.200	199.200
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	5	1.072.900	1.072.900

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	900104908-4	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES INGCONSA		CR 8 A 107 A 15 OF 402	3001255	ingconsasas@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
SUCURSAL	B – menos de 200 c	PRINCIPAL	PPAL	BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
50011316	19/04/2021	N	23/04/2021	50132280	2	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2021-04	2021-03				$1.072.900	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																		PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Estudiante	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	45554700	PEREZ JIMENEZ KAREN MARGARITA	1	0			S																	230301	3.000.000	480.000	0	0	0	0	EPS001	3.000.000	120.000	14-23	3.000.000	5	208.800	CCF24	3.000.000	120.000	0	0	0	0	0
2	CC	19254804	DAZA GALLO LUIS EDUARDO	1	1			S																		0	0	0	0	0	0	EPS008	4.559.800	182.400	14-23	4.559.800	5	317.400	CCF24	4.559.800	182.400	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	**NÚMERO**	**NOMBRE APORTANTE**		**DIRECCIÓN**	**TELÉFONO**	**CORREO**
NI	900104908-4	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES INGCONSA		CR 8 A 107 A 15 OF 402	3001255	ingconsasas@gmail.com
FORMA PRESENTACIÓN	**CLASE APORTANTE**	**NOMBRE SUCURSAL**	**CÓDIGO**	**DEPARTAMENTO**	**CIUDAD / MUNICIPIO**	
SUCURSAL	B – menos de 200 c	IDU	009	BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	

EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD: SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	**FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)**	**TIPO PLANILLA**	**FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)**	**NÚMERO PLANILLA**	**CANTIDAD**	
					EMPLEADOS	**UPC**
					13	0
PERIODO SALUD	**PERIODO PENSIONES**				**TOTAL A PAGAR**	
2021-04	2021-03	E	23/04/2021	50029724	$10.406.500	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																		PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Exonerado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1014218056	RODRIGUEZ REY LUZ ANGELA	1	0			S																	231001	5.875.000	940.000	0	0	29.400	29.400	EPS002	5.875.000	235.000	14-23	5.875.000	5	408.900	CCF24	5.875.000	235.000	0	0	0	0	0
2	CC	1014241178	ACOSTA DEL RIO CESAR AUGUSTO	1	0			S	X																25-14	433.767	69.500	0	0	0	0	EPSC34	433.767	17.400	14-23	433.767	5	30.200	CCF24	433.767	17.400	0	0	0	0	0
3	CC	1014277202	FERREIRA SANTOS JAVIER MAURICIO	1	0			S																	230301	1.500.000	240.000	0	0	0	0	EPS017	1.500.000	60.000	14-23	1.500.000	5	104.400	CCF24	1.500.000	60.000	0	0	0	0	0
4	CC	1016034187	POVEDA GARCIA ERIKA XIOMARA	1	0			S																	230301	1.200.000	192.000	0	0	0	0	EPS017	1.200.000	48.000	14-23	1.200.000	5	83.600	CCF24	1.200.000	48.000	0	0	0	0	0
5	CC	1032431942	VARGAS PLAZAS JUAN CAMILO	1	0			S		X															25-14	877.333	140.400	0	0	0	0	EPS008	877.333	35.100	14-23	877.333	5	61.100	CCF24	877.333	35.100	0	0	0	0	0
6	CC	1094244923	JAIMES HERNANDEZ JHON DAVID	1	0			S	X																230301	1.584.000	253.500	0	0	0	0	EPS002	1.584.000	63.400	14-23	1.584.000	5	110.300	CCF24	1.584.000	63.400	0	0	0	0	0
7	CC	18184447	FLOREZ HOYOS FABIAN EDUARDO	1	0			S																	25-14	1.022.000	163.600	0	0	0	0	EPS016	1.022.000	40.900	14-23	1.022.000	5	71.200	CCF24	1.022.000	40.900	0	0	0	0	0
8	CC	24580824	MURILLO TOLEDO MARTHA PATRICIA	1	0			S																	25-14	2.700.000	432.000	0	0	0	0	EPS017	2.700.000	108.000	14-23	2.700.000	5	188.000	CCF24	2.700.000	108.000	0	0	0	0	0
9	CC	52836471	TRIANA BELTRAN YISED LILIANA	1	0			S	X																230301	413.933	66.300	0	0	0	0	EPS002	413.933	16.600	14-23	413.933	5	28.900	CCF24	413.933	16.600	0	0	0	0	0
10	CC	52964383	VARGAS ALVAREZ PAOLA IGNACIA	1	0			S	X																230301	5.240.000	838.400	0	0	26.200	26.200	EPS017	5.240.000	209.600	14-23	5.240.000	5	364.800	CCF24	5.240.000	209.600	0	0	0	0	0
11	CC	80135677	RODRIGUEZ REY LUIS EDUARDO	1	0			S																	230301	5.240.000	838.400	0	0	26.200	26.200	EPS001	5.240.000	209.600	14-23	5.240.000	5	364.800	CCF24	5.240.000	209.600	0	0	0	0	0
12	CC	80214688	REYES GARCIA MAGNO ALEXANDER	1	0			S	X																230301	1.584.000	253.500	0	0	0	0	EPS008	1.584.000	63.400	14-23	1.584.000	5	110.300	CCF24	1.584.000	63.400	0	0	0	0	0
13	CC	80798593	POVEDA GARCIA WILSON FERNANDO	1	0			S																	230201	5.240.000	838.400	0	0	26.200	26.200	EPS005	5.240.000	209.600	14-23	5.240.000	5	364.800	CCF24	5.240.000	209.600	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 52054173		GRANADOS CALDAS AMANDA ROCIO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	KR 77 52b 43 int 8 apt 115	BOGOTA-BOGOTA D.E.	5555555	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2021-03	2021-03	966816624	9418647335	I	2021/04/20	2021/04/26	BANCOLOMBIA	6	$341,300

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO					PENSION		SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: PRINCIPAL (1 Afiliados)					$1,100,000	$176,000			$1,100,000	$137,500			$1,100,000	$22,000			$1,100,000	$5,800		$0	$0
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)					$1,100,000	$176,000			$1,100,000	$137,500			$1,100,000	$22,000			$1,100,000	$5,800		$0	$0
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (1 Afiliados)					$1,100,000	$176,000			$1,100,000	$137,500			$1,100,000	$22,000			$1,100,000	$5,800		$0	$0
1	CC 52054173	GRANADOS AMANDA	25-14	30	$1,100,000	$176,000	EPS005	30	$1,100,000	$137,500	CCF24	30	$1,100,000	$22,000	14-11	30	$1,100,000	$5,800	30	$0	$0
Total	**Afiliados(1)**				$1,100,000	$176,000			$1,100,000	$137,500			$1,100,000	$22,000			$1,100,000	$5,800		$0	$0

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 52054173		GRANADOS CALDAS AMANDA ROCIO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	KR 77 52b 43 int 8 apt 115	BOGOTA-BOGOTA D.E.	5555555	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2021-03	2021-03	966816624	9418647335	I	2021/04/20	2021/04/26	BANCOLOMBIA	6	$341,300

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$176,000	$0	$0	$176,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$176,000	$0	$0	$176,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$5,800	$0	$0	$5,800
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	1	$5,800	$0	$0	$5,800
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$22,000	$0	$0	$22,000
COMPENSAR	CCF24	860,066,942	7	1	$22,000	$0	$0	$22,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$137,500	$0	$0	$137,500
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$137,500	$0	$0	$137,500
TOTAL				1	$341,300	$0	$0	$341,300

Certificación de cumplimiento de pagos a seguridad social y parafiscales del personal de interventoría expedida por el representante legal de la interventoría

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

Yo, FREDDY HUMBERTO PEREZ SUAREZ, identificado con cédula de ciudadanía No. 93.400.160, en mi condición de Representante Legal de INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S. identificada con Nit 900.104.908-4, certifico que durante el periodo comprendido entre el primero (1) de abril y el treinta (30) de abril de 2021 se han realizado el pago de los aportes al sistema de seguridad social y parafiscales exigidos por la ley y se encuentra al día y a paz y salvo por todo concepto relacionado con dichos aportes.

Lo anterior en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.

Dada en Belén, a los tres (3) días del mes de mayo de 2021.

FIRMA REPRESENTANTE DEL CONSORCIO _____

Dirección: **CR 8 A 107 A 15 OF 402**
Ciudad: **BOGOTA D.C.**
Teléfono: **313 2630624**
e-mail: **ingconsasas@gmail.com**

Control de pólizas y garantías (Acta de aprobación Sec. De Contratación)

Aseguradora Solidaria de Colombia
NIT: 860.524.654-6

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: 3

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

TIPO DE MOVIMIENTO: PRORROGA TIPO DE IMPRESIÓN: IMPRESION

FECHA DE EXPEDICIÓN	DIA	MES	AÑO
	06	04	2021

FECHA DE IMPRESIÓN	DIA	MES	AÑO
	06	04	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	26/10/2020	25/12/2022	1,023,461,694.40
ANTICIPO	26/10/2020	25/12/2021	1,325,192,542.00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E IND	26/10/2020	25/06/2024	1,023,461,694.40
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA		VER NOTA ACLARATORIA	1,535,192,541.59

BENEFICIARIOS
NIT 891800498 - DEPARTAMENTO DE BOYACA

POLIZA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA:
|

A SOLICITUD DEL ASEGURADO Y SEGUN ADICIONAL EN VALOR No. 1, EN PLAZO No. 1 Y MODIFICATORIO No. 1 DE FECHA 25 DE MARZO DE 2021 SE MODIFICAN LOS AMPAROS DE LA PÓLIZA DE ACUERDO AL PRESENTE ANEXO.

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.

*** NOTA ACLARATORIA ***

VALOR ASEGURADO TOTAL:	VALOR PRIMA:	GASTOS EXPEDICION:	IVA:	TOTAL A PAGAR:
$ *4,907,308,472.39	$ **********902,138	$*********0.00	$ ******171,406	$ ********1,073,544

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.

FIRMA ASEGURADOR

(415)7701861000019(8020)000000000007000730039016

FIRMA TOMADOR

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

CLIENTE

C9DB20780B0AF47B5F

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

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: 3

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

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

POLIZA SEGURO DE RESP. CIVIL EXTRACONTRACTUAL

NÚMERO ELECTRÓNICO PARA PAGOS
7300391427

PÓLIZA No: 730 -74 - 994000002260 ANEXO:3

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

FECHA DE EXPEDICIÓN DIA	MES	AÑO	VIGENCIA DE LA PÓLIZA DIA	MES	AÑO	HORAS	VIGENCIA HASTA DIA	MES	AÑO	HORAS	DIAS	FECHA DE IMPRESIÓN DIA	MES	AÑO
06	04	2021	VIGENCIA DESDE 25	04	2021	A LAS 23:59	25	06	2021	A LAS 23:59	61 DIAS	06	04	2021

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

TIPO DE MOVIMIENTO PRORROGA

VIGENCIA DEL ANEXO DIA	MES	AÑO	HORAS	VIGENCIA HASTA DIA	MES	AÑO	HORAS	DIAS
25	04	2021	23:59	25	06	2021	23:59	61

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		$ 438,901,500.00		
	PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	438,901,500.00		

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

BENEFICIARIOS
NIT 001 - TERCEROS AFECTADOS

A SOLICITUD DEL ASEGURADO Y SEGUN ADICIONAL EN VALOR No. 1, EN PLAZO No. 1 Y MODIFICATORIO No. 1 DE FECHA 25 DE MARZO DE 2021 SE MODIFICA LA PÓLIZA ASI:

P.L.O. 26-OCT-2020 AL 25-JUN-2021

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN EN VIGENCIA.

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.

VALOR ASEGURADO TOTAL:	VALOR PRIMA:	GASTOS EXPEDICION:	IVA:	TOTAL A PAGAR:
$ ***438,901,500.00	$ **********146,701	$*********0.00	$ *******27,873	$ **********174,575

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

C9DB20780B0AF47B5E 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

LISTADO DE ASEGURADOS
POLIZA SEGURO DE RESP. CIVIL EXTRACONTRACTUAL

DATOS DE LA PÓLIZA

No. POLIZA: **994000002260** ANEXO: 3 TIPO DE MOVIMIENTO: PRORROGA PAGINA: 2

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	438,901,500.00	146,701	174,575

PRIMA TOTAL SIN IVA	PRIMA TOTAL CON IVA
146,701	**174,575**

Aseguradora Solidaria de Colombia
NIT: 860.524.654-6

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: 4

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

TIPO DE MOVIMIENTO: MODIFICACION TIPO DE IMPRESIÓN: IMPRESION

FECHA DE EXPEDICIÓN	DIA	MES	AÑO
	09	04	2021

FECHA DE IMPRESIÓN	DIA	MES	AÑO
	09	04	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 CONTRATO	AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA
	CUMPLIMIENTO	26/10/2020	25/12/2022	1,023,461,694.40
	ANTICIPO	26/10/2020	25/12/2021	1,325,192,542.00
	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E IND	26/10/2020	25/06/2024	1,023,461,694.40
	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA		VER NOTA ACLARATORIA	1,535,192,541.59

BENEFICIARIOS
NIT 891800498 - DEPARTAMENTO DE BOYACA

POLIZA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA:

OBJETO DE LA GARANTIA

A SOLICITUD DE LA ENTIDAD CONTRATANTE SE ACLARAN LOS ASEGURADOS ADICIONALES LOS CUALES APLICAN PARA TODOS LOS ANTERIORES 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.
****
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.

FIRMA ASEGURADOR

(415)7701861000019(8020)000000000007000730039016

FIRMA TOMADOR

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

CLIENTE

C9DB20780B0AF57A59

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

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: 4

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

POLIZA SEGURO DE RESP. CIVIL EXTRACONTRACTUAL

NÚMERO ELECTRÓNICO PARA PAGOS
7300391427

PÓLIZA No: 730 -74 - 994000002260 ANEXO:4

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

	DIA	MES	AÑO	HORAS	DIAS
FECHA DE EXPEDICIÓN	09	04	2021		
VIGENCIA DE LA PÓLIZA DESDE	25	04	2021	23:59	
VIGENCIA HASTA	25	06	2021	23:59	61
FECHA DE IMPRESIÓN	09	04	2021		

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

TIPO DE MOVIMIENTO: MODIFICACION

	DIA	MES	AÑO	HORAS	DIAS
VIGENCIA DEL ANEXO DESDE	25	04	2021	23:59	
VIGENCIA HASTA	25	06	2021	23:59	61

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		$ 438,901,500.00		
	PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	438,901,500.00		

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 ADICIONALES LOS CUALES APLICAN PARA TODOS LOS ANTERIORES 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

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN EN VIGENCIA.
****
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.

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

NCAMARGO 0

C9DB20780B0AF57A58 CLIENTE

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

ACLARATORIO AL ACTA DE APROBACION DE LA POLIZA DEL CONTRATO 2890 DE 2020
EL SECRETARIO DE CONTRATACIÓN DE LA GOBERNACIÓN DE BOYACÁ

Aclara el reconocimiento y aprobación del **anexo 3 Y 4** la Póliza de Cumplimiento No. **730-47-99000010828**, expedida el 06/04/2021 y el 09/04/2021 respectivamente por **ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA**, para amparar el contrato de Obra Pública No. 2890 de 2020, suscrito entre el Departamento de Boyacá y CONSTRUSEGO S.A.S., cuyo objeto es **MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**, con un valor de **($ 5.117.308.471,95)* MCTE**.

AMPAROS	VIG. DESDE	VIG. HASTA	V/R ASEGURADO
CUMPLIMIENTO	26/10/2020	25/12/2022	$ 1.023.461.694,40
ANTICIPO	26/10/2020	25/12/2021	$ 1.325.192.542,00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACION.	26/10/2020	25/06/2024	$ 1.023.461.694,40
CALIDAD DE LA OBRA	5 AÑOS	5 AÑOS	$ 1.535.192.541,59

Nota Aclaratoria: Mediante el presente se corrige un yerro en el valor del contrato, siendo el correcto CINCO MIL CIENTO DIECISIETE MILLONES TRESCIENTOS OCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN PESOS CON 95/100 ($5.117.308.471.95) M/CTE

Dada en Tunja a los, treinta (30) días del mes de Abril de 2021.

JOSE FERNANDO CAMARGO BELTRAN
Secretario de Contratación

SOFIA ESPERANZA BURGOS GUIO
Vo.Bo. Directora de Procesos de Selección

Proyectó: Vanessa Garavito Tovar
Profesional Externa.

REVISO: EYGB

EL SECRETARIO DE CONTRATACIÓN DE LA GOBERNACIÓN DE BOYACÁ

Reconoce y aprueba el Anexo 5 la Póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual No. 730-74-994000002260, expedida el 05 de Mayo de 2021 por ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA, para amparar el contrato de Obra Pública No. 2890 de 2020, suscrito entre el Departamento de Boyacá y **CONSTRUSEGO S.A.S.**, cuyo objeto es **MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ,** con un valor de CINCO MIL CIENTO DIECISIETE MILLONES TRESCIENTOS OCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN PESOS CON 95/100 ($5.117.308.471.95) M/CTE.

AMPAROS	VIG. DESDE	VIG. HASTA	V/R ASEGURADO
Responsabilidad Civil Extracontractual	26-10-2020	25-06-2021	$454.263.000.oo

Dada en Tunja a los cinco (05) días del mes de Mayo de 2021.

JOSE FERNANDO CAMARGO BELTRAN
Secretario de Contratación

SOFIA ESPERANZA BURGOS GUIO
Vo.Bo. Directora Administrativa de Procesos de Selección

Proyectó: Liliana Castellanos
Contratista.

Revisó María Eugenia Corredor Díaz /Secretaria de Contratación

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
IBAGUE	IBAGUE	25	25-44-101145078	5

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
30	04	2021	26	10	2020	00:00	27	06	2026	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES SAS	NIT: 900.104.908-4

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CR 8 A NRO. 107 A - 15 OFC 402	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	3132630624

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:	IDENTIFICACIÓN
DEPARTAMENTO DE BOYACA	NIT: 891.800.498-1

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CL 20 NRO. 9 - 90	TUNJA, BOYACA	(8)7424341

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES ESTIPULADAS EN EL CONTRATO DE INTERVENTORIA NO. 3066 DE ECHA (21/08/2020), CUYO OBJETO ES INTERVENTORIA TECNICA, 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.

AMPAROS

RIESGO: INTERVENTORIA

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	26/10/2020	26/10/2021	$75,190,976.00	$65,390,976.00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	26/10/2020	27/06/2024	$18,797,744.00	$16,347,744.00
CALIDAD DEL SERVICIO	28/04/2021	27/04/2026	$75,190,976.00	$65,390,976.00

ACLARACIONES

SEGUN ADICIONAL EN VALOR No. 1 Y EN PLAZO No. 1 AL CONTRATO DE INTERVENTORIA N 3066 DE 2020. Y POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE PRORROGA EL PLAZO EN DOS (2) MESES MAS, Y SE ADICIONA LA SUMA DE $ 49.000.000=

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ ******42,445.00	$ *******8,000.00	$ *******9,584.00	$ ***********60,029.00	$ ******169,179,696.00	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
MARIELA PERDOMO GONGORA	91897	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 4C NO. 33 - 08 - TELEFONO: 2701040 - IBAGUE

25-44-101145078

FIRMA AUTORIZADA: Manuel Sarmiento - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
IBAGUE	IBAGUE	25	25-44-101145078	5

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
30	04	2021	26	10	2020	00:00	27	06	2026	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES SAS		**NIT: 900.104.908-4**
DIRECCIÓN: CR 8 A NRO. 107 A - 15 OFC 402	**CIUDAD:** BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	**TELÉFONO:**	3132630624

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN	
	DEPARTAMENTO DE BOYACA		**NIT: 891.800.498-1**
DIRECCIÓN: CL 20 NRO. 9 - 90	**CIUDAD:** TUNJA, BOYACA	**TELÉFONO:**	(8)7424341

ADICIONAL:

TEXTO ACLARATORIO

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 4C NO. 33 - 08 - TELEFONO: 2701040 - IBAGUE

25-44-101145078

FIRMA AUTORIZADA: Manuel Sarmiento - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Actas Generadas (inicio, suspensión, reinicio, etc.)

Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-025
ACTA DE INICIACIÓN CONTRATO		FECHA: 24/Jul/2019

FECHA PRESENTE ACTA: OCTUBRE 26 DE 2020			
CONTRATO No:	02890 DE 2020 (10 de agosto)		
REGISTRO BPyP No.:	2019 00415 0247		
CONTRATANTE:	DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	NIT. C.C.	891 800 498 - 1
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO SAS R/L GERMAN ALBERTO SERRANO GUTIERREZ	NIT. C.C.	900,552,490-9 / 91.275.513 B/manga
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES SAS Nit 900.104.908-4, R/L FREDDY HUMBERTO PÉREZ SUÁREZ c.c. 93.400.160.		

OBJETO: MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZÁ CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 5523 BELÉN SÁCAMA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

VALOR:	$ 4,417,306,471.00
PLAZO DE EJECUCIÓN:	SEIS (6) MESES A PARTIR DEL ACTA DE INICIO.
FECHA DE TERMINACIÓN:	ABRIL 25 DE 2021.

Marque con una X el requisito que aplique para la legalización y ejecución del contrato:

REQUISITOS	SI	NO	N.A.
Garantías y su aprobación	X		
Publicación, si es el caso		X	
Expedición de RP	X		
Otros	X		

Cuáles: Protocolo de bioseguridad covid 19, informe cero.

En constancia se firma por los que en ésta intervinieron, dejando constancia que se han reunido todos y cada uno de los requisitos necesarios tanto para la legalización del contrato como para su ejecución.

Firma: _____
INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES SAS
R/L FREDDY HUMBERTO PÉREZ SUÁREZ
CONTRATO 3066 DE 2020
INTERVENTOR

Firma: _____
CONSTRUSEGO SAS
R/L GERMÁN ALBERTO SERRANO GUTIÉRREZ
CONTRATISTA

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
SECRETARÍA CONTRATACIÓN
RECIBIDO
Iván Mauricio Barreto Ochoa
FIRMA: _____ FECHA: 27-Octubre-2020

Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN : 0**
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-024
ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES		**FECHA: 24/Jul/2019**

SECRETARÍA DE	INFRAESTRUCTURA PUBLICA
FECHA PRESENTE ACTA	9 DE DICIEMBRE DE 2020
CONTRATO No.	2890 DE 2020
OBJETO	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA
VALOR	$ 4.417.308.471,95
CONTRATISTA	CONSTRUSEGO S.A.S
INTERVENTOR	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S
PLAZO	SEIS (6) MESES
FECHA DE INICIACIÓN	26 DE OCTUBRE DE 2020
FECHA TERMINACIÓN SEGÚN CONTRATO	25 DE ABRIL DE 2021
FECHA TERMINACIÓN REAL	25 DE ABRIL DE 2021

En las oficinas de INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S se reunieron los señores FREDDY HUMBERTO PEREZ SUAREZ y GERMAN ALBERTO SERRANO GUTIERREZ interventor y contratista con el fin de suscribir la presente acta de modificación de cantidades del contrato de la referencia.

CONSIDERANDO

PRIMERO. Como lo establece el 1— ANEXO TÉCNICO 6. CONDICIONES PARTICULARES DEL PROYECTO, b') Normatividad a aplicar “El Contratista deberá revisar los estudios y diseños preexistentes y realizar los ajustes pertinentes en caso de ser necesario, obedeciendo a procedimientos de diseño estandarizados basados en estimación de parámetros, cálculos con métodos numéricos comprobables y criterios técnicos. No se aceptarán diseños empíricos, ni aquellos que no puedan ser justificados técnicamente acordes con la normatividad técnica vigente y la normatividad vigente en el departamento”

SEGUNDO: El Contratista atendiendo al deber citado anteriormente, comunica la inconsistencia presente en los planos del diseño Geométrico del proyecto, principalmente se menciona que los planos muestran un ancho de calzada de 5.0 (Cinco punto cero) metros lineales, lo cual no concuerda con la información plasmada en el informe del diseño geométrico, el cual establece un ancho de calzada de 6.0 (Seis punto cero) metros lineales, como tampoco acoge la bibliografía correspondiente para la categorización de la vía como lo establece el 1— ANEXO TÉCNICO, numeral 1.1 ESTUDIOS Y DISEÑOS MANUAL DE DISEÑO GEOMETRICO PARA CARRETERAS, adoptado mediante Resolución No. 000744 del 04 de marzo de 2009 del MINISTERIO DE TRANSPORTE

TERCERO: Como lo establece el 1— ANEXO TÉCNICO, El Contratista realizo el ajuste a los siguientes estudios y diseños: Topografía y Geométrico, Hidrológico e hidráulico, Pavimentos, Plan de Manejo de Transito y Plan de Manejo Ambiental. Los ajustes realizados llevaron al calculo de nuevas cantidades de obra, observando que varian respecto a las del contrato de obra No. 2890 de 2020

ACUERDAN

PRIMERO: Modificar las cantidades de los ítems contratados inicialmente de acuerdo al Formato Sábana Modificación de Cantidades, el cual se anexa a la presente acta.

SEGUNDO: Los modificaciones no incrementan el valor del contrato ni alteran su objeto.

No siendo otro el objeto de la presente reunión se firma el acta por los que en ella intervinieron.

INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S
R/L FREDDY HUMBERTO PEREZ SUAREZ
INTERVENTOR

CONSTRUSEGO S.A.S
R/L GERMAN ALBERTO SERRANO G.
CONTRATISTA

ANEXO OBLIGATORIO:
Sabana Modificación de Cantidades.

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-043
SÁBANA MODIFICACIÓN DE CANTIDADES		**FECHA: 24/Jul/2019**

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA

CONTRATO No: 2890 de 2020

MODIFICACIóN No: 1

CONDICIONES ORIGINALES							MODIFICACIONES (insertar columnas según numero de modificaciones)			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL	VLR/CAPITULO	+/-	CANTIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR
1	**PRELIMINARES**					**461.561.170,57**					
1,1	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	M3	4.888,37	3.615,00	17.671.457,55		+	11.305,63	3.615,00	**16.194,00**	**58.541.310,00**
1,2	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	4.888,37	16.256,00	79.465.342,72		+	8.460,63	16.256,00	**13.349,00**	**217.001.344,00**
1,3	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	4.567,58	79.785,00	364.424.370,30		-	2.486,58	79.785,00	**2.081,00**	**166.032.585,00**
2	**PAVIMENTO FLEXIBLE**					**2.670.660.188,24**					
2,1	CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACION DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACION)	KM	3,43	1.312.994,00	4.503.569,42				1.312.994,00	**3,43**	**4.503.569,42**
2,2	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	5.350,80	103.900,00	555.948.120,00		-	181,80	103.900,00	**5.169,00**	**537.059.100,00**
2,3	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	5.350,80	115.201,00	616.417.510,80		-	730,80	115.201,00	**4.620,00**	**532.228.620,00**
2,4	CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**)	M3	1.337,70	707.618,00	946.580.598,60		+	346,10	707.618,00	**1.683,80**	**1.191.487.188,40**
2,5	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	M2	20.580,00	3.686,00	75.857.880,00		+	468,00	3.686,00	**21.048,00**	**77.582.928,00**
2,6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-KM	159.242,46	1.958,00	311.796.736,68		-	33.053,46	1.958,00	**126.189,00**	**247.078.062,00**
2,7	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5 KM, (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-KM	74.108,58	2.153,00	159.555.772,74		+	19.172,91	2.153,00	**93.281,49**	**200.835.047,97**
3	**SEÑALIZACION**					**119.645.638,00**					
3,1	ESTOPEROLES D=10 CM H=25 CMS	UND	2.878,00	8.314,00	23.927.692,00		-	2.878,00	8.314,00	**0,00**	**0,00**
3,2	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL VIAL PREVENTIVA, TAMAÑO 75*75 cm. SEGUN NORMA INVIAS	UND	58,00	300.758,00	17.443.964,00		-	58,00	300.758,00	**0,00**	**0,00**
3,3	SEÑALES DE TRANSITO DIMENSIONES 60*75 CMS (DELINEADORES DE CURVA) SEGUN NORMA INVIAS	UND	42,00	275.571,00	11.573.982,00		-	42,00	275.571,00	**0,00**	**0,00**
3,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES	UND	2.920,00	10.034,00	29.299.280,00		-	2.920,00	10.034,00	**0,00**	**0,00**
3,5	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS	ML	13.720,00	2.726,00	37.400.720,00		-	13.720,00	2.726,00	**0,00**	**0,00**

4	OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)					1.108.713.571,79					
4,1	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO	M3	107,70	1.001.776,00	107.891.275,20		+	132,30	1.001.776,00	240,00	240.426.240,00
4,2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3	927,00	70.371,00	65.233.917,00		-	834,00	70.371,00	93,00	6.544.503,00
4,3	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	M3	842,40	14.536,00	12.245.126,40		+	2.002,80	14.536,00	2.845,20	41.357.827,20
4,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	M3	60,00	553.093,00	33.185.580,00		+	96,00	553.093,00	156,00	86.282.508,00
4,5	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	497,40	79.785,00	39.685.059,00		+	126,60	79.785,00	624,00	49.785.840,00
4,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETOREFORZADO D=36", INCLUYE EMBOQUILLADA	ML	180,00	549.372,00	98.886.960,00		+	45,00	549.372,00	225,00	123.608.700,00
4,7	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	M3	617,40	702.105,00	433.479.627,00		-	590,10	702.105,00	27,30	19.167.466,50
4,8	DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO SIMPLE, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES (ACARREO LIBRE DE 5 KM)	M3	28,98	252.366,00	7.313.566,68		+	214,52	252.366,00	243,50	61.451.121,00
4,9	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	2.775,00	4.608,00	12.787.200,00		+	17.596,611	4.608,00	20.371,611	93.872.383,49
4,10	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	M3	842,40	244.095,00	205.625.628,00		+	650,90	244.095,00	1.493,30	364.507.063,50
4,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO	ML	1.404,00	37.834,00	53.118.936,00		-	354,00	37.834,00	1.050,00	39.725.700,00
4,12	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 4MM (INCLUYE SUMINSITRO FIJACION E INSTALACION)	KG	8.485,13	4.627,00	39.260.696,51		-	8.160,63	4.627,00	324,50	1.501.461,50

COSTO ACTIVIDADES DE OBRA:	4.360.580.569,00	4.360.580.569,00
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL/SISTEMA DE GESTIÓN SOCIO - AMBIENTAL:	35.986.546,66	35.986.546,66
PLAN DE MANEJO TRANSITO:	20.741.356,29	20.741.356,29
COSTO TOTAL DE LA OBRA	4.417.308.471,95	4.417.308.471,95
VALOR TOTAL	4.417.308.471,95	4.417.308.471,95

INGCONSA S.A.S
R/L FREDDY HUMBERTO PÉREZ SUÁREZ
Interventor

CONSTRUSEGO S.A.S
R/L GERMAN ALBERTO SERRANO GUTIERREZ
Contratista

ADICIONAL EN VALOR No. 1, EN PLAZO No. 1 Y MODIFICATORIO No. 1 AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 2890 DE 2019

CONTRATANTE : DEPARTAMENTO DE BOYACA

CONTRATISTA : CONSTRUSEGO S.A.S.
NIT: No. 900.552.490-9
R/L: GERMAN ALBERTO SERRANO GUTIERREZ
C.C. No. 91.275.513 DE BUCARAMANGA.

OBJETO : "MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZÁ CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA, DEPARTAMENTO DE BOYACÀ".

VALOR : CUATRO MIL CUATROCIENTOS DIECISIETE MILLONES TRESCIENTOS OCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN PESOS MCTE CON 95/100 ($4.417.308.471.95) M/CTE.

ADICIONAL EN VALOR No. 1: SETECIENTOS MILLONES DE PESOS M/CTE ($700.000.000.00) M/CTE.

VALOR TOTAL : CINCO MIL CIENTO DIECISIETE MILLONES TRESCIENTOS OCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN PESOS CON 98/100 ($5.117.308.471.98) M/CTE.

PLAZO INICIAL : SEIS (6) MESES.

ADICIONAL EN PLAZO No. 1: DOS (2) MESES

PLAZO TOTAL : OCHO (8) MESES.

Entre los suscritos a saber, **JOSE FERNANDO CAMARGO BELTRAN**, mayor de edad, identificado con la cédula de ciudadanía No. 6.765.994 expedida en Tunja, en su calidad de Secretario de Contratación del Departamento de Boyacá, y Delegado para la Contratación, nombrado mediante Decreto Departamental 079 del 01 de febrero de 2019, en uso de las facultades y funciones contenidas en Decreto Departamental de Delegación No. 093 de 01 de febrero de 2019, por la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y su Decreto Reglamentario 1082 de 2015, actuando en nombre y representación del DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, identificado con número de NIT 891.800.498-1, quien para los efectos del presente contrato se denomina el DEPARTAMENTO o Contratante, por una parte y por la otra, **CONSTRUSEGO S.A.S.** con NIT. **900.552.490-9** representado legalmente por **GERMAN ALBERTO SERRANO GUTIERREZ,** identificado con la cédula de ciudadanía No. **91.275.513 DE BUCARAMANGA**, quien para los efectos del presente documento se denominará el **CONTRATISTA,** hemos acordado celebrar el Adicional en Valor y plazo Nº 01 del Contrato de obra No. 2890 DE 2020, previas las siguientes consideraciones: **1.-** Que con fecha 10 de agosto de 2020, el **DEPARTAMENTO** y el **CONTRATISTA** suscribieron el **Contrato de Obra Pública No. 2890 DE 2020** siendo el objeto del mismo **"MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZÁ CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA, DEPARTAMENTO DE BOYACÀ". 2.-** Que de conformidad con lo dispuesto en la cláusula quinta el valor del contrato se estableció en **CUATRO MIL CUATROCIENTOS DIECISIETE MILLONES TRESCIENTOS OCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN PESOS MCTE CON 95/100 ($4.417.308.471.95) M/CTE 3.-** Que de acuerdo a la cláusula cuarta se estableció el plazo de ejecución **SEIS (6) MESES** contados a partir de la suscripción del acta de inicio. **4.-** Que con fecha 26 de Octubre de 2020, el Interventor y el contratista suscribieron la respectiva acta de inicio del Contrato de Obra No. **2890 DE 2020**. **5.-**. Que el día 4 de marzo de 2021 el Departamento de Boyacá – Secretaria de Planeación, viabilizo el ajuste del proyecto denominado "MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZÁ CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ" código BPIN No. 2019 00415 0247 A1. **6.-** Que el contrato en mención se encuentra vigente**. 7.-** Que la Secretaría de Infraestructura Pública, presentó estudio previo en el que se justifica la necesidad de celebrar el Adicional en Valor y en plazo No. 01 al Contrato No. **2890 DE 2020**, El cual durante su desarrollo presenta la necesidad de recalcular las cantidades proyectadas en el contrato inicial incluyendo en el balance de obra ítems nuevos no previstos con

el propósito de garantizar la seguridad y durabilidad de las obras el valor de estos ítems es de $700.000.000,03,dentro del valor contemplado en la disposición presupuestal inicial para el contrato de obra por CUATRO MIL SEICIENTOS SETENTA MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS CON 94/100 $(4.670.834.475,94) M/CTE. Que se hace necesaria una adición presupuestal de CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS CON 04/100 ($446.473.996,04) M/CTE, para un total de presupuesto disponible para obra de CINCO MIL CIENTO DIECISIETE MILLONES TRECIENTOS OCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN PESOS CON 98/100 ($5.117.308.471,98) M/CTE. La modificación se debe a que por parte del contratista de obra CONSTRUSEGO S.A.S se ha venido realizando la verificación de los estudios y diseños contenidos en el proyecto y que de acuerdo a la expuesto por la interventora INGCONSA S.A.S., se han detectado inconsistencias inicialmente, en el diseño geométrico dado que en el informe respectivo se habla siempre de una vía con ancho de pavimento de 6 metros pero en planos de secciones transversales se observa que se trabajó el diseño geométrico con 5 metros. Que para desarrollar el nuevo diseño geométrico contratista e interventoría realizan estudios de CBR de la subrasante a modo de control y de la mano con la información que reposa en el estudio de suelos inicial se realiza la modificación de la estructura de pavimento. De la misma forma la verificación de las obras hidráulicas identifica que de acuerdo a los cambios anteriores, se mantiene el número de alcantarillas de 36 pulgadas de diámetro del diseño, pero se hace necesario incrementar la cantidad de tubos de concreto reforzado por unidad hidráulica dado que se contemplaban alcantarillas de 6 tubos lo cual arrojaría condiciones de vulnerabilidad al tránsito porque la calzada en los sitios de las alcantarillas se reduciría 60 cm. Que de acuerdo a lo anterior el contratista presenta ante la interventoría los ajustes a los diseños geométrico, hidráulico e hidrológico y suelos de la vía, los cuales son aprobados y presentados al supervisor del contrato de interventoría Ing. Gustavo Adolfo reyes, quien a su vez hace entrega de cada componente a la dirección técnica de estudios y diseños de la secretaria de infraestructura del departamento de Boyacá, para la revisión ajuste y posterior viabilizarían de dicha modificación. A continuación, se listan los ítems con afectación en sus cantidades pactadas en el contrato de obra inicial. 1.01 CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA. Diferencia de cantidad: 11890,63 m3 Valor de la modificación: $42.984.627,45 1.02 EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM. Diferencia de cantidad: 8460,63 m3 Valor de la modificación: $137.536.001,28 1.03 RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM Diferencia de cantidad: -2486,58 m3 Valor de la modificación: -$ 198.391.785,30 2.01 CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACION DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACION) Diferencia de cantidad: 0.00 km Valor de la modificación: $0.00 2.02 SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**) Diferencia de cantidad: - 181,80 m3 Valor de la modificación: -$ 18.889.020,00 2.03 SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**) Diferencia de cantidad: - 730,80 m3 Valor de la modificación: - $84.188.890,80 2.04 CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**) Diferencia de cantidad: 346,10 m3 Valor de la modificación: $244.906.589,80 2.05 IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H Diferencia de cantidad: 468,00 m2 Valor de la modificación: $ 1.725.048,00 2.06 TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO). Diferencia de cantidad: - 33053,46 m3-km Valor de la modificación: -$ 64.718.674,68 2.07 TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5 KM, (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO). Diferencia de cantidad: 19174,28 m3-km Valor de la modificación: $41.282.224,84 3.01 ESTOPEROLES D=10 CM H=25 CMS Diferencia de cantidad: -1352,00 unidad Valor de la modificación: -$ 11.240.528,00 3.02 SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL VIAL PREVENTIVA, TAMAÑO 75*75 cm. SEGUN NORMA INVIAS. Diferencia de cantidad: 0.00 unidad Valor de la modificación: 0.00 3.03 SEÑALES DE TRANSITO DIMENSIONES 60*75 CMS (DELINEADORES DE CURVA) SEGUN NORMA INVIAS. Diferencia de cantidad: 0.00 unidad Valor de la modificación: 3.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES. Diferencia de cantidad: -4,00 unidad Valor de la modificación: -$ 40.136,00 3.05 SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS. Diferencia de cantidad: - 8,30 ml Valor de la modificación: -$22.625,80 4.01 CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO. Diferencia de cantidad: 132,30 m3 Valor de la modificación: $ 132.534.964,80 4.02 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO). Diferencia de cantidad: - 834,00 m3 Valor de la modificación: -$ 58.689.414,00 4.03 EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO. Diferencia de cantidad: 2587,80 m3 Valor de la modificación: $ 37.616.260,80

4.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES. Diferencia de cantidad: 96,00 m3 Valor de la modificación: $ 53.096.928,00 4.05 RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM. Diferencia de cantidad: 126,60 m3 Valor de la modificación: $10.100.781,00 4.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETOREFORZADO D=36", INCLUYE EMBOQUILLADA. Diferencia de cantidad: 45,00 ml Valor de la modificación: $ 24.721.740,00 4.07 CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS). Diferencia de cantidad: -41,50 m3 Valor de la modificación: -$ 29.137.357,50 4.08 DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO SIMPLE, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES (ACARREO LIBRE DE 5 KM). Diferencia de cantidad: 214,52 m3 Valor de la modificación: $54.137.554,32 4.09 SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa. Diferencia de cantidad: 17610,97 kg Valor de la modificación: $ 81.151.349,76 4.10 CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000. Diferencia de cantidad: 1162,40 m3 Valor de la modificación: $ 283.736.028,00 4.11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO. Diferencia de cantidad: 346,00 ml Valor de la modificación: $13.090.564,00 4.12 MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 4MM (INCLUYE SUMINSITRO FIJACION E INSTALACION). Diferencia de cantidad: -3942,02 kg Valor de la modificación: -$ 18.239.726,54 5.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE DEFENSAS VIALES TRAMO RECTO DE 3.81 MTS, CAL. 12. 2 POSTES DE 1.50 mts. Y TERMINALES INCLUYENDO TORNILLERIA, CAPTA-FAROS EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 EN CINTA REFLECTIVA GRAD. INGENIERIA SEGUN NORMA INVIAS. Diferencia de cantidad: 100,00 ml Valor de la modificación: $ 22.397.310,00 5.02 PREDRAPLEN COMPACTO. Diferencia de cantidad: 27 m3 Valor de la modificación: $ 2.540.187,00. Así mismo la secretaria de infraestructura del departamento de Boyacá a través de la dirección de estudios y diseños realiza la revisión de cada componente presentado y lleva a cabo visita técnica al sitio de obra el día 20 de noviembre de 2020 realizando allí recorrido de corredor y verificación in situ de las necesidades del proyecto, concluyendo con una mesa de trabajo con presencia de director de obra, residente de interventoría, supervisor de contrato y dirección técnica de estudios y diseños, entre otros; en donde se exponen observaciones a cada componente por parte de la dirección técnica y se concluye fijando plazos para la subsanación de dichas observaciones. Por ello la dirección técnica de estudios y diseños a solicitud de la dirección de desarrollo vial para la infraestructura hace la revisión de los componentes técnicos; Estudios geotécnicos, diseño de pavimentos, diseños hidráulicos, diseño geométrico. Por último, se realiza la revisión al componente financiero verificando la pertinencia a la realización de un adicional en tiempo por DOS (2) MESES, debido a que se requiere este tiempo adicional para poder ejecutar al 100% el contrato de obra según cronograma aprobado por interventoría y dinero al CONTRATO DE OBRA 2890 de 2020 CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. Se concluye que la dirección técnica de estudios y diseños dio un AVALA POSITIVO a los cambios y da fe que las modificaciones propuestas fueron revisadas y evaluadas técnica y financieramente, encontrándose que son esenciales para el cumplimiento del objeto del proyecto. Por lo tanto se solicita un **adicional en plazo de dos (2) meses y en valor por SETECIENTOS MILLONES DE PESOS M/CTE ($700.000.000.00)** M/CTE y dicho adicional esta soportado en el siguiente presupuesto:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
1	**PRELIMINARES**				
1,1	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	M3	11890,63	$ 3.615,00	$ 42.984.627,45
1,2	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	8460,63	$ 16.256,00	$ 137.536.001,28
1,3	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	-2486,58	$ 79.785,00	-$ 198.391.785,30
2	**PAVIMENTO FLEXIBLE**				
2,1	CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACION DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACION)	KM	0	$ 1.312.994,00	$ 0,00
2,2	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE	M3	-181,8	$ 103.900,00	-$ 18.889.020,00

	GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)				
2,3	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	-730,8	$ 115.201,00	-$ 84.188.890,80
2,4	CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**)	M3	346,1	$ 707.618,00	$ 244.906.589,80
2,5	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	M2	468	$ 3.686,00	$ 1.725.048,00
2,6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-KM	-33053,46	$ 1.958,00	-$ 64.718.674,68
2,7	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5 KM, (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-KM	19174,28	$ 2.153,00	$ 41.282.224,84
3	**SEÑALIZACION**				
3,1	ESTOPEROLES D=10 CM H=25 CMS	UND	-1352	$ 8.314,00	-$ 11.240.528,00
3,2	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL VIAL PREVENTIVA, TAMAÑO 75*75 cm. SEGUN NORMA INVIAS	UND	0	$ 300.758,00	$ 0,00
3,3	SEÑALES DE TRANSITO DIMENSIONES 60*75 CMS (DELINEADORES DE CURVA) SEGUN NORMA INVIAS	UND	0	$ 275.571,00	$ 0,00
3,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES	UND	-4	$ 10.034,00	-$ 40.136,00
3,5	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS	ML	-8,3	$ 2.726,00	-$ 22.625,80
4	**OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)**				
4,1	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO	M3	132,3	$ 1.001.776,00	$ 132.534.964,80
4,2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3	-834	$ 70.371,00	-$ 58.689.414,00
4,3	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	M3	2587,8	$ 14.536,00	$ 37.616.260,80
4,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	M3	96	$ 553.093,00	$ 53.096.928,00
4,5	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	126,6	$ 79.785,00	$ 10.100.781,00
4,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETOREFORZADO D=36", INCLUYE EMBOQUILLADA	ML	45	$ 549.372,00	$ 24.721.740,00
4,7	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	M3	-41,5	$ 702.105,00	-$ 29.137.357,50

4,8	DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO SIMPLE, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES (ACARREO LIBRE DE 5 KM)	M3	214,52	$ 252.366,00	$ 54.137.554,32
4,9	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	17610,97	$ 4.608,00	$ 81.151.349,76
4,1	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	M3	1162,4	$ 244.095,00	$ 283.736.028,00
4,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO	ML	346	$ 37.834,00	$ 13.090.564,00
4,12	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 4MM (INCLUYE SUMINSITRO FIJACION E INSTALACION)	KG	-3942,02	$ 4.627,00	-$ 18.239.726,54
>	**ITEMS NO PREVISTOS**				
NP-1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DEFENSAS VIALES TRAMO RECTO DE 3.81 MTS, CAL. 12. 2 POSTES DE 1.50 mts. Y TERMINALES INCLUYENDO TORNILLERIA, CAPTA- FAROS EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 EN CINTA REFLECTIVA GRAD. INGENIERIA SEGUN NORMA INVIAS	ML	100	$ 223.973,10	$ 22.397.310,00
NP-2	PREDRAPLEN COMPACTO	M3	27	$ 94.081,00	$ 2.540.187,00
COSTO TOTAL					**$ 700.000.000,43**
VALOR TOTAL AJUSTADO AL PESO					**$ 700.000.000**

8.- Que jurídicamente este adicional no supera el 50% del valor del contrato inicial como contempla la ley 80 de 1993, en su artículo 40 y la ley 1150 de 2007. **9.-** Que el adicional es viable económicamente por existir disponibilidad presupuestal No. **2320 de fecha 17 de Marzo de 2021,** expedida por la Oficina de Presupuesto. **10.-** Que en virtud de lo anterior y en ejercicio del principio de la autonomía de la voluntad, las partes convienen suscribir el presente Adicional en Valor y en Plazo No. 1 Modificatorio No. 1 al Contrato de No. **2890 de 2020**, de conformidad con las siguientes cláusulas: **CLÁUSULA PRIMERA. - MODIFICATORIO-** Modificar el contenido de la cláusula quinta del Contrato en lo referente al presupuesto de obra, el cual quedara así:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	V. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR
1	**PRELIMINARES**				
1,1	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	M3	3.615,00	**16.779,00**	**60.656.085,00**
1,2	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	16.256,00	**13.349,00**	**217.001.344,00**
1,3	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	79.785,00	**2.081,00**	**166.032.585,00**
2	**PAVIMENTO FLEXIBLE**				
2,1	CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACION DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACION)	KM	1.312.994,00	**3,43**	**4.503.569,42**
2,2	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	103.900,00	**5.169,00**	**537.059.100,00**
2,3	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	115.201,00	**4.620,00**	**532.228.620,00**

2,4	CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**)	M3	707.618,00	**1.683,80**	**1.191.487.188,40**
2,5	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	M2	3.686,00	**21.048,00**	**77.582.928,00**
2,6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-KM	1.958,00	**126.189,00**	**247.078.062,00**
2,7	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5 KM, (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-KM	2.153,00	**93.282,86**	**200.837.997,58**
3	**SEÑALIZACION**				
3,1	ESTOPEROLES D=10 CM H=25 CMS	UND	8.314,00	**1.526,00**	**12.687.164,00**
3,2	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL VIAL PREVENTIVA, TAMAÑO 75*75 cm. SEGUN NORMA INVIAS	UND	300.758,00	**58,00**	**17.443.964,00**
3,3	SEÑALES DE TRANSITO DIMENSIONES 60*75 CMS (DELINEADORES DE CURVA) SEGUN NORMA INVIAS	UND	275.571,00	**42,00**	**11.573.982,00**
3,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES	UND	10.034,00	**2.916,00**	**29.259.144,00**
3,5	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS	ML	2.726,00	**13.711,70**	**37.378.094,20**
4	**OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)**				
4,1	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO	M3	1.001.776,00	**240,00**	**240.426.240,00**
4,2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3	70.371,00	**93,00**	**6.544.503,00**
4,3	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	M3	14.536,00	**3.430,20**	**49.861.387,20**
4,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	M3	553.093,00	**156,00**	**86.282.508,00**
4,5	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	79.785,00	**624,00**	**49.785.840,00**
4,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETOREFORZADO D=36", INCLUYE EMBOQUILLADA	ML	549.372,00	**225,00**	**123.608.700,00**
4,7	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	M3	702.105,00	**575,90**	**404.342.269,50**
4,8	DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO SIMPLE, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES (ACARREO LIBRE DE 5 KM)	M3	252.366,00	**243,50**	**61.451.121,00**
4,9	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	4.608,00	**20.385,97**	**93.938.549,76**
4,10	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	M3	244.095,00	**2.004,80**	**489.361.656,00**
4,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO	ML	37.834,00	**1.750,00**	**66.209.500,00**

4,12	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 4MM (INCLUYE SUMINSITRO FIJACION E INSTALACION)	KG	4.627,00	**4.543,11**	**21.020.969,97**
	ITEMS NO PREVISTOS				
NP-1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DEFENSAS VIALES TRAMO RECTO DE 3.81 MTS, CAL. 12. 2 POSTES DE 1.50 mts. Y TERMINALES INCLUYENDO TORNILLERIA, CAPTA- FAROS EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 EN CINTA REFLECTIVA GRAD. INGENIERIA SEGUN NORMA INVIAS	ML	223.973,10	**100,00**	**22.397.310,00**
NP-2	PREDRAPLEN COMPACTO	M3	94.081,00	**27,00**	**2.540.187,00**

COSTO ACTIVIDADES DE OBRA:	**5.060.580.569,03**
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL/SISTEMA DE GESTIÓN SOCIO - AMBIENTAL:	**35.986.546,66**
PLAN DE MANEJO TRANSITO:	**20.741.356,29**
COSTO TOTAL DE LA OBRA	**5.117.308.471,98**

CLAUDULA SEGUNDA: ADICIONAL EN VALOR: Adicionar el valor del contrato de Nº **2890 de 2020** en la suma de **SETECIENTOS MILLONES DE PESOS ($700.000.000.00) M/CTE. PARAGRAFO. -** Como consecuencia de lo anterior, el valor total del contrato asciende a la suma de **CINCO MIL CIENTO DIECISIETE MILLONES TRESCIENTOS OCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN PESOS CON 98/100 ($5.117.308.471.98) M/CTE**. **CLÁUSULA TERCERA. - APROPIACIÓN PRESUPUESTAL:** Los pagos a que se obliga el departamento, en virtud de esta adición se subordinan a las apropiaciones con cargo al Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. **2320 de fecha 17 de Marzo de 2021** expedida por la Oficina de Presupuesto para poder adelantar la presente adición. **CLÁUSULA CUARTA. ADICIONAL AL PLAZO:** Adicionar el plazo de ejecución del mencionado contrato en **DOS (2) MESES MAS**, a partir de vencimiento del plazo inicialmente pactado**. PARÁGRAFO.** Como consecuencia de lo anterior el plazo total de ejecución del presente contrato es de **OCHO (8) MESES CLÁUSULA QUINTA. DOCUMENTOS:** Forman parte del presente adicional y obliga jurídicamente a las partes los documentos que a continuación se relacionan: **a)** Estudio Previo. **b)** Disponibilidad presupuestal. **c)** Registro presupuestal. **d)** Las actas que, mediante la ejecución del contrato se redacten y firmen por las partes. **e)** Todos los demás documentos relativos al mismo, suscritos y cruzados entre las partes. **CLÁUSULA SEXTA. – GARANTIAS:** EL CONTRATISTA se obliga a ampliar las garantías en virtud de la presente adicional de acuerdo con el nuevo valor y plazo**. CLÁUSULA SÉPTIMA. - PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN:** El presente adicional se perfeccionará una vez suscrito por las partes. Para su ejecución se requiere del cumplimiento del anterior requisito y la expedición del registro presupuestal correspondiente. **CLÁSULA OCTAVA. - VIGENCIA DE LAS ESTIPULACIONES.** En lo demás, las cláusulas del Contrato de No. **2890 de 2020**, conservan su vigencia y alcance. En señal de conformidad las partes suscriben el presente documento en Tunja, a los

JOSE FERNANDO CAMARGO BELTRAN
Secretario de Contratación.
Delegado para la Contratación.

CONSTRUSEGO S.A.S.
R/L GERMAN ALBERTO SERRANO G.
Contratista.

Revisó: SOFIA ESPERANZA BURGOS GUIO
Directora Administrativa de Procesos de Selección.

Proyectó: Claudia Flechas- Profesional Externo

Reviso: Edith Gonzalez
Profesional U.

Revisó: Vanessa Garavito
Abogada Externa.

GOBERNACION DE BOYACA

NIT. 891800498-1

REGISTRO PRESUPUESTAL DE COMPROMISOS

Registro No. **2622**

Vigencia: 2.021 **Fecha de Compromiso:** 25 de marzo de 2021

Beneficiario CONSTRUSEGO S.A.S. **Nit:** 900552490 - 9

No. C.D.P. : 2320 **Fecha de Expedición del C.D.P.:** 17 de marzo de 2021 **Con Formalidades Plenas**

Tipo de Compromiso CONTRATO ADICIONAL

ADICIONAL/CONTRATO: 2890-0 **Fecha:** 25/03/2021 **Vence:** 31/12/2021

Objeto: ADICIONAL 1 A CONTRATO 2890 DE 2020 REG BPPID 2019 00415 0247 A1 MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZÁ CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA, DEPARTAMENTO DE BOYACÀ

Identificación Presupuestal	Concepto	Valor
Gastos-Inversion		
0302 - 2 - 3.18.15.1.1.1.33 - 1011	Carreteras, Caminos, Puentes y Similares	446.470.463,01
0302 - 203 - 1815 10 103 33 - 1922	Carreteras, Caminos, Puentes y Similares	253.529.536,99
	Total Compromisos	$700.000.000,00

Programación de Pagos

Mes	Valor
Marzo	$700.000.000,00
Valor Total Prog.	$700.000.000,00

RAUL ALONSO TARAZONA DUARTE
Subdirector Técnico - Presupuesto

ACLARATORIO No. 1 AL ADICIONAL EN VALOR No. 1, EN PLAZO No. 1 Y MODIFICATORIO No.1 AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA Nº 2890 DE 2020

El suscrito Secretario de Contratación, en uso de sus atribuciones legales, en especial las conferidas por la Ley 80 de 1993, procede a realizar la presente ACLARACIÓN N° 01 al **ADICIONAL EN VALOR No. 1, EN PLAZO No. 1 Y MODIFICATORIO No.1 AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA Nº 2890 DE 2020,** teniendo en cuenta lo siguiente: En el encabezado del documento dice: Valor Total: CINCO MIL CIENTO DIECISIETE MILLONES TRESCIENTOS OCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN PESOS CON 98/100 ($5.117.308.471.98) M/CTE, siendo lo correcto $5.117.308.471.95.Que en la cláusula 1 del Modificatorio del Contrato se encuentra que el costo directo de obra ajustado al peso corresponde al valor $5.060.580.569,oo y no $5.060.580.569,03. De acuerdo a lo anterior se procede a **ACLARAR: 1.** En el encabezado Valor Total del Adicional en Valor y en Plazo No. 1 y Modificatorio No. 1 del Contrato de Obra Pública **No. 2890 de 2020,** la cual quedara así: *Valor Total:* CINCO MIL CIENTO DIECISIETE MILLONES TRESCIENTOS OCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN PESOS CON 95/100 ($5.117.308.471.95). **2.** Aclarar la cláusula primera del Adicional en Valor y en Plazo No. 1 y Modificatorio No. 1 del Contrato de Obra Pública **No. 2890 de 2020** en el sentido de precisar que el costo de actividades de obra ajustado al peso corresponde a $5.060.580.569,oo y en consecuencia e valor total será de CINCO MIL CIENTO DIECISIETE MILLONES TRESCIENTOS OCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN PESOS CON 95/100 ($5.117.308.471.95) de acuerdo con el siguiente cuadro:

COSTO ACTIVIDADES DE OBRA:	**5.060.580.569,00**
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL/SISTEMA DE GESTIÓN SOCIO - AMBIENTAL:	**35.986.546,66**
PLAN DE MANEJO TRANSITO:	**20.741.356,29**
COSTO TOTAL DE LA OBRA	**5.117.308.471,95**

En señal de conformidad se suscribe el presente documento en Tunja, a los veintiocho (28) días del mes de Abril de 2021.

JOSE FERNANDO CAMARGO BELTRAN
Secretario de Contratación
Delegado para la Contratación

Vo.Bo. ***SOFIA ESPERANZA BURGOS GUIO***
Directora Administrativa de Procesos de Selección

Proyectó: Claudia Flechas.
Profesional E.

Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-025
ACTA DE INICIACIÓN CONTRATO		**FECHA: 24/Jul/2019**

FECHA PRESENTE ACTA: OCTUBRE 26 DE 2020			
CONTRATO No:	03066 DE 2020 (21 de agosto)		
REGISTRO BPyP No.:	2019 00415 0247		
CONTRATANTE:	DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	NIT. C.C.	891 800 498 - 1
CONTRATISTA:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES SAS R/L FREDDY HUMBERTO PÉREZ SUÁREZ	NIT. C.C.	900,104,908-4 / 93,400,160
SUPERVISOR DE INTERVENTORÍA:	GUSTAVO ADOLFO REYES NIÑO - Secretaría de Infraestructura Pública de Boyacá.		

OBJETO: INTERVENTORÍA 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.

VALOR:	$ 326,954,880.00
PLAZO DE EJECUCIÓN:	EL MISMO DEL CONTRATO DE OBRA EL CUAL CORRESPONDE A SEIS (6) MESES A PARTIR DEL ACTA DE INICIO Y/O HASTA EL 100% DE EJECUCIÓN Y LIQUIDACIÓN DEL MISMO..
FECHA DE TERMINACIÓN:	ABRIL 25 DE 2021.

Marque con una X el requisito que aplique para la legalización y ejecución del contrato:

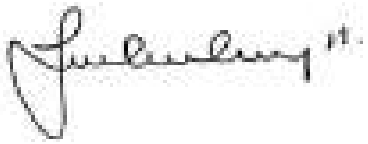
REQUISITOS	SI	NO	N.A.
Garantías y su aprobación	X		
Publicación, si es el caso		X	
Expedición de RP	X		
Otros	X		

Cuáles: Protocolo de bioseguridad covid 19, informe cero.

En constancia se firma por los que en ésta intervinieron, dejando constancia que se han reunido todos y cada uno de los requisitos necesarios tanto para la legalización del contrato como para su ejecución.



Firma: _____
GUSTAVO ADOLFO REYES NIÑO
SUPERVISOR DE INTERVENTORÍA
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
DE BOYACÁ



Firma: _____
INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES SAS
R/L FREDDY HUMBERTO PÉREZ SUÁREZ
INTERVENTOR EXTERNO
CONTRATISTA

ADICIONAL EN VALOR No. 1 Y EN PLAZO No. 1 AL CONTRATO DE INTERVENTORIA Nº 3066 DE 2020.

CONTRATANTE : DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

CONTRATISTA : INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S
NIT. 900.104.908-4
R/L FREDDY HUMBERTO PEREZ SUAREZ
C.C 93.400.160

OBJETO : 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 BOYACÁ

VALOR INICIAL : TRESCIENTOS VEINTISEIS MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA PESOS ($326.954.880,00) MCTE.

ADICIONAL EN VALOR No. 1: CUARENTA Y NUEVE MILLONES DE PESOS ($49.000.000,oo) MCTE .

VALOR TOTAL : TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA PESOS ($375.954.880,oo)

PLAZO INICIAL : EL MISMO DEL CONTRATO DE OBRA, EL CUAL CORRESPONDE A SEIS (6) MESES A PARTIR DEL ACTA DE INICIO Y/O HASTA EL 100% DE EJECUCIÓN Y LIQUIDACIÓN DEL MISMO.

ADICIONAL EN PLAZO No. 1: DOS (2) MESES

PLAZO TOTAL : OCHO (8) MESES a partir del acta de inicio y/o hasta el 100% de ejecución y liquidación del contrato de obra.

Entre los suscritos a saber, **JOSÉ FERNANDO CAMARGO BELTRAN**, mayor de edad, identificado con la cédula de ciudadanía No. 6.765.994 expedida en Tunja, en su calidad de Secretario de Contratación del Departamento de Boyacá, nombrado mediante Decreto No. 079 de 01 de febrero de 2019, en uso de las facultades y funciones contenidas en Decreto Departamental de Delegación No. 093 del 01 de febrero de 2019, por la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y su Decreto Reglamentario 1082 de 2015, actuando en nombre y representación del **DEPARTAMENTO DE BOYACÁ** con **NIT 891.800.498- 1**, por una parte y por la otra **INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S,** con **NIT No. 900.104.908-4**, representado legalmente por **FREDDY HUMBERTO PEREZ SUAREZ,** identificado con la cédula de ciudadanía No. **93.400.160**, y quien en adelante se denominará **EL CONTRATISTA** hemos acordado celebrar el presente **ADICIONAL EN VALOR Y EN PALZO No. 1** al Contrato de Interventoría No. 3066 de 2020, previas las siguientes consideraciones: **1.-** Que con fecha 21 de agosto de 2020, el **DEPARTAMENTO** y el **CONTRATISTA** suscribieron el Contrato de Interventoría No. 3066 de 2020, siendo el objeto del mismo: **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 BOYACÁ. 2.** Que de conformidad con lo

dispuesto en el contrato en mención, el valor inicialmente pactado se estableció en la suma de **TRESCIENTOS VEINTISEIS MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA PESOS ($326.954.880,00) MCTE 3.-** Que de conformidad a lo dispuesto en la cláusula quinta del Contrato de Interventoría No. El mismo del contrato de obra y el cual corresponde a SEIS (6) MESES a partir del acta de inicio y/o hasta el 100% de ejecución y liquidación del mismo. **4.-** Que con fecha 26 de octubre de 2020, EL SUPERVISOR y EL CONTRATISTA suscribieron la respectiva acta de inicio del Contrato de Interventoría No. 3066 de 2020. **5.** Que el día 4 de marzo de 2021 el Departamento de Boyacá – Secretaria de Planeación, viabilizo el ajuste del proyecto denominado "MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZÁ CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ" código BPIN No. 2019 00415 0247 A1. **6.-** Que la Secretaría de Infraestructura Pública, presentó estudio previo en el que se justifica la necesidad de celebrar el Adicional en Valor y en plazo No. 01 del contrato de Interventoría No. 3066 de 2020 teniendo en cuenta que: El proyecto MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZÁ CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, inicialmente fue formulado y registrado ante el Banco de Programas y Proyectos del departamento bajo el número de registro 2019 00415 0247, en fecha 4 de diciembre de 2019, por un valor inicial de CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS CON 27/100 ($4.997.792.889,27) MCTE. Que mediante Modificación cambió el valor del presupuesto del proyecto; el valor de la modificación actual es $495.470.462,71. Y el valor final del proyecto (luego de modificaciones) es por CINCO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES MILLONES DOCIENTOS SESENTA Y TRES MIL TRECIENTOS CINCUENTA Y UNO CON 98/100($ 5.493.263.351,98) PESOS MCTE. Que de acuerdo al proyecto se deriva el contrato de interventoría No. 3066 DE 2020 cuyo objeto es 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 BOYACÁ. adjudicado al contratista INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S con plazo igual al del contrato de obra, el cual corresponde a SEIS (6) MESES a partir del acta de inicio y/o hasta el 100% de ejecución y liquidación del mismo, por un valor de TRESCIENTOS VEINTISEIS MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA PESOS ($ 326.954.880,00) MCTE. Durante el desarrollo del contrato de obra se presenta la necesidad de recalcular las cantidades proyectadas en el contrato inicial incluyendo en el balance de obra ítems nuevos no previstos con el propósito de garantizar la seguridad y durabilidad de las obras haciendo necesaria la adicional en valor y tiempo N. º 001, tanto en el contrato de obra como en el de interventoría en este último se realiza una adición por CUARENTA Y NUEVE MILLONES ($49.000.000,00) MCTE. La modificación se debe a que por parte del contratista de obra CONSTRUSEGO S.A.S se ha venido realizando la verificación de los estudios y diseños contenidos en el proyecto y que de acuerdo a la expuesto por la interventora INGCONSA S.A.S., se han detectado inconsistencias inicialmente, en el diseño geométrico dado que en el informe respectivo se habla siempre de una vía con ancho de pavimento de 6 metros pero en planos de secciones transversales se observa que se trabajó el diseño geométrico con 5 metros. Que para desarrollar el nuevo diseño geométrico contratista e interventoría realizan estudios de CBR de la subrasante a modo de control y de la mano con la información que reposa en el estudio de suelos inicial se realiza la modificación de la estructura de pavimento. De la misma forma la verificación de las obras hidráulicas identifica que de acuerdo a los cambios anteriores, se mantiene el número de alcantarillas de 36 pulgadas de diámetro del diseño, pero se hace necesario incrementar la cantidad de tubos de concreto reforzado por unidad hidráulica dado que se contemplaban alcantarillas de 6 tubos lo cual arrojaría condiciones de vulnerabilidad al tránsito porque la calzada en los sitios de las alcantarillas se reduciría 60 cm. Que de acuerdo a lo anterior el contratista presenta ante la interventoría los ajustes a los diseños geométrico, hidráulico e hidrológico y suelos de la vía, los cuales son aprobados y presentados al supervisor del contrato de interventoría Ing. Gustavo Adolfo reyes, quien a su vez hace entrega de cada componente a la dirección técnica

de estudios y diseños de la secretaria de infraestructura del departamento de Boyacá, para la revisión ajuste y posterior viabilizarían de dicha modificación. A continuación, se listan los ítems con afectación en las cantidades pactadas en el contrato de obra inicial. Causal de adicional Nº 001. 1.01 CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA. Diferencia de cantidad: 11890,63 m3 Valor de la modificación: $42.984.627,45 1.02 EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM. Diferencia de cantidad: 8460,63 m3 Valor de la modificación: $137.536.001,28 1.03 RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM Diferencia de cantidad: -2486,58 m3 Valor de la modificación: -$ 198.391.785,30 2.01 CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACION DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACION) Diferencia de cantidad: 0.00 km Valor de la modificación: $0.00 2.02 SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**) Diferencia de cantidad: - 181,80 m3 Valor de la modificación: -$ 18.889.020,00 2.03 SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**) Diferencia de cantidad: - 730,80 m3 Valor de la modificación: - $84.188.890,80 2.04 CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**) Diferencia de cantidad: 346,10 m3 Valor de la modificación: $244.906.589,80 2.05 IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H Diferencia de cantidad: 468,00 m2 Valor de la modificación: $ 1.725.048,00 2.06 TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO). Diferencia de cantidad: - 33053,46 m3-km Valor de la modificación: -$ 64.718.674,68 2.07 TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5 KM, (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO). Diferencia de cantidad: 19174,28 m3-km Valor de la modificación: $41.282.224,84 3.01 ESTOPEROLES D=10 CM H=25 CMS Diferencia de cantidad: -1352,00 unidad Valor de la modificación: -$ 11.240.528,00 3.02 SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL VIAL PREVENTIVA, TAMAÑO 75*75 cm. SEGUN NORMA INVIAS. Diferencia de cantidad: 0.00 unidad Valor de la modificación: 0.00 3.03 SEÑALES DE TRANSITO DIMENSIONES 60*75 CMS (DELINEADORES DE CURVA) SEGUN NORMA INVIAS. Diferencia de cantidad: 0.00 unidad Valor de la modificación: 3.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES. Diferencia de cantidad: -4,00 unidad Valor de la modificación: -$ 40.136,00 3.05 SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS. Diferencia de cantidad: - 8,30 ml Valor de la modificación: - $22.625,80 4.01 CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO. Diferencia de cantidad: 132,30 m3 Valor de la modificación: $ 132.534.964,80 4.02 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO). Diferencia de cantidad: - 834,00 m3 Valor de la modificación: -$ 58.689.414,00 4.03 EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO. Diferencia de cantidad: 2587,80 m3 Valor de la modificación: $ 37.616.260,80 4.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES. Diferencia de cantidad: 96,00 m3 Valor de la modificación: $ 53.096.928,00 4.05 RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM. Diferencia de cantidad: 126,60 m3 Valor de la modificación: $10.100.781,00 4.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETOREFORZADO D=36", INCLUYE EMBOQUILLADA. Diferencia de cantidad: 45,00 ml Valor de la modificación: $ 24.721.740,00 4.07 CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS). Diferencia de cantidad: -41,50 m3 Valor de la modificación: -$ 29.137.357,50 4.08 DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO SIMPLE, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES (ACARREO LIBRE DE 5 KM). Diferencia de cantidad: 214,52 m3 Valor de la modificación: $54.137.554,32 4.09 SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa. Diferencia de cantidad: 17610,97 kg Valor de la modificación: $ 81.151.349,76 4.10 CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL

FILTRANTE SEGUN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000. Diferencia de cantidad: 1162,40 m3 Valor de la modificación: $ 283.736.028,00 4.11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO. Diferencia de cantidad: 346,00 ml Valor de la modificación: $13.090.564,00 4.12 MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 4MM (INCLUYE SUMINSITRO FIJACION E INSTALACION). Diferencia de cantidad: -3942,02 kg Valor de la modificación: -$ 18.239.726,54 5.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE DEFENSAS VIALES TRAMO RECTO DE 3.81 MTS, CAL. 12. 2 POSTES DE 1.50 mts. Y TERMINALES INCLUYENDO TORNILLERIA, CAPTA- FAROS EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 EN CINTA REFLECTIVA GRAD. INGENIERIA SEGUN NORMA INVIAS. Diferencia de cantidad: 100,00 ml Valor de la modificación: $ 22.397.310,00 5.02 PREDRAPLEN COMPACTO Diferencia de cantidad: 27 m3 Valor de la modificación: $ 2.540.187,00. Así mismo la secretaria de infraestructura del departamento de Boyacá a través de la dirección de estudios y diseños realiza la revisión de cada componente presentado y lleva a cabo visita técnica al sitio de obra el día 20 de noviembre de 2020 realizando allí recorrido de corredor y verificación in situ de las necesidades del proyecto, concluyendo con una mesa de trabajo con presencia de director de obra, residente de interventoría, supervisor de contrato y dirección técnica de estudios y diseños, entre otros; en donde se exponen observaciones a cada componente por parte de la dirección técnica y se concluye fijando plazos para la subsanación de dichas observaciones. Por ello la dirección técnica de estudios y diseños a solicitud de la dirección de desarrollo vial para la infraestructura hace la revisión de los componentes técnicos; estudios geotécnicos, diseño de pavimentos, diseños hidráulicos, diseño geométrico. Por último, se realiza la revisión al componente financiero verificando la pertinencia a la realización de un adicional en tiempo al contrato de interventoría externa garantizado la cobertura de vigilancia a obras nuevas y complementarias por DOS (2) MESES, debido a que se requiere este tiempo adicional para poder ejecutar al 100% el contrato de obra según cronograma aprobado por interventoría. Se concluye que la dirección técnica de estudios y diseños dio un AVALA POSITIVO a los cambios y da fe que las modificaciones propuestas fueron revisadas y evaluadas técnica y financieramente, encontrándose que son esenciales para el cumplimiento del objeto del proyecto. Así mismo se denota que el contrato se encuentra en ejecución.**7.-** Que el contrato en mención se encuentra vigente. **8.-** Que jurídicamente este adicional no supera el 50% del valor del contrato inicial como contempla la ley 80 de 1993, en su artículo 40 y la ley 1150 de 2007. **9.-** Que el adicional es viable económicamente por existir Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 2365 del 23 de marzo de 2021, por valor de **CUARENTA Y NUEVE MILLONES DE PESOS ($49.000.000,oo). M/CTE. 18.-** Que en virtud de lo anterior y en ejercicio del principio de la autonomía de la voluntad, las partes convienen suscribir el presente Adicional en Valor y en Plazo No.1 al citado contrato, de conformidad con las siguientes clausulas: **CLÁUSULA PRIMERA. ADICIONAL EN VALOR:** Adicionar el valor del mencionado contrato en **CUARENTA Y NUEVE MILLONES DE PESOS ($49.000.000,oo). M/CTE**. **PARÁGRAFO.** Como consecuencia de lo anterior el valor total del presente contrato es de **TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA PESOS ($375.954.880,oo)**. **CLÁUSULA SEGUNDA. –** las especificaciones técnicas del presente adicional tendrán el siguiente presupuesto:

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
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					13.400.000,00
F.M.	FACTOR MULTIPLICADOR					2,30
C	**SUBTOTAL HONORARIOS (A+B)*F.M.**					**30.820.000,00**

ITEM	TIPO	UNIDAD	CANT.	VR. PARCIAL	VR. TOTAL
1	Servicios de laboratorio (incluye equipos y recurso humano)	mes	2,00	2.000.000,00	4.000.000,00
2	Equipos de topografía.	mes	2,00	1.800.000,00	3.600.000,00
3	Papelería, edición de informes, etc.	mes	2,00	500.000,00	1.000.000,00
4	Equipos de oficina y cómputo (sin ploter)	mes	2,00	878.235,294	1.756.470,59
D	**SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS**				**10.356.470,59**
E	TOTAL COSTOS DE INTERVENTORÍA (C+D)				41.176.470,59
F	IVAN SOBRE (E) 19%				7.823.529,41
	VALOR TOTAL DE LA INTERVENTORIA				49.000.000

CLÁUSULA TERCERA- FORMA DE PAGO DEL ADICIONAL: El Departamento, cancelará al contratista el valor del contrato de la siguiente manera: 1. El noventa por ciento (90%) se cancelará de acuerdo a pagos de actas de recibo parcial de obra aprobadas por el interventor y por el supervisor delegado, que correspondan al valor que resulte de multiplicar las cantidades de obras ejecutadas por los precios unitarios pactados. Las facturas correspondientes a las actas de avance parcial aprobadas y con toda la documentación requerida, se cancelarán dentro de los treinta (30) días calendario siguiente a su radicación en la entidad. Las actas, las deberá presentar EL CONTRATISTA, dentro de los 5 días hábiles siguientes al vencimiento del respectivo mes de ejecución. 2. El diez (10%) correspondiente al último pago se efectuará una vez el contratista cumpla con los requisitos para la liquidación. Para efectos de los desembolsos anteriormente señalados, el contratista deberá acreditar el pago de los aportes parafiscales y su afiliación obligatoria y pago actualizado al sistema de seguridad social, salud y pensiones, conforme al artículo 182 de la ley 100 de 1993, a ley 789 de 2002, el decreto 1703 de agosto 2 de 2002, las leyes 797 y 828 de 2003 y el decreto 510 de 2003, so pena de hacerse acreedor a las sanciones establecidas en la misma. **CLÁUSULA CUARTA - APROPIACIÓN PRESUPUESTAL:** Los pagos a que se obliga el departamento, en virtud de esta adición se subordinan a las apropiaciones con cargo al Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 2365 del 23 de marzo de 2021, por valor de CUARENTA Y NUEVE MILLONES DE PESOS ($49.000.000,oo). M/CTE, expedido por la Oficina de Presupuesto. **CLÁUSULA QUINTA . - ADICIONAL AL PLAZO:** Adicionar el plazo de ejecución del mencionado contrato en **DOS (2) MESES** más, contados a partir del último plazo pactado. **PARÁGRAFO.** Como consecuencia de lo anterior el plazo total de ejecución del presente contrato es de **OCHO (8) MESES a partir del acta de inicio y/o hasta el 100% de ejecución y liquidación del contrato de obra**. **CLÁUSULA SEXTA . – DOCUMENTOS:** Forman parte del presente adicional y obliga jurídicamente a las partes los documentos que a continuación se relacionan: **a)** Estudio Previo. **b)** Disponibilidad presupuestal. **c)** Registro presupuestal. **d)** Las actas que, mediante la ejecución del contrato se redacten y firmen por las partes. **e)** Todos los demás documentos relativos al mismo, suscritos y cruzados entre las partes. **CLÁUSULA SEPTIMA . - PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN:** El presente adicional se perfeccionará una vez suscrito por las partes. Para su ejecución se requiere del cumplimiento del anterior requisito, la expedición del registro presupuestal correspondiente y por parte del CONTRATISTA se obliga a ampliar las garantías en virtud del presente adicional de acuerdo con el nuevo valor y plazo**. CLÁUSULA OCTAVA . – VIGENCIA DE LAS ESTIPULACIONES.** En lo demás, las cláusulas del contrato de Interventoría No. 3066 de 2020 conservan su vigencia y alcance. Para constancia se firma en Tunja a los (23) veintitrés días del mes de abril de dos mil veintiuno (2021).

JOSE FERNANDO CAMARGO BELTRAN

Secretario de Contratación

INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S
R/L **FREDDY HUMBERTO PEREZ SUAREZ**
CONTRATISTA

Reviso: SOFÍA ESPERANZA BURGOS GUIO
Directora Administrativa de Procesos de Selección

Elaboró. Claudia Flechas.
Profesional E.

Revisó: Edith González
Profesional U.

Bitácora de obra diligenciada por los residentes con visto bueno de los directores de obra e interventoría

mpa C2000 psi 420 mpa, para alcantarillas ataque tubería margen izquierda K0+990. Continúa suministro y colocación y armado de acero 6000 psi 420 mpa, para alcantarillas estructuras de descole K0+270. Continúa concreto simple de 21 mpa C3000 psi) impermeabilizado, vaciando para alcantarillas descoles estructuras de descole K0+270. Continúa construcción de filtros a cualquier profundidad, con material filtrante según norma entre, sin excavación, incluye geotextil nt 2000, del K0+540 a K0+520.

Jueves 1 de Abril de 2021
Clima:
Actividades. No se realizaron actividades. día festivo.

Viernes 2 de Abril de 2021
Clima:
Actividades No se realizaron actividades día festivo.

Escaneado con CamScanner

Sabado 3 de Abril de 2021

Clima:

Actividades: Día festivo no se realizaron actividades.

Domingo 4 de Abril de 2021

Clima:

Actividades: Día festivo no se realizaron actividades.

Lunes 5 de Abril de 2021

Clima: Soleado y seco.

Actividades: Continúa construcción de filtros a cualquier profundidad, con material filtrante según norma invías, sin excavación, incluye geotextil nt 2000, del K0+520 al K0+450. Continúa excavaciones mecánicas varias en material común seco, para filtro del K0+300 al K0+370 y para caja de encole alcantarilla K0+490. Continúa relleno con material de afirmado compactado plancha vibradora incluye acarreo libre de 5Km, realizando lleno sobre tubería margen derecha, alcantarilla K0+270. Continúa cunetas y perfilado, compactación (plancha vibradora) de la banca existente (Trabajo previo a pavimentación), del K0+800 al K0+650. Continúa excavación de cunetas y canales sin clasificar incluye acarreo libre de 5Km, realizando acarreo libre de material de corte de taludes del K4+360 al K4+460. Topografía de intervención recibe subbase del K4+060 al K4+450 se encuentran dentro de las cotas de diseño

Escaneado con CamScanner

y se libera por topografía

Martes 6 de Abril de 2021
Clima: Soleado y Seco
Actividades: Continúa excavación de cortes y canales sin clasificar incluye acarreo libre de 5Km, realizando corte para aproximación de sobrasante de K0+700 hacia menores hasta el K0+650 y corte de taludes del K4+360 al K4+460. Continúa construcción de filtros a cualquier profundidad, con material filtrante según norma vías, sin excavación incluye geotextil nt 2000, del K0+450 a K0+370. Continúa suministro fijación y armado de acero de 6000 psi 420 mpa, para alcantarillas: caja ensole K0+490. Continúa cunetas revestidas en concreto de 21 mpa (3000 psi) sin refuerzo, construyendo placas de los tramos: K4+380 y K4+630. Continúa Malla electrosoldada 0.15 x 0.15 m d=4mm (incluye suministro fijación e instalación), para la placa, y cabezal de cunetas construidas. Continúa concreto simple de 21 mpa (3000 psi) impermeabilizado, vaciando para alcantarillas base caja de ensole K0+490.

Miércoles 7 de Abril de 2021
Clima: lluvia 2:00 pm 5:00 pm
Actividades: Continúa excavaciones mecánicas varias en material común seco, para alcantarillas: tubería margen izquierda K0+370. Continúa exca-

Escaneado con CamScanner

vación manual de concreto de 14 mpa (2000 psi) solados y ataques, vaciando para alcantarillas solado tubería margen izquierda k0+370. Continúa excavación manual en material común (incluye retiro), para nivelación de superficies donde se fundirán solados. Continúa para preliminares Relleno con material de afirmado compactado plancha vibradora incluye acarreo libre de 5km, realizando relleno para subrasante del k0+800 al k0+700. Continúa suministro, extendido y compactación de material seleccionado para Base Granular (incluye acarreo libre de 5km), dando inicio en el tramo de Belén con primera capa del k4+560 hasta el k4+370. Continúa excavación de cortes y canales sin clasificar incluye acarreo libre de 5km, realizando corte de taludes del k4+310 al k4+410.

Jueves 8 de Abril de 2021

Clima: Soleado y seco.

Actividades: Continúa excavaciones mecánicas varias en material común seco, para filtro del K0+370 al K0+330. Continúa construcción de filtros a cualquier profundidad, con material filtrante según norma invías, sin excavación, incluye geotextil nt2000, del K0+370 al K0+340. Continúa concreto simple de 21 mpa - (3000 psi) impermeabilizado, vaciando para alcantarillas muros cajas de encole K0+990. Continúa suministro e instalación de tubería de concreto reforzado d=36", incluye embonquillada, instalando 4.5 m) de tubería en la margen izquierda, alcantarilla K0+370. Continúa suministro e instalación de tubería de concreto (reforzado) de 14 mpa (2000 psi) solados y ataques, vaciando para alcantarillas ataque tubería margen izquierda, y caja de encole K0+370. Continúa para preliminares Relleno con material de afirmado compactado plancha vibradora incluye acarreo libre de 5km, realizando relleno para subrasante del K0+790 al K0+710. Continúa cunetas revestidas en concreto de 21 mpa (3000 psi) sin refuerzo, construyendo placas de los

Escaneado con CamScanner

tramos K4+750 a y K4+600. Continúa Malla electrosoldada 0.15 x 0.15 m d=4mm Incluye suministro fijación e instalación), para la placa y bordillo de cunetas construidas. Continúa excavación de cortes sin clasificar incluye acarreo libre de 5Km, realizando acarreo libre de material de corte de taludes del K4+360 al K4+460. se presentan grietas lineales en la(s) noche anterior(es), lo cual produce saturación de capas granulares instaladas.

Viernes 9 de Abril de 2021

Clima: llueve de 9:00am a 5:00pm

Actividades: Continúa Suministro fraguada y emalle de acero de 6000 psi 420 mpa, para alcantarillas: caja de encole K0+330. Continúa concreto simple de 21mpa - (3000psi) impermeabilizado, usando para alcantarillas base caja de encole K0+330. Continúa excavación de cortes y canales sin clasificar incluye acarreo libre de 5Km, realizando corte para aproximación de subrasante del K0+650 hacia menores hasta el K0+570 y corte de taludes del K4+360 al K4+460. Continúa Suministro extendido y compactación de material seleccionado para subbase granular (incluye acarreo libre de 5Km), primera capa del K0+700 al K0+650. Continúa excavaciones mecánicas varias en material común seco, para filtro del K0+330 al K0+290. Continúa construcción de filtros a cualquier profundidad, con material filtrante según norma inías, sin excavación incluye geotextil nt2000, del K0+330 al K0+290. Topografía de Interventoría revisa subbase del K1+300 al K1+250 se encuentra escasa de a las cotas de diseño y se libera por topografía. Se realiza visita a obra y apertura de interventoría por parte de profesionales del área HSE de la gobernación de Boyacá en compañía del Supervisor de interventoría, principalmente se revisa implementación de los puntos

Escaneado con CamScanner

colos de Bioseguridad aprobados como también aspectos concernientes al área HSE.



Sábado 10 de Abril de 2021
Clima: Soleado y Seco.
Actividades: Continúa excavaciones mecánicas varias en material comun seco, para filtro del K0+290 al K0+270. Continúa construcción de filtros a cualquier profundidad, con material filtrante según norma invías, sin excavación, incluye geotextil nt 2000, del K0+290. a K0+270. Continúa Excavación de cortes y canales sin clasificar (incluye acarreo libre de 5km, realizando corte(de) para aproximación de subrasante del K0+290 y del K4+360 al K4+960. Continúa suministro, extendida y compactación de material seleccionado para sublase granular (incluye acarreo libre de 5km) Segunda capa del K1+200 al K1+100. Continúa cunetas revestidas de 21mpa (3000psi) sin refuerzo construyendo placas del tramo K4+760 a K4+680. Continúa Malla electrosoldada de 0.15 x 0.15 mts 4mm (incluye suministro fijación e instalación), para la placa y bordillo de cunetas construidas.



Domingo 11 de Abril de 2021
Clima:
No se realizan actividades

Escaneado con CamScanner

Lunes 12 de Abril de 2021
Clima: Soleado y Seco
Actividades: Continúa suministro, extendida y compactación de material seleccionado para subbase granular (incluye acarreo libre 5Km), Segundo capa del K1+100 al K1+030. Continúa excavación de cortes y canales sin clasificar (incluye acarreo libre de 5Km) realizando cortes de taludes del K4+360 al K4+460. Se observa fallo en subbase del K1+180 al K1+030 margen izquierda por humedad y contaminación del material instalado, s
Observación: Se solicita al contratista hacer las correcciones correspondientes, contratista procede. Se realiza recorrido y comité de obra en campamento de contratista ubicado en el K5+861 contando con la asistencia de las siguientes personas: Ing Elkin Rincon - Secretario de Infraestructura pública de Boyacá, Ing Gustavo Reyes - Superusa Contrato de Interventoria, Jhon Alexander Ortiz Sosa - Alcalde del Municipio de Tutazá, Dr Oscar Eduardo Boada Castro - Alcalde del Municipio de Belén, Ing Veronica Picon, Residente de obra, Ing Mateo Pontón Auxiliar de obra, Ing Villate Coordinador de Interventoria, Ing Jhonn Montaña - Residente de Interventoria Entre otros. Se suscribe y firma acta correspondiente.

Martes 13 Abril de 2021
Clima: Soleado y Seco
Actividades: Continúa construcción de filtros a cualquier profundidad, con material filtrante según norma invías sin excavación incluye geotextil nt2000, del Ko+290 al Ko+290. continúa concreto simple de 21mpa (3000psi) impermeabilizado vaciando para alcantarillas, muros, caja de recole Ko+370.

Escaneado con CamScanner

Continúa excavación de cortes y canales sin clasificar incluye acarreo libre de 5km, realizando corte para aproximación de subrasante del Kot250 hacia menos hasta Kot 570 y corte de taludes: del Kot250 al Kot290 K4+360 al K4+460. Continúa cuneta revestida en concreto de 21 mpa de(3000 psi), sin refuerzo, constituyendo placas y entrada vehicular del tramo K4+750 al K4+680. Continúa Malla electrosoldada 0.15x0.15m d= 4mm Circluye suministro, fijación e instalación), para la placa y bordillos de cunetas construidas. Continúa suministro figurada y amarre de acero de(6000 psi) 420 mpa, para cuneta en V de entrada vehicular en el K4+650. Contratista continúa realizando reparación de fallo en subbase en el K4+180 al K4+080 margen izquierda por humedad y contaminación del material instalado.

Miércoles 14 de Abril de 2021

Clima: Soleado y Seco.

Actividades: Continúa excavación de cortes y canales sin clasificar incluye acarreo libre de 5Km, realizando corte de taludes del Kot250 al Kot180 y del K4+360 al K4+460. Continúa Suministro, extendida y compactación de material seleccionado para subbase granular Circluye acarreo libre de 5Km), con corte del K4+200 al K4+010. Continua cunetas revestidos en concreto de 21 mpa de(3000 psi) sin refuerzo, constituyendo placas del tramo K4+680 a K4+560 y entrada vehicular K5+100 a K5+706 margen derecha. Continúa Malla Electrosoldada 0.15x0.15 m d=4mm Circluye suministro fijación e instalación), para la placa y bordillo de cunetas construidas. Continúa Suministro figurada y amarre de acero 6000 psi 420 mpa, para cuneta en V entrada vehicular K5+100 al K5+106 margen derecha. Contratista realiza traslado de arena del Kot250 al Kot 180 margen izquierda.

Escaneado con CamScanner

Jueves 15 de Abril de 2021
Clima: Soleado y Seco.
Actividades: Continúa excavación de cortes y canales sin clasificar incluye acarreo libre de 5km, realizando corte para aproximación de subrasante del Ko+600 hacia menores hasta el Ko+500 y corte de taludes del K4+360 al K4+460. Continúa para preliminares Relleno con material de aprimado compactado plancha vibradora incluye acarreo libre de 5km, realizando relleno para terraplén en el Ks+030 margen derecha. Continúa cunetas revestidas en concreto de 21mpa (3000 psi) sin refuerzo, construyendo placas del tramo Ks+120 a Ks+030 margen derecha. Continúa Malla Electrosoldada 0.15x0.15 m d=4mm (incluye suministro fijación e instalación), para la placa y bordillo de cunetas construidas. Contratista realiza traslado de cerca de Ko+250 al Ko+180 margen izquierda.

Viernes 16 de Abril de 2021
Clima: Soleado y Seco
Actividades: continúa Suministro e instalación de material seleccionado para sublasa granular (incluye acarreo libre de 5km), concéreo y reparación de fallas del K4+200 al K4+030. Continúa excavación de cortes y canales sin clasificar incluye acarreo libre de 5km, realizando corte para aproximación de subrasante del Ko+500 hacia menores hasta el Ko+400 y corte de taludes del K4+360 al K4+460. Continúa cunetas y perfilado y compactación de la banca existente (Trabajo previo a pavimentación), del Ko+600 hacia menores hasta el Ko+490. Continúa para preliminares relleno con material de aprimado compactado plancha vibradora incluye acarreo libre de 5km, realizando relleno para subrasante del Ko+580 al Ko+550. Continúa Suministro, extendida y compactación

Escaneado con CamScanner

de material seleccionado para subbase granular (incluye acarreo libre de 5Km) con primera capa K0+600 al K0+490. Continúa cunetas revestidas en concreto de 21 mpa (3000 psi) sin refuerzo, construyendo placas del tramo K0+360 a K0+310 margen izquierda. Continúa Malla electrosoldada 0.15x0.15 md-9mm (incluye suministro fijaciones e instalación), para la placa y bordillo de cunetas construidas. Topografía de interventoría revisa sobrante del K0+600 al K0+490 se encuentran acorde a las cotas de diseño y se libera por topografía. Contratista realiza traslado de cerca del K0+250 a K0+160 margen izquierda.



Sabado 17 de Abril de 2021

Clima: Soleado y seco

Actividades: Continúa suministro, extendida y compactación de material seleccionado para subbase granular (incluye acarreo libre de 5 Km), concreto y reparación de fallas del K1+200 al K1+030. Continúa cunetas revestidas en concreto de 21 mpa (3000 psi) sin refuerzo, construyendo placas del tramo K0+360 a K0+220 margen izquierda. Continúa Malla electrosoldada 0.15 x 0.15 md=9 mm (incluye suministro fijación e instalación), para la placa y bordillo de cunetas construidas. Continúa excavación mecánica varias en material común seco, para filtro entre el K0+960 y K0+370.



Domingo 18 de Abril de 2021

Clima:

No se realizan actividades

Escaneado con CamScanner

Lunes 19 de Abril de 2021
Clima: Soleado y Seco
Actividades: Continúa suministro, extendida y compactación de material seleccionado para base granular (incluye acarreo libre de 5 Km), con segunda capa del K4+560 al K4+430. Continúa aletas revestidas en concreto de 21 mpa (3000psi) sin refuerzo, construyendo placas del tramo K4+310 a K4+220 margen izquierda, Continúa Malla electrosoldada 015 x 0.15 mt (incluye suministro fijación e instalación), para la placa y bordillo de cunetas construidas. Continúa excavaciones mecánicas varias en material común seco, para filtro del K4+420 al K4+400. Continúa construcción de filtros a cualquier profundidad, con material filtrante según norma invías, sin excavación, incluye geotextil nt 2000, del K4+460 al K4+420.
Observaciones: Se hace observación al contratista de compactar la subbase instalada del K0+650 al K0+400, ya que se observa segregación por material suelto.

Martes 20 de Abril de 2021.
Clima: Soleado y Seco.
Actividades: Continúa Suministro extendida y compactación de material seleccionado para base granular (incluye acarreo libre de 5Km), con corte del K4+560 al K4+430, Continúa excavación mecánica varias en material común seco, para filtro del K4+400 al K4+390, Continúa construcción de filtros a cualquier profundidad, con material filtrante, según norma invías, sin excavación, incluye geotextil nt 2000, del K4+420 al K4+400. Continúa relleno con material de aprovechado compactado plancha vibradora (incluye acarreo libre de 5Km, reacarreo libre) para aletas margen derecha alcantarilla

Escaneado con CamScanner

K5+650. Continúa cunetas revestidas en concreto de 21 mpa (3000psi) sin refuerzo, construyendo placas del tramo K4+310 a K4+220 margen izquierda. Continúa Malla electrosoldada, a.15 x 0.15 Md = 9mm (incluye suministro, fijacion e instalación), para la placa y bordillo de cunetas construidas.

Miércoles 21 de Abril de 2021

Clima: Soleado y seco

Actividades: Continúa excavacion de cortes y canales sin clasificar incluye acarreo libre de 5Km, realizando corte de taludes del K0+250 al K0+180. Continúa Suministro, extendida y compactacion de material seleccionado para base granular (incluye acarreo libre de 5Km) con segunda capa del K1+430 al K4+380. Continúa excavaciones mecánicas vanas en material común seco, para filtro del K4+390 al K4+370, Continúa construccion de filtros a cualquier profundidad, con material filtrante según norma invías, sin excavacion, incluye geodentel nt 2000, del K4+400 al K4+370, Continúa cunetas revestidas en concreto de 21 mpa (3000psi) sin refuerzo, construyendo placas del tramo K4+310 a K4+220 margen izquierda. Continúa Malla electrosoldada a.15 x a.15 md = 9mm (incluye suministro fijacion e instalacion), para la placa y bordillo de cunetas construidas. Continúa relleno con material de afirmado compactado plancha vibradora, incluye acarreo libre de 5Km, realizando relleno para aletas margen derecha alcantarillas K5+200 y K5+990. Topografía de Interventoría revisa sobbase del K4+100 al K4+000 se encuentran acorde a las cotas de diseño y se libera por topografía.

Escaneado con CamScanner

Jueves 22 de Abril de 2021
Clima: Soleado y Seco
Actividades: Continúa Suministro extendida y compactación de material seleccionado para subbase granular Incluye acarreo libre de 5Km), con segunda capa del Km 1+700 al Km 1+650. Continúa suministro, extendido y compactación de material seleccionado para base granular Incluye acarreo libre de 5Km), con tres del Km 1+430 al Km 1+350 y segunda capa del Km 1+430 al Km 1+310. Continúa relleno con material de aprimado compactado planchavibradora incluye acarreo libre de 5Km, realizando llenopara aletas margen derecha alcantarillas Km 1+860 y Km 1+720. Continúa trabajos preliminares Relleno con material de aprimado compactado planchavibradora incluye acarreo libre de 5Km, para terraplén margen izquierda del Km 1+590 y Km 1+600.

Viernes 23 de Abril de 2021
Clima: Soleado y Seco
Actividades: Continúa Suministro, extendida y compactación de material seleccionado para base granular Incluye acarreo libre de 5Km), con segunda capa del Km 1+310 al Km 1+200 y capa del Km 1+360 al Km 1+200. Continúa cunetas revestidas en concreto de 21 mpa (3000 psi) sin refuerzo, constituyendo placas del tramo Km 1+220 a Km 1+135 margen izquierda. Continúa Malla electrosoldada 0.15 x 0.15 m d=4mm Incluye suministro fijación e instalación), para la placa y bordillo de cunetas construidas. Continúa relleno con material de aprimado compactado planchavibradora incluye acarreo libre de 5Km, realizando llenopara aletas margen derecha alcantarillas Km 1+750 y Km 1+717. Continúa localización y replanteo Topografía de diseño de cunetas ajustado colocando tacos para sub

Escaneado con CamScanner

base del Km 0+0 hacia menores hasta el Km 0+00.
Observación: Se hace observación al contratista de reparar fallos presentados en la margen izquierda, de base granular instalada del Km 0+560 al Km 0+500.

sábado 24 de Abril de 2021
Clima: Soleado y Seco
Actividades: Continúa cunetas revestidas en concreto de 21 mpa de 3000 psi) Sin refuerzo, construyendo placas del tramo Km 0+220 a Km 0+135 margen izquierda. Continúa Malla electrosoldada 0.15 x 0.15 md=4mm (incluye suministro fijaciones e instalación), para la placa, y bordillo de cunetas construidas. Continúa relleno con material de afirmado compactado plancha vibradora; incluye acarreo de 5km, realizando llenos para alcantarillas Km 0+220 y Km 0+135. Se realiza reacomodación de material con Retroexcavadora para conformación de botaderos en el Km 0+190. Contratista realiza reparación de fallos presentados en la margen izquierda de base granular instalada del Km 0+560 al Km 0+430. Contratista realiza reparación de fallos presentados en la margen izquierda de base granular instalada del Km 0+560 al Km 0+500.

Domingo 25 de Abril de 2021
Clima:
No se realizan actividades.

Escaneado con CamScanner

Lunes 26 de Abril de 2021
Clima: Soleado y seco
Actividades: Se realizo nivelación y preparación de base para placas de cunetas del tramo K4+220 a K4+135 margen derecha. Se realizo reparación de fallas presentadas en la margen izquierda de base granular instalada del K4+560 al K4+430.

Martes 27 de Abril de 2021
Clima: Lluvia de 2:00pm a 5:00pm
Actividades: Continúa Suministro, extendida y compactación de material seleccionado para subbase granular (incluye acarreo libre de 5km) con segunda capa del K4+010 al K0+800. Continúa excavaciones mecánicas varios en material común seco, para filtro del K0+270 hacia menores hasta el K0+215. Continúa cunetas revestidas en concreto de 21 mpa (3000 psi) sin refuerzo, construyendo placas del tramo K4+136 a K4+220 margen derecha. Continúa Malla electrosoldada de 0.15x0.15 m d=4mm (incluye suministro fijación e instalación), para la plana y bordillo de cunetas construidas. Se realiza nivelación y preparación de base para placas de cunetas del tramo K4+360 a K4+220 margen derecha. Aparecen fallos en subbase instalada sobre la margen izquierda del K4+010 al K0+800, lo anterior por: Observación hecha al contratista con anterioridad acerca de no utilizar material común para construir los últimas 20 centímetros en altura de filtro, como se adujo esto generó saturación local y fallos en la subrasante y subbase, se solicita cumplir lo pactado en el comité de obra N.6 "Construyendo una tira de subbase granular compactado con compactador manual tipo canguro..."

Miércoles 28 de Abril de 2021

Clima: Lluvia de 2:00pm a 5:00pm

Actividades: Continúa Excavación de cortes y canales sin clasificar incluye acarreo libre de 5km, concreto en fallo de subrasante margen izquierda del Km900 al Km920. Continúa para preliminares: Relleno con material de afirmado compactado plancha, vibrocultura incluye acarreo libre de 5km, realizando relleno para fallo de subrasante margen izquierda del Km900 al Km920. Continua Cunetas revestidas en concreto de 21 mpa (3000psi) sin refuerzo, construyendo placas del tramo Km220 a Km135 ambas márgenes. Continúa Malla Electrosoldada 0.15x0.15 m d=4mm Incluye suministro fijación e instalación para la placa y bordillo de cunetas construidas. Aparecen fallos en subbase instalada sobre la margen izquierda del Km1090 al Km650, lo anterior por observación hecha al contratista, con anterioridad acerca de no utilizar material común para construir los últimos 20 centímetros en altura de filtro, como se advirtió esto generó saturación local y fallos en la subrasante y subbase se solicita cumplir lo pactado en el comité de obra Nº 2. ... construyendo una tira de subbase granular compactado con compactador manual tipo canguro..."

Jueves 29 de Abril de 2021

Clima: Lluvia de 1:00pm - 5:00pm

Actividades: Continúa Cunetas revestidas en concreto de 21 mpa (3000 psi) sin refuerzo construyendo placas del tramo Km220 a Km135 margen derecha. Contiene Malla electrosoldada 0.15x0.15 m d=4mm Incluye suministro fijación e instalación, para la placa y bordillo de cunetas construidas. Se realiza reconformación de material con retroexcavadora para conformación de Bateas

Escaneado con CamScanner

del K11+740. Se realiza levantamiento topográfico de corte de talud terminado del K11+360 al K11+460 y de terraplen conformado en la cuneta del K11+020. Por lluvias presentadas en la noche anterior se presentan saturación de capas granulares instaladas, contratista retira subbase saturada del K11+000 al K0+800 y la acopia dona por la margen izquierda del K0+600 al K0+400.

Viernes 30 de Abril de 2021.

Clima: Lluvia de 7:00am a 5:00pm

Actividades: Se realiza reacomodacion de material con retroexcavadora para conformación de botadero en el K11+740.

El contratista realiza excavaciones en K5+821 para alcantarillado.

Escaneado con CamScanner

SEGUIMIENTO FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA

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. 6**	**FECHA** 5 – Mayo - 2021
CTR. INTERVENTORIA N° 3066-2020	**COMPONENTE FINANCIERO**	**PERIODO** 1 de Abril al 30 de Abril de 2021

INFORME DE INTERVENTORIA – COMPONENTE FINANCIERO

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



INFORME No. 6

PERIODO DEL 1 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL DE 2021

Actividad	Nombre	Firma	Fecha
Elaboró	**Ing. Jhann Montaña Residente**		**5 de Mayo de 2021**
Aprobó	**Ing. Fredy Pérez Suarez Director**		**5 de Mayo de 2021**

TABLA DE CONTENIDO

Contenido

INTRODUCCION

1. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA 4
2. PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO 5
3. AVANCE EJECUCION DE OBRA 8
4. FLUJO DE CAJA DEL PROYECTO 8
5. SEGUMIENTO A LA INVERSION DEL ANTICIPO 10
6. ACTAS PARCIALES DEL CONTRATISTA 10
7. ACTIVIDADES FINACIERAS Y CONTABLES DE LA INTERVENTORIA 12
8. CONCLUSIONES 14
9. ANEXO 1 15

INTRODUCCION

El presente informe fue elaborado por el área Técnica del contrato de interventoría No. 3066/2020 el cual tiene por objeto 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, corresponde al mes seis (6) de ejecución cuyo periodo está comprendido entre el primero (1) de abril y el treinta (30) de abril de 2021, a su vez es el mismo mes de ejecución y periodo del contrato de obra No. 2890/2020

Este informe contiene la información general del contrato de Obra, al igual que el presupuesto general y flujo de caja del proyecto. También se describe y muestra el Avance de ejecución de obra, anexando el correspondiente cuadro de cantidades de obra, porcentaje y valor ejecutado

Se describen las actividades Financieras y Contables desarrolladas por la interventoría, la inversión y amortización del anticipo, según acta parcial de obra radicada por el Contratista.

Finalmente se presentan las conclusiones, recomendando a la Gobernación de Boyacá realizar ante Enterritorio el trámite correspondiente para desembolsos

1. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

NUMERO: 2890 DE 2020

CONTRATANTE: DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

CONTRATISTA: CONSTRUSEGO S.A.S
Nit. 900.552.490-9
R/L GERMAN ALBERTO SERRANO GUTIERREZ
C.C. 91.275.513

SUPERVISOR: ING. ELKIN RINCON SALAMANCA

OBJETO: MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

VALOR INICIAL: CUATRO MIL CUATROCIENTOS DIECISIETE MILLONES TRESCIENTOS OCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN PESOS MCTE CON 95/100 ($4.417.308.471,95) MCTE.

VALOR ADICIONAL: SETECIENTOS MILLONES DE PESOS MCTE ($700.000.000,00) MCTE.

VALOR ACTUALIZADO: CINCO MIL CIENTO DIECISIETE MILLONES TRESCIENTOS OCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN PESOS MCTE CON 95/100 ($5.117.308.471,95) MCTE.

PLAZO INICIAL: SEIS (6) MESES
PLAZO ADICIONAL: DOS (2) MESES
PLAZO ACTUALIZADO: OCHO (8) MESES

FECHA INICIO: 26 DE OCTUBRE DE 2020

2. PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Durante el periodo del presente informe, comprendido entre el primero (1) de abril al treinta (30) de abril de 2021, no se presentaron adicionales para el Contrato de Obra Pública No. 2890 de 2020, con anterioridad se había suscrito un adicional por valor de Setecientos millones de pesos ($700.0000.000,00) moneda corriente, el Contrato adicional se muestra en el informe general. La formalización del adicional de obra generó una modificación de cantidades de obra y actualiza el valor del contrato a CINCO MIL CIENTO DIECISIETE MILLONES TRESCIENTOS OCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN PESOS MCTE CON 95/100 ($5.117.308.471,95) MCTE.

Durante el periodo del presente informe se formalizó un adicional para el Contrato de Interventoría No. 3066 de 2020, por valor de Cuarenta y nueve millones de pesos ($49.0000.000,00) moneda corriente, el Contrato adicional se muestra en el informe general. La formalización del adicional de interventoría actualiza el valor del contrato a TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA PESOS ($375.954.880,00) MCTE.

A continuación, se presenta el presupuesto vigente para la ejecución del contrato de obra, el cual corresponde al recalculado y presentado para el ADICIONAL EN VALOR No. 1, EN PLAZO No. 1 Y MODIFICATORIO:

PRESUPUESTO ACTUALIZADO CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. 2890 DE 2020

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

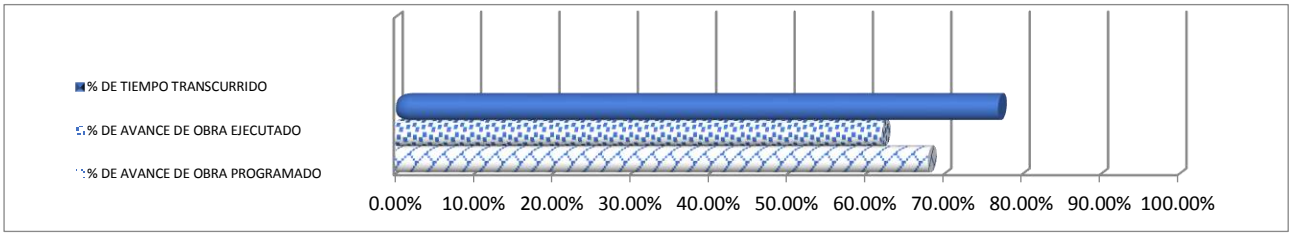
	CONDICIONES ORIGINALES					MODIFICACIONES		CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN MODIFICATORIO No. 01		MODIFICACIONES		CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ADICIONAL EN VALOR No. 1, EN PLAZO No. 1 Y MODIFICATORIO	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	+/-	CANT.	CANTIDAD	VALOR TOTAL	+/-	CANT.	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**												
1.1	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	M3	4,888.37	3,615.00	17,671,457.55	+	11,305.63	16,194.00	58,541,310.00	+	585.00	16,779.00	60,656,085.00
1.2	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	4,888.37	16,256.00	79,465,342.72	+	8,460.63	13,349.00	217,001,344.00			13,349.00	217,001,344.00
1.3	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	4,567.58	79,785.00	364,424,370.30	-	2,486.58	2,081.00	166,032,585.00			2,081.00	166,032,585.00
2	**PAVIMENTO FLEXIBLE**												
2.1	CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACION DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACION)	KM	3.43	1,312,994.00	4,503,569.42			3.43	4,503,569.42			3.43	4,503,569.42
2.2	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	5,350.80	103,900.00	555,948,120.00	-	181.80	5,169.00	537,059,100.00			5,169.00	537,059,100.00
2.3	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	5,350.80	115,201.00	616,417,510.80	-	730.80	4,620.00	532,228,620.00			4,620.00	532,228,620.00
2.4	CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**)	M3	1,337.70	707,618.00	946,580,598.60	+	346.10	1,683.80	1,191,487,188.40			1,683.80	1,191,487,188.40
2.5	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	M2	20,580.00	3,686.00	75,857,880.00	+	468.00	21,048.00	77,582,928.00			21,048.00	77,582,928.00
2.6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUES DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-KM	159,242.46	1,958.00	311,796,736.68	-	33,053.46	126,189.00	247,078,062.00			126,189.00	247,078,062.00
2.7	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5 KM. (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-KM	74,108.58	2,153.00	159,555,772.74	+	19,172.91	93,281.49	200,835,047.97	+	1.37	93,282.86	200,837,997.58
3	**SEÑALIZACION**												
3.1	ESTOPERO LES D=10 CM H=25 CMS	UND	2,878.00	8,314.00	23,927,692.00	-	2,878.00	0.00		0.00	+	1,526.00	12,687,164.00
3.2	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL VIAL PREVENTIVA TAMAÑO 75*75 cm. SEGUN NORMA INVIAS	UND	58.00	300,758.00	17,443,964.00	-	58.00	0.00		0.00	+	58.00	17,443,964.00
3.3	SEÑALES DE TRANSITO DIMENSIONES 60*75 CMS (DELINEADORES DE CURVA) SEGUN NORMA INVIAS	UND	42.00	275,571.00	11,573,982.00	-	42.00	0.00		0.00	+	42.00	11,573,982.00
3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES	UND	2,920.00	10,034.00	29,299,280.00	-	2,920.00	0.00		0.00	+	2,916.00	29,259,144.00
3.5	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CMS SEGÚN NORMA INVIAS	ML	13,720.00	2,726.00	37,400,720.00	-	13,720.00	0.00		0.00	+	13,711.70	37,378,094.20

CONDICIONES ORIGINALES						MODIFICACIONES		CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN MODIFICATORIO No. 01		MODIFICACIONES		CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ADICIONAL EN VALOR No. 1, EN PLAZO No. 1 Y MODIFICATORIO	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	+/-	CANT.	CANTIDAD	VALOR TOTAL	+/-	CANT.	CANTIDAD	VALOR TOTAL
4	**OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)**												
4.1	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO	M3	107.70	1,001,776.00	107,891,275.20	+	132.30	240.00	240,426,240.00			240.00	240,426,240.00
4.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3	927.00	70,371.00	65,233,917.00	-	834.00	93.00	6,544,503.00			93.00	6,544,503.00
4.3	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	M3	842.40	14,536.00	12,245,126.40	+	2,002.80	2,845.20	41,357,827.20	+	585.00	3,430.20	49,861,387.20
4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	M3	60.00	553,093.00	33,185,580.00	+	96.00	156.00	86,282,508.00			156.00	86,282,508.00
4.5	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	497.40	79,785.00	39,685,059.00	+	126.60	624.00	49,785,840.00			624.00	49,785,840.00
4.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETOREFORZADO D=36", INCLUYE EMBOQUILLADA	ML	180.00	549,372.00	98,886,960.00	+	45.00	225.00	123,608,700.00			225.00	123,608,700.00
4.7	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	M3	617.40	702,105.00	433,479,627.00	-	590.10	27.30	19,167,466.50	+	548.60	575.90	404,342,269.50
4.8	DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO SIMPLE, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES (ACARREO LIBRE DE 5 KM)	M3	28.98	252,366.00	7,313,566.68	+	214.52	243.50	61,451,121.00			243.50	61,451,121.00
4.9	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	2,775.00	4,608.00	12,787,200.00	+	17,596.61	20,371.61	93,872,383.49	+	14.36	20,385.97	93,938,549.76
4.10	CONSTRUCCION DE FILTROS ACUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUN NORMA INVÍAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	M3	842.40	244,095.00	205,625,628.00	+	650.90	1,493.30	364,507,063.50	+	511.50	2,004.80	489,361,656.00
4.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO	ML	1,404.00	37,834.00	53,118,936.00	-	354.00	1,050.00	39,725,700.00	+	700.00	1,750.00	66,209,500.00
4.12	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 MD= 4MM (INCLUYE SUMINISITRO FIJACION E INSTALACION)	KG	8,485.13	4,627.00	39,260,696.51	-	8,160.63	324.50	1,501,461.50	+	4,218.61	4,543.11	21,020,969.97
	ITEMS NO PREVISTOS												
NP-1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DEFENSAS VIALES TRAMO RECTO DE 3.81 MTS, CAL. 12, 2 POSTES DE 1.50 mts. Y TERMINALES INCLUYENDO TORNILLERIA, CAPTA- FAROS EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 EN CINTA REFLECTIVA GRAD. INGENIERIA SEGUN NORMA INVIAS			223,973.10						+	100.00	100.00	22,397,310.00
NP-2	PREDRAPLEN COMPACTO			94,081.00						+	27.00	27.00	2,540,187.00
	SUBTOTAL - OBRA				**4,360,580,569.00**				**4,360,580,569.00**				**5,060,580,569.00**
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL/SISTEMA DE GESTIÓN SOCIO - AMBIENTAL:				**35,986,546.66**				**35,986,546.66**				**35,986,546.66**
	PLAN DE MANEJO TRANSITO:				**20,741,356.29**				**20,741,356.29**				**20,741,356.29**
	COSTO TOTAL				**4,417,308,471.95**				**4,417,308,471.95**				**5,117,308,471.95**

3. AVANCE EJECUCION DE OBRA

El Contrato de Obra Pública No. 2890 de 2020, según las actividades relacionadas en el Avance de obra presentado en el Anexo 1, presenta el siguiente Avance Financiero: UN AVANCE FISICO ACUMULADO del **62.27%** sobre el **68.14%** programado por el Contratista para el SEXTO MES de ejecución de actividades, mostrando un retraso en ejecución de obra acumulada del **5.87%**. Los porcentajes de: tiempo transcurrido, avance de obra ejecutado y avance de obra programado se muestran en el siguiente gráfico:

Tabla %Programado vs %Ejecutado



Teniendo en cuenta que ya se superó el **60%** (Sesenta por ciento) de ejecución de obra del valor actualizado del contrato de obra, se recomienda a la Gobernación de Boyacá realizar ante Enterritorio el trámite correspondiente para desembolsos, teniendo en cuenta lo dispuesto en el Contrato especifico.

4. FLUJO DE CAJA DEL PROYECTO

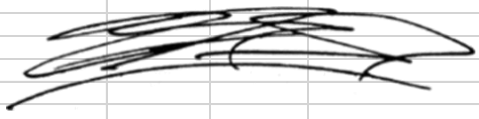
El flujo de caja vigente para la ejecución del Contrato de Obra Pública No. 2890 de 2020, corresponde al presentado por el Contratista según Adicional en valor No. 1, en Plazo No. 1 y Modificatorio. Este flujo de caja se presenta a continuación:

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. 6**	**FECHA** 5 – Mayo - 2021
CTR. INTERVENTORIA N° 3066-2020	**COMPONENTE FINANCIERO**	**PERIODO** 1 de Abril al 30 de Abril de 2021

Tareas: Todos

REPROGRAMACIÓN CONTRATO DE OBRA No. 2890 de 2020
DE ACUERDO A CONTRATO ADICIONAL No. 1

			Datos		%			
Año	Trimestre	Semana	Costo	Costo acumulado				
2020	T4	Semana 1	$ 3,341,250.68	$ 3,341,250.68	0.07%			
		Semana 2	$ 3,898,125.79	$ 7,239,376.47	0.14%			
		Semana 3	$ 10,419,216.92	$ 17,658,593.38	0.35%			
		Semana 4	$ 18,783,275.56	$ 36,441,868.93	0.71%			
		Semana 5	$ 19,919,793.25	$ 56,361,662.17	1.10%	% a Noviembre 26 de 2020	0.88%	Mes 1
		Semana 6	$ 29,951,716.18	$ 86,313,378.34	1.69%			
		Semana 7	$ 48,962,067.94	$ 135,275,446.27	2.64%			
		Semana 8	$ 60,769,157.49	$ 196,044,603.75	3.83%			
		Semana 9	$ 79,901,435.77	$ 275,946,039.51	5.39%			
		Semana 10	$ 65,459,532.74	$ 341,405,572.25	6.67%	% a Diciembre 31 de 2020	6.12%	Mes 2
	Total T4		$ 341,405,572.32	$ 341,405,572.25				
Total 2020			$ 341,405,572.32	$ 341,405,572.25				
2021	T1	Semana 10	$ 26,183,813.10	$ 367,589,385.34	7.18%			
		Semana 11	$ 94,868,973.84	$ 462,458,359.16	9.04%			
		Semana 12	$ 114,222,741.84	$ 576,681,100.99	11.27%			
		Semana 13	$ 178,513,148.26	$ 755,194,249.23	14.76%			
		Semana 14	$ 199,193,009.58	$ 954,387,258.79	18.65%	Enero 31 de 2021	18.65%	Mes 3
		Semana 15	$ 199,193,009.58	$ 1,153,580,268.36	22.54%			
		Semana 16	$ 199,193,009.58	$ 1,352,773,277.92	26.44%			
		Semana 17	$ 199,193,009.58	$ 1,551,966,287.48	30.33%			
		Semana 18	$ 199,193,009.58	$ 1,751,159,297.04	34.22%	Febrero 28 de 2021	34.22%	Mes 4
		Semana 19	$ 199,193,009.58	$ 1,950,352,306.60	38.11%			
		Semana 20	$ 199,193,009.58	$ 2,149,545,316.17	42.01%			
		Semana 21	$ 199,193,009.58	$ 2,348,738,325.73	45.90%			
		Semana 22	$ 199,193,009.58	$ 2,547,931,335.29	49.79%			
		Semana 23	$ 199,193,009.58	$ 2,747,124,344.85	53.68%	% a 31 de Marzo mes 5	51.46%	Mes 5
	Total T1		$ 2,405,718,772.84	$ 2,747,124,344.85				
	T2	Semana 24	$ 199,193,009.58	$ 2,946,317,354.41	57.58%			
		Semana 25	$ 199,193,009.58	$ 3,145,510,363.98	61.47%			
		Semana 26	$ 199,193,009.58	$ 3,344,703,373.54	65.36%			
		Semana 27	$ 199,193,009.58	$ 3,543,896,383.10	69.25%	% a 30 de Abril mes 6	68.14%	Mes 6
		Semana 28	$ 197,575,874.82	$ 3,741,472,257.90	73.11%			
		Semana 29	$ 196,929,020.91	$ 3,938,401,278.79	76.96%			
		Semana 30	$ 196,929,020.91	$ 4,135,330,299.69	80.81%			
		Semana 31	$ 197,382,133.91	$ 4,332,712,433.58	84.67%			
		Semana 32	$ 201,766,742.87	$ 4,534,479,176.43	88.61%	% a 31 de Mayo de 2021	85.23%	Mes 7
		Semana 33	$ 223,304,577.39	$ 4,757,783,753.80	92.97%			
		Semana 34	$ 221,870,119.01	$ 4,979,653,872.79	97.31%			
		Semana 35	$ 137,654,599.17	$ 5,117,308,471.95	100.00%	% a 26 de Junio de 2021	100.00%	Mes 8
	Total T2		$ 2,370,184,127.31	$ 5,117,308,471.95				
Total 2021			$ 4,775,902,900.15	$ 5,117,308,471.95				
Total general			$ 5,117,308,472.47	$ 5,117,308,471.95				



lng GERMAN ALBERTO SERRANO GUTIERREZ
CONSTRUSEGO SAS
CONTRATISTA

5. SEGUMIENTO A LA INVERSION DEL ANTICIPO

A la fecha fue girado por parte de la Gobernación de Boyacá al Contratista el anticipo correspondiente al 30% del valor del Contrato de obra, correspondiente a un valor de MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO MILLONES CIENTO NOVENTA Y DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y UN PESOS CON CINCUENTA Y NUEVE CENTAVOS (**$1.325.192.541,59**) M/CTE

La Fiducia ha desembolsado parcialmente a los proveedores, con la debida aprobación de la Interventoría, para un total desembolsado en el periodo del presente informe de VEINTIUN MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS CUATRO PESOS CON DOCE CENTAVOS ($21.598.904,12) M/CTE y un total acumulado desembolsado del 100% del Anticipo correspondiente a un valor de MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO MILLONES CIENTO NOVENTA Y DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y UN PESOS CON CINCUENTA Y NUEVE CENTAVOS (**$1.325.192.541,59**) M/CTE

La relación de pagos y los soportes correspondientes se anexan al informe general en la sección “Soportes de seguimiento a la Inversión del Anticipo”

6. ACTAS PARCIALES DEL CONTRATISTA

ACTA PARCIAL 1

El Contratista presentó en el mes de Febrero el Acta parcial de obra No. 01, al cumplir el Treinta por ciento (30%) de ejecución de la obra del contrato inicial, acorde a la Clausula 8 vigente del

Contrato de obra pública No. 2890 la cual menciona: *"El Departamento, cancelara al Contratista el valor del contrato de la siguiente manera 1. El treinta (30%) del valor del contrato, en calidad de anticipo… 2. El sesenta por ciento (60%) se cancelará de acuerdo a dos pagos de actas de recibo parcial correspondientes a 30% cada una de las obras aprobadas por el interventor y por el supervisor delegado, que correspondan al valor que resulte de multiplicar las cantidades de obras ejecutadas por los precios unitarios pactados"*

Esta Interventoría realizo la revisión del acta Parcial No. 01 presentada por el Contratista de obra, realizó la verificación de medidas en campo, generó las observaciones de ajustes correspondientes y se realizó conciliación de dicha acta, quedando con los siguientes valores:

VALOR OBRAS EJECUTADAS	$ 1,345,760,741.22
AMORTIZACIÓN ANTICIPO 30%	$ 403,728,222.37
VALOR TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA	$ 942,032,518.85

El valor pagado y correspondiente al Acta parcial de obra No. 01 fue de NOVECIENTOS CUARENTA DOS MILLONES TREINTA Y DOS MIL QUINIENTOS DIECIOCHO PESOS CON OCHENTA Y CINCO CENTAVOS

ACTA PARCIAL 2

El Contratista presentó en el mes de Abril el Acta parcial de obra No. 02, al cumplir el Cincuenta y cinco punto treinta y tres por ciento (55.33%) de ejecución de la obra del valor actualizado del contrato de obra, acorde a la forma de pago vigente del Contrato de obra pública No. 2890 la cual establece que El Departamento cancelara al Contratista el valor del contrato mediante actas de recibo parcial de cada una de las obras aprobadas por el interventor y por el supervisor delegado, que correspondan al valor que resulte de multiplicar las cantidades de obras ejecutadas por los precios unitarios pactado

Esta Interventoría realizo la revisión del acta Parcial No. 02 presentada por el Contratista de obra, realizó la verificación de medidas en campo, generó las observaciones de ajustes correspondientes y se realizó conciliación de dicha acta, quedando con los siguientes valores:

VALOR OBRAS EJECUTADAS	$ 1,485,842,617.96
AMORTIZACIÓN ANTICIPO 30%	$ 445,752,785.39
VALOR TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA	$ 1,040,089,832.57

El valor pendiente a pagar del Acta parcial de obra No. 02 es de MIL CUARENTA MILLONES OCHENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS CON CINCUENTA Y SIETE CENTAVOS

7. ACTIVIDADES FINACIERAS Y CONTABLES DE LA INTERVENTORIA

Las actividades Financieras y Contables desarrolladas por la Interventoría corresponden a las siguientes:

- Comunicación escrita al Contratista y Entidad contratante sobre alertas de posibles causales de incumplimiento por parte del Contratista de obra, acorde a lo consignado en el contrato de obra No. 2890 de 2020, especialmente en cuanto a obligaciones del Contratista se refiere

- Asistencia y participación en audiencias virtuales citadas por la Entidad contratante para procesos jurídicos iniciados al Contratista de obra por incumplimientos, principalmente por retraso en ejecución de obra

- Revisión, solicitud de ajustes y aprobación de los desembolsos radicados por el Contratista de obra para giro de dinero del anticipo a proveedores de material

- Seguimiento y calculo semanal y mensual de cantidades de obra y valores ejecutados

- Seguimiento semanal y mensual al flujo de caja presentado por el Contratista

- Reporte en informes semanales y mensuales de porcentajes: Programado, ejecutado y cuando existe Atraso de ejecución de obra

8. CONCLUSIONES

- A la fecha de cierre del presente informe, el Contrato de Obra Pública No. 2890 de 2020 presenta un Avance Financiero acumulado del valor actualizado del contrato del **62.27%** sobre el **68.14%** programado por el Contratista para el SEXTO MES de ejecución de actividades. Se presenta un retraso de ejecución de obra de **5.87%**

- Teniendo en cuenta que ya se superó el **60%** (Sesenta por ciento) de ejecución de obra del valor actualizado del contrato, se recomienda a la Gobernación de Boyacá realizar ante Enterritorio el trámite correspondiente para desembolsos, acorde a lo dispuesto en el Contrato especifico.

9. ANEXO 1

REPORTE AVANCE DE OBRA

REPORTE AVANCE DE OBRA

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

CONDICIONES ORIGINALES						MODIFICACIONES		CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN MODIFICATORIO No. 01		MODIFICACIONES		CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ADICIONAL EN VALOR No. 1, EN PLAZO No. 1 Y MODIFICATORIO	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	+/-	CANT.	CANTIDAD	VALOR TOTAL	+/-	CANT.	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**												
1.1	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	M3	4,888.37	3,615.00	17,671,457.55	+	11,305.63	16,194.00	58,541,310.00	+	585.00	16,779.00	60,656,085.00
1.2	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	4,888.37	16,256.00	79,465,342.72	+	8,460.63	13,349.00	217,001,344.00			13,349.00	217,001,344.00
1.3	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	4,567.58	79,785.00	364,424,370.30	-	2,486.58	2,081.00	166,032,585.00			2,081.00	166,032,585.00
2	**PAVIMENTO FLEXIBLE**												
2.1	CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACION DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACION)	KM	3.43	1,312,994.00	4,503,569.42			3.43	4,503,569.42			3.43	4,503,569.42
2.2	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	5,350.80	103,900.00	555,948,120.00	-	181.80	5,169.00	537,059,100.00			5,169.00	537,059,100.00
2.3	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	5,350.80	115,201.00	616,417,510.80	-	730.80	4,620.00	532,228,620.00			4,620.00	532,228,620.00
2.4	CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**)	M3	1,337.70	707,618.00	946,580,598.60	+	346.10	1,683.80	1,191,487,188.40			1,683.80	1,191,487,188.40
2.5	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	M2	20,580.00	3,686.00	75,857,880.00	+	468.00	21,048.00	77,582,928.00			21,048.00	77,582,928.00
2.6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-KM	159,242.46	1,958.00	311,796,736.68	-	33,053.46	126,189.00	247,078,062.00			126,189.00	247,078,062.00
2.7	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5 KM, (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-KM	74,108.58	2,153.00	159,555,772.74	+	19,172.91	93,281.49	200,835,047.97	+	1.37	93,282.86	200,837,997.58
3	**SEÑALIZACION**												
3.1	ESTOPEROLES D=10 CM H=25 CMS	UND	2,878.00	8,314.00	23,927,692.00	-	2,878.00	0.00	0.00	+	1,526.00	1,526.00	12,687,164.00
3.2	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL VIAL PREVENTIVA, TAMAÑO 75*75 cm. SEGUN NORMA INVIAS	UND	58.00	300,758.00	17,443,964.00	-	58.00	0.00	0.00	+	58.00	58.00	17,443,964.00
3.3	SEÑALES DE TRANSITO DIMENSIONES 60*75 CMS (DELINEADORES DE CURVA) SEGUN NORMA INVIAS	UND	42.00	275,571.00	11,573,982.00	-	42.00	0.00	0.00	+	42.00	42.00	11,573,982.00
3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES	UND	2,920.00	10,034.00	29,299,280.00	-	2,920.00	0.00	0.00	+	2,916.00	2,916.00	29,259,144.00
3.5	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS	ML	13,720.00	2,726.00	37,400,720.00	-	13,720.00	0.00	0.00	+	13,711.70	13,711.70	37,378,094.20
4	**OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)**												
4.1	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO	M3	107.70	1,001,776.00	107,891,275.20	+	132.30	240.00	240,426,240.00			240.00	240,426,240.00
4.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3	927.00	70,371.00	65,233,917.00	-	834.00	93.00	6,544,503.00			93.00	6,544,503.00
4.3	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	M3	842.40	14,536.00	12,245,126.40	+	2,002.80	2,845.20	41,357,827.20	+	585.00	3,430.20	49,861,387.20
4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	M3	60.00	553,093.00	33,185,580.00	+	96.00	156.00	86,282,508.00			156.00	86,282,508.00
4.5	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	497.40	79,785.00	39,685,059.00	+	126.60	624.00	49,785,840.00			624.00	49,785,840.00
4.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETOREFORZADO D=36", INCLUYE EMBOQUILLADA	ML	180.00	549,372.00	98,886,960.00	+	45.00	225.00	123,608,700.00			225.00	123,608,700.00
4.7	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	M3	617.40	702,105.00	433,479,627.00	-	590.10	27.30	19,167,466.50	+	548.60	575.90	404,342,269.50
4.8	DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO SIMPLE, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES (ACARREO LIBRE DE 5 KM)	M3	28.98	252,366.00	7,313,566.68	+	214.52	243.50	61,451,121.00			243.50	61,451,121.00
4.9	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	2,775.00	4,608.00	12,787,200.00	+	17,596.61	20,371.61	93,872,383.49	+	14.36	20,385.97	93,938,549.76
4.10	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	M3	842.40	244,095.00	205,625,628.00	+	650.90	1,493.30	364,507,063.50	+	511.50	2,004.80	489,361,656.00
4.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO	ML	1,404.00	37,834.00	53,118,936.00	-	354.00	1,050.00	39,725,700.00	+	700.00	1,750.00	66,209,500.00
4.12	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 4MM (INCLUYE SUMINSITRO FIJACION E INSTALACION)	KG	8,485.13	4,627.00	39,260,696.51	-	8,160.63	324.50	1,501,461.50	+	4,218.61	4,543.11	21,020,969.97
	ITEMS NO PREVISTOS												
NP-1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DEFENSAS VIALES TRAMO RECTO DE 3.81 MTS, CAL. 12. 2 POSTES DE 1.50 mts. Y TERMINALES INCLUYENDO TORNILLERIA, CAPTA- FAROS EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 EN CINTA REFLECTIVA GRAD. INGENIERIA SEGUN NORMA INVIAS			223,973.10						+	100.00	100.00	22,397,310.00
NP-2	PREDRAPLEN COMPACTO			94,081.00						+	27.00	27.00	2,540,187.00
	SUBTOTAL - OBRA				**4,360,580,569.00**				**4,360,580,569.00**				**5,060,580,569.00**
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL/SISTEMA DE GESTIÓN SOCIO - AMBIENTAL:				**35,986,546.66**				**35,986,546.66**				**35,986,546.66**
	PLAN DE MANEJO TRANSITO:				**20,741,356.29**				**20,741,356.29**				**20,741,356.29**
	COSTO TOTAL				**4,417,308,471.95**				**4,417,308,471.95**				**5,117,308,471.95**

PROYECTO: MEJOR.

	CONDICIONES ORIGI		AVANCE 01 (A Nov. 25 de 2020)			AVANCE 02 (A Dic. 31 de 2020)			AVANCE 03 (A Ene. 31 de 2021)		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR TOTAL	CANTIDAD	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR TOTAL	CANTIDAD	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**										
1.1	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	M3	896.00	896.00	3,239,040.00	1,122.00	2,018.00	7,295,070.00	1,677.00	3,695.00	13,357,425.00
1.2	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	1,248.00	1,248.00	20,287,488.00	1,225.96	2,473.96	40,216,693.76	1,665.00	4,138.96	67,282,933.76
1.3	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3				17.00	17.00	1,356,345.00	172.00	189.00	15,079,365.00
2	**PAVIMENTO FLEXIBLE**										
2.1	CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACION DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACION)	KM				0.47	0.47	617,107.18	0.41	0.88	1,155,434.72
2.2	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3				320.00	320.00	33,248,000.00	835.00	1,155.00	120,004,500.00
2.3	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3							922.00	922.00	106,215,322.00
2.4	CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**)	M3							306.00	306.00	216,531,108.00
2.5	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	M2							3,816.00	3,816.00	14,065,776.00
2.6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-KM				4,146.00	4,146.00	8,117,868.00	20,058.00	24,204.00	47,391,432.00
2.7	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5 KM, (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-KM							15,483.00	15,483.00	33,334,899.00
3	**SEÑALIZACION**										
3.1	ESTOPEROLES D=10 CM H=25 CMS	UND									
3.2	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL VIAL PREVENTIVA, TAMAÑO 75*75 cm. SEGUN NORMA INVIAS	UND									
3.3	SEÑALES DE TRANSITO DIMENSIONES 60*75 CMS (DELINEADORES DE CURVA) SEGUN NORMA INVIAS	UND									
3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES	UND									
3.5	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS	ML									
4	**OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)**										
4.1	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO	M3				16.80	16.80	16,829,836.80	51.50	68.30	68,421,300.80
4.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3	2.20	2.20	154,816.20	8.60	10.80	760,006.80	21.10	31.90	2,244,834.90
4.3	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	M3	29.30	29.30	425,904.80	368.60	397.90	5,783,874.40	709.80	1,107.70	16,101,527.20
4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	M3	4.60	4.60	2,544,227.80	33.50	38.10	21,072,843.30	24.80	62.90	34,789,549.70
4.5	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3				73.50	73.50	5,864,197.50	56.90	130.40	10,403,964.00
4.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETOREFORZADO D=36", INCLUYE EMBOQUILLADA	ML	7.50	7.50	4,120,290.00	53.50	61.00	33,511,692.00	38.50	99.50	54,662,514.00
4.7	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	M3							3.10	3.10	2,176,525.50
4.8	DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO SIMPLE, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES (ACARREO LIBRE DE 5 KM)	M3	154.90	154.90	39,091,493.40	39.70	194.60	49,110,423.60	6.50	201.10	50,750,802.60
4.9	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG				2,137.30	2,137.30	9,848,678.40	3,304.90	5,442.20	25,077,657.60
4.10	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	M3				289.20	289.20	70,592,274.00	261.10	550.30	134,325,478.50
4.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO	ML				250.00	250.00	9,458,500.00	250.00	500.00	18,917,000.00
4.12	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 4MM (INCLUYE SUMINSITRO FIJACION E INSTALACION)	KG							24.00	24.00	111,048.00
	ITEMS NO PREVISTOS										
NP-1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DEFENSAS VIALES TRAMO RECTO DE 3.81 MTS, CAL. 12. 2 POSTES DE 1.50 mts. Y TERMINALES INCLUYENDO TORNILLERIA, CAPTA- FAROS EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 EN CINTA REFLECTIVA GRAD. INGENIERIA SEGUN NORMA INVIAS										
NP-2	PREDRAPLEN COMPACTO										
	SUBTOTAL - OBRA				**69,863,260.20**			**313,683,410.74**			**1,052,400,398.28**
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL/SISTEMA DE GESTIÓN SOCIO - AMBIEN				**6,120,598.53**			**13,840,979.50**			**16,166,264.06**
	PLAN DE MANEJO TRANSITO:				**3,527,693.77**			**7,977,444.70**			**9,317,655.41**
	COSTO TOTAL				**79,511,552.50**			**335,501,834.94**			**1,077,884,317.75**

PROYECTO: MEJOR.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CONDICIONES ORIGIN CANTIDAD	AVANCE 04 (A Feb. 28 de 2021) CANTIDAD ACUMULADA	AVANCE 04 (A Feb. 28 de 2021) VALOR TOTAL	AVANCE 05 (A Mar. 31 de 2021) CANTIDAD	AVANCE 05 (A Mar. 31 de 2021) CANTIDAD ACUMULADA	AVANCE 05 (A Mar. 31 de 2021) VALOR TOTAL	AVANCE 06 (A Abril 30 de 2021) CANTIDAD	AVANCE 06 (A Abril 30 de 2021) CANTIDAD ACUMULADA	AVANCE 06 (A Abril 30 de 2021) VALOR TOTAL	% AVANCE
1	**PRELIMINARES**											
1.1	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	M3	3,294.00	6,989.00	25,265,235.00	3,466.00	10,455.00	37,794,825.00	1,552.00	12,007.00	43,405,305.00	**71.56%**
1.2	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	3,636.00	7,775.00	126,389,749.76	4,004.00	11,779.00	191,479,424.00	1,992.00	13,771.00	223,861,376.00	**100.00%**
1.3	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	165.00	354.00	28,243,890.00	207.00	561.00	44,759,385.00	480.00	1,041.00	83,056,185.00	**50.02%**
2	**PAVIMENTO FLEXIBLE**											
2.1	CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACION DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACION)	KM	0.79	1.67	2,192,699.98	0.56	2.23	2,927,976.62	0.61	2.84	3,728,902.96	**82.80%**
2.2	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	848.00	2,003.00	208,111,700.00	1,026.00	3,029.00	314,713,100.00	611.00	3,640.00	378,196,000.00	**70.42%**
2.3	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	930.00	1,852.00	213,352,252.00	442.00	2,294.00	264,271,094.00	489.00	2,783.00	320,604,383.00	**60.24%**
2.4	CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**)	M3	257.00	563.00	398,388,934.00	199.00	762.00	539,204,916.00	0.00	762.00	539,204,916.00	**45.25%**
2.5	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	M2	3,208.00	7,024.00	25,890,464.00	2,489.00	9,513.00	35,064,918.00	0.00	9,513.00	35,064,918.00	**45.20%**
2.6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-KM	20,537.00	44,741.00	87,602,878.00	17,581.00	62,322.00	122,026,476.00	16,885.00	79,207.00	155,087,306.00	**62.77%**
2.7	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5 KM, (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-KM	13,004.00	28,487.00	61,332,511.00	10,070.00	38,557.00	83,013,221.00	0.00	38,557.00	83,013,221.00	**41.33%**
3	**SEÑALIZACION**											
3.1	ESTOPEROLES D=10 CM H=25 CMS	UND					0.00			0.00		**0.00%**
3.2	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL VIAL PREVENTIVA, TAMAÑO 75*75 cm. SEGUN NORMA INVIAS	UND					0.00			0.00		**0.00%**
3.3	SEÑALES DE TRANSITO DIMENSIONES 60*75 CMS (DELINEADORES DE CURVA) SEGUN NORMA INVIAS	UND					0.00			0.00		**0.00%**
3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES	UND					0.00			0.00		**0.00%**
3.5	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS	ML					0.00			0.00		**0.00%**
4	**OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)**											
4.1	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO	M3	51.70	120.00	120,213,120.00	61.00	181.00	181,321,456.00	5.60	186.60	186,931,401.60	**77.75%**
4.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3	21.00	52.90	3,722,625.90	15.60	68.50	4,820,413.50	12.80	81.30	5,721,162.30	**87.42%**
4.3	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	M3	1,049.40	2,157.10	31,355,605.60	932.00	3,089.10	44,903,157.60	212.20	3,301.30	47,987,696.80	**96.24%**
4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	M3	33.80	96.70	53,484,093.10	32.30	129.00	71,348,997.00	4.60	133.60	73,893,224.80	**85.64%**
4.5	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	90.30	220.70	17,608,549.50	65.60	286.30	22,842,445.50	91.80	378.10	30,166,708.50	**60.59%**
4.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETOREFORZADO D=36", INCLUYE EMBOQUILLADA	ML	52.00	151.50	83,229,858.00	49.50	201.00	110,423,772.00	4.50	205.50	112,895,946.00	**91.33%**
4.7	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	M3	24.20	27.30	19,167,466.50	148.90	176.20	123,710,901.00	60.10	236.30	165,907,411.50	**41.03%**
4.8	DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO SIMPLE, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES (ACARREO LIBRE DE 5 KM)	M3	4.20	205.30	51,810,739.80	2.50	207.80	52,441,654.80	26.90	234.70	59,230,300.20	**96.39%**
4.9	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	3,620.80	9,063.00	41,762,304.00	3,937.40	13,000.40	59,905,843.20	601.00	13,601.40	62,675,251.20	**66.72%**
4.10	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	M3	593.80	1,144.10	279,269,089.50	522.00	1,666.10	406,686,679.50	202.90	1,869.00	456,213,555.00	**93.23%**
4.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO	ML	400.00	900.00	34,050,600.00	450.00	1,350.00	51,075,900.00	100.00	1,450.00	54,859,300.00	**82.86%**
4.12	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 4MM (INCLUYE SUMINSITRO FIJACION E INSTALACION)	KG	191.60	215.60	997,581.20	1,354.30	1,569.90	7,263,927.30	653.90	2,223.80	10,289,522.60	**48.95%**
	ITEMS NO PREVISTOS											
NP-1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DEFENSAS VIALES TRAMO RECTO DE 3.81 MTS, CAL. 12. 2 POSTES DE 1.50 mts. Y TERMINALES INCLUYENDO TORNILLERIA, CAPTA- FAROS EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 EN CINTA REFLECTIVA GRAD. INGENIERIA SEGUN NORMA INVIAS											**0.00%**
NP-2	PREDRAPLEN COMPACTO											**0.00%**
	SUBTOTAL - OBRA				**1,913,441,946.84**			**2,772,000,483.02**			**3,131,993,993.46**	
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL/SISTEMA DE GESTIÓN SOCIO - AMBIEN				**26,574,680.64**			**29,066,056.92**			**34,602,448.68**	**62.27%**
	PLAN DE MANEJO TRANSITO:				**15,316,693.82**			**16,752,633.87**			**19,943,611.75**	
	COSTO TOTAL				**1,955,333,321.30**			**2,817,819,173.81**			**3,186,540,053.89**	

	MEMORIAS DE CÁLCULO								
AVANCE No.	**6**	**FECHA:**	**DD**	**30**	**MM**	**4**	**AA**	**2021**	
CONTRATO No.	2890	**TRAMO:**	TUTAZA						
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ								
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	**NIT**		**OBSERVACIONES:**					
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	**NIT**							
CAPÍTULO:	1.0 PRELIMINARES	**ITEM:**	1.1 CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA				**UNIDAD:**	Metro Cúbico	

ACTIVIDAD	**TRAMO**	**ABSCISA**			**VOLUMEN PARCIAL (M3)**	**VOLUMEN ACUMULADO (M3)**
Deposito Botadero		EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM			1992.00	1992.00
Deposito Botadero		EXCAVACION MANUAL			12.80	2004.80
Deposito Botadero		EXCAVACION MATERIAL COMUN SECO			212.20	2217.00
SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE AVANCE						**2,217.00**
SUBTOTAL A PAGAR PRESENTE AVANCE 70% (FALTA DISEÑO Y CONFORMACION)						**1,552.00**

	MEMORIAS DE CÁLCULO								
AVANCE No.	**6**	**FECHA:**	**DD**	**30**	**MM**	**4**	**AA**	**2021**	
CONTRATO No.	2890	**TRAMO:**	TUTAZA						
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ								
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	**NIT**		**OBSERVACIONES:**					
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	**NIT**							
CAPÍTULO:	1.0 PRELIMINARES	**ITEM:**	1.2 EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM		**UNIDAD:**	Metro Cúbico			

ACTIVIDAD	TRAMO	ABSCISA	LONGITUD	AREA SEGÚN SECCION (M2)	VOLUMEN PARCIAL (M3)	VOLUMEN ACUMULADO (M3)
Excavación Subrasan	**Belén**	K 0+700.00				
Excavación Subrasan	**Belén**	K 0+650.00	50.00	2.97	148.50	148.50
Excavación Subrasan	**Belén**	K 0+650.00				
Excavación Subrasan	**Belén**	K 0+570.00	80.00	1.65	132.00	280.50
Excavación Subrasan	**Belén**	K 0+570.00				
Excavación Subrasan	**Belén**	K 0+400.00	170.00	1.65	280.50	561.00
Corte taludes	**Tutazá**	K 0+290.00				
Corte taludes	**Tutazá**	K 0+270.00	20.00	5.76	115.20	676.20
Corte taludes	**Tutazá**	K 0+250.00				
Corte taludes	**Tutazá**	K 0+180.00	70.00	1.61	113.00	789.20
Corte taludes	**Tutazá**	K 0+250.00				
Corte taludes	**Tutazá**	K 0+180.00	70.00	0.89	62.00	851.20
Corte taludes	**Tutazá**	K 4+460.00				
Corte taludes	**Tutazá**	K 4+370.00	20.00	12.00	240.00	1091.20
Corte taludes	**Tutazá**	K 4+460.00				
Corte taludes	**Tutazá**	K 4+370.00	20.00	16.00	320.00	1411.20
Corte taludes	**Tutazá**	K 4+460.00				
Corte taludes	**Tutazá**	K 4+370.00	20.00	12.50	250.00	1661.20
Corte taludes	**Tutazá**	K 4+460.00				
Corte taludes	**Tutazá**	K 4+370.00	30.00	2.00	60.00	1721.20

MEMORIAS DE CÁLCULO

AVANCE No.	**6**	**FECHA:**	**DD**	**30**	**MM**	**4**	**AA**	**2021**
CONTRATO No.	2890	**TRAMO:**	TUTAZA					
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ							
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	**NIT**		**OBSERVACIONES:**				
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	**NIT**						
CAPÍTULO:	1.0 PRELIMINARES	**ITEM:**	1.2 EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM		**UNIDAD:**	Metro Cúbico		

ACTIVIDAD	**TRAMO**	**ABSCISA**	**LONGITUD**	**AREA SEGÚN SECCION (M2)**		**VOLUMEN PARCIAL (M3)**	**VOLUMEN ACUMULADO (M3)**
FALLOS SUBRASANTE		**ABSCISA**	**LONGITUD**	**ANCHO**	**ALTO**		
Fallo Izquierda	**Belén**	K 1+450.00	7.50	2.20	1.22	20.00	1741.20
Fallo Izquierda	**Belén**		7.50	2.40	0.80	14.00	1755.20
Fallo Izquierda	**Belén**	K 1+430.00	6.00	2.10	0.53	7.00	1762.20
Fallo Izquierda	**Belén**	K 1+210.00	4.50	1.23	1.00	6.00	1768.20
Fallo Izquierda	**Belén**		7.60	1.30	0.63	6.00	1774.20
Fallo Izquierda	**Belén**		7.40	1.11	0.85	7.00	1781.20
Fallo Izquierda	**Belén**	K 1+180.00	7.05	1.51	1.03	11.00	1792.20
	Belén	K 1+178.00					
Fallo Izquierda	**Belén**	K 1+150.00	28.00	1.83	0.70	36.00	1828.20
	Belén	K 1+150.00					
Fallo Izquierda	**Belén**	K 1+145.00	5.00	2.50	1.28	16.00	1844.20
	Belén	K 1+145.00					
Fallo Izquierda	**Belén**	K 1+139.00	6.00	3.83	1.16	27.00	1871.20
	Belén	K 1+138.00					
Fallo Izquierda	**Belén**	K 1+120.00	18.00	2.36	1.03	44.00	1915.20
	Belén	K 1+120.00					
Fallo Izquierda	**Belén**	K 1+098.00	22.00	1.67	0.91	33.00	1948.20
	Belén	K 1+120.00					
Fallo Derecha	**Belén**	K 1+105.00	15.00	1.88	0.93	26.00	1974.20
	Belén	K 1+105.00					
Fallo Izquierda	**Belén**	K 1+030.00	75.00	0.48	0.45	16.00	1990.20
	Belén	K 0+920.00					
Fallo Izquierda	**Belén**	K 0+900.00	20.00	0.80	0.15	2.00	1992.20
SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE AVANCE							**1,992.00**

MEMORIAS DE CÁLCULO

AVANCE No.	6	FECHA:	DD	30	MM	4	AA	2021
CONTRATO No.	2890	TRAMO:	TUTAZA					
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ							

INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	NIT		

CAPÍTULO:	1.0	PRELIMINARES	ITEM:	1.3	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	UNIDAD:	Metro Cúbico

ACTIVIDAD	TRAMO	ABSCISA	LONGITUD	AREA SEGÚN SECCION (M2)	VOLUMEN PARCIAL (M3)	VOLUMEN ACUMULADO (M3)
Terraplen	Belen	K 5+027.00				
Terraplen	Belen	K 5+033.00	6.00	1.00	6.00	6.00
Terraplen	Belen	K 1+590.00				
Terraplen	Belen	K 1+600.00	12.00	2.80	33.60	39.60
Afirmado Subrasante	Belen	K 1+190.00	10.00	1.37		
Afirmado Subrasante	Belen	K 1+180.00	10.00	0.72	10.00	49.60
Afirmado Subrasante	Belen	K 1+170.00	10.00	0.82	8.00	57.60
Afirmado Subrasante	Belen	K 1+160.00	10.00	0.18	5.00	62.60
Afirmado Subrasante	Belen	K 1+150.00	10.00	0.00	1.00	63.60
Afirmado Subrasante	Belen	K 1+140.00	10.00	0.00	0.00	63.60
Afirmado Subrasante	Belen	K 1+130.00	10.00	0.00	0.00	63.60
Afirmado Subrasante	Belen	K 1+120.00	10.00	0.00	0.00	63.60
Afirmado Subrasante	Belen	K 1+110.00	10.00	0.00	0.00	63.60
Afirmado Subrasante	Belen	K 1+100.00	10.00	0.00	0.00	63.60
Afirmado Subrasante	Belen	K 1+090.00	10.00	0.09	0.00	63.60
Afirmado Subrasante	Belen	K 1+080.00	10.00	0.25	2.00	65.60
Afirmado Subrasante	Belen	K 1+070.00	10.00	0.17	2.00	67.60
Afirmado Subrasante	Belen	K 1+060.00	7.02	0.19	1.00	68.60
Afirmado Subrasante	Belen	K 1+050.00	10.00	0.09	1.00	69.60
Afirmado Subrasante	Belen	K 1+040.00	10.00	0.00	0.00	69.60
Afirmado Subrasante	Belen	K 1+030.00	10.00	0.00	0.00	69.60
Afirmado Subrasante	Belen	K 1+020.00	10.00	0.22	2.00	71.60
Afirmado Subrasante	Belen	K 1+010.00	10.00	0.28	3.00	74.60
Afirmado Subrasante	Belen	K 1+000.00	10.00	0.00	1.00	75.60
Afirmado Subrasante	Belen	K 0+800.00				
Afirmado Subrasante	Belen	K 0+700.00	100.00	1.06	105.60	181.20
Afirmado Subrasante	Belen	K 0+580.00				
Afirmado Subrasante	Belen	K 0+550.00	30.00	0.92	27.72	208.92

MEMORIAS DE CÁLCULO

AVANCE No.	6	FECHA:	DD	30	MM	4	AA	2021
CONTRATO No.	2890	TRAMO:	TUTAZA					
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ							

INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:	
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	NIT			
CAPÍTULO:	1.0 PRELIMINARES	ITEM:	1.3 RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	UNIDAD:	Metro Cúbico

ACTIVIDAD	TRAMO	ABSCISA	LONGITUD	AREA SEGÚN SECCION (M2)		VOLUMEN PARCIAL (M3)	VOLUMEN ACUMULADO (M3)
FALLOS SUBRASANTE		ABSCISA	LONGITUD	ANCHO	ALTO		
Fallo Izquierda	Belén	K 1+450.00	7.50	2.20	1.22	20.00	228.92
Fallo Izquierda	Belén		7.50	2.40	0.80	14.00	242.92
Fallo Izquierda	Belén	K 1+430.00	6.00	2.10	0.53	7.00	249.92
Fallo Izquierda	Belén	K 1+210.00	4.50	1.23	1.00	6.00	255.92
Fallo Izquierda	Belén		7.60	1.30	0.63	6.00	261.92
Fallo Izquierda	Belén		7.40	1.11	0.85	7.00	268.92
Fallo Izquierda	Belén	K 1+180.00	7.05	1.51	1.03	11.00	279.92
	Belén	K 1+178.00					
Fallo Izquierda	Belén	K 1+150.00	28.00	1.83	0.70	36.00	315.92
	Belén	K 1+150.00					
Fallo Izquierda	Belén	K 1+145.00	5.00	2.50	1.28	16.00	331.92
	Belén	K 1+145.00					
Fallo Izquierda	Belén	K 1+139.00	6.00	3.83	1.16	27.00	358.92
	Belén	K 1+138.00					
Fallo Izquierda	Belén	K 1+120.00	18.00	2.36	1.03	44.00	402.92
	Belén	K 1+120.00					
Fallo Izquierda	Belén	K 1+098.00	22.00	1.67	0.91	33.00	435.92
	Belén	K 1+120.00					
Fallo Derecha	Belén	K 1+105.00	15.00	1.88	0.93	26.00	461.92
	Belén	K 1+105.00					
Fallo Izquierda	Belén	K 1+030.00	75.00	0.48	0.45	16.00	477.92
	Belén	K 0+920.00					
Fallo Izquierda	Belén	K 0+900.00	20.00	0.80	0.15	2.00	479.92
SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE AVANCE							480.00

MEMORIAS DE CÁLCULO

AVANCE No.	**6**	**DD**	**30**	**MM**	**4**	**AA**	**2021**
CONTRATO No.	2890	**TRAMO:**	TUTAZA				
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ						
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	**NIT**		**OBSERVACIONES:**			
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	**NIT**					
CAPÍTULO:	2.0 PAVIMENTO FLEXIBLE	**ITEM**	2.1 CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACION DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACION)			**UNIDAD:**	KM

ACTIVIDAD	ABSCISA	LONGITUD ML	LONGITUD PARCIAL (KM)	LONGITUD ACUMULADA (KM)
Cuneteo perfilado	K 1+570.00			
Cuneteo perfilado	K 1+310.00	260.00	0.26	0.26
Cuneteo perfilado	K 0+800.00			
Cuneteo perfilado	K 0+650.00	150.00	0.15	0.41
Cuneteo perfilado	K 0+600.00			
Cuneteo perfilado	K 0+490.00	110.00	0.11	0.52
Cuneteo perfilado	K 0+490.00			
Cuneteo perfilado	K 0+400.00	90.00	0.09	0.61
SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE AVANCE				**0.61**

MEMORIAS DE CÁLCULO

AVANCE No.	**6**	**DD**	**30**	**MM**	**4**	**AA**	**2021**
CONTRATO No.	2890	**TRAMO:**	TUTAZA				
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ						
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	**NIT**		**OBSERVACIONES:**			
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	**NIT**					
CAPÍTULO:	2.0 PAVIMENTO FLEXIBLE	**ITEM**	2.2 SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	**UNIDAD:**	Metro Cúbico		

ACTIVIDAD	ABSCISA	LONGITUD (M)	AREA SECCION (M2)	VOLUMEN PARCIAL (M3)
Subbase granular 2da capa	K 1+200.00			
Subbase granular 2da capa	K 1+100.00	100.00	0.67	67.00
Subbase granular 1a capa	K 1+140.00			
Subbase granular 1a capa	K 1+080.00	60.00	0.67	40.00
Subbase granular 2da capa	K 1+100.00			
Subbase granular 2da capa	K 1+010.00	90.00	0.67	60.00
Subbase granular 2da capa	K 1+010.00			
Subbase granular 2da capa	K 0+800.00	210.00	0.67	141.00
Subbase granular 1a capa	K 0+800.00			
Subbase granular 1a capa	K 0+700.00	100.00	0.67	67.00
Subbase granular 1a capa	K 0+700.00			
Subbase granular 1a capa	K 0+650.00	50.00	0.67	34.00
Subbase granular 2da capa	K 0+700.00			
Subbase granular 2da capa	K 0+650.00	50.00	0.67	34.00
Subbase granular 1a capa	K 0+650.00			
Subbase granular 1a capa	K 0+600.00	50.00	0.67	34.00
Subbase granular 1a capa	K 0+600.00			
Subbase granular 1a capa	K 0+490.00	110.00	0.67	74.00
Subbase granular 1a capa	K 0+490.00			
Subbase granular 1a capa	K 0+400.00	90.00	0.67	60.00
SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE AVANCE				**611.00**

	MEMORIAS DE CÁLCULO						
AVANCE No.	**6**	**DD**	**30**	**MM**	**4**	**AA**	**2021**
CONTRATO No.	2890	**TRAMO:**	TUTAZA				
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ						
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	**NIT**		**OBSERVACIONES:**			
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	**NIT**					
CAPÍTULO:	2.0 PAVIMENTO FLEXIBLE	**ITEM**	2.3 SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)			**UNIDAD:**	Metro Cúbico

