ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE GOBIERNO

ALCALDIA LOCAL DE BOSA

CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO (Persona Jurídica)

PAVIOBRAS S.A.S. presento informe de actividades desarrolladas en el periodo comprendido entre el 30 de junio al 30 de julio de 2022 a interventoría, el cual tiene como finalidad describir detalladamente cada una de las actividades ejecutadas según lo establecido contractualmente, para que se autorice el pago correspondiente.

A: al periodo comprendido entre el (30) (junio) de 2022 y (30) (julio) de 2022.

Contrato:	No. 508 de 2021
Tipo de Contrato:	Contrato de obra
Contratista:	PAVIOBRAS S.A.S
NIT	No. 830.073.703-3
Objeto:	"EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO"
Plazo inicial de Ejecución:	6 meses
Fecha Iniciación:	19/01/2022
Fecha inicial de Terminación:	18/07/2022
Prórroga No 1:	un (1) mes y quince (15) días
Nueva fecha de Terminación:	02/09/2022
Plazo final de ejecución:	Siete (7) meses y quince (15) días
Adición:	N/A
Valor Inicial Pactado:	$2.121.564.275

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE GOBIERNO

ALCALDIA LOCAL DE BOSA

Valor a Pagar corte No 3: $ **679.379.670** (3 er Pago)
% Avance ejecutado acta No 3 32.02%

El Representante Legal y/o el Revisor Fiscal certificó que la empresa PAVIOBRAS S.A.S se encuentra a Paz y Salvo por concepto de pago de las obligaciones con el Sistema General de Seguridad Social Integral.

En constancia se firma a los 11 días del mes de octubre de dos mil veintidós (2022).

LUIS ALBERTO CAMARGO TOBIAS
C.C. No. 12.560.961 de Santa Marta
Representante legal
PAVIOBRAS S.A.S.

LIZETH JAHIRA GONZALEZ VARGAS
C.C. No. 1.073.156.298 de Madrid (Cun)
alcaldesa local
ALCALDIA LOCAL DE BOSA

ADRIANA CAROLINA SANABRIA NIETO
C.C. No. 1.019.013.695 de Bogotá
Represéntate, legal Interventoría

DIEGO ALEXANDER BARRETO
C.C. No. 80.927.890 de Bogotá
Ingeniero Infraestructura

David Montenegro

CUBIKO S.A.S	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA SAS NIT 900.585.365-9	CONTRATO No 513 DE 2021
	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, SOCIAL, AMBIENTAL Y SST AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA QUE TENDRÁ POR OBJETO CONTRACTUAL: "EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO".	RAD: INT-ALC-BOSA-2022-374
		ALCALDIA LOCAL DE BOSA
FORMATO COMUNICACIÓN		FECHA 02-09-2022 REV:00259661

Bogotá 02 de septiembre de 2022

ALCALDÍA LOCAL DE BOSA
Radicado 20225710117402
Fecha 02-09-2022

Señores:
ALCALDIA DE BOSA
Atn. LIZETH JAHIRA GONZALEZ VARGAS
Alcaldesa
Ciudad

REF: "REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, SOCIAL, AMBIENTAL Y SST AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA QUE TENDRÁ POR OBJETO CONTRACTUAL: "EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO".

ASUNTO: **REMISIÓN ACTA PARCIAL Nº3 CONTRATO DE OBRA Nº508 DE 2021.**

Cordial saludo,

En atención a nuestras obligaciones contractuales y al correcto seguimiento y cumplimiento del objeto principal, derivada del contrato N° 513 de 2021, amparados en la Ley 80 de 1993 y del Decreto reglamentario 1082 de 2015, esta interventoría se permite remitir amablemente a la entidad el acta parcial Nº3 del contrato de obra Nº 508 de 2021 correspondiente al periodo del 01 de julio al 30 de julio de 2022. para su conocimiento y fines pertinentes.

Agradecemos su atención prestada.

Atentamente,

CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA SAS
Arq. ADRIANA CAROLINA SANABRIA NIETO
Representante Legal
PROYECTO: Melissa Meléndez – Seguimiento Contrato
Vobo: Arq. CAROLINA SANABRIA - REPRESENTANTE LEGAL
CC: COPIA CARPETA CONTRATO
Anexos: CD
Folios 199

CARRERA 10 No 18-44 Oficina 1101 – Bogotá
Teléfono: (1)7041562 Fax: 7495933
Mail: cubikosas2022@hotmail.com

PAVIOBRAS S.A.S.

CUBIKO S.A.S
FECHA: 31-08-2022
HORA: 9:32 Am
RECIBIDO POR: Melissa M
ANEXOS: 199 folios.
CONTRATO No 508-2021.
RECIBIDO PARA ESTUDIO - NO APLICA ACEPTACIÓN

Bogotá D.C., 26 de agosto de 2022

Señores
CUBIKO S.A.S
Carrera 10 No. 18-44, Oficina 1101
Bogotá D.C.

RAD: PAVI_BS508_2022_179

ASUNTO: RADICACIÓN DE ACTA No.3

REFERENCIA: CONTRATO No. 508-2021- OBRA (63460)
Objeto: EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO

Cordial Saludo

Dando alcance a nuestras obligaciones contractuales nos permitimos remitir el Acta parcial de obra No. 3, acompañada de la siguiente documentación:

- Oficio remisorio
- Carta de presentación
- Hoja de ruta
- Acta de satisfacción.
- Formato acta de recibo parcial de obra.
- Formato Informe de actividades (en el cual se debe especificar cada una de las obligaciones y relacionar su ubicación en el medio magnético)
- Acta parcial de obra
- Memorias de calculo
- Informe mensual del periodo a cobrar

PAVIOBRAS S.A.S.

- Documentos de contador (copia de cedula, copia de tarjeta profesional, copia de vigencia actualizada de la matricula profesional).
- Copia de cedula Rep. legal
- Certificación bancaria actualizada
- Resolución de facturación
- Rut de la empresa

Atentamente,

LUIS ALBERTO CAMARGO TOBÍAS
C.C. No. 12.560.961 de Santa Marta
REPRESENTANTE LEGAL
PAVIOBRAS S.A.S.

Dirección: Av. Cra.15 No. 119 A – 03, Oficina 325 – Cll.18I con Cra.82C, Planta; Bogotá D.C.
Teléfonos: 305 293 6105 - 305 477 5618 - 790 0785 - 790 0980
Email: ltdapaviobras@gmail.com, licitacionespaviobras20@gmail.com

Bogotá D.C. 26 de agosto de 2022

Doctora
LIZETH JAHIRA GONZALES VARGAS
ALCALDE LOCAL DE BOSA
Bogotá D.C.

Ref. Informe **No 3** de Actividades para el periodo comprendido entre el **30 de junio al 30 de julio de 2022**

Contrato No. **508 de 2021**

Yo, **LIZETH VIVIANA OTALORA** Identificado como aparece al pie de mi firma correspondiente, en mi calidad de directora de obra y en representación del contratista del Fondo de Desarrollo local de Bosa, contrato que responde a los siguientes datos:

Contrato de Obra No:	**508 DE 2021 – OBRA (63460)**
Plazo inicial de ejecución:	**6 MESES**
Fecha de iniciación:	**19/01/2022**
Fecha inicial de terminación:	**18/07/2022**
Fecha de cesión:	**N/A**
Prórroga No 1:	**un (1) Meses y quince (15) días**
Adición:	**N/A**
Plazo final de ejecución:	**Siete (7) meses y quince (15) días**
Nueva fecha de terminación:	**02/09/2022**
Periodo reportado:	**30 de junio al 30 de julio de 2022**

Manifiesto respetuosamente a usted señora alcaldesa, que presento mi **tercer (3)** informe de actividades que correspondiente al periodo de ejecución del **30 de junio al 30 de julio de 2022**, el cual da cuenta del cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones contraídas en el contrato referido.

Anexo copias del aporte a Salud, Pensión y ARL del mes correspondiente y soporte.

Comedidamente le solicito se sirva proceder de conformidad.

Atentamente.

LIZETH VIVIANA OTALORA SUAREZ
C.C. No 1049619281
Director(a) de Obra

Anexos _____ Folio GCO-GCL-F011

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE GOBIERNO
ALCALDIA LOCAL DE BOSA

HOJA DE RUTA PARA REPROGRAMACION DE PAC Y PAGO

No Radicación: PAVI_BS508_2022_179

Fecha: agosto 26 de 2022

Clase de contrato: de Obra

No. de Pago: Tres (3) de Cinco (5)

Contrato No. 508 - 2021

Nombre del Contratista: PAVIOBRAS S.A.S.

ACTIVIDAD	TRAMITE			
	DEPENDENCIA	NOMBRE DEL FUNCIONARIO QUE REALIZA TRAMITE	FECHA DE RECIBIDO	FECHA DE SALIDA
ENTREGA INFORMES A INTERVENTORÌA: ➢ Carta dirigida al supervisor del contrato ➢ Informe de gestión o avance ➢ Factura o documento equivalente ➢ Certificación de aporte de pagos parafiscales y seguridad social ➢ Y los demás requisitos pactados	Supervisor o Interventor o apoyo a la supervisión	Cubiko S.A.S. Carolina Sanabria	23/08/2022	
ELABORA CERTIFICACION DE CUMPLIMIENTO	Supervisor o interventor	Cubiko S.A.S. Carolina Sanabria		
RECIBIR Y REVISAR LOS DOCUMENTOS SOPORTE PARA REPROGRAMACIÓN DEL PAC Y PAGO REALIZAR CONSOLIDACIÓN	Coordinador(a) Administrativo(a) y Financiero(a)			
RECIBIR Y REVISAR DOCUMENTOS ➢ Acta de recibo parcial y/o certificación de cumplimiento o de Liquidación ➢ Factura o documento equivalente ➢ Elabora Cálculo de impuestos RELIZAR CAUSACIÓN	Profesional con funciones de Contador			

Transversal 78K # 41 A-04 sur - Conmutador: 4481400 – Información Línea 195
Bogotá D.C. – Colombia Página Web: www.gobiernobogota.gov.co

EFECTUAR LA REPROGRAMACION DEL PAC Y REGISTRAR PARA PAGO EN EL APLICATIVO. ➢ Recibe y verifica el listado de los documentos ➢ Reprograma PAC ➢ Elabora y aprueba Orden de Pago ➢ Revisa y valida Planilla ➢ Firma digital	Profesional con funciones de Presupuesto			
➢ Revi esta banda le tocó 86 y escuchando ahí kitokosa Planilla ➢ Firma digital	Alcalde(sa) Local			
Recibe y archiva en el **Expediente Único** los documentos soporte del pago	Profesional con funciones de abogado del FDL			

Observaciones o Aclaraciones:

Registro devoluciones:

FECHA DEVOLUCION	OBSERVACIONES	FECHA RECIBIDO	RECIBE

Transversal 78K # 41 A-04 sur - Conmutador: 4481400 – Información Línea 195
Bogotá D.C. – Colombia Página Web: www.gobiernobogota.gov.co

ALCALDÍA LOCAL DE BOSA

INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES No 03 PERÍODO: 30 DE JUNIO AL 30 DE JULIO DE 2022	
DATOS BÁSICOS DEL CONTRATO	
TIPO DE CONTRATO	OBRA
No. CONTRATO Y FECHA	**508-2021 31-12-2021**
NOMBRE DEL CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S
TIPO (C.C-NIT) Y NO. DE IDENTIFICACIÓN	NIT 830.073.703-3
PLAZO INICIAL DE EJECUCIÓN	6 MESES
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 2.121.564.275
VALOR DEL PERIODO DE COBRO	$ 679.379.670
No. DEL PROYECTO (IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL)	13301160449000001828, PROSYECTO:"BOSA MAS TIEMPO PARA VIVIR, MENOS TIEMPO EN EL TRANCON"
FECHA ACTA DE INICIO	19-01-2022
PRÓRROGA[1]	1 MES Y QUINCE (15) DÍAS
ADICIÓN	N/A
SUSPENSIÓN	N/A
FECHA PREVISTA DE TERMINACIÓN (INCLUYENDO PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES)	02-09-2022
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO

Si el contrato presenta más de una suspensión y/o adición y/o prorroga se deben incluir las filas requeridas para el registro de la información

ALCALDÍA LOCAL DE BOSA

OBLIGACIONES ESPECIFICAS	ACTIVIDAD	PRODUCTOS	MEDIO DE VERIFICACIÓN Y SU UBICACIÓN FÍSICA Y/O VIRTUAL
Adquirir toda aquella información requerida para la ejecución del contrato.	PAVIOBRAS SAS Durante la etapa preliminar se recopilo la información necesaria para la definición del método constructivo. Se ha requerido a la alcaldía e interventoría la definición de aspectos presentados por la consultoría mediante comités de obras.	Informe preliminar y mensuales Actas de comité	Informe Mensual Informe preliminar
Revisar y estudiar los documentos e información en general suministrados por la interventoría, y/o tomar copia de los estudios y diseños que reposen en el Archivo de la Localidad por parte del contratista de obra, con el propósito de evaluar que estén de acuerdo con las normas, especificaciones, permisos, resoluciones, etc., indispensables para el desarrollo normal del proyecto. Así como la revisión de los Diseños producto del contrato de Consultoría No. 254 de 2018 para los tramos preseleccionados.	PAVIOBRAS SAS Durante la etapa preliminar se recopilo la información necesaria para la definición del método constructivo. Se ha requerido a la alcaldía e interventoría la definición de aspectos presentados por la consultoría mediante comités de obras.	Informe preliminar y mensuales Actas de comité	Informe Mensual Informe preliminar
Efectuar una visita al sitio donde se ejecutará el proyecto, con la asistencia de la interventoría y el FDLB, el director de obra y los especialistas, dentro de los DIEZ (10) DÍAS calendario siguientes a la fecha de suscripción del acta de inicio, con el fin de hacer un reconocimiento de los segmentos priorizados en la vigencia actual, y suscribir el acta correspondiente.	PAVIOBRAS SAS Se lleva a cabo visita el día 26 de enero de 2022	Acta de visita de obra	Acta de visita de obra

ALCALDÍA LOCAL DE BOSA

OBLIGACIONES ESPECIFICAS	ACTIVIDAD	PRODUCTOS	MEDIO DE VERIFICACIÓN Y SU UBICACIÓN FÍSICA Y/O VIRTUAL
Elaborar y presentar a la interventoría para su aprobación el alcance, la metodología, el enfoque, el Plan Anual de Caja y el Plan de Calidad, así como también, los Análisis de Precios Unitarios de todas las actividades incluidas en la lista de cantidades y precios o índices representativos presentados en la oferta. La información detallada de los análisis de precios unitarios (APU), será la base para nuevos análisis de precios unitarios que se requieran en el desarrollo del contrato. Este trámite es prerrequisito para el inicio de la ejecución de las Actividades de Obra, el cual no debe superar los QUINCE (15) días calendario siguientes a la fecha de suscripción del acta de inicio.	PAVIOBRAS SAS Se hace entrega de los productos para inicio de actividades en la etapa preliminar	PAC Plan de Calidad APU´s Presupuesto	PAC Plan de Calidad APU´s Presupuesto
Elaborar y presentar al interventor para su aprobación, el cronograma detallado del contrato, el cual debe describir los hitos de los entregables de cada actividad, así como el desglose de los recursos que implementará, una vez se cuente con los resultados de los Diagnósticos de conformidad con lo establecido en el Anexo Técnico Separable; de igual forma elaborar el presupuesto para la ejecución de las obras. El cronograma debe tener coherencia con el presupuesto.	PAVIOBRAS SAS hace entrega de la programación de acuerdo con las especificaciones técnicas y requerimientos de interventoría	PROGRAMACIÒN	PROGRAMACIÒN
Elaborar el Diagnóstico y los Diseños que sea necesarios de los segmentos priorizados de conformidad con lo establecido en el Anexo Técnico Separable.	Teniendo en cuenta que el FDLB hace entrega de los diseños entregados por la consultoría bajo el contrato 254 de 2018 PAVIOBRAS SAS hace la revisión correspondiente y observaciones las cuales han sido objeto de revisión con Interventoría y Alcaldía.	Informe Preliminar Observaciones a la consultoría	Informe Preliminar Oficios
Sin perjuicio de las obligaciones específicas establecidas en la presente minuta, el Contratista se obliga a cumplir con las demás obligaciones establecidas en el Anexo Técnico Separable y demás documentos que hagan parte integral del proceso licitatorio.	PAVIOBRAS S.A.S., ha cumplido cabalmente con los lineamientos establecidos en el pliego de condiciones, así mismo con las especificaciones establecidas en el anexo técnico, la propuesta y en el presente contrato.	Documentación técnica y administrativa	Documentación técnica y administrativa

ALCALDÍA LOCAL DE BOSA

OBLIGACIONES ESPECIFICAS	ACTIVIDAD	PRODUCTOS	MEDIO DE VERIFICACIÓN Y SU UBICACIÓN FÍSICA Y/O VIRTUAL
Participar en las reuniones de seguimiento y/o visitas juntamente con la Interventoría y sus especialistas, en caso de requerirse, proponiendo alternativas, generando soluciones y demás acciones para el buen desarrollo del proyecto y suscribir el acta de seguimiento al contrato. Cumplir con las demás obligaciones y requerimientos establecidos en el Anexo Técnico Separable del pliego de condiciones.	PAVIOBRAS SAS ha participado en los comités de obra y técnicos	Acta de comité	Acta de Comité
El contratista adicionalmente a las obligaciones específicas ya descrita, dará cabal cumplimiento a las obligaciones de a) Componente Social b) Obligaciones Componente Ambiental c) Obligaciones Seguridad y Salud en el Trabajo d) Obligaciones Componente Coordinación Interinstitucional e) Obligaciones Actividades de Obra Obligaciones Componente Técnico f) Obligaciones Componente Ambiental, Seguridad y Salud en el Trabajo g) Obligaciones de la Fase de Liquidación Obligaciones del Componente Técnico y todas a aquellas que se encuentran contempladas en el estudio previo del proceso y sus documentos complementarios.	PAVIOBRAS SAS ha presentado los planes de cada uno de los componentes, informes, reportes y demás requerimientos conforme al anexo técnico.	Plan de Gerencia Plan de Gestión Social Plan de Calidad Plan Ambiental y SST PMT Programación	Plan de Gerencia Plan de Gestión Social Plan de Calidad Plan Ambiental y SST PMT Programación