ACTIVIDAD	ABSCISA	LONGITUD (M)	AREA SECCION (M2)	VOLUMEN PARCIAL (M3)
Base granular 1a capa	K 1+560.00			
Base granular 1a capa	K 1+310.00	250.00	0.68	170.00
Base granular 1a capa	K 1+310.00			
Base granular 1a capa	K 1+200.00	110.00	0.68	75.00
Base granular 2a capa	K 1+560.00			
Base granular 2a capa	K 1+430.00	130.00	0.68	88.00
Base granular 2a capa	K 1+430.00			
Base granular 2a capa	K 1+350.00	80.00	0.68	54.00
Base granular 2a capa	K 1+350.00			
Base granular 2a capa	K 1+310.00	40.00	0.68	27.00
Base granular 2a capa	K 1+310.00			
Base granular 2a capa	K 1+200.00	110.00	0.68	75.00
SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE AVANCE				**489.00**

MEMORIAS DE CÁLCULO

AVANCE No.	**6**	**DD**	**30**	**MM**	**4**	**AA**	**2021**	
CONTRATO No.	2890	**TRAMO:**	TUTAZA					
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ							
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	**NIT**		**OBSERVACIONES:**				
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	**NIT**						
CAPÍTULO:	2.0 PAVIMENTO FLEXIBLE	**ITEM**	2.6 TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).			**UNIDAD:**	Metro Cubico - Kilometro	

ACTIVIDAD	ABSCISA INICIO	ABSCISA FIN	MATERIAL	DISTANCIA AL CENTRO DEL PROYECTO (m)	DISTANCIA AL CENTRO DEL PROYECTO (Km)	DISTANCIA ACARREO LIBRE (Km)	DISTANCIA NETA (Km)	VOLUMEN (m3)	TRANSPORTE (m3-Km)	SUB TOTAL
Transporte	K0+110.00	K1+670.00	AFIRMADO	15,100.00	15.10	5.00	10.10	480.00	4,848.00	4,848.00
Transporte	K0+800.00	K4+220.00	SUB BASE GRANULAR	15,100.00	15.10	5.00	10.10	611.00	6,171.00	6,171.00
Transporte	K4+135.00	K4+560.00	BASE GRANULAR	15,100.00	15.10	5.00	10.10	489.00	4,939.00	4,939.00
Transporte	K0+270.00	K1+350.00	AFIRMADO ALCANTARILLAS	15,100.00	15.10	5.00	10.10	91.80	927.00	927.00
SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE AVANCE										16,885.00

MEMORIAS DE CÁLCULO

AVANCE No.	**6**	**FECHA:**	**DD**	**30**	**MM**	**4**	**AA**	**2021**
CONTRATO No.	2890	**TRAMO:**	TUTAZÁ					
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ							
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	**NIT**		**OBSERVACIONES:**				
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	**NIT**						
CAPÍTULO:	4 OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)	**ITEM:**	4.1 CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO				**UNIDAD:**	Metro Cúbico

ACTIVIDAD	ABSCISA	OBRA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)
Base caja encole	K 0+490	Alcantarilla	1.70	1.70	0.20	0.60
Cabezote caja encole			0.20	1.70	2.06	0.70
Ducto tubería			0.25	0.95	-1.00	-0.20
Lateral caja encole			1.30	0.20	1.78	0.50
Entrada cuneta			0.48	0.20	0.25	0.00
Lateral caja encole			1.30	0.20	1.83	0.50
Posterior caja encole			1.70	0.20	1.80	0.60
Base caja encole	K 0+370	Alcantarilla	1.70	1.70	0.20	0.60
Cabezote caja encole			0.20	1.70	2.32	0.80
Ducto tubería			0.25	0.95	-1.00	-0.20
Lateral caja encole			1.30	0.20	2.11	0.50
Entrada cuneta			0.41	0.20	-0.25	0.00
Entrada			0.39	0.20	-0.25	0.00
Lateral caja encole			1.30	0.20	2.11	0.50
Posterior caja encole			1.70	0.20	2.11	0.70
SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE AVANCE						**5.60**

	MEMORIAS DE CÁLCULO								
AVANCE No.	**6**	**FECHA:**	**DD**	**30**	**MM**	**4**	**AA**	**2021**	
CONTRATO No.	2890	**TRAMO:**	TUTAZÁ						
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ								
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	**NIT**		**OBSERVACIONES:**					
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	**NIT**							
CAPÍTULO:	4 OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)	**ITEM:**	4.2 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)				**UNIDAD:**	Metro Cúbico	

ACTIVIDAD	ABSCISA	MARGEN	OBRA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)
Base descole	K 1+585	Izquierda	Alcantarilla	1.38	3.06	0.20	0.80
Base descole	K 1+410	Izquierda	Alcantarilla	1.38	3.06	0.20	0.80
Base descole	K 1+350	Izquierda	Alcantarilla	1.38	3.06	0.20	0.80
Base descole	K 1+150	Izquierda	Alcantarilla	1.38	3.06	0.20	0.80
Base descole	K 1+080	Izquierda	Alcantarilla	1.38	3.06	0.20	0.80
Base descole	K 1+010	Izquierda	Alcantarilla	1.38	3.06	0.20	0.80
Base descole	K 0+930	Derecha	Alcantarilla	1.38	3.06	0.20	0.80
Base descole	K 0+580	Derecha	Alcantarilla	1.38	3.06	0.20	0.80
Base descole	K 0+490	Derecha	Alcantarilla	1.38	3.06	0.20	0.80
Base descole	K 0+370	Derecha	Alcantarilla	1.38	3.06	0.20	0.80
Base descole	K 0+270	Derecha	Alcantarilla	1.38	3.01	0.20	0.80
Base caja encole	K 0+490	Izquierda	Alcantarilla	1.70	1.70	0.30	0.30
Tubería	K 0+370	Izquierda	Alcantarilla	4.30	1.60	0.40	2.80
Base caja encole		Izquierda	Alcantarilla	1.70	1.70	0.30	0.90
SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE AVANCE							**12.80**

	MEMORIAS DE CÁLCULO								
AVANCE No.	**6**	**FECHA:**	**DD**	**30**	**MM**	**4**	**AA**	**2021**	
CONTRATO No.	2890	**TRAMO:**	TUTAZÁ						
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ								
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	**NIT**		**OBSERVACIONES:**					
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	**NIT**							
CAPÍTULO:	4 OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)	**ITEM:**	4.30 EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO				**UNIDAD**	Metro Cúbico	

ACTIVIDAD	**ABSCISA INICIO**	**ABCISA FINAL**	**MARGEN**	**LONGITUD (M)**	**ANCHO (M)**	**ALTO (M)**	**VOL. DEMOLICION (M3)**	**VOLUMEN (M3)**
Filtro borde via	K 4+460	K 4+420	Izquierda	33.00	0.60	0.80		15.80
Filtro borde via	K 4+420	K 4+400	Izquierda	33.00	0.60	0.80		15.80
Filtro borde via	K 4+400	K 4+370	Izquierda	22.20	0.60	0.80		10.70
Filtro borde via	K 0+500	K 0+370	Izquierda	130.00	0.60	0.80		62.40
Filtro borde via	K 0+370	K 0+330	Izquierda	40.00	0.60	0.80		19.20
Filtro borde via	K 0+330	K 0+290	Izquierda	40.00	0.60	0.80		19.20
Filtro borde via	K 0+290	K 0+270	Izquierda	40.00	0.60	0.80		19.20
Filtro borde via	K 0+270	K 0+255	Izquierda	15.00	0.60	0.80		7.20
Caja encole	K 0+490	Alcantarilla	Izquierda	1.70	1.70	1.90		5.50
				1.30	1.70	5.70		12.60
Caja encole	K 0+370	Alcantarilla	Izquierda	1.70	1.70	1.90		5.50
				1.30	1.70	1.50		3.30
Tubería		Alcantarilla	Izquierda	4.50	1.60	2.20		15.80
SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE AVANCE								**212.20**

MEMORIAS DE CÁLCULO

AVANCE No.	6	FECHA:	DD	30	MM	4	AA	2021
CONTRATO No.	1649	TRAMO:		TUTAZA				
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ							
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:				
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	NIT						
CAPÍTULO:	4 OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)	ITEM:	4.4 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	UNIDAD:	Metro Cúbico			

ACTIVIDAD	ABCISA	MARGEN	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (m2) "A"	RADIO TUBO (m)	AREA TUBO (m2)	AREA MEDIO TUBO (m2) "B"	AREA NETA (m2) "A-B"	LONGITUD (m) "L"	VOLUMEN (m3) "L * (A-B)"
Atraque	K 0+270	Derecha	1.60	0.55	0.88	0.55	0.95	0.48	0.40	3.25	1.30
Solado caja encole		Izquierda	1.70	0.05	0.09				0.09	1.70	0.10
Solado estructuras descole		Derecha	3.06	0.07						1.38	0.30
Solado caja encole	K 0+490	Izquierda	1.70	0.05	0.09				0.09	1.70	0.10
Solado Tuberia	K 0+370	Izquierda	1.60	0.15	0.24				0.24	4.30	1.00
Atraque		Izquierda	1.60	0.55	0.88	0.55	0.95	0.48	0.40	4.30	1.70
Solado caja encole		Izquierda	1.70	0.05	0.09				0.09	1.70	0.10
SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE AVANCE											**4.60**

| | | |

MEMORIAS DE CÁLCULO

AVANCE No.	**6**	**FECHA:**	**DD**	**30**	**MM**	**4**	**AA**	**2021**
CONTRATO No.	1649	**TRAMO:**	TUTAZÁ					
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ							
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	**NIT**		**OBSERVACIONES:**				
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	**NIT**						
CAPÍTULO:	4 OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)	**ITEM:**	4.50 RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	**UNIDAD:**	Metro Cúbico			

ACTIVIDAD	ABSCISA INICIO	CARRIL	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (m2) "A"	RADIO TUBO (m)	AREA TUBO (m2)	AREA MEDIO TUBO (m2) "B"	ANCHO ATRAQUE (m)	ALTO ATRAQUE (m)	AREA ATRAQUE (m2) "C"	AREA NETA (m2) "A-B-C"	LONGITUD (m) "D"	VOLUMEN (m3) "(A-B-C)*D"
Afirmado Aletas	K 5+440	Derecho	0.55	1.80									1.70	1.70
			0.50	1.80									1.70	1.50
Afirmado Aletas	K 5+650	Derecho	0.80	0.70									1.10	0.60
SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE AVANCE														**91.80**

MEMORIAS DE CÁLCULO

AVANCE No.	**6**	**FECHA:**	**DD**	**30**	**MM**	**4**	**AA**	**2021**
CONTRATO No.	2890	**TRAMO:**	TUTAZÁ					
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ							
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	**NIT**		**OBSERVACIONES:**				
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	**NIT**						
CAPÍTULO:	4 OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)	**ITEM:**	4.6 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETOREFORZADO D=36", INCLUYE EMBOQUILLADA	**UNIDAD:**	Metro Lineal			

ACTIVIDAD	**ABCISA**	**CARRIL**	**Ø**	**LONGITUD**	**CANTIDAD (UNIDAD)**	**LONGITUD TOTAL (m)**
Tuberia Alcantarilla	K 0+370	Izquierdo	36"	4.50		4.50
SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE AVANCE						**4.50**

Boyacá	**MEMORIAS DE CÁLCULO**						
AVANCE No.	**6**	**DD**	**30**	**MM**	**4**	**AA**	**2021**
CONTRATO No.	2890	**TRAMO:**	TUTAZÁ				
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ						
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	**NIT**		**OBSERVACIONES:**			
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	**NIT**					
CAPÍTULO:	4 OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)	**ITEM**	4.7 CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	**UNIDAD:**	Metro Cúbico		

ACTIVIDAD	ABSCISA INICIO	ABSCISA FINAL	MARGEN	LONGITUD (m)	AREA SECCION TRANSVERSAL (M2)	ANCHO (M)	ESPERSOR (M)	VOLUMEN (m3)
entradas a alcantarillas		K 4+560	Izquierda	1.76		0.60	0.10	0.10
Cuneta Normal	K 4+560	K 4+460	izquierda	100.00	0.084			8.40
entradas a alcantarillas	K 4+560	K 4+460	izquierda	2.67		1.33	0.10	0.40
Cuneta Normal	K 4+460	K 4+750	izquierda	30.85	0.084			2.60
entradas a alcantarillas	K 4+750	K 4+717	izquierda	1.86		1.40	0.10	0.30
entradas a alcantarillas	K 4+750	K 4+717	izquierda	1.85		0.68	0.10	0.10
Cuneta Normal	K 4+717	K 4+680	izquierda	35.78	0.084			3.00
entradas a alcantarillas	K 4+717	K 4+680	izquierda	3.36		1.21	0.10	0.40
Cuneta Normal	K 4+560	K 4+460	Derecha	78.71	0.084			6.60
Cuneta Normal	K 4+750	K 4+680		26.40	0.084			2.20
Cuneta Normal	K 4+750	K 4+680	Derecha	28.80	0.084			2.40
Cuneta Normal	K 4+750	K 4+680		40.80	0.084			3.40
Cuneta Normal	K 4+750	K 4+680	Derecha	28.80	0.084			2.40
Acceso a predio	K 4+650		Derecha	6.00		1.00	0.13	0.80
Cuneta Normal	K 4+680	K 4+560	Derecha	16.80	0.084			1.40
Acceso a predio	K 5+100	K 5+105	Derecha	6.00		1.00	0.13	0.80
Cuneta Normal	K 5+120	K 5+030	Derecha	12.00	0.084			1.00
Cuneta Normal	K 4+360	K 4+310	Izquierda	26.40	0.084			2.20
Cuneta Normal	K 4+360	K 4+220	Izquierda	28.80	0.084			2.40
Cuneta Normal	K 4+310	K 4+220	Izquierda	28.80	0.084			2.40
Cuneta Normal	K 4+310	K 4+220	Izquierda	28.80	0.084			2.40
Cuneta Normal	K 4+310	K 4+220	Izquierda	24.00	0.084			2.00
Cuneta Normal	K 4+220	K 4+135	Izquierda	28.80	0.084			2.40
Cuneta Normal	K 4+220	K 4+135	Izquierda	26.40	0.084			2.20
Cuneta Normal	K 4+360	K 4+220	Derecha	2.40	0.084			0.20
Cuneta Normal	K 4+220	K 4+135	Derecha	36.00	0.084			3.00
Cuneta Normal	K 4+220	K 4+135	Izquierda	7.20	0.084			0.60
Cuneta Normal	K 4+220	K 4+135	Derecha	48.00	0.084			4.00
SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE AVANCE								**60.10**

	MEMORIAS DE CÁLCULO								
AVANCE No.	**6**	**FECHA:**	**DD**	**30**	**MM**	**4**	**AA**	**2021**	
CONTRATO No.	2890	**TRAMO:**	TUTAZÁ						
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ								
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	**NIT**		**OBSERVACIONES:**					
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	**NIT**							
CAPÍTULO:	4 OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)	**ITEM:**	4.8 DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO SIMPLE, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES (ACARREO LIBRE DE 5 KM)				**UNIDAD:**	Metro Cúbico	

ACTIVIDAD	**ABSCISA**	**ELEMENTO**	**LONGITUD (m)**	**ANCHO (m)**	**ALTO (m)**	**VOLUMEN (m3)**
Demolición de alcantarilla	K 4+220	Alcantarilla				4.00
Demolición de alcantarilla	K 0+580	Alcantarilla				8.50
Demolición de alcantarilla	K 0+370	Alcantarilla				10.10
Demolición de alcantarilla	K 0+270	Alcantarilla				4.30
SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE AVANCE						**26.90**

	MEMORIAS DE CÁLCULO							
AVANCE No.	**6**	**DD**	**30**	**MM**	**4**	**AA**	**2021**	
CONTRATO No.	2890	**TRAMO:**	TUTAZA					
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ							
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	**NIT**		**OBSERVACIONES:**				
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	**NIT**						
CAPÍTULO:	4.0 OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)	**ITEM**	4.9 SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	**UNIDAD:**	Kilogramo			

ABCISA	**OBRA**	**LONGITUD (m)**			**CANTIDAD**	**PESO (kg)**
		3/8"	**1/2"**	**5/8"**		
K 0+490	Caja encole		5.70		4	22.70
			5.30		6	31.60
			5.40		4	21.50
			6.50		4	25.80
			5.60		4	22.30
			5.00		4	19.90
			4.50		3	13.40
			4.70		1	4.70
			4.80		2	9.50
			5.20		4	20.70
			5.30		2	10.50
			5.50		2	10.90
			3.30		2	6.60
			3.60		5	17.90
			1.40		2	2.80
			1.20		9	10.70
K 0+370	Caja encole		5.80		4	23.10
			5.30		5	26.30
			5.90		4	23.50
			6.50		4	25.80
			5.60		4	22.30
			5.70		4	22.70
			5.40		4	21.50
			4.70		3	14.00
			4.30		1	4.30
			4.80		1	4.80
			4.70		2	9.30
			5.20		4	20.70
			5.30		2	10.50
			5.40		6	32.20
			1.40		1	1.40
			3.70		3	11.00
			1.20		4	4.80
			1.30		5	6.50
			1.60		1	1.60
K 5+600	Entrada vehicular	5.90			5	16.50
		0.90			30	15.10
K 5+100	Entrada vehicular	5.90			5	16.50
		0.90			30	15.10
SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE AVANCE						**601.00**

	MEMORIAS DE CÁLCULO						
AVANCE No.	**6**	**DD**	**30**	**MM**	**4**	**AA**	**2021**
CONTRATO No.	2890	**TRAMO:**	TUTAZÁ				
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ						
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	**NIT**		**OBSERVACIONES:**			
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	**NIT**					
CAPÍTULO:	4 OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)	**ITEM**	4.10 CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	UNIDAD:	Metro Cúbico		

ACTIVIDAD	ABSCISA INICIO	ABSCISA FINAL	MARGEN	LARGO	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)
Filtro borde via	K 4+460	K 4+420	Izquierda	33.00	0.60	1.00	19.80
Filtro borde via	K 4+420	K 4+400	Izquierda	33.00	0.60	1.00	19.80
Filtro borde via	K 4+400	K 4+370	Izquierda	22.20	0.60	1.00	13.30
Filtro borde via	K 0+520	K 0+450	Izquierda	70.00	0.60	1.00	42.00
Filtro borde via	K 0+450	K 0+370	Izquierda	80.00	0.60	1.00	48.00
Filtro borde via	K 0+370	K 0+330	Izquierda	40.00	0.60	1.00	24.00
Filtro borde via	K 0+330	K 0+290	Izquierda	40.00	0.60	1.00	24.00
Filtro borde via	K 0+290	K 0+270	Izquierda	20.00	0.60	1.00	12.00
SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE AVANCE							**202.90**

	MEMORIAS DE CÁLCULO								
AVANCE No.	**6**	**FECHA:**	**DD**	**30**	**MM**	**4**	**AA**	**2021**	
CONTRATO No.	2890	**TRAMO:**	TUTAZÁ						
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ								
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	**NIT**		**OBSERVACIONES:**					
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	**NIT**							
CAPÍTULO:	4 OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)	**ITEM:**	4.11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO	**UNIDAD:**	Metro Lineal				

ACTIVIDAD	**ABCISA INICIO**	**ABCISA FINAL**	**Ø**	**LONGITUD**	**CANTIDAD (UNIDAD)**	**LONGITUD TOTAL (m)**
Tuberia Filtro	K 0+490	K 0+540	4"	50.00	1	50.00
Tuberia Filtro	K 0+370	K 0+420	4"	50.00	1	50.00
SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE AVANCE						**100.00**

MEMORIAS DE CÁLCULO

AVANCE No.	**6**	**DD**	**30**	**MM**	**4**	**AA**	**2021**
CONTRATO No.	2890	**TRAMO:**	TUTAZÁ				
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ						
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	**NIT**		**OBSERVACIONES:**			
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	**NIT**					
CAPÍTULO:	4 OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)	**ITEM**	4.12 MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 4MM (INCLUYE SUMINSITRO FIJACION E INSTALACION)			**UNIDAD:**	KG

ACTIVIDAD	ABSCISA INICIO	ABSCISA FINAL	MARGEN	LONGITUD (m)	Kg/m2	ANCHO (M)	PESO (KG)
entradas a alcantarillas		K 4+560	Izquierda	1.76	1.330	0.60	1.40
Cuneta Normal	K 4+560	K 4+460	izquierda	100.00	1.330	0.70	93.10
entradas a alcantarillas	K 4+560	K 4+460	izquierda	2.67	1.330	1.33	4.70
Cuneta Normal	K 4+460	K 4+750	izquierda	30.85	1.330	0.70	28.70
entradas a alcantarillas	K 4+750	K 4+717	izquierda	1.86	1.330	1.40	3.50
entradas a alcantarillas	K 4+750	K 4+717	izquierda	1.85	1.330	0.68	1.70
Cuneta Normal	K 4+717	K 4+680	izquierda	35.78	1.330	0.70	33.30
entradas a alcantarillas	K 4+717	K 4+680	izquierda	3.36	1.330	1.21	5.40
Cuneta Normal	K 4+560	K 4+460	Derecha	78.71	1.330	0.70	73.30
Cuneta Normal	K 4+750	K 4+680		26.40	1.330	0.70	24.60
Cuneta Normal	K 4+750	K 4+680	Derecha	28.80	1.330	0.70	26.80
Cuneta Normal	K 4+750	K 4+680		40.80	1.330	0.70	38.00
Cuneta Normal	K 4+750	K 4+680	Derecha	28.80	1.330	0.70	26.80
Cuneta Normal	K 4+680	K 4+560	Derecha	16.80	1.330	0.70	15.60
Cuneta Normal	K 5+120	K 5+030	Derecha	12.00	1.330	0.70	11.20
Cuneta Normal	K 4+360	K 4+310	Izquierda	26.40	1.330	0.70	24.60
Cuneta Normal	K 4+360	K 4+220	Izquierda	28.80	1.330	0.70	26.80
Cuneta Normal	K 4+310	K 4+220	Izquierda	28.80	1.330	0.70	26.80
Cuneta Normal	K 4+310	K 4+220	Izquierda	28.80	1.330	0.70	26.80
Cuneta Normal	K 4+310	K 4+220	Izquierda	24.00	1.330	0.70	22.30
Cuneta Normal	K 4+220	K 4+135	Izquierda	28.80	1.330	0.70	26.80
Cuneta Normal	K 4+220	K 4+135	Izquierda	26.40	1.330	0.70	24.60
Cuneta Normal	K 4+360	K 4+220	Derecha	2.40	1.330	0.70	2.20
Cuneta Normal	K 4+220	K 4+135	Derecha	36.00	1.330	0.70	33.50
Cuneta Normal	K 4+220	K 4+135	Izquierda	7.20	1.330	0.70	6.70
Cuneta Normal	K 4+220	K 4+135	Derecha	48.00	1.330	0.70	44.70
SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE AVANCE							**653.90**

Soportes de seguimiento a la Inversión del Anticipo

FO-GA-PA-060 FO - FORMATO ÚNICO DE DESEMBOLSOS ANTICIPOS

Fiduoccidente

INFORMACIÓN ÓRDEN DE DESEMBOLSO

Nombre Negocio	FID. ELEKTRICENTRALSISCO BELEN BOYACA				**Cod. Negocio**	31107E	**Consecutivo Ordenes de Desembolso**	10-11
Fecha	MARZO	**Nº Desembolsos**	2	**Vr. Total Desembolsos**	$ 21.339.904,32	**Patrimonio Autónomo (AAAA-MM)**		
				Patrimonio Autónomo	☑	MARZO		

DATOS PARA DESEMBOLSO

Nº. O CEDULA	NOMBRE/CORRO DEL DESTINATARIO	CONCEPTO (RUBRO DEL PLAN DE INVERSIÓN ANTICIPO)	TIPO DE SOPORTE (FRA, O CTA. COBRO)	No. DOCUMENTO SOPORTE	VALOR A DESEMBOLSAR	DESEMBOLSO		
						No. CTA	TIPO CTA. (A - C)	ENTIDAD FINANCIERA
9005109035-4	TEKTURA DOS PAZ DE RIO SAS	Subcontratos de obra - pago de insumos (materiales)	CTA COBRO	5	$ 20.000.000,00	60499618631	CORRIENTE	BANCOLOMBIA
900.582.741-0	INVERSIONES JOSE MARIA AMAYA VALDERRAMA SAS	Compra de materiales	FACTURA	EE11 410	$ 1.339.904,32	26292258690	CORRIENTE	BANCOLOMBIA

OBSERVACIONES GENERALES

Suscribimos la presente orden en señal de aceptación y conocimiento que los desembolsos aquí ordenados corresponden al objeto del contrato de Obra No. 2690 celebrado entre CONSTRUCCIOS SAS y la ADMINISTRACIÓN DE BOYACÁ con recursos ordenados en la presente instrucción se circunscriben única y exclusivamente al desarrollo y cumplimiento del objeto del contrato de fiducia celebrado con Fiduoccidente.

FIRMA AUTORIZADA - CONTRATANTE

FIRMA AUTORIZADA - INTERVENTOR

CONFORMACIÓN

OcciRed
Tenga una sucursal del Banco en su escritorio

WWW.BANCODEOCCIDENTE.COM.CO

Consulta y Anulación de Pagos a Terceros y Débitos Automáticos

Empresa: SOC FIDUC DE OCCIDENTE SA
Tipo Identificación: NIT Persona Jurídica **No. Identificación:** 800143157
Generado por: YOHAN OMAR YESID VALDES

A continuación el detalle de Resumen - Consultar

Tipo Archivo	Fecha Inicial
Pagos a Terceros	Últimos 7 Días

Detalle

Beneficiario/Cliente a Debitar	INVERSIONES JOSE MARIA AMAYA	**No. Producto**	26292258690
No. Identificación	900582741	**Entidad Financiera**	BANCOLOMBIA
Tipo Producto Origen	Cuenta Ahorros	**No. Comprobante**	000000000001
No. Producto Origen/Recaudador	657878369	**Forma de pago**	
Fecha Pago/Débito	2021/03/24	**Aviso al beneficiario**	N
Fecha Transacción	2021/03/24	**Estado de Aviso**	
Valor Transacción	$1,598,904.12	**Fecha de Aviso**	
Comisión	0	**Medio Utilizado**	-
IVA	0	**No. Transacción**	657A3212108303UN
Estado	EXT	**Información**	-
Descripción de Estado	Exitoso	**Fecha Cobro**	2021/03/24
Causal de Rechazo	-	**No. Factura**	-
No. Control	OOX004NAQE	**Oficina Pago**	-
Tipo Producto Destino	Cuenta Corriente	**Usuario Creador**	FABIO CALDERON VALERO

Beneficiario/Cliente a Debitar	TRITURADOS PAZ DE RIO S.A.S.	No. Producto Destino	60499618631
No. Identificación	900631805	Entidad Financiera	BANCOLOMBIA
Tipo Producto Origen	Cuenta Ahorros	No. Comprobante	000000000001
No. Producto Origen/Recaudador	657878369	Forma de pago	Abono a cuenta entidad ACH
Fecha Pago/Débito	2021/03/05	Aviso al beneficiario	N
Fecha Transacción	2021/03/05	Estado de Aviso	-
Valor Transacción	$20,000,000.00	Fecha de Aviso	-
Comisión	$0.00	Medio Utilizado	-
IVA	$0.00	No. Transacción	657A3212106402Q5
Estado	EXT	Información Adicional	-
Descripción de Estado	Exitoso	Fecha Cobro	2021/03/05
Causal de Rechazo	-	Descripción	-
No. Control	OOE004MHHF	Oficina Pago	-
Tipo Producto Destino	Cuenta Corriente	Usuario Creador	DANIELA PEÑA

GOBERNACION DE BOYACA
NIT. 891800498-1

FECHA (D/M/A): 31/12/2020 — INGRESO CONSIGNACION Nº **11857**
CUENTA Nº: 390-856698 — BANCO OCCIDENTE
CLASIFICACION: **VIGENCIA ACTUAL**
CONCEPTO: **RENDIMIENTOS FINANCIEROS FIDEICOMISOS SOCIEDAD EL 09/12/2020**

CENTRO UTILIDAD:
RECIBIMOS DE: FIDUCIARIA DE_OCCIDENTE SA — C.C. ó NIT: 8300540762
LA SUMA DE : TREINTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS CON 89/100 EN M/CTE

Imputación Contable			Distribución en Usos y/o Rubros	
CUENTA	DEBITO	CREDITO	USO Y/O RUBRO	VALOR
111005012353	$36.371,89	$0,00	100-OTROS RECAUDOS A FAVOR DE TERCEROS	36.371,89
2407260103	$0,00	$36.371,89		
	$36.371,89	$36.371,89		

TOTAL EFECTIVO: 36.371,89 — TOTAL CHEQUE: 0,00 — *TOTAL:* **$36.371,89**

ELABORADO POR
Tesoreria General del Departamento

ORIGINAL
Elaboro: MIRIAN

GOBERNACION DE BOYACA
NIT. 891800498-1

FECHA (DM/A): 17/03/2021 — INGRESO CONSIGNACION N° **1911**
CUENTA N°: 390-856698 — BANCO OCCIDENTE
CLASIFICACION: VIGENCIA ACTUAL
CONCEPTO: REINTEGRO RENDIMIENTOS FEBRERO/2021 RECURSOS ANTICIPO CONTRATO 2890 DE 2020/ FIDUCIARIA OCCIDENTE/ TRANSFE 05/03/2021
CENTRO UTILIDAD:
RECIBIMOS DE: CONSTRUSEGO S.A.S. — C.C. ó NIT: 900552490
LA SUMA DE: QUINCE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS CON 21/100 EN M/CTE

Imputación Contable			Distribución en Usos y/o Rubros	
CUENTA	DEBITO	CREDITO	USO Y/O RUBRO	VALOR
111005012359	$15.453,21	$0,00	100-OTROS RECAUDOS A FAVOR DE TERCEROS	15.453,21
2407260103	$0,00	$15.453,21		
	$15.453,21	$15.453,21		

TOTAL EFECTIVO: 15.453,21 — TOTAL CHEQUE: 0,00 — *TOTAL:* $15.453,21

ELABORADO POR
Tesorería General del Departamento

ORIGINAL
Elaboro: HAYDEE

GOBERNACION DE BOYACA
NIT. 891800498-1

FECHA (D/M/A): 17/03/2021 — INGRESO: CONSIGNACION Nº **1910**
CUENTA Nº: 390-856698 — BANCO OCCIDENTE
CLASIFICACION: VIGENCIA ACTUAL
CONCEPTO: REINTEGRO RENDIMIENTOS ENERO/2021 RECURSOS ANTICIPO CONTRATO 2890 DE 2020/ FIDUCIARIA OCCIDENTE/ TRANSFE 05/02/2021
CENTRO UTILIDAD:
RECIBIMOS DE: CONSTRUSEGO S.A.S. — C.C. ó NIT: 900552490
LA SUMA DE: SETENTA Y UN MIL TRECE PESOS CON 17/100 EN M/CTE

Imputación Contable			Distribución en Usos y/o Rubros	
CUENTA	DEBITO	CREDITO	USO Y/O RUBRO	VALOR
111005012353	$71.013,17	$0,00	100-OTROS RECAUDOS A FAVOR DE TERCEROS	71.013,17
2407260103	$0,00	$71.013,17		
	$71.013,17	$71.013,17		

TOTAL EFECTIVO: 71.013,17 — TOTAL CHEQUE: 0,00 — *TOTAL:* **$71.013,17**

ELABORADO POR
Tesorería General del Departamento

ORIGINAL
Elaboro: HAYDEE

GOBERNACION DE BOYACA
NIT. 891800498-1

FECHA (DD/M/A): 28/01/2021 — INGRESO: CONSIGNACION Nº **224**
CUENTA Nº: 390-856698 — BANCO OCCIDENTE
CLASIFICACION: VIGENCIA ACTUAL
CONCEPTO: REINTEGRO RENDIMIENTOS RECURSOS ANTICIPO CONTRATO 2890 DE 2020/ TRANFE 08/01/2021
CENTRO UTILIDAD:
RECIBIMOS DE: CONSTRUSEGO S.A.S. — C.C. ó NIT: 900552490
LA SUMA DE: CIENTO CUARENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA PESOS CON 94/100 EN M/CTE

Imputación Contable			Distribución en Usos y/o Rubros	
CUENTA	DEBITO	CREDITO	USO Y/O RUBRO	VALOR
111005012353	$143.980,94	$0,00	100-OTROS RECAUDOS A FAVOR DE TERCEROS	143.980,94
2407260103	$0,00	$143.980,94		
	$143.980,94	$143.980,94		

TOTAL EFECTIVO: 143.980,94 — TOTAL CHEQUE: 0,00 — *TOTAL:* $143.980,94

ELABORADO POR
Tesorería General del Departamento

COPIA
Elaboro: DIANAR

Amortización del anticipo

Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-042
ACTA PARCIAL		**FECHA: 24/Jul/2019**

ACTA PARCIAL		2	
FECHA PRESENTE ACTA		Abril 9 de 2021	
CONTRATO X CONVENIO ____		2890 DE 2020	DE FECHA: 10 de Agosto de 2020
OBJETO		MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA-DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	
CONTRATISTA		CONSTRUSEGO S.A.S	NIT:900.552.490-9
		R.L GERMAN ALBERTO SERRANO GUTIERREZ	C.C: 91.257.513
INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR		INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT:900.104.908-4
		R.L FREDDY ALEXANDER PÉREZ	C.C: 93.400.160
VALOR DEL CONTRATO / CONVENIO :		VALOR INICIAL : $ 4.417.308.471,95	
		APORTE DEPARTAMENTO: $ 0,00	
		APORTE DE CONTRAPARTE: $ 4.417.308.471,95	
ADICIONAL N° 1		VALOR $ 700.000.000,00	
ADICIONAL N° _____		VALOR $ 0,00	
VALOR TOTAL CON ADICIONES		$ 5.117.308.471,95	
PLAZO INICIAL		6 MESES	
PRORROGA N° 1		Tiempo: 2 MESES	De Fecha: 25 de Marzo de 2021
PRORROGA N° ____		Tiempo:	De Fecha:
PLAZO TOTAL		8 MESES	
FECHA DE INICIACIÓN		26 de Octubre de 2020	
ACTA DE SUSPENSIÓN N° _____		De Fecha:	
ACTA DE REINICIACIÓN N° _____		De Fecha:	
FECHA DE TERMINACIÓN		25 de Abril de 2021	
FECHA DE TERMINACIÓN REAL		25 de Junio de 2021	
PERIODO AUTORIZADO A PAGAR		9 de Febrero de 2021 a 9 de Abril de 2021	
RBPP N°		2019004150247	

No/s Y AÑO DE REGISTRO/S PRESUPUESTALES QUE RESPALDAN EL PAGO DE LA PRESENTE ACTA: RPC No: 5709 AÑO: 2020, RPC No. 2622 AÑO: 2021

En las oficinas de Secretaría de Infraestructura Pública se reunieron los señores, Freddy Humberto Pérez Suarez Interventor y el señor German Alberto Serrano Gutiérrezv como representante legal o contratista, con el fin de suscribir la presente acta.

En visita al lugar de los trabajos se constató, que lo ejecutado está de acuerdo con las especificaciones, caracteristicas y condiciones estipuladas en el contrato o convenio y registradas en los informes, por tanto el suscrito supervisor recibe satisfactoriamente y autoriza el pago como lo registra la presente acta; igualmente certifica que el CONTRATISTA cumplió con sus aportes al régimen de Seguridad Social en Salud, Pensión, Riesgos profesionales y Parafiscales (Cuando Aplique) de acuerdo a la(s) planilla (s) N° 9416332354, 9417787300 del mes (es) Febrero y Marzo de conformidad con la normatividad vigente.

CONTROL ANTICIPOS

Valor Anticipo	$ 1.325.192.541,59
Sumatoria Amotizaciones	$ 849.481.007,75
Saldo por Amortizar	$ 475.711.533,84

**Nota al anticipo: En los casos en los que existan diferentes fuentes de financiacion debe discriminarse el anticipo por cada fuente de financiacion, segun hoja anexa de fuentes de financiacion (aclarar dentro de las observaciones), diligenciar y copiar cuadro el cual debe reflejarse en el espacio asignado en observaciones o aclaraciones de la presente acta.*

BALANCE DE PAGO

CONCEPTO	DEBE	HABER
Valor del contrato	5.117.308.471,95	
Amortización Anticipo		445.752.785,39
Valor a pagar de la presente acta		1.040.089.832,57
Valor Total actas pagadas		1.345.760.741,22
Saldo por ejecutar		2.285.705.112,77
Sumas iguales	5.117.308.471,95	5.117.308.471,95

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

CUENTA BANCARIA EN LA QUE SE CONSIGNA EL PAGO DE LA PRESENTE ACTA

No. CUENTA:	657044848	BANCO: Occidente	AHORROS:	CORRIENTE: x

*Las cantidades y valores consignados en la presente acta son responsabilidad exclusiva del contratista e interventor y/o supervisor. El pago de la presente acta se realizará con base en el principio de confiabilidad y responsabilidad con que el Interventor y/o Supervisor y el contratista realizan las mediciones en campo y las revisiones efectuadas a los informes por parte del

RENDIMIENTOS FINANCIEROS:	$ 15.804,12

OBSERVACIONES O ACLARACIONES:

CONTROL ANTICIPOS ****

Valor Anticipo	$ 1.325.192.541,59
Sumatoria Amotizaciones	$ 849.481.007,75
Saldo por Amortizar	$ 475.711.533,84

FUENTES DE FINANCIACION BALANCE DE PAGO

CONCEPTO	RECURSOS NACIÓN		RECURSOS GOBERNACION	
	DEBE	HABER	DEBE	HABER
Valor del contrato	$ 4.417.308.471,95		$ 700.000.000,00	
Amortizacion Anticipo		$ 445.752.785,39		
Valor a pagar de la presente acta		$ 1.040.089.832,57		
Valor Total actas pagadas		$ 1.345.760.741,22		
Saldo por ejecutar		$ 1.585.705.112,77		$ 700.000.000,00
Sumas Iguales	$ 4.417.308.471,95	$ 4.417.308.471,95	$ 700.000.000,00	$ -

No siendo otro el objeto de la presente reunión se firma el acta por los que en ella intervinieron.

Firma:
Nombre: INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S
R.L FREDDY HUMBERTO PEREZ SUAREZ
INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR

Firma:
R/L I Nombre: CONSTRUSEGO SAS
R.L GERMAN ALBERTO SERRANO GUTIERREZ
CONTRATISTA

* Si se requieren se pueden adicionar mas firmas.

Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0 CÓDIGO: A-AD-GC-F-062
ACTA DE ACLARACION		FECHA: 24/Jul/2019

FECHA PRESENTE ACTA	MAYO 4 de 2021		
CONTRATO:	**No. 02890**	**FECHA:**	**10 de Agosto de 2020**
OBJETO	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZÁ CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 5523 BELÉN SÁCAMA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.		
CONTRATISTA	CONSTRUSEGO SAS R/L GERMAN ALBERTO SERRANO GUTIERREZ		NIT:900.552.490-9 C.C: 91.275.513
SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES SAS INTERVENTORIA 3066 DE 2020 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA DE BOYACÁ		

En las oficinas de la interventoria se reunieron los señores, Gustavo Adolfo Reyes Niño como supervisor del contrato de interventoría y el señor Germán Alberto Serrano Gutierrez como representante legal de la firma Construsego sas como contratista.

Documento a aclarar	ACTA PARCIAL No. 2
Motivo de la aclaracion	En el acta parcial No. 2 en cuadro fuentes de financiación, se encuentra que la distribución del valor del adicional No. 1 no fue discriminada corresctamente.

Teniendo en cuenta lo anterior las partes acuerdan aclarar el documento correspondiente a ACTA PARCIAL No.2 de fecha Abril 9 de 2021 en el siguiente sentido: Aclarar al acta parcial No.2 Valor adicional 1: $700.000.000,00 cuadro de fuentes de financiación al balance de pago de la siguiente manera:



CONCEPTO	RECURSOS NACION		RECURSOS GOBERNACION	
	USOS	FUENTES	USOS	FUENTES
Valor del contrato	$ 4.470.635.008,54		$ 446.470.483,01	
Amortizacion Anticipo		$ 669.792.789,19		
Valor a pagar de la presente acta		$ 1.080.888.812,97		
Valor Total actas pagadas		$ 1.345.768.741,23		
Saldo por ejecutar		$ 3.330.284.843,76		$ 446.470.483,01
Sumas Iguales	$ 4.470.635.008,54	$ 4.470.635.008,54	$ 446.470.483,01	$ 446.470.483,01

OBSERVACIONES O ACLARACIONES: ACLARAR EL CUADRO DE FUENTES DE FINANCIACIÓN AL BALANCE DE PAGO.

No siendo otro el objeto de la presente reunión se firma el acta por los que en ella intervinieron.

INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES SAS
R/L FREDDY HUMBERTO PÉREZ SUAREZ
CONTRATO 3066 DE 2020
INTERVENTOR

CONSTRUSEGO SAS
R/L GERMAN ALBERTO SERRANO GUTIÉRREZ
CONTRATO 02890 DE 2020
CONTRATISTA

* Si se requiere se pueden adicionar más firmas.

Flujograma de actividades e inversión del contrato de obra

Tareas	Todos

REPROGRAMACIÓN CONTRATO DE OBRA No. 2890 de 2020
DE ACUERDO A CONTRATO ADICIONAL No. 1

%

			Datos	
Año	Trimestre	Semana	Costo	Costo acumulado
2020	T4	Semana 1	$ 3,341,250.68	$ 3,341,250.68
		Semana 2	$ 3,898,125.79	$ 7,239,376.47
		Semana 3	$ 10,419,216.92	$ 17,658,593.38
		Semana 4	$ 18,783,275.56	$ 36,441,868.93
		Semana 5	$ 19,919,793.25	$ 56,361,662.17
		Semana 6	$ 29,951,716.18	$ 86,313,378.34
		Semana 7	$ 48,962,067.94	$ 135,275,446.27
		Semana 8	$ 60,769,157.49	$ 196,044,603.75
		Semana 9	$ 79,901,435.77	$ 275,946,039.51
		Semana 10	$ 65,459,532.74	$ 341,405,572.25
	Total T4		$ 341,405,572.32	$ 341,405,572.25
Total 2020			$ 341,405,572.32	$ 341,405,572.25
2021	T1	Semana 10	$ 26,183,813.10	$ 367,589,385.34
		Semana 11	$ 94,868,973.84	$ 462,458,359.16
		Semana 12	$ 114,222,741.84	$ 576,681,100.99
		Semana 13	$ 178,513,148.26	$ 755,194,249.23
		Semana 14	$ 199,193,009.58	$ 954,387,258.79
		Semana 15	$ 199,193,009.58	$ 1,153,580,268.36
		Semana 16	$ 199,193,009.58	$ 1,352,773,277.92
		Semana 17	$ 199,193,009.58	$ 1,551,966,287.48
		Semana 18	$ 199,193,009.58	$ 1,751,159,297.04
		Semana 19	$ 199,193,009.58	$ 1,950,352,306.60
		Semana 20	$ 199,193,009.58	$ 2,149,545,316.17
		Semana 21	$ 199,193,009.58	$ 2,348,738,325.73
		Semana 22	$ 199,193,009.58	$ 2,547,931,335.29
		Semana 23	$ 199,193,009.58	$ 2,747,124,344.85
	Total T1		$ 2,405,718,772.84	$ 2,747,124,344.85
	T2	Semana 24	$ 199,193,009.58	$ 2,946,317,354.41
		Semana 25	$ 199,193,009.58	$ 3,145,510,363.98
		Semana 26	$ 199,193,009.58	$ 3,344,703,373.54
		Semana 27	$ 199,193,009.58	$ 3,543,896,383.10
		Semana 28	$ 197,575,874.82	$ 3,741,472,257.90
		Semana 29	$ 196,929,020.91	$ 3,938,401,278.79
		Semana 30	$ 196,929,020.91	$ 4,135,330,299.69
		Semana 31	$ 197,382,133.91	$ 4,332,712,433.58
		Semana 32	$ 201,766,742.87	$ 4,534,479,176.43
		Semana 33	$ 223,304,577.39	$ 4,757,783,753.80
		Semana 34	$ 221,870,119.01	$ 4,979,653,872.79
		Semana 35	$ 137,654,599.17	$ 5,117,308,471.95
	Total T2		$ 2,370,184,127.31	$ 5,117,308,471.95
Total 2021			$ 4,775,902,900.15	$ 5,117,308,471.95
Total general			$ 5,117,308,472.47	$ 5,117,308,471.95

0.07%			
0.14%			
0.35%			
0.71%			
1.10%	% a Noviembre 26 de 2020	0.88%	Mes 1
1.69%			
2.64%			
3.83%			
5.39%	% a Diciembre 31 de 2020	6.12%	Mes 2
6.67%			
7.18%			
9.04%			
11.27%			
14.76%			
18.65%	Enero 31 de 2021	18.65%	Mes 3
22.54%			
26.44%			
30.33%			
34.22%	Febrero 28 de 2021	34.22%	Mes 4
38.11%			
42.01%			
45.90%			
49.79%	% a 31 de Marzo mes 5	51.46%	Mes 5
53.68%			
57.58%			
61.47%			
65.36%	% a 30 de Abril mes 6	68.14%	Mes 6
69.25%			
73.11%			
76.96%			
80.81%			
84.67%	% a 31 de Mayo de 2021	85.23%	Mes 7
88.61%			
92.97%			
97.31%			
100.00%	% a 26 de Junio de 2021	100.00%	Mes 8



Ing GERMAN ALBERTO SERRANO GUTIERREZ
CONSTRUSEGO SAS
CONTRATISTA

- **Copia de actas de pago generadas en el periodo**

Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-042
ACTA PARCIAL		**FECHA: 24/Jul/2019**

ACTA PARCIAL		2	
FECHA PRESENTE ACTA		Abril 9 de 2021	
CONTRATO X CONVENIO ____		2890 DE 2020	DE FECHA: 10 de Agosto de 2020
OBJETO		MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA-DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	
CONTRATISTA		CONSTRUSEGO S.A.S	NIT:900.552.490-9
		R.L GERMAN ALBERTO SERRANO GUTIERREZ	C.C: 91.257.513
INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR		INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT:900.104.908-4
		R.L FREDDY ALEXANDER PÉREZ	C.C: 93.400.160
VALOR DEL CONTRATO / CONVENIO :		VALOR INICIAL : $ 4.417.308.471,95	
		APORTE DEPARTAMENTO: $ 0,00	
		APORTE DE CONTRAPARTE: $ 4.417.308.471,95	
ADICIONAL N° 1		VALOR $ 700.000.000,00	
ADICIONAL N° _____		VALOR $ 0,00	
VALOR TOTAL CON ADICIONES		$ 5.117.308.471,95	
PLAZO INICIAL		6 MESES	
PRORROGA N° 1		Tiempo: 2 MESES	De Fecha: 25 de Marzo de 2021
PRORROGA N° ____		Tiempo:	De Fecha:
PLAZO TOTAL		8 MESES	
FECHA DE INICIACIÓN		26 de Octubre de 2020	
ACTA DE SUSPENSIÓN N° _____		De Fecha:	
ACTA DE REINICIACIÓN N° _____		De Fecha:	
FECHA DE TERMINACIÓN		25 de Abril de 2021	
FECHA DE TERMINACIÓN REAL		25 de Junio de 2021	
PERIODO AUTORIZADO A PAGAR		9 de Febrero de 2021 a 9 de Abril de 2021	
RBPP N°		2019004150247	

No/s Y AÑO DE REGISTRO/S PRESUPUESTALES QUE RESPALDAN EL PAGO DE LA PRESENTE ACTA: RPC No: 5709 AÑO: 2020, RPC No. 2622 AÑO: 2021

En las oficinas de Secretaría de Infraestructura Pública se reunieron los señores, Freddy Humberto Pérez Suarez Interventor y el señor German Alberto Serrano Gutiérrezv como representante legal o contratista, con el fin de suscribir la presente acta.

En visita al lugar de los trabajos se constató, que lo ejecutado está de acuerdo con las especificaciones, caracteristicas y condiciones estipuladas en el contrato o convenio y registradas en los informes, por tanto el suscrito supervisor recibe satisfactoriamente y autoriza el pago como lo registra la presente acta; igualmente certifica que el CONTRATISTA cumplió con sus aportes al régimen de Seguridad Social en Salud, Pensión, Riesgos profesionales y Parafiscales (Cuando Aplique) de acuerdo a la(s) planilla (s) N° 9416332354, 9417787300 del mes (es) Febrero y Marzo de conformidad con la normatividad vigente.

CONTROL ANTICIPOS

Valor Anticipo	$ 1.325.192.541,59
Sumatoria Amotizaciones	$ 849.481.007,75
Saldo por Amortizar	$ 475.711.533,84

**Nota al anticipo: En los casos en los que existan diferentes fuentes de financiacion debe discriminarse el anticipo por cada fuente de financiacion, segun hoja anexa de fuentes de financiacion (aclarar dentro de las observaciones), diligenciar y copiar cuadro el cual debe reflejarse en el espacio asignado en observaciones o aclaraciones de la presente acta.*

BALANCE DE PAGO

CONCEPTO	DEBE	HABER
Valor del contrato	5.117.308.471,95	
Amortización Anticipo		445.752.785,39
Valor a pagar de la presente acta		1.040.089.832,57
Valor Total actas pagadas		1.345.760.741,22
Saldo por ejecutar		2.285.705.112,77
Sumas iguales	5.117.308.471,95	5.117.308.471,95

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

CUENTA BANCARIA EN LA QUE SE CONSIGNA EL PAGO DE LA PRESENTE ACTA

No. CUENTA:	657044848	BANCO: Occidente	AHORROS:	CORRIENTE: x

*Las cantidades y valores consignados en la presente acta son responsabilidad exclusiva del contratista e interventor y/o supervisor. El pago de la presente acta se realizará con base en el principio de confiabilidad y responsabilidad con que el Interventor y/o Supervisor y el contratista realizan las mediciones en campo y las revisiones efectuadas a los informes por parte del

RENDIMIENTOS FINANCIEROS:	$ 15.804,12

OBSERVACIONES O ACLARACIONES:

CONTROL ANTICIPOS ****

Valor Anticipo	$ 1.325.192.541,59
Sumatoria Amotizaciones	$ 849.481.007,75
Saldo por Amortizar	$ 475.711.533,84

FUENTES DE FINANCIACION BALANCE DE PAGO

CONCEPTO	RECURSOS NACIÓN		RECURSOS GOBERNACION	
	DEBE	HABER	DEBE	HABER
Valor del contrato	$ 4.417.308.471,95		$ 700.000.000,00	
Amortizacion Anticipo		$ 445.752.785,39		
Valor a pagar de la presente acta		$ 1.040.089.832,57		
Valor Total actas pagadas		$ 1.345.760.741,22		
Saldo por ejecutar		$ 1.585.705.112,77		$ 700.000.000,00
Sumas Iguales	$ 4.417.308.471,95	$ 4.417.308.471,95	$ 700.000.000,00	$ -

No siendo otro el objeto de la presente reunión se firma el acta por los que en ella intervinieron.

Firma: _____
Nombre: INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S.
R.L FREDDY HUMBERTO PEREZ SUAREZ
INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR

Firma: _____
R/L I Nombre: CONSTRUSEGO SAS
R.L GERMAN ALBERTO SERRANO GUTIERREZ
CONTRATISTA

* Si se requieren se pueden adicionar mas firmas.

Gobernación de Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0 CÓDIGO: A-AD-GC-F-062
ACTA DE ACLARACION		FECHA: 24/Jul/2019

FECHA PRESENTE ACTA	MAYO 4 de 2021		
CONTRATO:	**No. 02890**	**FECHA:**	**10 de Agosto de 2020**
OBJETO	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZÁ CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 5523 BELÉN SÁCAMA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.		
CONTRATISTA	CONSTRUSEGO SAS R/L GERMAN ALBERTO SERRANO GUTIERREZ		NIT:900.552.490-9 C.C: 91.275.513
SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES SAS INTERVENTORIA 3066 DE 2020 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA DE BOYACÁ		

En las oficinas de la interventoria se reunieron los señores, Gustavo Adolfo Reyes Niño como supervisor del contrato de interventoría y el señor Germán Alberto Serrano Gutierrez como representante legal de la firma Construsego sas como contratista.

Documento a aclarar	ACTA PARCIAL No. 2
Motivo de la aclaracion	En el acta parcial No. 2 en cuadro fuentes de financiación, se encuentra que la distribución del valor del adicional No. 1 no fue discriminada corresctamente.

Teniendo en cuenta lo anterior las partes acuerdan aclarar el documento correspondiente a ACTA PARCIAL No.2 de fecha Abril 9 de 2021 en el siguiente sentido: Aclarar al acta parcial No.2 Valor adicional 1: $700.000.000,00 cuadro de fuentes de financiación al balance de pago de la siguiente manera:

FUENTES DE FINANCIACION BALANCE DE PAGO

CONCEPTO	RECURSOS NACIÓN		RECURSOS GOBERNACION	
	DEBE	HABER	DEBE	HABER
Valor del contrato	$ 4.670.010.005,94		$ 445.470.401,01	
Amortizacion Anticipo		$ 445.752.785,38		
Valor a pagar de la presente acta		$ 1.040.309.832,57		
Valor Total antes pagados		$ 1.345.769.741,02		
Saldo por ejecutar		$ 1.819.288.680,78		$ 666.799.060,01
Sumas Iguales	$ 4.670.010.005,94	$ 4.670.058.008,94	$ 445.470.401,01	$ 666.470.401,01

OBSERVACIONES O ACLARACIONES: ACLARAR EL CUADRO DE FUENTES DE FINANCIACIÓN AL BALANCE DE PAGO.

No siendo otro el objeto de la presente reunión se firma el acta por los que en ella intervinieron.

INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES SAS
R/L FREDDY HUMBERTO PÉREZ SUAREZ
CONTRATO 3066 DE 2020
INTERVENTOR

CONSTRUSEGO SAS
R/L GERMAN ALBERTO SERRANO GUTIÉRREZ
CONTRATO 02890 DE 2020
CONTRATISTA

* Si se requiere se pueden adicionar más firmas.

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-028
	SABANA - CUADRO DE CANTIDADES CONTRATADAS Y EJECUTADAS	**FECHA: 24/Jul/2019**

FECHA: Marzo 12 de 2021

CONTRATO:	2890 de 2020
OBJETO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S
V. INICIAL	$ 4.417.308.471,95
V. ADICIONAL	$ 700.000.000,00
VALOR TOTAL	$ 5.117.308.471,95

FECHA DE INICIACIÓN REAL: 26/10/2020

FECHA TERMINACIÓN S/ CONTRATO: 25/04/2021

FECHA DE TERMINACIÓN REAL: 25/06/2021

ACTA PARCIAL: _x____

ACTA FINAL: _____

ACTA No. _2_____

FECHA: Abril 9 de 2021

MES: Febrero 9 a Abril 9 de 2021

% OBRA EJECT. 55,33% **% TIEMPO 66%**

CONDICIONES ORIGINALES							OBRA EJECUTADA									
							MODIFICATORIA No.1		MODIFICATORIA No. 2		PRESENTE ACTA		ACUM. ACTA ANTERIOR		ACUMULADO	
No.	**Descripción**	**Un**	**Cant.**	**Valor. Unit.**	**Valor. Total**		**Cantidad**	**Valor**	**Cantidad**	**Valor**	**Cantidad**	**Valor**	**Cantidad**	**Valor**	**Cantidad**	**Valor**
1	**PRELIMINARES**				**461.561.170,57**			**-19.985.931,57**		**2.114.775,00**		**189.719.762,00**		**96.268.350,00**		**285.988.112,00**
1,1	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	M3	4.888,37	3.615,00	17.671.457,55	+	11.305,63	40.869.852,45	585,00	2.114.775,00	6.185,20	22.359.498,00	3.700,00	13.375.500,00	9.885,20	35.734.998,00
1,2	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	4.888,37	16.256,00	79.465.342,72	+	8.460,63	137.536.001,28	0,00	0,00	7.429,00	120.765.824,00	3.990,00	64.861.440,00	11.419,00	185.627.264,00
1,3	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	4.567,58	79.785,00	364.424.370,30	-	-2.486,58	-198.391.785,30	0,00	0,00	584,00	46.594.440,00	226,00	18.031.410,00	810,00	64.625.850,00
2	**PAVIMENTO FLEXIBLE**				**2.670.660.188,24**			**120.114.327,55**		**2.949,61**		**565.912.869,20**		**775.307.999,42**		**1.341.220.868,62**
2,1	CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACION DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACION)	KM	3,43	1.312.994,00	4.503.569,42			0,00	0,00	0,00	1,30	1.706.892,20	1,33	1.746.282,02	2,63	3.453.174,22
2,2	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	5.350,80	103.900,00	555.948.120,00	-	-181,80	-18.889.020,00	0,00	0,00	1.656,00	172.058.400,00	1.319,00	137.044.100,00	2.975,00	309.102.500,00
2,3	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	5.350,80	115.201,00	616.417.510,80	-	-730,80	-84.188.890,80	0,00	0,00	793,00	91.354.393,00	1.382,00	159.207.782,00	2.175,00	250.562.175,00
2,4	CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**)	M3	1.337,70	707.618,00	946.580.598,60	+	346,10	244.906.589,80	0,00	0,00	277,00	196.010.186,00	483,00	341.779.494,00	760,00	537.789.680,00
2,5	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	M2	20.580,00	3.686,00	75.857.880,00	+	468,00	1.725.048,00	0,00	0,00	3.461,00	12.757.246,00	6.036,00	22.248.696,00	9.497,00	35.005.942,00
2,6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-KM	159.242,46	1.958,00	311.796.736,68	-	-33.053,46	-64.718.674,68	0,00	0,00	31.588,00	61.849.304,00	30.982,00	60.662.756,00	62.570,00	122.512.060,00
2,7	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5 KM, (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-KM	74.108,58	2.153,00	159.555.772,74	+	19.172,91	41.279.275,23	1,37	2.949,61	14.016,00	30.176.448,00	24.439,80	52.618.889,40	38.455,80	82.795.337,40
3	**SEÑALIZACION**				**119.645.638,00**			**-119.645.638,00**		**108.342.348,20**		**0,00**				**0,00**
3,1	ESTOPEROLES D=10 CM H=25 CMS	UND	2.878,00	8.314,00	23.927.692,00	-	-2.878,00	-23.927.692,00	1.526,00	12.687.164,00		0,00			0,00	0,00
3,2	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL VIAL PREVENTIVA, TAMAÑO 75*75 cm. SEGUN NORMA INVIAS	UND	58,00	300.758,00	17.443.964,00	-	-58,00	-17.443.964,00	58,00	17.443.964,00		0,00				0,00
3,3	SEÑALES DE TRANSITO DIMENSIONES 60*75 CMS (DELINEADORES DE CURVA) SEGUN NORMA INVIAS	UND	42,00	275.571,00	11.573.982,00	-	-42,00	-11.573.982,00	42,00	11.573.982,00		0,00			0,00	0,00
3,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES	UND	2.920,00	10.034,00	29.299.280,00	-	-2.920,00	-29.299.280,00	2.916,00	29.259.144,00		0,00				0,00
3,5	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS	UND	13.720,00	2.726,00	37.400.720,00	-	-13.720,00	-37.400.720,00	13.711,70	37.378.094,20		0,00			0,00	0,00
4	**OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)**				**1.108.713.571,79**			**19.517.242,40**		**564.602.430,24**		**682.936.734,30**		**474.184.391,80**		**1.157.121.126,10**
4,1	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO	M3	107,70	1.001.776,00	107.891.275,20	+	132,30	132.534.964,80	0,00	0,00	109,60	109.794.649,60	68,30	68.421.300,80	177,90	178.215.950,40
4,2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3	927,00	70.371,00	65.233.917,00	-	-834,00	-58.689.414,00	0,00	0,00	47,90	3.370.770,90	33,40	2.350.391,40	81,30	5.721.162,30
4,3	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	M3	842,40	14.536,00	12.245.126,40	+	2.002,80	29.112.700,80	585,00	8.503.560,00	1.358,70	19.750.063,20	1.261,30	18.334.256,80	2.620,00	38.084.320,00

	FORMATO	VERSIÓN: 0
Boyacá		CÓDIGO: A-AD-GC-F-028
	SABANA - CUADRO DE CANTIDADES CONTRATADAS Y EJECUTADAS	FECHA: 24/Jul/2019

FECHA: Marzo 12 de 2021

2 HOJA DE 2

CONTRATO:	2890 de 2020	FECHA DE INICIACIÓN REAL	26/10/2020	ACTA PARCIAL:_x___
OBJETO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ			
		FECHA TERMINACIÓN S/ CONTRATO:	25/04/2021	ACTA FINAL: _____
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	FECHA DE TERMINACIÓN REAL:	25/06/2021	ACTA No. _2_____
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S			FECHA: Abril 9 de 2021
V. INICIAL	$ 4.417.308.471,95			MES: Febrero 9 a Abril 9 de 2021
V. ADICIONAL	$ 700.000.000,00			
VALOR TOTAL	$ 5.117.308.471,95			

% OBRA EJECT. 55,33% **% TIEMPO 66%**

CONDICIONES ORIGINALES							OBRA EJECUTADA									
							MODIFICATORIA No.1		MODIFICATORIA No. 2		PRESENTE ACTA		ACUM. ACTA ANTERIOR		ACUMULADO	
No.	**Descripción**	**Un**	**Cant.**	**Valor. Unit.**	**Valor. Total**		**Cantidad**	**Valor**	**Cantidad**	**Valor**	**Cantidad**	**Valor**	**Cantidad**	**Valor**	**Cantidad**	**Valor**
4,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	M3	60,00	553.093,00	33.185.580,00	+	96,00	53.096.928,00	0,00	0,00	65,40	36.172.282,20	68,20	37.720.942,60	133,60	73.893.224,80
4,5	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	497,40	79.785,00	39.685.059,00	+	126,60	10.100.781,00	0,00	0,00	94,60	7.547.661,00	140,50	11.209.792,50	235,10	18.757.453,50
4,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETOREFORZADO D=36", INCLUYE EMBOQUILLADA	ML	180,00	549.372,00	98.886.960,00	+	45,00	24.721.740,00	0,00	0,00	98,50	54.113.142,00	106,00	58.233.432,00	204,50	112.346.574,00
4,7	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	M3	617,40	702.105,00	433.479.627,00	-	-590,10	-414.312.160,50	548,60	385.174.803,00	206,10	144.703.840,50		0,00	206,10	144.703.840,50
4,8	DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO SIMPLE, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES (ACARREO LIBRE DE 5 KM)	M3	28,98	252.366,00	7.313.566,68	+	214,52	54.137.554,32	0,00	0,00	33,60	8.479.497,60	201,10	50.750.802,60	234,70	59.230.300,20
4,9	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	2.775,00	4.608,00	12.787.200,00	+	17.596,611	81.085.183,49	14,36	66.166,27	7.638,50	35.198.208,00	5.442,20	25.077.657,60	13.080,70	60.275.865,60
4,10	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	M3	842,40	244.095,00	205.625.628,00	+	650,90	158.881.435,50	511,50	124.854.592,50	924,90	225.763.465,50	734,90	179.385.415,50	1.659,80	405.148.881,00
4,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO	ML	1.404,00	37.834,00	53.118.936,00	-	-354,00	-13.393.236,00	700,00	26.483.800,00	750,00	28.375.500,00	600,00	22.700.400,00	1.350,00	51.075.900,00
4,12	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 4MM (INCLUYE SUMINSITRO FIJACION E INSTALACION)	KG	8.485,13	4.627,00	39.260.696,51	-	-8.160,63	-37.759.235,01	4.218,61	19.519.508,47	2.089,40	9.667.653,80	0,00	0,00	2.089,40	9.667.653,80
	ITEMS NO PREVISTOS									**24.937.497,00**		**0,00**				**0,00**
NP-1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DEFENSAS VIALES TRAMO RECTO DE 3.81 MTS, CAL. 12. 2 POSTES DE 1.50 mts. Y TERMINALES INCLUYENDO TORNILLERIA, CAPTA-FAROS EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 EN CINTA REFLECTIVA GRAD. INGENIERIA SEGUN NORMA INVIAS	ML		223.973,10	0,00		0,00	0,00	100,00	22.397.310,00						
NP-2	PREDRAPLEN COMPACTO	M3		94.081,00	0,00		0,00	0,00	27,00	2.540.187,00						
	COSTOS DIRECTOS				**4.360.580.569,00**							**1.438.569.365,50**				**2.784.330.106,72**
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL/SISTEMA DE GESTIÓN SOCIO - AMBIENTAL:				35.986.546,66							**29.988.788,89**				**29.988.788,89**
	PLAN DE MANEJO TRANSITO:				20.741.356,29							**17.284.463,57**				**17.284.463,57**
	COSTO TOTAL				**4.417.308.471,95**							**1.485.842.617,96**				**2.831.603.359,18**

VALOR OBRAS EJECUTADAS	1.485.842.617,96
AMORTIZACIÓN ANTICIPO 30%	445.752.785,39
VALOR TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA	1.040.089.832,57

SON: MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS DIECISIETE PESOS CON NOVENTA Y SEIS CENTAVOS M/CTE

Interventor
INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S
R.L FREDDY HUMBERTO PÉREZ

CONTRATISTA
CONSTRUSEGO SAS
R.L GERMAN ALBERTO SERRANO GUTIERREZ

Si este formato se adjunta en un acta de recibo parcial o de recibo final a satisfacción que corresponde a un contrato de obra en infraestructura vial, se debe adjuntar tambien el acta de Recursos Fisicos

MEMORIAS DE CÁLCULO

ACTA No:	2	FECHA:	DD	9	MM	4	AA	2021
CONTRATO No.	2500	TRAMO:	TUTAZA - BELEN					
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VIA TUTAZÁ CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ							
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:				
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	NIT						
CAPÍTULO:	1.0 PRELIMINARES	ITEM:	1.1 CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	UNIDAD:	Metro Cúbico			

ACTIVIDAD	TRAMO	ABSCISA			VOLUMEN PARCIAL (m3)	VOLUMEN ACUMULADO (m3)
Deposito Botadero		EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM			7429.00	7429.00
Deposito Botadero		EXCAVACION MANUAL			47.90	7476.90
Deposito Botadero		EXCAVACION MATERIAL COMUN SECO			1358.70	8835.60

SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	5,835.00
SE PAGA EL 70%(PENDIENTE UN 30% UNA VEZ SE CULMINE LA CONFORMACIÓN DE BOTADERO)	5,185.20
SUBTOTAL EJECUTADO MESES ANTERIORES	3,700.00
TOTAL OBRA EJECUTADA	9,885.20
TOTAL OBRA CONTRATADA	16,779.00
TOTAL OBRA POR EJECUTAR	6,893.80







CONTRATISTA
CONSTRUSEGO SAS

CONSTRUSEGO S.A.S

INTERVENTORIA

INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S

Boyacá	MEMORIAS DE CÁLCULO								
ACTA No.	1	FECHA:	DD	9	MM	4	AA	2021	
CONTRATO No.	2880	TRAMO:	BELEN						
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ								
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:					
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	NIT							
CAPÍTULO:	1.0 PRELIMINARES	ITEM:	1.2 EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	UNIDAD:	Metro Cubico				

ACTIVIDAD	TRAMO	ABSCISA	LONGITUD	AREA SEGÚN SECCION AUTOCAD	VOLUMEN PARCIAL (m3)	VOLUMEN ACUMULADO (m3)
Excavación	Belen	K 1+738.00		3.40		
Excavación	Belen	K 1+730.00	8.00	2.67	25.00	25.00
Excavación	Belen	K 1+720.00	10.00	2.91	29.00	54.00
Excavación	Belen	K 1+710.00	10.00	2.73	28.00	82.00
Excavación	Belen	K 1+700.00	10.00	2.24	25.00	107.00
Excavación	Belen	K 1+690.00	10.00	1.74	20.00	127.00
Excavación	Belen	K 1+680.00	10.00	1.99	19.00	146.00
Excavación	Belen	K 1+670.00	10.00	0.80	14.00	160.00
Excavación	Belen	K 1+660.00	10.00	0.94	9.00	169.00
Excavación	Belen	K 1+650.00	10.00	0.40	7.00	176.00
Excavación	Belen	K 1+640.00	10.00	0.24	3.00	179.00
Excavación	Belen	K 1+630.00	10.00	0.23	2.00	181.00
Excavación	Belen	K 1+620.00	10.00	0.18	2.00	183.00
Excavación	Belen	K 1+610.00	10.00	0.22	2.00	185.00
Excavación	Belen	K 1+600.00	10.00	0.16	2.00	187.00
Excavación	Belen	K 1+590.00	10.00	0.27	2.00	189.00
Excavación	Belen	K 1+580.00	10.00	0.18	2.00	191.00
Excavación	Belen	K 1+572.00	8.00	0.00	0.00	191.00
Excavación	Belen	K 1+563.00	9.00	0.00	0.00	191.00
Excavación	Belen	K 1+550.00	13.00	4.16	18.00	209.00
Excavación	Belen	K 1+540.00	10.00	5.68	49.00	258.00
Excavación	Belen	K 1+530.00	10.00	15.14	104.00	362.00
Excavación	Belen	K 1+520.00	10.00	9.22	122.00	484.00
Excavación	Belen	K 1+510.00	10.00	4.48	69.00	553.00
Excavación	Belen	K 1+500.00	10.00	4.72	46.00	599.00
Excavación	Belen	K 1+490.00	10.00	6.86	58.00	657.00
Excavación	Belen	K 1+480.00	10.00	9.60	82.00	739.00
Excavación	Belen	K 1+470.00	10.00	5.40	75.00	814.00
Excavación	Belen	K 1+460.00	10.00	9.25	73.00	887.00
Excavación	Belen	K 1+450.00	10.00	5.62	74.00	961.00
Excavación	Belen	K 1+440.00	10.00	2.67	42.00	1003.00
Excavación	Belen	K 1+430.00	10.00	3.22	30.00	1033.00
Excavación	Belen	K 1+420.00	10.00	2.37	28.00	1061.00
Excavación	Belen	K 1+410.00	10.00	1.90	21.00	1082.00
Excavación	Belen	K 1+400.00	10.00	1.73	18.00	1100.00
Excavación	Belen	K 1+390.00	10.00	1.15	14.00	1114.00
Excavación	Belen	K 1+380.00	10.00	0.61	9.00	1123.00
Excavación	Belen	K 1+370.00	10.00	4.65	26.00	1149.00
Excavación	Belen	K 1+360.00	10.00	3.20	39.00	1188.00
Excavación	Belen	K 1+350.00	10.00	0.17	17.00	1205.00
Excavación	Belen	K 1+340.00	10.00	2.03	11.00	1216.00
Excavación	Belen	K 1+330.00	10.00	0.78	14.00	1230.00
Excavación	Belen	K 1+320.00	10.00	6.61	37.00	1267.00

K 1+510



K1+490



Boyacá	MEMORIAS DE CÁLCULO								
ACTA No.	1	FECHA:	DD	9	MM	4	AA	2021	
CONTRATO No.	2890	TRAMO:	SELEN						
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SAGAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ								
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:					
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	NIT							
CAPÍTULO:	1.0 PRELIMINARES	ITEM:	1.2 EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	UNIDAD:	Metro Cúbico				

ACTIVIDAD	TRAMO	ABSCISA	LONGITUD	AREA SEGÚN SECCION AUTOCAD	VOLUMEN PARCIAL (m3)	VOLUMEN ACUMULADO (m3)
Excavación	Belen	K 1+310.00	10.00	1.71	42.00	1309.00
Excavación	Belen	K 1+300.00	10.00	1.11	14.00	1323.00
Excavación	Belen	K 1+290.00	10.00	4.83	30.00	1353.00
Excavación	Belen	K 1+280.00	10.00	6.21	65.00	1418.00
Excavación	Belen	K 1+270.00	10.00	4.14	62.00	1480.00
Excavación	Belen	K 1+260.00	10.00	1.00	26.00	1506.00
Excavación	Belen	K 1+250.00	10.00	3.48	22.00	1528.00
Excavación	Belen	K 1+240.00	10.00	4.18	38.00	1566.00
Excavación	Belen	K 1+230.00	10.00	4.95	46.00	1612.00
Excavación	Belen	K 1+220.00	10.00	2.98	40.00	1652.00
Excavación	Belen	K 1+210.00	10.00	3.88	34.00	1686.00
Excavación	Belen	K 1+200.00	10.00	0.00	13.00	1699.00
Excavación	Belen	K 1+190.00	10.00	0.00	0.00	1699.00
Excavación	Belen	K 1+180.00	10.00	0.18	1.00	1700.00
Excavación	Belen	K 1+170.00	10.00	0.60	4.00	1704.00
Excavación	Belen	K 1+160.00	10.00	1.33	10.00	1714.00
Excavación	Belen	K 1+150.00	10.00	1.83	16.00	1730.00
Excavación	Belen	K 1+140.00	10.00	2.14	20.00	1750.00
Excavación	Belen	K 1+130.00	10.00	2.22	22.00	1772.00
Excavación	Belen	K 1+120.00	10.00	2.22	22.00	1794.00
Excavación	Belen	K 1+110.00	10.00	1.68	20.00	1814.00
Excavación	Belen	K 1+100.00	10.00	1.65	17.00	1831.00
Excavación	Belen	K 1+090.00	10.00	3.09	24.00	1855.00
Excavación	Belen	K 1+080.00	7.90	5.70	35.00	1890.00
Excavación	Belen	K 1+070.00	10.00	6.72	62.00	1952.00
Excavación	Belen	K 1+060.00	10.00	3.00	49.00	2001.00
Excavación	Belen	K 1+050.00	10.00	2.60	28.00	2029.00
Excavación	Belen	K 1+040.00	10.00	2.48	25.00	2054.00
Excavación	Belen	K 1+030.00	10.00	1.20	18.00	2072.00
Excavación	Belen	K 1+020.00	10.00	0.66	9.00	2081.00
Excavación	Belen	K 1+010.00	10.00	0.32	5.00	2086.00
Excavación	Belen	K 1+000.00	10.00	4.82	26.00	2112.00
Excavación	Belen	K 0+990.00	10.00	8.28	66.00	2178.00
Excavación	Belen	K 0+980.00	10.00	12.15	102.00	2280.00
Excavación	Belen	K 0+970.00	10.00	25.03	186.00	2466.00
Excavación	Belen	K 0+960.00	10.00	5.63	158.00	2624.00
Excavación	Belen	K 0+950.00	10.00	9.71	82.00	2706.00
Excavación	Belen	K 0+940.00	10.00	9.32	95.00	2801.00
Excavación	Belen	K 0+930.00	10.00	11.87	106.00	2907.00
Excavación	Belen	K 0+920.00	10.00	14.13	130.00	3037.00
Excavación	Belen	K 0+910.00	10.00	7.36	107.00	3144.00
Excavación	Belen	K 0+900.00	10.00	5.69	65.00	3209.00
Excavación	Belen	K 0+890.00	10.00	4.89	53.00	3262.00

K0+480



k0+960



Boyacá	MEMORIAS DE CÁLCULO								
ACTA No.	1	FECHA:	DD	9	MM	4	AA	2021	
CONTRATO No.	2890	TRAMO:	BELEN						
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ								
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:					
CONTRATISTA:	CONSTRUDEGO S.A.S	NIT							
CAPÍTULO:	1.0 PRELIMINARES	ITEM:	1.2 EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	UNIDAD:	Metro Cúbico				

ACTIVIDAD	TRAMO	ABSCISA	LONGITUD	AREA SEGÚN SECCION AUTOCAD	VOLUMEN PARCIAL (m3)	VOLUMEN ACUMULADO (m3)
Excavación	Belen	K 0+880.00	10.00	4.45	47.00	3309.00
Excavación	Belen	K 0+870.00	10.00	6.04	52.00	3361.00
Excavación	Belen	K 0+860.00	10.00	3.84	49.00	3410.00
Excavación	Belen	K 0+850.00	10.00	8.13	60.00	3470.00
Excavación	Belen	K 0+840.00	10.00	1.69	49.00	3519.00
Excavación	Belen	K 0+830.00	10.00	5.21	35.00	3554.00
Excavación	Belen	K 0+820.00	10.00	2.79	40.00	3594.00
Excavación	Belen	K 0+810.00	10.00	2.06	24.00	3618.00
Excavación	Belen	K 0+800.00	10.00	3.68	30.00	3648.00
Excavación	Belen	K 0+790.00	10.00	3.06	35.00	3683.00
Excavación	Belen	K 0+780.00	10.00	1.31	22.00	3705.00
Excavación	Belen	K 0+770.00	10.00	0.00	4.00	3709.00
Excavación	Belen	K 0+760.00	10.00	1.28	4.00	3713.00
Excavación	Belen	K 0+750.00	10.00	2.64	20.00	3733.00
Excavación	Belen	K 0+740.00	10.00	2.00	23.00	3756.00
Excavación	Belen	K 0+730.00	10.00	2.83	24.00	3780.00
Excavación	Belen	K 0+720.00	10.00	3.37	31.00	3811.00
Excavación	Belen	K 0+710.00	10.00	1.55	25.00	3836.00
Excavación	Belen	K 0+700.00	10.00	1.51	15.00	3851.00
Excavación	Belen	K 0+690.00	10.00	2.30	19.00	3870.00
Excavación	Belen	K 0+680.00	10.00	4.05	32.00	3902.00
Excavación	Belen	K 0+670.00	10.00	3.35	37.00	3939.00
Excavación	Belen	K 0+660.00	10.00	1.95	30.00	3969.00
Excavación	Belen	K 0+650.00	10.00	6.49	42.00	4011.00
Excavación	Belen	K 0+640.00	10.00	3.66	52.00	4063.00
Excavación	Belen	K 0+630.00	10.00	7.00	54.00	4117.00
Excavación	Belen	K 0+620.00	10.00	3.69	53.00	4170.00
Excavación	Belen	K 0+610.00	10.00	4.78	42.00	4212.00
Excavación	Belen	K 0+600.00	10.00	1.96	34.00	4246.00
Excavación	Belen	K 0+590.00	10.00	0.55	13.00	4259.00
Excavación	Belen	K 0+580.00	10.00	1.90	12.00	4271.00
Excavación	Belen	K 0+570.00	10.00	1.25	16.00	4287.00
Excavación	Belen	K 0+560.00	10.00	4.32	28.00	4315.00
Excavación	Belen	K 0+550.00	10.00	5.33	48.00	4363.00
Excavación	Belen	K 0+540.00	10.00	0.79	31.00	4394.00
Excavación	Belen	K 0+530.00	10.00	6.28	35.00	4429.00
Excavación	Belen	K 0+520.00	10.00	1.28	38.00	4467.00
Excavación	Belen	K 0+510.00	10.00	2.31	18.00	4485.00
Excavación	Belen	K 0+500.00	10.00	4.94	36.00	4521.00
Excavación	Belen	K 0+490.00	10.00	2.80	38.00	4559.00
Excavación	Belen	K 0+480.00	10.00	3.44	30.00	4589.00
Excavación	Belen	K 0+470.00	10.00	18.72	111.00	4700.00
Excavación	Belen	K 0+460.00	10.00	19.63	192.00	4892.00

k0+790



k0+880



Boyacá	MEMORIAS DE CÁLCULO								
ACTA No.	1	FECHA:	DD	9	MM	4	AA	2021	
CONTRATO No.	2890	TRAMO:	BELEN						
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 5404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ								
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:					
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	NIT							
CAPÍTULO:	1.0 PRELIMINARES	ITEM:	1.2 EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	UNIDAD:	Metro Cúbico				

ACTIVIDAD	TRAMO	ABSCISA	LONGITUD	AREA SEGÚN SECCION AUTOCAD	VOLUMEN PARCIAL (m3)	VOLUMEN ACUMULADO (m3)
Excavación	Belen	K 0+450.00	10.00	13.05	183.00	5065.00
Excavación	Belen	K 0+440.00	10.00	3.05	80.00	5135.00
Excavación	Belen	K 0+430.00	10.00	4.55	38.00	5173.00
Excavación	Belen	K 0+420.00	10.00	0.00	15.00	5188.00
		Fallo abscisa K1+410 a K1+430				
Excavación		(2,2*7,5*(1,17+1,25+1,25)/3)			20.00	5208.00
Excavación		((2,6+2,2)/2*0,8*7,5)			14.00	5222.00
Excavación		((1,6+2,6)/2*(0,55+0,6+0,45)/3*6)			7.00	5229.00
		Fallo Abscisa K1+180 a K1+210				
Excavación		((1,6+0,85)/2*4,5*1			6.00	5235.00
Excavación		((1,6+1,2+1,1)/3*(0,75+0,65+0,5)/3*7,6			6.00	5241.00
Excavación		((1,1+1,05+1,19)/3*(0,9+0,85+0,85+0,8)/4*7,4			7.00	5248.00
Excavación		((1,62+1,42+1,5)/3*(0,95+1,03+1,1)/4*7,05			11.00	5259.00
		Fallo abscisa k1+410 a K1+390				
Excavación		(1+0,7+0,85+1,2+1,7+2,35)/6*(0,49+0,55+0,7+0,6+0,65+0,6+0,7)/7*22)			18.00	5277.00
SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA						5,277.00

k1+410



CONTRATISTA
ING. VIVIANA PICON
CONSTRUSEGO S.A.S

INTERVENTORIA
ING. JHANN MONTAÑA
INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S

MEMORIAS DE CÁLCULO

ACTA No.	2	FECHA:	DD	9	MM	4	AA	2021
CONTRATO No.	2690	TRAMO:	BELEN					
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 5404 CODIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA							
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:				
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	NIT						
CAPÍTULO:	1.0 PRELIMINARES	ITEM:	1.2 EXCAVACIÓN DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	UNIDAD:	Metro Cúbico			

FALLO 1 (1+585 - 1+595)			
COTAS INFERIORES	COTAS SUPERFICIE		
2591.30	2592.01		
2591.06	2591.91		
2591.06	2591.96		
2591.26	2591.92		
2591.60	2591.96		
RESULTADOS			
2591.26	2591.96	PROMEDIO COTAS	
0.69		DIFERENCIA DE NIVEL (m)	
36.76		AREA CONTORNO FALLO (m²)	
25.00		VOLUMEN DE EXCAVACION Y RELLENO (m³)	
FALLO 2 (1+150 - 1+178)			BORDE IZQUIERDO
COTAS INFERIORES	COTAS SUPERFICIE		
2588.70	2589.97		
2588.77	2589.98		
2589.26	2589.92		
2589.85	2590.02		
2589.77	2590.06		
2589.97	2590.13		
	2590.19		
	2590.20		
RESULTADOS			
2589.36	2590.06	PROMEDIO COTAS	
0.70		DIFERENCIA DE NIVEL (m)	
51.19		AREA CONTORNO FALLO (m²)	
36.00		VOLUMEN DE EXCAVACION Y RELLENO (m³)	
FALLO 3 (1+145 - 1+150)			IZQUIERDO
COTAS INFERIORES	COTAS SUPERFICIE		
2588.66	2589.97		
2588.79	2589.99		
	2590.04		
RESULTADOS			
2588.72	2590.00	PROMEDIO COTAS	
1.28		DIFERENCIA DE NIVEL (m)	
12.51		AREA CONTORNO FALLO (m²)	
16.00		VOLUMEN DE EXCAVACION Y RELLENO (m³)	

k1+020



MEMORIAS DE CÁLCULO

ACTA No.	2	FECHA:	DD	5	MM	4	AA	2021
CONTRATO No.	2890	TRAMO:	BELEN					
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA							
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S.	NIT		OBSERVACIONES:				
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	NIT						
CAPÍTULO:	1.0 PRELIMINARES	ITEM:	1.2	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM		UNIDAD:	Metro Cúbico	

FALLO 4. (1+139 - 1+145) IZQUIERDO

COTAS INFERIORES	COTAS SUPERFICIE	
2588.82	2589.86	
2588.68	2589.76	
2588.81	2589.94	
2588.55	2589.97	
2588.80		
RESULTADOS		
2588.73	2589.89	PROMEDIO COTAS
1.16		DIFERENCIA DE NIVEL (m)
23.00		AREA CONTORNO FALLO (m²)
27.00		VOLUMEN DE EXCAVACION Y RELLENO (m³)

FALLO 5. (1+120 - 1+139) IZQUIERDO

COTAS INFERIORES	COTAS SUPERFICIE	
2588.73	2589.89	
2588.95	2589.86	
RESULTADOS		
2588.84	2589.88	PROMEDIO COTAS
1.03		DIFERENCIA DE NIVEL (m)
42.50		AREA CONTORNO FALLO (m²)
44.00		VOLUMEN DE EXCAVACION Y RELLENO (m³)

FALLO 6. (1+098 - 1+120) BORDE IZQUIERDO

COTAS INFERIORES	COTAS SUPERFICIE	
2588.76	2589.69	
2588.61	2589.72	
2588.63	2589.52	
2588.76	2589.71	
2588.76	2589.66	
2588.64	2589.76	
2588.97	2589.87	
2588.91	2589.83	
2589.06	2589.96	
2589.99	2589.67	
2589.12	2590.04	
2589.15	2590.05	
2589.26	2590.18	
2589.22	2590.14	
RESULTADOS		
2588.95	2589.86	PROMEDIO COTAS
0.91		DIFERENCIA DE NIVEL (m)
36.74		AREA CONTORNO FALLO (m²)
33.00		VOLUMEN DE EXCAVACION Y RELLENO (m³)

k1+105



k1+120



MEMORIAS DE CÁLCULO

ACTA No.	2	FECHA:	DD	3	MM	4	AA	2021	
CONTRATO No.	2021	TRAMO:	BELEN						
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA								
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:					
CONTRATISTA:	CONSTRUSEDO S.A.S	NIT							
CAPÍTULO:	1.0 PRELIMINARES	ITEM:	1.2	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 0 Km			UNIDAD:	Metro Cúbico	

	FALLO 7. (1+105 - 1+120) BORDE DERECHO			
	COTAS INFERIORES	COTAS SUPERFICIE		
	2588.80	2589.72		
	2590.85	2589.62		
	2588.69	2589.54		
	2588.67	2589.86		
	2588.75	2590.19		
	2588.77	2590.12		
	2590.84	2590.07		
	2588.89	2589.67		
	2589.23	2589.64		
	2589.31	2589.62		
	RESULTADOS			
	2588.86	2589.81	PROMEDIO COTAS	
	0.93		DIFERENCIA DE NIVEL (m)	
	28.21		AREA CONTORNO FALLO (m²)	
	26.00		VOLUMEN DE EXCAVACION Y RELLENO (m³)	
	FALLO 8. (1+015 - 1+030) BORDE IZQUIERDO			
	COTAS INFERIORES	COTAS SUPERFICIE		
	2591.99	2592.39		
	2591.99	2592.23		
	2592.06	2592.46		
	2592.15	2592.34		
	2592.19	2592.66		
	2592.11	2592.48		
	2592.28	2592.80		
	2592.36	2592.64		
		2592.72		
		2592.53		
		2592.63		
		2592.80		
		2592.76		
	RESULTADOS			
	2592.14	2592.59	PROMEDIO COTAS	
	0.45		DIFERENCIA DE NIVEL (m)	
	36.14		AREA CONTORNO FALLO (m²)	
	16.00		VOLUMEN DE EXCAVACION Y RELLENO (m³)	
	223.00		VOLUMEN TOTAL DE EXCAVACION Y RELLENO (m³)	

SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	223.00

CONTRATISTA
ING. VIVIANA PICON
CONSTRUSEDO S.A.S

INTERVENTORIA
ING. JHANN MONTAÑA
INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S

MEMORIAS DE CÁLCULO

ACTA No.	2	FECHA:	DD	9	MM	4	AA	2021
CONTRATO No.	2690	TRAMO:	TUTAZA					
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ							
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:				
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	NIT						
CAPÍTULO:	1.0 PRELIMINARES	ITEM:	1.2 EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	UNIDAD:	Metro Cúbico			

ACTIVIDAD	TRAMO	ABSCISA	LONGITUD	AREA SEGÚN SECCION AUTOCAD	VOLUMEN PARCIAL (m3)	VOLUMEN ACUMULADO (m3)
	Tutazá	K 4+810.00	10.00	0.54	0.00	0.00
	Tutazá	K 4+800.00	10.00	0.00	2.00	2.00
	Tutazá	K 4+790.00	10.00	0.56	2.00	4.00
	Tutazá	K 4+780.00	10.00	0.30	4.00	8.00
	Tutazá	K 4+770.00	10.00	1.28	8.00	16.00
	Tutazá	K 4+760.00	10.00	2.28	18.00	34.00
	Tutazá	K 4+750.00	10.00	1.11	17.00	51.00
	Tutazá	K 4+740.00	10.00	1.60	14.00	65.00
	Tutazá	K 4+730.00	10.00	2.15	19.00	84.00
	Tutazá	K 4+720.67	10.00	1.87	20.00	104.00
	Tutazá	K 4+720.00	0.67	2.15	1.00	105.00
	Tutazá	K 4+710.00	10.00	0.52	13.00	118.00
	Tutazá	K 4+700.00	10.00	0.20	4.00	122.00
	Tutazá	K 4+690.00	10.00	0.00	1.00	123.00
	Tutazá	K 4+680.00	10.00	0.00	0.00	123.00
	Tutazá	K 4+670.00	10.00	0.70	2.00	125.00
	Tutazá	K 4+660.00	10.00	5.71	32.00	157.00
	Tutazá	K 4+650.00	10.00	2.85	43.00	200.00
	Tutazá	K 4+640.00	10.00	1.58	22.00	222.00
	Tutazá	K 4+630.00	10.00	0.22	9.00	231.00
	Tutazá	K 4+620.00	10.00	0.08	2.00	233.00
	Tutazá	K 4+610.00	10.00	0.87	5.00	238.00
	Tutazá	K 4+600.00	10.00	2.33	16.00	254.00
	Tutazá	K 4+590.00	10.00	3.98	32.00	286.00
	Tutazá	K 4+580.00	10.00	1.42	27.00	313.00
	Tutazá	K 4+570.00	10.00	0.61	10.00	323.00
	Tutazá	K 4+560.00	10.00	1.38	10.00	333.00
	Tutazá	K 4+550.00	10.00	0.49	9.00	342.00
	Tutazá	K 4+540.00	10.00	0.00	2.00	344.00
	Tutazá	K 4+530.00	10.00	0.00	0.00	344.00
	Tutazá	K 4+520.00	10.00	1.59	5.00	349.00
	Tutazá	K 4+510.00	10.00	0.49	10.00	359.00
	Tutazá	K 4+500.00	10.00	1.67	11.00	370.00
	Tutazá	K 4+490.00	10.00	4.79	32.00	402.00
	Tutazá	K 4+480.00	10.00	3.04	39.00	441.00
	Tutazá	K 4+470.00	10.00	1.85	24.00	465.00
	Tutazá	K 4+460.00	10.00	2.54	22.00	487.00
	Tutazá	K 4+450.00	0.00	0.00	0.00	487.00
	Tutazá	K 4+370.00	0.00	0.00	0.00	487.00
	Tutazá	K 4+360.00	10.00	1.36	5.00	492.00
	Tutazá	K 4+350.00	10.00	0.31	8.00	500.00
	Tutazá	K 4+340.00	10.00	0.39	4.00	504.00
	Tutazá	K 4+330.00	10.00	0.06	2.00	506.00

k4+650



k4+620



Boyacá	MEMORIAS DE CÁLCULO							
ACTA No.	2	FECHA:	DD	9	MM	4	AA	2021
CONTRATO No.	2890	TRAMO:	TUTAZA					
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 5404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ							

INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	NIT		

CAPÍTULO:	1.0	PRELIMINARES	ITEM:	1.2	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	UNIDAD:	Metro Cúbico

ACTIVIDAD	TRAMO	ABSCISA	LONGITUD	AREA SEGÚN SECCION AUTOCAD	VOLUMEN PARCIAL (m3)	VOLUMEN ACUMULADO (m3)
	Tutazá	K 4+320.00	10.00	0.04	1.00	507.00
	Tutazá	K 4+310.00	10.00	2.21	11.00	518.00
	Tutazá	K 4+300.00	10.00	2.77	25.00	543.00
	Tutazá	K 4+290.00	10.00	0.64	17.00	560.00
	Tutazá	K 4+280.00	10.00	0.29	5.00	565.00
	Tutazá	K 4+270.00	10.00	0.95	6.00	571.00
	Tutazá	K 4+260.00	10.00	7.87	44.00	615.00
	Tutazá	K 4+250.00	10.00	35.91	219.00	834.00
	Tutazá	K 4+240.00	10.00	33.56	347.00	1181.00
	Tutazá	K 4+230.00	10.00	20.69	271.00	1452.00
	Tutazá	K 4+220.00	10.00	11.70	162.00	1614.00
	Tutazá	K 4+210.00	10.00	5.70	87.00	1701.00
	Tutazá	K 4+200.00	10.00	2.61	43.00	1744.00
	Tutazá	K 4+190.00	10.00	2.85	28.00	1772.00
	Tutazá	K 4+180.00	10.00	2.50	27.00	1799.00
	Tutazá	K 4+170.00	10.00	2.50	25.00	1824.00
	Tutazá	K 4+160.00	10.00	2.68	26.00	1850.00
	Tutazá	K 4+150.00	10.00	3.40	30.00	1880.00
	Tutazá	K 4+140.00	10.00	2.91	32.00	1912.00
	Tutazá	K 4+135.00	5.00	3.70	17.00	1929.00

SUBTOTAL EJECUTADO ACUMULADO A PRESENTE ACTA TRAMO TUTAZA	1,929.00
SUBTOTAL EJECUTADO ACUMULADO A PRESENTE ACTA TRAMO BELÉN	5,277.00
FALLOS	223.00
SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	7,429.00
SUBTOTAL EJECUTADO MESES ANTERIORES	3,990.00
TOTAL OBRA EJECUTADA	11,419.00
TOTAL OBRA CONTRATADA	13,349.00
TOTAL OBRA POR EJECUTAR	1,930.00

k4+240



MEMORIAS DE CÁLCULO

ACTA No.	2	FECHA:	DD	9	MM	4	AA	2021
CONTRATO No.	2890	TRAMO:	TUTAZA					
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ							

INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:	
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	NIT			

CAPÍTULO:	1.0	PRELIMINARES	ITEM:	1.2	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	UNIDAD:	Metro Cúbico

ACTIVIDAD	TRAMO	ABSCISA	LONGITUD	AREA SEGÚN SECCION AUTOCAD	VOLUMEN PARCIAL (m3)	VOLUMEN ACUMULADO (m3)

k4+310	k4+170	k4+200
		

CONTRATISTA

ING. VIVIANA PICON

CONSTRUSEGO S.A.S

INTERVENTORIA

ING. JHANN MONTAÑA

INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S

Boyacá	MEMORIAS DE CÁLCULO								
ACTA No.	2	FECHA:	DD	9	MM	4	AA	2021	
CONTRATO No.	2880	TRAMO:	Belén						
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ								
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:					
CONTRATISTA:	CONSTRUSECO S.A.S	NIT							
CAPÍTULO:	1.0 PRELIMINARES	ITEM:	1.3 RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	UNIDAD:	Metro Cúbico				

ACTIVIDAD	TRAMO	ABSCISA	LONGITUD	AREA SEGÚN SECCION AUTOCAD	VOLUMEN PARCIAL (m3)	VOLUMEN ACUMULADO (m3)
Afirmado Subrasante	Belen	K 1+738.00		0.00		
	Belen	K 1+730.00	8.00	0.00	0.00	0.00
	Belen	K 1+720.00	10.00	0.00	0.00	0.00
	Belen	K 1+710.00	10.00	0.00	0.00	0.00
	Belen	K 1+700.00	10.00	0.00	0.00	0.00
	Belen	K 1+690.00	10.00	0.00	0.00	0.00
	Belen	K 1+680.00	10.00	0.00	0.00	0.00
	Belen	K 1+670.00	10.00	0.16	1.00	1.00
	Belen	K 1+660.00	10.00	0.00	1.00	2.00
	Belen	K 1+650.00	10.00	0.00	0.00	2.00
	Belen	K 1+640.00	10.00	0.39	1.00	3.00
	Belen	K 1+630.00	10.00	0.21	3.00	6.00
	Belen	K 1+620.00	10.00	0.66	4.00	10.00
	Belen	K 1+610.00	10.00	0.88	8.00	18.00
	Belen	K 1+600.00	10.00	0.80	8.00	26.00
	Belen	K 1+590.00	10.00	0.74	8.00	34.00
	Belen	K 1+580.00	10.00	0.56	7.00	41.00
	Belen	K 1+572.00	10.00	0.00	2.00	43.00
	Belen	K 1+563.00	10.00	0.00	0.00	43.00
	Belen	K 1+550.00	10.00	0.15	1.00	44.00
	Belen	K 1+540.00	10.00	0.17	2.00	46.00
	Belen	K 1+530.00	10.00	0.05	1.00	47.00
	Belen	K 1+520.00	10.00	0.10	1.00	48.00
	Belen	K 1+510.00	10.00	0.31	2.00	50.00
	Belen	K 1+500.00	10.00	0.18	2.00	52.00
	Belen	K 1+490.00	10.00	0.14	2.00	54.00
	Belen	K 1+480.00	10.00	0.36	3.00	57.00
	Belen	K 1+470.00	10.00	0.37	4.00	61.00
	Belen	K 1+460.00	10.00	0.27	3.00	64.00
	Belen	K 1+450.00	10.00	0.24	3.00	67.00
	Belen	K 1+440.00	10.00	0.33	3.00	70.00
	Belen	K 1+430.00	10.00	0.23	3.00	73.00
	Belen	K 1+420.00	10.00	0.16	2.00	75.00
	Belen	K 1+410.00	10.00	0.00	1.00	76.00
	Belen	K 1+400.00	10.00	0.08	0.00	76.00
	Belen	K 1+390.00	10.00	0.09	1.00	77.00
	Belen	K 1+380.00	10.00	0.10	1.00	78.00
	Belen	K 1+370.00	10.00	0.31	2.00	80.00
	Belen	K 1+360.00	10.00	0.52	4.00	84.00
	Belen	K 1+350.00	10.00	0.12	3.00	87.00
	Belen	K 1+340.00	10.00	0.28	2.00	89.00

k1+150



k1+200



Boyacá	MEMORIAS DE CÁLCULO							
ACTA No.	2	FECHA:	DD	9	MM	4	AA	2021
CONTRATO No.	2890	TRAMO:	Belén					
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ							
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:				
CONTRATISTA:	CONSTRUSEDO S.A.S	NIT						
CAPÍTULO:	1.0 PRELIMINARES	ITEM:	1.3	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	UNIDAD:	Metro Cúbico		

ACTIVIDAD	TRAMO	ABSCISA	LONGITUD	AREA SEGÚN SECCION AUTOCAD	VOLUMEN PARCIAL (m3)	VOLUMEN ACUMULADO (m3)
	Belen	K 1+330.00	10.00	0.12	2.00	91.00
	Belen	K 1+320.00	10.00	0.25	2.00	93.00
	Belen	K 1+310.00	10.00	0.32	3.00	96.00
	Belen	K 1+300.00	10.00	0.42	4.00	100.00
	Belen	K 1+290.00	10.00	0.14	3.00	103.00
	Belen	K 1+280.00	10.00	0.15	1.00	104.00
	Belen	K 1+270.00	10.00	0.25	2.00	106.00
	Belen	K 1+260.00	10.00	0.04	1.00	107.00
	Belen	K 1+250.00	10.00	0.29	2.00	109.00
	Belen	K 1+240.00	10.00	0.18	2.00	111.00
	Belen	K 1+230.00	10.00	0.13	2.00	113.00
	Belen	K 1+220.00	10.00	0.13	1.00	114.00
	Belen	K 1+210.00	10.00	0.69	4.00	118.00
	Belen	K 1+200.00	10.00	0.96	8.00	126.00
	Belen	K 1+190.00	10.00	1.37	12.00	138.00
	Belen	K 1+180.00	10.00	0.72	10.00	148.00
	Belen	K 1+170.00	10.00	0.82	8.00	156.00
	Belen	K 1+160.00	10.00	0.18	5.00	161.00
	Belen	K 1+150.00	10.00	0.00	1.00	162.00
	Belen	K 1+140.00	10.00	0.00	0.00	162.00
	Belen	K 1+130.00	10.00	0.00	0.00	162.00
	Belen	K 1+120.00	10.00	0.00	0.00	162.00
	Belen	K 1+110.00	10.00	0.00	0.00	162.00
	Belen	K 1+100.00	10.00	0.00	0.00	162.00
	Belen	K 1+090.00	10.00	0.09	0.00	162.00
	Belen	K 1+080.00	10.00	0.25	2.00	164.00
	Belen	K 1+070.00	10.00	0.17	2.00	166.00
	Belen	K 1+060.00	7.02	0.19	1.00	167.00
	Belen	K 1+050.00	7.00	0.09	1.00	168.00
	Belen	K 1+040.00	10.00	0.00	0.00	168.00
	Belen	K 1+030.00	10.00	0.00	0.00	168.00
	Belen	K 1+020.00	10.00	0.22	1.00	169.00
	Belen	K 1+010.00	10.00	0.28	3.00	172.00
	Belen	K 1+000.00	10.00	0.00	1.00	173.00

k1+180



MEMORIAS DE CÁLCULO

ACTA No.	2	FECHA:	DD	9	MM	4	AA	2021
CONTRATO No.	2880	TRAMO:	Belén					
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ							
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:				
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	NIT						
CAPÍTULO:	1.0 PRELIMINARES	ITEM:	1.3 RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	UNIDAD:	Metro Cubico			

ACTIVIDAD	TRAMO	ABSCISA	LONGITUD	AREA SEGÚN SECCION AUTOCAD	VOLUMEN PARCIAL (m3)	VOLUMEN ACUMULADO (m3)
		Fallo abscisa K1+430 a K1+450				
		(2,2*7,5*(1,17+1,25+1,25)/3)			20.00	193.00
		((2,5+2,2)/2*0,8*7,5)			14.00	207.00
		((1,8+2,6)/2*(0,55+0,6+0,45)/3*6)			7.00	214.00
		Fallo Abscisa K1+180 a K1+210				
		((1,6+0,85)/2*4,5*1			6.00	220.00
		((1,6+1,2+1,1)/3*(0,75+0,65+0,5)/3*7,6			6.00	226.00
		((1,1+1,05+1,2)/3*(0,9+0,85+0,85+0,8)/4*7,4			7.00	233.00
		((1,62+1,42+1,5)/3*(0,95+1,03+1,13+1,1)/4*7,05			11.00	244.00
		Fallo abscisa k1+430 a K1+408				
		(1+0,7+0,85+1,2+1,7+2,35)/6*(0,49+0,55+0,7+0,5+0,85+0,6+0,7)/7*22)			18.00	262.00
SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA						262.00

k1+210



k1+415



CONTRATISTA
ING. VIVIANA PICON
CONSTRUSEGO S.A.S

INTERVENTORIA
ING. JHANN MONTAÑA
INGCONSA SAS

MEMORIAS DE CÁLCULO

ACTA No.	2	FECHA:	DD	9	MM	4	AA	2021	
CONTRATO No.	2890	TRAMO:	BELÉN						
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ								
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:					
CONTRATISTA:	CONSTRUGEGO S.A.S	NIT							
CAPÍTULO:	1.0 PRELIMINARES	ITEM:	1.3	RELLENO CON MATERIAL DE APIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM			UNIDAD:	Metro Cúbico	

FALLO 1. (1+585 - 1+595)				
COTAS INFERIORES	COTAS SUPERFICIE			
2591.30	2592.01			
2591.08	2591.91			
2591.06	2591.98			
2591.26	2591.92			
2591.80	2591.96			
RESULTADOS				
2591.36	2591.96	PROMEDIO COTAS		
0.69		DIFERENCIA DE NIVEL (m)		
36.78		ÁREA CONTORNO FALLO (m²)		
25.00		VOLUMEN DE EXCAVACIÓN Y RELLENO (m³)		

FALLO 2. (1+150 - 1+178)			
COTAS INFERIORES	COTAS SUPERFICIE		
2588.70	2589.97		
2588.77	2589.98		
2589.28	2589.92		
2589.65	2590.02		
2589.77	2590.06		
2589.97	2590.13		
	2590.19		
	2590.20		
RESULTADOS			
2589.36	2590.06	PROMEDIO COTAS	
0.70		DIFERENCIA DE NIVEL (m)	
51.19		ÁREA CONTORNO FALLO (m²)	
36.00		VOLUMEN DE EXCAVACION Y RELLENO (m³)	

k1+170



MEMORIAS DE CÁLCULO

ACTA No.	2	FECHA:	DD	9	MM	4	AA	2021
CONTRATO No.	2890	TRAMO:	BELÉN					
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZÁ CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ							
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:				
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	NIT						
CAPÍTULO:	1.0 PRELIMINARES	ITEM:	1.3	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	UNIDAD:	Metro Cúbico		

FALLO 3. (1+145 - 1+150)

COTAS INFERIORES	COTAS SUPERFICIE	
2588.65	2589.97	
2588.79	2589.99	
	2590.04	
RESULTADOS		
2588.72	2590.00	PROMEDIO COTAS
1.28		DIFERENCIA DE NIVEL (m)
12.51		ÁREA CONTORNO FALLO (m²)
16.00		VOLÚMEN DE EXCAVACIÓN Y RELLENO (m³)

FALLO 4. (1+139 - 1+145)

COTAS INFERIORES	COTAS SUPERFICIE	
2588.82	2589.86	
2588.68	2589.78	
2588.81	2589.94	
2588.55	2589.97	
2588.80		
RESULTADOS		
2588.73	2589.89	PROMEDIO COTAS
1.16		DIFERENCIA DE NIVEL (m)
23.00		ÁREA CONTORNO FALLO (m²)
27.00		VOLÚMEN DE EXCAVACIÓN Y RELLENO (m³)

k1+150



k1+120



MEMORIAS DE CÁLCULO

ACTA No.	2	FECHA:	DD	9	MM	4	AA	2021
CONTRATO No.	2890	TRAMO:	BELÉN					
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ							
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:				
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	NIT						
CAPÍTULO:	1.0 PRELIMINARES	ITEM:	1.3	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	UNIDAD:	Metro Cúbico		

FALLO 5. (1+120 - 1+139)

COTAS INFERIORES	COTAS SUPERFICIE	
2588.73	2589.89	
2588.95	2589.86	
RESULTADOS		
2588.84	2589.88	PROMEDIO COTAS
1.03		DIFERENCIA DE NIVEL (m)
42.50		ÁREA CONTORNO FALLO (m²)
44.00		VOLUMEN DE EXCAVACIÓN Y RELLENO (m³)

FALLO 6. (1+098 - 1+120) BORDE IZQUIERDO

COTAS INFERIORES	COTAS SUPERFICIE	
2588.78	2589.69	
2588.81	2589.72	
2588.63	2589.52	
2588.79	2589.71	
2588.78	2589.66	
2588.84	2589.76	
2588.97	2589.67	
2588.91	2589.83	
2589.09	2589.96	
2588.98	2589.87	
2589.12	2590.04	
2589.15	2590.05	
2589.26	2590.18	
2589.22	2590.14	
RESULTADOS		
2588.95	2589.86	PROMEDIO COTAS
0.91		DIFERENCIA DE NIVEL (m)
36.74		ÁREA CONTORNO FALLO (m²)
33.00		VOLUMEN DE EXCAVACIÓN Y RELLENO (m³)

k1+100



MEMORIAS DE CÁLCULO

ACTA No.	2	FECHA:	DD	9	MM	4	AA	2021	
CONTRATO No.	2690	TRAMO:	BELEN						
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ								
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:					
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	NIT							
CAPÍTULO:	1.0 PRELIMINARES	ITEM:	1.3	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM			UNIDAD:	Metro Cubico	

FALLO 7. (1+105 - 1+120) BORDE DERECHO

COTAS INFERIORES	COTAS SUPERFICIE
2588.80	2589.72
2588.85	2589.62
2588.69	2589.54
2588.67	2589.88
2588.75	2590.19
2588.77	2590.12
2588.84	2590.07
2588.89	2589.67
2589.23	2589.64
2589.31	2589.62

RESULTADOS

2588.88	2589.81 PROMEDIO COTAS
0.93	DIFERENCIA DE NIVEL (m)
28.21	ÁREA CONTORNO FALLO (m²)
26.00	VOLUMEN DE EXCAVACIÓN Y RELLENO (m³)

k1+030



MEMORIAS DE CÁLCULO

ACTA No.	2	FECHA:	DD	9	MM	4	AA	2021	
CONTRATO No.	2890	TRAMO:	BELÉN						
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VIA TUTAZA CRUCE RUTA 5404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ								
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:					
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	NIT							
CAPÍTULO:	1.0 PRELIMINARES	ITEM	1.3	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	UNIDAD:	Metro Cubico			

FALLO 8. (1+015 - 1+030) BORDE IZQUIERDO

COTAS INFERIORES	COTAS SUPERFICIE		
2591.99	2592.39		
2591.99	2592.23		
2592.06	2592.49		
2592.15	2592.34		
2592.19	2592.66		
2592.11	2592.48		
2592.28	2592.80		
2592.36	2592.64		
	2592.72		
	2592.53		
	2592.63		
	2592.80		
	2592.76		
RESULTADOS			
2592.14	2592.59	PROMEDIO COTAS	
0.45		DIFERENCIA DE NIVEL (m)	
36.14		ÁREA CONTORNO FALLO (m²)	
16.00		VOLUMEN DE EXCAVACIÓN Y RELLENO (m³)	
223.00		VOLUMEN TOTAL DE EXCAVACIÓN Y RELLENO (m³)	

SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	223.00

CONTRATISTA
ING. VIVIANA PICON
CONSTRUSEGO S.A.S

INTERVENTORIA
ING. JHANN MONTAÑA
INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S

Boyacá	MEMORIAS DE CÁLCULO								
ACTA No.	2	FECHA:	DD	9	MM	4	AA	2021	
CONTRATO No.	2800	TRAMO:	TUTAZÁ						
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ								
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:					
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	NIT							
CAPÍTULO:	1.0 PRELIMINARES	ITEM:	1.3 RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	UNIDAD:	Metro Cúbico				

ACTIVIDAD	TRAMO	ABSCISA	LONGITUD	ÁREA SEGÚN SECCION AUTOCAD	VOLUMEN PARCIAL (m3)	VOLUMEN ACUMULADO (m3)
	Tutazá	K 4+810.00	10.00	0.18	1.00	1.00
	Tutazá	K 4+800.00	10.00	0.88	5.00	6.00
	Tutazá	K 4+790.00	10.00	0.55	7.00	13.00
	Tutazá	K 4+780.00	10.00	0.37	5.00	18.00
	Tutazá	K 4+770.00	10.00	0.43	4.00	22.00
	Tutazá	K 4+760.00	10.00	0.02	2.00	24.00
	Tutazá	K 4+750.00	10.00	0.00	0.00	24.00
	Tutazá	K 4+740.00	10.00	0.00	0.00	24.00
	Tutazá	K 4+730.00	10.00	0.00	0.00	24.00
	Tutazá	K 4+720.67	10.00	0.00	0.00	24.00
	Tutazá	K 4+720.00	0.67	0.00	0.00	24.00
	Tutazá	K 4+710.00	10.00	0.00	0.00	24.00
	Tutazá	K 4+700.00	10.00	0.32	1.00	25.00
	Tutazá	K 4+690.00	10.00	1.53	9.00	34.00
	Tutazá	K 4+680.00	10.00	2.02	18.00	52.00
	Tutazá	K 4+670.00	10.00	0.01	10.00	62.00
	Tutazá	K 4+660.00	10.00	0.00	0.00	62.00
	Tutazá	K 4+650.00	10.00	0.00	0.00	62.00
	Tutazá	K 4+640.00	10.00	0.00	0.00	62.00
	Tutazá	K 4+630.00	10.00	0.00	0.00	62.00
	Tutazá	K 4+620.00	10.00	0.13	1.00	63.00
	Tutazá	K 4+610.00	10.00	0.00	0.00	63.00
	Tutazá	K 4+600.00	10.00	0.00	0.00	63.00
	Tutazá	K 4+590.00	10.00	0.00	0.00	63.00
	Tutazá	K 4+580.00	10.00	0.00	0.00	63.00
	Tutazá	K 4+570.00	10.00	0.07	0.00	63.00
	Tutazá	K 4+560.00	10.00	0.00	0.00	63.00
	Tutazá	K 4+550.00	10.00	0.00	0.00	63.00
	Tutazá	K 4+540.00	10.00	0.18	1.00	64.00
	Tutazá	K 4+530.00	10.00	0.54	4.00	68.00
	Tutazá	K 4+520.00	10.00	0.33	4.00	72.00
	Tutazá	K 4+510.00	10.00	0.64	5.00	77.00
	Tutazá	K 4+500.00	10.00	0.00	2.00	79.00

Boyacá	MEMORIAS DE CÁLCULO							
ACTA No.	2	FECHA:	DD	9	MM	4	AA	2021
CONTRATO No.	2090	TRAMO:	TUTAZÁ					
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ							
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:				
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	NIT						
CAPÍTULO:	1.0 PRELIMINARES	ITEM:	1.3 RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	UNIDAD:	Metro Cúbico			

ACTIVIDAD	TRAMO	ABSCISA	LONGITUD	AREA SEGÚN SECCION AUTOCAD	VOLUMEN PARCIAL (m3)	VOLUMEN ACUMULADO (m3)
	Tutazá	K 4+490.00	10.00	0.00	0.00	79.00
	Tutazá	K 4+480.00	10.00	0.00	0.00	79.00
	Tutazá	K 4+470.00	10.00	0.00	0.00	79.00
	Tutazá	K 4+460.00	10.00	0.00	0.00	79.00
	Tutazá	K 4+450.00	10.00	0.00	0.00	79.00
	Tutazá	K 4+440.00	10.00	0.00	0.00	79.00
	Tutazá	K 4+430.00	10.00	0.00	0.00	79.00
	Tutazá	K 4+420.00	10.00	0.00	0.00	79.00
	Tutazá	K 4+410.00	10.00	0.00	0.00	79.00
	Tutazá	K 4+400.00	10.00	0.00	0.00	79.00
	Tutazá	K 4+390.00	10.00	0.00	0.00	79.00
	Tutazá	K 4+380.00	10.00	0.00	0.00	79.00
	Tutazá	K 4+370.00	10.00	0.00	0.00	79.00
	Tutazá	K 4+360.00	10.00	0.25	1.00	80.00
	Tutazá	K 4+350.00	10.00	0.11	2.00	82.00
	Tutazá	K 4+340.00	10.00	0.00	0.00	82.00
	Tutazá	K 4+330.00	10.00	0.07	0.00	82.00
	Tutazá	K 4+320.00	10.00	0.10	1.00	83.00
	Tutazá	K 4+310.00	10.00	0.01	1.00	84.00
	Tutazá	K 4+300.00	10.00	0.00	0.00	84.00
	Tutazá	K 4+290.00	10.00	0.04	0.00	84.00
	Tutazá	K 4+280.00	10.00	0.14	1.00	85.00
	Tutazá	K 4+270.00	10.00	0.48	3.00	88.00
	Tutazá	K 4+260.00	10.00	0.06	3.00	91.00
	Tutazá	K 4+250.00	10.00	0.00	0.00	91.00
	Tutazá	K 4+240.00	10.00	0.07	0.00	91.00
	Tutazá	K 4+230.00	10.00	0.27	2.00	93.00
	Tutazá	K 4+220.00	10.00	0.30	3.00	96.00
	Tutazá	K 4+210.00	10.00	0.15	2.00	98.00
	Tutazá	K 4+200.00	10.00	0.00	1.00	99.00

MEMORIAS DE CÁLCULO

ACTA No.	2	FECHA:	DD	9	MM	4	AA	2021
CONTRATO No.	2090	TRAMO:	TUTAZÁ					
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ							
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:				
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	NIT						
CAPÍTULO:	1.0 PRELIMINARES	ITEM:	1.3 RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	UNIDAD:	Metro Cúbico			

ACTIVIDAD	TRAMO	ABSCISA	LONGITUD	AREA SEGÚN SECCION AUTOCAD	VOLUMEN PARCIAL (m3)	VOLUMEN ACUMULADO (m3)
	Tutazá	K 4+190.00	10.00	0.00	0.00	99.00
	Tutazá	K 4+180.00	10.00	0.00	0.00	99.00
	Tutazá	K 4+170.00	10.00	0.00	0.00	99.00
	Tutazá	K 4+160.00	10.00	0.00	0.00	99.00
	Tutazá	K 4+150.00	10.00	0.00	0.00	99.00
	Tutazá	K 4+140.00	10.00	0.00	0.00	99.00
	Tutazá	K 4+135.00	5.00	0.00	0.00	99.00

SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA TRAMO TUTAZA	99.00
SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA TRAMO BELÉN	262.00
FALLOS	223.00
SUBTOTAL EJECUTADO A PRESENTE ACTA	584.00
SUBTOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES	226.00
TOTAL OBRA EJECUTADA	810.00
TOTAL OBRA CONTRATADA	2,081.00
TOTAL OBRA POR EJECUTAR	1,271.00

CONTRATISTA
ING. VIVIANA PICON
CONSTRUSEGO S.A.S

INTERVENTORÍA
ING. JHANN MONTAÑA
INGCONSA SAS

Boyacá	MEMORIAS DE CÁLCULO						
ACTA No.	2	DD	9	MM	4	AA	2021
CONTRATO No.	2593	TRAMO:	TUTAZA - BELÉN				
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ						
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:			
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	NIT					
CAPÍTULO:	2.0 PAVIMENTO FLEXIBLE	ITEM	2.1	CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACION DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACION)		UNIDAD:	KM

ACTIVIDAD	ABSCISA	LONGITUD ML		LONGITUD PARCIAL (METROS) ACUMULADO
cunetas	K 4+360,00	10,00		10,00
cunetas	K 4+350,00	10,00		20,00
cunetas	K 4+340,00	10,00		30,00
cunetas	K 4+330,00	10,00		40,00
cunetas	K 4+320,00	10,00		50,00
cunetas	K 4+310,00	10,00		60,00
cunetas	K 4+300,00	10,00		70,00
cunetas	K 4+290,00	10,00		80,00
cunetas	K 4+280,00	10,00		90,00
cunetas	K 4+270,00	10,00		100,00
cunetas	K 4+260,00	10,00		110,00
cunetas	K 4+250,00	10,00		120,00
cunetas	K 4+240,00	10,00		130,00
cunetas	K 4+230,00	10,00		140,00
cunetas	K 4+220,00	10,00		150,00
cunetas	K 4+210,00	10,00		160,00
cunetas	K 4+200,00	10,00		170,00
cunetas	K 4+190,00	10,00		180,00
cunetas	K 4+180,00	10,00		190,00
cunetas	K 4+170,00	10,00		200,00
cunetas	K 4+160,00	10,00		210,00
cunetas	K 4+150,00	10,00		220,00
cunetas	K 4+140,00	10,00		230,00
cunetas	K 4+135,00	5,00		235,00
cunetas	K 1+738,00			235,00
cunetas	K 1+730,00	8,00		243,00
cunetas	K 1+720,00	10,00		253,00
cunetas	K 1+710,00	10,00		263,00
cunetas	K 1+700,00	10,00		273,00
cunetas	K 1+690,00	10,00		283,00
cunetas	K 1+680,00	10,00		293,00
cunetas	K 1+670,00	10,00		303,00
cunetas	K 1+660,00	10,00		313,00



Boyacá	MEMORIAS DE CÁLCULO						
ACTA No.	2	DD	9	MM	4	AA	2021
CONTRATO No.	2890	TRAMO:	TUTAZA - BELÉN				
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 35-23 BELÉN SACAMA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ						
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:			
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	NIT					
CAPÍTULO:	2.0 PAVIMENTO FLEXIBLE	ITEM	2.1	CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACION DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACION)		UNIDAD:	KM

ACTIVIDAD	ABSCISA	LONGITUD ML		LONGITUD PARCIAL (METROS) ACUMULADO
cuneteo	K 1+650,00	10,00		323,00
cuneteo	K 1+640,00	10,00		333,00
cuneteo	K 1+630,00	10,00		343,00
cuneteo	K 1+620,00	10,00		353,00
cuneteo	K 1+610,00	10,00		363,00
cuneteo	K 1+600,00	10,00		373,00
cuneteo	K 1+590,00	10,00		383,00
cuneteo	K 1+580,00	10,00		393,00
cuneteo	K 1+555,00			
cuneteo	K 1+550,00	5,50		398,00
cuneteo	K 1+540,00	10,00		408,00
cuneteo	K 1+530,00	10,00		418,00
cuneteo	K 1+520,00	10,00		428,00
cuneteo	K 1+510,00	10,00		438,00
cuneteo	K 1+500,00	10,00		448,00
cuneteo	K 1+490,00	10,00		458,00
cuneteo	K 1+480,00	10,00		468,00
cuneteo	K 1+470,00	10,00		478,00
cuneteo	K 1+460,00	10,00		488,00
cuneteo	K 1+450,00	10,00		498,00
cuneteo	K 1+440,00	10,00		508,00
cuneteo	K 1+430,00	10,00		518,00
cuneteo	K 1+420,00	10,00		528,00
cuneteo	K 1+410,00	10,00		538,00
cuneteo	K 1+400,00	10,00		548,00
cuneteo	K 1+390,00	10,00		558,00
cuneteo	K 1+380,00	10,00		568,00
cuneteo	K 1+370,00	10,00		578,00
cuneteo	K 1+360,00	10,00		588,00
cuneteo	K 1+350,00	10,00		598,00
cuneteo	K 1+340,00	10,00		608,00
cuneteo	K 1+330,00	10,00		618,00
cuneteo	K 1+320,00	10,00		628,00
cuneteo	K 1+310,00	10,00		638,00
cuneteo	K 1+300,00	10,00		648,00
cuneteo	K 1+290,00	10,00		658,00
cuneteo	K 1+280,00	10,00		668,00
cuneteo	K 1+270,00	10,00		678,00
cuneteo	K 1+260,00	10,00		688,00
cuneteo	K 1+250,00	10,00		698,00
cuneteo	K 1+240,00	10,00		708,00
cuneteo	K 1+230,00	10,00		718,00

KD+930



Boyacá	MEMORIAS DE CÁLCULO						
ACTA No.	2	DD	9	MM	4	AA	2021
CONTRATO No.	2893	TRAMO:	TUTAZA - BELÉN				
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ						
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:			
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	NIT					
CAPÍTULO:	2,0 PAVIMENTO FLEXIBLE	ITEM	2,1	CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACION DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACION)		UNIDAD	KM

ACTIVIDAD	ABSCISA	LONGITUD ML		LONGITUD PARCIAL (METROS) ACUMULADO
cunetas	K 1+220,00	10,00		728,00
cunetas	K 1+210,00	10,00		738,00
cunetas	K 1+200,00	10,00		748,00
cunetas	K 1+190,00	10,00		758,00
cunetas	K 1+180,00	10,00		768,00
cunetas	K 1+170,00	10,00		778,00
cunetas	K 1+160,00	10,00		788,00
cunetas	K 1+150,00	10,00		798,00
cunetas	K 1+140,00	10,00		808,00
cunetas	K 1+130,00	10,00		818,00
cunetas	K 1+120,00	10,00		828,00
cunetas	K 1+110,00	10,00		838,00
cunetas	K 1+100,00	10,00		848,00
cunetas	K 1+090,00	10,00		858,00
cunetas	K 1+080,00	10,00		868,00
cunetas	K 1+070,00	10,00		878,00
cunetas	K 1+060,00	10,00		888,00
cunetas	K 1+050,00	10,00		898,00
cunetas	K 1+040,00	10,00		908,00
cunetas	K 1+030,00	10,00		918,00
cunetas	K 1+020,00	10,00		928,00
cunetas	K 1+010,00	10,00		938,00
cunetas	K 1+000,00	10,00		948,00
cunetas	K 0+990,00	10,00		958,00
cunetas	K 0+980,00	10,00		968,00
cunetas	K 0+970,00	10,00		978,00
cunetas	K 0+960,00	10,00		988,00
cunetas	K 0+950,00	10,00		998,00
cunetas	K 0+940,00	10,00		1008,00
cunetas	K 0+930,00	10,00		1018,00
cunetas	K 0+920,00	10,00		1028,00
cunetas	K 0+910,00	10,00		1038,00
cunetas	K 0+900,00	10,00		1048,00
cunetas	K 0+890,00	10,00		1058,00
cunetas	K 0+880,00	10,00		1068,00
cunetas	K 0+870,00	10,00		1078,00

K1+010



Boyacá	MEMORIAS DE CÁLCULO						
ACTA No.	2	DD	9	MM	4	AA	2021
CONTRATO No.	2893	TRAMO:	TUTAZA - BELÉN				
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ						

INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:	
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	NIT			
CAPITULO:	2.0 PAVIMENTO FLEXIBLE	ITEM	2.1 CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACION DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACION)	UNIDAD:	KM

ACTIVIDAD	ABSCISA	LONGITUD ML		LONGITUD PARCIAL (METROS) ACUMULADO
cuneteo	K 0+860,00	10,00		1088,00
cuneteo	K 0+850,00	10,00		1098,00
cuneteo	K 0+840,00	10,00		1108,00
cuneteo	K 0+830,00	10,00		1118,00
cuneteo	K 0+820,00	10,00		1128,00
cuneteo	K 0+810,00	10,00		1138,00
cuneteo	K 0+800,00	10,00		1148,00
cuneteo	K 0+790,00	10,00		1158,00
cuneteo	K 0+780,00	10,00		1168,00
cuneteo	K 0+770,00	10,00		1178,00
cuneteo	K 0+760,00	10,00		1188,00
cuneteo	K 0+750,00	10,00		1198,00
cuneteo	K 0+740,00	10,00		1208,00
cuneteo	K 0+730,00	10,00		1218,00
cuneteo	K 0+720,00	10,00		1228,00
cuneteo	K 0+710,00	10,00		1238,00
cuneteo	K 0+700,00	10,00		1248,00
cuneteo	K 0+690,00	10,00		1258,00
cuneteo	K 0+680,00	10,00		1268,00
cuneteo	K 0+670,00	10,00		1278,00
cuneteo	K 0+660,00	10,00		1288,00
cuneteo	K 0+650,00	10,00		1298,00

K0+750



SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA EN KM	1,30
SUBTOTAL EJECUTADO MESES ANTERIORES	1,33
TOTAL OBRA EJECUTADA	2,63
TOTAL OBRA CONTRATADA	3,43
TOTAL OBRA POR EJECUTAR	0,80

CONTRATISTA
ING. VIVIANA PICON
CONSTRUSEGO S.A.S

INTERVENTORIA
ING. JHANN MONTAÑA
INGCONSA SAS

Boyacá	MEMORIAS DE CÁLCULO						
ACTA No.	2	DD	9	MM	4	AA	2021
CONTRATO No.	2690	TRAMO:	BELÉN				
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ						
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:			
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	NIT					
CAPÍTULO:	2.0 PAVIMENTO FLEXIBLE	ITEM	2.2	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	UNIDAD:	Metro Cúbico	

ACTIVIDAD	ABSCISA	LONGITUD	AREA SEGÚN SECCION AUTOCAD	VOLUMEN PARCIAL (m3)
Subbase granular	K 1+738,00		1,06	
Subbase granular	K 1+730,00	8,00	1,06	8,00
Subbase granular	K 1+720,00	10,09	1,19	11,80
Subbase granular	K 1+710,00	10,00	1,20	12,00
Subbase granular	K 1+700,00	10,00	1,20	12,00
Subbase granular	K 1+690,00	10,00	1,20	12,00
Subbase granular	K 1+680,00	10,00	1,20	12,00
Subbase granular	K 1+670,00	10,00	1,20	12,00
Subbase granular	K 1+660,00	10,00	1,20	12,00
Subbase granular	K 1+650,00	10,00	1,20	12,00
Subbase granular	K 1+640,00	10,00	1,20	12,00
Subbase granular	K 1+630,00	10,00	1,20	12,00
Subbase granular	K 1+620,00	10,00	1,34	13,00
Subbase granular	K 1+610,00	10,00	1,34	13,00
Subbase granular	K 1+600,00	10,00	1,34	13,00
Subbase granular	K 1+590,00	10,00	1,34	13,00
Subbase granular	K 1+580,00	10,00	0,99	12,00
Subbase granular	K 1+563,00	0,00	1,36	0,00
Subbase granular	K 1+550,00	13,00	1,20	17,00
Subbase granular	K 1+540,00	10,00	1,20	12,00
Subbase granular	K 1+530,00	10,00	1,20	12,00
Subbase granular	K 1+520,00	10,00	1,20	12,00
Subbase granular	K 1+510,00	10,00	1,20	12,00
Subbase granular	K 1+500,00	10,00	1,20	12,00
Subbase granular	K 1+490,00	10,00	1,20	12,00
Subbase granular	K 1+480,00	10,00	1,20	12,00
Subbase granular	K 1+470,00	10,00	1,22	12,00
Subbase granular	K 1+460,00	10,00	1,23	12,00
Subbase granular	K 1+450,00	10,00	1,34	13,00
Subbase granular	K 1+440,00	10,00	1,36	14,00
Subbase granular	K 1+430,00	10,00	1,40	14,00
Subbase granular	K 1+420,00	10,00	1,41	14,00
Subbase granular	K 1+410,00	10,00	1,41	14,00
Subbase granular	K 1+400,00	10,00	1,30	13,00
Subbase granular	K 1+390,00	10,00	1,23	12,00
Subbase granular	K 1+380,00	10,00	1,28	13,00
Subbase granular	K 1+370,00	10,00	1,38	13,00
Subbase granular	K 1+360,00	10,00	1,25	13,00
Subbase granular	K 1+350,00	10,00	1,34	13,00
Subbase granular	K 1+340,00	10,00	1,33	13,00
Subbase granular	K 1+330,00	10,00	1,34	13,00
Subbase granular	K 1+320,00	10,00	1,34	13,00
Subbase granular	K 1+310,00	10,00	1,36	14,00
Subbase granular	K 1+300,00	10,00	1,34	14,00
Subbase granular	K 1+290,00	10,00	1,34	13,00

K4+430



K1+502



MEMORIAS DE CÁLCULO

ACTA No.	2	DD	5	MM	4	AA	2021
CONTRATO No.	2500	TRAMO:	BELÉN				
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ						

INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:	
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	NIT			
CAPÍTULO:	2.0 PAVIMENTO FLEXIBLE	ITEM	2.2 SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	UNIDAD:	Metro Cúbico

ACTIVIDAD	ABSCISA	LONGITUD	AREA SEGÚN SECCION AUTOCAD	VOLUMEN PARCIAL (m3)
Subbase granular	K 1+280,00	10,00	1,26	13,06
Subbase granular	K 1+270,00	10,00	1,20	12,06
Subbase granular	K 1+260,00	10,00	1,21	12,06
Subbase granular	K 1+250,00	10,00	1,34	13,06
Subbase granular	K 1+240,00	10,00	1,50	15,06
Subbase granular	K 1+230,00	10,00	1,26	14,06
Subbase granular	K 1+220,00	10,00	1,40	13,06
Subbase granular	K 1+210,00	10,00	1,34	14,06
Subbase granular	K 1+200,00	10,00	1,34	13,06
Subbase granular	K 1+190,00	10,00	1,34	13,06
Subbase granular	K 1+180,00	10,00	1,34	13,06
Subbase granular	K 1+170,00	10,00	1,34	13,06
Subbase granular	K 1+160,00	10,00	1,34	13,06
Subbase granular	K 1+150,00	10,00	1,41	14,06
Subbase granular	K 1+140,00	10,00	1,34	14,06
Subbase granular	K 1+130,00	10,00	1,34	13,06
Subbase granular	K 1+120,00	10,00	1,43	14,06
Subbase granular	K 1+110,00	10,00	1,31	14,06
Subbase granular	K 1+100,00	10,00	1,41	14,06
Subbase granular	K 1+090,00	10,00	1,34	14,06
Subbase granular	K 1+080,00	10,00	1,41	14,06
Subbase granular	K 1+070,00	10,00	1,20	13,06
Subbase granular	K 1+060,00	10,00	1,20	12,06
Subbase granular	K 1+050,00	7,82	1,20	8,06
Subbase granular	K 1+040,00	7,89	1,20	8,06
Subbase granular	K 1+030,00	10,00	1,34	13,06
Subbase granular	K 1+020,00	10,00	1,34	13,06
Subbase granular	K 1+010,00	10,00	1,34	13,06
Subbase granular	K 1+000,00	10,00	0,00	4,06

K1+170



BASTO AL EJECUTADO PRESENTE ACTA	505,00

CONTRATISTA
ING. VIVIANA PICON
CONSTRUSEGO S.A.S

INTERVENTORIA
ING. JHAIN MONTAÑA
INGCONSA SAS

Boyacá	MEMORIAS DE CÁLCULO						
ACTA No.	2	DD	5	MM	4	AA	2021
CONTRATO No.	2891	TRAMO	TUTAZA				
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ						
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:			
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	NIT					
CAPÍTULO:	2.0 PAVIMENTO FLEXIBLE	ITEM	2.2	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	UNIDAD:	Metro Cúbico	

ACTIVIDAD	ABSCISA	LONGITUD	AREA SEGÚN SECCION AUTOCAD	VOLUMEN PARCIAL (m3)
Subbase granular	K 4+610.00	10.00	1,34	0,00
Subbase granular	K 4+600.00	10.00	0,48	9,00
Subbase granular	K 4+790.00	10.00	1,40	9,00
Subbase granular	K 4+780.00	10.00	1,44	14,00
Subbase granular	K 4+770.00	10.00	1,38	14,00
Subbase granular	K 4+760.00	10.00	1,34	13,00
Subbase granular	K 4+750.00	10.00	1,41	14,00
Subbase granular	K 4+740.00	10.00	1,20	13,00
Subbase granular	K 4+730.00	10.00	1,20	12,00
Subbase granular	K 4+720.67	10.00	1,20	12,00
Subbase granular	K 4+720.00	0,67	1,20	1,00
Subbase granular	K 4+710.00	10.00	1,34	13,00
Subbase granular	K 4+700.00	10.00	1,35	13,00
Subbase granular	K 4+690.00	10.00	1,34	13,00
Subbase granular	K 4+680.00	10.00	1,29	13,00
Subbase granular	K 4+670.00	10.00	1,27	13,00
Subbase granular	K 4+660.00	10.00	1,28	12,00
Subbase granular	K 4+650.00	10.00	1,27	12,00
Subbase granular	K 4+640.00	10.00	1,30	13,00
Subbase granular	K 4+630.00	10.00	1,34	13,00
Subbase granular	K 4+620.00	10.00	1,34	13,00
Subbase granular	K 4+610.00	10.00	1,34	13,00
Subbase granular	K 4+600.00	10.00	1,34	13,00
Subbase granular	K 4+590.00	10.00	1,31	13,00
Subbase granular	K 4+580.00	10.00	1,33	13,00
Subbase granular	K 4+570.00	10.00	1,35	13,00
Subbase granular	K 4+560.00	10.00	1,36	14,00
Subbase granular	K 4+550.00	10.00	1,36	14,00
Subbase granular	K 4+540.00	10.00	1,34	14,00
Subbase granular	K 4+530.00	10.00	1,34	13,00
Subbase granular	K 4+520.00	10.00	1,35	14,00
Subbase granular	K 4+510.00	10.00	1,34	14,00
Subbase granular	K 4+500.00	10.00	1,36	14,00
Subbase granular	K 4+490.00	10.00	1,30	13,00
Subbase granular	K 4+480.00	10.00	1,27	13,00
Subbase granular	K 4+470.00	10.00	1,26	13,00
Subbase granular	K 4+460.00	10.00	1,41	13,00
Subbase granular	K 4+370.00	0.00	0,00	0,00
Subbase granular	K 4+360.00	10.00	1,28	4,00
Subbase granular	K 4+350.00	10.00	1,34	13,00
Subbase granular	K 4+340.00	10.00	1,34	13,00
Subbase granular	K 4+330.00	10.00	1,34	13,00
Subbase granular	K 4+320.00	10.00	1,34	13,00
Subbase granular	K 4+310.00	10.00	1,39	14,00
Subbase granular	K 4+300.00	10.00	1,34	14,00
Subbase granular	K 4+290.00	10.00	1,37	14,00

K4+430



K4+350



Boyacá	MEMORIAS DE CÁLCULO						
ACTA No.	2	DD	5	MM	4	AA	2021
CONTRATO No.	2500	TRAMO	TUTAZA				
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ						

INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:	
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	NIT			
CAPÍTULO:	2.0 PAVIMENTO FLEXIBLE	ITEM	2.2 SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	UNIDAD:	Metro Cúbico

ACTIVIDAD	ABSCISA	LONGITUD	AREA SEGÚN SECCION AUTOCAD	VOLUMEN PARCIAL (m3)
Subbase granular	K 4+280.00	10.00	1,38	14,00
Subbase granular	K 4+270.00	10.00	1,34	14,00
Subbase granular	K 4+260.00	10.00	1,30	13,00
Subbase granular	K 4+250.00	10.00	1,34	13,00
Subbase granular	K 4+240.00	10.00	1,34	13,00
Subbase granular	K 4+230.00	10.00	1,34	13,00
Subbase granular	K 4+220.00	10.00	1,41	14,00
Subbase granular	K 4+210.00	10.00	1,34	14,00
Subbase granular	K 4+200.00	10.00	1,24	13,00
Subbase granular	K 4+190.00	10.00	1,26	12,00
Subbase granular	K 4+180.00	10.00	1,26	12,00
Subbase granular	K 4+170.00	10.00	1,26	12,00
Subbase granular	K 4+160.00	10.00	1,16	12,00
Subbase granular	K 4+150.00	10.00	1,11	11,00
Subbase granular	K 4+140.00	10.00	1,05	11,00
Subbase granular	K 4+135.00	5.00	1,36	6,00

SUBTOTAL PRESENTE ACTA TRAMO TUTAZÁ	748,00
SUBTOTAL EJECUTADO TRAMO BELÉN	908,00
SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	1.656,00
SUBTOTAL EJECUTADO MESES ANTERIORES	1.319,00
TOTAL OBRA EJECUTADA	2.975,00
TOTAL OBRA CONTRATADA	5.169,00
TOTAL OBRA POR EJECUTAR	2.194,00

K4+300



CONTRATISTA
ING. VIVIANA PICON
CONSTRUSEGO S.A.S

INTERVENTORIA
ING. JHAIN MONTAÑA
INGCONSA SAS

Gobernación Boyacá	**MEMORIAS DE CÁLCULO**						
ACTA No:	2	DD:	9	MM	4	AA:	2021
CONTRATO No.	2500	TRAMO:	TUTAZÁ				
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VIA TUTAZA CRUCE RUTA 8404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ						
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:			
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	NIT					
CAPÍTULO:	2.0 PAVIMENTO FLEXIBLE	ITEM	2.3	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	UNIDAD:	Metro Cubico	

ACTIVIDAD	ABSCISA	LONGITUD	AREA SEGÚN SECCION AUTOCAD	VOLUMEN PARCIAL (m3)
Base granular	K 4+831,00	10,00	0,47	0,00
Base granular	K 4+806,00	10,00	1,34	9,00
Base granular	K 4+796,00	10,00	1,42	14,00
Base granular	K 4+786,00	10,00	1,46	14,00
Base granular	K 4+776,00	10,00	1,37	14,00
Base granular	K 4+766,00	10,00	1,38	14,00
Base granular	K 4+756,00	10,00	1,35	14,00
Base granular	K 4+746,00	10,00	1,28	13,00
Base granular	K 4+736,00	10,00	1,28	13,00
Base granular	K 4+726,67	10,00	1,28	13,00
Base granular	K 4+725,00	0,67	1,29	1,00
Base granular	K 4+715,00	10,00	1,36	13,00
Base granular	K 4+706,00	10,00	1,37	14,00
Base granular	K 4+696,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 4+686,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 4+676,00	10,00	1,34	14,00
Base granular	K 4+666,00	10,00	1,30	13,00
Base granular	K 4+652,00	10,00	1,35	13,00
Base granular	K 4+640,00	10,00	1,42	14,00
Base granular	K 4+636,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 4+626,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 4+616,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 4+606,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 4+596,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 4+586,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 4+576,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 4+566,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 4+556,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 4+546,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 4+536,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 4+526,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 4+516,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 4+506,00	10,00	1,37	14,00
Base granular	K 4+496,00	10,00	1,44	14,00
Base granular	K 4+486,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 4+476,00	10,00	1,34	13,00
Base granular	K 4+466,00	10,00	1,35	13,00
Base granular	K 4+456,00	0,00	0,00	0,00
Base granular	K 4+446,00	0,00	0,00	0,00
Base granular	K 4+436,00	0,00	0,00	0,00

K4+280



K4+560



MEMORIAS DE CÁLCULO

ACTA No.	2	DD	9	MM	4	AA	2021
CONTRATO No.	2690	TRAMO:	TUTAZA				
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ						

INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	NIT		

CAPÍTULO:	2.0	PAVIMENTO FLEXIBLE	ITEM	2.3	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	UNIDAD:	Metro Cúbico

ACTIVIDAD	ABSCISA	LONGITUD	AREA SEGUN SECCION AUTOCAD	VOLUMEN PARCIAL (m3)
Base granular	K 4+420.00	0,00	0,00	0,00
Base granular	K 4+410.00	0,00	0,00	0,00
Base granular	K 4+400.00	0,00	0,00	0,00
Base granular	K 4+390.00	0,00	0,00	0,00
Base granular	K 4+380.00	0,00	0,00	0,00
Base granular	K 4+370.00	0,00	0,00	0,00
Base granular	K 4+360.00	10,00	1,34	4,00
Base granular	K 4+350.00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 4+340.00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 4+330.00	10,00	1,39	14,00
Base granular	K 4+320.00	10,00	1,35	14,00
Base granular	K 4+310.00	10,00	1,35	14,00
Base granular	K 4+300.00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 4+290.00	10,00	1,39	14,00
Base granular	K 4+280.00	10,00	1,40	14,00
Base granular	K 4+270.00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 4+260.00	10,00	1,37	14,00
Base granular	K 4+250.00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 4+240.00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 4+230.00	10,00	1,39	14,00
Base granular	K 4+220.00	10,00	1,35	14,00
Base granular	K 4+210.00	10,00	1,38	14,00
Base granular	K 4+200.00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 4+190.00	10,00	1,33	13,00
Base granular	K 4+180.00	10,00	1,29	13,00
Base granular	K 4+170.00	10,00	1,29	13,00
Base granular	K 4+160.00	10,00	1,24	13,00
Base granular	K 4+150.00	10,00	1,19	12,00
Base granular	K 4+140.00	10,00	1,13	12,00
Base granular	K 4+135.00	5,00	1,18	6,00

SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	703,00
SUBTOTAL EJECUTADO MESES ANTERIORES	1.382,00
TOTAL OBRA EJECUTADA	2.175,00
TOTAL OBRA CONTRATADA	4.620,00
TOTAL OBRA POR EJECUTAR	2.445,00

K4+203

K4+630



CONTRATISTA
ING. VIVIANA PICON
CONSTRUSEGO S.A.S

INTERVENTORIA
ING. JHANN MONTAÑA
INGCONSA SAS

MEMORIAS DE CÁLCULO

ACTA No.	3	DD	1	MM	4	AA	2021
CONTRATO No.	2690	TRAMO:	TUTAZA				
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 8404 CODIGO 5525 BELEN SAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA						
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:			
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	NIT					
CAPÍTULO:	2.0 PAVIMENTO FLEXIBLE	ITEM	2.4	CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**)		UNIDAD:	Metro Cúbico

ACTIVIDAD	ABSCISA		CARRIL	AREA SEGÚN SECCION AUTOCAD	Espesor	Volumen m3
Carpeta asfaltica	K 4+810	K 4+460	Derecha Izquierda	2.116,51	0,08	169,00
Carpeta asfaltica	K 4+360	K 4+135	Derecha Izquierda	1.343,86	0,08	108,00

SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	277,00
SUBTOTAL EJECUTADO MESES ANTERIORES	483,00
TOTAL OBRA EJECUTADA	760,00
TOTAL OBRA CONTRATADA	1.683,80
TOTAL OBRA POR EJECUTAR	923,80

K4+720



k4+230



k4+300





CONTRATISTA
ING. VIVIANA PICON
CONSTRUSEGO S.A.S

INTERVENTORIA
ING. JHANN MONTAÑA
INGCONSA SAS

MEMORIAS DE CÁLCULO

ACTA No.	3	DD	9	MM	4	AA	2021
CONTRATO No.	2490	TRAMO:	TUTAZA				
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA - DEPARTAMENTO DE BOYACA						
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:			
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	NIT					
CAPÍTULO:	2.0 PAVIMENTO FLEXIBLE	ITEM	2.5	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H		UNIDAD:	Metro Cuadrado

ACTIVIDAD	ABSCISA		LONGITUD	AREA M2
imprimación	K 4+810	K 4+460	Derecha Izquierda	2.117,00
imprimación	K 4+360	K 4+135	Derecha Izquierda	1.344,00

SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	3.461,00
SUBTOTAL EJECUTADO MESES ANTERIORES	9.036,00
TOTAL OBRA EJECUTADA	9.497,00
TOTAL OBRA CONTRATADA	21.048,00
TOTAL OBRA POR EJECUTAR	11.551,00

Abs K4+600



k5+030



k4+680



k4+460



CONTRATISTA
ING. VIVIANA PICON
CONSTRUSEGO S.A.S

INTERVENTORIA
ING. JHAMIN MONTAÑA
INGCONSA SAS

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

ACTA No.	1	OD	1	MES	4	AÑO	2021
CONTRATO No.	[illegible]	TRAMO	TUTAZÁ - BELÉN				
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 5404 CODIGO 15-21 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA						
INTERVENTOR	[illegible]	NIT		OBSERVACIONES			
CONTRATISTA	CONSTRUSEGO SAS	NIT					

OBJETO	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 5404 CODIGO 15-21 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA	UNIDAD	Metro Cúbico - Kilómetro

CAPITULO	3	PAVIMENTO FLEXIBLE
ITEN	3.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN		MATERIAL	DISTANCIA AL CENTRO DEL PROYECTO (m)	DISTANCIA AL CENTRO DEL PROYECTO (Km)	DISTANCIA ACARREO LIBRE (Km)	DISTANCIA NETA (Km)	VOLUMEN (m3)	TRANSPORTE (m3-Km)		SUB TOTAL
Abs Inicial	Abs final									
K4+800,00	K4+135,00	AFIRMADO	15.100,00	15,10	5,00	10,10	584,00	5.898,00		5.898,00
K1+736,00	K1+000,00									
K4+800,00	K4+460,00	SUB BASE GRANULAR	15.100,00	15,10	5,00	10,10	1.656,00	16.726,00		16.726,00
K4+360,00	K4+136,00									
K4+800,00	K4+460,00	BASE GRANULAR	15.100,00	15,10	5,00	10,10	793,00	8.009,00		8.009,00
K4+360,00	K4+136,00									
		AFIRMADO ALCANTARILLAS	15.100,00	15,10	5,00	10,10	94,00	955,00		955,00
									SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	31.588,00
									SUBTOTAL EJECUTADO MESES ANTERIORES	30.982,00
									TOTAL OBRA EJECUTADA	62.570,00
									TOTAL OBRA CONTRATADA	125.190,00
									TOTAL OBRA POR EJECUTAR	62.619,00

k4+640



k4+650



k4+350



CONTRATISTA
ING. VIVIANA PICON
CONSTRUSEGO S.A.S

INTERVENTORIA
ING. JHANN MONTAÑA
INGCONSA SAS

Boyacá	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA						
ACTA No.	2	DD	4	MES	4	AÑO	2021
CONTRATO No.	2021-DE-0000	TRAMO	TUTAZÁ				
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA - DEPARTAMENTO DE BOYACA						
INTERVENTOR	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y CONSULTORES S.A.S	NIT	OBSERVACIONES				
CONTRATISTA	CONSTRUSEGO SAS	NIT					

OBJETO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA	UNIDAD	Metro Cúbico - Kilómetro

CAPITULO	2	PAVIMENTO FLEXIBLE
ITEM	2,7	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5 KM, (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN		MATERIAL	DISTANCIA AL CENTRO DEL PROYECTO (m)	DISTANCIA AL CENTRO DEL PROYECTO (Km)	DISTANCIA ACARREO LIBRE (Km)	DISTANCIA META (Km)	VOLUMEN (m3)	TRANSPORTE (m3-Km)		SUB TOTAL
Abs Inicial	Abs final									
K55+589,50	K2+910,56	MEZCLA ASFALTICA	58.500,00	55,50	5,00	50,50	277,00	14.015,20		14.015,00

SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	14.015,00
SUBTOTAL EJECUTADO MESES ANTERIORES	24.439,00
TOTAL OBRA EJECUTADA	38.455,00
TOTAL OBRA CONTRATADA	93.282,00
TOTAL OBRA POR EJECUTAR	54.827,00

k4+320



k4+220



k4+480



CONTRATISTA
ING. VIVIANA PICON
CONSTRUSEGO S.A.S

INTERVENTORIA
ING. JHANN MONTAÑA
INGCONSA SAS

Boyacá	MEMORIAS DE CÁLCULO							
ACTA No.	2	FECHA:	DD	9	MM	4	AA	2021
CONTRATO No.	2890	TRAMO:	TUTAZÁ - BELÉN					
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ							
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:				
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	NIT						
CAPÍTULO:	4	OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)	ITEM:	4.1	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO		UNIDAD:	Metro Cúbico

ACTIVIDAD	ABSCISA	OBRA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)
Base descole	K 4+750	Alcantarilla	1.38	3.10	0.25	1.10
Dentellon			4.30	0.25	0.20	0.20
Guardarueda			1.90	0.25	0.25	0.10
Cabezote descole			1.83	0.25	1.95	0.90
Ducto tuberia			0.25	0.95	-1.00	-0.20
Aleta			1.70	0.25	1.76	0.70
Aleta			1.70	0.20	1.81	0.60
Base caja encole	K 4+ 716,50	Alcantarilla	1.70	1.70	0.20	0.60
Cabezote caja encole			0.20	1.70	2.19	0.70
Ducto tuberia			0.25	0.95	-1.00	-0.20
Lateral caja encole			1.30	0.20	2.01	0.50
Lateral caja encole			1.30	0.20	2.09	0.50
Entrada cuneta			0.52	0.20	-0.20	0.00
Posterior caja encole			1.70	0.20	2.07	0.70
Base descole		Alcantarilla	1.41	3.10	0.25	1.10
Dentellon			4.30	0.25	0.20	0.20
Guardarueda			1.90	0.25	0.23	0.10
Cabezote descole			1.84	0.25	1.91	0.90
Ducto tuberia			0.25	0.95	-1.00	-0.20
Aleta			1.70	0.25	1.69	0.70
Aleta			1.50	0.25	1.76	0.70
Cabezote caja encole	k 4+680	Resice de box	1.42	0.20	0.75	0.20
Aleta encole			2.10	0.27	0.94	0.50
Aleta encole			2.13	0.30	0.94	0.60
Cabezote descole			2.96	0.25	0.83	0.60
Aleta			2.00	0.25	1.06	0.50
Aleta			2.06	0.25	0.99	0.50

K4 + 680



MEMORIAS DE CÁLCULO

ACTA No.	2	FECHA:	DD	9	MM	4	AA	2021
CONTRATO No.	2690	TRAMO:	TUTAZÁ - BELÉN					
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ							
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:				
CONTRATISTA:	CONETRUSEGO S.A.S	NIT						
CAPÍTULO:	4	OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)	ITEM:	4.1	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO		UNIDAD:	Metro Cúbico

ACTIVIDAD	ABSCISA	OBRA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)
Base descole	K 4+560	Alcantarilla	1.38	3.10	0.25	1.10
Dentellon			4.30	0.25	0.20	0.20
Cabezote descole			1.90	0.25	2.35	1.10
Ducto tubería			0.25	0.95	-1.00	-0.20
Aleta			1.44	0.25	1.87	0.70
Aleta			1.44	0.25	1.87	0.70
Base caja encole	K4+460	Alcantarilla	1.70	1.70	0.20	0.60
Cabezote caja encole			1.70	0.20	2.15	0.70
Ducto tubería			0.25	0.95	-1.00	-0.20
Lateral caja encole			1.30	0.20	1.90	0.50
Lateral caja encole			1.30	0.20	1.83	0.50
Entrada cuneta			0.58	0.20	-0.25	0.00
Posterior caja encole			1.70	0.20	1.69	0.60
Base descole		Alcantarilla	1.38	3.10	0.25	1.10
Dentellon			4.30	0.25	0.20	0.20
Guarderrueda			1.90	0.25	0.23	0.10
Cabezote descole			1.80	0.25	2.02	0.90
Ducto tubería			0.25	0.95	-1.00	-0.20
Aleta			1.61	0.25	1.84	0.70
Aleta			1.59	0.25	1.87	0.70
Base descole	K 4 + 310	Alcantarilla	1.38	3.10	0.25	1.10
Dentellon			4.30	0.25	0.20	0.20
Guarderrueda			1.87	0.25	0.22	0.10
Cabezote descole			1.60	0.25	2.08	0.80
Ducto tubería			0.25	0.95	-1.00	-0.20
Aleta			1.72	0.25	1.82	0.80
Aleta			1.69	0.25	1.85	0.80

K4+680



Boyacá	MEMORIAS DE CÁLCULO								
ACTA No.	2	FECHA:	DD	9	MM	4	AA	2021	
CONTRATO No.	2900	TRAMO:	TUTAZÁ - BELÉN						
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ								
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:					
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	NIT							
CAPÍTULO:	4	OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)	ITEM:	4.1	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO		UNIDAD:	Metro Cúbico	

ACTIVIDAD	ABSCISA	OBRA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)
Base caja encole	K 4+220	Alcantarilla	1.70	1.70	0.20	0.60
Cabezote caja encole			1.70	0.20	2.30	0.80
Ducto tubería			0.25	0.95	-1.00	-0.20
Lateral caja encole			1.30	0.20	2.02	0.50
Lateral caja encole			1.30	0.20	2.01	0.50
Entrada cuneta			0.45	0.20	-0.20	0.00
Posterior caja encole			1.70	0.20	2.04	0.70
Base descole		Alcantarilla	1.38	3.10	0.25	1.10
Dentalon			4.30	0.25	0.20	0.20
Guardarueda			1.87	0.25	0.50	0.20
Cabezote descole			1.60	0.25	2.30	0.90
Ducto tubería			0.25	0.95	-1.00	-0.20
Aleta			1.67	0.25	2.00	0.80
Aleta			1.70	0.25	1.97	0.80
Base caja encole	K 4+135	Alcantarilla	1.70	1.70	0.20	0.60
Cabezote caja encole			1.70	0.20	2.20	0.70
Ducto tubería			0.25	0.95	-1.00	-0.20
Lateral caja encole			1.30	0.20	2.00	0.50
Lateral caja encole			1.30	0.20	2.00	0.50
Entrada cuneta			0.40	0.20	-0.20	0.00
Posterior caja encole			1.70	0.20	2.00	0.70
Base descole		Alcantarilla	1.38	3.10	0.25	1.10
Dentalon			4.30	0.25	0.20	0.20
Guardarueda			1.89	0.25	0.36	0.20
Cabezote descole			1.70	0.25	2.24	1.00
Ducto tubería			0.25	0.95	-1.00	-0.20
Aleta			1.70	0.25	2.00	0.90
Aleta			1.70	0.25	2.00	0.90

K4+220



Boyacá	MEMORIAS DE CÁLCULO								
ACTA No.	2	FECHA:	DD	9	MM	4	AA	2021	
CONTRATO No.	2890	TRAMO:	TUTAZÁ - BELÉN						
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ								
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S.	NIT		OBSERVACIONES:					
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	NIT							
CAPÍTULO:	4	OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)	ITEN:	4.1	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO		UNIDAD:	Metro Cúbico	

ACTIVIDAD	ABSCISA	OBRA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)
Base caja encole	K 1+585	Alcantarilla	1.70	1.70	0.20	0.60
Cabezote caja encole			1.70	0.20	2.09	0.70
Ducto tubería			0.25	0.95	-1.00	-0.20
Lateral caja encole			1.30	0.20	1.82	0.50
Lateral caja encole			1.30	0.20	1.86	0.50
Entrada cuneta			0.50	0.20	-0.20	0.00
Posterior caja encole			1.70	0.20	1.84	0.60
Base descole		Alcantarilla	1.45	3.10	0.25	1.10
Dentellon			4.30	0.25	0.20	0.20
Cabrezote descole			1.88	0.25	2.15	1.00
Ducto tubería			0.25	0.95	-1.00	-0.20
Aleta			1.69	0.25	1.83	0.80
Aleta			1.70	0.25	1.82	0.80
Base caja encole	K 1+410	Alcantarilla	1.70	1.70	0.20	0.60
Cabezote caja encole			1.69	0.20	2.05	0.70
Ducto tubería			0.25	0.95	-1.00	-0.20
Lateral caja encole			1.30	0.20	1.81	0.50
Lateral caja encole			1.30	0.20	1.80	0.50
Entrada cuneta			0.53	0.20	-0.20	0.00
Posterior caja encole			1.70	0.20	1.75	0.60
Base descole		Alcantarilla	1.75	2.95	0.25	1.30
Dentellon			4.00	0.25	0.20	0.20
Guardarruedá			1.88	0.25	0.22	0.10
Cabezote descole			1.80	0.25	2.17	1.00
Ducto tubería			0.25	0.95	-1.00	-0.20
Aleta			1.69	0.25	1.88	0.80
Aleta			1.70	0.25	1.93	0.80

K1+585



Boyacá	MEMORIAS DE CÁLCULO								
ACTA No.	2	FECHA:	DD	9	MM	4	AA	2021	
CONTRATO No.	2890	TRAMO:	TUTAZÁ - BELÉN						
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ								
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:					
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	NIT							
CAPÍTULO:	4	OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)	ITEM:	4.1	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO		UNIDAD:	Metro Cúbico	

ACTIVIDAD	ABSCISA	OBRA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)
Base caja encole	K 1+350	Alcantarilla	1.70	1.70	0.20	0.60
Cabezote caja encole			1.70	0.20	2.27	0.80
Ducto tubería			0.25	0.95	-1.00	-0.20
Lateral caja encole			1.30	0.20	2.00	0.50
Lateral caja encole			1.30	0.20	1.96	0.50
Entrada cuneta			0.46	0.20	-0.20	0.00
Posterior caja encole			1.70	0.20	1.97	0.70
Base descole		Alcantarilla	1.38	3.10	0.25	1.10
Dentellon			4.30	0.25	0.20	0.20
Cabezote descole			1.88	0.25	1.99	0.90
Guardarrueda			1.90	0.25	0.21	0.10
Ducto tubería			0.25	0.95	-1.00	-0.20
Aleta			1.68	0.25	1.84	0.80
Aleta			1.66	0.25	1.82	0.80
Base caja encole	K 1+150	Alcantarilla	1.70	1.70	0.20	0.60
Cabezote caja encole			1.70	0.20	2.09	0.70
Ducto tubería			0.25	0.95	-1.00	-0.20
Lateral caja encole			1.30	0.20	2.26	0.60
Lateral caja encole			1.30	0.20	2.08	0.50
Entrada cuneta			0.53	0.20	-0.20	0.00
Entrada cuneta			0.48	0.20	0.20	0.00
Posterior caja encole			1.70	0.20	2.09	0.70
Base descole		Alcantarilla	1.40	3.10	0.25	1.10
Dentellon			4.30	0.25	0.20	0.20
Guardarrueda			1.90	0.25	0.25	0.10
Cabezote descole			1.74	0.25	2.07	0.90
Ducto tubería			0.25	0.95	-1.00	-0.20
Aleta			1.70	0.25	1.84	0.80
Aleta			1.70	0.25	1.84	0.80

K1+410



Boyacá	MEMORIAS DE CÁLCULO								
ACTA No.	2	FECHA:	DD	9	MM	4	AA	2021	
CONTRATO No.	2890	TRAMO:	TUTAZÁ - BELÉN						
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ								
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:					
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	NIT							
CAPÍTULO:	4	OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)	ITEM:	4.1	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO		UNIDAD:	Metro Cúbico	

ACTIVIDAD	ABSCISA	OBRA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)
Base caja encole	K 1+010	Alcantarilla	1.70	1.70	0.20	0.60
Cabezote caja encole			1.70	0.20	2.37	0.80
Ducto tubería			0.25	0.95	-1.00	-0.20
Lateral caja encole			1.30	0.20	2.07	0.50
Lateral caja encole			1.30	0.20	2.09	0.50
Entrada cuneta			0.40	0.20	-0.20	0.00
Entrada cuneta			0.41	0.20	-0.20	0.00
Posterior caja encole			1.70	0.20	2.04	0.70
Base descole		Alcantarilla	1.28	3.10	0.25	1.00
Dentellon			4.30	0.25	0.20	0.20
Guardarrueda			1.89	0.25	0.20	0.10
Cabezote descole			1.59	0.25	2.16	0.90
Ducto tubería			0.25	0.95	-1.00	-0.20
Aleta			1.57	0.25	1.91	0.80
Aleta			1.70	0.25	1.97	0.80
Base caja encole	K 1+060	Alcantarilla	1.70	1.70	0.20	0.60
Cabezote caja encole			1.70	0.20	2.04	0.70
Ducto tubería			0.25	0.95	-1.00	-0.20
Lateral caja encole			1.30	0.20	1.76	0.50
Lateral caja encole			1.30	0.20	1.76	0.50
Entrada cuneta			0.53	0.20	-0.20	0.00
Posterior caja encole			1.70	0.20	1.77	0.60
Base descole		Alcantarilla	1.38	3.10	0.25	1.10
Dentellon			4.30	0.25	0.20	0.20
Guardarrueda			1.90	0.25	0.29	0.10
Cabezote descole			1.85	0.25	2.06	1.00
Ducto tubería			0.25	0.95	-1.00	-0.20
Aleta			1.70	0.25	1.88	0.80
Aleta			1.70	0.25	1.91	0.80

K1+150



Boyacá	MEMORIAS DE CÁLCULO								
ACTA No.	2	FECHA:	DD	9	MM	4	AA	2021	
CONTRATO No.	2890	TRAMO:	TUTAZÁ - BELÉN						
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ								
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:					
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	NIT							
CAPÍTULO:	4	OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)	ITEN:	4.1	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO		UNIDAD	Metro Cúbico	

ACTIVIDAD	ABSCISA	OBRA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)
Base caja encole	K 0+930	Alcantarilla	1.70	1.70	0.20	0.60
Cabezote caja encole			1.70	0.20	2.23	0.80
Ducto tubería			0.25	0.95	-1.00	-0.20
Lateral caja encole			1.30	0.20	2.00	0.50
Lateral caja encole			1.30	0.20	2.06	0.50
Entrada cuneta			0.76	0.20	-0.20	0.00
Posterior caja encole			1.70	0.20	2.00	0.70
Base descole		Alcantarilla	1.38	3.10	0.25	1.10
Dentalion			4.30	0.25	0.20	0.20
Guardarrueda			1.90	0.25	0.31	0.10
Cabezote descole			1.80	0.25	2.51	1.10
Ducto tubería			0.25	0.95	-1.00	-0.20
Aleta			1.70	0.25	2.15	0.90
Aleta			1.90	0.25	2.14	1.00
Base caja encole	K 0+580	Alcantarilla	1.70	1.70	0.20	0.60
Cabezote caja encole			1.70	0.20	2.56	0.90
Ducto tubería			0.25	0.95	-1.00	-0.20
Lateral caja encole			1.30	0.20	2.21	0.60
Lateral caja encole			1.28	0.20	2.27	0.60
Entrada cuneta			0.47	0.25	-0.20	0.00
Posterior caja encole			1.70	0.20	2.18	0.70
Base descole		Alcantarilla	1.38	3.10	0.25	1.10
Dentalion			4.30	0.25	0.20	0.20
Guardarrueda			1.88	0.25	0.29	0.10
Cabezote descole			1.81	0.25	2.16	0.90
Ducto tubería			0.25	0.95	-1.00	-0.20
Aleta			1.70	0.25	1.96	0.80
Aleta			1.70	0.25	1.93	0.80

K1+080



Boyacá	MEMORIAS DE CÁLCULO								
ACTA No.	2	FECHA:	DD	9	MM	4	AA	2021	
CONTRATO No.	2890	TRAMO:	TUTAZÁ - BELÉN						
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SAGAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ								
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:					
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	NIT							
CAPÍTULO:	4	OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)	ITEM:	4.1	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO		UNIDAD:	Metro Cúbico	

ACTIVIDAD	ABSCISA	OBRA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)
Base caja encole	K 0+270	Alcantarilla	1.70	1.70	0.20	0.50
Cabezote caja encole			1.68	0.20	2.16	0.70
Ducto tuberia			0.25	0.95	-1.00	-0.20
Lateral caja encole			1.30	0.20	1.85	0.50
Lateral caja encole			1.30	0.20	1.85	0.50
Entrada cuneta			0.53	0.20	-0.20	0.00
Posterior caja encole			1.70	0.20	1.85	0.60
Base descole		Alcantarilla	1.45	3.10	0.25	1.10
Dentellon			4.30	0.25	0.20	0.20
Guardarruedа			1.90	0.25	0.17	0.10
Cabezote descole			1.50	0.25	2.12	1.00
Ducto tuberia			0.25	0.95	-1.00	-0.20
Aleta			1.70	0.25	1.87	0.80
Aleta			1.70	0.25	1.90	0.80
Base descole	K 0+370	Alcantarilla	1.50	3.04	0.25	1.10
Dentellon			4.17	0.25	0.20	0.20
Guardarruedа			1.90	0.25	0.26	0.10
Cabezote descole			1.52	0.25	2.04	0.90
Ducto tuberia			0.25	0.95	-1.00	-0.20
Aleta			1.70	0.25	1.88	0.80
Aleta			1.70	0.25	1.77	0.80

K0+270



Boyacá	MEMORIAS DE CÁLCULO								
ACTA No.	2	FECHA:	DD	9	MM	4	AA	2021	
CONTRATO No.	2890	TRAMO:	TUTAZÁ - BELÉN						
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ								
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:					
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	NIT							
CAPÍTULO:	4	OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)	ITEM:	4.1	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO		UNIDAD:	Metro Cúbico	

ACTIVIDAD	ABSCISA	OBRA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)
Base caja encole	K 0+490	Alcantarilla	1.70	1.70	0.20	0.60
Cabezote caja encole			1.70	0.20	2.08	0.70
Ducto tubería			0.25	0.95	-1.00	-0.20
Lateral caja encole			1.30	0.20	1.82	0.50
Lateral caja encole			1.30	0.20	1.78	0.50
Entrada cuneta			0.53	0.20	-0.20	0.00
Posterior caja encole			1.70	0.20	1.81	0.60
Base descole		Alcantarilla	1.37	3.10	0.25	1.10
Dentellon			4.30	0.25	0.20	0.20
Guardarueda			1.90	0.25	0.24	0.10
Cabezote descole			1.58	0.25	2.26	0.90
Ducto tubería			0.25	0.95	-1.00	-0.20
Aleta			1.62	0.25	2.25	0.90
Aleta			1.56	0.25	2.15	0.80
SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE MES						109.60
SUBTOTAL EJECUTADO MESES ANTERIORES						68.30
TOTAL OBRA EJECUTADA						177.90
TOTAL OBRA CONTRATADA						240.00
TOTAL OBRA POR EJECUTAR						62.10

K0+370



CONTRATISTA
ING. VIVIANA PICON
CONSTRUSEGO S.A.S

INTERVENTORÍA
ING. JHANN MONTAÑA
INGCONSA SAS

Boyacá	MEMORIAS DE CÁLCULO								
ACTA No.	2	FECHA:	DD	9	MM	4	AA	2021	
CONTRATO No.	2800	TRAMO:	TUTAZÁ - BELÉN						
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ								
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:					
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	NIT							
CAPÍTULO:	4 OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)	ITEM:	4.2 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)				UNIDAD:	Metro Cúbico	

ACTIVIDAD	ABSCISA	OBRA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)
Base descole	K 4+750	Alcantarilla	1.38	3.05	0.30	1.30
Dentellon		Alcantarilla	4.30	0.25	0.25	0.30
Base caja encole	K 4715.5+000	Alcantarilla	1.70	1.70	0.10	0.30
Tuberia		Alcantarilla	7.05	1.60	0.10	1.10
Base descole		Alcantarilla	1.41	3.10	0.30	1.30
Dentellon		Alcantarilla	4.30	0.25	0.25	0.30
Base descole	K 4+560	Alcantarilla	1.38	3.10	0.30	1.30
Dentellon		Alcantarilla	4.30	0.25	0.25	0.30
Base caja encole	K 4+460	Alcantarilla	1.70	1.70	0.10	0.30
Base descole		Alcantarilla	1.38	3.10	0.30	1.30
Dentellon		Alcantarilla	4.30	0.25	0.25	0.30
Base descole	K 4+310	Alcantarilla	1.38	3.10	0.30	1.30
Dentellon		Alcantarilla	4.30	0.25	0.25	0.30
Base caja encole	K 4+220	Alcantarilla	1.70	1.70	0.10	0.30
Tuberia		Alcantarilla	7.05	1.60	0.10	1.10
Base descole		Alcantarilla	1.38	3.10	0.30	1.30
Dentellon		Alcantarilla	4.30	0.25	0.25	0.30
Base caja encole	k4+135	Alcantarilla	1.70	1.70	0.10	0.30
Base descole		Alcantarilla	1.38	3.10	0.30	1.30
Dentellon		Alcantarilla	4.30	0.25	0.25	0.30
Base caja encole	K 1+585	Alcantarilla	1.70	1.70	0.10	0.30
Tuberia		Alcantarilla	7.05	1.60	0.10	1.10
Base descole		Alcantarilla	1.45	3.10	0.30	1.30
Dentellon		Alcantarilla	4.30	0.25	0.25	0.30
Base caja encole	K 1+410	Alcantarilla	1.70	1.70	0.10	0.30
Tuberia		Alcantarilla	7.05	1.60	0.10	1.10
Base descole		Alcantarilla	1.75	2.95	0.30	1.50
Dentellon		Alcantarilla	4.00	0.25	0.25	0.30
Base caja encole	K 1+350	Alcantarilla	1.70	1.70	0.10	0.30
Tuberia		Alcantarilla	7.05	1.60	0.10	1.10
Base descole		Alcantarilla	1.38	3.10	0.30	1.30
Dentellon		Alcantarilla	4.30	0.25	0.25	0.30
Base caja encole	K 1+150	Alcantarilla	1.70	1.70	0.10	0.30
Tuberia		Alcantarilla	7.05	1.60	0.10	1.10
Base descole		Alcantarilla	1.30	3.10	0.30	1.20
Dentellon		Alcantarilla	4.30	0.25	0.25	0.30
Base caja encole	K 1+080	Alcantarilla	1.70	1.70	0.10	0.30
Tuberia		Alcantarilla	7.05	1.60	0.10	1.10
Base descole		Alcantarilla	1.37	3.10	0.30	1.30
Dentellon		Alcantarilla	4.30	0.25	0.25	0.30

K1+410



K4+135



Boyacá	MEMORIAS DE CÁLCULO								
ACTA No.	2	FECHA:	DD	9	MM	4	AA	2021	
CONTRATO No.	2890	TRAMO:	TUTAZÁ - BELÉN						
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ								
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:					
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	NIT							
CAPÍTULO:	4 OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)	ITEM:	4.2 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)				UNIDAD:	Metro Cúbico	

ACTIVIDAD	ABSCISA	OBRA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)
Base caja encole	K 1+010	Alcantarilla	1.70	1.70	0.10	0.30
Tubería		Alcantarilla	7.05	1.60	0.10	1.10
Base descole		Alcantarilla	1.28	3.06	0.30	1.20
Dentellon		Alcantarilla	4.30	0.25	0.25	0.30
Base caja encole	K 0+600	Alcantarilla	1.70	1.70	0.10	0.30
Tubería		Alcantarilla	7.05	1.60	0.10	1.10
Base descole		Alcantarilla	1.37	3.10	0.30	1.30
Dentellon		Alcantarilla	4.30	0.25	0.25	0.30
Base caja encole	K 0+080	Alcantarilla	1.70	1.70	0.10	0.30
Tubería		Alcantarilla	7.55	1.60	0.10	1.20
Base descole		Alcantarilla	1.38	3.10	0.30	1.30
Dentellon		Alcantarilla	4.30	0.25	0.25	0.30
Base caja encole	K 0+490	Alcantarilla	1.70	1.70	0.10	0.30
Tubería		Alcantarilla	7.05	1.60	0.10	1.10
Base descole		Alcantarilla	1.37	3.10	0.30	1.30
Dentellon		Alcantarilla	4.30	0.25	0.25	0.30
Base caja encole	K 0+370	Alcantarilla	1.70	1.70	0.10	0.30
Tubería		Alcantarilla	7.55	1.60	0.10	1.20
Base descole		Alcantarilla	1.50	3.04	0.30	1.40
Dentellon		Alcantarilla	4.17	0.25	0.25	0.30
Base caja encole	K 0+270	Alcantarilla	1.70	1.70	0.10	0.30
Tubería		Alcantarilla	7.05	1.60	0.10	1.10
Base descole		Alcantarilla	1.45	3.10	0.30	1.30
Dentellon		Alcantarilla	4.30	0.25	0.25	0.30
SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE MES						47.90
SUBTOTAL EJECUTADO MESES ANTERIORES						33.40
TOTAL OBRA EJECUTADA						81.30
TOTAL OBRA CONTRATADA						93.00
TOTAL OBRA POR EJECUTAR						11.70

k0+370



CONTRATISTA

ING. VIVIANA PICON
CONSTRUSEGO S.A.S

INTERVENTORIA

ING. JHANN MONTAÑA
INOCONSA SAS

Boyacá	MEMORIAS DE CÁLCULO								
	2	FECHA:	DD	9	MM	4	AA	2021	
CONTRATO No.	2890	TRAMO:	TUTAZÁ - BELÉN						
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ								
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:					
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGC S.A.S	NIT							
CAPÍTULO:	4	OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)	ITEM:	4.30	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO		UNIDAD:	Metro Cúbico	

ACTIVIDAD	ABSCISA INICIO	ABCISA FINAL	MARGEN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN LIMPIO EN TUBERIA (m3)	VOLUMEN DEMOLICION (m3)	VOLUMEN (m3)
Filtro borde vía	K 4+560	K 4+490	izquierda	99.30	0.60	0.80			47.70
Filtro borde vía	K 4+370	K 4+310	izquierda	59.47	0.60	0.80			28.50
Filtro borde vía	K 4+310	K 4+220	izquierda	82.70	0.60	0.80			39.70
Filtro borde vía	K 4+220	K 4+135	izquierda	81.62	0.60	0.80			39.30
Filtro borde vía	K 1+738	K 1+585	izquierda	154.00	0.60	0.80			73.90
Filtro borde vía	K 1+560	K 1+410	izquierda	154.20	0.70	0.80			86.40
Filtro borde vía	K 1+410	K 1+350	izquierda	56.20	0.60	0.80			27.00
Filtro borde vía	K 1+350	K 1+150	izquierda	210.92	0.60	0.80			101.20
Filtro borde vía	K 1+150	K 1+090	izquierda	61.65	0.60	0.80			29.60
Filtro borde vía	K 1+080	K 1+010	izquierda	62.90	0.60	0.80			30.20
Filtro borde vía	K 1+010	K 0+930	izquierda	79.10	0.60	0.80			38.00
Filtro borde vía	K 0+930	K 0+790	izquierda	140	0.60	0.80			67.20
Filtro borde vía	K 0+790	K 0+580	izquierda	208.85	0.60	0.80			100.20
Filtro borde vía	K 0+580	K 0+490	izquierda	90.4	0.60	0.80			43.40
Alcantarilla	K 4+860	descole	derecha	3.50	2.50	0.80			7.00
Alcantarilla	K 4+750	aletas	derecha	1.65	4.30	1.38			9.80
Alcantarilla	K4+716.5	caja encole	izquierda	1.70	1.70	2.74			7.90
		Tubera	ambas	7.50	1.60	2.06			24.70
		aletas	derecha	1.65	4.30	1.07			7.60
Alcantarilla	K 4+580	aletas	derecha	1.65	4.30	1.67			11.80
		descole	derecha	4.73	0.94	0.91			4.00
Alcantarilla	K 4+460	aletas	derecha	1.65	4.30	1.34			9.50
		descole	derecha	0.99	4.88	1.20			5.80
Alcantarilla	K 4+310	aletas	derecha	4.60	1.65	1.44			10.90
		descole	derecha	1.55	4.90	1.40			10.60
Alcantarilla	K 4+220	caja encole	izquierda	1.70	1.90	4.56			14.70
		Tubera	ambas	7.50	1.60	1.58			19.00
		aletas	derecha	1.65	4.30	1.58			11.20
		descole	derecha	0.90	4.80	1.42			6.10
				Descuento demolición de alcantarilla					-10.70

k1+650



CONTRATO No.		2500	TRAMO:	TUTAZÁ - BELÉN
OBJETO DEL CONTRATO:		MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 8404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ		
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:
CONTRATISTA:	CONSTRUREGIO S.A.S	NIT		
CAPÍTULO:	4 OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)	ITEM:	4.30 EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	UNIDAD: Metro Cúbico

ACTIVIDAD	ABSCISA INICIO	ABSCISA FINAL	MARGEN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN LIMPIO EN TUBERIA (m3)	VOLUMEN DEMOLICION (m3)	VOLUMEN (m3)
Alcantarilla	K 4+135	aletas	derecha	1.65	4.30	3.03			21.50
		descole	derecha	2.33	5.20	2.15			26.00
Alcantarilla	K 1+585	caja encole	Derecha	1.70	1.90	1.85			6.00
		Tubería	ambas	7.50	1.60	1.53			18.40
		aletas	izquierda	1.65	4.30	0.71			5.00
Alcantarilla	K 1+410	caja encole	izquierda	1.70	1.90	3.17			10.20
		Tubería	ambas	7.50	1.60	1.68			20.20
		aletas	derecha	1.65	4.30	1.55			11.00
Alcantarilla	K 1+350	caja encole	izquierda	1.70	1.90	3.67			11.90
		Tubería	ambas	7.50	1.60	1.64			19.60
		aletas	derecha	1.65	4.30	1.29			9.20
Alcantarilla	K 1+150	caja encole	izquierda	1.70	1.90	1.86			6.00
		Tubería	ambas	7.50	1.60	1.62			19.40
		aletas	derecha	1.65	4.30	1.88			13.40
Alcantarilla	K 1+080	caja encole	izquierda	1.70	1.90	4.20			13.60
		Tubería	ambas	7.50	1.60	1.66			19.90
		aletas	derecha	1.65	4.30	1.98			14.10
Alcantarilla	K 1+010	caja encole	izquierda	1.70	1.90	1.86			6.00
		Tubería	ambas	7.50	1.60	1.61			19.30
		aletas	derecha	1.65	4.30	1.49			10.50
Alcantarilla	K 0+930	caja encole	izquierda	1.70	1.90	2.73			8.80
		Tubería	ambas	7.50	1.60	1.63			19.50
		aletas	derecha	1.65	4.30	1.95			13.80
Alcantarilla	K 0+560	caja encole	izquierda	1.70	1.90	2.36			7.60
		Tubería	ambas	7.50	1.60	1.71			20.50
		aletas	derecha	1.65	4.30	0.85			6.10
				Descuento demolición de alcantarilla					-6.50
Alcantarilla	K 0+490	caja encole	izquierda	1.70	1.90	3.18			10.30
		Tubería	ambas	7.50	1.60	1.49			17.80
		aletas	derecha	1.65	4.30	1.72			12.20

k1+080



CONTRATO No.	2690	TRAMO:	TUTAZÁ - BELÉN
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ		
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT	OBSERVACIONES:
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	NIT	

CAPÍTULO:	4	OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)	ITEM:	4.30	EXCAVACIONES MECANICAS VIAS EN MATERIAL COMUN SECO	UNIDAD:	Metro Cúbico

ACTIVIDAD	ABSCISA INICIO	ABCISA FINAL	MARGEN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN LIMPIO EN TUBERIA (m3)	VOLUMEN DEMOLICION (m3)	VOLUMEN (m3)
Alcantarilla	K 0+370	caja encole	izquierda	1.70	1.90	2.35			7.60
		Tubería	ambas	7.50	1.60	1.57			18.80
		aletas	derecha	1.65	4.30	0.72			5.10
				Descuento demolición de alcantarilla					-10.10
Alcantarilla	K 0+270	caja encole	izquierda	1.70	1.90	2.48			8.00
		Tubería	ambas	7.50	1.60	2.26			27.10
		aletas	derecha	1.65	4.30	2.12			15.00
				Descuento demolición de alcantarilla					-4.30
SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE MES									1,358.70
SUBTOTAL EJECUTADO MESES ANTERIORES									1,261.30
TOTAL OBRA EJECUTADA									2,620.00
TOTAL OBRA CONTRATADA									3,430.20
TOTAL OBRA POR EJECUTAR									810.20



NOTA: LA DISTANCIA ENTRE ABCISAS NO CORRESPONDE EXACTAMENTE A LA LONGITUD DE CADA TRAMO, DEBIDO A QUE EL ABCISADO MENCIONADO ES POR EL EJE DE LA VIA Y LA PROYECCIÓN DE ESTE ABCISADO A LOS BORDES DE VIA PUEDE AUMENTAR Ó DISMINUIR LA LONGITUD SEGÚN SEA CURVA A LA DERECHA O CURVA A LA IZQUIERDA.

CONTRATISTA

ING. VIVIANA PICON

CONSTRUSEGO S.A.S

INTERVENTORIA

ING. JHAIN MONTAÑA

INGCONSA SAS

MEMORIAS DE CÁLCULO

ACTA No.	2	FICHA:	DD	9	MM	4	AA	2020
CONTRATO No.	1640	TRAMO:		TUTAZA - BELEN				
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ							
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:				
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	NIT						
CAPÍTULO:	4 OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)	ITEM:	4.4 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAGUES	UNIDAD:	Metro Cúbico			

ACTIVIDAD	ABSCISA	MARGEN	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (m2) "A"	RADIO TUBO (m)	AREA TUBO (m2)	AREA MEDIO TUBO (m2) "B"	AREA NETA (m2) "A-B"	LONGITUD (m) "L"	VOLUMEN (m3) "L * (A-B)"
Solado caja derecha	K 4+750	Derecha	3.10	0.05					0.00	1.38	0.20
Solado Tubería	K 4716.5+000	Ambas	1.60	0.15	0.24				0.24	7.05	1.70
Atraque			1.60	0.55	0.88	0.55	0.95	0.48	0.40	7.05	2.90
Solado caja encole			1.70	0.05	0.09				0.09	1.70	0.10
Solado caja derecha			3.10	0.05					0.00	1.41	0.20
Solado caja derecha	K 4+580	Derecha	3.10	0.05					0.00	1.38	0.20
Solado caja derecha	K 4+460	Derecha	3.10	0.05					0.00	1.38	0.20
Solado caja derecha	K 4+310	Derecha	3.10	0.05					0.00	1.38	0.20
Solado caja derecha	K 4+135	Derecha	3.10	0.05					0.00	1.38	0.20
Solado Tubería	K 4+220	Derecha	1.60	0.15	0.24				0.24	7.05	1.70
Atraque			1.60	0.55	0.88	0.55	0.95	0.48	0.40	7.05	2.90
Solado caja encole			1.70	0.05	0.09				0.09	1.70	0.10
Solado caja derecha			3.10	0.05					0.00	1.38	0.20
Solado Tubería	K 1+565	Ambas	1.60	0.15	0.24				0.24	7.05	1.70
Atraque			1.60	0.55	0.88	0.55	0.95	0.48	0.40	7.05	2.90
Solado caja encole			1.70	0.05	0.09				0.09	1.70	0.10
Solado caja derecha			3.10	0.05						1.45	0.20
Solado Tubería	K 1+410	Ambas	1.60	0.15	0.24				0.24	7.05	1.70
Atraque			1.60	0.55	0.88	0.55	0.95	0.48	0.40	7.05	2.90
Solado caja encole			1.70	0.05	0.09				0.09	1.70	0.10
Solado caja derecha			2.05	0.05					0.00	1.75	0.30
Solado Tubería	K 1+360	Ambas	1.60	0.15	0.24				0.24	7.05	1.70
Atraque			1.60	0.55	0.88	0.55	0.95	0.48	0.40	7.05	2.90
Solado caja encole			1.70	0.05	0.09				0.09	1.70	0.10
Solado caja derecha			3.10	0.05					0.00	1.38	0.20
Solado Tubería	K 1+150	Ambas	1.60	0.15	0.24				0.24	7.05	1.70
Atraque			1.60	0.55	0.88	0.55	0.95	0.48	0.40	7.05	2.90
Solado caja encole			1.70	0.05	0.09				0.09	1.70	0.10
Solado caja derecha			3.10	0.05					0.00	1.40	0.20
Solado Tubería	K 1+080	Ambas	1.60	0.15	0.24				0.24	7.05	1.70
Atraque			1.60	0.55	0.88	0.55	0.95	0.48	0.40	7.05	2.90
Solado caja encole			1.70	0.05	0.09				0.09	1.70	0.10
Solado caja derecha			3.10	0.05					0.00	1.37	0.20
Solado Tubería	K 1+010	Ambas	1.60	0.15	0.24				0.24	7.05	1.70
Atraque			1.60	0.55	0.88	0.55	0.95	0.48	0.40	7.05	2.90
Solado caja encole			1.70	0.05	0.09				0.09	1.70	0.10
Solado caja derecha			3.05	0.05					0.00	1.28	0.20

K4+135



K4+310



MEMORIAS DE CÁLCULO

ACTA No.	2	FECHA:	DD	9	MM	4	AA	2020
CONTRATO No.	1049	TRAMO:		TUTAZA - BELÉN				
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ							

INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:	
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	NIT			
CAPÍTULO:	4 OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)	ITEM:	4.4 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	UNIDAD	Metro Cúbico

ACTIVIDAD	ABCISA	MARGEN	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (m2) "A"	RADIO TUBO (m)	AREA TUBO (m2)	AREA MEDIO TUBO (m2) "B"	AREA NETA (m2) "A-B"	LONGITUD (m) "L"	VOLUMEN (m3) "L * (A-B)"
Solado Tubería	K 0+930	Ambas	1.60	0.15	0.24				0.24	7.05	1.70
Atraque			1.60	0.55	0.88	0.55	0.95	0.48	0.40	7.05	2.90
Solado caja entrada			1.70	0.05	0.09				0.09	1.70	0.10
Solado caja descole			3.10	0.05					0.00	1.38	0.20
Solado Tubería	K 0+590	Ambas	1.60	0.15	0.24				0.24	7.55	1.80
Atraque			1.60	0.55	0.88	0.55	0.95	0.48	0.40	7.55	3.10
Solado caja entrada			1.70	0.05	0.09				0.09	1.70	0.10
Solado caja descole			3.10	0.05					0.00	1.38	0.20
Solado Tubería	K 0+490	Ambas	1.60	0.15	0.24				0.24	7.05	1.70
Atraque			1.60	0.55	0.88	0.55	0.95	0.48	0.40	7.05	2.90
Solado caja entrada			1.70	0.05	0.09				0.09	1.70	0.10
Solado caja descole			3.10	0.05					0.00	1.37	0.20
Solado Tubería	K 0+370	Ambas	1.60	0.15	0.24				0.24	7.55	1.80
Atraque			1.60	0.55	0.88	0.55	0.95	0.48	0.40	7.55	3.10
Solado caja entrada			1.70	0.05	0.09				0.09	1.70	0.10
Solado caja descole			3.10	0.05					0.00	1.45	0.20
Solado Tubería	K 0+270	Ambas	1.60	0.15	0.24				0.24	7.05	1.70
Atraque			1.60	0.55	0.88	0.55	0.95	0.48	0.40	7.05	2.90
Solado caja entrada			1.70	0.05	0.09				0.09	1.70	0.10
Solado caja descole			3.10	0.05					0.00	1.45	0.20
SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE MES											66.40
SUBTOTAL EJECUTADO MESES ANTERIORES											68.20
TOTAL OBRA EJECUTADA											133.60
TOTAL OBRA CONTRATADA											156.00
TOTAL OBRA POR EJECUTAR											22.40

K3+450



CONTRATISTA
ING. VIVIANA PICON
CONSTRUSEGO S.A.S

INTERVENTORIA
ING. JHANN MONTAÑA
INGECONSULTORES

Boyacá	MEMORIAS DE CÁLCULO								
ACTA No:	3	FECHA:	DD	9	MM	4	AA	2021	
CONTRATO No.	1540	TRAMO:	TUTAZÁ - BELÉN						
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ								
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	M7				OBSERVACIONES:			
CONTRATISTA:	CONSTRUGESAS S.A.S	M7							
CAPÍTULO:	4 OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)	ITEM:	4.10	RELLENO CON MATERIAL DE APIRNADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM		UNIDAD:	Metro Cubico		

ACTIVIDAD	ABSCISA INICIO	DESCRIPCION	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (m2) "A"	RADIO TUBO (m)	AREA TUBO (m2)	AREA MEDIO TUBO (m2) "B"	ANCHO ATRAQUE (m)	ALTO ATRAQUE (m)	AREA ATRAQUE (m2) "C"	AREA NETA (m3) "A-B-C"	LONGITUD (m) "D"	VOLUMEN (m3) "(A-B-C)*D"
Afirmado tubería	K4+710,5	CUERPO DE TUBERIA	1.60	1.60	2.56	0.55	0.95	0.48	1.60	0.70	1.12	0.96	7.20	6.90
Afirmado tubería	K 4+220	CUERPO DE TUBERIA	1.60	1.58	2.53	0.55	0.95	0.48	1.60	0.70	1.12	0.93	7.20	6.80
Afirmado tubería	K 1+695	CUERPO DE TUBERIA	1.60	1.53	2.45	0.55	0.95	0.48	1.60	0.70	1.12	0.88	7.05	6.20
Afirmado tubería	K 1+410	CUERPO DE TUBERIA	1.60	1.58	3.03	0.55	0.95	0.48	1.60	0.73	1.12	1.43	7.00	10.00
Afirmado tubería	K 1+350	CUERPO DE TUBERIA	1.60	1.64	2.62	0.55	0.95	0.48	1.60	0.70	1.12	1.03	7.05	7.30
Afirmado tubería	K 1+150	CUERPO DE TUBERIA	1.60	1.62	2.58	0.55	0.95	0.48	1.60	0.70	1.12	0.99	7.05	7.00
Afirmado tubería	K 1+080	CUERPO DE TUBERIA	1.60	1.60	2.65	0.55	0.95	0.48	1.60	0.70	1.12	1.05	7.00	7.40
Afirmado tubería	K 1+010	CUERPO DE TUBERIA	1.60	1.61	2.57	0.55	0.95	0.48	1.60	0.70	1.12	0.97	7.05	6.90
Afirmado tubería	K 0+930	CUERPO DE TUBERIA	1.70	1.63	2.78	0.55	0.95	0.48	1.60	0.70	1.12	1.17	7.05	8.20
Afirmado tubería	K 0+880	CUERPO DE TUBERIA	1.60	1.71	2.74	0.55	0.95	0.48	1.60	0.70	1.12	1.14	7.05	8.02
Afirmado tubería	K 0+690	CUERPO DE TUBERIA	1.60	1.49	2.38	0.55	0.95	0.48	1.60	0.70	1.12	0.78	7.05	5.50
Afirmado tubería	K 0+270	CUERPO DE TUBERIA	1.60	1.57	2.60	0.55	0.95	0.48	1.60	0.70	1.12	0.91	7.05	6.50
Afirmado tubería	K 0+220	CUERPO DE TUBERIA	1.60	1.59	2.66	0.55	0.95	0.48	1.60	0.70	1.12	1.06	7.05	7.50

SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE MES	64.60
SUBTOTAL EJECUTADO MESES ANTERIORES	143.50
TOTAL OBRA EJECUTADA	208.10
TOTAL OBRA CONTRATADA	624.00
TOTAL OBRA POR EJECUTAR	368.90

K4+138



CONTRATISTA
ING. VIVIANA PICON
CONSTRUGESAS S.A.S

INTERVENTORIA
ING. JAIME MONTAÑA
INGECONSA SAS

Boyacá	MEMORIAS DE CÁLCULO										
ACTA No:	2	FECHA:	DD	9	MM	4	AA				2021
CONTRATO No.	2690	TRAMO:	TUTAZÁ - BELÉN								
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SAGAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ										
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:							
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	NIT									
CAPÍTULO:	4 OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)	ITEM:	4.6 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETOREFORZADO D=36", INCLUYE EMBOQUILLADA	UNIDAD:	Metro Lineal						

ACTIVIDAD	ABCISA	MARGEN	Ø	LONGITUD	CANTIDAD (UNIDAD)	LONGITUD TOTAL (M)
Tubería Alcantarilla	K 4+716,5	Ambas	36"	7.50		7.50
Tubería Alcantarilla	K 4+220	Ambas	36"	7.50		7.50
Tubería Alcantarilla	K 1+585	Ambas	36"	7.50		7.50
Tubería Alcantarilla	K 1+410	Ambas	36"	7.50		7.50
Tubería Alcantarilla	K 1+350	Ambas	36"	7.50		7.50
Tubería Alcantarilla	K 1+150	Ambas	36"	7.50		7.50
Tubería Alcantarilla	K 1+080	Ambas	36"	7.50		7.50
Tubería Alcantarilla	K 1+010	Ambas	36"	7.50		7.50
Tubería Alcantarilla	K 0+935	Ambas	36"	7.50		7.50
Tubería Alcantarilla	K 0+580	Ambas	36"	8.00		8.00
Tubería Alcantarilla	K 0+270	Ambas	36"	7.50		7.50
Tubería Alcantarilla	K 0+270	Ambas	36"	8.00		8.00
Tubería Alcantarilla	K 0+480	Ambas	36"	7.50		7.50

SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE MES	95.50
SUBTOTAL EJECUTADO MESES ANTERIORES	109.00
TOTAL OBRA EJECUTADA	204.50
TOTAL OBRA CONTRATADA	225.00
TOTAL OBRA POR EJECUTAR	20.50

K0+535



K0+490



CONTRATISTA
ING. WILMAN PICON
CONSTRUSEGO S.A.S

INTERVENTORÍA
ING. JHANN MONTAÑA
INGCONSA SAS

BOYACÁ	MEMORIAS DE CÁLCULO							
ACTA No.	2		DD	9	MM	4	AA	2021
CONTRATO No.	2690		TRAMO:	TUTAZA				
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 95-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ							
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S		NIT		OBSERVACIONES:			
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S		NIT					
CAPÍTULO:	4	OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)	ITEM	4.7	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)		UNIDAD:	Metro Cúbico

ACTIVIDAD	ABSCISA INICIO	ABSCISA FINAL	MARGEN	LONGITUD (m)	Area sección transversal m2	Ancho (m)	Espesor(m)	VOLUMEN (m3)
Cuneta Normal	K 5+790	K 5+720	Derecha	63.55	0.084			5.30
entradas a alcantarillas		K 5+720	Derecha	2.18		1.33	0.10	0.30
entradas a alcantarillas		K 5+720	Derecha	1.83		0.62	0.10	0.10
Cuneta Normal	K 5+790	K 5+720	Izquierda	64.07	0.084			5.40
entradas a alcantarillas		K 5+720	Izquierda	2.10		2.40	0.10	0.50
entradas a alcantarillas		K 5+720	Izquierda	1.72		0.52	0.10	0.10
Cuneta Normal	K 5+720	K 5+650	Derecha	64.37	0.084			5.40
entradas a alcantarillas		K 5+650	Derecha	2.95		1.36	0.10	0.40
entradas a alcantarillas		K 5+650	Derecha	1.75		0.54	0.10	0.10
Cuneta Normal	K 5+720	K 5+650	Izquierda	67.44	0.084			5.70
entradas a alcantarillas		K 5+650	Izquierda	2.59		1.50	0.10	0.40
entradas a alcantarillas		K 5+650	Izquierda	1.69		0.64	0.10	0.10
Cuneta Normal	K 5+650	K 5+540	Derecha	32.90	0.084			2.80
Acceso a predio	K 5+650	K 5+540	Derecha	8.08		1.00	0.13	1.10
Cuneta Normal	K 5+650	K 5+540	Derecha	68.27	0.084			5.80
entradas a alcantarillas		K 5+540	Derecha	2.53		1.46	0.10	0.40
entradas a alcantarillas		K 5+540	Derecha	1.92		0.71	0.10	0.10
Cuneta Normal	K 5+650	K 5+540	Izquierda	100.96	0.084			8.50
entradas a alcantarillas		K 5+540	Izquierda	2.28		1.36	0.10	0.30
entradas a alcantarillas		K 5+540	Izquierda	1.68		0.57	0.10	0.10
Cuneta Normal	K 5+540	K 5+440	Izquierda	93.35	0.084			7.80
entradas a alcantarillas		K 5+440	Izquierda	2.28		1.60	0.10	0.30
entradas a alcantarillas		K 5+440	Izquierda	1.65		0.90	0.10	0.10
Cuneta Normal	K 5+540	K 5+440	Derecha	88.77	0.084			7.50
entradas a alcantarillas		K 5+440	Derecha	2.30		0.60	0.10	0.10
Cuneta Normal		K 5+440	Derecha	2.55		1.30	0.10	0.30
entradas a alcantarillas		K 5+440	Izquierda	1.85		0.73	0.10	0.10
entradas a alcantarillas		K 5+440	Izquierda	1.44		0.63	0.10	0.10
entradas a alcantarillas		K 5+440	Izquierda	1.44		0.30	0.10	0.00
Cuneta Normal	K 5+440	K 5+310	Izquierda	128.30	0.084			10.80
entradas a alcantarillas		K 5+310	Izquierda	2.60		1.02	0.10	0.30
entradas a alcantarillas		K 5+310	Izquierda	3.00		0.30	0.10	0.10
entradas a alcantarillas		K 5+310	Izquierda	1.79		0.56	0.10	0.10
Cuneta Normal	K 5+310	K 5+200	Izquierda	113.54	0.084			9.50
entradas a alcantarillas		K 5+200	Izquierda	1.32		0.90	0.10	0.10
entradas a alcantarillas		K 5+200	Izquierda	1.83		0.30	0.10	0.10
entradas a alcantarillas		K 5+200	Izquierda	1.72		0.50	0.10	0.10

K5+290



k5+700



	MEMORIAS DE CÁLCULO							
ACTA No.	2	DD	9	MM	4	AA	2021	
CONTRATO No.	3080	TRAMO:	TUTAZÁ					
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ							
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:				
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	NIT						
CAPÍTULO:	4 OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)	ITEM:	4.7 CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	UNIDAD:	Metro Cúbico			

ACTIVIDAD	ABSCISA (INICIO)	ABSCISA FINAL	MARGEN	LONGITUD (m)	Area sección transversal m2	Ancho (m)	Espesor(m)	VOLUMEN (m3)
Cuneta Normal	K 5+200	K 5+120	Izquierda	73.90	0.084			6.20
entradas a alcantarillas		K 5+120	Izquierda	0.93		0.93	0.10	0.10
entradas a alcantarillas		K 5+120	Izquierda	1.52		0.30	0.10	0.00
Cuneta Normal	K 5+310	K 5+200	Derecha	52.85	0.084			4.40
entradas a alcantarillas		K 5+310	Derecha	2.00		0.76	0.10	0.20
entradas a alcantarillas		K 5+310	Derecha	1.20		0.52	0.10	0.10
entradas a alcantarillas		K 5+310	Derecha	1.03		0.30	0.10	0.00
Cuneta Normal	K 5+640	K 5+310	Derecha	132.62	0.084			11.10
entradas a alcantarillas		K 5+640	Derecha	2.00		0.45	0.10	0.10
entradas a alcantarillas	K 5+120	K 5+030	Derecha	1.90		0.64	0.10	0.10
entradas a alcantarillas	K 5+120	K 5+030	Derecha	1.79		0.64	0.10	0.10
entradas a alcantarillas	K 5+120	K 5+030	Derecha	1.80		0.28	0.10	0.10
entradas a alcantarillas	K 5+120	K 5+030	Derecha	70.09	0.084			5.90
entradas a alcantarillas	K 5+120	K 5+030	Derecha	1.90		0.62	0.10	0.10
entradas a alcantarillas	K 5+120	K 5+030	Derecha	3.40		1.40	0.10	0.50
entradas a alcantarillas	K 5+120	K 5+030	Derecha	4.48		0.30	0.10	0.10
Cuneta Normal	K 5+030	K 4+860	Derecha	132.56	0.084			11.10
Acceso a predio	K 5+030	K 4+860	Derecha	6.14		1.00	0.13	0.80
entradas a alcantarillas		K 4+860	Derecha	2.28		0.68	0.10	0.20
entradas a alcantarillas		K 4+860	Derecha	2.20		0.30	0.10	0.10
entradas a alcantarillas		K 4+860	Derecha	1.90		0.50	0.10	0.10
entradas a alcantarillas		K 5+120	Izquierda	1.72		0.51	0.10	0.10
entradas a alcantarillas		K 5+120	Izquierda	2.24		0.49	0.10	0.10
entradas a alcantarillas		K 5+120	Izquierda	2.30		0.21	0.10	0.00
Cuneta Normal	K 5+120	K 5+030	Izquierda	89.75	0.084			7.50
entradas a alcantarillas		K 5+030	Izquierda	3.06		1.02	0.10	0.30
entradas a alcantarillas		K 5+030	Izquierda	1.73		0.58	0.10	0.10
entradas a alcantarillas		K 5+030	Izquierda	2.23		0.57	0.10	0.10
entradas a alcantarillas		K 5+030	Izquierda	2.30		0.21	0.10	0.00
Cuneta Normal	K 5+030	K 4+860	Izquierda	145.33	0.084			12.20
Acceso a predio		K 4+860	Izquierda	6.56		1.00	0.13	0.90
Cuneta Normal	K 5+030	K 4+860	Izquierda	13.40	0.084			1.10
entradas a alcantarillas		K 4+860	Izquierda	3.06		0.86	0.10	0.30
Cuneta Normal	k4+716.5	K 4+680	Derecha	26.55	0.084			2.20
entradas a alcantarillas			Derecha	1.50		0.90	0.10	0.10
entradas a alcantarillas			Derecha	2.00		0.31	0.10	0.10
entradas a alcantarillas			Derecha	4.40		0.99	0.10	0.40
entradas a alcantarillas	K 4+660	K 4+560	Derecha	3.17		0.30	0.10	0.10
entradas a alcantarillas	K 4+660	K 4+560	Derecha	2.07		0.58	0.10	0.10
entradas a alcantarillas	K 4+660	K 4+560	Derecha	1.77		0.62	0.10	0.10

k4+580



k5+400



MEMORIAS DE CÁLCULO

ACTA No.	2	DD	5	MM	4	AA	2021
CONTRATO No.	2020	TRAMO:	TUTAZÁ				
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ						
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:			
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	NIT					
CAPÍTULO:	4 OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)	ITEM	4.7	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)		UNIDAD:	Metro Cúbico

ACTIVIDAD	ABSCISA INICIO	ABSCISA FINAL	MARGEN	LONGITUD (m)	Area sección transversal m2	Ancho (m)	Espesor(m)	VOLUMEN (m3)
Cuneta Normal	K 4+680	K 4+560	Derecha	19.12	0.084			1.60
Cuneta Normal	K 4+680	K 4+560	Derecha	67.12	0.084			5.60
entradas a alcantarillas		K 4+560	Derecha	2.60		1.21	0.10	0.30
entradas a alcantarillas		K 4+560	Derecha	2.04		0.73	0.10	0.10
entradas a alcantarillas		K 4+560	Derecha	2.28		0.91	0.10	0.20
entradas a alcantarillas		K 4+560	Derecha	2.27		0.46	0.10	0.10
entradas a alcantarillas		K 4+560	Derecha	2.28		0.24	0.10	0.10
Cuneta Normal	K 4+860	K 4+750	Derecha	74.91	0.084			6.20
Acceso a predio	K 4+860	K 4+750	Derecha	2.33		1.00	0.13	0.30
Cuneta Normal	K 4+860	K 4+750	Derecha	35.52	0.084			3.00
entradas a alcantarillas		K 4+750	Derecha	2.11		0.85	0.10	0.20
entradas a alcantarillas		K 4+750	Derecha	1.72		0.30	0.10	0.10
entradas a alcantarillas		K 4+750	Derecha	1.65		0.55	0.10	0.10
Cuneta Normal	K 4+860	K 4+750	Derecha	107.00	0.084			9.00
entradas a alcantarillas		K 4+860	Derecha	2.20		0.44	0.10	0.10
entradas a alcantarillas		K 4+860	Derecha	2.15		0.24	0.10	0.10
entradas a alcantarillas		K 4+680	Izquierda	1.33		0.81	0.10	0.10
entradas a alcantarillas		K 4+680	Izquierda	2.35		1.03	0.10	0.20
Cuneta Normal	K 4+680	K 4+560	Izquierda	107.41	0.084			9.00
Cuneta Normal		K 4+560	Izquierda	3.59		1.32	0.10	0.50
entradas a alcantarillas		K 4+560	Izquierda	1.78		0.80	0.10	0.10
Cuneta Normal	K 4+560	K 4+460	Izquierda	100.00	0.084			8.40
entradas a alcantarillas	K 4+560	K 4+460	Izquierda	2.67		1.33	0.10	0.40
Cuneta Normal	K 4+460	K 4+750	Izquierda	30.95	0.084			2.60
entradas a alcantarillas	K 4+750	K 4+717	Izquierda	1.66		1.40	0.10	0.30
entradas a alcantarillas	K 4+750	K 4+717	Izquierda	1.85		0.68	0.10	0.10
Cuneta Normal	K 4+717	K 4+680	Izquierda	35.78	0.084			3.00
entradas a alcantarillas	K 4+717	K 4+680	Izquierda	3.36		1.21	0.10	0.40
entradas a alcantarillas	K 4+560	K 4+460	Derecha	78.71	0.084			6.60
SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE MES								208.10
SUBTOTAL EJECUTADO MESES ANTERIORES								0.00
TOTAL OBRA EJECUTADA								208.10
TOTAL OBRA CONTRATADA								576.90
TOTAL OBRA POR EJECUTAR								369.00

k4+660



NOTA: LA DISTANCIA ENTRE ABCISAS NO CORRESPONDE EXACTAMENTE A LA LONGITUD DE CADA TRAMO DE CUNETA, DEBIDO A QUE EL ABCISADO MENCIONADO ES POR EL EJE DE LA VIA Y LA PROYECCIÓN DE ESTE ABCISADO A LOS BORDES DE VIA PUEDE AUMENTAR O DISMINUIR LA LONGITUD SEGUN SEA CURVA A LA DERECHA O CURVA A LA IZQUIERDA

CONTRATISTA

ING. VIVIANA PICOS
CONSTRUSEGO S.A.S

INTERVENTORIA

ing. jaime rodriguez
INGCONSA SAS

Boyacá	MEMORIAS DE CÁLCULO								
ACTA No.	2	FECHA:	DD	9	MM	4	AA	2021	
CONTRATO No.	2890	TRAMO:	TUTAZÁ - BELÉN						
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ								
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:					
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	NIT							
CAPITULO:	4	OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)	ITEM:	4.8	DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO SIMPLE, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES (ACARREO LIBRE DE 5 KM)		UNIDAD:	Metro Cúbico	

ACTIVIDAD	ABSCISA	OBRA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)
Demolición de alcantarilla	K 0+580					8.50
Demolición de alcantarilla	K 4+220					10.70
Demolición de alcantarilla	K 0+270					4.30
Demolición de alcantarilla	K 0+370					10.10
K0+580			K4+220			





SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE PERIODO	33.80
SUBTOTAL EJECUTADO PERIODOS ANTERIORES	201.10
TOTAL OBRA EJECUTADA	234.70
TOTAL OBRA CONTRATADA	243.50
TOTAL OBRA POR EJECUTAR	8.80

CONTRATISTA
ING. VIVIANA PICON
CONSTRUSEGO S.A.S

INTERVENTORIA
ING. JHANN MONTAÑA
INGCONSA SAS

Boyacá	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA													
ACTA No.	2	FECHA:		DIA		9	MES	4	AÑO	2021				
	CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	CONTRATO No.				2590 DE 2020							
	INTERVENTOR:	INGCONSA S.A.S	OBJETO DEL CONTRATO:											

OBJETO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN TUTAZA VEREDA RUTA MUNICIPIO DE SUTAMARCHAN - DEPARTAMENTO DE BOYACA	UNIDAD	Kilogramo
CAPITULO 4	OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)		
ITEM 4.3	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN		OBRA	LARGO (m)	ANCHO (m)	Acceso a predios								SUB TOTAL
Abs Inicial	Abs final												
K 5+000	K 5+540	Acceso a predios			78,00								78,00
K 4+750	K 5+630	Acceso a predios			145,90								145,90
K 0+480		Alcantarilla	247,30	203,00									450,30
K 0+370		Alcantarilla	247,30	203,00									450,30
K0+270		Alcantarilla	247,30	203,00									450,30
K 0+180		Alcantarilla	247,30	203,00									450,30
K 0+000		Alcantarilla	275,70	203,00									478,70
K 1+310		Alcantarilla	275,70	203,00									478,70
K 1+080		Alcantarilla	134,50	203,00									337,50
K 1+150		Alcantarilla	261,20	203,00									464,20
K 1+350		Alcantarilla	135,40	203,00									338,40
K 1+410		Alcantarilla	134,10	203,00									337,10
K 1+585		Alcantarilla	280,20	203,00									483,20
K 4+135		Alcantarilla	310,60	194,50									505,10
K 4+220		Alcantarilla	279,80	194,50									474,30
K4+310		Alcantarilla		391,60									391,60
K 4+440		Alcantarilla	279,80	194,50									474,30
K 4+560		Alcantarilla		391,60									391,60
K 0+680		BOX	145,40										145,40
K 4+417		Alcantarilla	200,30	294,00									494,30
K 4+750		Alcantarilla		260,40									260,40

SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE PERIODO	7.638,60
SUBTOTAL EJECUTADO MESES ANTERIORES	5.442,20
TOTAL OBRA EJECUTADA	13.080,70
TOTAL OBRA CONTRATADA	20.385,970
TOTAL OBRA POR EJECUTAR	7.305,27

k0+370



k4+680



k1+585



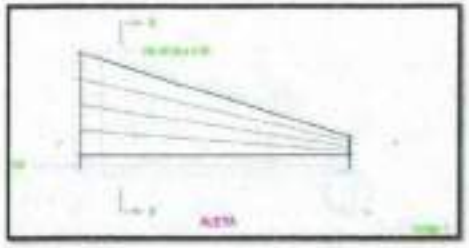
CONTRATISTA
ING. VIVIANA PICON
CONSTRUSEGO S.A.S

INTERVENTORIA
ING. JHANN MONTAÑA
INGCONSA SAS

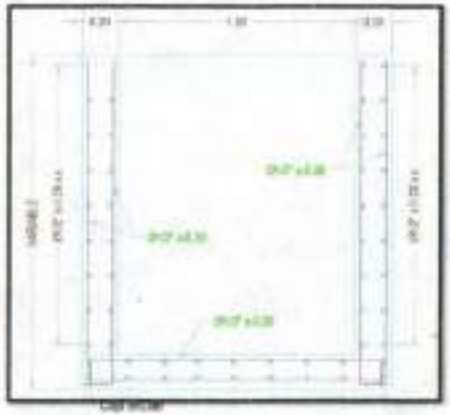
Boyacá	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA																		
ACTA No.	2	FECHA:			DIA		9	MES	4		AÑO:	2021							
	CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES S.A.S.	SUPERVISOR:					28th DE 2021											
	INTERVENTOR:	INGCONSA S.A.S	RP CONTRATO INTER.																

objeto	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN TOTAL DE [illegible] DEL SECTOR RACANA - DEPARTAMENTO DE BOYACA																UNIDAD	Gigrama	
CAPITULO	4	OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)																	
ITEM	4,3	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa																	
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO																			
UBICACIÓN		OBRA	CAJA VINCULO (KG)	VEDCOLE (KG)	Acceso a predio													SUBTOTAL	
Abs Inicial	Abs final																		
Acceso a predios cunetas																			
ACTIVIDAD		ABSCISA INICIO		ABSCISA FINAL		MARGEN	LONGITUD (m)	Diametro		peso		cantidad							Total kg
Longitudinal		K 5+030		K 4+860		Derecha	6,14	1/2		0,99		5,00							30,39
Transversal cada 0,2		K 5+030		K 4+860		Derecha	0,95	1/2		0,99		31,00							29,19
Longitudinal		K 5+030		K 4+860		Izquierda	6,56	1/2		0,99		5,00							32,47
Transversal cada 0,2		K 5+030		K 4+860		Izquierda	0,95	1/2		0,99		33,00							31,04
Longitudinal		K 4+860		K 4+750		Derecha	2,33	1/2		0,99		5,00							11,51
Transversal cada 0,2		K 4+860		K 4+750		Derecha	0,95	1/2		0,99		12,00							11,28
																		Total kg acceso a predios cunetas	145,88

ACTIVIDAD	ABSCISA INICIO	ABSCISA FINAL	MARGEN	LONGITUD (m)	Diametro	peso	cantidad				Total kg
Longitudinal	K 5+650	K 5+540	Derecha	8,06	1/2	0,99	5,00				40,00
Transversal cada 0,2	K 5+650	K 5+540	Derecha	0,95	1/2	0,99	41,00				38,90
										Total kg acceso a predios cunetas	78,90







MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

ACTA No.	2	FECHA:	DIA	9	MES	4	AÑO	2021
	CONTRATISTA	CONSTRAINGCO S.A.S.	CONTRATO No.			2020 DE 2020		
	INTERVENTOR	INGCONSA S.A.S.	INTERVENTORIA No.					

OBJETO	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN TCA EN CALLE 10 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 12 DEL BARRIO SAN JUAN – DEPARTAMENTO DE BOYACA	UNIDAD	Kilogramo

CAPITULO	4	OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)
ITEM	4.8	SUMINISTRO FIGURADA Y ABARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN		OBRA	CAJA ENCOLE (KG)	DESCOLE (KG)	Acceso a predio							SUB TOTAL
Abs Inicial	Abs final											
Alcantarilla KM+270												

DENTELLÓN	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Total kg
Muros aca 1	5/8	1,58	4,4	6	37,36
Muros aca 4	1/2	0,99	1,3	15	19,36
					48,00

PLACA DE PISO	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Total kg
Placa de piso long	1/2	0,99	1,75	6	8,75
Placa de piso long	1/2	0,99	1,25	3	2,36
Placa de piso long	1/2	0,99	1,05	2	2,10
Transversal placa de piso	1/2	0,99	3,9	1	3,90
Transversal placa de piso	1/2	0,99	3,2	1	3,20
Transversal placa de piso	1/2	0,99	7,69	1	2,69
					33,00

CAJA ENCOLE	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Muros	Calzo	Total kg
Muros aca 4	1/2	0,99	5,3	4			20,98
Muros aca 4	1/2	1,99	5,5	4			21,38
Muros aca 4	1/2	1,99	5,4	4			21,48
Muros aca 4	1/2	0,99	3,83	3			19,08
Muros aca 4	1/2	0,99	5,4	3			16,79
Muros aca 4	1/2	0,99	3,4	4			16,80
Muros aca 4	1/2	0,99	5	4			20,80
Muros aca 4	1/2	0,99	6,5	4			25,70
Muros aca 4	1/2	0,99	4,6	4			18,35
Muros aca 4	1/2	0,99	4,5	3			13,40
Muros aca 4	1/2	0,99	6,5	4			25,70
Muros aca 4	1/2	0,99	1,25	10			12,40
Muros aca 4	1/2	0,99	0,9	2			1,80
							847,34

ALETAS	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Muros	Total kg
Muros aca 2	1/2	0,99	7,1	14	2	47,1
Muros aca 2	1/2	0,99	4,6	1	2	9,1
Muros aca 2	1/2	0,99	4,21	1	2	8,3
Muros aca 2	1/2	0,99	4,43	1	2	8,8
Muros aca 2	1/2	0,99	4,6	1	2	9,5
Muros aca 2	1/2	0,99	9	1	2	9,9
Muros aca 2	1/2	0,99	9,13	1	2	18,2
						102,8

Muro cabezal	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Muros	Total kg
Muros aca 1	1/2	0,99	0,8	4	1	3,2
Muros aca 1	1/2	0,99	0,75	4	1	3
Muros aca 1	1/2	0,99	1,95	8	1	15,4
Muros aca 1	1/2	0,99	1,1	8	1	8,7
						30,3

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

ACTA No.	7	FECHA:	DIA	8	MES	4	AÑO	2021
	CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES S.A.S	CONTRATO No.			3560 DE 2020		
	INTERVENTOR:	INGCONSA S.A.S	OF CONTRATO No.					

OBJETO:			ORDEN:	Obra gris
CAPITULO	4	OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)		
ITEM	4.3	SUMINISTRO FIGURADA Y ABARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN		OBRA	CAJA ENCOLE (KG)	DESCOLE (KG)	Acceso a predio							SUB TOTAL
Abs Inicial	Abs final											
Alcantarilla KM+370												

DENTELLÓN	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Total kg
Muros son 1	5/8	1,56	4,4	4	27,50
Muros son 4	1/2	0,99	1,3	15	18,30
					48,80

PLACA DE PISO	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Total kg
Placa de piso long	1/2	0,99	1,75	8	8,70
Placa de piso long	1/2	0,99	1,29	2	2,58
Placa de piso long	1/2	0,99	1,85	2	2,10
Transversal placa de piso	1/2	0,99	3,9	1	3,90
Transversal placa de piso	1/2	0,99	3,3	1	3,30
Transversal placa de piso	1/2	0,99	2,65	1	2,65
					23,08

ALETAS	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Muros	Total kg
Muros son 2	1/2	0,99	1,7	14	2	47,1
Muros son 2	1/2	0,99	4,6	1	2	9,1
Muros son 2	1/2	0,99	4,21	1	2	8,3
Muros son 2	1/2	0,99	4,47	1	2	8,8
Muros son 2	1/2	0,99	4,8	1	2	9,5
Muros son 2	1/2	0,99	5	1	2	9,9
Muros son 2	1/2	0,99	5,15	1	2	10,2
						102,9

Muro cabezal	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Muros	Total kg
Muros son 1	1/2	0,99	0,9	4	1	3,6
Muros son 1	1/2	0,99	0,75	4	1	3
Muros son 1	1/2	0,99	1,95	8	1	15,4
Muros son 1	1/2	0,99	1,1	8	1	8,7
						30,3

CAJA ENCOLE	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Muros	Caras	Total kg
Muros son 4	1/2	0,99	5,3	4			20,80
Muros son 4	1/2	0,99	5,5	4			21,80
Muros son 4	1/2	0,99	5,4	4			21,40
Muros son 4	1/2	0,99	5,05	4			19,90
Muros son 4	1/2	0,99	5,4	3			16,70
Muros son 4	1/2	0,99	5,4	4			19,60
Muros son 4	1/2	0,99	5	4			19,80
Muros son 4	1/2	0,99	6,5	4			25,70
Muros son 4	1/2	0,99	4,6	4			18,20
Muros son 4	1/2	0,99	4,5	3			13,40
Muros son 4	1/2	0,99	6,5	4			25,70
Muros son 4	1/2	0,99	1,35	10			12,40
Muros son 4	1/2	0,99	0,9	2			1,90
							247,30

Boyacá

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

ACTA No.	2	FECHA:	DIA	9	MES	4	AÑO	2021
	CONTRATISTA	CONSTRUCCO S.A.S	CONTRATO No.			3560 DE 2020		
	INTERVENTOR	INGCONSA S.A.S	PR CONTRATO VIGENTE					

OBJETO	REFORZAMIENTO Y PAVIMENTACION EN TOTAL ONCE (11) A MAS CUADRAS DE LA VEREDA SAGUARA - DEPARTAMENTO DE BOYACA	UNIDAD	Kilogramo

CAPITULO	4	OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)
ITEM	4.3	SUMINISTRO FIGURADA Y ABARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN		OBRA	CAJA ENCOLE (KG)	DENTELLON (KG)	Acceso a predios							SUB TOTAL
Abs Inicial	Abs final											
Alcantarilla K0+400												

DENTELLÓN	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Total kg
Muros son 1	5/8	1,56	4,4	4	27,50
Muros son 4	1/2	0,99	1,3	16	16,30
					43,80

PLACA DE PISO	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Total kg
Placa de piso long	1/2	0,99	1,76	5	8,70
Placa de piso long	1/2	0,99	1,20	2	2,50
Placa de piso long	1/2	0,99	1,05	2	2,10
Transversal placa de piso	1/2	0,99	3,9	1	3,90
Transversal placa de piso	1/2	0,99	3,2	1	3,20
Transversal placa de piso	1/2	0,99	2,60	1	2,60
					21,00

CAJA ENCOLE	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Muros	Cortes	Total kg
Muros son 4	1/2	1,09	5,2	4			22,80
Muros son 4	1/2	1,09	5,0	4			21,80
Muros son 4	1/2	1,05	5,4	4			21,40
Muros son 4	1/2	1,09	3,83	1			16,80
Muros son 4	1/2	1,09	5,4	5			28,70
Muros son 4	1/2	1,09	5,4	5			16,80
Muros son 4	1/2	1,09	4	4			13,80
Muros son 4	1/2	1,09	6,5	4			28,70
Muros son 4	1/2	1,09	4,0	4			18,20
Muros son 4	1/2	1,09	4,5	3			13,40
Muros son 4	1/2	1,09	6,5	4			28,70
Muros son 4	1/2	1,03	1,75	10			12,40
Muros son 4	1/2	1,03	0,9	2			1,80
							347,30

ALETAS	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Muros	Total kg
Muros son 2	1/2	0,99	5,7	14	2	47,1
Muros son 2	1/2	0,99	4,6	1	2	9,1
Muros son 2	1/2	0,99	4,71	1	2	9,3
Muros son 2	1/2	0,99	4,47	1	2	8,8
Muros son 2	1/2	0,99	4,8	1	2	9,5
Muros son 2	1/2	0,99	5	1	2	9,9
Muros son 2	1/2	0,99	5,15	1	2	10,2
						102,5

Muros cabezal	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Muros	Total kg
Muros son 1	1/2	0,99	0,8	4	1	3,2
Muros son 1	1/2	0,99	0,75	4	1	3
Muros son 1	1/2	0,99	1,96	8	1	15,4
Muros son 1	1/2	0,99	1,1	8	1	8,7
						30,3

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

ACTA No.	2	FECHA:	Dia	9	MES	4	AÑO	2021
	CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA C.I.A. S.A.S.	CONTRATO No.			OBRAS DE SUBA		
	INTERVENTOR:	INGCONSA S.A.S.	N° CONTRATO INICIAL:					

ubicación:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN TELLA CRUZ RUTA MACUCHOS EL CHORRO SUBA - BOYACA	UNIDAD:	Kilogramo

CAPITULO	4	OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)
ITEM	4,3	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa

RECORDAMOS TOMA CALCULO

UBICACIÓN		OBRA	CAJA ENCOLE (KG)	MEDIOLE (KG)	Acceso a predio							SUB TOTAL
Abs Inicial	Abs Final											

Alcantarilla KD=500

BENTELLÓN	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Total kg
Muros son 1	5/8	1,56	4,4	4	27,50
Muros son 4	1/2	0,99	1,3	16	16,30
					48,80

PLACA DE PISO	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Total kg
Placa os piso long	1/2	0,99	1,75	5	8,70
Placa os piso long	1/2	0,99	1,25	2	2,50
Placa os piso long	1/2	0,99	1,05	2	2,10
Transversal placa de piso	1/2	0,99	3,9	1	3,90
Transversal placa de piso	1/2	0,99	3,3	1	3,29
Transversal placa de piso	1/2	0,99	2,65	1	2,69
					33,08

CAJA ENCOLE	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Micros	Casos	Total kg
Muros son 4	1/2	0,99	5,2	4			20,60
Muros son 4	1/2	0,99	5,5	4			21,80
Muros son 4	1/2	0,99	5,4	4			21,40
Muros son 4	1/2	0,99	3,81	5			19,00
Muros son 4	1/2	0,99	3,4	5			16,79
Muros son 4	1/2	0,99	3,4	5			16,80
Muros son 4	1/2	0,99	5	4			19,80
Muros son 4	1/2	0,99	4,5	4			17,70
Muros son 4	1/2	0,99	4,8	4			19,20
Muros son 4	1/2	0,99	4,5	3			13,40
Muros son 4	1/2	0,99	8,5	4			25,70
Muros son 4	1/2	0,99	1,75	13			13,40
Muros son 4	1/2	0,99	0,9	2			1,88
							247,30

ALETAS	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Muros	Total kg
Muros son 2	1/2	0,99	1,7	14	2	47,1
Muros son 2	1/2	0,99	4,6	1	2	9,1
Muros son 2	1/2	0,99	4,21	1	2	8,3
Muros son 2	1/2	0,99	4,43	1	2	8,8
Muros son 2	1/2	0,99	4,8	1	2	9,5
Muros son 2	1/2	0,99	5	1	2	9,9
Muros son 2	1/2	0,99	5,15	1	2	10,2
						102,3

Muro cabezal	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Muros	Total kg
Muros son 1	1/2	0,99	0,8	4	1	3,2
Muros son 1	1/2	0,99	0,75	4	1	3
Muros son 1	1/2	0,99	1,95	8	1	15,4
Muros son 1	1/2	0,99	1,1	8	1	8,7
						30,3

Boyacá	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA												
ACTA No.	2	FECHA:		Día		8	MES	4	AÑO		2021		
	CONTRATO	CONSTRUCCIONES S.A.S	CONTRATO No.				Mes DE 2020						
	INTERVENTOR	INGCONSA S.A.S	Nº CONTRATO INGCSA										

OBJETO	SUMINISTRO Y TENDIDO ACERO DE FIGURA (POSE INCLUIDA) CODIGO 3.4.1 DISEÑO SALINAS – SETENTA NUEVO DE BOYACA	UNIDAD	Kilogramo

CAPITULO	4	OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)
ITEM	4,8	SUMINISTRO FIGURADA Y ABARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO													
UBICACIÓN		OBRA	CAJA ENCOLE (KG)	DESCOLE (KG)	Acceso a predio							SUB TOTAL	
Abs Inicial	Abs final												
Alcantarilla Kb+038													

SENTILLÓN	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Total kg
Muros son 1	5/8	1,56	4,4	4	27,56
Muros son 4	1/2	0,99	5,3	15	15,35
					48,90

PLACA DE PISO	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Total kg
Placa de piso long	1/2	0,80	1,75	5	8,75
Placa de piso long	1/2	0,80	1,25	3	2,50
Placa de piso long	1/2	0,80	1,05	2	2,10
Transversal placa de piso	1/2	0,80	3,9	1	3,90
Transversal placa de piso	1/2	0,80	3,2	1	3,20
Transversal placa de piso	1/2	0,80	2,60	1	2,60
					23,05

CAJA ENCOLE	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Muros	Gasos	Total kg
Muros son 4	1/2	0,80	3	4			19,80
Muros son 4	1/2	0,80	5,2	4			33,60
Muros son 4	1/2	0,80	5,3	2			10,50
Muros son 4	1/2	0,80	3,40	3			17,00
Muros son 4	1/2	0,80	5,4	3			38,70
Muros son 4	1/2	0,80	5,75	4			18,60
Muros son 4	1/2	0,80	5,4	4			21,40
Muros son 4	1/2	0,80	5,4	4			21,40
Muros son 4	1/2	0,80	5,7	4			22,60
Muros son 4	1/2	0,80	5,7	3			16,90
Muros son 4	1/2	0,80	6,5	4			25,70
Muros son 4	1/2	0,80	6,5	4			25,70
Muros son 4	1/2	0,80	4,8	5			22,80
Muros son 4	1/2	0,80	1,4	2			3,68
Muros son 4	1/2	0,80	1,8	2			3,28
							275,71

ALETAS	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Muros	Total kg
Muros son 2	1/2	0,80	1,7	14	2	47,1
Muros son 2	1/2	0,80	4,8	1	2	9,1
Muros son 2	1/2	0,80	4,21	1	2	8,3
Muros son 2	1/2	0,80	4,43	1	2	8,8
Muros son 2	1/2	0,80	4,8	1	2	9,5
Muros son 2	1/2	0,80	5	1	2	9,9
Muros son 2	1/2	0,80	5,15	1	2	10,2
						102,8

Muro colindal	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Muros	Total kg
Muros son 1	1/2	0,80	0,8	4	1	3,2
Muros son 1	1/2	0,80	0,75	4	1	3
Muros son 1	1/2	0,80	1,95	8	1	15,4
Muros son 1	1/2	0,80	1,1	8	1	8,7
						30,3

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

ACTA No.	2	FECHA:	DIA	9	MES	4	AÑO	2021
	CONTRATISTA:	CONSTRAMBIENTE S.A.S	CONTRATO No.					
	INTERVENTOR:	PROCONDA S.A.S	DE CONSTRUCCION					

OBJETO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN PLACA HUELLA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 25-175-0001 SALIMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA	UNIDAD:	Kilogramo

CAPITULO	4	OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)
ITEM	4.9	SUMINISTRO FIGURADA Y ARMARE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN		OBRA	CAJA ENCOLE (ML)	RESOLE (ML)	Acceso a predio							SUB TOTAL
Abs Inicial	Abs final											

Alcantarilla KM 4+810

CENTELLÓN	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Total kg
Muros son 1	5/8	1,58	4,4	4	27,50
Muros son 4	1/2	0,99	1,3	15	18,30
					45,80

FLACA DE PISO	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Total kg
Placa co piso long	1/2	0,99	1,79	4	8,79
Placa de piso long	1/2	0,99	1,25	3	3,56
Placa co piso long	1/2	0,99	1,05	2	2,10
Transversal placa de piso	1/2	0,99	3,0	1	3,00
Transversal placa de piso	1/2	0,99	3,2	1	3,20
Transversal placa de piso	1/2	0,99	3,65	1	3,65
					23,50

ALETAS	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Muros	Total kg
Muros son 2	1/2	0,99	1,7	14	2	47,1
Muros son 2	1/2	0,99	6,6	1	2	9,1
Muros son 2	1/2	0,99	4,21	1	2	8,3
Muros son 2	1/2	0,99	4,43	1	2	8,8
Muros son 2	1/2	0,99	4,8	1	2	9,5
Muros son 2	1/2	0,99	5	1	2	9,9
Muros son 2	1/2	0,99	5,15	1	2	10,2
						102,9

Muro cabezal	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Muros	Total kg
Muros son 1	1/2	0,99	6,6	4	1	3,2
Muros son 1	1/2	0,99	0,75	4	1	3
Muros son 1	1/2	0,99	1,95	8	1	15,4
Muros son 1	1/2	0,99	1,1	8	1	8,7
						30,3

CAJA ENCOLE	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Muros	Caras	Total kg
Muros son 4	1/2	0,99	3	4			19,80
Muros son 4	1/2	0,99	5,2	4			20,60
Muros son 4	1/2	0,99	5,3	3			15,58
Muros son 4	1/2	0,99	3,43	5			17,00
Muros son 4	1/2	0,99	5,6	5			35,75
Muros son 4	1/2	0,99	5,15	5			16,60
Muros son 4	1/2	0,99	5,4	4			21,40
Muros son 4	1/2	0,99	5,4	4			21,40
Muros son 4	1/2	0,99	5,7	4			22,60
Muros son 4	1/2	0,99	5,7	3			16,80
Muros son 4	1/2	0,99	8,5	4			33,70
Muros son 4	1/2	0,99	8,5	4			33,70
Muros son 4	1/2	0,99	4,6	5			22,80
Muros son 4	1/2	0,99	1,4	3			3,80
Muros son 4	1/2	0,99	1,6	3			3,30
							215,74

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

ACTA No.	2	FECHA:	DIA	8	MES	4	AÑO	2021
	CONTRATISTA:	CONSTRUSEGOS S.A.S	Contrato No.			2020 DE 2020		
	INTERVENTOR:	INGCONSA S.A.S	Nº CONTRATO INTERV.					

OBJETO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTO ASFALTICA VIA PARA CONDUCTO DE CONEXION GALAPA - CRUCE RUTA 90 (BOYACA)	UNIDAD:	Kilogramo

CAPITULO	4	OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)
ITEM	4,9	SUMINISTRO FIGURADA Y ABARRE DE ACERO #4@9 FY 420 Mpa

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN		OBRA	CAJA ENCOLE (Kg)	DESCOLE (Kg)	Acceso a predio							SUB TOTAL
Aba Inicial	Aba final											
Alcantarilla #1+038												

DENTELLÓN	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Total kg
Muros son 1	5/8	1,04	4,4	4	27,50
Muros son 4	1/2	0,08	1,3	15	18,30
					46,80

CAJA ENCOLE	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Muros	Gases	Total kg
Muros son 4	1/2	1,99	4,8	5			34,30
Muros son 4	1/2	1,99	5,5	4			31,00
Muros son 4	1/2	1,99	5,3	3			18,30
Muros son 4	1/2	1,99	3,4	3			16,80
Muros son 4	1/2	1,99	3,94	9			44,99
Muros son 4	1/2	0,99	1,1	2			3,58
Muros son 4	1/2	0,99	1,2	2			2,40
Muros son 4	1/2	0,99	1,9	3			4,68
Muros son 4	1/2	0,99	1,5	4			5,88
							134,50

PLACA DE PISO	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Total kg
Placa de piso long	1/2	0,99	1,75	5	8,70
Placa de piso long	1/2	0,99	1,25	2	2,50
Placa de piso long	1/2	0,99	1,85	2	3,10
Transversal placa de piso	1/2	0,99	3,0	1	3,00
Transversal placa de piso	1/2	0,99	3,3	1	3,20
Transversal placa de piso	1/2	0,99	3,65	1	3,60
					23,90

ALETAS	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Muros	Total kg
Muros son 2	1/2	0,99	1,7	14	2	47,1
Muros son 2	1/2	0,99	4,6	1	2	6,1
Muros son 2	1/2	0,99	4,21	1	2	8,3
Muros son 2	1/2	0,99	4,42	1	2	8,8
Muros son 2	1/2	0,99	4,6	1	2	9,1
Muros son 2	1/2	0,99	5	1	2	9,9
Muros son 2	1/2	0,99	5,19	1	2	10,2
						102,0

Muro cabezal	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Muros	Total kg
Muros son 1	1/2	0,99	0,8	4	1	3,3
Muros son 1	1/2	0,99	0,75	4	1	3
Muros son 1	1/2	0,99	1,85	8	1	15,4
Muros son 1	1/2	0,99	1,1	8	1	8,7
						30,7

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

ACTA No.	2	FECHA:	DIA	9	MES	4	AÑO	2021
	CONTRATISTA	CONSTRUCCO S.A.S	CONTRATO No.			3690 DE 2020		
	INTERVENTOR	INGCONSA S.A.S	OR CONTRATO/ORDEN:					

OBJETO	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN PLACA HUELLA EN LA VIA TUTA-RAMA CENTRO (K-0+000) HASTA EL K-1+000 - DEPARTAMENTO DE BOYACA	UNIDAD	Kilogramo

CAPITULO	4	OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)
ITEM	4,9	SUMINISTRO FIGURADA Y ARMRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACION		OBRA	CAJA ENCOLE (Kg)	RESCOLE (Kg)	Acceso a predio							SUB TOTAL
Abs Inicial	Abs final											

Alcantarilla K1+150

DENTELLON	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Total kg
Muros son 1	5/8	1,58	4,4	4	27,50
Muros son 4	1/2	0,99	1,3	15	18,30
					45,80

PLACA DE PISO	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Total kg
Placa de piso long	1/2	0,99	1,75	9	8,79
Placa de piso long	1/2	0,99	1,25	3	2,36
Placa de piso long	1/2	0,99	1,05	3	2,10
Transversal placa de piso	1/2	0,99	3,9	1	3,90
Transversal placa de piso	1/2	0,99	3,2	1	3,20
Transversal placa de piso	1/2	0,99	2,84	1	2,80
					23,80

CAJA ENCOLE	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Muros	Capas	Total kg
Muros son 4	1/2	0,99	3,7	3			15,00
Muros son 4	1/2	0,99	3	4			19,80
Muros son 4	1/2	0,99	5,2	4			20,60
Muros son 4	1/2	0,99	3,4	4			21,40
Muros son 4	1/2	0,99	4,3	5			21,20
Muros son 4	1/2	0,99	3,45	5			17,00
Muros son 4	1/2	0,99	3,3	3			10,00
Muros son 4	1/2	0,99	3,7	4			22,60
Muros son 4	1/2	0,99	3,4	4			21,40
Muros son 4	1/2	0,99	3,75	5			18,60
Muros son 4	1/2	0,99	3,4	5			20,70
Muros son 4	1/2	0,99	0,5	4			20,70
Muros son 4	1/2	0,99	1,4	2			2,80
Muros son 4	1/2	0,99	1,0	3			1,20
Muros son 4	1/2	0,99	1,3	4			5,10
Muros son 4	1/2	0,99	1,1	7			7,69
							251,10

ALETAS	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Muros	Total kg
Muros son 2	1/2	0,99	1,7	14	2	47,1
Muros son 2	1/2	0,99	6,8	1	2	9,1
Muros son 2	1/2	0,99	4,21	1	2	8,3
Muros son 2	1/2	0,99	4,42	1	2	8,8
Muros son 2	1/2	0,99	6,8	1	2	9,5
Muros son 2	1/2	0,99	5	1	2	9,9
Muros son 2	1/2	0,99	5,15	1	2	10,2
						103,9

Muro cabezal	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Muros	Total kg
Muros son 1	1/2	0,99	0,9	4	1	3,2
Muros son 1	1/2	0,99	0,75	4	1	3
Muros son 1	1/2	0,99	1,95	8	1	15,4
Muros son 1	1/2	0,99	0,1	8	1	0,7
						38,1

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

ACTA No.	2	FECHA:	DIA	9	MES	4	AÑO	2021
	CONTRATISTA:	CONSTRUSEGCO S.A.S	CONTRATO No.			2998 DE 2020		
	INTERVENTOR:	INGCONSA S.A.S	OBJETO CONTRATO:					

OBJETO	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LA VIA QUE CONDUCE DESDE LA VEREDA SAN CARLOS - CENTRO POBLADO DE GUAYURIBA	UNIDAD	Kilogramo

CAPITULO	4	OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)
ITEM	4.3	SUMINISTRO FIGURADA Y ANARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN		OBRA	CAJA PRICOLE (KG)	DESCOLE (KG)	Acceso a predio							SUB TOTAL
Abs Inicial	Abs Final											
					Alcantarilla KD+339							

DENTELLÓN	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Total kg
Muros son 1	5/8	1,55	4,4	4	27,30
Muros son 4	1/2	0,89	5,3	15	19,34
					46,64

PLACA DE PISO	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Total kg
Placa de piso long	1/2	0,89	1,75	5	8,76
Placa de piso long	1/2	0,89	1,25	2	2,56
Placa de piso long	1/2	0,89	1,86	2	2,18
Transversal placa de piso	1/2	0,89	3,9	1	3,96
Transversal placa de piso	1/2	0,89	3,2	1	3,28
Transversal placa de piso	1/2	0,89	2,69	1	2,69
					23,08

CAJA PRICOLE	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Marca	Corte	Total kg
Muros son 4	1/2	1,09	4,55	9			45,59
Muros son 4	1/2	1,09	5,15	9			18,70
Muros son 4	1/2	1,09	4,45	8			38,48
Muros son 4	1/2	1,09	5,15	2			16,20
Muros son 4	1/2	1,09	3,4	1			3,48
Muros son 4	1/2	1,09	2,7	5			15,40
Muros son 4	1/2	1,09	2	4			7,99
Muros son 4	1/2	1,09	1,65	3			3,19
Muros son 4	1/2	1,09	1,15	2			2,28
Muros son 4	1/2	1,09	0,9	4			3,39
Muros son 4	1/2	1,09	1,6	4			6,30
							155,41

ALETAS	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Marca	Total kg
Muros son 2	1/2	0,89	1,7	14	2	47,1
Muros son 2	1/2	0,89	4,6	1	2	5,1
Muros son 2	1/2	0,89	4,21	1	2	5,3
Muros son 2	1/2	0,89	4,42	1	2	5,8
Muros son 2	1/2	0,89	4,8	1	2	8,5
Muros son 2	1/2	0,89	5	1	2	8,8
Muros son 2	1/2	0,89	5,15	1	2	18,2
						102,5

Muro cabezal	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Marca	Total kg
Muros son 1	1/2	0,89	6,8	4	1	3,2
Muros son 1	1/2	0,89	5,75	4	1	3
Muros son 1	1/2	0,89	1,95	8	1	15,4
Muros son 1	1/2	0,89	1,1	8	1	8,7
						30,3

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

ACTA No.	2	FECHA:	DIA	9	MES	4	AÑO	2021
	CONTRATISTA	CONSTRAINGRO S.A.S	CONTRATO No.			3990 DE 2020		
	INTERVENTOR	INGCONSA S.A.S	No CONTRATO INTERV.					

OBJETO			UNIDAD	Kilogramo
CAPITULO	4	OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)		
ITEM	4,3	SUMINISTRO FIGURADA Y ARMARE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN		OBRA	CAJA ENCOLE (KG)	DESCOLE (KG)	Acceso a predio							SUB TOTAL
Abs Inicial	Abs final											
Alcantarilla K1+418												

DENTELLÓN	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Total kg
Muros son 1	5/8	1,56	4,4	4	27,56
Muros son 4	1/2	0,99	1,1	15	16,34
					43,58

PLACA DE PISO	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Total kg
Placa de piso long	1/2	0,99	1,76	6	6,78
Placa de piso long	1/2	0,99	1,25	7	3,08
Placa de piso long	1/2	0,99	1,65	2	2,18
Transversal placa de piso	1/2	0,99	3,9	1	3,86
Transversal placa de piso	1/2	0,99	3,2	1	3,59
Transversal placa de piso	1/2	0,99	3,63	1	3,60
					23,08

CAJA ENCOLE	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Muros	Caras	Total kg
Muros son 4	1/2	1,99	5,94	9			44,90
Muros son 4	1/2	1,99	3,4	3			16,80
Muros son 4	1/2	1,99	5,2	2			19,36
Muros son 4	1/2	1,99	5,5	4			21,80
Muros son 4	1/2	1,99	4,8	3			33,60
Muros son 4	1/2	1,99	1,85	3			3,18
Muros son 4	1/2	1,99	1,15	3			2,39
Muros son 4	1/2	1,99	1,8	4			5,38
Muros son 4	1/2	1,99	1,8	3			4,88
							134,10

ALETAS	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Muros	Total kg
Muros son 2	1/2	0,99	1,7	14	2	47,1
Muros son 2	1/2	0,99	4,6	1	2	9,1
Muros son 2	1/2	0,99	4,21	1	2	8,3
Muros son 2	1/2	0,99	4,42	1	2	8,8
Muros son 2	1/2	0,99	4,6	1	2	9,5
Muros son 2	1/2	0,99	5	1	2	9,8
Muros son 2	1/2	0,99	5,15	1	2	10,2
						102,8

Muro cabezal	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Muros	Total kg
Muros son 1	1/2	0,99	0,6	4	1	3,2
Muros son 1	1/2	0,99	0,75	4	1	3
Muros son 1	1/2	0,99	1,95	8	1	15,4
Muros son 1	1/2	0,99	1,1	8	1	8,7
						30,3

| | | |

Boyacá	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA											
ACTA No.	3	FECHA:		DIA		9	MES	4	AÑO		2021	
	CONTRATISTA:	CONSTRUSISTEMAS S.A.S.	CONTRATO No.				PAGO DE OBRA					
	INTERVENTOR:	INGECONSA S.A.S	DE CONTRATO INICIAL									

OBJETO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LA VIA CRUCE RUTA MAR (CODIGO 3) TUNEL DE SACAMA - DEPARTAMENTO DE BOYACA	UNIDAD:	Kilogramo

CAPITULO	4	OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)
ITEM	4,9	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN		OBRA	CAJA ENCOLE (KM)	ORTOCOLE (KM)	Acceso a predio							SUB TOTAL
Abs Inicial	Abs final											
Alcantarilla K4+135												

DENTELLÓN	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Total kg
Muros son 1	5/8	1,58	4,4	4	27,59
Muros son 4	1/2	0,86	5,2	15	17,89
					45,30

PLACA DE PISO	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Total kg
Placa de piso long	1/2	0,99	1,15	5	5,70
Placa de piso long	1/2	0,99	1,35	2	2,70
Placa de piso long	1/2	0,99	1,1	2	2,20
Transversal placa de piso	1/2	0,99	3,9	1	3,86
Transversal placa de piso	1/2	0,99	3,2	1	3,20
Transversal placa de piso	1/2	0,99	2,45	1	2,40
					23,30

ALETAS	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Muros	Total kg
Muros son 2	1/2	0,99	1,75	14	2	48,5
Muros son 2	1/2	0,99	4,25	1	2	8,4
Muros son 2	1/2	0,99	4,15	1	2	8,2
Muros son 2	1/2	0,99	4,45	1	2	8,8
Muros son 2	1/2	0,99	4,8	1	2	9,5
Muros son 2	1/2	0,99	5	1	2	9,9
Muros son 2	1/2	0,99	5,15	1	2	10,2
						100,5

Muro cabezal	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Muros	Total kg
Muros son 1	1/2	0,99	0,8	4	1	3,2
Muros son 1	1/2	0,99	0,75	4	1	3
Muros son 1	1/2	0,99	1,9	4	1	7,5
Muros son 1	1/2	0,99	1,1	8	1	8,7
						22,4

CAJA ENCOLE	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Muros	Cierre	Total kg
Muros son 4	1/2	0,99	8,5	4			33,73
Muros son 4	1/2	0,99	8,2	4			32,89
Muros son 4	1/2	0,99	8,4	4			31,48
Muros son 4	1/2	0,99	4,5	5			22,30
Muros son 4	1/2	0,99	8,8	4			13,40
Muros son 4	1/2	0,99	6,7	3			11,30
Muros son 4	1/2	0,99	8,8	4			33,80
Muros son 4	1/2	0,99	3,5	6			33,80
Muros son 4	1/2	0,99	5,3	5			98,30
Muros son 4	1/2	0,99	3,83	5			18,80
Muros son 4	1/2	0,99	5,7	4			22,60
Muros son 4	1/2	0,99	4,3	1			4,30
Muros son 4	1/2	0,99	4,8	4			18,40
Muros son 4	1/2	0,99	6	4			23,80
Muros son 4	1/2	0,99	1,2	7			8,38
Muros son 4	1/2	0,99	1,3	4			5,19
Muros son 4	1/2	0,99	1,3	7			9,08
Muros son 4	1/2	0,99	1,3	4			5,19
							350,80

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

ACTA No.	2	FECHA:	DIA	9	MES	4	AÑO	2021
	CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA S.A.S	CONTRATO No.					
	INTERVENTOR	INGCONSA S.A.S	No CONTRATO INICIAL					

OBJETO	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LA VIA ENTRADA PRINCIPAL - NOMENCLATURA DE BOYACA	UNIDAD	Kilogramo

CAPITULO	4	OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)
ITEM	4,9	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 Psi 420 Mpa

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN		OBRA	CAJA ENCOLE (KG)	ENCOLE (KG)	Acceso a predio			SUB TOTAL
Abs Inicial	Abs final							
DENTELLÓN	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Total kg			
Muros son 1	5/8	1,56	4,4	4	27,56			
Muros son 4	1/2	0,99	1,2	15	17,86			
					45,36			

PLACA DE PISO	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Total kg
Placa cs piso long	1/2	0,99	1,75	5	8,78
Placa cs piso long	1/2	0,99	1,35	2	2,78
Placa cs piso long	1/2	0,99	1,1	2	2,20
Transversal placa cs piso	1/2	0,99	3,9	1	3,86
Transversal placa de piso	1/2	0,99	3,2	1	3,29
Transversal placa de piso	1/2	0,99	2,68	1	2,80
					23,39

ALETAS	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Muros	Total kg
Muros son 2	1/2	0,99	1,75	14	2	48,5
Muros son 2	1/2	0,99	4,25	1	2	8,4
Muros son 2	1/2	0,99	4,19	1	2	8,3
Muros son 2	1/2	0,99	4,45	1	2	8,8
Muros son 2	1/2	0,99	4,6	1	2	9,1
Muros son 2	1/2	0,99	5	1	2	9,9
Muros son 2	1/2	0,99	5,15	1	2	10,2
						103,1

Muro cabezal	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Muros	Total kg
Muros son 1	1/2	0,99	0,8	4	1	3,2
Muros son 1	1/2	0,99	0,76	4	1	3
Muros son 1	1/2	0,99	1,8	4	1	7,1
Muros son 1	1/2	0,99	1,1	8	1	8,7
						22,4

CAJA ENCOLE	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Muros	Canas	Total kg
Muros son 4	1/2	0,99	5,5	4			33,79
Muros son 4	1/2	0,99	5,2	4			20,80
Muros son 4	1/2	0,99	5,4	4			21,40
Muros son 4	1/2	0,99	4,6	4			18,30
Muros son 4	1/2	0,99	5,6	4			22,20
Muros son 4	1/2	0,99	5,4	4			21,40
Muros son 4	1/2	0,99	5	4			33,80
Muros son 4	1/2	0,99	5,5	4			33,80
Muros son 4	1/2	0,99	5,4	4			16,70
Muros son 4	1/2	0,99	3,83	4			19,06
Muros son 4	1/2	0,99	5,7	4			22,60
Muros son 4	1/2	0,99	4,6	4			18,29
Muros son 4	1/2	0,99	1,75	4			6,96
Muros son 4	1/2	0,99	1,1	4			8,80
							279,80

Boyacá

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

ACTA No.	2	FECHA:	DIA	9	MES	4	AÑO	2021
	CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES S.A.S.	CONTRATO No.			2950 DE 2020		
	INTERVENTOR:	INGCONSULT S.A.S.	Nº CONTRATO INTERV.					

OBJETO	DISEÑO Y PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA QUE CONDUCE AL SECTOR EL CARMEN, VEREDA LA CAPILLA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	UNIDAD	Kilogramo

CAPITULO	4	OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)
ITEM	4,3	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN		OBRA	CALA/PROCLE (KG)	CRUCICLO (KG)	Acceso a prueba								SUBTOTAL
Abs Inicial	Abs final												
Abscisa Km 64+510													

CENTELLOM	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Total kg
Muros son 1	5/8	1,04	4,2	4	16,30
Muros son 4	1/2	0,89	1,3	15	18,20
					45,50

PLACA DE PISO	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Total kg
Placa co piso long	1/2	0,80	1,75	3	8,70
Placa co piso long	1/2	0,80	1,23	2	2,50
Placa co piso long	1/2	0,80	1,60	2	2,10
Transversal placa de piso	1/2	0,80	3,0	1	3,50
Transversal placa de piso	1/2	0,80	3,2	1	3,20
Transversal placa de piso	1/2	0,80	2,60	1	2,60
					23,00

ALETAS	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Muros	Total kg
Muros son 2	1/2	0,80	1,7	14	3	47,1
Muros son 2	1/2	0,80	4,40	1	2	6,6
Muros son 2	1/2	0,80	4,21	1	2	6,3
Muros son 2	1/2	0,80	4,0	1	2	9,1
Muros son 2	1/2	0,80	4,0	1	2	9,5
Muros son 2	1/2	0,80	5	1	2	9,0
Muros son 2	1/2	0,80	5,1	1	3	18,1
						103,8

Muro cabezal	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Muros	Total kg
Muros son 1	1/2	0,80	0,6	4	1	3,2
Muros son 1	1/2	0,80	0,75	4	1	3
Muros son 1	1/2	0,80	1,95	9	1	15,4
Muros son 1	1/2	0,80	1,1	9	1	8,7
						30,3

Abscisa Km 64+220

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

ACTA No.	2	FECHA:	DIA	9	MES	4	AÑO	2021
	CONTRATISTA	CONSTRUSECTOR S.A.S	CONTRATO No.			JUNIO DE 2020		
	INTERVENTOR	INGCONSA S.A.S	No CONTRATO INTERV.					

OBJETO	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VIA TERCIARIA ENTRE RUTA MIX CONVIDO Y CASCAJERA SAJAMA - DEPARTAMENTO DE BOYACA	UNIDAD	Kilogramo

CAPITULO	4	OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)
ITEM	4.3	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN		OBRA	CAJA ENGOLE (KG)	SRECOLE (KG)	Acceso a predio							SUB TOTAL
Abs Inicial	Abs Final											

Alcantarilla Km+400

DENTELLÓN	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Total kg
Muros son 1	5/8	1,39	4,4	4	27,30
Muros son 4	1/2	0,99	1,2	15	17,80
					45,30

PLACA DE PISO	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Total kg
Placa de piso long	1/2	0,99	1,75	5	8,70
Placa de piso long	1/2	0,99	1,35	2	2,70
Placa de piso long	1/2	0,99	1,1	2	2,20
Transversal placa de piso	1/2	0,99	3,9	1	3,90
Transversal placa de piso	1/2	0,99	3,2	1	3,20
Transversal placa de piso	1/2	0,99	2,69	1	2,68
					23,38

ALETAS	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Muros	Total kg
Muros son 2	1/2	0,99	1,75	14	2	48,5
Muros son 2	1/2	0,99	4,25	1	2	8,4
Muros son 2	1/2	0,99	4,15	1	2	8,2
Muros son 2	1/2	0,99	4,45	1	2	8,8
Muros son 2	1/2	0,99	4,5	1	2	8,9
Muros son 2	1/2	0,99	5	1	2	9,9
Muros son 2	1/2	0,99	5,15	1	2	10,2
						103,1

Muros redondos	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Muros	Total kg
Muros son 1	1/2	0,99	0,8	4	1	3,2
Muros son 1	1/2	0,99	0,79	4	1	3
Muros son 1	1/2	0,99	1,9	4	1	7,5
Muros son 1	1/2	0,99	1,1	8	1	8,7
						22,4

CAJA ENGOLE	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Muros	Costo	Total kg
Muros son 4	1/2	0,99	8,5	1			32,20
Muros son 4	1/2	0,99	5,2	4			20,60
Muros son 4	1/2	0,99	5,4	4			21,40
Muros son 4	1/2	0,80	4,6	4			16,30
Muros son 4	1/2	0,99	3,8	4			15,20
Muros son 4	1/2	0,99	6,4	4			21,40
Muros son 4	1/2	0,99	8	4			13,80
Muros son 4	1/2	0,99	2,5	8			16,80
Muros son 4	1/2	0,99	5,4	1			16,70
Muros son 4	1/2	0,99	3,83	1			13,90
Muros son 4	1/2	0,99	5,7	4			22,60
Muros son 4	1/2	0,99	4,8	4			18,70
Muros son 4	1/2	0,99	1,25	1			5,20
Muros son 4	1/2	0,99	1,1	1			5,00
							275,80

Boyacá

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

ACTA No.	3	FECHA:	DIA	9	MES	4	AÑO	2021
	CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES S.A.S.	CONTRATO No.			OBRA DE ARTE		
	INTERVENTOR:	INGCONSA S.A.S.	PP CONTRATO VIGENTE:					

OBJETO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTASA CRUCE RUTA NAL (CODIGO 4007) EN NACIMIENTO DE BOYACA - TRATAMIENTO DE BOYACA	UNIDAD:	Kilogramo

CAPITULO	4	OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)
ITEM	4,3	SUMINISTRO FIGURADA Y ANCLAJE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN		OBRA	CAJA EXCELP (KG)	DRECOLP (KG)	Acceso a predio								SUB TOTAL
Abs Inicial	Abs final												
Alcantarilla KM+500													

CENTELLOM	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Total kg
Nurss sen 1	5/8	1,56	4,2	4	26,78
Nurss sen 4	1/2	0,89	1,3	15	18,38
					45,56

PLACA DE PISO	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Total kg
Placa cs piso long	1/2	0,80	1,75	5	8,78
Placa cs piso long	1/2	0,80	1,25	2	2,00
Placa cs piso long	1/2	0,80	1,05	2	2,10
Transversal placa de piso	1/2	0,80	3,0	1	3,00
Transversal placa de piso	1/2	0,80	3,2	1	3,20
Transversal placa de piso	1/2	0,80	2,65	1	2,00
					23,08

ALETAS	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Muros	Total kg
Nurss sen 2	1/2	0,80	1,7	14	2	47,1
Nurss sen 2	1/2	0,80	4,42	1	2	6,6
Nurss sen 2	1/2	0,80	4,21	1	2	6,3
Nurss sen 2	1/2	0,80	4,6	1	2	9,1
Nurss sen 2	1/2	0,80	4,6	1	2	9,5
Nurss sen 2	1/2	0,80	6	1	2	9,9
Nurss sen 2	1/2	0,80	6,1	1	2	18,1
						102,8

Muro cabezal	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Muros	Total kg
Nurss sen 1	1/2	0,80	0,5	4	1	3,2
Nurss sen 1	1/2	0,80	0,75	4	1	5
Nurss sen 1	1/2	0,80	1,95	9	1	15,4
Nurss sen 1	1/2	0,80	1,1	9	1	8,7
						38,3

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

ACTA No.	3	FECHA:	DIA	8	MES	4	AÑO	2021
	CONTRATISTA	CONSTRAVIEGO S.A.S	CONTRATO No.			2020 DE 2020		
	INTERVENTOR	INCONSA S.A.S	No CONTRATO INTERV.					

OBJETO	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN PLACA HUELLA MALLA VIAL CORTE 11 CARRERA 6A1 #6A1 - 12 ETAPA BARRIO LOS ROPALOS	UNIDAD	Kilogramo

CAPITULO	4	OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)
ITEM	4,8	SUMINISTRO FIGURADA Y ARMARE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN		OBRA	CAJA ENCOLE (Kg)	DESCOLE (Kg)	Acceso a predio							SUB TOTAL
Abs Inicial	Abs final											

Alcantarilla KM+715,5

GENTELLÓN	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Total kg
Nurss son 1	1/2	1,56	4,2	4	26,29
Nurss son 4	1/2	0,99	1,3	14	18,00
					44,29

CAJA ENCOLE	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Muros	Caras	Total kg
Muros son 4	1/2	0,99	6,3	4			35,79
Muros son 4	1/2	0,99	5,6	4			22,20
Muros son 4	1/2	0,99	5,5	4			21,80
Muros son 4	1/2	0,99	5,3	4			21,00
Muros son 4	1/2	0,99	4,3	3			12,80
Muros son 4	1/2	0,99	5,6	4			22,00
Muros son 4	1/2	0,99	5,7	2			11,30
Muros son 4	1/2	0,99	5	4			19,80
Muros son 4	1/2	0,99	3,5	5			20,80
Muros son 4	1/2	0,99	6,4	3			19,78
Muros son 4	1/2	0,99	5,60	3			19,69
Muros son 4	1/2	0,99	4,5	3			5,19
Muros son 4	1/2	0,99	5,7	4			22,60
Muros son 4	1/2	0,99	4,3	2			8,50
Muros son 4	1/2	0,99	4,9	1			4,90
Muros son 4	1/2	0,99	1,9	7			12,90
Muros son 4	1/2	0,99	1,3	4			5,10
Muros son 4	1/2	0,99	1,5	1			1,50
Muros son 4	1/2	0,99	1,7	1			1,70
							294,66

FLACA DE PISO	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Total kg
Placa de piso long	1/2	0,99	1,75	5	8,70
Placa de piso long	1/2	0,99	1,25	2	2,50
Placa de piso long	1/2	0,99	1,85	7	2,10
Transversal placa de piso	1/2	0,99	0,9	1	3,90
Transversal placa de piso	1/2	0,99	0,2	1	3,30
Transversal placa de piso	1/2	0,99	0,65	1	3,80
					23,80

ALETAS	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Muros	Total kg
Nurss son 2	1/2	0,99	1,7	14	2	47,1
Nurss son 2	1/2	0,99	4,42	1	2	8,8
Nurss son 2	1/2	0,99	4,21	1	2	8,3
Nurss son 2	1/2	0,99	4,6	1	2	9,1
Nurss son 2	1/2	0,99	4,8	1	2	9,5
Nurss son 2	1/2	0,99	5	1	2	9,9
Nurss son 2	1/2	0,99	5,1	1	2	10,1
						102,8

Nurs cabezal	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Muros	Total kg
Nurss son 1	1/2	0,99	0,8	8	1	3,2
Nurss son 1	1/2	0,99	0,75	4	1	3
Nurss son 1	1/2	0,99	1,85	9	1	15,4
Nurss son 1	1/2	0,99	1,1	8	1	8,7
						30,3

Box KM+669

CAJA ENCOLE	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Muros	Caras	Total kg
Nurss s	1/2	0,99	1,85	7			12,80
Nurss	1/2	0,99	5,2	10	2		43,60
Nurss	1/2	0,99	5,2	10	2		43,60
Nurss	1/2	0,99	1,85	7			12,80
Nurss	1/2	0,99	1,85	6	2		22,92
Nurss	1/2	0,99	1,45	6			8,69
							143,40

Boyacá	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA													
ACTA No.	2	FECHA:		DIA		9	MES	4	AÑO		2021			
	CONTRATISTA	CONSTRUSISTEMAS S.A.S.	CONTRATO No.				2990 DE 2020							
	INTERVENTOR	INGCONSA S.A.S	CONTRATO FECHA											

OBJETO	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LA VIA CONDUCENTE A LA VEREDA SAGRAN - DEPARTAMENTO DE BOYACA	UNIDAD	Kilogramo

CAPITULO	4	OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)
ITEM	4,3	SUMINISTRO FIGURADA Y ANARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN		OBRA	CAJA ENCOLE (KG)	DESCOLE (KG)	Acceso a predio								SUB TOTAL
Abs Inicial	Abs final												
Alcantarilla KM1+18													

DENTELLON	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Total kg
Muros sor 1	5/8	1,58	4,2	4	26,78
Muros sor 4	1/2	0,99	1,3	14	18,06
					44,78

PLACA DE PISO	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Total kg
Placa ro piso long	1/2	0,99	1,75	3	8,78
Placa ro piso long	1/2	0,99	1,25	3	2,50
Placa ro piso long	1/2	0,99	1,85	2	3,10
Transversal placa de piso	1/2	0,99	3,9	1	3,86
Transversal placa de piso	1/2	0,99	3,2	1	3,26
Transversal placa de piso	1/2	0,99	1,85	1	3,66
					23,86

ALETAS	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Muros	Total kg
Muros sor 2	1/2	0,99	1,7	14	2	47,1
Muros sor 2	1/2	0,99	4,42	1	2	8,8
Muros sor 2	1/2	0,99	4,25	1	2	8,4
Muros sor 2	1/2	0,99	4,6	1	2	9,1
Muros sor 3	1/2	0,99	4,9	1	3	9,5
Muros sor 2	1/2	0,99	5	1	2	9,9
Muros sor 2	1/2	0,99	5,1	1	2	10,1
						102,0

Muro cabezal	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Muros	Total kg
Muros sor 1	1/2	0,99	5,3	4	1	3,3
Muros sor 1	1/2	0,99	5,75	4	1	3
Muros sor 1	1/2	0,99	1,95	8	1	15,4
Muros sor 1	1/2	0,99	1,1	8	1	8,7
						30,3

Boyacá	MEMORIAS DE CÁLCULO							
ACTA No.	2	DD	9	MM	4	AA	2021	
CONTRATO No.	2690	TRAMO:	TUTAZÁ - BELÉN					
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ							
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:				
CONTRATISTA:	CONSTRUSEDGO S.A.S	NIT						
CAPÍTULO:	4	OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)	ITEM	4.10	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	UNIDAD	Metro Cúbico	

ACTIVIDAD	ABSCISA INICIO	ABSCISA FINAL	MARGEN	LARGO	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)
Filtro borde vía	K 4+560	K 4+460	Izquierda	99.30	0.60	1.00	59.60
Filtro borde vía	K 4+370	K 4+310	Izquierda	59.47	0.60	1.00	35.70
Filtro borde vía	K 4+310	K 4+220	Izquierda	82.70	0.60	1.00	49.60
Filtro borde vía	K 4+220	K 4+135	Izquierda	81.82	0.60	1.00	49.10
Filtro borde vía	K 1+738	K 1+585	Izquierda	154.00	0.60	1.00	92.40
Filtro borde vía	K 1+560	K 1+410	Izquierda	154.20	0.60	1.00	92.50
Filtro borde vía	K 1+410	K 1+350	Izquierda	56.20	0.60	1.00	33.70
Filtro borde vía	K 1+350	K 1+150	Izquierda	210.92	0.60	1.00	126.60
Filtro borde vía	K 1+150	K 1+080	Izquierda	61.65	0.60	1.00	37.00
Filtro borde vía	K 1+080	K 1+010	Izquierda	62.90	0.60	1.00	37.70
Filtro borde vía	K 1+010	K 0+930	Izquierda	79.10	0.60	1.00	47.50
Filtro borde vía	K 0+930	K 0+790	Izquierda	140	0.60	1.00	84.00
Filtro borde vía	K 0+790	K 0+580	Izquierda	206.85	0.60	1.00	125.30
Filtro borde vía	K 0+580	K 0+400	Izquierda	90.40	0.60	1.00	54.20
SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE MES							924.90
SUBTOTAL EJECUTADO MESES ANTERIORES							734.90
TOTAL OBRA EJECUTADA							1,659.80
TOTAL OBRA CONTRATADA							2,004.80
TOTAL OBRA POR EJECUTAR							345.00

K4+030



K0+550



K1+480



K1+420



NOTA: LA DISTANCIA ENTRE ABCISAS NO CORRESPONDE EXACTAMENTE A LA LONGITUD DE CADA TRAMO, DEBIDO A QUE EL ABCISADO MENCIONADO ES POR EL EJE DE LA VIA Y LA PROYECCIÓN DE ESTE ABCISADO A LOS BORDES DE VIA PUEDE AUMENTAR O DISMINUIR LA LONGITUD SEGUN SEA CURVA A LA DERECHA O CURVA A LA IZQUIERDA.

CONTRATISTA

ING. VIVIANA PICON

CONSTRUSEDGO S.A.S

INTERVENTORIA

ING. JHANN MONTAÑA

INGCONSA SAS

Boyacá	MEMORIAS DE CÁLCULO								
ACTA No.	2	FECHA:	DD	9	MM	4	AA	2021	
CONTRATO No.	2690	TRAMO:	TUTAZÁ - BELÉN						
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ								
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:					
CONTRATISTA:	CONSTRUSIEGO S.A.S	NIT							
CAPÍTULO:	4 OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)	ITEM:	411. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO	UNIDAD:	Metro Lineal				

ACTIVIDAD	ABCISA INICIO	ABCISA FINAL	Ø	LONGITUD	CANTIDAD (UNIDAD)	LONGITUD TOTAL (m)
Tubería Filtro	K 4+510	K 4+460	4"	50.00	1	50.00
Tubería Filtro	K 4+360	K 4+310	4"	50.00	1	50.00
Tubería Filtro	K 4+270	K 4+220	4"	50.00	1	50.00
Tubería Filtro	K 4+185	K 4+135	4"	50.00	1	50.00
Tubería Filtro	K 1+635	K 1+585	4"	50.00	1	50.00
Tubería Filtro	K 1+460	K 1+410	4"	50.00	1	50.00
Tubería Filtro	K 1+360	K 1+410	4"	50.00	1	50.00
Tubería Filtro	K 1+300	K 1+350	4"	50.00	1	50.00
Tubería Filtro	K 1+200	K 1+150	4"	50.00	1	50.00
Tubería Filtro	K 1+100	K 1+150	4"	50.00	1	50.00
Tubería Filtro	K 1+030	K 1+080	4"	50.00	1	50.00
Tubería Filtro	K 0+960	K 1+010	4"	50.00	1	50.00
Tubería Filtro	K 0+880	K 0+930	4"	50.00	1	50.00
Tubería Filtro	K 0+580	K 0+630	4"	50.00	1	50.00
Tubería Filtro	K 0+490	K 0+540	4"	50.00	1	50.00

SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE MES	750.00
SUBTOTAL EJECUTADO MESES ANTERIORES	600.00
TOTAL OBRA EJECUTADA	1,350.00
TOTAL OBRA CONTRATADA	1,750.00
TOTAL OBRA POR EJECUTAR	400.00

K1+410



NOTA: LA DISTANCIA ENTRE ABCISAS NO CORRESPONDE EXACTAMENTE A LA LONGITUD DE CADA TRAMO, DEBIDO A QUE EL ABCISADO MENCIONADO ES POR EL EJE DE LA VIA Y LA PROYECCIÓN DE ESTE ABCISADO A LOS BORDES DE VIA PUEDE AUMENTAR O DISMINUIR LA LONGITUD SEGUN SEA CURVA A LA DERECHA O CURVA A LA IZQUIERDA.

CONTRATISTA

ING. VIVIANA RICON

CONSTRUSIEGO S.A.S

INTERVENTORIA

ING. JHAMN MONTAÑA

INGCONSA SAS

Boyacá	MEMORIAS DE CÁLCULO						
ACTA No.	2	DD	9	MM	4	AA	2001
CONTRATO No.	2000	TRAMO:	TUTAZÁ				
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ						
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:			
CONTRATISTA:	CONSTRUBOSQUE S.A.S	NIT					

CAPÍTULO:	4	OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)	ITEM	4.12	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 4MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	UNIDAD:	kg

ACTIVIDAD	ABSCISA INICIO	ABSCISA FINAL	MARGEN	LONGITUD (m)	Kg/m2	Ancho (m)		Peso (kg)
Cuneta Normal	K 5+790	K 5+720	Derecha	63.55	1.330	0.50		42.20
entradas a alcantarillas		K 5+720	Derecha	2.16	1.330	1.33		3.80
entradas a alcantarillas		K 5+720	Derecha	1.83	1.330	0.62		1.50
Cuneta Normal	K 5+790	K 5+720	Izquierda	64.07	1.330	0.50		42.60
entradas a alcantarillas		K 5+720	Izquierda	2.10	1.330	2.40		6.70
entradas a alcantarillas		K 5+720	Izquierda	1.72	1.330	0.52		1.20
Cuneta Normal	K 5+720	K 5+650	Derecha	64.37	1.330	0.50		42.80
entradas a alcantarillas		K 5+650	Derecha	2.95	1.330	1.35		5.30
entradas a alcantarillas		K 5+650	Derecha	1.75	1.330	0.54		1.30
Cuneta Normal	K 5+720	K 5+650	Izquierda	67.44	1.330	0.50		44.80
entradas a alcantarillas		K 5+650	Izquierda	2.56	1.330	1.50		5.10
entradas a alcantarillas		K 5+650	Izquierda	1.69	1.330	0.64		1.40
Cuneta Normal	K 5+650	K 5+540	Derecha	32.90	1.330	0.70		36.60
Acceso a predio	K 5+650	K 5+540	Derecha	8.06	1.330	1.00		10.70
Cuneta Normal	K 5+650	K 5+540	Derecha	66.27	1.330	0.70		61.70
entradas a alcantarillas		K 5+540	Derecha	2.50	1.330	1.48		5.00
entradas a alcantarillas		K 5+540	Derecha	1.92	1.330	0.71		1.80
Cuneta Normal	K 5+650	K 5+540	Izquierda	100.95	1.330	0.60		67.20
entradas a alcantarillas		K 5+540	Izquierda	2.26	1.330	1.36		4.10
entradas a alcantarillas		K 5+540	Izquierda	1.68	1.330	0.57		1.30
Cuneta Normal	K 5+540	K 5+440	Izquierda	93.35	1.330	0.70		86.90
entradas a alcantarillas		K 5+440	Izquierda	2.26	1.330	1.80		4.50
entradas a alcantarillas		K 5+440	Izquierda	1.66	1.330	0.80		2.00
Cuneta Normal	K 5+540	K 5+440	Derecha	66.77	1.330	0.50		59.00
entradas a alcantarillas		K 5+440	Derecha	2.30	1.330	0.60		1.80
Cuneta Normal		K 5+440	Derecha	2.55	1.330	1.30		4.40
entradas a alcantarillas		K 5+440	Izquierda	1.85	1.330	0.73		1.80
entradas a alcantarillas		K 5+440	Izquierda	1.44	1.330	0.63		1.20
entradas a alcantarillas		K 5+440	Izquierda	1.44	1.330	0.30		0.60
Cuneta Normal	K 5+440	K 5+310	Izquierda	128.92	1.330	0.50		85.30
entradas a alcantarillas		K 5+310	Izquierda	2.62	1.330	1.02		3.50
entradas a alcantarillas		K 5+310	Izquierda	3.00	1.330	0.30		1.20
entradas a alcantarillas		K 5+310	Izquierda	1.73	1.330	0.58		1.30
Cuneta Normal	K 5+310	K 5+200	Izquierda	113.54	1.330	0.70		105.70
entradas a alcantarillas		K 5+200	Izquierda	1.32	1.330	0.80		1.60
entradas a alcantarillas		K 5+200	Izquierda	1.83	1.330	0.30		0.70
entradas a alcantarillas		K 5+200	Izquierda	1.72	1.330	0.50		1.10
Cuneta Normal	K 5+200	K 5+120	Izquierda	73.90	1.330	0.70		66.80
entradas a alcantarillas		K 5+120	Izquierda	0.93	1.330	0.93		1.20
entradas a alcantarillas		K 5+120	Izquierda	1.52	1.330	0.50		1.00
Cuneta Normal	K 5+210	K 5+200	Derecha	52.85	1.330	0.70		49.20
entradas a alcantarillas		K 5+310	Derecha	2.00	1.330	0.76		2.00
entradas a alcantarillas		K 5+310	Derecha	1.20	1.330	0.52		0.80
entradas a alcantarillas		K 5+310	Derecha	1.03	1.330	0.30		0.40
Cuneta Normal	K 5+440	K 5+310	Derecha	132.62	1.330	0.70		123.50
entradas a alcantarillas		K 5+440	Derecha	2.00	1.330	0.45		1.20
entradas a alcantarillas	K 5+120	K 5+030	Derecha	1.90	1.330	0.64		1.50
entradas a alcantarillas	K 5+120	K 5+030	Derecha	1.79	1.330	0.64		1.50
entradas a alcantarillas	K 5+120	K 5+030	Derecha	1.80	1.330	0.28		0.70

k4+520



k4+790



BOYACÁ	MEMORIAS DE CÁLCULO							
ACTA No.	2	DD	9	MM	4	AA	2021	
CONTRATO No.	2090	TRAMO:	TUTAZÁ					
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ							
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:				
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	NIT						
CAPÍTULO:	4 OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)	ITEM	4.12	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 4MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)		UNIDAD:	kg	

ACTIVIDAD	ABSCISA INICIO	ABSCISA FINAL	MARGEN	LONGITUD (m)	Kg/m2	Ancho (m)		Peso (kg)
entradas a alcantarillas	K 5+120	K 5+030	Derecha	70.09	1.330	0.70		65.30
entradas a alcantarillas	K 5+120	K 5+030	Derecha	1.90	1.330	0.62		1.60
entradas a alcantarillas	K 5+120	K 5+030	Derecha	3.40	1.330	1.40		6.30
entradas a alcantarillas	K 5+120	K 5+030	Derecha	4.46	1.330	0.30		1.80
Cuneta Normal	K 5+030	K 4+860	Derecha	132.56	1.330	0.70		123.40
Acceso a predio	K 5+030	K 4+860	Derecha	6.14	1.330			0.00
entradas a alcantarillas		K 4+860	Derecha	2.29	1.330	0.88		2.70
entradas a alcantarillas		K 4+860	Derecha	2.20	1.330	0.30		0.90
entradas a alcantarillas		K 4+860	Derecha	1.90	1.330	0.50		1.30
entradas a alcantarillas		K 5+120	Izquierda	1.72	1.330	0.50		1.10
entradas a alcantarillas		K 5+120	Izquierda	2.24	1.330	0.48		1.50
entradas a alcantarillas		K 5+120	Izquierda	2.30	1.330	0.21		0.60
Cuneta Normal	K 5+120	K 5+030	Izquierda	89.75	1.330	0.50		99.70
entradas a alcantarillas		K 5+030	Izquierda	3.06	1.330	1.02		4.20
entradas a alcantarillas		K 5+030	Izquierda	1.73	1.330	0.58		1.30
entradas a alcantarillas		K 5+030	Izquierda	2.23	1.330	0.52		1.50
entradas a alcantarillas		K 5+030	Izquierda	2.30	1.330	0.21		0.60
Cuneta Normal	K 5+030	K 4+860	Izquierda	92.06	1.330	0.50		91.20
entradas a alcantarillas	K 5+030	K 4+860	Izquierda	53.33	1.330	0.70		49.70
Acceso a predio		K 4+860	Izquierda	6.56	1.330			0.00
Cuneta Normal	K 5+030	K 4+860	Izquierda	13.40	1.330	0.70		12.50
entradas a alcantarillas		K 4+860	Izquierda	3.06	1.330	0.86		3.50
Cuneta Normal	k4+715,5	K 4+860	Derecha	26.55	1.330	0.70		24.70
entradas a alcantarillas			Derecha	1.50	1.330	0.90		1.80
entradas a alcantarillas			Derecha	2.00	1.330	0.21		0.80
entradas a alcantarillas			Derecha	4.43	1.330	0.99		5.80
entradas a alcantarillas	K 4+680	K 4+560	Derecha	3.17	1.330	0.30		1.30
entradas a alcantarillas	K 4+680	K 4+560	Derecha	2.07	1.330	0.58		1.60
entradas a alcantarillas	K 4+680	K 4+560	Derecha	1.77	1.330	0.62		1.50
Cuneta Normal	K 4+680	K 4+560	Derecha	19.12	1.330	0.70		17.60
Cuneta Normal	K 4+680	K 4+560	Derecha	67.12	1.330	0.70		62.50
entradas a alcantarillas		K 4+560	Derecha	2.60	1.330	1.21		4.20
entradas a alcantarillas		K 4+560	Derecha	2.04	1.330	0.73		2.00
entradas a alcantarillas		K 4+560	Derecha	2.28	1.330	0.91		2.80
entradas a alcantarillas		K 4+860	Derecha	2.27	1.330	0.46		1.40
entradas a alcantarillas		K 4+860	Derecha	2.26	1.330	0.24		0.70
Cuneta Normal	K 4+860	K 4+750	Derecha	74.01	1.330	0.70		68.90
Acceso a predio	K 4+860	K 4+750	Derecha	2.33	1.330			0.00
Cuneta Normal	K 4+860	K 4+750	Derecha	35.52	1.330	0.70		33.10
entradas a alcantarillas		K 4+750	Derecha	2.11	1.330	0.65		2.40
entradas a alcantarillas		K 4+750	Derecha	1.72	1.330	0.30		0.70
entradas a alcantarillas		K 4+750	Derecha	1.85	1.330	0.55		1.40
Cuneta Normal	K 4+860	K 4+750	Derecha	107.00	1.330	0.70		99.60
entradas a alcantarillas		K 4+860	Derecha	2.20	1.330	0.44		1.30
entradas a alcantarillas		K 4+860	Derecha	2.15	1.330	0.24		0.70
entradas a alcantarillas		K 4+680	Izquierda	1.33	1.330	0.81		1.40
entradas a alcantarillas		K 4+680	Izquierda	2.36	1.330	1.03		3.20
Cuneta Normal	K 4+680	K 4+560	Izquierda	107.41	1.330	0.70		100.00
Cuneta Normal		K 4+560	Izquierda	3.59	1.330	1.32		6.30
entradas a alcantarillas		K 4+560	Izquierda	1.79	1.330	0.60		1.40

k5+750



k5+450



Boyacá	MEMORIAS DE CÁLCULO						
ACTA No.	2	DD	9	MM	4	AA	2021
CONTRATO No.	2690	TRAMO:	TUTAZÁ				
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 SELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ						

INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:	
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	NIT			
CAPÍTULO:	4 OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)	ITEM	4.12	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 4MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	UNIDAD: kg

ACTIVIDAD	ABSCISA INICIO	ABSCISA FINAL	MARGEN	LONGITUD (m)	Kg/m2	Ancho (m)		Peso (kg)
Cuneta Normal	K 4+580	K 4+460	Izquierda	100.00	1.330	0.70		93.10
entradas a alcantarillas	K 4+560	K 4+460	Izquierda	2.67	1.330	1.33		4.70
Cuneta Normal	K 4+460	K 4+750	Izquierda	30.85	1.330	0.70		28.70
entradas a alcantarillas	K 4+750	K 4+717	Izquierda	1.88	1.330	1.40		3.50
entradas a alcantarillas	K 4+750	K 4+717	Izquierda	1.88	1.330	0.68		1.70
Cuneta Normal	K 4+717	K 4+680	Izquierda	35.78	1.330	0.70		33.30
entradas a alcantarillas	K 4+717	K 4+680	Izquierda	3.38	1.330	1.21		6.40
entradas a alcantarillas	K 4+560	K 4+460	Derecha	78.71	1.330	0.70		73.30

k4+560



SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE MES		2,089.40
SUBTOTAL EJECUTADO MESES ANTERIORES		0.00
TOTAL OBRA EJECUTADA		2,089.40
TOTAL OBRA CONTRATADA		4,543.11
TOTAL OBRA POR EJECUTAR		2,453.71

NOTA: LA DISTANCIA ENTRE ABCISAS NO CORRESPONDE EXACTAMENTE A LA LONGITUD DE CADA TRAMO DE CUNETA, DEBIDO A QUE EL ABCISADO MENCIONADO ES POR EL EJE DE LA VIA Y LA PROYECCIÓN DE ESTE ABCISADO A LOS BORDES DE VIA PUEDE AUMENTAR O DISMINUIR LA LONGITUD SEGUN SEA CURVA A LA DERECHA O CURVA A LA IZQUIERDA.

CONTRATISTA
ING. VIVIANA PIDÓN
CONSTRUSEGO S.A.S

INTERVENTORIA
ING. JHANN MONTAÑA
INGCONSA SAS

SEGUIMIENTO TÉCNICO DEL CONTRATO DE OBRA

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. 6**	**FECHA** 5 – Mayo - 2021
CTR. INTERVENTORIA N° 3066-2020	**COMPONENTE TECNICO**	**PERIODO** 1 de Abril al 30 de Abril de 2021

INFORME DE INTERVENTORIA – COMPONENTE TECNICO

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



INFORME No. 6

PERIODO DEL 1 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL DE 2021

Actividad	Nombre	Firma	Fecha
Elaboró	**Ing. Jhann Montaña Residente**		**5 de Mayo de 2021**
Aprobó	**Ing. Fredy Pérez Suarez Director**		**5 de Mayo de 2021**

TABLA DE CONTENIDO

Contenido

INTRODUCCION

1. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA 4
2. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA..... 5
3. UBICACIÓN DEL PROYECTO 6
4. DESCRIPCION Y ACTIVIDADES DEL PROYECTO 7
5. PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO..... 8
6. AVANCE EJECUCION DE OBRA..... 11
7. ACTIVIDADES TECNICAS DE INTERVENTORÍA..... 12
8. ACTIVIDADES DE OBRA EJECUTADAS 14
9. RELACION DE ACTAS DEL CONTRATISTA 28
10. RELACION DEL PERSONAL UTILIZADO POR EL CONTRATISTA..... 28
11. RELACION DEL EQUIPO UTILIZADO POR EL CONTRATISTA 31
12. ESTADO DEL TIEMPO Y CLIMA..... 32
13. CONTROL DE CALIDAD..... 34

INTRODUCCION

El presente informe fue elaborado por el área Técnica del contrato de interventoría No. 3066/2020 el cual tiene por objeto 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, corresponde al mes seis (6) de ejecución cuyo periodo está comprendido entre el 1 de abril y el 30 de abril de 2021, a su vez es el mismo mes de ejecución y periodo del contrato de obra No. 2890/2020

Este informe contiene la información general de los contratos de Obra e Interventoría, al igual que la ubicación, descripción, presupuesto general y avance del proyecto. También se describen las actividades técnicas desarrolladas por la interventoría, las actividades de obra desarrolladas por el Contratista, el equipo y personal utilizado por el mismo, se presenta una descripción y registro del estado del tiempo

Finalmente se presenta una descripción de las actividades de control de calidad desarrolladas por la Interventoría.

1. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

NUMERO: 3066 DE 2020

CONTRATANTE: DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

CONTRATISTA: INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S Nit. 900.104.908-4 R/L FREDDY HUMBERTO PEREZ SUAREZ C.C. 93.400.160

SUPERVISOR: ING. GUSTAVO ADOLFO REYES NIÑO

OBJETO: 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 BOYACÁ.

VALOR INICIAL: TRESCIENTOS VEINTISEIS MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA PESOS ($326.954.880,00) MCTE.

VALOR ADICIONAL: CUARENTA Y NUEVE MILLONES DE PESOS ($49.000.000,00) MCTE.

VALOR ACTUALIZADO: TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA PESOS ($375.954.880,00) MCTE.

PLAZO: EL MISMO DEL CONTRATO DE OBRA, EL CUAL CORRESPONDE A SEIS (6) MESES A PARTIR DEL ACTA DE INICIO Y/O HASTA EL 100% DE EJECUCIÓN Y LIQUIDACIÓN DEL MISMO.

PLAZO ADICIONAL: DOS (2) MESES

PALZO TOTAL: OCHO (8) MESES A PARTIR DEL ACTA DE INICIO Y/O HASTA EL 100% DE EJECUCIÓN Y LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA.

FECHA INICIO: 26 DE OCTUBRE DE 2020

2. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

NUMERO: 2890 DE 2020

CONTRATANTE: DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

CONTRATISTA: CONSTRUSEGO S.A.S
Nit. 900.552.490-9
R/L GERMAN ALBERTO SERRANO GUTIERREZ
C.C. 91.275.513

SUPERVISOR: ING. ELKIN RINCON SALAMANCA

OBJETO: MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

VALOR INICIAL: CUATRO MIL CUATROCIENTOS DIECISIETE MILLONES TRESCIENTOS OCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN PESOS MCTE CON 95/100 ($4.417.308.471,95) MCTE.

VALOR ADICIONAL: SETECIENTOS MILLONES DE PESOS MCTE ($700.000.000,00) MCTE.

VALOR ACTUALIZADO: CINCO MIL CIENTO DIECISIETE MILLONES TRESCIENTOS OCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN PESOS MCTE CON 95/100 ($5.117.308.471,95) MCTE.

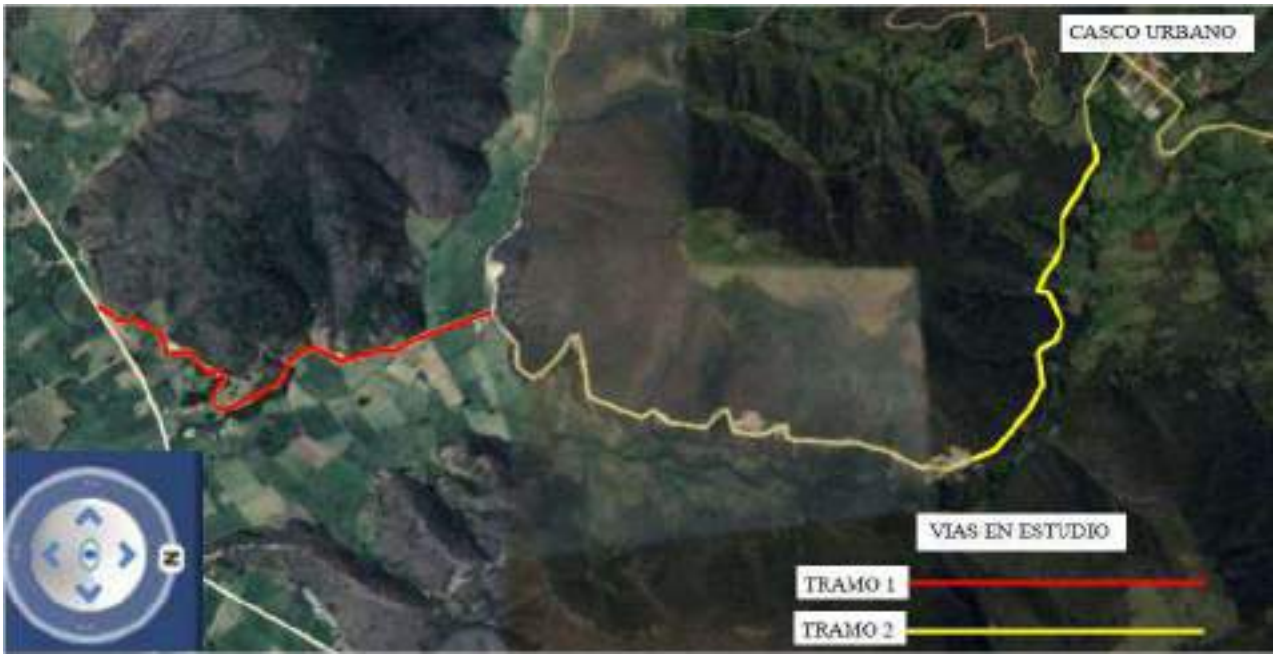
PLAZO INICIAL: SEIS (6) MESES
PLAZO ADICIONAL: DOS (2) MESES
PLAZO ACTUALIZADO: OCHO (8) MESES

FECHA INICIO: 26 DE OCTUBRE DE 2020

3. UBICACIÓN DEL PROYECTO

El corredor hace referencia a la Vía secundaria que comunica el Municipio de Belén, específicamente del sitio Cruce ruta 6404 código 55-23 Belén-Sacama, con el Municipio de Tutazá, el cual tiene una longitud de 3.43 Km y se emplaza en dos tramos así:

- Tramo 1: K0+000 al K1+741,10 para una Longitud de 1.74 Km
- Tramo 2: K4+135 al K5+821,80 para una Longitud de 1.69 Km



Fotografía ubicación Tramos de Vía. Fuente: Google Earth

Acorde a revisión y ajuste de diseños, las coordenadas en el sistema cartesiano MAGNA SIRGAS BOGOTA son las siguientes:

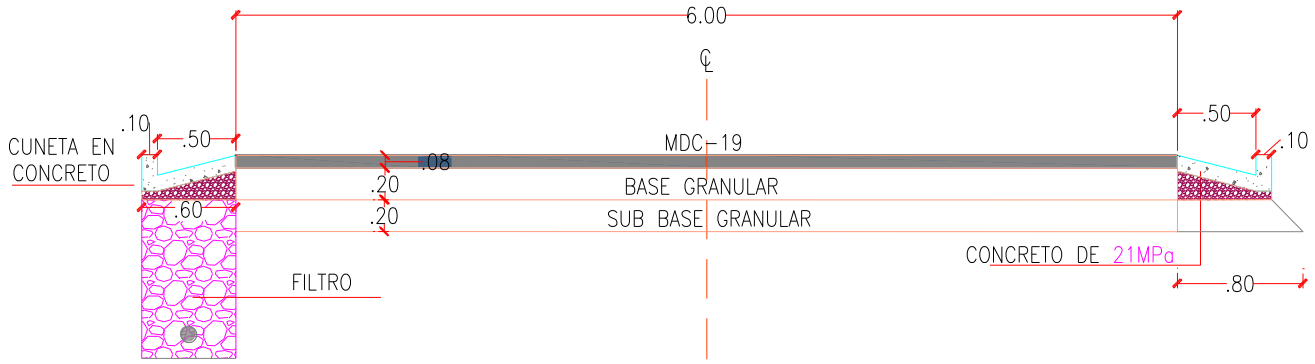
			PLANOS DISEÑO AJUSTADO	
			N	**E**
TRAMO 1	K0+000.00	Punto Inicio	1155208.92	1135976.89
	K1+741.10	Punto Final	1156533.39	1136035.45
TRAMO 2	K4+135.00	Punto Inicio	1158235.12	1136585.70
	K5+821.80	Punto Final	1158708.35	1135261.44

4. DESCRIPCION Y ACTIVIDADES DEL PROYECTO

El proyecto “MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA” consiste en el Mejoramiento y Pavimentación de dos tramos de la vía secundaria pertenecientes a los Municipios de Belén y Tutazá, en la provincia Nororiente de Boyacá

La vía en intervención tiene como características generales de construcción las siguientes: Ancho de calzada de seis punto cero (6.0) metros con tráfico de flujo y contraflujo, berma cunetas en ambos costados, filtro por la margen izquierda, demolición y construcción de alcantarillas en tubería de concreto reforzado D=36”, estructura de pavimento con base y subbase y capa de rodadura en pavimento flexible

A continuación se presenta la sección típica de la vía en construcción:



Las principales actividades a ejecutar para la totalidad del proyecto son:

- Construcción de 30 alcantarillas nuevas
- Ampliación de vía existente realizando excavación de cortes y canales
- Construcción de filtro con tubería perforada
- Mejoramiento de pendiente longitudinal y transversal realizando, según diseños ajustados, cortes y relleno con afirmado
- Perfilado y compactación de la banca existente
- Conformación estructura de pavimento: Subbase, base y carpeta asfáltica

5. PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

A continuación, se presenta el presupuesto vigente para la ejecución del proyecto, el cual corresponde al recalculado y presentado para el ADICIONAL EN VALOR No. 1, EN PLAZO No. 1 Y MODIFICATORIO:

PRESUPUESTO ACTUALIZADO CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. 2890 DE 2020

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CONDICIONES ORIGINALES CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIONES +/-	MODIFICACIONES CANT.	CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN MODIFICATORIO No. 01 CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN MODIFICATORIO No. 01 VALOR TOTAL	MODIFICACIONES +/-	MODIFICACIONES CANT.	CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ADICIONAL EN VALOR No. 1, EN PLAZO No. 1 Y MODIFICATORIO CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ADICIONAL EN VALOR No. 1, EN PLAZO No. 1 Y MODIFICATORIO VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**												
1.1	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	M3	4,888.37	3,615.00	17,671,457.55	+	11,305.63	16,194.00	58,541,310.00	+	585.00	16,779.00	60,656,085.00
1.2	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	4,888.37	16,256.00	79,465,342.72	+	8,460.63	13,349.00	217,001,344.00			13,349.00	217,001,344.00
1.3	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	4,567.58	79,785.00	364,424,370.30	-	2,486.58	2,081.00	166,032,585.00			2,081.00	166,032,585.00
2	**PAVIMENTO FLEXIBLE**												
2.1	CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACION DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACION)	KM	3.43	1,312,994.00	4,503,569.42			3.43	4,503,569.42			3.43	4,503,569.42
2.2	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	5,350.80	103,900.00	555,948,120.00	-	181.80	5,169.00	537,059,100.00			5,169.00	537,059,100.00
2.3	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	5,350.80	115,201.00	616,417,510.80	-	730.80	4,620.00	532,228,620.00			4,620.00	532,228,620.00
2.4	CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**)	M3	1,337.70	707,618.00	946,580,598.60	+	346.10	1,683.80	1,191,487,188.40			1,683.80	1,191,487,188.40
2.5	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	M2	20,580.00	3,686.00	75,857,880.00	+	468.00	21,048.00	77,582,928.00			21,048.00	77,582,928.00
2.6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUES DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-KM	159,242.46	1,958.00	311,796,736.68	-	33,053.46	126,189.00	247,078,062.00			126,189.00	247,078,062.00
2.7	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5 KM, (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-KM	74,108.58	2,153.00	159,555,772.74	+	19,172.91	93,281.49	200,835,047.97	+	1.37	93,282.86	200,837,997.58
3	**SEÑALIZACION**												
3.1	ESTOPEROLES D=10 CM H=25 CMS	UND	2,878.00	8,314.00	23,927,692.00	-	2,878.00	0.00	0.00	+	1,526.00	1,526.00	12,687,164.00
3.2	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL VIAL PREVENTIVA TAMAÑO 75*75 cm. SEGUN NORMA INVIAS	UND	58.00	300,758.00	17,443,964.00	-	58.00	0.00	0.00	+	58.00	58.00	17,443,964.00
3.3	SEÑALES DE TRANSITO DIMENSIONES 60*75 CMS (DELINEADORES DE CURVA) SEGUN NORMA INVIAS	UND	42.00	275,571.00	11,573,982.00	-	42.00	0.00	0.00	+	42.00	42.00	11,573,982.00
3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES	UND	2,920.00	10,034.00	29,299,280.00	-	2,920.00	0.00	0.00	+	2,916.00	2,916.00	29,259,144.00
3.5	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CMS SEGÚN NORMA INVIAS	ML	13,720.00	2,726.00	37,400,720.00	-	13,720.00	0.00	0.00	+	13,711.70	13,711.70	37,378,094.20

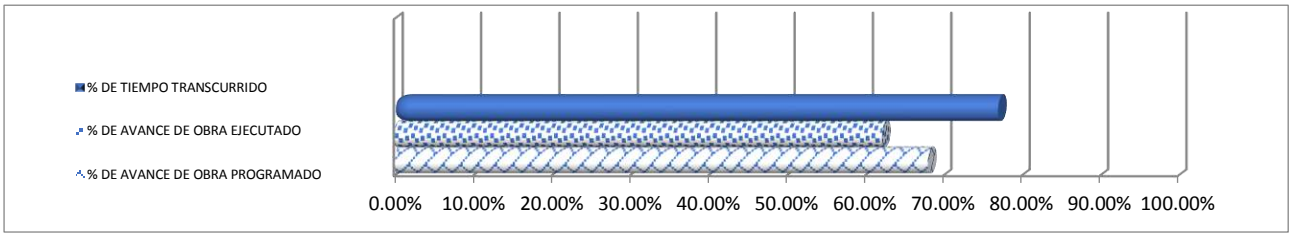
CONDICIONES ORIGINALES						MODIFICACIONES		CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN MODIFICATORIO No. 01			MODIFICACIONES		CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ADICIONAL EN VALOR No. 1, EN PLAZO No. 1 Y MODIFICATORIO	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	+/-	CANT.	CANTIDAD	VALOR TOTAL		+/-	CANT.	CANTIDAD	VALOR TOTAL
4	**OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)**													
4.1	CONCRETO SIMPLE D E 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO	M3	107.70	1,001,776.00	107,891,275.20	+	132.30	240.00	240,426,240.00				240.00	240,426,240.00
4.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3	927.00	70,371.00	65,233,917.00	-	834.00	93.00	6,544,503.00				93.00	6,544,503.00
4.3	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	M3	842.40	14,536.00	12,245,126.40	+	2,002.80	2,845.20	41,357,827.20		+	585.00	3,430.20	49,861,387.20
4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	M3	60.00	553,093.00	33,185,580.00	+	96.00	156.00	86,282,508.00				156.00	86,282,508.00
4.5	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	497.40	79,785.00	39,685,059.00	+	126.60	624.00	49,785,840.00				624.00	49,785,840.00
4.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETOREFORZADO D=36", INCLUYE EMBOQUILLADA	ML	180.00	549,372.00	98,886,960.00	+	45.00	225.00	123,608,700.00				225.00	123,608,700.00
4.7	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	M3	617.40	702,105.00	433,479,627.00	-	590.10	27.30	19,167,466.50		+	548.60	575.90	404,342,269.50
4.8	DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO SIMPLE, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES (ACARREO LIBRE DE 5 KM)	M3	28.98	252,366.00	7,313,566.68	+	214.52	243.50	61,451,121.00				243.50	61,451,121.00
4.9	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	2,775.00	4,608.00	12,787,200.00	+	17,596.61	20,371.61	93,872,383.49		+	14.36	20,385.97	93,938,549.76
4.10	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUN NORMA INVAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	M3	842.40	244,095.00	205,625,628.00	+	650.90	1,493.30	364,507,063.50		+	511.50	2,004.80	489,361,656.00
4.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO	ML	1,404.00	37,834.00	53,118,936.00	-	354.00	1,050.00	39,725,700.00		+	700.00	1,750.00	66,209,500.00
4.12	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 4MM (INCLUYE SUMINSITRO FIJACION E INSTALACION)	KG	8,485.13	4,627.00	39,260,696.51	-	8,160.63	324.50	1,501,461.50		+	4,218.61	4,543.11	21,020,969.97
	ITEMS NO PREVISTOS													
NP-1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DEFENSAS VIALES TRAMO RECTO DE 3.81 MTS, CAL. 12, 2 POSTES DE 1.50 mts. Y TERMINALES INCLUYENDO TORNILLERIA, CAPTA- FAROS EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 EN CINTA REFLECTIVA GRAD. INGENIERIA SEGUN NORMA INVIAS			223,973.10							+	100.00	100.00	22,397,310.00
NP-2	PREDRAPLEN COMPACTO			94,081.00							+	27.00	27.00	2,540,187.00
	SUBTOTAL - OBRA				**4,360,580,569.00**				**4,360,580,569.00**					**5,060,580,569.00**
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL/SISTEMA DE GESTIÓN SOCIO - AMBIENTAL:				**35,986,546.66**				**35,986,546.66**					**35,986,546.66**
	PLAN DE MANEJO TRANSITO:				**20,741,356.29**				**20,741,356.29**					**20,741,356.29**
	COSTO TOTAL				**4,417,308,471.95**				**4,417,308,471.95**					**5,117,308,471.95**

6. AVANCE EJECUCION DE OBRA

Durante el sexto mes de ejecución se tiene un avance Programado, del valor actualizado del contrato de obra, acumulado del **68.14%** y ejecutado acumulado del **62.27%** del valor actualizado del Contrato de obra No. 2890 de 2020, a la fecha de cierre del presente informe existe retraso en ejecución de obra acumulada de **5.87%**

El valor ejecutado acumulado del 62.27% se calcula y se presenta en el Reporte de Avance de obra, el cual se encuentra anexo al informe Financiero del informe general, las cantidades de obra son las calculadas según datos tomados en campo por la Interventoría, se aclara que algunas de estas cantidades no han sido conciliadas con el Contratista.

Tabla %Programado vs %Ejecutado



Teniendo en cuenta que ya se superó el 60% (Sesenta por ciento) de ejecución de obra del valor actualizado del contrato de obra, se recomienda a la Gobernación de Boyacá realizar ante Enterritorio el trámite correspondiente para desembolsos, teniendo en cuenta lo dispuesto en el Contrato especifico.

7. ACTIVIDADES TECNICAS DE INTERVENTORÍA

Las actividades técnicas ejecutadas por la Interventoría técnica durante el periodo del presente informe corresponden a las siguientes:

- Revisión, generación de observaciones y seguimiento al cumplimiento de la normatividad aplicable a todas y cada una de las actividades técnicas desarrolladas por el contratista de obra
- Revisión de cumplimiento de especificaciones técnicas de materiales y procesos constructivos de las obras ejecutadas por el Contratista
- Solicitud y seguimiento a las correcciones solicitadas en las capas de material granular instaladas, en sitios donde presentan fallos por exceso de humedad y falta de compactación
- Control topográfico constante las actividades de obra desarrolladas por el Contratista, revisión y liberación de capas de: Subrasante, Subbase granular y Base granular
- Seguimiento al cumplimiento del plan de calidad presentado por el Contratista
- Revisión, generación de observaciones y aprobación de Reprogramación de obra presentada por el contratista
- Seguimiento a la Programación y cantidades de obra ejecutadas por el Contratista de obra
- Generación de informes semanales y mensuales para seguimiento y control de la obra ejecutada
- Asistencia a recorrido y comité de obra en campamento de Contratista ubicado en el K5+821 contando con la asistencia de las siguientes personas: Ing. Elkin Rincón - Secretario de Infraestructura Publica de Boyacá, Ing. Gustavo Reyes – Supervisor contrato de Interventoría, Ing. Jhon Alexander Ortiz Sisa – Alcalde Municipio de Tutazá, Dr. Oscar Eduardo Boada Castro – Alcalde Municipio de Belén, Ing. Viviana Picón - Residente de obra, Ing. Mateo Rondón – Ingeniero Auxiliar de obra, Ing. Edgar Villate - Coordinador de Interventoría, e Ing. Jhann Montaña - Residente de Interventoría, entre otros. Se suscribe y firma acta correspondiente.

- Registro de Bitácora de obra con actividades y observaciones a corregir
- Recepción y acompañamiento de visita a obra y oficina de Interventoría por parte de Profesionales del área HSE de la Gobernación de Boyacá en compañía del supervisor de Interventoría, principalmente se revisa implementación de los protocolos de Bioseguridad aprobados como también aspectos concernientes al área HSE
- Visitas de obra y recorridos con profesionales de los diferentes componentes
- Toma de densidades en campo a Subbase y Base granular Instaladas
- Revisión y generación de observaciones a informes mensuales elaborados por el Contratista
- Revisión, medición y conciliación de acta parcial de obra No. 02, la cual presentaba un avance de obra ejecutada acumulada de 55.33% al nueve (9) de abril de 2021
- Revisión de las instalaciones temporales del Contratista: campamento, bodega de materiales, oficinas, instalaciones, unidades y accesorios para implementación de protocolo de bioseguridad
- Se realiza localización y replanteo Topográfico de diseño Geométrico ajustado y ecuaciones de empalme del K5+821 hacia menores hasta el K4+135 y del K1+741 hacia menores hasta el K0+180
- Acompañamiento al Contratista para acercamiento con propietarios para realización de Actas de vecindad y Cesión de predios del K0+000 al K0+180
- Revisión de toda la documentación suministrada por el contratista
- Asistencia a comités presenciales y virtuales para revisión principalmente de: Retrasos en ejecución de obra, reprogragramación, plan de contingencia y adicionales en plazo y valor, con funcionarios de: Gobernación, Enterritorio y DNP
- Revisión de áreas de ampliación de vía, según diseño Geométrico ajustado, que contienen arboles incluidos en el inventario forestal elaborado y ajustado por el Contratista
- Seguimiento a la implementación del protocolo de Bioseguridad aprobado y manejo de los casos positivos en obra
- Revisión de disposición de material de excavación, material vegetal y escombros de demolición en lote de botadero. Los escombros se llevan al lote de botadero del K1+740 ya

que serán utilizados como contención en la base de taludes de conformación del botadero

- Solicitud y revisión de perfiles topográficos elaborados por el Contratista, correspondientes a abscisas donde se ubican Alcantarillas, a fin de montar perfil topográfico de alcantarillas a construir y realizar replanteo con precisión
- Seguimiento al traslado de retroexcavadora sobre orugas del K4+135 al K1+741 sobre el tramo de pavimento existente, observando la utilización de material apto para aislar la oruga del pavimento y no causar daños a dicha carpeta asfáltica
- Recorrido e inspección visual, con especialista de pavimentos de Interventoría, a la carpeta asfáltica instalada, se hace observación al Contratista de corregir y/o ajustar lugares con salientes y hendiduras de carpeta
- Acompañamiento a visita de obra en el tramo Tutazá por parte de miembros de Veeduría, aclarando dudas principalmente acerca de la carpeta asfáltica construida

8. ACTIVIDADES DE OBRA EJECUTADAS

Las actividades de obra ejecutadas por el Contratista de obra durante el periodo del presente informe, comprendido entre el 1 de marzo al 31 de marzo de 2021, son las siguientes:

1. PRELIMINARES

Item 1.1 CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA

El lote para conformación de botadero o escombrera se encuentra ubicado en el K1+740, previamente a la disposición del material el Contratista realizo el descapote en el área

correspondiente y permanece dentro del predio a fin de colocarlo nuevamente en la capa superior una vez conformado el Botadero

El Contratista elaboró el diseño Geotécnico de botadero, con el fin de determinar: las alturas y pendientes de las terrazas, obras de drenaje a construir y proceso técnico a emplear durante la conformación. Este diseño no fue avalado por la Interventoría y se regresó mediante comunicación escrita de observaciones. El Contratista realiza los ajustes correspondientes al diseño

El material producto de las excavaciones y demoliciones se ha trasportado en volquetas y dispuesto en dicho lote de Botadero

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

Este trabajo consiste en el conjunto de las actividades de excavar, remover, cargar y transportar hasta el límite de acarreo libre y colocar en el botadero autorizado, los materiales que corresponden al producto de excavación provenientes de los cortes de taludes requeridos para la ampliación y explanación, canales y préstamos, indicados en los planos y secciones transversales de los diseños ajustados del proyecto, con las modificaciones que ordene el Interventor. Para esta actividad se hace uso de máquina retroexcavadora sobre oruga, retrocargador sobre llantas y volquetas.

En este periodo se ha realizado esta actividad con base a los diseños ajustados y según el orden de intervención, realizando corte de taludes para ampliación de vía en el tramo Belén en los siguientes tramos: K0+180 a K0+290 y K4+360 a K4+460, realizando las ampliaciones en áreas donde no existen arboles relacionados en el inventario forestal. Para esta actividad también se realizaron cortes para aproximación de Subrasante en el tramo K0+400 a K0+700 y para reparación

de fallos en subrasante en sectores del K0+900 al K1+450

El tramo del K4+360 al K4+470 se culminó la intervención de corte de taludes acorde al diseño y recomendaciones presentado por el Geotecnista del Contratista para realizar los cortes de talud en este sector, puesto que los taludes muestran un antiguo deslizamiento que fue estabilizado con la construcción de un muro de concreto en la margen derecha de la vía existente. El diseño tuvo observaciones por parte del Geotecnista de Interventoría

El transporte del material hasta el Botadero autorizado se realiza en volquetas cuya documentación se encuentra en regla y dan cumplimiento al compromiso adquirido por el Contratista en la fase precontractual respecto al Factor de calidad

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

Este trabajo consiste en el suministro, transporte, colocación y compactación de los materiales de afirmado sobre la subrasante, o sobre un afirmado existente, de acuerdo con la presente especificación, los alineamientos, pendientes y dimensiones indicados en los planos de diseños ajustados del proyecto y las instrucciones del Interventor. Para esta actividad se hace uso de motoniveladora, vibrocompactador, retrocargador, carrotanque y volquetas

El material de Afirmado proviene de la cantera autorizada “Triturados Paz de Rio” y satisface los requisitos de calidad exigidos en la especificación particular, comprobado mediante ensayos de laboratorio realizados tanto por la Interventoría como por el Contratista

Durante el periodo del presente informe esta actividad se ha ejecutado para reparación de fallos y mejoramiendo de pendiente transversal de la subrasante en los siguientes tramos: K0+550 a

K0+580, K0+700 a K0+800, K0+900 a K0+920, K1+000 a K1+210, K1+430 a K1+450, como también para construcción de terraplenes para sostenimiento de banca de vía en los tramos: K1+590 a K1+600 y K5+027 a K5+033; acorde a los planos de diseño geométrico ajustado y ecuaciones de empalme realizadas, específica y únicamente donde aparecen fallos en subrasante por ampliación de vía y donde las secciones transversales muestran la necesidad de conformar peraltes de la Subrasante con la adición de material de Afirmado

2. PAVIMENTO FLEXIBLE

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

Este trabajo consiste en la escarificación, la conformación, la renivelación y la compactación del material existente, con o sin adición de material de afirmado, hasta obtener la Subrasante indicada en los planos del proyecto. Para esta actividad se hace uso de motoniveladora y vibrocompactador

Durante el periodo del presente informe esta actividad se ha ejecutado acorde a los planos de diseño geométrico ajustado, específicamente como lo indican las secciones transversales de diseño geométrico ajustado y ecuaciones de empalme realizadas, en el orden de intervención en los siguientes tramos: del K1+570 hacia menores hasta el K1+310, del K0+800 hacia menores hasta el K0+650 y del K0+600 hacia menores hasta el K0+400

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

Este trabajo consiste en el suministro, transporte, colocación, humedecimiento o aireación,

extensión, conformación, compactación y terminado de material de Subbase granular (Se denomina subbase granular a la capa granular localizada entre la subrasante y la base granular), aprobado sobre una superficie preparada, en dos capas, de conformidad con los alineamientos, pendientes y dimensiones indicados en los planos de diseños ajustados y demás documentos del proyecto o establecidos por el Interventor. Para esta actividad se hace uso de motoniveladora, vibrocompactador, retrocargador, carrotanque y volquetas

El material de Subbase proviene de la cantera autorizada (Triturados Paz de Rio) y satisface los requisitos de calidad exigidos en la especificación particular, comprobado mediante ensayos de laboratorio realizados tanto por la Interventoría como por el Contratista

Durante el periodo del presente informe esta actividad se ha ejecutado acorde a los planos de diseño geométrico ajustado y ecuaciones de empalme realizadas, con el espesor y los sobre anchos de la sección tipo, en los siguientes tramos según el orden de intervención: del K1+200 hacia menores hasta el K0+400

Se tomaron ensayos de densidades de laboratorio al material instalado, los resultados se anexan al informe general

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

Este trabajo consiste en el suministro, transporte, colocación, humedecimiento o aireación, extensión y conformación, compactación y terminado de material de base granular aprobado sobre una superficie preparada, en una o varias capas, de conformidad con los alineamientos, pendientes y dimensiones indicados en los planos y demás documentos del proyecto o establecidos por el Interventor. Para esta actividad se hace uso de motoniveladora, vibrocompactador, retrocargador,

carrotanque y volquetas

Se denomina base granular a la capa granular localizada entre la subbase granular y las capas asfálticas en los pavimentos asfálticos, sin perjuicio de que los documentos del proyecto le señalen otra utilización

El material de Base granular proviene de la cantera autorizada (Triturados Paz de Rio) y satisface los requisitos de calidad exigidos en la especificación particular, comprobado mediante ensayos de laboratorio realizados tanto por la Interventoría como por el Contratista

Durante el periodo del presente informe esta actividad inicia y se ha ejecutado en el orden de intervención: del K1+560 hacia menores hasta el K1+200 acorde a los planos de diseño geométrico ajustado y ecuaciones de empalme realizadas, con el espesor y los sobre anchos de la sección tipo

Se tomaron ensayos de densidades de laboratorio al material instalado, los resultados se anexan al informe general

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

La ejecución de esta actividad se realizó acorde a las disposiciones de la especificación particular correspondiente, durante el periodo del presente informe corresponde al transporte de material de Afirmado y Subbase granular desde la cantera autorizada y propuesta en el proyecto (Triturados Paz de Río) e igualmente de la cual actualmente el Contratista adquiere el material granular, para las actividades correspondientes a los ítems 1.3, 2.2 y 4.5 acorde a las cantidades medidas en banco compactado

4. OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)

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

Este trabajo consiste en el suministro de materiales, fabricación, transporte, colocación, vibrado, curado y acabados de los concretos de cemento Portland, utilizados para la construcción de estructuras de drenaje, de acuerdo con los planos y demás documentos del proyecto y las instrucciones del Interventor

Los materiales pétreos utilizados provienen de la cantera autorizada para el proyecto (Triturados Paz de Río) y cumplen con los requerimientos de la especificación particular. El cemento utilizado es Portland tipo I Cemex y el impermeabilizante 1+ Cemex en dosificación de 50 ml / 50 kg de cemento. La dosificación para la fabricación del concreto en obra es 1:2:3 y el equipo utilizado es: Carmix, Mezcladora diesel, Vibrador de concreto eléctrico, formaleta de madera, formaleta metálica y herramienta menor

Durante el periodo del presente informe esta actividad se ejecutó para la construcción de cajas de encole y/o estructuras de descole de alcantarillas ubicadas en las abscisas: K0+370 y K0+490.