ALCALDÍA LOCAL DE BOSA

INFORMACIÓN ADICIONAL			
APORTES DE SEGURIDAD SOCIAL:	NOMBRE DE LA EMPRESA EN DONDE SE APORTA PAGO DE SALUD	NOMBRE DE LA EMPRESA EN DONDE SE APORTA PAGO DE ARL	NOMBRE DE LA EMPRESA EN DONDE SE APORTA PAGO DE ARL
	FAMISANAR, SALUD TOTAL NUEVA EPS, COMPENSAR SANITAS, SURA	POSITIVA	COLMENA

FIRMAS

DECLARACIÓN DEL CONTRATISTA: Manifiesto que he cumplido con las obligaciones derivadas del contrato y que las actividades mencionadas en el presente informe corresponden a las labores efectivamente desarrolladas en el periodo indicado, declarando que seré responsable por las afirmaciones contenicias en el presente documento, que sirve como soporte para certificar el cumplimiento del objeto del contrato.	**CONTRATISTA** **LIZETH VIVIANA OTALORA SUAREZ** C.C. No 1049619281 Director(a) de Obra PAVIOSRAS S.A.S. **Firma:**
DECLARACIÓN DEL SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR: Una vez verificado los soportes allegados por el contratista manifiesto que el/la contratista ha cumplido a la fecha con las obligaciones establecidas en el contrato.	**SUPERVISOR/INTERVENTOR** **Nombre: ADRIANA CAROLINA SANABRIA** **CUBIKO SAS** **Firma:** **SUPERVISIÓN/ALCALDÍA** **LIZETH JAHIRA GONZALEZ VARGAS** C.C. No. 1.073.156.298 de Madrid (Cun) Alcaldesa Local **Firma:** **APOYO A LA SUPERVISIÓN (CUANDO APLIQUE)** **Nombre: DIEGO ALEXANDER BARRETO** **Cargo: PROFESIONAL DE APOYO FONDO DE DESARROLLO LOCAL** **Firma:**

Nota: La columna de productos se diligenciará únicamente para contratos en los aplique la forma de pago contra producto, en los demás casos se eliminará esta columna, o según directriz del supervisor. En lo que respecta a personas naturales, el supervisor del contrato definirá si es o no obligatoria la entrega del informe final de actividades para efectos del último pago.
*Este documento es controlado, por lo cual no se permiten modificaciones. Exclusión: el único cambio que se le puede realizar al formato es la eliminación de la columna productos.

SEGUIMIENTO JURÍDICO

No. del Contrato	508-2021-CPS-OBRA (63460)
Periodo y/o No. de Pago	1 de Julio al 31 de Julio de 2022
Nombre Del Contratista	PAVIOBRAS S.A.S.
Objeto Del Contrato	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO
Fecha de Inicio	19 DE ENERO DE 2022
Fecha Fin (incluyendo modificaciones)	2 DE SEPTIEMBRE DE 2022
No. Póliza	RESPONSABILIDAD CIVIL 0808811-6 CUMPLIMIENTO 3238438-6

MODIFICACIONES CONTRACTUALES (cuando aplique)

Tipo de Modificación	Fecha de inicio de la modificación (dd/mm/aaaa)	Modificación (Valor / Plazo / Clausula)	PÓLIZA aprobada y vigente (describir si o no)
ADICIÓN	N/A	N/A	N/A
PRORROGA	19 Julio de 2022	2 septiembre de 2022	SI
SUSPENSIÓN	N/A	N/A	N/A
OTRO SI	N/A	N/A	N/A

SEGUIMIENTO TÉCNICO - ADMINISTRATIVO

De acuerdo con el seguimiento realizado por al contrato de obra se realizaron comités de obra semanal con el fin de revisar los avances y los compromisos administrativos y técnicos., así mismo si es presencial se hace visita a todos los segmentos viales que tienen ejecución.

Comité virtual.	5 julio de 2022
Comité Presencial.	12 julio de 2022
Comité virtual.	19 de julio de 2022
Comité presencial	26 de julio de 2022

Además de realizar las siguientes actividades en el desarrollo del contrato:

Gestión social. Se realiza acompañamiento a la comunidad según lo programado y de conformidad con los requerimientos por parte de la entidad contratante, las actividades que se realizaron en el periodo se encuentran aclaraciones al proceso constructivo y avance del proyecto con la comunidad y veeduría ciudadana.

- Contratación de personal y mano de obra. Se vincula personal operativo necesario para adelantar el proyecto acorde a los requerimientos contractuales del proyecto y a la dinámica de la obra.

- Contratación de proveedores de materiales, maquinaria y equipo. Se tendrá en cuenta que los proveedores cumplan con permisos ambientales en caso de que se requiera.

- Gestión SST del personal contratado. Se avalo por parte de interventoría el cambio de profesionales, de igual forma, el personal vinculado se le entregan todos los elementos que corresponden a dotación y demás elementos que se requieren para el desarrollo de sus actividades, de igual forma se realizan capacitaciones en cuanto a las medidas de seguridad y salud en el trabajo, cuidados medioambientales en los frentes de obra.

GESTIÓN TÉCNICA

A continuación, se muestra a detalle cada uno de los frentes de obra que son ejecutados por el contratista de obra

FRENTE DE POTRERITOS

En los frentes de obra Potreritos se continua con la ejecución de actividades de instalación de prefabricados y adoquín, para lo cual se cuenta con maquinaria, insumos, materiales, así como el equipo de trabajo técnico y operativo.

En el frente de trabajo se realiza seguimiento a la implementación del PMT, reparaciones y verificación de cerramientos de los CIV´S los cuales deben estar en buen estado al inicio y finalizar la jornada laboral, por otra parte es importante mencionar que la implementación del PMT en sector se ha visto afectado por el vandalismo de las señales instaladas, Paviobras ha realizado las denuncias ante la respectiva autoridad y de igual manera se inició la instalación y/o reposición de las señales faltantes.

Topografía: de conformidad con el avance de las actividades en CIV´S se realiza verificación de niveles y espesores de capas en la conformación de la estructura de vías y anden, así como alineamiento y nivelación de los prefabricados, así como de los accesos a las calles existentes.

En el periodo de igual manera se inició con la demolición de andenes en concreto en los CIV'S 7002665, 7002528, 7002540

Continuando con el proceso se inician las excavaciones manuales en los CIV'S 7002665, 7002528, 7002540, construcción de cajas de inspección, desmonte de medidore de acueducto los cuales se han entregado a los propietarios mediante acta, esta entrega se realiza por la problemática de vandalismo que se presenta en el sector.

Paviobras ha realizado en tres ocasiones la respectiva actividad de limpieza e inspección con CCTV del sistema con el fin de identificar la problemática, estas actividades se han realizado con el acompañamiento de la EAAB.

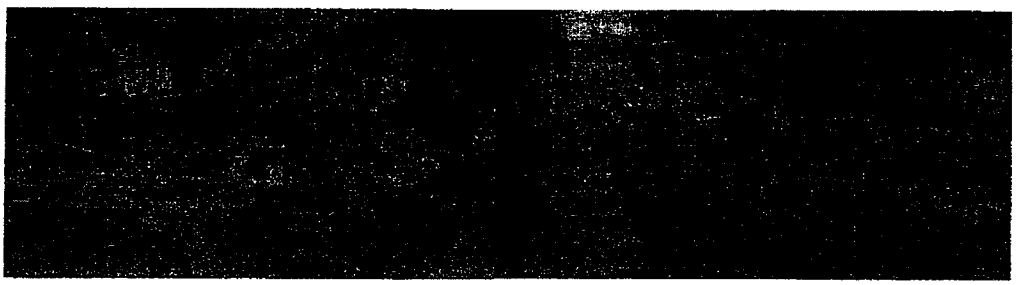
La inspección realizada la cual como se ha mencionado se ha contado con el acompañamiento de la EAAB finalmente no se pudo identificar la causa por la cual se presenta el problema de represamiento del sistema sanitario, se contrasta lo inspeccionado con las bases de datos de la EAAB – Sistema de información geográfica donde se identifica que la información que reposa en la EAAB presenta falencias o no corresponde con lo que existe en campo.

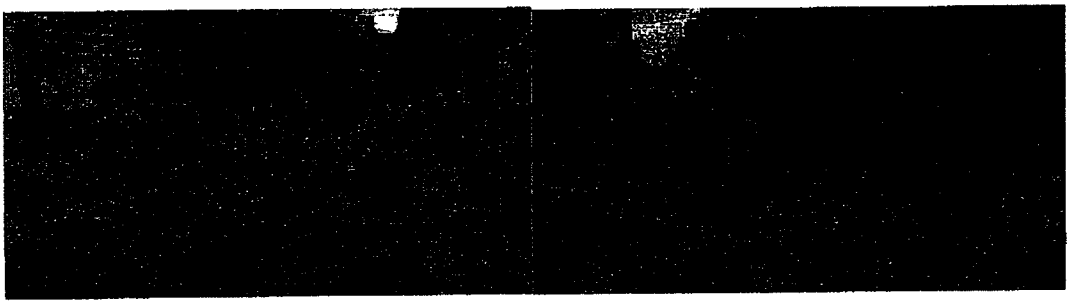
De esta inspección se pudo concluir que la red sanitaria al parecer no tiene conexión con el colector principal de 36" el cual se identificó y de encuentra paralelo en la calle 71ª sur de igual forma hay pozos sin identifica.

La problemática que se presenta en el sistema sanitario es de pleno conocimiento por parte de la EAAB el cual al parecer ya lleva mucho tiempo sin solucionar. Esta situación ha impedido el avance programado generando atrasos en la conformación de la estructura de la vía.

De otra parte y sumado a la problemática por el sistema sanitario la temporada invernal ha impactado negativamente la ejecución de actividades en los frentes de obra en intervención, temporada que inicio el pasado 19 de abril. Esta condición climática se ha mencionado frecuentemente en los comités de obra por lo que posiblemente Paviobras no alcance a cumplir y/o terminar las actividades constructivas dentro del plazo contractual, de igual forma se continúa dependiendo de la condición climática la cual por las predicciones del IDEAM la temporada se extenderá hasta la primera semana de julio.

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA.





FRENTE DE ISLANDIA

Durante el periodo del presente informe se ejecutaron las siguientes actividades:

Se concluye las excavaciones mecánicas en este frente de obra el cual consta de ocho CIV´S. Desmonte de tubería en concreto existente la cual se encontraba sedimentada y en algunos tramos se evidencio que su funcionamiento era por rebose, de igual forma se realiza la demolición de los pozos existente. Se atiende las recomendaciones realizadas por los funcionarios de la EAAB y se procede a realizar la instalación de la nueva red de alcantarillado sanitario incluido las domiciliarias existentes.

Paviobras ha realizado en tres ocasiones la respectiva actividad de limpieza e inspección con CCTV del sistema con el fin de identificar la problemática, estas actividades se han realizado con el acompañamiento de la EAAB.

Durante el periodo del presente informe se concluye con excavaciones mecánicas y se inician las demoliciones de andenes y excavaciones.

Retiro y disposición de materiales de excavación: dando cumplimiento a los plasmado en el PMA el retiro de material se está realizando de manera paralela a las excavaciones sin que se realicen acopios de materiales en los frentes de trabajo y la disposición final se realiza en los lugares dispuestos y autorizados por la autoridad ambiental.

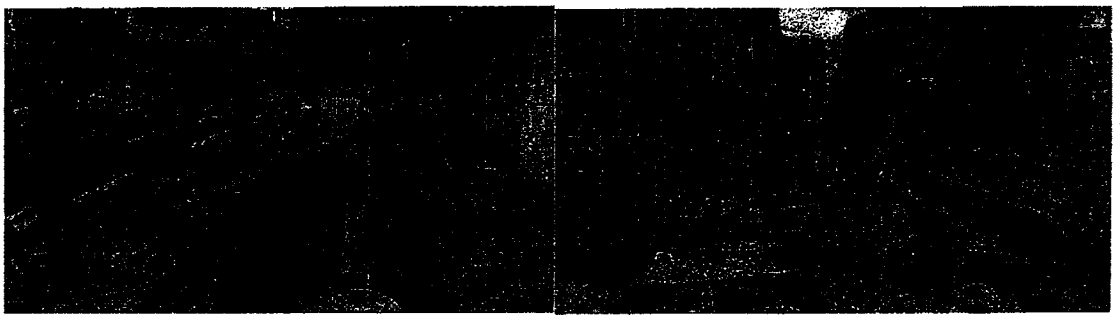
El proceso constructivo y la presencia de redes de servicios públicos en las áreas de intervención ha ocasionado que frecuentemente se realicen apiques para su identificación y localización, actividad que nos ha permitido evitar constantes averías e interrupción en la prestación de los servicios públicos a la comunidad del sector.

Rellenos: una vez verificadas las cotas de excavación juntamente con interventoría se inicia la conformación de la estructura de conformidad con lo indicado en los diseños iniciando con la instalación y compactación de materiales, de acuerdo con la especificación técnica de la estructura del pavimento.

En este proceso de excavaciones de los andenes se ha identificado presencia de humedad frecuente en al menos cuatro predios, para dar solución a esta situación el constructor presento la alternativa de instalar un geo-dren la cual fue avalada por interventoría, con esta actividad se pretende evitar afectar la estabilidad de la obra. Se hizo la instalación de mezcla asfáltica en los cruces de los segmentos.

La inspección realizada la cual como se ha mencionado se ha contado con el acompañamiento de la EAAB finalmente no se pudo identificar la causa por la cual se presenta el problema de represamiento del sistema sanitario, se contrasta lo inspeccionado con las bases de datos de la EAAB – Sistema de información geográfica donde se identifica que la información que reposa en la EAAB presenta falencias o no corresponde con lo que existe en campo.

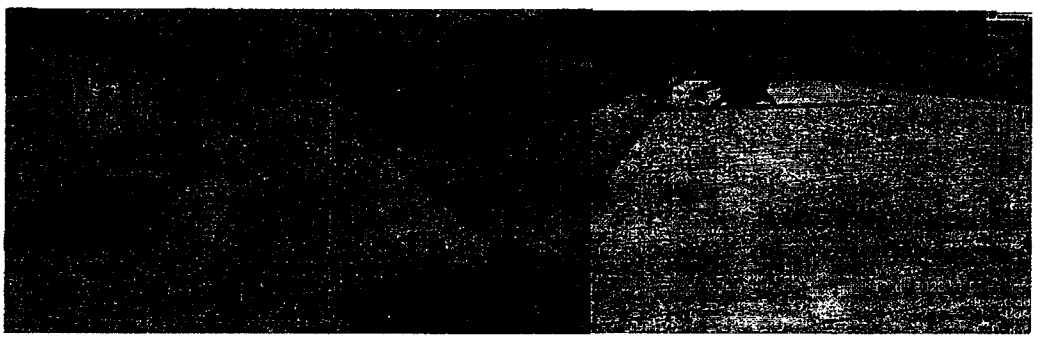
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA.



FRENTE GRANCOLOMBIANO

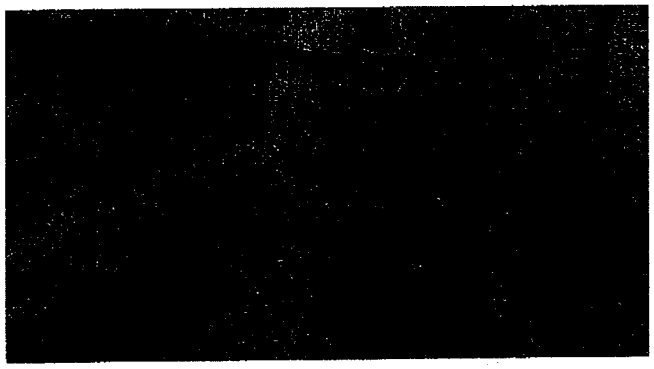
En estos sectores se ubican dos segmentos viales, en cada 1 de ellos se van a realizar actividades de conformación de estructura e instalación de pavimento rígido. En el primero se tuvo la conformación de la estructura y la instalación de pavimento rígido, solamente en un costado se hizo la instalación de anden, debido a que en el otro ya se había realizado la intervención por parte del acueducto.

La instalación del concreto se hizo en dos jornadas la primera tuvo lugar instalando el material cementante de manera ajedrezada por temas de logística.





En el otro segmento vial se tiene problemas con la tubería de aguas lluvias debido a que hay descargas erradas por lo cual es necesario se hagan los ajustes necesarios con el fin de poder hacer las entregas respectivas en cada uno de los caudales, sin embargo, se han estado realizando labores de conformación e instalación de tubería y sus acometidas con el fin de poder dar seguimiento a la programación y se avance en las labores de construcción.