Se tomaron probetas de concreto a cada vaciado y los resultados de resistencia a la compresión se anexan al informe general

Item 4.2 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)

Este trabajo consiste en el conjunto de las actividades de excavar y remover manualmente, cargar,

transportar hasta el límite de acarreo libre y colocar en el botadero, los materiales provenientes de los cortes requeridos para la conformación de superficies donde se funden solados y/o dentellones, indicados en los planos del proyecto, con las modificaciones que ordene el Interventor. Para la ejecución de la actividad se utiliza herramienta menor, retrocargador y volquetas

Durante el periodo del presente informe esta actividad se ejecutó para la nivelación de terreno donde se funden solados y dentellón para alcantarillas, acorde a las áreas de diseño y espesor mínimo requerido en las abscisas: K0+370 y K0+490. Durante la conciliación de cantidades con el Contratista se ajustaron y actualizaron cantidades calculadas para las abscisas: K0+270, K0+370, K0+490, K0+580, K0+930, K1+010, K1+080, K1+150, K1+350, K1+410 y K1+585.

La cantidad medida es el m3 medido en banco, previamente revisado y autorizado por la interventoría.

Item 4.3 EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO

Este trabajo consiste en el conjunto de las actividades de excavar, remover, cargar, transportar hasta el límite de acarreo libre y colocar en el botadero autorizado, los materiales provenientes de los cortes requeridos para la construcción de obras de drenaje, tales como alcantarillas y filtros

Durante el periodo del presente informe esta actividad se ha ejecutado empleando retroexcavadora y/o retrocargador y volquetas, en la construcción de alcantarillas ubicadas en las abscisas: K0+370 y K0+490. Igualmente se ejecutó para la construcción de filtro por la margen izquierda en los siguientes tramos: K0+255 a K0+500 y K4+370 a K4+460

La cantidad medida es el m3 medido en banco, previamente revisado y autorizado por la interventoría.

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

Este trabajo consiste en el suministro de materiales, fabricación, transporte, colocación, vibrado, curado y acabados de los concretos de cemento Portland, utilizados para la construcción de estructuras de drenaje, de acuerdo con los planos y demás documentos del proyecto y las instrucciones del Interventor

Los materiales pétreos utilizados provienen de la cantera autorizada para el proyecto (Triturados Paz de Río) y cumplen con los requerimientos de la especificación particular. El cemento utilizado es Portland tipo I Cemex. Se ha empleado una dosificación de concreto 1:3:4 y preparado en obra con Mezcladora diesel, Vibrador de concreto eléctrico y herramienta menor

Durante el periodo del presente informe esta actividad se ejecutó para la construcción de solados y atraques de alcantarillas ubicadas en las abscisas: K0+270, K0+370 y K0+490

Se tomaron probetas de concreto a cada fundida y los resultados de resistencia a la compresión se anexan al informe general

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

Este trabajo consiste en el suministro, transporte, colocación y compactación de Afirmado sobre la estructura de alcantarilla (Tubería y atraque) hasta lograr el nivel de subrasante indicado en el diseño Geométrico ajustado y ecuaciones de empalme realizadas, con los alineamientos, pendientes y dimensiones indicados en los planos del proyecto y las instrucciones del Interventor

Para el desarrollo de esta actividad se ha empleado plancha vibradora y compactador tipo canguro a fin de garantizar la densidad de compactación. Durante el periodo del presente informe esta actividad se ejecutó para la construcción de rellenos sobre tubería de alcantarillas y atrás de aletas ubicadas en las abscisas: K0+270, K4+135, K4+220, K4+717, K4+750, K4+860, K5+120, K5+200, K5+440 y K5+650. Durante la conciliación de cantidades con el Contratista se ajustaron y actualizaron cantidades calculadas para las abscisas: K0+270, K0+370, K0+490, K0+580, K0+930, K1+010, K1+080, K1+150 y K1+350

Se tomaron ensayos de campo y de laboratorio al material instalado, los resultados se anexan al informe general

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

Este trabajo consiste en el suministro, transporte, almacenamiento, manejo e instalación de tubería en concreto reforzado D=36” con las armaduras, alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos de diseños ajustados o acordados con el Interventor; comprende además el suministro de materiales para las juntas y emboquillada y la remoción y disposición de los materiales sobrantes

Durante el periodo del presente informe esta tubería se ha instalado en la alcantarilla intervenida y localizadas en la abscisa K0+370

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

Este trabajo consiste en el transporte, suministro, elaboración, manejo, almacenamiento y colocación de los materiales de construcción de cunetas de concreto prefabricadas o fundidas en

el lugar. También incluye las operaciones de alineamiento, excavación, conformación de la sección, suministro del material de relleno necesario y compactación del suelo de soporte. Las cotas de cimentación, las dimensiones, tipos y formas de las cunetas revestidas de concreto deberán ser las indicadas en los planos de diseños ajustados u ordenadas por el Interventor

Los materiales pétreos utilizados provienen de la cantera autorizada para el proyecto (Triturados Paz de Río) y cumplen con los requerimientos de la especificación particular. El cemento utilizado es Portland tipo I Cemex. La dosificación para la fabricación del concreto en obra es 1:2:3 y el equipo utilizado es: Carmix, Mezcladora diesel, Vibrador de concreto eléctrico, formaleta de madera y herramienta menor

Durante el periodo del presente informe esta actividad se ejecutó para la construcción de algunas placas de cuneta entre las abscisas K4+135 a K4+360, K4+460 a K4+750 y K5+030 a K5+120

Se tomaron probetas de concreto a cada vaciado y los resultados de resistencia a la compresión están en proceso de calculo

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

Este trabajo consiste en la demolición de concreto existente en cabezales, cajas, placas, muros, tubería de alcantarillas, atraques y cunetas y el retiro de escombros hasta la distancia de acerreo libre, a fin de posibilitar la construcción de las nuevas obras de drenaje acorde a los planos de diseño ajustados del proyecto

Para esta actividad el contratista ha utilizado retrocargador y volquetas y se ha ejecutado en la demolición de alcantarilla existente en el K0+270. Durante la conciliación de cantidades con el

Contratista se ajustaron y actualizaron cantidades calculadas para las abscisas: K0+270, K0+580 y K4+220

Los escombros se han dispuesto en el lote de botadero del K1+740 ya que utilizaran en la conformación de botadero

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

Este trabajo consiste en el suministro, transporte, almacenamiento, corte, doblamiento y colocación de barras de acero en estructuras de concreto, en concordancia con los planos de diseños ajustados del proyecto, la especificación y las recomendaciones dadas por e interventor

Durante el periodo del presente informe esta actividad se ha realizado para la construcción de cajas de encole y/o estructuras de descole de alcantarillas ubicadas en las abscisas K0+370 y K0+490; como también para tramos de cuneta donde hay accesos vehiculares en las abscisas K K5+100 y K5+600

El certificado de calidad del material utilizado se anexa dentro del informe general

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

Este trabajo consiste en el suministro, transporte, almacenamiento, manejo y colocación de geotextil y material granular en la construcción de subdrenes, en los sitios señalados en los planos de diseños ajustados del proyecto o indicados por el Interventor. La colocación de un geotextil en contacto con el suelo permite el paso del agua, a largo plazo, dentro del sistema de drenaje subsuperficial

reteniendo el suelo adyacente. Las características del geotextil para filtración son función de la gradación del suelo del sitio y de las condiciones hidráulicas del mismo

El material filtrante o piedra filtro utilizado proviene de la cantera autorizada para el proyecto (Triturados Paz de Río) y cumple con los requerimientos de la especificación particular. Por parte de Interventoría se ha realizado continuo control en obra del material instalado, a fin de garantizar que este material no contenga contaminación de finos, ya que la presencia de finos dentro del material filtrante atrofia el normal funcionamiento del filtro

Durante el periodo del presente informe la construcción de filtros se ha realizado según el orden de ejecución en los siguientes tramos: K0+520 hacia menores hasta el K0+270 y del K4+460 hacia menores hasta el K4+370

El certificado de calidad del geotextil y del material utilizado se anexan dentro del informe general

Item 4.11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO

Este trabajo consiste en el suministro, transporte, almacenamiento, manejo y colocación de tuberías de plástico ranurada de diámetro 4”, instalada con los alineamientos, cotas, longitudes y pendientes mostrados en los planos de diseños ajustados del proyecto u ordenados por el Interventor; comprende, además, el suministro de los materiales para las juntas de los tubos y la construcción de éstas, así como las conexiones a cabezales u obras existentes o nuevas y la remoción y disposición del material sobrante

Durante el periodo del presente informe la tubería se ha instalado, acorde a lo establecido en el diseño hidráulico ajustado, en longitudes de 50,0 (Cincuenta punto cero) metros, o menores si el tramo entre alcantarillas es menor a 50 metros, antes de ingresar a la caja de encole o y se instaló

en los siguientes tramos de filtro K0+370 a K0+420 y K0+490 a K0+540. El certificado de calidad del material utilizado se anexa dentro del informe general

Item 4.11 MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 4MM (INCLUYE SUMINSITRO FIJACION E INSTALACION)

Este trabajo consiste en Suministro, corte, figuración, amarre y colocación de la malla electrosoldada para placas de contrapiso, entrepiso o cubierta, según las indicaciones que contienen los Planos Estructurales. El refuerzo y su colocación deben cumplir con la norma NSR 10. La malla electrosoldada se utilizará como refuerzo de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto o como refuerzo principal de acuerdo con los diseños ajustados o instrucciones de la Interventoría. Las mallas deberán cumplir con lo especificado en las normas NTC 1925 y NTC 2310. Para la colocación y anclajes de las mallas electrosoldadas deberá cumplirse todos los requisitos establecidos en las Norma Sismo Resistente 2010

Durante el periodo del presente informe esta actividad se ejecutó para la construcción de placas de piso y bordillo de algunos tramos de cuneta entre las abscisas: K4+135 a K4+360, K4+460 a K4+750 y K5+030 a K5+120. El Contratista solicitó autorizar la colocación de malla electrosoldada a bordillo de cuneta, a fin de dar mayor resistencia al tráfico ya que se han observado fisuras en algunas placas fundidas, se realiza balance de cantidad de malla y se autoriza a partir de las nuevas cunetas a construir

El certificado de calidad del material utilizado se anexa dentro del informe general

9. RELACION DE ACTAS DEL CONTRATISTA

Durante el periodo del presente informe, 1 de abril a 30 de abril de 2021, no se elaboraron actas. Las elaboradas con anterioridad son las siguientes:

ACTA	FECHA	OBSERVACION
DE INICIO	26 /10/2020	
DE MODIFICACION DE CANTIDADES No. 1	09 /12/2020	RADICADA
ADICIONAL EN VALOR No. 1, EN PLAZO No. 1 Y MODIFICATORIO	25 /03/2021	RADICADA
ACLARATORIO No. 1 AL ADICIONAL EN VALOR No. 1, EN PLAZO No. 1 Y MODIFICATORIO	28/04/2021	RADICADA

10. RELACION DEL PERSONAL UTILIZADO POR EL CONTRATISTA

El personal utilizado en la ejecución del contrato se relaciona en el siguiente cuadro:

NOBRES Y APELLIDOS	No DOCUMENTO	SALUD	RIESGOS	PERIODO					
				DESDE			HASTA		
				dd	mm	aaaa	dd	mm	aaaa
Serrano German	91275513	Sura		1	3	2021	31	3	2021
Picón Viviana	37182538	Sanitas	Axa Colpatria	1	4	2021	30	4	2021
Mateo Rondón	1098776783	Nueva Eps	Axa Colpatria	1	4	2021	30	4	2021
Jose Noe Alba Niño	4041435	Medimas	Sura	1	4	2021	30	4	2021
Hernando Sisa	1002631958	comparta	Sura	1	4	2021	30	4	2021
Luisa Fernanda Sánchez	1100958383	Coomeva	Sura	1	4	2021	30	4	2021
Luis Mario Durán González	91510981	Nueva Eps	Positiva	1	4	2021	30	4	2021

Jorge Enrique Murcia Cubides	13615217	Sanitas		1	4	2021	30	4	2021
Andrea García	1007381302	Sanitas	Axa Colpatria	1	4	2021	30	4	2021
Pacifico Verdugo	4053144	Nueva Eps	Axa Colpatria	1	4	2021	30	4	2021
Jonh Mario sisa	1055730141	comparta	Axa Colpatria	1	4	2021	30	4	2021
Fabio Rojas Triana	1055273984	comparta	Axa Colpatria	1	4	2021	30	4	2021
Oscar Iván Rojas	1055730251	Nueva EPS	Axa Colpatria	1	4	2021	11	4	2021
Norvey Medina Ruiz	1090440049	Medimas	Axa colpatria	1	4	2021	11	4	2021
Daniel Becerra	7217168	comparta	Axa Colpatria	1	4	2021	30	4	2021
Alexis Leguizamón	1100894485	Nueva Eps	Axa Colpatria	1	4	2021	15	4	2021
Wilberto Fonseca	91467861	Nueva Eps	Axa Colpatria	1	4	2021	30	4	2021
Néstor Galindo	1118575717	Nueva Eps	Axa Colpatria	1	4	2021	15	4	2021
Diana Marcela	1052314921	Salud Total	Axa Colpatria	1	4	2021	30	4	2021
Xiomara Acevedo	1055730348	Nueva Eps	Axa Colpatria	1	4	2021	30	4	2021
Andrés Bautista	1049609442	comparta	Axa Colpatria	1	4	2021	30	4	2021
Edwin Hernández	91356293	Salud Total	Positiva	1	4	2021	30	4	2021
Miguel Álvarez	1096214445	Nueva Eps	Positiva	1	4	2021	30	4	2021
Orlando Acosta	71716557	Sanitas	Positiva	1	4	2021	30	4	2021
Jorge Campos	1374061	Coomeva	Axa Colpatria	1	4	2021	30	4	2021
Duvan Torres	1193033731	Medimas	Axa Colpatria	1	4	2021	10	4	2021
Juan Arias	4080056	Medimas	Axa Colpatria	1	4	2021	30	4	2021
Gustavo Dueñas	79309749	Comparta	Axa Colpatria	1	4	2021	30	4	2021
Fredy Vargas	1098672227	Coomeva	Axa Colpatria	1	4	2021	30	4	2021
Edgar Guerrero	1052314590	Nueva Eps	Axa Colpatria	1	4	2021	30	4	2021
Heivar Becerra	1052314229	Famisamar	Axa Colpatria	1	4	2021	11	4	2021
Jose Rodriguez	133066455	Famisamar	Axa Colpatria	1	4	2021	6	4	2021
Jose Romero	1005443894	comparta	Axa Colpatria	1	4	2021	15	4	2021
Robinson Caballero	1100962611	Medimas	Axa Colpatria	1	4	2021	7	4	2021
Wilson Gomez	4288771	Nueva Eps	Axa Colpatria	1	4	2021	11	4	2021
Leidy Alba	1057602849	Comfamiliar	Axa Colpatria	1	4	2021	30	4	2021

Elkin Alrcon	1052401662	Salud Total	Axa Colpatria	1	4	2021	30	4		2021
Felix Rafael Morantes	1126430473	Nueva Eps	Axa Colpatria	1	4	2021	30	4		2021
Stiven Harley Sandoval	1192781268	comparta	Axa Colpatria	1	4	2021	30	4		2021
Campo Elias Angarita	4120754	Nueva Eps	Axa Colpatria	1	4	2021	30	4		2021
Wilmer Yamid Alvarez	1002606097	Comfamiliar	Axa Colpatria	1	4	2021	30	4		2021
Hernando Araque	8776314	Nueva Eps	Axa Colpatria	1	4	2021	30	4		2021
Luis Edilberto Gonzales	1052313255	Famisamar	Axa Colpatria	1	4	2021	30	4		2021
Jhonatan salomon Goyeneche	10515899315	Nueva Eps	Axa Colpatria	20	4	2021	30	4		2021
Jose Antonio Alvarado Bonilla	9534035	Nueva Eps	Axa Colpatria	20	4	2021	30	4		2021
TOTAL	**45** Trabajadores									

Durante el periodo del presente informe no hubo cambio de personal Profesional de obra, el personal solicitado según el pliego de condiciones o términos es el siguiente:

PERSONAL MÍNIMO EXIGIDO EN EL CONTRATO DE OBRA		
CARGO	NOMBRES Y APELLIDOS	DOC. IDENTIFICACIÓN
DIRECTOR DE OBRA	GERMAN ALBERTO SERRANO GUTIERREZ	91.275.513
RESIDENTE DE OBRA	VIVIANA CAROLINA PICON DELGADO	37.182.538
ESPECIALISTA GEOTECNIA	MIGUEL ROBERTO SILVA MONSALVE	91.078.845
ESPECIALISTA EN HIDRAULICA E HIDROLOGIA	LUIS MARIO DURAN GONZALEZ	91.510.981
INGENIERO AMBIENTAL	LUISA FERNANDA SANCHEZ CASTRO	1.100.958.383
PROFESIONAL DE ASEGURAMIENTO O GESTION DE CALIDAD	JORGE ENRIQUE MURCIA CUBIDES	13.615.217
TOPOGRAFO	JOSE NOE ALBA NIÑO	4.041.435

11. RELACION DEL EQUIPO UTILIZADO POR EL CONTRATISTA

La relación de equipo utilizado por el Contratista durante el periodo del presente informe en el desarrollo del presente contrato se discrimina en el siguiente cuadro:

EQUIPO	CANTIDAD
Retroexcavadora	1
Retrocargador	2
Mini retrocargador	1
Motoniveladora	2
Vibrocompactador	1
Carmix	1
Camioneta doble cabina	1
Carrotanque	1
Volqueta sencilla	1
Volqueta dobletroque	7
Compresor	1
Martillo demoledor	1
Compactador tipo rana	1
Compactador tipo canguro	2
Mezcladora diesel de 1 bulto	2
Vibrador eléctrico para concreto	2
Planta eléctrica	2
Cortadora de pavimento	2
Herramienta menor	2
Nivel automático topcon at-b4	1
Estacion topcon 236	1

12. ESTADO DEL TIEMPO Y CLIMA

Durante el periodo del presente informe del primero (1) al treinta (30) de abril de 2021 y correspondiente al sexto (6) mes de ejecución, el estado del tiempo ha sido regular, ya que se han presentado fuertes lluvias cuya duración ha sido registrada en la bitácora de obra. La presencia de precipitaciones, tanto en horas laborales como no laborales ha generado: la perdida de horas de trabajo, saturación de capas de granulares instaladas y continuidad de los trabajos

Durante este sexto (6) mes de ejecución se presentaron un total de veintitrés (23) horas de lluvia como se presenta en la siguiente tabla de registro y reporte del estado del clima:

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. 6**	**FECHA** 5 – Mayo - 2021
CTR. INTERVENTORIA N° 3066-2020	**COMPONENTE TECNICO**	**PERIODO** 1 de Abril al 30 de Abril de 2021

REPORTE DEL ESTADO DEL CLIMA

CONTRATO No.	**DE INTERVENTORIA No. 3066 DE 2020**	**CONTRATANTE**	**DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**
OBJETO	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 BOYACÁ	**SUPERVISOR DE INTERVENTORIA**	**ING. GUSTAVO ADOLFO REYES**
CONTRATISTA	**CONSTRUSEGO S.A.S**	**CONTRATO No.**	**2890 DE 2020**

MES	FECHA	DIA	AM												PM												HORAS LLUVIA
			12-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	
MARZO	1	JUEVES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MARZO	2	VIERNES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MARZO	3	SÁBADO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MARZO	4	DOMINGO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MARZO	5	LUNES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MARZO	6	MARTES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MARZO	7	MIÉRCOLES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	3
MARZO	8	JUEVES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MARZO	9	VIERNES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
MARZO	10	SÁBADO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MARZO	11	DOMINGO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MARZO	12	LUNES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MARZO	13	MARTES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MARZO	14	MIÉRCOLES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MARZO	15	JUEVES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MARZO	16	VIERNES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MARZO	17	SÁBADO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MARZO	18	DOMINGO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MARZO	19	LUNES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MARZO	20	MARTES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MARZO	21	MIÉRCOLES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MARZO	22	JUEVES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MARZO	23	VIERNES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MARZO	24	SÁBADO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MARZO	25	DOMINGO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MARZO	26	LUNES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MARZO	27	MARTES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
MARZO	28	MIÉRCOLES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	3
MARZO	29	JUEVES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	4
MARZO	30	VIERNES	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	10
TOTALES																											23

OBSERVACIONES: Se diligencia el presente formato con base en la bitácora de obra, corresponde al mes SEIS (6) de ejecución que incluye los dias del mes de Abril de 2021

CONVENCIONES	
23	LLUVIA
0	SOLEADO

ELABORO:
NOMBRE Y APELLIDOS: JHANN MONTAÑA
CARGO: RESIDENTE INTERVENTORIA

REVISO:
NOMBRE Y APELLIDOS:
CARGO:

13. CONTROL DE CALIDAD

Interventoría realiza servicios de laboratorio realizando ensayos de laboratorio de suelos y pavimentos a las capas de Subbase y Base granular instaladas por el Contratista de obra. Los valores mostrados en los resultados están dentro de los admisibles

Se realiza control y verificación de las muestras de concreto tomadas en campo por el Contratista de obra, como también del transporte y almacenamiento de las mismas

Se realiza control y verificación de los ensayos de densidades en campo tomados en campo por el Contratista de obra. Para liberaciones de capas la Interventoría exige los correspondientes resultados de laboratorio

Se solicitan y revisan los debidos y correspondientes certificados de calibración de los equipos de topografía utilizados por el Contratista

Se realiza control y verificación de los certificados de calidad de los materiales utilizados por el Contratista de obra, como también del transporte y almacenamiento de estos

Se realiza control al estado, transporte y calibración a los equipos de topografía utilizados por esta Interventoría.

Certificación de cumplimiento de especificaciones técnicas de materiales y procesos constructivos de las obras ejecutadas

Bucaramanga, Abril 30 del 2021

German Alberto Serrano Gutiérrez, identificado con cedula de ciudadanía No. 91.257.513 expedida en Bucaramanga, actuando en representación legal de Construsego sas con Nit 900.552.490-9.

CERTIFICA:

Que las actividades ejecutadas en el desarrollo del proyecto denominado "MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZACRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ" se han ejecutado de acuerdo con los requerimientos y especificaciones técnicas vigentes establecidas en la normatidad colombiana.

En espera de sus comentarios

Cordialmente



GERMAN ALBERTO SERRANO GUTIERREZ
Rte LEGAL
CONSTRUSEGO SAS

CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO

Yo, FREDDY HUMBERTO PEREZ SUAREZ, identificado con cédula de ciudadanía No. 93.400.160, en mi condición de Representante Legal de INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S. identificada con Nit 900.104.908-4, certifico que durante el periodo comprendido entre el primero (1) de abril y el treinta (30) de abril de 2021, LA FIRMA CONSTRUSEGO S.A.S ha realizado el Cumplimiento de especificaciones técnicas de materiales y procesos constructivos de las obras ejecutadas.

Dada en Belén, a los tres (3) días del mes de mayo de 2021.

FIRMA REPRESENTANTE DEL CONSORCIO _____

Dirección: **CR 8 A 107 A 15 OF 402**
Ciudad: **BOGOTA D.C.**
Teléfono: **313 2630624**
e-mail: **ingconsasas@gmail.com**

Actas Generadas (Visitas, comités de obra, vecindad, socialización, etc.)

INGCONSA S.A.S	COMITÉ DE OBRA	CONSTRUSEGO S.A.S

Nombre de la reunión:	Comité de obra			**Reunión No.**	06
Tema:	Visita de obra por parte de Secretario de Infraestructura, Cesión de predios, inventario forestal, Pontón existente K1+570, Red alcantarillado K5+810, entre otros.				
Nombre de quien organiza la reunión:	Ing. Elkin Rincón			**Cargo:**	Secretario de Infraestructura - Departamental
Fecha:	12 Abril 2021	**Hora:**	9:00 am	**Lugar:**	Oficina Contratista Tutazá
Contratista:	CONSTRUSEGO S.A.S			**No. Contrato**	2890 / 2020
Interventoria	INGCONSA S.A.S			**No. Contrato**	3066 / 2020

1. Orden del día

- Cesión de predios Hermanos Eslava K0+000 a K0+180
- Inventario Forestal
- Pontón K1+570
- Demoras pago Acta Parcial 1
- Causas de bajo rendimiento actual de obra
- Red de alcantarillado K5+810

2. Desarrollo de la reunión

- El ingeniero Elkin Rincon – Secretario de Infraestructura Departamental inicia su intervención mencionando que al recorrido de obra y presente comité de obra asisten las siguientes personas encargadas del desarrollo técnico de la obra quienes son: Ing. Gustavo Reyes – Supervisor contrato de Interventoria, Ing. Jhon Alexander Ortiz Sisa – Alcalde Municipio de Tutazá, Dr. Oscar Eduardo Boada Castro – Alcalde Municipio de Belén, Ing. Viviana Picón - Residente de obra, Ing. Mateo Rondón – Ingeniero Auxiliar de obra, Ing. Edgar Villate - Coordinador de Interventoria, e Ing. Jhann Montaña - Residente de Interventoria

- Teniendo en cuenta que hubo un aumento de ancho de calzada en el ajuste de diseño Geométrico, acorde a la normatividad vigente, se generó la necesidad de Cesión de predios por parte de los Propietarios a la Gobernación de Boyacá. Caso particular los Hermanos Raúl y Juan Eslava, propietarios de predios del K0+000 al K0+180, quienes han sido renuentes en ceder la franja de predio necesaria para realizar la ampliación de la vía existente.

  Pese a las gestiones realizadas por parte de: Gobernación de Boyacá, Alcaldías de Belén y Tutazá, Interventoria y Contratista, no se ha obtenido la a suscripción de la cesión requerida; dado que ya se cuenta con el frente de avance de obra cercano a los predios en mención, es urgente contar con la cesión de predios, por tal motivo el Alcalde de Belén realizará la gestión de enviarle a los propietarios de los predios informe y registro fotográfico (Elaborado por el Contratista) del área necesaria para ceder y necesaria para realizar la ampliación de la vía; la comisión Topográfica del Contratista colocara chaflanes a ambos márgenes de la vía para mostrar en campo en área de predios a ceder

- En cuanto al Inventario Forestal el Contratista manifiesta que se radicó la solicitud de Aprovechamiento

Escaneado con CamScanner

forestal, a la respectiva autoridad Ambiental la cual es Copoboyacá, el pasado 7 (siete) de marzo y el día 7 (siete) de abril se recibió respuesta con observaciones, las cuales están siendo subsanadas y serán respondidas mañana 13 (trece) de abril de 2021

- El Secretario de Infraestructura ve afectación en el ancho y continuidad de la nueva calzada en construcción al no reponer la obra hidráulica ubicada en el K1+570 (Pontón existente para un solo carril). Solicita al Contratista e Interventoría realizar un presupuesto preliminar muy aproximado del valor de reposición de la obra hidráulica en mención, para lo cual Contratista e Interventoría se comprometen a dar a conocer dicho presupuesto el próximo 22 de abril.

- El Contratista manifiesta tener inconvenientes de liquides financiera, ya que a la fecha la Gobernación de Boyacá no ha realizado el Pago del Acta parcial 1 radicada desde el pasado 5 (Cinco) de marzo del presente año, como también manifiesta llevar un avance de obra superior a la suma de los porcentajes del Anticipo recibido más la capacidad financiera exigida para la ejecución del Contrato de obra. El Ing. Elkin Rincón aclara que los recursos para el pago del acta parcial provienen de Enterritorio, como también aclara que desde el pasado 17 de marzo se realizó visita técnica por parte de funcionarios de Enterritorio y DNP para verificar el avance facturado por el Contratista; luego de ello se ha surtido todo el trámite documental solicitado por Enterritorio en cuanto a los componentes: Financiero, técnico y Juridico; telefónicamente Enterritorio ha informado que realizara la transferencia correspondiente a la Gobernación de Boyacá dentro de los próximos 5 (cinco) días

- El Contratista manifiesta que actualmente se presenta bajo rendimiento en la ejecución de obra debido a los inconvenientes de liquidez financiera expuestos anteriormente, como también a la presencia de un pico de lluvia, el cual ha generado fuertes precipitaciones tanto diurnas como nocturnas generando saturación de las capas granulares instaladas y reprocesos constructivos

- Se solicita al Contratista socializar a los asistentes las razones por las cuales no se han intervenido los últimos treinta metros (Del K5+790 al K5+821) de construcción de nueva calzada, ante lo cual el Contratista manifiesta que existe un pozo de inspección el K5+810 el cual recibe una conexión domiciliaria en tubería de gres de 6" e inicia una red principal de 10" en tubería de gres, ambas tuberías no tienen la profundidad hasta la nueva rasante a Construir, acorde a la normatividad. El Alcalde de Tutazá se compromete en un plazo de veinte (20) días a solucionar dicho inconveniente, realizando: la reposición de tuberías, construcción de una caja de inspección en la margen izquierda de la vía y construcción de un pozo de inspección

- Teniendo claridad en lo expuesto y la importancia del cumplimiento de lo mencionado anteriormente se cierra el comité de obra No. 06

3. Observaciones:

Se firma por todos los asistentes.

4. Registro de asistentes

Nombre y Apellidos	No. Documento	Cargo	Teléfono	Firma
EDGAR VILLATE HERNANDEZ	7143766733	Coord. INTERVENTORIA	3202367780	
Jhana Huntaña Chaparro	74184115	Residente Interventoría	3143819918	
Gustavo A Reyes Niño	74'323.347	Supervisor del cto de interventoría	3112568431	
Juliana Carolina Peña D	37182538	Residente de obra Construsego SAS	3107664935	

Escaneado con CamScanner

INFORME DE INTERVENTORIA – COMPONENTE SOCIAL

MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA



INFORME No. 6

PERIODO DEL 01 AL 30 DE ABRIL DE 2021

Actividad	Nombre	Firma	Fecha
Elaboró	Especialista Social Karen Pérez		30 de Abril de 2021
Aprobó	Ing. Fredy Pérez Suarez		30 de Abril de 2021

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 5

2. OBJETIVOS 6

2.1. OBJETIVOS DE GESTIÓN SOCIAL 6

2.1.1. OBJETIVO GENERAL 6

2.1.2. OBJETIVOS ESCPECÍFICOS..... 6

3. IDENTIFICACION, DESCRIPCION Y ALCANCE DEL PROYECTO….....7

3.1. INTERVENTORÍA 7

3.2. CONTRATISTA..... 7

3.3. GOBERNACION DE BOYACA..... 7

3.4. PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRATISTA 7

3.5. LOCALIZACIÓN Y AREA DE INFLUENCIA 8

4. PROGRAMAS DEL COMPONENTE SOCIAL.....9

4.1. PROGRAMA DE INFORMACIÓN 9

4.1.1 Reunión de inicio 9

4.1.2. Reuniones informativas..... 9

4.2. PROGRAMA DE DIVULGACIÓN 11

4.2.1 Puntos Satélites De Información 11

4.3. PROGRAMA DE ATENCIÓN AL CIUDADANO..... 12

4.3.1 Punto SAU Virtual 12

4.4. PROGRAMA DE APOYO PARA LA GENERACIÓN DE EMPLEO..... 12

4.5 PROGRAMA DE ACOMPAÑAMIENTO SOCIAL A ACTIVIDADES TÉCNICAS DE OBRA..... 13

4.5.1 Actas De Vecindad 13

5. COMITÉS DE SEGUIMIENTO…….....15

6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....16

ANEXOS.....17

Anexo 1 Registro a Capacitaciones…….....18

Anexo 2 Actas de reunión y comités de seguimiento …….33

Anexo 3 Registro Fotografico……..36

LISTA DE TABLAS

TABLA 1. REUNIONES.....10

TABLA 2. PUNTOS SATELITES DE INFORMACION.....11

TABLA 3. GENERACION DE EMPLEO LOCAL.....13

TABLA 4. CONSOLIDADO DE ACTAS DE VECINDAD.....13

TABLA 5. REGISTRO DE CAPACITACION.....14

1. INTRODUCCIÓN

Este informe presenta las actividades desarrolladas durante el periodo comprendido entre el 1 y el 30 de abril de 2021, correspondiente a la gestión social realizada por el contratista e interventoría, del Contrato de Obra Pública **No. 2890 – 2020 que tiene por objeto "**Mejoramiento y Pavimentación Vía Tutazá Cruce Ruta 6404 Código 55-23 Belén Sacamá– Departamento de Boyacá**"**

El presente informa busca relacionar la información clara, detallada y discriminada de cada una de las actividades realizadas por el contratista en los programas de gestión social, evaluar de forma integral los resultados obtenidos por todas y cada una de las actividades desarrolladas y evidenciar la secuencia y desarrollo de un proceso cualificado y no de acciones aisladas o desarticuladas.

Se exponen las actividades sociales desarrolladas en los diferentes programas de gestión social así como los comités sociales realizados durante el periodo mencionado.

Para tal fin se tiene en cuenta cada uno de los programas contemplados; garantizando así la participación ciudadana de la población beneficiaria tanto directa como indirecta por la ejecución de las obras de este proyecto; sin embargo cabe resaltar que debido a la coyuntura presentada - Covid 19, los diferentes programas se han venido desarrollando de tal manera que se continúe con la socialización, información y atención de la comunidad, pero siempre buscando la protección y prevención de dicho virus, de las diferentes personas y siempre teniendo en cuenta los protocolos de bioseguridad

2. OBJETIVOS

2.1. OBJETIVOS DE GESTIÓN SOCIAL

2.1.1. OBJETIVO GENERAL

Presentar las actividades realizadas por el Área de Gestión Social en el periodo comprendido entre el 1 y 30 de abril de 2021, evidenciando las actividades desarrolladas, las cuales están sujetas a cada uno de los programas del plan de gestión social y por tanto a los requerimientos de los documentos contractuales.

2.1.2. OBJETIVOS ESCPECÍFICOS

- Exponer detalladamente las actividades de acompañamiento realizadas al contratista durante el periodo ya mencionado.
- Soportar a través de registros las actividades realizadas de acuerdo a las acciones implementadas en los programas de gestión social.

3. IDENTIFICACION, DESCRIPCION Y ALCANCE DEL PROYECTO

1.1 OBJETO: CONTRATO No.3066 – 2020, INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA, 2890-2020 CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

1.2 3.1 INTERVENTORÍA

FIRMA	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S
NUMERO DE CONTRATO	3066 DE 2020
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	ING. FREDY PEREZ SUAREZ
RESPONSABLE DE GESTIÓN SOCIAL	T.S KAREN PEREZ JIMENEZ

3.2 CONTRATISTA

FIRMA	CONSTRUSEGO S.A.S
NUMERO DE CONTRATO	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No 2890 – 2020
DIRECTOR DE OBRA	ING. ALBERTO SERRANO GUTIERREZ
RESPONSABLE DE LA GESTION SOCIAL	AUX. SOCIAL LILIANA GARCIA

3.3 GOBERNACION DE BOYACA

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA	ING. GUSTAVO ADOLFO REYES NIÑO

3.4 PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRATISTA

FECHA DE INICIO	26 DE OCTUBRE DE 2020
FECHA DE FINALIZACIÓN	25 DE ABRIL DE 2021
FECHA DE FINALIZACION 2	25 DE JUNIO DE 2021

3.5 LOCALIZACIÓN Y AREA DE INFLUENCIA

El proyecto se ejecuta entre **Tutazá** municipio del departamento de Boyacá. Se encuentra ubicado sobre la Cordillera oriental al nor-oriente del departamento, en la ruta Tunja, Duitama y Sogamoso.

Limita por el norte con el municipio de Sativanorte, por el occidente con el departamento de Santander, al sur con el municipio de Belén y al oriente con Paz de Río y **Belén** municipio del Departamento de Boyacá, Colombia, también llamado *Tierra Noble y Legendaria*. Se encuentra localizado en la Cordillera Oriental.

Limita por el norte y noroccidente con el Departamento de Santander (Municipios de Coromoro y El Encino), al nororiente con Tutazá, al oriente con Paz de Río, al sur con Betéitiva y al suroccidente con Cerinza.



Ubicación municipio de Tutazá y Belén en Boyacá.

Fuente: Google

4. PROGRAMAS DEL COMPONENTE SOCIAL

A continuación se informan las diferentes actividades ejecutadas durante este periodo, teniendo en cuenta los programas contemplados para este contrato; estos programas son: Información, divulgación a la comunidad, atención al ciudadano, acompañamiento social y mano de obra no calificada.

4.1 PROGRAMA DE INFORMACIÓN

De acuerdo a la Gestión Social, este programa contempla las siguientes reuniones:

4.1.1 Reunión de inicio

El día 22 de septiembre de 2020, se realizó la reunión de inicio de obra con las personas de la comunidad, el gobernador de Boyacá Ramiro Barragán, el alcalde del municipio de Tutazá Jhon Alexander Ortiz, el contratista de obra construsego s.a.s a través de su ingeniera Residente Viviana Picón Delgado y la interventoría de obra ingconsa s.a.s en cabeza del ingeniero residente de interventoría Jhann Alexander Chaparro.

4.1.2. Reuniones informativas

En el periodo reportado no se realizaron reuniones de tipo informativo con la comunidad, teniendo en cuenta la coyuntura del momento y el pico de la pandemia, se prefirió continuar con la atención virtual.

4.1.3. Reunión de finalización

Una vez se cuente con el 95% de avance de obra, se procederá con la realización de la reunión de finalización del proyecto.

Tabla 1. Consolidado Reuniones

Tipo de reunión	Fecha Realización	Objeto	Total Asistentes	Observaciones
Reunión de Inicio	22 de septiembre de 2020	Socialización inicio de obra a la comunidad		Esta Reunión se realizó bajo el mayor cuidado; teniendo en cuenta protocolos de Bioseguridad y distanciamiento social
Reunión Informativa	10 de noviembre de 2020	Informar a los propietarios a cerca de las actividades de obra a realizar e intervenciones que afectarían sus predios		Todo estas informaciones se dieron a una distancia adecuada y teniendo en cuenta los protocolos de Bioseguridad.
Reunión Informativa	16 de febrero de 2021	Informar a la veeduría ciudadana del Municipio de Tutazá, a cerca de los avances de la obra a la fecha.	13 personas	La presentación de los avances se hicieron una distancia adecuada y teniendo en cuenta los protocolos de Bioseguridad.

4.2 PROGRAMA DE DIVULGACIÓN

Durante este periodo, por la situación de salubridad no se hizo entrega de volantes informativos a la comunidad, todo esto pensando siempre en la comunidad y la solicitud que hacen de no acercarse a sus viviendas.

4.2.1 Puntos Satélites De Información - SAU

La auxiliar social del contratista con el acompañamiento de la profesional social de interventoría, verificó que los puntos satélites de información continuaran activos para la comunidad; sin embargo la residente social de interventoría solicitó el cambio y/o actualización del afiche informativo en donde se brinda a la comunidad todos los datos para comunicarse con el punto SAU (servicio de atención al usuario); por tanto para el siguiente periodo, la interventoría hará el seguimiento a esta solicitud y al mantenimiento de los puntos satélites, haciendo verificación de las piezas de información periódicamente.

A continuación se relacionan, para su seguimiento:

Tabla 2. Puntos satélites de información

Lugar	Dirección	Tipo de Piezas Expuestas
Tramo en Intervención – Punto SAU	Tramo en intervención	Afiche Informativo
Banco Agrario de Colombia	Tutazá	Afiche Informativo
Alcaldía Local de Tutazá	Tutazá	Afiche Informativo
Puesto de Salud	Tutazá	Afiche Informativo

4.2.2 Instalación De Vallas Informativas

La valla informativa del contrato se instaló y permaneció en el tramo de obra durante el periodo reportado.



Valla informativa Contrato 2890-2020

4.3 PROGRAMA DE ATENCIÓN AL CIUDADANO

4.3.1 Punto SAU Virtual

Durante este periodo la interventoría verificó la atención al Punto de Atención Ciudadana (SAU), para recepción de PQRSD, el cual fue atendido los martes y jueves de 10:00 am a 3:00 pm. Así mismo se constató la atención telefónica al **3156534931** y la atención vía e-mail - **Correo electrónico**: sst.obracivil20@gmail.com

4.3.2 Atenciones Ciudadanas

Durante este periodo no se recibieron atenciones ciudadanas (PQRSD)

4.4 PROGRAMA DE APOYO PARA LA GENERACIÓN DE EMPLEO

Durante este periodo la interventoría verificó que el contratista cumpliera con el porcentaje de personal Mano de Obra no calificada correspondiente al proyecto. Durante este periodo se hizo la contratación de 28 personas correspondientes al municipio de Tutazá. Lo cual arroja el 38% de personal de mano de obra no calificada local; dándose cumplimiento con lo establecido en el contrato.

Sin embargo se aclara que la Interventoría seguirá haciendo seguimiento a la gestión efectuada por el contratista, para la solicitud de colaboración para difundir información a las personas de la Localidad para desempeñar los cargos de ayudante de obra, auxiliar de tráfico, brigadista de orden y aseo etc.

A continuación se presenta la información de personal empleado para este periodo:

Tabla 3. Generación de empleo local

Personal contratado en el mes	Mano de obra no calificada local	Porcentaje de Mano de obra no calificada local - MONC
45 personas	28 personas	38%

4.5 PROGRAMA DE ACOMPAÑAMIENTO SOCIAL A ACTIVIDADES TÉCNICAS DE OBRA

El programa de acompañamiento social a actividades técnicas de obra, consiste en varias acciones que son responsabilidad del área técnica, las cuales requieren contacto directo con la comunidad, por lo tanto, se hace necesario el acompañamiento y apoyo social a estas actividades de la profesional social.

4.5.1 Actas De Vecindad

A la fecha se han levantado doce (12) Actas de Vecindad del tramo 2: K4+ 125 al K5 + 829, y cuatro (4) del tramo 1: K0 + 000 al K1 + 736, las cuales se encuentran aprobadas por interventoría; durante este periodo no se realizaron actas de vecindad.

Tabla 4. Consolidado Actas de Vecindad

No. De Actas de Vecindad	Tramo	Periodo	Observaciones
12	1	Del 1 al 31 de Diciembre	Aprobadas
4	2	Del 1 al 31 de Enero	Aprobadas

4.5.2 Levantamiento de Actas de Permiso de Intervención Voluntaria

Igualmente a la fecha se han realizado seis (6) actas de permiso de intervención voluntaria, del tramo 2: K4+ 125 al K5 + 829 y una (1) de tramo 1: K0 +000 al K1+736, firmadas por los propietarios de los predios; durante este periodo tampoco se realizaron actas de intervención voluntaria.

4.5.3 Capacitación a Empleados

Durante el periodo citado, se realizaron capacitaciones de gran importancia a los empleados, haciendo acompañamiento a los mismos, sobre todo en la parte de salud pública y seguridad y salud en el trabajo.

Tabla: 5 Registro Capacitaciones

Registro de Capacitaciones.		
1 AL 30 DE ABRIL DEL 2021	5/04/21	Técnica de Lavado de Manos
	6/04/21	Uso Correcto de Tapabocas
	7/04/21	Protocolos de Bioseguridad
	8/04/21	Métodos de Propagación de Covid 19
	10/04/21	Medidas de Prevención Individual y Colectivas, Limpieza y Desinfección Áreas de Trabajo y Manipulación de Documentos.
	13/04/21	Higiene Respiratoria
	21/04/21	Pausas Activas
	28/04/21	Uso Obligatorio de EPP y Tapabocas

Anexo No. 1 Registro de asistencia a las capacitaciones

5. COMITÉS DE SEGUIMIENTO.

Queriendo darle continuidad a la labor de seguimiento y verificación de la interventoría, y siguiendo con el respectivo acompañamiento a la gestión social realizada por la empresa contratista, el área social de interventoría siguió con este proceso de revisión y acompañamiento de las actividades realizadas dentro de esta área, por la empresa contratista; esto con el fin de generar un espacio para el seguimiento de dichas actividades y de obra del contrato, identificándose que durante este periodo, no se hizo la actualización de los puntos satélites de información activos para la obra y cambio de las piezas graficas de información; ya que el pico de la pandemia Covid 19 y el porcentaje de contagiados fue muy alto, se espera que para el próximo mes se puede continuar con estas actividades informativas y de gran beneficio para la comunidad.

La interventoría, desde el área social, continuó con la revisión del programa de atención al ciudadano, identificándose que para este periodo no se recibieron inquietudes, quejas o reclamos de parte de la comunidad, se atendió el punto SAU de manera virtual y telefónicamente.

Durante este periodo se evidencio que las diferentes actividades de gestión social que se deben realizar con el acompañamiento de la profesional social de interventoría; como son, el Levantamiento de Actas de vecindad y seguimiento y actualización de los puntos satélites, entre otros; por la situación de pandemia que existe, no se están pudiendo llevar a cabo y la comunidad está muy reacia a recibir información de manera normal y prefiere los medios virtuales; por tanto se está pensando en otras estrategias de comunicación y se espera que para el próximo periodo, se pueda interactuar más con la comunidad y haciendo la actualización de los puntos satélites de información – PSI y entregando un volante informativo, para dar a conocer el avance de la obra a la comunidad del área de influencia directa del proyecto.

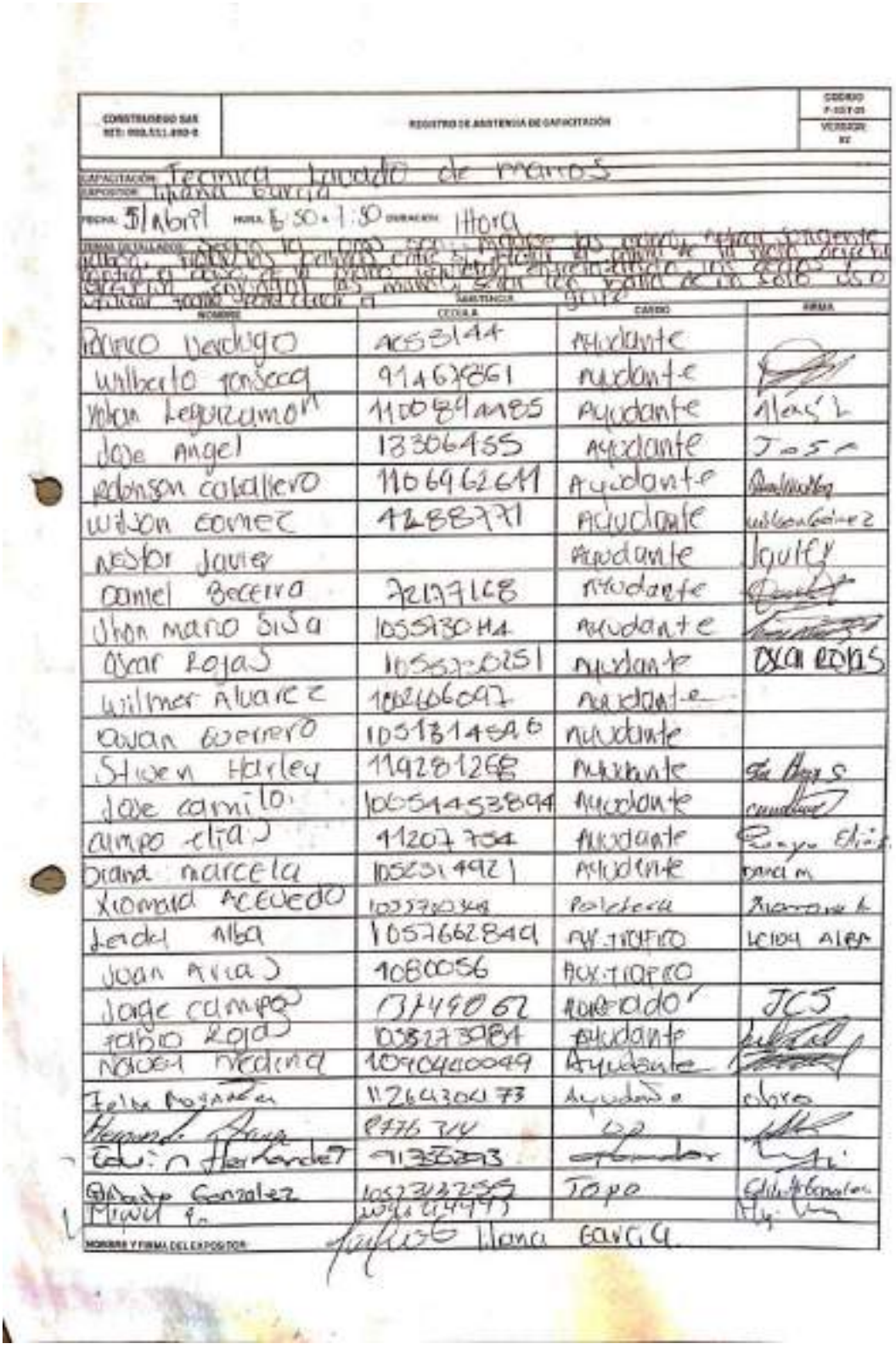
Anexo 2. Acta de Comité de Seguimiento.

6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Se revisó, verificó y aprobó las actividades contempladas en la Gestión Social en cada uno de los programas propuestos, para este contrato de obra; Información a la comunidad, Divulgación del proyecto, Atención al ciudadano, Apoyo para la generación de empleo, y Acompañamiento social a actividades técnicas de obra. De esta manera el contratista dio cumplimiento a las actividades sociales programadas para este periodo, atendiendo las observaciones y requerimientos de interventoría, teniendo en cuenta que para este periodo aumentaron los casos de Covid 19 en estos municipios, la gestión Social y el trato con la comunidad vario un poco; por tanto se fomentaran otras estrategias de comunicación para mantener a la comunidad informada, teniendo en cuenta que vayan acorde a los protocolos de bioseguridad pensados para este proyecto.

ANEXOS

Anexo 1. Registro capacitación de empleados



CONSTRUSEGO SAS — REGISTRO DE ASISTENCIA DE CAPACITACIÓN

CAPACITACIÓN: Tecnica Izado de mantos

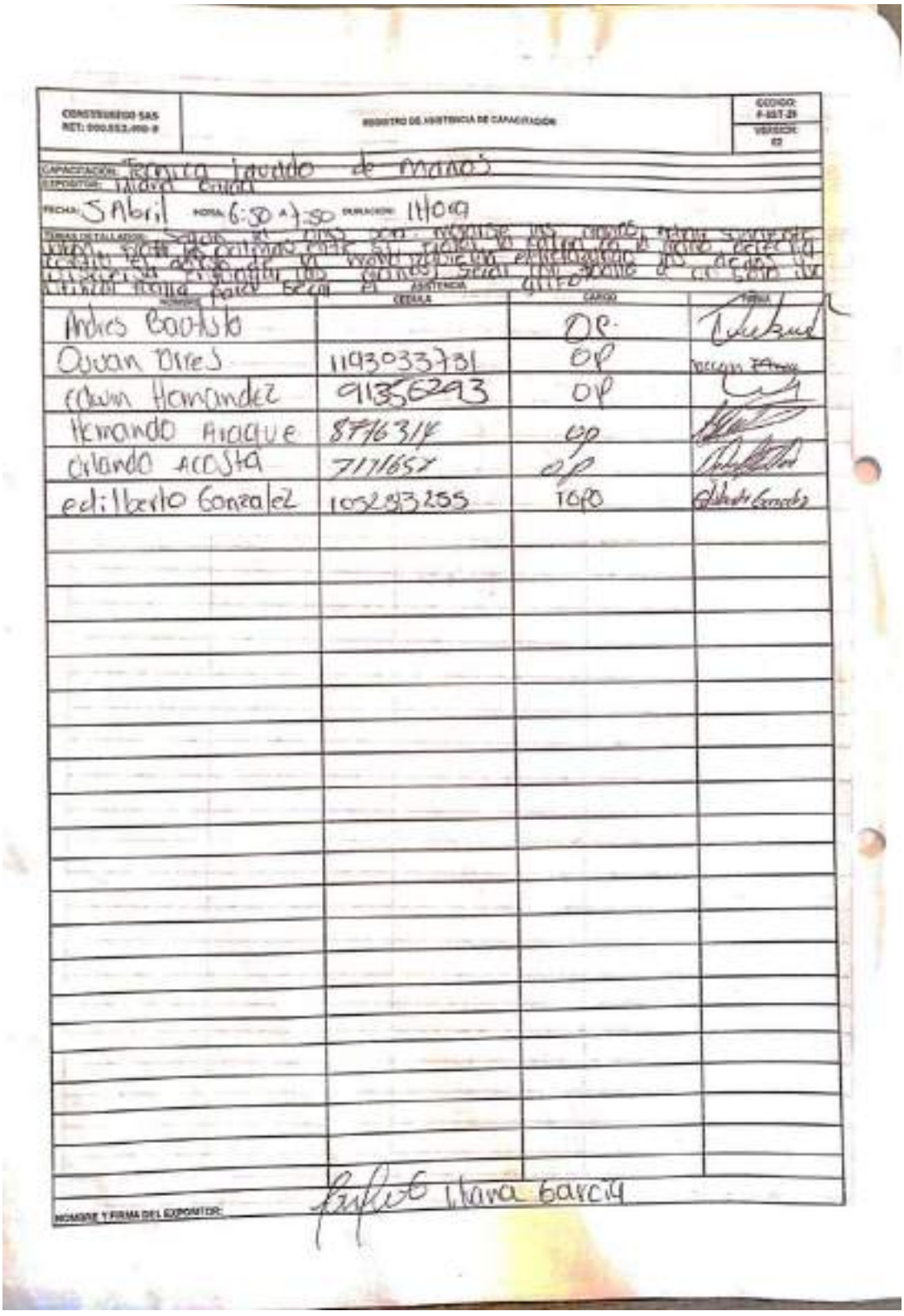
EXPOSITOR: Ingeniero Garcia

FECHA: 5/ Abril HORA: 6:30 a 7:30 DURACIÓN: 1 Hora

TEMAS DESARROLLADOS: Desde la DAS [illegible] Mantos [illegible] Izado [illegible] Seguridad [illegible] Cargue [illegible] Equipos [illegible] Mantos [illegible] Izado [illegible] Cargue

NOMBRE	ASISTENCIA CEDULA	CARGO	FIRMA
Marco Verdugo	4653144	Ayudante	
Wilberto Fonseca	91167861	Ayudante	
Yoban Leguizamon	1100841885	Ayudante	
Jose Angel	13306455	Ayudante	
Edinson Caballero	1106962611	Ayudante	
Wilson Gomez	1288771	Ayudante	
Nestor Javier		Ayudante	
Daniel Becerra	72197168	Ayudante	
Juan Mario Silva	1055930414	Ayudante	
Oscar Rojas	1052[illegible]0251	Ayudante	
Wilmer Alvarez	1082406097	Ayudante	
Oswan Guerrero	1051814546	Ayudante	
Steven Harley	1192812[illegible]	Ayudante	
Jose camilo	1065145[illegible]894	Ayudante	
Campo elias	11207754	Ayudante	
Diana marcela	1052[illegible]4921	Ayudante	
Yomaid Acevedo	1023780348	Peladera	
Leidy Alba	1057662849	Ayudante	
Juan Arias	1080056	Ayudante	
Jorge campos	7174967	Operado	
Fabio Rojas	1038273984	Ayudante	
Nixon Medina	1090400049	Ayudante	
Felix Rosado	1126430173	Ayudante	
Hernando Pena	9876744	Op	
Edwin Hernandez	91356393	Operador	
Oscar Gonzalez	1057[illegible]2555	Topo	
Miguel A.	1090[illegible]4993		

NOMBRE Y FIRMA DEL EXPOSITOR: Ingeniero Diana Garcia



CONSTRUSEGO SAS
NIT: 900.552.000-9

REGISTRO DE ASISTENCIA DE CAPACITACION

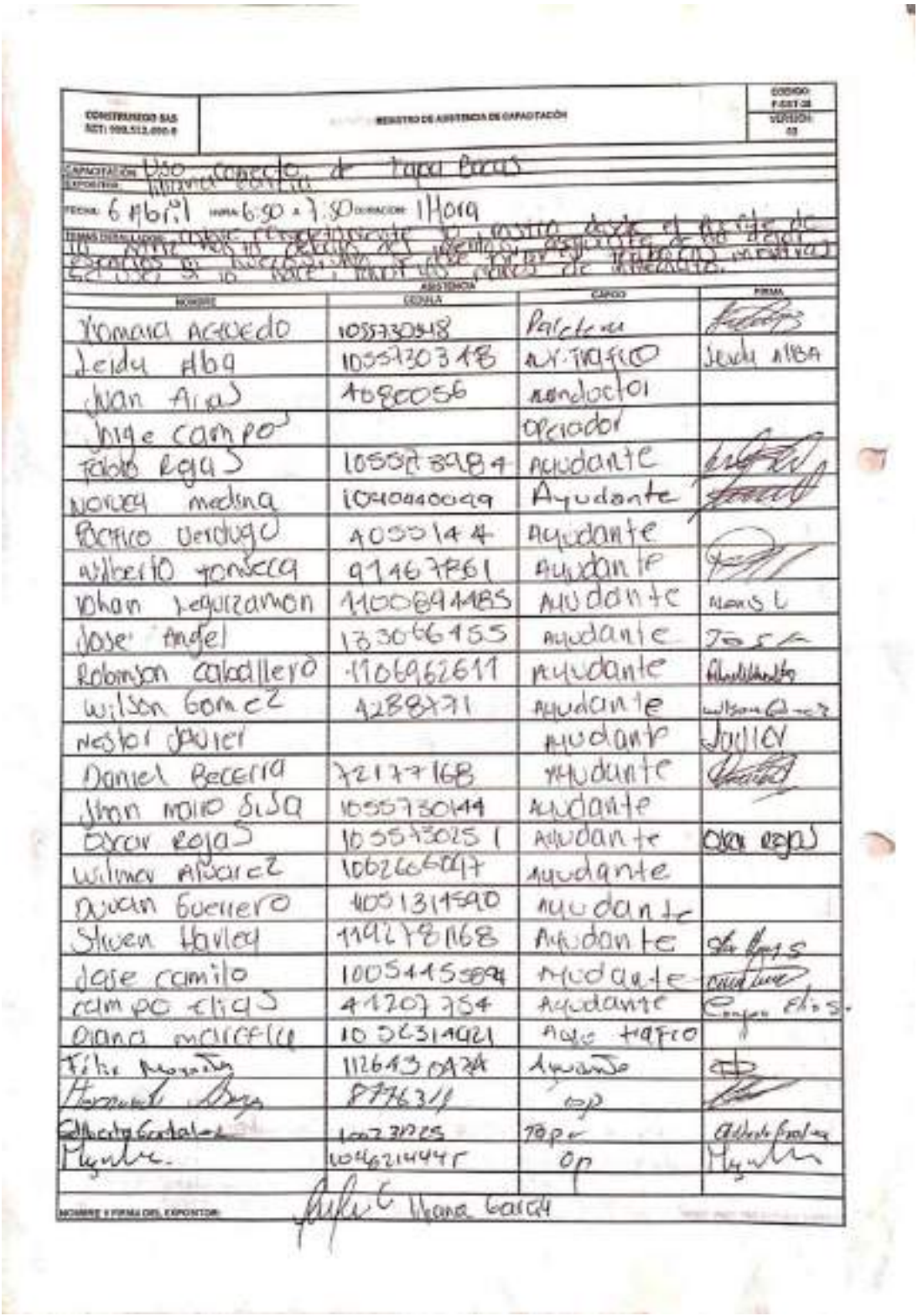
CODIGO: F-SST-29
VERSION: 02

CAPACITACION: Pausa Activa de Manos
EXPOSITOR: Nubia Cruz
FECHA: 5 Abril HORA: 6:30 a 7:30 DURACION: 1 Hora

TEMAS DETALLADOS: Se realizo la pausa activa de manos para prevenir lesiones osteomusculares

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Andres Bautista		OP.	
Duvan Dires	1193033731	OP	
Edwin Hernandez	9135293	OP	
Hernando Arague	87163??	op	
Orlando Acosta	7171657	op	
edilberto Gonzalez	1052833255	TOPO	

NOMBRE Y FIRMA DEL EXPOSITOR: Paulo Nava Garcia



CONSTRUSEGO SAS — REGISTRO DE ASISTENCIA DE CAPACITACIÓN

CAPACITACIÓN: Uso correcto de Tapa Bocas

EXPOSITOR:

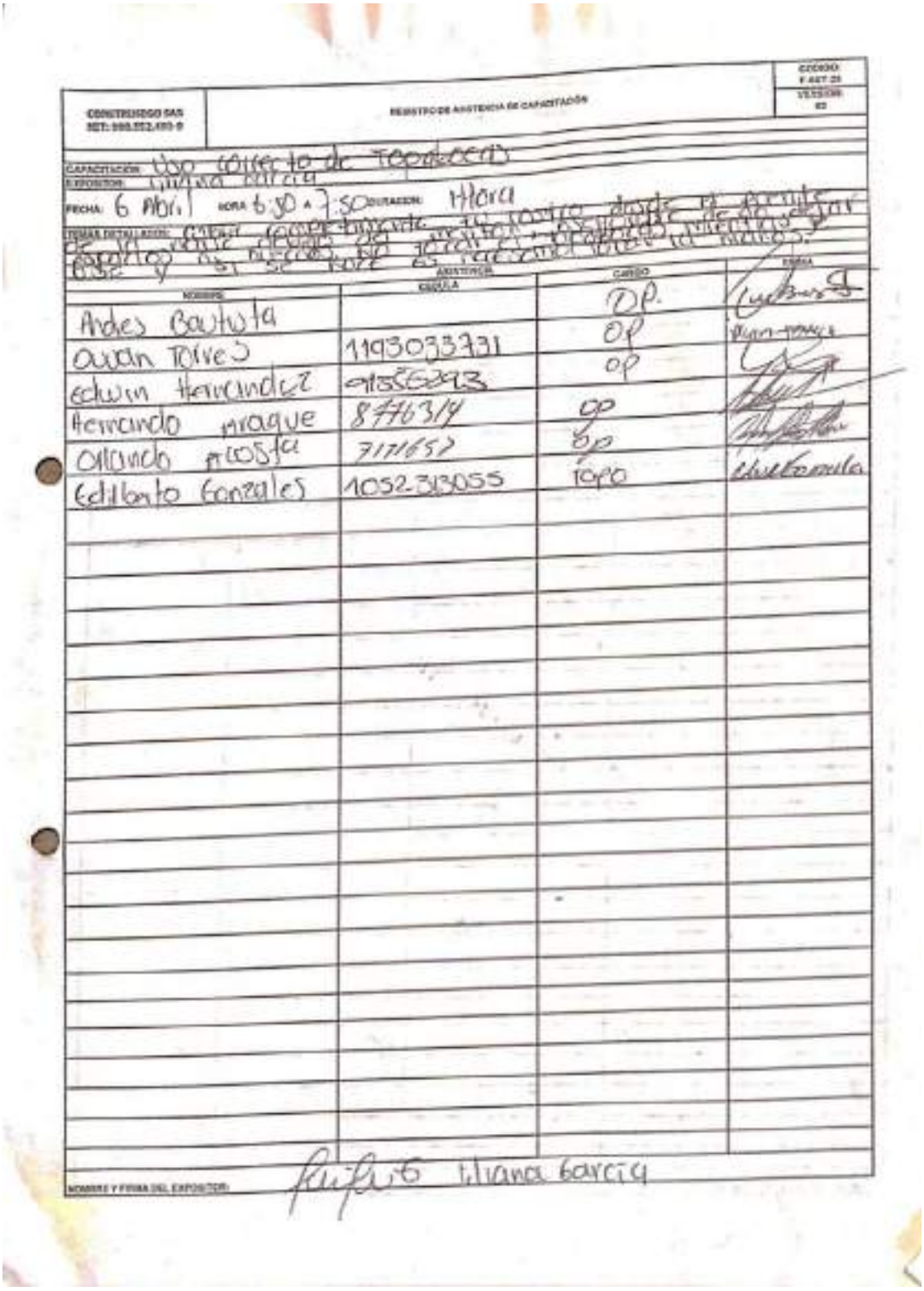
FECHA: 6 Abril HORA: 6:30 a 7:30 DURACIÓN: 1 Hora

TEMAS DESARROLLADOS: [illegible]

ASISTENCIA

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Yomaira Acevedo	1055730948	Parcelera	
Leidy Alba	1055730318	Aux. Trafico	Leidy Alba
Juan Arias	1080056	Conductor	
Jorge Campos		Operador	
Pablo Rojas	1055738984	Ayudante	
Norley Medina	1040440049	Ayudante	
Pacifico Verdugo	4055144	Ayudante	
Alberto Fonseca	9146786	Ayudante	
Yohan Izquierdo	1100894185	Ayudante	
Jose Angel	1330661455	Ayudante	
Robinson Caballero	1106962611	Ayudante	
Wilson Gomez	4288771	Ayudante	
Nestor Javier		Ayudante	
Daniel Becerra	72177168	Ayudante	
Juan Mario Silva	1055730119	Ayudante	
Oscar Rojas	1055730251	Ayudante	
Wilmer Alvarez	1062666047	Ayudante	
Duvan Guerrero	1001314590	Ayudante	
Steven Harley	1192788168	Ayudante	
Jose camilo	1005415894	Ayudante	
Campo Elias	41207754	Ayudante	Campo Elias
Diana Murcia	1052314021	Ayud. trafico	
Fabio Moreno	1126430424	Ayudante	
Hernando Vega	8776311	Op	
Edwardo Cardales	1007 [illegible]	Topo	
Miguel	1046214447	Op	

NOMBRE Y FIRMA DEL EXPOSITOR: Diana Garcia



CONSTRUSEGO SAS
NIT: 900.552.490-9

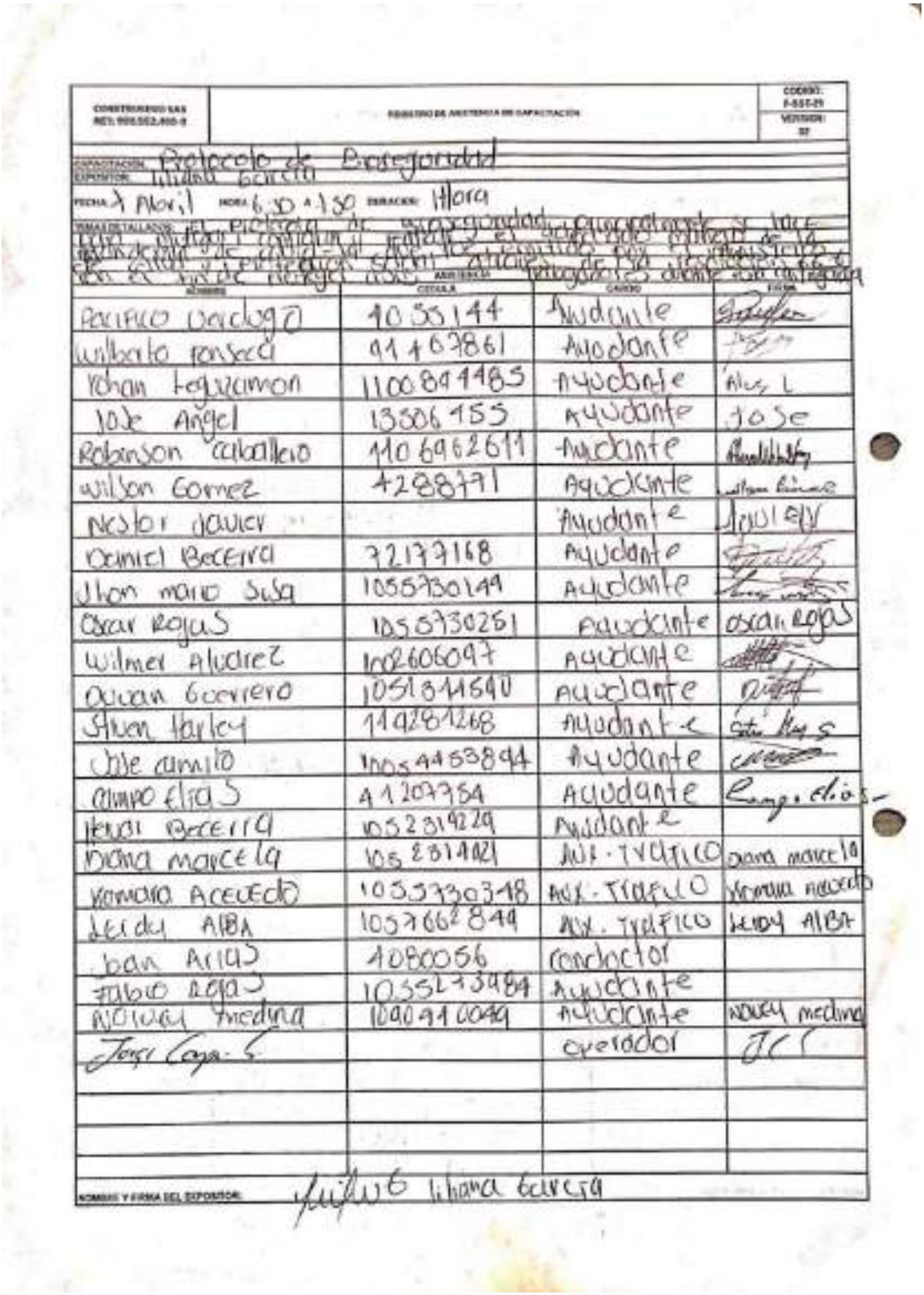
REGISTRO DE ASISTENCIA DE CAPACITADOS

CODIGO F-GET-23
VERSION 02

CAPACITACION: Uso correcto de Teodolito
EXPOSITOR: Liliana Garcia
FECHA: 6 Abril HORA 6:30 a 7:30 DURACION: 1Hora
TEMAS DESARROLLADOS: Enfasis en el correcto uso del teodolito desde el armado hasta el manejo adecuado del mismo, cuidados y precauciones que se deben tener durante su manejo.

NOMBRE	ASISTENCIA FIRMA	CARGO	FIRMA
Ardes Bautista		DP.	
Juan Torres	1193033731	OP	
Edwin Hernandez	91556293	OP	
Fernando Prague	8776314	OP	
Orlando Acosta	7171652	OP	
Edilberto Gonzales	1052383055	TOPO	

NOMBRE Y FIRMA DEL EXPOSITOR: Liliana Garcia

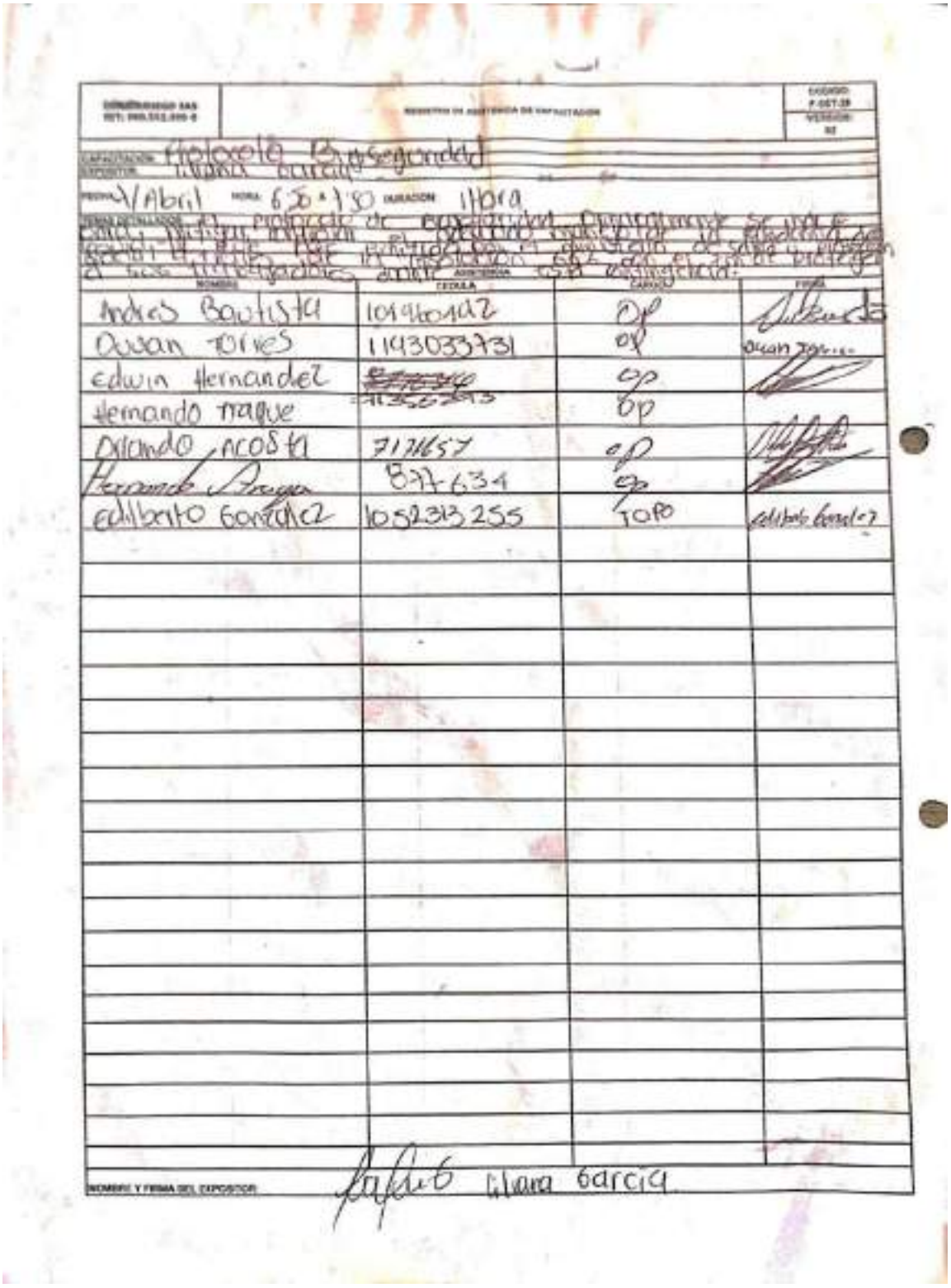


CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.552.400-9 — REGISTRO DE ASISTENCIA DE CAPACITACION — CODIGO: F-SST-25 VERSION: 02

CAPACITACION: Protocolo de Protegoridad
EXPOSITOR: Liliana Garcia
FECHA: 7 Abril HORA: 6:30 A 7:30 DURACION: 1Hora
TEMA DETALLADO: El protocolo de protegoridad es aquel que nos dice como debemos de actuar ante una situacion de riesgo, el cual nos ayuda a prevenir accidentes y enfermedades laborales, para asi tener un ambiente sano y protegido

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Pacifico Verdugo	9055144	Ayudante	
Wilberto Fonseca	91107861	Ayudante	
Yohan Izquierdo	1100894485	Ayudante	
Jose Angel	13506155	Ayudante	Jose
Robinson Caballero	1106962611	Ayudante	
Wilson Gomez	4288791	Ayudante	
Nestor Javier		Ayudante	
Daniel Becerra	72177168	Ayudante	
Jhon mario Suza	1055730249	Ayudante	
Oscar Rojas	1055730251	Ayudante	Oscar Rojas
Wilmer Alvarez	1102606097	Ayudante	
Oscar Guerrero	1051811590	Ayudante	
Steven Harley	1192811268	Ayudante	
Jose camilo	1005446538944	Ayudante	
Olimpo Elias	A1207754	Ayudante	
Yenni Becerra	1052314229	Ayudante	
Diana marcela	1052814021	Aux. Trafico	Diana marcela
Yeimara Acevedo	1053730318	Aux. Trafico	Yeimara Acevedo
Leidy Alba	1057662849	Aux. Trafico	Leidy Alba
Juan Arias	1080056	Conductor	
Fabio Rojas	1055213484	Ayudante	
Yovany Medina	1090911049	Ayudante	Yovany medina
Jose Goya S.		operador	

NOMBRE Y FIRMA DEL EXPOSITOR: Liliana Garcia



REGISTRO DE ASISTENCIA DE CAPACITACION

CAPACITACION: Protocolo de seguridad

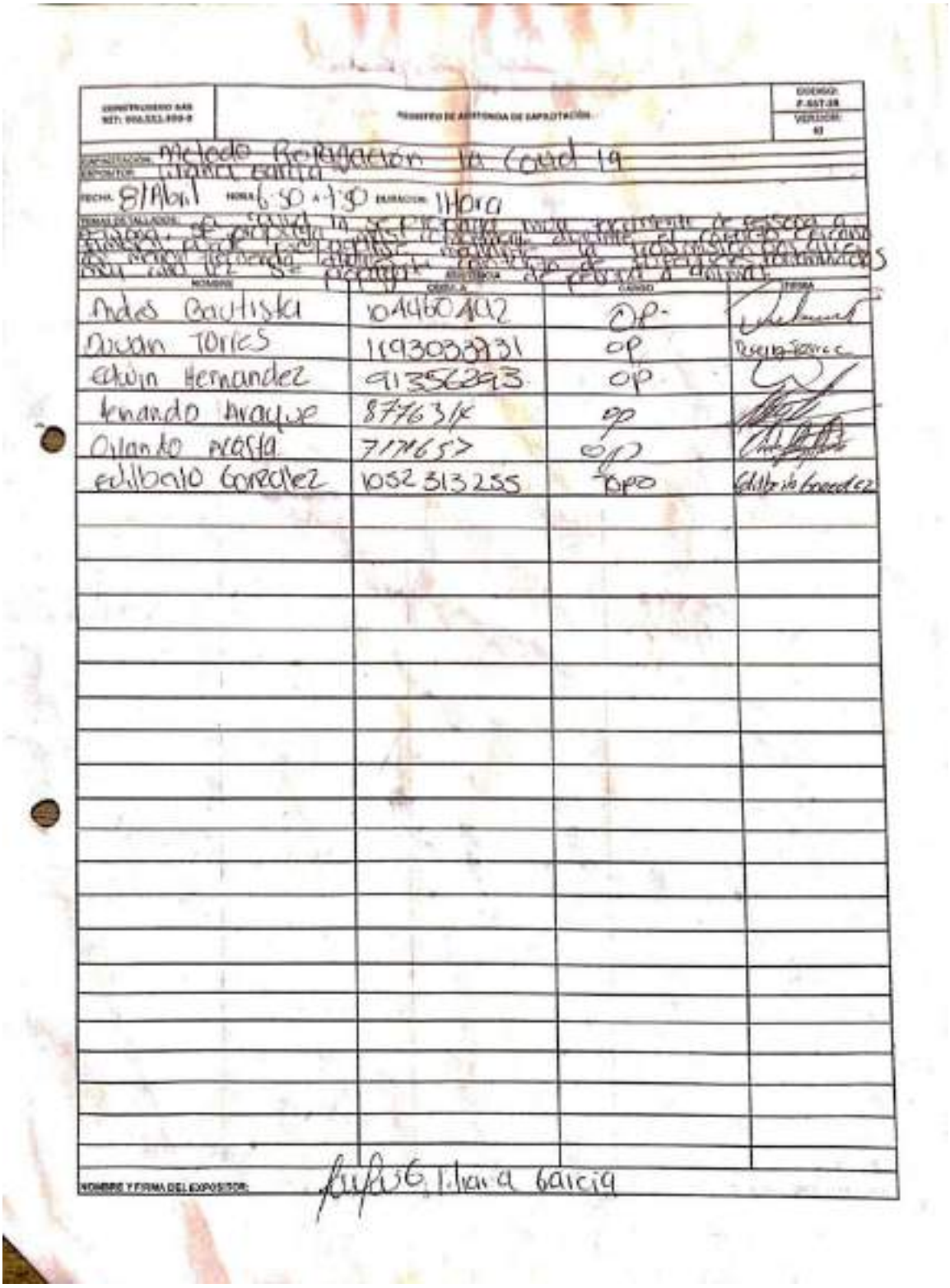
EXPOSITOR: Liliana García

FECHA: 2/Abril HORA: 6:30 a 7:30 DURACION: 1Hora

TEMA DESARROLLADO: Protocolo de seguridad, Diligenciamiento de ATS, Charla Riesgo biologico, Uso adecuado de los elementos de protección personal, Riesgo biomecanico, Riesgo por condiciones de seguridad, Riesgo por condiciones locativas, Riesgo por condiciones ambientales, Riesgo psicosocial.

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Andres Bautista	1019601102	Op	
Duvan Torres	1143033731	op	Duvan Torres
edwin Hernandez	~~[illegible]~~ 1135[illegible]3	op	
Hernando Trigue		Op	
Orlando Acosta	7171657	op	
Hernando Pinzon	877631	op	
edilberto Gonzalez	1052313255	TOPO	edilberto Gonzalez

NOMBRE Y FIRMA DEL EXPOSITOR: Liliana García



CONSTRUSEGO SAS
NIT: 900.551.909-8

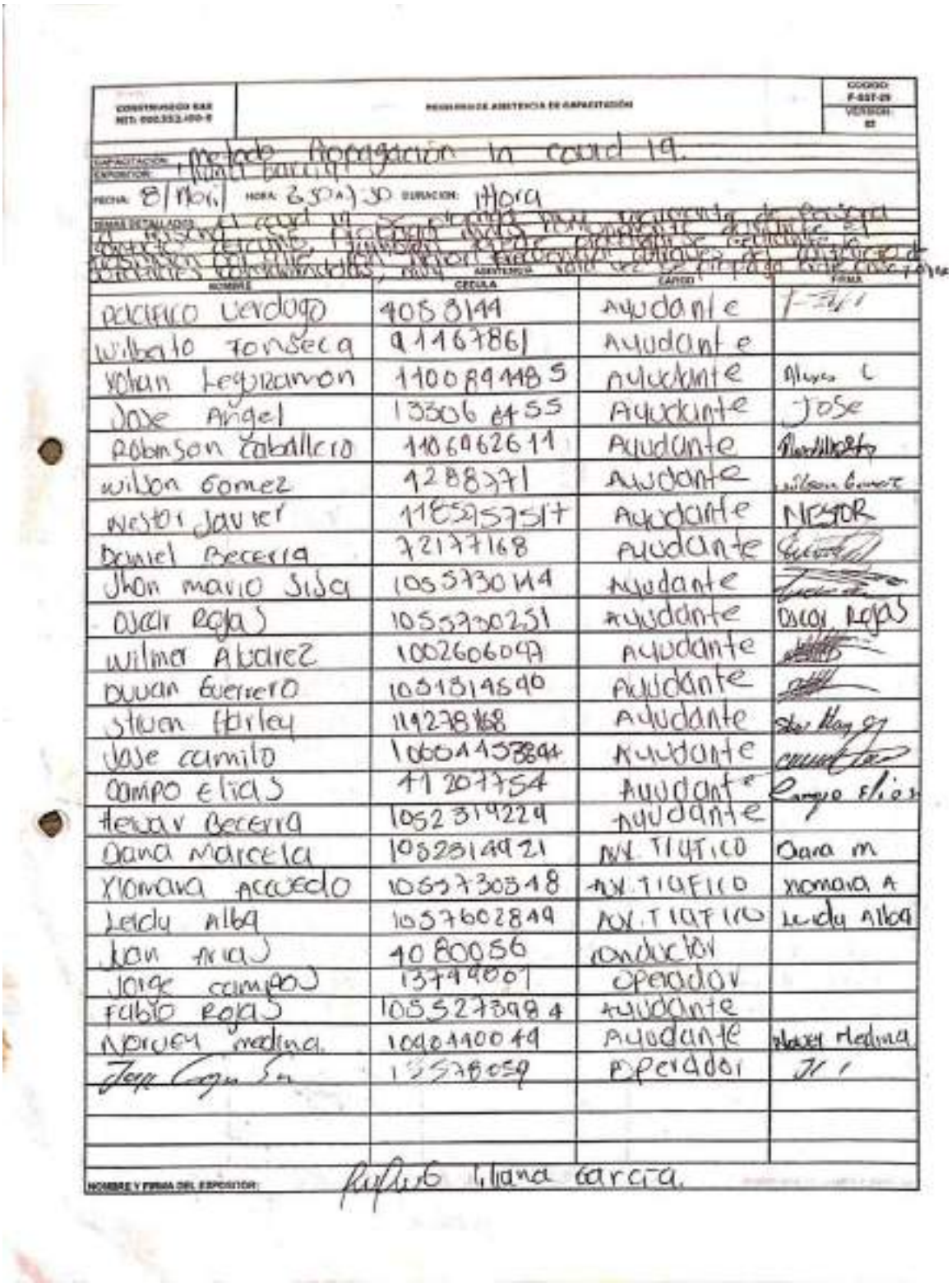
PROCESO DE ADHERENCIA DE CAPACITACIÓN

CÓDIGO: P-SST-28
VERSIÓN: 03

CAPACITACIÓN: Metodo Reorganización Vs Covid 19
EXPOSITOR: Liliana Garcia
FECHA: 8/Abril HORA: 6:30 a 7:30 DURACIÓN: 1 HORA
TEMA DE LA CHARLA: Se socializa la importancia de aplicar el metodo Ergonomico adecuado para la realización de las actividades laborales y no laborales para evitar lesiones osteomusculares

NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA
Andres Bautista	1046801412	OP.	
Duvan Torres	1193038731	OP	
Edwin Hernandez	91356293	OP	
Fernando Araque	87763	OP	
Orlando Acosta	7176572	OP	
Edilberto Gonzalez	1052313255	OPO	

NOMBRE Y FIRMA DEL EXPOSITOR: Liliana Garcia



CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.352.400-9 — REGISTRO DE ASISTENCIA DE CAPACITACIÓN — CODIGO: F-SST-09 — VERSION: 01

CAPACITACION: Metodo Propagacion la covid 19.
EXPOSITOR: Liliana Garcia
FECHA: 8/Nov. HORA: 6:30 A.M. DURACION: 1Hora
TEMA DETALLADO: El covid 19 [illegible]

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
PERCIFICO VERDUGO	4058199	Ayudante	
Wilberto Fonseca	91167861	Ayudante	
Yohan Legrizamon	1100894485	Ayudante	Alvaro L
Jose Angel	13506 6455	Ayudante	Jose
Robinson Caballero	1106962611	Ayudante	
wilson Gomez	1288771	Ayudante	wilson Gomez
Nestor Javier	1152957517	Ayudante	NESTOR
Daniel Becerra	72177168	Ayudante	
Jhon mario Silva	1055730144	Ayudante	
Oscar Rojas	1055730251	Ayudante	Oscar Rojas
Wilmer Alvarez	1002606047	Ayudante	
Duvan Guerrero	1051814590	Ayudante	
steven Harley	1192781168	Ayudante	
Jose camilo	1006115384	Ayudante	
Campo Elias	71207754	Ayudante	Campo Elias
Hevar Becerra	1052319229	Ayudante	
Dana Marcela	1052814921	AUX. TECNICO	Dana M
Yomara Acevedo	1057730318	AUX. TECNICO	Yomara A
Leidy Alba	1057602849	AUX. TECNICO	Leidy Alba
Juan Arias	40800556	conductor	
Jorge campos	13794807	operador	
Fabio Rojas	1055273998	Ayudante	
Norvey medina	1080400049	Ayudante	Norvey Medina
Jorge Eliecer	1057905	Operador	

NOMBRE Y FIRMA DEL EXPOSITOR: Liliana Garcia.

CONSTRUSEGO SAS

NIT: 900.552.490-9

REGISTRO ASISTENCIA DE CAPACITACIÓN

CAPACITACION Medidas Preventivas incluyendo el reciclaje, limpieza y disposición sitios de trabajo y manipulación de desperdicios

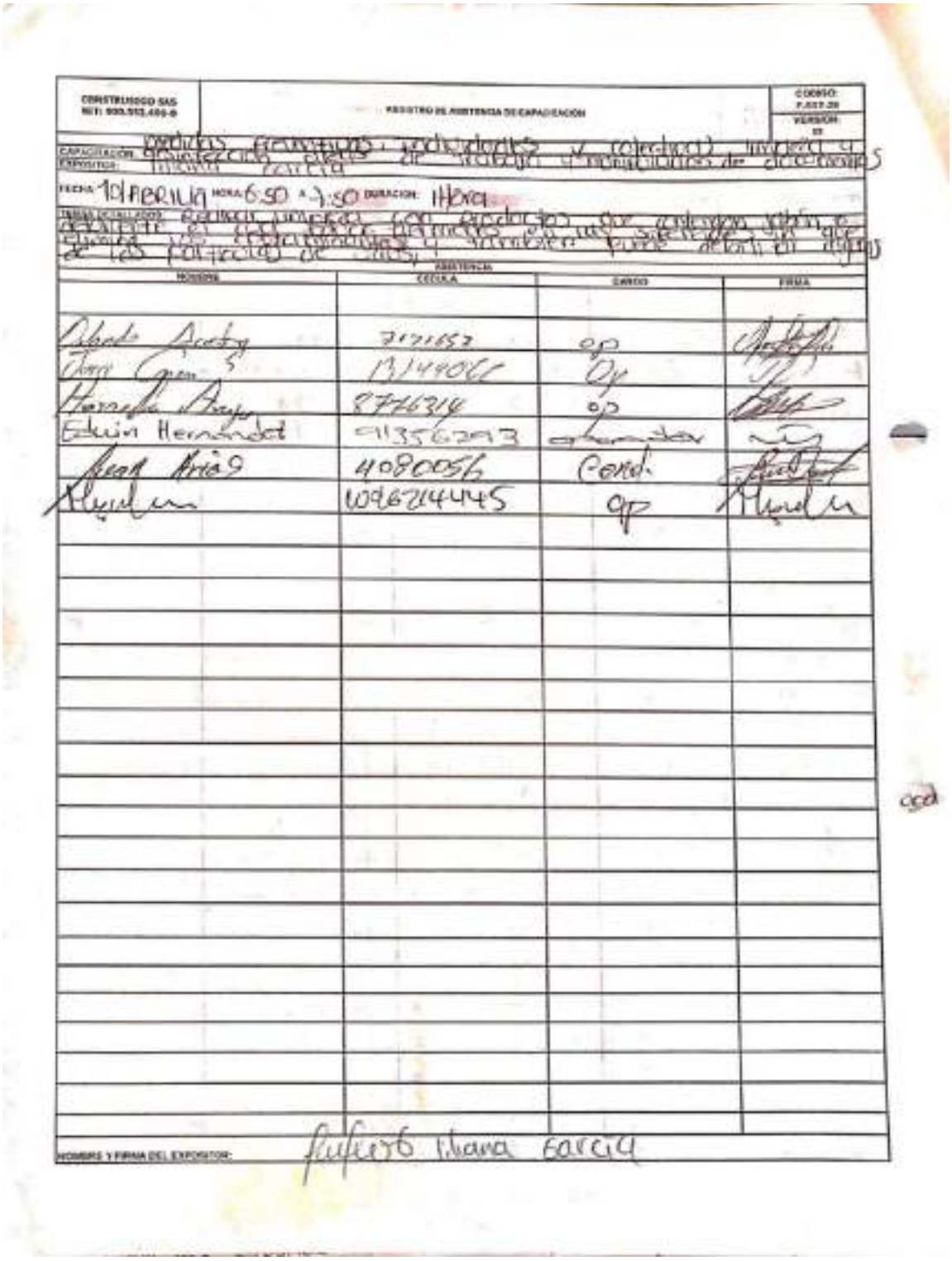
EXPOSITOR: Liliana Garcia

FECHA 10 /ABRIL/2021 HORA 6:50 A 7:50 DURACIÓN 1Hora

TEMAS DESTACADOS: Destacar importancia por productos que contengan jabon o detergente reduce las dermatosis en las superficies ya que elimina los microorganismos y tambien puede debilitar algunos de los patrulas de virus, y disminuye el riesgo de infección a través de las superficies

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Mario Prieto	7171657	OP	
Fabio Arias	1.055.173.984	ayudante	
Juan Arias	4080056	Conductor	
Alvaro Manuel	1002606097	aseo	
Daniel Guerrero	1052314590	ayudante	
Diana Marcela Becerra	1052316971	Paleteria	Diana Marcela
Jose Gomez S	1114906	op	
Campo el 25	74.720.754	ayudante	
Daniel Becerra	7847768	ayudante	
Sebastian T.	1055730191	Ayudante	
Aquiliano Verdugo	1053724	Ayudante	
Yuliana Acevedo	1057602899	Aux. Topico	
Leida Alba	1055730398	Aux. Topico	Yuliana Acevedo
Felix R. Moyano C.	1126430443	Ayudante	

NOMBRE Y FIRMA DEL EXPOSITOR: Liliana Garcia



CONSTRUSEGO SAS
NIT: 900.552.486-9

REGISTRO DE ASISTENCIA DE CAPACITACIÓN

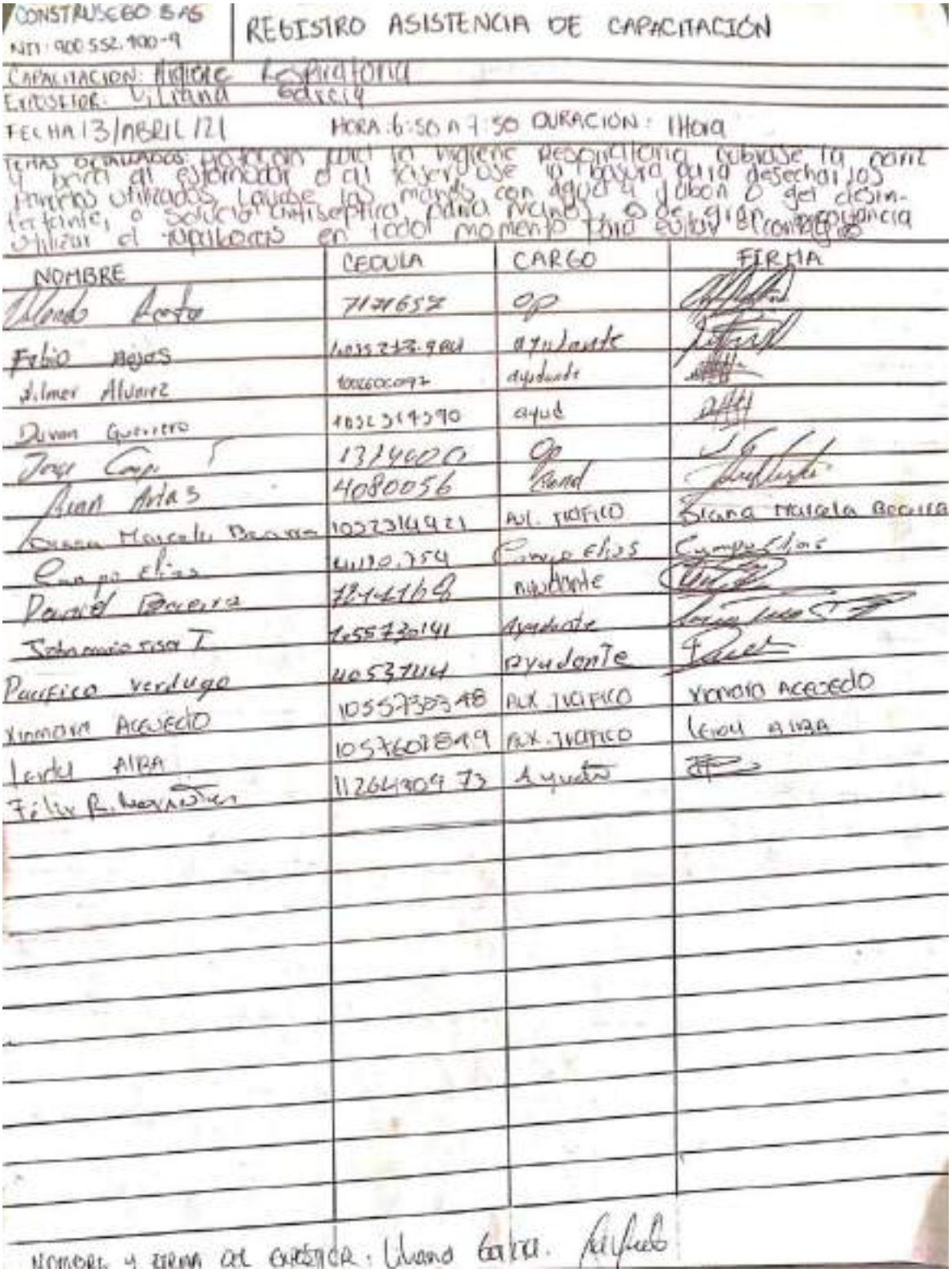
CÓDIGO: F-SST-20
VERSIÓN: 01

CAPACITACIÓN: Medidas preventivas y protocolos de bioseguridad para el trabajo en temporalidades de alto contagio
EXPOSITOR: Liliana Garcia
FECHA: 10 ABRIL HORA: 6:50 A 7:50 DURACIÓN: 1 Hora
TEMAS DESARROLLADOS: Realizar una charla con medidas de prevención sobre el manejo de la pandemia y protocolos de bioseguridad para el ingreso de los contratistas de obra

ASISTENCIA

NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA
Abel Acosta	7171652	op	
Jose Gomez	1.144066	Op	
Hernando Anaya	8776314	op	
Edwin Hernandez	91356293	ayudante	
Jesus Avila	4080056	Cond.	
	1096214445	op	

NOMBRE Y FIRMA DEL EXPOSITOR: Liliana Garcia



CONSTRUSEGO S.A.S
NIT: 900.552.100-9

REGISTRO ASISTENCIA DE CAPACITACIÓN

CAPACITACION: Higiene postural
EXPOSITOR: Liliana Bolaños
FECHA 13/ABRIL/21 HORA: 6:50 A 7:50 DURACION: 1Hora
TEMAS DESARROLLADOS: Hablaron sobre la higiene postural cubrirse la nariz y boca al estornudar el uso y buena disposición de los residuos utilizados lavado de manos con agua y jabón o gel desinfectante o solución antiseptica para evitar contagios utilizar el tapabocas en todo momento

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Alondo Acosta	7171657	op	
Fabio Rojas	1033213.961	ayudante	
Jilmer Alvarez	1006000092	ayudante	
Divan Guerrero	1052319390	ayud	
Jose Cap	1374020	Op	
Juan Arias	4080056	Rend	
Diana Marcela Bocanegra	1023314921	AUX. TRAFICO	Diana Marcela Bocanegra
Campo Elias	4110.754	Campo Elias	Campo Elias
David Bocanegra	74-41169	AUXILIAR	
Sebastian Sosa T	1055730141	Ayudante	
Pacifico Verdugo	4053744	Ayudante	
Yonaira Acevedo	1055730348	AUX. TRAFICO	Yonaira Acevedo
Leidy Alba	1057602849	AUX. TRAFICO	Leidy Alba
Felix R. Navarro	1126430973	Ayudante	

NOMBRE Y FIRMA DEL CAPACITADOR: Liliana Bolaños

CONSTRUSEGO SAS — REGISTRO ASISTENCIA DE CAPACITACION

NIT: 900.652.190-9

CAPACITACION: PAUSAS ACTIVAS

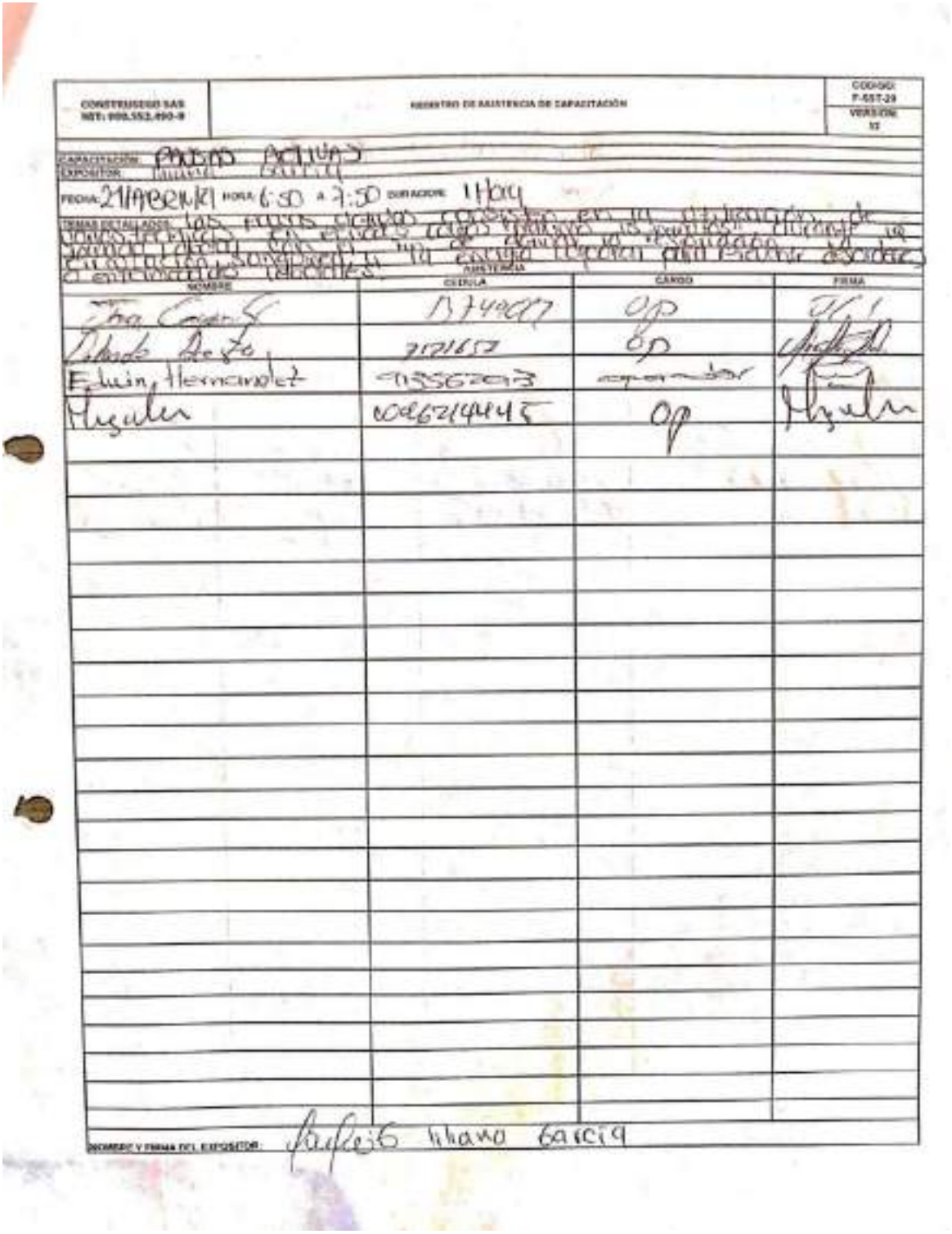
EXPOSITOR: Liliana Garcia

FECHA: 21/ABRIL/2021 HORA: 8:30 A 7:30 DURACION: 1 HORA

TEMAS DETALLADOS: Las pausas activas consiste en la utilizacion de varias tecnicas en periodos cortos "maximo 15 minutos", durante la jornada laboral con el fin de activar la respiracion, la circulacion sanguinea, y la energia corporal para prevenir accidentes o enfermedades laborales.

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
José Cano	13149[illegible]	Op	
Orlando Ante	7276[illegible]	Op	
Juan Arias	4080056	Con	
Fabio Mejos	1.055.273.[illegible]	Ayudante	
[illegible] Alvarez	1031606097	Aprd	
Duvan Guerrero	1052314590	Ayudante	
Daniel Becerra	7247768	Ayudante	
John Mario Silva T.	1055730141	Ayuda	
Pacifico Verdugo	4053744	Ayudante	
Segundo Elias	1[illegible]	Ayudante	Segundo Elias.
Yuranis Yaneth [illegible]	1051584934	Aux. Obra.	
Jose Victor Armando B.	9534835	Oficial Topografia	
Felix R. [illegible] V.	1126430477	Ayud	
Leidy Alba	1052930518	Aux. Tecnico	Leidy Alba
Mohamed Arevedo	1057602849	Aux. Tecnico	Mohamed Arevedo

Nombre y Firma del expositor: Liliana Garcia



CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.553.690-8

REGISTRO DE ASISTENCIA DE CAPACITACIÓN

CÓDIGO: F-SST-29

VERSIÓN: 01

CAPACITACIÓN: PAUSAS ACTIVAS

EXPOSITOR: [illegible]

FECHA: 21/ABRIL/21 HORA: 6:30 A 7:30 DURACIÓN: 1 Hora

TEMAS DETALLADOS: Las pausas activas consisten en la realización de ejercicios en el puesto de trabajo para evitar lesiones musculares y mejorar la circulación sanguínea en la zona lumbar después de un determinado tiempo.

ASISTENCIA

NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA
Ana Castro	1074007	OP	
Libardo Soto	7171657	OP	
Edwin Hernandez	1135620913	operador	
Higuera	1006214445	OP	

NOMBRE Y FIRMA DEL EXPOSITOR: Rafael Mauro García

CONSTRUSEGO SAS
NIT 900.552.990-9

REGISTRO ASISTENCIA DE CAPACITACION

CAPACITACION USO OBLIGATORIO DE EPP TAPABOCAS
EXPOSITOR: Liliana Garcia
FECHA 28 ABRIL 21 HORA 6:50 a 6:55 DURACION: 5 minutos

TEMAS DETALLADOS
DENTRO DE LA OBRA SIEMPRE DEBE ESTAR CON SUS EPP CASCO - BOTAS PUNTA ACERO - TAPABOCAS - GUANTES - Y EL USO DEL TAPABOCAS DE MANERA OBLIGATORIA TANTO DENTRO COMO FUERA DE LA OBRA YA QUE ESTAMOS PASANDO POR UNA PANDEMIA.

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA.
Orlando Costa	7171652	op	
	9446741	Ayudante	
Juan Arias	4080056	Cond	
Jose Cayo S	13740802	Op	
Pedro Anjos	1055273924	Ayudante	
Diana Marcela Becerra	1052311921	Aux Tecnico	Diana Marcela becerra
Daniel Bolena	7217168	Ayudante	
Oliver Alvarez	1002605017	Ayuda	
Yhonatan S. Esparrabe M	1051589959	Aux Obra.	
Ruben Guerrero	1052374690	Ayudante	
Edwin Hernandez	91356093	operador	
Eliecer Elias	4112075	Ayudante	Eliecer Elias
Jose Antonio Alvarado B	9534835	Oficial Obra	
Pacifico Verdugo	4053744	Ayudante	
Edna Maria Soto T	1005330141	Ayudante	
LEIDY AIDA	1055730318	AUX. TECNICO	LEIDY AIDA
Leonardo Heredia	1052602849	AUX. TECNICO	Leonardo Heredia
Jesus R. Hernandez P.	1726430477	Ayudante	

Nombre y Firma del expositor: Liliana Garcia

Anexo 2. Acta de reunión de seguimiento

INGCONSA S.A.S	REUNION DE AVANCE DE OBRA	CONSTRUSEGO S.A.S

Nombre de la reunión:	Reunión de Seguimiento – Gestión Social			**Reunión No.**	06
Tema:	Actividades realizadas durante el periodo				
Nombre de quien organiza la reunión:	Karen Pérez Jiménez			**Cargo:**	Residente Social de Interventoría
Fecha:	13 de Abril 2021	**Hora:**	10:30 am	**Lugar:**	Virtual - Google meet
Contratista:	CONSTRUSEGO S.A.S			**No. Contrato**	2890 / 2020
Interventoría	INGCONSA S.A.S			**No. Contrato**	3066 / 2020

1. Orden del día

- Seguimiento a las actividades de gestión social realizadas durante el periodo en mención.
- Compromisos
- Finalización de la reunión

2. Desarrollo de la reunión

Siendo las 10:30 am se dio inicio a la reunión de sequimiento Social de las actividades realizadas durante el periodo del 1 al 30 de abril de 2021, vía Google meet, con la auxiliar social de la empresa contratista Construsego S.A.S Liliana García.

La auxiliar social del contratista comentó que no se pudo llevar a cabo la actualización de los puntos satélites de información activos en varios puntos del municipio de Tutazá; ya que la comunidad debido a la contingencia actual de salubridad, se encuentra muy reacia a recibir información tipo volantes o puerta a puerta; por tanto la estrategia a implementarse será actualizar la información (afiches) y continuar con la atención virtual y telefónica.

En cuanto a la capacitación de los empleados, esta se siguió llevando a cabo con todos los empleados de la obra, durante este periodo se tuvo muy en cuenta los protocolos de bioseguridad y la información de los signos y síntomas del virus Covid 19 y que hacer en caso de adquirirse.

Respecto a actas de vecindad y Actas de compromiso se constató que para este periodo no se hizo ninguna, pero se está pendiente de dos (2) actas de vecindad y Actas de compromiso, que han sido muy difícil lograrse; ya que los propietarios de los inmuebles, los hermanos Eslava, no viven en el municipio de Belén y ha sido muy difícil hablar con ellos.

La auxiliar Liliana García, comentó que en una reunión reciente con los alcaldes de los municipios de Tutazá y Belén y el secretario de infraestructura del departamento de Boyacá, estos se comprometieron a actuar como mediadores para obtener el visto bueno de los propietarios y se puedan levantar estas actas.

Se evidencio que para este periodo el contratista cumplió con el porcentaje de MONC local para este contrato.

- Teniendo claridad en lo expuesto la reunión finalizó siendo las 11:30 am.

INGCONSA S.A.S	REUNION DE AVANCE DE OBRA	CONSTRUSEGO S.A.S

3.

Compromisos: El contratista se comprometió a realizar unos volantes informativos de avance de obra para el próximo periodo y continuar con las diferentes actividades suscritos en los programas de Gestión Social del proyecto en mención.

La interventoría continuara haciendo acompañamiento, verificación y seguimiento de las diferentes actividades a realizarse durante el próximo periodo.

4. Registro de asistentes

Nombre y Apellidos	No. Documento	Cargo	Teléfono	Firma
Karen Margarita Pérez Jiménez	45554700	Residente Social de Interventoría	3102674354	
Liliana García	1007381302	Auxiliar Social del Contratista	3156534931	

Anexo 3. Registro fotográfico.

Capacitación a empleados – abril de 2021









Punto SAU – 06– 04 - 2021









Cronograma de ejecución de actividades "Actualizado"

| | | |

Informes de laboratorio y pruebas y ensayos realizadas para verificar que se cumplan las normas, especificaciones técnicas

Ingeniería Geotécnica y Pavimentos Ltda.
Nit.900.150.524-5

LABORATORIO DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS

ENSAYO DE RESISTENCIA A COMPRESION DE CILINDROS NORMALES DE HORMIGON (NORMA ICONTEC 673)

Capping de Neopreno de acuerdo a las Normas ASTM C-1231-93 y AASHTO T22-851

Obra : **MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55 - 23 BELEN SACAMA - DEPARTAMENTO**

: **DE BOYACA**

Contratista : **CONSTRUSEGO SAS**

Interventor : **INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES SAS**

Ensayado por : **WILSON RINCON SILVA**

Observacion : **MUESTRAS SUMINISTRADAS POR EL CLIENTE**

Ubicación : **MUNICIPIO DE TUTAZA - BOYACA**

MUESTRA N	FECHA TOMA	FECHA ENSAYO	EDAD	SITIO DE TOMA	SOLICITUD	RESISTENCIA
108	10/03/2021	7/04/2021	28	DESCOLE K 1 + 080	3000	3038
111	13/03/2021	10/04/2021	28	CAJA ENCOLE	3000	3118
114	18/03/2021	15/04/2021	28	DESCOLE K 0 + 930	3000	3204
117	20/03/2021	17/04/2021	28	CAJA ENCOLE K 0 + 930	3000	3254

REALIZÓ	WILSON RINCON SILVA LABORATORISTA	
REVISÓ	LUIS FERNANDO RAMIREZ SUPERVISOR	

Floridablanca. Carrera 27 N. 41 - 14 ingepav_ltda@hotmail.com Cel.3163307732

		ENSAYO DE DENSIDAD EN CAMPO INV E-161					
PROYECTO	Mejoraviento vial Tutaza	Fecha	Marzo	Ensayo Proctor N°			1
Material	Subbase	Laboratorista	Elkin	Ingeniero calidad		Jhon Jairo Porras	
Granulometría (si aplica)				Humedad óptima (%)			7,00%
Procedencia Material	Triturados Paz de Rio			Compactación específica (%)			
Localización	Tramo Vial			Densidad seca máxima (gr/cm^3)			2,1

	Ensayo N°	1	2	3	4	5	
	Fecha	7/04/2021	8/04/2021	9/04/2021	10/04/2021	11/04/2021	
	Capa	Subbase	Subbase	Subbase	Subbase	Subbase	
	Abscisa	Km 1+510	Km 1+460	Km 1+410	Km 1+360	Km 1+310	
	Determinación N°	Izq	Der	Izq	Der	Izq	
(1) Peso frasco + arena antes	gr	5794,0	5772,0	5627,0	5784,0	5720,0	
(2) Peso frasco + arena despues	gr	2105,0	2152,0	2145,0	2053,0	2072,0	
(3) Arena usada	gr	3689,0	3620,0	3482,0	3731,0	3648,0	
(4) Peso arena en embudo	gr	1670,0	1670,0	1670,0	1670,0	1671,0	
(5) Arena en hueco	gr	2019,0	1950,0	1836,0	2061,0	1977,0	
(k) Densidad de la arena	gr/cm^3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	
(6) Volumen del hueco (5) / k	cm^3	1411,9	1363,6	1283,9	1441,3	1412,1	
(7) Peso suelo húmedo	gr	2164,0	1836,0	1866,0	2014,0	2020,0	
(8) Densidad suelo húmedo	gr/cm^3	1,5	1,3	1,5	1,4	1,4	
(9) Tara N°	-	12	25	54	56	25	
(10) Peso tara + muestra húmeda	gr	25,6	25,7	32,6	28,7	35,5	
(11) Peso Tara + muestra seca	gr	24,1	24,2	30,7	27,2	35,0	
(12) Peso Tara	gr	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	
(13) Peso agua	gr	1,6	1,4	1,8	1,5	0,5	
(14) Peso muestra seca	gr	19,9	20,0	26,5	23,0	7,1	
(15) Contenido de humedad	%	7,9	7,1	6,8	6,5	7,7	
(16) Densidad suelo seco	gr/cm^3	1,4	1,3	1,4	1,3	1,3	
(17) % de la densidad máxima	%	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	
(18) Peso humedo de material	gr	0,2	71,0	114,0	92,0	187,0	
(19) peso seco sobretamaños	gr	124,0	107,0	127,0	224,0	224,0	
(20) peso material fino humedo	gr	3336,0	3336,0	3336,0	3336,0	3336,0	
(21) Peso seco de particulas finas, gr.	gr	3091,8	3114,8	3123,0	3132,4	3097,5	
(22) Peso total de la muestra seca.	gr	3215,8	3221,8	3250,0	3356,4	3321,5	
(23) Densidad del suelo	gr/cm^3	2,3	2,4	2,5	2,3	2,4	
(24) Porcentaje sobretamaños	%	3,9	3,3	3,9	6,7	6,7	
(25) porcentaje de particulas finas	%	96,1	96,7	96,1	93,3	93,3	
(26) densidad bulk sobretamaños	gr/cm^3	2,6	3,6	4,6	5,6	6,6	
(27) densidad correjida	gr/cm^3	2,1	2,1	2,1	2,2	2,2	
(28) Volumen del material	cm^3	0,1	19,7	24,8	16,4	28,3	
(29) Porcentaje de compactacion	%	108,0	111,0	118,0	107,0	107,0	

Elaboro: _____

Jefe de Laboratorio (Analista).
JHON JAIRO PORRAS PESCADOR.

Certificado calibración de equipos de topografía de Interventoría

EQUIPOS TOPOGRÁFICOS

No.

30435

ESPECIFICACIONES TECNICAS SEGUN FABRICANTE

Desviación Estándar (doble km de nivelación)	2mm	Mínima distancia focal	0.2m
Tipo de imagen	Directa	Relación de estadía	100
Magnificación	24X	Rango del compensador	± 15'
Apertura del objetivo	32mm	Exactitud del compensador	0,5"

AJUSTES EFECTUADOS

CODIGOS **1: Correcto** **2: Falla corregida** **3: No corregida** **4: No aplica**

	1	2	3	4		1	2	3	4
Limpieza exterior	☑	☐	☐	☐	Ajuste del nivel circular	☐	☑	☐	☐
Mantenimiento interno	☑	☐	☐	☐	Ajuste del sistema de enfoque	☑	☐	☐	☐
Mantenimiento base nivelante	☑	☐	☐	☐	Ajuste del retículo	☐	☑	☐	☐
Tornillo de movimiento fino H	☑	☐	☐	☐	Ajuste de colimación	☐	☐	☐	☑
Chequeo del teclado	☐	☐	☐	☑	Ajuste de las mirillas de puntería	☐	☐	☐	☑
Ajuste del compensador	☑	☐	☐	☐	Ajuste del distanciometro	☐	☐	☐	☑

AJUSTE CON COLIMADORES

DESCRIPCION	TOLERANCIA	ERROR	DESCRIPCION	TOLERANCIA	ERROR
Línea de visión	<5"	<5"	Rango de compensación	±15'	<30"
Nivel circular	<5'	<5'	Verticalidad de la retícula	<10"	<10"

Fin de este documento.

EQUIPOS TOPOGRÁFICOS

No. 30435

CERTIFICADO

Equipo: Nivel automático **Marca:** Topcon

Modelo: AT-B4A **Número de Serie:** WP106085

Cliente: Ingenieros Constructores y Asesores S.A.S.

Fecha de expedición: 29 de octubre de 2020

Recomendamos ajustar: 29 de abril de 2021

¿Equipo nuevo? ☑ Si ☐ No

1. El servicio técnico de BB Equipos Topográficos S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado del equipo verificado.
2. El cliente es responsable del transporte del equipo y uso de este certificado.
3. Los resultados del presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.

Equipo Utilizado:

Sistema de colimación Geo-Master OCS-3A S/N: 0011 , Certificado el 10-09-2020 .

Patrones Utilizados:

Estación Total Sokkia CX-101 S/N: GP1430, Calibrado el 04-06-2020.
Nivel Automático Sokkia B20 S/N: QT6328, Calibrado el 04-06-2020.

Elaboro:

Carlos Herrera
Técnico

EQUIPOS TOPOGRÁFICOS S.A.S.
NIT: 900.537.089-0
20 OCT 2020
SERVICIO TÉCNICO

Aprobó:

Cristian Ortega
Jefe de Servicio Técnico

Compra, Venta, Alquiler, Reparación, Mantenimiento y Ajuste de Equipos Topográficos

BB Equipos Topográficos S.A.S. - Cra. 19 B No. 83 - 63 Oficina 401, Bogotá D.C. - PBX: 593 2626
FAX: 552 2170 - serviciotecnico@bbequipostopograficos.com - www.bbequipostopograficos.com

TOPCON SOKKIA Trimble Nikon
SPECTRA PRECISION McCloskey TORP DO TNA Technology & Attachment ROCHESTER INSTRUMENT



30 AÑOS DE EXPERIENCIA, CALIDAD Y CUMPLIMIENTO

GERPING Germán Pinto Ingeniería

MANTENIMIENTO, REPARACIÓN, VENTA EQUIPOS DE TOPOGRAFÍA

GERMAN PINTO

WEB: http://www.equipotopografia.jimdo.com

CERTIFICADO DE CALIBRACION

PARA: FABIAN EDUARDO FLORES H.
CC 18.184.467
Numero: 27Ca-0815Ca

FECHA DE EXPEDICIÓN: OCTUBRE 28 - 2020
VENCIMIENTO: ABRIL 28 –2021

Certificamos que la Estación Total Optum KS-102 Serie: HY2222 ha sido calibrada en nuestro laboratorio y se entrega funcionando correctamente

[redacted]

SELLO GERPING

GERPING

Equipos Topográficos, GPS
Venta, Reparación y Calibración

CALIBRACION EN COLIMADOR Y CHEQUEO DE CAMPO:

-Chequeo Angulo Horizontal
-Chequeo Angulo Vertical
-Chequeo Plomada
-Chequeo de su nivel eje de pollo
-Chequeo Medida
-Chequeo base niveladas
-Chequeo nivel tubular
-Chequeo de su optica
-Chequeo tornillos de ajuste y movimientos
-Certificado de calibración

GERMAN PINTO GERMANICO
Técnico Especializado Topcon

GERMAN PINTO LOPEZ
Ingeniero Electrónico

[redacted]

Carrera 33A No. 204-46 La Ronda Floridablanca
Teléfonos: (7) 6436703
Celular: 317 2797193 - 316 6729240
E-mail: gerpin_colombia@hotmail.com

CARRERA 3 # 2 – 48 CASA 6 CONJUNTO ACACIAS II, BARRIO EL RECREO FLORIDABLANCA (S)
CEL. 311 4810272, E-mail: fefho072@gmail.com

GERPING Gerencia Pleta Ingeniería



EQUIPO	**Estación Cygnus KS102 Serie: HV2222**
MEDIDAS:	
ANGULO VERTICAL LEIDO EN LABORATORIO	
V1	90° 00' 00"
V2	270° 00' 46"
ERROR A CORREGUIR:	46"
CORRECCION DE ERROR Y EQUIPO CALIBRADO EN:	
V1	90° 00' 00"
V2	270 00' 00"
ANGULO HORIZONTAL LEIDO EN LABORATORIO	
H1	0° 00' 00"
H2	180° 05' 49"
ERROR A CORREGUIR:	5' 49"
CORRECCION DE ERROR Y EQUIPO CALIBRADO EN:	
H1:	00° 00' 00"
H2:	180° 00' 00"
Niveles:	***Corregido En:***
Tubular y Esférico	***Ok***

MEDIDA DE DISTANCIA con prisma:	***Resultado Medido***	***Error***	***Corregido En:***
PATRON 10 mts.	10.000	0.000	10.000
PATRON 60 mts.	60.003	0.002	60.000

Plomada: **Ok.**

PATRON DE COLIMADOR A INFINITO
Precisión de medida a Infinito: 0.002 mm

GERPING

INCERTIDUMBRE ANGULAR 1" (+)- 1" (H)
ESTADO DEL INSTRUMENTO Estación Calibrada.

(U) parámetro apropiado con el fabricante.

CARRERA 3 # 2 – 48 CASA 6 CONJUNTO ACACIAS II, BARRIO EL RECREO FLORIDABLANCA (S)
CEL. 311 4810272, E-mail: fefho072@gmail.com

GERPING Germán Pinto Ingeniería



TRAZABILIDAD DEL COLIMADOR: SE RESALTA QUE EL PATRON DE COLIMACION ES MARCA WILD CON UNA PRECISION A INFITO DE 0.002 mm. Los EJES del colimador fueron ajustados con un teodolito de precisión marca Kern, posteriormente comprobados con niveles de precisión Topcon AT-G6 y AT-B2 debidamente calibrados en campo con una precisión de: 0.0 mm de exactitud.

PROCEDIMIENTO DE CALIBRACION: Este equipo es calibrado según lo recomienda el fabricante, basándonos en parámetros de datos y especificaciones técnicas propias del modelo y marca del instrumento, con una precisión en los resultados comprobable.

AFIRMACION DE EFICACIA DEL CERTIFICADO: Sé genera por un periodo de seis meses con base en la fecha de expedición, resaltando que un equipo topográfico puede descalibrarse o sufrir inconvenientes en los ajustes realizados debido a la deriva del instrumento o en algunos casos al no ser transportado de manera adecuada, por movimientos bruscos y por mal manejo del mismo. Por tal motivo **GERPING** garantiza el certificado de calibración solo en el momento cuando entrega este documento y en las instalaciones de Gerping; [Octubre 28/2020].

GERPING emite a manera de diploma un documento de presentación único en la que indica que el equipo ha sido calibrado en nuestro laboratorio especializado.

GERPING

GERMAN DIEGO PINTO LOPEZ
Ing. Geomático

GERMAN PINTO QUINTERO
Técnico Especialista Topos.

CARRERA 3 # 2 – 48 CASA 6 CONJUNTO ACACIAS II, BARRIO EL RECREO FLORIDABLANCA (S)
CEL. 311 4810272, E-mail: fefho072@gmail.com

Certificado calibración de equipos de topografía de Obra











TOPO OPTICA

Manuel Arnulfo Zapata Ortiz

COMPRA VENTA
Reparación y Mantenimiento
Teodolitos
Niveles y Accesorios
SERVICIO TECNICO

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

EQUIPO DE TOPOGRAFÍA

INFORME CALIBRACIÓN
No. 4018 / 2021

REFERENCIA DEL EQUIPO:	ESTACION TOTAL TOPCON RF GTS-239W N.º 294172	
PROPIETARIO:	TOPOREDES INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES.	
DIRECCIÓN:	BUCARAMANGA	
FECHA DE RECEPCIÓN EQUIPO:	ENERO	15 / 2021
FECHA DE CALIBRACION:	ENERO	16 / 2021
FECHA DE ENTREGA:	ENERO	16 / 2021
FECHA DE VENCIMIENTO:	JULIO	16 / 2021

TOPO OPTICA
Manuel Arnulfo Zapata Ortiz
NIT. 91.000.556-4

IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL MEDIDOR:

La estación GTS-239W fue calibrada en un colimador marca YOMS de referencia YK-1 M 104 .

IDENTIFICACIÓN DEL METODO DE CALIBRACION:

Este equipo se calibro utilizando los parámetros ópticos y mecánicos suministrados por el fabricante en el catalogo del equipo, cumpliendo con las normas de precisión exigidas para este equipo de topografia.

DECLARACIÓN SOBRE LA TRAZABILIDAD:

La calibración del Colimador está establecida con un Theodolito Marca WILD T2 Nº 286172 de fabricación Suiza, el cual se mantiene y se almacena en condiciones adecuadas. Al Colimador se le efectúa un chequeo de Trazabilidad con el Theodolito referenciado mensualmente; mirando que el error en los ejes verticales y horizontales no sea superior a 2" y el espaciamiento angular entre los ejes de 30º y 50º no sea superior al mismo error; dicho chequeo se hace también sobre los lentes con distancias de 10mt, 100mt, 300mt e infinito. El anterior proceso de lecturas se efectúa sobre los dos ejes y todos los lentes; lo que lleva al Colimador a presentar un margen de error no superior a 5". El colimador tiene como base un sistema de nivelación con dos niveles perpendiculares entre si con una preescisión de 40" por nivel, los cuales han sido chequeados con un nivel de banco de 5 centésimas de milímetro por metro, estableciéndose así mediante el anterior proceso la trazabilidad de los patrones de calibración.

DECLARACIÓN SOBRE LA INTEGRIDAD DEL CERTIFICADO:

La única Garantía que Topo Óptica puede otorgar al cliente, es que su equipo funciona correctamente en las instalaciones de Topo Óptica, puesto que durante el traslado a su lugar de origen, movimientos bruscos o falta de cuidado del transportador, podría invalidar el Servicio efectuado. Es por esta razón que el equipo se entrega con garantía de Calibración en el mismo lugar donde fue entregado para el Servicio, es decir en las instalaciones de Topo Óptica, se expide certificado de validez por ciento ochenta (180) días calendario.

DECLARACIÓN SOBRE LAS LIMITACIONES DE USO:

Se recomienda hacer chequeo mínimo cada ocho (8) días para verificar su estado, mandar a recalibrar el equipo si se duda de su funcionamiento, si fue sometido a circunstancias que lo hayan podido descalibrar, o antes de empezar algún proyecto importante

CALLE 4 sur - 17-56 BARRIO RIVERAS DEL RIO TEL: 3016007978 - GIRON- SANTANDE
topooptica@hotmail.com

323

Escaneado con CamScanner











TOPO OPTICA

Manuel Arnulfo Zapata Ortiz

COMPRA VENTA
Reparación y Mantenimiento
Theodolitos
Niveles y Accesorios
SERVICIO TECNICO

RESULTADO DE LA CALIBRACION: ESTACION TOTAL TOPCON RF GTS-239W N.º 294172

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
Telescopio	150MM
Aumentos del anteojo	30x
Imagen	DIRECTA
Abertura del objetivo	30mm
Distancia de visado mínima	1.30mts
Constante taquimétrica	
Círculos Horizontal / Vertical	360º/400 gons
Lectura mínima	1"/5"
Precisión técnica angular	9"
Lectura a distancia	2500m /1 prisma
Error de medida	+- 2mm + 2ppm XD
Rango de Compensador vertical	Axial de doble eje, líquido
Nivel de colimación vertical	
Sensibilidad de nivel	
Nivel circular	10/2mm
Nivel principal	40"/2mm
Plomada óptica	LASER
Imagen	DIRECTA

Comprobación angular									
Equipo propiedad cliente					Colimador YK-1 M 104				
Visual	Angulo Horizontal	Angulo Vertical	Error V	Error H	Visual	Angulo Horizontal	Angulo Vertical	Error V	Error H
D	00.00.00	90.00.00			D	00.00.00	90.00.00		
I	180.02'42	270.00.15"	15"	2'42"	I	180.00.00	270.00.00	OK	OK
D	90.00.00	90.00.00			D	90.00.00	90.00.00		
I	270.02.42"	270.00.15"	15"	2'42"	I	270.00.00	270.00.00	OK	OK
D	180.00.00	90.00.00			D	180.00.00	90.00.00		
I	00.02.42"	270.00.15"	15"	2'42"	I	00.00.00	270.00.00	OK	OK

DECLARACIÓN DE LA INCERTIDUMBRE:

Analizada la comprobación angular, se determina que la máxima tolerancia de cierre permisible se encuentra dentro de los parámetros y rangos proporcionales de error permitidos de 9", siendo esta la precisión técnica garantizada por el fabricante.

TOPO OPTICA
Manuel Arnulfo Zapata Ortiz

NIT. 91.000.55[illegible]

CALLE 4 sur 17-56 BARRIO RIVERAS DEL RIO TEL 3016007978 - GIRON- SANTANDE
toposoptica@hotmail.com

Escaneado con CamScanner

TOPO OPTICA

Manuel Arnulfo Zapata Ortiz

COMPRA VENTA
Reparación y Mantenimiento
Theodolitos
Niveles y Accesorios
SERVICIO TECNICO



MANUEL ARNULFO ZAPATA ORTIZ
NIT 91000556-4

TOPO OPTICA
Manuel Arnulfo Zapata Ortiz
NIT. 91000556-4

CALLE 4 sur 17-56 BARRIO RIVERAS DEL RIO TEL: 3016007978 - GIRON- SANTANDE
topooptica@hotmail.com

Escaneado con CamScanner

Geometrología

Powered by Ingeotop & Compañía, LTDA.

Cra 70 D No 45-30 Bogotá - Tel. 1-4187572
Cra 42#2 No 04-10 Barranquilla - Tel 3160011085
www.geometrologia.com

INFORME DE CONFIRMACION METROLOGICA
Nivel Automático

No. 714

Sujeto a Verificacion Sobre Internet
Este documento no acredita la propiedad del equipo

Datos generales

Fecha Exp. 2021-03-08

Fecha sugerida próxima cal.: 2021-09-04

Propiedad: ALBA NIÑO JOSE NOE

Dirección: VEREDA EL VOLCAN/PAIPA - BOYACA/

Tel: CEL: 3192329542

Id.: 4041435

Datos del equipo

Marca: TOPCON

Modelo: AT-B4

Serie: JX5340

Magnificador:

Exactitud Km2: +/-(2MM KM2)

Datos de Confirmación Metrológica.

Procedimiento utilizado: PR_CM_01

Para la interpretación del presente informe se tendrán en cuenta los siguientes conceptos, los cuales determinan las condiciones de entrada del instrumento al laboratorio y así mismo si requirió fijar alguna desviación en cualquiera de sus partes inspeccionadas:

A: Perfecto estado de funcionamiento B: Se efectúo mantenimiento preventivo (corrección)

C: Se efectúo mantenimiento correctivo (reparación) N/A: No revisado por tanto no aplica

Geometrología
2021-03-08
2021-09-04

1. INSPECCION OPTOMECANICA

1.1 Trípode	N/A
1.2 Base nivelante	A
1.3 Niveles tubulares y esféricos	B
1.4 Verticalidad	A
1.5 Optica general	B
1.6 Mira de lectura	N/A

2. INSPECCION SISTEMA DE COMPENSADOR AUTOMATICO

2.1 Recorrido de compensacion	A
2.2 Sensibilidad compensador	A

Condiciones Ambientales:

Temperatura:	16°C	Presión atmosférica:	560 mmHg

3. DATOS OBTENIDOS EN LA INSPECCION PRELIMINAR DE LECTURAS REALES

Vista (+)	Vista (-)	ALT INSTR.	COTA AJUS	COTA CALC	ERROR	DETALLE

SE OBTUVO UN VALOR DE __1__ MM DE ERROR CONTRA PATRÓN DE NIVELACIÓN (MEDIDA MATERIALIZADA A ESCALAS MILIMÉTRICAS) PREVIO AL AJUSTE Y RECALIBRACIÓN. TRAZABILIDAD: PR-CM-01 A ISO 17123-2.

4. DATOS OBTENIDOS DESPUES DE LAS VERIFICACIONES RESPECTIVAS

Vista (+)	Vista (-)	ALT INSTR.	COTA AJUS	COTA CALC	INCERTIDUMBRE	ERROR	DETALLE
0.069	0,1171	100,069	100	100	N/A	0	BM1
0.09685	0.06875	100.0971	100,02025	100,02025	N/A	0	BM2

Patrón: Nivel Automático: Wild NA 2 Serie: 437081 / verify_ints_iso_17123/2

GEOMETROLOGIA. certifica que el instrumento y sus accesorios se entregan en óptimas condiciones de trabajo, pero no eximen al operador de efectuar chequeos constantes en el lugar donde se desarrolla el proyecto.

Usted puede acceder a www.geometrologia.com/clientes y consultar su certificado On-line.

Geometrología
901120714-3

YEISON EDUARDO ARENAS MUÑOZ
Tec. Especializado.

La base utilizada para realizar la confirmación metrológica del instrumento informado, está fundamentada en la norma ISO 17123 y sus aportes específicos, y los ajustes realizados según los manuales de servicio suministrados por el fabricante. Para mayor información comuníquese con nosotros en cualquiera de nuestras oficinas.

Escaneado con CamScanner

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

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

PERSONA JURÍDICA

Yo, FREDDY HUMBERTO PEREZ SUAREZ, identificado con cédula de ciudadanía No. 93.400.160, en mi condición de Representante Legal de INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S. identificada con Nit 900.104.908-4, certifico que durante el periodo de obra transcurrido a la fecha, la firma contratista de obra CONSTRUSEGO S.A.S identificada con Nit. 900.552.490-9 han realizado el pago de los aportes al sistema de seguridad social y parafiscales exigidos por la ley y se encuentra al día y a paz y salvo por todo concepto relacionado con dichos aportes.

Lo anterior en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.

Dada en Belén, a los treinta (30) días del mes de abril de 2021.

FIRMA REPRESENTANTE DEL CONSORCIO _____

Dirección: **CR 8 A 107 A 15 OF 402**
Ciudad: **BOGOTA D.C.**
Teléfono: **313 2630624**
e-mail: **ingconsasas@gmail.com**

Registro de cumplimiento de todas las normas vigentes sobre seguridad industrial, salud ocupacional y medio ambiente. (señalización de obra, vertimientos, mantenimientos de maquinaria, etc.)

INFORME DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
Y
PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD -PAPSO

No. 6

PERIODO DE EJECUCIÓN:
1 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL DEL 2021

CONTRATISTA:
CONSTRUSEGO SAS

CONTRATO Nº 2840

INFORME DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Obra/locación: "MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA- DEPARTAMENTO DE BOYACA"
Contratista: CONSTRUSEGO SAS
Período: 01 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL DEL 2021

INTRODUCCION

Las obras generan importantes impactos en el ambiente y la población que deben ser regulados a través del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, el cual está fundamentado en el cumplimiento de la legislación en materia de salud y seguridad en el trabajo y el cual es muy importante para evitar la ocurrencia de accidentes de trabajo y enfermedades laborales a todos los miembros de la empresa mediante la prevención y protección de la salud de cada uno de los trabajadores en su puesto de trabajo. Por un lado busca, la calidad de vida, salud física y mental del trabajador, el desarrollo de sus capacidades y desempeño, desarrollo personal y social, son promovidas a través del plan de salud y seguridad en el trabajo implementado durante todas las etapas constructivas del proyecto de obra. De otro lado, las prácticas de control, prevención, mitigación y/o compensación de los múltiples impactos generados por las actividades propias del proceso constructivo son objeto de trabajo, antes de cualquier acción que pueda ejercer la empresa para la prevención y protección de la salud de los trabajadores, es muy importante que los trabajadores tengan conciencia del autocuidado y de la propia protección frente a posibles riesgos encontrados en el desarrollo de sus labores y en el avance de la obra. Todas las personas vinculadas de manera directa (contratistas, subcontratistas, entre otros) o indirecta (comunidad del sector) a una obra de construcción, presentan algún tipo de riesgo relacionado con lesiones, incidentes, accidentes y enfermedades, que se genera como consecuencia de las actividades de la obra, representan un alto nivel de influencia de un proyecto constructivo en la comunidad. Por lo anterior, es necesario adoptar medidas que protejan la integridad de la población, cumplir con las disposiciones legales que promuevan buenas prácticas en obra, generar consciencia en el personal acerca del autocuidado y el uso responsable de los recursos naturales. En el presente documento relacionan las actividades que han venido desarrollando como parte del SG-SST durante el periodo del 1 de abril al 30 de abril.

AREA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

OBJETIVO GENERAL

Promover y mantener estrategias realizando seguimiento al SG-SST incluyendo a todo el personal de obra "MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA- DEPARTAMENTO DE BOYACA"

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

 Realizar una supervisión e inspección continua a lo largo del proyecto y reportar Periódicamente sobre los avances y los resultados de la aplicación del SG-SST.
 Realizar seguimiento sobre el pago oportuno de las prestaciones sociales del personal empleado en la ejecución de la obra, dentro de los períodos y plazos estipulados por la ley.
 Hacer vigilancia en el cumplimiento por parte de la empresa en la implementación del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo y a la reducción de incidencia de los accidentes laborales y enfermedades laborales presentados en la ejecución del proyecto *de "MEJORAMIENTO Y PAVOMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA-DEPARTAMENTO DE BOYACA"*

CONTROL Y SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

1. SEGURIDAD SOCIAL, EXAMENES DE INGRESO DE PERSONAL DE OBRA:

Dando cumplimiento a la ley 100 de 1993 en la cual se consagra las obligaciones legales del empleador a afiliar al trabajador desde el primer día de vinculación a las prestaciones establecidas por la ley y con el objetivo de proteger, conservar y preservar la salud y seguridad de todos los trabajadores, realizan verificación a todo el personal a afiliaciones a EPS, ARL Y AFP, el cual garantiza que los trabajadores no esté desamparados frente a un accidente o una enfermedad de origen laboral, que ponga en riesgo su salud o su vida. Al ingreso realizan los exámenes ocupacionales practicadas por médicos especialistas en Seguridad y Salud en el Trabajo los cuales sirven para evaluar las condiciones físicas, y mentales de los trabajadores que van a ingresar. Al finalizar el vínculo laboral al trabajador le informan la realización de un examen ocupacional de retiro.

Anexo 1: Afiliaciones a seguridad social y planilla de seguridad social

2. EXAMENES DE INGRESO

Este exámen lo realizan con el fin de determinar si el trabajador presenta alguna limitación o no para desempeñar el cargo y así tomar medidas de Seguridad y Salud en el Trabajo correspondientes

CONSTRUSEGO SAS realiza los exámenes ocupacionales médicos ocupacionales de ingreso en la IPS CRC MEDIC DUITAMA IPS SAS

Anexo 2: Exámenes de ingreso

3. INDUCCIONES Y NOTIFICACION DE RIESGOS AL PERSONAL EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Cada vez que ingresa personal a la obra le realizan la inducción Seguridad y Salud en el Trabajo en el cual le brindan a los trabajadores información detallada y general pertinente según el cargo que van a desempeñar, les socializan y presentan, los objetivos, misión y visión de CONSTRUSEGO SAS, les socializan el organigrama, la responsabilidad frente al SG-SST y de acuerdo al cargo, les realizan socialización de reglamento interno de trabajo, reglamento de higiene y seguridad industrial, las obligaciones y derechos del empleador y del trabajador en el campo de la seguridad y salud en el trabajo, políticas sobre seguridad y salud en el trabajo identificación de riesgos, matriz de peligros de acuerdo al tipo de actividad que vayan a realizar, les indican a los trabajadores cual es el proceso

para reporte de incidentes / accidentes laborales y enfermedades laborales, les explican el uso y cuidado de elementos de protección personal, les socializan a los trabajadores el plan de emergencia, el programa de orden y limpieza, de igual manera les hacen socialización del protocolo de bioseguridad de prevención ante COVID-19 que implementaron en la empresa y en obra.

Se anexan inducciones realizadas en este periodo

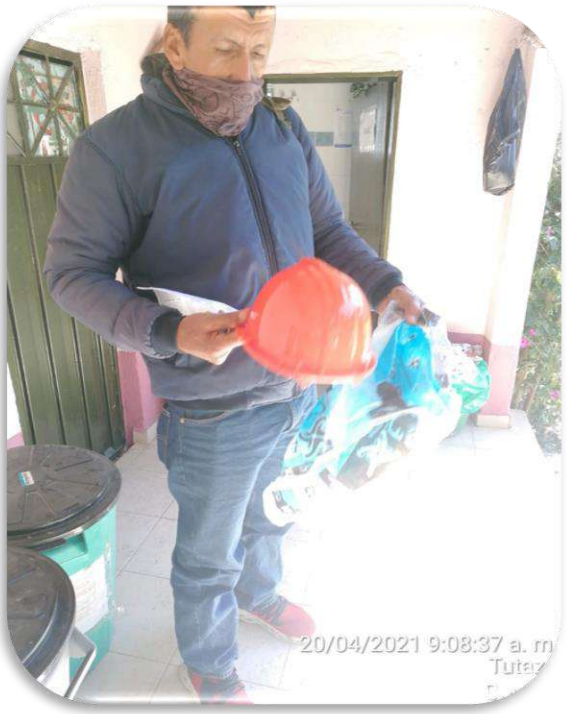
ANEXO 3: Inducciones.

REGISTRO FOTOGRAFICO	
	

4. ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Los elementos de protección personal son usados para reducir la exposición a una variedad peligros, con el objetivo de proteger a los trabajadores en el sitio de trabajo CONSTRUSEGO SAS les realizan la entrega de los EPP y su respectiva dotación la cual dejan registrada en el formato entrega, en el momento de la entrega de los EPP, capacitan al trabajador acerca de: cómo usar el EPP y dotación , necesidades de limpieza y mantenimiento que requiere, sitio y forma de almacenamiento, criterios a tener cuenta para solicitar el cambio o reposición, le informan al trabajador sobre el procedimiento de reposición de EPP, para lo cual el trabajador debe informar al Supervisor SISO del frente de obra, para que coordine su reposición.

Anexo 4: Planilla de entrega de EPP

REGISTRO FOTOGRAFICO	
	

5. CAPACITACIONES EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Las capacitaciones tienen como propositito el desarrollo de habilidades y capacidades de todo el personal con el fin de unos trabajadores más competente y hábil. Además, buscan promocionar la salud, el autocuidado y prevenir la enfermedad laboral y los riesgos. Sin embargo, más allá de esto, buscan estimular el interés de todos sobre los beneficios de aplicar el sistema de gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, incentivar la participación en las diferentes actividades sobre autocuidado, factores de riesgo y prevención de condiciones inseguras, propender la mejora del clima laboral, la productividad, la salud física y mental, y contribuir a la mejorar de la capacidad de los trabajadores para identificar y reportar factores de riesgos presentes en su área de trabajo. Estas actividades permitirán a los trabajadores mejorar las condiciones y ambiente de trabajo, mejora su salud física y mental y ayudara a prevenir accidentes y la aparición de enfermedades laborales.
.Se anexa capacitaciones realizadas en el periodo.

ANEXO 5. Capacitaciones.

CAPACITACION EN SST Y PAPSO	
5 ABRIL DEL 2021	TECNICA LAVADO DE MANOS
5 ABRIL DEL 2021	RIESGO MECANICO Y BIOMECANICO
6 ABRIL DEL 2021	USO CORRECTO DEL TAPABOCAS
7 ABRIL DEL 2021	PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD
8 ABRIL DEL 2021	METODO PROPAGACION DE LA COVID 19
10 ABRIL DEL 2021	MEDIDAS PREVENTIVAS INDIVIDUALES Y COLECTIVAS, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ÁREAS DE TRABAJO Y MANIPULACIÓN DE DOCUMENTOS Y MATERIALES.
13 ABRIL DEL 2021	HIGIENE RESPIRATORIA
15 ABRIL DEL 2021	MEDIDAS PREVENTIVAS USO DE TRASPORTE Y ESTILOS DE VIDA SALUDABLE, ACTIVIDAD FÍSICA Y PAUSAS ACTIVAS
17 ABRIL DEL 2021	CAPACITACIÓN REPORTE DE INCIDENTES, ACCIDENTES Y ENFERMEDADES LABORALES
21 ABRIL DEL 2021	PAUSAS ACTIVAS
28 ABRIL DEL 2021	CAPACITACIÓN USO E IMPORTANCIA DE LOS EPP Y TAPABOCAS

REGISTRO FOTOGRAFICO













6. VERIFICACIÓN DE AUSENTISMO, ACCIDENTALIDAD E INDICADORES

Realizan verificación del ausentismo presentado durante el periodo 01 de abril al 30 de abril del 2021, con un total de 42 personas en los siguientes cargos:

BASE DE DATOS PERSONAL		
1	GERMAN ALBERTO SERRANO GUTIERREZ	DIRECTOR DE OBRA
2	JORGE ENRIQUE MURCIA CUBIDES	PROFESIONAL EN SST
3	LUISA FERNANDA SANCHEZ CASTRO	ING. AMBIENTAL
4	VIVIANA CAROLINA PICON DELGADO	RESIDENTE 1
5	MATEO RONDON VEGA	RESIDENTE 2
6	ELKIN ARLEY ALARCON	AUX INGENIERO
7	ANDREA LILIANA GARCIA QUINTANA	AUX SST
8	JOHN MARIO SISA TRIANA	AYUDANTE
9	PACIFICO VERDUGO SISA	AYUDANTE

10	FABIO ROJAS TRIANA	AYUDANTE
11	NORVEY MEDINA RUIZ	AYUDANTE
12	GUSTAVO FUENTES DUEÑAS	AYUDANTE
13	OSCAR IVAN ROJAS DUEÑAS	AYUDANTE
14	ROBINSON CABALLERO	AYUDANTE
15	DANIEL BECERRA VEGA	AYUDANTE
16	WILBERTO FONSECA MARTINEZ	AYUDANTE
17	YOJAN ALEXIS LEGUIZAMON	AYUDANTE
18	NESTOR JAVIER GALINDO	AYUDANTE
19	HEIVAR EDUARDO BECERRA	AYUDANTE
20	WILSON GOMEZ GOMEZ	AYUDANTE
21	EDGAR DUVAN GUERRERO	AYUDANTE
22	JOSE ANGEL RODRIGUEZ	AYUDANTE
23	JOSE CAMILO ROMERO MARTINEZ	AYUDANTE
24	FELIX MORANTES	AYUDANTE
25	STIVEN HARLEY SANDOVAL	AYUDANTE
26	WILMER ALVAREZ	AYUDANTE
27	CAMPO ELIAS	AYUDANTE
28	JOSE ALVARADO	AYUDANTE
29	JONATHAN GOYENECHE	AYUDANTE
30	FREDY REYNALDO VARGAS	MAESTRO
31	RUBY XIOMARA ACEVEDO JAIME	CONT. TRANSITO
32	DIANA MARCELA BECERRA NIÑO	CONT. TRANSITO
33	LEIDY VIVIANA ALBA	CONT. TRANSITO
34	ORLANDO JAVIER ACOSTA IBARRA	OPERADOR
35	HERNAN ARAQUE	OPERADOR
36	MIGUEL ALVAREZ	OPERADOR
37	ANDRES BAUTISTA	OPERADOR
38	EDWIN HERNANDEZ	OPERADOR
39	DUVAN TORRES	OPERADOR
40	JORGE CAMPOS	OPERADOR
41	JUAN DOMINGO ARIAS GALINDO	CONDUCTOR
42	LUIS EDILBERTO GONZALES	CADENERO

En el periodo del 01 de abril al 30 de abril del 2021 laboraron en un total de 27 días dejando un resultado de 18 días de ausentismo, a continuación se relacionan los indicadores de gestión.

INDICADORES DE GESTIÓN

□□ ❑Índice de Frecuencia:

Número de accidentes de trabajo en el mes *100
Número de trabajadores en el mes

I.F.= 0/42 trabajadores en el mes * 100= 0%

En este periodo del 01 al 30 de abril se evidencia un resultado de (0) cero por ciento ya que no presentaron ningún accidente de trabajo en el mes.

Índice de Severidad o gravedad:

$$\frac{\text{N° de días de incapacidad por at en el mes + N° de días cargados en el mes *100}}{\text{N° de trabajadores en el mes}}$$

I.S = 0 +0 /42*100= 0%

El índice de severidad es la relación entre el número de días perdidos o cargados por lesiones, originados por accidente de trabajo durante el 1 al 30 de abril y las horas hombre trabajadas durante el mismo, en este periodo no se presentó ningún tipo de accidente

Índice de Ausentismo por Causa Médica

$$\frac{\text{N° de ausencia por Incapacidad. Laboral * 100}}{\text{N° de días de trabajo programados en el mes}}$$

I.A.= 18/1049*100= 1,7%

La empresa presento un porcentaje de 1,7% de ausentismo del total del personal por enfermedad común

7. SEGUIMIENTO DE COPASST

El comité paritario de seguridad y salud en el trabajo tiene objetivo promover y vigilar las normas y reglamentos de seguridad dentro de la obra contribuyendo a la protección y seguridad de los trabajadores. Durante este periodo continúan con los mismos miembros del COPASST y con el objetivo del apoyo en el desarrollo de las actividades en toda la parte de seguridad y salud en el trabajo, inspeccionar los ambientes de trabajo, maquinaria, equipos, y el apoyo del cumplimiento del protocolo de bioseguridad ante la COVID-19.

Anexo 7: Acta de reunión mensual de COPASST

8. INSPECCIONES Y PREOPERACIONALES

El principal objetivo de las inspecciones pre-operacionales, inspecciones de seguridad el cual está basado en el cronograma mensual de CONSTRUSEGO SAS con el objetivo de evidenciar daños, prevenir accidentes de trabajo, identificando fallas, fugas, y el estado como tal del equipo y/o de maquinaria.

Anexo 8: Inspecciones y pre operacional

REGISTRO FOTOGRAFICO		
		

9. SEÑALIZACION EN OBRA

Realizan verificación que la señalización instalada se encuentre en buen estado, dando cumplimiento al Plan de Manejo de Trafico -PMT, de acuerdo a cada actividad ubican la señalización requerida, utilizan señalización reflectiva, cuando

se realizan excavaciones, acordonan la zona para evitar que algún trabajador o visitante se acerque a la zona y se pueda generar algún tipo de accidente.

REGISTRO FOTOGRAFICO		
		
		

INFORME DE IMPLEMENTACION DE
PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD COVID 19
ABRIL

CONTRATISTA:

CONSTRUSEGO SAS

PAVIMENTACION VIA TUTAZÁ

2021

INTRODUCCION

Ante la pandemia que se está presentando a nivel mundial, CONSTRUSEO SAS está adoptando medidas para prevenir el máximo riesgo de contagio dentro de la obra llevando a cabo medidas apropiadas para informar, prevenir y proteger a los trabajadores en su lugar de trabajo sobre la COVID 19.

CONSTRUSEGO aplica estrategias preventivas para preservar la salud del trabajador, sus familiares y demás personas que tengan contacto. Las medidas generales de bioseguridad son las indicadas en la Resolución 666 de 2020, "Por medio de la cual se adopta el protocolo general de bioseguridad para mitigar, controlar y realizar el adecuado manejo de la pandemia de la COVID-19".

PLAN DE APLICACIÓN DEL PROTOCOLO SANITARIO PARA LA OBRA

En el siguiente informe se evidencia el cumplimiento que le están dando diariamente en la obra al protocolo de bioseguridad acatando todas las medidas necesarias para la contención de la propagación de la COVID 19.

1. Socialización del protocolo:

Inicialmente a todo trabajador que llega nuevo a la obra le realizan la socialización del protocolo de bioseguridad, le realizan una encuesta de condiciones de salud para identificar posibles enfermedades y definir si es un trabajador considerado de alto riesgo para la COVID- 19,el trabajador realiza una declaración juramentada donde afirma que no ha estado en contacto con algún caso positivo para COVID 19 o en su defecto que haya sido diagnosticado positivo para la COVID 19, de igual manera le hacen entrega de los elementos de protección personal de acuerdo al perfil de cargo, así mismo le hacen entrega de los EPP de bioseguridad.

REGISTRO FOTOGRAFICO









2. Registro de personal mínimo requerido para implementación:

Para el desarrollo de las actividades es fundamental que el personal se encuentre bien de salud, ya que están previniendo un virus el cual se propaga muy fácil de persona a persona, por lo tanto CONSTRUSEGO implementan estrategias que están contempladas en el protocolo de bioseguridad como la desinfección a la entrada y salida de la jornada laboral, la toma de temperatura, cuestionario de sintomatología el cual lo realizan todos los días para conocer el estado de salud de los trabajadores.

REGISTRO FOTOGRAFICO



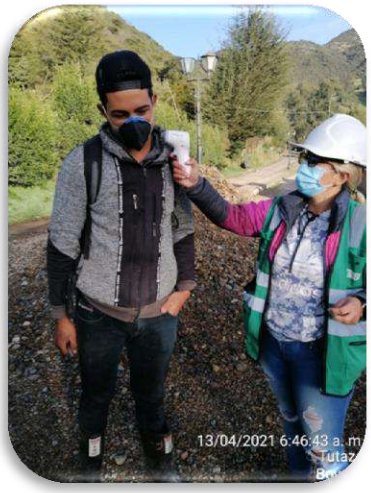
















3. Gestión de Limpieza orden y aseo

Realizan actividades de orden y aseo siendo una estrategia para disminuir el riesgo de contagio de CONSTRUSEGO SAS, hacen limpieza y desinfección de diferentes áreas como oficinas, baños, corredores los espacios donde hay mayor circulación de personal de obra.

REGISTRO TOFOGRAFICO	
	
	

4. Seguimiento a adecuación de zonas:

En el campamento adecuaron zonas específicas y realizan cada semana verificación de estas; verifican que se encuentren despejada y de igual manera desinfectada, realizan verificación del punto ecológico que sea utilizado de manera correcta por los trabajadores y este bien señalizado, hacen verificación de los lavamanos que estén en funcionamiento, que cuenten con agua, jabón y toallas de un solo uso.

REGISTRO FOTOGRAFICO	
	
	

5. **Señalización y comunicación:**
   En la zona de desinfección como en el campamento colocaron la debida señalización de no pasar sin tomar temperatura, zona de desinfección, en el campamento se encuentran unos carteles de divulgación de correcto lavado de manos, desinfección de instalaciones y propagación del COVID 19, este método lo llevan a cabo con el propósito de propender medidas para evitar la presencia de casos dentro de la obra.

REGISTRO FOTOGRAFICO









6. **Elementos de Protección Personal**

   Al ingresar el personal le realizan entrega de los elementos de protección personal, y dotación, le entregan 1 (camisa manga larga) 1 (Pantalón) y dos (2) tapabocas con el fin de que todos los días al llegar a la casa le hagan el respectivo lavado de este, le hacen entrega de un casco, un par de guantes de vaqueta, unas gafas, protección auditiva, y botas con punta de acero de igual manera al personal que ya se encuentran trabajando en obra le realizan una inspección a los mismos

REGSITRO FOTOGRAFICO









7. Técnica lavado de manos.

Les socializan al personal sobre la técnica de lavado de manos impartido por organismos como la OMS o OPS; se ha demostrado que medidas como el correcto y frecuente lavado de manos es una procedimiento de gran impacto para evitar el contagio de la COVID 19.

REGISTRO FOTOGRAFICO

















8. Medidas de prevención y control ante posible caso de sospecha ante posible caso de la COVID 19

Durante este periodo se registra reporte de caso sospechoso de la COVID-19 por parte de un trabajador, reporta sintomatología relacionada para la COVID-19, el día 11 de Abril del 2021 , notifica síntomas al personal SST, activando inmediatamente el protocolo para caso sospechoso por la COVID-19, se informa que debe iniciar el aislamiento preventivo de acuerdo a las directrices dadas por el gobierno nacional e instituto nacional de salud y comunicarse con la EPS para reportar los síntomas, de igual forma se le solicita información sobre las personas que estuvo en contacto estrecho durante esa semana, lo cual por tratarse de un trabajador con cargo de operador todo el tiempo permanece en su máquina y no tiene contacto con nadie, se inicia el seguimiento diario sobre el estado de salud.