SEGUIMIENTO FINANCIERO

General

Concepto	Valor
Valor Inicial	$2.121.564.275,00
Valor Adición No. 1 (si aplica)	N/A
Cuenta N° 1	$ 240.679.382
Cuenta N° 2	
Valor Total	$2.121.564.275,00

A la fecha se ha dado tramite a la cuenta N° 1 por un valor de $ 240.679.382, se ha solicitado se de cumplimiento al PAC mensualizado con el fin de hacer los desembolsos respectivos durante los plazos contractuales.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Se recomendó al contratista la importancia del cumplimiento de la metafísica dentro del tiempo contractual, así mismo, se tenga en cuentas la calidad de los materiales con los cuales se están haciendo las diferentes actividades.

- Se requiere se haga emitan las cuentas de cobro dentro de los tiempos establecidos para ellos con el fin de que se cumpla la programación del PAC.

DIEGO BARRETO
Ingeniero de Infraestructura

PREFACTURA

PAVIOBRAS S.A.S.

Factura Electrónica De Venta No

FE No. 720

Documento Oficial de Autorización de Numeración Facturación Electrónica No. 18764020770322 que habilita desde FE 369 hasta FE 10000. Vence 2022-11-06

PAVIOBRAS SAS

Nit 830073703

IVA Régimen Común No somos Agentes de Retención de IVA

No somos Grandes Contribuyentes

Actividad Economica ICA 4290 0,712X1000

CLIENTE	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA		POR CONCEPTO DE
NIT	899999606 4		FACTURA DE VENTA
DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO	
CARRERA 8 No 10-65	Bogota D.C.	3813000	

FECHA FACTURA	FECHA VENCIMIENTO	VENDEDOR	FORMA DE PAGO
11/10/2022	09/01/2023	LAURA VILLALBA NEUTA	Credito

Item	Descripción	Cantidad	U Medida	Valor Unitario	IVA	Valor IVA	Total
1	OBJETO " EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACION Y/O COMPLEMENTACION Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DIESÑOS Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCION DE LAS VAS Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA VIGENCIA FISCAL 2021 PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EN 30 de junio al 30 de julio de 2022	1	Und.	480.262.976	0%	0	480.262.976
2	ADMINISTRACION 23,42%	1	Und.	112.477.253	0%	0	112.477.253
3	IMPREVISTO 1%	1	Und.	4.802.630	0%	0	4.802.630
4	UTILIDAD 5%	1	Und.	24.013.149	0%	0	24.013.149
5	COMPONENTE PMT (INCLUYE AIU CORRESPONDIENTE)2,63%	1	Und.	12.630.916	0%	0	12.630.916
6	COMPONENTE SOCIAL (INCLUYE AIU))3,36%	1	Und.	16.136.836	0%	0	16.136.836
7	COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (INCLUYE AIU) 6,05%	1	Und.	29.055.910	0%	0	29.055.910

Total líneas o ítems: 7

SUBTOTAL	679.379.670
DESCUENTO	0
IVA	0
TOTAL DE LA OPERACIÓN	679.379.670
RETEFUENTE	0
RETEIVA	0
RETEICA	0
TOTAL MENOS RETENCIONES	679.379.670

Valor en Letras

SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS SETENTA PESOS M/CTE

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica

Fecha y Hora de Generación: 11/10/2022 12:31:52

AV 15 119 A 03 OF 305 Teléfono 3108745544 3052936105

Correo Electrónico ltdapaviobras@gmail.com

Fabricante y Proveedor Tecnológico: World Office Colombia SAS NIT 900534356-3 Software: World Office (wo_2)
CUFE: 33011d4049ea45b51d6ad95cbc5f533d602266cd035a807139cd0ae3ab9ca8b1aacc7f5320ee4ce6d4272d7a92ed68aa --Fecha y Hora de Expedición : 11/10/2022 12:38:40 p. m.

ACTA DE SATISFACCIÓN

ALCALDÍA LOCAL DE BOSA

FONDO DE DESARROLLO LOCAL

RECIBO A SATISFACCIÓN PARCIAL [ ] No. 3 PARCIAL [X] FINAL [ ]

PERIODO LIQUIDADO DESDE EL: 30 de JUNIO de 2022 HASTA EL: 30 de JULIO de 2022

FASE DE CONTRATO: OBRA No. 508 VIGENCIA: 2021

PAVIOBRAS S.A.S.			830.073.703-3
Av. Cra.15 No. 119 A – 03, Oficina 325	TELEFONO	305 293 6105	

INFORMACION BANCARIA

BANCO DAVIVIENDA	AHORROS	055000480021360 7

EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO

El valor del contrato se pagará así: Actividades a Precios Unitarios. La forma de pago será por pactos unitarios de la siguiente manera: El contratista cobrará con cortes de obra de mínimo el 10% hasta llegar a un máximo del 90% del total del contrato.

El restante 10% podrá ser cobrado una vez firmada el acta de liquidación. Todo sobre que se realice será revisado, verificado y aprobado por interventoría y deberá tener visto bueno por parte del supervisor. El Contratista facturará mensualmente el 100% del valor de las obras y/o actividades ejecutadas en el respectivo periodo a precios unitarios fijos incluido A.I.U respectivo, reportado en los cortes mensuales de mutuo acuerdo con el interventor y la Supervisión. Para efectos de los desembolsos de los que trata la presente cláusula, el contratista deberá acreditar el pago de los aportes parafiscales y en pólizas obligatorias y pago actualizado al sistema de seguridad social, salud y pensiones, conforme al artículo 157 de la Ley 100 de 1993, a Ley 789 de 2002, al Decreto 1703 de agosto 2 de 2002, la Leyes 797 y 828 de 2003 y el decreto 510 de 2003, so pena de hacerse acreedor a las sanciones establecidas en la misma.

2,121,564,275					
2,121,564,275					

PRORROGAS

FECHA DE INICIO	19/01/2022		
TERMINACION INICIAL	19/07/2022	PLAZO INICIAL	6.0
FECHA PRORROGA 1	19/07/2022		1.5
FECHA PRORROGA 2	NA		
FECHA PRORROGA 3	NA		
FECHA PRORROGA 4	NA		
FECHA FINAL QUE PRORROGA	02/09/2022		

FECHA CESIÓN	NA	FECHA SUSPENSIÓN	NA		

INTERVENTOR(A)	CUBIKO S.A.S. ADRIANA CAROLINA BANABRIA	CONTRATISTA		#¡N/D

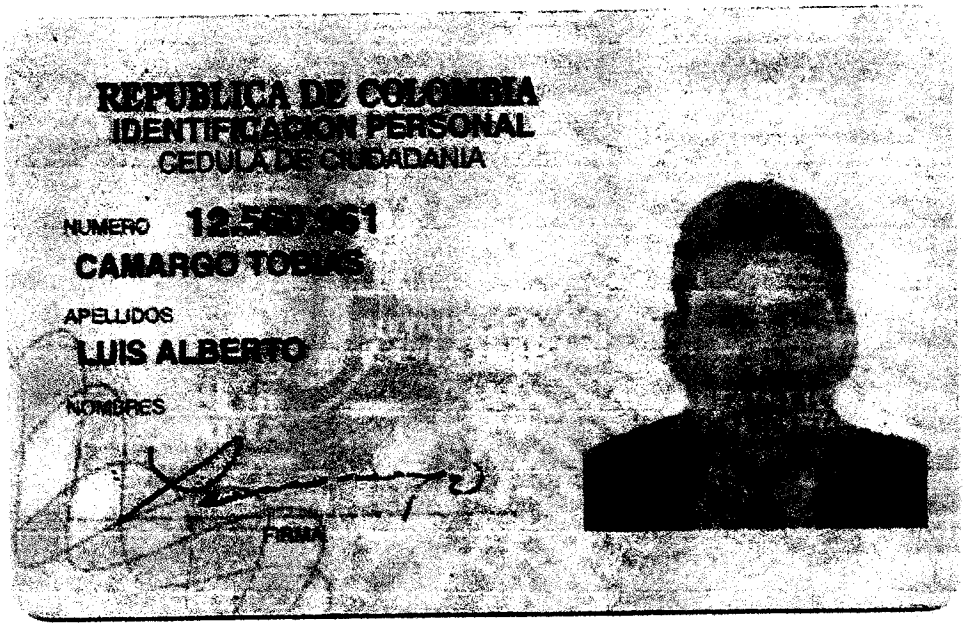
Bajo la gravedad de juramento el Contratista cobra lo aquí listado en el informe de actividades ejecutadas con los rendimientos de pago de acuerdo a precios unitarios y APU, anexando a este documento copia de la factura y/o cuenta de cobro, soporte de pago salud y Relación en la Planilla y Relación (ART.23 LEY 1150/2007; RESOLUCION 1195/2008 S.H.D.)

879,379,870							
879,379,870							
-							
-							
	1152	27-dic.-21	$ 2,121,564,276.00	100.00%	879,379,870		
			TOTALES	2,121,564,276	100.00%	879,379,870	

39.00%	71.02%

PORCENTAJE DE EJECUCION PARCIAL PRESENTE CORTE	32.02%
PORCENTAJE DE EJECUCION PARCIAL ACUMULADO	71.02%

CEDULA REPRESENTANTE LEGAL


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
NUMERO
CAMARGO TOBIAS
APELLIDOS
LUIS ALBERTO
NOMBRES
FIRMA


FECHA DE NACIMIENTO 26-AGO-1961
PLATO
(MAGDALENA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.72
ESTATURA
O+
G.S. RH
M
SEXO
15-NOV-1982 SANTA MARTA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
REGISTRADOR NACIONAL
INDICE IZQUIERDO
A-1500150-00193674-M-0012560961-20091104
0017697441A 1
28773013

CERTIFICACIÓN BANCARIA

VIGILADO

Banco Davivienda S.A.
NIT. 860.034.313-7

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:



LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **LUIS EDUARDO MEDINA SALCEDO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 80320424 de CAPARRAPI (CUNDINAMARCA) Y Tarjeta Profesional No 24208-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

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

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

Dado en BOGOTA a los 29 días del mes de Junio de 2022 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

REGISTRO UNICO TRIBUTARIO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 14827670675

(415)7707212489984(8020) 000001482767067 5

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
8 3 0 0 7 3 7 0 3	3	Impuestos de Bogotá 3 2	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	27. Fecha expedición
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición 28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
PAVIOBRAS SAS

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Bogotá D.C. 1 1	Bogotá, D.C. 0 0 1

41. Dirección principal
CR 17 81 A 66 SUR

42. Correo electrónico facturacionpaviobras20@gmail.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	3 0 5 2 9 3 6 1 0 5	3 0 5 4 7 7 5 6 1 8

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades			Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1	2	51. Código	52. Número establecimientos
4 2 9 0	2 0 0 0 0 6 0 9	4 2 1 0	2 0 0 0 0 6 0 9		4 9 2 3	2 3 9 5		1

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código	5	7	9	1 0	1 4	1 6	2 1	4 8	5 2																	

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar 48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
07- Retención en la fuente a título de rent 52 - Facturador electrónico
09- Retención en la fuente en el impuesto
10- Obligado aduanero
14- Informante de exogena
16- Obligación facturar por ingresos bienes
21- Declarar ingreso o salida del país de d

Obligados aduaneros

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

Exportadores

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

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha 2022 - 05 - 12 / 10 : 42: 35

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.
Parágrafo del artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre CAMARGO TOBIAS LUIS ALBERTO
985. Cargo Representante legal Certificado

COPIA CERTIFICADO SIN COSTO

Fecha generación documento PDF: 12-05-2022 10:44:19AM

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

Página 2 de 4 **Hoja 2**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14827670675

(415)7707212489984(8020) 000001482767067 5

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
8 3 0 0 7 3 7 0 3	3	Impuestos de Bogotá	3 2	

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas	1 2	64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica		69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 5	0 1
72. Número	1 2 3 9	0 1 2 0 1 5
73. Fecha	2 0 0 0 0 6 0 9	2 0 1 5 0 6 0 1
74. Número de notaría	3 3	
75. Entidad de registro	0 3	0 3
76. Fecha de registro	2 0 0 0 0 6 1 3	2 0 1 5 0 6 1 0
77. No. Matrícula mercantil	0 1 0 2 0 3 3 5	0 1 0 2 0 3 3 5
78. Departamento	1 1	1 1
79. Ciudad/Municipio	4	4

Vigencia

80. Desde	2 0 0 0 0 6 0 9
81. Hasta	2 0 9 9 1 2 3 1

Composición del Capital

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

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control: Superintendencia de Sociedades — 5

Estado y Beneficio

Ítem	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	2 1	2 0 1 3 1 1 0 6		-
2				-
3				-
4				-
5				-

Vinculación económica

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

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

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

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

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

Fecha generación documento PDF: 12-05-2022 10:44:19AM

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14827670675

(415)7707212489984(8020) 000001482767067 5

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
8 3 0 0 7 3 7 0 3	3	Impuestos de Bogotá	3 2	

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 1 3 1 1 0 6

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadaní 1 3	1 2 5 6 0 9 6 1		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
CAMARGO	TOBIAS	LUIS	ALBERTO

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

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL SUPL 1 9	2 0 1 3 1 1 0 6

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadan 1 3	7 4 7 6 0 4 7		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
NAVARRO	RODRIGUEZ	PEDRO	JUAN

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

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

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

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

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

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

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

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

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

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

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

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

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

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

28

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Revisor Fiscal y Contador

001

Página 4 de 4 **Hoja 5**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14827670675

(415)7707212489984(8020) 000001482767067 5

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
8 3 0 0 7 3 7 0 3	3	Impuestos de Bogotá 3 2	

Revisor Fiscal y Contador

Revisor fiscal principal

124. Tipo de documento	125. Número de identificación	126. DV	127. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	8 0 3 2 0 4 2 4		2 4 2 0 8 T

128. Primer apellido	129. Segundo apellido	130. Primer nombre	131. Otros nombres
MEDINA	SALCEDO	LUIS	EDUARDO

132. Número de Identificación Tributaria (NIT)	133. DV	134. Sociedad o firma designada

135. Fecha de nombramiento: 2 0 0 5 0 1 0 7

Revisor fiscal suplente

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

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

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

147. Fecha de nombramiento

Contador

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

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

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

159. Fecha de nombramiento

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO CONTROLADO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto [0 2] Actualización

4. Número de formulario 14827670675

(415)7707212489984(8020) 000001482767067 5

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
8 3 0 0 7 3 7 0 3	3	Impuestos de Bogotá 3 2	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de identificación	27. Fecha expedición
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición 28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
PAVIOBRAS SAS

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Bogotá D.C. 1 1	Bogotá, D.C. 0 0 1

41. Dirección principal
CR 17 81 A 66 SUR

42. Correo electrónico facturacionpaviobras20@gmail.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	3 0 5 2 9 3 6 1 0 5	3 0 5 4 7 7 5 6 1 8

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades			Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1	2	51. Código	52. Número establecimientos
4 2 9 0	2 0 0 0 0 6 0 9	4 2 1 0	2 0 0 0 0 6 0 9		4 9 2 3	2 3 9 5		1

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código	5	7	9	1 0	1 4	1 6	2 1	4 8	5 2																	

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar 48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
07- Retención en la fuente a título de rent 52 - Facturador electrónico
09- Retención en la fuente en el impuesto
10- Obligado aduanero
14- Informante de exogena
16- Obligación facturar por ingresos bienes
21- Declarar ingreso o salida del país de d

Obligados aduaneros

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

Exportadores

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

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha 2022 - 05 - 12 / 10 : 42: 35

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.
Parágrafo del artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre CAMARGO TOBIAS LUIS ALBERTO
985. Cargo Representante legal Certificado

Fecha generación documento PDF: 12-05-2022 10:44:19AM

COPIA NO CERTIFICADO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14827670675

(415)7707212489984(8020) 000001482767067 5

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
8 3 0 0 7 3 7 0 3	3	Impuestos de Bogotá 3 2	

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas	1 2	64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica		69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 5	0 1
72. Número	1 2 3 9	0 1 2 0 1 5
73. Fecha	2 0 0 0 0 6 0 9	2 0 1 5 0 6 0 1
74. Número de notaría	3 3	
75. Entidad de registro	0 3	0 3
76. Fecha de registro	2 0 0 0 0 6 1 3	2 0 1 5 0 6 1 0
77. No. Matrícula mercantil	0 1 0 2 0 3 3 5	0 1 0 2 0 3 3 5
78. Departamento	1 1	1 1
79. Ciudad/Municipio	4	4
Vigencia		
80. Desde	2 0 0 0 0 6 0 9	
81. Hasta	2 0 9 9 1 2 3 1	

Composición del Capital

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

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control: Superintendencia de Sociedades — 5

Estado y Beneficio

Ítem	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	2 1	2 0 1 3 1 1 0 6		-
2				-
3				-
4				-
5				-

Vinculación económica

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

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

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

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

COPIA CERTIFICADO
FOLIO SIN COSTO

Fecha generación documento PDF: 12-05-2022 10:44:19AM

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14827670675

(415)7707212489984(8020) 000001482767067 5

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
8 3 0 0 7 3 7 0 3	3	Impuestos de Bogotá 3 2	

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 1 3 1 1 0 6

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadaní 1 3	1 2 5 6 0 9 6 1		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
CAMARGO	TOBIAS	LUIS	ALBERTO

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

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL SUPL 1 9	2 0 1 3 1 1 0 6

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadan 1 3	7 4 7 6 0 4 7		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
NAVARRO	RODRIGUEZ	PEDRO	JUAN

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

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

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

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

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

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

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

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

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

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

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

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

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

COPIA CERTIFICADO SIN COSTO
DOCUMENTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Revisor Fiscal y Contador

001

Página 4 de 4 **Hoja 5**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14827670675

(415)7707212489984(8020) 000001482767067 5

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
8 3 0 0 7 3 7 0 3	3	Impuestos de Bogotá	3 2	