Se convoca el comité conformado por director de obra, residentes de obra, profesional SST, y así definir las medidas a seguir o acciones a reforzar

El trabajador informa a su EPS, realizándole la prueba SARSC (COVID 19) dando como resultado Positivo para COVID -19, el trabajador no asistió a la obra hasta que el médico le dé alta y debe seguir las indicaciones médicas dadas por el Ministerio de Salud o por el organismo médico a cargo de su caso.
La empresa tomo las medidas preventivas y realizo proceso de limpieza y desinfección con desinfectantes de alto nivel (Biodesinfectante 1m /1L), previo al reingreso de otras personas al área, según lineamientos del Ministerio de Salud y Protección Social. Se verifica que el personal mantenga las medidas preventivas como son el distanciamiento social, técnica de lavado de manos, desinfección con alcohol al 70%, toma de temperatura diaria, capacitaciones.

ANEXO 13. Pruebas COVID 19 ANTIGENO

El día 29 de abril del 2021 Andrés Bautista retoma sus labores con normalidad entregando el resultado de una segunda prueba realizada después de su aislamiento siendo el resultado negativo

CONCLUSIONES

CONSTRUSEGO SAS realizo la verificación del cumplimiento a los requisitos de la implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo – SG-SST- según el decreto 1072 de 2015 y la Resolución 0312 de 2019, comprometida con la promoción y prevención de los trabajadores por medio de capacitaciones en temas relacionado con el autocuidado, uso y cuido de EPPS, identificación de peligros y riesgos, así lograr que el trabajador tome conciencia de la importancia del cuidado y preservar un buen estado de salud disminuyendo el ausentismo y accidentalidad laboral por algún evento que se presente.

Durante este periodo se identifica que no se presentaron reporte de incidentes, accidentes laborales y enfermedad laboral, se identificó una incapacidad de 18 días por un caso positivo para la COVID 19

CONSTRUSEGO SAS continúa con la implementación y seguimiento al protocolo de Bioseguridad – PAPSO- logrando la prevención de la COVID -19, tanto en trabajadores como visitantes

Este protocolo está orientado a minimizar los factores y la propagación de la COVID-19 realizando las recomendaciones al personal de la obra de las medidas que han demostrado la contención de transmisión de este virus como lo son el correcto lavado de manos, distanciamiento social, uso obligatorio del tapabocas dando estricto cumplimento al protocolo de bioseguridad.

Cordialmente,



JORGE ENRIQUE MURCIA CUBIDES

Licencia SST. 14662 de 2016

ANEXO 2

EXÁMENES DE INGRESO

CENTRO DE RECONOCIMIENTO DE CONDUCTORES MEDIC DUITAMA IPS S.A.S.
CERTIFICADO DE APTITUD MÉDICA OCUPACIONAL



N°	7339.0
Doc. Identidad	1351589939
Fecha	19-abr-21
Nombre(s)	JHONATAN SALOMON
Apellido(s)	GOYENECHE GOMEZ

Organización	CONSTRUGGO SAS		
NIT	900552349		
Estado Civil	SOLTERO(A)	Género	MASCULINO
Fecha nacimiento	24-abr-96	Edad	27.0 AÑOS
Escolaridad	BACHILLERATO COMPLETO		
Ocupación	AUXILIAR DE OBRA		
Cargo	AUXILIAR DE OBRA		
Departamento Residencia	BOYACÁ		
Lugar Residencia	PAIPA		
Dirección	BARRIO SAN PEDRO		
Número Telefónico	3225876136		
Estrato	2 (DOS)		
Número de hijos	0 (NINGUNO)		
ARL	POSITIVA		
EPS	NUEVA EPS		
AFP	PORVENIR		

EVALUACIÓN MÉDICA OCUPACIONAL

Tipo	INGRESO
Enfasis 1	OSTEOMUSCULAR
Enfasis 2	NA
Enfasis 3	NA
Enfasis 4	NA

PARACLINICOS

	Realizado
Triglicéridos	NO
Colesterol total	NO
HDL	NO
LDL	NO
Glicemia	NO
HB	NO
HTO	NO
LEUC	NO
Neutros	NO
Linfos	NO
PLQ	NO

	Realizado
Parcial de orina	NO
Gravidez	NO
Prots	NO
KOH	NO
Coprológico	NO
Serología	NO
BK	NO

EVALUACIONES COMPLEMENTARIAS

	Realizada	Resultado
Visiometría	NO	NO REALIZADA
Optometría	NO	NO REALIZADA
Audiometría	NO	NO REALIZADA
Espirometría	NO	NO REALIZADA
Psicología	NO	NO REALIZADA
Test de Ruffier	NO	NO REALIZADA
Prueba Unipodal	NO	NO REALIZADA
ECG	NO	NO REALIZADA

EVALUACIÓN PERIÓDICA

	Resultado
Apto para continuar desempeñando el cargo sin limitaciones	—
Apto para trabajar en alturas	—
Apto para trabajar en espacios confinados	—
Requiere de restricción de actividad	—
Requiere de reubicación laboral temporal	—
Requiere de reubicación laboral permanente	—

EVALUACION DE INGRESO

	Resultado
Apto para el cargo	SI
Apto para trabajo administrativo	NA
Apto con restricciones	SI
Apto para trabajar en alturas	NA
Apto para trabajar en espacios confinados	NA
Apto para brigadas	NO
Apto para manipulación de alimentos	NO
Apto para reentrenamiento del cargo de la empresa	SI
Aplazado	NA

EVALUACIÓN DE RETIRO

	Resultado
Sospecha enfermedad laboral	—
Accidente de trabajo	—
Enfermedad común	—

SEGUIMIENTO Y VIGILANCIA

MOTIVO DE APLAZAMIENTO	NINGUNO
LIMITACIONES Y RESTRICCIONES	SE DEBE EVITAR LA MANIPULACION DE CARGAS SUPERIORES A 23 KG DE CARGA DE PREDOMINIO CON EL BRAZO DERECHO, USO DE CORRECCION VISUAL PERMANENTE
PROGRAMA(S) DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA	NINGUNA
REMISIÓN	NO — ATI: NA — EPS: NA

	Requiere	Especificaciones
Exámenes de laboratorio	NO	NINGUNA
Valoración por medicina general	NO	NINGUNA
Valoración por Especialista	NO	NINGUNA

RECOMENDACIONES

Uso obligatorio de protección personal	SI
Higiene postural	SI
Pausas activas	SI
Hábitos de vida saludable	SI
Esquema de vacunación completo	SI
Audiometría periódica	NO
Protección auditiva	SI
Uso de gafas correctivas	SI
Valoración por EPS	NO
Reducción de peso	NO

OBSERVACIONES: AL REALIZAR ACTIVIDADES QUE IMPLIQUEN MANIPULACIÓN DE CARGAS, SE RECOMIENDA QUE LOS MANIPULE DE FORMA BIMANUAL (CON LAS DOS MANOS), TENIENDO EN CUENTA LAS TÉCNICAS DE PROCEDIMIENTO ADECUADA ACERCANDO SIEMPRE LA CARGA AL CUERPO. SE RECOMIENDA USO ESTRICTO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA, MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD ESTRICTAS Y LAVADO CONTINUO DE MANOS, DESINFECCIÓN DE SUPERFICIES, HIDRATACIÓN ADECUADA Y DAR AVISO ANTE CUALQUIER CAMBIO EN ESTADO DE SALUD O CUALQUIER CONTACTO DE RIESGO, USO DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL DE MANERA ESTRICTA. CAPACITAR E IMPLEMENTAR MEDIDAS DE HIGIENE POSTURAL. CAPACITAR E IMPLEMENTAR PAUSAS ACTIVAS CADA 2 HORAS X 10 MINUTOS PARA REALIZAR EJERCICIOS DE ESTIRAMIENTO Y DE RELAJACION. CAPACITARSE E IMPLEMENTAR MANIPULACION ADECUADA DE CARGAS.

El Aspirante o Colaborador declara que todos los datos consignados corresponden a la verdad

La custodia de la historia ocupacional estará a cargo del prestador del servicio de salud ocupacional (Art. 2 de la Resolución 1918 de 2009 que modifica el art. 17 de la Resolución 2346 del 2007), la historia ocupacional y los demás documentos relacionados son documentos privados que pueden ser consultados por el servicio médico de la empresa, en ningún momento pueden reposar en la carpeta laboral o copia en la hoja de vida del trabajador.

Carmen G. Acevedo A.
Médica Cirujano FUJNC
Especialista Salud Ocupacional
y Prevención de Riesgos Laborales - UPTC
RM. 6[illegible]

CARMEN GLORIA ACEVEDO ARIAS
Medica Esp. en Salud Ocupacional
No 52777953 (IC 5.0 440/2017

CC 1051589939.

Huella

Firma del Aspirante o Colaborador
JHONATAN SALOMON GOYENECHE GOMEZ
C.C. 1.351.589.939

CENTRO DE RECONOCIMIENTO DE CONDUCTORES MEDIC DUITAMA IPS S.A.S.
CERTIFICADO DE APTITUD MÉDICA OCUPACIONAL



N°	7340,0
Doc. Ident.	9534835
Fecha	19-abr-21
Nombre(s)	JOSE ANTONIO
Apellido(s)	ALVARADO BONILLA

Organización	CONSTRUSEGO SAS
NIT	900552149
Estado Civil	CASADO(A)
Fecha nacimiento	4-ago-70
Género	MASCULINO
Edad	50,0 AÑOS
Escolaridad	PRIMARIA COMPLETA
Ocupación	OFICIAL DE OBRA
Cargo	OFICIAL DE OBRA
Departamento Residencia	BOYACÁ
Lugar Residencia	SOGAMOSO
Dirección	VEREDE VANEGAS
Número Telefónico	3142170816
Estrato	2 (DOS)
Número de hijos	2 (DOS)
ARL	SURA
EPS	NUEVA EPS
AFP	COLPENSIONES

EVALUACIÓN MÉDICA OCUPACIONAL

Tipo	INGRESO
Enfasis 1	OSTEOMUSCULAR
Enfasis 2	NA
Enfasis 3	NA
Enfasis 4	NA

EVALUACIONES COMPLEMENTARIAS

	Realizado	Resultado
Visiometría	NO	NO REALIZADA
Optometría	NO	NO REALIZADA
Audiometría	NO	NO REALIZADA
Espirometría	NO	NO REALIZADA
Psicología	NO	NO REALIZADA
Test de Auffler	NO	NO REALIZADA
Prueba Lanzadal	NO	NO REALIZADA
EKG	NO	NO REALIZADA

EVALUACIÓN DE INGRESO

	Resultado
Apto para el cargo	SI
Apto para trabajo administrativo	NA
Apto con restricciones	SI
Apto para trabajar en alturas	NA
Apto para trabajar en espacios confinados	NA
Apto para brigadas	NA
Apto para manipulación de alimentos	NA
Apto para requerimiento del cargo de la empresa	SI
Aplazado	NO

PARACLÍNICOS

	Realizado
Triglicéridos	NO
Colesterol total	NO
HDL	NO
LDL	NO
Glicemia	NO
HB	NO
HTO	NO
LEUC	NO
Neutros	NO
Linfos	NO
PLQ	NO

	Realizado
Parcial de orina	NO
Gravidez	NO
Frotis	NO
KOH	NO
Coprológico	NO
Serología	NO
BK	NO

EVALUACIÓN PERIÓDICA

	Resultado
Apto para continuar desempeñando el cargo sin limitaciones	---
Apto para trabajar en alturas	---
Apto para trabajar en espacios confinados	---
Requiere de restricción de actividad	---
Requiere de reubicación laboral temporal	---
Requiere de reubicación laboral permanente	---

EVALUACIÓN DE RETIRO

	Resultado
Sospecha enfermedad laboral	---
Accidente de trabajo	---
Enfermedad común	---

SEGUIMIENTO Y VIGILANCIA

MOTIVO DE APLAZAMIENTO	NINGUNO
LIMITACIONES Y RESTRICCIONES	REQUIERE CORRECCION VISUAL PERMANANTE, NO MANIPULAR MAS DE 20 KG DE CARGA
PROGRAMA(S) DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA	ERGONOMICO Y VISUAL
REMISIÓN	NO
ARL	NA
EPS	NA

	Requiere	Especificaciones
Exámenes de laboratorio	NO	NINGUNA
Valoración por medicina general	NO	NINGUNA
Valoración por Especialista	NO	NINGUNA

RECOMENDACIONES

Uso elementos de protección personal	SI
Higiene postural	SI
Pausas activas	SI
Hábitos de vida saludable	SI
Esquema de vacunación completo	SI

Audiometría periódica	NO
Protección auditiva	SI
Uso de gafas correctivas	SI
Valoración por EPS	NO
Reducción de peso	NO

OBSERVACIONES: AL REALIZAR ACTIVIDADES QUE IMPLIQUEN MANIPULACIÓN DE CARGAS, SE RECOMIENDA QUE LOS MANIPULE DE FORMA BIMANUAL (CON LAS DOS MANOS), TENIENDO EN CUENTA LAS TÉCNICAS DE PROCEDIMIENTO ADECUADA ACERCANDO SIEMPRE LA CARGA AL CUERPO, SE RECOMIENDA USO ESTRICTO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA, MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD ESTRICTAS Y LAVADO CONTINUO DE MANOS, DESINFECCIÓN DE SUPERFICIES, HIDRATACIÓN ADECUADA Y DAR AVISO ANTE CUALQUIER CAMBIO EN ESTADO DE SALUD O CUALQUIER CONTACTO DE RIESGO, USO DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL DE MANERA ESTRICTA. CAPACITAR E IMPLEMENTAR MEDIDAS DE HIGIENE POSTURAL. CAPACITAR E IMPLEMENTAR PAUSAS ACTIVAS CADA 2 HORAS X 10 MINUTOS PARA REALIZAR EJERCICIOS DE ESTIRAMIENTO Y DE RELAJACIÓN. CAPACITARSE E IMPLEMENTAR MANIPULACION ADECUADA DE CARGAS.

El trabajador o Colaborador declara que todos los datos consignados corresponden a información real aquí

La custodia de la historia ocupacional estará a cargo del prestador del servicio de salud ocupacional (art. 2 de la Resolución 1918 de 2009 que modifica el art. 17 de la Resolución 2346 del 2007), la historia ocupacional y los demás documentos relacionados son documentos privados que pueden ser custodiados por el servicio médico de la empresa, en ningún momento pueden retirarse de esa empresa o copiarse en la hoja de vida del trabajador.

Huella

Carmen C. Acevedo A.
Medica Cirujano FUJNC
Especialista Salud Ocupacional
y Prevención de Riesgos Laborales - UPTC
RM. 5277/7953

CARMEN CECILIA ACEVEDO AREAS
Médico Esp. en Salud Ocupacional
RM 5277/7953 IJC S.O 448/2017

Firma del Aspirante o Colaborador
JOSE ANTONIO ALVARADO BONILLA
CC. 9.534.835

9534835

ANEXO 3

INDUCCIONES

CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.552.490-9	CONSTRUSEGO SAS FORMATO DE INDUCCION / REINDUCCION DE TRABAJADORES	CÓDIGO: VERSIÓN: Pag. 1 de 4

EMPRESA:	CONSTRUSEGO SAS
NOMBRE DEL TRABAJADOR:	Jose Antonio Alvarado
CARGO A DESEMPEÑAR:	

INDUCCION: ---X--- REINDUCCION: ----------

TEMAS INFORMADOS			
TEMAS CORPORATIVOS Y ORGANIZACIONALES	FIRMA DEL RESPONSABLE	FECHA	FIRMA DEL TRABAJADOR
INFORMACIÓN DE LA ORGANIZACIÓN: • Misión; Visión; Objetivos; Valores.	Rifero	20/ABRIL/21	
DERECHOS Y BENEFICIOS ADQUIRIDOS: • Contrato laboral; Obligaciones; Afiliaciones: ARL, EPS, Pensión y Caja de Compensación.	Rifero	20/ABRIL/21	
RESPONSABILIDADES GENERALES: • Reglamento interno de trabajo, se explica y se entrega una copia.	Rifero	20/ABRIL/21	
RESPONSABILIDAD ESPECÍFICA DEL CARGO: • Funciones; Responsabilidades; Autoridades. Perfil del cargo.	Rifero	20/ABRIL/21	
RESPONSABILIDAD SOBRE ACTIVOS (SI APLICA): Inventario de puestos de trabajo: Llaves, Teléfonos, Papelería.	Rifero	20/ABRIL/21	
GESTIÓN DE CALIDAD (SI APLICA): • Procesos; Procedimientos; Instructivos; Registros. Plan de comunicaciones. Código de ética y buen Gobierno.	Rifero	20/ABRIL/21	
TEMAS CORPORATIVOS Y ORGANIZACIONALES	**FIRMA DEL RESPONSABLE**	**FECHA**	**FIRMA DEL TRABAJADOR**
ACOSO LABORAL: • Explicación de ley 1010/2006. Resoluciones 652 de 2012 y 1356 de 2012. Integrantes comité de convivencia. Funciones del comité de convivencia. Procedimientos del comité de convivencia. • Cláusula de confidencialidad.	Rifero	20/ABRIL/21	
HORARIOS LABORALES: • Se anuncia al trabajador de los horarios oficiales: Lunes a viernes 7:00 a.m. a 12:00 m. y 1:00 p.m. a 5:00 p.m. Sábados: 7:00 a.m. a 12:00 m. Se aclara que los horarios pueden presentar modificación por novedades en el proceso productivo.	Rifero	20/ABRIL/21	
COMPORTAMIENTO PERSONAL: • Se anuncia al trabajador de la necesidad de presentar un comportamiento respetuoso y responsable para con los compañeros, evitando que las chanzas pongan en peligro la integridad del personal y del grupo de trabajo.	Rifero	20/ABRIL/21	

Escaneado con CamScanner

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	FIRMA DEL RESPONSABLE	FECHA	FIRMA DEL TRABAJADOR
SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO: • Explicación del SG-SST e información de las etapas.			
REGLAMENTO DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL: • Se explica y se entrega copia.			
POLÍTICA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO: • Se explica y se entrega copia.			
POLÍTICA INTEGRAL DE GESTIÓN. (Si aplica)			
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	**FIRMA DEL RESPONSABLE**	**FECHA**	**FIRMA DEL TRABAJADOR**
POLÍTICAS DEL SG-SST: (Se explican y se entregan copias) • Política de No consumo de Alcohol, Tabaco y Sustancias Psicoactivas. • Política de prevención del acoso laboral y acoso sexual laboral. • Política de protección contra caídas. • Política de seguridad vial. • Política de uso de EPP.			
COMITÉ PARITARIO DE SST O VIGÍA SST: • Conformación. Miembros y funciones.			
INFORMACION DE ORGANIZACIONES INTERNAS: Se comunica al trabajador de la existencia de la Brigada para emergencias, el COPASST Y/O VIGIA de seguridad y salud en el trabajo, el COLAB – Comité de Convivencia Laboral, y la Atención de Emergencias			
MATRIZ DE PELIGROS Y RIESGOS: Explicación sobre los riesgos específicos de su área laboral y aquellos que le afecten dentro de la empresa, de acuerdo al panorama de riesgos. Se explica: • Peligros y riesgos a los que está expuestos. • Formas de evitar los riesgos. • Importancia en el cuidado de la salud. • Responsabilidad del trabajador en el cumplimiento de las medidas de promoción, prevención y protección. • Obligación de auto-cuidado personal.			
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	**FIRMA DEL RESPONSABLE**	**FECHA**	**FIRMA DEL TRABAJADOR**

Escaneado con CamScanner

PROTOCOLOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO: • Procedimiento de trabajo seguro en alturas. • Procedimiento de trabajo en espacios confinados. • Procedimiento de trabajo con energías peligrosas. • Procedimiento de trabajos en caliente. • Procedimiento de izaje seguro de cargas. • Protocolo de levantamiento de cargas. • Protocolo de manejo seguro de equipos y herramientas. • Protocolo de manejo seguro de vehículos. • Protocolo de manejo y almacenamiento de sustancias químicas. • SVE riesgo cardiovascular. • SVE Biomecánico. • SVE psicosocial. • SVE conservación auditiva. • SVE conservación visual. • Normas generales de seguridad y salud implementadas en la empresa.		20/MARZO/24	
REPORTE DE ACCIDENTES, INCIDENTES DE TRABAJO Y CONDICIONES INSEGURAS: • Diferenciación entre Accidente e Incidente de trabajo. • Procedimiento para reportar accidentes e Incidentes de trabajo. • Procedimiento para reportar la existencia de condiciones defectuosas o fallas en las instalaciones, maquinarias, procesos, operaciones de trabajo y sistemas de control de riesgos.		20/MARZO/24	
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	**FIRMA DEL RESPONSABLE**	**FECHA**	**FIRMA DEL TRABAJADOR**
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL: • Se explica los elementos de protección personal que debe usar en el desempeño de sus labores y además: • Uso adecuado de los elementos de Seguridad. • Cuidado y mantenimiento que se le debe dar los elementos de seguridad. • Responsabilidad del trabajador en el uso, cuidado y mantenimiento de los elementos de seguridad. • ¿Por qué y para qué deben usarse los elementos de seguridad? • ¿Cómo deben usar los elementos de seguridad? • Importancia de su uso durante la jornada laboral. • procedimiento para recibido y la reposición de los EPP.		20/MARZO/24	

Escaneado con CamScanner

PLAN DE EMERGENCIAS: • Explicación del plan de emergencia. Punto de encuentro. Rutas de evacuación.	Refuerzo	20 ABRIL 21	
PROGRAMA DE ORDEN Y LIMPIEZA: • Explicación del programa. Compromiso y responsabilidades como trabajador.	Refuerzo	20 ABRIL 21	
EXÁMENES MÉDICOS OCUPACIONALES. • Se les informa de la importancia de realizarlos de acuerdo a la programación de la empresa.	Refuerzo	20 ABRIL 21	
PROCESO DE MEDIO AMBIENTE	**FIRMA DEL RESPONSABLE**	**FECHA**	**FIRMA DEL TRABAJADOR**
PROCEDIMIENTOS AMBIENTALES • Organización del departamento de gestión ambiental	Refuerzo	20 ABRIL 21	
PROCESO OPERATIVO	**FIRMA DEL RESPONSABLE**	**FECHA**	**FIRMA DEL TRABAJADOR**
PROCESO DE PRODUCCION: • Se explica al trabajador el proceso productivo de la empresa.	Refuerzo	20 ABRIL 21	
RECONOCIMIENTO DE AREAS: • Se informa al trabajador y se visitan las áreas y lugares que conforman la planta: Portería, administración, oficinas facturación, enfermería, Taller Industrial, almacén, área de producción, zona de cargue de vehículos, áreas perimetrales.	Refuerzo	20 ABRIL 21	
ENTRENAMIENTO EN EL CARGO: • Se explican las actividades a desarrollar en el cargo a desempeñar. Medidas de seguridad en las máquinas. Procedimientos por calidad, entre otros.	Refuerzo	20 ABRIL 21	
DECLARACION DE PARTICIPACION, COMPRENSIÓN Y ACEPTACIÓN DE LAS DISPOSICIONES LABORALES DE LA EMPRESA, POR PARTE DEL TRABAJADOR.	Yo José Antonio Blanco Borrero identificado con CC: 9534535 de Soledad. Manifiesto por las firmas del presente documento y habiendo aceptado las conformidades de las explicaciones y verificación en campo de los temas informados, hacerme conocedor y responsable ante los procedimientos y normas de la empresa **CONSTRUSEGO SAS** de haber recibido Inducción: X Reinducción: ____ por parte de la empresa **CONSTRUSEGO SAS** lo anterior evitando incurrir en desacato de las mismas, que reconozco podrá ser causa justa de terminación de contrato laboral.		

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.552.490-9	CONSTRUSEGO SAS FORMATO DE INDUCCION / REINDUCCION DE TRABAJADORES	CÓDIGO: VERSIÓN: Pág. 1 de 4

EMPRESA:	CONSTRUSEGO SAS
NOMBRE DEL TRABAJADOR:	JOSE Antonio alvarado
CARGO A DESEMPEÑAR:	oficial de obra

INDUCCION: ----X---- REINDUCCION: ----------

TEMAS INFORMADOS			
TEMAS CORPORATIVOS Y ORGANIZACIONALES	**FIRMA DEL RESPONSABLE**	**FECHA**	**FIRMA DEL TRABAJADOR**
INFORMACIÓN DE LA ORGANIZACIÓN: • Misión; Visión; Objetivos; Valores.	Rifleros	20/ABRIL/21	
DERECHOS Y BENEFICIOS ADQUIRIDOS: • Contrato laboral; Obligaciones; Afiliaciones: ARL, EPS, Pensión y Caja de Compensación.	Rifleros	20/ABRIL/21	
RESPONSABILIDADES GENERALES: • Reglamento interno de trabajo, se explica y se entrega una copia.	Rifleros	20/ABRIL/21	
RESPONSABILIDAD ESPECÍFICA DEL CARGO: • Funciones; Responsabilidades; Autoridades. Perfil del cargo.	Rifleros	20/ABRIL/21	
RESPONSABILIDAD SOBRE ACTIVOS (SI APLICA): Inventario de puestos de trabajo: Llaves, Teléfonos, Papelería.	Rifleros	20/ABRIL/21	
GESTIÓN DE CALIDAD (SI APLICA): • Procesos; Procedimientos; Instructivos; Registros. Plan de comunicaciones. Código de ética y buen Gobierno.	Rifleros	20/ABRIL/21	
TEMAS CORPORATIVOS Y ORGANIZACIONALES	**FIRMA DEL RESPONSABLE**	**FECHA**	**FIRMA DEL TRABAJADOR**
ACOSO LABORAL: • Explicación de ley 1010/2006. Resoluciones 652 de 2012 y 1356 de 2012. Integrantes comité de convivencia. Funciones del comité de convivencia. Procedimientos del comité de convivencia. • Cláusula de confidencialidad.	Rifleros	20/ABRIL/21	
HORARIOS LABORALES: • Se anuncia al trabajador de los horarios oficiales: Lunes a viernes 7:00 a.m. a 12:00 m. y 1:00 p.m. a 5:00 p.m. Sábados: 7:00 a.m. a 12:00 m. Se aclara que los horarios pueden presentar modificación por novedades en el proceso productivo.	Rifleros	20/ABRIL/21	
COMPORTAMIENTO PERSONAL: • Se anuncia al trabajador de la necesidad de presentar un comportamiento respetuoso y responsable para con los compañeros, evitando que las chanzas pongan en peligro la integridad del personal y del grupo de trabajo.	Rifleros	20/ABRIL/21	

Escaneado con CamScanner

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	FIRMA DEL RESPONSABLE	FECHA	FIRMA DEL TRABAJADOR
SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO: • Explicación del SG-SST e información de las etapas.			
REGLAMENTO DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL: • Se explica y se entrega copia.			
POLÍTICA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO: • Se explica y se entrega copia.			
POLÍTICA INTEGRAL DE GESTIÓN. (Si aplica)			
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	**FIRMA DEL RESPONSABLE**	**FECHA**	**FIRMA DEL TRABAJADOR**
POLÍTICAS DEL SG-SST: (Se explican y se entregan copias) • Política de No consumo de Alcohol, Tabaco y Sustancias Psicoactivas. • Política de prevención del acoso laboral y acoso sexual laboral. • Política de protección contra caídas. • Política de seguridad vial. • Política de uso de EPP.			
COMITÉ PARITARIO DE SST O VIGÍA SST: • Conformación. Miembros y funciones.			
INFORMACION DE ORGANIZACIONES INTERNAS: Se comunica al trabajador de la existencia de la Brigada para emergencias, el COPASST Y/O VIGIA de seguridad y salud en el trabajo, el COLAB – Comité de Convivencia Laboral, y la Atención de Emergencias.			
MATRIZ DE PELIGROS Y RIESGOS: Explicación sobre los riesgos especificos de su área laboral y aquellos que le afecten dentro de la empresa, de acuerdo al panorama de riesgos. Se explica: • Peligros y riesgos a los que está expuestos. • Formas de evitar los riesgos. • Importancia en el cuidado de la salud. • Responsabilidad del trabajador en el cumplimiento de las medidas de promoción, prevención y protección. • Obligación de auto-cuidado personal.			
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	**FIRMA DEL RESPONSABLE**	**FECHA**	**FIRMA DEL TRABAJADOR**

Escaneado con CamScanner

PROTOCOLOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO: • Procedimiento de trabajo seguro en alturas. • Procedimiento de trabajo en espacios confinados. • Procedimiento de trabajo con energías peligrosas. • Procedimiento de trabajos en caliente. • Procedimiento de izaje seguro de cargas. • Protocolo de levantamiento de cargas. • Protocolo de manejo seguro de equipos y herramientas. • Protocolo de manejo seguro de vehículos. • Protocolo de manejo y almacenamiento de sustancias químicas. • SVE riesgo cardiovascular. • SVE Biomecánico. • SVE psicosocial. • SVE conservación auditiva. • SVE conservación visual. • Normas generales de seguridad y salud implementadas en la empresa.			
REPORTE DE ACCIDENTES, INCIDENTES DE TRABAJO Y CONDICIONES INSEGURAS: • Diferenciación entre Accidente e Incidente de trabajo. • Procedimiento para reportar accidentes e Incidentes de trabajo. • Procedimiento para reportar la existencia de condiciones defectuosas o fallas en las instalaciones, maquinarias, procesos, operaciones de trabajo y sistemas de control de riesgos.			
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	**FIRMA DEL RESPONSABLE**	**FECHA**	**FIRMA DEL TRABAJADOR**
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL: • Se explica los elementos de protección personal que debe usar en el desempeño de sus labores y además: • Uso adecuado de los elementos de Seguridad. • Cuidado y mantenimiento que se le debe dar los elementos de seguridad. • Responsabilidad del trabajador en el uso, cuidado y mantenimiento de los elementos de seguridad. • ¿Por qué y para qué deben usarse los elementos de seguridad? • ¿Cómo deben usar los elementos de seguridad? • Importancia de su uso durante la jornada laboral. • procedimiento para recibido y la reposición de los EPP.			

Escaneado con CamScanner

PLAN DE EMERGENCIAS: • Explicación del plan de emergencia. Punto de encuentro. Rutas de evacuación.	Reflejo	20/ABRIL/19	
PROGRAMA DE ORDEN Y LIMPIEZA: • Explicación del programa. Compromiso y responsabilidades como trabajador.	Reflejo	20/ABRIL/19	
EXÁMENES MÉDICOS OCUPACIONALES. • Se les informa de la importancia de realizarlos de acuerdo a la programación de la empresa.	Reflejo	20/ABRIL/19	
PROCESO DE MEDIO AMBIENTE	**FIRMA DEL RESPONSABLE**	**FECHA**	**FIRMA DEL TRABAJADOR**
PROCEDIMIENTOS AMBIENTALES • Organización del departamento de gestión ambiental	Reflejo	20/ABRIL/19	
PROCESO OPERATIVO	**FIRMA DEL RESPONSABLE**	**FECHA**	**FIRMA DEL TRABAJADOR**
PROCESO DE PRODUCCION: • Se explica al trabajador el proceso productivo de la empresa.	Reflejo	20/ABRIL/19	
RECONOCIMIENTO DE AREAS: • Se informa al trabajador y se visitan las áreas y lugares que conforman la planta: Portería, administración, oficinas facturación, enfermería, Taller Industrial, almacén, área de producción, zona de cargue de vehículos, áreas perimetrales.	Reflejo	20/ABRIL/19	
ENTRENAMIENTO EN EL CARGO: • Se explican las actividades a desarrollar en el cargo a desempeñar. Medidas de seguridad en las máquinas. Procedimientos por calidad, entre otros.	Reflejo	20/ABRIL/19	
DECLARACION DE PARTICIPACION, COMPRENSIÓN Y ACEPTACIÓN DE LAS DISPOSICIONES LABORALES DE LA EMPRESA, POR PARTE DEL TRABAJADOR.	Yo Jose Antonio Alvarado Barrios identificado con CC.: 9534835 de Soledad Manifiesto por las firmas del presente documento y habiendo aceptado las conformidades de las explicaciones y verificación en campo de los temas informados, hacerme conocedor y responsable ante los procedimientos y normas de la empresa **CONSTRUSEGO SAS** de haber recibido Inducción: X Reinducción: ____ por parte de la empresa **CONSTRUSEGO SAS** lo anterior evitando incurrir en desacato de las mismas, que reconozco podrá ser causa justa de terminación de contrato laboral.		

Escaneado con CamScanner

ANEXO 4

PLANILLA ENTREGA DE EPP

Anexo 5

CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.552.490-9	ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	Código: F-SST-28
		Operador 1 NUEVA E.P.S

CODIGO PROYECTO: | NOMBRE PROYECTO:

NOMBRE DEL TRABAJADOR: Jose Antonio Alvarado | CARGO: Oficial | CC: 9531835

MOTIVO DE ENTREGA: ORDINARIA 1 | DESGASTE 2 | DAÑO 3 | PERDIDA 4

	DOTACION		ECION CA		BOTA		AUDITIVO		MASCARA			GUANTES				GAFAS							EPCC N- SERIAL			OTROS	
FECHA DE ENTREGA (d-mm-aaaa)	CABIZA BANDA LARGA	PANTALON	CASCO	BARBUQUEJO	BOTA CAUCHO PUNTA DE ACERO	BOTA SOLDADOR	PROTECTOR AUDITIVO TAPON	PROTECTOR AUDITIVO COPA	MASCARILLA POLVO	MASCARILLA DE FILTRO	RESPIRADORES CARTUCHO	GUANTES DE CARNAZA	GUANTES DE VAQUETA	GUANTES DE CAUCHO	GUANTES SOLDADOR	GAFAS DE SEGURIDAD	GAFAS PARA OXICORTE	GORRO SOLDADOR	DELANTAL DE SOLDADOR	TAPAFLETES	CARETA ESMERILAR	MANGAS SOLDADOR	CHALECO REFLECTIVO	ARNES	ESLINGA	otros		FIRMA DE RECIBIDO A SATISFACCIÓN
20-4-21			1		1				2							1												Jose Alvarado B.

DETALLE DE OTROS:

DEFINICIONES SOBRE MOTIVO DE ENTREGA:	El trabajador manifiesta haber recibido capacitación sobre los riesgos para los cuales debe ser usado el elemento de protección personal suministrado y se obliga a reportar de manera inmediata cualquier daño, pérdida o desgaste para proceder a su respectiva reposición, además se compromete a darle el uso adecuado y en caso de daño o pérdida intencional o la no devolución, el trabajador autoriza a la empresa para que descuente el valor correspondiente de los salarios y/o prestaciones sociales.
1- ORDINARIA: Entrega inicial o periodicidad establecida **2- DESGASTE:** Reposición por desgaste del elemento **3- DAÑO:** Reposición por daño del elemento **4- PÉRDIDA:** Nueva entrega por pérdida del elemento	

COMPROMISO DEL TRABAJADOR

Me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de protección individual recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas de Seguridad y Salud en el trabajo lo que contribuyen a mi bienestar físico, psicológico y social. Declaro haber recibido información sobre el uso y mantenimiento de los mismos. Código Sustantivo del Trabajo Art. 56 y Art. 58 numeral 7; Ley 9 de 1979; Art. 68; Decreto 1295 de 1994: Art. 22. El presente compromiso quedará archivado en la Documentación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo como sistema de verificación y seguimiento del cumplimiento de mis deberes y derechos como trabajador de CONSTRUSEGO SAS

Escaneado con CamScanner

Anexo 5

CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.552.480-9	ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	Código: F-SST-28
		Operador 1	NUEVA E.P.S

CODIGO PROYECTO:		NOMBRE PROYECTO:	
NOMBRE DEL TRABAJADOR: Jhonatan Salomon Gaviria		CARGO: Auxiliar	CC: 1051589931

MOTIVO DE ENTREGA:	ORDINARIA	1	DESGASTE	2	DAÑO	3	PERDIDA	4

	DOTACION		CALZADO		BOTA		AUDITIVO		MASCARA			GUANTES				GAFAS							EPCC IN SERIAL			OTROS	
FECHA DE ENTREGA (d-mm-aaaa)	CAMISA MANGA LARGA	PANTALON	CASCO	BARBUQUEJO	BOTA CAUCHO PUNTA DE ACERO	BOTA SOLDADOR	PROTECTOR AUDITIVO TAPON	PROTECTOR AUDITIVO COPA	MASCARILLA POLVO	MASCARILLA DE FILTRO	RESPIRADORES CARTUCHO	GUANTES DE CARNAZA	GUANTES DE VAQUETA	GUANTES DE CAUCHO	GUANTES SOLDADOR	GAFAS DE SEGURIDAD	GAFAS PARA DISCONFORT	CARETA SOLDADOR	CARETA ESMERILAR	TAPAFUEGO	MANGAS SOLDADOR	CHALECO REFLECTIVO	ARNES	ESLINGA	otra		FIRMA DE RECIBIDO A SATISFACCIÓN
20-4-2021					1		1		1							1											

DETALLE DE OTROS:

DEFINICIONES SOBRE MOTIVO DE ENTREGA:	El trabajador manifiesta haber recibido capacitación sobre los riesgos para los cuales debe ser usado el elemento de protección personal suministrado y se obliga a reportar de manera inmediata cualquier daño, pérdida o desgaste para proceder a su respectiva reposición, además se compromete a darle el uso adecuado y en caso de daño o pérdida intencional o la no devolución, el trabajador autoriza a la empresa para que descuente el valor correspondiente de los salarios y/o prestaciones sociales.
1- **ORDINARIA:** Entrega inicial o periodicidad establecida 2- **DESGASTE:** Reposición por desgaste del elemento 3- **DAÑO:** Reposición por daño del elemento 4- **PÉRDIDA:** Nueva entrega por pérdida del elemento	

COMPROMISO DEL TRABAJADOR

Me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de protección individual recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas de Seguridad y Salud en el trabajo lo que contribuyen a mi bienestar físico, psicológico y social. Declaro haber recibido información sobre el uso y mantenimiento de los mismos. Código Sustantivo del Trabajo Art. 56 y Art. 58 numeral 7; Ley 9 de 1979; Art. 86; Decreto 1295 de 1994: Art. 22. El presente compromiso quedará archivado en la Documentación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo como sistema de verificación y seguimiento del cumplimiento de mis deberes y derechos como trabajador de CONSTRUSEGO SAS

Escaneado con CamScanner

Anexo 5

CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.552.490-9	ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	Código: F-SST-28 Fecha de Actualización: 26-02-2018
CODIGO PROYECTO:	NOMBRE PROYECTO:	
NOMBRE DEL TRABAJADOR: Miguel Alvarez	CARGO: Operador	cc 1096214495

MOTIVO DE ENTREGA: ORDINARIA 1 | DESGASTE 2 | DAÑO 3 | PERDIDA 4

FECHA DE ENTREGA (d-mm-aaaa)	DOTACION: CABEZA MANGA LARGA	DOTACION: PANTALON	PROTECCION CA: CASCO	PROTECCION CA: BARBUQUEJO	BOTA: BOTA CAUCHO PUNTA DE ACERO	BOTA: BOTA SOLDADOR	AUDITIVO: PROTECTOR AUDITIVO-TAPON	AUDITIVO: PROTECTOR AUDITIVO COPA	MASCARA: MASCARILLA POLVO	MASCARA: MASCARILLA DE FILTRO RESPIRADORES CARTUCHO	GUANTES: GUANTES DE CARNAZA	GUANTES: GUANTES DE VAQUETA	GUANTES: GUANTES DE CAUCHO	GUANTES: GUANTES SOLDADOR	GAFAS: GAFAS DE SEGURIDAD	GAFAS: GAFAS PARA OXICORTE	GORRO SOLDADOR	DELANTAL DE SOLDADOR	TAPABOTES	CARETA ESMERILAR	MANGAS SOLDADOR	CHALECO REFLECTIVO	EPCC N- SERIAL: ARNES	EPCC N- SERIAL: ESLINGA	EPCC N- SERIAL: otro	OTROS	FIRMA DE RECIBIDO A SATISFACCIÓN
6/11/2020	1	1	1						1																			
29/12/2020.						1																						
16-4-21					1																							

DETALLE DE OTROS:

DEFINICIONES SOBRE MOTIVO DE ENTREGA:

1- **ORDINARIA:** Entrega inicial o periodicidad establecida
2- **DESGASTE:** Reposición por desgaste del elemento
3- **DAÑO:** Reposición por daño del elemento
4- **PÉRDIDA:** Nueva entrega por pérdida del elemento

El trabajador manifiesta haber recibido capacitación sobre los riesgos para los cuales debe ser usado el elemento de protección personal suministrado y se obliga a reportar de manera inmediata cualquier daño, pérdida o desgaste para proceder a su respectiva reposición, además se compromete a darle el uso adecuado y en caso de daño o pérdida intencional o la no devolución, el trabajador autoriza a la empresa para que descuente el valor correspondiente de los salarios y/o prestaciones sociales.

COMPROMISO DEL TRABAJADOR

Me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de protección individual recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas de Seguridad y Salud en el trabajo lo que contribuyen a mi bienestar físico, psicológico y social. Declaro haber recibido información sobre el uso y mantenimiento de los mismos. Código Sustantivo del Trabajo Art. 56 y Art. 58 numeral 7; Ley 9 de 1979; Art. 88; Decreto 1295 de 1994: Art. 22. El presente compromiso quedará archivado en la Documentación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo como sistema de verificación y seguimiento del cumplimiento de mis deberes y derechos como trabajador de CONSTRUSEGO SAS

Escaneado con CamScanner

Anexo 5

CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.552.490-9	ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	Codigo: F-SST-28 Operado r - NUEVA E.P.S
CODIGO PROYECTO:	NOMBRE PROYECTO:	
NOMBRE DEL TRABAJADOR: Jorge Ocampos	CARGO: Ayudante	cc 1371 1062

MOTIVO DE ENTREGA: ORDINARIA 1 | DESGASTE 2 | DAÑO 3 | PERDIDA 4

	ROPA DOTACION		BOTA	AUDITIVO	MASCARA	GUANTES	GAFAS						EPCC Y ARNES				OTROS	
FECHA DE ENTREGA (d-mm-aaaa)	CAMISA MANGA LARGA	PANTALON	CASCO	BARBUQUEJO	BOTA PUNTA DE ACERO	BOTA SOLDADOR	PROTECTOR AUDITIVO TAPON	PROTECTOR AUDITIVO COPA	MASCARILLA POLVO	MASCARILLA DE FILTRO REMPLAZABLES CARTUCHO	GUANTES DE CARNAZA	GUANTES VAQUETA	GUANTES DE CAUCHO	GUANTES SOLDADOR	GAFAS DE SEGURIDAD	GAFAS PARA OXICORTE	GORRO SOLDADOR	DELANTAL DE SOLDADOR	TAPABOCAS	CARETA ESMERILAR	MANGAS NOMEX	CHALECO REFLECTIVO	ARNES	ESLINGA	otros		FIRMA DE RECIBIDO A SATISFACCIÓN
11-05-21			1		1				1		1																
27-ABRIL-21																											

DETALLE DE OTROS:

DEFINICIONES SOERE MOTIVO DE ENTREGA:
1- **ORDINARIA:** Entrega inicial o periodicidad establecida
2- **DESGASTE:** Reposición por desgaste del elemento
3- **DAÑO:** Reposición por daño del elemento
4- **PÉRDIDA:** Nueva entrega por pérdida del elemento

El trabajador manifiesta haber recibido capacitación sobre los riesgos para los cuales debe ser usado el elemento de protección personal suministrado y se obliga a reportar de manera inmediata cualquier daño, pérdida o desgaste para proceder a su respectiva reposición además se compromete a darle el uso adecuado y en caso de daño o pérdida intencional o la no devolución, el trabajador autoriza a la empresa para que descuente el valor correspond ente de los salarios y/o prestaciones sociales.

COMPROMISO DEL TRABAJADOR

Me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de protección individual recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas de Seguridad y Salud en el trabajo lo que contribuyer a mi bienestar físico, psicológico y social. Declaro haber recibido información sobre el uso y mantenimiento de los mismos. Código Sustantivo de Trabajo Art. 56 y Art. 58 numeral 7; Ley 9 de 1979; Art. 88; Decreto 1295 de 1994; Art. 22. El presente compromiso quedará archivado en la Documentación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo como sistema de verificación y seguimiento del cumplimiento de mis deberes y derechos como trabajador de CONSTRUSEGO SAS

Escaneado con CamScanner

ANEXO 5

CAPACITACIONES

CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.552.490-9	REGISTRO DE ASISTENCIA DE CAPACITACIÓN	CODIGO: F-SST-29 VERSION: 02

CAPACITACIÓN: Riesgo Mecanico y Biomecanico

EXPOSITOR: Liliana Garcia

FECHA: 3/ABRIL/24 HORA: 6:50 A 7:50 DURACION: 1H/24

TEMAS DETALLADOS: Se explicara el riesgo mecanico al cual estan expuestos los trabajadores por el uso de maquinas y herramientas, asi como el riesgo biomecanico al cual estan expuestos los trabajadores por las fuerzas, las posturas inadecuadas y repetitivas.

ASISTENCIA

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Alvaro Lasso	7176572	OP	
Fabio Rojas	1.055.243.984	Ayudante	
Juan Arias	4080056	Cond.	
Wilmer Alvarez	1002606097	Ayud	
Duvan Gutierrez	1053378590	Ayudante	
Jefferson Jose T.	1055830141	Ayudante	
Diana Marcela Becerra	1057314971	AUX. TRAFICO	Diana Marcela
Felix R Movant ez	1126413041 73	Ayudante	Felix R Movantez
Leidy Alba	1055760849	AUX. TRAFICO	Leidy Alba
Yohanna Acevedo	1055730318	AUX TRAFICO	Yohanna
Jhonatan Cajiaoche.	1055894932	Aux. doc.	
Carlos Eliz	4,12 752		Carlos Eliz
Jose Mosquera	9584835	Oficial	

NOMBRE Y FIRMA DEL EXPOSITOR: Liliana Garcia

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.552.490-9	REGISTRO DE ASISTENCIA DE CAPACITACIÓN	CODIGO F-SST-29 VERSIÓN: 02

CAPACITACIÓN: Riesgo Mecanico y Biomecanico

EXPOSITOR: Juan Garcia

FECHA: 5/12/21 HORA: 6:30 A 7:30 DURACION: 1 hora

TEMAS DETALLADOS: se socializo el riesgo mecanico el concepto de factores riesgo ergonomicos, de igual manera el riesgo biomecanico el cuerpo humano, factores de riesgo, medidas de prevencion y control

ASISTENCIA

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Andres Bautista	1047460192	op	
edwin Hernandez	CC1356293	operador	
Orlando Acosta	7A1657	op	
miguel Alvarez	1046714445	op	
fernando Araque	8776314	op	
Jorge campos	73145061	Op C.	
Juan Arias	4086056	op	
Juan Torres	1193033731	Op.	Juan Torres

NOMBRE Y FIRMA DEL EXPOSITOR: Juan Garcia

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.552.490-9	REGISTRO DE ASISTENCIA DE CAPACITACIÓN	CODIGO: F-SST-29
		VERSION: 02

CAPACITACIÓN: Tecnica lavado de manos

EXPOSITOR: Liliana Garcia

FECHA: 5/Abril HORA: 6:30 a 7:30 DURACION: 1Hora

TEMAS DETALLADOS: Segun lo que dice el [illegible] manos [illegible] correcta [illegible] dedos [illegible] [illegible] [illegible]

CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.552.400-8	REGISTRO DE ASISTENCIA DE CAPACITACIÓN	CODIGO: F-SST-29 VERSION: 02

CAPACITACIÓN: Tecnica lavado de manos

EXPOSITOR: Hilara Garcia

FECHA: 5 Abril HORA: 6:50 A 7:50 DURACION: 1Hora

TEMAS DETALLADOS: Todos los días son mojarse las manos retirar sombrero joyas, ficha los calzados entre sí todos lo cual lo hacemos ordenadamente el desaseo de manos los pasos el material utilizar toalla para secar

ASISTENCIA

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Andres Bautista		OP.	
Juan Pires	1193033731	OP	
Edwin Hernandez	91356293	OP	
Hernando Aragues	8776314	op	
Orlando Acosta	7171657	op	
edilberto Gonzalez	1052833255	TOPO	

CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.552.690-9	REGISTRO DE ASISTENCIA DE CAPACITACIÓN	CODIGO: F-SST-29
		VERSION: 02

CAPACITACIÓN: Uso correcto de Tapa Bocas

EXPOSITOR: Liliana Garcia

FECHA: 6 Abril HORA: 6:50 A 7:50 DURACION: 1 Hora

TEMAS DETALLADOS: Hablar referentemente de rostro desde el borde de la nariz hasta debajo del labio inferior asegurando el no dejar espacios en la nariz y boca. Uso de tapa bocas.

ASISTENCIA

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Yomaira Acevedo	1055730548	Paletero	
Leidy Alba	1055730348	AUX. TRAFICO	Leidy ALBA
Juan Arias	1080056	conductor	
Jorge Campos		operador	
Fabio Rojas	1055738984	Ayudante	
Norley medina	1040440049	Ayudante	
Pacifico Verdugo	4055144	Ayudante	
Wilberto Fonseca	91467861	Ayudante	
Yohan Izquierdo	1100894485	Ayudante	
Jose Angel	1330666155	Ayudante	
Robinson Caballero	1106962611	Ayudante	
Wilson Gomez	4288771	Ayudante	wilson Gomez
Nestor Javier		Ayudante	Javier
Daniel Becerra	72177168	Ayudante	
Jhon Mario Silva	1055730144	Ayudante	
Oscar Rojas	1055730251	Ayudante	Oscar Rojas
Wilmer Alvarez	1002666047	Ayudante	
Duvan Guerrero	1051314590	Ayudante	
Stiven Harley	1142781168	Ayudante	
Jose camilo	1005415894	Ayudante	
campo elias	41207754	Ayudante	Campo Elias.
Diana marcela	1052314921	Ayu trafico	
Félix Morales	1126430474	Ayudante	
Hernando Vega	8776311	op	
Gilberto Gonzalez	1007 21725	Topo	
Mynor.	1064214447	op	

NOMBRE Y FIRMA DEL EXPOSITOR: Liliana Garcia

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.552.490-9	REGISTRO DE ASISTENCIA DE CAPACITACIÓN	CODIGO: F-SST-29
		VERSION: 02

CAPACITACIÓN: Uso correcto de Topaloco

EXPOSITOR: Liliana Garcia

FECHA: 6 Abril HORA: 6:50 A 7:50 DURACION: 1Hora

TEMAS DETALLADOS: Estar siempre atento de todo lo que pasa alrededor de uno y no dejar de hacer uso de los elementos de protección personal

NOMBRE	ASISTENCIA CEDULA	CARGO	FIRMA
Andres Bautista		OP.	
Oudin Torres	1193033731	OP	
Edwin Hernandez	91356293	OP	
Hernando Araque	8776314	OP	
Orlando Acosta	7171652	OP	
Edilberto Gonzales	1052313055	TOPO	

NOMBRE Y FIRMA DEL EXPOSITOR: Liliana Garcia

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.552.660-8	REGISTRO DE ASISTENCIA DE CAPACITACIÓN	CODIGO: F-SST-29
		VERSION: 02

CAPACITACION: Protocolo de Bioseguridad

EXPOSITOR: Liliana Garcia

FECHA: 7 Abril HORA: 6:30 A 1:30 DURACION: 1Hora

TEMAS DETALLADOS: El protocolo de bioseguridad principalmente se hace para mitigar, controlar el riesgo del contagio del virus COVID-19 en el sitio de trabajo, dando a conocer las medidas de prevención y autocuidado que los trabajadores deben tener en cuenta

ASISTENCIA

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Pacifico Verdugo	10 553 144	Ayudante	
Wilberto Fonseca	91 467861	Ayudante	
Yohan Leguizamon	1100894185	Ayudante	
Jose Angel	13506455	Ayudante	Jose
Robinson Caballero	1106962611	Ayudante	
Wilson Gomez	4288791	Ayudante	
Nestor Javier		Ayudante	
Daniel Becerra	72177168	Ayudante	
Jhon mario Silva	1055730149	Ayudante	
Oscar Rojas	1055730251	Ayudante	Oscar Rojas
Wilmer Alvarez	1082606097	Ayudante	
Duvan Guerrero	1051311590	Ayudante	
Stiven Harley	1192811268	Ayudante	
Jose camilo	1005445538 94	Ayudante	
Campo Elias	91207754	Ayudante	
Henry Becerra	1052819229	Ayudante	
Diana marcela	1052814021	Aux. Trafico	Diana marcela
Yomara Acevedo	1055730348	Aux. Trafico	Yomara Acevedo
Leidy Alba	1057662849	Aux. Trafico	Leidy Alba
Juan Arias	4080056	Conductor	
Fabio Rojas	1055273484	Ayudante	
Nelson medina	1090910049	Ayudante	Nelson medina
Jorge Cayo S.		operador	

NOMBRE Y FIRMA DEL EXPOSITOR: Liliana Garcia

Escaneado con CamScanner

CONSTRUNIEGO SAS NIT: 900.552.990-9	REGISTRO DE ASISTENCIA DE CAPACITACIÓN	CODIGO: F-SST-29
		VERSION: 02

CAPACITACIÓN: Protocolo Bioseguridad

EXPOSITOR: Liliana Garcia

FECHA: 1/Abril HORA: 6:30 a 7:30 DURACION: 1Hora

TEMAS DETALLADOS: El protocolo de bioseguridad manejado dentro de la empresa es con el fin de evitar contagios del virus COVID-19 y proteger la salud de todos los trabajadores ante esta pandemia.

NOMBRE	ASISTENCIA CEDULA	CARGO	FIRMA
Andres Bautista	1019600142	Op	
Owan Torres	1193033731	op	Owan Torres
edwin Hernandez	~~[illegible]~~ 1135[illegible]3	op	
Hernando Traque		op	
Orlando Acosta	7171657	op	
Hernando Traque	877634	op	
Edilberto Gonzalez	1052313255	TOPO	Edilberto Gonzalez

NOMBRE Y FIRMA DEL EXPOSITOR: Liliana Garcia

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.553.499-9	REGISTRO DE ASISTENCIA DE CAPACITACIÓN	CODIGO: F-SST-29
		VERSION: 02

CAPACITACIÓN: Metodo Rotagelación ta Covid 19
EXPOSITOR: Liliana Garcia
FECHA: 8/Abril HORA: 6:30 A 7:30 DURACION: 1Hora
TEMAS DETALLADOS: El covid 19 se propaga muy rapidamente de persona a persona. el aislamiento reduce el contacto entre personas infectadas y personas sanas. reduce la propagación del virus. Se recomienda lavarse con agua y jabon con frecuencia.

NOMBRE	ASISTENCIA CEDULA	CARGO	FIRMA
Andres Bautista	1014603492	OP.	
Juan Torres	1193033731	op	
Edwin Hernandez	91356293.	op	
Fernando Araque	87763	op	
Orlando Acosta.	7176 57	op	
Edilberto Gonzalez	1052313255	Topo	Edilberto Gonzalez

NOMBRE Y FIRMA DEL EXPOSITOR: Liliana Garcia

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.552.400-8	REGISTRO DE ASISTENCIA DE CAPACITACIÓN	CODIGO: F-SST-39
		VERSION: 02

CAPACITACIÓN: Metodo propagacion la covid 19.
EXPOSITOR: Mabel Garcia
FECHA: 8/Abril HORA: 6:50 a.) 30 DURACION: 1hora
TEMAS DETALLADOS: El covid 19 se propaga muy frecuente de persona a persona por medio de gotitas que expulsamos al momento de hablar toser estornudar tambien puede propagarse a través de superficies contaminadas, muy frecuente cuando se propaga entre casa y otros lugares

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Pacifico Verdugo	4058144	Ayudante	
Wilberto Fonseca	91167861	Ayudante	
Yohan Leguizamon	1100894485	Ayudante	
Jose Angel	13306 8455	Ayudante	
Robinson Caballero	1106962611	Ayudante	
Wilson Gomez	1288771	Ayudante	
Nestor Javier	1105957517	Ayudante	
Daniel Becerra	72177168	Ayudante	
Jhon mario Silva	1055730114	Ayudante	
Oscar Rojas	1055730251	Ayudante	
Wilmer Alvarez	1002606097	Ayudante	
Duvan Guerrero	1031819590	Ayudante	
Steven Harley	1192781168	Ayudante	
Jose camilo	1060145384	Ayudante	
Campo elias	1120177 54	Ayudante	
Hevar Becerra	1052319224	Ayudante	
Dana Marcela	1082314921	Aux. Tecnico	
Xiomara Acevedo	1055730348	Aux. Tecnico	
Leidy Alba	1057602849	Aux. Tecnico	
Juan Arias	1080056	Conductor	
Jorge campos	13749007	Operador	
Fabio Rojas	1055273984	Ayudante	
Arley medina.	1090140049	Ayudante	
Jose Campos	13578059	Operador	

NOMBRE Y FIRMA DEL EXPOSITOR: Liliana Garcia.

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS
NIT: 900352.190-9

REGISTRO ASISTENCIA DE CAPACITACIÓN

CAPACITACION: protocolo Procesos Incluyentes y eficientes, limpieza y desinfección áreas de trabajo y Manipulación de documentos
EXPOSITOR: Liliana García

FECHA 10 /ABRIL/2021 HORA 6:30 A 7:50 DURACIÓN 1 Hora

TEMAS DETALLADOS: Realizar limpieza con productos que contengan alcohol o detergente reduce los gérmenes en las superficies ya que elimina los contaminantes y también puede debilitar algunas de las partículas de virus, y disminuye el riesgo de infección a través de las superficies

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Orlando Acosta	7171657	op	
Fabio Rojas	1.055.173.984	ayudante	
Juana Arias	4080056	Cordo	
Wilmer Alvarez	1002606097	aud	
Dayan Guerrero	1052314590	Ayudante	
Diana Marcela Becerra	1052314921	Paletera	Diana Marcela
Jay Cano S	1374906	op	JCS
Campo Elias	4.720.758	Ayudante	Camp. Elias.
Daniel Becerra	7247768	Ayudante	
Sebastian J.	1055730191	Ayudante	
Pacifico Verdugo	1053744	Ayudante	
Yicmara Acevedo	1057602849	AUX. TECNICO	LEIDY ALBA
Leidy ALBA	1055730348	AUX. TECNICO	YICMARA ACEVEDO
Félix R. Montes M.	1126430473	Ayudante	

NOMBRE Y FIRMA DEL EXPOSITOR: Liliana García

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.552.490-9	REGISTRO DE ASISTENCIA DE CAPACITACIÓN	CODIGO: F-SST-23 VERSION: 02

CAPACITACIÓN: Riesgos Biomecánicos: Individuales y colectivos, Impacto en EXPOSITOR: Tiliana García

FECHA: 10 ABRIL/24 HORA: 6:50 A 7:50 DURACION: 1Hora

TEMAS DETALLADOS: Realizar limpieza con productos que contengan yodo o derivados en áreas donde hay alimentos ellos los salpicados ya que dejan manchas y también puede dañar el diseño de los pisos y

ASISTENCIA

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Orlando Acosta	7171657	op	
Jose Cano	13149066	Op	
Hernando Anaya	8776316	op	
Edwin Hernandez	1135623793	operador	
Juan Arias	4080056	Cond.	
Alguien	1096244445	op	

NOMBRE Y FIRMA DEL EXPOSITOR: Tiliana García

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS
NIT: 900.552.900-9

REGISTRO ASISTENCIA DE CAPACITACIÓN

CAPACITACION: Higiene Respiratoria
EXPOSITOR: Liliana Garcia
FECHA 13/ABRIL/21 HORA: 6:50 A 7:50 DURACIÓN: 1Hora

TEMAS DESARROLLADOS: Hablar sobre la higiene respiratoria, cubrirse la nariz y boca al estornudar o al toser use un basura para desechar los pañuelos utilizados, lavarse las manos con agua y jabon o gel desinfectante, o solucion antiseptica para manos, de gran importancia utilizar el tapabocas en todo momento para evitar el contagio

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Wendo Acosta	7171652	OP	
Fabio Rojas	1055213.984	Ayudante	
Wilmer Alvarez	1006000092	ayudante	
Duvan Guerrero	1032314390	ayud	
Jorge Cano	1374000	Op	
Juan Arias	4080056	Ayud	
Diana Marcela Becerra	1052314921	AUX. TRAFICO	Diana Marcela Becerra
Campo Elias	1117207.54	Campo Elias	Campo Elias
David Becerra	1214116	Ayudante	
Johnmarie Sosa T	1055730141	Ayudante	
Pacifico Verdugo	40537144	Ayudante	
Yhonara Acevedo	1055733348	AUX. TRAFICO	Yhonara Acevedo
Iveth Alba	1057602849	AUX. TRAFICO	Iveth Alba
Felix Betancourt	1126430973	Ayudante	

NOMBRE Y FIRMA del EXPOSITOR: Liliana Garcia.

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS

NIT: 900.552.190-9

REGISTRO ASISTENCIA DE CAPACITACIÓN

CAPACITACION: Medidas Preventivas, uso de transporte, Estilos de vida saludable, Actividad Física

EXPOSITOR: Liliana García

FECHA: 15/ABRIL/21 HORA: 6:50 A 7:50 DURACIÓN 1HORA

TEMAS DETALLADOS: La Actividad Física Reduce el riesgo de multiples condiciones medicas entre las que se destacan la enfermedad cardiovascular la hipertension arterial entre otras, es importante promover el desarrollo de la cultura del bienestar desde el entorno laboral, los cuales Producen efectos positivos sobre la salud de los trabajadores.

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Orlando Acosta	7171657.	OP	
Wilberto Ponsecs	91467861	Ayudante	
Juan Arias	4080056	Cond	
Jorge Cayo	1B14906	OPC.	
Fabio Rojas	1.055.213.980	Ayudante	
Diana Marcela Becerra	1052310921	AUX. TRAFICO	Diana Marcela
Daniel Becerra	7617168	Ayudante	
Wilmer Alvarez	1002606094	Ayudante	
Fernando S. Izquierdo M	1031589931.	Aux. Obra.	
Duvan Guerrero	1052374590	Ayudante	
Edwin Hernandez	91356293	operador	
Sanyo Elias	41120754	Ayudante	
Jose Antonio Alvarado B	9534835	Oficial Obra	
Pacifico Verdugo	10537144	Ayudante	
John Mario Vega R.	1055730141	Ayudante	
Yomara Acevedo	1055273184	AUX. TRAFICO	Yomara A
Leidy Alba	1057602899	AUX. TRAFICO	Leidy Alba
Felix R. Hernandez R.	1126430473	Ayudante	

Nombre y Firma del expositor: Liliana García

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS
NIT: 900552.190-9

REGISTRO ASISTENCIA DE CAPACITACION

CAPACITACION REPORTE DE INCIDENTES, Accidentes y ENFERMEDADES LABORALES
EXPOSITOR: Liliana Garcia

FECHA: 17 /ABRIL/21 HORA: 6:50 A 7:50 DURACION: 1 Hora

TEMAS DETALLADOS: En el Codigo Sustantivo del trabajo en su Art. 221 Resalta que todo trabajador que tenga un accidente de trabajo esta en la obligacion de dar inmediato aviso al empleador o a su representante y el empleador no es Responsable de la agravacion de que se presente en las lesiones o Perturbaciones.

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Jose Cas	13749001	op	JCS
Wilberto Ponseca M	91167861	Ayudante	
Orlando Acosta	7171652	op	
Juan Arias	4080056	cond	
Fabio Mojos	1.055 273.984	Ayudante	
Ulmer Alvarez	1002606097	ayud	
Duvan Guerrero	1052374590	Ayudante	
Daniel Becerra	7217768	Ayudante	
Pacifico verdugo	4053704	Ayudante	
Gerardo Elios.	4.120.754	Ayudante	Gerardo Elios
Jhonatan S. Caperede.M.	1057589939.	Aux. Obra.	
Leidy Bibiana Alvarado B.	95348335	oficial de obra	
LEIDY AIBA	1065730318	AUX. TRAFICO	LEIDY AIBA
XIOMARA ACEVEDO	1057602819.	AUX. TRAFICO	XIOMARA A

Nombre y Firma del exposito: Liliana Garcia

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.533.400-0	REGISTRO DE ASISTENCIA DE CAPACITACIÓN	CODIGO: F-SST-29 VERSION: 02

CAPACITACIÓN: Reporte de incidentes, Accidentes y enfermedades laborales

EXPOSITOR: Diana Garcia

FECHA: 17/ABRIL HORA: 6:30 A 7:30 DURACION: 1 Hora

TEMAS DETALLADOS: En el reglamento sustantivo del trabajo en su Art. 221 dentro que todo empleador que tenga un accidente de trabajo este en la obligación de la empresa informar a la ARL en un tiempo no mayor a 48 horas. Responsable de la afiliación de los trabajadores.

ASISTENCIA

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Andres Bautista	1014960192	OP	
Edwin Hernandez	91356293	operador	
Orlando Acosta	7171657	op	
miguel Alvarez	MIL7144445	op	
Juan Torres	1193033731	op	
Hernando Aragon	877634.	op	
Jorge campos	13149067	op	
Juan Arias.	4090056	op	

NOMBRE Y FIRMA DEL EXPOSITOR: Diana Galicia

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS
NIT: 900.552.190-4

REGISTRO ASISTENCIA DE CAPACITACION

CAPACITACION: PAUSAS ACTIVAS
EXPOSITOR: Liliana Garcia

FECHA: 21/ABRIL/2021 HORA: 8:30 A 7:30 DURACION 1 Hora

TEMAS DETALLADOS: Las Pausas activas consiste en la utilización de varias técnicas en periodos cortos "maximo 15 minutos", durante la jornada laboral con el fin de activar la respiración, la circulación sanguinea, y la energia corporal para prevenir desordenes o enfermedades laborales.

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Jair Cano	1131490C	Op	
Orlando Soto	7176539	op	
Juan Arias	4080056	Con	
Fabio Rojos	1.055.273.924	Ayudante	
Wilmer Alvarez	1002606017	aguda	
Duvan Guerrero	1052374590	Ayudante	
Daniel Becerra	7247168	Ayudante	
John Mario Silva T.	1055130141		
Pacifico Verdugo	40537414	Ayudante	
Campo Elios	41120754	Ayudante	Campo Elios.
Juan Jose Arevalo A.	1051.584931.	Ase. Obra.	
Jose Dilson Verdugo B.	9534835	oficial Industrial	
Felix R. Chamorro V.	1126430477	Ayud	
LEIDY AIBA	1055730518	AUX - TRAFICO	LEIDY AIBA
YOMARA ACEVEDO	1057602819	AUX - TRAFICO	YOMARA ACEVEDO

Nombre y Firma del Expositor: Liliana Garcia

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.552.400-9	REGISTRO DE ASISTENCIA DE CAPACITACIÓN	CODIGO: F-SST-29 VERSION: 02

CAPACITACIÓN: PAUSAS ACTIVAS

EXPOSITOR: Liliana García

FECHA: 21/ABRIL/21 HORA: 6:30 A 7:30 DURACION: 1 Hora

TEMAS DETALLADOS: las pausas activas consisten en la interrupción de actividades en periodos cortos durante la jornada laboral con el fin de generar la recuperación física y mental del trabajador y evitar la fatiga corporal para prevenir desordenes musculoesqueleticos y enfermedades laborales.

ASISTENCIA

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Ivan Campos	1374007	op	
Orlando Acosta	7171657	op	
Edwin Hernandez	91356293	operador	
Miguel	1006214445	op	

NOMBRE Y FIRMA DEL EXPOSITOR: Liliana García

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS
NIT: 900.552.990-9

REGISTRO ASISTENCIA DE CAPACITACION

CAPACITACION USO OBLIGATORIO DE EPP TAPABOCAS
EXPOSITOR: Liliana Garcia
FECHA 28/ ABRIL/21 HORA 6:50 A 6:55 DURACION: 5 MINUTOS

TEMAS DETALLADOS
DENTRO DE LA OBRA SIEMPRE DEBE ESTAR CON SOS EPP CASCO - BOTAS PUNTA ACERO - TAPAOIDOS - GUANTES - Y EL USO DEL TAPABOCAS DE MANERA OBLIGATORIA TANTO DENTRO COMO FUERA DE LA OBRA YA QUE ESTAMOS PASANDO POR UNA PANDEMIA.

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA.
Orlando Acosta	7171657	op	
	9946 6711	Ayudante	
Juan Arias	4080036	Cond	
Jose Cayo S	13740002	Op	JCA
Pablo Mejos	1055213924	Ayudante	
Diana Marcela Becerra	1052311921	Aux Tecnico	Diana Marcela becerra
Daniel Becerra	7217168	Ayudante	
Oliver Alvarez	1002606097	Ayuda	
Jhonatan S. Coporache G.	1051589939	Aux Obra.	
Duan Guerrero	1052579590	Ayudante	
Edwin Hernandez	91356293	operador	
Cargo Elios	1112075 1	Ayudante	Cargo Elios
Jose Antonio Alvarado B	9534835	Oficial Obra	
Pacifico Verdugo	40537414	Ayudante	
John Mario Soto T.	1055230141	Ayudante	
LEIDY AIBA	1055730348	AUX. TECNICO	LEIDY AIBA
XIOMARA ACEVEDO	1057.602849	AUX. TECNICO	XIOMARA ACEVEDO
Felix R. Montes P.	1126430477	Ayudante	

NOMBRE Y FIRMA DEL EXPOSITOR: Liliana Garcia

Escaneado con CamScanner

ANEXO 7.

ACTA DE COPASST

CONSTRUSEGO SAS NIT:900.552.490-9	ACTA DE COPASST	CODIGO F-SST-61
		VERSION 01

FECHA: 24/04/2021 ACTA No: 5

1. PARTICIPANTES

NOMBRE	FIRMAS
VIVIANA PICON	
MATEO RONDON	
FREDY VARGAS	
ORLANDO ACOSTA	

2. TEMAS A TRATAR

2.1. Revisión de índices de accidentalidad del mes y acumulado (frecuencia, severidad, ausentismo).
2.2. Informe de accidentes o incidentes ocurridos durante el mes.
2.3. Seguimientos a las actividades de Seguridad y Salud en el Trabajo.
2.4. Capacitaciones.
2.5. Otras actividades.
2.6. Otros.
2.7.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

2.1.	En el mes de abril del 2021 no se han presentado incidentes ni accidentes de trabajo, por tanto los indicadores de frecuencia, severidad y mortalidad se encuentra en cero "0".
2.2.	En el mes de abril se presenta un caso positivo para la COVID 19 se trata de un operador de maquinaria por consiguiente no tiene contacto con nadie, estando en casa empieza a presentar sintomas de la COVID 19 el no se presenta a laborar y se mantiene aislado mientras le toman la prueba la cual sale positiva y hace su respectivo aislamiendo por 14 dias , se realiza una segunda prueba despues de los 14 dias la cual sale negativa y se reintegra a laborar el dia 29 de abril del 2021.
2.3.	La encargada de SST realiza actividades de seguimiento a inspecciones, entrega de EPP, Inspecciones locativas, inspecciones de orden y aseo, pre -operacionales a maquinaria con el objetivo de identificar fallas, fugas para asi evitar algun tipo de accidente.
2.4.	La encargada de SST realiza capacitacion en: Tecnica lavado de manos, uso correcto del tapabocas, metodos de propagacion de la COVID19, higiene respiratoria, riesgo mecanico y biomecanico, reporte de incidentes, accidentes y enfermedades laborales, entre otras a todos los trabajadores de la obra.
2.5.	Se realizaron jornadas de orden y aseo tanto en el campamento como en el recorrido de la via, desinfeccion a el campamento como oficinas, baño, pasillo, se realiza verificacion de la señalizacion instalada en la vía, de igual manera a todo tipo de excavaciones que se realiza verificar que quede con su respectiva señalizacion.
2.6.	N/A
2.7.	

3. COMPROMISOS

ITEM	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
1	Realizar proxima reunion el 24 de mayo de 2021	COPASST Encargada de SST	31-may-21
2			
3			
4			
5			

Escaneado con CamScanner

ANEXO 8

INSPECCIONES Y PREOPERACIONALES

CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.552.490-9	INSPECION INSTALACIONES ELECTRICAS	CODIGO: F-SST-04
		VERSION: 00
FECHA INSPECCION 20 ABRIL 121		RESPONSABLE DE LA INSPECCION
AREA O DEPENDENCIA	Campamento	

ITEM	DESCRIPCIÓN	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
1	¿Las subestaciones y cuartos de controles eléctricos permanecen cerrados y a ellos sólo ingresa personal autorizado, generalmente electricistas?	N/A		
2	Las subestaciones y cuartos eléctricos permanecen en perfectas condiciones de orden y aseo y libres de materiales u otros objetos almacenados en ellas?	N/A		
3	¿Todos los factores de riesgo eléctrico están claramente señalizados?	✓		
4	¿Los alambres y cables de las máquinas están entubados y se han fijado a la pared?	✓		
5	¿Las cajas eléctricas de fusibles y los tableros de distribución, permanecen cerrados y están claramente señalizados e identificados?	✓		
6	¿Se evita al máximo el empleo de extensiones e instalaciones provisionales y cuando se presentan estándebidamente señalizadas?	✓		
7	¿ Existe un programa de mantenimiento periódico de todos los equipos e instalaciones eléctricas?	✓		
8	¿Las instalaciones eléctricas tienen fusibles u otros sistemas de protección para aquellos casos en los cuales hay cambios en el	✓		
9	¿Los trabajadores reciben entrenamiento sobre qué hacer en caso de accidentes con electricidad y cómo prestar los primeros auxilios?	✓		

FRIMA DEL RESPONSABLE DE LA INSPECCION Liliana Garcia

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.552.490-9	INSPECCION ORDEN Y ASEO	CODIGO: F-SST-11
		VERSION:00

FECHA INSPECCION 22 ABRIL 21		RESPONSABLE DE LA INSPECCION
AREA O DEPENDENCIA mantenimiento		

ITEM	DESCRIPCIÓN	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
1	¿Los productos, insumos o materia prima están bien apoyados y ordenados en forma adecuada?	✓		
2	¿Se tiene un programa de reciclaje y protección al medio ambiente?	✓		
3	Los recipientes donde se recolecta la basura sonadecuados en tamaño y numero?	✓		
4	Los pisos y pasillos en todas las áreas están libres de obstáculos que puedan producir un accidentes?	✓		
5	Las áreas de almacenamiento están señalizadas y demarcadas?	✓		
6	¿Se observan objetos abandonados en los pisos,pasillos como cajas, piezas, etc?		X	
7	¿Se evidencia puestos de trabajo desordenados y sucios?		X	
8	¿ Los armarios, archivadores se encuentan desordenados?		X	
9	¿Se observa cumulación de polvo o suciedad en paredes, lámparas, ventanas, etc.		X	

RESPONSABLE DE LA INSPECCION Liliana Garcia

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.552.490-9	INSPECION LOCATIVA	CODIGO: F-SST-03
		VERSION:00

FECHA 21 ENERO 2021

AREA O DEPENDENCIA ALMACENAMIENTO

ITEM	DESCRIPCIÓN	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
1	¿Los pisos, pasillos y escaleras se encuentran libres de derrames ?	✓		
2	Los pisos, pasillos y escaleras se encuentran libres de obstaculos ?	✓		
3	Los pisos, pasillos y escaleras se encuentran libres de defectos ?	✓		
4	Los pisos, pasillos y escaleras se encuentran sin desniveles que generen riesgos ?	✓		
5	Los pasillos se encuentran accesibles al transito de peatones ?	✓		
6	Las escaleras cuentan con pasamanos ?	N/A		
7	Los pasillos se encuentran debidamente demarcados e iluminados?	✓		
8	Las escaleras y desniveles tienen cintas antideslizantes ?	N/A		
9	Los tapetes estan libres de derrames o defectos que generen riesgos ?	N/A		
10	Los tapetes se encuentran adecuadamente adheridos al piso ?	N/A		
11	Las rejillas se encuentran en adecuado estado de aseo y sin defectos que generen riesgos ?	✓		
12	Los sistemas de ventilacion y aire acondicionado se encuentran en buen estado ?	N/A		
13	Los sistemas de ventilacion y aire acondicionado estan ubicados adecuadamente ?	N/A		
14	Los sistemas de ventilacion y aire acondicionado cuentan con mantenimiento periodico ?	N/A		
15	Las estanterias y sistemas de almacenamiento se encuentran en buen estado ?	✓		
16	Los elementos se alamacenan siguiendo normas de seguridad ?	✓		
17	Las bodegas de almacenamiento se encuentran en adecuadas condiciones de orden y limpieza ?	✓		
18	Las instalaciones electricas (cableado) se encuentran en buen estado?	✓		
19	las instalaciones electricas (cableado) se encuentran canaletizados?	✓		
20	Los tomacorrientes e interruptores se encuentran en buen estado ?	✓		
21	Los tomacorrientes se encuentran identificados ?	✓		
22	Los tomacorrientes e interruptores cuentan con protecciones en buenestado ?	✓		
23	Las cajas electricas se encuentran debidamente cerradas y aseguradas ?	✓		
24	Las cajas electricas se encuentran debidamente identificadas ?	✓		
25	Las cajas electricas se mantiene despejadas y sin obstaculos ?	✓		
26	Las cajas elcetricas cuentan con mantenimiento periodico ?	✓		
27	Las lamparas, soportes y plafones se encuentran en buen estado ?	✓		
28	Las lamparas, soportes y plafones cuentan con mantenimiento periodico ?	✓		
29	Los desagues se encuentran en buen estado ?	✓		

RESPONSABLE DE LA INSPECCION Juliana Garcia

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.552.490-9	INSPECCIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	CODIGO: F-SST-06
		VERSION: 01

NOMBRE DEL INSPECTOR	Lucia Garcia	FECHA	
ÁREA DE INSPECCIÓN	Campamento	12/abril/21	

NOMBRE	ELEMENTO INSPECCIONADO																			OBSERVACIONES	FIRMA TRABAJADOR
	CASCO		PROTECCION VISUAL			PROTECCION AUDITIVA			PROTECCION RESPIRATORIA			GUANTES		BOTAS		OTROS		USA LOS EPP EN			
	B	M	B	M	N/A	B	M	N/A	B	M	N/A	M	N/A	B	M	B	M	SI	NO		
Pacifico Verdugo	✓		✓			✓			✓			✓		✓				✓			
Jose Cesar	✓		✓			✓			✓			✓		✓				✓			
Jose Antonio Miranda B	✓		✓			✓			✓			✓		✓				✓			
Ilba Maria Sisa T.	✓		✓			✓			✓			✓		✓				✓			
Wilmer Alvarez	✓		✓			✓			✓			✓		✓				✓			
Ramon Guevara	✓		✓			✓			✓			✓		✓				✓			
Gaspar Elias	✓		✓			✓			✓			✓		✓				✓			
Jhonatan S. Quintero G.	✓		✓			✓			✓			✓		✓				✓			
Romana Acosta	✓		✓			✓			✓			✓		✓				✓			
Leidy Alba	✓		✓			✓			✓			✓		✓				✓			
Diana Marcela	✓		✓			✓			✓			✓		✓				✓			

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS NIT:900.553.490-9	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL CARMIX			
	VIGENCIA	VERSIÓN 01	CODIGO	CONSECUTIVO

DEPENDENCIA: CARMIX 25 FX

LOCALIZACION: PUTUMAYO

INSPECCIONADO POR: Eliana Garcia

	ITEM	CANTIDAD	LUN.		MAR.		MIER.		JUEV.		VIER.	
			B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	* Frontales de trabajo		✓	✓	✓		✓		✓		✓	
	* Traseras de trabajo (Reflector)		✓	✓	✓		✓		✓		✓	
	Direccionales delanteras de parqueo		✓		✓		✓		✓		✓	
	Direccionales traseras de parqueo		✓		✓		✓		✓		✓	
	De stop y señal trasera		✓		✓		✓		✓		✓	
CABINA	* Espejo central convexo		✓		✓		✓		✓		✓	
	* Espejos laterales		✓		✓		✓		✓		✓	
	* Alarma de retroceso		✓		✓		✓		✓		✓	
	* Pito		✓		✓		✓		✓		✓	
	Frenos de servicio		✓		✓		✓		✓		✓	
	Dirección		✓		✓		✓		✓		✓	
	* Cinturón de seguridad 3 Puntos		✓		✓		✓		✓		✓	
	* Cabina antivuelco (R.O.P.S)		✓		✓		✓		✓		✓	
	Vidrio frontal (en buen estado)		✓		✓		✓		✓		✓	
	Limpiabrisas		✓		✓		✓		✓		✓	
	* Extintor de incendio (20 PQA)		✓		✓		✓		✓		✓	
	Asiento en buena condición		✓		✓		✓		✓		✓	
	* Indicadores (hidráulico-refrigerante		✓		✓		✓		✓		✓	
	motor-horometro)		✓		✓		✓		✓		✓	
	Escaleras y pasamanos		✓		✓		✓		✓		✓	
LLANTAS	En buen estado (sin cortaduras profundas y		✓		✓		✓		✓		✓	
	sin abultamientos)		✓		✓		✓		✓		✓	
ESTADO MECÁNICO	Sistemas de Suministro Agua (Palanca de control, tanque, mangueras, acoples, Bomba		✓		✓		✓		✓		✓	
	Tambor Cortasacos		✓		✓		✓		✓		✓	
	Llantas / Neumaticos		✓		✓		✓		✓		✓	
	tambor de amazado (rotacion- descarga)		✓		✓		✓		✓		✓	
	canaletas de descarga		✓		✓		✓		✓		✓	
	trasmision cambio de velocidades		✓		✓		✓		✓		✓	
	motor de arranque		✓		✓		✓		✓		✓	
	boton parada de emergencia		✓		✓		✓		✓		✓	
	sistema de autolavado(pistola, bomba, manguera, acoples)		✓		✓		✓		✓		✓	
OTROS	OBSERVACIONES:											
	Vo.Bo. Supervisor											

* PUNTO CRITICO QUE INHABILITA EL EQUIPO PARA OPERAR

Fuera de servicio: si ___ no ___ Fecha de Conección: ___

REVISÒ: [signature] [signature] [signature] NOMBRE/APELLIDOS

OBSERVACIONES: Ing (RMSST) 450 Operador

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSIGGO SAS NIT: 900.552.490-9	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL RETROEXCAVADORA	Código: F-SST-00
		Fecha de Actualización: 10-03-2018

MES: _____ AÑO: 2009

MARCA: Caterpillar PLACA: _____ MODELO: 420E cqd

OPERADOR: Edwin Hernandez UBICACIÓN: Tolaba (Bayaca) CONTRATO: _____

ITEM	ELEMENTO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
LLANTAS	De trabajo delanteras (altas y bajas)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	De trabajo traseras	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Direccionales delanteras	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	De loop y cenfa traseras	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Direccionales traseras	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CUCHARA	En buen estado (sin cortaduras profundas y sin estallamientos)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Dientes en buen estado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CABINA	Protección antivuelco ROPS certificada	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Cinturón de seguridad	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Extintor de incendio 10 POE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Asiento en buen estado (dispositivo de giro)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Vidrio panorámico en buen estado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Indicadores (voltímetro, refrigerante, horómetro, corriente, aceite motor)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Luces de encase (Cabina)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Alarma de retroceso (Pito)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Bocina	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Cinturón o asiento de encase	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Pasamanos y peldaños en buen estado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Vidrio panorámico en buen estado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ESTADOS MECÁNICOS	*Control de fugas de hidráulico	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Estado pasadores (bandas, engranajes)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Estado pasadores (brazo, balde)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	*Cilindros estructurales	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Mecanismo de giro (Grupo accesorio)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	*Función hidráulica en buen estado (mangueras)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	*Fugas de aceite	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Alarma de estacionamiento (Freno de emergencia)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Estado general (engranajes) (bujes)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Intensidad de luces del brazo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	*Cilindros en buen estado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Compartimiento del motor aseado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

FIRMA SUPERVISOR HSE: [signature] FIRMA DE OPERADOR: [signature]

FECHA	HALLAZGO	ACCIÓN CORRECTIVA/PREVENTIVA	RESPONSABLE	FECHA
	Extintor vencido sin botiquín.			

Aprobado: ✓ Rechazado: X No aplica: NA *Punto crítico que inhabilita el equipo para operar.

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS NIT:900.552.490-9	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL PARA MOTONIVELADORA			
	VIGENCIA	VERSIÓN	CODIGO	CONSECUTIVO

DEPENDENCIA: CHANCHE VOLVO 6930

LOCALIZACION:

INSPECCIONADO POR: Liliana Garcia

	ÍTEM	CANTIDAD	LUN.		MAR.		MIER.		JUEV.		VIER.	
			B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	*** Frontales de trabajo**		✓		✓		✓		✓		✓	
	*** Traseras de trabajo (Reflector)**		✓		✓		✓		✓		✓	
	Direccionales delanteras de parqueo		✓		✓		✓		✓		✓	
	Direccionales traseras de parqueo		✓		✓		✓		✓		✓	
	De stop y señal trasera		✓		✓		✓		✓		✓	
CABINA	*** Espejo central convexo**		✓		✓		✓		✓		✓	
	*** Espejos laterales**		✓		✓		✓		✓		✓	
	*** Alarma de retroceso**		✓		✓		✓		✓		✓	
	*** Pito**		✓		✓		✓		✓		✓	
	Frenos de servicio		✓		✓		✓		✓		✓	
	Dirección		✓		✓		✓		✓		✓	
	*** Cinturón de seguridad 3 Puntos**		✓		✓		✓		✓		✓	
	*** Cabina antivuelco (R.O.P.S)**		✓		✓		✓		✓		✓	
	Vidrio frontal (en buen estado)		✓		✓		✓		✓		✓	
	Limpiabrisas		✓		✓		✓		✓		✓	
	*** Extintor de incendio (20 PQA)**											
	Asiento en buena condición		✓		✓		✓		✓		✓	
	*** Indicadores (hidráulico-refrigerante**		✓		✓		✓		✓		✓	
	motor-Horometro)		✓		✓		✓		✓		✓	
	Escaleras y pasamanos		✓		✓		✓		✓		✓	
									✓			
LLANTAS	En buen estado (sin cortaduras profundas y		✓		✓		✓		✓		✓	
	sin abultamientos)		✓		✓		✓		✓		✓	
							✓				✓	
ESTADO	*** Control de fugas hidráulicas**		✓		✓		✓		✓		✓	
MECÁNICO	Estado pasadores		✓		✓		✓		✓		✓	
	Mecanismo de giro y escualización cuchillas		✓		✓		✓		✓		✓	
	*** Terminales de dirección**		✓		✓		✓		✓		✓	
	Mandos de avance		✓		✓		✓		✓		✓	
	Motor		✓		✓		✓		✓		✓	
	Bomba Hidraulica		✓		✓		✓		✓		✓	
	Servotransmisión		✓		✓		✓		✓		✓	
			✓		✓							
OTROS	OBSERVACIONES:											
	Vo.Bo. Supervisor											

*** PUNTO CRITICO QUE INHABILITA EL EQUIPO PARA OPERAR**

Fuera de servicio: si ___ no ___ **Fecha de Corrección:**

REVISÒ: **NOMBRE/APELLIDOS** Operador

OBSERVACIONES:

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.552.490-8	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL DE VIBROCOMPACTADOR			
	VIGENCIA	VERSION 01	CODIGO IPV-001	CONSECUTIVO

DEPENDENCIA: | PLACAS: CA150 | MODELO: 2012

INSPECCIONADO POR: Liliana Garcia | MARCA: DYNAPAC

LOCALIZACION:

	ITEM	CANTIDAD	LUN. B	LUN. M	MAR. B	MAR. M	MIER. B	MIER. M	JUEV. B	JUEV. M	VIER. B	VIER. M
LUCES	* De trabajo delanteras (Trabajo nocturno)		✓		✓		✓		✓		✓	
	* De trabajo traseras (Trabajo nocturno)		✓		✓		✓		✓		✓	
CABINA	*Cabina antivuelo (R.O.P.S)											
	* Cinturón de seguridad		✓		✓		✓		✓		✓	
	Extintor de incendios 10 lbs PQS		✓		✓		✓		✓		✓	
	Asiento		✓		✓		✓		✓		✓	
	Mandos de avance		✓		✓		✓		✓		✓	
	* Indicadores (hidráulicos-refrigerantes-horometro-corriente-aceite motor-combustible)		✓		✓		✓		✓		✓	
	Control ingreso humo (tubo de escape)		✓		✓		✓		✓		✓	
	* Alarma de retroceso		✓		✓		✓		✓		✓	
	Pito		✓		✓		✓		✓		✓	
	Escaleras y apoyos de acceso		✓		✓		✓		✓		✓	
	* Espejo retrovisor central (convexo)		✓		✓		✓		✓		✓	
	Estado de pedales		✓		✓		✓		✓		✓	
	Estado de mandos manuales		✓		✓		✓		✓		✓	
ESTADO MECÁNICO	Control de fugas hidráulicas		✓		✓		✓		✓		✓	
	* Estado de cilindro (amortiguadores)		✓		✓		✓		✓		✓	
	Llantas en buen estado		✓		✓		✓		✓		✓	
	Mecanismo de viraje		✓		✓		✓		✓		✓	
	* Dirección (terminales, bomba hidráulica)		✓		✓		✓		✓		✓	
	* Mando de estacionamiento (emergencia)		✓		✓		✓		✓		✓	
	* Motor		✓		✓		✓		✓		✓	
	Pasadores y tornillos en buen estado		✓		✓		✓		✓		✓	
	Bateria y cables		✓		✓		✓		✓		✓	
	* Freno de servicio		✓		✓		✓		✓		✓	
	* Resguardos		✓		✓		✓		✓		✓	
	Anclajes de contrapeso		✓		✓		✓		✓		✓	
OTROS	OBSERVACIONES:											

* PUNTO CRITICO QUE INHABILITA EL EQUIPO PARA OPERAR

Fuera de servicio: si ___ no ___ Fecha de Corrección: ___

REVISÒ: C.C 88146314 Soledad Operador | Ing. COPASST | Liliana Garcia SISO — NOMBRE/APELLIDOS

OBSERVACIONES:

NOTA IMPORTANTE: La inspección preoperacional debe realizarla **UNICAMENTE** el **OPERADOR** del Equipo.
En caso de necesitar ayuda adicional debe informarle a su **SUPERVISOR** quien tomará la decisión más segura.

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.552.490-9		INSPECCIÓN PREOPERACIONAL RETROEXCAVADORA DE ORUGA	Código: F-SST-27 Fecha de Actualización: 08-06-2018

OBRA: Rumentación vía tutazá
EQUIPO: Retroexcavadora
UBICACIÓN: Tutazá

AÑO: 2021
PLACA: DX 225
UBICACIÓN: TUTAZÁ
MODELO: 2013
CONTRATO:

ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
LUCES																															
1 DE TRABAJO DELANTERAS																															
2 DE TRABAJO TRACERAS																															
CABINA																															
3 ESPEJOS LATERALES Y RETROVISORES																															
4 CINTURÓN DE SEGURIDAD 3P																															
5 EXTINTOR DE INCENDIO ABC 10LBS																															
6 ESTADO DEL ASIENTO																															
7 ESTADO VIDRIO PANORÁMICO																															
8 INDICADOR DE REFRIGERANTE																															
9 INDICADOR HIDRÁULICO																															
10 HORÓMETRO																															
11 INDICADOR CORRIENTE																															
12 INDICADOR ACEITE DE MOTOR																															
13 ESTADO DEL ESCAPE																															
14 ALARMA DE RETROCESO																															
15 ESCALERAS DE APOYO DE ACCESO																															
16 BATERIAS Y CABLES																															
ESTADO MECÁNICO																															
17 FUGAS HIDRÁULICAS																															
18 ESTADO DE PASADORES																															
19 ESTADO DE LAS ORUGAS																															
20 MECANISMO DE GIRO (TORNAMESA)																															
21 CORONA DE TORNAMESA																															
22 MANDOS DE AVANCE																															
23 FRENO DE ESTACIONAMIENTO																															
24 ESTADO GENERAL DEL BALDE																															
25 MANDOS DE LEVANTE DEL BRAZO																															
26 MANDO DE GIRO																															
27 ESTADO DE LOS GATOS HIDRÁULICOS																															
28 ESTADO DE ASEO GENERAL																															
29 ESTADO DE LA MANGUERAS																															
30 ESTADO DE LAS ZAPATAS																															
31 ESTADO DEL SPROCKER Y RUEDA LOCA																															
32 RODILLOS INFERIORES																															
33 RODILLOS SUPERIORES																															

FIRMA SUPERVISOR HSE: [signature]
FIRMA DE OPERADOR: [signature]

FECHA	HALLAZGO	ACCIÓN CORRECTIVA/PREVENTIVA	RESPONSABLE	FECHA

Aprobado: ✓ Rechazado: X No aplica: NA *Punto crítico que inhabilita el equipo para operar

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS NIT:900.552.490-9	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL DE MINI RETRO			
	VIGENCIA	VERSION 01	CODIGO IPM01	CONSECUTIVO

DEPENDENCIA: Retro
INSPECCIONADO POR: Mario Garcia — EQUIPO No.:
LOCALIZACION:

ITEM	CANT.	LUN		MAR		MIER		JUE		VIER		SAB		DOM	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES															
Frontales		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
Faseras de trabajo (reflecta)		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
Direccionales delanteras de parqueo (Cinta)		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
Direccionales traseras de parqueo (Cinta)		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
De stop y señal trasera		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
CABINA															
Alarma de retroceso		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
Pito		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
Freno de servicio		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
Freno de emergencia		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
Dirección/suspensión (Terminales)		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
Cinturón de seguridad		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
Cabina antivuelco (R.O.P.S) certificado		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
Extintor de incendios (10 lbs) PQS		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
Aseento en buena condición		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
Indicadores (hidraulico-voltimetro)		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
Motor-refrigerante-(rometro, aire)		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
Escaleras y pasamanos (cabina/tiempo)		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
Bateria y cables		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
LLANTAS															
Sin cortaduras profundas y sin abultamientos		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
ESTADO MECÁNICO															
Control de fugas hidráulicas		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
Pasadores, suspensión		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
Control fugas de aire		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
Brazos de levante hidraulicos		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
Grapas y anclaje de chasis		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
Descarga (gafa, pivote, pasadores)		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
Eje de toma de fuerza		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
Manguera de agua y de alta presión		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
Vo.Bo. Supervisor		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
Fuera de servicio: si ✓ no	**Fecha de Corrección:**							**Resp. Corrección:**							
REVISÓ:		**NOMBRE/APELLIDOS**													
OBSERVACIONES: Ingresa															

operador

Reflectivo

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS NIT:900.552.490-9	INSPECCIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	CODIGO: F-SST-06
		VERSION: 01

NOMBRE DEL INSPECTOR	Liliana García	FECHA	Abril - 19
ÁREA DE INSPECCIÓN	Obra Alimentación Tukizo		

NOMBRE	ELEMENTO INSPECCIONADO																				OBSERVACIONES	FIRMA TRABAJADOR
	CASCO		PROTECCION VISUAL			PROTECCION AUDITIVA			PROTECCION RESPIRATORIA			GUANTES			BOTAS		OTROS		USA LOS EPP EN EL SITIO DE			
	B	M	B	M	N/A	B	M	N/A	B	M	N/A	B	M	N/A	B	M	B	M	SI	NO		
Wilmer Alvarez	✓		✓			✓			✓			✓			✓				✓			
Heiler Becerra	✓		✓			✓			✓			✓			✓				✓			
Pedro Cediel	✓		✓						✓			✓			✓				✓			
Fabio Rojas	✓		✓			✓			✓			✓			✓				✓			
Wilberto Fonseca	✓		✓						✓			✓			✓				✓			
Oban Leguizamon	✓		✓			✓			✓			✓			✓				✓			
Yomara Acuerdo	✓		✓			✓			✓			✓			✓				✓			
Leidy Alba	✓		✓			✓			✓			✓			✓				✓			
Daniel Becerra	✓		✓			✓			✓			✓			✓				✓			
Jose Angel	✓		✓			✓			✓			✓			✓				✓			
Robinson Caballero	✓		✓			✓			✓			✓			✓				✓			
Wilson Gomez	✓		✓			✓			✓			✓			✓				✓			
Nohemi Medina	✓		✓			✓			✓		—	✓			✓				✓			
Jose Camilo	✓		✓			✓			✓			✓			✓				✓			
Duvan Gutierrez	✓		✓			✓			✓			✓			✓				✓			
Ivan Mauro	✓		✓			✓			✓			✓			✓				✓			
Oscar Rojas	✓		✓			✓			✓			✓			✓				✓			
Heiler Becerra	✓		✓			✓			✓			✓			✓				✓			
Diana Montelo.	✓		✓			✓			✓			✓			✓				✓			

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS NIT:900.552.490-9	INSPECCIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL																					CODIGO: F-SST-06 VERSION: 01	
NOMBRE DEL INSPECTOR	Viviana García																						
ÁREA DE INSPECCIÓN	Obra vía Tutaza																					FECHA	ABRIL 29
NOMBRE	ELEMENTO INSPECCIONADO																					OBSERVACIONES	FIRMA TRABAJADOR
	CASCO		PROTECCION VISUAL			PROTECCION AUDITIVA			PROTECCION RESPIRATORIA			GUANTES			BOTAS		OTROS		USO DE EPP EN EL SITIO DE			
	B	M	B	M	N/A	B	M	N/A	B	M	N/A	B	M	N/A	B	M	B	M	SI	NO		
Heriberto Verdugo	✓		✓			✓			✓			✓			✓				✓			
Fabio Rojas	✓		✓			✓			✓			✓			✓				✓			
Wilberto Fonseca	✓		✓			✓			✓			✓			✓				✓			
Orlando Silva	✓		✓			✓			✓			✓			✓				✓			
Johan Izquierdo	✓		✓			✓			✓			✓			✓				✓			
Yomara Acevedo	✓		✓			✓			✓			✓			✓				✓			
Lady pilar	✓		✓			✓			✓			✓			✓				✓			
Daniel Becerra	✓		✓			✓			✓			✓			✓				✓			
Jose Angel	✓		✓			✓			✓			✓			✓				✓			
Robinson caballero	✓		✓			✓			✓			✓			✓				✓			
Wilson Gomez	✓		✓			✓			✓			✓			✓				✓			
Norley medina	✓		✓			✓			✓			✓			✓				✓			
Jose camilo	✓		✓			✓			✓			✓			✓				✓			
Dicha Marcela	✓		✓			✓			✓			✓			✓				✓			
Stiven Farley	✓		✓			✓			✓			✓			✓				✓			
Juan Guerrero	✓		✓			✓			✓			✓			✓				✓			
Johan mario	✓					✓			✓			✓			✓				✓			
oscar rojas	✓		✓			✓			✓			✓			✓				✓			
campo elias	✓		✓			✓			✓			✓			✓				✓			

Escaneado con CamScanner

ANEXO 9

ENCUESTA CONDICIONES DE SALUD

CUESTIONARIO CONDICIONES DE SALUD

CONSTRUSEGO SAS se preocupa por el bienestar de cada uno de nuestros trabajadores y contratistas. Por tal motivo, se estableció como prioridad conocer el estado de salud actual de cada uno de nuestros colaboradores con el fin de actuar de forma oportuna y establecer medidas de conducir preventivas para que cada trabajador y su entorno de trabajo sea ideal. De acuerdo con lo anterior, agradeceremos diligenciar el presente cuestionario.

DATOS DEL COLABORADOR

NOMBRES	Yhonatan Salomón	APELLIDOS	Valencia
CEDULA	1051589939	GENERO	F M
EDAD	24	CIUDAD	Tuluá
CIUDAD	Tuluá	CARGO	Ayudante Obra
TELEFONO	3203876136	CORREO	jhon1994@live.com
CONTRATISTA		OBRA	

CUESTIONARIO CONDICIONES DE SALUD

	SI	NO
1. ¿Tiene diagnosticada alguno(s) de los siguientes enfermedades o condiciones?		
Enfermedades cardiovasculares		X
Hipertensión arterial		X
Enfermedad renal		X
Cáncer (en tratamiento actual o no curado)		X
Diabetes		X
Enfermedades pulmonares		X
Enfermedades autoinmunes u otras que afecten el sistema inmunológico		X
Ninguna		X
2. ¿Convive en su hogar con alguna(s) persona(s) que cuente(n) con diagnóstico de alguna de las patologías mencionadas en la anterior pregunta?		X
3. ¿Actualmente se encuentra en estado de embarazo?		X
4. ¿Convive con personas que trabajan en instituciones de salud?		X
5. ¿Ha tenido contacto con algún caso sospechoso o que haya arrojado COVID-19 positivo?		X
6. A la fecha ¿Usted o alguien de su entorno le han aplicado la prueba de COVID 19?		X

7. ¿Cuáles de los siguientes medios de transporte usa para ir a su lugar de trabajo?

Servicio público ☐
Bicicleta-Patineta ☐
Vehículo particular (carro, moto) X
Caminando ☐
Otros ¿Cuál? _____

8. Cuantas personas con la que comparte cuarentena tiene más de 70 años:

Ninguna X
Una ☐
Dos ☐
Más de dos ☐

El trabajador se considera de alto riesgo: SI ☐ NO ☐

AUTORIZACIÓN SUMINISTRO DE DATOS

Yo Yhonatan Valencia identificado(a) con Cédula de Ciudadanía No 1051589939 de Tuluá, autorizo de manera libre y voluntaria a CONSTRUSEGO SAS para recopilar, utilizar, transferir, almacenar, consultar, procesar, y en general a dar tratamiento a la información personal que he suministrado a la Empresa, de conformidad con lo dispuesto en la ley 1581 de 2012 y el Decreto Reglamentario 1377 de 2013, la cual se encuentra contenida en las bases de datos y archivo de propiedad de la Empresa, para los fines internos que sean necesarios y me comprometo a:

Cumplir todas las medidas de autocuidado establecidas por mi empleador para la prevención COVID 19
Cumplir todos los protocolos definidos por CONSTRUSEGO SAS para la prevención del COVID 19.
Notificar a mi empleador oportunamente cualquier síntoma o sospecha asociada al COVID 19.
Manifiesto que toda la anterior información es cierta y refleja fielmente mi situación médica

Nombre: Yhonatan Valencia Firma: _____
Cedula: 1051589939

En caso que el trabajador se haya determinado como persona de alto riesgo durante el diligenciamiento del presente cuestionario se debe diligenciar:

Yo_____, identificado como aparece arriba, mediante el presente documento hago constar lo siguiente:

- Que, bajo los parámetros del Ministerio de Salud y por mi edad y mis antecedentes médicos, he sido informado que califico como persona de alto riesgo para COVID 19.
- Que por mi oficio no me es posible trabajar desde la casa.
- Que asisto al lugar de trabajo de manera libre y voluntaria.
- Que se me han explicado en detalle todas las recomendaciones a seguir para evitar o mitigar el riesgo de contagio tales como el distanciamiento social, el lavado frecuente de manos y el uso de tapabocas.
- Que dada mi condición, me comprometo a seguir rigurosamente todas y cada una de ellas, y a reportar a las autoridades de la obra cualquier inconveniente tenga para cumplirlas.

Nombre:_____ Firma:_____
Cedula:_____

Escaneado con CamScanner

CUESTIONARIO CONDICIONES DE SALUD

CONSTRUSEGO SAS se preocupa por el bienestar de cada uno de nuestros trabajadores y contratistas. Por tal motivo, es establecio como prioridad conocer el estado de salud actual de cada uno de nuestros colaboradores con el fin de actuar de forma oportuna y establecer medidas de carácter preventivo para que cada trabajador y su entorno de trabajo sea ideal. De acuerdo con lo anterior, agradecemos diligenciar el presente cuestionario.

DATOS DEL COLABORADOR

NOMBRES:	JOSE ANTONIO	APELLIDOS:	ALVARADO PADILLA
CEDULA:	9534835	GENERO:	F / M
EDAD:	52	CIUDAD:	ICHAZA
CIUDAD:	TUMACO	CARGO:	OFICIAL
TELEFONO	3122408114	CORREO:	
CONTRATISTA		OBRA:	

CUESTIONARIO CONDICIONES DE SALUD	SI	NO
1. ¿Tiene diagnosticada alguna(s) de las siguientes enfermedades o condiciones?		
Enfermedades cardiovasculares		X
Hipertensión arterial		X
Enfermedad renal		X
Cáncer (en tratamiento actual o en curso)		X
Diabetes		X
Enfermedades pulmonares		X
Enfermedades autoinmunes u otras que afecten el sistema inmunológico		X
Ninguna		X
2. ¿Convive en su hogar con alguna(s) persona(s) que cuenta(n) con diagnóstico de alguna de las patologías mencionadas en la anterior pregunta?	X	
3. ¿Actualmente se encuentra en estado de embarazo?		X
4. ¿Convive con personas que trabajen en instituciones de salud?		X
5. ¿Ha tenido contacto con algún caso sospechoso o que haya arrojado COVID-19 positivo?		X
6. A la fecha ¿Usted o alguien de su entorno le han aplicado la prueba de COVID 19?		X

7. ¿Cuáles de las siguientes modalidades de transporte usa para ir a su lugar de trabajo?

Servicio público		Caminando	
Bicicleta-Patineta		Otros ¿Cuál?	
Vehículo particular (carro, moto)	X		

8. Cuantas personas con la que comparte cuarentena tiene más de 70 años:

Ninguna	X
Una	
Dos	
Más de dos	

El trabajador se considera de alto riesgo: SI | NO X

AUTORIZACIÓN SUMINISTRO DE DATOS

Yo José Antonio Alvarado identificado(a) con Cédula de Ciudadanía No. 9534835 de Soy., autorizo de manera libre y voluntaria a CONSTRUSEGO SAS para recopilar, utilizar, transferir, almacenar, consultar, procesar, y en general a dar tratamiento a la información personal que he suministrado a la Empresa, de conformidad con lo dispuesto en la ley 1581 de 2012 y el Decreto Reglamentario 1377 de 2013, la cual se encuentra contenida en las bases de datos y archivo de propiedad de la Empresa, para los fines internos que sean necesarios y me comprometo a:

Cumplir todas las medidas de autocuidado establecidas por mi empleador para la prevención COVID 19
Cumplir todos los protocolos definidos por CONSTRUSEGO SAS para la prevención del COVID 19.
Notificar a mi empleador oportunamente cualquier síntoma o sospecha asociada al COVID 19.
Manifiesto que toda la anterior información es cierta y refleja fielmente mi situación médica

Nombre: José Antonio Alvarado Firma: [signature]

Cedula: 9534835

En caso que el trabajador se haya determinado como persona de alto riesgo durante el diligenciamiento del presente cuestionario se debe diligenciar:

Yo_____, identificado como aparece arriba, mediante el presente documento hago constar lo siguiente:

- Que, bajo los parámetros del Ministerio de Salud y por mi edad y mis antecedentes médicos, he sido informado que clasifico como persona de alto riesgo para COVID 19.
- Que por mi oficio no me es posible trabajar desde la casa.
- Que asisto al lugar de trabajo de manera libre y voluntaria.
- Que se me han explicado en detalle todas las recomendaciones a seguir para evitar o mitigar el riesgo de contagio tales como el distanciamiento social, el lavado frecuente de manos y el uso de tapabocas.
- Que desde mi condición, me comprometo a seguir rigurosamente todas y cada una de ellas y a reportar a las autoridades de la obra cualquier inconveniente tenga para cumplirlas.

Nombre:_____ Firma_____

Cedula:_____

Escaneado con CamScanner

ANEXO 10

DECLARACION JURAMENTADA

DECLARACIÓN JURAMENTADA

En la Ciudad de Tunja, Departamento de Boyacá, República de Colombia, siendo el día 20 del mes de ABRIL del año 2021.

Yo Yeraldin Yuliana Quiroga G. identificado(a) con la C.C. N° 1057569934. de Firavitoba - Boyacá, mayor de edad, vecino (a) de esta ciudad.

PRIMERO: Me llamo como antes lo indique y mis generales de ley son los ya expresados.

SEGUNDO: ***BAJO LA GRAVEDAD DE JURAMENTO*** y de conformidad con el artículo 299 del C. de P.C. de manera libre y espontánea y de acuerdo con la verdad, rindo la presente declaración.

TERCERO: Que conozco la responsabilidad que implica jurar en falso de conformidad con el código penal.

CUARTO: Que las declaraciones aquí rendidas versan sobre los hechos de la cual doy plena fe y testimonio en razón de que me consta personalmente.

QUINTO: Que este testimonio lo rindo para ser presentado a la secretaria de salud del municipio de Tunja, con el fin de informar mi estado de salud es de perfectas condiciones, que no presentó ninguna condición médica en este momento referente a la sintomatología de la pandemia sanitaria COVID-19, que me encuentro vinculado al contratista CONSTRUSEGO SAS, al Y donde realizo las actividades de ALIMENTACIÓN UTA

SEXTO: Que he cumplido con las medidas dadas por el Gobierno Nacional y los decretos emitidos durante la emergencia sanitaria.

SEPTIMO: Que en actualmente cumple con el uso obligatorio de tapabocas, distanciamiento social y lavado de manos frecuente.

Manifiesto, que todo lo declarado anteriormente es verdadero y para tal efecto firmo este, documento.

FIRMA _____ EDAD 24.

C.C N° 1057569934. DIRECCIÓN Firavitoba - Boyacá

TELEFONO 3225876136 PROCEDENCIA _____

TEMPERATURA 36.0 °C

HUELLA

Escaneado con CamScanner

DECLARACIÓN JURAMENTADA

En la Ciudad de Ubaza, Departamento de Boyaca, República de Colombia, siendo el día 20 del mes de ABRIL del año 2021.

Yo Jose Patrocinio Alvarado B., identificado(a) con la C.C. N° 9534835 de Sogamoso, mayor de edad, vecino (a) de esta ciudad.

PRIMERO: Me llamo como antes lo indique y mis generales de ley son los ya expresados.

SEGUNDO: ***BAJO LA GRAVEDAD DE JURAMENTO*** y de conformidad con el artículo 299 del C. de P.C. de manera libre y espontánea y de acuerdo con la verdad, rindo la presente declaración.

TERCERO: Que conozco la responsabilidad que implica jurar en falso de conformidad con el código penal.

CUARTO: Que las declaraciones aquí rendidas versan sobre los hechos de la cual doy plena fe y testimonio en razón de que me consta personalmente.

QUINTO: Que este testimonio lo rindo para ser presentado a la secretaria de salud del municipio de Ubaza, con el fin de informar mi estado de salud es de perfectas condiciones, que no presentó ninguna condición médica en este momento referente a la sintomatología de la pandemia sanitaria COVID-19, que me encuentro vinculado al contratista Construsego SAS al Y donde realizo las actividades de Pavimentación vía

SEXTO: Que he cumplido con las medidas dadas por el Gobierno Nacional y los decretos emitidos durante la emergencia sanitaria.

SEPTIMO: Que en actualmente cumple con el uso obligatorio de tapabocas, distanciamiento social y lavado de manos frecuente.

Manifiesto, que todo lo declarado anteriormente es verdadero y para tal efecto firmo este, documento.

FIRMA Jose Patrocinio B. EDAD 50. años

C.C N° 9534835 DIRECCIÓN Sogamoso.

TELEFONO 3142170814 PROCEDENCIA

TEMPERATURA 36° °C

HUELLA

Escaneado con CamScanner

ANEXO 11

TOMA DE TEMPERATURA Y SINTOMATOLOGIA

CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.552.430-9	FORMATO PARA CONTROL Y REGISTRO DIARIO DE TEMPERATURA Y SINTOMATOLOGIA EN PREVENCIÓN DE COVID 19	CODIGO: F-SST-12 VERSION:00 FECHA: 14-04-2020

FECHA: _____ RESPONSABLE: _____

ARL: _____

	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	EPS	HORA	TEMPERATURA	TOS	FIEBRE	TOS SECA	SENSACION DE FALTA DE AIRE	DOLOR DE CABEZA	CONGESTION NASAL	MALESTAR GENERAL	FIRMA DEL TRABAJADOR
1	Campo Elias	Aux	Nueva EPS	7:00 a.m.									
				5:00 p.m.									
2	Heyder Becerra	Aux	Mutual Ser	7:00 a.m.	360	N	N	N	N	N	N	N	Heyder
				5:00 p.m.	361	N	N	N	N	N	N	N	Heyder
3	Diana	Aux Pollo	Salud Total	7:00 a.m.	360	N	N	N	N	N	N	N	Diana
				5:00 p.m.	361	N	N	N	N	N	N	N	Diana
4	Campo Elias	Aux	Nueva EPS	7:00 a.m.	360	N	N	N	N	N	N	N	Campo Elias
				5:00 p.m.	361	N	N	N	N	N	N	N	Campo Elias
5	John Mario	Aux	Compartir	7:00 a.m.	364	N	N	N	N	N	N	N	John Mario
				5:00 p.m.	360	N	N	N	N	N	N	N	John Mario
6	Juan Arias	Conductor	Medimas	7:00 a.m.	361	N	N	N	N	N	N	N	Juan Arias
				5:00 p.m.	363	N	N	N	N	N	N	N	Juan Arias
7	[illegible]	Aux	Nueva EPS	7:00 a.m.	360	N	N	N	N	N	N	N	[illegible]
				5:00 p.m.	361	N	N	N	N	N	N	N	[illegible]
8	Jose	Aux	Famisanar	7:00 a.m.	362	N	N	N	N	N	N	N	Jose
				5:00 p.m.	361	N	N	N	N	N	N	N	Jose
10	Nestor Javier	Aux	Nueva EPS	7:00 a.m.	363	N	N	N	N	N	N	N	Nestor Javier
				5:00 p.m.	360	N	N	N	N	N	N	N	Nestor Javier
13	Alex	Aux	Nueva EPS	7:00 a.m.	361	N	N	N	N	N	N	N	Alex
				5:00 p.m.	360	N	N	N	N	N	N	N	Alex
12	Steve Hurtado	Aux	Nueva EPS	7:00 a.m.	361	N	N	N	N	N	N	N	Steve Hurtado
				5:00 p.m.	360	N	N	N	N	N	N	N	Steve Hurtado
13	Sosecgamito	Aux	Nueva EPS	7:00 a.m.	361	N	N	N	N	N	N	N	[illegible]
				5:00 p.m.	360	N	N	N	N	N	N	N	[illegible]
14	Yeray Medina	Aux	Nueva EPS	7:00 a.m.	361	N	N	N	N	N	N	N	[illegible]
				5:00 p.m.	363	N	N	N	N	N	N	N	[illegible]
15	Oscar Borjas	Aux	Nueva EPS	7:00 a.m.	362	N	N	N	N	N	N	N	Oscar Borjas
				5:00 p.m.	361	N	N	N	N	N	N	N	Oscar Borjas
16	Pacifica Verdugo	Aux	Nueva EPS	7:00 a.m.	360	N	N	N	N	N	N	N	[illegible]
				5:00 p.m.	361	N	N	N	N	N	N	N	[illegible]
17	Campo Elias	Aux	Nueva EPS	7:00 a.m.	360	N	N	N	N	N	N	N	Campo Elias
				5:00 p.m.	360	N	N	N	N	N	N	N	Campo Elias

5/04/21

DEFINICION DE SINTOMAS	X NEGATIVO	✓ POSITIVO

NOTA: LOS DATOS ACA CONSIGNADOS SON AUTENTICOS Y EL TRABAJADOR DA BUENA FE DE SU ESTADO DE SALUD Y SON CON EL FIN DE REALIZAR CONTROLES DE PREVENCION PARA COVID-19

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.552.480-9	FORMATO PARA CONTROL Y REGISTRO DIARIO DE TEMPERATURA Y SINTOMATOLOGIA EN PREVENCIÓN DE COVID 19	CODIGO: F-SST-12 VERSION:00 FECHA 14-04-2021

FECHA: 6/Abril/2021

AREA: Na colfecina

RESPONSABLE: Nicva García.

	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	EPS	HORA	TEMPERATURA	TOS	FIEBRE	TOS SECA	SENSACION DE FALTA DE AIRE	DOLOR DE CABEZA	CONGESTION NASAL	MALESTAR GENERAL	FIRMA DEL TRABAJADOR
1	Rafilo Verdugo	Aseo	Nueva EPS	7:00 a. m.	360	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00 p. m.	361	N	N	N	N	N	N	N	
2	Wilberto Fonseca	Aseo	Nueva EPS	7:00 a. m.	360	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00 p. m.	361	N	N	N	N	N	N	N	
3	Yohan Legarda	Aseo	Nueva EPS	7:00 a. m.	361	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00 p. m.	361	N	N	N	N	N	N	N	
4	Jose Angel	Aseo	Famisanar	7:00 a. m.	361	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00 p. m.	360	N	N	N	N	N	N	N	
5	Robinson Caballero	Aseo	Medimas	7:00 a. m.	361	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00 p. m.	363	N	N	N	N	N	N	N	
6	Wilson Gomez	Aseo	Nueva EPS	7:00 a. m.	361	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00 p. m.	361	N	N	N	N	N	N	N	
7	Nestor Javier	Aseo	Nueva EPS	7:00 a. m.	362	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00 p. m.	360	N	N	N	N	N	N	N	
8	Daniel Becerra	Aseo	Nueva EPS	7:00 a. m.	361	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00 p. m.	360	N	N	N	N	N	N	N	
10	Jhon mario Silva	Aseo	Compensar	7:00 a. m.	360	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00 p. m.	361	N	N	N	N	N	N	N	
11	Oscar Rojas	Aseo	Nueva EPS	7:00 a. m.	360	N	N		N	N	N	N	Oscar
				5:00 p. m.	361	N	N	N	N	N	N	N	
12	Wilmer Alvarez	Aseo	Compensar	7:00 a. m.	361	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00 p. m.	360	N	N	N	N	N	N	N	
13	David Guerrero	Aseo	Nueva EPS	7:00 a. m.	361	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00 p. m.	360	N	N	N	N	N	N	N	
14	Steven Henkel	Aseo	Nueva EPS	7:00 a. m.	300	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00 p. m.									
15	Jose Camilo	Aseo	Nueva EPS	7:00 a. m.	361	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00 p. m.	360	N	N	N	N	N	N	N	
16	Campo Eliza	Aseo	Nueva EPS	7:00 a. m.	360								
				5:00 p. m.									
17	Heiver Becerra	Aseo	Famisanar	7:00 a. m.									
				5:00 p. m.									

DEFINICION DE SINTOMAS: X NEGATIVO, ✓ POSITIVO

NOTA: LOS DATOS ACA CONSIGNADOS SON AUTENTICOS Y EL TRABAJADOR DA FIRMA DE SU ESTADO DE SALUD Y SON CON EL FIN DE REALIZAR CONTROLES DE PREVENCION PARA COVID-19

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.552.490-9	FORMATO PARA CONTROL Y REGISTRO DIARIO DE TEMPERATURA Y SINTOMATOLOGIA EN PREVENCIÓN DE COVID 19	CODIGO: F-SST-12 VERSION:00 FECHA:14-04-2020

FECHA: 6/abril/2021

ARL: Axa colpatria

RESPONSABLE: Liliana Garcia

	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	EPS	HORA	TEMPERATURA	TOS	FIEBRE	DOLOR MUSCULAR	SENSACION DE FALTA DE AIRE	DOLOR DE CABEZA	CONGESTION NASAL	MALESTAR GENERAL	FIRMA DEL TRABAJADOR
1	Diana Marcela	Aux Logistico	Salud total	7:00 a. m.	36.0	N	N	N	N	N	N	N	Diana M
				5:00 p. m.	36.1	N	N	N	N	N	N	N	Diana M
2	Yiomara Acevedo	Aux Logistico	Nueva EPS	7:00 a. m.	36.2	N	N	N	N	N	N	N	Yiomara A
				5:00 p. m.	36.1	N	N	N	N	N	N	N	Yiomara A
3	Leidy Mora.	Aux Logistico	Compensar	7:00 a. m.	36.3	N	N	N	N	N	N	N	Leidy Mora
				5:00 p. m.	36.1	N	N	N	N	N	N	N	Leidy Mora
4	Juan Arias	Conductor	Medimas	7:00 a. m.	36.0	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00 p. m.	36.1	N	N	N	N	N	N	N	
5	Fabio Rojas	Aux. Logistico	Sanitas	7:00 a. m.	36.3	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00 p. m.	36.2	N	N	N	N	N	N	N	
6	Jaime	Conductor	Coomeva	7:00 a. m.	36.2	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00 p. m.	36.1	N	N	N	N	N	N	N	
7	Oscar Bejarano	Aux Logistico	Nueva EPS	7:00 a. m.	36.2	N	N	N	N	N	N	N	Oscar
				5:00 p. m.	36.1	N	N	N	N	N	N	N	
8	Yeimy Medina	Aux Logistico	Medimas	7:00 a. m.	36.1	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00 p. m.	36.0	N	N	N	N	N	N	N	
10	Yazmin	Operaria	Nueva EPS	7:00 a. m.	36.0	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00 p. m.	36.0	N	N	N	N	N	N	N	
11				7:00 a. m.									
				5:00 p. m.									
12				7:00 a. m.									
				5:00 p. m.									
13				7:00 a. m.									
				5:00 p. m.									
14				7:00 a. m.									
				5:00 p. m.									
15				7:00 a. m.									
				5:00 p. m.									
16				7:00 a. m.									
				5:00 p. m.									
17				7:00 a. m.									
				5:00 p. m.									

DEFINICION DE SINTOMAS: X NEGATIVO ✓ POSITIVO

NOTA: LOS DATOS ACA CONSIGNADOS SON AUTENTICOS Y EL TRABAJADOR DA BUENA FE DE SU ESTADO DE SALUD Y SON CON EL FIN DE REALIZAR CONTROLES DE PREVENCION PARA COVID-19

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.552.490-9	FORMATO PARA CONTROL Y REGISTRO DIARIO DE TEMPERATURA Y SINTOMATOLOGIA EN PREVENCIÓN DE COVID 19	CODIGO: I-SST-12 VERSION-00 FECHA:14-04-2020

FECHA: 7 Abril / 2021

AFS: Ana Gelpetrina

RESPONSABLE: Liliana Garcia.

	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	EPS	HORA	TEMPERATURA	TOS	FIEBRE	TOS SECA	SENSACION DE FALTA DE AIRE	DOLOR DE CABEZA	CONGESTION NASAL	MALESTAR GENERAL	FIRMA DEL TRABAJADOR
1	Francisco Segura	Aux	Nueva EPS	7:00 a. m.	36.1	X	X	X	X	X	X	X	
				5:00 p. m.	36.0	X	X	X	X	X	X	X	
2	Wilberto Tordoya	Aux	Nueva EPS	7:00 a. m.	36.1	X	X	X	X	X	X	X	
				5:00 p. m.	36.2	X	X	X	X	X	X	X	
3	Yhon Seguranson	Aux	Nueva EPS	7:00 a. m.	36.2	X	X	X	X	X	X	X	
				5:00 p. m.	36.1	X	X	X	X	X	X	X	
4	Jose Angel	Aux	Famisanar	7:00 a. m.	36.1	X	X	X	X	X	X	X	
				5:00 p. m.	36.0	X	X	X	X	X	X	X	
5	Robinson caballero	Aux	Nueva EPS	7:00 a. m.	36.0	X	X	X	X	X	X	X	
				5:00 p. m.	36.1	X	X	X	X	X	X	X	
6	Wilson Gomez	Aux	Nueva EPS	7:00 a. m.	36.1	X	X	X	X	X	X	X	
				5:00 p. m.	36.0	X	X	X	X	X	X	X	
7	Nestor Javier	Aux	Nueva EPS	7:00 a. m.	36.1	X	X	X	X	X	X	X	
				5:00 p. m.	36.0	X	X	X	X	X	X	X	
8	Daniel Becerra	Aux	Nueva EPS	7:00 a. m.	36.1	X	X	X	X	X	X	X	
				5:00 p. m.	36.2	X	X	X	X	X	X	X	
9	Jhon mario Sisa	Aux	Nueva EPS	7:00 a. m.	36.0	X	X	X	X	X	X	X	
				5:00 p. m.	36.1	X	X	X	X	X	X	X	
10	Oscar Rojas	Aux	Nueva EPS	7:00 a. m.	36.0	X	X	X	X	X	X	X	
				5:00 p. m.	36.1	X	X	X	X	X	X	X	
11	Wilmer Alvarez	Aux	Sanitas	7:00 a. m.	36.0	X	X	X	X	X	X	X	
				5:00 p. m.	36.1	X	X	X	X	X	X	X	
12	Alvaro Guerrero	Aux	Nueva EPS	7:00 a. m.	36.2	X	X	X	X	X	X	X	
				5:00 p. m.	36.1	X	X	X	X	X	X	X	
13	Steven Harley	Aux	Nueva EPS	7:00 a. m.	36.0	X	X	X	X	X	X	X	
				5:00 p. m.	36.1	X	X	X	X	X	X	X	
14	Jose camilo	Aux	Nueva EPS	7:00 a. m.	36.3	X	X	X	X	X	X	X	
				5:00 p. m.	36.1	X	X	X	X	X	X	X	
15	Camilo Elias	Aux	Medimas	7:00 a. m.	36.2	X	X	X	X	X	X	X	Sampelias S.
				5:00 p. m.	36.1	X	X	X	X	X	X	X	Sampelias S.
16	Heiver Becerra	Aux	Famisanar	7:00 a. m.									
				5:00 p. m.									

DEFINICION DE SINTOMAS	X NEGATIVO	✓ POSITIVO

NOTA: LOS DATOS ACA CONSIGNADOS SON AUTENTICOS Y EL TRABAJADOR DA BUENA FE DE SU ESTADO DE SALUD Y SON CON EL FIN DE REALIZAR CONTROLES DE PREVENCION PARA COVID-19

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.552.490-9	FORMATO PARA CONTROL Y REGISTRO DIARIO DE TEMPERATURA Y SINTOMATOLOGIA EN PREVENCIÓN DE COVID 19	CODIGO: F-SST-12 VERSION 00 FECHA:14-05-2020

FECHA: 21 Abril /2021

RESPONSABLE: Liliana García

ARL: Sura Colpatria

	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	EPS	HORA	TEMPERATURA	TOS	FIEBRE	TOS SECA	SENSACION DE FALTA DE AIRE	DOLOR DE CABEZA	CONGESTION NASAL	MALESTAR GENERAL	FIRMA DEL TRABAJADOR
1	Diana Marcela	Aux Higiene	Salud Total	7:00 a.m.	36.0	N	N	N	N	N	N	N	Diana M
				5:00 p.m.	36.1	N	N	N	N	N	N	N	Diana M
2	Yomara Acuedo	Aux Higiene	Nueva EPS	7:00 a.m.	36.2	N	N	N	N	N	N	N	Yomara A
				5:00 p.m.	36.1	N	N	N	N	N	N	N	Yomara A
3	Leidy Alba	Aux Higiene	Compensar	7:00 a.m.	36.1	N	N	N	N	N	N	N	Leidy Alba
				5:00 p.m.	36.0	N	N	N	N	N	N	N	Leidy Alba
4	Juan Arias	Conductor	Sanitas	7:00 a.m.	36.1	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00 p.m.	36.0	N	N	N	N	N	N	N	
5	Jorge Zumaya	Operario	Sanitas	7:00 a.m.	36.1	N	N	N	N	N	N	N	JCS
				5:00 p.m.	36.0	N	N	N	N	N	N	N	JCS
6	Fabio Rojas	Aux	Compensar	7:00 a.m.	36.0	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00 p.m.	36.1	N	N	N	N	N	N	N	
7	Norley Medina	Aux	Sanitas	7:00 a.m.	36.0	N	N	N	N	N	N	N	Norley M
				5:00 p.m.	36.1	N	N	N	N	N	N	N	Norley M
8	Jorge Cano	Op	Sanitas	7:00 a.m.	36.2	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00 p.m.	36.1	N	N	N	N	N	N	N	
10		Op		7:00 a.m.	36.0	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00 p.m.	36.1	N	N	N	N	N	N	N	
11				7:00 a.m.									
				5:00 p.m.									
12				7:00 a.m.									
				5:00 p.m.									
13				7:00 a.m.									
				5:00 p.m.									
14				7:00 a.m.									
				5:00 p.m.									
15				7:00 a.m.									
				5:00 p.m.									
16				7:00 a.m.									
				5:00 p.m.									
17				7:00 a.m.									
				5:00 p.m.									

DEFINICION DE SINTOMAS	X NEGATIVO	✓ POSITIVO

NOTA: LOS DATOS AQUI CONSIGNADOS SON AUTENTICOS Y EL TRABAJADOR DA RUEDA DE SU ESTADO DE SALUD Y SON CON EL FIN DE REALIZAR CONTROLES DE PREVENCION PARA COVID-19

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.552.490-9	FORMATO PARA CONTROL Y REGISTRO DIARIO DE TEMPERATURA Y SINTOMATOLOGIA EN PREVENCIÓN DE COVID 19	CODIGO: F-SST-12 VERSION:00 FECHA: 24-04-2020

FECHA: 5 abril /2021 — RESPONSABLE: liliana garcia

ARL: Axa colpatria

	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	EPS	HORA	TEMPERATURA	TOS	FIEBRE	DOLOR DE GARGANTA	SENSACION DE FALTA DE AIRE	DOLOR DE CABEZA	CONGESTION NASAL	MALESTAR GENERAL	FIRMA DEL TRABAJADOR
1	Andres Bautista	ope	compensar	7:00 a.m.	360	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00 p.m.	359	N	N	N	N	N	N	N	
2	Juan Torres	ope	medimas salud total	7:00 a.m.	350	N	N	N	N	N	N	N	Juan Torres
				5:00 p.m.	361	N	N	N	N	N	N	N	Juan Torres
3	Edwin Hernandez	ope		7:00 a.m.	360	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00 p.m.	361	N	N	N	N	N	N	N	
4	Hernando Ayaque	ope		7:00 a.m.	361	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00 p.m.	360	N	N	N	N	N	N	N	
5	Orlando Acosta	ope	sanitas	7:00 a.m.	361	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00 p.m.	360	N	N	N	N	N	N	N	
6	Gilberto Gonzalez	topo	famisanar	7:00 a.m.	361	N	N	N	N	N	N	N	Gilberto Gonzalez
				5:00 p.m.	360	N	N	N	N	N	N	N	Gilberto Gonzalez
7	ABRIL	06	2021	7:00 a.m.									
				5:00 p.m.									
8	Andres Bautista	ope	compensar	7:00 a.m.	360	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00 p.m.	361	N	N	N	N	N	N	N	
10	Juan Torres	ope	medimas	7:00 a.m.	360	N	N	N	N	N	N	N	Juan Torres
				5:00 p.m.	361	N	N	N	N	N	N	N	Juan Torres
11	Edwin Hernandez	ope	salud total	7:00 a.m.	360	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00 p.m.	361	N	N	N	N	N	N	N	
12	Hernando Ayaque	ope		7:00 a.m.	360	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00 p.m.	361	N	N	N	N	N	N	N	
13	Orlando Acosta	ope	sanitas	7:00 a.m.	360	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00 p.m.	361	N	N	N	N	N	N	N	
14	Gilberto Gonzalez	TOPO	famisanar	7:00 a.m.	361	N	N	N	N	N	N	N	Gilberto Gonzalez
				5:00 p.m.	360	N	N	N	N	N	N	N	Gilberto Gonzalez
15	ABRIL	07	2021	7:00 a.m.									
				5:00 p.m.									
16	Andres Bautista	ope	compensar	7:00 a.m.	361	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00 p.m.	360	N	N	N	N	N	N	N	
17	Juan Torres	ope	medimas	7:00 a.m.	361	N	N	N	N	N	N	N	Juan Torres
				5:00 p.m.	360	N	N	N	N	N	N	N	Juan Torres

DEFINICION DE SINTOMAS — X NEGATIVO — ✓ POSITIVO

NOTA: LOS DATOS ACA CONSIGNADOS SON AUTENTICOS Y EL TRABAJADOR DA BUENA FE DE SU ESTADO DE SALUD Y SON CON EL FIN DE REALIZAR CONTROLES DE PREVENCION PARA COVID-19

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.552.490-9	FORMATO PARA CONTROL Y REGISTRO DIARIO DE TEMPERATURA Y SINTOMATOLOGIA EN PREVENCIÓN DE COVID 19	CODIGO: F-SST-12 VERSION:00 FECHA:14-04-2020

FECHA: 8/ ABRIL

ARL: Axa colpatria

RESPONSABLE: Liliana García

	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	EPS	HORA	TEMPERATURA	TOS	FIEBRE	TOS SECA	SENSACION DE FALTA DE AIRE	DOLOR DE CABEZA	CONGESTION NASAL	MALESTAR GENERAL	FIRMA DEL TRABAJADOR
1	edwin Hernandez	ope	salud total	7:00 a.m.	360	x	q	x	x	q	q	✓	
				5:00 p.m.	361	✓	✓	✓	q	✓		✓	
2	Fernando Arango	ope		7:00 a.m.	362	q	x	q	✓	✓	x	✓	
				5:00 p.m.	361	q	✓	q	✓	✓	q	✓	
3	Orlando Acosta	ope	sanitas	7:00 a.m.	360	q	✓	✓	✓	✓	q	✓	
				5:00 p.m.	361	✓	q	✓	✓	✓	q	✓	
4	edilberto gonzalez	TOPO	transcarga	7:00 a.m.	363	x	✓	✓	q	q	q	✓	Edilb. Gonzalez G.
				1:00 p.m.	361	q	q	✓	q	✓	x	✓	Edilb. Gonzalez G.
5	ABRIL	8	2021	7:00 a.m.									
				5:00 p.m.									
6	Edwin Hernandez	ope	[illegible]	7:00 a.m.	360	✓	q	q	x	✓	q	q	
				5:00 p.m.	361	✓	q		q	q	✓	✓	
7	Felix Morales	Ayudante obra	Nueva EPS	7:00 a.m.	360	q		q	q	q	✓	✓	
				5:00 p.m.	361	q	x	q	q	q	✓	q	
8	Fernando A.	op		7:00 a.m.	362	q	q	✓	✓	q	q	✓	
				5:00 p.m.	361	q	q	q	q	q	q	q	
10	Andres Cautista	OP -	(compañia)	7:00 a.m.	360	q	q	q	✓	q	✓	q	
				5:00 p.m.	360	✓	q	q	✓	q	✓	q	
11	Orlando Acosta	op	sanitas	7:00 a.m.	361	q	q	✓	✓	q	q	q	
				5:00 p.m.	360	q	✓	✓	q	✓	q	q	
12				7:00 a.m.									
				5:00 p.m.									
13				7:00 a.m.									
				5:00 p.m.									
14				7:00 a.m.									
				5:00 p.m.									
15				7:00 a.m.									
				5:00 p.m.									
16				7:00 a.m.									
				5:00 p.m.									
17				7:00 a.m.									
				5:00 p.m.									
DEFINICION DE SINTOMAS		X NEGATIVO	✓ POSITIVO										

NOTA: LOS DATOS ACA CONSIGNADOS SON AUTENTICOS Y EL TRABAJADOR DA BUENA FE DE SU ESTADO DE SALUD Y SON CON EL FIN DE REALIZAR CONTROLES DE PREVENCION PARA COVID-19

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.552.490-9	FORMATO PARA CONTROL Y REGISTRO DIARIO DE TEMPERATURA Y SINTOMATOLOGIA EN PREVENCIÓN DE COVID 19	CODIGO: F-SST-13 VERSION 01 FECHA 28-04-2020

FECHA: 8 Abril 2021

AREA: Ana Catalina

RESPONSABLE: Wilmer Ochoa

	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	EPS	HORA	TEMPERATURA	TOS	FIEBRE	TOS SECA	SENSACION DE FALTA DE AIRE	DOLOR DE CABEZA	CONGESTION NASAL	MALESTAR GENERAL	FIRMA DEL TRABAJADOR
1	Patricio Cerdugo	Aux	Nueva EPS	7:00 a.m.									
				5:00 p.m.									
2	Wilberto Tarbera	Aux	Nueva EPS	7:00 a.m.	36.1								
				5:00 p.m.	360								
3	Yohan Leguizamon	Aux	Nueva EPS	7:00 a.m.	360								ALEXIS
				5:00 p.m.	361								Leguizamon
4	Jose Angel	Aux	Famisanar	7:00 a.m.	360								Jose F
				5:00 p.m.	36.1								Jose F
5	Edinson Caballero	Aux	Medimas	7:00 a.m.	360								
				5:00 p.m.	361								
6	Wilson Gomez	Aux	Nueva EPS	7:00 a.m.	36.1								Wilson Gomez
				5:00 p.m.	360								Wilson Gomez
7	Nestor Javier	Aux	Nueva EPS	7:00 a.m.	361								JAVIER
				5:00 p.m.	360								JAVIER
8	Daniel Becerra	Aux	Nueva EPS	7:00 a.m.	361								
				5:00 p.m.	360								
9	Jhon Mario Sisa	Aux	Compensar	7:00 a.m.	361								
				5:00 p.m.	360								
11	Oscar Rojas	Aux	Nueva EPS	7:00 a.m.	36.1								OSCAR ROJAS
				5:00 p.m.	366								OSCAR ROJAS
12	Wilmer Alvarez	Aux	Compensar	7:00 a.m.	36.0								
				5:00 p.m.	36.0								
13	Juan Guerrero	Aux	Nueva EPS	7:00 a.m.	36.1								
				5:00 p.m.	36.1								
14	Steven Hurtado	Aux	Nueva EPS	7:00 a.m.	361								
				5:00 p.m.	360								
15	Jose Camilo	Aux	Nueva EPS	7:00 a.m.	361								
				5:00 p.m.	360								
16	Camilo Elias	Aux	Medimas	7:00 a.m.	360								
				5:00 p.m.	361								
17	Yuri Marcela	Aux Tecnico	Compensar	7:00 a.m.	360								Diana M
				5:00 p.m.	361								Diana M

DEFINICION DE SINTOMAS — X NEGATIVO — ✓ POSITIVO

NOTA: LOS DATOS ACA CONSIGNADOS SON AUTENTICOS Y EL TRABAJADOR DA BUENA FE DE SU ESTADO DE SALUD Y SOY CONSCIENTE DE QUE EL PIN DE REALIZAR CONTROLES DE PREVENCION PARA COVID-19

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.552.490-9	FORMATO PARA CONTROL Y REGISTRO DIARIO DE TEMPERATURA Y SINTOMATOLOGIA EN PREVENCIÓN DE COVID 19	CODIGO: F-SST-12 VERSION:00 FECHA:14-04-2020

FECHA: 8/abril

ARL: Ala compañía

RESPONSABLE: Liliana García

	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	EPS	HORA	TEMPERATURA	TOS	FIEBRE	TOS SECA	SENSACION DE FALTA DE AIRE	DOLOR DE CABEZA	CONGESTION NASAL	MALESTAR GENERAL	FIRMA DEL TRABAJADOR
1	Yiomaira Arevedo	Auxiliar	Sanitas	7:00 a. m.	360	N	N	N	N	N	N	N	Yiomaira A
				5:00 p. m.	361	N	N	N	N	N	N	N	Yiomaira A
2	Leidy Alba	Auxiliar	Salud total	7:00 a. m.	360	N	N	N	N	N	N	N	Leidy Alba
				5:00 p. m.	361	N	N	N	N	N	N	N	Leidy Alba
3	Juan Arias S	Conductor	Nueva EPS	7:00 a. m.									
				5:00 p. m.									
4	Jorge Campos	Operador	Famisanar	7:00 a. m.	360	N	N	N	N	N	N	N	JCS
				5:00 p. m.	361	N	N	N	N	N	N	N	JCS
5	Yolanda Rojas	Aseo	Compensar	7:00 a. m.	361	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00 p. m.	360	N	N	N	N	N	N	N	
6	Noicey Medina	Aseo	Sanitas	7:00 a. m.	361	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00 p. m.	366	N	N	N	N	N	N	N	
7	Erika Mendoza	Aseo	Famisanar	7:00 a. m.	361	N	N	N	N	N	N	N	Erika
				5:00 p. m.	360	N	N	N	N	N	N	N	
8	Elibeth Gonzalez	Topo	Famisanar	7:00 a. m.	361	N	N	N	N	N	N	N	Elibeth Gonzalez
				5:00 p. m.	366	N	N	N	N	N	N	N	Elibeth Gonzalez
10	Miguel	Vigilante	Nueva EPS	7:00 a. m.	361	N	N	N	N	N	N	N	Miguel
				5:00 p. m.	360	N	N	N	N	N	N	N	Miguel
11				7:00 a. m.									
				5:00 p. m.									
12				7:00 a. m.									
				5:00 p. m.									
13				7:00 a. m.									
				5:00 p. m.									
14				7:00 a. m.									
				5:00 p. m.									
15				7:00 a. m.									
				5:00 p. m.									
16				7:00 a. m.									
				5:00 p. m.									
17				7:00 a. m.									
				5:00 p. m.									

DEFINICION DE SINTOMAS	X NEGATIVO	✓ POSITIVO

NOTA: LOS DATOS ACA CONSIGNADOS SON AUTENTICOS Y EL TRABAJADOR DA BUENA FE DE SU ESTADO DE SALUD Y SON CON EL FIN DE REALIZAR CONTROLES DE PREVENCION PARA COVID-19

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.552.490-9	FORMATO PARA CONTROL Y REGISTRO DIARIO DE TEMPERATURA Y SINTOMATOLOGIA EN PREVENCIÓN DE COVID 19	CODIGO: F-SST-12 VERSION 01 FECHA 14-04-2020

FECHA: 9/Abril/2021 RESPONSABLE: Liliana Garcia

ARL: ARL COMPARTA

	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	EPS	HORA	TEMPERATURA	TOS	FIEBRE	TOS SECA	SENSACION DE FALTA DE AIRE	DOLOR DE CABEZA	CONGESTION NASAL	MALESTAR GENERAL	FIRMA DEL TRABAJADOR
1	Patricio Verdugo	Aux	Nueva EPS	7:00 a.m.	360	x	x	✓	x	x	x	x	
				5:00 p.m.	361	✓	x	x	x	x	✓	✓	
2	Wilberto Fonseca	Aux	Nueva EPS	7:00 a.m.									
				5:00 p.m.									
3	Daniel Becerra	Aux	Nueva EPS	7:00 a.m.	361	✓	✓	✓	x	x	✓	✓	
				5:00 p.m.	360	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	Jhon mario Sisa	Aux	Comparta	7:00 a.m.									
				5:00 p.m.									
5	Oscar Rojas	Aux	Nueva EPS	7:00 a.m.	360	✓	x	✓	✓	x	x	✓	Oscar
				5:00 p.m.	361	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Rojas
6	Wilmer Alvarez	Aux	Nueva EPS	7:00 a.m.	361	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	
				5:00 p.m.	360	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	Duvan Guerrero	Aux	Nueva EPS	7:00 a.m.	362	x	x	x	x	✓	x	x	
				5:00 p.m.	361	x	x	✓	✓	✓	✓	x	
8	Stiven Harley	Aux	Nueva EPS	7:00 a.m.	361	✓	x	x	x	✓	✓	x	
				5:00 p.m.	363	x	✓	✓	✓	x	x	✓	
10	Jose camilo	Aux	Nueva EPS	7:00 a.m.	360	x	x	x	x	x	x	x	
				5:00 p.m.	361	x	✓	✓	x	✓	✓	✓	
11	camilo arias	Aux	Medimas	7:00 a.m.	360	x	✓	✓	x	✓	✓	x	
				5:00 p.m.	361	x	x	x	x	x	✓	x	
12	Dana marcela	Aux Tecnico	Salud Total	7:00 a.m.	360	x	✓	✓	x	✓	x	x	
				5:00 p.m.	360	x	x	✓	✓	✓	x	x	
13	Yomara Acuedo	Aux Tecnico	Nueva EPS	7:00 a.m.	361	x	x	x	x	x	x	x	
				5:00 p.m.	361	✓	x	✓	x	x	x	✓	
14	Leidy Alba	Aux Tecnico	Comparta	7:00 a.m.	361	x	x	x	✓	✓	✓	x	
				5:00 p.m.	360	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	
15	Fabio Rojas	Aux	Comparta	7:00 a.m.	361	x	x	x	x	x	x	x	
				5:00 p.m.	361	✓	x	✓	✓	x	x	✓	
16	Nelly medina	Aux	Medimas	7:00 a.m.	366	x	✓	x	✓	✓	✓	✓	
				5:00 p.m.	360	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	
17	Wilson Gómez	Aux	Nueva EPS	7:00 a.m.	361	✓	x	✓	x	✓	✓	✓	Wilson Gómez
				5:00 p.m.	361	✓	x	✓	x	✓	✓	✓	Wilson Gómez

DEFINICION DE SINTOMAS: X NEGATIVO ✓ POSITIVO

NOTA: LOS DATOS AQUI CONSIGNADOS SON AUTENTICOS Y EL TRABAJADOR DA BUENA FE DE SU ESTADO DE SALUD Y SON CON EL FIN DE REALIZAR CONTROLES DE PREVENCION PARA COVID-19

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.552.490-9	FORMATO PARA CONTROL Y REGISTRO DIARIO DE TEMPERATURA Y SINTOMATOLOGIA EN PREVENCIÓN DE COVID 19	CODIGO: F-SST-12 VERSION:00 FECHA:14-04-2020

FECHA: 9 / Abril / 2021

ARL: Sura Colpatria

RESPONSABLE: Liliana Garcia

	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	EPS	HORA	TEMPERATURA	TOS	FIEBRE	TOS SECA	SENSACION DE FALTA DE AIRE	DOLOR DE CABEZA	CONGESTION NASAL	MALESTAR GENERAL	FIRMA DEL TRABAJADOR
1	Roberto Acosta	OP	Sanitas	7:00 a.m.	360	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00 p.m.	361	N	N	N	N	N	N	N	
2	Hernando A	OP		7:00 a.m.	360	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00 p.m.	361	N	N	N	N	N	N	N	
3	Edwin Hernandez		Nueva EPS	7:00 a.m.	362	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00 p.m.	361	N	N	N	N	N	N	N	
4	Andres B.	OP	Colpatria	7:00 a.m.	362	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00 p.m.	361	N	N	N	N	N	N	N	
5	Duvan Tellez	OP	Medimas	7:00 a.m.	360	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00 p.m.	365	N	N	N	N	N	N	N	
6	Brayan	Conductor	Nueva EPS	7:00 a.m.	361	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00 p.m.									
7	Fredi Vargas	Auxiliar	Coomeva	7:00 a.m.	360	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00 p.m.									
8	Alexis Leguizamo	Aux.	Nueva EPS	7:00 a.m.	360	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00 p.m.									
9				7:00 a.m.									
				5:00 p.m.									
10				7:00 a.m.									
				5:00 p.m.									
11				7:00 a.m.									
				5:00 p.m.									
12				7:00 a.m.									
				5:00 p.m.									
13				7:00 a.m.									
				5:00 p.m.									
14				7:00 a.m.									
				5:00 p.m.									
15				7:00 a.m.									
				5:00 p.m.									
16				7:00 a.m.									
				5:00 p.m.									
17				7:00 a.m.									
				5:00 p.m.									

DEFINICION DE SINTOMAS: X NEGATIVO, ✓ POSITIVO

NOTA: LOS DATOS ACA CONSIGNADOS SON AUTENTICOS Y EL TRABAJADOR DA RUEDA DE SU ESTADO DE SALUD Y SON CON EL FIN DE REALIZAR CONTROLES DE PREVENCION PARA COVID-19

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.552.490-9	FORMATO PARA CONTROL Y REGISTRO DIARIO DE TEMPERATURA Y SINTOMATOLOGIA EN PREVENCIÓN DE COVID 19	CODIGO: F-SST-12 VERSION:00 FECHA:14-04-2020

FECHA: 10/Abril/2021

AREA: AVO CARRETERA

RESPONSABLE: Liliana García

	NOMBRES Y APELLIDO	CARGO	EPS	HORA	TEMPERATURA	TOS	FIEBRE	DOLOR MUSCULAR	SENSACION DE FALTA DE AIRE	DOLOR DE CABEZA	CONGESTION NASAL	MALESTAR GENERAL	FIRMA DEL TRABAJADOR
1	Maria Reyes	HSE	Sanitas	7:00 a.m.	34.8	x	x	x	x	x	x	x	
				5:00 p.m.		x							
2	Tania Sanchez	HSE	Sanitas	7:00 a.m.	34.6	x	x	x	x	x	x	x	
				5:00 p.m.									
3	Goyavo Reyes	Ing.	Nueva EPS	7:00 a.m.	34.9	x	x	x	x	x	x	x	
				5:00 p.m.									
4	Jose Cruz	Ope.	Comf	7:00 a.m.	361	x	x	x	x	x	x	x	
				5:00 p.m.	360	x	x	x	x	x	x	x	
5	David Rivera	AyU	Nueva EPS	7:00 a.m.	361	x	x	x	x	x	x	x	
				5:00 p.m.	360	x	x	x	x	x	x	x	
6	Juan Arias	Oper	Sanitas	7:00 a.m.	362	x	x	x	x	x	x	x	
				5:00 p.m.	361	x	x	x	x	x	x	x	
7	Fabio Reyes	Ayud	Nueva EPS	7:00 a.m.	363	x	x	x	x	x	x	x	
				5:00 p.m.	361	x	x	x	x	x	x	x	
8	Oscar Rojas	Ayud	Nueva EPS	7:00 a.m.	360	x	x	x	x	x	x	x	
				5:00 p.m.	361	x	x	x	x	x	x	x	
10	Juan Guerrero	Ayud	Nueva EPS	7:00 a.m.	360	x	x	x	x	x	x	x	
				5:00 p.m.	361	x	x	x	x	x	x	x	
11	Wilmer Alvarez	Ayud	Contemar	7:00 a.m.	360	x	x	x	x	x	x	x	
				5:00 p.m.	361	x	x	x	x	x	x	x	
12	Wilson Gomez	Ayud	Nueva EPS	7:00 a.m.	361	x	x	x	x	x	x	x	Wilson Gomez
				5:00 p.m.	361	x	x	x	x	x	x	x	Wilson Gomez
13	Sebastian Ruiz	Ayud	Compensar	7:00 a.m.	363	x	x	x	x	x	x	x	
				5:00 p.m.	361	x	x	x	x	x	x	x	
14	Leidy Alba	Ayud	Contemar	7:00 a.m.	361	x	x	x	x	x	x	x	Leidy Alba
				5:00 p.m.	360	x	x	x	x	x	x	x	Leidy Alba
15	Pacifico Verdugo		Nueva EPS	7:00 a.m.	361	x	x	x	x	x	x	x	
				5:00 p.m.	360	x	x	x	x	x	x	x	
16	Campo Elias	Ayud	Sanitas	7:00 a.m.	361	x	x	x	x	x	x	x	Campo Elias
				5:00 p.m.	360	x	x	x	x	x	x	x	Campo Elias
17				7:00 a.m.									
				4:00 p.m.									

DEFINICION DE SINTOMAS: X NEGATIVO ✓ POSITIVO

NOTA: LOS DATOS ACA CONSIGNADOS SON AUTENTICOS Y EL TRABAJADOR DA BUENA FE DE SU ESTADO DE SALUD Y SON CON EL FIN DE REALIZAR CONTROLES DE PREVENCION PARA COVID-19

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.552.490-9	FORMATO PARA CONTROL Y REGISTRO DIARIO DE TEMPERATURA Y SINTOMATOLOGIA EN PREVENCIÓN DE COVID 19	CODIGO: F-SST-12 VERSION 00 FECHA 04-04-2020

FECHA: 12/abril/2021

RESPONSABLE: Liliana Garcia.