Revisor Fiscal y Contador

Revisor fiscal principal

124. Tipo de documento	125. Número de identificación	126. DV	127. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	8 0 3 2 0 4 2 4		2 4 2 0 8 T

128. Primer apellido	129. Segundo apellido	130. Primer nombre	131. Otros nombres
MEDINA	SALCEDO	LUIS	EDUARDO

132. Número de Identificación Tributaria (NIT)	133. DV	134. Sociedad o firma designada

135. Fecha de nombramiento
2 0 0 5 0 1 0 7

Revisor fiscal suplente

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

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

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

147. Fecha de nombramiento

Contador

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

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

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

159. Fecha de nombramiento

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO CONTROLADO

Fecha generación documento PDF: 12-05-2022 10:44:19AM

RESOLUCIÓN DE FACTURACIÓN

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764020770322

(415)7707212489984(8020) 001876402077032 2

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
830073703	3				

11. Razón social
PAVIOBRAS SAS

Rangos de numeración para autorizar, habilitar o inhabilitar

	29. Establecimiento	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	38. Vigencia	34. Tipo solicitud	Cód.
1	PAVIOBRAS SAS CR 17 81 A 66 SUR	FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA	4	FE	369	10,000	12	HABILITACIÓN	2
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									

AUTORIZADO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764020770322

(415)7707212489984(8020) 001876402077032 2

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
830073703	3				

11. Razón social
PAVIOBRAS SAS

12. Dirección seccional
Impuestos de Bogotá — Cód. 32

24. Dirección
CR 17 81 A 66 SUR

25. País	26.Departamento	27. Municipio
Colombia	Bogotá D.C.	Bogotá, D.C.

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

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

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

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

AUTORIZADO

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

Firma del solicitante

DIAN
2021-11-06 / 07:49:32 AM
Fecha Acuse de Recibo
Firmado

Firma del funcionario autorizado

1001. Apellidos y nombres CAMARGO TOBIAS LUIS ALBERTO
1002. Tipo documento Cédula de Ciudadanía
1003. No. Identificación 12560961 1004. DV 9
1005. Cod. Representación Representante Legal Principal
1006. Organización PAVIOBRAS SAS

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

997. Fecha formalización 2021-11-06/07:49:32

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764020770322

(415)7707212489984(8020) 001876402077032 2

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
830073703	3				

11. Razón social
PAVIOBRAS SAS

Rangos de numeración para autorizar, habilitar o inhabilitar

	29. Establecimiento	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	38. Vigencia	34. Tipo solicitud	Cód.
1	PAVIOBRAS SAS CR 17 81 A 66 SUR	FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA	4	FE	369	10,000	12	HABILITACIÓN	2
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									

AUTORIZADO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Solicitud sobre Numeración de Facturación

1302

1. Año: 2021 | 2. Concepto: 1

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 13028048056069

(415)7707212489984(8020) 001302804805606 9

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
830073703	3				

11. Razón social: PAVIOBRAS SAS

Rangos de numeración para autorizar, habilitar o inhabilitar

	24. Establecimiento	25. Modalidad	Cód.	26. Prefijo	27. Desde el número	28. Hasta el número	29. Tipo de solicitud	Cód.
1	PAVIOBRAS SAS CR 17 81 A 66 SUR	FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA	4	FE	369	10,000	HABILITACIÓN	2
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								

Firma de quien suscribe el documento

2021-11-06 / 07:45:44 AM
Fecha Acuse de Recibo
Firmado

1001. Apellidos y nombres: CAMARGO TOBIAS LUIS ALBERTO
1002. Tipo Documento: Cédula de Ciudadanía
1003. No. Identificación: 12560961 1004. DV: 9
1005. Cód. Represent.: Representante Legal Principal
1006. Organización: PAVIOBRAS SAS

Firma del funcionario autorizado

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

997. Fecha recepción: 2021-11-06/07:45:44

DEFINITIVO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764020770322

(415)7707212489984(8020) 001876402077032 2

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
830073703	3				

11. Razón social
PAVIOBRAS SAS

12. Dirección seccional
Impuestos de Bogotá — Cód. 32

24. Dirección
CR 17 81 A 66 SUR

25. País	26.Departamento	27. Municipio
Colombia	Bogotá D.C.	Bogotá, D.C.

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

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

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

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

AUTORIZADO

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

Firma del solicitante

DIAN
2021-11-06 / 07:49:32 AM
Fecha Acuse de Recibo
Firmado

Firma del funcionario autorizado

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

1001. Apellidos y nombres CAMARGO TOBIAS LUIS ALBERTO
1002. Tipo documento Cédula de Ciudadanía
1003. No. Identificación 12560961 1004. DV 9
1005. Cod. Representación Representante Legal Principal
1006. Organización PAVIOBRAS SAS

997. Fecha formalización 2021-11-06/07:49:32

CORTE PARCIL No 3

MEMORIAS CORTE DE OBRA

INVENTARIO POR CIV SECTOR POTRERITO

CONTRATO DE:
CONTRATISTA : OBRA No. 598 DE 2021
SUPERVISOR : PAVIOBRAS S.A.S / DIEGO ALEXANDER BARRETO

PAVIOBRAS S.A.S.

CORTE PARCIAL No 3

ACTIVIDADES DE CONSERVACIÓN					CONDICIÓN CONTRACTUAL				POTRERITOS CIV 'POTRERO'		POTRERITOS CIV 'POTRERO'		POTRERITOS CIV 'POTRERO'		POTRERITOS CIV 'POTRERO'	
ID	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES: GENERAL	ESPECIFICACIONES: PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UNID.	VALOR UNITARIO SIN AIU		VALOR TOTAL SIN AIU	CANT-	VALOR TOTAL	CANT-	VALOR TOTAL	CANT-	VALOR TOTAL	CANT-	VALOR TOTAL
	1.00			PRELIMINARES												
3007	1.001			REPLANTEO GENERAL	M2	$ 853.00	$	2,477,344.67	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
				SUB TOTAL			$	2,477,344.67	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
	2.00			EXCAVACIONES												
3710	2.001			EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	$ 4,927	$	13,384,730.98	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3017	2.002			TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	$ 34,429	$	93,500,162.82	28.79	$ 991,239.99	13.69	$ 471,388.25	13.69	$ 471,388.25	13.69	$ 471,388.25
				SUB TOTAL			$	106,884,893.80	$	$	$	$	$	$	$	$
	3.00			PAVIMENTOS FLEXIBLES												
7900	3.001			GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (Suministro e Instalación)	M2	$ 51,802.00	$	111,009,218.52	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6053	3.002			CAPA DE SELLO DE SUBRASANTE ESTABILIZADA CON CAL HIDRATADA TIPO N, IN SITU AL 4% (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION)	M3	$ 97,264.00	$	-	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4908	3.003			MATERIAL SELECCIONADO SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3	$ 79,246.00	$	169,486,308.62	2.38	$ 188,278.78	2.38	$ 188,278.78	2.38	$ 188,278.78	2.38	$ 188,278.78
4159	3.004			SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 122,195.00	$	340,709,958.67	2.09	$ 244,878.78	2.38	$ 291,312.88	1.15	$ 140,788.84	1.15	$ 140,788.84
4136	3.005			BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 126,836.00	$	177,570,400.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4032	3.006			GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)>40 kN/m PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e Instalación)	M2	$ 7,994.00	$	39,139,112.61	11.53	$ 91,838.11	15.68	$ 126,389.04	-	$ -	-	$ -
7378	3.007			ESCARILLA TRAVIA (Incluye suministro e instalación)	M2	$ 18,054.00	$	23,850,288.00	11.53	$ 208,205.16	15.68	$ 288,195.04	-	$ -	-	$ -
				SUB TOTAL			$	911,564,366.39	$	$ 732,200.83	$	$ 890,163.74	$	$ 328,667.62	$	$ 329,067.62
	4.00			ALCANTARILLADO Y DRENAJE PLUVIAL												
7301	4.001			CARCAMO SISTEMA A-127 RF DRAIN SYSTEM 880x300 DRENAJE) Suministro e instalación	ML	$ 807,165.00	$	-	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
8185	4.002			TAPA (REJILLA) PARA CAÑUELA A-124 Dimensiones: 600x300x100mm. (Incluye suministro de materiales e instalación)	UN	$ 39,148.00	$	-	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
[redacted]	4.003			CENEFA LINEAL EN LOSETA PREFABRICADA TÁCTIL ALERTA Y GUÍA A65 / A66 ANCHO 0.40m (SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE BASE EN ARENA DE NIVELACIÓN en 4 cm Y ARENA DE SELLO)	ML	$ 25,281.00	$	6,088,423.23	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
[redacted]	4.004			PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A65 TÁCTIL ALERTA O A66 GUIA 40x40x6 cm. SUMINISTRO E INSTALACIÓN (INCLUYE 4cm DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO)	M2	$ 59,014.00	$	19,684,427.36	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4853	4.005			CONSTRUCCIÓN DE FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO PREMEZCLADO GRAVA COMÚN 3000 PSI ESPESOR PROMEDIO 10 cm.	M2	$ 41,897.00	$	12,621,261.77	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4588	4.006			CONSTRUCCIÓN DE ESCALERAS EN CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN. Incluye excavación manual, subbase granular clase B, acero de refuerzo y transporte y disposición final de escombros.	M2	$ 309,778.00	$	12,003,887.50	3.80	$ 1,177,169.48	2.20	$ 681,511.89	2.20	$ 681,511.89	2.19	$ 678,033.38
4394	4.007			ADOQUIN DE CONCRETO TR RESADO 30x16x8cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 4cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	$ 99,377.00	$	264,978,864.73	392.92	$ 39,054,829.95	199.73	$ 13,282,681.97	199.91	$ 13,891,349.63	107.83	$ 13,711,287.77
3751	4.008			CAÑUELA TIPO A120 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	$ 46,280.00	$	15,675,957.60	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4089	4.009			SARDINEL BAJO A65 PARA RAMPAS (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 3000 PSI)	ML	$ 41,163	$	4,856,360.00	2.24	$ 92,162.72	2.38	$ 98,539.86	2.10	$ 86,421.30	1.84	$ 75,721.52
3548	4.010			BOLARDO EN HIERRO TIPO M83 (Suministro e Instalación. Incluye base en Concreto 3000 PSI hecho en obra)	UN	$ 140,401.00	$	41,639,466.00	4.09	$ 591,904.09	8.00	$ 1,123,208.08	8.00	$ 1,123,208.08	10.05	$ 1,404,016.09
3937	4.011			SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	$ 61,740	$	15,360,109.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3210	4.012			BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 3000 PSI)	ML	$ 42,908.00	$	43,056,535.48	10.97	$ 470,676.52	32.90	$ 1,484,513.48	42.60	$ 1,827,765.80	63.35	$ 2,269,856.16
				SUB TOTAL			$	374,963,193.87	$	$ 80,791,287.30	$	$ 6,866,245.55	$	$ 6,866,245.55	$	$ 6,866,245.55
	5.00			OBRAS DE ACUEDUCTO												
6020	5.001			RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e Instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación. No incluye transporte)	M3	$ 28,697.00	$	-	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4908	5.002			MATERIAL SELECCIONADO SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3	$ 79,246.00	$	-	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4839	5.003			EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 6" LINEAL SEGÚN NORMA NS-022. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS)	UN	$ 421,480.00	$	-	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4837	5.004			RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	M3	$ 184,838.00	$	-	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4111	5.005			REDUCCION PVC TIPO U.M. 6"x4" (Suministro e Instalación)	UN	$ 174,123.00	$	-	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4262	5.006			EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	M3	$ 4,927.00	$	-	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3604	5.007			TAPON HD EXTREMO LISO D=4" (Suministro e Instalación)	UN	$ 114,738.00	$	-	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3226	5.008			TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	$ 47,894.00	$	-	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3017	5.009			TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	$ 34,429.00	$	-	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3620	5.010			CODO HD 11.25° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (Suministro e Instalación)	UN	$ 164,883.00	$	-	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4841	5.011			EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 4" LINEAL SEGÚN NORMA NS-022 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 195,097.00	$	-	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3301	5.012			CODO HD 22.5° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (Suministro e Instalación)	UN	$ 171,011.00	$	-	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3253	5.013			TEE HD EXTREMO LISO 4"x4" (Suministro e Instalación)	UN	$ 440,163.00	$	-	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3200	5.014			CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (Suministro e Instalación)	UN	$ 204,048.00	$	-	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4840	5.015			EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 3" LINEAL SEGÚN NORMA NS-022 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 117,971.00	$	-	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4110	5.016			REDUCCION PVC TIPO U.M. 4"x3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 99,886.00	$	-	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3261	5.017			TEE HD EXTREMO LISO 4"x3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 260,899.00	$	-	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3260	5.018			TEE HD EXTREMO LISO 4"x4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 301,717.00	$	-	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
				SUB TOTAL			$	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
	6.00			OBRAS ALCANTARILLADO SANITARIO												
7888	6.001			TAPAS PARA POZO DE INSPECCIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 163,522.00	$	-	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3402	6.002			TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=24" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 804,892.00	$	-	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
[redacted]	6.003			COMO POZO INSPECCION PREFABRICADO D= 1.20m x 0.60m a=0.10m h= 0.70m (Inc. Suministro e Inst. Hq Inc. Anillo Ajuste, Aro-Tapa y Tapa)	UN	$ 624,497.00	$	-	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	6.004			RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e Instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación. No incluye transporte)	M3	$ 28,697.00	$	1,995,532.90	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4908	6.005			MATERIAL SELECCIONADO SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3	$ 79,246.00	$	7,116,527.58	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4837	6.006			RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	M3	$ 184,838.00	$	5,937,144.58	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4262	6.007			EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	M3	$ 4,927.00	$	-	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3779	6.008			CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.8x0.8m (H=0.9m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. No Inc. Base y Cañuela)	UN	$ 337,383.00	$	20,241,780.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3776	6.009			ENTIBADO TIPO ED1. DISCONTINUO EN MADERA (Incluye Suministro e Instalación)	M2	$ 34,163.00	$	883,800.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3739	6.010			CONCRETO 1000 PSI GRAVA COMÚN PARA SOLADOS (Premezclado Incluye Suministro y Colocación)	M3	$ 368,857.00	$	623,365.51	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3473	6.011			PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC (Fundida en Sitio. Incl. Sumin, Formalet, Ref. Incl. Concreto 2000 PSI de base)	UN	$ 568,161.00	$	-	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3472	6.012			PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Inc. Suministro, Formaleta, Refuerzo e Instalación. No Inc. Tapa)	UN	$ 419,607.00	$	839,614.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3470	6.013			CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.37m (Inc. Sumin. y Const. Acero para Escalones, Enchape y Pañete Impermeable)	ML	$ 711,599.00	$	14,445,459.70	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3043	6.014			TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 57,721.00	$	15,367,081.60	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3042	6.015			TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 41,572.00	$	7,890,520.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3017	6.016			TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	$ 34,429.00	$	-	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3068	6.017			TUBERIA CONCRETO D=18" CL. I SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 169,838.00	$	-	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3044	6.018			TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 81,591.00	$	-	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
8538	6.019			TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=14" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 166,340.00	$	-	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3046	6.020			TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 203,558.00	$	-	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3045	6.021			TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 114,445.00	$	-	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
				SUB TOTAL			$	74,961,005.37	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
	7.00			OBRAS ALCANTARILLADO PLUVIAL												
7888	7.001			TAPAS PARA POZO DE INSPECCIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 163,522.00	$	-	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
7511	7.002			CAMARA DE CAIDA D=8" (H=1.88M. (Incluye suministro e instalación)	UN	$ 624,527.00	$	2,414,791.02	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6185	7.003			COMO POZO INSPECCION PREFABRICADO D= 1.20m x 0.60m a=0.10m h= 0.70m (Inc. Suministro e Inst. Hq Inc. Anillo Ajuste, Aro-Tapa y Tapa)	UN	$ 624,497.00	$	-	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6020	7.004			RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e Instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación. No incluye transporte)	M3	$ 28,697.00	$	840,728.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4908	7.005			MATERIAL SELECCIONADO SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3	$ 79,246.00	$	4,894,760.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4837	7.006			RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	M3	$ 184,838.00	$	3,694,800.40	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4262	7.007			EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	M3	$ 4,927.00	$	-	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3776	7.008			ENTIBADO TIPO ED1. DISCONTINUO EN MADERA (Incluye Suministro e Instalación)	M2	$ 34,163.00	$	-	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -

3729	7.009			CONCRETO 1800 PSI GRAVA COMUN PARA SOLADOS (Premezclado. Incluye Suministro y Colocación)	M3	$	308,957.00	$	880,888.78		-	$	-		-	$	-		-	$	-		-	$	-
3473	7.010			PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC (Fundida en Sitio. Incl. Sumin, Formaleta, Ref. Incl. Concreto 3000 PSI de base)	UN	$	809,181.00	$	-		-	$	-		-	$	-		-	$	-		-	$	-
3939	7.011			TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=27" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$	886,035.00	$	-		-	$	-		-	$	-		-	$	-		-	$	-
3472	7.012			PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Inc. Suministro, Formaleta, Refuerzo e Instalación. No Inc Tapa)	UN	$	419,937.00	$	-		-	$	-		-	$	-		-	$	-		-	$	-
3470	7.013			CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA p=0.37m (Inc. Sumin. y Const. Acero para Escalones, Gradual y Pañete Impermeab.)	ML	$	711,999.00	$	1,778,997.50		-	$	-		-	$	-		-	$	-		-	$	-
3151	7.014			SUMIDERO LATERAL SL-100, H=1.25m (Fundido en Sitio. Concreto Premezclado, Incl. Sumin, Form, Ref. y Cemex. Incl. Tapa)	UN	$	1,857,783.00	$	-		-	$	-		-	$	-		-	$	-		-	$	-
3047	7.015			TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$	380,753.00	$	-		-	$	-		-	$	-		-	$	-		-	$	-
3046	7.016			TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$	203,656.00	$	-		-	$	-		-	$	-		-	$	-		-	$	-
3045	7.017			TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$	114,445.00	$	16,978,822.00		-	$	-		-	$	-		-	$	-		-	$	-
3017	7.018			TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	MD	$	34,429.00	$	1,238,444.00		-	$	-		-	$	-		-	$	-		-	$	-
3151	7.019			SUMIDERO LATERAL SL-100, H=1.25M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO PREMEZCLADO INCL. SUMIN, FORM, REF. Y CONSTR. INCL. TAPA)	UN	$	1,857,783.00	$	7,361,132.00		-	$	-		-	$	-		-	$	-		-	$	-
				SUB TOTAL		$		$	50,551,560.00	$	-			$	-			$	-			$	-			$	-
	8.00			SEÑALIZACION Y DESVIACIONES																					
6094	8.001			SEÑAL VERTICAL GRUPO DE INFORMATIVAS TIPO RECTANGULO (60cm x 76cm) INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	UN	$	282,541.00	$	-		-	$	-		-	$	-		-	$	-		-	$	-
4956	8.002			DESVIACIÓN SEÑAL VERTICAL	UN	$	3,202.00	$	-		-	$	-		-	$	-		-	$	-		-	$	-
7501	8.003			SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS TIPO CIRCULO (D= 60CM) INCLUYE POSTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	$	369,467.00	$	13,660,888.00		-	$	-		-	$	-		-	$	-		-	$	-
				SUB TOTAL		$		$	13,660,888.00	$	-			$	-			$	-			$	-			$	-
	9.00			ITEMS NO PREVISTOS																					
8000	NP 1			INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" Y 36". INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO. INCLIVA.	ML	$	10,591.00	$	-		180.48	$	1,893,338.40		61.98	$	648,888.28		82.80	$	866,114.88		32.42	$	343,388.22
7892	NP 2			EQUIPO VACTOR - SONIDO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS	HR	$	278,460.00	$	-		3.50	$	974,610.00		3.00	$	835,380.00		3.00	$	835,380.00		1.50	$	417,690.00
3012	NP 3			DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (ESPESOR VARIABLE HASTA 0.30 M. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M2	$	6,962.00	$	-		-	$	-		-	$	-		-	$	-		-	$	-
4380	NP 4			EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	M3	$	76,634.00	$	-		5.79	$	443,841.69		4.27	$	327,266.58		4.33	$	331,869.82		4.56	$	394,348.48
4851	NP 5			REPARACIÓN DE ACOMETIDA HIDRÁULICA DE LA CASILLA HACIA EL PREDIO (INCLUYE EL RETIRO DE LA TUBERÍA EXISTENTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NUEVA).	UN	$	24,645.00	$	-		-	$	-		-	$	-		-	$	-		-	$	-
6092	NP 6			RELOCALIZACIÓN DE MEDIDOR DE ACUEDUCTO D= 1/2" (INCLUYE 3.0M TUBERÍA GALVANIZADA D= 1/2", SOLDADURA, CINTA DE TEFLON, Y CASILLA PLASTICA FABRICADA EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON MATERIAL ORIGINAL, DE MEDIDAS 34CM X50.5CM X 3.5CM DE ALTO, Y CASILLA DE MEDIDAS 34CM X 89.5CM X 28CM DE ALTO	UN	$	283,866.00	$	-		-	$	-		-	$	-		-	$	-		-	$	-
3800	NP 7			NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	$	1,094.00	$	-		-	$	-		-	$	-		-	$	-		-	$	-
7411	NP 8			RECONSTRUCCIÓN CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 375 (INCLUYE MUROS , PAÑETE, MARCO Y TAPAS) MEDIDAS EXTERNAS: 1.68M X 1.15M, MEDIDAS INTERNAS: 0.68M X 1.15M ALTURA 1.32M	UN	$	906,127.00	$	-		-	$	-		-	$	-		-	$	-		-	$	-
[redacted]	NP 9			DEMOLICIÓN POZO, DIÁMETRO INTERIOR D=1.20, DIÁMETRO EXTERIOR D=1.70, H=1.90M (INCLUYE CARGUE, RETIRO DE MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO)	UN	$	515,798.00	$	-		-	$	-		-	$	-		-	$	-		-	$	-
3722	NP 10			NIVELACIÓN DE POZO (HASTA BAJANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UN	$	102,241.00	$	-		1.00	$	102,241.00		-	$	-		2.00	$	204,482.00		2.00	$	204,482.00
3878	NP 11			PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	UN	$	1,121,072.00	$	-		-	$	-		-	$	-		-	$	-		-	$	-
3733	NP 12			SUMIDERO TRANSVERSAL ST-3, H=1.5M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INCL. SUM, FORM, REF. Y CONST. INCL. REJA)	ML	$	1,417,558.00	$	-		1.00	$	1,417,558.00		1.00	$	1,417,558.00		2.00	$	2,835,116.00		1.00	$	1,417,558.00
6236	NP 13			DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO DE ESPESOR 10 CM. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE EQUIPOS (HERRAMIENTA MENOR, MARTILLO NEUMÁTICO, COMPRESOR, PROVISIONAL DE ENERGÍA), TRANSPORTE, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS, CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRANTES A ESCOMBRERA AUTORIZADA Y MANO DE OBRA.	M2	$	10,614.00	$	-		-	$	-		-	$	-		-	$	-		-	$	-
3011	NP 14			DEMOLICIÓN MANUAL DE SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES	ML	$	4,523.00	$	-		-	$	-		-	$	-		-	$	-		-	$	-
3135	NP 15			DEMOLICIÓN SUMIDERO EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	UN	$	180,844.00	$	-		-	$	-		-	$	-		-	$	-		-	$	-
5345	NP 16			CAPAS GRANULARES DE SUBBASE CLASE A (SBS_A) PRODUCIDAS CON RCD. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) RDI ET-RDI-11, TRÁFICO T4 - T5. TRANSPORTE PETREOS 200M	M3	$	143,759.00	$	-		-	$	-		-	$	-		-	$	-		-	$	-
5346	NP 17			CAPAS GRANULARES DE BASE CLASE A (BS_A) PRODUCIDAS CON RCD. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) RDI ET-RDI-11, TRÁFICO T4 - T5. TRANSPORTE PETREOS 200M	M3	$	166,833.00				1.88	$	313,272.33		2.34	$	390,888.72		0.88	$	144,143.71		0.88	$	144,143.71
4848	NP 18			DEMOLICION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø < 36" (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB Y CARGUE).	ML	$	8,221.00				-	$	-		-	$	-		-	$	-		-	$	-
3879	NP 19			PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST.)	UN	$	801,768.00				-	$	-		-	$	-		-	$	-		-	$	-
8618	NP 20			MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación Mecanica) Incluye: VIBRO COMPACTADOR SENCILLO DE 3 TONELADA - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	M3	$	723,417.00				-	$	-		3.79	$	2,880,451.74		7.45	$	5,390,803.48		3.79	$	2,880,451.74
9020	NP 21			Proyecto Implantación a Doninvel Autopista Sur (IP26) con Av. Ibsa: BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLANTA (Incluye suministro, extendido, nivelación y compactación).	M3	$	607,344.00				-	$	-		5.38	$	3,210,712.75		10.27	$	9,236,987.74		5.53	$	3,210,712.75
4236	NP 22			MALLA ELECTROSOLDADA G.250D.15MA, D=6MM, 6MM (INCLUYE SUMINISTRO, FUNCIÓN E INSTALACIÓN)	KG	$	4,497.00				-	$	-		-	$	-		-	$	-		-	$	-
4235	NP 23			MALLA ELECTROSOLDADA G.250D.15MA, D=6MM, 6MM (INCLUYE SUMINISTRO, FUNCIÓN E INSTALACIÓN)	KG	$	4,497.00				-	$	-		-	$	-		-	$	-		-	$	-
4051	NP 24			ANDEN CONCRETO 3000 PSI (300 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	M2	$	59,025.00				-	$	-		-	$	-		-	$	-		-	$	-
[redacted]	NP 25			FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI E= 20 CM, ANCHO ENTRE 12-20CM	ML	$	10,918.00				141.48	$	1,543,805.20		94.89	$	1,032,842.89		101.40	$	1,107,085.20		94.89	$	1,036,828.48
	NP 26			CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO: LOSAS EN CONCRETO HIDRÁULICO MR41 E=0.28M	M2	$	246,937.00				-	$	-		-	$	-		-	$	-		-	$	-
4239	NP 27			CORTE Y AMPLIACIÓN DE JUNTA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	ML	$	4,546.00				-	$	-		-	$	-		-	$	-		-	$	-
3837	NP 28			SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)	ML	$	9,230.00				-	$	-		-	$	-		-	$	-		-	$	-
7787	NP 29			CAMASTILLA PASAJUNTAS - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE SUMINISTRO Y FIJACIÓN)	KG	$	5,112.00				-	$	-		-	$	-		-	$	-		-	$	-
3708	NP 30			ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (GRIS) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	$	3,979.00				-	$	-		-	$	-		-	$	-		-	$	-
7777	NP 31			ENCERRAMIENTO CON TUBERÍA CIRCULAR 300MM H=0.5 O GRENAFLEX CON TUBERÍA CIRCULAR 300MM H=0.5. SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	$	35,754.00				24.00	$	858,096.00		4.00	$	143,016.00		-	$	-		-	$	-
4878	NP 32			CAMBIANES KIT SILLA YEE 300 X 150 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$	95,268.00				1.00	$	95,268.00		-	$	-		-	$	-		1.00	$	95,268.00
3064	NP 33			ADOQUIN EN CONCRETO 200X100X60MM A25 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 40M MORTERO 3000 PSI Y ARENA DE SELLO).	M2	$	78,955.00				318.29	$	24,905,571.89		187.99	$	14,764,585.99		187.99	$	14,764,585.99		188.22	$	14,719,885.99
4919	NP 34			CUNETA EN LOSETA PREFABRICADA A25 GUIA (200X200) CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 40M DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO)	M2	$	68,735.00				4.64	$	318,838.40		3.84	$	268,884.48		3.83	$	268,484.52		3.84	$	268,174.35
				SUB TOTAL		$		$		$		$	32,884,338.22	$		$	38,668,884.19	$		$	32,754,101.97	$		$	24,887,169.56
[redacted]								$	1,489,788,888.22			$	13,978,833.00	$		$	17,388,448.01	$		$	22,874,888.32	$		$	16,388,837.56
[redacted]																							
[redacted]					23.42%			$	348,900,438.59			$	3,092,936.45			$	4,017,793.41			$	5,321,804.80			$	3,839,572.47
[redacted]					1.00%			$	14,897,888.88			$	139,788.34			$	171,564.48			$	228,748.46			$	163,986.27
[redacted]					5.00%			$	74,487,933.88			$	653,931.68			$	857,772.38			$	1,178,862.27			$	819,891.58
[redacted]					29.42%			$	438,286,888.18			$	3,887,186.47			$	5,047,128.19			$	6,928,487.88			$	4,811,284.79
[redacted]					10.00%			$	14,193,787.27			$	-			$	-			$	-			$	-
[redacted]					2.93%			$	43,185,462.79			$	348,923.49			$	453,169.22			$	623,597.39			$	433,188.78
[redacted]					3.38%			$	50,000,000.00			$	402,274.00			$	522,432.99			$	720,087.88			$	500,000.00
[redacted]					6.00%			$	88,400,888.88			$	721,128.00			$	1,007,000.47			$	1,428,228.24			$	888,540.00

INVENTARIO POR CIV SECTOR POTRERITOD

CONTRATO DE: OBRA No. 008 DE 2021
CONTRATISTA : PAVIOBRAS S.A.S
SUPERVISOR : DIEGO ALEXANDER BARRETO

PAVIOBRAS S.A.S.