ARL: Sura Colpatria

	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	EPS	HORA	TEMPERATURA	TOS	FIEBRE	TOS SECA	SENSACION DE FALTA DE AIRE	DOLOR DE CABEZA	CONGESTION NASAL	MALESTAR GENERAL	FIRMA DEL TRABAJADOR
1	Orlando Acosta	op	Sanitas	7:00 a.m.	360	x	o	x	x	o	o	x	
				5:00 p.m.	360	x	o	o	o	o	o	x	
2	Daniel Becerra	Aux	Nueva EPS	7:00 a.m.	361	o	x	o	o	x	o	x	
				5:00 p.m.	361	o	o	o	o	x	o	x	
3	Wilbar Tafur	Aux	Nueva EPS	7:00 a.m.	360	x	o	x	x	o	o	x	
				5:00 p.m.	360	x	o	x	x	o	o	x	
4	Ruvan Guevara	Aux	Nueva EPS	7:00 a.m.	361	o	o	x	x	x	o	x	
				5:00 p.m.	361	o	o	x	o	o	o	x	
5	Wilmer Alvarez	Aux	Sanitas	7:00 a.m.	369	x	x	x	x	o	o	x	
				5:00 p.m.	360	o	o	o	o	o	o	x	
6	Jose Cano	Op	Coomeva	7:00 a.m.	360	x	o	x	o	o	x	x	
				5:00 p.m.	360	x	o	x	o	o	o	x	
7	Yulu	Op	Nueva EPS	7:00 a.m.	361	x	x	x	o	x	o	x	
				5:00 p.m.	360	o	o	o	o	o	o	x	
8	Angel Arias	conductor	Sanitas	7:00 a.m.	360	o	x	x	o	o	o	x	
				5:00 p.m.	361	o	o	o	o	o	o	x	
9	Edwin Hernandez	operario	Sanitas	7:00 a.m.	361	x	o	o	o	x	o	x	
				5:00 p.m.	360	o	o	o	o	o	o	x	
10	John Mariño	Aux	Coomeva	7:00 a.m.	360	o	x	x	o	o	o	x	
				5:00 p.m.	361	o	o	o	o	o	o	x	
11	Pacifico Verdugo	Aux	Nueva EPS	7:00 a.m.	361	x	o	x	x	x	o	x	
				5:00 p.m.	360								
12	Oscar Rojas	Aux	Nueva EPS	7:00 a.m.	36.3	x	o	x	x	x	o	x	Oscar.
				5:00 p.m.	361	o	x	o	o	o	o	x	
13	Nancy Martinez	Aux	Medimas	7:00 a.m.	361	x	o	x	o	o	x	x	
				5:00 p.m.	360	o	o	o	x	o	o	x	
14	Steven Harley	Aux	Nueva EPS	7:00 a.m.	360	o	o	x	x	x	o	x	Ste Har S
				5:00 p.m.	361	o	x	o	o	o	o	x	Ste Har S
15	Josecamilo	Aux	Nueva EPS	7:00 a.m.	361	o	o	x	o	x	x	x	
				5:00 p.m.	360	o	x	o	o	o	o	x	
16	Yomara A	Aux Logistico	Nueva EPS	7:00 a.m.	360	o	o	o	x	o	x	x	Yomara A
				5:00 p.m.	361	o	o	o	o	o	x	o	Yomara A

DEFINICION DE SINTOMAS	X NEGATIVO	✓ POSITIVO

NOTA: LOS DATOS ACA CONSIGNADOS SON AUTENTICOS Y EL TRABAJADOR DA FE DE SU ESTADO DE SALUD Y SON CON EL FIN DE REALIZAR CONTROLES DE PREVENCION PARA COVID-19

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.552.490-9	FORMATO PARA CONTROL Y REGISTRO DIARIO DE TEMPERATURA Y SINTOMATOLOGIA EN PREVENCIÓN DE COVID 19	CODIGO: F-SST-12 VERSION 00 FECHA: 14-09-2020

FECHA: 12 | Abril | 2021

ARL: Axa colpatria

RESPONSABLE: Liliana Garcia

	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	EPS	HORA	TEMPERATURA	TOS	FIEBRE	TOS SECA	DIFICULTAD DE FALTA DE AIRE	DOLOR DE CABEZA	CONGESTION NASAL	MALESTAR GENERAL	FIRMA DEL TRABAJADOR
1	Leidy Alba	Aux Tecnico	Compensar	7:00 a.m.	35.8	x	x	x	x	x	x	x	LEIDY ALBA
				5:00 p.m.	360	x	x	x	x	x	x	x	LEIDY ALBA
2	Edgar Ulloche	Ing		7:00 a.m.	359	x	x	x	x	x	x	x	
				5:00 p.m.	360	x	x	x	x	x	x	x	
3	Fabio Verdugo	Ing		7:00 a.m.	34.7	x	x	x	x	x	x	x	
				5:00 p.m.									Campo Elias
4	Campo Elias	Aux	Medimas	7:00 a.m.	360	x	x	x	x	x	x	x	
				5:00 p.m.	361	x	x	x	x	x	x	x	
5			Nueva EPS	7:00 a.m.	360	x	x	x	x	x	x	x	
				5:00 p.m.	361	x	x	x	x	x	x	x	
6	Diana Rocabado	Aux Tecnico	Salud Total	7:00 a.m.	360	x	x	x	x	x	x	x	Diana Rocabado
				5:00 p.m.	361	x	x	x	x	x	x	x	Diana Rocabado
7	Wilberto	Auxiliar	Nueva EPS	7:00 a.m.	360	x	x	x	x	x	x	x	
				5:00 p.m.	361	x	x	x	x	x	x	x	
8	Orlando Acosta	Ope	Sanitas	7:00 a.m.	360	x	x	x	x	x	x	x	
				5:00 p.m.	361	x	x	x	x	x	x	x	
10	Jorge Cano	Op	Compensar	7:00 a.m.	360	x	x	x	x	x	x	x	
				5:00 p.m.	361	x	x	x	x	x	x	x	
11	Juan Arias	Conductor	Medimas	7:00 a.m.	360	x	x	x	x	x	x	x	
				5:00 p.m.	361	x	x	x	x	x	x	x	
12	Daniel Becerra	Aux	Nueva EPS	7:00 a.m.	361	x	x	x	x	x	x	x	
				5:00 p.m.	360	x	x	x	x	x	x	x	
13	Fabio Rojas	Aux	Compensar	7:00 a.m.	361	x	x	x	x	x	x	x	
				5:00 p.m.	361	x	x	x	x	x	x	x	
14	Wilmer Alvarez	Aux	Compensar	7:00 a.m.	360	x	x	x	x	x	x	x	
				5:00 p.m.	362	x	x	x	x	x	x	x	
15	Oscar Guerrero	Aux	Nueva EPS	7:00 a.m.	361	x	x	x	x	x	x	x	
				5:00 p.m.	360	x	x	x	x	x	x	x	
16	Johnny Ruiz	Aux	Compensar	7:00 a.m.	361	x	x	x	x	x	x	x	
				5:00 p.m.	360	x	x	x	x	x	x	x	
17	Oscar Rojas	Aux	Nueva EPS	7:00 a.m.	361	x	x	x	x	x	x	x	Oscar Rojas
				5:00 p.m.	360	x	x	x	x	x	x	x	

DEFINICION DE SINTOMAS: NEGATIVO x | POSITIVO ✓

NOTA: LOS DATOS ACA CONSIGNADOS SON AUTENTICOS Y EL TRABAJADOR DA BUENA FE DE SU ESTADO DE SALUD Y SON CON EL FIN DE REALIZAR CONTROLES DE PREVENCION PARA COVID-19

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.552.490-9	FORMATO PARA CONTROL Y REGISTRO DIARIO DE TEMPERATURA Y SINTOMATOLOGIA EN PREVENCIÓN DE COVID 19	CODIGO: F-SST-52 VERSION:00 FECHA:28-04-2020

FECHA: 13 abril 2021

ARL: Asi corporativa

RESPONSABLE: Liliana Garcia

	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	EPS	HORA	TEMPERATURA	TOS	FIEBRE	TOS SECA	DIFICULTAD DE FALTA DE AIRE	DOLOR DE CABEZA	CONGESTION NASAL	MALESTAR GENERAL	FIRMA DEL TRABAJADOR
1	Nancy Medina	Aux	medimas	7:00 a.m.	36.0	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00 p.m.	36.1	N	N	N	N	N	N	N	
2	Pacifico	Aux	Nueva EPS	7:00 a.m.	36.0	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00 p.m.	36.1	N	N	N	N	N	N	N	
3	Campo Elias	Aux	medimas	7:00 a.m.	36.0	N	N	N	N	N	N	N	Campo Elias
				5:00 p.m.	36.1	N	N	N	N	N	N	N	
4	Juan Pablo	Conductor	medimas	7:00 a.m.	36.0	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00 p.m.	36.1	N	N	N	N	N	N	N	
5	Diana Marcela	Auxiliar	salud total	7:00 a.m.	36.0	N	N	N	N	N	N	N	Diana Marcela
				5:00 p.m.	36.1	N	N	N	N	N	N	N	
6	Fabio Ayos	Aux	compensar	7:00 a.m.	36.0	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00 p.m.	36.2	N	N	N	N	N	N	N	
7	Jaime	Op	Sura	7:00 a.m.	36.1	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00 p.m.	36.3	N	N	N	N	N	N	N	
8	David Reyes	Aux	Nueva EPS	7:00 a.m.	36.1	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00 p.m.	36.2	N	N	N	N	N	N	N	
10		Aux	Nueva EPS	7:00 a.m.	36.1	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00 p.m.	36.2	N	N	N	N	N	N	N	
11	Alex Cyrano	Aux	Nueva EPS	7:00 a.m.	36.1	N	N	N	N	N	N	N	Alex
				5:00 p.m.	36.2	N	N	N	N	N	N	N	
12	Edwar [illegible]	Aux	compensar	7:00 a.m.	36.1	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00 p.m.	36.0	N	N	N	N	N	N	N	
13	[illegible] Alvarez	Aux	Sanitas	7:00 a.m.	36.1	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00 p.m.	36.0	N	N	N	N	N	N	N	
14	Jhon Guerrero	Aux	Nueva EPS	7:00 a.m.	36.1	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00 p.m.	36.3	N	N	N	N	N	N	N	
15	Boscamilo	Aux	Nueva EPS	7:00 a.m.	36.1	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00 p.m.	36.1	N	N	N	N	N	N	N	
16	Pacifico Verdugo	Aux	Nueva EPS	7:00 a.m.	36.0	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00 p.m.	36.2	N	N	N	N	N	N	N	
17	Silvia Harley S	Aux	Nueva EPS	7:00 a.m.	36.1	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00 p.m.	36.0	N	N	N	N	N	N	N	

DEFINICION DE SINTOMAS: X NEGATIVO ✓ POSITIVO

NOTA: LOS DATOS ACA CONSIGNADOS SON AUTENTICOS Y EL TRABAJADOR DA FE DE SU ESTADO DE SALUD Y SOY CONSCIENTE DE REALIZAR CONTROLES DE PREVENCION PARA COVID-19

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS

NIT: 900.652.790-9

FORMATO PARA CONTROL Y REGISTRO DE TEMPERATURA Y SINTOMATOLOGIA EN PREVENCIÓN DE COVID 19

FECHA: 15/ABRIL/2021

RESPONSABLE: LILIANA GARCIA

ARL: AXA COLPATRIA

NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	EPS	HORA	TEMPERATURA	TOS	FIEBRE	DOLOR DE GARGANTA	DIFICULTAD RESPIRATORIA	FIRMA
Orlando Soto	op	sanitas	7:00	360	X	X	X	X	X	X	
			5:00	361	X	X	X	X	X	X	
	ayudante	NUEVA EPS	7:00	360	X	X	X	X	X	X	
			5:00	361	X	X	X	X	X	X	
Fabio Rojas	ayudante	compensa	7:00	362	X	X	X	X	X	X	
			5:00	361	X	X	X	X	X	X	
Diana Marcela	AUX TRAFICO	salud total	7:00	361	X	X	X	X	X	X	
			5:00	360	X	X	X	X	X	X	
Daniel Becerra	AYUDANTE	NUEVA EPS	7:00	361	X	X	X	X	X	X	
			5:00	361	X	X	X	X	X	X	
Elmer Alvarez	AYUDANTE	COMPENSAR	7:00	360	X	X	X	X	X	X	
			5:00	361	X	X	X	X	X	X	
Jonatan S. Goyeneche	Aux. Obra.	NUEVA EPS	7:00	360	X	X	X	X	X	X	
			5:00	361	X	X	X	X	X	X	
Duvan Gutierrez	AYUDANTE	NUEVA EPS	7:00	360	X	X	X	X	X	X	
			5:00	361	X	X	X	X	X	X	
Edwin Hernandez	~~ayudante~~	NUEVA EPS	7:00	360	X	X	X	X	X	X	
			5:00	361	X	X	X	X	X	X	
Campo Elias	AYUDANTE	Medimas	7:00	361	X	X	X	X	X	X	
			5:00	361	X	X	X	X	X	X	
Pacifico Verdugo	Ayudante	NUEVA EPS	7:00	361	X	X	X	X	X	X	
			5:00	361	X	X	X	X	X	X	
[illegible]	AYUDANTE	COMPENSA	7:00	361	X	X	X	X	X	X	
			5:00	361	X	X	X	X	X	X	
Jorge Campos	Op	Comfenalco	7:00	361	X	X	X	X	X	X	
			5:00	361	X	X	X	X	X	X	
Yicenia Acevedo	AUX. TRAFICO	NUEVA EPS	7:00	361	X	X	X	X	X	X	
			5:00	361	X	X	X	X	X	X	
Leidy Alba	AUX. TRAFICO	compensar	5:00	360	X	X	X	X	X	X	

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS

NIT: 900.552.490-9

FORMATO PARA CONTROL Y REGISTRO DE TEMPERATURA Y SINTOMATOLOGIA EN PREVENCION DE COVID 19

FECHA: 16/ABRIL/2021

RESPONSABLE: LILIANA GARCIA

ARL: AXA COLPATRIA

NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	EPS	HORA	TEMPERATURA	TOS	FIEBRE	TOS SECA	SENSACION FALTA AIRE	DOLOR DE CABEZA	CONGESTION NASAL	MALESTAR GENERAL	FIRMA
Orlando Leal	op	Sanitas	7:00	360	x	x	x	x	x	x	x	
			5:00	361	x	x	x	x	x	x	x	
Juan Arias	Aplicante	Nueva EPS	7:00	360	x	x	x	x	x	x	x	
			5:00	361	x	x	x	x	x	x	x	
Fabio Rojas	Cond.	Sanitas	7:00	363	x	x	x	x	x	x	x	
			5:00	360	x	x	x	x	x	x	x	
Diana Murcia	Ayudante	Compensar	7:00	361	x	x	x	x	x	x	x	
			5:00	363	x	x	x	x	x	x	x	
Daniel Becerra	Aux Trafico	Comfamiliar	7:00	361	x	x	x	x	x	x	x	Diana Murcia
			5:00	363	x	x	x	x	x	x	x	Daniel Becerra
Wilmer Alvarez	Ayudante	Compensar	7:00	361	x	x	x	x	x	x	x	
			5:00	361	x	x	x	x	x	x	x	
Juan Guevara	Ayudante	Comfamiliar	7:00	360	x	x	x	x	x	x	x	
			5:00	361	x	x	x	x	x	x	x	
Edwin Hernandez	Aplicante	Nueva EPS	7:00	363	x	x	x	x	x	x	x	
	operador	Nueva EPS	5:00	361	x	x	x	x	x	x	x	
Campo Elias	Aplicante	Nueva EPS	7:00	363	x	x	x	x	x	x	x	Campo Elias
			5:00	361	x	x	x	x	x	x	x	Cristian Rios
Pacifico Verdugo	Aplicante	Nueva EPS	7:00	360	x	x	x	x	x	x	x	
			5:00	361	x	x	x	x	x	x	x	
Johanna Garcia T.	Aplicante	Compensar	7:00	36.0	x	x	x	x	x	x	x	
			5:00	361	x	x	x	x	x	x	x	
Jorge Cano	op	Sanitas	7:00	36.3	x	x	x	x	x	x	x	
			6:00	361	x	x	x	x	x	x	x	
Yhomaira Alvarado	Aux. Trafico	Nueva EPS	7:00	360	x	x	x	x	x	x	x	
			5:00	361	x	x	x	x	x	x	x	
Leidy Alba	Aux. Trafico	Comfamiliar	7:00	360	x	x	x	x	x	x	x	Yhomaira Alvarado
			5:00	361	x	x	x	x	x	x	x	Leidy Alba
			7:00									
			5:00									
			7:00									
			5:00									

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS
NIT: 900.552.490-9

FORMATO PARA CONTROL Y REGISTRO DE TEMPERATURA Y SINTOMATOLOGÍA Y PREVENCIÓN DE COVID 19

FECHA: 17/ABRL/21

RESPONSABLE Liliana García

ARL: Axa colpatria

NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	EPS	HORA	TEMPERATURA	TOS	FIEBRE	DIFICULTAD RESPIRATORIA	DOLOR DE CABEZA	CONGESTION NASAL	MALESTAR GENERAL	FIRMA
Orlando Acosta	op	sanitas	7:00	360	N	N	N	N	N	N	
			5:00	361	N	N	N	N	N	N	
Wilber Alvarez	ayud	NUEVA EPS	7:00	360	N	N	N	N	N	N	
			5:00	362	N	N	N	N	N	N	
Juan Guevara	ayudante	NUEVA EPS	7:00	361	N	N	N	N	N	N	
			5:00	363	N	N	N	N	N	N	
Pacifico verdugo	ayudante	NUEVA EPS	7:00	361	N	N	N	N	N	N	
			5:00	360	N	N	N	N	N	N	
Fabio arias	ayudante	compensar	7:00	361	N	N	N	N	N	N	
			5:00	362	N	N	N	N	N	N	
Jonathan Ayerbe	Aux. Obra	NUEVA EPS	7:00	361	N	N	N	N	N	N	
			5:00	360	N	N	N	N	N	N	
Leidy Soler	Oficios	NUEVA EPS	7:00	361	N	N	N	N	N	N	
			5:00	360	N	N	N	N	N	N	
Jose Cano	Op	Comfa	7:00	361	N	N	N	N	N	N	
			5:00	360	N	N	N	N	N	N	
Edwin Hernandez	operario		7:00	361	N	N	N	N	N	N	
			5:00	360	N	N	N	N	N	N	
Congedios	AYUDANTE	medimas	7:00	361	N	N	N	N	N	N	
			5:00	363	N	N	N	N	N	N	
Diana Garcia	AUX TRAFICO	salud total	7:00	361	N	N	N	N	N	N	
			5:00	360	N	N	N	N	N	N	
Daniel Becerra	AYUDANTE	NUEVA EPS	7:00	361	N	N	N	N	N	N	
			5:00	361	N	N	N	N	N	N	
Yonoldo Acosta	AUX TRAFICO	NUEVA EPS	7:00	360	N	N	N	N	N	N	
			5:00	361	N	N	N	N	N	N	
Leidy Arias	AUX TRAFICO	compensar	7:00	360	N	N	N	N	N	N	
			5:00	361	N	N	N	N	N	N	
Felix R. Montero	Ayudante	NUEVA EPS	7:00	36.0	N	N	N	N	N	N	
			5:00	36.0	N	N	N	N	N	N	

Escaneado con CamScanner

CONSTRUEGO SAS
NIT: 900.552.990-9

FORMATO PARA CONTROL Y REGISTRO DE TEMPERATURA Y SINTOMATOLOGIA EN PREVENCIÓN COVID 19

Fecha: 19 ABRIL /21

RESPONSABLE: Liliana Garcia

ARL: Axa Colpatria

NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	EPS	HORA	TEMPERATURA	TOS	DOLOR DE CABEZA	DOLOR MUSCULAR	DOLOR DE GARGANTA	DOLOR DE PECHO	DIFICULTAD RESPIRATORIA	FIRMA
Eduardo Acosta	op	Sanitas	7:00	360	N	N	N	N	N	N	
			5:00	361	N	N	N	N	N	N	
Wilmer Alvarez	ayud	Nueva EPS	7:00	362	N	N	N	N	N	N	
			5:00	360	N	N	N	N	N	N	
Duvan Guerrero	Ayudante	Nueva EPS	7:00	361	N	N	N	N	N	N	
			5:00	363	N	N	N	N	N	N	
Pacifico Verdugo	Ayudante	Nueva EPS	7:00	361	N	N	N	N	N	N	
			5:00	360	N	N	N	N	N	N	
Juan Arias	conductor	Sanitas	7:00	361	N	N	N	N	N	N	
			5:00	360	N	N	N	N	N	N	
Fabio Arias	Ayudante	Nueva EPS	7:00	361	N	N	N	N	N	N	
			5:00	360	N	N	N	N	N	N	
Jhonatan Chaparro	Ayudante	Nueva EPS	7:00	361	N	N	N	N	N	N	
			5:00	360	N	N	N	N	N	N	
Fredy Castro	Oficial	Nueva EPS	7:00	362	N	N	N	N	N	N	
			5:00	361	N	N	N	N	N	N	
Jorge Cagua	Op	Comfa	7:00	360	N	N	N	N	N	N	
			5:00	361	N	N	N	N	N	N	
Edwin Hernandez	Operador	Nueva EPS	7:00	361	N	N	N	N	N	N	
			5:00	360	N	N	N	N	N	N	
Campo Elias	Ayudante	Sanitas	7:00	361	N	N	N	N	N	N	Campo Elias
			5:00	360	N	N	N	N	N	N	
Diana Marcela	Aux Trafico	Salud total	7:00	360	N	N	N	N	N	N	Diana Marcela
			5:00	362	N	N	N	N	N	N	
Daniel Becerra	Ayudante	Nueva EPS	7:00	360	N	N	N	N	N	N	
			5:00	361	N	N	N	N	N	N	
Yomara Acevedo	Aux Trafico	Nueva EPS	7:00	360	N	N	N	N	N	N	Yomara A
			5:00	361	N	N	N	N	N	N	
Leidy Arba	Aux Trafico	Contributivo	7:00	360	N	N	N	N	N	N	Leidy Arba
			5:00	361	N	N	N	N	N	N	
Felix R Martinez P.	Ayudante	Nueva EPS	7:00	36.0	N	N	N	N	N	N	
			5:00	36.0	N	N	N	N	N	N	

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.552.490-2	FORMATO PARA CONTROL Y REGISTRO DE TEMPERATURA Y SINTOMATOLOGIA EN PREVENCION DE COVID 19

FECHA: 20 ABRIL 2021 RESPONSABLE: Liliana Garcia

ARL: AXA COLPATRIA

	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	EPS	HORA	TEMPERATURA	TOS	FATIGA	DOLOR DE CABEZA	DIFICULTAD PARA RESPIRAR	DOLOR MUSCULAR	CONGESTION NASAL	DOLOR DE GARGANTA	FIRMA.
1				7:00									
				5:00									
2				7:00									
				5:00									
3				7:00									
				5:00									
4				7:00									
				5:00									
5				7:00									
				5:00									
6				7:00									
				5:00									
7				7:00									
				5:00									
8				7:00									
				5:00									
9				7:00									
				5:00									
10				7:00									
				5:00									
11				7:00									
				5:00									
12				7:00									
				5:00									
13				7:00									
				5:00									
14				7:00									
				5:00									
15				7:00									
				5:00									
16				7:00									
				5:00									
17				7:00									
				5:00									
18				7:00									
				5:00									
19				7:00									
				5:00									

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.552.190-9	FORMATO PARA CONTROL Y REGISTRO DE TEMPERATURA Y SINTOMATOLOGIA EN PREVENCION DE COVID 19

FECHA: 21/ABRIL/2021

RESPONSABLE: Liliana García

ARL: Axa Colpatria

	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	EPS	HORA	TEMPERATURA	TOS	FIEBRE	TOS SECA	SENSACION FATIGA	DOLOR GARGANTA	CONGESTION NASAL	MALESTAR GENERAL	FIRMA
1	Jose Cano C	Op	Cav	7:00	36.0	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00	36.1	N	N	N	N	N	N	N	
2	Wilberto Parra	Ayud	Nueva EPS	7:00	36.0	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00	36.1	N	N	N	N	N	N	N	
3	Orlando Avila	op	Sanitas	7:00	36.2	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00	36.1	N	N	N	N	N	N	N	
4	Juan Arias	Cond.	Mechmas	7:00	36.0	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00	36.1	N	N	N	N	N	N	N	
5	Fabio Rojas	Ayud	Compensar	7:00	36.1	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00	36.0	N	N	N	N	N	N	N	
6	Wilmer Alvarez	ayud	Compensar	7:00	36.1	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00	36.1	N	N	N	N	N	N	N	
7	Duvan Giraldo	Ayud	Nueva EPS	7:00	36.0	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00	36.1	N	N	N	N	N	N	N	
8	Daniel Bacca	Ayud	Nueva EPS	7:00	36.0	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00	36.1	N	N	N	N	N	N	N	
9	Sebastian T	Ayud	Compensar	7:00	36.1	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00	36.0	N	N	N	N	N	N	N	
10	Pacifico Verdugo	Ayud	Nueva EPS	7:00	36.1	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00	36.1	N	N	N	N	N	N	N	
11	Eurobelio	Ayud	Mechmas	7:00	36.0	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00	36.1	N	N	N	N	N	N	N	
12	Jhonatan S. Castañeda	Ayud.	N.EPS.	7:00	36.0	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00	36.1	N	N	N	N	N	N	N	
13	Jose Pinto M. Prado	Oficial	N EPS	7:00	36.0	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00	36.1	N	N	N	N	N	N	N	
14	Felix R Maneja	Ayud	N EPS	7:00	36.0	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00	36.1	N	N	N	N	N	N	N	
15				7:00									
				5:00									
16				7:00									
				5:00									
17				7:00									
				5:00									
18				7:00									
				5:00									
19				7:00									
				5:00									
20				7:00									
				5:00									

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS

NIT. 900 552.490-9

FORMATO PARA CONTROL DE TEMPERATURA Y SINTOMATOLOGIA EN PREVENCIÓN DE COVID 19

FECHA: 22 ABRIL 2021

RESPONSABLE: Liana García

ARL: AXA COLPATRIA

	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	EPS	HORA	TEMPERATURA	TOS	FIEBRE	DOLOR DE CABEZA	DOLOR MUSCULAR	DIFICULTAD RESPIRATORIA	SECRECIÓN NASAL	MALESTAR GENERAL	FIRMA
	Orlando Soto	op	Sanitas	7:00	360	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00	361	N	N	N	N	N	N	N	
		Ayudante	Nueva EPS	7:00	360	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00	362	N	N	N	N	N	N	N	
	Juan Arias	Cond.	Sanitas	7:00	361	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00	360	N							
	Fabio Rojas	Ayudante	Compensar	7:00	361	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00	360	N	N	N	N	N	N	N	
	Diana Natalia	AUXILIAR	Compensar	7:00	362	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00	361	N	N	N	N	N	N	N	
	Daniel Becerra	Ayudante	Nueva EPS	7:00	363	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00	361	N	N	N	N	N	N	N	
	Wilson Alvarez	Ayudante	Nueva EPS	7:00	362	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00	361	N	N	N	N	N	N	N	
	Jonathan Sepulveda	Ayudante	Nueva EPS	7:00	363	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00	361	N	N	N	N	N	N	N	
	Duvan Guevara	Ayudante	Nueva EPS	7:00	360	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00	361	N	N	N	N	N	N	N	
	Edwin Hernandez	operador	Nueva EPS	7:00	362	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00	361	N	N	N	N	N	N	N	
	Campos	Ayudante	Sanitas	7:00	360	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00	361	N	N	N	N	N	N	N	
	Jorge Pinto Prado	Oficial	Nueva EPS	7:00	361	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00	360	N	N	N	N	N	N	N	
	Pacifico Verdugo Pinto			7:00	361	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00	363	N	N	N	N	N	N	N	
	John Mauricio T.	Ayudante		7:00	360	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00	361	N	N	N	N	N	N	N	
	Jorge Campos	Op	Compensar	7:00	360	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00	361	N	N	N	N	N	N	N	
	Felix Montes	Ayud.	Nueva EPS	7:00	360	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00	360	N	N	N	N	N	N	N	
				3:00	360	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00									

Escaneado con CamScanner

CONSTRUJEGO SAS
NIT: 900-552-990-9

FORMATO PARA CONTROL Y REGISTRO DE TEMPERATURA Y SINTOMATOLOGIA EN PREVENCIÓN COVID 19

Fecha: 23/ABRIL/21

RESPONSABLE: Liliana Garcia

ARL: Axa Colpatria

	Nombre y Apellido	CARGO	EPS	HORA	TEMPERATURA	TOS	DOLOR	FIEBRE	DOLOR MUSCULAR	DOLOR CABEZA	DOLOR PECHO	DIFICULTAD RESPIRATORIA	FIRMA
	Alvaro Borja	Op	Sanitas	7:00	360	x	x	x	x	x	x	x	
				3:00	361	x	x	x	x	x	x	x	
	Wilmer Alvarez	Ayud	Nueva EPS	7:00	362	x	x	x	x	x	x	x	
				5:00	360	x	x	x	x	x	x	x	
	Duvan Guerrero	Ayudante	Nueva EPS	7:00	361	x	x	x	x	x	x	x	
				5:00	363	x	x	x	x	x	x	x	
	Pacifico Verdugo	Ayudante	Nueva EPS	7:00	361	x	x	x	x	x	x	x	
				5:00	360	x	x	x	x	x	x	x	
	Juan Arias	Conductor	Medimas	7:00	361	x	x	x	x	x	x	x	
				5:00	360	x	x	x	x	x	x	x	
	Trabajo Social	Ayudante	Nueva EPS	7:00	361	x	x	x	x	x	x	x	
				5:00	360	x	x	x	x	x	x	x	
	Ingeniera J. Chaparro	Ayudante	Nueva EPS	7:00	361	x	x	x	x	x	x	x	
				5:00	360	x	x	x	x	x	x	x	
	Fernando	Oficial	Nueva EPS	7:00	362	x	x	x	x	x	x	x	
				5:00	361	x	x	x	x	x	x	x	
	Jorge Cayon	Op	Comfa	7:00	360	x	x	x	x	x	x	x	
	Edwin Hernandez	Operador	Nueva EPS	5:00	361	x	x	x	x	x	x	x	
				7:00	361	x	x	x	x	x	x	x	
				5:00	360	x	x	x	x	x	x	x	
	Campo Elias	Ayudante	Medimas	7:00	361	x	x	x	x	x	x	x	Campo Elias
				5:00	360	x	x	x	x	x	x	x	
	Diana Marcela	Ayudante	Salud Total	7:00	360	x	x	x	x	x	x	x	Diana Marcela
				5:00	362	x	x	x	x	x	x	x	Diana Marcela
	Daniel Becerra	Ayudante	Nueva EPS	7:00	360	x	x	x	x	x	x	x	
				5:00	361	x	x	x	x	x	x	x	
	Yhonatan Acevedo	Ayudante	Nueva EPS	7:00	360	x	x	x	x	x	x	x	Yhonatan A
				5:00	361	x	x	x	x	x	x	x	Normora A
	Leidy Arba	Ayudante	Contratistas	2:00	360	x	x	x	x	x	x	x	Leidy Arba
				5:00	361	x	x	x	x	x	x	x	Leidy Arba
	Felix R Montero P.	Ayudante	Nueva EPS	7:00	36.0	x	x	x	x	x	x	x	
				5:00	36.0	x	x	x	x	x	x	x	
				7:00									
				5:00									
				7:00									
				5:00									

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.552.490-9	FORMATO PARA CONTROL Y REGISTRO DE TEMPERATURA Y SINTOMATOLOGÍA Y PREVENCIÓN DE COVID 19

FECHA: 24/ABRIL/21

RESPONSABLE Liliana García

ARL: Axa colpatria

	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	EPS	HORA	TEMPERATURA	TOS	FIEBRE	DIFICULTAD RESPIRATORIA	DOLOR DE CABEZA	CONGESTION NASAL	DOLOR MUSCULAR	FIRMA
	Orlando Borda	op	Sanitas	7:00	360	N	N	N	N	N	N	
				5:00	361	N	N	N	N	N	N	
	Wilmer Alvarez	ayud	NUEVA EPS	7:00	360	N	N	N	N	N	N	
				5:00	362	N	N	N	N	N	N	
	Juan Guevara	ayudante	NUEVA EPS	7:00	361	N	N	N	N	N	N	
				5:00	363	N	N	N	N	N	N	
	Pacifico Verdugo	Ayudante	NUEVA EPS	7:00	361	N	N	N	N	N	N	
				5:00	360	N	N	N	N	N	N	
	Fabio Arias	Ayudante	Compartir	7:00	361	N	N	N	N	N	N	
				5:00	362	N	N	N	N	N	N	
	Jonathan Alvarado	Aux. Obra.	NUEVA EPS	7:00	361	N	N	N	N	N	N	
				5:00	360	N	N	N	N	N	N	
	Leidy Soler	Oficios	NUEVA EPS	7:00	361	N	N	N	N	N	N	
				5:00	360	N	N	N	N	N	N	
	Jose Cano	Op	Comf	7:00	361	N	N	N	N	N	N	
				5:00	360	N	N	N	N	N	N	
	Edwin Hernandez	operario	[illegible]	7:00	361	N	N	N	N	N	N	
				5:00	360	N	N	N	N	N	N	
	Congregados	Ayudante	Medimas	7:00	361	N	N	N	N	N	N	
				5:00	363	N	N	N	N	N	N	
	Diana Maria	AUX TOPICO	Salud total	7:00	361	N	N	N	N	N	N	
				5:00	360	N	N	N	N	N	N	
	Daniel Becerra	Ayudante	NUEVA EPS	7:00	361	N	N	N	N	N	N	
				5:00	361	N	N	N	N	N	N	
	Yonaro Acosta	AUX TOPICO	NUEVA EPS	7:00	360	N	N	N	N	N	N	
				5:00	361	N	N	N	N	N	N	
	Leidy Arias	AUX TOPICO	Compartir	7:00	360	N	N	N	N	N	N	
				5:00	361	N	N	N	N	N	N	
	Felix R. Navarro	Ayudante	Nueva EPS	7:00	36.0	N	N	N	N	N	N	
				5:00	36.0	N	N	N	N	N	N	

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.552.490-9	FORMATO PARA CONTROL Y REGISTRO DIARIO DE TEMPERATURA Y SINTOMATOLOGIA EN PREVENCIÓN DE COVID 19	CODIGO: F SST-12 VERSIÓN:00 FECHA:14-09-2020

FECHA: 26 | ABRIL | 2021

ARL: Axa Colpatria

RESPONSABLE: Liliana Garcia

	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	EPS	HORA	TEMPERATURA	TOS	FIEBRE	TOS SECA	SENSACION DE FALTA DE AIRE	DOLOR DE CABEZA	CONGESTION NASAL	MALESTAR GENERAL	FIRMA DEL TRABAJADOR
1	Orlando Ardila Op	Conductor	Sanitas	7:00 a.m.	36.0	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00 p.m.	36	N	N	N	N	N	N	N	
2	Fabio Rojas	Aux	Nueva EPS	7:00 a.m.	36.0	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00 p.m.	36.2	N	N	N	N	N	N	N	
3	Juan Mario Sandoval	Conductor	Sanitas	7:00 a.m.	36.1	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00 p.m.	36.0	N	N	N	N	N	N	N	
4	Alvaro Alonso	Electricista	Nueva EPS	7:00 a.m.	36.0	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00 p.m.	36.1	N	N	N	N	N	N	N	
5	Duvan Guerrero	Electricista	Nueva EPS	7:00 a.m.	36.3	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00 p.m.	36.1	N	N	N	N	N	N	N	
6	Johnmarcus T.	Electricista	Compensar	7:00 a.m.	36.0	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00 p.m.	36.1	N	N	N	N	N	N	N	
7	Diana Marcela	Aux Logistico	Salud Total	7:00 a.m.	36.2	N	N	N	N	N	N	N	Diana Marcela
				5:00 p.m.	36.1	N	N	N	N	N	N	N	Diana Marcela
8	Yomaira Acevedo	Aux Logistico	Nueva EPS	7:00 a.m.	36.3	N	N	N	N	N	N	N	Yomaira A
				5:00 p.m.	36.0	N	N	N	N	N	N	N	Yomaira A
9	Leidy Ariza	Aux Logistico	Compensar	7:00 a.m.	36.1	N	N	N	N	N	N	N	Leidy Ariza
				5:00 p.m.	36.0	N	N	N	N	N	N	N	Leidy Ariza
10	Fabian Hernandez	Auxiliar	Nueva EPS	7:00 a.m.	36.6	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00 p.m.	36.0	N	N	N	N	N	N	N	
11	Monica Alvarado	Ing. Obra	Nueva EPS	7:00 a.m.	36.6	N	N	N	N	N	N	N	Monica Alvarado
				5:00 p.m.	36.1	N	N	N	N	N	N	N	
12	Campo Elias	Auxiliar	Nueva EPS	7:00 a.m.	36.0	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00 p.m.	36.0	N	N	N	N	N	N	N	
13	Jose Pinto	Oficial	Nueva EPS	7:00 a.m.	36.1	N	N	N	N	N	N	N	
				5:00 p.m.	36.0	N	N	N	N	N	N	N	
14	Yomaira Acevedo	Aux Logistico	Nueva EPS	7:00 a.m.	36.0	N	N	N	N	N	N	N	Yomaira A
				5:00 p.m.	36.1	N	N	N	N	N	N	N	Yomaira A
15	Leidy Ariza	Aux Logistico	Compensar	7:00 a.m.	36.0	N	N	N	N	N	N	N	Leidy Ariza
				5:00 p.m.	36.0	N	N	N	N	N	N	N	Leidy Ariza
16				7:00 a.m.									
				5:00 p.m.									
17				7:00 a.m.									
				5:00 p.m.									

DEFINICION DE SIMBOLOGIA: X NEGATIVO ✓ POSITIVO

NOTA: LOS DATOS AQUI CONSIGNADOS SON AUTENTICOS Y EL TRABAJADOR DA FE DE SU ESTADO DE SALUD Y SON CON EL FIN DE REALIZAR CONTROLES DE PREVENCION PARA COVID-19

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS
NIT: 900.552.490-9

FORMATO PARA CONTROL Y REGISTRO DE TEMPERATURA Y SINTOMATOLOGÍA Y PREVENCIÓN DE COVID 19

FECHA: 27 ABRIL 21

RESPONSABLE Liliana García

ARL: Axa colpatria

	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	EPS	HORA	TEMPERATURA	TOS	FIEBRE	DIFICULTAD PARA RESPIRAR	DOLOR DE CABEZA	CONGESTIÓN NASAL	MALESTAR GENERAL	FIRMA
	Orlando Acosta	op	Sanitas	7:00	360	N	N	N	N	N	N	
				5:00	361	N	N	N	N	N	N	
	Wilber Alvarez	ayud	NUEVAS EPS	7:00	360	N	N	N	N	N	N	
				5:00	362	N	N	N	N	N	N	
	Duran Guevara	Ayudante	NUEVA EPS	7:00	361	N	N	N	N	N	N	
				5:00	363	N	N	N	N	N	N	
	Pacifico Verdugo	Ayudante	NUEVA EPS	7:00	361	N	N	N	N	N	N	
				5:00	360	N	N	N	N	N	N	
	Fabio Ayala	Ayudante	Compensar	7:00	361	N	N	N	N	N	N	
				5:00	362	N	N	N	N	N	N	
	Jonathan Ayarde	Aux. Obra	NUEVA EPS	7:00	361	N	N	N	N	N	N	
				5:00	360	N	N	N	N	N	N	
	Leidy Soto	Oficial	NUEVA EPS	7:00	361	N	N	N	N	N	N	
				5:00	360	N	N	N	N	N	N	
	Jose Cano	Op	Coom	7:00	361	N	N	N	N	N	N	
				5:00	360	N	N	N	N	N	N	
	Edwin Hernandez	operario		7:00	361	N	N	N	N	N	N	
				5:00	360	N	N	N	N	N	N	
	Camargo Silos	Ayudante	medimas	7:00	361	N	N	N	N	N	N	
				5:00	359	N	N	N	N	N	N	
	Diana Marcela	AUX TRAFICO	salud total	7:00	361	N	N	N	N	N	N	
				5:00	360	N	N	N	N	N	N	
	Daniel Becerra	Ayudante	NUEVA EPS	7:00	361	N	N	N	N	N	N	
				5:00	361	N	N	N	N	N	N	
	Yohonio Acosta	AUX TRAFICO	NUEVA EPS	7:00	360	N	N	N	N	N	N	
				5:00	361	N	N	N	N	N	N	
	Leidy Arias	AUX TRAFICO	COMPENSAR	7:00	360	N	N	N	N	N	N	
				5:00	361	N	N	N	N	N	N	
	Felix R. Mendoza R	Ayudante	NUEVA EPS	7:00	36.0	N	N	N	N	N	N	
				5:00	36.0	N	N	N	N	N	N	

Escaneado con CamScanner

ANEXO 12

CRONOGRAMA DE DESINFECCION

CONSTRUSEGO SAS	CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DE LIMPIEZA Y DEINFECCION

OBJETIVO :	Aplicación de medidas preventivas para mitigar el contagio y propagación del COVID-19	AÑO	2020
RESPONSABLE	DIRECTOR DE OBRA , RESIDENTE DE OBRA , RESPONSABLE DE SST		

ACTIVIDADES	RESPONSABLE	RECURSOS	Estado	1 Semana				2 Semana				3 Semana				4 Semana				5 Semana				6 Semana				7 Semana				8 Semana				9 Semana				10 Semana			
				1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Inspección de cumplimiento de medidas preventivas	responsable de SST	Hora hombre, Elementos de ofician	P	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			R	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1														
Registro de limpieza y desinfección de instalaciones y inmobiliario	responsable de SST	Hora hombre, Elementos de ofician	P	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			R	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1														
limpieza y deinfeccion de baños : lavamanos , sanitario	responsable de SST	Hora hombre, Elementos de ofician	P	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			R	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1														
recoleccion de residuos	responsable de SST	Hora hombre, Elementos de ofician	P			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1		
			R	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1															
deinfeccion y limpieza AREAS INTERIOR :pisos , paredes , escritorio , mesas , sillas	responsable de SST	Hora hombre, Elementos de ofician	P	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			R	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1														
limpieza de computadores , impresoras , archivador	responsable de SST	Hora hombre, Elementos de ofician	P	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			R	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1														
deinfeccion de botiquin , extintor , camilla	responsable de SST	Hora hombre, Elementos de ofician	P			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1		
			R	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1															
vehiculos y / o maquinaria : limpieza y deinfeccion de cabina	responsable de SST	Hora hombre, Elementos de ofician	P	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			R	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1														
zona de Vestier : limpiez y deinfeccion	responsable de SST	Hora hombre, Elementos de ofician	P	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			R	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1														
kit de limpieza y deinfeccion Desinfectante en aerosol, atomizador,alcohol	responsable de SST	Hora hombre, Elementos de ofician	P	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			R	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1														
elementos de bioseguridad :El personal usa tapabocas,El personal usa guantes de latex y/o nitrilo	responsable de SST	Hora hombre, Elementos de ofician	P	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			R	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1														
CUMPLIMIENTO																																									
PROGRAMADAS			P	8	6	6	8	8	6	6	8	8	6	6	8	8	6	6	8	8	6	6	8	8	6	6	8	8	6	6	8	8	6	6	8	8	6	6	8	8	6	6	8
EJECUTADAS			R	8	6	6	8	8	6	6	8	8	6	6	8	8	6	6	8	8	6	6	8	8	6	6	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO			P	28				28				28				28				28				28				28				28				28				28			
			R	28				28				28				28				28				28				0				0				0				0			
			%	100				14,3				100				100				14,3				100				0				14,3				0				0			

ANEXO 12.1

FORMATO DE DESINFECCION

CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.552.490-9	CONTROL DE LIMPIEZA Y DESINFECCION DE INSTALACIONES - OFICINAS	CVO-RE-SST-058 Versión: 01 Fecha: 14-04-20

MES	LUGAR/ÁREA - PROCESO
Tuluá	campamento

DÍAS DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN

LOS SIGUIENTES ELEMENTOS SE ENCUENTRAN LIMPIOS/EN FUNCIONAMIENTO:		DIA: 5/ABRIL			DIA: 7/ABRIL			DIA: 9/ABRIL			DIA: 12/ABRIL			DIA: 14/ABRIL			DIA: 16/ABRIL			DIA: 16/ABRIL		
		SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA
EXTERIOR	Limpieza de Paredes	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Limpieza de Corredores, pasillos y/o escaleras	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Limpieza de ventanas	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Limpieza de Extintores	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Limpieza de Camillas de primeros auxilios	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Limpieza Puerta de ingreso	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
INTERIOR	Pisos	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Paredes	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Escaleras y pasamanos	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Puertas, perfiles y divisiones	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Escritorios - mesas	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Sillas	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Interruptores de iluminacion	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Computadores, teclado, mouse	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Canecas	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Telefonos	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Impresoras	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Areas de cocina y/o cafeteria	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Extintores	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Botiquin de primeros auxilios	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Archivadores	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
KIT DE DESINFECCIÓN	Desinfectante en aerosol, atomizador, alcohol	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Escobas, cepillo, trapero y valde	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Jabon y desinfectante para pisos y lustramuebles	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Estopas y Toallas absorventes	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
ELEMENTOS DE BIOSEGURIDAD	El personal usa tapabocas	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	El personal usa guantes de nitrilo	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	El personal usa elementos impermeables	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	El personal usa Proteccion visual	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
HORA DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN	Hora Limpieza y Desinfección	HORA:	7:00		HORA:	7:00		HORA:	7:00		HORA:	7:00		HORA:	7:00		HORA:	7:00		HORA:	7:00	
	Nombres y Apellidos del Responsable	Yonaira A			Leidy A			Diana A			Yonaira A			Leidy A			Diana M			Leidy A		

Detallar condiciones y/o recomendaciones (si aplica)

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.552.490-9	CONTROL DE LIMPIEZA Y DESINFECCION DE INSTALACIONES - OFICINAS	CVO-RE-SST-008 Versión: 01 Fecha: 14-04-20

MES	LUGAR AREA - PROCESO
Tutazá	Campamento

DÍAS DE LIMPIEZA Y DESIFECCIÓN																						
LOS SIGUIENTES ELEMENTOS SE ENCUENTRAN LIMPIOS EN FUNCIONAMIENTO		DIA: 20 ABRIL			DIA: 21/ABRIL			DIA: 21/ABRIL			DIA: 23/ABRIL			DIA: 24/ABRIL			DIA: 26/ABRIL			DIA: 28/ABRIL		
		SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA
EXTERIOR	Limpieza de Paredes	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Limpieza de Corredores, pasillos y/o escaleras	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Limpieza de ventanas	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Limpieza de Extintores	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Limpieza de Camillas de primeros auxilios	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Limpieza Puerta de ingreso	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
INTERIOR	Piso	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Paredes	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Escritorio y Gavetas	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Puertas, perfiles y Divisiones	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Escritorios + mesas	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Sillas	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Interruptores de iluminación	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Computadores, teclado, mouse	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Cámaras	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Teléfonos	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Impresoras	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Aires de oficina y/o cafetería	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Extintores	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Botiquín de primeros auxilios	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Archivadores	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
KIT DE DESINFECCIÓN	Desinfectante en aerosol, alcohol glicólico	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Bayetas (paño, trapo) y rejas	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Jabon y desinfectante para pisos y superficies	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Escobas y Palas absorbentes	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
ELEMENTOS DE BIOSEGURIDAD	El personal usa tapabocas	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	El personal usa guantes de nitrilo	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	El personal usa elementos impermeables	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	El personal usa Protección visual	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
HORA DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN	Hora Limpieza y Desinfección	HORA	7:00		HORA	7:00		HORA	7:00		HORA	7:00		HORA	7:00		HORA	7:00		HORA	7:00	
	Nombres y Apellidos del Responsable	Yeimi A			Leidy A			Dana A			Leidy			Yeimi A			Dana			Leidy		

Detallar condiciones y/o recomendaciones (si aplica)

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.552.490-9	CONTROL DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE BAÑOS	CVO-RE-SST-059 Versión: 01 Fecha Ver: 14-04-20

SEDE	LUGAR	TIPO DE BAÑOS		
		M	F	Mixto
Tauramena	campamento			

BAÑO FUERA DE SERVICIO	SI	NO

LOS SIGUIENTES ELEMENTOS SE ENCUENTRAN LIMPIOS EN FUNCIONAMIENTO:		DÍAS DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN																			
		DIA: 3/ABRIL			DIA: 7/ABRIL			DIA: 9 ABRIL			DIA: 10/ABRIL			DIA: 12/ABRIL			DIA: 14/ABRIL			DIA: 16/ABRIL		
		SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA
EXTERIOR	Limpieza de Pisos	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Limpieza de Corredores	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Limpieza Puerta de ingreso	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
INTERIOR	Pisos	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Paredes	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Techos	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Puertas y divisiones	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Estética	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Luminarias	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Interruptores de iluminación	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Sanitarios	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Grifería	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Dispensador de jabón de manos	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Dispensador de toallas para manos	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Secador de manos	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
KIT DE DESINFECCIÓN	Jabón para manos	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Desinfectante de amplio espectro/blanqueador activo	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Escobas pequeña, trapero + viador	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Jabón para piso + desinfectante para baños	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Bayeta	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
ELEMENTOS DE BIOSEGURIDAD	El personal usa tapabocas	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	El personal usa guantes de nitrilo	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	El personal usa elementos impermeables	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	El personal usa Protector visual	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
HORA DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN	Hora Limpieza y Desinfección	HORA: 7:00			HORA: 7:00			HORA: 7:00			HORA: 7:00			HORA: 7:00			HORA: 7:00			HORA: 7:00		
	Nombres y Apellidos del Responsable	Dana			Leidy			Xiomara			Dana			Lady			Xiomara			Dana		

Detallar condiciones y/o recomendaciones (si aplica)

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.552.490-9	CONTROL DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE BAÑOS	CVO-RE-SST-059 Versión: 01 Fecha Ver: 14-04-20

SEDE	LUGAR	TIPO DE BAÑOS		
Tutazá	campamento	M	F	Mixto

BAÑO FUERA DE SERVICIO	SI	NO

LOS SIGUIENTES ELEMENTOS SE ENCUENTRAN LIMPIOS/EN FUNCIONAMIENTO:		DÍAS DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN																				
		DIA: 7 ABRIL			DIA: 14 ABRIL			DIA: 21 ABRIL			DIA: 23 ABRIL			DIA: 24 ABRIL			DIA: 27 ABRIL			DIA: 28 ABRIL		
		SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA
EXTERIOR	Limpieza de Pisos	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Limpieza de Corredores	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Limpieza Puerta de ingreso				✓			✓			✓			✓			✓			✓		
INTERIOR	Pisos	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Paredes	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Techos	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Puertas y divisiones	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Espejos	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Lavamanos	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Interruptores de iluminación	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Sanitarios	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Llaveres	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Dispensador de jabon de manos	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Dispensador de toallas para manos	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Secador de manos	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
KIT DE DESINFECCIÓN	Jabon para manos	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Desinfectante en aerosol, atomizador electrico	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Elementos plastico, trapero y recogedor	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Jabon para piso y desinfectante para baños	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Escoba	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
ELEMENTOS DE BIOSEGURIDAD	El personal usa tapabocas	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	El personal usa guantes de nitrilo	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	El personal usa botas de caucho	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	El personal usa Protector visual	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
HORA DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN	Hora Limpieza y Desinfección	HORA	7:00		HORA	7:00		HORA	7:00		HORA	7:00		HORA	7:00		HORA	7:00		HORA	7:00	
	Nombres y Apellidos del Responsable	Yeimara			Diana			Lucy			Yeimara			Diana			Lucy			Yeimara		

Detallar condiciones y/o recomendaciones (si aplica)

Escaneado con CamScanner

ANEXO 13.

PRUEBAS COVID 19 ANTIGENO

MIGUEL VIVAS
LABORATORIO CLÍNICO ESPECIALIZADO

DIRECCION: CARRERA 14 No 14 - 43
TELEFONO: 7651088
DUITAMA - BOYACA

PACIENTE:	BAUTISTA GUTIERREZ JAIME ANDRES	**FECHA NACIMIENTO:**	12/10/1987
EDAD	33 Años	**SEXO**	Masculino
HISTORIA:	1049609442	**FECHA INGRESO:**	28/04/2021 14:57
ORDEN:	202104280167	**FECHA IMPRESIÓN:**	28/04/2021 15:13
MEDICO	null		

Prueba	Resultado	Unidad	Valor de Referencia
	INMUNOLOGIA		
COVID-19 ANTIGENO	Negativo		
TECNICA			
INMUNOCROMATOGRAFIA			

Bacteriologa sección:



35001746

NIT 900152996 7

No. Autorizacion :
Fecha Registro : 2021-04-14 19:20:23
Fecha Toma Mx : 14/04/2021
Fecha Impresión : 2021-04-17 09:32:51.

Carvajal Laboratorios ips

Paciente	: JAIME ANDRES BAUTISTA GUTIERREZ	C.Costo	: REMITIDOS
Direccion	: CALLE 4 NO. 17-58	Identificación	: CC 1049609442
Entidad	: COMPARTA EPS-S - COVID	Edad/Sexo	: 33 A MASCULINO
Médico	: MEDICOS VARIOS	Telefonos	: 3115124914 -

ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	VALORES DE REFERENCIA

BIOLOGIA MOLECULAR
IDENTIFICACION DE OTRO VIRUS (ESPECIFICA POR PRUEBAS MOLECULARES
SARSCOV2 (COVID-19) PRUEBA MOLECULAR

RESULTADO: **POSITIVO**
Positivo para Virus SARS-CoV-2 (COVID-19). Se evidencia amplificación de los Genes E y N en el RNA de la muestra.

MUESTRA: **HISOPADO NASOFARINGEO.**

Técnica: GeneFinder COVID-19 PLUS Real Amp (RT-qPCR)
Detecta simultaneamente los genes E, N, RdRp.

Nota: El reporte de un resultado negativo no descarta al 100% la infección por SARS-CoV-2.
Este resultado es considerado una ayuda diagnóstica y debe ser interpretado por el médico tratante junto a los hallazgos clínicos del paciente.
Fecha / Hora Validado : 2021-04-15 / 21:24

Procesado por (Analista) :

DRA. EVELYNE ALARCON
BACTERIOLOGA
T.P 1057461153

Aprobado por (Por Tecnico):

ANA MARIA BECERRA MANRIQUE
BACTERIOLOGA
T.P 1032411803

Elizabeth Guio Mahecha
Elizabeth Guio Mahecha
TP. 52719429
Bact. MSc.
Coordinadora Lab Biologia Molecular

"La interpretación de éste y todo examen de laboratorio corresponde exclusivamente al médico"

Escaneado con CamScanner

Copia de licencias y permisos ambientales y de construcción

Tutazá, 10 de noviembre de 2020

Ingeniero
GERMAN ALBERTO SERRANO GUTIÉRREZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUSECO S.A.S

Asunto: Aprobación Plan de Manejo de Tránsito (PMT) y Autorización cierre de vía principal a intervenir.

Acorde a la ejecución del contrato 2890-2020 cuyo objeto es "**mejoramiento y pavimentación vía Tutazá cruce ruta 6404 código 55-23 Belén Sacama, departamento de Boyacá**", me permito emitir concepto favorable acorde a plan de manejo de Transito según asunto, cuyo objeto será la mitigación de impactos referentes a; la alteración del flujo vehicular, ocurrencia de accidentes y molestias o inconformidades a la comunidad.

Por tanto, se permite la ejecución del plan de manejo de transito presentado a esta dependencia por la parte contratista en el cual se señala el cierre de la vía desde la abscisa K4+130 hasta la abscisa K5+821.20 entrada del municipio de Tutazá.

De igual manera se aprueba la implementación de la vía alterna propuesta la cual se encuentra en condiciones adecuadas de movilidad vehicular, y se autoriza el cierre de la via contemplada para la ejecución del proyecto de pavimentación dando cumplimiento por parte del contratista en los parámetros establecidos a través del PMT presentado a esta dependencia.

Finalmente se enfatiza en el cumplimiento de las conclusiones y recomendaciones expuestas en el documento presentado como PMT que permita la ejecución satisfactoria del proyecto en mención.

Atentamente,

Fabio Verdugo S.sa
FABIO VERDUGO SISA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN MUNICIPIO DE TUTAZÁ BOYACÁ

Escaneado con CamScanner

Tutazá, 10 de noviembre de 2020

Ingeniero
GERMAN ALBERTO SERRANO GUTIÉRREZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUSECO S.A.S

Asunto: Aprobación predio para disposición de material proveniente de excavación acorde a la ejecución del contrato 2890-2020.

En calidad de secretario de planeación del municipio de Tutazá departamento de Boyacá me permito aprobar el predio presentado a esta dependencia como lugar final de disposición de material proveniente de excavaciones acorde a la ejecución del contrato 2890-2020 cuyo objeto es **"mejoramiento y pavimentación vía Tutazá cruce ruta 6404 código 55-23 Belén Sacama, departamento de Boyacá"**, el predio en mención se encuentra localizado en coordenadas 6 GG (grados), 0 MM Minutos), 39,16714 SS,DDDDD (segundos), N (norte), 72 GG (grados), 50 MM minutos, 54,43465 SS,DDDDD (segundos), W (oeste); predio propiedad de la Señora Rosalba Vega con área total de 9.696 m2 quien emite concepto favorable para disposición y uso del predio según asunto en referencia.

Atentamente,

Fabio Verdugo S.

FABIO VERDUGO SISA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN MUNICIPIO DE TUTAZÁ BOYACÁ

Escaneado con CamScanner

DOCUMENTO DE PERMISO PARA CONFORMACIÓN DE ESCOMBRERA Y COMPROMISO SUSCRITO ENTRE LA EMPRESA CONSTRUSEGO SAS (ING VIVIANA PICÓN RESIDENTE DE OBRA), Y LA SEÑORA ROSALBA VEGA ACTUANDO EN NOMBRE PROPIO COMO PROPIETARIA DEL PREDIO LA ESPERANZA.

Conste que entre nosotros **Viviana Carolina Picón Delgado**, quien obra en nombre de la empresa Construsego sas y en calidad de residente de obra **y por otra parte la señora Rosalba Vega** mayores de edad, identificados como aparece al pie de su firma, quienes actúan en nombre propio, **hemos resuelto realizar el siguiente compromiso.**

PRIMERO: Que la señora **Rosalba Vega es propietaria del predio denominado LA ESPERANZA, localizado sobre la Vía hacía Tutazá frente a la abscisa K1+730.**

SEGUNDO: Que las partes convinieron utilizar el predio mencionado como botadero de material proveniente de las excavaciones y conformación de escombrera, producto del desarrollo de los trabajos Contrato 2890-2020 cuyo objeto es "MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZACRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

TERCERO: Que de acuerdo a una inspección visual en el sitio realizada entre las partes, la señora Rosalba Vega autorizó que dentro del predio de su propiedad se dispusieran los escombros y material producto de las excavaciones, para lo cual se estableció un área determinada de 9696 m2, enmarcada dentro de las siguientes coordenadas: (se anexa plano de localización)

COORDENAS PREDIO LA ESPERANZA

PTO	NORTE	ESTE	DIST (m)
1	1'156.667,998	1'136.121,653	27,35
2	1'156.640,953	1'136.125,700	79,85
3	1'156.563,375	1'136.144,626	12,36
4	1'156.559,402	1'136.132,927	4,86
5	1'156.554,590	1'136.133,581	92,90
6	1'156.524,713	1'136.045,619	4,51
7	1'156.528,329	1'136.042,920	60,41
8	1'156.585,016	1'136.022,041	7,47
9	1'156.592,222	1'136.022,822	64,06
10	1'156.624,579	1'136.078,113	61,49
1	1'156.667,998	1'136.121,653	

CUARTO: Que por parte de CONSTRUSEGO SAS se adquirió el compromiso de entregar el lote con las cercas debidamente instaladas como se encontraban a la fecha de realizado el acuerdo, que se evitará la afectación a las áreas no autorizadas y que se realizará la debida y adecuada distribución de los escombros y material producto de las excavaciones, de tal forma que no

represente afectación alguna o daños en su predio. La conformación de las terrazas de relleno y extendida del material se realizará con máquina retroexcavadora y el material será dispuesto en volquetas hasta el lugar indicado.

QUINTO: Que la señora Rosalba Vega recibirá por parte de la firma CONSTRUSEGO SAS una remuneración por un valor total de total de $ 1.000.000 de pesos, pagaderos en dos partes así: el 50% del valor a los quince días posteriores a la firma de este documento y el otro 50% al finalizar la disposición de material en su lote. Este acurdo se realizó toda vez que la Señora Rosalba Vega manifiesta requerir este apoyo económico pues durante la realización de la disposición de escombros no llevará su ganado a pastear al sitio.

SEXTO: En consideración a todo lo anterior expresamente la señora ROSALBA VEGA manifiesta su conformidad con los planteamientos, acuerdos y reconocimientos aquí señalados y en consecuencia toda vez se haya terminado la disposición de escombros se declara a paz y salvo con la firma Construsego sas,

SEPTIMO: Se deja expresa constancia que este documento fue redactado de mutuo acuerdo, por todos los aquí firmantes y que todas las manifestaciones, acuerdos y compromisos que en él se expresa se hicieron en forma libre, voluntario, de buena fe y sin presión de ninguna naturaleza.

Anexos:
Anexo: PLANO DE LOCALIZACIÓN TOPOGRAFICA

Para constancia se firma en el municipio de Tutazá a los 07 dias del mes de Noviembre del 2020.

Rosalba Vega
ROSALBA VEGA
PROPIETARIA DEL PREDIO LA ESPERANZA
C.C 24.205.687. Tutaza

VIVIANA CAROLINA PICÓN DELGADO
RESIDENTE DE OBRA – CONSTRUSEGO SAS
C.C 37 182 538

TESTIGOS:

1049770783 Bga.

7055730734

DEPARTAMENTO DE: Boyacá

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

MUNICIPIO DE: Tutasá
ZONA: 03 Boyá

PUNTO	NORTE	ESTE	DIST (m)
1	1'135.921.000	1136.121.000	37.35
2	1'135.957.000	1136.128.000	79.65
3	1'135.939.000	1136.144.000	52.96
4	1'135.892.000	1136.137.000	4.65
5	1'135.888.000	1136.137.000	60.06
6	1'135.828.000	1136.140.000	4.51
7	1'135.824.000	1136.142.000	80.41
8	1'135.744.000	1136.133.000	7.49
9	1'135.737.000	1136.136.000	60.06
10	1'135.677.000	1136.136.000	67.48





CUADRO DE ÁREAS	
ÁREA TOTAL PREDIO:	9.696 m² (0 HAS + 9.696 m²)

CONVENCIONES
- Linderos sin predio
- Límite veredales
- Vía principal
- Zanja
- Elevada
- Árbol
- Construcción
- Poste Eléctrico
- Reservorio
- Datio

LOCALIZACIÓN





DATOS DEL PREDIO

NOMBRE DEL PREDIO: ESPERANZA

LOCALIZACIÓN: 01 + 720

MATRÍCULA INMOBILIARIA:

VEREDA: ALISAL

PROPIETARIOS: ROSALBA VEGA

IDENTIFICACIÓN PREDIAL:

INFORMACIÓN DE REFERENCIA

PROYECCIÓN
DATUM MAGNA SIRGAS

ORIGEN BOGOTÁ
LONGITUD 74°04'39.2289"
LATITUD 04°35'46.3210"
FALSO NORTE 1.000.000
FALSO ESTE 1.000.000
PLANCHA 1:10.000

ESCALA 1:500

CONTRATISTA

NOMBRE: CONSTRUBOGO SAS

NIT: 900550080-8

TOPÓGRAFA: TOP. JOSÉ NOE ALBA
L.P. 01-55802CPNT

FECHA DEL LEVANTAMIENTO: 09 - NOVIEMBRE - 2022

REVISÓ:

APROBÓ:

FECHA:

Registro de uso correcto de los elementos de protección personal (entrega de dotaciones, planillas, fotos, etc.)

CONSTRUSLEO SAS NIT:900.552.490-9	REPORTE DIARIO DE PERSONAL		
	Código No. F-SST-30	REVISIÓN No. 2	Fecha de emisión 27/ 07/ 2015

OBRA: Alimentación vía Tutaza

FRENTE: _____ FECHA: 5/Abril/2021

UBICACIÓN: Tutaza DIA: _____

A través de mi firma en este reporte declaró que durante mi jornada de trabajo del día de hoy no he sufrido suceso repentino que sobrevenga por causa o con ocasión del trabajo, y que me haya producido una lesión orgánica, una perturbación funcional o psiquiátrica, circunstancias que por lo tanto no le he reportado a mi superior inmediato.

Nº	NOMBRE	CARGO	HORA INICIO	FIRMA	HORA ALMUERZO SI	HORA ALMUERZO NO	HORA FINAL	FIRMA
1	Juan Arias	Cond.	7:00		X		5:00	
2	Wilber Tafur	AYUD	7:00		X		5:00	
3	Jose Angel	AYUD	7:00		X		5:00	
4	Alexander Gonzalez	AYUD	7:00		X		5:00	
5	Nestor Javier	AYUD	7:00		X		5:00	
6	Steve Harley Sandoval	AYUD	7:00		X		5:00	
7	Jose Camilo	AYUD	7:00		X		5:00	
8	John Mario Ruiz T.	AYUD	7:00		X		5:00	
9	Yenny Natalia R.	AYUD	7:00		X		5:00	
10	Oscar Rojas	AYUD	7:00		X		5:00	
11	Pacifico verjugo	AYUD	7:00		X		5:00	
12	Campo Elias	AYUD	7:00		X		5:00	
13	Daniel Becerra	AYUD	7:00		X		5:00	
14	Hernan Becerra	AYUD	7:00		X		5:00	
15	Dano Marcela	AUX. TOPOGR	7:00		X		5:00	
16	Yolanda Acevedo	AUX. TOPOGR	7:00		X		5:00	
17	Heidy Alba	AUX. TOPOGR	7:00		X		5:00	
18	Wilson Gómez	Ayudante	7:00		X		5:00	
19	Juan Gutierrez	Ayuda	7:00		X		5:00	
20	Wilmer Alvarez	Ayud.	7:00		X		5:00	
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
TOTAL HORAS HOMBRE TRABAJADAS								

OBSERVACIONES

ELABORADO POR:
FIRMA:
NOMBRE:
CARGO:

Vo.Bo. DIRECTOR DE OBRA / RESIDENTE:
FIRMA:
NOMBRE:
CARGO:

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS NIT:900.552.490-9	REPORTE DIARIO DE PERSONAL		
	Código Rte F-SST-36	REVISIÓN No. 2	Fecha de emisión 27/ 07/ 2015

OBRA: Pavimentación via Tubara

FRENTE: _____ FECHA: 6/abril/2021

UBICACIÓN: Tubara DIA: _____

A través de mi firma en este reporte declaro que durante mi jornada de trabajo del día de hoy no he sufrido ningún accidente repentino que sobrevenga por causa o con ocasión del trabajo, y que no haya producido una lesión orgánica, una perturbación funcional o psiquiátrica, circunstancias que por lo tanto no le he reportado a mi superior inmediato

Nº	NOMBRE	CARGO	HORA INICIO	FIRMA	HORA ALMUERZO SI	HORA ALMUERZO NO	HORA FINAL	FIRMA
1	Rochno Verdugo	Ayud	7:00		X		5:00	
2	Wilberto Montero	Ayud	7:00		X		5:00	
3	Hebar Leguizamon	Ayud	7:00		X		5:00	
4	Jose angel	Ayud	7:00		X		5:00	
5	Robinson Caballero	Ayud	7:00		X		5:00	
6	Wilson Gomez	Ayud	7:00		X		5:00	
7	Victor Javier	Ayud	7:00		X		5:00	
8	Daniel Becerra	Ayud	7:00		X		5:00	
9	Hebar Mario Silva	Ayud	7:00		X		5:00	
10	Oscar Rojas	Ayud	7:00		X		5:00	
11	Wilmer Alvarez	Ayud	7:00		X		5:00	
12	Devan Becerra	Ayud	7:00		X		5:00	
13	Sturm Harley	Ayud	7:00				5:00	
14	Jose camilo	Ayud						
15	Ramiro Elias	Ayud	7:00				5:00	
16	Heiver Becerra	Ayud						
17	Diana Marcela	Aux. Trafico	7:00		X		5:00	
18	Yhonaira Acevedo	Aux. Trafico	7:00		X		5:00	
19	Jeyly Abad	Aux. Trafico	7:00		X		5:00	
20	Juan Arias	Conductor	7:00		X		5:00	
21	Jose	Operador	7:00		X		5:00	
22	Yulia Rojas	Ayud	7:00		X		5:00	
23		Operador	7:00		X		5:00	
24	Oscar Rojas	Ayud	7:00		X		5:00	
25	Ronny Mendoza Ruiz	Ayud	7:00		X		5:00	
26								
27								
28								
29								

TOTAL HORAS HOMBRE TRABAJADAS

OBSERVACIONES

ELABORADO POR:
FIRMA:
NOMBRE:
CARGO:

Vo.Bo. DIRECTOR DE OBRA / RESIDENTE:
FIRMA:
NOMBRE:
CARGO:

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS NIT:900.552.490-9	REPORTE DIARIO DE PERSONAL		
	Código fds F-SST-30	REVISIÓN No. 2	Fecha de emisión 27/ 07/ 2015

OBRA: Pavimentacion via Tutaza

FRENTE:

FECHA: 21/Abril/2021

UBICACIÓN: Tutaza

DIA:

A través de mi firma en este reporte declaró que durante mi jornada de trabajo del día de hoy no he sufrido suceso repentino que sobrevenga por causa o con ocasión del trabajo, y que me haya producido una lesión orgánica, una perturbación funcional o psiquiátrica, circunstancias que por lo tanto no le he reportado a mi superior inmediato.

Nº	NOMBRE	CARGO	HORA INICIO	FIRMA	HORA ALMUERZO SI	HORA ALMUERZO NO	HORA FINAL	FIRMA
1	Alonso Verdugo	Ayud	7:00		x		5:00	
2	Wilberto Pereira	Ayud	7:00		x		5:00	
3	Johan Izquierdo	Ayud	7:00		x		5:00	
4	Jose Angel	Ayud	7:00		x		5:00	
5	Robinson Carvajalino	Ayud	7:00					
6	Wilson Gomez	Ayud	7:00		x		5:00	
7	Nestor Javier	Ayud	7:00		x		5:00	
8	Daniel Becerra	Ayud	7:00		x		5:00	
9	Jhon mario Silva	Ayud	7:00		x		5:00	
10	Oscar Rojas	Ayud	7:00		x		5:00	
11	Wilmer Alvarez	Ayud	7:00		x		5:00	
12	Julian Guerrero	Ayud	7:00			x	5:00	
13	Steven Hurtado	Ayud	7:00				5:00	
14	Jose Camilo	Ayud	7:00		x		5:00	
15	Campo Elias	Ayud	7:00		x		5:00	
16	Kevin Pereira	Ayud						
17	Diana marcela	Aux. Trafo	7:00		x		5:00	
18	Yomaira Acevedo	Aux. Trafo	7:00		x		5:00	
19	Leidy Alba	Aux. Trafico	7:00		x		5:00	
20	Juan Arias	Conductor						
21	Jorge Campos	Opera						
22	Fabio Rojas	Auxiliar						
23	Yoneth Medina	Ayudante	7:00		x		5:00	
24		Operador	7:00		x		5:00	
25	Enrique Alvarez	Operador	7:00					
26								
27								
28								
29								
TOTAL HORAS HOMBRE TRABAJADAS								

OBSERVACIONES

ELABORADO POR:
FIRMA:
NOMBRE:
CARGO:

Vo.Bo. DIRECTOR DE OBRA / RESIDENTE:
FIRMA:
NOMBRE:
CARGO:

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSUGO SAS NIT:900.552.490-9	REPORTE DIARIO DE PERSONAL		
	Código No. F-SST-30	REVISIÓN No. 2	Fecha de emisión 27/07/2015

OBRA: Pavimentación una tutaza

FRENTE:

FECHA: 8 Abril /2021

UBICACIÓN: Tutaza

DIA:

A través de mi firma en este reporte declaró que durante mi jornada de trabajo del día de hoy no he sufrido suceso repentino que sobrevenga por causa o con ocasión del trabajo, y que me haya producido una lesión orgánica, una perturbación funcional o psiquiátrica, circunstancias que por lo tanto no la he reportado a mi superior inmediato.

Nº	NOMBRE	CARGO	HORA INICIO	FIRMA	HORA ALMUERZO SI	HORA ALMUERZO NO	HORA FINAL	FIRMA
1	Rafael Verdugo	Ayud						
2	Wilberto Fonseca	Ayud	7:00		X		5:00	
3	Johan Tejozamon	Ayud	7:00	Alexis L	X		5:00	Alexis L
4	Jose Angel	Ayud	7:00	Jose	X		5:00	Jose
5	Edinson Caballero	Ayud	7:00		X		5:00	
6	Wilson Gomez	Ayud	7					
7	Nestor Javier	Ayud	7:00	Javier	X		5:00	Javier
8	Daniel Becerra	Ayud	7:00		X		5:00	
9	Jhon Mario Soto	Ayud	7:00		X		5:00	
10	Oscar Rojas	Ayud	7:00	Oscar Rojas	X		5:00	Oscar Rojas
11	Wilmer Arciel	Ayud	7:00		X		5:00	
12	Oliver Becerra	Ayud	7:00		X		5:00	
13	Stiven Horley	Ayud	7:00		X		5:00	
14	Jose Camilo	Ayud	7:00		X		5:00	
15	Campo Elias	Ayud	7:00		X		5:00	
16	Hector Becerra	Ayud						
17	Dana Marcela	Aux. Trafico	7:00	Diana M	X		5:00	Diana M
18	Yhomara Acevedo	Aux. Trafico	7:00	Yhomara A	X		5:00	Yhomara A
19	Leidy Alba	Aux. Trafico	7:00	Leidy Alba	X		5:00	Leidy Alba
20	Juan Arias	Conductor						
21	Jorge Campos	Operador	7:00		X		5:00	
22	Fabio Rojas	Ayud	7:00		X		5:00	
23	Manuel Medina	Ayud	7:00		X		5:00	
24	Martin	Op	7:00				5:00	
25								
26								
27								
28								
29								
TOTAL HORAS HOMBRE TRABAJADAS								

OBSERVACIONES

ELABORADO POR:
FIRMA:
NOMBRE:
CARGO:

Vo.Bo. DIRECTOR DE OBRA / RESIDENTE:
FIRMA:
NOMBRE:
CARGO:

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSTEGO SAS NIT:900.552.490-9	REPORTE DIARIO DE PERSONAL		
	Codigo No. F-SST-30	REVISIÓN No. 2	Fecha de emisión 27/ 07/ 2015

OBRA: Pavimentación vía Tolú

FRENTE:

FECHA: 6 Abril 2021

UBICACIÓN: Tolú

DIA:

A través de mi firma en este reporte declaró que durante mi jornada de trabajo del día de hoy no he sufrido ningún accidente repentino que sobrevenga por causa o con ocasión del trabajo, y que me haya producido una lesión orgánica, una perturbación funcional o psiquiátrica, circunstancias que por lo tanto no le he reportado a mi superior inmediato

Nº	NOMBRE	CARGO	HORA INICIO	FIRMA	HORA ALMUERZO SI	HORA ALMUERZO NO	HORA FINAL	FIRMA
1	Ricardo Andrigo	Ayud	7:00		X		5:00	
2	Wilbert Cantera	Ayud						
3	Johan Logreiman	Ayud	7:00		X		5:00	
4	Jose Angel	Ayud						
5	Roberson Caballero	Ayud						
6	Wilson Gomez	Ayud	7:00		X		5:00	
7	Nestor Javier	Ayud						
8	Daniel Becerra	Ayud	7:00		X		5:00	
9	Johan Mario Silva	Ayud						
10	Oscar Rojas	Ayud	7:00		X		5:00	
11	Wilmer Alvarez	Ayud	7:00		X		5:00	
12	Duvan Guerrero	Ayud	7:00		X		5:00	
13	Steven Harley	Ayud	7:00		X		5:00	
14	Jose Camilo	Ayud	7:00		X		5:00	
15	Campo Elias	Ayud	7:00		X		5:00	
16	Hector Becerra	Ayud						
17	Dana Marcela	Aux. Topico	7:00		X		5:00	
18	Yonaira Acevedo	Aux. Topico	7:00		X		5:00	
19	Leidy Alba	Aux. Topico	7:00		X		5:00	
20	Juan Arias	Conductor	7:00		X		5:00	
21	Fabio Rojas	Ayud	7:00		X		5:00	
22	Nora Medina	Ayud	7:00		X		5:00	
23	Hernando Ibañez	Op	7:00		X		5:00	
24	Edwin Hernandez	Fondor	7:00		X		5:00	
25	Andres Bautista	Op	7:00		X		5:00	
26	Duvan Torres	Op	7:00		X		5:00	
27								
28								
29								
TOTAL HORAS HOMBRE TRABAJADAS								

OBSERVACIONES

ELABORADO POR:
FIRMA:
NOMBRE:
CARGO:

Vo.Bo. DIRECTOR DE OBRA / RESIDENTE:
FIRMA:
NOMBRE:
CARGO:

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS NIT:900.552.490-9	REPORTE DIARIO DE PERSONAL		
	Código No F-SST-30	REVISIÓN No. 2	Fecha de emisión 27/07/2015

OBRA: Pavimentación vía Tutaca

FRENTE:

FECHA: 12/Abril/2021

UBICACIÓN: Tutaza

DIA:

A través de mi firma en este reporte declaro que durante mi jornada de trabajo del día de hoy no he sufrido suceso repentino que sobrevenga por causa o con ocasión del trabajo, y que me haya producido una lesión orgánica, una perturbación funcional o psiquiátrica, circunstancias que por lo tanto no le he reportado a mi superior inmediato.

Nº	NOMBRE	CARGO	HORA INICIO	FIRMA	HORA ALMUERZO SI	HORA ALMUERZO NO	HORA FINAL	FIRMA
1	Jorge Campos	Op.	7:00	JC	X		12:00	JC
2	Daniel Becerra	Oper	7:00		X		12:00	
3	Juan Arias	Cond.	7:00		X		12:00	
4	Fabio Reyes	Ayud	7:00		X		12:00	
5	Oscar Reyes	Ayud	7:00	Oscar R.	X		12:00	Oscar R.
6	Ramon Guerrero	Ayud	7:00		X		12:00	
7	Wilmer Alonso	Ayud	7:00		X		12:00	
8	Wilson Gómez	Ayud	7:00	Wilson Gómez	X		12:00	Wilson
9	Johannes Cortes	Ayud	7:00		X		12:00	
10	Pacifico Verdugo	Ayud	7:00		X		12:00	
11	Campo elias	Ayud	7:00		X		12:00	
12	Wilbert Ortiz	Ayud			X		12:00	
13		Op	7:01		X		12:00	
14		conduct	7:00		X		12:00	
15								
16	Fabian Miranda	operador	7:00		X		12:00	
17	Yonay Medina	Ayud	7:00		X		12:00	
18	Olive Harley S.	Ayud	7:00		X		12:00	
19	Josecamilo	Ayud	7:00		X		12:00	
20	Xiomara A.	Ayudante	7:00	Xiomara	X		12:00	Xiomara
21	Luis Vicente Albarracin	Ayudante	7:00 am		X		12:00	
22	Campo Elias			Campo Elias				Campo Elias
23	Richard A.	op						
24								
25								
26								
27								
28								
29								
TOTAL HORAS HOMBRE TRABAJADAS								

OBSERVACIONES

ELABORADO POR:
FIRMA:
NOMBRE:
CARGO:

Vo.Bo. DIRECTOR DE OBRA / RESIDENTE:
FIRMA:
NOMBRE:
CARGO:

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSLEGO SAS NIT:900.552.490-9	REPORTE DIARIO DE PERSONAL		
	Código No. F-SST-30	REVISIÓN No. 2	Fecha de emisión 27/07/2015

OBRA: Adecuación via Tolaza

FRENTE:

FECHA: 13/Abril/2021

UBICACIÓN: Tolaza

DIA:

A través de mi firma en este reporte declaró que durante mi jornada de trabajo del día de hoy no he sufrido suceso repentino que sobrevenga por causa o con ocasión del trabajo, y que me haya producido una lesión orgánica, una perturbación funcional o psiquiátrica, circunstancias que por lo tanto no le he reportado a mi superior inmediato.

Nº	NOMBRE	CARGO	HORA INICIO	FIRMA	HORA ALMUERZO SI	HORA ALMUERZO NO	HORA FINAL	FIRMA
1								
2	Diana Marcela	AUX. TRAFICO	7:00	Diana	X		5:00	Diana
3	Wilberth Erazo	Ayudante	7:00		X		5:00	
4	Orlando Bonilla	op	7:00		X		5:00	
5	Jose Cu	Op	7:00		X		5:00	
6	Juan Arias	conductor	7:00		X		5:00	
7	Daniel Becerra	ayudante	7:00		X		5:00	
8	Fabio Reyes	Ayudante	7:00		X		5:00	
9	Wilmer Alcazar	Ayudante	7:00		X		5:00	
10	Duban Gerena	Ayudante	7:00		X		5:00	
11	John mauricio	Ayudante	7:00		X		5:00	
12	Oscar Rojas	Ayudante	7:00		X		5:00	Oscar R
13	Wilmer Medina	Ayudante	7:00		X		5:00	
14	Pacifico verdugo	Ayudante	9:00		X		5:00	
15	Campo eliza	Ayudante					5:00	
16	Miguel Angel	operador	7:00		X		5:00	
17	Orlando Bonilla	op	7:00		X		5:00	
18	Silvio Alvira	AUXO	7:00					
19	Daniel Becerra	AUXO	7:00		X		5:00	
20	Pacifico verdugo	AUXO	7:00		X		5:00	
21	Edwin Hernandez	operador	7:00		X		5:00	
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
TOTAL HORAS HOMBRE TRABAJADAS								

OBSERVACIONES

ELABORADO POR:
FIRMA:
NOMBRE:
CARGO:

Vo.Bo. DIRECTOR DE OBRA / RESIDENTE:
FIRMA:
NOMBRE:
CARGO:

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS NIT:900.552.490-9	REPORTE DIARIO DE PERSONAL		
	Código No. F-SST-30	REVISIÓN No. 2	Fecha de emisión 27/ 07/ 2015

OBRA: Pavimentacion Via Tutaza

FRENTE: 1 FECHA: 5 Abril 2021

UBICACIÓN: Tutaza DIA:

A través de mi firma en este reporte declaró que durante mi jornada de trabajo del día de hoy no he sufrido suceso repentino que sobrevenga por causa o con ocasión del trabajo, y que me haya producido una lesión orgánica, una perturbación funcional o psiquiátrica, circunstancias que por lo tanto no le he reportado a mi superior inmediato.

Nº	NOMBRE	CARGO	HORA INICIO	FIRMA	HORA ALMUERZO SI	HORA ALMUERZO NO	HORA FINAL	FIRMA
1	Andres Bautista	ope	7:00		x		5:00	
2	Nuvia Torres	ope	7:00		x		5:00	
3	Edwin Hernandez	ope	7:00		x		5:00	
4	Hernando Arciniegas	ope	7:00		x		5:00	
5	Orlando Acosta	ope	7:00		x		5:00	
6	Edilberto Gonzalez	topo	7:00		x		5:00	
7	ABRIL 06/ 2021							
8	Andres Bautista	ope	7:00		x		5:00	
9	Oyuan Torres	ope	7:00		x		5:00	
10	Edwin Hernandez	ope	7:00		x		5:00	
11	Hernando Arciniegas	ope	7:00		x		5:00	
12	Orlando Acosta	ope	7:00		x		5:00	
13	Edilberto Gonzalez	topo	7:00		x		5:00	
14	ABRIL 07/ 2021							
15	Andres Bautista	ope	7:00		x		5:00	
16	Oyuan Torres	ope	7:00		x		5:00	
17	Edwin Hernandez	ope	7:00		x		5:00	
18	Hernando Arciniegas	ope	7:00		x		5:00	
19	Orlando Acosta	ope	7:00		x		5:00	
20	Edilberto Gonzalez	topo	7:00		x		5:00	
21	ABRIL 08/ 2021							
22	Edwin Hernandez	operador	7:00		x		5:00	
23	Félix Moreno	Ayudante de	7:00		x		5:00	
24	Hernando Arciniegas	ope	7:00		x		5:00	
25	Andres Bautista	OP.	7:00		x		5:00	
26	Alvaro Ruiz	OP	7:00		x		5:00	
27	Edilberto Gonzalez	Topo	7:00		x		5:00	
28								
29								
TOTAL HORAS HOMBRE TRABAJADAS								

OBSERVACIONES

ELABORADO POR:
FIRMA:
NOMBRE:
CARGO:

Vo.Bo. DIRECTOR DE OBRA / RESIDENTE:
FIRMA:
NOMBRE:
CARGO:

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEUD SAS NIT:900.532.490-8	REPORTE DIARIO DE PERSONAL		
	Código No. F-SST-30	REVISIÓN No. 2	Fecha de emisión 21/07/2015

OBRA: Remodelación via Tolga

FRENTE: _____ FECHA: 14/abril/2021

UBICACIÓN: Tulga DIA: _____

A través de mi firma en este reporte declaró que durante mi jornada de trabajo del día de hoy no he sufrido suceso repentino que sobrevenga por causa o con ocasión del trabajo, y que me haya producido una lesión orgánica, una perturbación funcional o psiquiátrica, circunstancias que por lo tanto no le he reportado a mi superior inmediato

Nº	NOMBRE	CARGO	HORA INICIO	FIRMA	HORA ALMUERZO SI	HORA ALMUERZO NO	HORA FINAL	FIRMA
1	Juan Arias	conductor	7:00		x		5:00	
2	Diana Maisela	Aux. Topografo	7:00	Diana	x		5:00	Diana
3	Fabio Ayos	Maestro	7:00		x		5:00	
4	Jose Cam S	operador	7:00		x		5:00	
5		Ayudante	7:00		x		5:00	
6		Ayudante	7:00		x		5:00	
7	Alexis Leguizamo	Ayudante	7:00	Alexis L	x		5:00	Alexis L
8	Subcontratista Tr	Ayudante	7:00		x		5:00	
9	Alvaro	Ayudante	7:00		x		5:00	
10	Duvan Guevara	Ayudante	7:00		x		5:00	
11	Jose camilo	Ayudante	7:00		x		5:00	
12	Pacifico verdug	Ayudante	7:00		x		5:00	
13	Stive Harley S.	Ayudante	7:00		x		5:00	
14	Conpuertas	Ayudante	7:00		x		5:00	
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
TOTAL HORAS HOMBRE TRABAJADAS								

OBSERVACIONES

ELABORADO POR:
FIRMA:
NOMBRE:
CARGO:

Vo.Bo. DIRECTOR DE OBRA / RESIDENTE:
FIRMA:
NOMBRE:
CARGO:

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS NIT:900.552.490-9	REPORTE DIARIO DE PERSONAL		
	Código No. F-SST-30	REVISION No. 2	Fecha de emisión 27/ 07/ 2015

OBRA: Remodelación vía Tolúa

FRENTE: _____ FECHA: 15 Abril 2021

UBICACIÓN: Tolúa DIA: _____

A través de mi firma en este reporte declaro que durante mi jornada de trabajo del día de hoy no he sufrido suceso repentino que sobrevenga por causa o con ocasión del trabajo, y que me haya producido una lesión orgánica, una perturbación funcional o psiquiátrica, circunstancias que por lo tanto no lo he reportado a mi superior inmediato.

Nº	NOMBRE	CARGO	HORA INICIO	FIRMA	HORA ALMUERZO SI	HORA ALMUERZO NO	HORA FINAL	FIRMA
1	Wilberto	Ayudante	7:00		Y		5:00	
2	José Cayr	Op	7:00		Y		5:00	
3	Daniel Herrera	Ayudante	7:00		Y		5:00	
4	Diego Rosales	Ayudante	7:00		Y		5:00	
5	Fabio Rojas	Ayudante	7:00		Y		5:00	
6	Nixon Alvarez	Ayudante	7:00		Y		5:00	
7	Oscar Guerrero	Ayudante	7:00		Y		5:00	
8	Johanna Rios	Ayudante	7:00		Y		5:00	
9	Panfilo Verdugo	Ayudante	7:00		Y		5:00	
10	Jose Camilo	Ayudante	7:00		Y		5:00	
11	Martin	Op	7:00		Y		5:00	
12	Leidy Viviana Alba	Aux. Topo	7:00		Y		5:00	
13	Jorge A	Aux. Topo	7:00		Y		5:00	
14	Luis Harley	Ayudante	7:00		Y		5:00	
15	Edwin Fernando Operador		7:00		Y		5:00	
16	Carlos Eduardo	Ayudante	7:00		Y		5:00	
17	Yolanda Acosta	Op	7:00		Y		5:00	
18	Luis Arias	Cond	7:00		Y		5:00	
19	Alex Cayarovin	Ayudante	7:00		Y		5:00	
20	Johanna Tarazona							
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
TOTAL HORAS HOMBRE TRABAJADAS								

OBSERVACIONES

ELABORADO POR:
FIRMA:
NOMBRE:
CARGO:

Vo.Bo. DIRECTOR DE OBRA / RESIDENTE:
FIRMA:
NOMBRE:
CARGO:

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS NIT:900.552.490-9	REPORTE DIARIO DE PERSONAL		
	Código No. F-SST-30	REVISIÓN No. 2	Fecha de emisión 27/07/2018

OBRA: Pavimentación Tutuca

FRENTE:

UBICACIÓN: Tutuca

FECHA: 16 | Abril | 2021

DIA:

A través de mi firma en este reporte declaro que durante mi jornada de trabajo del día de hoy no he sufrido suceso repentino que sobrevenga por causa o con ocasión del trabajo, y que me haya producido una lesión orgánica, una perturbación funcional o psiquiátrica, circunstancias que por lo tanto no le he reportado a mi superior inmediato.

Nº	NOMBRE	CARGO	HORA INICIO	FIRMA	HORA ALMUERZO SI	HORA ALMUERZO NO	HORA FINAL	FIRMA
1	Orlando Costa	op	7:00		✓		5:00	
2	Jorge Cano	op	7:00		✓		5:00	
3	Fabio Rojas	Ayud	7:00		✓		5:00	
4	Juan Arias	Cord	7:00		✓		5:00	
5	Wilmer Alvarez	Ayud	7:00		✓		5:00	
6	Diana Marcela	Aux Tecnico	7:00		✓		5:00	
7	Duvan Guevara	Ayud	7:00		✓		5:00	
8	Daniel Becerra	Ayud	7:00		✓		5:00	
9	John Mosquera T.	Ayud	7:00		✓		5:00	
10	Jose camilo	Ayud	7:00		✓		5:00	
11	Pacifico Verdugo	Ayud	7:00		✓		5:00	
12	Campo Elias	Ayud	7:00		✓		5:00	
13	Alexis Guillermo	Ayud	7:00		✓		5:00	
14	Edwin Fernando Parada		7:00		✓		5:00	
15	Miguel	op	7:00		✓		5:00	
16	Olive Harley S	Ayud	7:00		✓		5:00	
17	Wilmer Alvarez	Ayud	7:00		✓		12:00	
18	Pacifico Verdugo	Ayud	7:00		✓		12:00	
19	Duvan Guevara	Ayud	7:00		✓		12:00	
20	Orlando Costa	op	7:00		✓		12:00	
21	Jorge Cano	op	7:00		✓		12:00	
22	Wilbert	Ayud	7:00		✓		12:00	
23	Diana Marcela	Aux Tecnico	7:00		✓		12:00	
24	Fabio Rojas	Ayud	7:00		✓		12:00	
25	Campo Elias	Ayud	7:00		✓		12:00	
26	Daniel Becerra	Ayud	7:00		✓		12:00	
27	Leidy Viviana Abril	Aux. Tecnico	7:00		✓		12:00	
28	Juan Arias	Ayudante	7:00		✓		12:00	
29	Miguel	Op	7:00		✓		12:00	

TOTAL HORAS HOMBRE TRABAJADAS

OBSERVACIONES

ELABORADO POR:
FIRMA:
NOMBRE:
CARGO:

Vo.Bo. DIRECTOR DE OBRA / RESIDENTE:
FIRMA:
NOMBRE:
CARGO:

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS

NIT: 900.552.190-9

REPORTE DIARIO PERSONAL

19/ABRIL/2021

NOMBRE	CARGO	HORA INICIO	FIRMA	HORA ALMUERZO SI	HORA ALMUERZO NO	HORA FINAL	FIRMA
Orlando Jose	op	7:00		Y		5:00	
	Ayudante	7:00		Y		5:00	
Juan Arias	Cond.	7:00		Y		5:00	
Jorge Cerpa	Op	7:00	J.C.	Y		5:00	J.C
Fabio Mejes	Ayudante	7:00		Y		5:00	
Diana Maria Becerra	Auxiliario	7:00		Y		5:00	
Daniel Becerra	Ayudante	7:00		Y		5:00	
Wilmer Alvarez	Ayudante	7:00		Y		5:00	
Dayan Guerrero	Ayudante	7:00		Y		5:00	
Edwin Hernandez	operador	7:00		Y		5:00	
Campo Elias	Ayudante	7:00		Y		5:00	
Jose Palomo Murgo B.	Oficial	7:00		Y		5:00	
Pacifico Verdugo	Ayudante	7:00		Y		5:00	
Sara Maria Sierra T.	Ayudante	7:00		Y		5:00	
Yiomara Acevedo	AUX. TRAFICO	7:00		Y		5:00	
Leidy Alba	AUX. TRAFICO	7:00		Y		5:00	
Felix R. Martinez P.	Ayudante	7:00		Y		5:00	

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSECO SAS
NIT 900.552.140-9

REPORTE DIARIO
20 / ABRIL / 21

NOMBRE	CARGO	HORA INICIO	FIRMA	HORA ALMUERZO SI	HORA ALMUERZO NO	HORA FINAL	FIRMA
Orlando Soto	op	7:00		Y		5:00	
Wilmer Alvarez	ayud	7:00		Y		5:00	
Duvan Guerrero	ayudante	7:00		Y		5:00	
Pacifico Verdugo	Auxiliar P	7:00		Y		5:00	
Juan Arias	Conductor	7:00		Y		5:00	
Fabio Mejias	Auxiliar	7:00		Y		5:00	
Jhonatan Alejandro	Residente	7:00		Y		5:00	
Jose Pastor Prado B	Oficial	7:00		Y		5:00	
Jose Cun	Op	7:00		Y		5:00	
Edwin Hernandez	~~Operador~~	7:00		Y		5:00	
Campo Elias	Residente	7:00		Y		5:00	Campo Elias
Diana Marcela	Aux Trafico	7:00	Diana	Y		5:00	Diana
Daniel Becerra	Residente	7:00		Y		5:00	
Yiomara Acevedo	Aux Trafico	7:00	Yiomara A	Y		5:00	Yiomara A
Leidy Alba	Aux Trafico	7:00	Leidy Alba	Y		5:00	Leidy Alba
Felix R. Montero	Ayudante	7:0		Y		5:00	

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSTEGO SAS
NIT: 900.552.469-1

REPORTE DIARIO

21 / ABRIL / 21

NOMBRE	CARGO	HORA INICIO	FIRMA	HORA NOCTURNA SI	HORA NOCTURNA NO	HORA FINAL	FIRMA
Eduardo Soto	op	7:00		Y		5:00	
Wilmer Alarcon	ayud	7:00		Y		5:00	
Pedro Guevara	AYUDANTE	7:00		Y		5:00	
Pacifico Verdugo	AYUDANTE	7:00		Y		5:00	
Juan Arias	CONDUCTOR	7:00		Y		5:00	
Pablo Rivas	AYUDANTE	7:00		Y		5:00	
Jhonatan Gaporeche.	Ayudante.	7:00		Y		5:00	
Luis Antonio Pinedo	Oficial	7:00		Y		5:00	
Edwin Hernandez	Oficial	7:00		Y		5:00	
Campo Elias	AYUDANTE	7:00		Y		5:00	
Diana Maricela	AUX TOPICO	7:00		Y		5:00	
Daniel Becerra	AYUDANTE	7:00		Y		5:00	
Yomaira Acuedo	AUX TOPICO	7:00		Y		5:00	
Heidy Alba	AUX TOPICO	7:00		Y		5:00	
Felix R. Hernandez	Ayuda	7:00		X		5:00	

Escaneado con CamScanner

CONSTRUCCO SAS
NIT: 900.552.190-9

REPORTE DIARIO PERSONAL

22 ABRIL 21

NOMBRE	CARGO	HORA INICIO	FIRMA	HORA ALMUERZO SI	HORA ALMUERZO NO	HORA FINAL	FIRMA
Jorge Gal	op	7:00	JCS	1		5:00	JC
Wilberto Pacheco	ayud	7:00		1		5:00	
Ortega Costa	op	7:00		1		5:00	
Juan Rios	Cond	1:00		1		5:00	
Fabio Rojas	ayudante	7:00		1		5:00	
Wilmer Alvarez	ayud	7:00		1		5:00	
Duvan Guerrero	ayudante	7:00		1		5:00	
Daniel Becerra	ayudante	7:00		1		5:00	
Johanna Sierra T.	auxiliar	7:00		1		5:00	
Pacifico Verdugo	ayudante	7:00		1		5:00	
Campo Elias	ayudante	7:00		1 1/2		5:00	
Jhonatan Sepulveda M.	Ax Obra.	1:00		1		5:00	
Jose Antonio Alvarado B	oficial de obra	7:00		1		5:00	
Felix M Alvarado P.	ayda	7:00		1		5:00	
ABRIL 23/21							
Orlando Costa	op	7:00		1		5:00	
Jose Campo	op	7:00	JC	1		5:00	JC
Jhonatan Sepulveda M.	Ax. obra.	1:00 AM		1		5:00	
Jose Antonio Alvarado B	oficial obra	7 am		1		5:00	
Daniel Becerra	ayudante	7:00		1		5:00	
Fabio Rojas	ayudante	7:00		1		5:00	
Wilmer Alvarez	ayudante	7:00		1		5:00	
Duvan Guerrero	ayudante	7:00		1		5:00	
Diana Daniela Becerra	ayudante	7:00		1		5:00	
Campo Elias	ayudante	7:00		1		5:00	
YOMAIRA CEDEÑO	AUX. ADMVO	7:00		1		5:00	
HIDA ALBA	AUX. ADMVO	7:00		1		5:00	

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS
NIT: 900.552.490-9.

REPORTE DIARIO

26/ABRIL/21

NOMBRE	CARGO	HORA INICIO	FIRMA	HORA ATRASO SI	HORA ATRASO NO	HORA FINAL	FIRMA
Orlando Costa	op	7:00		1		5:00	
Fabio Rojas	Ayudante	7:00		X		5:00	
Juan Arias	Ayud.	7:00		X		5:00	
Wilmer Alvarez	Ayud	7:00		X		5:00	
Ruben Guerrero	Ayudante	7:00		X		5:00	
Diana Marcela Becerra	AUX TRAFICO	7:00	Diana Marcela	X		5:00	Diana Marcela
Jorge Cano S	Op	7:00	JC	X		5:00	JC
Campo Elias	Ayudante	7:00	Campo Elias	X		5:00	Campo Elias
Daniel Becerra	Ayudante	7:00		X		5:00	
Juan Mario Sisa T.	Ayudante	7:00		X		5:00	
Pacifico Verdugo	Ayudante	7:00		X		5:00	
Xiomara Acevedo	AUX TRAFICO	7:00	Xiomara A	X		5:00	Xiomara A
Leidy ALBA	AUX TRAFICO	7:00	Leidy Alba	X		5:00	Leidy Alba
Daniel Becerra						5:00	
Felix Rivera R.	1 YU.	7:00		X		5:00	
Juan Mario Sisa T.	Ayudante	7:00		X		5:00	
Pacifico Verdugo	Ayudante	7:00		X		5:00	

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS

NIT: 900.552.440-9

REPORTE DIARIO PERSONAL

27 ABRIL 2021

NOMBRE	CARGO	HORA INICIO	FIRMA	HORA ALMUERZO SI	HORA ALMUERZO NO	HORA FINAL	FIRMA
Alvaro Soto	op	7:00		Y		5:00	
[illegible]	Ayudante	7:00		Y		5:00	
Juan Arias	Cond.	7:00		Y		5:00	
Jose Campo	Op	7:00	J.C.	Y		5:00	J.C
Fabio Rojas	Ayudante	7:00		Y		5:00	
Diana Maria Becerra	AUX TRAFICO	7:00	Diana Becerra	Y		5:00	Diana Maria
David Becerra	Ayudante	7:00		Y		5:00	
Wilmer Alvarez	Ayudante	7:00		Y		5:00	
Devan Guerrero	Ayudante	7:00		Y		5:00	
Edwin Hernandez	operador	7:00		Y		5:00	
Campo Elias	Ayudante	7:00	Campo Elias	Y		5:00	Campo Elias
Jose Alfonso Alvarado B.	Oficial	7:00		Y		5:00	
Pacifico Verdugo	Ayudante	7:00		Y		5:00	
John Mario Zuca T.	Ayudante	7:00				5:00	
Yiomara Acevedo	AUX. TRAFICO	7:00	Yiomara A	Y		5:00	Yiomara A
Leidy Alba	AUX. TRAFICO	7:00	Leidy Alba	Y		5:00	Leidy Alba
Felix R. Montes P.	Ayudante	7:00		Y		5:00	

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSTEGO SAS
NIT: 900.552.989-9

REPORTE DIARIO

28/ABRIL/21

NOMBRE	CARGO	HORA INICIO	FIRMA	HORA NUMERO SI	HORA NUMERO NO	HORA FINAL	FIRMA
Oswaldo Acosta	op	7:00		x		5:00	
Wilmer Alvira	ayud	7:00		x		5:00	
Pedro Guerrero	ayudante	7:00		x		5:00	
Pacifico Verdugo	ayudante	7:00		x		5:00	
Juan Arias	conductor	7:00		x		5:00	
Pablo Rios	ayudante	7:00		x		5:00	
Jonathan Caporales	Auxiliar	7:00		x		5:00	
Jose Porfirio Pinedo	oficial	7:00		x		5:00	
Edwin Hernandez		7:00		x		5:00	
Campo Elias	ayudante	7:00		x		5:00	
Diana Narcela	auxiliar	7:00		x		5:00	
Daniel Becerra	ayudante	7:00		x		5:00	
Yomaira Acosta	auxiliar	7:00		x		5:00	
Henry Alba	auxiliar	7:00		x		5:00	
Felix R. Hernandez	ayuda	7:00		x		5:00	

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS
NIT: 900.552.490-9

REPORTE DIARIO PERSONAL

29 ABRIL 121

NOMBRE	CARGO	HORA INICIO	FIRMA	HORA ALMUERZO SI	HORA ALMUERZO NO	HORA FINAL	FIRMA
Jorge Cruz	op	7:00	JCS	1		5:00	JC
Wilberto Fonseca	ayud	7:00		1		5:00	
Odoneil Borja	op	7:00		1		5:00	
Juan Arias	Cond	1:00		1		5:00	
Fabio Rojas	ayudante	7:00		1		5:00	
Wilmer Alvarez	ayud	7:00		1		5:00	
David Gutierrez	ayudante	7:00		1		5:00	
David Becerra	ayudante	7:00		1		5:00	
Johanna Silva T.	topografa	7:00		1		5:00	
Pacifico Verdugo	Ayudante	7:00		1		5:00	
Campo Elias	Ayudante	7:00		11:00		5:00	
Jhonatan Saavedra M.	Ax. Obra.	7:00		1		5:00	
Luis Alfonso Prado B	oficial de obra.	7:00		1		5:00	
Felix A Maestre P.	Ayda	7:00		1		5:00	

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS

NIT: 900.552.190-9

REPORTE DIARIO PERSONAL

30/ABRIL/2021

NOMBRE	CARGO	HORA INICIO	FIRMA	ALMUERZO SI	ALMUERZO NO	HORA FINAL	FIRMA
Alexander Acosta	OP	7:00		Y		5:00	
[illegible]	Ayudante	7:00		Y		5:00	
Juan Arias	Cond.	7:00		Y		5:00	
Jose Campo	OP	7:00	J.C.	Y		5:00	J.C.
Fabio reyes	Ayudante	7:00		Y		5:00	
Diana Muralla Bermudez	AUX. TRAFICO	7:00	Diana Muralla	Y		5:00	Diana Muralla
David Becerra	Ayudante	7:00		Y		5:00	
Wilmer Alvarez	Ayudante	7:00		Y		5:00	
Dayan Guerrero	Ayudante	7:00		Y		5:00	
Edwin Hernandez	operador	7:00		Y		5:00	
Campo Elias	Ayudante	7:00	Campo Elias	Y		5:00	Campo Elias
Jose Pitano Alvarado B.	Oficial	7:00		Y		5:00	
Pacifico verdugo	Ayudante	7:00		Y		5:00	
John Mario [illegible] T.	Ayudante	7:00		Y		5:00	
Yicomara Acevedo	AUX. TRAFICO	7:00	Yicomara A.	Y		5:00	Yicomara A
Leidy Alba	AUX. TRAFICO	7:00	Leidy Alba	Y		5:00	Leidy Alba
Félix R. Moreno P.	Ayudante	7:00		Y		5:00	

Escaneado con CamScanner

Registro de cumplimiento de la normatividad ambiental y plan de manejo ambiental (Seguimiento de fichas ambientales)

INFORME No. 06
(Abril 1 al 30 de 2021)

AVANCE Y SEGUIMIENTO AL PLAN DE ADAPTACIÓN DE LA GUÍA AMBIENTAL DE INVIAS – PAGA



PROYECTO:
“INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZÁ CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMÁ-DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 3066 de 2020

CONTRATO DE OBRA No. 2890 de 2020

MAYO DE 2021
VERSION 0

CUADRO DE CONTROL

Versión	Fecha	Descripción / Modificación
0		
1		
2		
3		

REGISTRO DE REVISIÓN Y APROBACIÓN

Responsables	Versión			
	0	1	2	3
Elaboró:	Amanda R. Granados Caldas			
Firma:	Amanda R. Granados Caldas			
Fecha:	04-05-2021			
Revisó:	Fredy Pérez			
Firma:				
Fecha:	04-05-2021			
Aprobó:	Fredy Pérez			
Firma:				
Fecha:	04-05-2021			

LISTA DE DISTRIBUCIÓN

Este documento ha sido distribuido como se indica a continuación.

Dependencia	Nombre	Descripción de lo entregado
Gobernación de Boyacá	Ing. Gustavo Reyes	Informe Mensual Ambiental No 6 de Interventoría

TABLA DE CONTENIDO

INFORME No. 01 1
PROYECTO: 1
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 3066 de 2020 1
CONTRATO DE OBRA No. 2890 de 2020 1
1. INTRODUCCIÒN 5
2. OBJETIVOS 6
2.1 OBJETIVO GENERAL 6
2.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS 6
3. DESCRIPCIÓN DELPROYECTO 7
3.1 Localización 7
3.2 Descripción Administrativa 8
3.3 Control Técnico 8
3.4 Descripción General del Proyecto 8
4. GENERALIDADES DEL PROYECTO 9
4.1 CONTRATO DE OBRA 9
4.2 CONTRATO DE INTERVENTORIA 10
4.1 DESCRIPCION PRINCIPALES ACTIVIDADES 11
4.1.1 Elaboración del PAGA 11
4.1.2 Revisión de Permisos Ambientales 12
4.1.3 Actividades de Localización y Replanteo 12
4.1.4 Instalación de oficina y/o campamentos 12
4.1.5 Instalación de señalización para actividades de topografía 12
4.1.6 Contratación de personal. 13
4.1.7 Identificación de comunidades adyacentes 14
5. **ACTOS ADMINISTRATIVOS GENERADOS POR LAS AUTORIDADES** 15
6. OFICIOS AMBIENTALES GENERADOS EN EL PERIODO 15
7. CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL DEL PAGA 16

a. Proyecto: Explotación Fuentes de Materiales. 17

b. Proyecto: Protección de Ecosistemas Sensibles. 17

c. Proyecto: Instalación, Funcionamiento y Desmantelamiento de la Planta de Trituración, Asfalto y Concreto. 17

7.1 PROGRAMA DE DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL 18

7.1.1 PROGRAMA No. 1. DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL . 18

7.1.2 PROGRAMA No. 2. PROGRAMA ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS. 22

7.1.3 PROGRAMA No. 3. PROGRAMA GESTIÓN HÍDRICA 31

7.1.4 PROGRAMA No. 4. PROGRAMA DE BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECO SISTÉMICOS. 34

7.1.5 PROGRAMA No. 5. PROGRAMA MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES, DE MAQUINARIA Y EQUIPOS. 36

8 SEGUIMIENTO Y CONTROL 40

9 CONCLUSIONES 40

1. INTRODUCCIÒN

Durante la construcción o ejecución de proyectos es importante incluir la Gestión Ambiental como herramienta que nos ayuda a organizar y formalizar mediante procedimientos a planificar las actividades, definir responsabilidades y desarrollar buenas practicas, todo lo anterior para prevenir y minimizar los efectos sobre el entorno y por ende la protección del medio ambiente, mediante el control eficiente y permanente de la Interventoría.

Para la ejecución del Contrato de obra No. 2890 de 2020,cuyo objeto es el “**MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZÁ CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMÁ-DEPARTAMENTO DE BOYACÁ** se elaboró un PLAN DE ADAPTACIÓN DE LA GUÍA AMBIENTAL INVIAS – PAGA, el cual está conformado por seis (6) programas y cada uno por fichas o proyectos que en total corresponde a veinte (20), cada una menciona las diferentes medidas de manejo ambiental que se deben implementar durante el desarrollo del proyecto para prevenir, mitigar y corregir los posibles impactos identificados, documento revisado y aprobado por la Interventoría cuyo contrato es el No 3066 de 2020 y cuyo Objeto es: **INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZÁ CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMÁ-DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**

El presente documento corresponde al Informe de Gestión Ambiental de Interventoría No 06 del periodo comprendido entre el 1 al 30 de abril 2021; contiene todas las actividades, medidas o acciones de manejo ambiental implementadas o desarrolladas durante este periodo para dar cumplimiento a la normatividad legal, a los documentos del proyecto y demás lineamientos y/o requerimientos exigidos por la Interventoría.

.

2. OBJETIVOS

2.1 OBJETIVO GENERAL

Verificar el cumplimiento de las acciones ambientales planteadas para la ejecución del proyecto **"MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZÁ CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMÁ-DEPARTAMENTO DE BOYACÁ."** Tendientes a evitar y reducir los efectos adversos al medio ambiente por parte del Contratista Construsego S.A.S.

2.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS

- El presente informe permite establecer las actividades técnicas llevadas a cabo dentro del periodo de ejecución y así describir las medidas de prevención y mitigación implementadas por el Contratista con el fin de controlar los impactos generados durante las actividades de carácter técnico enunciadas.

- Disponer de personal capacitado en el área técnica, ambiental para cumplir de manera eficiente con cada una de las actividades programadas tanto por parte del Contratista como la Interventoría.

- Dar cumplimientos a los requerimientos de carácter ambiental solicitados por la Interventoría, la Gobernación de Boyacá o Autoridad Ambiental.

- Integrar conceptos de Medio Ambiente que permitan enmarcar el desarrollo del proyecto a través de la protección del medio ambiente y las buenas relaciones con las comunidades del área de influencia.

3. DESCRIPCIÓN DELPROYECTO

3.1 Localización

El presente proyecto se ejecuta a lo largo de la vía secundaria que comunica del Municipio de Belén al Municipio de Tutazá, se emplaza en dos tramos, el Tramo 1: K0+000 al K1+736 y el Tramo 2: K4+135 al K5+829.

El Municipio de Tutazá se encuentra ubicado sobre la Cordillera oriental al nor-oriente del departamento de Boyacá, en la ruta Tunja, Duitama y Sogamoso. Limita por el norte con el municipio de Sativanorte, por el occidente con el departamento de Santander, al sur con el municipio de Belén y al oriente con Paz de Río.

El Municipio de Belén, también llamado Tierra Noble y Legendaria. Se encuentra localizado en la Cordillera Oriental en la Provincia de Tundama al norte del Departamento de Boyacá, ubica a una distancia de 25,8 km de la ciudad de Duitama Capital de la Provincia.

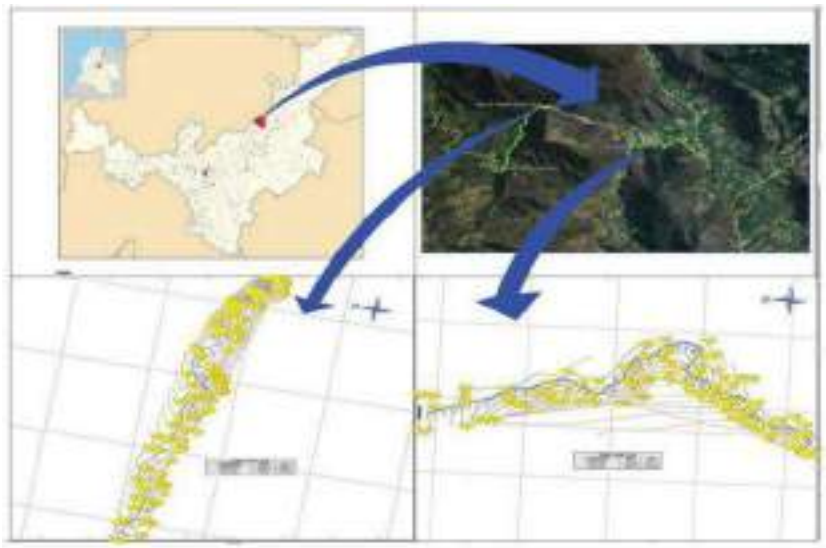


Figura 1. **Localización Proyecto.**
Fuente Pliego de Condiciones del Contrato de obra.

3.2 Descripción Administrativa

La Gobernación de Boyacá, ha asignado mediante contrato de obra No. 2890 a CONSTRUSEGO S.A.S para adelantar las obras prioritarias de mejoramiento y pavimentación de la vía Tutazá cruce ruta 6404 código 55-23 Belén Sacamá – Departamento de Boyacá

3.3 Control Técnico

Para realizar las actividades de coordinación, control y seguimiento del contrato de Obra mencionado, se nombró al **INGCONSA S.A.S** mediante contrato de interventoría No. 3066 de 2020, quien adelanta la interventoría Técnica, Administrativa, Financiera, Jurídica, Contable y Ambiental, con Supervisión del Departamento de Boyacá.

3.4 Descripción General del Proyecto

El proyecto contempla el mejoramiento y pavimentación de la vía secundaria que comunica del Municipio de Belén al Municipio de Tutazá, se emplaza en dos tramos, el Tramo 1: K0+000 al K1+736 y el Tramo 2: K4+135 al K5+829, las coordenadas en el sistema cartesiano MAGNA SIRGAS BOGOTÁ ZONA son las siguientes:

- TRAMO 1: Punto inicio N: 1135980,96 E 1155211,02
  Punto Final N 1136035,78 E: 1156528,53
- TRAMO 2: Punto inicio N 1158360,27 E 1136524,41
  Punto Final N 1158782,1 E 1135125,80

4. GENERALIDADES DEL PROYECTO

4.1 CONTRATO DE OBRA

Contrato No:	2890 DE 2020
Objeto del Contrato:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZÁ CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMÁ-DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
Localización:	Departamento de Boyacá
Contratista:	CONSTRUSEGO S.A.S
NIT	900.552.490-9
Características generales de la obra:	Mejoramiento y Pavimentación
Teléfono Oficina Principal	311 898 1506 Bucaramanga
Teléfono Campamento Tutazá	310 7664935
Dirección Oficina Principal	Calle 92 No 14- 23 Bucaramanga
Correo del proyecto:	construsegosas@gmail.com
Plazo Inicial:	6 meses
Prorroga No 1:	2 meses
Fecha de Iniciación de obra:	26 de octubre de 2020
Fecha de terminación Contrato:	25 de junio de 2021
Valor del Contrato:	$4.417.308.471,95
Representante Legal:	GERMAN ALBERTO SERRANO GUTIÉRREZ

Fuente: INGCONSA S.A.S

4.2 CONTRATO DE INTERVENTORIA

Contrato No:	3066 DE 2020
Objeto del Contrato:	**INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZÁ CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMÁ-DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**
Localización:	Departamento de Boyacá
Contratista:	INGCONSA S.A.S
NIT	900.104.490-8
Teléfono Oficina Principal	+3132630624
Teléfono Campamento Tutazá	314 381 9918
Dirección Oficina Principal	Carrera 8 A No 107 A 15 OF 402
Dirección oficina Tutazá:	Ubicada en el Municipio de Belen
Correo del proyecto:	ingconsasas@gmail.com
Plazo Inicial:	6 meses
Prorroga No 1	2 meses
Fecha de Iniciación de obra:	26 de octubre de 2020
Fecha de terminación Contrato:	25 de junio de 2021
Valor del Contrato:	$326.954.880
Representante Legal:	FREDDY HUMBERTO PÉREZ SUAREZ

Fuente: INGCONSA S.A.S

4.1 DESCRIPCION PRINCIPALES ACTIVIDADES

El presente informe corresponde a las actividades desarrolladas por el Contratista y controladas por la Interventoría en el periodo comprendido entre el 1 al 30 de abril de 2021, cuyas actividades correspondieron a:

- Control de la Implementación del PAGA
- Revisión permisos ambientales
- Actividades de localización y replanteo
- Mantenimiento de oficina y/o campamentos.
- Instalación de señalización para actividades de topografía
- Contratación de personal.
- Excavación manual y mecánica
- Instalación de tubería
- Conformación de taludes
- Conformación de vía
- Imprimación
- Instalación de asfalto

A continuación, se hará una descripción de las diferentes actividades ejecutadas como parte de la Gestión Ambiental y Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo.

4.1.1 Implementación del PAGA

Teniendo en cuenta que el proyecto no requiere licenciamiento, ya que las obras corresponden a mantenimiento y rehabilitación de vías existentes en el Departamento de Boyacá, se elabora el Programa de Adaptación de la Guía Ambiental PAGA, como instrumento de diagnóstico y establecimiento de programa del componente de Gestión Ambiental con el fin de establecer las medidas de prevención, mitigación y/o compensación con el fin de reducir los impactos generados con las obras a ejecutar.

El proyecto cuenta con un PLAN DE ADAPTACIÓN DE LA GUÍA AMBIENTAL DEL INVIAS–PAGA, el cual está conformado por veinte (20) fichas o proyectos, en cada una se mencionan las diferentes medidas de manejo o acciones a desarrollar durante la ejecución del proyecto, para prevenir, mitigar y corregir los posibles impactos identificados. Para implementar cada una de las fichas se contó con el apoyo de:

- (1) Residente Ambiental
- (1) Residente SST

4.1.2 Revisión de Permisos Ambientales

El proyecto a la fecha no cuenta con permisos ambientales debido a que estos no se requieren dado que los insumos necesarios para adelantar las obras se manejarán tercerizados para lo cual se verifican las vigencias de los permisos mineros y ambientales para la adquisición de materiales pétreos, concretos asfálticos y agua necesarios para la ejecución de las obras.

4.1.3 Actividades de Localización y Replanteo

Se llevó a cabo actividades de topografía las cuales consiste en la localización de las obras contratadas y el replanteo de las mismas de acuerdo al análisis técnico llevado a cabo junto con la Interventoría, para lo cual se dispuso del siguiente personal:

- Un (1) Topógrafo
- Dos (2) cadenero primero

4.1.4 Mantenimiento de oficina y/o campamentos

La Interventoría tomo en arriendo un predio en el Municipio de Belén, el Contratista por su parte tomó en arriendo una casa que funciona desde mes de octubre en el Barrio El Bosque en el Municipio de Tutazá, este tiene dos baños conectado a la red de alcantarillado del Municipio de Tutazá, el Contratista realiza mantenimiento del campamento diariamente.

4.1.5 Instalación de señalización para actividades de topografía

Para las actividades de localización y replanteo de obras que llevo a cabo el equipo de topografía de INGCONSA y CONSTRUSEGO, se instalaron como sistema de aproximación conos naranjas, que advertían la proximidad del equipo de trabajo, para los vehículos que se aproximaban al sitio de trabajo topográfico, así mismo se les suministro chalecos reflectivos al equipo de trabajo, para ser fácilmente identificados a la distancia.

4.1.6 Contratación de personal.

Se llevó a cabo la contratación de personal para atender los requerimientos del proyecto, a continuación se relaciona el personal que laboro durante el periodo:

Contratista:

CARGO	NOMBRE	CANTIDAD
Director de Proyecto	Serrano German	1
Especialista Ambiental	Luisa Fernanda Sánchez	1
Residente de obra	Picón Viviana	1
Profesional SST	Jorge Enrique Murcia Cubides	1
Topógrafo	José Noe Alba Niño	1
Auxiliar administrativo	Elkin Alarcon	1
Auxiliar administrativo	Mateo Rondón	1
Especialista Hidráulico	Luis Mario Durán González	1
Auxiliar SST	Andrea García	1
Cadeneros		3
Maestro de obra		4
Ayudantes de obra		16
Auxiliar de transito		3
Oficial		1
Operadores		7
Conductor		1
Vigilante		1
TOTAL PERSONAL		**45**

Fuente: INGCONSA S.A.S

Interventoría:

CARGO	NOMBRE	CANTIDAD
Director de Proyecto	Ing. Fredy H. Pérez	1
Coordinador de Proyecto	Ing. Edgar Villate Hernández	1
Especialista Ambiental	Ing. Amanda R. Granados Caldas	1
Especialista Geotecnia	Ing. José Armando Ruiz	1
Residente de obra	Ing. Jhann Montaña	1
Profesional Social	Karen Jiménez	1
Topógrafo	Fabian Flores	1
Cadeneros	Emilsen Morales	1
Tecnólogo en áreas de Ingeniería	Brigida Morales	1
Secretaria	Edgar Acosta	1
TOTAL PERSONAL		**9**

Fuente: INGCONSA S.A.S

4.1.7 Excavación Manual y mecánica

Se lleva a cabo excavación mecánica sobre la vía de material común y excavaciones manuales para la instalación de tubería y construcción de cajas.

4.1.8 Instalación de Tubería

Suministro e instalación de tubería de concreto reforzado en diámetro de 36" incluye emboquillada.

4.1.9 Conformación de Taludes

Se realiza actividades de excavación y corte de taludes y canales para ampliación de calzada.

4.1.10 Conformación de Vía

Conformación de vía mediante el suministro extendido y conformación de material seleccionada de sub base granular, base granular, incluye cuneteo perfilado y compactación de banca existente.

4.1.11 Imprimación

Imprimación con emulsión asfáltica CRL-1H

4.1.12 Instalación de Asfalto

Instalación de mezcla asfáltica en caliente, incluye barrido, suministro y compactación.

5. ACTOS ADMINISTRATIVOS GENERADOS POR LAS AUTORIDADES

Durante el periodo no se recibieron comunicaciones o actos administrativos por parte de ninguna autoridad ambiental, por lo tanto no se envían anexos dentro del presente informe.

6. OFICIOS AMBIENTALES GENERADOS EN EL PERIODO

Durante el periodo no se radicaron oficios por parte de la Interventoría.

7. CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL DEL PAGA

A continuación se presentan las fichas o proyectos de manejo ambiental contenidas en el PAGA las cuales son de estricto cumplimiento al inicio y como tal durante toda la ejecución del proyecto, hasta la liquidación del contrato.

NOMBRES Y CÓDIGOS DE LOS PROGRAMAS DE LA GUÍA			
PROGRAMA		**PROYECTO**	**CÓDIGO**
1. Desarrollo y Aplicación de la Gestión Ambiental.	1.	Conformación del grupo de gestión ambiental.	DAGA-1.1-01
	2.	Capacitación en gestión socio - ambiental y de Seguridad y salud en el trabajo.	DAGA-1.2-02
	3.	Cumplimiento de requisitos legales.	DAGA-1.3-03
2. Programa Actividades Constructivas.	1.	Manejo integral de materiales de construcción.	PAC-2.1-04
	3.	Señalización frentes de obras y sitios Temporales.	PAC-2.3-06
	4.	Manejo y disposición final de escombros y residuos de construcción	PAC-2.4-07
	5.	Manejo y disposición final de residuos sólidos Convencionales industriales.	PAC-2.5-08
3. Programa Gestión Hídrica.	1.	Manejo de aguas superficiales.	PGH-3.1-09
	2.	Manejo de residuos líquidos domésticos e industriales.	PGH-3-2-10
4. Programa de Biodiversidad y Servicios Eco sistémicos.	1.	Manejo del descapote y cobertura vegetal.	PBSE-4.1-11
	2.	Recuperación de Áreas Afectadas.	PBSE-4.2-12
	3.	Protección de fauna.	PBSE-4.3-13
5. Programa Manejo de Instalaciones Temporales, de Maquinaria y Equipos.	1.	Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio temporal.	PMIT-5.1-15
	3.	Manejo de maquinaria, equipos y vehículos.	PMIT-5.3-17

Es importante mencionar que el PAGA se elaboró de acuerdo a las características del proyecto, por lo tanto algunas fichas o proyectos de las contenidas en la Guía Ambiental, no aplican.

A continuación se relacionan las fichas o proyectos que no aplican y se da su respectiva justificación.

a. Proyecto: Explotación Fuentes de Materiales.

El presente programa no aplica dentro de la elaboración del PAGA para estas obras, ya que los materiales se adquieren FABIO EDUARDO CELY HERRERA el cual cuenta con sus correspondientes permisos de explotación, esta se encuentra ubicada ubicado en el Municipio de Paz del Rio, Boyacá.

b. Proyecto: Protección de Ecosistemas Sensibles.

Este proyecto no aplica debido a que no se va a intervenir ningún ecosistema sensible en la zona de desarrollo de las actividades constructivas.

c. Proyecto: Instalación, Funcionamiento y Desmantelamiento de la Planta de Trituración, Asfalto y Concreto.

Para este proyecto no se instalara ningún planta ya que el suministro de materiales pétreos y de construcción lo realiza la FABIO EDUARDO CELY HERRERA el cual cuenta con sus correspondientes permisos de explotación, esta se encuentra ubicada ubicado en el Municipio de Paz del Rio, Boyacá. Y el suministro de asfalto lo realiza Jairo Alfonso Reyes Cepeda y la Sociedad Reyes y Riveros Ltda.

7.1 PROGRAMA DE DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL

El desarrollo o aplicación de la gestión ambiental se da a partir de Programas y estos a través de fichas o proyectos contenidos en el PAGA, a continuación se describen cada una de las acciones desarrolladas, así:

7.1.1 PROGRAMA No. 1. DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL

PROYECTO		CÓDIGO
1.	Conformación del grupo de gestión ambiental.	DAGA-1.1-01

ACCIONES DESARROLLADAS

El grupo de gestión ambiental del Contratista elaboró el Informe mensual No 5 que comprendió el periodo del 1 al 31 de marzo de 2021, también verificó que las acciones o medidas propuestas en cada programa se ajustaran a los requerimientos del proyecto, la Interventoría reviso, hizo observaciones y aprobó la versión 0 del Informe Mensual No 5 una vez atendidas las correcciones solicitadas.

El Grupo de Gestión del Contratista estuvo conformado por:

- 1 Residente Ambiental
- 1 Residente HSEQ

Este grupo respondió a los requerimientos de la Interventoría y estuvo dispuesto a dar respuesta a todas las solicitudes, quejas, inquietudes, y/o reclamos que llegaran a presentarse por parte de la comunidad o los trabajadores, para dar una dar la solución pertinente.

SEGUIMIENTO Y MONITOREO

INDICADOR	DESC. DEL INDICADOR	DESARROLLO DEL INDICADOR
% de los programas, proyectos o actividades ambientales ejecutados	Número de programas ejecutados en el periodo/número de programas a ejecutar en el periodo	**6/6*100= 100%**
Cumplir con el 100% de las obligaciones previstas	Número de profesionales requeridos en el proyecto/número de profesionales contratados	**2/2*100=100%**

PROYECTO		**CÓDIGO**
2.	**Capacitación ambiental al personal de obra.**	**DAGA-1.2-02**

ACCIONES DESARROLLADAS

Dando cumplimiento a este programa, se continuó con la realización de charlas y capacitaciones previas al inicio de los trabajos, en donde se socializaron algunos temas de concientización ambiental, seguridad en el trabajo. ***Anexo 1. Capacitaciones***

Durante el 1 al 30 de abril de 2021 equivalente al informe No. 6, se programaron dieciocho (18) capacitaciones y realizaron dieciocho (18) capacitaciones, las cuales fueron socializadas con el personal en obra y se tomó el respectivo registro de asistencia.

Tabla 1: Registro de Capacitaciones.

1 AL 30 DE ABRIL DEL 2021	5/04/2021	Capacitación de Socialización PMT
	6/04/2021	Capacitación Uso de los EPP
	9/04/2021	Capacitación de Residuos Sólidos y Especiales
	8/04/2021	Capacitación de Riesgo Publico
	10/04/2021	Capacitación Protección de la Fauna Silvestre
	12/04/2021	Capacitación Riesgos Laborales
	14/04/2021	Capacitación Brigada de Emergencia
	15/04/2021	Capacitación Cuidado del Recurso Hídrico
	16/04/2021	Capacitación de Estilo de Vida Saludable
	17/04/2021	Capacitación Reporte de incidentes y accidentes
	19/04/2021	Capacitación de Reglamento de higiene y seguridad industrial
	20/04/2021	Capacitación Seguridad vial, normas y políticas
	21/04/2021	Capacitación condiciones de orden, aseo y señalización
	22/04/2021	Capacitación Políticas de prevención al Alcoholismo
	23/04/2021	Capacitación Cuidado de los Recursos Naturales
	26/04/2021	Inducción de Políticas, seguridad industrial y salud ocupacional

	05/04/2021	Inducción de seguridad, salud gestión del riesgo
	24/04/2021	Capacitación Contaminación Auditiva

SEGUIMIENTO Y MONITOREO

INDICADOR	DESC. DEL INDICADOR	DESARROLLO DEL INDICADOR
100% del personal que ingrese al proyecto formado sobre las medidas y actividades ambientales que aplican para el proyecto	# de personas con inducción en el periodo/# de personal que ingreso en el periodo	**(18/18)*100=100%**

REGISTRO FOTOGRÁFICO





PROYECTO		**CÓDIGO**
3.	**Cumplimiento requerimientos legales.**	**DAGA-1.3-03**

ACCIONES DESARROLLADAS

Hasta el 5 de marzo de 2021 el Contratista radico el Inventario Forestal trámite llevado a cabo ante la Corporación Autónoma Regional de Boyacá "CORPOBOYACÁ", para el permiso de aprovechamiento forestal. Mediante Radicado 5657 del 5 marzo del 2021 se entregaron los documentos exigidos en el Formulario FGR-06.

La Interventoría manifiesta que la demora en la radicación del Inventario Forestal va generar retrasos en el desarrollo del proyecto, siendo de gran preocupación la falta del permiso para continuar con las actividades técnicas, siendo responsabilidad del CONSTRUSEGO, la falta de gestión oportuna, y la falta oportuna de este trámite pone al contrato en ruta crítica para su avance.

Durante este periodo no se presentaron actos administrativos por parte de la Autoridad ambiental competente.

Tabla 2: Permisos Ambientales

TIPOS DE PERMISOS		
RECURSO NATURAL A AFECTAR	**TIPOS DE PERMISOS**	**ENTIDAD QUE LO OTORGA**
Forestal	Permiso de aprovechamiento forestal	CORPOBOYACÁ

SEGUIMIENTO Y MONITOREO

INDICADOR	**DESC. DEL INDICADOR**	**DESARROLLO DEL INDICADOR**
Contar con el 100% de los permisos que requiere el proyecto para su ejecución	# de permisos otorgados/de permisos requeridos	**NA**
Finalizar el proyecto con cero pasivos (requerimientos) ambientales	# de requerimientos cumplidos por cada acto administrativo/número de requerimientos exigidos	**NA**

7.1.2 PROGRAMA No. 2. PROGRAMA ACTIVIDADESCONSTRUCTIVAS.

PROYECTO		CÓDIGO
1.	Manejo integral de materiales de construcción.	PAC-2.1-04

ACCIONES DESARROLLADAS

Durante el periodo en mención se llevó a cabo la verificación de los permisos mineros y ambientales de los proveedores de materiales que se requieren en el proyecto.

Para el presente periodo, se relacionan las empresas que suministran los materiales al proyecto y la relación de los permisos ambientales que tienen:

Localización	Material	Tipo de fuente	ESTADO LEGAL	
			Autoridad Ambiental	Contrato de concesión de explotación Minera
Vereda Socotacito, Municipio de Paz del Rio, Departamento de Boyacá	Agregados pétreos	Fabio Eduardo Cely Herrera	Resolución 1221 del 2008 – Corporación Autónoma Regional de Boyacá "CORPOBOYACÁ"	Titulo Minero NO. 1270-15
Vereda Tras del Alto , sector Santa Bárbara, Municipio de Tunja Departamento de Boyacá	Asfalto	Jairo Alfonso Reyes Cepeda INGE ASFALTOS S.A.S	Resolución 4258 del 16 diciembre 2019 Corporación Autónoma Regional de Boyacá "CORPOBOYACÁ"	N/A
Predio La Cruz, Vereda La Carrera Municipio de Tibasosa Departamento de Boyacá	Asfalto	Sociedad Reyes y Riveros Ltda	Resolución 0197 del 11 febrero 2021 Corporación Autónoma Regional de Boyacá "CORPOBOYACÁ	NA

Medidas implementadas para el programa manejo integral de materiales de construcción:

- En los frentes de obra se ubicó sólo el volumen de materiales requeridos para una o dos jornadas laborales, estos materiales se mantuvieron cubiertos con polímeros para evitar su dispersión y debidamente señalizados.

- Para el control de las emisiones de material particulado al ambiente, se mantienen los diferentes materiales de construcción (arena, triturado y cemento) debidamente cubiertos con plásticos y las volquetas deben transitar con la carpa extendida.

- El personal en obra, mantuvo sus respectivos elementos de protección personal para la manipulación en las diferentes actividades constructivas que lo requieren (gafas, guantes, tapa bocas, etc.).

- Los Vehículos que transportan material van carpados y con perfectas condiciones mecánicas.

- No se realizó lavado de maquinaria sobre fuentes de agua y/o frentes de trabajo

A continuación se relaciona los materiales que llegaron a la obra durante el periodo No 4 comprendido entre el 1 al 30 de abril de 2021:

PROVEEDOR	MATERIAL	VOLUMEN PERIODO 1	VOLUMEN PERIODO 2	VOLUMEN PERIODO 3	VOLUMEN PERIODO 4	VOLUMEN PERIODO 5	VOLUMNE PERIODO 6	VOLUMEN ACUMULADO M3
Fabio Eduardo Cely Herrera	Triturado 3/4	70	56	56	168	112	54	**516 m³**
Fabio Eduardo Cely Herrera	Área Mixta	42	42	84	154	124	28	**474 m³**
Fabio Eduardo Cely Herrera	Triturado para filtro	70	392	252	490	598	42	**1844 m³**
Fabio Eduardo Cely Herrera	Afirmado	56	140	140	238	402	296	**1272 m³**
Fabio Eduardo Cely Herrera	Sub base	0	714	968	1448	1794	754	**5678 m³**
Fabio Eduardo Cely Herrera	Base Granular	0	0	1364	1198	560	1000	**4122 m³**
Fabio Eduardo Cely Herrera	Tubería 36*1 m	47 UN	46 UN	36 UN	59	14	0	**202 UN**
Fabio Eduardo Cely Herrera	Tubería 36*0,5	6 UN	8 UN	6 UN	4	2	0	**26 UN**
INGE ASFALTOS SOCIEDAD	Asfalto	0	0	379.5 m³	217.8	0	0	**597,3m³**

REYES Y RIVERO								
Jairo Alfonso Reyes Cepeda	Asfalto	0	0	0	91,7	260	0	**351,7 m³**

Ver anexo 2. Formato control materiales y certificado de materiales.

SEGUIMIENTO Y MONITOREO

INDICADOR	DESC. DEL INDICADOR	DESARROLLO DEL INDICADOR
Cumplir con el 100% de las medidas estipuladas para el manejo de los materiales de construcción ambientales ejecutados.	# De medidas implementadas en el periodo/ # de medidas que se debía ejecutar.	**5/5*100=100%**
Tener cero requerimientos por el manejo de los materiales de construcción	# de requerimientos por el manejo de construcción / # de requerimientos exigidos.	**0/0*100=0%**

REGISTRO FOTOGRÁFICO





PROYECTO		**CÓDIGO**
2.	**Señalización frentes de obras y sitios temporales**	**PAC-2.4-06**

ACCIONES DESARROLLADAS

Para el adecuado manejo de las actividades constructivas y como medida preventiva no solo del personal presente en los frentes de trabajo, si no de las personas que transitan la vía objeto del contrato, se efectuaron las siguientes actividades:

- La señalización utilizada en obra, se ubicó antes de cada frente de trabajo de acuerdo con los requerimientos solicitados en el manual de señalización adoptado por el INVIAS.
- En el proyecto se cuenta con señalización ambiental referente a mantener aseado el lugar de trabajo, sitio para las basuras, prohibido fumar, entre otras.
- Se inspeccionaron las áreas de trabajo de tal manera que se garantizara que la señalización permaneciera limpia y bien dispuesta todos los elementos de demarcación utilizados.
- Mediante inspección diaria en campo, se realizó la verificación durante la jornada laboral que el personal de la obra utilizara los elementos de protección personal, siendo visible para el tránsito vehicular.
- Se presentó ante el Municipio de Tutazá el Plan de Manejo de Transito, el cual fue aprobado por la Alcaldía.

SEGUIMIENTO Y MONITOREO

INDICADOR	DESC. DEL INDICADOR	DESARROLLO DEL INDICADOR
Instalar señalización respectiva en el 100% de los sitios requeridos	# de medidas implementadas en el periodo/# de medidas que debía ejecutar	**(5/5)*100=100%**

"INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZÁ CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMÁ-DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

REGISTRO FOTOGRÁFICO





PROYECTO		CÓDIGO
4.	**Manejo y disposición final de escombros y residuos de construcción.**	**PAC-2.4-07**

ACCIONES DESARROLLADAS

Las actividades de obra generan un tipo de residuo el cual debe ser dispuesto de manera adecuada con el fin de prevenir y controlar impactos negativos que se puedan generar al medio natural.

El material generado por la obra fue dispuesto en el Predio La Esperanza del Municipio de Tutazá Boyacá a propiedad de la Señora Rosalba Vega, es de aclarar que el material generado por la obra no se encuentra en mal estado. **Ver anexo 3.Formato control de escombros y certificado**

El predio anteriormente enunciado fue aprobado por el Municipio de Tutazá, con un concepto favorable, para ser el sitio de disposición final.

Para el control a las emisiones de material particulado, los vehículos que transportan los materiales transitaban con la carga cubierta por una lona, plástico y/u otro material impidiendo que se esparza por acción del viento.

Vehículos que transportan material iban carpados y en perfectas condiciones mecánicas.
Los vehículos no superan los 20 km/h durante el desplazamiento de los sitios de excavación al sitio de disposición final, con el fin de garantizar que los impactos por dispersión de material particulado sea el menor posible.

SITIOS DE DISPOSICION FINAL

MATERIAL	SITIO DE DISPOSICION O ACOPIO	RES.	INF No 1 VOL m3	INF No 2 VOL m3	INF No 3 VOL m3	INF No 4 VOL m3	INF No 5 VOL m3	INF No 6 VOL M3	VOLUMEN ACUMULADO m3
EXCAVACION	Predio La Esperanza	NA	270	2734,18	1898.74	3696.25	4951.60	2217	**15767.77m³**
EXCAVACION	Carlos Andrés Barrera	NA	0	0	0	96	0	0	**96 m³**
DESCAPOTE	Predio La Esperanza	NA	60	0	0	0	0	0	**60 m³**
DEMOLICION	Predio La Esperanza	NA	0	216.19	2.19	4,20	2.50	26.90	**251,98m³**
TOTAL			**330**	**2950.37**	**1900.93**	**3796.45**	**4954.1**	**2243.9**	**16175.75m3**

NOTA: los datos reportados son en banco, no se aplica la expansión.

En los días soleados se humectan las zonas desprovistas de asfalto para evitar la dispersión de material particulado.

Se realiza limpieza de las llantas durante los días lluviosos para evitar la dispersión de residuos como lodos sobre las vías de desplazamiento.

SEGUIMIENTO Y MONITOREO

INDICADOR	DESC. DEL INDICADOR	DESARROLLO DEL INDICADOR
Ejecución del 100% de las medidas previstas en este programa y que aplican para el proyecto	# de medidas implementadas en el periodo/# de medidas que debía ejecutar	**2/2*100=100%**
Cero requerimientos de INVIAS y autoridades ambientales por el manejo de escombros y/o reciclado de asfalto.	# de requerimientos por manejo de los materiales de construcción/de requerimientos exigidos	**NA**

"INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZÁ CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMÁ-DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

REGISTRO FOTOGRÁFICO





PROYECTO		CÓDIGO
5.	Manejo y disposición final de residuos sólidos convencionales y especiales.	PAC-2.5-08

ACCIONES DESARROLLADAS

El punto ecológico para la recolección de los residuos sólidos, permaneció ubicado en el campamento, los cuales son clasificados, recolectados y dispuestos los residuos generados por el personal se lleva la empresa APC Tutazá E.S.P la periodicidad de recolección es quincenal y el lugar de disposición final de los residuos sólidos es el relleno sanitario Terrazas El Porvenir ubicado en la Cuidad de Sogamoso Por lo tanto, no es necesario la construcción de un sitio de almacenamiento de mayor capacidad. **En el anexo 4**. Se incluye el recibo de pago del servicio de aseo.

En los diferentes frentes de obra activos se distribuyen bolsas o lonas en donde se recogen los residuos generados y posteriormente son acopiados en el punto ecológico, siendo allí en el único sitio dentro de la obra donde se pueden almacenar los desechos para su recolección, transporte y disposición final. Los residuos Peligrosos o especiales, son almacenados en la oficina del campamento, para ser controlado por el Personal de Seguridad y salud en el trabajo, para al final realizar el trámite para su disposición final.

Durante este periodo no se generaron residuos peligrosos, ya que los tapabocas suministrados por la empresa son en tela y tiene una duración de 45 días, al momento de cumplir su vida útil se cumplirá con la disposición final establecida en el protocolo de bioseguridad.

CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS		
	**Residuos Ordinarios (verde)**	Cascas de Fruta, Sobrantes de comida, Cunchos de café, Papel Higiénico .
	**Residuos reciclables (azul)**	Botellas plásticas, Bolsas
	**Residuos reciclables (gris)**	Papel, Cartón, Revistas, Periódico
	**Residuos Especiales (Roja)**	Tóner, Tapabocas, Pilas, Luminarias

CONTROL- RESIDUOS GENERADOS		
FECHA	**RESIDUOS ORGANICOS(Kg)**	**RESIDUOS ESPECIALES (Kg)**
5/04/2021	1,78	0
6/04/2021	0,76	0
7/04/2021	0,94	0
8/04/2021	0,095	0
9/04/2021	1,34	0
10/04/2021	0,34	0
12/04/2021	1,09	0
13/04/2021	0,87	0
14/04/2021	1,45	0
15/04/2021	1,32	0
16/04/2021	1,09	0
17/04/2021	0,32	0
19/04/2021	1,09	0
20/04/2021	0,43	0
21/04/2021	0,54	0
22/04/2021	0,65	0
23/04/2021	1,09	0
24/04/2021	1,03	0
26/04/2021	0,43	0
27/04/2021	1,54	0
28/04/2021	0,45	0
29/04/2021	1,98	0
30/04/2021	1,34	0
TOTAL	**21,965**	**0**

"INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZÁ CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMÁ-DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

SEGUIMIENTO Y MONITOREO

INDICADOR	DESC. DEL INDICADOR	DESARROLLO DEL INDICADOR
Ejecución del 100% de las medidas previstas en este programa y que aplican para el proyecto.	# de medidas implementadas en el periodo/# de medidas que debía ejecutar	**3/3*100=100%**
Disposición del 100% de los residuos generados.	Volumen de residuos sólidos dispuestos/volumen de residuos generados	**21.96kg/21,96kg=100%**
Cero requerimientos de INVIAS y autoridades ambientales	# de requerimientos /de requerimientos exigidos	**NA**

REGISTRO FOTOGRÁFICO





7.1.3 PROGRAMA No. 3. PROGRAMA GESTIÓN HÍDRICA

PROYECTO		CÓDIGO
1.	Manejo de aguas superficiales.	PGH-3.1-09

ACCIONES DESARROLLADAS

El agua es almacena en la obra en recipientes plásticos los cuales se instalan en los frentes de obra.

En este periodo no se presentaron incidentes de derrames donde se tuviesen que adelantar labores de limpieza o acciones correctivas.

El agua es provista para los frentes de obra y campamento ubicado en el Bosque fue suministrada por la empresa APC Túataza E.S.P a través de la acometida de agua potable, durante el periodo comprendido para el mes de abril de 2021 se realizó un consumo de 7 M3. ***Anexo 4:*** Pago de servicios públicos

El campamento ubicado en el predio El Bosque, está conectado al servicio de alcantarillado del Municipio de Túataza, cuya administración la realiza la empresa APC Túataza E.S.P.

La vivienda donde se estableció el campamento cuenta con 2 baños con capacidad necesaria para atender la demanda de los trabajadores.

SEGUIMIENTO Y MONITOREO

INDICADOR	DESC. DEL INDICADOR	DESARROLLO DEL INDICADOR
Ejecución del 100% de las medidas previstas en este programa y que aplican para el proyecto.	# de medidas implementadas en el periodo/# de medidas que debía ejecutar	**2/2*100=100%**
Cero requerimientos de la Interventoría y autoridades ambientales	# de requerimientos /de requerimientos exigidos	**NA**

"INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZÁ CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMÁ-DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

REGISTRO FOTOGRÁFICO





PROYECTO		CÓDIGO
2.	Manejo de residuos líquidos domésticos e industriales.	PGH-3-2-10

ACCIONES DESARROLLADAS

Las actividades de gestión desarrolladas en cumplimiento del presente proyecto ambiental fueron las siguientes: Las maquinarias utilizadas durante este periodo (Volqueta, Pajarita, benitin,saltarin, rana, vibrador de concreto, finisher, vibrocompactador, retroexcavadora, motoniveladora) cumplieron las horas de trabajo recomendadas para el mantenimiento preventivo, el cual fue realizado por la empresa GECOLSA .

Tomando las medidas de precaución necesarias para evitar posibles accidentes que generen contaminación. En el proyecto hasta el momento no se han generado aceites usados, sin embargo, se tiene determinado que llegado el caso en que se genere este tipo de residuo especial, se realizará la solicitud de su recolección y disposición final a la empresa DESCONT.

La vivienda donde se estableció el campamento cuenta con 2 baños, los cuales el predio El bosque, cuenta con servicios de alcantarillado por la empresa APC Túta za E.S.P, para el mes de abril se realizó un consumo de 7 M3. ***Anexo 4:*** Pago de servicios públicos.

El combustible utilizado para la maquinaria es suministrado por un carrotanque, ya que en obra no se estableció punto de almacenamiento de combustible.

No se instaló KIT de derrames ya que el mantenimiento de la maquinaria se está realizando fuera de la obra, y el suministro de combustible se está realizando directamente por un carrotanque, si se presentara alguna eventualidad se utilizara arena la cual será guardada y entregada a la empresa DESCONT para su disposición final.

SEGUIMIENTO Y MONITOREO

INDICADOR	DESC. DEL INDICADOR	DESARROLLO DEL INDICADOR
Ejecución del 100% de las medidas previstas en este programa y que aplican para el proyecto.	# de medidas implementadas en el periodo/# de medidas que debía ejecutar	**2/2*100=100%**
Cero requerimientos de Interventoría y autoridades ambientales	# de requerimientos /de requerimientos exigidos	**NA**

REGISTRO FOTOGRÁFICO





7.1.4 PROGRAMA No. 4. PROGRAMA DE BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECO SISTÉMICOS.

PROYECTO		CÓDIGO
1.	Manejo del descapote y cobertura vegetal.	PBSE-4.1-11

ACCIONES DESARROLLADAS

Durante el presente periodo, se no se generó descapote por tal motivo no se relacionan actividades Correspondientes a este programa.

Sitio de disposición de excavación y demolición

MATERIAL	SITIO DE DISPOSICION O ACOPIO	RES.	INF No 1 VOL m3	INF No 2 VOL m3	INF No 3 VOL m3	INF No 4 VOL m3	INF No 5 VOL m3	INF No 6 VOL M3	VOLUMEN ACUMULADO m3
EXCAVACION	Predio La Esperanza	NA	270	2734,18	1898.74	3696.25	4951.60	2217	**15767.77m³**
EXCAVACION	Carlos Andrés Barrera	NA	0	0	0	96	0	0	**96 m³**
DESCAPOTE	Predio La Esperanza	NA	60	0	0	0	0	0	**60 m³**
DEMOLICION	Predio La Esperanza	NA	0	216.19	2.19	4,20	2.50	26.90	**251,98m³**
TOTAL			**330**	**2950.37**	**1900.93**	**3796.45**	**4954.1**	**2243.9**	**16175.75m3**

NOTA: los datos reportados son en banco, no se aplica la expansión.

SEGUIMIENTO Y MONITOREO

INDICADOR		DESC. DEL INDICADOR	DESARROLL
Ejecución del 100% de las medidas previstas en este programa y que aplican para el proyecto.	# de medidas implementadas en el periodo/# de medidas que debía ejecutar	**NA**	
Cero requerimientos de Interventoría y autoridades ambientales	# de requerimientos /de requerimientos exigidos	**NA**	

PROYECTO		CÓDIGO
2.	Recuperación de Áreas Afectadas.	PBSE-4.2-12

ACCIONES DESARROLLADAS

El proyecto de recuperación de áreas intervenidas no se implementó durante este periodo, aunque se continuaron las actividades constructivas, interviniendo áreas como taludes para ampliación de la vía y así poder realizar el objeto de esta obra, afectando directamente algunos arbustos que se encontraban en dichos taludes.

El material que se retiró de los taludes intervenidos fue llevado al sitio de disposición final.

SEGUIMIENTO Y MONITOREO

INDICADOR	DESC. DEL INDICADOR	DESARROLLO DEL INDICADOR
Ejecución del 100%De las medidas previstas en este programa y que aplican para el proyecto.	# de medidas implementadas en el periodo/# de medidas que debía ejecutar	**NA**
Recuperar el 100% de las áreas intervenidas para el proyecto	Áreas (M2) restauradas/áreas (M2) intervenidas	**NA**

PROYECTO		CÓDIGO
3.	Protección de Fauna	PBSE-4.3-13

ACCIONES DESARROLLADAS

El 10 de abril de 2021 se realizó una capacitación con el tema enfocado hacia el cuidado de la fauna, dando cumplimiento al cronograma de actividades planteado para este programa. Es de destacar que hasta la fecha no se han presentado avistamientos de fauna, ni la necesidad de implementar medidas de rescate y relocalización de animales que se hayan encontrado en el área de influencia directa del proyecto. ***Ver Anexo 1. Capacitaciones***

SEGUIMIENTO Y MONITOREO

INDICADOR	DESC. DEL INDICADOR	DESARROLLO DEL INDICADOR
Ejecución del 100%De las medidas previstas en este programa y que aplican para el proyecto.	# de medidas implementadas en el periodo/# de medidas que debía ejecutar	**1/1*100=100%**

REGISTRO FOTOGRÁFICO





7.1.5 PROGRAMA No. 5. PROGRAMA MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES, DE MAQUINARIA Y EQUIPOS.

PROYECTO		CÓDIGO
1.	**Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio temporal.**	**PMIT-5.1-15**

ACCIONES DESARROLLADAS

Se realizó la instalación de áreas temporales para la ejecución de la obra:

- El campamento se encuentra ubicado en el predio El Bosques del municipio de Tutazá, Boyacá a propiedad de la Señora Luz Esperanza Dueñas, donde se instaló un área de vestir, área para almacenar el material, oficinas y cuenta con 2 baños.

- El campamento cuenta con equipos para control de incendios, extintores, camilla, botiquín.

- El campamento está señalizado en su totalidad y se diferencia cada una de las áreas del mismo, ubicación de extintores, zona de almacén, uso de elementos de protección personal y todas aquellas que se requirieron para la prevención de accidentes, de acuerdo a la matriz de factores de riesgo y el plan de emergencias y contingencias.

- Se llevó a cabo el cumplimiento de las normas en cuanto a orden y aseo en las áreas de campamento y frente de obra

- Los baños con los que cuenta el campamento tiene sistema de alcantarillado servicios que presta la empresa APC Tutazá E.S.P, para el mes de abril se realizó un consumo de 7M3.

- El campamento tiene conexiones de acueducto y energía. La captación de agua se realizará de una acometida de la red de agua potable empresa APC Tutazá E.S.P y el servicio de energía lo suministra Empresa de Energía de Boyacá S.A. E.S.P. **Anexo 4**: Pago de servicios públicos.

- El combustible utilizado para la maquinaria es suministrado por un carrotanque, ya que en obra no se estableció punto de almacenamiento de combustible. Si se presentara alguna daño en la maquinaria se llevara en una camabaja, en el área donde está la maquinaria se instalara plástico para evitar algún derrame de aceites.

SEGUIMIENTO Y MONITOREO

INDICADOR	DESC. DEL INDICADOR	DESARROLLO DEL INDICADOR
Ejecución del 100% de las medidas previstas en este programa y que aplican para el proyecto.	No. de campamentos desmantelados/ No. campamentos instalados.	**NA**

REGISTRO FOTOGRÁFICO





PROYECTO		CÓDIGO
3.	Manejo de maquinaria, equipos y vehículos.	PMIT-5.3-17

ACCIONES DESARROLLADAS

Durante el periodo se llevó a cabo la revisión de documentación para la vinculación de vehículos pesados y livianos tanto de la empresa como de la región, así mismo maquinaria, a cada uno de ellos se le solicitó la documentación completa.

Se utilizaron equipos y maquinarias; donde previo inicio de actividades se verifico que tuviesen todos los documentos en regla como son: certificaciones de emisión de gases, SOAT, equipo de carretera y pre operacionales.,

Se realizó la verificación y registro de los certificados de emisiones de gases de las volquetas que trabajan para el proyecto. Certificados de emisión de gases y Relación de volquetas, a continuación, se relaciona la maquinaria existente en obra durante este periodo:

"INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZÁ CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMÁ-DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

EQUPOS UTILIZADOS EN OBRA

MAQUINARIA	PLACA
Excavadora	MC019297 Año 2015
Retroexcavadora	MC005307 Año 2007
Retroexcavadora	MC080455 Año 2018
Vibrocompactador	IDMC701000BK001
Finisher	PEVCTG30353
Carmix	MC016655
Compactador	SMLUCAR5114474554
Volqueta Azul	FTE429
Volqueta blanco rojo	KUM393
Volqueta Roja	SKP060
Volqueta Naranja	SSQ412
Volqueta Blanca	SSQ572
Volqueta Rojo Rubí	SSQ612
Volqueta Blanca	SSQ812
Volqueta Azul Perlado	SQK025
Volqueta Blanca	SSQ823
Volqueta Rojo Rubí	SSQ972
Volqueta Rojo Rubí	SSQ975
Volqueta Amarilla	SZO775
Volqueta Blanca	TAV094
Volqueta Blanca	TDS246
Volqueta Blanco Azul	TDX302
Volqueta Blanco	TDX920
Volqueta Blanco negro naranja	TFU761
Volqueta roja	UVL925
Camión Blanco	VER379
Volqueta verde	TAV004
Volqueta	WER253
Volqueta Ladrillo	WFL458
Volqueta Blanca	XJB160

La maquinaria se está dejando frente al campamento con la debida señalización y buen estado.

SEGUIMIENTO Y MONITOREO

INDICADOR	DESC. DEL INDICADOR	DESARROLLO DEL INDICADOR
Ejecución del 100% de las medidas previstas en este programa y que aplican para el proyecto.	No. de equipos con revisión técnico-mecánica vigente / No. de equipos en operación.	**30/30*10=100%**

REGISTRO FOTOGRÁFICO





8 SEGUIMIENTO Y CONTROL

El seguimiento y control del Plan de Adaptación de La Guía Ambiental – PAGA está a cargo del y Residente Ambiental y Residente HSQ quienes son los encargados además de la implementación de este documento del aseguramiento a cada una de las actividades de obra con el fin de proteger los recursos naturales y la Interventoría realiza la verificación del cumplimiento del PAGA por parte del Contratista.

9 CONCLUSIONES

El grupo de gestión ambiental del Contratista elaboró el Informe mensual No 6 que comprendió el periodo del 1 al 30 de abril de 2021, también verificó que las acciones o medidas propuestas en cada programa se ajustaran a los requerimientos del proyecto, la Interventoría reviso, hizo observaciones y aprobó la versión 0 del Informe Mensual No 6 una vez atendidas las correcciones solicitadas.

Durante el 1 al 30 de abril de 2021 equivalente al informe No. 6, se programaron dieciocho (18) capacitaciones y realizaron dieciocho (18) capacitaciones, las cuales fueron socializadas con el personal en obra y se tomó el respectivo registro de asistencia.

Hasta el 5 de marzo de 2021 el Contratista radico el Inventario Forestal trámite llevado a cabo ante la Corporación Autónoma Regional de Boyacá “CORPOBOYACÁ”, para el permiso de aprovechamiento forestal. Mediante Radicado 5657 del 5 marzo del 2021 se entregaron los documentos exigidos en el Formulario FGR-06.

La Interventoría manifiesta que la demora en la radicación del Inventario Forestal va generar retrasos en el desarrollo del proyecto, siendo de gran preocupación la falta del permiso para continuar con las actividades técnicas, siendo responsabilidad del CONSTRUSEGO, la falta de gestión oportuna, y la falta oportuna de este trámite pone al contrato en ruta crítica para su avance.
Durante este periodo no se presentaron actos administrativos por parte de la Autoridad ambiental competente.

El 10 de abril de 2021 se realizó una capacitación con el tema enfocado hacia el cuidado de la fauna, dando cumplimiento al cronograma de actividades planteado para este programa. Es de destacar que hasta la fecha no se han presentado avistamientos de fauna, ni la necesidad de implementar medidas de rescate y relocalización de animales que se hayan encontrado en el área de influencia directa del proyecto.

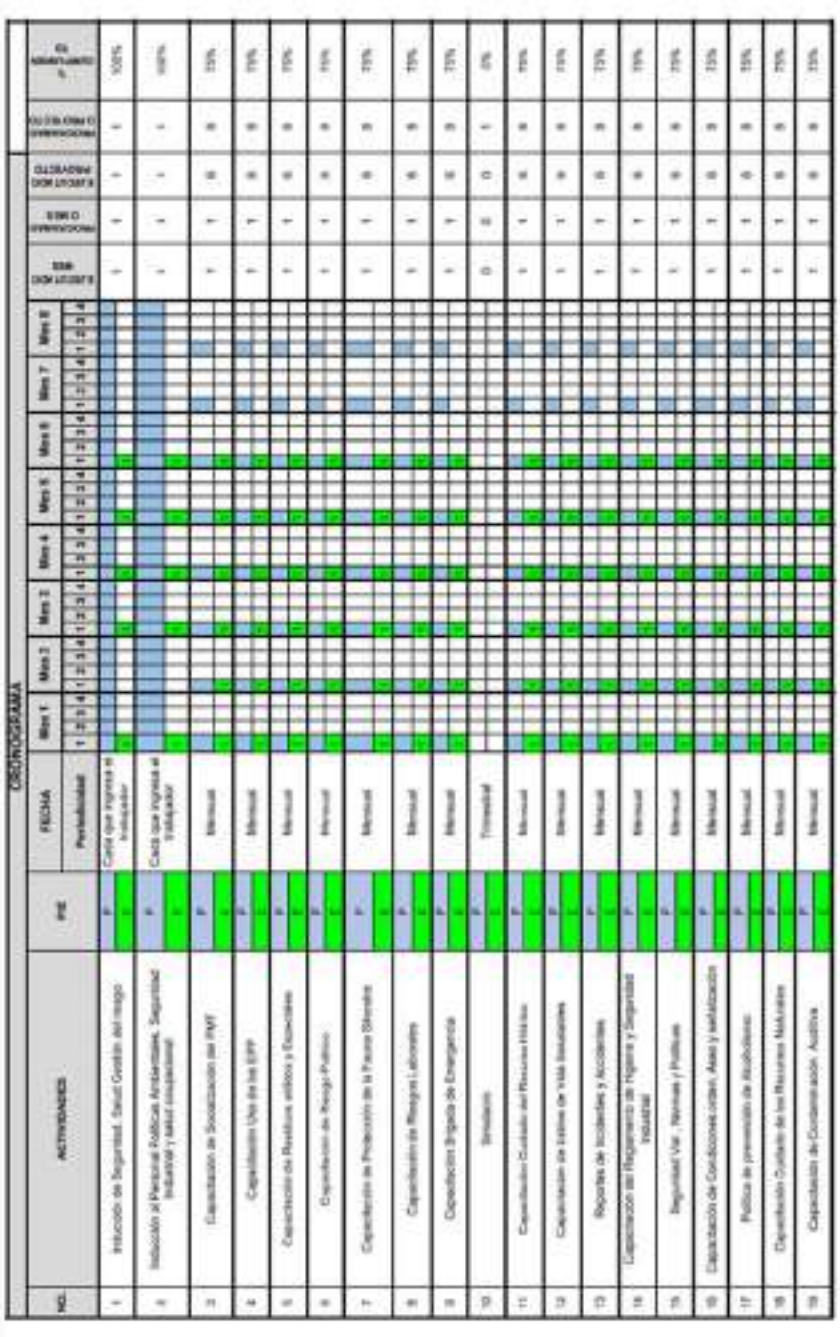
Durante el periodo se generó 2217 m3 de material procedente de excavación y 26.90 m3 de material de demolición por la obra, en el Predio La Esperanza del Municipio de Tutazá Boyacá a propiedad de la Señora Rosalba Vega.