CORTE PARCIAL No 3

ACTIVIDADES DE CONSERVACIÓN					CONDICIÓN CONTRACTUAL			POTRERITOS CIV 705240		POTRERITOS CIV 705241		POTRERITOS CIV 705242		POTRERITOS CIV 705243	
ITP	ITEM EN PRESU	MANTENIMIENTO GENERAL	MANTENIMIENTO PERIODICO	DESCRIPCIÓN	UNID.	VALOR UNITARIO SIN AIUI.	VALOR TOTAL SIN AIUI.	CANT-	VALOR TOTAL	CANT-	VALOR TOTAL	CANT-	VALOR TOTAL	CANT-	VALOR TOTAL
	1.00			PRELIMINARES											
3007	1.001			REPLANTEO GENERAL	M2	$ 663.00	$ 2,477,344.87		$ -		$ -		$ -		$ -
				SUB TOTAL			$ 2,477,344.87	$ -		$ -		$ -		$ -	
	2.00			EXPLANACIONES											
3719	2.001			EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	$ 4,927	$ 13,384,739.83		$ -		$ -		$ -		$ -
7017	2.002			TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (60 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	$ 94,479	$ 93,530,160.90	7.975	$ 899,736.89	17.66	$ 471,788.25	17.66	$ 471,788.25	17.66	$ 471,788.25
				SUB TOTAL			$ 106,914,900.84	$ -		$ -		$ -		$ -	
	3.00			PAVIMENTOS FLEXIBLES											
7008	3.001			GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (Suministro e instalación)	M2	$ 51,802.00	$ 111,008,318.52		$ -		$ -		$ -		$ -
6053	3.002			CAPA DE RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA RC-250 (0.9 - 1.3 GAL/M2)	M3	$ 97,254.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
4999	3.003			MATERIAL SELECCIONADO, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	$ 78,248.00	$ 183,488,306.83	2.39	$ 188,276.78	2.39	$ 188,276.78	2.39	$ 188,276.78	2.39	$ 188,276.78
4159	3.004			SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 122,105.00	$ 340,705,856.87	1.16	$ 149,799.84	3.98	$ 791,117.68	1.16	$ 149,799.84	1.16	$ 149,799.84
4136	3.005			BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 126,836.00	$ 177,570,400.00		$ -		$ -		$ -		$ -
4832	3.006			GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)>40 kNm PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e Instalación)	M2	$ 7,954.00	$ 39,128,112.61	2.0	$ -	9.85	$ 78,526.84		$ -		$ -
7378	3.007			CICLOVIA LA TRINIDAD (Incluye suministro e instalación)	M2	$ 18,054.00	$ 22,560,089.60	0.0	$ -		$ -		$ -		$ -
				SUB TOTAL			$ 894,241,884.36	$ -		$ -		$ -		$ -	
	4.00			ANDENES Y ESPACIO PUBLICO											
7341	4.001			CANCAMO SISTEMA A-127 RF DRAIN SYSTEM 80/32/225 DRENAJE) Suministro e instalación	ML	$ 807,186.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
8185	4.002			TAPA (REJILLA) PARA CANUELA A-124. Dimensiones: 600x300x100mm. (Incluye suministro de instalación e instalación)	UN	$ 39,148.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6182	4.003			CENEFA LINEAL EN LOSETA PREFABRICADA TÁCTIL ALERTA Y GUÍA A65 / A66 ANCHO 0.40m (SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE BASE EN ARENA DE NIVELACIÓN e= 4 cm Y ARENA DE SELLO)	ML	$ 26,261.00	$ 8,098,423.22		$ -		$ -		$ -		$ -
4995	4.004			PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A65 TÁCTIL ALERTA O A66 GUIA 40x40x6 cm. SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE 40cm Lts MONTENO 1 b HORMIGON EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO)	M2	$ 99,014.00	$ 19,084,421.20		$ -		$ -		$ -		$ -
[redacted]	4.005			CONSTRUCCIÓN DE FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO PREMEZCLADO GRAMA COMÚN 3000 PSI, ESPESOR PROMEDIO 30 cm	M2	$ 41,897.00	$ 12,821,381.77		$ -		$ -		$ -		$ -
4588	4.006			CONSTRUCCIÓN DE ESCALERAS EN CONCRETO 3000 PSI GRAMA COMÚN, Incluye excavación manual, subbase granular clase B, acero de refuerzo y formaleta y dosificación final de concreto.	M2	$ 308,778.00	$ 12,003,897.50	3.85	$ 1,177,158.40	2.20	$ 681,511.80	2.20	$ 681,511.80	2.19	$ 676,833.36
4394	4.007			ADOQUIN DE CONCRETO TR, PESADO 20x10x8cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 4cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	$ 89,377.00	$ 204,678,881.72		$ -		$ -		$ -		$ -
3751	4.008			CAÑUELA TIPO A120 (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	$ 45,250.00	$ 15,675,957.80		$ -		$ -		$ -		$ -
4088	4.009			BARDINEL BAJO A66 PARA RAMPAS (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero 3000 PSI)	ML	$ 41,153	$ 4,938,360.00	2.24	$ 92,182.72	2.30	$ 95,538.80	2.10	$ 86,421.30	1.84	$ 75,721.82
3548	4.010			BOLARDO EN HIERRO TIPO M83 (Suministro e instalación. Incluye base en Concreto 1000 PSI, hecho en obra)	UN	$ 140,401.00	$ 41,800,498.00	4.89	$ 561,604.00	9.69	$ 1,123,208.00	9.80	$ 1,123,208.00	10.80	$ 1,494,310.00
3927	4.011			SARDINEL TIPO A10 (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	$ 51,740	$ 16,350,169.00		$ -		$ -		$ -		$ -
3210	4.012			BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación, 2000 PSI)	ML	$ 42,908.00	$ 43,668,535.48	10.97	$ 470,678.52	33.88	$ 1,454,513.49	42.98	$ 1,837,786.99	53.35	$ 2,289,836.10
				SUB TOTAL			$ 390,834,283.69	$ -		$ -		$ -		$ -	
	5.00			REDES DE ACUEDUCTO											
6020	5.001			RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e Instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación. No incluye transporte)	M3	$ 26,997.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
4998	5.002			MATERIAL SELECCIONADO SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	$ 78,248.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
4839	5.003			EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 8" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE ACCESORIOS)	UN	$ 421,460.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
4837	5.004			RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN.	M3	$ 164,636.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
4411	5.005			REDUCCION PVC 18"Q U.M. (PVC (Suministro e Instalación)	UN	$ 174,173.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
4262	5.006			EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	M3	$ 4,927.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
3494	5.007			TAPON HD EXTREMO LISO D=4" (Suministro e Instalación)	UN	$ 114,739.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
3226	5.008			TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	$ 47,884.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
3017	5.009			TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (60 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	$ 34,429.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
3620	5.010			CODO HD 11.25° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (Suministro e Instalación)	UN	$ 164,653.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
4841	5.011			EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 4" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 198,007.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
3253	5.012			CODO HD 22.5° EXTREMO LISO PARA PVC D=3" (Suministro e Instalación)	UN	$ 171,011.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
3253	5.013			TEE HD EXTREMO LISO D=4" (Suministro e Instalación)	UN	$ 440,153.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
3252	5.014			CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (Suministro e Instalación)	UN	$ 204,948.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
4840	5.015			EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 3" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 117,971.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
4410	5.016			REDUCCION PVC TIPO U.M. 4"X3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 80,508.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
3251	5.017			TEE HD EXTREMO LISO 4"X3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 360,698.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
3252	5.018			TEE HD EXTREMO LISO 4"X6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 391,717.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
				SUB TOTAL			$ -	$ -		$ -		$ -		$ -	
	6.00			REDES ALCANTARILLADO SANITARIO											
7886	6.001			TAPAS PARA POZO DE INSPECCIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 153,522.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
7432	6.002			TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=24" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 804,899.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6185	6.003			CONO POZO INSPECCIÓN PREFABRICADO D= 1.20m x 0.60m e=0.10m h= 0.75m (Inc. Suministro e Inst. Ma Inc. Ani de Asiela, Ani-Tonia y Tapa)	UN	$ 634,497.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6020	6.004			RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e Instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación. No incluye transporte)	M3	$ 26,997.00	$ 1,936,532.91		$ -		$ -		$ -		$ -
[redacted]	6.005			MATERIAL SELECCIONADO SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	$ 78,248.00	$ 7,118,627.68		$ -		$ -		$ -		$ -
4837	6.006			RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN.	M3	$ 164,636.00	$ 5,937,144.58		$ -		$ -		$ -		$ -
4262	6.007			EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	M3	$ 4,927.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
3779	6.008			CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.8m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. No Inc. Base y Cañuela)	UN	$ 337,393.00	$ 20,241,780.00		$ -		$ -		$ -		$ -
3776	6.009			EMTIBADO TIPO ED1, DISCONTINUO EN MADERA (Incluye Suministro e Instalación)	M2	$ 34,193.00	$ 683,860.00		$ -		$ -		$ -		$ -
3728	6.010			CONCRETO 1500 PSI GRAVA COMÚN PARA SOLADOS (Premezclado. Incluye Suministro y Colocación)	M3	$ 909,667.00	$ 923,355.51		$ -		$ -		$ -		$ -
3473	6.011			PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. Sumin, Formaleta, Ref. Incl. Incl. Concreto 3000 PSI de base)	UN	$ 599,191.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
3472	6.012			PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio Inc. Suministro, Formaleta, Refuerzo e Instalación. No Inc. Tapa)	UN	$ 419,907.00	$ 839,814.00		$ -		$ -		$ -		$ -
3470	6.013			CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.37m (Inc. Sumin. y Const. Acero para Escalera, Revest. y Pañete Impermeab.)	ML	$ 711,589.00	$ 14,445,459.70		$ -		$ -		$ -		$ -
3843	6.014			TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 57,721.00	$ 15,387,081.83		$ -		$ -		$ -		$ -
3842	6.015			TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 41,572.00	$ 7,660,820.00		$ -		$ -		$ -		$ -
3017	6.016			TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (60 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	$ 34,429.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
3068	6.017			TUBERIA CONCRETO D=16" CL. I SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 159,828.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
3844	6.018			TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 81,891.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6536	6.019			TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=14" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 168,340.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
3845	6.020			TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=18" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 209,558.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
3846	6.021			TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 114,445.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
				SUB TOTAL			$ 74,298,985.21	$ -		$ -		$ -		$ -	
	7.00			REDES ALCANTARILLADO PLUVIAL											
7886	7.001			TAPAS PARA POZO DE INSPECCIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 153,522.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
7511	7.002			CAMARA DE CAIDA D=8" (H=1.98M. (Incluye suministro e instalación)	UN	$ 904,877.00	$ 7,414,781.00		$ -		$ -		$ -		$ -
6185	7.003			CONO POZO INSPECCIÓN PREFABRICADO D= 1.20m x 0.60m e=0.10m h= 0.75m (Inc. Suministro e Inst. Ma Inc. Ani de Asiela, Ani-Tonia y Tapa)	UN	$ 634,497.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6020	7.004			RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e Instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación. No incluye transporte)	M3	$ 26,997.00	$ 840,726.00		$ -		$ -		$ -		$ -
4998	7.005			MATERIAL SELECCIONADO, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	$ 78,248.00	$ 4,694,760.00		$ -		$ -		$ -		$ -
4837	7.006			RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN.	M3	$ 164,636.00	$ 3,934,800.40		$ -		$ -		$ -		$ -
4262	7.007			EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	M3	$ 4,927.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
3776	7.008			EMTIBADO TIPO ED1, DISCONTINUO EN MADERA (Incluye Suministro e Instalación)	M2	$ 34,193.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
3729	7.009			CONCRETO 1500 PSI GRAVA COMÚN PARA SOLADOS (Premezclado. Incluye Suministro y Colocación)	M3	$ 303,667.00	$ 909,888.78		$ -		$ -		$ -		$ -
3473	7.010			PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. Sumin, Formaleta, Ref. Incl. Incl. Concreto 3000 PSI de base)	UN	$ 599,191.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
3929	7.011			TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=27" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 595,025.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
3472	7.012			PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio Inc. Suministro, Formaleta, Refuerzo e Instalación. No Inc. Tapa)	UN	$ 419,907.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

3470	7.013			CILINDRO POZO INSP EN MAMPOSTERIA e=0.37m (Inc. Sumin. y Const. Acero para Escalones, Cerramil y Pañete Impermeable)	ML	$	711,588.00	$	1,778,897.50	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3151	7.014			SUMIDERO LATERAL SL-100, H=1.25m (Fundido en Sitio, Concreto Premezclado, Incl. Sumin, Form, Ref. y Consir. Incl. Tapa)	UN	$	1,837,783.00	$	-	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3047	7.015			TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$	260,753.00	$	-	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3046	7.016			TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$	203,658.00	$	-	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3045	7.017			TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$	114,445.00	$	15,976,922.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3017	7.018			TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (60 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	$	34,429.00	$	1,238,444.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3151	7.018			SUMIDERO LATERAL SL-100, H=1.25M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO PREMEZCLADO, INCL. SUMIN, FORM, REF. Y CONSTR. INCL. TAPA)	UN	$	1,837,783.00	$	7,351,132.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
				SUB TOTAL		$		$	26,894,855.50	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-
	6.00			SEÑALIZACION Y SEGREGACIÓN															
6004	6.001			SEÑAL VERTICAL GRUPO DE INFORMATIVAS TIPO RECTANGULO (60cm x 75cm) INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	UN	$	282,641.00	$	-	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6006	6.002			DESMONTE SEÑAL VERTICAL	UN	$	3,202.00	$	-	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
7501	6.003			SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS TIPO CIRCULO (D= 60CM) INCLUYE COSTE, DIAMETRO E INSTALACIÓN.	UN	$	268,497.00	$	13,080,988.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
				SUB TOTAL		$		$	13,080,988.00	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-
	9.00			ITEMS NO PREVISTOS															
8000	NP 1			INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" Y 36". INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA	ML	$	10,591.00	$	-	106.40	$ 1,063,336.40	61.00	$ 646,988.28	62.60	$ 666,114.80	32.42	$ 343,390.22
7892	NP 2			EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS	HR	$	278,460.00	$	-	3.50	$ 974,610.00	3.30	$ 935,380.00	3.00	$ 836,380.00	1.50	$ 417,690.00
3012	NP 3			DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (ESPESOR VARIABLE HASTA 0.30 M. INCLUYE CARGUE), NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M2	$	6,667.00	$	-	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4380	NP 4			EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	$	76,634.00	$	-	6.79	$ 443,841.89	4.27	$ 327,295.58	4.33	$ 331,888.52	4.36	$ 334,348.48
4851	NP 5			REPARACIÓN DE ACOMETIDA HIDRÁULICA DE LA CASILLA HACIA EL PREDIO (INCLUYE EL RETIRO DE LA TUBERÍA EXISTENTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NUEVA).	UN	$	24,665.00	$	-	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6092	NP 6			RELOCALIZACIÓN DE MEDIDOR DE ACUEDUCTO D= 1/2" (INCLUYE 1.0M TUBERÍA GALVANIZADA D= 1/2", SOLDADURA, CINTA DE TEFLON, Y CANILLA PLASTICA FABRICADA EN POLIPROPILENO UN ALTO IMPACTO CON MARIPOSA UNIVERSAL UN MEDIDAS 24CM EXCLUSIVA X 8.5CM DE ALTO, Y CANILLA DE MEDIDAS 24CM X 30.5CM X 28CM DE ALTO	UN	$	283,866.00	$	-	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3800	NP 7			NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	$	1,094.00	$	-	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
7411	NP 8			RECONSTRUCCIÓN CASA DE REGULACIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN NORMA LUCHSINGER CS 235 (INCLUYE MUROS , PAÑETE, MARCO Y TAPAS) MEDIDAS EXTERNAS: 3.68M X 3.25M, MEDIDAS INTERNAS: 3.58M X 1.25M, ALTURA 1.25M	UN	$	906,127.00	$	-	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
7512	NP 9			DEMOLICIÓN POZO, DIÁMETRO INTERIOR D=1.20, DIÁMETRO EXTERIOR D=1.70, H=1.90M (INCLUYE CARGUE, RETIRO DE MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO)	UN	$	515,798.00	$	-	1	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	NP 10			NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M, INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UN	$	102,241.00	$	-	1.00	$ 102,241.00	-	$ -	2.80	$ 284,482.00	2.00	$ 284,482.00
3878	NP 11			PLACA CUBIERTA UNIFORME PARA POZOS (PREFABRICADA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TAPA)	UN	$	1,121,072.00	$	-	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3733	NP 12			SUMIDERO TRANSVERSAL ST-1, H=1.95M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA, INCL. SUM. FORM, REF. Y CONST. INCL. REJA)	ML	$	1,417,558.00	$	-	1.00	$ 1,417,558.00	1.00	$ 1,417,558.00	2.00	$ 2,835,116.00	1.00	$ 1,417,558.00
6236	NP 13			DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO DE ESPESOR 10 CM. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE EQUIPOS (HERRAMIENTA MENOR, MARTILLO NEUMÁTICO, COMPRESOR, PROVISIONAL DE ENERGÍA), TRANSPORTE, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS, CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRANTES A ESCOMBRERA AUTORIZADA Y MANO DE OBRA.	M2	$	10,614.00	$	-	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3011	NP 14			DEMOLICIÓN MANUAL DE SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE), NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES	ML	$	4,523.00	$	-	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3155	NP 15			DEMOLICIÓN SUMIDERO EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	UN	$	180,844.00	$	-	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5345	NP 16			CAPAS GRANULARES DE SUBBASE CLASE A (SBG_A) PRODUCIDAS CON RCD. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) IDU ET -600-13. TRÁFICO T4 - T5. TRANSPORTE PETREOS 20KM.	M3	$	143,799.00	$	-	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5346	NP 17			CAPAS GRANULARES DE BASE CLASE A (BG_A) PRODUCIDAS CON RCD. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) IDU ET -600-13, TRÁFICO T4 - T5. TRANSPORTE PETREOS 20KM.	M3	$	196,858.00	0.99	$ 144,143.71	0.99	$ 144,143.71	0.99	$ 144,143.71	0.99	$ 144,143.71
4848	NP 18			DEMOLICION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø < 36" (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB Y CARGUE).	ML	$	9,221.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3879	NP 19			PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST.)	UN	$	801,768.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
8613	NP 20			MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación Mecanica) Incluye: VIBRO COMPACTADOR BENITIN DE 1 TONELADA - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	M3	$	723,417.00	-	$ -	3.73	$ 2,695,451.74	7.45	$ 5,388,903.48	3.73	$ 2,695,451.74
9020	NP 21			Proyecto intersección a Diamond Autopista Sur (NQS) con Av. Base: BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLANTA (Incluye suministro, extendido, nivelación y compactación).	M3	$	607,344.00	-	$ -	4.97	$ 3,017,284.99	9.94	$ 6,034,569.98	4.97	$ 3,017,284.99
4230	NP 22			MALLA ELECTROSOLDADA 0.25X0.25M, D=7MM A 4MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	KG	$	4,497.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4233	NP 23			MALLA ELECTROSOLDADA 0.25X0.25M, D=8MM, 6MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	KG	$	4,497.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4051	NP 24			ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMATRICO, FUNDIDA Y CURADO)	M2	$	59,025.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4751	NP 25			PRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI E= 20 CM ANCHO ENTRE 13-30CM	ML	$	10,918.00	141.40	$ 1,543,805.20	94.60	$ 1,032,942.80	101.40	$ 1,107,066.20	94.80	$ 1,035,026.40
4512	NP 26			CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO: LOSAS EN CONCRETO HIDRÁULICO MR41 E=0.18M	M2	$	246,937.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	NP 27			CORTE Y AMPLIACIÓN DE JUNTA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	ML	$	4,566.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3837	NP 28			SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)	ML	$	9,210.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
7787	NP 29			CANASTILLA PASAJUNTAS - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE SUMINISTRO Y FIJACIÓN)	KG	$	5,113.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3708	NP 30			ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN LA NSR 10, NORMA ASTM A 706, ESTANTE PARA EL ACERO PARA EL INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (#8) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	$	3,979.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
7777	NP 31			ESCORREN CON TUBERÍA CIRCULAR 100MM H=0.5 O DRENAFLEX CON TUBERÍA CIRCULAR 100MM H=0.5, SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	$	35,754.00	24.00	$ 858,096.00	4.00	$ 143,016.00	-	$ -	-	$ -
4878	NP 32			CONEXIONES RIT SILLA YEE 3000 X 3000 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$	95,268.00	1.00	$ 95,268.00	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 95,268.00
3064	NP 33			ADOQUIN EN CONCRETO 3000X2000X80MM A 25 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE DE ESPESOR 3000 PSI Y ARENA DE NIVEL).	M2	$	78,955.00	316.20	$ 24,966,571.00	187.00	$ 14,764,585.00	187.80	$ 14,794,585.00	188.32	$ 14,716,886.60
4919	NP 34			CERCA EN LOSETA PREFABRICADA ASH GUIA [DECISION] CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 40M DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO)	M2	$	68,735.00	4.84	$ 318,000.40	3.04	$ 208,964.40	3.03	$ 208,484.52	3.04	$ 208,174.35
								-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
				SUB TOTAL		$		$	31,897,201.00	$	28,233,388.40	$	30,804,993.22	$	28,804,991.00
						$	1,469,798,888.97	$	30,838,189.00	$	29,894,994.00	$	27,000,000.39	$	29,894,917.37

	23.42%	$	340,958,436.59	$	6,923,989.87	$	6,933,388.88	$	6,874,994.84
	1.00%	$	14,697,988.88	$	356,381.11	$	298,945.55	$	373,329.88
	6.00%	$	74,487,833.99	$	1,778,988.53	$	1,488,237.75	$	1,881,648.32
	29.42%	$	428,266,868.19	$	10,465,287.31	$	8,709,838.37	$	10,885,872.82
	10.00%	$	14,152,797.37	$	-	$	-	$	-
	3.89%	$	56,382,853.79	$	894,852.31	$	778,388.88	$	785,444.89
	3.39%	$	50,055,880.39	$	1,134,880.52	$	994,713.05	$	1,008,457.86
	6.09%	$	90,125,888.39	$	2,150,088.88	$	1,791,873.39	$	1,808,821.48

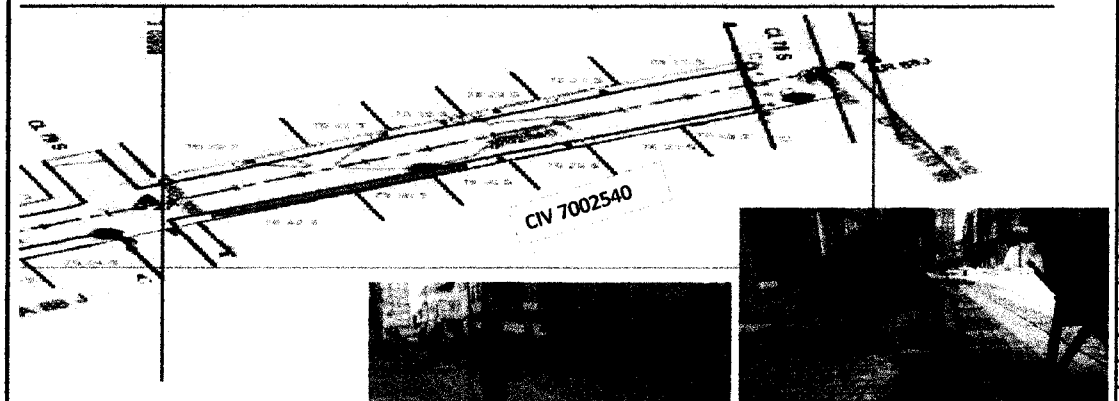
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV	

HOJA	13.1	DE	0

FECHA	DD	15	MM	6	AA	2022	CORTE N°	3	ELABORÓ	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO N°	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO N°	508 - 2021

CAPÍTULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 34. CENEFA EN LOSETA PREFABRICADA A58 GUIA (20X20X6) CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO)	UNID.	M2	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002540







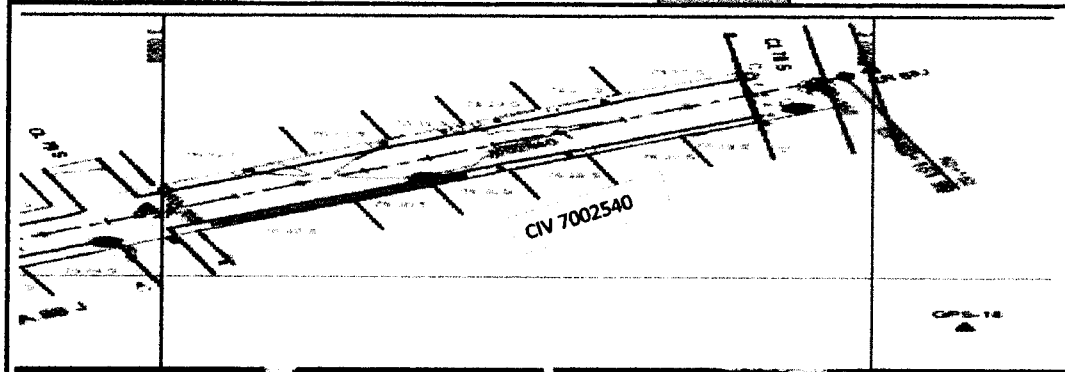
Localización	Dimensiones			CANT	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
CIV 7002540	0.20		47.50	DOS COSTAD	3.80
	0.20		10.50	BOCACALLE	0.84

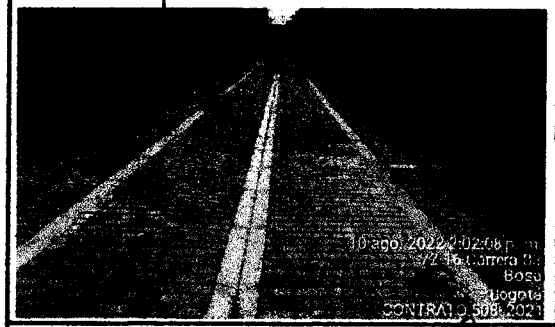
PAVIOBRAS S.A.S.	CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL		INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.			MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV		
			HOJA 20.1	DE 0	

FECHA	DD 15	MM 8	AA 2022	CONTEO Nº 3	ELABORÓ JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO Nº	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO Nº	508 - 2021

CAPITULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 33. ADOQUIN EN CONCRETO 200X100X80MM A25 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM MORTERO 2000 PSI Y ARENA DE SELLO).	UNID.	M2	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002540







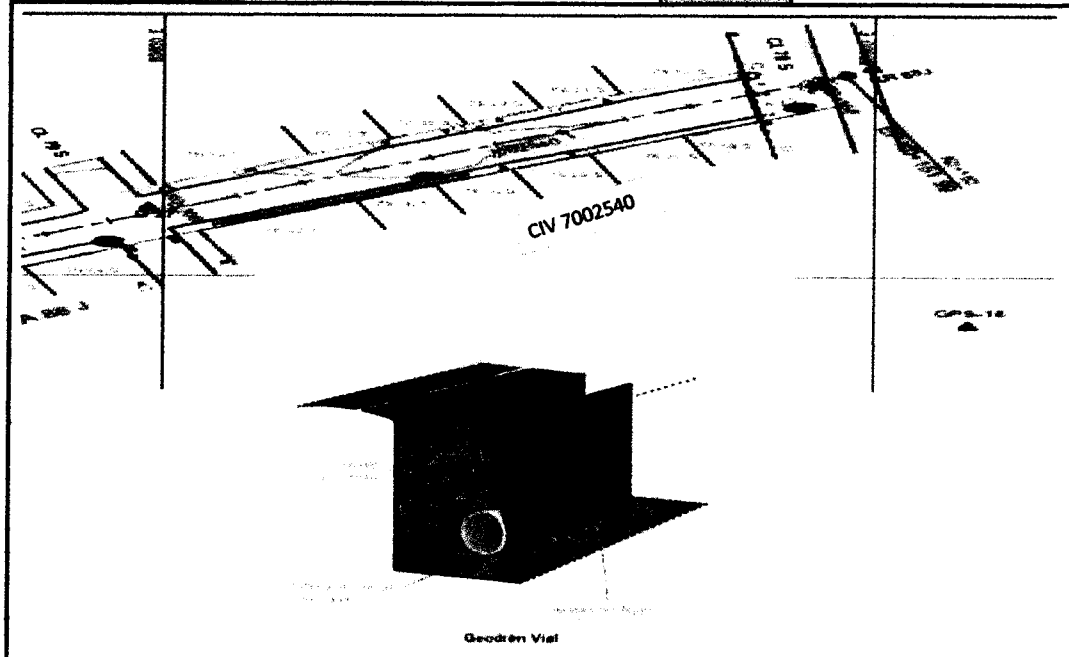
Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	CANT	Medida Total
ADOQUÍN					
CIV 7002540	6.80		46.50		316.20

CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV	HOJA 12.1 DE 0

FECHA	DD 15	MM 8	AA 2022	CORTE N° 3	ELABORÓ JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO N°	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO N°	508 - 2021

CAPITULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 31. GEODREN CON TUBERÍA CIRCULAR 100MM H=0.5 O DRENAFLEX CON TUBERÍA CIRCULAR 100MM H=0.5. SUMINISTRO E INSTALACION.	UNID.	ML	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002540



Geodren Vial

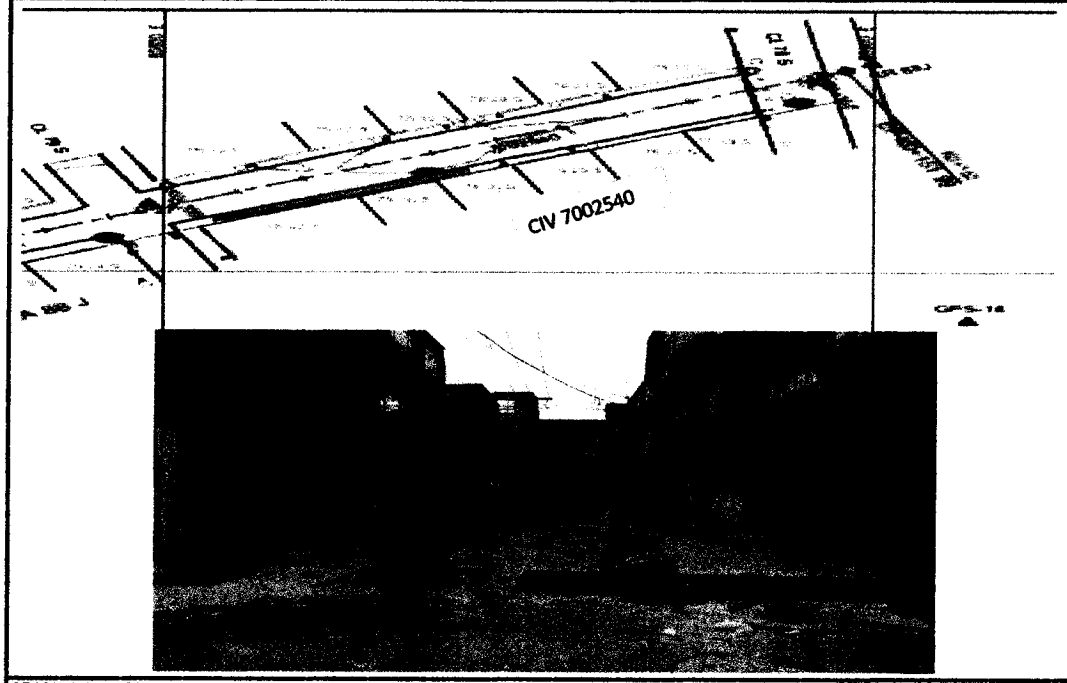
Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	CANT	Medida Total
CIV 7002540			24.00		24.00

CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV	
	HOJA 14.1 DE 0	

FECHA	DD 15	MM 8	AA 2022	CORTE Nº 3	ELABORÓ JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO Nº	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO Nº	508 - 2021

CAPITULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 25. FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI E= 10 CM ANCHO ENTRE 12-20CM	UNID.	ML	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002540



Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	CANT	Medida Total
PARAMENTOS					
			47.50	DOS COSTAD	95.00
CAJAS DE INSPECCIÓN					
			2.80	8.00	22.40
CAJILLAS					
			2.00	8.00	16.00
POZO DE INSPECCIÓN					
			8.00	1.00	8.00
				Subtotal	141.40
				Vienen	-
				TOTAL	141.40

OBSERVACIONES:

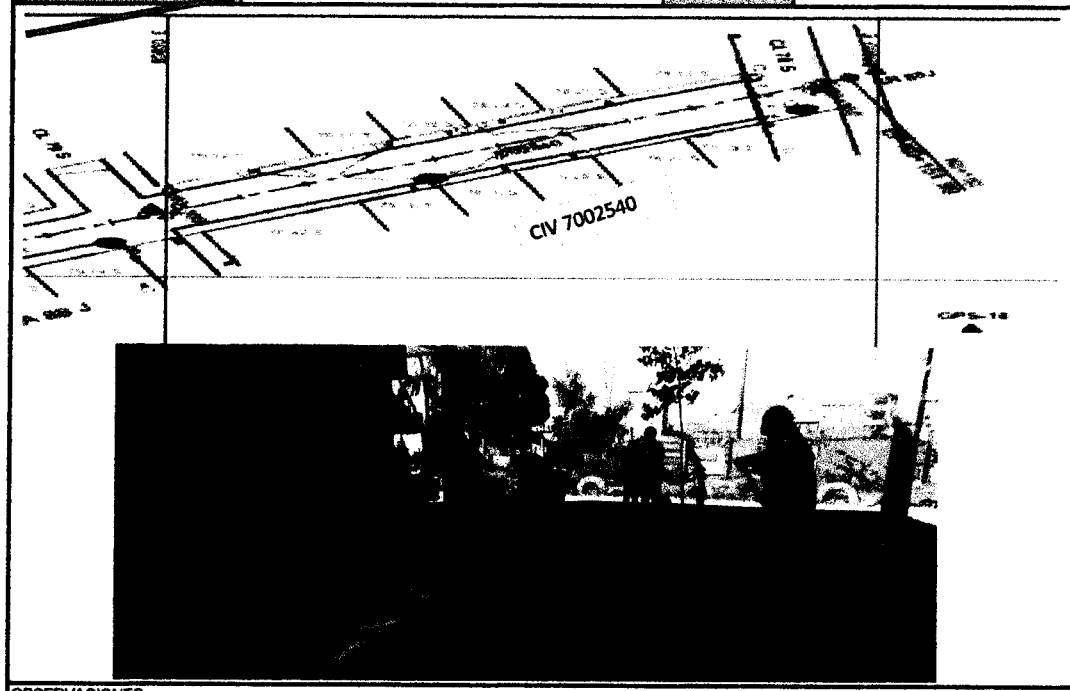
Contatista	PAVIOBRAS S.A.S.	Interventoria:	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.
Javier Lozano Residente de obra			

CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV	
	HOJA 11.1 DE 0	

FECHA	DD 15	MES 8	AÑO 2022	CORTE Nº 3	ELABORÓ JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO Nº	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO Nº	508 - 2021

CAPITULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 17. CAPAS GRANULARES DE BASE CLASE A (BG_A) PRODUCIDAS CON RCD. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) IDU ET-400-11, TRÁFICO T4 - T5. TRANSPORTE PETRECS 28KM.	UNID.	M3	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002540



Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	C/MT	Medida Total
MATERIAL RCD 25%					
	5.12	0.15	1.32		1.01
	0.20	0.15	3.60	8.00	0.86

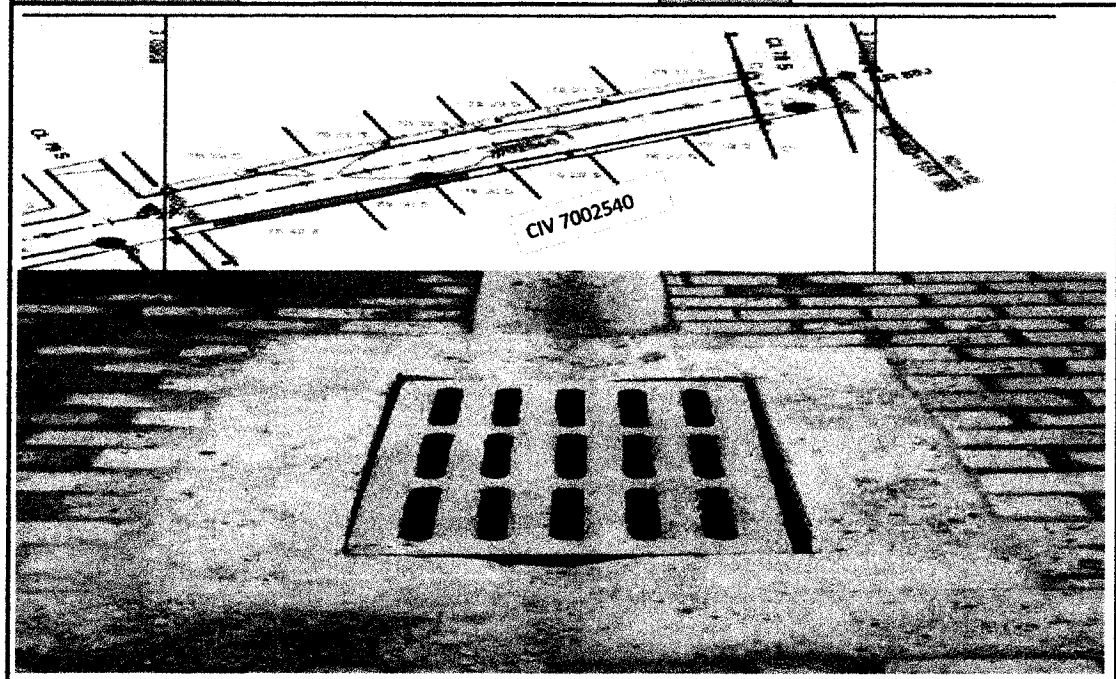
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV			
	HOJA	16.1	DE	0

FECHA	DD	15	MM	8	AA	2022	CORTE Nº	3	ELABORÓ	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO Nº	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO Nº	508 - 2021

CAPÍTULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 12. SUMIDERO TRANSVERSAL ST-1, H=1.9M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INCL. SUM, FORM, REF. Y CONST. INCL. REJA)	UNID.	UN	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002540



Localización	Dimensiones			CANT	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
SUMIDERO					
CIV 7002540				1.00	1.00

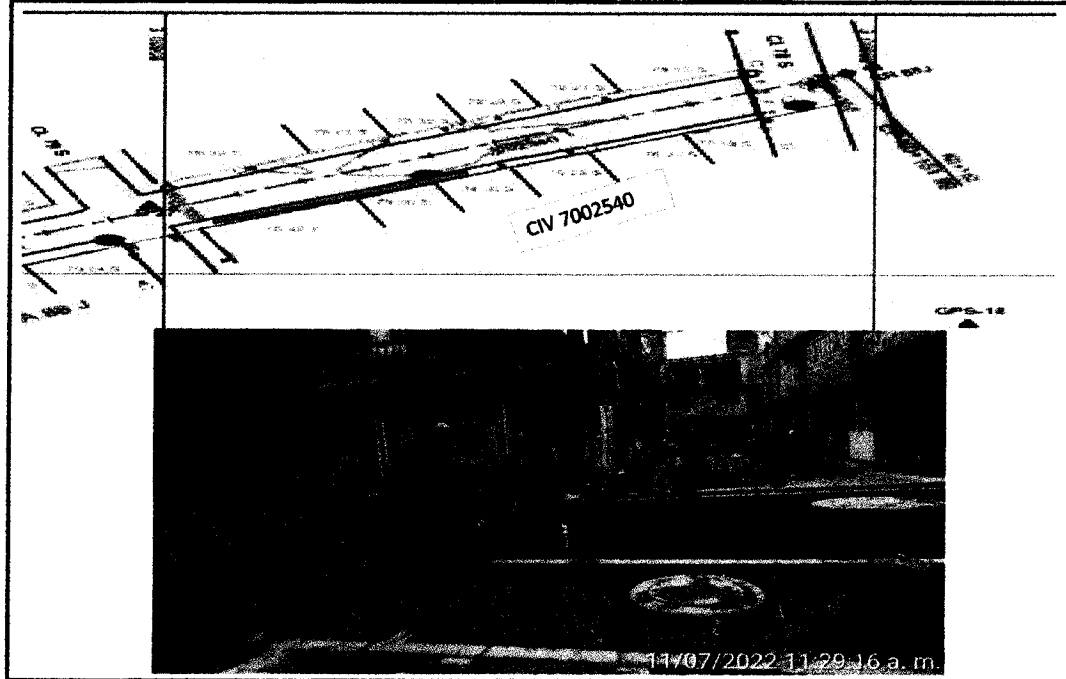
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV			
	HOJA	15.1	DE	0