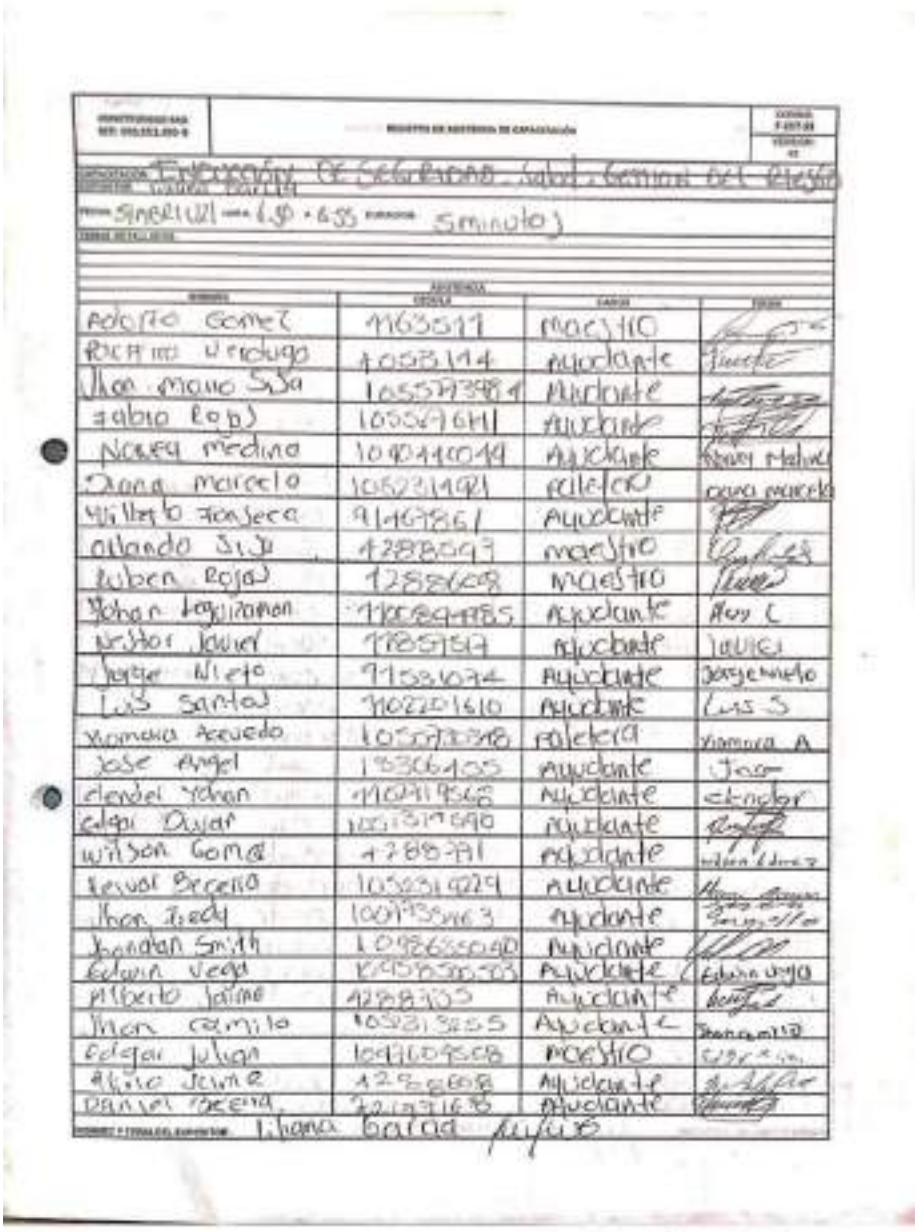
La Interventoría envío observaciones al ZODME presentado por el Contratista con el oficio ICB-3066-2020-061 del 18 de marzo de 2021, al cierre del presente informe el Contratista no las había atendido.

ANEXOS

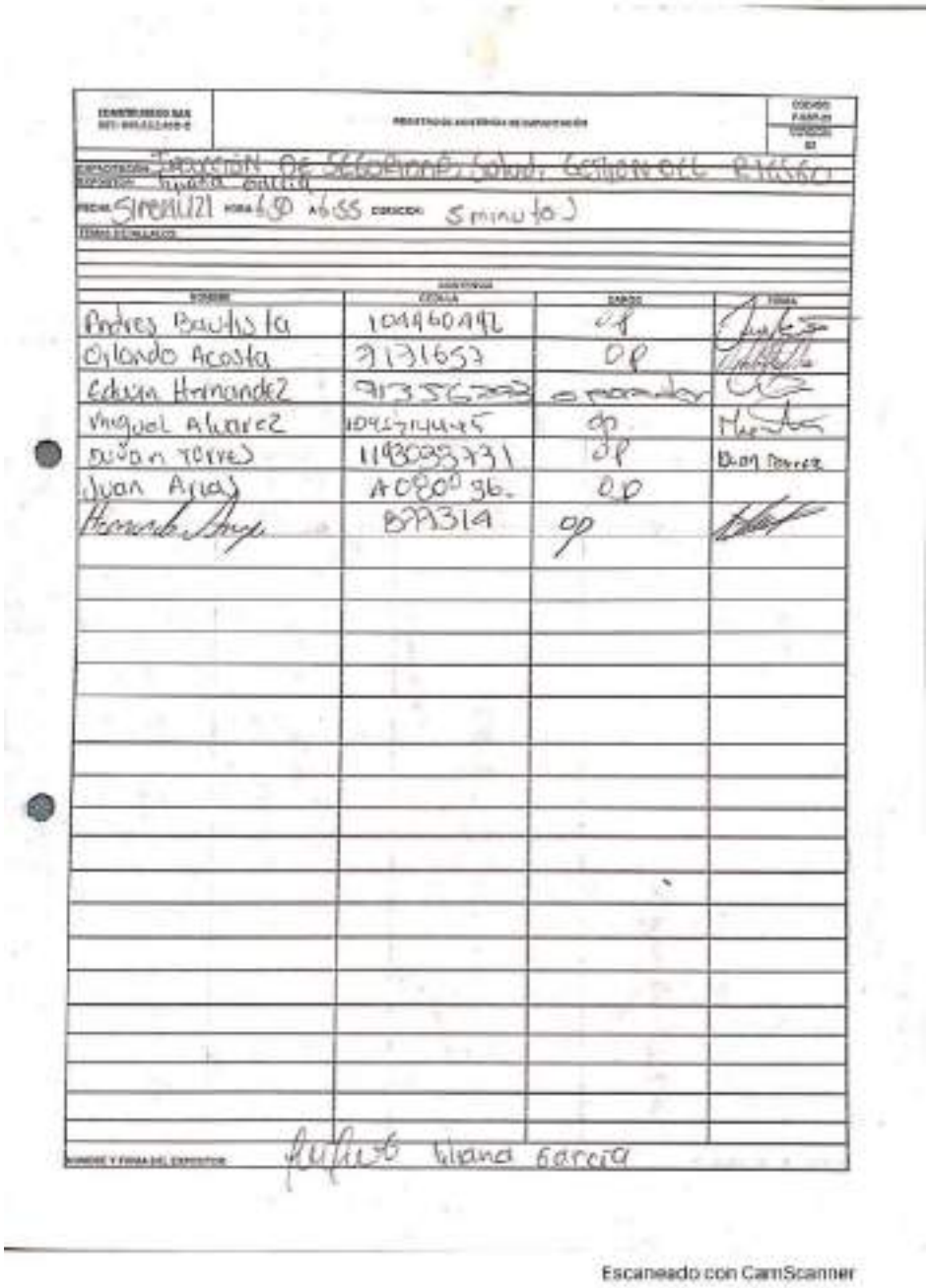
ANEXO 1. SOPORTES INDUCCION Y CAPACITACION
ANEXO 2. FORMATO CONTROL DE MATERIALES Y CERTIFICACIONES
ANEXO 3. FORMATO CONTROL DE ESCOMBROS Y CERTIFICADO
ANEXO 4. CERTIFICADO DISPOSICION RESIDUOS (BAÑOS) PAGO RECIBO
ANEXO 5. REGISTRO FOTOGRAFICO

ANEXO 1.
SOPORTES INDUCCION Y CAPACITACION





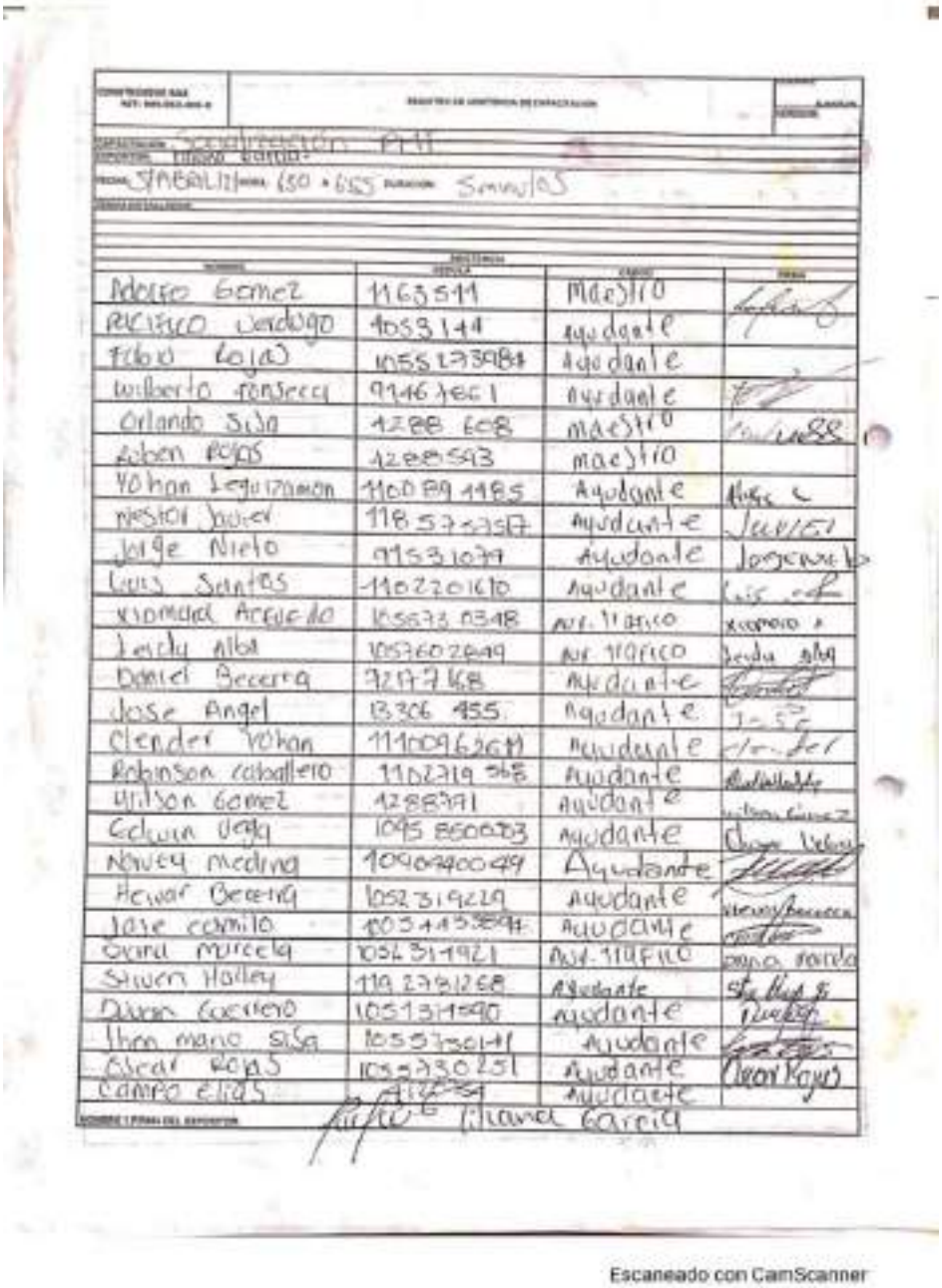
Escaneado con CamScanner



NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Andres Bautista	1094960492	[illegible]	
Orlando Acosta	91731657	OP	
Edwin Hernandez	91356799	[illegible]	
Miguel Alvarez	1094714445	OP	
Duvan Torres	1193893731	OP	
Juan Arias	A080036	OP	
[illegible]	877314	OP	

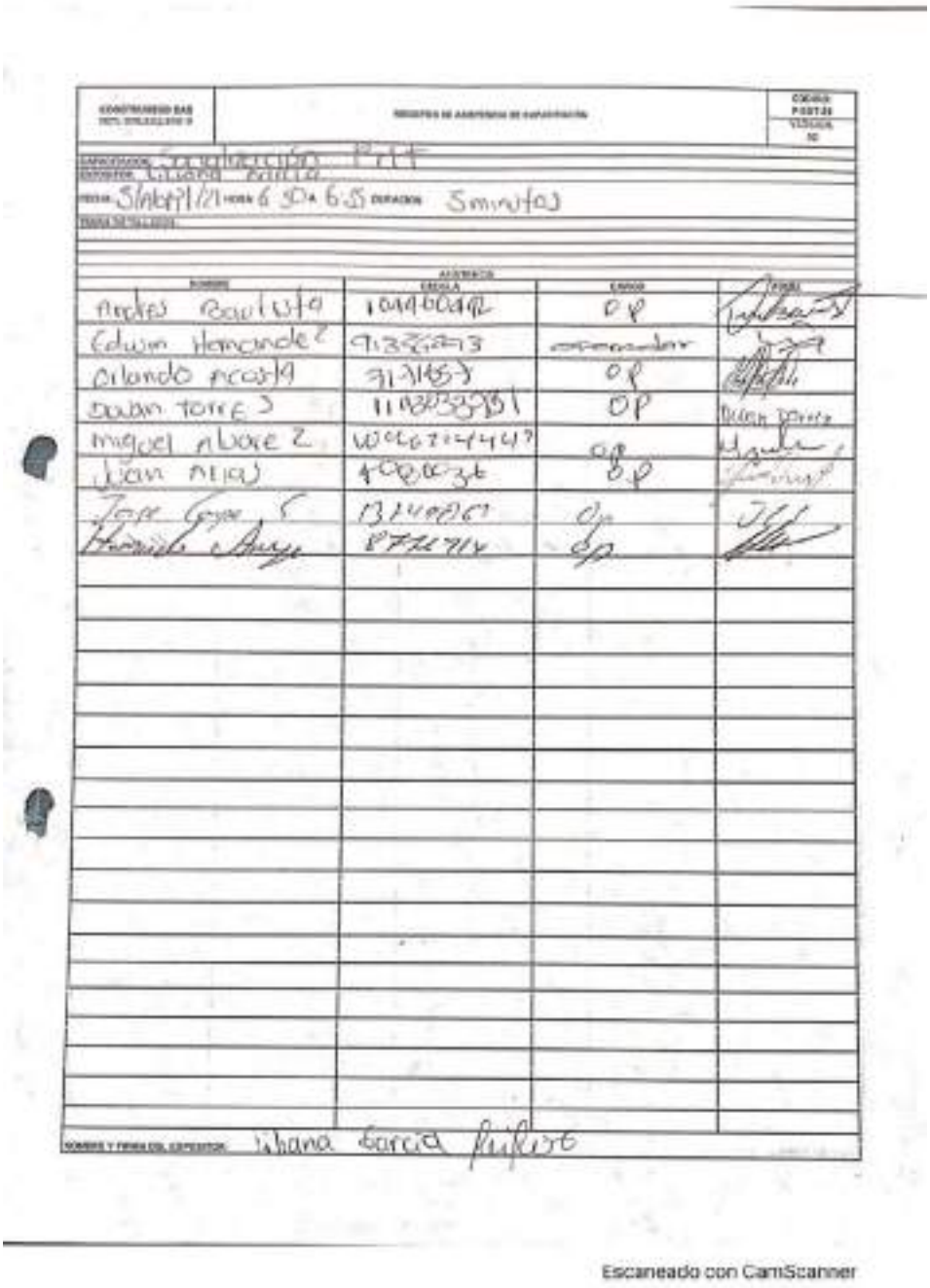
NOMBRE Y FIRMA DEL EXPOSITOR: [illegible] Viana Garcia

Escaneado con CamScanner

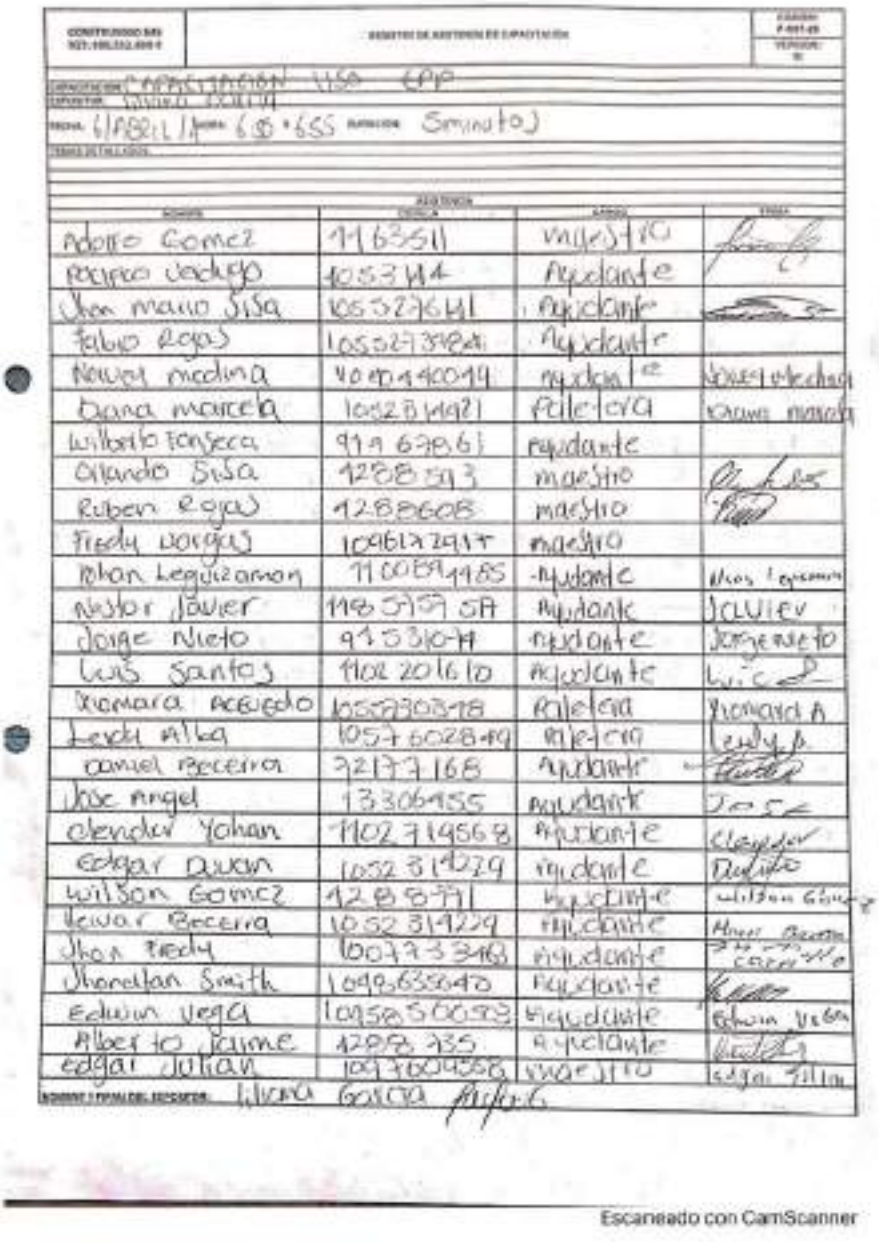


Adelfo Gomez	1163511	Maestro	
Ricardo Verdugo	1053144	Ayudante	
Fabio Rojas	1055273984	Ayudante	
Wilberto Fonseca	9146 3661	Ayudante	
Orlando Silva	1288 608	maestro	
Ruben Rojas	12885593	maestro	
Yohan Izquierdo	1100 89 1185	Ayudante	
Nestor Javier	118 57 53567	Ayudante	
Jorge Nieto	9153 1077	Ayudante	
Luis Santos	1102201610	Ayudante	
Nicomedes Arevalo	1055 73 0348	Ay. Topico	
Lorely Alba	1057602899	Ay. Topico	
Daniel Becerra	7217768	Ayudante	
Jose Angel	13306 455	Ayudante	
Elender Yohan	1110096265M	Ayudante	
Robinson caballero	1102319 365	Ayudante	
Yulison Gomez	1288391	Ayudante	
Eduin Vega	1095 850033	Ayudante	
Nohely medina	1090400449	Ayudante	
Hevar Becerra	1052319229	Ayudante	
Jose camilo	1053 1153891	Ayudante	
Oriol Murcia	1052 319921	Ay. Topico	
Steven Halley	119 2381268	Ayudante	
Duvan Guerrero	1051311590	Ayudante	
Jhon mario Silva	1055 730141	Ayudante	
Oscar Rojas	1052330251	Ayudante	
Camilo Elias	1116 [illegible]	Ayudante	

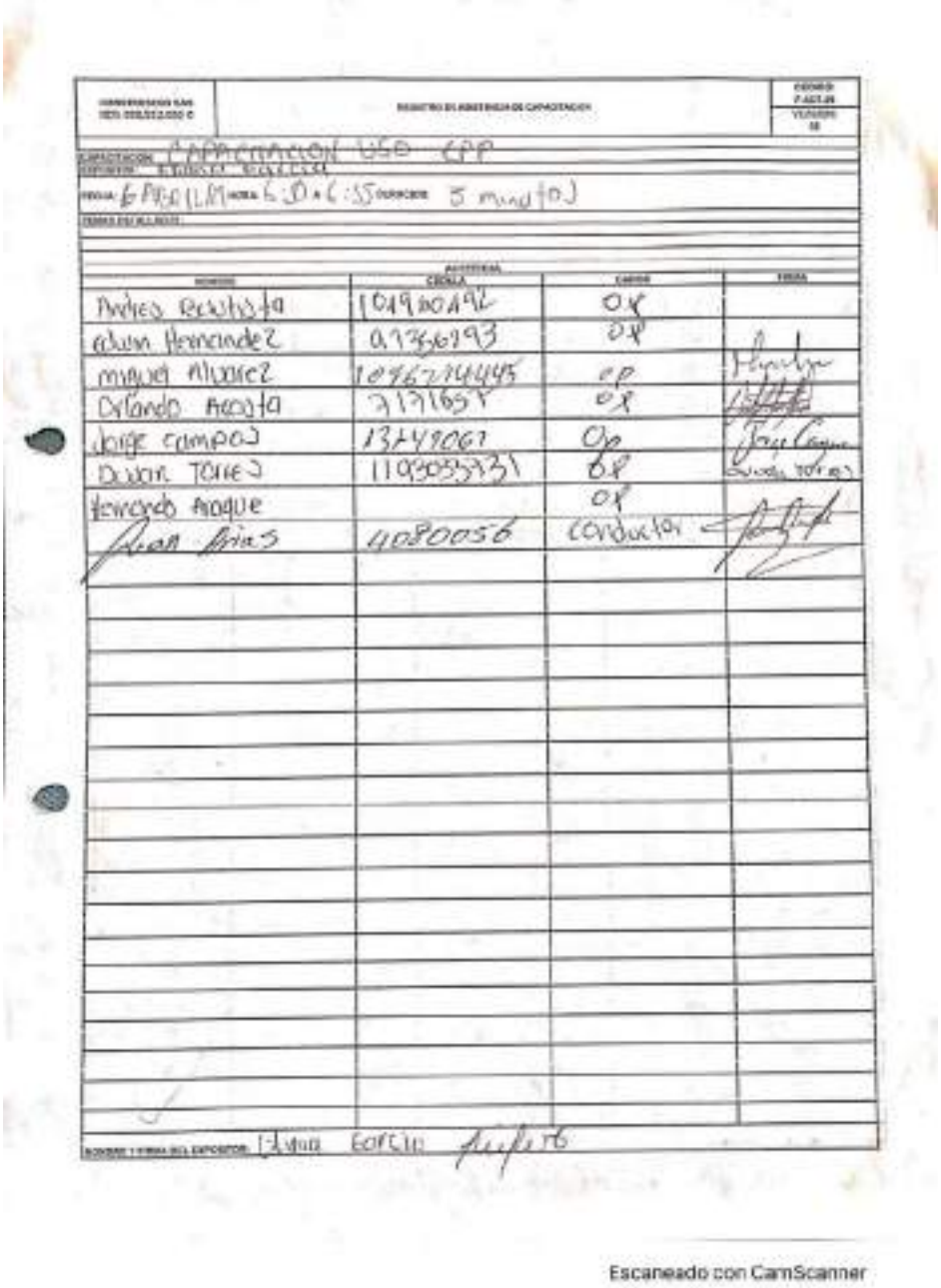
Escaneado con CamScanner



Escaneado con CamScanner



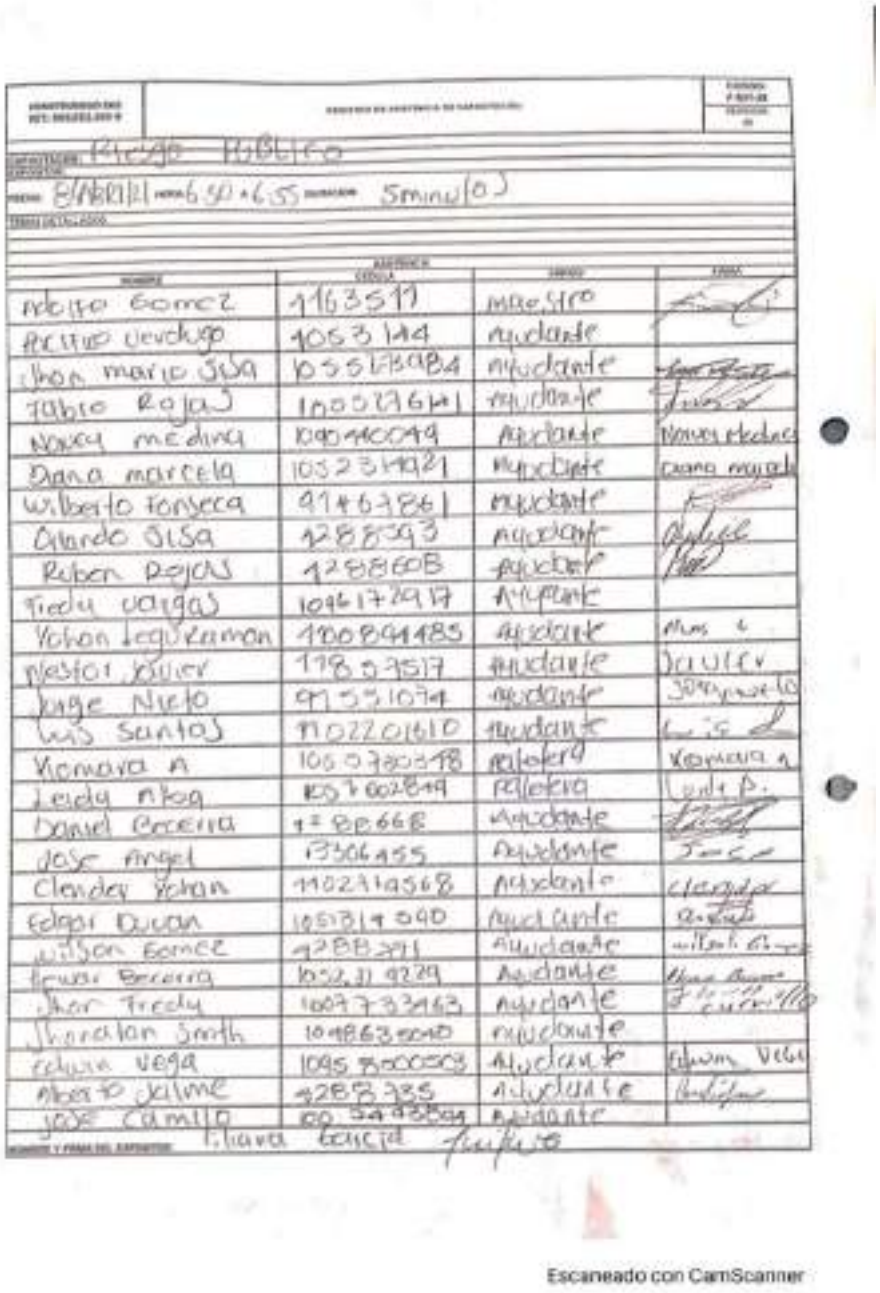
Escaneado con CamScanner



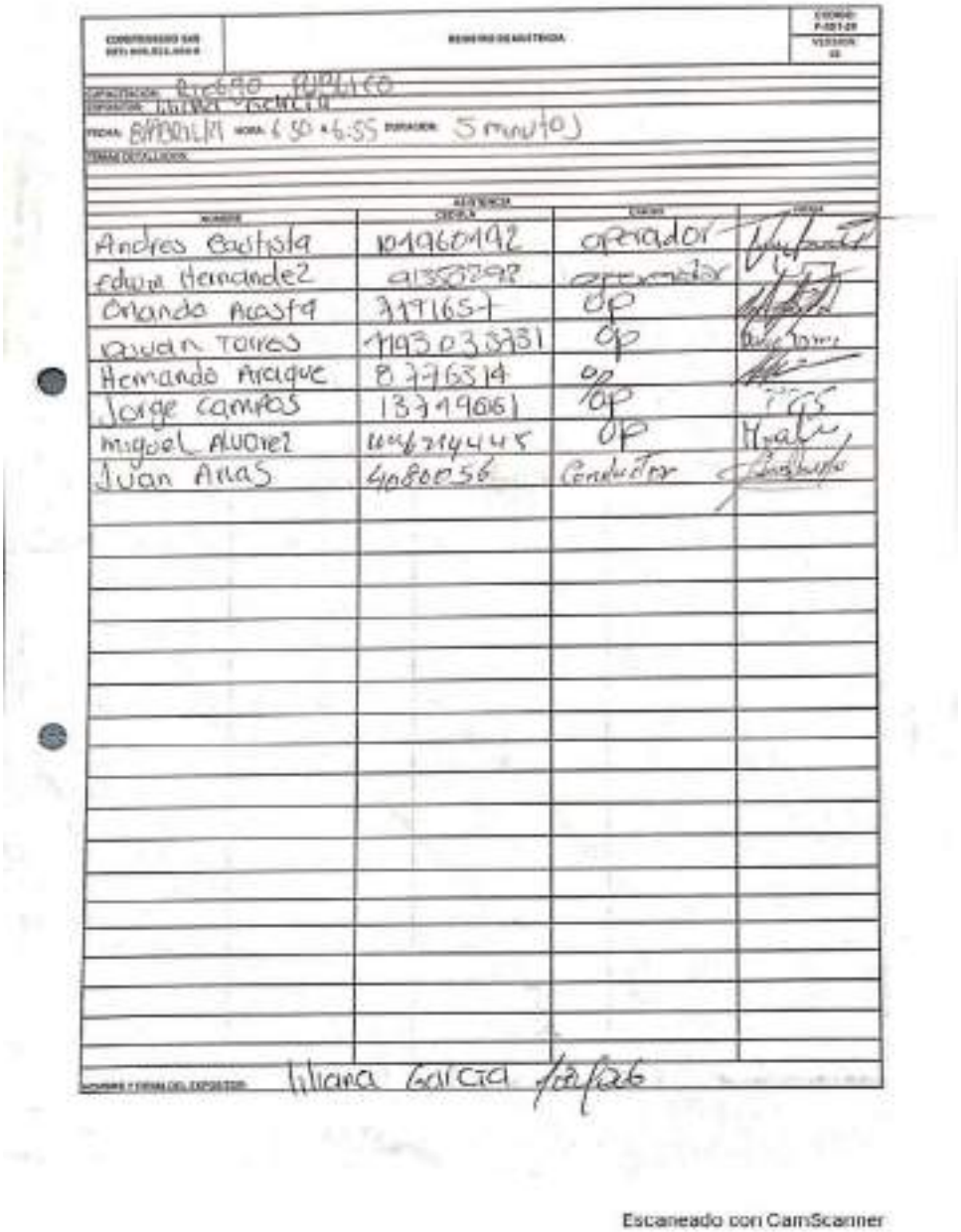
CAPACITACION USO EPP

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Andres Acosta	1049604892	OP	
Adwin Hernandez	9736293	OP	
miguel Alvarez	1076714445	OP	
Orlando Acosta	7171657	OP	
Jorge campos	13749067	OP	
Duvan Torres	1193053331	OP	
Hernando Roque		OP	
Juan Arias	4080056	conductor	

Escaneado con CamScanner



Escaneado con CamScanner



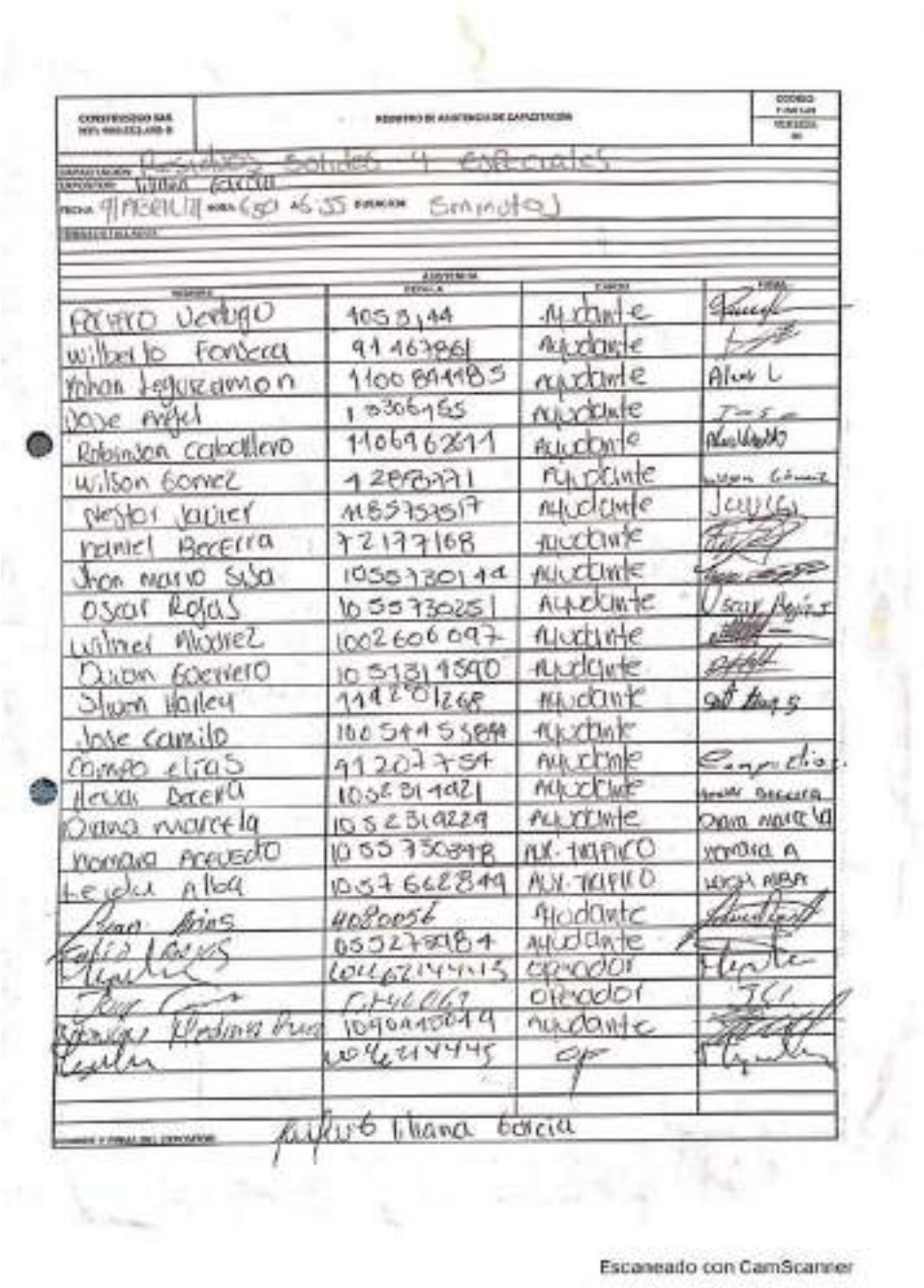
REGISTRO DE ASISTENCIA

CAPACITACIÓN: Riesgo Público
EXPOSITOR: Liliana García
FECHA: Barbosa, 6 de abril HORA: 6:50 a 6:55 DURACIÓN: 5 minutos
TEMA DESARROLLADO:

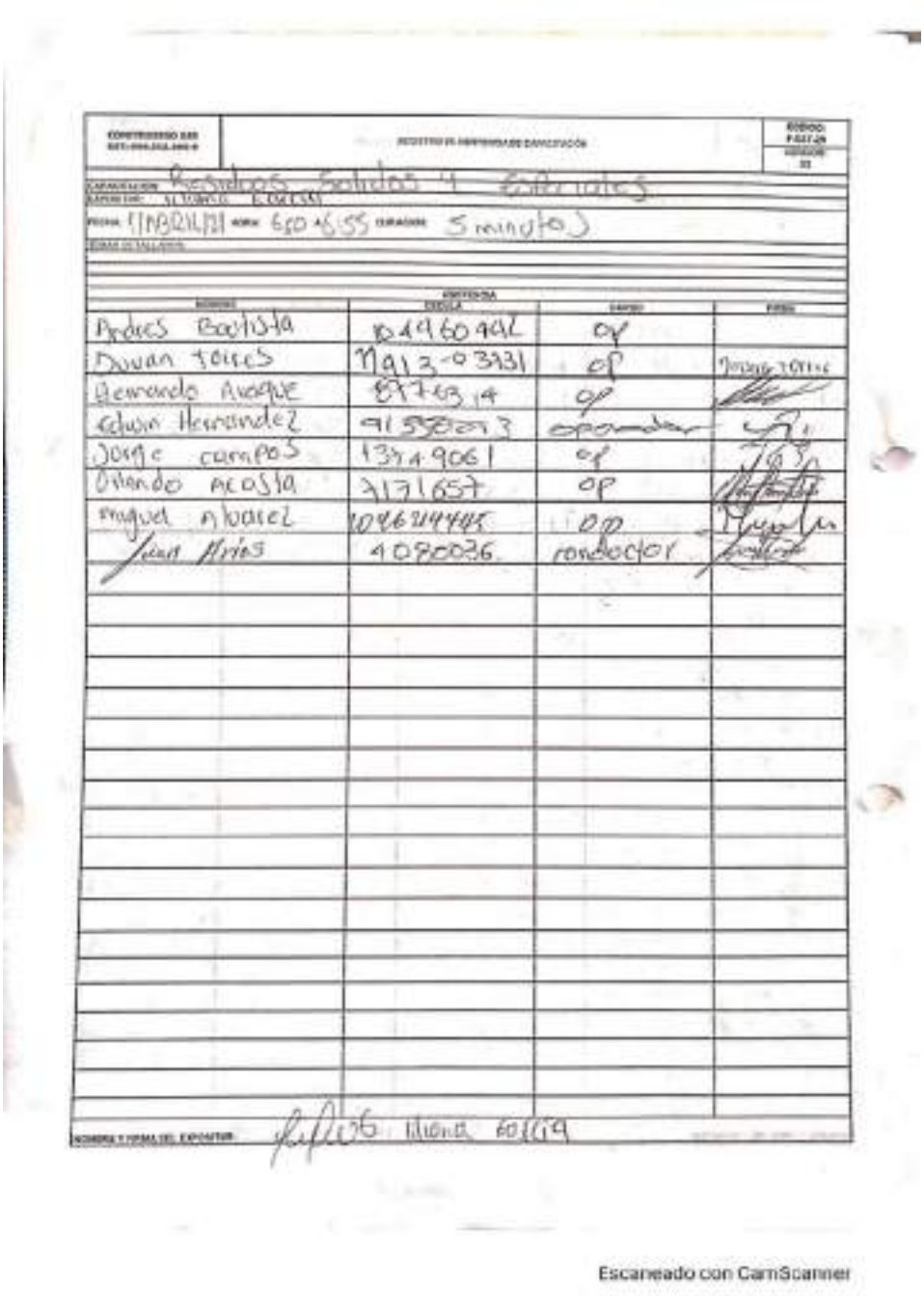
NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA
Andres Bautista	1019600192	operador	
Edwin Hernandez	9135879?	operador	
Orlando Acosta	7197165-1	OP	
Oswaldo Torres	7193033731	OP	
Hernando Araque	8.776314	OP	
Jorge Campos	13719061	OP	
Miguel Alvarez	1116714445	OP	
Juan Arias	4080056	Conductor	

NOMBRE Y FIRMA DEL EXPOSITOR: Liliana García 6/04/26

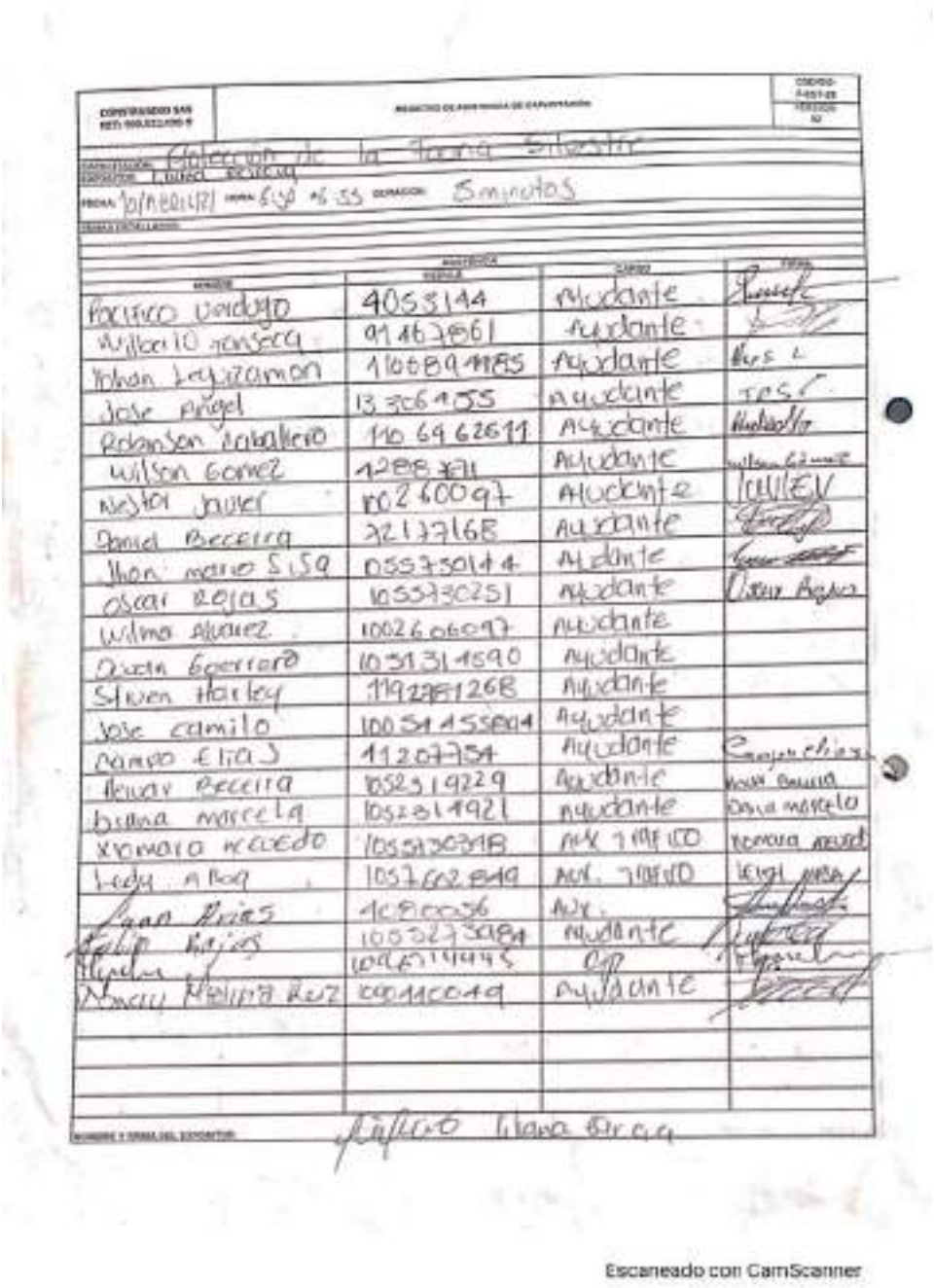
Escaneado con CamScanner



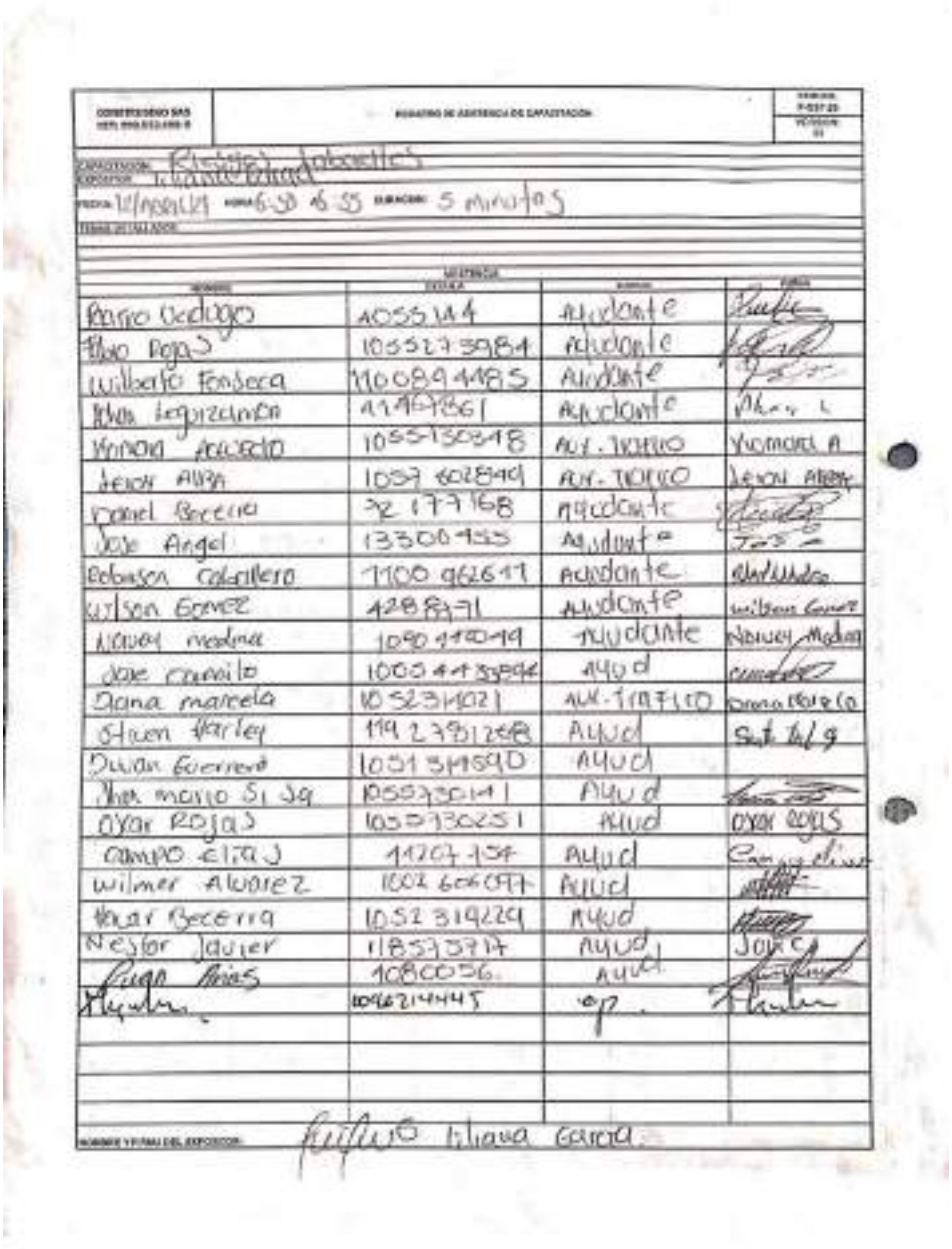
Escaneado con CamScanner



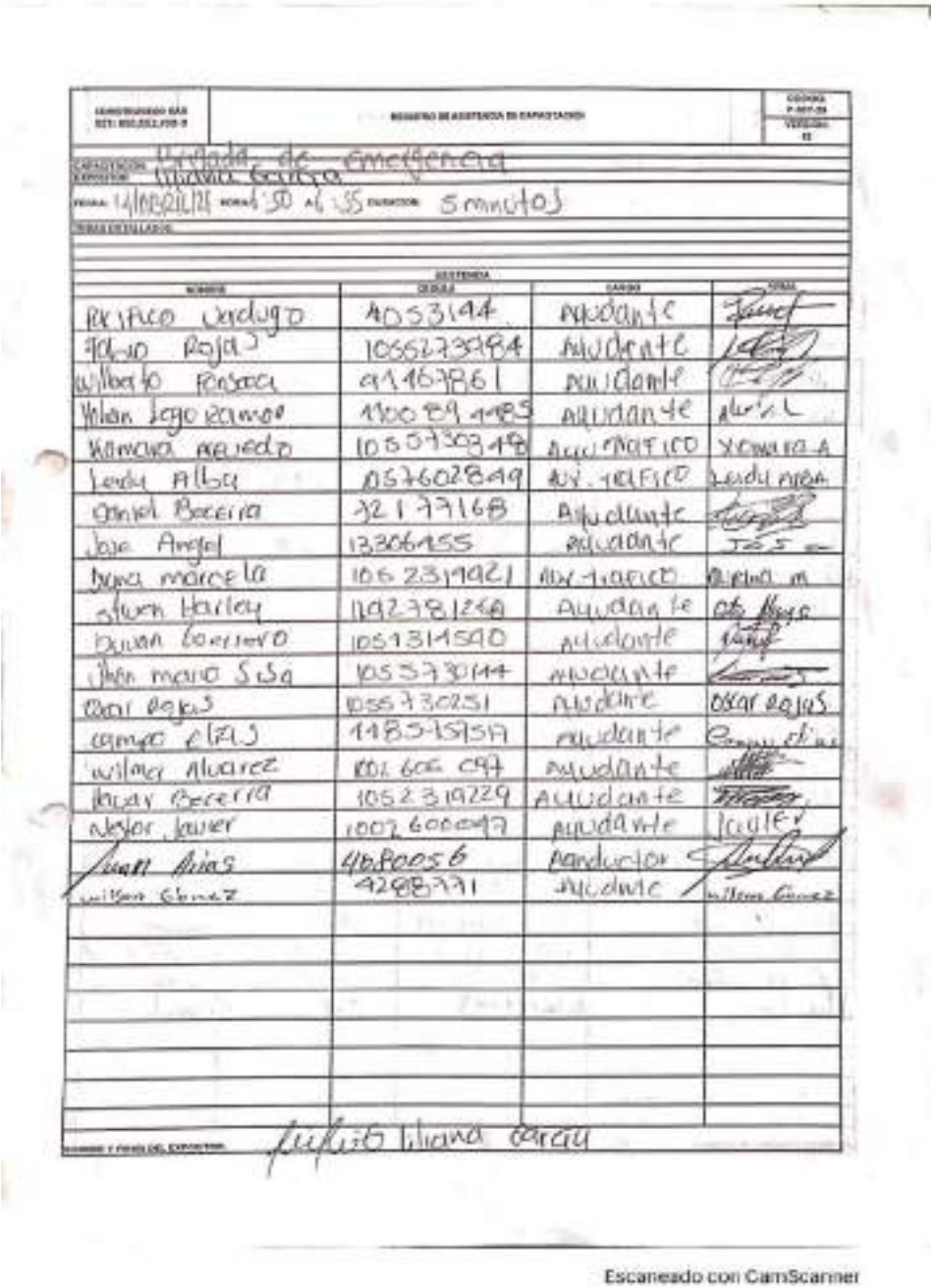
Escaneado con CamScanner



Escaneado con CamScanner



Escaneado con CamScanner



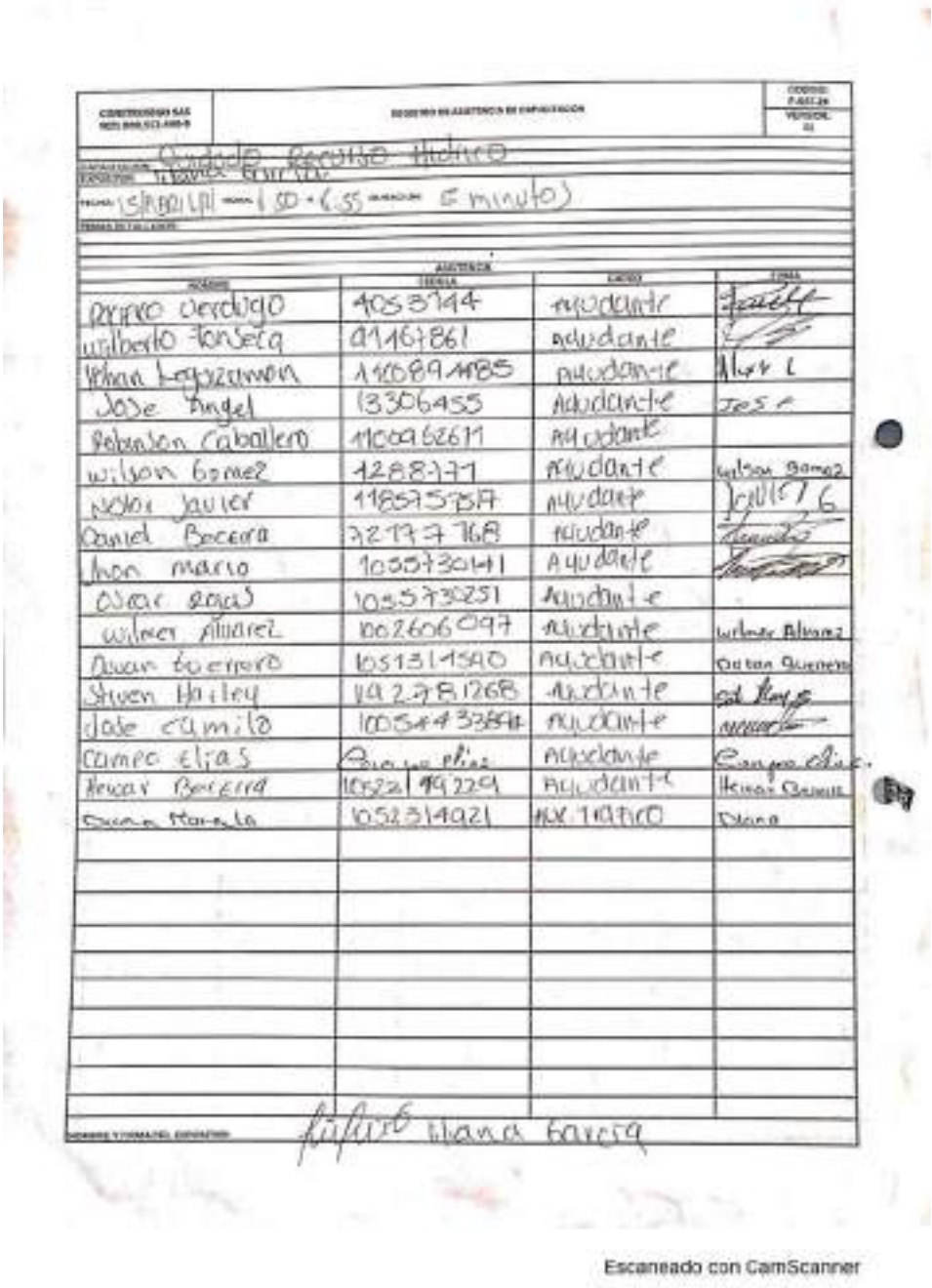
REGISTRO DE ASISTENCIA DE CAPACITACIONES

CAPACITACION: Unidad de emergencia
EXPOSITOR: Maria Gomez
FECHA: 14/ABRIL/21 HORA: 9:30 A: 9:35 DURACION: 5 minutos
TEMAS DESARROLLADOS:

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Reinaldo Urdugo	4053194	Ayudante	
Pablo Rojas	1056273984	Ayudante	
Wilberto Ramos	9116786	Ayudante	
Yulian Jego Ramos	1100891485	Ayudante	
Ramona Acevedo	1057930198	Ayud topografico	
Leidy Alba	1057602849	Ayu. topografico	
Daniel Becerra	7217916B	Ayudante	
Jose Angel	13306155	Ayudante	
Diana marcela	1062319921	Ayu. topografico	
Steven Harley	1192781268	Ayudante	
Duvan Romero	1051314590	Ayudante	
Juan mario Sua	1055730144	Ayudante	
Oscar Rojas	1055730251	Ayudante	Oscar Rojas
Carlos Elias	1185-15957	Ayudante	
Wilmer Alvarez	1006 606 097	Ayudante	
Jhojan Becerra	1052319229	Ayudante	
Mejor Javier	1007 606 097	Ayudante	
Juan Arias	4088056	Conductor	
Wilson Gomez	9288991	Ayudante	

NOMBRE Y FIRMA DEL EXPOSITOR: Julio Liana Garcia

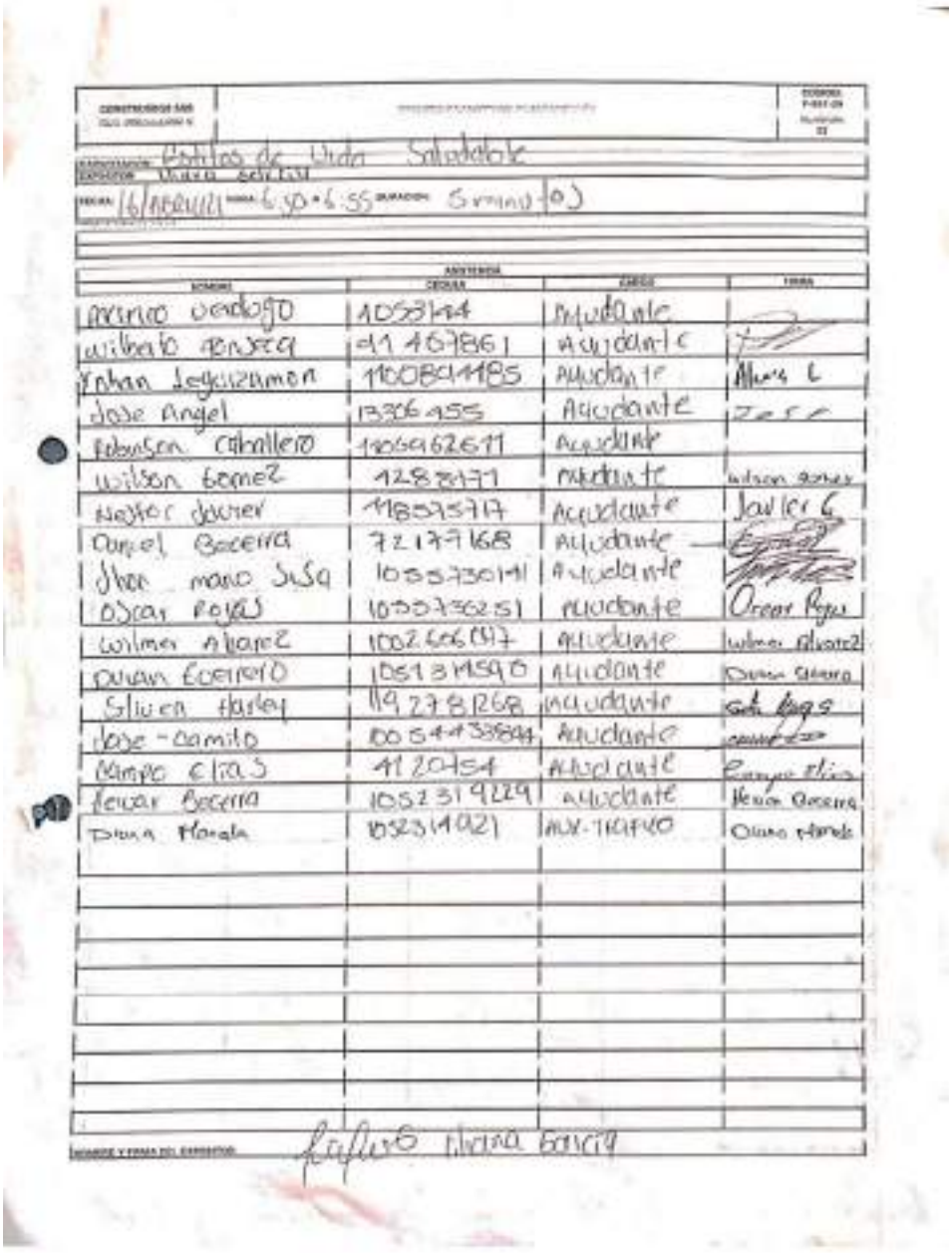
Escaneado con CamScanner



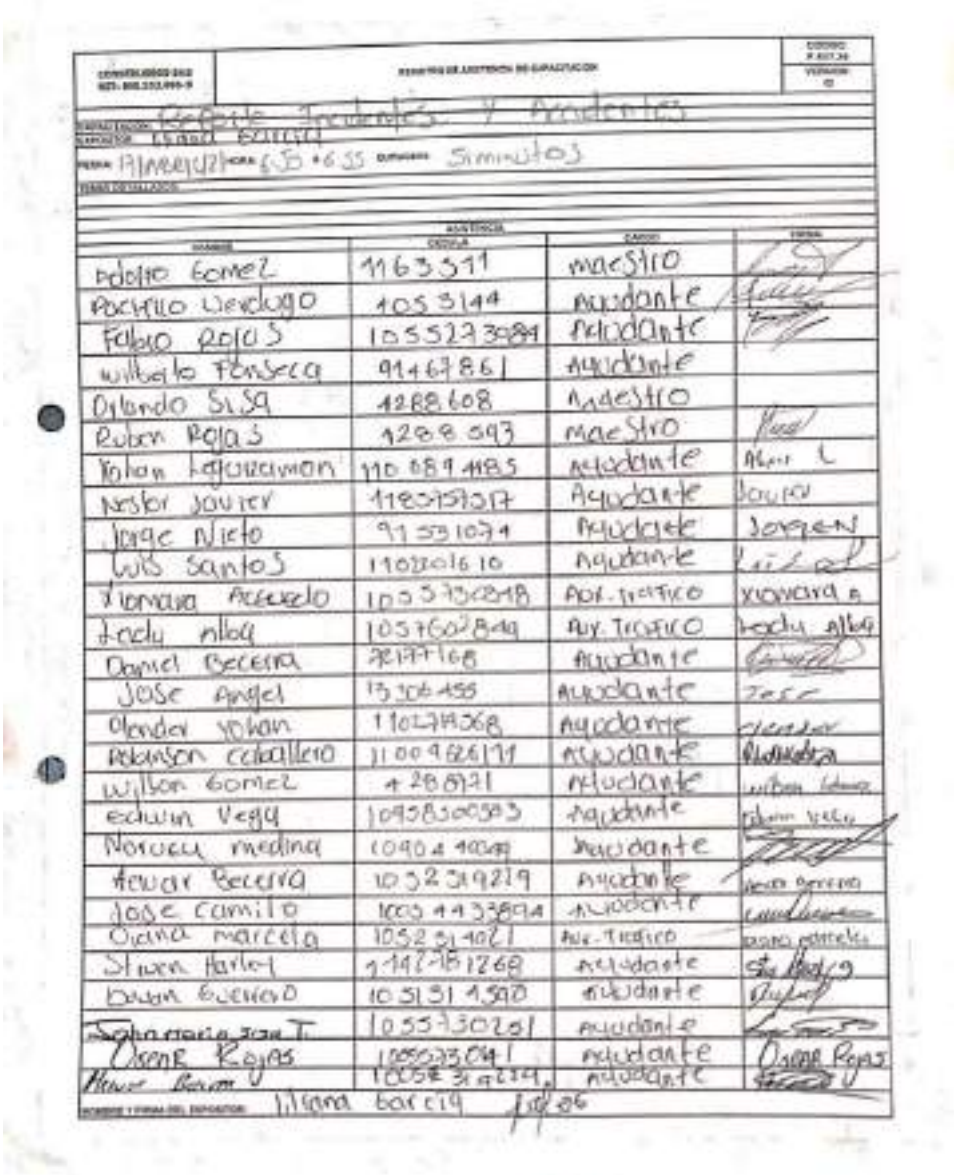
Pedro Cerdigo	4058744	Ayudante	
Wilberto Fonseca	91167861	Ayudante	
Yohana Lagos Zamora	1100894185	Ayudante	
Jose Angel	13306455	Ayudante	
Robinson Caballero	1100962611	Ayudante	
wilson Gomez	1288277	Ayudante	wilson Gomez
Victor Javier	1185757857	Ayudante	
Daniel Becerra	721777668	Ayudante	
Juan mario	1055730141	Ayudante	
Oscar Rojas	1055730251	Ayudante	
wilmer Alvarez	1002606097	Ayudante	wilmer Alvarez
Oscar Becerra	1051314590	Ayudante	Oscar Becerra
Steven Hailey	1122781268	Ayudante	
Jose camilo	1005433884	Ayudante	
Campo Elias	Campo elias	Ayudante	Campo elias
Hevar Becerra	1052199229	Ayudante	Hevar Becerra
Diana Manuela	1052314921	AUX. TOPO	Diana

Edilio Viana Becerra

Escaneado con CamScanner



Escaneado con CamScanner



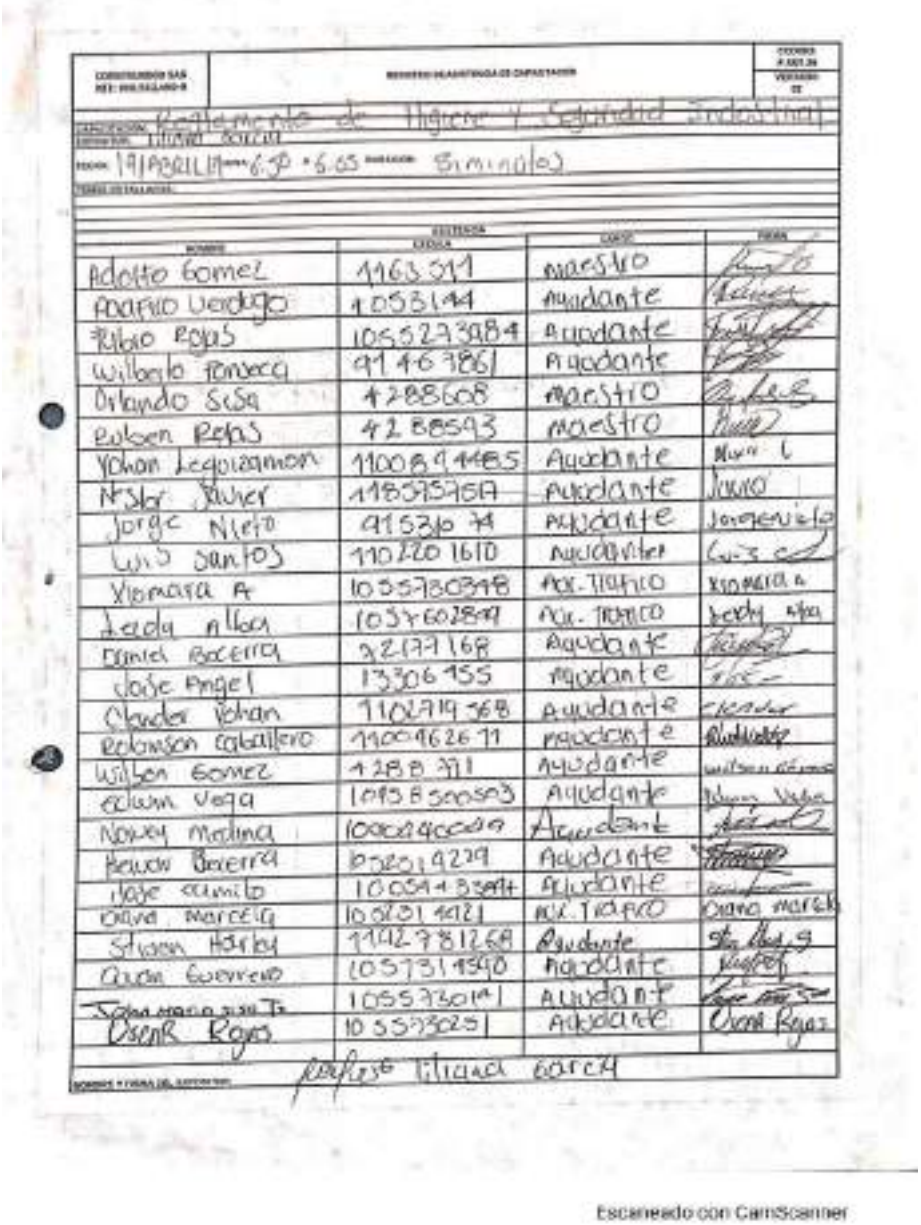
Reporte Incidentes y Accidentes

Simulacro

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Adolfo Gomez	1163571	maestro	
Rochillo Verdugo	1053144	Ayudante	
Fabio Rojas	1055273981	Ayudante	
wilberto Fonseca	91167861	Ayudante	
Orlando Silva	1288608	Maestro	
Ruben Rojas	1288593	Maestro	
Yolan Izquierdo	1100891185	Ayudante	
Nestor Javier	1192757217	Ayudante	
Jorge Nieto	91531074	Ayudante	
Luis Santos	1102016 10	Ayudante	
Yiomara Acevedo	1053[illegible]818	Aux. Topico	
Yudy Alba	1057602849	Aux. Topico	
Daniel Becerra	1197168	Ayudante	
Jose Angel	1356455	Ayudante	
Olender Yohan	1102719368	Ayudante	
Robinson caballero	1100926171	Ayudante	
wilson Gomez	1288971	Ayudante	
edwin Vega	1098300383	Ayudante	
Norueli medina	1090[illegible]	Ayudante	
Yeiver Becerra	1032319219	Ayudante	
Jose camilo	1003[illegible]	Ayudante	
Ovidia marcela	1052[illegible]	Aux. Topico	
Steven Harley	1[illegible]	Ayudante	
Dayan Guevara	1053[illegible]	Ayudante	
[illegible]	1055[illegible]	Ayudante	
Osene Rojas	1[illegible]	Ayudante	Osene Rojas
[illegible]	1[illegible]	Ayudante	

Liliana Garcia

Escaneado con CamScanner



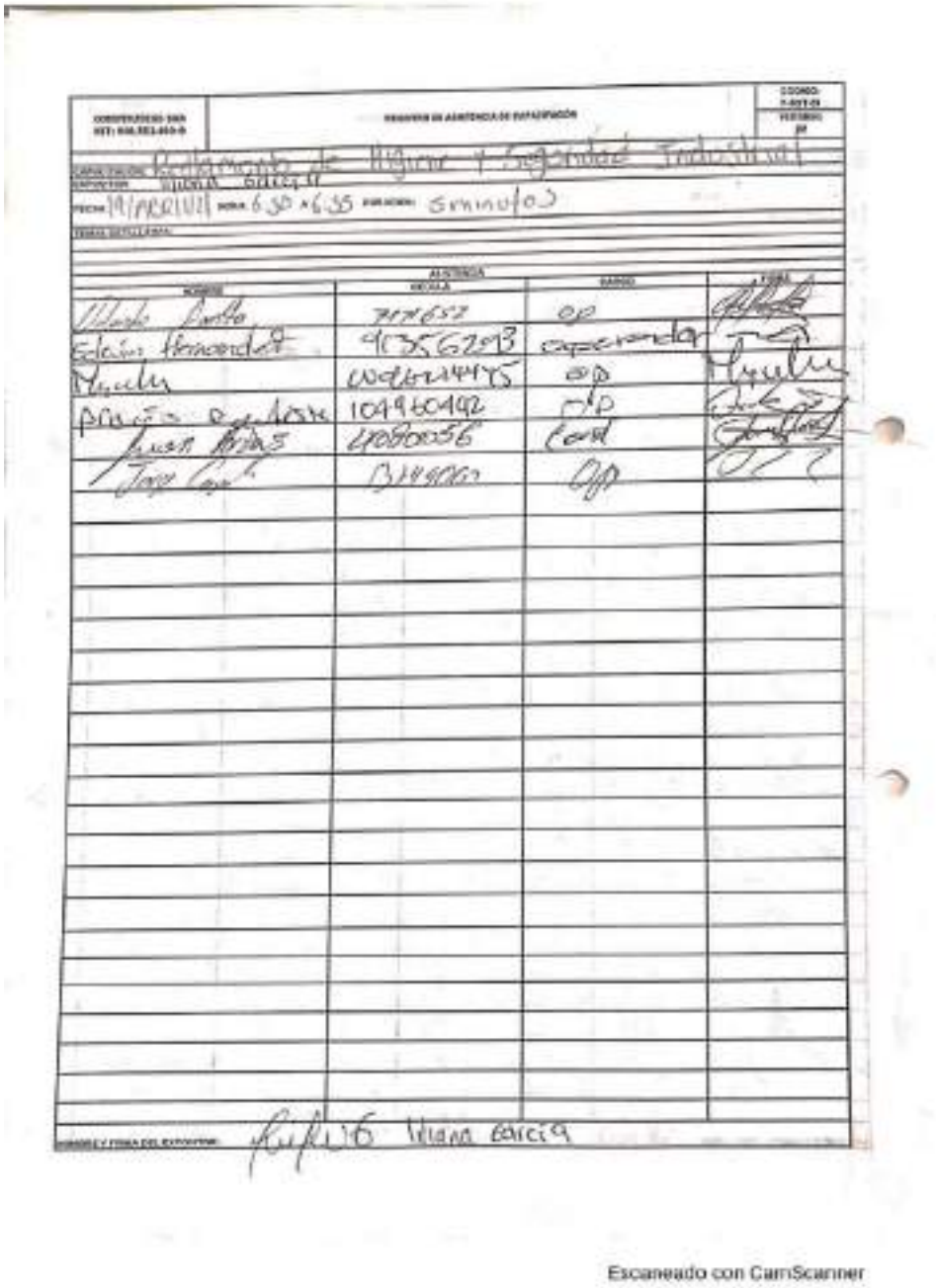
Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial

19/ABRIL/2021 6:30 a 5:00 Duración 8 minutos

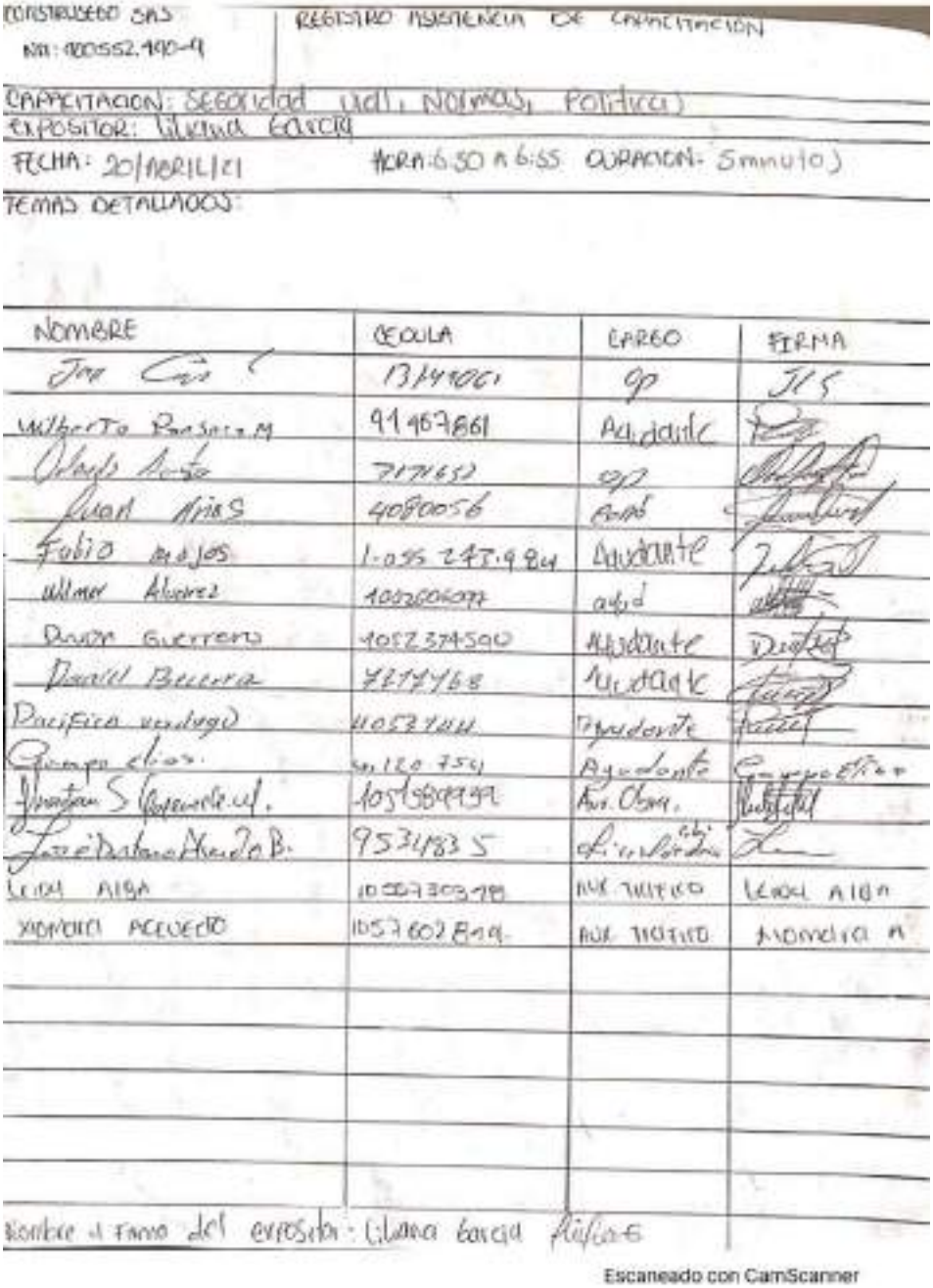
NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Adolfo Gomez	1163511	maestro	
Adolfo Verdugo	1053144	Ayudante	
Rubio Rojas	1055273984	Ayudante	
Wilberto Fonseca	9146786	Ayudante	
Orlando Sosa	4288608	maestro	
Ruben Rojas	42 88593	maestro	
Yohan Legorizamon	1100891485	Ayudante	
Nestor Javier	1185375617	Ayudante	
Jorge Nieto	91536 74	Ayudante	
Luis Santos	110220 1610	Ayudante	
Yomara A	1055780398	Aux. Trafico	
Leidy Allen	1057602849	Aux. Trafico	
Daniel Bocerra	82177168	Ayudante	
Jose Angel	13306955	Ayudante	
Chander Yohan	1102719368	Ayudante	
Robinson Caballero	1100962677	Ayudante	
Wilber Gomez	1288 771	Ayudante	
Edwin Vega	1093 8300593	Ayudante	
Nohey Molina	1006240009	Ayudante	
Reuben Becerra	1052019279	Ayudante	
Jose camilo	1005913 3941	Ayudante	
Oliva Marcela	1052831 1121	Aux. Trafico	
Steven Harley	1142 781268	Ayudante	
Cindy Guerrero	1057311940	Ayudante	
Johana Marcela Tu	1055730141	Ayudante	
Oscar Rojas	1055730251	Ayudante	

Profesor Titiana Garcia

Escaneado con CamScanner



Escaneado con CamScanner



CONSTRUCCEO SAS
NIT: 900552.990-9

REGISTRO ASISTENCIA DE CAPACITACION

CAPACITACION: SEGURIDAD VIAL, NORMAS, POLITICA
EXPOSITOR: Liliana Garcia
FECHA: 20/ABRIL/21 HORA: 6:50 A 6:55 DURACION: 5minuto
TEMAS DETALLADOS:

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Jose Cas	13744061	op	
Wilberto Ramirez M	91467861	Ayudante	
Wilson Acosta	7171652	op	
Juan Arias	4080056	Ayud	
Fabio Rojas	1.055.247.984	Ayudante	
Wilmer Alvarez	1052604077	ayud	
Oscar Guerrero	1052374590	Ayudante	
David Becerra	7177468	Ayudante	
Pacifico verdugo	11053744	Ayudante	
Gerardo Arias	91.120.754	Ayudante	
Jonatan Sepulveda	1057589991	Aux. Obra	
Jose Dalmo Mendoza B.	9531835	Ayudante	
LEIDY AIGA	1057303798	AUX TOPICO	LEIDY AIGA
YAMILEN ACEVEDO	1057602819	AUX TOPICO	YAMILEN A

Nombre y Firma del expositor: Liliana Garcia

Escaneado con CamScanner



CONSTRUSEGO SAS — REGISTRO ASISTENCIA DE CAPACITACION

NIT: 900.552.990-9

CAPACITACION: CONDICIONES DE ORDEN ASEO Y BIOSEGURIDAD

EXPOSITOR: LILIANA GARCIA

FECHA: 21/ABRIL/2021 HORA: 6:30 A 6:55 DURACION: 5 minutos

TEMAS DETALLADOS:

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Jose Cano	7174[illegible]	Op	
Orlando Ardila	7174652	Op	
Juan Arias	4080056	Con	
Fabio Mejos	1.053.773.961	ayudante	
alfonso Alvarez	4041608477	aseo	
Diego Guerrero	1007314590	Ayudante	
Daniel Palencia	7177168	Ayudante	
Jose Mario Sua Z	[illegible]	[illegible]	
Danilo Verdugo	1053774114	Ayudante	
Sergio Silva	[illegible]	Ayudante	
[illegible]	1.051.584.931	Aux Obra	
[illegible]	9534835	[illegible]	
Felix [illegible]	1126430477	Ayud	
Liliana Ariza	1052973078	Aux. Juridico	Liliana Ariza
Nohora Parada	057602849	Aux. Juridico	Asistencia Acordada

Nombre y Firma del expositor: Liliana Garcia

Escaneado con CamScanner

CONSTRUCCO SAS
NIT: 900.554.700-9

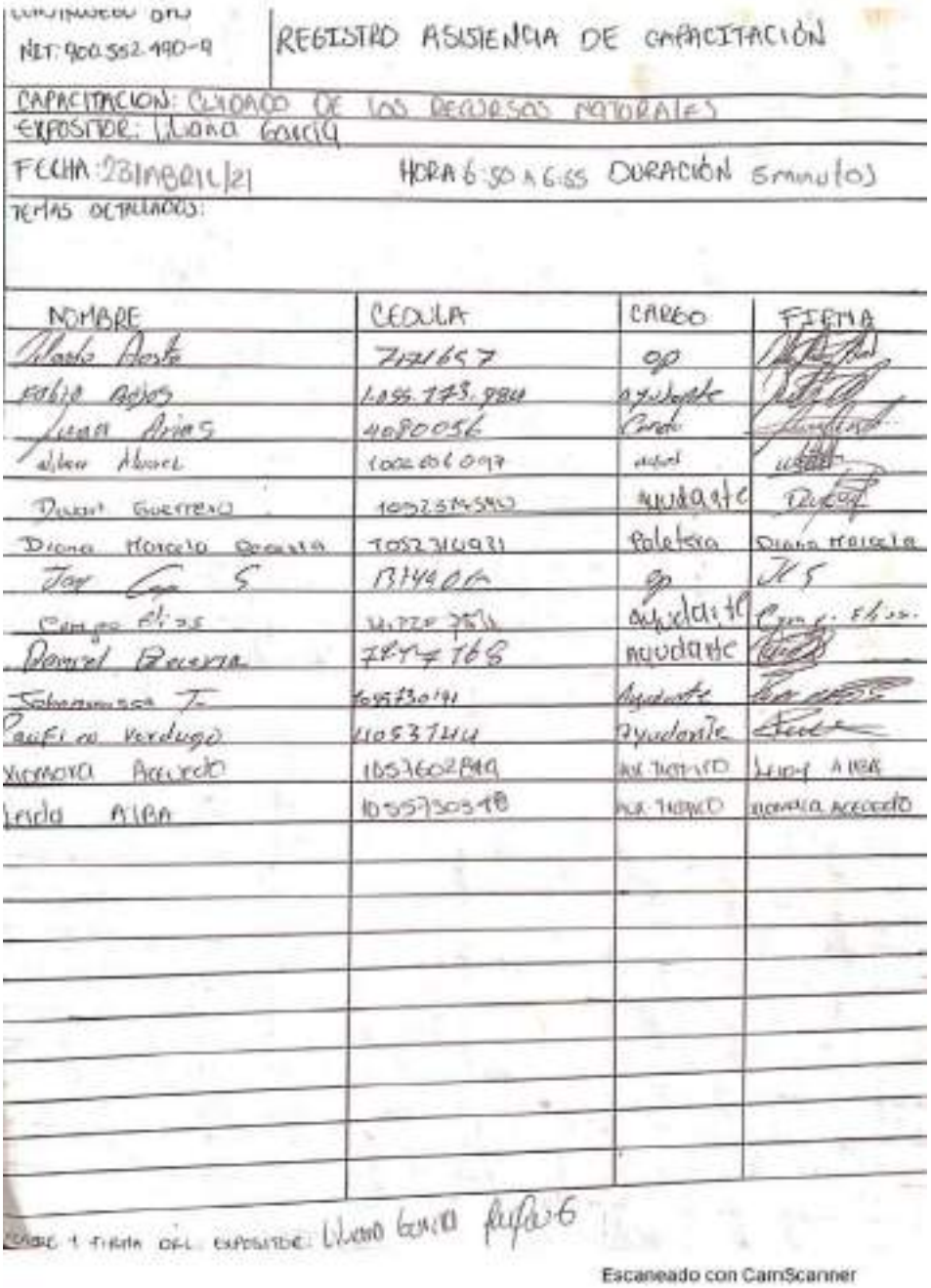
REGISTRO ASISTENCIA DE CAPACITACIÓN

CAPACITACION POLITICA PREVENCION ALCOHOLISMO
EXPOSITOR: Liliana Edith
FECHA: 22/ABRIL/21 HORA: 6:00A 6:35 DURACION: 5 minutos
TEMAS DESARROLLADOS:

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Mondo Acosta	7174652	OP	
Fabio Rojas	1033245904	Ayudante	
Jaime Alfonso	[illegible]	Ayudante	
Duvan Quintero	1032514390	aux	
Jorge Cuya	1374600	OP	
Juan Rios	4080056	Cond	
Cesar Mauricio Barrera	1007346421	AUX. TOPICO	Sierra Rojas Angela
Campo elias	4.180.754	Campo elias	
Pedro Barrera	1044168	Ayudante	
Tobarmocion T	1057201141	Ayudante	
Federico Verdugo	1053734	ayudante	
Jonathan Acevedo	1053583918	AUX. TOPICO	Jonathan Acevedo
Leidy Alba	1053602849	AUX. TOPICO	Leidy Alba

NOMBRE Y FIRMA DEL EXPOSITOR: Liliana Edith

Escaneado con CamScanner



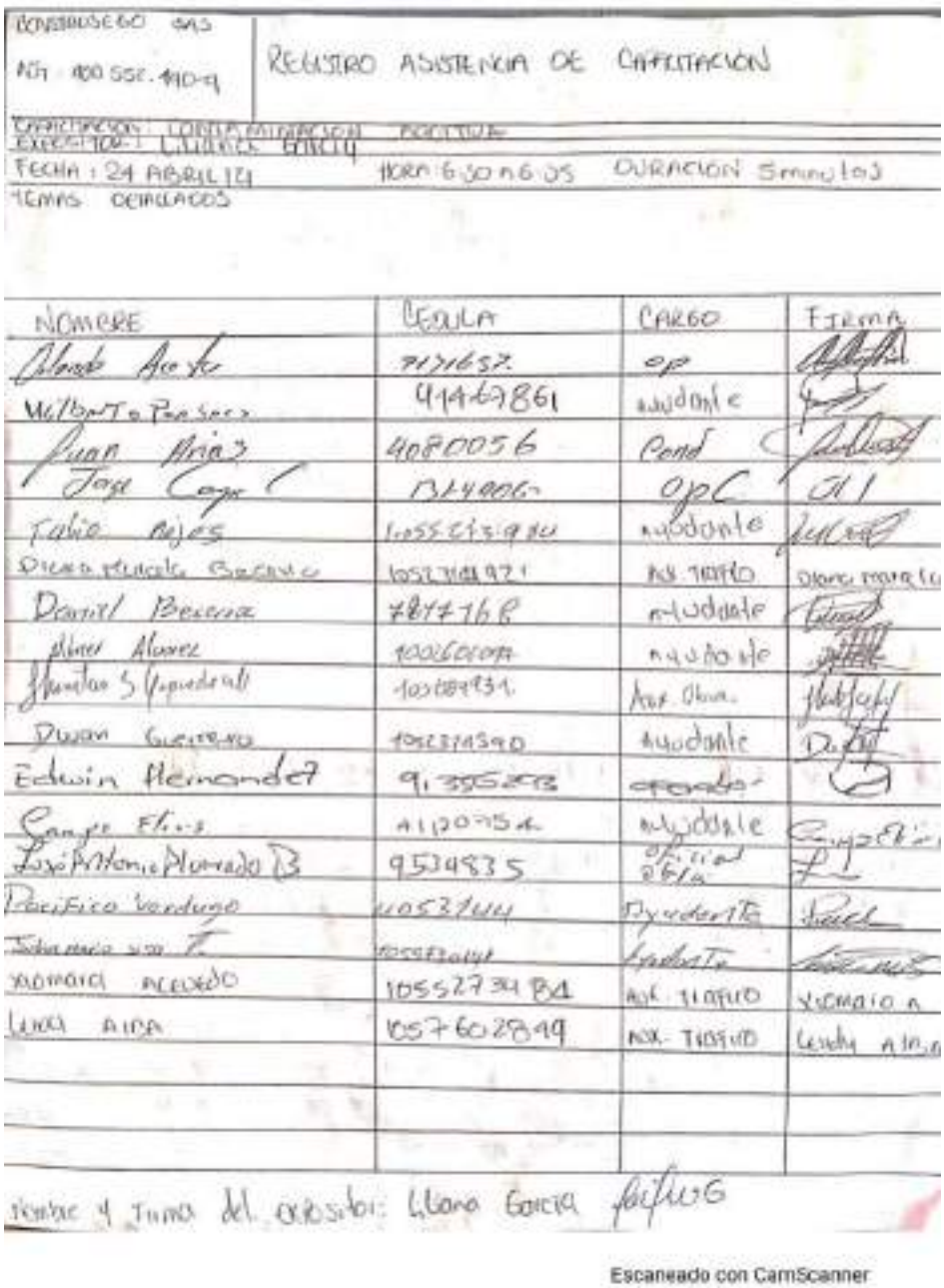
NIT: 900.552.490-9 REGISTRO ASISTENCIA DE CAPACITACIÓN

CAPACITACION: CUIDADO DE LOS RECURSOS NATURALES
EXPOSITOR: LILIANA GARCIA
FECHA: 23/ABRIL/21 HORA 6:30 A 6:55 DURACIÓN 5 minutos
TEMAS DESARROLLADOS:

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Mario Acosta	7171657	op	
Fabio Arias	1.055.173.984	ayudante	
Juan Arias	4080056	Cond.	
Oliver Abril	1002.061.097	aprd	
Duvan Guerrero	1057.584.540	ayudante	
Diana Marcela Acosta	1052.314.931	Paletera	Diana Marcela
Jose [illegible] S	7174006	op	
Carlos Eliz	1.172.[illegible]	ayudante	
Daniel Rivera	7174768	ayudante	
Sebastian J.	1055730191	Ayudante	
Paulino Verdugo	1105371414	Ayudante	
Yuliana Acosta	1053602849	AUXILIAR	
Leidy Alba	1057503918	AUX. TOPICO	

NOMBRE Y FIRMA DEL EXPOSITOR: Liliana García

Escaneado con CamScanner



CONSORCIO SAS
NIT 900 552.410-9

REGISTRO ASISTENCIA DE CAPACITACION

CAPACITACION: CAPACITACION SOCIAL
EXPOSITOR: LILIANA GARCIA
FECHA: 24 ABRIL 21 HORA 6:30 a 6:35 DURACION 5 minutos
TEMAS DESARROLLADOS

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
[illegible]	7171637	OP	
[illegible]	9146986	AUXILIAR	
[illegible]	4080056	COND	
[illegible]	7174906	OPC	
[illegible]	1055[illegible]	AUXILIAR	
[illegible]	1052[illegible]	AUX. TOPO	
[illegible]	7847768	AUXILIAR	
[illegible]	1006[illegible]	AUXILIAR	
[illegible]	1053[illegible]	Asst. Obra	
[illegible]	1052[illegible]	AUXILIAR	
[illegible]	9[illegible]	[illegible]	
[illegible]	1120[illegible]	AUXILIAR	
[illegible]	9534835	OFICIAL OBRA	
[illegible]	1053[illegible]	AYUDANTE	
[illegible]	1055[illegible]	[illegible]	
[illegible]	1055273[illegible]	AUX. TOPO	
[illegible]	1057602899	AUX. TOPO	

Nombre y Firma del expositor: Liliana Garcia

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS
NIT: 900-552-990-9

REGISTRO ASISTENCIA DE CAPACITACION

CAPACITACION INDUCCION AL PERSONAL EN RUTINAS FINALIZANTES SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL
EXPOSITOR: Liliana Garcia
FECHA: 26 ABRIL 21 HORA: 6:50 A 6:55 DURACION: 5 minutos
TEMAS DESARROLLADOS

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Orlando Soto	7171652	op	
		Ayudante	
Juan Arias	4080036	Cond	
Jorge Cuya S	13749091	Op	
Pedro Rojas	1055233824	Ayudante	
Diana Marcela Bertaza	1052314981	Aux Tecnico	
Daniel Becerra	7317768	Ayudante	
Oliver Alvarez	1006060778	Ayuda	
Jhonatan Sepulveda	1051819958	Aux Obra	
Duvan Guerrero	1023379690	Ayudante	
Edwin Hernandez	91356078	operador	
Cuyo Elias	1111207524	Ayudante	
Jose Manuel Alvarado B	9534835	Oficial	
Pacifico Verdugo	4058744	Ayudante	
Silvia maria [illegible]	[illegible]	Residente	
Leidy Alba	1057730348	Aux. Tecnico	
Yuranny Acuña	1052.602899	Aux. Tecnico	

Nombre y firma del expositor: Liliana Garcia

Escaneado con CamScanner

ANEXO 2.
FORMATO CONTROL DE MATERIALES Y CERTIFICADO

FORMATO CONTROL DE MATERIALES CONSTRUSEGO S.A.S OBRA BELEN-TUTAZA	CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.552.490-9

PROYECTO:	PARA EL DESARROLLO DE MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA
UBICACIÓN:	TRAMO 2: BELEN DE K1+800 A K0+000
PERIODO:	DEL 01 DE ABRIL A 31 DE ABRIL
ELABORO:	INGENIERO MATEO RONDÓN

RELACION DE VIAJES DE MATERIALES EN OBRA

FECHA	#PLACA	REMISION	MDC-19	BASE GRANULAR M3	SUB-BASE GRANULAR M3	TRITURADO M3	ARENA CONCRETO M3	PIEDRA FILTRO M3	AFIRMADO M3	EXCAV RETIRO M3 PREDIO LA ESPERANZA	ESCOMBROS DEMOLICION M3
05/04/2021	SSQ823	6775							14		
05/04/2021	SSQ823	6781							14		
05/04/2021	SSQ572	6787							14		
05/04/2021	VER379	6792							14		
05/04/2021	SSQ812	6793							14		
05/04/2021	SSQ412	6794							14		
05/04/2021	SSQ823									14	
05/04/2021	SSQ823									14	
05/04/2021	SSQ572									14	
05/04/2021	VER379									14	
05/04/2021	SSQ812									14	
05/04/2021	SSQ412									14	
05/04/2021	SSQ812									14	
05/04/2021	SSQ412									14	
05/04/2021	VER379									14	
05/04/2021	FTE429										7
05/04/2021	URB717										7
05/04/2021	URB717										6.97
06/04/2021	SSQ823	6828							14		
06/04/2021	SSQ5412	6829		14							
06/04/2021	SSQ412	6838		14							
06/04/2021	SSQ823	6839		14							
06/04/2021	SSQ412	6840		14							
06/04/2021	SSQ823	6841		14							
06/04/2021	SSQ823	6842		14							
06/04/2021	SSQ412	6843		14							
06/04/2021	SSQ412	6873		14							
06/04/2021	SSQ412	6875							14		
06/04/2021	SSQ823	6878		14							
06/04/2021	SSQ412	6879		14							
06/04/2021	SSQ412									14	
06/04/2021	SSQ823									14	
06/04/2021	SSQ412									14	
06/04/2021	SSQ823									14	
06/04/2021	SSQ823									14	
06/04/2021	SSQ412									14	
06/04/2021	SSQ412									14	
06/04/2021	SSQ823									14	
06/04/2021	SSQ412									14	
06/04/2021	FTE429										7
06/04/2021	URB717										7
07/04/2021	SSQ612	6946				20					
07/04/2021	SSQ612	6947							20		
07/04/2021	SSQ612	6954				20					
07/04/2021	SSQ823	6958					14				
07/04/2021	SSQ612	6961		20							
07/04/2021	SSQ823	6962		14							
07/04/2021	SSQ612	6963		20							
07/04/2021	SSQ823	6964		14							
07/04/2021	SSQ612	6965		20							
07/04/2021	SSQ823	6966		14							
07/04/2021	SSQ612	6967		20							
07/04/2021	SSQ823	6968		14							
07/04/2021	SSQ972	6969							20		
07/04/2021	SSQ412	6972		14							
07/04/2021	VER379	6973		14							
07/04/2021	SSQ812	6974		14							
07/04/2021	VER379	6984			14						
07/04/2021	SSQ812	6985			14						
07/04/2021	SSQ412	6986			14						
07/04/2021	XJB160	6987			14						
07/04/2021	SSQ823									14	
07/04/2021	SSQ972									14	
07/04/2021	SSQ412									14	
07/04/2021	VER379									14	
07/04/2021	SSQ812									14	
07/04/2021	VER379									14	
07/04/2021	SSQ812									14	
07/04/2021	SSQ412									14	
07/04/2021	XJB160									14	
06/04/2021	URB717										
08/04/2021	SSQ572	7051			14						
08/04/2021	SSQ572	7051								14	
08/04/2021	SSQ572	7052			14						
08/04/2021	SSQ572	7062			14						
08/04/2021	SSQ612	7065			20						
08/04/2021	SSQ972	7066			20						
08/04/2021	SSQ975	7069			20						
08/04/2021	SSQ572									14	
08/04/2021	SSQ572									14	
08/04/2021	SSQ572									14	
08/04/2021	SSQ572									14	
08/04/2021	SSQ612									20	

FORMATO CONTROL DE MATERIALES CONSTRUSEGO S.A.S OBRA BELEN-TUTAZA											CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.552.490-9
PROYECTO:	PARA EL DESARROLLO DE MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA										
UBICACIÓN:	TRAMO 2: BELEN DE K1+800 A K0+000										
PERIODO:	DEL 01 DE ABRIL A 31 DE ABRIL										
ELABORO:	INGENIERO MATEO RONDÓN										
RELACION DE VIAJES DE MATERIALES EN OBRA											
FECHA	#PLACA	REMISION	MDC-19	BASE GRANULAR M3	SUB-BASE GRANULAR M3	TRITURADO M3	ARENA CONCRETO M3	PIEDRA FILTRO M3	AFIRMADO M3	EXCAV RETIRO M3 PREDIO LA ESPERANZA	ESCOMBROS DEMOLICION M3
08/04/2021	SSQ972									20	
08/04/2021	SSQ975									20	
08/04/2021	SSQ972									20	
08/04/2021	SSQ975									20	
09/04/2021	SSQ572	7116		14							
09/04/2021	SSQ572	7116								14	
09/04/2021	SKP060	7117		14							
09/04/2021	SKP060	7117								14	
09/04/2021	XJB160	7118		14							
09/04/2021	XJB160	7118								14	
09/04/2021	SSQ975	7121		20							
09/04/2021	SSQ975	7121								20	
09/04/2021	SSQ972	7122		20							
09/04/2021	SSQ972	7122								20	
09/04/2021	SSQ612	7123		20							
09/04/2021	SSQ612	7123								20	
09/04/2021	SSQ972	7144		20							
09/04/2021	SSQ612	7146		20							
09/04/2021	SSQ975	7147		20							
09/04/2021	SSQ972	7150		20							
09/04/2021	SSQ612	7151		20							
09/04/2021	SSQ572	7153					14				
09/04/2021	SSQ572	7153								14	
09/04/2021	XJB160	7155				14					
09/04/2021	XJB160	7155								14	
09/04/2021	XJB160									14	
09/04/2021	SSQ572									14	
09/04/2021	XJB160									14	
09/04/2021	SSQ612									20	
09/04/2021	SSQ972									20	
09/04/2021	SSQ975									20	
09/04/2021	XJB160									14	
09/04/2021	SSQ572									14	
09/04/2021	XJB160									14	
09/04/2021	SSQ612									20	
09/04/2021	SSQ972									20	
09/04/2021	SSQ975									20	
09/04/2021	XJB160									14	
09/04/2021	SSQ572									14	
09/04/2021	XJB160									14	
09/04/2021	SSQ612									20	
09/04/2021	SSQ972									20	
09/04/2021	SSQ975									20	
09/04/2021	XJB160									14	
09/04/2021	SSQ572									14	
09/04/2021	XJB160									14	
09/04/2021	SSQ612									20	
09/04/2021	SSQ972									20	
09/04/2021	SSQ975									20	
09/04/2021	XJB160									14	
09/04/2021	SSQ572									14	
09/04/2021	XJB160									14	
09/04/2021	SSQ612									20	
09/04/2021	SSQ972									20	
09/04/2021	SSQ975									20	
09/04/2021	XJB160									14	
09/04/2021	SSQ572									14	
09/04/2021	XJB160									14	
09/04/2021	SSQ612									20	
09/04/2021	SSQ972									20	
09/04/2021	SSQ975									20	
09/04/2021	XJB160									14	
09/04/2021	SSQ572									14	
09/04/2021	XJB160									14	
09/04/2021	SSQ612									20	
09/04/2021	SSQ972									20	
09/04/2021	SSQ975									20	
09/04/2021	XJB160									14	
09/04/2021	SSQ572									14	
09/04/2021	XJB160									14	
09/04/2021	SSQ612									20	
09/04/2021	SSQ972									20	
09/04/2021	SSQ975									20	
09/04/2021	XJB160									14	
09/04/2021	SSQ572									14	
09/04/2021	XJB160									14	
09/04/2021	SSQ612									20	
09/04/2021	SSQ972									20	
09/04/2021	SSQ975									20	
09/04/2021	XJB160									14	
09/04/2021	SSQ572									14	
09/04/2021	XJB160									14	
09/04/2021	SSQ612									20	

FORMATO CONTROL DE MATERIALES CONSTRUSEGO S.A.S OBRA BELEN-TUTAZA

CONSTRUSEGO SAS
NIT: 900.552.490-9

PROYECTO:	PARA EL DESARROLLO DE MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA
UBICACIÓN:	TRAMO 2: BELEN DE K1+800 A K0+000
PERIODO:	DEL 01 DE ABRIL A 31 DE ABRIL
ELABORO:	INGENIERO MATEO RONDÓN

RELACION DE VIAJES DE MATERIALES EN OBRA

FECHA	#PLACA	REMISION	MDC-19	BASE GRANULAR M3	SUB-BASE GRANULAR M3	TRITURADO M3	ARENA CONCRETO M3	PIEDRA FILTRO M3	AFIRMADO M3	EXCAV RETIRO M3 PREDIO LA ESPERANZA	ESCOMBROS DEMOLICION M3
09/04/2021	SSQ972									20	
09/04/2021	SSQ975									20	
09/04/2021	FTE429									7	
09/04/2021	URB717									7	
09/04/2021	FTE429									7	
09/04/2021	URB717									6.25	
10/04/2021	XJB160	7195			14						
10/04/2021	SSQ412	7223			14						
10/04/2021	SSQ812	7227			14						
10/04/2021	XJB160									14	
10/04/2021	SSQ572									14	
10/04/2021	XJB160									14	
10/04/2021	SSQ572									14	
10/04/2021	XJB160									14	
10/04/2021	SSQ572									14	
10/04/2021	XJB160									14	
10/04/2021	SSQ572									14	
10/04/2021	XJB160									14	
10/04/2021	SSQ572									14	
10/04/2021	XJB160									14	
10/04/2021	SSQ572									14	
10/04/2021	XJB160									14	
10/04/2021	SSQ572									14	
10/04/2021	XJB160									14	
10/04/2021	SSQ572									14	
10/04/2021	XJB160									14	
10/04/2021	SSQ572									14	
10/04/2021	XJB160									14	
10/04/2021	SSQ572									14	
10/04/2021	XJB160									14	
10/04/2021	SSQ572									14	
10/04/2021	XJB160									14	
10/04/2021	SSQ572									14	
10/04/2021	XJB160									14	
10/04/2021	SSQ572									14	
10/04/2021	XJB160									14	
10/04/2021	SSQ572									14	
10/04/2021	XJB160									14	
10/04/2021	SSQ572									14	
10/04/2021	XJB160									14	
10/04/2021	SSQ572									14	
10/04/2021	XJB160									14	
10/04/2021	SSQ572									14	
10/04/2021	XJB160									14	
10/04/2021	SSQ572									14	
10/04/2021	XJB160									14	
10/04/2021	SSQ572									14	
10/04/2021	XJB160									14	
10/04/2021	SSQ572									14	
10/04/2021	FTE429									7	
10/04/2021	URB717									7	
10/04/2021	FTE429									7	
10/04/2021	URB717									7	
10/04/2021	FTE429									7	
10/04/2021	URB717									7	
10/04/2021	FTE429									7	
10/04/2021	URB717									7	
10/04/2021	FTE429									7	
10/04/2021	URB717									7	
10/04/2021	FTE429									7	
10/04/2021	URB717									7	
10/04/2021	FTE429									7	
10/04/2021	URB717									7	
12/04/2021	SSQ812	7291			14						
12/04/2021	SSQ572	7297							14		
13/04/2021	SSQ572	7382			14						
13/04/2021	SSQ412	7383			14						
14/04/2021	SKP060	7449			14						
14/04/2021	SKP060	7452			14						
14/04/2021	SSQ972	7453			20						
14/04/2021	SSQ572	7455			14						
14/04/2021	SSQ975	7456			20						
14/04/2021	SSQ572									14	
14/04/2021	SSQ572									14	

FORMATO CONTROL DE MATERIALES CONSTRUSEGO S.A.S OBRA BELEN-TUTAZA												CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.552.490-9
PROYECTO:	PARA EL DESARROLLO DE MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA											
UBICACIÓN:	TRAMO 2: BELEN DE K1+800 A K0+000											
PERIODO:	DEL 01 DE ABRIL A 31 DE ABRIL											
ELABORO:	INGENIERO MATEO RONDÓN											
RELACION DE VIAJES DE MATERIALES EN OBRA												
FECHA	#PLACA	REMISION	MDC-19	BASE GRANULAR M3	SUB-BASE GRANULAR M3	TRITURADO M3	ARENA CONCRETO M3	PIEDRA FILTRO M3	AFIRMADO M3	EXCAV RETIRO M3 PREDIO LA ESPERANZA	ESCOMBROS DEMOLICION M3	
14/04/2021	SSQ412									14		
14/04/2021	SKP060									14		
14/04/2021	SKP060									14		
15/04/2021	SSQ812	7517							14			
15/04/2021	SSQ612	7522			20							
15/04/2021	SKP060	7523							14			
15/04/2021	SSQ612	7524			20							
15/04/2021	VER379	7526			14							
15/04/2021	SKP060	7528			14							
15/04/2021	SSQ612									20		
15/04/2021	SKP060									14		
15/04/2021	SSQ612									20		
15/04/2021	VER379									14		
15/04/2021	SKP060									14		
16/04/2021	XJB160	7597			14							
16/04/2021	SSQ812	7598			14							
16/04/2021	SSQ412	7599			14							
16/04/2021	SSQ612	7602			20							
16/04/2021	SSQ975	7603			20							
16/04/2021	XJB160									14		
16/04/2021	SSQ812									14		
16/04/2021	SSQ412									14		
16/04/2021	SSQ612									20		
16/04/2021	SSQ975									20		
17/04/2021	SSQ412	7664			14							
17/04/2021	SSQ412	7669			14							
17/04/2021	XJB160	7668			14							
17/04/2021	VER379	7671			14							
17/04/2021	SSQ812	7672			14							
17/04/2021		7678						14				
17/04/2021		7679						14				
17/04/2021	FTE429									7		
17/04/2021	URB717									7		
17/04/2021	FTE429									7		
17/04/2021	URB717									7		
17/04/2021	FTE429									7		
17/04/2021	URB717									7		
17/04/2021	FTE429									7		
17/04/2021	URB717									7		
17/04/2021	FTE429									7		
17/04/2021	URB717									7		
17/04/2021	FTE429									7		
19/04/2021	VER379	7718			14							
19/04/2021	SSQ812	7719			14							
19/04/2021	XJB160	7720						14				
19/04/2021	SSQ412	7721			14							
19/04/2021	SSQ823	7722			14							
19/04/2021	XJB160	7742		14								
19/04/2021	SSQ412	7743		14								
19/04/2021	SSQ812	7744		14								
19/04/2021	VER379	7745		14								
19/04/2021	SSQ412	7753			14							
19/04/2021	VER379	7756			14							
19/04/2021	SSQ812	7757		14								
19/04/2021	SSQ412	7761		14								
19/04/2021	FTE429									7		
19/04/2021	URB717									7		
19/04/2021	FTE429									7		
19/04/2021	URB717									7		
19/04/2021	FTE429									7		
19/04/2021	URB717									7		
19/04/2021	FTE429									7		
19/04/2021	URB717									7		
19/04/2021	URB717									7		
20/04/2021	SSQ412	7791		14								
20/04/2021	SSQ823	7792		14								
20/04/2021	XJB160	7793		14								
20/04/2021	SSQ823	7803		14								
20/04/2021	XJB160	7806		14								
20/04/2021	XJB160	7810		14								
21/04/2021	SSQ812	7894		14								
21/04/2021	SKP060	7895		14								
21/04/2021	SSQ572	7896		14								
21/04/2021	VER379	7899		14								
21/04/2021	SSQ412	7900		14								
21/04/2021	SSQ812	7901		14								
22/04/2021	XJB160	7956		14								
22/04/2021	SKP060	7958		14								
22/04/2021	SSQ823	7959		14								
22/04/2021	VER379	7960		14								
22/04/2021	XJB160	7980		14								

FORMATO CONTROL DE MATERIALES CONSTRUSEGO S.A.S OBRA BELEN-TUTAZA	CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.552.490-9

PROYECTO:	PARA EL DESARROLLO DE MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA
UBICACIÓN:	TRAMO 2: BELEN DE K1+800 A K0+000
PERIODO:	DEL 01 DE ABRIL A 31 DE ABRIL
ELABORO:	INGENIERO MATEO RONDÓN

RELACION DE VIAJES DE MATERIALES EN OBRA

FECHA	#PLACA	REMISION	MDC-19	BASE GRANULAR M3	SUB-BASE GRANULAR M3	TRITURADO M3	ARENA CONCRETO M3	PIEDRA FILTRO M3	AFIRMADO M3	EXCAV RETIRO M3 PREDIO LA ESPERANZA	ESCOMBROS DEMOLICION M3
22/04/2021	SSQ572	7989		14							
22/04/2021	SSQ612	7998		20							
22/04/2021	SSQ972	7999		20							
22/04/2021	SSQ975	8003							20		
22/04/2021	SSQ812	8011		14							
22/04/2021	SKP060	7686							14		
22/04/2021	SSQ612	7687							20		
22/04/2021	SSQ972	7689							20		
23/04/2021	SSQ412	8040		14							
23/04/2021	SSQ412	8041		14							
23/04/2021	SKP060	8053		14							
23/04/2021	XJB160	8067		14							
23/04/2021	SKP060	8073		14							
23/04/2021	XJB160	8076			14						
23/04/2021	SKP060	8077			14						
23/04/2021	SSQ412	8078			14						
24/04/2021	SSQ975	8118		20							
27/04/2021	VER379	8257			14						
27/04/2021	SSQ412	8258			14						
27/04/2021	VER379	8262			14						
27/04/2021	SSQ412	8263			14						
27/04/2021	SSQ412	8264			14						
27/04/2021	VER379	8265			14						
28/04/2021	SSQ572	8378							14		
28/04/2021	SSQ572	8384							14		
)TAL DE M3 POR MATERIAL O VIAJ			**0**	**1000**	**754**	**54**	**28**	**42**	**296**	**2771.25**	**34.97**

	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, 30 de abril de 2021

O.G 594

CERTIFICACION

La empresa **TRITURADOS PAZ DE RIO S.A.S** CERTIFICA para efectos de desarrollo de contrato No. 2890 que tiene por objeto: "Mejoramiento y pavimentación vía Tutaza cruce ruta 6404 código 55-23 Belén Sácama- Departamento de Boyacá" se ha suministrado dentro del periodo comprendido entre el 1 al 30 de abril 2021 las diferentes cantidades de materiales que se listan a continuación:

Descripción	Cant	Und
Afirmado	296	M3
Arena Mixta	28	M3
Base Granular	1000	M3
Sub base	754	M3
Triturado 3/4	54	M3
Triturado para filtro	42	M3

Cordialmente,

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

ANEXO 3.
FORMATO CONTROL DE ESCOMBROS Y CERTIFICADOS

FORMATO CONTROL DE MATERIALES CONSTRUSEGO S.A.S OBRA BELEN-TUTAZA	CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.552.490-9

PROYECTO:	PARA EL DESARROLLO DE MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA
UBICACIÓN:	TRAMO 2: BELEN DE K1+800 A K0+000
PERIODO:	DEL 01 DE ABRIL A 31 DE ABRIL
ELABORO:	INGENIERO MATEO RONDÓN

RELACION DE VIAJES DE MATERIALES EN OBRA

FECHA	#PLACA	REMISION	MDC-19	BASE GRANULAR M3	SUB-BASE GRANULAR M3	TRITURADO M3	ARENA CONCRETO M3	PIEDRA FILTRO M3	AFIRMADO M3	EXCAV RETIRO M3 PREDIO LA ESPERANZA	ESCOMBROS DEMOLICION M3
05/04/2021	SSQ823	6775							14		
05/04/2021	SSQ823	6781							14		
05/04/2021	SSQ572	6787							14		
05/04/2021	VER379	6792							14		
05/04/2021	SSQ812	6793							14		
05/04/2021	SSQ412	6794							14		
05/04/2021	SSQ823									14	
05/04/2021	SSQ823									14	
05/04/2021	SSQ572									14	
05/04/2021	VER379									14	
05/04/2021	SSQ812									14	
05/04/2021	SSQ412									14	
05/04/2021	SSQ812									14	
05/04/2021	SSQ412									14	
05/04/2021	VER379									14	
05/04/2021	FTE429										7
05/04/2021	URB717										7
05/04/2021	URB717										6.97
06/04/2021	SSQ823	6828							14		
06/04/2021	SSQ5412	6829		14							
06/04/2021	SSQ412	6838		14							
06/04/2021	SSQ823	6839		14							
06/04/2021	SSQ412	6840		14							
06/04/2021	SSQ823	6841		14							
06/04/2021	SSQ823	6842		14							
06/04/2021	SSQ412	6843		14							
06/04/2021	SSQ412	6873		14							
06/04/2021	SSQ412	6875							14		
06/04/2021	SSQ823	6878		14							
06/04/2021	SSQ412	6879		14							
06/04/2021	SSQ412									14	
06/04/2021	SSQ823									14	
06/04/2021	SSQ412									14	
06/04/2021	SSQ823									14	
06/04/2021	SSQ823									14	
06/04/2021	SSQ412									14	
06/04/2021	SSQ412									14	
06/04/2021	SSQ823									14	
06/04/2021	SSQ412									14	
06/04/2021	FTE429										7
06/04/2021	URB717										7
07/04/2021	SSQ612	6946				20					
07/04/2021	SSQ612	6947							20		
07/04/2021	SSQ612	6954				20					
07/04/2021	SSQ823	6958					14				
07/04/2021	SSQ612	6961		20							
07/04/2021	SSQ823	6962		14							
07/04/2021	SSQ612	6963		20							
07/04/2021	SSQ823	6964		14							
07/04/2021	SSQ612	6965		20							
07/04/2021	SSQ823	6966		14							
07/04/2021	SSQ612	6967		20							
07/04/2021	SSQ823	6968		14							
07/04/2021	SSQ972	6969							20		
07/04/2021	SSQ412	6972		14							
07/04/2021	VER379	6973		14							
07/04/2021	SSQ812	6974		14							
07/04/2021	VER379	6984			14						
07/04/2021	SSQ812	6985			14						
07/04/2021	SSQ412	6986			14						
07/04/2021	XJB160	6987			14						
07/04/2021	SSQ823									14	
07/04/2021	SSQ972									14	
07/04/2021	SSQ412									14	
07/04/2021	VER379									14	
07/04/2021	SSQ812									14	
07/04/2021	VER379									14	
07/04/2021	SSQ812									14	
07/04/2021	SSQ412									14	
07/04/2021	XJB160									14	
06/04/2021	URB717										
08/04/2021	SSQ572	7051			14						
08/04/2021	SSQ572	7051								14	
08/04/2021	SSQ572	7052			14						
08/04/2021	SSQ572	7062			14						
08/04/2021	SSQ612	7065			20						
08/04/2021	SSQ972	7066			20						
08/04/2021	SSQ975	7069			20						
08/04/2021	SSQ572									14	
08/04/2021	SSQ572									14	
08/04/2021	SSQ572									14	
08/04/2021	SSQ572									14	
08/04/2021	SSQ612									20	

FORMATO CONTROL DE MATERIALES CONSTRUSEGO S.A.S OBRA BELEN-TUTAZA											CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.552.490-9
PROYECTO:	PARA EL DESARROLLO DE MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA										
UBICACIÓN:	TRAMO 2: BELEN DE K1+800 A K0+000										
PERIODO:	DEL 01 DE ABRIL A 31 DE ABRIL										
ELABORO:	INGENIERO MATEO RONDÓN										
RELACION DE VIAJES DE MATERIALES EN OBRA											
FECHA	#PLACA	REMISION	MDC-19	BASE GRANULAR M3	SUB-BASE GRANULAR M3	TRITURADO M3	ARENA CONCRETO M3	PIEDRA FILTRO M3	AFIRMADO M3	EXCAV RETIRO M3 PREDIO LA ESPERANZA	ESCOMBROS DEMOLICION M3
08/04/2021	SSQ972									20	
08/04/2021	SSQ975									20	
08/04/2021	SSQ972									20	
08/04/2021	SSQ975									20	
09/04/2021	SSQ572	7116		14							
09/04/2021	SSQ572	7116								14	
09/04/2021	SKP060	7117		14							
09/04/2021	SKP060	7117								14	
09/04/2021	XJB160	7118		14							
09/04/2021	XJB160	7118								14	
09/04/2021	SSQ975	7121		20							
09/04/2021	SSQ975	7121								20	
09/04/2021	SSQ972	7122		20							
09/04/2021	SSQ972	7122								20	
09/04/2021	SSQ612	7123		20							
09/04/2021	SSQ612	7123								20	
09/04/2021	SSQ972	7144		20							
09/04/2021	SSQ612	7146		20							
09/04/2021	SSQ975	7147		20							
09/04/2021	SSQ972	7150		20							
09/04/2021	SSQ612	7151		20							
09/04/2021	SSQ572	7153					14				
09/04/2021	SSQ572	7153								14	
09/04/2021	XJB160	7155				14					
09/04/2021	XJB160	7155								14	
09/04/2021	XJB160									14	
09/04/2021	SSQ572									14	
09/04/2021	XJB160									14	
09/04/2021	SSQ612									20	
09/04/2021	SSQ972									20	
09/04/2021	SSQ975									20	
09/04/2021	XJB160									14	
09/04/2021	SSQ572									14	
09/04/2021	XJB160									14	
09/04/2021	SSQ612									20	
09/04/2021	SSQ972									20	
09/04/2021	SSQ975									20	
09/04/2021	XJB160									14	
09/04/2021	SSQ572									14	
09/04/2021	XJB160									14	
09/04/2021	SSQ612									20	
09/04/2021	SSQ972									20	
09/04/2021	SSQ975									20	
09/04/2021	XJB160									14	
09/04/2021	SSQ572									14	
09/04/2021	XJB160									14	
09/04/2021	SSQ612									20	
09/04/2021	SSQ972									20	
09/04/2021	SSQ975									20	
09/04/2021	XJB160									14	
09/04/2021	SSQ572									14	
09/04/2021	XJB160									14	
09/04/2021	SSQ612									20	
09/04/2021	SSQ972									20	
09/04/2021	SSQ975									20	
09/04/2021	XJB160									14	
09/04/2021	SSQ572									14	
09/04/2021	XJB160									14	
09/04/2021	SSQ612									20	
09/04/2021	SSQ972									20	
09/04/2021	SSQ975									20	
09/04/2021	XJB160									14	
09/04/2021	SSQ572									14	
09/04/2021	XJB160									14	
09/04/2021	SSQ612									20	
09/04/2021	SSQ972									20	
09/04/2021	SSQ975									20	
09/04/2021	XJB160									14	
09/04/2021	SSQ572									14	
09/04/2021	XJB160									14	
09/04/2021	SSQ612									20	
09/04/2021	SSQ972									20	
09/04/2021	SSQ975									20	
09/04/2021	XJB160									14	
09/04/2021	SSQ572									14	
09/04/2021	XJB160									14	
09/04/2021	SSQ612									20	
09/04/2021	SSQ972									20	
09/04/2021	SSQ975									20	
09/04/2021	XJB160									14	
09/04/2021	SSQ572									14	
09/04/2021	XJB160									14	
09/04/2021	SSQ612									20	

FORMATO CONTROL DE MATERIALES CONSTRUSEGO S.A.S OBRA BELEN-TUTAZA

CONSTRUSEGO SAS
NIT: 900.552.490-9

PROYECTO:	PARA EL DESARROLLO DE MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA
UBICACIÓN:	TRAMO 2: BELEN DE K1+800 A K0+000
PERIODO:	DEL 01 DE ABRIL A 31 DE ABRIL
ELABORO:	INGENIERO MATEO RONDÓN

RELACION DE VIAJES DE MATERIALES EN OBRA

FECHA	#PLACA	REMISION	MDC-19	BASE GRANULAR M3	SUB-BASE GRANULAR M3	TRITURADO M3	ARENA CONCRETO M3	PIEDRA FILTRO M3	AFIRMADO M3	EXCAV RETIRO M3 PREDIO LA ESPERANZA	ESCOMBROS DEMOLICION M3
09/04/2021	SSQ972									20	
09/04/2021	SSQ975									20	
09/04/2021	FTE429									7	
09/04/2021	URB717									7	
09/04/2021	FTE429									7	
09/04/2021	URB717									6.25	
10/04/2021	XJB160	7195			14						
10/04/2021	SSQ412	7223			14						
10/04/2021	SSQ812	7227			14						
10/04/2021	XJB160									14	
10/04/2021	SSQ572									14	
10/04/2021	XJB160									14	
10/04/2021	SSQ572									14	
10/04/2021	XJB160									14	
10/04/2021	SSQ572									14	
10/04/2021	XJB160									14	
10/04/2021	SSQ572									14	
10/04/2021	XJB160									14	
10/04/2021	SSQ572									14	
10/04/2021	XJB160									14	
10/04/2021	SSQ572									14	
10/04/2021	XJB160									14	
10/04/2021	SSQ572									14	
10/04/2021	XJB160									14	
10/04/2021	SSQ572									14	
10/04/2021	XJB160									14	
10/04/2021	SSQ572									14	
10/04/2021	XJB160									14	
10/04/2021	SSQ572									14	
10/04/2021	XJB160									14	
10/04/2021	SSQ572									14	
10/04/2021	XJB160									14	
10/04/2021	SSQ572									14	
10/04/2021	XJB160									14	
10/04/2021	SSQ572									14	
10/04/2021	XJB160									14	
10/04/2021	SSQ572									14	
10/04/2021	XJB160									14	
10/04/2021	SSQ572									14	
10/04/2021	XJB160									14	
10/04/2021	SSQ572									14	
10/04/2021	XJB160									14	
10/04/2021	SSQ572									14	
10/04/2021	XJB160									14	
10/04/2021	SSQ572									14	
10/04/2021	XJB160									14	
10/04/2021	SSQ572									14	
10/04/2021	XJB160									14	
10/04/2021	SSQ572									14	
10/04/2021	FTE429									7	
10/04/2021	URB717									7	
10/04/2021	FTE429									7	
10/04/2021	URB717									7	
10/04/2021	FTE429									7	
10/04/2021	URB717									7	
10/04/2021	FTE429									7	
10/04/2021	URB717									7	
10/04/2021	FTE429									7	
10/04/2021	URB717									7	
10/04/2021	FTE429									7	
10/04/2021	URB717									7	
10/04/2021	FTE429									7	
10/04/2021	URB717									7	
12/04/2021	SSQ812	7291			14						
12/04/2021	SSQ572	7297							14		
13/04/2021	SSQ572	7382			14						
13/04/2021	SSQ412	7383			14						
14/04/2021	SKP060	7449			14						
14/04/2021	SKP060	7452			14						
14/04/2021	SSQ972	7453			20						
14/04/2021	SSQ572	7455			14						
14/04/2021	SSQ975	7456			20						
14/04/2021	SSQ572									14	
14/04/2021	SSQ572									14	

FORMATO CONTROL DE MATERIALES CONSTRUSEGO S.A.S OBRA BELEN-TUTAZA												CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.552.490-9
PROYECTO:	PARA EL DESARROLLO DE MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA											
UBICACIÓN:	TRAMO 2: BELEN DE K1+800 A K0+000											
PERIODO:	DEL 01 DE ABRIL A 31 DE ABRIL											
ELABORO:	INGENIERO MATEO RONDÓN											
RELACION DE VIAJES DE MATERIALES EN OBRA												
FECHA	#PLACA	REMISION	MDC-19	BASE GRANULAR M3	SUB-BASE GRANULAR M3	TRITURADO M3	ARENA CONCRETO M3	PIEDRA FILTRO M3	AFIRMADO M3	EXCAV RETIRO M3 PREDIO LA ESPERANZA	ESCOMBROS DEMOLICION M3	
14/04/2021	SSQ412									14		
14/04/2021	SKP060									14		
14/04/2021	SKP060									14		
15/04/2021	SSQ812	7517							14			
15/04/2021	SSQ612	7522			20							
15/04/2021	SKP060	7523							14			
15/04/2021	SSQ612	7524			20							
15/04/2021	VER379	7526			14							
15/04/2021	SKP060	7528			14							
15/04/2021	SSQ612									20		
15/04/2021	SKP060									14		
15/04/2021	SSQ612									20		
15/04/2021	VER379									14		
15/04/2021	SKP060									14		
16/04/2021	XJB160	7597			14							
16/04/2021	SSQ812	7598			14							
16/04/2021	SSQ412	7599			14							
16/04/2021	SSQ612	7602			20							
16/04/2021	SSQ975	7603			20							
16/04/2021	XJB160									14		
16/04/2021	SSQ812									14		
16/04/2021	SSQ412									14		
16/04/2021	SSQ612									20		
16/04/2021	SSQ975									20		
17/04/2021	SSQ412	7664			14							
17/04/2021	SSQ412	7669			14							
17/04/2021	XJB160	7668			14							
17/04/2021	VER379	7671			14							
17/04/2021	SSQ812	7672			14							
17/04/2021		7678						14				
17/04/2021		7679						14				
17/04/2021	FTE429									7		
17/04/2021	URB717									7		
17/04/2021	FTE429									7		
17/04/2021	URB717									7		
17/04/2021	FTE429									7		
17/04/2021	URB717									7		
17/04/2021	FTE429									7		
17/04/2021	URB717									7		
17/04/2021	FTE429									7		
17/04/2021	URB717									7		
17/04/2021	FTE429									7		
19/04/2021	VER379	7718			14							
19/04/2021	SSQ812	7719			14							
19/04/2021	XJB160	7720						14				
19/04/2021	SSQ412	7721			14							
19/04/2021	SSQ823	7722			14							
19/04/2021	XJB160	7742		14								
19/04/2021	SSQ412	7743		14								
19/04/2021	SSQ812	7744		14								
19/04/2021	VER379	7745		14								
19/04/2021	SSQ412	7753			14							
19/04/2021	VER379	7756			14							
19/04/2021	SSQ812	7757		14								
19/04/2021	SSQ412	7761		14								
19/04/2021	FTE429									7		
19/04/2021	URB717									7		
19/04/2021	FTE429									7		
19/04/2021	URB717									7		
19/04/2021	FTE429									7		
19/04/2021	URB717									7		
19/04/2021	FTE429									7		
19/04/2021	URB717									7		
19/04/2021	URB717									7		
20/04/2021	SSQ412	7791		14								
20/04/2021	SSQ823	7792		14								
20/04/2021	XJB160	7793		14								
20/04/2021	SSQ823	7803		14								
20/04/2021	XJB160	7806		14								
20/04/2021	XJB160	7810		14								
21/04/2021	SSQ812	7894		14								
21/04/2021	SKP060	7895		14								
21/04/2021	SSQ572	7896		14								
21/04/2021	VER379	7899		14								
21/04/2021	SSQ412	7900		14								
21/04/2021	SSQ812	7901		14								
22/04/2021	XJB160	7956		14								
22/04/2021	SKP060	7958		14								
22/04/2021	SSQ823	7959		14								
22/04/2021	VER379	7960		14								
22/04/2021	XJB160	7980		14								

FORMATO CONTROL DE MATERIALES CONSTRUSEGO S.A.S OBRA BELEN-TUTAZA	CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.552.490-9

PROYECTO:	PARA EL DESARROLLO DE MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA
UBICACIÓN:	TRAMO 2: BELEN DE K1+800 A K0+000
PERIODO:	DEL 01 DE ABRIL A 31 DE ABRIL
ELABORO:	INGENIERO MATEO RONDÓN

RELACION DE VIAJES DE MATERIALES EN OBRA

FECHA	#PLACA	REMISION	MDC-19	BASE GRANULAR M3	SUB-BASE GRANULAR M3	TRITURADO M3	ARENA CONCRETO M3	PIEDRA FILTRO M3	AFIRMADO M3	EXCAV RETIRO M3 PREDIO LA ESPERANZA	ESCOMBROS DEMOLICION M3
22/04/2021	SSQ572	7989		14							
22/04/2021	SSQ612	7998		20							
22/04/2021	SSQ972	7999		20							
22/04/2021	SSQ975	8003							20		
22/04/2021	SSQ812	8011		14							
22/04/2021	SKP060	7686							14		
22/04/2021	SSQ612	7687							20		
22/04/2021	SSQ972	7689							20		
23/04/2021	SSQ412	8040		14							
23/04/2021	SSQ412	8041		14							
23/04/2021	SKP060	8053		14							
23/04/2021	XJB160	8067		14							
23/04/2021	SKP060	8073		14							
23/04/2021	XJB160	8076			14						
23/04/2021	SKP060	8077			14						
23/04/2021	SSQ412	8078			14						
24/04/2021	SSQ975	8118		20							
27/04/2021	VER379	8257			14						
27/04/2021	SSQ412	8258			14						
27/04/2021	VER379	8262			14						
27/04/2021	SSQ412	8263			14						
27/04/2021	SSQ412	8264			14						
27/04/2021	VER379	8265			14						
28/04/2021	SSQ572	8378							14		
28/04/2021	SSQ572	8384							14		
)TAL DE M3 POR MATERIAL O VIAJ			**0**	**1000**	**754**	**54**	**28**	**42**	**296**	**2771.25**	**34.97**

MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

PRESUPUESTO EJECUTADO 1 A 30 DE ABRIL DE 2021

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD MES 6
		GENERAL	PARTICULAR			
1.	PRELIMINARES					
1.1	1.1	3.02.01		CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	M3	1,552.00
1.2	1.2	3.02.02		EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	1,992.00
4. OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)						
4.2	4.2	1.02.17		EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3	12.80
4.3	4.3	3.02.07		EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	M3	212.20
4.8	4.8	3.13.16		DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO SIMPLE, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES (ACARREO LIBRE DE 5 KM)	M3	26.90
				Total de Volumen de excavaciones en banco (1.2 + 4.2 + 4.3)	m3	2,217.00
				Total de Volumen de excavaciones suelto (% de expansión 1.25)	m3	2,771.25
				Total volumen de demoliciones en banco (4.8)	m3	26.90
				Total volumen de demoliciones suelto (% de expansión 1.30)	m3	34.97

ING VIVIANA PICÓN DELGADO
RESIDENTE DE OBRA
CONSTRUSEGO SAS

ING JHANN MONTAÑA CHAPARRO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
INGCONSA SAS

INGCONSA S.A.S

Tunja, 4 de mayo de 2021

INGCONSA S.A.S

CERTIFICA

Que a la firma **CONSTRUSEGO S.A.S**, quien ejecuta el contrato de obra No 2890 de 2020 cuyo es objeto es MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA, ha dispuesto en el Predio La Esperanza del Municipio de Tutazá Boyacá propiedad de la Señora Rosalba Vega, desde el 1 al 30 de abril de 2021, los siguientes volúmenes de material:

MATERIAL	CANTIDAD TOTAL EN M3
Excavación	2217 m^3
Demolición	26.90 m^3
TOTAL	**2243.90 m^3**

Nota: Los volúmenes se reportan en banco, no se aplica factor de expansión.

Como constancia se firma en Tutazá (BOYACA) a los cuatro (4) días del mes de mayo 2021.

Cordialmente,

ING. FREDDY HUMBERTO PÉREZ SUAREZ
INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S
Representante Legal

INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES SAS NIT. 900.104.608-4
CR 8 A 107 A 15 OF 402 BOGOTA D.C.
CEL 3132630624 ingconsasas@gmail.com

ANEXO 4.
CERTIFICADO DISPOSICION RESIDUOS (BAÑOS) PAGO RECIBO ALCANTARILLADO, ACUEDUCTO Y LUZ


EBSA
NUMERO DE CUENTA
861658326
Documento equivalente No.
152297964
MES DE SERVICIO
ABR/2021
CLIENTE
SISA SISA ORLANDO
CENTRO REPORTAR DIRECCION
Pago Oportuno
*Suspensión:
03 MAY/2021
Total a Pagar
$ 148.080
EBSA
NÚMERO DE CUENTA
861658326
Documento Equivalente No.
152297964
Fecha Vencimiento
03 MAY/2021
Total a pagar
$ 148.080



No.Factura 113827 — Nombre: SISSA SISSA ORLANDO — Dirección: CENTRO (CASA)

Fecha emisión 01-04-2021 — Lectura Anterior 1731 — Lectura Actual 1738 — Consumo(m3) 7 — Prom.Consumo(m3) 7

ACUEDUCTO

Descripción	m3	$ (m3)	Valor($)	%A	(subsidio)	%A	+(Aporte)	Subtotal
Cargo Fijo	-	-	3.525,00	70	-2.467,50	0	0,00	1.057,50
C.Basico(0-22 m3	7	478,0	3.346,00	70	-2.342,20	0	0,00	1.003,80
C.Complemen. (23-44)								
C.Suntuario (>44 m3)								
C.Desbordamiento	0	0						

Total Periodo ($): 2.121,30

TOTAL A PAGAR ACUEDUCTO 2.121,30

PERIODO DE FACTURACIÓN

DESDE 01-Mar-2021 HASTA 31-Mar-2021

ALCANTARILLADO

Descripción	m3	$ (m3)	Valor($)	%S	(subsidio)	%A	+(Aporte)	Subtotal
Carga Fijo	-	-	1.400,00	70	-980,00	0	0,00	420,00
V.Basico(0-22 m3)	7	193,2	1.338,40	70	-936,88	0	0,00	401,52
V.Complemen. (23-44								
V.Suntuario. (>44m3)								

Total Periodo ($): 848,52

TOTAL A PAGAR ALCANTARILLADO 848,52

ASEO

Descripción	Valor	-(subsidio)	+(Aporte)
Cuota fijo	0	70,0 %	0,0 %
		0,00	0,00

- No Hogares 0,00

Total Periodo ($): 0,00

TOTAL A PAGAR ASE 0,00

Servicio	Fac.vencidas Fac.Vencidas	Financiaciones Cuota $	Saldo($)	Interés Anterior	Interés Actual	Comisión y otros Comisión($)	Otros	Total Deuda	Documentos Abonos $	Documentos Descuentos $
Acueducto	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Alcantarillado	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Aseo	0,0	0,0	0,00	0,00				0,00	0,0	0,0
Totales	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00

PAGUE ANTES DE 29/Abril/2021 — TOTAL A PAGAR $ 2.969,82

SE LE SOLICITA AL USUARIO EL [illegible] CORRESPONDE A ESTA FACTURA

LA UNICA ENTIDAD AUTORIZADA PARA ADICIONAR OBLIGACIONES DE AGUA EN LA A.P.C., LAS DEMAS SON CONSIDERADAS FRAUDE LEY TAMAÑO ARBITRARIAS SANCIONES.

Esta factura de cobro, presta mérito ejecutivo de conformidad con el Art 130 de la Ley 142 de 1994

Esta factura de cobro, presta mérito ejecutivo de conformidad con el Art 130 de la Ley 142 de 1994

Empresa

TUTAZA

Ant. Anterior 1731 — Cód Suscriptor Nombre: SISSA SISSA ORLANDO — Dirección CENTRO (CASA)

Ant.Actual 1738 — Consumo 7 — No.Medidor 1 — Fecha emisión 01-04-2021 — DESDE 01-Mar-2021 — HASTA 31-Mar-2021 — PAGUE ANTES 29-Abr-2021 — TOTAL A PAGAR 2.969,82

113827

ANEXO 5.
REGISTRO FOTOGRAFICO

INGCONSA S.A.S	GOBERNACION DE BOYACA GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **REGISTRO FOTOGRÁFICO**	CÓDIGO	MSOAMB-MN-IN-5-FR-5		
		VERSIÓN	1		
		PAGINA	1	DE	6

PERIODO: INFORME AMBIENTAL No 1 DE INTERVENTORIA OCTUBRE 26 AL 25 DE NOVIEMBRE DE 2020	**FECHA ELABORACIÓN**	4 (Día)	5 (Mes)	2021 (Año)

1. DATOS GENERALES

CONTRATISTA	CONSTRUSEGO S.A.S	**CONTRATO N°**	2890 de 2020	**FICHA PREDIAL ID:**	NA
INTERVENTORÍA	INGCONSA S.A.S	**CONTRATO N°**	No. 3066 de 2020		
NOMBRE DEL PROYECTO	**INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZÁ CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMÁ-DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"**				





Punto de desinfeccion





Punto ecologico



Descripción: control de temperatura y desinfeccion



Descripción: punto de hidratacion

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

INGCONSA S.A.S	GOBERNACION DE BOYACA GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **REGISTRO FOTOGRÁFICO**		CÓDIGO	MSOAMB-MN-IN-5-FR-5		
			VERSIÓN	1		
			PAGINA	2	DE	6

PERIODO: INFORME AMBIENTAL No 1 DE INTERVENTORIA OCTUBRE 26 AL 25 DE NOVIEMBRE DE 2020	**FECHA ELABORACIÓN**	4 (Día)	5 (Mes)	2021 (Año)
1. DATOS GENERALES				

CONTRATISTA	CONSTRUSEGO S.A.S	**CONTRATO N°**	2890 de 2020	**FICHA PREDIAL ID:**	NA
INTERVENTORÍA	INGCONSA S.A.S	**CONTRATO N°**	No. 3066 de 2020		
NOMBRE DEL PROYECTO	**INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZÁ CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMÁ-DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"**				





Punto de desinfeccion COVID 19





Medidas de seguridad por COVID 19



Descripción: señalización preventiva



Descripción: vestir de obra

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

INGCONSA S.A.S	GOBERNACION DE BOYACA GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **REGISTRO FOTOGRÁFICO**	CÓDIGO	MSOAMB-MN-IN-5-FR-5		
		VERSIÓN	1		
		PAGINA	3	DE	6

PERIODO: INFORME AMBIENTAL No 1 DE INTERVENTORIA OCTUBRE 26 AL 25 DE NOVIEMBRE DE 2020	**FECHA ELABORACIÓN**	4 (Día)	5 (Mes)	2021 (Año)

1. DATOS GENERALES

CONTRATISTA	CONSTRUSEGO S.A.S	**CONTRATO N°**	2890 de 2020	**FICHA PREDIAL ID:**	NA
INTERVENTORÍA	INGCONSA S.A.S	**CONTRATO N°**	No. 3066 de 2020		
NOMBRE DEL PROYECTO	**INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZÁ CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMÁ-DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"**				





Camilla del proyecto





Baños para uso del personal





Descripción: Botiquin y extintor de la obta



Descripción: punto de atencion medica

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

INGCONSA S.A.S	GOBERNACION DE BOYACA GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **REGISTRO FOTOGRÁFICO**	CÓDIGO	MSOAMB-MN-IN-5-FR-5		
		VERSIÓN	1		
		PAGINA	4	DE	6

PERIODO: INFORME AMBIENTAL No 1 DE INTERVENTORIA OCTUBRE 26 AL 25 DE NOVIEMBRE DE 2020	**FECHA ELABORACIÓN**	4 (Día)	5 (Mes)	2021 (Año)

1. DATOS GENERALES

CONTRATISTA	CONSTRUSEGO S.A.S	**CONTRATO N°**	2890 de 2020	**FICHA PREDIAL ID:**	NA
INTERVENTORÍA	INGCONSA S.A.S	**CONTRATO N°**	No. 3066 de 2020		
NOMBRE DEL PROYECTO	**INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZÁ CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMÁ-DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"**				



Implementación de PMT aprobado para el proyecto.



Señalización frentes de obra



Señalizacion implementación PMT



Señalizacion implementación PMT

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

INGCONSA S.A.S	GOBERNACION DE BOYACA GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **REGISTRO FOTOGRÁFICO**	CÓDIGO	MSOAMB-MN-IN-5-FR-5		
		VERSIÓN	1		
		PAGINA	5	DE	6

PERIODO: INFORME AMBIENTAL No 1 DE INTERVENTORIA OCTUBRE 26 AL 25 DE NOVIEMBRE DE 2020	**FECHA ELABORACIÓN**	4 (Día)	5 (Mes)	2021 (Año)

1. DATOS GENERALES

CONTRATISTA	CONSTRUSEGO S.A.S	**CONTRATO N°**	2890 de 2020	**FICHA PREDIAL ID:**	NA
INTERVENTORÍA	INGCONSA S.A.S	**CONTRATO N°**	No. 3066 de 2020		
NOMBRE DEL PROYECTO	**INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZÁ CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMÁ-DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"**				



Maquinaria destinada a ejecutar las obras contratadas



Operación de equipos



Operación de equipos



Operación de equipos

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

INGCONSA S.A.S	GOBERNACION DE BOYACA GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **REGISTRO FOTOGRÁFICO**	CÓDIGO	MSOAMB-MN-IN-5-FR-5		
		VERSIÓN	1		
		PAGINA	6	DE	6

PERIODO: INFORME AMBIENTAL No 1 DE INTERVENTORIA OCTUBRE 26 AL 25 DE NOVIEMBRE DE 2020	**FECHA ELABORACIÓN**	4 (Día)	5 (Mes)	2021 (Año)

1. DATOS GENERALES

CONTRATISTA	CONSTRUSEGO S.A.S	**CONTRATO N°**	2890 de 2020	**FICHA PREDIAL ID:**	NA
INTERVENTORÍA	INGCONSA S.A.S	**CONTRATO N°**	No. 3066 de 2020		
NOMBRE DEL PROYECTO	**INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZÁ CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMÁ-DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"**				



Proteccion de materiales



Proteccion de materiales



Sitio de disposicion de residuos



Sitio de disposición de residuos

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

CONSTRUSEGO S.A.S
NIT:900.552.490-9

MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZÁ CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMÁ- DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

CONTRATISTA
CONSTRUSEGO S.A.S

INTERVENTORÍA:
INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES SAS

INFORME 6:
PLAN DE ADAPTACIÓN DE LA GUÍA AMBIENTAL “PAGA” 1 AL 30 DE ABRIL DEL 2021

Elaboro: **LUISA FERNANDA SÁNCHEZ CASTRO**
FIRMA: 
CARGO: Ingeniera Ambiental

INTRODUCCIÓN

Durante la construcción o ejecución de proyectos es importante incluir la Gestión Ambiental como herramienta que nos ayuda a organizar y formalizar mediante procedimientos a planificar las actividades, definir responsabilidades y desarrollar buenas prácticas, todo lo anterior para prevenir y minimizar los efectos sobre el entorno y por ende la protección del medio ambiente.

Para la ejecución del Contrato de obra No. 2890 de 2020,cuyo objeto es el "MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZÁ CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMÁ-DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.", se elaboró un PLAN DE ADAPTACIÓN DE LA GUÍA AMBIENTAL INVIAS – PAGA, el cual está conformado por seis (6) programas y cada uno por fichas o proyectos que en total corresponde a veinte (20), cada una menciona las diferentes medidas de manejo ambiental que se deben implementar durante el desarrollo del proyecto para prevenir, mitigar y corregir los posibles impactos identificados.

Es importante mencionar que el PAGA se elaboró teniendo en cuenta la Guía Ambiental del Instituto Nacional de Vías INVIAS que es el instrumento técnico de manejo ambiental y social para proyectos que no requieren de Licencia ambiental. Contiene las acciones tendientes a minimizar, controlar, prevenir, mitigar y/o corregir los impactos ambientales, que se pueden causar por la ejecución de las obras de un proyecto vial

El proyecto cuenta con el apoyo de un (1) Ingeniero ambiental, quien se encarga de la implementación, el cumplimiento y desarrollo eficaz de las acciones propuestas en cada programa del PAGA, disponiendo de los recursos necesarios para adelantar las labores de manejo ambiental, también responder a los requerimientos de las Autoridades Ambientales, de la Interventoría y de INVIAS, garantiza la respuesta a todas las quejas, inquietudes y/o reclamos de la comunidad dando la solución pertinente.

El presente documento corresponde al Informe de Gestión Ambiental No 6 del periodo comprendido entre el 1 al 30 de abril del 2021; se continua con las actividades, medidas o acciones de manejo ambiental implementadas o desarrolladas durante este periodo para dar cumplimiento a la normatividad legal, a los documentos del proyecto y demás lineamientos y/o requerimientos exigidos por la Interventoría.

1. OBJETIVOS

1.1. OBJETIVO GENERAL

Cumplir con las acciones ambientales planteadas para la ejecución del proyecto "MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZÁ CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMÁ-DEPARTAMENTO DE BOYACÁ". Tendientes a evitar y reducir los efectos adversos al medio ambiente.

1.1.1. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- El presente informe permite establecer las actividades técnicas llevadas a cabo dentro del periodo de ejecución y así describir las medidas de prevención y mitigación implementadas con el fin de controlar los impactos generados durante las actividades de carácter técnico enunciadas.

- Disponer de personal capacitado en el área técnica, ambiental para cumplir de manera eficiente con cada una de las actividades programadas.

- Dar cumplimientos a los requerimientos de carácter ambiental solicitados por la Interventoría, el INVIAS o Autoridad Ambiental.

- Integrar conceptos de Medio Ambiente que permitan enmarcar el desarrollo del proyecto a través de la protección del medio ambiente y las buenas relaciones con las comunidades del área de influencia

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

2.1. LOCALIZACIÓN

El presente proyecto se ejecuta a lo largo de la vía secundaria que comunica del Municipio de Belén al Municipio de Tutazá, se emplaza en dos tramos, el Tramo 1: K0+000 al K1+736 y el Tramo 2: K4+135 al K5+829.

El Municipio de Tutazá se encuentra ubicado sobre la Cordillera oriental al nor-oriente del departamento de Boyacá , en la ruta Tunja, Duitama y Sogamoso. Limita por el norte con el municipio de Sativanorte, por el occidente con el departamento de Santander, al sur con el municipio de Belén y al oriente con Paz de Río.

El Municipio de Belén, también llamado Tierra Noble y Legendaria. Se encuentra localizado en la Cordillera Oriental en la Provincia de Tundama al norte del Departamento de Boyacá, ubica a una distancia de 25,8 km de la ciudad de Duitama Capital de la Provincia.

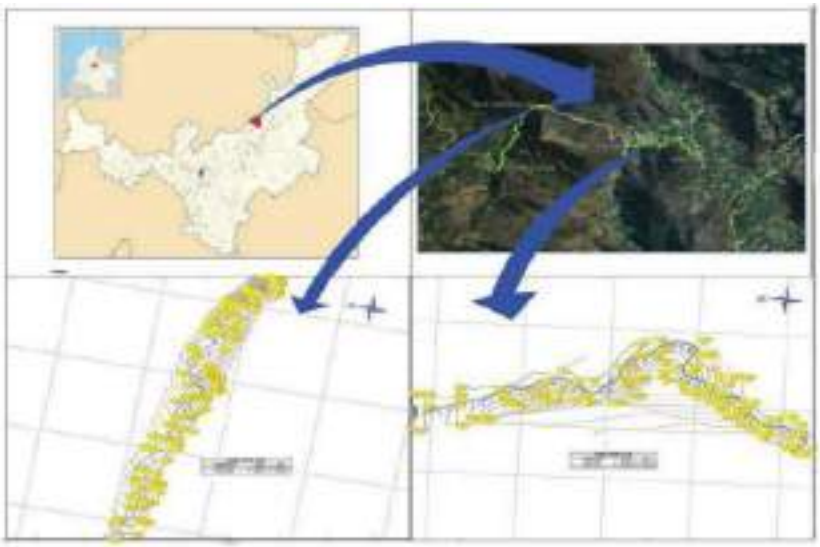


Figura 1. *Localización Proyecto.*
Fuente *Pliego de Condiciones del Contrato de obra*

2.2. DESCRIPCIÓN ADMINISTRATIVA

El departamento de Boyacá, ha asignado mediante contrato de obra No. 2890 a CONSTRUSEGO S.A.S para adelantar las obras prioritarias de mejoramiento y pavimentación de la vía Tutaza cruce ruta 6404 código 55-23 Belén Sacamá – Departamento de Boyacá.

2.3. CONTROL TÉCNICO

Para seguir las actividades de coordinación, control y seguimiento del contrato de obra, se nombró al INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES SAS mediante contrato de interventoría No. 3066 de 2020, quien adelanta la interventoría técnica, administrativa, financiera, jurídica, contable y ambiental, con supervisión por el departamento de Boyacá.

2.4. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

El proyecto contempla el mejoramiento y pavimentación de la vía secundaria que comunica del Municipio de Belén al Municipio de Tutazá, se emplaza en dos tramos, el Tramo 1: K0+000 al K1+736 y el Tramo 2: K4+135 al K5+829, las coordenadas en el sistema cartesiano MAGNA SIRGAS BOGOTÁ ZONA son las siguientes:

TRAMO 1: Punto inicio N: 1135980,96 E 1155211,02
Punto Final N 1136035,78 E: 1156528,53
TRAMO 2: Punto inicio N 1158360,27 E 1136524,41
Punto Final N 1158782,1 E 1135125,80

3. GENERALIDADES DEL PROYECTO

3.1. INFORMACIÓN DE LA OBRA:

CONTRATO No.:	2890
FECHA DE SUSCRIPCIÓN:	10 DE AGOSTO DE 2020
OBJETO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZÁ CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMÁ-DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
TIPO DE CONTRATO:	OBRA
VALOR INICIAL:	($4.417.308.471,95)
VALOR ADICIONAL 1:	($700.000.000.00)
PLAZO INICIAL:	SEIS (06) MESES
ADICIONAL 1:	DOS (02) MESES
FECHA DE INICIO:	26 OCTUBRE DE 2020
FECHA DE TERMINACIÓN:	25 ABRIL DE 2021
FECHA DE TERMINACIÓN 2	25 JUNIO DEL 2021
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S
REPRESENTANTE LEGAL:	GERMAN ALBERTO SERRANO GUTIÉRREZ
NIT:	900.552.490-9

3.2. INFORMACIÓN DE LA INTERVENTORÍA:

CONTRATO No.:	3066
FECHA DE SUSCRIPCIÓN:	21 AGOSTO DE 2020
OBJETO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.
TIPO DE CONTRATO:	INTERVENTORÍA
VALOR INICIAL:	$326.954.880
PLAZO INICIAL:	SEIS (6) MESES
FECHA DE INICIO:	26 OCTUBRE DE 2020
FECHA DE TERMINACIÓN:	25 ABRIL DE 2021
FECHA DE TERMINACIÓN 2	25 JUNIO DE 2021
CONTRATISTA:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES SAS
REPRESENTANTE LEGAL:	FREDDY HUMBERTO PÉREZ SUAREZ
POBLACIÓN BENEFICIADA:	MUNICIPIOS DE BELÉN Y TUTAZA, BOYACÁ

4. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS EJECUTADAS

Durante el periodo que compre del 1 al 30 de abril del 2021 equivalente al informe No. 6, se realizaron las siguientes actividades constructivas:

FRENTE DE OBRA	REGISTRO FOTOGRÁFICO
1.1. CONFORMACIÓN DE BOTADERO O ESCOMBRERA	 
1.2 EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	
1.3. RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	
2.1. CUNETEO, ERFILADO Y COMPACTACIÓN DE LA BANCA EXISTENTE	

2.2. SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUB BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM)	
2.3 SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM)	
4.1. CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA - 3000 PSI IMPERMEABILIZADO	
4.2. EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	
4.3. EXCAVACIONES MECÁNICAS VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO	

4.4. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	
4.5. RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	
4.6. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETOREFORZADO D=36", INCLUYE EMBOQUILLADA	
4.7 CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	
4.8. DEMOLICION OBRAS CONCRETO SIMPLE, INLCUYE RETIRO DE SOBRANTES (ACARREO LIBRE DE 5 KM)	

4.9. SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	
4.10. CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	
4.11. SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA PVC D 4”	
4.12. MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 4MM (INCLUYE SUMINSITRO FIJACION E INSTALACION)	 

5. PROGRAMAS AMBIENTALES

La Gestión ambiental durante la ejecución de proyectos constructivos es uno de los requerimientos fundamentales. Es por ello que, del 1 al 30 de abril del 2021 equivalente al Informe No. 6, las actividades constructivas ejecutadas y propias del proyecto, estuvieron acompañadas de acciones de control, prevención y mitigación de impactos ambientales negativos, establecidas en los siguientes programas y/o proyectos que conforman el documento PAGA:

Tabla 1. *Programas y Proyectos PAGA*

PROGRAMAS Y PROYECTOS AMBIENTALES				APLICA
PROGRAMA		**PROYECTO**	**CÓDIGOS**	
1. Desarrollo y Aplicación de la Gestión Ambiental.	1.	Conformación del grupo de gestión ambiental.	DAGA-1.1-01	**SI**
	2.	Capacitación en gestión socio - Ambiental y de seguridad y salud en el trabajo.	DAGA-1.2-02	
	3.	Cumplimiento de requisitos legales.	DAGA-1.3-03	
2.Programa Actividades Constructivas.	1.	Manejo integral de materiales de construcción.	PAC-2.1-04	**SI**
	2	Explotación fuentes de materiales.	PAC-2.2-05	**NO**
	3.	Señalización frentes de obras y sitios temporales.	PAC-2.3-06	**SI**
	4.	Manejo y disposición final de escombros y lodos.	PAC-2.4-07	
	5.	Manejo y disposición final de residuos sólidos convencionales y especiales.	PAC-2.5-08	
3. Programa Gestión Hídrica	1.	Manejo de aguas superficiales.	PGH-3.1-09	**SI**
	2.	Manejo de residuos líquidos domésticos e industriales.	PGH-3-2-10	
4. Programa de Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos	1.	Manejo del descapote y cobertura vegetal.	PBSE-4.1-11	**SI**
	2.	Recuperación de Áreas Afectadas.	PBSE-4.2-12	**SI**
	3.	Protección de fauna.	PBSE-4.3-13	**SI**

	4.	Protección de ecosistemas sensibles.	PBSE-4.4-14	**NO**
5. Programa Manejo de Instalaciones Temporales, de Maquinaria y Equipos	1.	Instalación, funcionamiento y Desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio temporal.	PMIT-5.1-15	**SI**
	2	Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de las Instalaciones para la planta de trituración, asfalto o concreto.	PMIT-5-2-16	**NO**
	3.	Manejo de maquinaria, equipos y vehículos.	PMIT-5.3-17	**SI**
6. Programas de Gestión Social	1.	Atención a la Comunidad.	PGS-6.1-18	**SI**
	2.	Información y Divulgación.	PGS-6.2-19	**SI**
	3.	Manejo de La Infraestructura de Predios y Servicios Públicos.	PGS-6.3-20	**SI**
	4	Recuperación del Derecho de Vía.	PGS-6.4-21	**NO**
	5.	Cultura Vial y Participación Comunitaria	PGS - 6.5 -22	**SI**
	6.	Contratación Mano de Obra.	PGS-6.6-23	**SI**
	7.	Proyectos Productivos.	PGS-6.7-24	**NO**
	8.	Protección al Patrimonio Arqueológico.	PGS-6.8-25	**SI**
	9.	Gestión Socio Predial.	PGS-6.9-26	**NO**

Seguidamente se describen cada una de las acciones de gestión ambiental desarrolladas en el periodo reportado, en avance y cumplimiento del PAGA

5.1. PROGRAMA 1. DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL.

- **DAGA-1.1-0. CONFORMACIÓN DEL GRUPO DE GESTIÓN AMBIENTAL.**

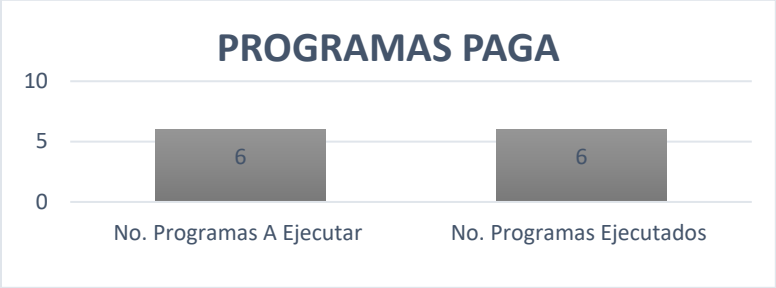
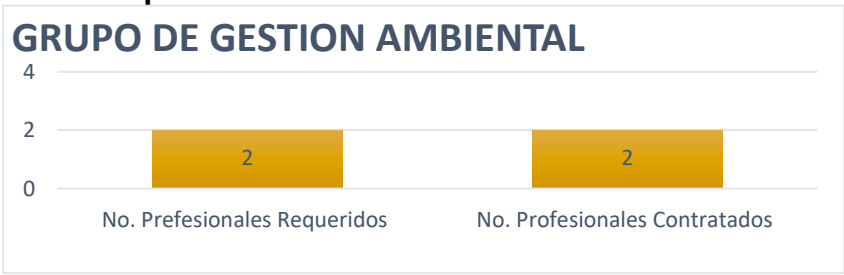
El grupo de gestión ambiental del proyecto está conformado por un (1) residente ambiental, y un (1) residente HSEQ; quienes durante el periodo reportado efectuaron una serie de actividades, encaminadas a la protección del medio

ambiente y las buenas relaciones interpersonales con la comunidad del área de influencia del proyecto como son:

- Durante el 1 al 30 de abril del 2021 equivalente al informe No. 6, se continua con las capacitaciones al personal, además de la entrega de elementos de protección personal a los trabajadores.

- De igual forma se continua en el desarrollo del proyecto la instalación de la señalización a lo largo del área del trabajo, así como la demarcación de los frentes de obra intervenidos y se ha trabajado por la seguridad de los trabajadores en los diferentes frentes de trabajo.

- Durante la ejecución del proyecto se entrega el Informe de Avance y Seguimiento al PAGA mensualmente para aprobación por parte de la Interventoría, como se establece en el cronograma de este programa.

INDICADOR DE CUMPLIMIENTO
• **Número de programas ejecutados en el periodo/número de programas a ejecutar en el periodo.6/6=100%**  Durante el 1 al 30 de abril del 2021 equivalente al informe No. 6, se programaron ejecutaron los 6 programas establecidos en el PAGA.
• **Número de profesionales requeridos en el proyecto/ Número de profesionales contratados. 2/2=100%**  De acuerdo con los requerimientos contractuales, se conformó el grupo de gestión ambiental por dos profesionales, un (1) residente Ambiental, un (1) residente HSEQ, dando cumplimiento a este indicador, teniendo en cuenta que la empresa Contratista dispone de dos profesionales encargados de ejercer las acciones encaminadas a la gestión socio- ambiental del proyecto.

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
	

- **DAGA-1.2-02. CAPACITACIÓN EN GESTIÓN SOCIO -AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.**

Dando cumplimiento a este programa, se continuó con la realización de charlas y capacitaciones previas al inicio de los trabajos, en donde se socializaron algunos temas de concientización ambiental, seguridad en el trabajo. ***Anexo A. Capacitaciones***

Tabla 1: Registro de Capacitaciones.

1 AL 30 DE ABRIL DEL 2021	5/04/2021	Capacitación de Socialización PMT
	6/04/2021	Capacitación Uso de los EPP
	9/04/2021	Capacitación de Residuos Sólidos y Especiales
	8/04/2021	Capacitación de Riesgo Publico
	10/04/2021	Capacitación Protección de la Fauna Silvestre
	12/04/2021	Capacitación Riesgos Laborales
	14/04/2021	Capacitación Brigada de Emergencia
	15/04/2021	Capacitación Cuidado del Recurso Hídrico
	16/04/2021	Capacitación de Estilo de Vida Saludable
	17/04/2021	Capacitación Reporte de incidentes y accidentes
	19/04/2021	Capacitación de Reglamento de higiene y seguridad industrial
	20/04/2021	Capacitación Seguridad vial, normas y políticas
	21/04/2021	Capacitación condiciones de orden, aseo y señalización
	22/04/2021	Capacitación Políticas de prevención al Alcoholismo

	23/04/2021	Capacitación Cuidado de los Recursos Naturales
	26/04/2021	Inducción de Políticas, seguridad industrial y salud ocupacional
	5/04/2021	Inducción de seguridad, salud gestión del riesgo
	24/04/2021	Capacitación Contaminación Auditiva

INDICADOR DE CUMPLIMIENTO

- **No. De Personas con inducción en el Periodo/No. de personal que ingreso en el periodo. 18/18=100%**



Durante el 1 al 30 abril del 2021 equivalente al informe No. 6, se programaron dieciocho capacitaciones y realizaron dieciocho capacitaciones, las cuales fueron socializadas con el personal en obra y se tomó el respectivo registro de asistencia.

REGISTRO FOTOGRÁFICO





- **DAGA-1.3-03. CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS LEGALES.**

Se da inicio el trámite ante la Corporación autónoma regional de Boyacá “CORPOBOYACÁ”, para el permiso de aprovechamiento forestal. Mediante Radicado 5657 del 5 marzo del 2021 se entregaron los documentos exigidos en el Formulario FGR-06.

Tabla 2: Permisos Ambientales

TIPOS DE PERMISOS		
RECURSO NATURAL A AFECTAR	**TIPOS DE PERMISOS**	**ENTIDAD QUE LO OTORGA**
Forestal	Permiso de aprovechamiento forestal	CORPOBOYACÁ

INDICADOR DE CUMPLIMIENTO
• **No. De Permisos Ambientales Requeridos/No. total, de Permisos Otorgados. N/A** Durante este periodo se inicio el proceso para tramite del permiso ante la Corporación autónoma regional de Boyacá "CORPOBOYACÁ",
No. De requerimientos cumplidos por cada acto administrativo / No. De requerimientos exigidos. **NA** Durante este periodo no se presentaron actos administrativos por parte de la Autoridad ambiental competente.

5.2. PROGRAMA 2. PROGRAMA ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS

PAC-2.1-04. MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Durante el 1 al 30 de abril del 2021 equivalente al informe No.6, la empresa del señor FABIO EDUARDO CELY HERRERA ubicado en el Municipio de Paz del Rio, Boyacá, suministro los diferentes materiales de construcción (material seleccionado para llenos, triturado y arena) para las diferentes actividades constructivas desarrollada. Esta empresa cumple con los requisitos legales para la explotación de este tipo de materiales pétreos. ***Ver anexo b. certificado y/o registro control de ingreso de material, retiro escombros, descapote***

Para el periodo comprendido del 1 al 10 de febrero se solicitó el MDC-19 con la empresa del Señor JAIRO ALFONSO REYES CEPEDA ubicado en el predio con Numero predial 00-01-0004-0609-000 y matricula inmobiliaria No. 070-58366 Planta de Asfalto de Tunja.

Se continuo durante este periodo el requiriendo el MDC-19 con la SOCIEDAD REYES Y RIVEROS LTDA con NIT 860038553-6 ubicado con Numero predial 00-03-0005-0443-000 y matricula inmobiliaria No. 074-41231 denominado La Cruz , vereda La Carretera, jurisdicción del municipio de Tibasosa.

Localización	**Volumen a extraer (m3)**	**Tipo de fuente**	**ESTADO LEGAL**	
			Autoridad Ambiental	**Contrato de concesión de explotación Minera**
Vereda Socotacito, Municipio de Paz del Rio, Departamento de Boyacá	2.174	Fabio Eduardo Cely Herrera	Resolución 1221 del 2008 – Corporación Autónoma Regional de Boyacá "CORPOBOYACÁ"	Titulo Minero NO. 1270-15

Vereda Tras del Alto , sector Santa Barbara, Municipio de Tunja Departamento de Boyacá	0	Jairo Alfonso Reyes Cepeda	Resolución 4258 del 16 diciembre 2019 Corporación Autónoma Regional de Boyacá "CORPOBOYACÁ"	N/A
Predio La Cruz, Vereda La Carrera Municipio de Tibasosa Departamento de Boyacá	0	Sociedad Reyes y Riveros Ltda	Resolución 0197 del 11 febrero 2021 Corporación Autónoma Regional de Boyacá "CORPOBOYACÁ	N/A

Nota: *El volumen a extraer es el requerido para las actividades de obra*

Las actividades de gestión adelantadas para el cumplimiento del presente programa ambiental fueron las siguientes:

- En los frentes de obra se ubicó sólo el volumen de materiales requeridos para una o dos jornadas laborales, estos materiales se mantuvieron cubiertos con polímeros para evitar su dispersión y debidamente señalizados.

- Para el control de las emisiones de material particulado al ambiente, se mantienen los diferentes materiales de construcción (arena, triturado y cemento) debidamente cubiertos con plásticos y las volquetas deben transitar con la carpa extendida.

- El personal en obra, mantuvo sus respectivos elementos de protección personal para la manipulación en las diferentes actividades constructivas que lo requieren (gafas, guantes, tapa bocas, etc.).

- Los Vehículos que transportan material debían ir carpados y con perfectas condiciones mecánicas.

- No se realizó lavado de maquinaria sobre fuentes de agua y/o frentes de trabajo

A continuación, se relaciona el material que se recibió en obra en este periodo:

PROVEEDOR	MATERIAL	VOLUMEN PERIODO 1	VOLUMEN PERIODO 2	VOLUMEN PERIODO 3	VOLUMEN PERIODO 4	VOLUMEN PERIODO 5	VOLUMEN PERIODO 6	VOLUMEN ACUMULADO M3
Fabio Eduardo Cely Herrera	Afirmado	56 M3	140 M3	140 M3	238 M3	402 M3	296 M3	1.272 M3
Fabio Eduardo Cely Herrera	Área Mixta	42 M3	42 M3	84 M3	154 M3	124 M3	28 M3	474 M3
Fabio Eduardo Cely Herrera	Base Granular	0	0	1.364 M3	1.198 M3	560 M3	1.000 M3	4.122 M3
Fabio Eduardo Cely Herrera	Sub base	0	714 M3	968 M3	1.448 M3	1.794 M3	754 M3	5.678 M3
Fabio Eduardo Cely Herrera	Triturado 3/4	70M3	56 M3	56 M3	168 M3	112 M3	54 M3	516 M3
Fabio Eduardo Cely Herrera	Triturado para filtro	70 M3	392 M3	252 M3	490 M3	598 M3	42 M3	1.844 M3
Fabio Eduardo Cely Herrera	Tubo en concreto de 36" *1m	47 Und	46 Und	36 Und	59 Und	14 Und	0	202 Und
Fabio Eduardo Cely Herrera	Tubo en concreto de 36" *0.5m	6 Und	8 Und	6 Und	4 und	2 Und	0	26 Und

Jairo Alfonso Reyes Cepeda	MDC-19	0	0	379,5 M3	217,8 M3	0	0	597,3 M3
Sociedad Reyes y Riveros Ltda	MDC-19	0	0	0	91,7 M3	260 M3	0	351.7 M3

INDICADOR DE CUMPLIMIENTO
• **No. de medidas implementadas en el periodo/No. de medidas que debía ejecutar. 5/5=100%** Se determinó que se ha estado dando cumplimiento al presente indicador, ya que de acuerdo con las actividades constructivas se ha venido acatando con las buenas prácticas para el manejo del material existente en obra.
• **No. de requerimientos/de requerimientos exigidos. NA** Durante este periodo no se realizaron requerimiento por parte de la comunidad o autoridad ambiental competente.

REGISTRO FOTOGRÁFICO





- **PAC-2.3-06. SEÑALIZACIÓN FRENTES DE OBRAS Y SITIOS TEMPORALES.**

Para el adecuado manejo de las actividades constructivas y como medida preventiva no solo del personal presente en los frentes de trabajo, si no de las personas que transitan la vía objeto del contrato, se efectuaron las siguientes actividades:

- La señalización utilizada en obra, se ubicó antes de cada frente de trabajo de acuerdo con los requerimientos solicitados en el manual de señalización adoptado por el INVIAS.

- En el proyecto se cuenta con señalización ambiental referente a mantener aseado el lugar de trabajo, sitio para las basuras, prohibido fumar, entre otras.

- Se inspeccionaron las áreas de trabajo de tal manera que se garantizara que la señalización permaneciera limpia y bien dispuesta todos los elementos de demarcación utilizados.

- Mediante inspección diaria en campo, se realizó la verificación durante la jornada laboral que el personal de la obra utilizara los elementos de protección personal, siendo visible para el tránsito vehicular.

- Se presento ante el Municipio de Tutaza el Plan de Manejo de Transito, el cual fue aprobado por la Alcaldía.

INDICADOR DE CUMPLIMIENTO
• **No. de medidas implementadas en el periodo/No. de medidas que debía ejecutar. 5/5=100%** Se determinó que se ha estado dando cumplimiento al presente indicador, ya que de acuerdo con las actividades constructivas se ha realizado la instalación en los frentes de obra.

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
	
	

PAC-2.4-07. MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y LODOS.

Las actividades de obra generan un tipo de residuo el cual debe ser dispuesto de manera adecuada con el fin de prevenir y controlar impactos negativos que se puedan generar al medio natural.
El material generado por la obra fue dispuesto en el Predio La Esperanza del Municipio de Tutaza Boyacá a propiedad de la Señora Rosalba Vega, es de aclarar que el material generado por la obra no se encuentra en mal estado. ***Ver anexo b. certificado y/o registro control de ingreso de material, retiro escombros, descapote.***

El predio anteriormente enunciado fue aprobado por el Municipio de Tutaza, con un concepto favorable, para ser el sitio de disposición final***.***

TIPO DE MATERIAL SOBRANTE	SITIO DE DISPOSICIÓN	INFORME 1 No. VOLUMEN M3/UN	INFORME 2 No. VOLUMEN M3/UN	INFORME 3 No. VOLUMEN M3/UN	INFORME 4 No. VOLUMEN M3/UN	INFORME 5 No. VOLUMEN M3/UN	INFORME 6 No. VOLUMEN M3/UN	VOLUMEN ACUMULADO
Excavación	Predio La Esperanza	270	2.734,18	1.898,74	3.792,25	4.951,60	2.217	15.863,77 M3
Descapote	Predio La Esperanza	60	0	0	0	0		60 M3
Demolición	Predio La Esperanza	0	216.19	2,19	4,20	2,50	26,90	251,98 M3

Nota: *El material reportado en este informe es en banco sin tener en cuenta la expansión*

INDICADOR DE CUMPLIMIENTO
• **No. de medidas implementadas en el periodo/No. de medidas que debía ejecutar. 2/2=100%** Se determinó que se ha estado dando cumplimiento parcialmente al indicador, ya que de acuerdo con las actividades constructivas se está almacenando los escombros en un predio temporal, no se ha realizado la disposición final en un sitio autorizado.
• **No. de requerimientos/de requerimientos exigidos** Durante este periodo no se realizaron requerimiento por parte de la comunidad o autoridad ambiental competente.

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
	

- **PAC-2.5-08. MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES**

El punto ecológico para la recolección de los residuos sólidos, permaneció ubicado en el campamento, los cuales son clasificados, recolectados y dispuestos los residuos generados por el personal se lleva la empresa APC Tutaza E.S.P la periodicidad de recolección es quincenal y el lugar de disposición final de los residuos sólidos es el relleno sanitario Terrazas el porvenir ubicado en la Cuidad de Sogamoso Por lo tanto, no es necesario la construcción de un sitio de almacenamiento de mayor capacidad. ***Anexo c: Pago de servicios públicos***

En los diferentes frentes de obra activos se distribuyen bolsas o lonas en donde se recogen los residuos generados y posteriormente son acopiados en el punto ecológico, siendo allí en el único sitio dentro de la obra donde se pueden almacenar los desechos para su recolección, transporte y disposición final.

Los residuos Peligrosos o especiales, son almacenados en la oficina del campamento, para ser controlado por el Personal de Seguridad y salud en el trabajo, para al final realizar el trámite para su disposición final.

Durante este periodo no se generaron residuos peligrosos, ya que los tapabocas suministrados por la empresa son en tela y tiene una duración de 45 días, al momento de cumplir su vida útil se cumplirá con la disposición final establecida en el protocolo de bioseguridad.

CONTROL- RESIDUOS GENERADOS		
FECHA	**RESIDUOS ORGANICOS(Kg)**	**RESIDUOS ESPECIALES (Kg)**
5/04/2021	1,78	0
6/04/2021	0,76	0

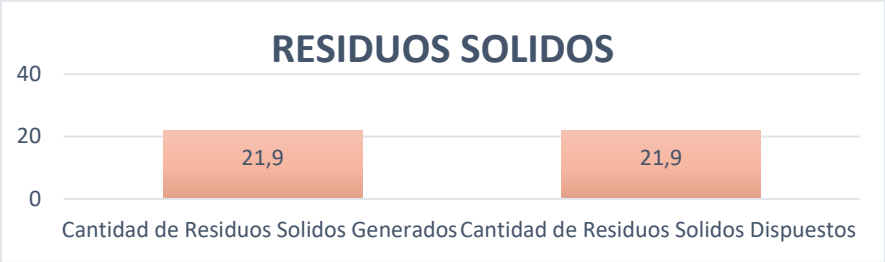
7/04/2021	0,94	0
8/04/2021	0,095	0
9/04/2021	1,34	0
10/04/2021	0,34	0
12/04/2021	1,09	0
13/04/2021	0,87	0
14/04/2021	1,45	0
15/04/2021	1,32	0
16/04/2021	1,09	0
17/04/2021	0,32	0
19/04/2021	1,09	0
20/04/2021	0,43	0
21/04/2021	0,54	0
22/04/2021	0,65	0
23/04/2021	1,09	0
24/04/2021	1,03	0
26/04/2021	0,43	0
27/04/2021	1,54	0
28/04/2021	0,45	0
29/04/2021	1,98	0
30/04/2021	1,34	0
TOTAL	**21,965**	**0**

CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS		
	**Residuos Ordinarios (verde)**	Cascas de Fruta, Sobrantes de comida, Cunchos de café, Papel Higiénico .
	**Residuos reciclables (azul)**	Botellas plásticas, Bolsas
	**Residuos reciclables (gris)**	Papel, Cartón, Revistas, Periódico
	**Residuos Especiales (Roja)**	Tóner, Tapabocas, Pilas, Luminarias

INDICADOR DE CUMPLIMIENTO
• **No. de medidas implementadas en el periodo/No. de medidas que debía ejecutar.3/3= 100%**

Se determinó que se ha estado dando cumplimiento al presente indicador, ya que de acuerdo con las actividades constructivas que se han venido adelantando, a la par se han efectuado las medidas propuestas y aplicables para la etapa del proyecto.

- **Volumen de residuos sólidos dispuestos/volumen de residuos generados. 21,965 Kg /21,965 Kg=100%**



En la gráfica se presenta la generación y disposición final de los residuos sólidos generados durante 1 al 30 de abril del 2021 equivalente al informe No. 6.

- **No. de requerimientos/de requerimientos exigidos. 0/0=100%**

Durante este periodo no se realizaron requerimiento por parte de la comunidad o autoridad ambiental competente.

REGISTRO FOTOGRÁFICO





5.3. PROGRAMA 3. PROGRAMA GESTIÓN HÍDRICA

- **PGH-3.1-09. MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES**.

El agua es almacena en la obra en timbos plásticos los cuales se instalan en los frentes de obra.

En este periodo no se presentaron incidentes de derrames donde se tuviesen que adelantar labores de limpieza o acciones correctivas.

El agua es provista para los frentes de obra y campamento ubicado en el Bosque fue suministrada por la empresa APC Túta za E.S.P a través de la acometida de agua potable, durante el periodo comprendido para el mes de abril se realizó un consumo de 7 M3. ***Anexo C: Pago de servicios públicos***

El campamento ubicado en el predio El Bosque, está conectado al servicio de alcantarillado del Municipio de Túta za, cuya administración la realiza la empresa APC Túta za E.S.P.

La vivienda donde se estableció el campamento cuenta con 2 baños capacidad necesaria para cumplir con la necesidad de los trabajadores.

INDICADOR DE CUMPLIMIENTO
• **No. de medidas implementadas en el periodo/No. de medidas que debía ejecutar. 2/2=100% 7 M3** Se determinó que se ha estado dando cumplimiento al presente indicador, ya que de acuerdo con las actividades constructivas que se han venido adelantando, a la par se han efectuado las medidas propuestas y aplicables para la etapa del proyecto.
• **No. de requerimientos/de requerimientos exigidos.0/0=100%** Durante este periodo no se realizaron requerimiento por parte de la comunidad o autoridad ambiental competente.
REGISTRO FOTOGRÁFICO
 

- **PGH-3-2-10. MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS DOMÉSTICOS E INDUSTRIALES**

Las actividades de gestión desarrolladas en cumplimiento del presente proyecto ambiental fueron las siguientes: Las maquinarias utilizadas durante este periodo cumplieron las horas de trabajo recomendadas para el mantenimiento preventivo, el cual fue realizado por la empresa GECOLSA .
Tomando las medidas de precaución necesarias para evitar posibles accidentes que generen contaminación. En el proyecto hasta el momento no se han generado aceites usados, sin embargo, se tiene determinado que llegado el caso en que se

genere este tipo de residuo especial, se realizará la solicitud de su recolección y disposición final a la empresa DESCONT.

La vivienda donde se estableció el campamento cuenta con 2 baños, los cuales el predio El bosque, cuenta con servicios de alcantarillado por la empresa APC Túataza E.S.P, para el mes de abril se realizó un consumo de 7 M3. ***Anexo C: Pago de servicios públicos***

El combustible utilizado para la maquinaria es suministrado por un carrotanque, ya que en obra no se estableció punto de almacenamiento de combustible.

No se instaló KIT de derrames ya que el mantenimiento de la maquinaria se está realizando fuera de la obra, y el suministro de combustible se esta realizando directamente por un carrotanque, si se presentara alguna eventualidad se utilizara arena la cual será guardada y entregada a la empresa DESCONT para su disposición final.

INDICADOR DE CUMPLIMIENTO
• **No. de medidas implementadas en el periodo / No. de medidas que debía ejecutar.2/2=100%** Se puede determinar que se ha dado cumplimiento del presente indicador, ya que de acuerdo con las actividades constructivas adelantadas se ha realizado el adecuado manejo de los residuos líquidos domésticos e industriales.
No. de requerimientos /No. de requerimientos exigidos.0/0=100% Durante este periodo no se han presentados solicitudes por la comunidad o autoridad ambiental competente.

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
	

5.4. PROGRAMA 4. PROGRAMA DE BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

- **PBSE-4.1-11. MANEJO DEL DESCAPOTE Y COBERTURA VEGETAL**

Durante el 1 al 30 abril del 2021 equivalente al informe No. 6, no se generó descapote en obra.

INDICADOR DE CUMPLIMIENTO
• **No. de medidas implementadas en el periodo / No. de medidas que debía ejecutar.N/A** Durante este periodo no se realizó descapote y cobertura vegetal
• **No. de requerimientos /de requerimientos exigidos= 0/0=100%** Durante el periodo no se han presentado requerimientos por parte de la comunidad o de la Autoridad ambiental competente.

- **PBSE-4.2-12. RECUPERACIÓN DE ÁREAS AFECTADAS.**

Durante el 1 al 30 abril del 2021 equivalente al informe No. 6, se continua con las actividades constructivas, interviniendo áreas como taludes para ampliación de la vía y así poder realizar el objeto de esta obra, afectando directamente algunos arbustos que se encontraban en dichos taludes.

El material que se retiró de los taludes intervenidos fue llevado al sitio de disposición final.

INDICADOR DE CUMPLIMIENTO
• **No. de medidas implementadas en el periodo / No. de medidas que debía ejecutar. N/A** Se puede determinar que se ha cumplido el presente indicador, ya que de acuerdo con las actividades constructivas adelantadas solo se ha realizado procesos de limpieza, pero no se ha realizado ningún proceso para recuperar estas áreas.
• **No. de medidas implementadas en el periodo/ No. de medidas que debía ejecutar =NA** Durante el periodo no se ha contemplado la recuperación de las áreas intervenidas, ya que a la fecha solo se ha realizado descapote.

- **PBSE-4.3-13. PROTECCIÓN DE FAUNA.**

Durante el 1 al 30 abril del 2021 equivalente al informe No. 6, se realizó una capacitación con el tema enfocado hacia el cuidado de la fauna, dando cumplimiento al cronograma de actividades planteado para este programa. Es de destacar que hasta la fecha no se han presentado avistamientos de fauna, ni la necesidad de implementar medidas de rescate y relocalización de animales que se hayan encontrado en el área de influencia directa del proyecto. ***Ver Anexo A. Capacitaciones***

INDICADOR DE CUMPLIMIENTO

• No. de medidas implementadas en el periodo / No. de medidas que debía ejecutar.1/1=100%
Durante este periodo se realizó una capacitación sobre el cuidado de la fauna, y se cambió el cronograma, ya que se evidencio la importancia de proteger la fauna silvestre.

5.5. PROGRAMA 5. PROGRAMA MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES, DE MAQUINARIA Y EQUIPOS

PMIT-5.1-15. INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y DESMANTELAMIENTO DE CAMPAMENTOS Y SITIOS DE ACOPIO TEMPORAL.

Se realizo la instalación de áreas temporales para la ejecución de la obra:

- El campamento se encuentra ubicado en el predio El Bosques del municipio de Túta, Boyacá a propiedad de la Señora Luz Esperanza Dueñas, donde se instaló un área de vestir, área para almacenar el material, oficinas y cuenta con 2 baños.

- El campamento cuenta con equipos para control de incendios, extintores, camilla, botiquín.

- El campamento está señalizado en su totalidad y se diferencia cada una de las áreas del mismo, ubicación de extintores, zona de almacén, uso de elementos de protección personal y todas aquellas que se requirieron para la prevención de accidentes, de acuerdo a la matriz de factores de riesgo y el plan de emergencias y contingencias.

- Se llevó a cabo el cumplimiento de las normas en cuanto a orden y aseo en las áreas de campamento y frente de obra

- Los baños con los que cuenta el campamento tiene sistema de alcantarillado servicios que presta la empresa APC Túta E.S.P, para el mes de abril se realizó un consumo de 7 M3.

- El campamento tiene conexiones de acueducto y energía. La captación de agua se realizará de una acometida de la red de agua potable empresa APC Túta E.S.P y el servicio de energía lo suministra Empresa De Energía De Boyacá S.A. E.S.P. ***Anexo C. Pago De Servicios Públicos y arriendo De Campamento***

- El combustible utilizado para la maquinaria es suministrado por un carrotanque, ya que en obra no se estableció punto de almacenamiento de combustible. Si se presentara algún daño en la maquinaria se llevará en una

camabaja, en el área donde está la maquinaria se instalará plástico para evitar algún derrame de aceites.

INDICADOR DE CUMPLIMIENTO
• No. de campamentos desmantelados/ No. campamentos instalados. = N/A Durante este periodo se instaló el campamento (oficina y área de herramientas) y una caseta para atención a la comunidad.

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
	

- **PMIT-5.3-17. MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS.**

Durante el 1 al 30 abril del 2021 equivalente al informe No. 6, se utilizaron equipos y maquinarias; donde previo inicio de actividades se verifico que tuviesen todos los documentos en regla como son: certificaciones de emisión de gases, SOAT, equipo de carretera y pre operacionales.

Se realizó la verificación y registro de los certificados de emisiones de gases de las volquetas que trabajan para el proyecto. Certificados de emisión de gases y Relación de volquetas, a continuación, se relaciona la maquinaria existente en obra durante este periodo:

MAQUINARIA	PLACA
Excavadora	MC019297 Año 2015
Retroexcavadora	MC005307 Año 2007
Retroexcavadora	MC080455 Año 2018
Vibrocompactador	IDMC701000BK001
Finisher	PEVCTG30353
Carmix	MC016655
Compactador	SMLUCAR5114474554
Volqueta Azul	FTE429
Volqueta blanco rojo	KUM393
Volqueta Roja	SKP060

Volqueta Naranja	SSQ412
Volqueta Blanca	SSQ572
Volqueta Rojo Rubí	SSQ612
Volqueta Blanca	SSQ812
Volqueta Azul Perlado	SQK025
Volqueta Blanca	SSQ823
Volqueta Rojo Rubí	SSQ972
Volqueta Rojo Rubí	SSQ975
Volqueta Amarilla	SZO775
Volqueta Blanca	TAV094
Volqueta Blanca	TDS246
Volqueta Blanco Azul	TDX302
Volqueta Blanco	TDX920
Volqueta Blanco negro naranja	TFU761
Volqueta roja	UVL925
Camión Blanco	VER379
Volqueta verde	TAV004
Volqueta	WER253
Volqueta Ladrillo	WFL458
Volqueta Blanca	XJB160

La maquinaria se está dejando frente al campamento con la debida señalización

INDICADOR DE CUMPLIMIENTO
• **No. de equipos con revisión técnico- mecánica vigente / No. de equipos en operación.30/30=100%** Se puede determinar que se ha dado cumplimiento del presente indicador, ya que los vehículos utilizados en el proyecto disponen de todos los documentos en regla.

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
	

5.6. PROGRAMA 6. PROGRAMAS DE GESTIÓN SOCIAL

- **PGS-6.1-18. ATENCIÓN A LA COMUNIDAD.**

Durante este periodo se instaló un punto de atención de la comunidad:

- Cuenta con una atención al público los días Martes y jueves de 10:00 am. A 3:00 pm

- Se instalaron formatos para atención al ciudadano el cual es diligenciado por personal competente de la obra.

- En la oficina de atención a la comunidad cuenta con los siguientes aspectos:

- Un espacio de recepción y atención a la comunidad.
- Un computador con impresora
- Una cámara fotográfica digital.
- Una filmadora digital.
- Un escritorio y silla para el profesional
- Número de sillas adecuado para los usuarios.
- Una mesa de trabajo.
- Planos del proyecto.
- Material de oficina (papel, bolígrafos etc.)
- Formato de Atención al Ciudadano

INDICADOR DE CUMPLIMIENTO
• **Número de quejas, reclamos e inquietudes atendidas/Número de quejas, reclamos e inquietudes recibidas.0/0=100%** Durante este periodo no se presentaron queja o inquietudes por parte de la comunidad. .

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
	

- **PGS-6.2-19. INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN.**

Durante este periodo no se realizaron divulgaciones o actividades con la comunidad

INDICADOR DE CUMPLIMIENTO
• **No.de reuniones realizadas / No. de reuniones programas=N/A**
Durante el 1 al 30 abril del 2021 equivalente al informe No. 6, no se realizaron divulgaciones o actividades con la comunidad

- **PGS-6.3-20. MANEJO DE LA INFRAESTRUCTURA DE PREDIOS Y SERVICIOS PÚBLICOS.**

Durante este periodo no se realizaron actas de vecindad.

INDICADOR DE CUMPLIMIENTO
• **No. De Actas a Realizadas. N/A**
Durante el 1 al 30 abril del 2021 equivalente al informe No. 6, no se realizaron actas de vecindad

- **PGS - 6.5 -22. CULTURA VIAL Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA**

Durante este periodo no se programaron actividades con la comunidad

INDICADOR DE CUMPLIMIENTO
• **No. reuniones con la comunidad=N/A**
Durante el 1 al 30 abril del 2021 equivalente al informe No. 6, no se programaron actividades con la comunidad

- **PGS-6.6-23. CONTRATACIÓN MANO DE OBRA.**

Para el cumplimiento de este programa se realizaron las siguientes actividades se realizó la vinculación de perfiles laborales que hay en el área y en fin conocer la disponibilidad de mano de obra calificada y no calificada:

- Se solicito a los municipios de Belén y Tutaza que con base a las solicitudes hechas por la comunidad presentar hojas de vida de personal para vinculación laboral en obra, con los requisitos establecidos para obra.

- Se realizaron la evaluación de las hojas de vida, realización de exámenes de ingreso, y contratación.

CARGO	CANTIDAD	NOMBRE
Director de obra	1	Serrano German
Residente de Obra	1	Picón Viviana

Ing auxiliar	1	Mateo Rondón
Ing auxiliar	1	Elkin Alrcon
Topógrafo	1	Jose Noe Alba Niño
Cadenero	1	Hernando sisa
Cadenero	1	Edilberto Gonzales
Ing Ambiental	1	Luisa Fernanda Sánchez
Especialista hidráulico	1	Luis Mario Durán González
Especialista en HSEQ	1	Jorge Enrique Murcia Cubides
Auxiliar SISO	1	Andrea García
Maestro	1	Fredy Vargas
Ayudante	1	Daniel Becerra
Ayudante	1	Alexis Leguizamón
Ayudante	1	Wilberto Fonseca
Ayudante	1	Nestor Javier
Ayudante	1	Pacifico verdugo
Ayudante	1	Jonh Mario sisa
Ayudante	1	Fabio Rojas Triana
Ayudante	1	Oscar Iván Rojas
Ayudante	1	Norvey Medina Ruiz
Ayudante	1	Edgar guerrero
Ayudante	1	Heivar Becerra
Ayudante	1	José rodríguez
Ayudante	1	José Romero
Oficial	1	Robinson Caballero
Ayudante	1	Wilson Gómez
Ayudante	1	Félix Morantes
Ayudante	1	Stiven Harley Sandoval
Ayudante	1	Wilmer Álvarez
Ayudante	1	Campo Elías
Ayudante	1	José Alvarado

Ayudante	1	Jonathan Goyeneche
Auxiliar de trafico	1	Leidy Alba
Auxiliar de trafico	1	Diana Marcela Becerra
Auxiliar de trafico	1	Xiomara Acevedo
Operador	1	Hernando Araque
Operador	1	Duvan Torres
Operador	1	Miguel Álvarez
Operador	1	Orlando Javier Acosta
Operador	1	Jorge Campos
Operador	1	Andrés Bautista
Operador	1	Edwin Hernández
Conductor	1	Juan Domingo Arias
Vigilante	1	Gustavo Dueñas
PERSONAL TOTAL	45	

ANEXO A:
REGISTRO DE CAPACITACIONES

| CRONOGRAMA | | |

CONSTRUYEGO SAS NIT: 900.552.690-8	REGISTRO DE ASISTENCIA DE CAPACITACIÓN	CODIGO: F-SST-29 VERSION: 02

CAPACITACIÓN: Inducción de Seguridad, Salud, Gestion del Riesgo
EXPOSITOR: Liliana Barrera
FECHA: 5/ABRIL/21 HORA: 6:50 A 6:55 DURACION: 5 minutos
TEMAS DETALLADOS:

NOMBRE	ASISTENCIA CEDULA	CARGO	FIRMA
Adolfo Gomez	1163577	maestro	
Rafael Verdugo	1053114	Ayudante	
Jhon mario Silva	1055739884	Ayudante	
Fabio Rojas	1055216411	Ayudante	
Noney Medina	1090110019	Ayudante	Noney Medina
Dana marcela	1052319921	Paletero	Dana marcela
Wilberto Fonseca	91167861	Ayudante	
Orlando Silva	1288593	maestro	
Ruben Rojas	1288608	maestro	
Johan Leguizamon	1006294785	Ayudante	
Nestor Javier	1185957	Ayudante	Javier
Jorge Nieto	91536074	Ayudante	Jorge Nieto
Luis santos	1102201610	Ayudante	Luis S
Yomara Acevedo	1055730348	Paletera	Yomara A
Jose Angel	13306155	Ayudante	Jose
Elender Yohan	1102714568	Ayudante	elender
Edgar Duran	1051319690	Ayudante	
Wilson Gomez	1288791	Ayudante	Wilson Gomez
Yeivar Becerra	1052319229	Ayudante	
Jhon Freddy	1013733963	Ayudante	
Jhonatan Smith	1098635040	Ayudante	
Edwin Vega	1095858583	Ayudante	Edwin Vega
Alberto Jaime	1288735	Ayudante	
Jhon camilo	1052313255	Ayudante	Jhon camilo
Edgar Julian	1049609568	maestro	Edgar Jim.
Alirio Jaime	1288608	Ayudante	
Daniel Becerra	1121971678	Ayudante	

NOMBRE Y FIRMA DEL EXPOSTOR: Liliana Barrera

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.552.400-6	REGISTRO DE ASISTENCIA DE CAPACITACIÓN	CODIGO: F-SST-29
		VERSION: 02

CAPACITACION: Inducción de Seguridad, Salud, Gestion del Riesgo

EXPOSITOR: Juana Garcia

FECHA: 5/Febrero/21 HORA: 6:50 A 6:55 DURACION: 5 minutos

TEMAS DETALLADOS:

ASISTENCIA

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Andres Bautista	1014960492	op	
Orlando Acosta	7171657	OP	
Edwin Hernandez	91356292	operador	
Miguel Alvarez	1045714445	op.	
Dujan Torres	1193033731	op	Dujan Torres
Juan Arias	A0800 36.	OP	
Hernando Arias	877314	op	

NOMBRE Y FIRMA DEL EXPOSITOR: Juana Garcia

Escaneado con CamScanner

CONSTRUJOSGO SAS NIT: 900.552.400-8	REGISTRO DE ASISTENCIA DE CAPACITACIÓN	CÓDIGO: F-GST-25 VERSIÓN:

CAPACITACIÓN: Señalización PVT

EXPOSITOR: Liliana García

FECHA: 5/ABRIL/21 HORA: 6:50 A 6:55 DURACIÓN: 5minutos

TEMAS DESARROLLADOS:

ASISTENCIA			
NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA
Adolfo Gomez	1163511	Maestro	
Pacifico Verdugo	4053144	Ayudante	
Fabio Rojas	1055273984	Ayudante	
Wilberto Fonseca	91467861	Ayudante	
Orlando Silva	1288 608	Maestro	
Roben Rojas	1288593	maestro	
Yohan Legorzamon	1100891985	Ayudante	
Nestor Javier	1185757517	Ayudante	
Jorge Nieto	91531079	Ayudante	
Luis Santos	1102201610	Ayudante	
Xiomara Acevedo	1055730348	Aux. Trafico	
Leidy Alba	1057602849	Aux. Trafico	
Daniel Becerra	72177168	Ayudante	
Jose Angel	13306 455	Ayudante	
Elender Yohan	1110096211	Ayudante	
Robinson caballero	1102719 368	Ayudante	
Yilson Gomez	1288771	Ayudante	
Edwin Vega	1095 8500203	Ayudante	
Norvey Medina	1090400049	Ayudante	
Heiver Becerra	1052319229	Ayudante	
Jose camilo	1003413 3891	Ayudante	
Orand Marcela	1052 319921	Aux. Trafico	
Stiven Holley	1192781268	Ayudante	
Duvan Guerrero	1051311590	Ayudante	
Ihon mario Silva	1055730141	Ayudante	
Oscar Rojas	1055730251	Ayudante	
Campo elias	1120754	Ayudante	

NOMBRE Y FIRMA DEL EXPOSITOR: Liliana García

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.522.690 0	REGISTRO DE ASISTENCIA DE CAPACITACIÓN	CODIGO: F-SST-29
		VERSION: 02

CAPACITACION: Socialización PTA

EXPOSITOR: Liliana García

FECHA: 5/abril/21 HORA: 6:30 A 6:55 DURACION: 5 minutos

TEMAS DETALLADOS:

NOMBRE	ASISTENCIA CEDULA	CARGO	FIRMA
Andres Bautista	1049602192	OP	
Edwin Hernandez	91356293	operador	
Orlando Acosta	91211457	OP	
Dalan torres	1143033751	OP	
miguel alvarez	1006214447	op	
Juan Arias	1006036	op	
Jose Cayo	13140961	op	
Hernando Anaya	87721714	op	

NOMBRE Y FIRMA DEL EXPOSITOR: Liliana García Ruiz

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.553.690-6	REGISTRO DE ASISTENCIA DE CAPACITACIÓN	CODIGO: F-SST-29
		VERSIÓN: 02

CAPACITACIÓN: CAPACITACION USO EPP

EXPOSITOR: [illegible]

FECHA: 6/ABRIL/ HORA: 6:30 A 6:55 DURACION: 5minutos

TEMAS DETALLADOS:

ASISTENCIA			
NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Adolfo Gomez	1163511	maestro	
Rocfilo Jadugo	1053144	Ayudante	
Jhon mario Silva	1055276141	Ayudante	
fabio Rojas	1055273984	Ayudante	
Nolvey medina	1049140049	ayudante	Nolvey Medina
Dana marcela	1052814921	Paletera	Dana marcela
Wilberto Fonseca	91967861	Ayudante	
Olando Silva	9288593	maestro	
Ruben Rojas	1288608	maestro	
Fredy Vargas	1096172917	maestro	
Yohan Leguizamon	1100891985	Ayudante	Yhon Leguizamon
Nestor Javier	1185757 5A	Ayudante	Javier
Jorge Nieto	9153107	ayudante	Jorge Nieto
Luis Santos	1102201610	Ayudante	
Yomara Acevedo	1057830878	Paletera	Yomara A
Leidy Alba	1057602849	Paletera	Leidy A.
Daniel Becerra	72177168	Ayudante	
Jose Angel	13306455	Ayudante	
Olender Yohan	1102719568	Ayudante	Olender
Edgar Duran	1052814229	Ayudante	
Wilson Gomez	1288791	Ayudante	Wilson Gomez
Heivar Becerra	1052814229	Ayudante	Heivar Becerra
Jhon Fredy	1007733168	Ayudante	
Jhordan Smith	1098635040	Ayudante	
Edwin Vega	1095850503	Ayudante	Edwin Vega
Alberto Jaime	1288735	Ayudante	
Edgar Julian	1097609558	maestro	edgar 9/1/19

NOMBRE Y FIRMA DEL EXPOSITOR: liliana Garcia

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.552.400-0	REGISTRO DE ASISTENCIA DE CAPACITACIÓN	CODIGO: F-SST-05
		VERSION: 02

CAPACITACION: CAPACITACION USO EPP

EXPOSITOR: Liana Garcia

FECHA: 6 ABRIL/21 HORA: 6:30 A 6:55 DURACION: 5 minutos

TEMAS DETALLADOS:

ASISTENCIA			
NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Andres Bautista	1019601492	OP	
edwin Hernandez	79356293	OP	
miguel Alvarez	1096714445	op	
Orlando Acosta	7171657	op	
Jorge campos	13749067	Op	
Dixon Torres	1193033731	OP	
Hernando Araque		OP	
Juan Arias	4080056	Conductor	

CONSTRUDESO SAS NIT: 900.552.460-9	REGISTRO DE ASISTENCIA DE CAPACITACION	CODIGO: F-SST-28 VERSION: 03

CAPACITACION: Riesgo Publico

EXPOSITOR:

FECHA: 8/ABRIL/24 HORA 6:50 A 6:55 DURACION: 5minutos

TEMAS DETALLADOS:

ASISTENCIA			
NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Adolfo Gomez	1163511	maestro	
Pacifico Verdugo	1063144	Ayudante	
Jhon mario Silva	1055283984	Ayudante	
Fabio Rojas	1005276141	Ayudante	
Nohely medina	1090110049	Ayudante	Nohely Medina
Diana marcela	1052341921	Ayudante	Diana marcela
Wilberto Fonseca	91467861	Ayudante	
Olando Silva	1288593	Ayudante	
Ruben Rojas	1288608	Ayudante	
Freddy vargas	1096172917	Ayudante	
Yohan Legoramon	1008941485	Ayudante	
Nestor Javier	1185 7517	Ayudante	Javier
Jorge Nieto	91531074	Ayudante	
Luis santos	1102201610	Ayudante	
Yomara A	1057303348	Paletera	Yomara A
Leidy Alba	1057602819	Paletera	Leidy P.
Daniel Becerra	1288668	Ayudante	
Jose Angel	1306155	Ayudante	
Cleider Yohan	1102719568	Ayudante	
Edgar Duran	1057814040	Ayudante	
wilson Gomez	1288791	Ayudante	wilson Gomez
Hernan Becerra	1052,31 9229	Ayudante	
Jhon Fredy	1007733463	Ayudante	
Jhonatan Smith	1048636010	Ayudante	
Eduin vega	1095 8000503	Ayudante	Eduin Vega
Alberto Jaime	1288735	Ayudante	
Jose Camilo	1054438841	Ayudante	

NOMBRE Y FIRMA DEL EXPOSITOR: Liliana Garcia

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEDO SAS NIT: 900.552.495-9	REGISTRO DE ASISTENCIA	CODIGO: F-SST-29
		VERSIÓN: 02

CAPACITACIÓN: Riesgo Publico
EXPOSITOR: Liliana Garcia
FECHA: 8/11/2021 HORA: 6:50 A 6:55 DURACION: 5 minutos
TEMAS DETALLADOS:

ASISTENCIA			
NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA
Andres Bautista	1049960192	operador	
edwin Hernandez	91358298	operador	
Orlando Acosta	7179657	Op	
Juan Torres	1193033731	Op	
Hernando Araque	8776314	Op	
Jorge Campos	13719061	Op	
miguel Alvarez	1096714445	Op	
Juan Arias	4080056	Conductor	

NOMBRE Y FIRMA DEL EXPOSITOR: Liliana Garcia

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.552.400-9	REGISTRO DE ASISTENCIA DE CAPACITACIÓN	CODIGO: F-SST-26 VERSION: 02

CAPACITACIÓN: Resolución Salud 4 Esferales
EXPOSITOR: Liliana García
FECHA: 9/MARZO/24 HORA: 6:00 A 6:55 DURACION: 5minutos
TEMAS DETALLADOS:

ASISTENCIA			
NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
ARTURO Verdugo	1058144	Aydante	
Wilberto Fonseca	91167861	Aydante	
Yohan Izquierdo Mon	1100811185	Aydante	
Jose Angel	1030615S	Aydante	
Robinson Caballero	1106962611	Aydante	
Wilson Gomez	1288771	Aydante	
Nestor Javier	1185751517	Aydante	
Daniel Becerra	72177168	Aydante	
Jhon Mario Silva	1055730144	Aydante	
Oscar Rojas	1055730251	Aydante	
Wilmer Alcadrez	1002606097	Aydante	
Duvan Guerrero	1057131590	Aydante	
Steven Hailey	1142801268	Aydante	
Jose camilo	1005445S891	Aydante	
Crispo elias	41207754	Aydante	
Alexa Becerra	1052311421	Aydante	
Diana marcela	1052310229	Aydante	
Yomara Acevedo	1055730348	AUX. TRAFICO	
Leidy Alba	1057622849	AUX. TRAFICO	
Juan Arias	4080056	Aydante	
Fabio Lagos	0552784184	Aydante	
	1014621441.15	operador	
	C.T.46067	operador	
	1090410049	Aydante	
	1046214445	op	

NOMBRE Y FIRMA DEL EXPOSITOR: Liliana García

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.552.650-0	REGISTRO DE ASISTENCIA DE CAPACITACIÓN	CODIGO: F-SST-39 VERSIÓN: 02

CAPACITACIÓN: Residuos Solidos y Peligrosos

EXPOSITOR: William Garcia

FECHA: 9/NOV/21 HORA: 6:50 A 6:55 DURACIÓN: 5 minutos

TEMAS DETALLADOS:

ASISTENCIA			
NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Andres Bautista	1014960492	OP	
Duvan Torres	1191-03731	OP	Duvan Torres
Hernando Araque	89763,14	OP	
edwin Hernandez	91550293	operador	
Jorge campos	13719061	OP	
Orlando Acosta	7171657	OP	
miguel Alvarez	1096244445	OP	
Juan Arias	4080036.	conductor	

NOMBRE Y FIRMA DEL EXPOSITOR: William Garcia 60.[illegible]

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.552.400-8	REGISTRO DE ASISTENCIA DE CAPACITACIÓN	CODIGO: F-SST-28
		VERSION: 02

CAPACITACION: Protección de la Fauna Silvestre
EXPOSITOR: Liliana Garcia
FECHA: 10/AGO/2021 HORA: 6:30 A 6:55 DURACION: 5 minutos
TEMAS DETALLADOS:

NOMBRE	ASISTENCIA CEDULA	CARGO	FIRMA
Pacifico Verdugo	4055144	Ayudante	
Wilberto Fonseca	91167861	Ayudante	
Yohan Legarda mon	1100894185	Ayudante	
Jose Angel	13306155	Ayudante	
Rolanson Caballero	1069626 11	Ayudante	
Wilson Gomez	1288771	Ayudante	
Nestor Javier	1002600 97	Ayudante	
Jamid Becerra	72177168	Ayudante	
Jhon mario Silva	1055730144	Ayudante	
Oscar Rojas	1055730251	Ayudante	
Wilma Alvarez	1002606097	Ayudante	
Juan Guerrero	1031311590	Ayudante	
Steven Harley	1192881268	Ayudante	
Jose camilo	1005145 5001	Ayudante	
Campo Elias	1120775 4	Ayudante	
Hevar Becerra	1052319229	Ayudante	
Liana marcela	1052311921	Ayudante	
Yomara acevedo	1055730318	AUX TECNICO	
Leidy Alog	1057602819	AUX. TECNICO	
Juan Rios	1080036	AUX.	
Fabio Rojas	1005273984	Ayudante	
Nancy Melina Ruiz	1006111445	OP	
	1090110019	Ayudante	

NOMBRE Y FIRMA DEL EXPOSITOR: Liliana Garcia

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.552.480-0	REGISTRO DE ASISTENCIA DE CAPACITACIÓN	CODIGO: F-SST-28
		VERSION: 02

CAPACITACION: Riesgos laborales

EXPOSITOR: Liliana García

FECHA: 12/ABRIL/21 HORA: 6:30 A 6:55 DURACION: 5 minutos

TEMAS DETALLADOS:

ASISTENCIA

NOMBRES	CEDULA	CARGO	FIRMA
Pedro Cardozo	4053144	Ayudante	
Eldo Rojas	1055273984	Ayudante	
Wilberto Fonseca	1100894485	Ayudante	
Yoban Leguizamon	91967861	Ayudante	
Yomara Acuecho	1055730318	Aux. Trafico	Yomara A
Jeidy Alba	1057 602849	Aux. Trafico	Jeidy Alba
Daniel Becerra	72 177168	Ayudante	
Jose Angel	13306455	Ayudante	
Robinson Caballero	1100 962611	Ayudante	
Yilson Gomez	4288471	Ayudante	Yilson Gomez
Norvey medina	1090 410049	Ayudante	Norvey Medina
Jose camilo	1000 413994	Ayud	
Dana marcela	1052314921	Aux. trafico	Dana Rolera
Stiven Harley	1192781268	Ayud	
Duvan Guerrero	1031 319590	Ayud	
Jhon mario Silva	1055730141	Ayud	
Oxar Rojas	1057730251	Ayud	Oxar Rojas
Campo elias	1120754	Ayud	Campo Elias
wilmer Alvarez	1002 606097	Ayud	
Hevar Becerra	1052 319229	Ayud	
Nestor Javier	1185757	Ayud	Javier
Hugo Arias	1080056.	Ayud.	
	1096214445	op.	

NOMBRE Y FIRMA DEL EXPOSITOR: Liliana García.

Escaneado con CamScanner

CONSTRUIDEGO SAS NIT: 900.552.490-9	REGISTRO DE ASISTENCIA DE CAPACITACIÓN	CODIGO: F-SST-29
		VERSION: 02

CAPACITACIÓN: Brigada de emergencia

EXPOSITOR: Liliana Becerra

FECHA: 12/ABRIL/24 HORA: 5:50 A 6:55 DURACION: 5 minutos

TEMAS DETALLADOS:

ASISTENCIA

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Rafico Cardugo	1053144	Ayudante	
Fabio Rojas	1055273984	Ayudante	
Wilberto Fonseca	91167861	Ayudante	
Yohan Lego Ramos	1100891485	Ayudante	
Yomara Acevedo	1055730318	Ayu. Trafico	Yomara A.
Leidy Alba	0576028849	Ayu. Trafico	Leidy Alba
Daniel Becerra	21177168	Ayudante	
Jose Angel	13306155	Ayudante	
Diana marcela	1062319921	Ayu. Trafico	Diana M
Steven Harley	1192781268	Ayudante	
Juan Guerrero	1051311590	Ayudante	
Jhon mario Sosa	1055730114	Ayudante	
Oscar Rojas	1055730251	Ayudante	Oscar Rojas
Campo Elias	1185-15957	Ayudante	Campo Elias
Wilmer Alvarez	1002 606 097	Ayudante	
Hewar Becerra	1052319229	Ayudante	
Nestor Javier	1002 600097	Ayudante	Javier
Juan Arias	4680056	Conductor	
Wilson Gomez	4288771	Ayudante	Wilson Gomez

NOMBRE Y FIRMA DEL EXPOSITOR: Fisio Liliana Garay

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.512.490-8	REGISTRO DE ASISTENCIA DE CAPACITACIÓN	CODIGO: F-GST-25 VERSIÓN: 02

CAPACITACION: Cuidado Recurso Hidrico

EXPOSITOR: Tiliana Garcia.

FECHA: 15/ABRIL/21 HORA: 6:50 A 6:55 DURACION: 5 minuto)

TEMAS DETALLADOS:

ASISTENCIA

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Pedro Verdugo	4053144	Ayudante	
Wilberto Fonseca	91167861	Ayudante	
Yohan Legarzamon	1100894485	Ayudante	
Jose Angel	13306455	Ayudante	
Robinson Caballero	1006962611	Ayudante	
Wilson Gomez	1288777	Ayudante	Wilson Gomez
Nestor Javier	91857517	Ayudante	
Daniel Becerra	72177768	Ayudante	
Jhon Mario	1055730141	Ayudante	
Oscar Rojas	1055730251	Ayudante	
Wilmer Alvarez	1002606097	Ayudante	Wilmer Alvarez
Duvan Guerrero	1051311590	Ayudante	Duvan Guerrero
Steven Hailey	1192781268	Ayudante	
Jose Camilo	1005443384	Ayudante	
Campo Elias	Campo elias	Ayudante	Campo Elias.
Henar Becerra	1052349229	Ayudante	Henar Becerra
Diana Marcela	1052314921	AUX. TECNICO	Diana

NOMBRE Y FIRMA DEL EXPOSITOR: Tiliana Garcia

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS		CODIGO: F-SST-29
		VERSION: 02

CAPACITACION: Estilos de Vida Saludable
EXPOSITOR: Viana Garcia
FECHA: 16/ABRIL/24 HORA: 6:50 A 6:55 DURACION: 5 minutos

ASISTENCIA

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Ricardo verdugo	1053104	Ayudante	
wilberto gonzaga	91 467861	Ayudante	
Yohan Legarzamon	1008041185	Ayudante	
Jose Angel	13306455	Ayudante	
Robinson Caballero	1064626611	Ayudante	
Wilson Gomez	1283771	Ayudante	
Nestor Javier	1102975717	Ayudante	
Daniel Becerra	72177168	Ayudante	
Jhon mario Suso	1055730141	Ayudante	
Oscar Rojas	1055736251	Ayudante	
Wilmer Alvarez	1002606047	Ayudante	
Duvan Guerrero	1051319590	Ayudante	
Steven Harley	1192781268	Ayudante	
Jose - camilo	1005443338	Ayudante	
Campo Elias	1120754	Ayudante	
Hector Becerra	1052319229	Ayudante	
Diana Morales	1052311921	AUX-TECNICO	

NOMBRE Y FIRMA DEL EXPOSITOR: Viana Garcia

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSSGO SAS NIT: 900.552.490-9	REGISTRO DE ASISTENCIA DE CAPACITACIÓN	CODIGO F-SST-23
		VERSION: 02

CAPACITACIÓN: Reporte Incidentes Y Accidentes
EXPOSITOR: Liliana Garcia
FECHA: 17/ABRIL/21 HORA: 6:30 A 6:55 DURACIÓN: 5 minutos
TEMAS DETALLADOS:

ASISTENCIA

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Adolfo Gomez	1163511	maestro	
Pachilo Verdugo	1053144	Ayudante	
Fabio Rojas	1055273981	Ayudante	
wilberto Fonseca	91167861	Ayudante	
Orlando Silva	1288608	Maestro	
Ruben Rojas	1288593	Maestro	
Yohan Laguiamon	1100894185	Ayudante	
Nestor Javier	1193759317	Ayudante	Javier
Jorge Nieto	91531074	Ayudante	JORGEN
Luis Santos	1102016110	Ayudante	
Yohana Acevedo	1053730818	Aux. Trafico	Yohana
Lady niño	1057602849	Aux. Trafico	Lady niño
Daniel Becerra	1217168	Ayudante	
Jose Angel	13306155	Ayudante	
Olender Yohan	1102219068	Ayudante	
Robinson caballero	1100926171	Ayudante	
Wilson Gomez	1288971	Ayudante	
Edwin Vega	1095800583	Ayudante	
Norvey medina	1090410049	Ayudante	
Heiver Becerra	1052319229	Ayudante	
Jose Camilo	1005144338941	Ayudante	
Diana marcela	1052314021	Aux. Trafico	
Steven Harley	1192181268	Ayudante	
Duvan Guevara	1053131590	Ayudante	
Sara maria Silva T.	1055730201	Ayudante	
Oscar Rojas	1005573041	Ayudante	Oscar Rojas
Heiver Becerra	1005831224	Ayudante	

NOMBRE Y FIRMA DEL EXPOSITOR: Liliana Garcia

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.552.490-8	REGISTRO DE ASISTENCIA DE CAPACITACIÓN	CODIGO: F-SST-29
		VERSION: 02

CAPACITACIÓN: Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial
EXPOSITOR: Liliana Garcia
FECHA: 19/ABRIL/17 HORA: 6:50 A 6:55 DURACION: 5 minutos
TEMAS DETALLADOS:

NOMBRE	ASISTENCIA CEDULA	CARGO	FIRMA
Adolfo Gomez	1163511	maestro	
Rodrigo Verdugo	1053144	Ayudante	
Pablo Rojas	1055273984	Ayudante	
Wilberto Fonseca	91467861	Ayudante	
Orlando Sisa	1288608	Maestro	
Ruben Rojas	1288593	maestro	
Yohan Leguizamon	1100891485	Ayudante	
Nestor Javier	1185757569	Ayudante	Javier
Jorge Nieto	91531077	Ayudante	
Luis Santos	1102201610	Ayudante	
Yiomara A	1055730348	Aux. Trafico	Yiomara A
Leidy Alba	1057602849	Aux. Trafico	Leidy Alba
Daniel Becerra	72177168	Ayudante	
Jose Angel	13306155	Ayudante	
Cleider Yohan	1102719368	Ayudante	
Robinson Caballero	1100962611	Ayudante	
Wilson Gomez	1288771	Ayudante	
Edwin Vega	1095800503	Ayudante	
Norley Medina	1090146219	Ayudante	
Heiver Becerra	1052819229	Ayudante	
Jose camilo	1005141338	Ayudante	
Diana Marcela	1052811421	Aux. Trafico	Diana Marcela
Steven Harley	1192781268	Ayudante	
Ayan Guerrero	1057319510	Ayudante	
Juan Mario Sisa T.	1055730141	Ayudante	
Oscar Rojas	1055730251	Ayudante	Oscar Rojas

NOMBRE Y FIRMA DEL EXPOSITOR: Profesor Liliana Garcia

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS NIT: 900.553.409-9	REGISTRO DE ASISTENCIA DE CAPACITACIÓN	CODIGO: F-SST-28
		VERSION: 01

CAPACITACIÓN: Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial
EXPOSITOR: Iliana García
FECHA: 19/ABRIL/21 HORA: 6:50 A 6:55 DURACIÓN: 5minutos
TEMAS DETALLADOS:

NOMBRE	ASISTENCIA CEDULA	CARGO	FIRMA
Ubardo Castro	7171652	op	
Edwin Hernandez	9135 6293	operador	
Mendy	0960144175	op	
Pranco Rodriguez	1049601192	OP	
Juan Arias	40860056	Cord	
Jorge Lopez	13149067	Op	

NOMBRE Y FIRMA DEL EXPOSITOR: Iliana García

Escaneado con CamScanner

CONSTRUYEGO SAS
NIT: 900552.990-9

REGISTRO ASISTENCIA DE CAPACITACION

CAPACITACION: Seguridad vial, Normas, Politicas
EXPOSITOR: Liliana Garcia
FECHA: 20/ABRIL/21 HORA: 6:50 A 6:55 DURACION: 5minutos
TEMAS DETALLADOS:

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Jose Cais	1374901	op	JCS
Wilberto Ramirez M	91467861	Ayudante	
Orlando Acosta	7171652	op	
Juan Arias	4080056	cond	
Fabio Mojos	1.055 273.984	Ayudante	
Wilmer Alvarez	1002606077	ayud	
Duvan Guerrero	1052374590	Ayudante	
Daniel Becerra	7217768	Ayudante	
Pacifico verdugo	11053111	Ayudante	
Campo elias.	4.120 754	Ayudante	Campo Elias
Jhonatan S. Lopesedo M.	1057584939.	Aux. Obra.	
Jose Bolano Arrieta B.	9534835	oficial de obra	
LENOX AIBA	1055730319	AUX. TOPICO	LENOX AIBA
XIOMARA ACEVEDO	1057602819.	AUX. TOPICO	XIOMARA A

Nombre y Firma del expositor: Liliana Garcia

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS
NIT: 900.552.190-9

REGISTRO ASISTENCIA DE CAPACITACION

CAPACITACION: CONDICIONES DE ORDEN ASEO Y SEÑALIZACION
EXPOSITOR: Liliana Garcia
FECHA: 21/ABRIL/2021 HORA: 6:30 A 6:65 DURACION 5 minutos
TEMAS DETALLADOS:

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Jair Cano	1314906	Of	
Orlando Soto	7171653	OP	
Juan Arias	4080056	Con	
Fabio Rojos	1.055.273.961	Ayudante	
Wilmer Alvarez	1002606097	ayud	
Duvan Guerrero	1052314590	Ayudante	
Daniel Becerra	7277668	Ayudante	
John Mario Silva T.	1055130141	Ayuda	
Pacifico Verdugo	4053744	Ayudante	
Segundo Elias	1122025 41	Ayudante	Segundo Elias
Juan Francisco Q.	1051.584934.	Ase. Obra.	
Jose Patricio Verdugo B.	9534835	oficial Soldadura	
Felix R. Quintero V.	1126430477	Ayuda	
LEIDY AIPA	1035930318	AUX - TRAFICO	LEIDY AIPA
YOMARA ACEVEDO	059628919	AUX - TRAFICO	YOMARA ACEVEDO

Nombre y Firma del Expositor: Liliana Garcia

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS
NIT: 900.552.900-9

REGISTRO ASISTENCIA DE CAPACITACIÓN

CAPACITACION: POLITICA PREVENCION ALCOHOLISMO
EXPOSITOR: Viviana Galvis
FECHA: 22/ABRIL/21 HORA: 6:00 A 6:55 DURACIÓN: 5 MINUTOS
TEMAS DICTADOS:

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Orlando Costa	7171652	OP	
Fabio Rojas	1033213.981	ayudante	
Wilmer Alvarez	1026000092	ayudante	
Duvan Guerrero	1032314590	aux	
Jorge Campo	1314000	Op	
Juan Arias	4080056	Cond	
Diana Marcela Bocanegra	1032314421	AUX. TRAFICO	Diana Marcela Bocanegra
Campo Elias	4.120.754	Campo Elias	Campo Elias
David Bocanegra	1144168	AUXILIAR	
Sebastian Sosa T	1055730141	Ayudante	
Pacifico Verdugo	4053744	Ayudante	
Yomara Acevedo	1055732318	AUX. TRAFICO	Yomara Acevedo
Leidy Mira	1057602819	AUX. TRAFICO	Leidy Mira

NOMBRE Y FIRMA DEL EXPOSITOR: Viviana Galvis.

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGU SAS
NIT: 900552.490-9

REGISTRO ASISTENCIA DE CAPACITACIÓN

CAPACITACION: CUIDADO DE LOS RECURSOS NATURALES
EXPOSITOR: Liliana García

FECHA: 23 ABRIL/21 HORA: 6:50 A 6:55 DURACIÓN 5 minutos

TEMAS DETALLADOS:

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Orlando Acosta	7171657	op	
Fabio Rojas	1.055.173.984	ayudante	
Juan Arias	4080056	Conductor	
Wilmer Alvarez	1002606097	ayud	
Dixon Guerrero	1052324590	Ayudante	
Diana Marcela Becerra	1052364921	Paletera	Diana Marcela
Jay [illegible] S	1134906	op	JCS
Campo Elias	4.772.754	Ayudante	Campo Elias.
Daniel Becerra	7877768	Ayudante	
Johanna Sca J.	1055730141	Ayudante	
Pacifico Verdugo	1105371414	Ayudante	
Yormaira Acevedo	1057602849	AUX TOPICO	Leidy Alba
Leidy Alba	1055730348	AUX. TOPICO	Yormaira Acevedo

NOMBRE Y FIRMA DEL EXPOSITOR: Liliana García

Escaneado con CamScanner

CONSTROSEGO SAS

NIT: 900.552.190-9

REGISTRO ASISTENCIA DE CAPACITACION

CAPACITACION: CONTAMINACION ACUSTICA

EXPOSITOR: Liliana Garcia

FECHA: 24 ABRIL 21 HORA: 6:30 a 6:35 DURACION 5 minutos

TEMAS DETALLADOS

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Orlando Acosta	71716572	OP	
Wilberto Pansecs	91467861	Ayudante	
Juan Arias	4080056	Cond	
Jorge Cano	13149067	OpC	
Fabio Rojas	1.055.273.980	Ayudante	
Diana Marcela Bacanc	1052314921	Ase. Trafico	Diana Marcela
Daniel Berena	7647716B	Ayudante	
Abner Alvarez	1002606071	Ayudante	
Jhonatan S. Izquierdo	1031589931	Aux. Obra.	
Duvan Guerrero	1052374590	Ayudante	
Edwin Hernandez	91356293	Operador	
Campo Elias	91120754	Ayudante	Campo Elias
Luis Antonio Alvarado B	9534835	Oficial Obra	
Pacifico Verdugo	91053144	Ayudante	
Johan Mario Vega T.	1055732141	Ayudante	
Yomaira Acevedo	1055273184	Ase. Trafico	Yomaira A
Leidy Ayda	1057602899	Ase. Trafico	Leidy Ayda

Nombre y Firma del expositor: Liliana Garcia

Escaneado con CamScanner

CONSTRUSEGO SAS
NIT: 900.552.990-9

REGISTRO ASISTENCIA DE CAPACITACION

CAPACITACION: INDUCCION AL PERSONAL EN POLITICAS PREVENTIVAS SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL
EXPOSITOR: Liliana Garcia

FECHA: 26/ ABRIL/21 HORA: 6:50 A 6:55 DURACION: 5 MINUTOS

TEMAS DETALLADOS

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA.
Orlando Soto	7171652	op	
		Aduudante	
Juan Arias	4080056	Cond	
Jose Cayo S	13749002	Op	
Julio Rojas	1055239249	Aduudante	
Diana Marcela Becerra	1052311921	Aux Tecnico	Diana Marcela becerra
Daniel Becerra	7217168	Aduudante	
Oliver Alvarez	1002606097	Aduudante	
Jhonatan S. Coronado	1051589939	Aux Obra.	
Juan Guerrero	1023374690	Aduudante	
Edwin Hernandez	91356293	operador	
Campo Elios	1112075 4	Aduudante	Campo Elios
Jose Antonio Alvarado B	953483 5	Oficial obra	
Pacifico Verdugo	4053 4124	Ayudante	
Sahn Mario Sosa T	1065930141	Ayudante	
LEIDY RIBA	1055730348	AUX - TECNICO	LEIDY RIBA
Yomara Acevedo	1057602849	AUX. TECNICO	YOMARA ACEVEDO

Nombre y Firma del expositor: Liliana Garcia

Escaneado con CamScanner

ANEXO B.
CERTIFICADO Y/O REGISTRO CONTROL DE INGRESO DE MATERIAL, RETIRO ESCOMBROS, DESCAPOTE

	TRITURADOS PAZ DE RIO S.A.S		ORCIO 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, 30 de abril de 2021

O.G 594

CERTIFICACION

La empresa **TRITURADOS PAZ DE RIO S.A.S** CERTIFICA para efectos de desarrollo de contrato No. 2890 que tiene por objeto: "Mejoramiento y pavimentación vía Tutaza cruce ruta 6404 código 55-23 Belén Sácama- Departamento de Boyacá" se ha suministrado dentro del periodo comprendido entre el 1 al 30 de abril 2021 las diferentes cantidades de materiales que se listan a continuación:

Descripción	Cant	Und
Afirmado	296	M3
Arena Mixta	28	M3
Base Granular	1000	M3
Sub base	754	M3
Triturado 3/4	54	M3
Triturado para filtro	42	M3

Cordialmente,



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

MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 56-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

PRESUPUESTO EJECUTADO 1 A 30 DE ABRIL DE 2021

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD MES 6
		GENERAL	PARTICULAR			
1.	PRELIMINARES					
1.1	1.1	3.02.01		CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	M3	1,992.00
1.2	1.2	3.02.02		EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	1,992.00
4. OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)						
4.2	4.2	1.02.17		EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3	12.80
4.3	4.3	3.02.07		EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	M3	212.20
4.8	4.8	3.13.10		DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO SIMPLE INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES (ACARREO LIBRE DE 5 KM)	M3	20.00
				Total de Volumen de excavaciones en banco (1.2 + 4.2 + 4.3)	m3	2,217.00
				Total de Volumen de excavaciones suelto (% de expansión 1.25)	m3	2,771.25
				Total volumen de demoliciones en banco (4.8)	m3	20.00
				Total volumen de demoliciones suelto (% de expansión 1.30)	m3	26.00

ING VIVIANA PICÓN DELGADO
RESIDENTE DE OBRA
CONSTRUIDOGO SAS

ING JHANN MONTAÑA CHAPARRO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
INGCONSA SAS

9/14/2021	SSQ972									28	
9/14/2021	SSQ975									28	
9/14/2021	SSQ572	7116		14							
9/14/2021	SSQ572	7116								14	
9/14/2021	SKP060	7117		14							
9/14/2021	SKP060	7117								14	
9/14/2021	XJB169	7118		14							
9/14/2021	XJB169	7118								14	
9/14/2021	SSQ975	7121		28							
9/14/2021	SSQ975	7121								28	
9/14/2021	SSQ972	7122		28							
9/14/2021	SSQ972	7122								28	
9/14/2021	SSQ612	7123		28							
9/14/2021	SSQ612	7123								28	
9/14/2021	SSQ972	7144		28							
9/14/2021	SSQ612	7146		28							
9/14/2021	SSQ975	7147		28							
9/14/2021	SSQ973	7150		28							
9/14/2021	SSQ612	7151		28							
9/14/2021	SSQ572	7153						14			
9/14/2021	SSQ572	7153								14	
9/14/2021	XJB169	7155				14					
9/14/2021	XJB169	7155								14	
9/14/2021	XJB169									14	
9/14/2021	SSQ572									14	
9/14/2021	XJB169									14	
9/14/2021	SSQ612									28	
9/14/2021	SSQ972									28	
9/14/2021	SSQ975									28	
9/14/2021	XJB169									14	
9/14/2021	SSQ572									14	
9/14/2021	XJB169									14	
9/14/2021	SSQ612									28	
9/14/2021	SSQ972									28	
9/14/2021	SSQ973									28	
9/14/2021	XJB169									14	
9/14/2021	SSQ572									14	
9/14/2021	XJB169									14	
9/14/2021	SSQ612									28	
9/14/2021	SSQ972									28	
9/14/2021	SSQ975									28	
9/14/2021	XJB169									14	
9/14/2021	SSQ572									14	
9/14/2021	XJB169									14	
9/14/2021	SSQ612									28	
9/14/2021	SSQ972									28	
9/14/2021	SSQ975									28	
9/14/2021	XJB169									14	
9/14/2021	SSQ572									14	
9/14/2021	XJB169									14	
9/14/2021	SSQ612									28	
9/14/2021	SSQ972									28	
9/14/2021	SSQ975									28	
9/14/2021	XJB169									14	
9/14/2021	SSQ572									14	
9/14/2021	XJB169									14	
9/14/2021	SSQ612									28	
9/14/2021	SSQ972									28	
9/14/2021	SSQ975									28	
9/14/2021	XJB169									14	
9/14/2021	SSQ572									14	
9/14/2021	XJB169									14	
9/14/2021	SSQ612									28	
9/14/2021	SSQ972									28	
9/14/2021	SSQ975									28	
9/14/2021	FTE439									7	
9/14/2021	URB717									7	
9/14/2021	FTE429									7	
9/14/2021	URB717									6.25	
10/04/2021	XJB169	7196			14						
10/04/2021	SSQ612	7223			14						
10/04/2021	SSQ612	7227			14						
10/04/2021	XJB169									14	
10/04/2021	SSQ572									14	
10/04/2021	XJB169									14	
10/04/2021	SSQ572									14	

10/04/2021	XJB160									14	
10/04/2021	SSQ572									14	

16/04/2021	SS0612	7598			14						
16/04/2021	SS0412	7599			14						
16/04/2021	SS0612	7602			20						
16/04/2021	SS0975	7603			20						
16/04/2021	XJB160									14	
16/04/2021	SS0612									14	
16/04/2021	SS0412									14	
16/04/2021	SS0612									20	
16/04/2021	SS0975									20	
17/04/2021	SS0412	7664			14						
17/04/2021	SS0412	7669			14						
17/04/2021	XJB160	7668			14						
17/04/2021	VER379	7671			14						
17/04/2021	SS0612	7672			14						
17/04/2021		7678						14			
17/04/2021		7679						14			
17/04/2021	FTE429									7	
17/04/2021	URB717									7	
17/04/2021	FTE429									7	
17/04/2021	URB717									7	
17/04/2021	FTE429									7	
17/04/2021	URB717									7	
17/04/2021	FTE429									7	
17/04/2021	URB717									7	
17/04/2021	FTE429									7	
17/04/2021	URB717									7	
17/04/2021	FTE429									7	
18/04/2021	VER379	7716			14						
18/04/2021	SS0612	7719			14						
18/04/2021	XJB160	7720						14			
18/04/2021	SS0412	7721			14						
18/04/2021	SS0623	7722			14						
18/04/2021	XJB160	7742		14							
18/04/2021	SS0412	7743		14							
18/04/2021	SS0612	7744		14							
18/04/2021	VER379	7745		14							
18/04/2021	SS0412	7753			14						
18/04/2021	VER379	7756			14						
18/04/2021	SS0612	7757		14							
18/04/2021	SS0412	7761		14							
18/04/2021	FTE429									7	
18/04/2021	URB717									7	
18/04/2021	FTE429									7	
18/04/2021	URB717									7	
18/04/2021	FTE429									7	
18/04/2021	URB717									7	
18/04/2021	FTE429									7	
18/04/2021	URB717									7	
18/04/2021	FTE429									7	
18/04/2021	URB717									7	
18/04/2021	URB717									7	
28/04/2021	SS0412	7791		14							
28/04/2021	SS0623	7792		14							
28/04/2021	XJB160	7799		14							
28/04/2021	SS0623	7803		14							
28/04/2021	XJB160	7806		14							
28/04/2021	XJB160	7810		14							
21/04/2021	SS0612	7894		14							
21/04/2021	SKP060	7895		14							
21/04/2021	SS0572	7896		14							
21/04/2021	VER379	7899		14							
21/04/2021	SS0412	7900		14							
21/04/2021	SS0612	7901		14							
22/04/2021	XJB160	7956		14							
22/04/2021	SKP060	7958		14							
22/04/2021	SS0623	7959		14							
22/04/2021	VER379	7960		14							
22/04/2021	XJB160	7980		14							
22/04/2021	SS0572	7988		14							
22/04/2021	SS0612	7998		20							
22/04/2021	SS0972	7999		20							
23/04/2021	SS0975	8000							30		
23/04/2021	SS0612	8011		14							
22/04/2021	SKP060	7986							14		
22/04/2021	SS0612	7987							30		
22/04/2021	SS0972	7989							20		
23/04/2021	SS0412	8040		14							
23/04/2021	SS0412	8041		14							
23/04/2021	SKP060	8053		14							
23/04/2021	XJB160	8067		14							
23/04/2021	SKP060	8073		14							
23/04/2021	XJB160	8076			14						
23/04/2021	SKP060	8077			14						
23/04/2021	SS0412	8078			14						
24/04/2021	SS0975	8116		20							
27/04/2021	VER379	8257			14						
27/04/2021	SS0412	8258			14						
27/04/2021	VER379	8262			14						
27/04/2021	SS0412	8263			14						
27/04/2021	SS0412	8264			14						
27/04/2021	VER379	8265			14						
28/04/2021	SS0572	8378							14		
28/04/2021	SS0572	8384							14		
TOTALDE M3 POR MATERIAL O VIAJE			0	1050	754	14	28	42	288	2771,29	34,97

ANEXO C

PAGO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y ARRIENDO DE CAMPAMENTO

EBSA
Empresa de Energía de Boyacá S.A. E.S.P.
Pura Energía Boyacense

NUMERO DE CUENTA 861658326
Documento equivalente No. 152297964
MES DE SERVICIO ABR/2021

El pago de la factura conforme a lo establecido en la Cláusula 26 del CCU Contrato I.A.P. Tel: 7776233

CLIENTE
SISA SISA ORLANDO
CENTRO REPORTAR DIRECCION
Tunja

DATOS CONSUMO



Periodo Servicio Desde: 19/03/21 Hasta: 21/04/21
Tipo Liquidación: URBANO
Tipo Lectura: Toma Exitosa
Fecha Emisión: 21/04/2021

	Activa	Reactiva
Lectura Anterior	11063	-
Lectura Actual	11161	-
Factor Mult.	1	-
Consumo Mes	98	-
Prefacturado	-	-
Total Consumo	98	-

DATOS TÉCNICOS
Nivel Tensión: Secundaria
Circuito - Nodo: 14753 - 16750
Grupo: 21
Estrato: 2
Clase Servicio: RESIDENCIAL
Propiedad Activos: Redes Aereas EBSA 21
Carga (W): 1600
Ruta: 92024800
Med. Activa: 19471643
Med. Reactiva: -

Tipo	Consumo Kwh	Periodo	Valor Unitario	Kwh Subsidiados	% Subsidio / Contribución	Valor Venta	Subsidio Contribución
ACTIVA	98	04/2021	$ 592.9614	98	46.39	$ 58.110	-$ 26.374

INFORMACIÓN DE INTERÉS:
En EBSA pensamos en el medio ambiente por eso te invitamos a hacer uso racional de energía aprovechando las horas de luz casa antes de subir para conocer más tips ingresa a nuestra página www.ebsa.com.co

G: 237.75 I: 39.79 D: 180
CV: 91.11 PR: 43.84 R: 0.46
CT: 0 CU: $ 592.9614
Costo Diario: $ 962

Indicadores de calidad

Mes	Dia	Dism	Chog	Fal	Fum	Flag
3	14.6	0.14	25.0	19.0	7.0	38.0

INFORMACION FCES
Consumo
Nivel uso
IC 1.44 $
FACTURA

INFORMACIÓN COMERCIAL
Facturación
Cortes Pdtes
Ultimo Pago $ 145.460
Fecha De Pago 04/2021

DETALLE DE LA FACTURA

Valor Factura periodo	$ 58.110
SUBSIDIOS	$ 26.374
Ajuste Decena	$ 1

GESTION CARTERA EBSA

Total Gestión Cartera $ 0

CONCEPTOS EXTERNOS

I.A.P AC. MPAL - 014 - 2001	$ 10.460
CREDIVALORES	$ 105.883
Total Externos	$ 116.343

TOTAL PERIODO	$ 31.737
TOTAL BASE IVA	$ 0
IVA	$ 0

Pago Oportuno	*Suspensión:	Total a Pagar
03 MAY/2021	03 MAY/2021	$ 148.080

* por el no pago en la fecha establecida se procederá a la suspensión del servicio, contra esta comunicación procederá la reclamación de reposición ante ebsa y en subsidio de apelación ante la superservicios dentro de los cinco días siguientes contados a partir de la entrega de esta factura

El valor por la prestación del servicio es de $629.6726 sin embargo por la aplicación de las resoluciones CREG 058 y la 012 del 2009 el Costo Unitario aplicado a esta factura es de $592.9614 por kwh

Vigilada Superservicios

Bienes Administrados Res. DIAN 0042 de 2020 y grandes contribuyentes a partir de 01 de 2019

EBSA
Empresa de Energía de Boyacá S.A. E.S.P.
Pura Energía Boyacense

NÚMERO DE CUENTA 861658326
Documento Equivalente No. 152297964
Fecha Vencimiento 03 MAY/2021
Total a pagar $ 148.080

(415)7709998000483(8020)100008616583261(3900)10000148080

Empresa: 90

NIT: 900300722-1
Carrera 4 No 2-28 Casa Cural Antiguo
Telefono: 3204165790-3125100807

No.Factura	Nombre	SISSA SISSA ORLANDO
113827	Direccion	CENTRO (CASA)

Cód Suscriptor	No.Medidor	Estrato	Uso	#.Fac.Vencid:	Predial
90 - 0440 - 0000	1	UNO	RESIDENCIA	0	15 839 99 99 9999 9999 935

Fecha emisión	05-04-2021	LecturaAnterior	1.731	Consum(m3)	7
Ultimo Pago	30-03-2021	LecturaActual	1.738	Prom.Consumo(m3)	7

(m3 X $ m3) -Subsidio + Aporte =Subtotal m3-> (Metros Cubicos) $ (m3)-> (Valor del metro Cubico) %S-> % Subsidio %A-> % Aportes

ACUEDUCTO

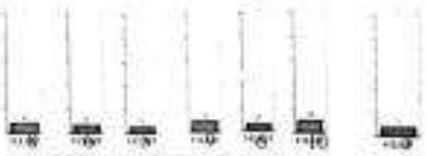
Descripción	m3	$ (m3)	Valor($)	%S	(subsidio	%A	+(Aporte	Subtotal
Cargo Fijo	-	-	3.725,00	70	-2.607,50	0	0,0	1.117,50
C.Basico(01-22 m3	7	478,0	3.346,00	70	-2.342,20	0	0,0	1.003,80
C.Complemen. (23-44)								
C.Suntuario. (>44 m3)								
C.Desincentivo	0	0						

Total Periodo ($) 2.121,30

TOTAL A PAGAR ACUEDUCTO 2.121,30

PERIODO DE FACTURACIÓN

DESDE 01-Mar-2021 HASTA 31-Mar-2021



ALCANTARILLADO

Descripción	m3	$ (m3)	Valor($)	%S	(subsidio	%A	+(Aporte	Subtotal
Cargo Fijo	-	-	1.490,00	70	-1.043,00	0	0,0	447,00
V.Basico(01-22 m3)	7	191,2	1.338,40	70	-936,88	0	0,0	401,52
V.Complemen. (23-44								
V.Suntuario. (>44m3)								

Total Periodo ($) 848,52

TOTAL A PAGAR ALCANTARILLADO 848,52

ASEO

Descripción	Valor	-(subsidio)	+(Aporte)
Costo fijo	0	70,0 %	0,0 %
		0,00	0,00

- No Barrido 0,00

Total Periodo ($) 0,00

TOTAL A PAGAR ASE 0.00

Servicio	Fac vencidas Fac.Vencidas	Financiaciones Cuota $	Saldo($)	Interés Anteriores	Interés Actuales	Conexión y otros Conexión($)	Otros	Total Deuda	Descuentos Abonos $	Descuentos $
Acueducto	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Alcantarillado	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Aseo	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00			0,00	0,0	0,0
Totales	**0,00**	**0,00**	**0,00**	0,00	**0,00**			**0,00**	**0,00**	**0,00**

PAGUE ANTES DE 29/Abril/2021 **TOTAL A PAGAR** $ 2.969.82

SE LE SOLICTA AL USUARIO EL CODIGO PREDIAL QUE CORRESPONDE A ESTA FACTURA
LA UNICA ENTIDAD AUTORIZADA PARA ADHERIR CONEXIONES DE AGUA ES LA A.P.C, LAS DEMAS SON CONSIDERADAS FRAUDULENTAS Y ACARREARAN SANCIONES.
Esta factura de cobro, presta merito ejecutivo de conformidad con el Art 130 de la Ley 142 de 1994
Esta factura de cobro, presta merito ejecutivo de conformidad con el Art 130 de la Ley 142 de 1994

Empresa:

113827

TITAZA

Lec. Anterior	Cód Suscriptor	Nombre	Direccion
1731	900440000	SISSA SISSA ORLANDO	CENTRO (CASA)

Lec.Actual	No.Medidor	Fecha emisión	DESDE	HASTA	PAGUE ANTES I	TOTAL A PAGAR
1738	1	05-04-2021	01-Mar-2021	31-Mar-2021	29-Abr-2021	2.969,82
Consumo 7						

PAPEL DOCUMENTARIO MINERVA

W- 08621955

CONTRATO DE ARRENDAMIENTO DE VIVIENDA URBANA

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN DEL CONTRATO: Tutazá, Octubre 26 de 2020.
ARRENDADOR (ES): ORLANDO JISA JISA
Nombre e identificación: 4'268593
Nombre e identificación:
ARRENDATARIO (S): CONSTRUSEGO SAS
Nombre e identificación: 900552.490-9
Nombre e identificación:
Dirección del inmueble: CARRAVITA - LA LOMA
Precio o canon: QUINIENTOS MIL PESOS MCTE ($ 500.000)
Avalúo Catastral: ($)
Término de duración del contrato: 6 meses (95) Año (s) 2021
Fecha de iniciación del contrato: Día Octubre 26/2020 (25) Mes Octubre
Año 2020 ( )
El inmueble consta de los servicios de: Agua y luz
Cuyo pago corresponde a: Arrendatario

Además de las anteriores estipulaciones, las partes de común acuerdo convienen las siguientes cláusulas:

PRIMERA. - OBJETO DEL CONTRATO: Mediante el presente contrato, el (los) arrendador (es) se obliga (n) a conceder a el (los) arrendatario (s) el goce del inmueble urbano destinado a vivienda cuyos linderos se determinan en la cláusula décima quinta de este contrato junto con los demás elementos que figuran en inventario separado firmado por las partes, y el (los) arrendatario (s), a pagar por este goce el canon o renta estipulado. **SEGUNDA. - PAGO, OPORTUNIDAD Y SITIO:** El (los) arrendatario (s) se obliga (n) a pagar a el (los) arrendador (es) por el goce del inmueble y demás elementos, el precio o canon acordado en TUTAZA, Boyacá, la suma de Quinientos Mil Pesos ($500.000.) dentro de los primeros diez (10) días de cada período contractual, a el (los) arrendador (es) o a su orden. El canon podrá ser incrementado anualmente de acuerdo con el porcentaje autorizado legalmente. Si el canon se pagare en cheque, el canon se considera satisfecho en la fecha de pago sólo una vez que el banco haga el respectivo abono siempre y cuando el cheque haya sido presentado en tiempo para su pago al respectivo banco. **TERCERA. - DESTINACION:** El (los) arrendatario (s) se compromete (n) a darle al inmueble el uso para vivienda de él (ellos) y su (s) familia (s), y no podrá (n) darle otro uso, ni ceder, ni transferir el arrendamiento sin la autorización escrita de el (los) arrendador (es). El incumplimiento de esta obligación, dará derecho a el (los) arrendador (es) para dar por terminado este contrato y exigir la entrega del inmueble. En caso de cesión o subarriendo por parte de el (los) arrendatario (s), el (los) arrendador (es) podrá dar por terminado el contrato y exigir la entrega del inmueble, o podrá (n) celebrar un nuevo contrato de arriendo con los usuarios reales, sin necesidad de requerimientos judiciales o privados a los cuales renuncia (n) expresamente el (los) arrendatario (s). **CUARTA. - RECIBO Y ESTADO:** El (Los) arrendatario (s) declara (n) que ha (n) recibido el inmueble objeto de este contrato en buen estado, conforme al inventario que se adjunta, el cual hace parte de este contrato; en el mismo se determinan los servicios, cosas y usos conexos. El (Los) arrendatario (s) se obliga (n) a la terminación del contrato a devolver al (los) arrendador (es) el inmueble en el mismo estado que se recibió, salvo el deterioro proveniente del transcurso del tiempo y el uso legítimo del bien arrendado. **QUINTA. - REPARACIONES:** El (los) arrendatario (s) tendrá (n) a su cargo las reparaciones locativas a que se refiere la Ley y no podrá (n) realizar otras sin el consentimiento escrito de el (los) arrendador (es). En caso que el (los) arrendatario (s) realice (n) reparaciones indispensables no locativas que se causen sin su culpa, a menos que las partes acuerden otra cosa, podrá (n) el (los) arrendatario (s) descontar el costo de las reparaciones del valor de la renta, sin que tales descuentos excedan el treinta por ciento (30%) del valor de la misma. Si el costo de las reparaciones fuere mayor, el (los) arrendatario (s) puede (n) descontar periódicamente hasta el treinta por ciento (30%) del valor de la renta, hasta completar el costo total. **SEXTA. - OBLIGACIONES ESPECIALES DE LAS PARTES:** a) De el (los) arrendador (es): 1. El (Los) arrendador (es) hará (n) entrega material del inmueble a el (los) arrendatario (s) el día (25) del mes de Abril del año 2021 (2021), en buen estado de servicio, seguridad y sanidad, y pondrá (n) a su disposición los servicios, cosas y usos conexos convenidos en el presente contrato, mediante inventario, del cual hará entrega a el (los) arrendatario (s), así como copia del contrato con firmas originales. En caso que el (los) arrendador (es) no suministre (n) a el (los) arrendatario (s) copia del contrato con firmas originales, será (n) sancionado (s) por la autoridad competente con multas equivalentes a tres (3) mensualidades de arrendamiento. 2. Mantener en el inmueble los servicios, las cosas y los usos conexos y adicionales en buen estado de servir para el cumplimiento del objeto del contrato. 3. Librará (n) a el (los) arrendatario (s) de toda turbación en el goce del inmueble. 4. Hacer las reparaciones necesarias del bien objeto del arriendo, y las locativas pero sólo cuando estas provinieren de fuerza mayor o caso fortuito, o de la mala calidad de la cosa arrendada. **Parágrafo.** Cuando sea procedente, por tratarse de viviendas sometidas al régimen de propiedad horizontal el (los) arrendador (es) hará (n) entrega a el (los) arrendatario (s) de una copia del reglamento interno de propiedad horizontal al que se encuentre sometido el inmueble. 5. Cuando se trate de vivienda compartida, mantener en adecuadas condiciones de funcionamiento, de seguridad y de sanidad las zonas y servicios de uso común y de efectuar por su cuenta las reparaciones y sustituciones necesarias, cuando no sean atribuibles a el (los) arrendatario (s), y garantizar el mantenimiento del orden interno de la vivienda. 6. Expedir comprobante escrito en el que conste la fecha, cuantía y período al cual corresponde el pago del arrendamiento, so pena que sea (n) obligado (s), en caso de renuencia, por la autoridad competente. 7. Las demás obligaciones contenidas en la ley. **b) De el (los) arrendatario(s):** 1. Pagar a el (los) arrendador (es) en el lugar y término convenido en la cláusula segunda del presente contrato, el precio del arrendamiento. Si el (los) arrendador (es) se rehúsa (n) a recibir el canon o renta, el (los) arrendatario (s) cumplirá (n) su obligación consignando dicho pago en la forma prevista en el artículo 10 de la ley 820 de 2003. 2. Cuidar del inmueble según los términos y espíritu de este contrato. 3. Velar y cuidar por la conservación del inmueble y las cosas recibidas en arrendamiento. En caso de daño o deterioros distintos a los derivados del uso normal o de la acción del tiempo y que fueren imputables al mal uso del inmueble o a su propia culpa, efectuar oportunamente y por su cuenta las reparaciones o sustituciones del caso. 4. Cumplir con las normas consagradas en el reglamento de propiedad horizontal, si estuviere sometido a dicho régimen. 5. Restituir el inmueble a la terminación del contrato, en el estado en que le (s) fue entregado salvo el deterioro natural causado por el tiempo y el uso legítimo y poniéndolo a disposición de el (los) arrendador (es). El (Los) arrendatario (s) restituirá (n) el inmueble con todos los servicios públicos domiciliarios totalmente al día y a paz y salvo con las empresas prestadoras del servicio, y se obliga (n) a cancelar las facturas debidas que lleguen posteriormente pero causadas en vigencia del contrato. En ningún caso el (los) arrendador (es) será (n) responsable (s) por el pago de servicios o conexiones o acometidas que fueren directamente contratadas por el (los) arrendatario (s), salvo pacto expreso entre las partes. 6. No hacer mejoras al inmueble distintas de las locativas, sin autorización de el (los) arrendador (es). Si las hiciere (n) serán de propiedad de este. 7. El (Los) arrendador (es) se obliga (n) a promover y el (los) arrendatario (s) se comprometen a permitir la Revisión Técnica Reglamentaria de Las instalaciones de gas natural realizada por la empresa y de los elementos que de este servicio dependan, y entregando al arrendador el documento donde conste el servicio, si el inmueble tiene este servicio público. Será de cargo de el (los) arrendador (es) el costo de dicha revisión y del reemplazo o reparación de los equipos según recomendación, y si estos fueron de el (los) arrendatarios este (os) deberá sufragar dicho (s) costo (s). **SÉPTIMA. - TERMINACIÓN DEL CONTRATO:** Son causales de terminación unilateral del contrato, las de ley y especialmente las siguientes: **I. Por parte de el (los) arrendador (es):** 1. La no cancelación por parte de el (los) arrendatario (s) del precio del canon y reajustes dentro del término estipulado del mismo. 2. La no cancelación de los servicios públicos que ocasione la desconexión o pérdida del servicio, o del pago de las expensas comunes cuando su pago estuviere a cargo de el (los) arrendatario (s). 3. El subarriendo total o parcial del inmueble, la cesión

del contrato o del goce del inmueble, o el cambio de destinación del inmueble sin consentimiento expreso de el (los) arrendador (es). 4. Las mejoras, cambios y ampliaciones que se hagan al inmueble sin autorización expresa de el (los) arrendador (es) o la destinación total o parcial del inmueble o área arrendada por parte de el (los) arrendatario (s). 5. La actuación reiterada de el (los) arrendatario (s) en procederes que afecten la tranquilidad ciudadana de los vecinos, o la destinación del inmueble para actos delictivos o que impliquen alguna contravención, debidamente comprobados ante la autoridad de policía. 6. La violación por el (los) arrendatario (s) de las normas del respectivo reglamento de propiedad horizontal cuando se trate de vivienda sometida a este régimen. 7. El (Los) arrendador (es), con el cumplimiento de lo establecido en el artículo 25 de la ley 820 de 2003 podrá (n) dar por terminado unilateralmente el contrato de arrendamiento durante las prórrogas, previo aviso escrito dirigido a el (los) arrendatario (s) a través del servicio postal autorizado, con una antelación no menor de tres (3) meses y el pago de una indemnización equivalente al precio de tres (3) meses de arrendamiento. Cumplidas estas condiciones el (los) arrendatario (s) estará (n) obligado (s) a restituir el inmueble. 8. El (Los) arrendador (es) podrá (n) dar por terminado unilateralmente el contrato de arrendamiento a la fecha de vencimiento del término inicial o de sus prórrogas invocando cualquiera de las siguientes causales especiales de restitución, previo aviso escrito a el (los) arrendatario (s) a través del servicio postal autorizado con una antelación no menor a tres (3) meses a la referida fecha de vencimiento: a) Cuando el (los) propietario (s) o poseedor (es) del inmueble necesitare (n) ocuparlo para su propia habitación, por un término no menor a un (1) año; b) Cuando el inmueble haya de demolerse para efectuar una nueva construcción, o cuando se requiere desocuparlo con el fin de ejecutar obras independientes para su reparación; c) Cuando haya de entregarse en cumplimiento de las obligaciones originadas en un contrato de compraventa; d) La plena voluntad de dar por terminado el contrato, siempre y cuando, el contrato de arrendamiento cumpliere como mínimo cuatro (4) años de ejecución. En este último caso el (los) arrendador(es) deberá (n) indemnizar a el (los) arrendatario (s) con una suma equivalente al precio de uno punto cinco (1.5) meses de arrendamiento. Cuando se trate de las causas previstas en los literales a), b) y c), el (los) arrendador (es) acompañará (n) al aviso escrito la constancia de haber constituido una caución en dinero, bancaria u otorgada por la compañía de seguros legalmente reconocida, constituida a favor de el (los) arrendatario (s) por un valor equivalente a seis (6) meses del precio del arrendamiento vigente, para garantizar el cumplimiento de la causal invocada dentro de los seis (6) meses siguientes a la fecha de restitución. Cuando se trate de la causal prevista en el literal d), el pago de la indemnización se realizará mediante el procedimiento establecido en el artículo 25 de la ley 820 de 2003. De no mediar constancia por escrito del preaviso, el contrato de arrendamiento se entenderá renovado automáticamente por un término igual al inicialmente pactado. **II. Por parte de el (los) arrendatario** (s): 1. La suspensión de la prestación de los servicios públicos al inmueble, por acción premeditada de el (los) arrendador (es) o porque incurra (n) en mora en los pagos que estuvieren a su cargo. En estos casos el (los) arrendatario (s) podrá (n) optar por asumir el costo del restablecimiento del servicio y descontarlo de los pagos que le corresponda hacer como arrendatario (s). 2. La incursión reiterada de el (los) arrendador (es) en procederes que afecten gravemente el disfrute cabal por el (los) arrendatario (s) del inmueble arrendado, debidamente comprobada ante la autoridad policiva. 3. El desconocimiento por parte de el (los) arrendador (es) de los derechos reconocidos a el (los) arrendatario (s) por la Ley o el contrato. 4. El (los) arrendatario (s) podrá (n) dar por terminado unilateralmente el contrato de arrendamiento dentro del término inicial o durante sus prórrogas, previo aviso escrito dirigido a el (los) arrendador (es) a través del servicio postal autorizado, con una antelación no menor de tres (3) meses y el pago de una indemnización equivalente al precio de tres (3) meses de arrendamiento y siguiendo el procedimiento que trata el artículo 25 de la ley 820 de 2003. Cumplidas estas condiciones el (los) arrendador (es) estará (n) obligado (s) a recibir el inmueble; si no lo hiciere (n), el arrendatario podrá hacer entrega provisional mediante la intervención de la autoridad competente con el procedimiento del artículo 24 de la ley 820 de 2003, sin perjuicio de acudir a la acción judicial correspondiente. 5. El (Los) arrendatario (s) podrá (n) dar por terminado unilateralmente el contrato de arrendamiento a la fecha de vencimiento del término inicial o de sus prórrogas, siempre y cuando de (n) previo aviso escrito a el (los) arrendador (es) a través del servicio postal autorizado, con una antelación no menor de tres (3) meses a la referida fecha de vencimiento. En este caso el (los) arrendatario (s) no estará (n) obligado (s) a invocar causal alguna diferente a su plena voluntad, ni deberá (n) indemnizar a el (los) arrendador (es). De no mediar constancia por escrito del preaviso, el contrato de arrendamiento se entenderá renovado automáticamente por un término igual al inicialmente pactado. **Parágrafo:** No obstante, las partes en cualquier tiempo y de común acuerdo podrán dar por terminado el presente contrato sin pago de indemnización alguna. **OCTAVA. - MORA:** Cuando el (los) arrendatario (s) incumpliere (n) el pago de la renta en la oportunidad, lugar y forma acordada en la cláusula segunda, el (los) arrendador (es) podrá (n) hacer cesar el arriendo y exigir judicial o extrajudicialmente la restitución del inmueble. **NOVENA - CLÁUSULA PENAL:** Salvo lo que la ley disponga para ciertos casos, el incumplimiento de cualquiera de las partes de las obligaciones derivadas de este contrato, la constituirá en deudora de la otra por la suma de UN (1) salarios mínimos mensuales vigentes a la fecha del incumplimiento, a título de pena, sin menoscabo del pago de la renta y de los perjuicios que pudieren ocasionarse como consecuencia del incumplimiento. En caso de mora en el pago del canon de arriendo, el (los) arrendador (es) podrá (n) cobrar ejecutivamente el valor de los cánones debidos, la pena aquí pactada, los servicios dejados de pagar por el (los) arrendatario (s), la indemnización de perjuicios, bastando para ello la sola afirmación del incumplimiento y estimación de los perjuicios y la presentación de este contrato. El (Los) arrendatario (s) renuncia (n) desde ya a cualquier tipo de constitución en mora que la ley exija para que le sea exigible la pena e indemnización que trata esta cláusula. **DÉCIMA - PRÓRROGA:** El presente contrato se entenderá prorrogado en iguales condiciones y por el término inicial, siempre que cada una de las partes haya cumplido con las obligaciones a su cargo, y, que el arrendatario, se avenga a los reajustes de la renta autorizados por la Ley (Art 6. Ley 820 de 2003). **DÉCIMA PRIMERA - GASTOS:** Los gastos que cause la firma del presente contrato serán a cargo de:

DÉCIMA SEGUNDA - DERECHO DE RETENCIÓN: En todos los casos en los cuales el (los) arrendador (es) deba (n) indemnizar a el (los) arrendatario (s), este (os) no podrá (n) ser privado (s) del inmueble arrendado sin haber recibido el pago previo de la indemnización correspondiente o sin que se le hubiere asegurado debidamente el importe de ella por parte de el (los) arrendador (es). **DÉCIMA TERCERA - COARRENDATARIOS:** Para garantizar a el (los) arrendador (es) el cumplimiento de sus obligaciones, el(los) arrendatario (s) tiene (n) como coarrendatario (s) a VIVIANA PICÓN mayor y vecino de Ocaña, identificado (a) con 37182538
y mayor y vecino de , identificado (a) con
quien (es) declara (n) que se obliga (n) solidariamente con el (los) arrendador (es) durante el término de duración del contrato y el de sus prórrogas y por el tiempo que permanezca el inmueble en poder de éste (os). **DÉCIMA CUARTA.** -El (Los) arrendatario (s) faculta (n) expresamente a el (los) arrendador (es) para llenar en este documento el espacio en blanco destinado a los linderos.
DÉCIMA QUINTA. - LINDEROS DEL INMUEBLE:

DECIMA SEXTA: Las partes firmantes señalan las siguientes direcciones para recibir notificaciones:

En constancia de lo anterior, se firma por las partes el día 23 del mes de Octubre del año 2020 (2020)

ARRENDADOR

C.C o NIT. No 4288593

ARRENDATARIO

C.C o NIT. No 900.552.490 - 9 ECOPETROL

ARRENDATARIO ( ) COARRENDATARIO ( )

COARRENDATARIO

C.C o NIT. No

C.C o NIT. No 37182538

Marque con una equis (X)

Análisis de riesgos de las actividades, identificando los peligros, y formulando los controles correspondientes

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 via Tokuza

PARA: Jhordan Salomon Goyeneche

Descripción: Notificación de riesgos para Oficial de obra, que está expuesto a los riesgos de su actividad, se presenta las normas d 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 d 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 Jhordan Salomon Goyeneche Núñez identificado con la Cédula de Ciudadanía No. 1051569939 d Bucaramanga, Santander conozco y acepto la presente **NOTIFICACIÓN DE RIESGOS PARA EL CARGO** DE Ayudante, la cual se firma el día 20 FEBRERO 2021 en la ciudad d Tunja

Firma Trabajador

VoBo Coordinador SST

Escaneado con CamScanner

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. __

PARA: Jose Antonio Alvarado

Obra: Pavimentación via Tuluá

Descripción: Notificación de riesgos para Oficial de obra, que está expuesto a los riesgos de su actividad, se presenta las normas d 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 d 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 José Antonio Alvarado B. identificado con la Cédula de Ciudadanía No. 9534835 de Sevilla conozco y acepto la presente **NOTIFICACIÓN DE RIESGOS PARA EL CARGO** DE Oficial de obra, la cual se firma el día 20 ABRIL - 2021 en la ciudad de Tuluá

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. 6**	**FECHA** 30 de Abril de 2021
CTR. INTERVENTORIA N° 3066-2020	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**PERIODO** 1 de Abril al 30 de Abril 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. 6**	**FECHA** 30 de Abril de 2021
CTR. INTERVENTORIA N° 3066-2020	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**PERIODO** 1 de Abril al 30 de Abril de 2021

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



Fotografia No. 1: K 0+180



Fotografia No. 2: K 0+290



Fotografia No. 3: K 4+360



Fotografia No. 4: K 4+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. 6**	**FECHA** 30 de Abril de 2021
CTR. INTERVENTORIA N° 3066-2020	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**PERIODO** 1 de Abril al 30 de Abril de 2021

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



Fotografia No. 1: K 1+080



Fotografia No. 2: K 1+150



Fotografia No. 3: K 0+180



Fotografia No. 4: K 5+030

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. 6**	**FECHA** 30 de Abril de 2021
CTR. INTERVENTORIA N° 3066-2020	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**PERIODO** 1 de Abril al 30 de Abril de 2021

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



Fotografia No. 1: K 0+400



Fotografia No. 2: K 0+600



Fotografia No. 3: K 0+800



Fotografia No. 4: K 1+430

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. 6**	**FECHA** 30 de Abril de 2021
CTR. INTERVENTORIA N° 3066-2020	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**PERIODO** 1 de Abril al 30 de Abril de 2021

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



Fotografia No. 1: K 1+180



Fotografia No. 2: K 0+680



Fotografia No. 3: K 0+490



Fotografia No. 4: K 1+120

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. 6**	**FECHA** 30 de Abril de 2021
CTR. INTERVENTORIA N° 3066-2020	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**PERIODO** 1 de Abril al 30 de Abril de 2021

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



Fotografia No. 1: K 1+280



Fotografia No. 2: K 1+350



Fotografia No. 3: K 1+320



Fotografia No. 4: K 1+560

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. 6**	**FECHA** 30 de Abril de 2021
CTR. INTERVENTORIA N° 3066-2020	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**PERIODO** 1 de Abril al 30 de Abril 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 1+200



Fotografia No. 2: K 1+280



Fotografia No. 3: K 0+950

Fotografia No. 4: K 4+540

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. 6**	**FECHA** 30 de Abril de 2021
CTR. INTERVENTORIA N° 3066-2020	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**PERIODO** 1 de Abril al 30 de Abril de 2021

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



Fotografia No. 1: K 0+370



Fotografia No. 2: K 0+370



Fotografia No. 3: K 0+490



Fotografia No. 4: K 0+490

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. 6**	**FECHA** 30 de Abril de 2021
CTR. INTERVENTORIA N° 3066-2020	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**PERIODO** 1 de Abril al 30 de Abril de 2021

Item 4.2 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)



Fotografia No. 1: K 0+370



Fotografia No. 2: K 1+080



Fotografia No. 3: K 1+350



Fotografia No. 4: K 1+410

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. 6**	**FECHA** 30 de Abril de 2021
CTR. INTERVENTORIA N° 3066-2020	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**PERIODO** 1 de Abril al 30 de Abril de 2021

Item 4.3 EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO



Fotografia No. 1: K 0+370



Fotografia No. 2: K 0+340



Fotografia No. 3: K 0+460



Fotografia No. 4: K 4+380

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. 6**	**FECHA** 30 de Abril de 2021
CTR. INTERVENTORIA N° 3066-2020	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**PERIODO** 1 de Abril al 30 de Abril de 2021

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



Fotografia No. 1: K 0+370



Fotografia No. 2: K 0+490



Fotografia No. 3: K 0+370

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. 6**	**FECHA** 30 de Abril de 2021
CTR. INTERVENTORIA N° 3066-2020	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**PERIODO** 1 de Abril al 30 de Abril de 2021

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



Fotografia No. 1: K 0+270



Fotografia No. 2: K 0+370



Fotografia No. 3: K 0+490



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. 6**	**FECHA** 30 de Abril de 2021
CTR. INTERVENTORIA N° 3066-2020	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**PERIODO** 1 de Abril al 30 de Abril de 2021

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



Fotografia No. 1: 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. 6**	**FECHA** 30 de Abril de 2021
CTR. INTERVENTORIA N° 3066-2020	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**PERIODO** 1 de Abril al 30 de Abril de 2021

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



Fotografia No. 1: K 4+750



Fotografia No. 2: K 4+600



Fotografia No. 3: K 4+460



Fotografia No. 4: K 4+135

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. 6**	**FECHA** 30 de Abril de 2021
CTR. INTERVENTORIA N° 3066-2020	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**PERIODO** 1 de Abril al 30 de Abril de 2021

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



Fotografia No. 1: K 0+270



Fotografia No. 2: K 0+580

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. 6**	**FECHA** 30 de Abril de 2021
CTR. INTERVENTORIA N° 3066-2020	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**PERIODO** 1 de Abril al 30 de Abril de 2021

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



Fotografia No. 1: K 0+370



Fotografia No. 2: K 0+490

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. 6**	**FECHA** 30 de Abril de 2021
CTR. INTERVENTORIA N° 3066-2020	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**PERIODO** 1 de Abril al 30 de Abril 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: K 0+270



Fotografia No. 2: K 0+370



Fotografia No. 3: K 4+430



Fotografia No. 4: K 4+460

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. 6**	**FECHA** 30 de Abril de 2021
CTR. INTERVENTORIA N° 3066-2020	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**PERIODO** 1 de Abril al 30 de Abril de 2021

Item 4.11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO

Fotografia No. 1: K 0+930	Fotografia No. 2: K 1+150
Fotografia No. 3: K 1+410	 Fotografia No. 4: K 0+490

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. 6**	**FECHA** 30 de Abril de 2021
CTR. INTERVENTORIA N° 3066-2020	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**PERIODO** 1 de Abril al 30 de Abril de 2021

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



Fotografia No. 1: K 4+750



Fotografia No. 2: K 4+350



Fotografia No. 3: K 4+220



Fotografia No. 4: K 4+200

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. 6**	**FECHA** 30 de Abril de 2021
CTR. INTERVENTORIA N° 3066-2020	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**PERIODO** 1 de Abril al 30 de Abril de 2021

COMITÉ Y VISITA DE SEGUIMIENTO



Fotografia No. 1: K 0+180



Fotografia No. 2: K 1+740



Fotografia No. 3: K 4+310



Fotografia No. 4: K 5+810

Soportes de Correspondencia enviada y recibida

Tunja, 8 de abril de 2021 **ICB-3066-2020-065**

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 5

Reciba un cordial saludo Ingeniero, el presente tiene como objeto entregar a Usted en medio físico el informe mensual cinco (5) 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 50% (Cincuenta por ciento), se recomienda a la Gobernación de Boyacá realizar ante Enterritorio el trámite correspondiente para el tercer desembolso, acorde a lo dispuesto en el Contrato especifico

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

- Formato diligenciado de informe de interventoría de obra

Seguimiento Administrativo del Contrato de Obra

- 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

Seguimiento Técnico del Contrato de Obra

- Informe componente Técnico de Interventoría
- Informe componente Técnico de Contratista
- 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
Representante Legal

INGCONSA S.A.S

Tunja, 13 de abril de 2021 **ICB-3066-2020-066**

Señores:
GOBERNACION DE BOYACA
Atn. Ing. GUSTAVO REYES
Supervisor contrato de Interventoría
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 REPROGRAMACION Y FLUJO DE CAJA SEGÚN ADICIONAL Y PRORROGA UNO DE CONTRATO DE OBRA

Reciba un cordial saludo Ingeniero, el presente tiene como objeto realizar entrega a Usted de los documentos relacionados en el asunto y revisados por esta Interventoría, los cuales corresponden a los presentados por el Contratista según Adicional en valor No. 1, en Plazo No. 1 y Modificatorio para la ejecución del contrato de Obra No. 2890 de 2020, cuyo objeto se encuentra enmarcado en la referencia del presente. Anexamos:

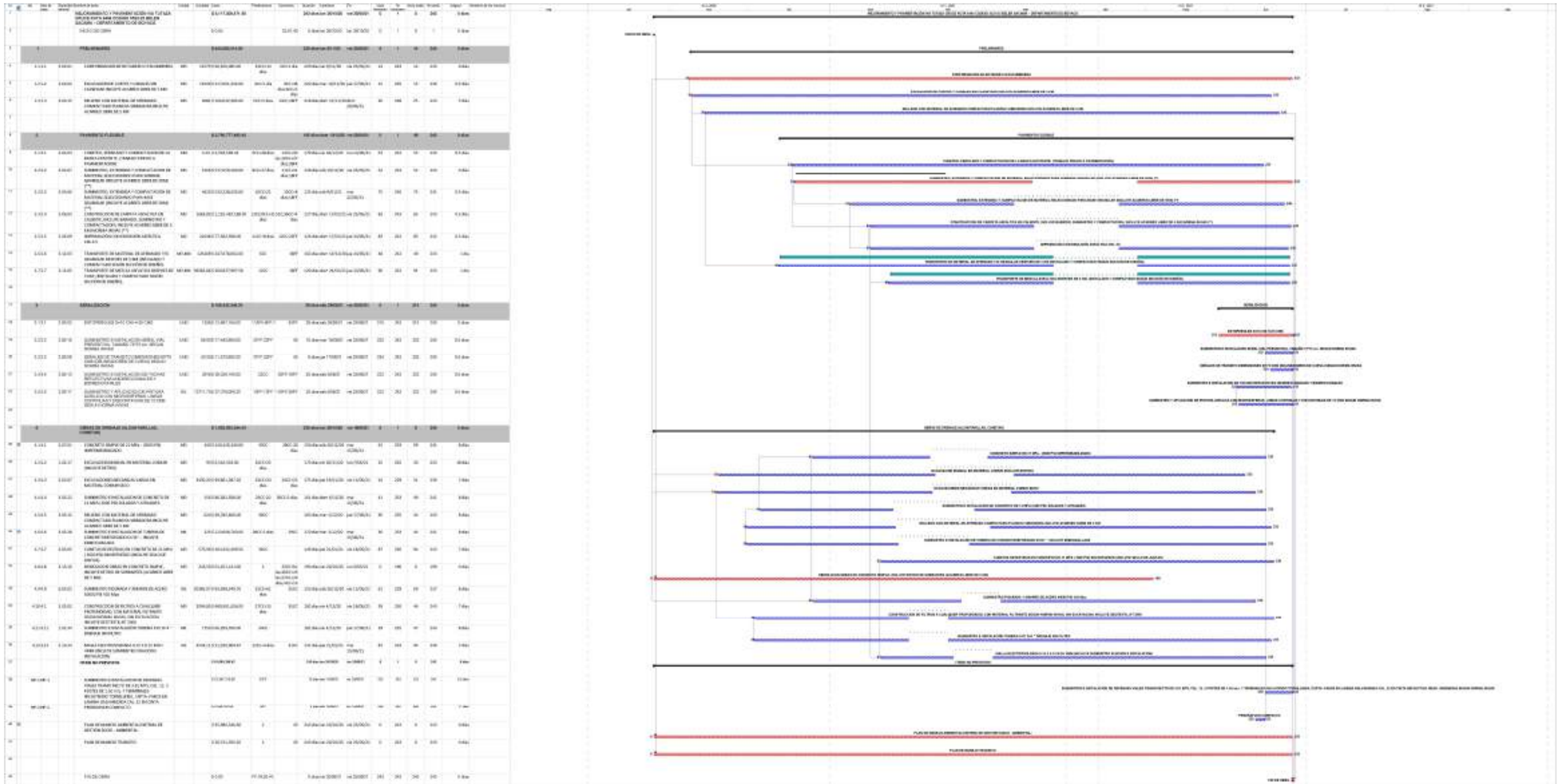
- Flujo de caja
- Reprogramación de obra

Quedamos atentos a sus comentarios.

Cordialmente,

ING. FREDDY HUMBERTO PÉREZ SUAREZ
INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S
Representante Legal

ANEXO: 2 FOLIOS



CONSTRUSEGO SAS

CONSTRUSEGO SAS R.L: GERMAN ALBERTO SERRANO GUTIERREZ

INTERVENTORIA _____

SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA_____

Tareas	Todos

REPROGRAMACIÓN DE OBRA No. 2890 de 2020 DE ACUERDO A CONTRATO ADICIONAL No. 1

% ACUMULADO

			Datos	
Año	Trimestre	Semana	Costo	Costo acumulado
2020	T4	Semana 1	$ 3,341,250.68	$ 3,341,250.68
		Semana 2	$ 3,898,125.79	$ 7,239,376.47
		Semana 3	$ 10,419,216.92	$ 17,658,593.38
		Semana 4	$ 18,783,275.56	$ 36,441,868.93
		Semana 5	$ 19,919,793.25	$ 56,361,662.17
		Semana 6	$ 29,951,716.18	$ 86,313,378.34
		Semana 7	$ 48,962,067.94	$ 135,275,446.27
		Semana 8	$ 60,769,157.49	$ 196,044,603.75
		Semana 9	$ 79,901,435.77	$ 275,946,039.51
		Semana 10	$ 65,459,532.74	$ 341,405,572.25
	Total T4		$ 341,405,572.32	$ 341,405,572.25
Total 2020			$ 341,405,572.32	$ 341,405,572.25
2021	T1	Semana 10	$ 26,183,813.10	$ 367,589,385.34
		Semana 11	$ 94,868,973.84	$ 462,458,359.16
		Semana 12	$ 114,222,741.84	$ 576,681,100.99
		Semana 13	$ 178,513,148.26	$ 755,194,249.23
		Semana 14	$ 199,193,009.58	$ 954,387,258.79
		Semana 15	$ 199,193,009.58	$ 1,153,580,268.36
		Semana 16	$ 199,193,009.58	$ 1,352,773,277.92
		Semana 17	$ 199,193,009.58	$ 1,551,966,287.48
		Semana 18	$ 199,193,009.58	$ 1,751,159,297.04
		Semana 19	$ 199,193,009.58	$ 1,950,352,306.60
		Semana 20	$ 199,193,009.58	$ 2,149,545,316.17
		Semana 21	$ 199,193,009.58	$ 2,348,738,325.73
		Semana 22	$ 199,193,009.58	$ 2,547,931,335.29
		Semana 23	$ 199,193,009.58	$ 2,747,124,344.85
	Total T1		$ 2,405,718,772.84	$ 2,747,124,344.85
	T2	Semana 24	$ 199,193,009.58	$ 2,946,317,354.41
		Semana 25	$ 199,193,009.58	$ 3,145,510,363.98
		Semana 26	$ 199,193,009.58	$ 3,344,703,373.54
		Semana 27	$ 199,193,009.58	$ 3,543,896,383.10
		Semana 28	$ 197,575,874.82	$ 3,741,472,257.90
		Semana 29	$ 196,929,020.91	$ 3,938,401,278.79
		Semana 30	$ 196,929,020.91	$ 4,135,330,299.69
		Semana 31	$ 197,382,133.91	$ 4,332,712,433.58
		Semana 32	$ 201,766,742.87	$ 4,534,479,176.43
		Semana 33	$ 223,304,577.39	$ 4,757,783,753.80
		Semana 34	$ 221,870,119.01	$ 4,979,653,872.79
		Semana 35	$ 137,654,599.17	$ 5,117,308,471.95
	Total T2		$ 2,370,184,127.31	$ 5,117,308,471.95
Total 2021			$ 4,775,902,900.15	$ 5,117,308,471.95
Total general			$ 5,117,308,472.47	$ 5,117,308,471.95

0.07%			
0.14%			
0.35%			
0.71%			
1.10%	% a Noviembre 26 de 2020	0.88%	Mes 1
1.69%			
2.64%			
3.83%			
5.39%			
6.67%	% a Diciembre 31 de 2020	6.12%	Mes 2
7.18%			
9.04%			
11.27%			
14.76%			
18.65%	Enero 31 de 2021	18.65%	Mes 3
22.54%			
26.44%			
30.33%			
34.22%	Febrero 28 de 2021	34.22%	Mes 4
38.11%			
42.01%			
45.90%			
49.79%			
53.68%	% a 31 de Marzo mes 5	51.46%	Mes 5
57.58%			
61.47%			
65.36%			
69.25%	% a 30 de Abril mes 6	68.14%	Mes 6
73.11%			
76.96%			
80.81%			
84.67%			
88.61%	% a 31 de Mayo de 2021	85.23%	Mes 7
92.97%			
97.31%			
100.00%			
	% a 26 de Junio de 2021	100.00%	Mes 8



Ing GERMAN ALBERTO SERRANO GUTIERREZ
CONSTRUSEGO SAS
CONTRATISTA

Tunja, 27 de abril de 2021 **ICB-3066-2020-067**

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 4.69% Y ACTIVIDADES DE OBRA INACTIVAS

Reciba un cordial saludo Ingeniero, el presente tiene como objeto comunicar a Usted que acorde a la Programación de obra vigente 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 veintiséis (26) de ejecución observamos con preocupación un retraso del 4,69% (Cuatro punto sesenta y nueve por ciento) en el valor acumulado de ejecución de obra; así mismo para la presente semana veintisiete (27) está programada la ejecución de obra equivalente a 3,89% (Tres punto ochenta y nueve 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 8.58% (Ocho punto cincuenta y ocho por ciento) la cual corresponde a $439.274.470,56 (Cuatrocientos treinta y nueve millones doscientos setenta y cuatro mil cuatrocientos setenta pesos con cincuenta y seis 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, por tanto, es necesario dar celeridad al avance de ejecución de obra

Igualmente es motivo de preocupación nuestra que identificamos las siguientes actividades de obra que se pueden estar ejecutando y se encuentran inactivas, las cuales citamos a continuación:

- Conformación de terraplén en la margen derecha de la curva K5+030
- Cuneteo, perfillado y compactación de la banca existente, 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
- Céreo de Base granular del K1+200 al K1+560 y posterior construcción de carpeta asfáltica y cunetas
- Instalación de segunda capa de Subbase granular del K0+400 al K0+650 y del K0+700 al K1+010; posterior instalación de Base granular, construcción de carpeta asfáltica y construcción de cunetas del K0+400 al K1+200
- Cuneteo, perfillado y compactación de la banca existente, 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
Representante Legal

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

Tunja, abril 15 de 2021

Señores
CONSTRUSEGO SAS
Atte Ing. GERMÁN ALBERTO SERRANO GÓMEZ – R/L
Correo electrónico: construsegotutaza@gmail.com
Calle 45 No. 6-58 Ap 1104 Ed Portal de la Javeriana
Bogotá D.C.

Referencia: Contrato de obra No. 2890 de 2020: Mejoramiento y pavimentación vía Tutazá cruce ruta 6404 código 55-23 Belén Sácama Departamento de Boyacá.
Contrato de interventoría 3066 de 2020.

Asunto: Respuesta a oficios: CTSG-049- 2020 del 31 de marzo del 2021; oficio CTSG 041 – 2020 del 25 de febrero de 2021; oficio CTSG 046 del 12 de marzo de 2021. oficio CTSG 052 – 2020 del 5 de abril de 2021 y oficio CTSG 057-2020 del 10 de abril de 2021 recibido el 12 de abril de 2021

Atento saludo

Como supervisor del contrato de interventoría 3066 de 2020 se informa que por parte de la Gobernación de Boyacá se han llevado a cabo las radicaciones de la documentación requerida por Enterritorio para el giro del segundo desembolso del contrato específico CE-063-2192529 en virtud del cual se desarrolla el contrato de obra de la referencia. Dicha información solicitada debió ser relacionada con el informe mensual No. 4 correspondiente al periodo del 01 al 28 de febrero de 2021, el cual fue radicado a Enterritorio el 11 de marzo de 2021; el 17 de marzo de 2021 se logró la visita del Ingeniero Héctor Martínez de Enterritorio al sector del proyecto con el fin de verificar en terreno el porcentaje de ejecución de la obra; el 18 de marzo de 2021 el Ing Martínez solicitó información complementaria, la cual fue elaborada y remitida por interventoria; el 19 de marzo se radicó la solicitud del segundo desembolso dadas las circunstancias descritas y el 24 de marzo de 2021, por parte de interventoría, se envió ultima información solicitada por Enterritorio para completar la documentación requerida. A partir de esa fecha se ha estado indagando permanentemente sobre el estado del desembolso, dado que en Enterriotiro deben surtirse revisiones y trámites técnicos, financieros y jurídicos, entre otros.

A través de los informes de interventoría y según lo constatado en las diferentes visitas por parte del Secretario de Infraestructura Pública y del supervisor de interventoría, se observa que el contratista ha implementado una mejora notable en cuanto a la maquinaria, personal y materiales destinados al proyecto, lográndose que a la fecha del

ultimo informe semanal de interventoria no se presenten atrasos en la ejecución de las obras de acuerdo al cronograma vigente, que involucra los recursos adicionales asignados por la gobernación de Boyacá al proyecto.

Según información recibida por el señor Secretario de infraestructura Pública como supervisor del contrato específico y por el supervisor de interventoría, dentro de los tres dias habiles siguientes a la fecha, se estaría realizando el giro de los recursos de Enterritorio a la Gobernación de Boyacá para que esta proceda a lo respectivo con los contratista de obra y de interventoría.

Dado que de acuerdo al informe mensual de interventoría No. 5 (recibido por esta supervisión el jueves 08 de abril del presente y radicado en Secretaría de Contratación el día 13 de abril del presente) ya se ha superado el 50% de ejecución (inlcuyendo los recursos adicionales asignados), con fecha 13 de abril del presente, por parte de la supervisión de interventoría se recomendó a la supervisión del contrato específico que se adelanten ante Enterritorio los trámites necesarios para el tercer desembolso de los recursos del contrato específico con el fin de disponer de los recursos para el pago del acta parcial No. 2 que, se tiene entendido, está en trámite de elaboración por parte del contratista de obra.

Teniendo en cuenta lo manifestado telefónicamente por parte de Enterritorio, que dentro de los tres días siguientes a la fecha actual se estará efectuando el traslado de recursos a la gobernación de Boyacá, se solicita comedidamente reconsiderar la solicitud de suspensión de los contratos, pues también es cierto que el fuerte invierno que se presenta en la región del proyecto ha incidido notoriamente en el rendimiento de las actividades, no solo por la ocurrencia de lluvias en el periodo de labores diarias, sino también en horas nocturnas lo cual ocasiona saturación de las capas granulares y obliga a retrocesos en las actividades de obra con las consecuentes disminuciones de rendimientos. Dichos tiempos los reportará interventoría para lo pertinente. Con respecto a los demás temas planteados por Usted se solicitará apoyo jurídico para el respectivo pronunciamiento.

Agradeciendo su atención a la presente

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

Copia: Ingconsa sas – Interventoria de obra (cto 3066 de 2020)
Secretaría de Contratación.
Secretario de Infraestructura Pública.

Tunja, abril 13 de 2021

Ingeniero
ELKIN ALEJANDRO RINCÓN SALAMANCA
Secretario de Infraestructura Pública de Boyacá
Despacho

REFERENCIA: CONTRATO ESPECIFICO CE 063-2192529 - MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA.

ASUNTO: SOLICITUD TRÁMITE ANTE ENTERRITORIO PARA TERCER DESEMBOLSO.

Cordial saludo señor Secretario

Teniendo en cuenta que por parte de la interventoría (contrato 3066 de 2020) se reporta un avance superior al cincuenta por ciento (50%) en el informe mensual No. 5 correspondiente al periodo del 01 al 31 de marzo de 2021 del contrato de obra 2890 de 2020, de manera comedida se recomienda a la Gobernación de Boyacá realizar ante Enterritorio el trámite correspondiente para solicitar el tercer desembolso acorde a lo dispuesto en el contrato específico de la referencia.

Agradeciendo su atención a la presente

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

Copia: Arq. Adriana Zambrano, Profesional S.I.P.

Anexo: Informe de interventoría No. 5 al contrato de obra 2890 de 2020.
Informe de supervisión de interventoría No. 5 al contrato 3066 de 2020.

CONSTRUSEGO SAS
NIT: 900.552.490-9

Bucaramanga, Abril 5 de 2021

INGENIERO
FABIO VERDUGO SISA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN – ALCALDÍA DE TUTAZA

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

OFICIO CTSG-050-2020

Referencia: Reiteración solicitud de reposición de redes sector piedra Bolívar 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

Así como se había solicitado en oficio CTSG-043-2020 DE radicado el día 9 de Marzo de 2021, se reitera la necesidad de que sea realizada la reposición de redes sanitarias y realce de pozo de inspección, ubicadas dentro del sector conocido como piedra de Bolívar exactamente dentro de las abscisas K5+800 a K5+821, las cuáles han sido impedimento para realizar las actividades de mejoramiento y pavimentación en este sector, puesto que se requiere contar con la certeza de que existan redes en buenas condiciones y que se encuentren a la profundidad mínima requerida para así ser sometidas a tráfico vehicular, ya que de no ser realizada esta reposición se estaría poniendo en riesgo la estabilidad de las obras, toda vez que existe la posibilidad de que esta tubería presente fugas o rotura a futuro ya que no cuenta con la profundidad mínima y así mismo no se cuenta construida en material PVC, tal como lo exige la norma vigente.

Reiteramos que esta situación está ocasionando atrasos en la ejecución de las actividades, impidiendo la terminación de las mismas en el sector de Tutazá.

Anexo: registro fotográfico
Cordialmente

GERMAN ALBERTO SERRANO GUTIERREZ
Rte LEGAL
CONSTRUSEGO SAS

c.c Ing Elkin Rincón – Secretario de Infraestructura
c.c Ing Gustavo Reyes – Supervisor gobernación de Boyacá
c.c Ing Freddy Perez R.L interventor Ingconsa sas

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

CONSTRUSEGO SAS
NIT: 900.552.490-9

Bucaramanga, Abril 5 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-051-2020

Referencia: Solicitud 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

Mediante este oficio se reitera la necesidad de ser realizada la gestión pertinente para la autorización de realización de las obras entre las abscisas K0+00 al K0+180, ya que como es de su conocimiento, tras la implantación de los nuevos diseños que obedecen a un ancho de vía de 6 metros más cunetas de 0,6 metros a cada lado, para un total de 7,2 metros de ancho final, se requiere intervenir una parte del área del predio en propiedad del señor Raúl Eslava, quien a la fecha desde el inicio de la obra ha manifestado oponerse a que sean tocadas sus tierras, afectando así el avance y normal desarrollo de la ejecución del proyecto.
A la fecha no ha sido posible continuar con la construcción de filtros, construcción de alcatarillas y cortes de taludes, así como tampoco se ha podido dar continuidad a las actividades de estructura vial, afectando el desarrollo de la programación planteada y así mismo la ejecución de la obra.

Reiteramos que esta situación está ocasionando atrasos e impedimentos en la ejecución de las actividades, afectando el desarrollo de las mismas en el sector de Belén.
Agradecemos su amable y oportuna gestión

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 R.L interventor Ingconsa sas
c.c Dr. José Fernando Camargo – Secretario de Contratación Gobernación de Boyacá

CONSTRUSEGO SAS
NIT: 900.552.490-9

Tunja, Abril 5 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-052-2020

Referencia. Oficio aclaratorio y corrección a oficio CTSG-049 Solicitud de suspensión de obra " Mejoramiento y pavimentación vía Tutazá cruce ruta 6404 código 55-23 Belén Sacama Departamento de Boyacá ".

Cordial saludo,
Mediante este oficio me permito aclarar la Referencia citada en el OFICIO CTSG-049-2020 la cuál por errores involuntarios de digitación se escribió Solicitud de suspensión de obra " Mejoramiento y pavimentación vía Tutazá cruce ruta 6404 código 55-23 Belén Sacama Departamento de Boyacá " por presuntas irregularidades" siendo la referencia correcta así la citada en presente oficio así:
Solicitud de suspensión de obra " Mejoramiento y pavimentación vía Tutazá cruce ruta 6404 código 55-23 Belén Sacama Departamento de Boyacá ".

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

CONSTRUSEGO SAS
NIT: 900.552.490-9

Tunja, Abril 8 de 2021

Señores:
Secretaria de Infraestructura
Atn. Ing. Elkin Rincón
Secretario de Infraestructura
Departamento de Boyacá

OFICIO CTSG-054-2020

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

Cordial saludo,

De acuerdo a lo manifestado en el comité de obra realizado el día 17 de Marzo de 2021 donde por parte del R.L de la firma CONSTRUSEGO SAS., se manifestó que mediante comunicados enviados por la refinería Ecopetrol a través del proveedor de mezcla densa en caliente mdc-19, se informa que a partir del 1 de Marzo de 2021, el valor de la material prima (Asfalto) incrementa un 7% en nuevo precio de venta por tonelada y en general todos los productos asfalticos que suministra esta refinería, aplicando así también para la emulsión empleada en la imprimación, manifestamos nuestra preocupación y a su vez solicitamos sea tenido en cuenta la solicitud planteada ; puesto que es insumo necesario como materia prima de los siguientes ítems :

- **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**

Pues a la fecha se ha ejecutado un 45,15% de esta actividad, haciendo falta el 54,85% de la misma por ejecutar, el cuál se verá afectado en su valor, debido al incremento de 22.000 $/m3 en el material, representando para este ítem un incremento en valor 35.750 $/m3 en el ítem 2,4 y 102 $/m2 en el ítem 2,5. Estos incrementos aquí mencionados no deben ser asumidos por nuestra parte, pues obedece a una imposición en el mercado por parte del único proveedor correspondiente a una misma empresa industrial y comercial del estado - ECOPETROL; que nos obliga a comprar este material a un mayor valor que el presupuestado y que el precio promedio de la región que existía tanto a la fecha de formulación del proyecto como a la fecha de presentar nuestra licitación; por tanto solicitamos de manera formal, que sea realizado el reajuste de precio a los ítems 2,4 y 2,5 del contrato de obra 2890 de 2020; para las cantidades de obra pendientes por ejecutar a la fecha, pues de lo contrario estarían sometiendo al

contratista CONSTRUSEGO SAS., a entrar en un desequilibrio financiero por razones ajenas a su voluntad.

Teniendo en cuenta que se ha realizado un incremento en el valor del Asfalto, y, por lo tanto, se ha generado un rompimiento del equilibrio económico del contrato, es por lo tanto justo y equitativo que la Entidad lo restablezca toda vez que la legislación ha previsto para dichos casos, el mecanismo de ajuste y revisión de precios, lo cual se encuentra establecido en su Art. 4 de la Ley 80 de 1993 contempla como derecho de las entidades estatales solicitar la actualización o la revisión de los precios cuando se produzcan fenómenos que alteren, en su contra, el equilibrio económico o financiero del contrato (numeral 3). *Correlativamente, consagra como deber de dichas entidades adoptar las medidas necesarias para mantener durante el desarrollo y ejecución del contrato las condiciones técnicas, económicas y financieras existentes al momento de proponer o de contratar, según el caso, para lo cual ordena utilizar "…los mecanismos de ajuste y revisión de precios..." (numeral 8) y acudir a los procedimientos de revisión y corrección, si fracasan los supuestos o hipótesis para la ejecución (ibídem).*

Constituye un principio cardinal en la contratación estatal el mantener durante el desarrollo y la ejecución del contrato las condiciones técnicas, económicas y financieras existentes al momento de licitar o de contratar, equilibrio que se puede alterar por varios factores, entre ellos y haciendo alusión únicamente al aspecto económico, por la variación de los precios de los materiales y/o suministros necesarios para la ejecución del contrato. Cuando esto ocurre, la ley ordena utilizar los mecanismos de ajuste y revisión de precios.

Cabe resaltar que el alza de precios de los materiales, aunque pueden ser previsibles en cuanto a su ocurrencia, son imprevisibles en cuanto a sus efectos cualitativos, cuantitativos y temporales (frecuencia); por tal razón, su estimación es compleja, como complejo es el darles tratamiento de riesgo previsible; además, son incontenibles, inevitables e irresistibles.

A continuación, se presenta el Nuevo APU propuesto para los ítems mencionados:

Una vez presentados los APU con el respectivo incremento para cada ítem, se realiza la siguiente relación o comparación:

Valor contractual ítem 2,4 **707.618 $/M3**

CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**) M3

Valor solicitado como reajuste al ítem 2,4 **743.368 $/m3**

Valor reajustado: Diferencia de valores ítem con reajuste – ítem contractual **= 35.750 $/m3**

Valor incremento según la cantidad de pendiente por ejecutar 923,62 m3: **$ 33.019.415,00**

Valor contractual ítem 2,5 **3.686 $ / m2**

2,5 IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H **M2**

Valor solicitado como reajuste al ítem 2,5 **3.788 $/m2**

Valor reajustado: Diferencia de valores ítem con reajuste – ítem contractual **= 102 $/m2**

Valor incremento según la cantidad pendiente por ejecutar 11581,80 m2: **$ 1.178.283,60**

Total incremento en los dos ítems reajuste: $34.197.698,60

Cordialmente

GERMAN ALBERTO SERRANO GUTIERREZ
RL. CONSTRUSEGO SAS

Anexo: Comunicación Ecopetrol ajuste precios
APU propuesto reajuste

C.C. Dr José Fernando Camargo - Secretario de Contratación Gobernación de Boyacá
C.C. Ingconsa sas - Interventoría: Ingenieros Consultores y Asesores SAS
C.C Ing Gustavo Reyes – Supervisor Gobernación de Boyacá

DocuSign Envelope ID: A380DFDE-CBC0-48EB-ACC5-199E0C68653C

CIRCULAR INFORMATIVA

Ecopetrol S.A se permite informar a todos sus clientes y grupos de interés, que de acuerdo con la variación que ha experimentado durante el último año el indicador internacional que se utiliza como referente para el cálculo del precio del asfalto y de acuerdo a la política interna de fijación de precios para los Productos Petroquímicos e Industriales, el precio del asfalto vigente a partir del 1° de marzo de 2021 será de UN MILLON CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES MIL TRECE PESOS MCTE ($1.473.013).

Bogotá, 26 de febrero de 2021

DocuSigned by:
Fernando Cubillos
AED93492C9384D3...

FERNANDO CUBILLOS GUZMAN
Jefe Departamento Desarrollo de Negocios Petroquímicos e Industriales
Gerencia Productos y Petroquímicos

Gmail **CONSTRUSEGO SAS <construsegotutaza@gmail.com>**

FW: COMUNICADO AUMENTO PRECIO DE ASFALTO

1 mensaje

administracion@trituradospazderio.com <administracion@trituradospazderio.com> 1 de marzo de 2021 a las 16:22
Para: CONSTRUSEGO SAS <construsegotutaza@gmail.com>

Buenas tardes,

Envio comunicado por parte de Ecopetrol del incremento de asfalto a partir del 01 de marzo,

Comunicado HQ-Y-022-2021 View this email in your browser



Yumbo, Febrero 26 de 2021

INFORMACIÓN IMPORTANTE A CLIENTES

HUMBERTO QUINTERO O Y CIA SCA

Sres.

CLIENTES – HUMBERTO QUINTERO O Y CIA SCA

Ciudad

Asunto: Comunicado aumento de precio de Asfalto Base 60-70 de refinería Ecopetrol

Reciban un cordial saludo de parte de HUMBERTO QUINTERO O Y CIA SCA.

Por medio del presente queremos comunicarles que a partir del día 1 de marzo de 2021 se realizará un ajuste a todos los precios de venta de los productos Asfálticos suministrados por la compañía, debido al incremento en el precio del Asfalto Base 60-70 de refinería Ecopetrol en un 7%. El nuevo Precio de venta por tonelada de Cemento Asfáltico 60-70 de Refinería es: $1.473.013+ IVA (UN MILLON CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES MIL TRECE PESOS COP + IVA). Éste se revisará nuevamente, cuando se decreten alzas en transporte, asfaltos, o combustibles.

Los precios pueden cambiar en cualquier momento, previo aviso

Cordialmente,



YEISMYS HUMBERTO QUINTERO RINCON
GERENTE COMERCIAL

Copyright © 2021 Humberto Quintero O y CIA, All rights reserved.

Our mailing address is:

Humberto Quintero O. y CIA S.C.A.

Calle 8 No. 38-80 Bodega 4 Acopi, Menga - Yumbo, Valle del Cauca, Colombia

Planta Asfáltica: Kilómetro 30 via Barrancabermeja - Bucaramanga

This email was sent to gerencia@trituradospazderio.com
why did I get this? unsubscribe from this list update subscription preferences
Humberto Quintero · Calle 8 No 38-80 Bodega 4 Menga / Yumbo / Valle del Cauca / Colombia · km 30 vía Barrancabermeja-Bucaramanga antes de la intersección de La Lizama · Cali 760530 · Colombia

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	7

FECHA	DD	MM	AA
	2	9	2020

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2,4	CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**)	M3	923,62

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor		menor	$ 404,00	1	$ 404,00
Vibrocompactador		Pesado	$ 90.000,00	9,00	$ 10.000,00
Carrotanque de agua		Pesado	$ 140.000,00	9,00	$ 15.555,56
Terminadora de asfalto (Finisher)		Pesado	$ 270.000,00	9,00	$ 30.000,00
Compactador neumatico		Pesado	$ 150.000,00	9,00	$ 16.666,67
				SUBTOTAL $	$ 72.626,22

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Mezcla densa en caliente	m3	1,25	$ 380.636,00	$ 475.795,00
			SUBTOTAL $	$ 475.795,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Acarreo libre mezcla asfaltica	1,25	5,00	m3	1656,00	$ 10.350,00
				SUBTOTAL $	$ 10.350,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1 Oficial	$ 50.000,00	80,00%	$ 90.000,00	40,00	$ 2.250,00
6 ayudantes	$ 180.000,00	80,00%	$ 324.000,00	40,00	$ 8.100,00
2 rastrillero	$ 60.000,00	80,00%	$ 108.000,00	40,00	$ 2.700,00
				SUBTOTAL $	$ 13.050,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 571.821,22

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23,00%	$ 131.518,88	
IMPREVISTOS	2,00%	$ 11.436,42	
UTILIDAD	5,00%	$ 28.591,06	
		SUBTOTAL $	$ 171.546,37
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 743.368,00



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	8

FECHA	DD	MM	AA
	2	9	2020

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2,5	**IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H**	M2	11551,80

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor		menor	$ 7,00	1	$ 7,00
Carrotanque irrigar de asfalto		Pesado	$ 140.000,00	138,75	$ 1.009,01
Compresor (barrido y soplado)		liviano	$ 70.000,00	138,75	$ 504,50
				SUBTOTAL $	$ 1.520,51

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Emulsión CRL-1	lt	1,00	$ 1.198,40	$ 1.198,40
			SUBTOTAL $	$ 1.198,40

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
4 Ayudante	$ 120.000,00	80,00%	$ 216.000,00	1110,00	$ 194,59
				SUBTOTAL $	$ 194,59
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 2.913,51

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23,00%	$ 670,11	
IMPREVISTOS	2,00%	$ 58,27	
UTILIDAD	5,00%	$ 145,68	
		SUBTOTAL $	$ 874,05
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 3.788,00

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. :

CONSTRUSEGO SAS
NIT: 900.552.490-9

Tunja, abril 8 de 2021

Señores:
Secretaría de Infraestructura
Atn. Ing. Elkin Rincón
Gobernación de Boyacá

OFICIO CTSG-055-2020

Referencia. Movimiento de tierra en talud ubicado en abscisa K4+460 a K4+360 "Mejoramiento y pavimentación vía Tutazá cruce ruta 6404 código 55-23 Belén Sacama Departamento de Boyacá"

Cordial saludo,

Teniendo en cuenta que para la construcción del tramo de Tutazá fue requerido realizar un diseño geotécnico en el talud ubicado entre las abscisas k4+360 a K4+460 diseño que fue elaborado por la firma CONSTRUSEGO SAS., para los cuál se realizaron los respectivos estudios de campo y de laboratorio, arrojando como resultado un gran movimiento de tierra a realizar, para el cual es necesario emplear un proceso constructivo de construcción de terrazas, proceso en el que se incurre en rendimientos de movimiento de tierra muy inferiores y corresponde a una actividad diferente a la contemplada en el ítem contractual 1,2 EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM

Se aclara que para la realización de esta actividad, se debe iniciar el corte del talud desde la parte inferior del mismo, con el fin de que toda la tierra producto de esta excavación sea utilizada por la máquina como plataforma para superar la altura que el brazo de la maquina le permite, adicional al riesgo de deslizamiento por la misma condición geotécnica del talud; por esta razón la tierra excavada no puede ser retirada en una misma acción de corte y cargue. Una vez se cuenta con suficiente volumen de tierra, la máquina retroexcavadora tipo oruga sube a la altura indicada para continuar el corte y construir una terraza de apoyo que le permita seguir ascendiendo y asi sucesivamente hasta alcanzar la corona del talud ,actividad que por su alto riesgo se debe realizar con todos los controles de seguridad y con la debida pericia y máxima seguridad por parte del operador, que no corresponden a los rendimientos ni a la ejecución misma contemplada en el ítem contractual 1,2 EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM m3.

No solo la misma actividad del corte es mucho más dispendiosa, delicada y lenta; sino que requiere adicionalmente a medida que se avanza en el corte de corona del talud, una maquina adicional que ejecuta la labor de cargue en volquetas del volumen excesivo al requerido por la plataforma; actividad que al ser ejecutada exige por seguridad suspender el corte del talud por el alto riesgo de un deslizamiento; con lo cual ni siquiera las dos actividades pueden ejecutarse simultáneamente haciendo aún más lento el proceso de corte por la maquinaria de oruga y el de cargue por la maquina retrocargadora generando aún más bajos rendimientos .

Por lo anteriormente expuesto, es claro que esta actividad surge como producto de las obras de geotecnia necesarias y no contempladas dentro del proyecto inicial, pues como es de su conocimiento dentro del proyecto existe una certificación con fecha de 5 de

diciembre de 2019, donde se manifiesta que el proyecto en referencia no contempla puntos críticos del orden geológico y geotécnico dentro del tramo a intervenir. Situación que al tener en cuenta los nuevos diseños geométricos garantizando los anchos mínimos de calzada exigidos por la norma vigente, obligan a que sea intervenido este talud en las abscisas mencionadas, haciendo esto indispensable para el desarrollo del proyecto.

Mediante lo anterior expuesto, se solicita sea incluido dentro del presupuesto de obra un nuevo ítem correspondiente a:

- NP-3 EXCAVACIÓN DE CORTES DE TALUDES CON TERRACEO H >= 13 mt SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM
  m3

Se estima un volumen aproximado de 2000 m3; sin embargo una vez se realice este movimiento de tierra, se verificará con topografía el volumen total en banco removido.

Valor unitario propuesto incluido aiu del 30%: $ 30.253 $/m3

Valor estimado sobre 2000 m3 x $ 30.253: $ 60.506.000,00

A continuación, se presenta el Nuevo APU propuesto para los ítems mencionados:

Cordialmente

GERMAN ALBERTO SERRANO GUTIERREZ
RL. CONSTRUSEGO SAS

Anexo: Apu propuesto.
Fotografia desarrollo actividad

C.C. Dr José Fernando Camargo - Secretario de Contratación Gobernación de Boyacá
C.C. Ingconsa sas - Interventoría: Ingenieros Consultores y Asesores SAS
C.C Ing Gustavo Reyes – Supervisor Gobernación de Boyacá

Obsérvese Maquina oruga sobre la primera terraza
Obsérvese maquina retro cargador en la parte baja
Obsérvese volqueta

H=20 metros



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

	FECHA	DD	MM	AA
		2	9	2020

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP-3	EXCAVACIÓN DE CORTES DE TALUDES CON TERRACEO SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	KG	2000,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor		menor	$ 8,00	1	$ 8,00
Retroexcavadora		Pesado	$ 150.000,00	22,50	$ 6.666,67
Retrocargador		Pesado	$ 150.000,00	22,50	$ 6.666,67
					$ 13.341,33

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	22,50	$ 2.400,00
				SUBTOTAL $	$ 2.400,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 23.271,33

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23,00%	$ 5.352,41	
IMPREVISTOS	2,00%	$ 465,43	
UTILIDAD	5,00%	$ 1.163,57	
		SUBTOTAL $	$ 6.981,40
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 30.253,00

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. :

CONSTRUSEGO SAS
NIT: 900.552.490-9

Tunja, 10 de Abril de 2021

Ingeniero:
Gustavo Reyes
Supervisor – Gobernación de Boyacá

OFICIO CTSG-057-2020

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

Cordial saludo:

De manera atenta me dirijo a ustedes, con el fin de reiterar la solicitud de suspensión del contrato de la referencia, basado en los siguientes hechos:

1. Que el día 6 de febrero de 2021, se radica ante la interventoría, oficio con asunto: "*Acta de entrega de informe y memorias soporte de avance de obra superior al 25%*".

2. Que el día 6 de febrero de 2021, la Interventoría radica oficio ante la Gobernación de Boyacá, donde el asunto refiere: "*(…) remitir informe de avance de obra, con el cual estamos reportando un avance superior al 25%, como requisito previo para el trámite de pago del acta parcial de obra No.1, teniendo en cuenta lo manifestado por el representante de Enterritorio en comité de obra*".

3. Que el día 25 de febrero de 2021, se radica oficio ante la Gobernación de la Boyacá, donde su asunto refiere: "*Solicitud de información sobre tramite de giro de Enterritorio, Convenio 2192529 de 2020 para el desarrollo del contrato 2890*".

4. Que el día 6 de marzo de 2021, se sube a la plataforma del SECOP 2., los documentos requeridos para el pago del acta parcial No. 1.

5. Que el día, 12 de marzo de 2021, se radica oficio por parte de CONSTRUSEGO SAS., ante la gobernación del Boyacá, donde su asunto refiere: "*Solicitud de pago parcial No 1*".

6. Que el día 31 de Marzo de 2021 Interventoría y contratista elaboran informe donde se puede evidenciar una ejecución superior al 55% del valor total contratato incluido valor adicional suscrito el 25 de Marzo de 2021.

7. Que en oficio CTSG-049 el contratista solicita suspensión del contrato de obra debido a que a la fecha por parte de la entidad contratante no se ha cumplido con la realización de pagos de acta parcial No. 1.
8. Que se ha superado el porcentaje de obra del 50% requisito para que Enterritorio realice el tercer giro a la gobernación de Boyacá, según lo estipula el convenio suscrito entre las partes.
9. Se desconoce la fecha de realización y cumplimiento de pagos.

Gestiones realizadas por parte de CONSTRUSEGO SAS., en aras de que el trámite del giro de los recursos ante Enterritorio se adelantará oportunamente por parte de la Gobernación, para que la Entidad, contará con los recursos necesarios para efectuar oportunamente el pago del Acta parcial No. 1.

A la fecha cabe resaltar que la Entidad no ha cancelado la cuenta referente al acta parcial No 1, acarreando un desequilibrio económico, toda vez que como ya se ha manifestado anteriormente, mantiene en obra 2 máquinas motoniveladoras las cuales diariamente generan un stand by de $ 1.500.000 diarios, 2 vibrocompactador que genera un stand by de $ 1.200.000, 2 máquinas retrocargadoras tipo pajarita generan un stand by de $ 1.500.000 diarios,1 carrotanque por un valor de $ 300.000 pesos diarios, 45 trabajadores correspondientes al personal obrero (empleadas en cuadrillas de filtros, cunetas, construcción de alcantarillas, base y sub base granular) lo cual representa una nómina diaria de $ 4.000.000, 2 comisiones de topografía con un valor diario de $ 600.000, Personal administrativo diariamente por $ 800.000, equipo para aplicación de asfalto 1 finisher, 1 vibrocompactador, 1 marmita, para un total en maquinaria y mano de obra de $ 9.900.000, como es claro la afectación económica para el contratista es grande debido al cese de actividades que se genera diarimente, el cual no tiene por qué acarrear, toda vez que dichos gastos se debe suplir con los pagos efectuados oportunamente por parte de la Entidad y más aún cuando la Ley lo establece en la Ley 80 de 1993, en su Art. 5. Como uno de los derechos del contratista - No. 1, el cual refiere: ***"Tendrán derecho a recibir oportunamente la remuneración pactada y a que el valor intrínseco de la misma no se altere o modifique durante la vigencia del contrato".***

Como ya se ha expuesto en comunicaciones anteriores y, por lo tanto, es de conocimiento la situación que se está presentado, pues la obra se está financiando con recursos propios, toda vez que ya se invirtió el dinero dado en calidad de anticipo y también ya se ha gastado más de la suma referida como liquidez financiera, la cual, para el contrato en referencia, es de un 10%, correspondiendo a: $441.730.842; toda vez que a la fecha se lleva un avance de obra superior al 55% de acuerdo al valor del contrato incluido valor adicional.

Teniendo en cuenta que no ha sido atendida ni respondida la solicitud realizada por nuestra firma construsego sas en oficio CTSG-049-2020 de fecha Abril 5 de 2021, se reitera que se ha continuado en obra realizando labores con muy bajos rendimiento, debido a la limitación de recursos financiera, por tanto es notoria la afectación en la programación de obra presentada.

Cabe resaltar que la jurisprudencia, ha reconocido que si se configuran incumplimientos graves imputables a la administración y la conducta del contratista se ajusta al principio de la buena fe, este pueda suspender el cumplimiento de sus obligaciones. Fuera del supuesto mencionado no existe norma legal que permita al contratista instar la suspensión o suspender el contrato de forma unilateral.

Por lo tanto, y teniendo en cuenta que como contratistas no estamos obligados a lo imposible, lo cual es financiar las obras del Estado; y que nuestro actuar en la ejecución del contrato ha sido de buena fe, pues se instó de manera anticipada a la Gobernación, como consta en los oficios, para que fuera diligente en el trámite del giro de los recursos ante Enterritorio, y así mismo, hemos dado espera oportuna para que por parte de la Entidad se realice el pago del acta parcial No. 1, tal como lo estipula el contrato No 2890 y así mismo, se ha superado la liquidez financiera, solicitamos se suspenda el contrato hasta tanto no se haga efectivo el pago del acta parcial No. 1.

Cabe aclarar que la Entidad debe reconocer el gasto que se genere por el stand by en obra, y así mismo, por lo intereses moratorios por falta de pago oportuno, toda vez que el perjuicio que se está ocasionando es imputable a la Entidad contratante, por incumplimiento de una de sus obligaciones, la cual es: ***"Pagar la remuneración por la ejecución de la obra en los términos pactados en la Cláusula 8 del presente contrato"***

Agradeciendo la atención a la presente,



GERMAN ALBERTO SERRANO GOMEZ
Representante Legal. CONSTRUSEGO SAS

C.C. Dr José Fernando Camargo - Secretario de Contratación Gobernación de Boyacá
C.C. Ingconsa sas - Interventoría: Ingenieros Consultores y Asesores SAS
C.C Ing Elkin Rincón – Secretario de Infraestructura gobernación de Boyacá

CONSTRUSEGO SAS
NIT: 900.552.490-9

Tunja, 16 de Abril de 2021

Ingeniero:
Gustavo Reyes
Supervisor – Gobernación de Boyacá

OFICIO CTSG-058-2020

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

Cordial saludo:

Pese a que en diferentes oficios se realizó la solicitud de suspensión de obra debido a lo expuesto en los comunicados CTSG-058-2020, CTSG-049-2020 ; solicitudes derivadas del no dessembolso a la fecha de las actas parciales No. 1 correspondiente al periodo del 26 de octubre de 2020 al 8 de Febrero de 2021, por un valor de $ **1.345.760.741,22** y el acta parcial No. 2 correspondiente al periodo del 9 de Febrero al 9 de Abril de 2021, por un valor de 1.485.842.617,96; las cuales ascienden acumulado a la suma de 2.831.603.359,18; valores que descontando anticipo representarían libres un flujo de caja aproximado de $ 1.982.122.351,42. En visita de obra realizada el día Abril 12 de 2021 por el ing Elkin Rincón, secretario de infraestructura del departamento de Boyacá, el ing Gustavo Reyes, supervisor del contrato por parte de la Gobernación de Boyacá, personal de interventoría y del contratista ; se pudo constatar por parte de todos los presentes que tanto el personal obrero, operadores de maquinaria y conductores de volquetas, se encontraban en cese de actividades exigiendo el pago de los salarios adeudados a la fecha; correspondientes al periodo del mes de Marzo de 2021 que vencieron el día 30 del mismo mes.

Se explicó por parte del contratista que con gran esfuerzo se ha ejecutado un avance de obra superior al 60% del valor total del contrato incluida la adición ; pero ante la falta de los recursos correspondiente al pago de acta parcial No.1 no realizado de manera oportuna y acta de pago parcial No. 2 en trámite ; no ha sido posible cumplir con los compromisos económicos por parte del contratista en mano de obra y proveedores en general. En estas últimas tres semanas los rendimientos de han disminuido notoriamente, evidenciándose en la semana 25 ya un atraso considerable, pues ante la circunstancia y habiendo superado ampliamente el capital de trabajo exigido para este proyecto, el cual corresponde a: $441.730.842; que comparado con el avance de obra a la fecha; se evidencia que el contratista a financiado con sus propios recursos y capacidad de crédito una cifra superior a los MIL QUINIENTOS MILLONES DE PESOS ($ 1.500.000.000).

Solicitamos que sean tomadas las acciones del caso, pues es imposible por parte del contratista continuar con el desarrollo normal de las labores sin contar con los recursos y sobre todo cumplir con los plazos pactados, cuando no se ha cumplido con los desembolsos oportunos por parte de la Gobernación de Boyacá.
Ante lo cual y al día de hoy fecha clara para el desembolso de dichos recursos; solicitamos una vez se reciban los recursos, se proceda a revisar por todas las partes una reprogramación de obra con el plazo adicional requerido para compensar los bajos rendimientos producto de la situación financiera del contrato.

Agradeciendo la atención a la presente,



GERMAN ALBERTO SERRANO GOMEZ
Representante Legal. CONSTRUSEGO SAS

C.C. Dr José Fernando Camargo - Secretario de Contratación Gobernación de Boyacá
C.C. Ingconsa sas - Interventoría: Ingenieros Consultores y Asesores SAS
C.C Ing Elkin Rincón – Secretario de Infraestructura gobernación de Boyacá