FECHA	DD	15	MM	6	AA	2022	CORTE Nº	3	ELABORÓ	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO Nº	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO Nº	508 - 2021

CAPÍTULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 10. NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UNID.	UN	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002540



Localización	Dimensiones			CANT	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
AROTAPA D=1.70					
CIV 7002540				1.00	1.00

Subtotal	1.00
Vienen	-
TOTAL	1.00

OBSERVACIONES:

Contatista	PAVIOBRAS S.A.S.	Interventoría:	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.
Javier Lozano Residente de obra			

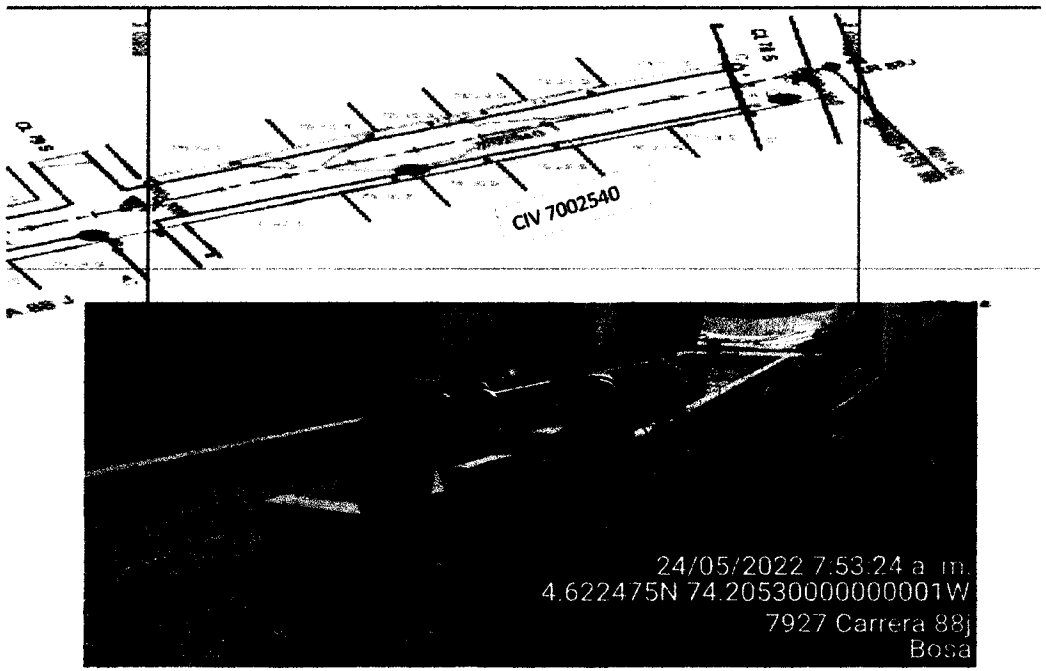


CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV	HOJA 10.1 DE 0

FECHA	DD	15	MM	8	AA	2022	CORTE Nº	3	ELABORÓ	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO Nº	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO Nº	508 - 2021

CAPITULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 4. EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	UNID.	M3	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002540



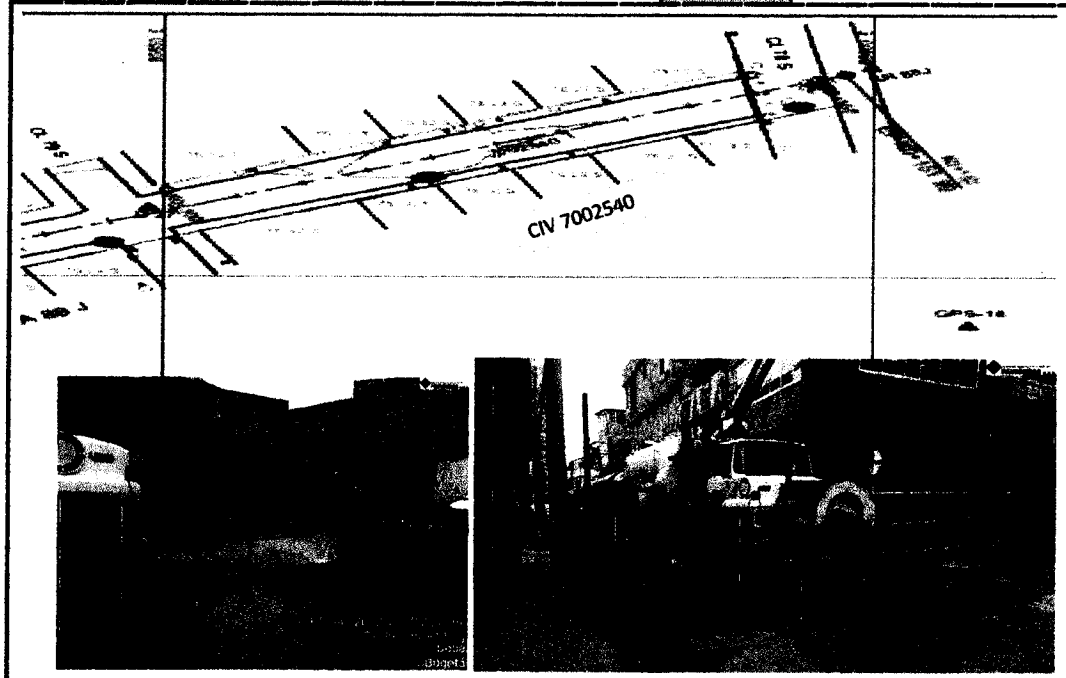
Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	CANT	Medida Total
PREFABRICADOS A-80					-
CIV 7002540	0.25	0.12	134.17		4.03
PREFABRICADOS A-120					-
CIV 7002540	0.35	0.12	42.00		1.76

PAVIOBRAS S.A.S.	CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL		INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.			MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV		
			HOJA 9.1	DE 0	

FECHA	DD 15	MM 8	AA 2022	CONTEO Nº 3	ELABORÓ JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO Nº	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO Nº	508 - 2021

CAPÍTULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 2. EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS	UNID.	HR	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002540



Local exacto	Dimensiones			HR	Medido Total
	Ancho	Alto	Longitud		
RED SANITARIA					-
CIV 7002540	-	-		1.50	1.50
RED PLUVIAL				-	-
CIV 7002540				2.00	2.00

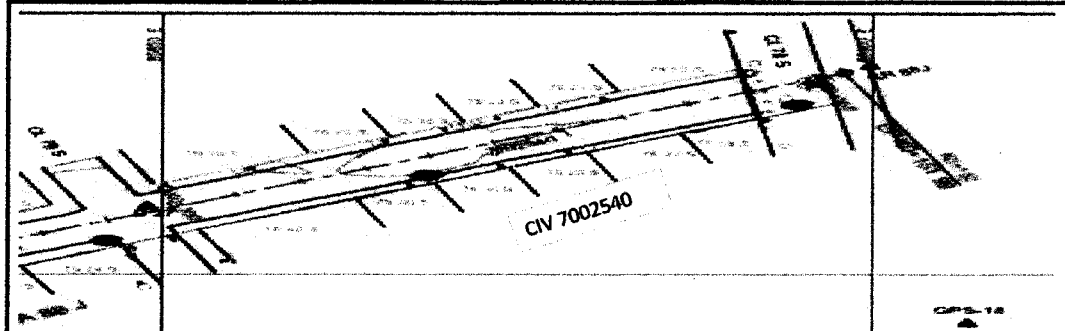
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV			
	HOJA	8.1	DE	0

FECHA	DD	15	MM	8	AA	2022	CORTE Nº	3	ELABORÓ	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO Nº	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO Nº	508 - 2021

CAPÍTULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 1. INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" Y 36". INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA	UNID.	ML	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002540









Localización	Dimensiones			CANT	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
RED SANITARIA					-
CIV 7002540	-	-	50.20		50.20
RED PLUVIAL					
CIV 7002540			50.20		50.20

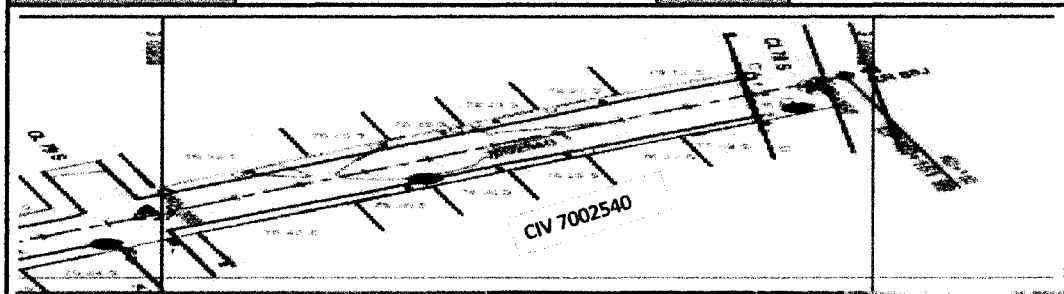
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

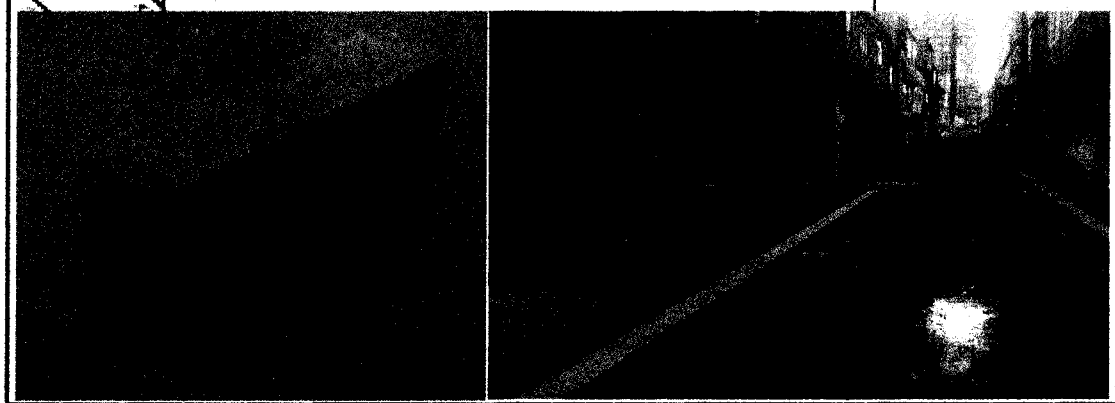
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV			
	HOJA	7.1	DE	0

FECHA	DD	16	MM	8	AA	2022	CORTE N°	3	ELABORÓ	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO N°	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO N°	508 - 2021

CAPÍTULO	4. URBANISMO Y ESPACIO PUBLICO	ITEM	4.012 BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 2000 PSI)	UNID.	ML	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002540





Localización	Dimensiones			CANT	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
A-80					-
CIV 7002540	-	-	10.97		10.97

Subtotal	10.97
Vienen	-
TOTAL	10.97

OBSERVACIONES:

Contratista	PAVIOBRAS S.A.S.	Interventoria:	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.
Javier Lozano Residente de obra			

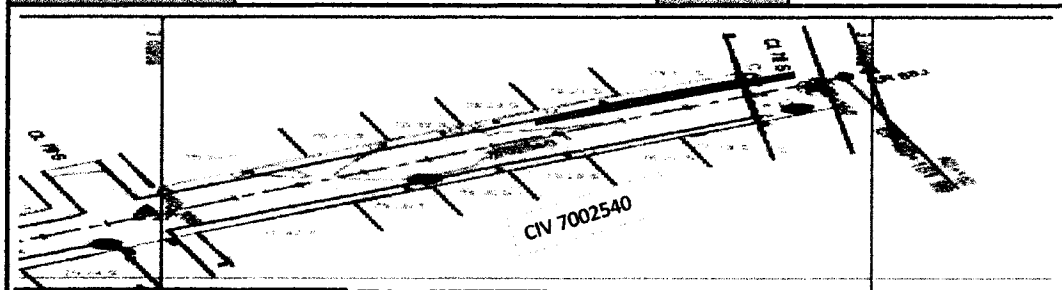
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV	

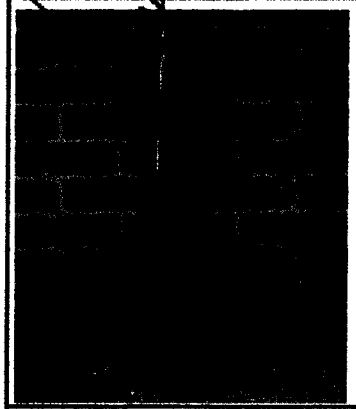
HOJA	23.1	DE	0

FECHA	DD	15	MM	8	AA	2022	CONTRATO Nº	3	ELABORÓ	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORIA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT C.C.C.	900.686.385-9	CONTRATO Nº	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT C.C.C.	830.073.703-3	CONTRATO Nº	508 - 2021

CAPITULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	4.010 BOLARDO EN HIERRO TIPO M63 (Suministro e Instalación. Incluye base en Concreto 1500 PSI, hecho en obra)	UNID.	UN	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002540









Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
M-63					
CIV 7002540				4.00	4.00

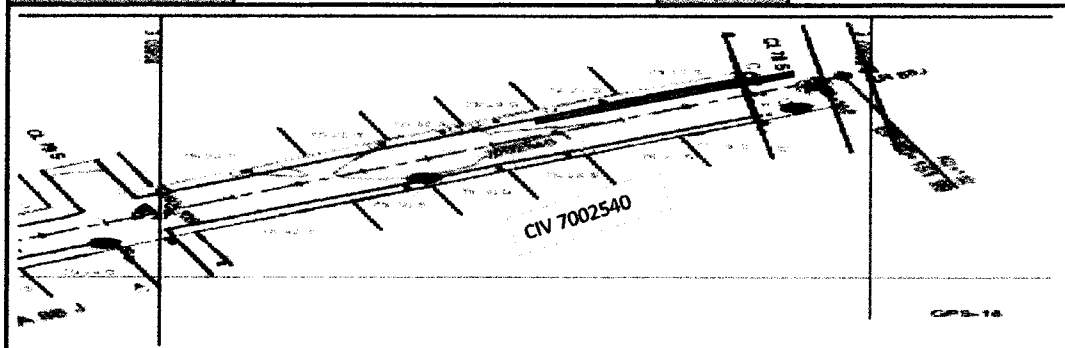
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

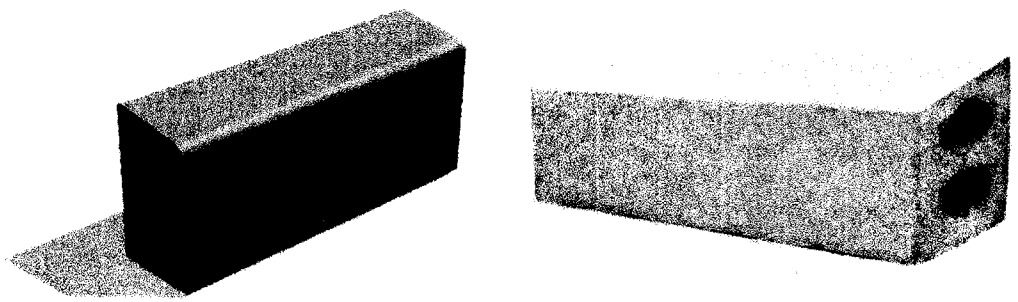
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV			
	HOJA	22.1	DE	0

FECHA	DD	15	MM	8	AA	2022	CONTR.N°	3	ELABORÓ	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT C.C.C.	900.686.385-9	CONTRATO N°	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT C.C.C.	830.073.703-3	CONTRATO N°	508 - 2021

CAPITULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	4.009 SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	UNID.	ML	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002540





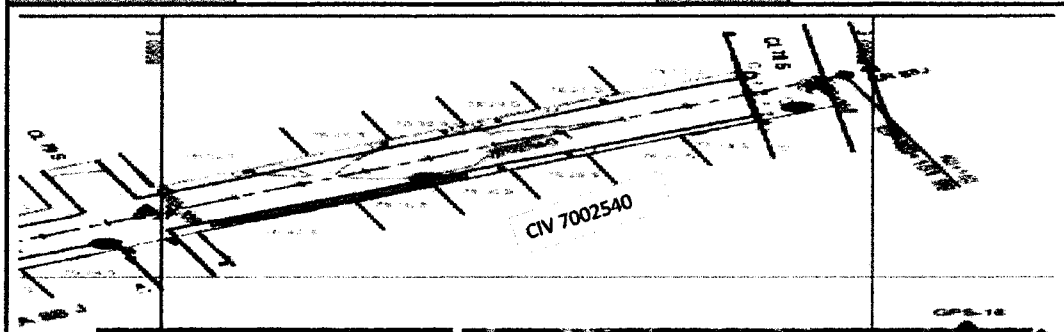
Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
ACCESO A PREDIOS					
CIV 7002540			1.12	2.00	2.24

PAVIOBRAS S.A.S.	CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL		INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.			MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV		
			HOJA 19.1	DE 0	

FECHA	DD	15	MM	8	AA	2022	CORTE N°	3	ELABORÓ	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO N°	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO N°	508 - 2021

CAPÍTULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 32. CONEXIONES KIT SILLA YEE 200 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UNID.	UN	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002540







Localización	Dimensiones			CANT	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
KIT DE 6"					
CIV 7002540				1.00	1.00

Subtotal	1.00
Vienen	-
TOTAL	1.00

OBSERVACIONES:

Contatista	PAVIOBRAS S.A.S.	Interventoria:	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.
Javier Lozano Residente de obra			

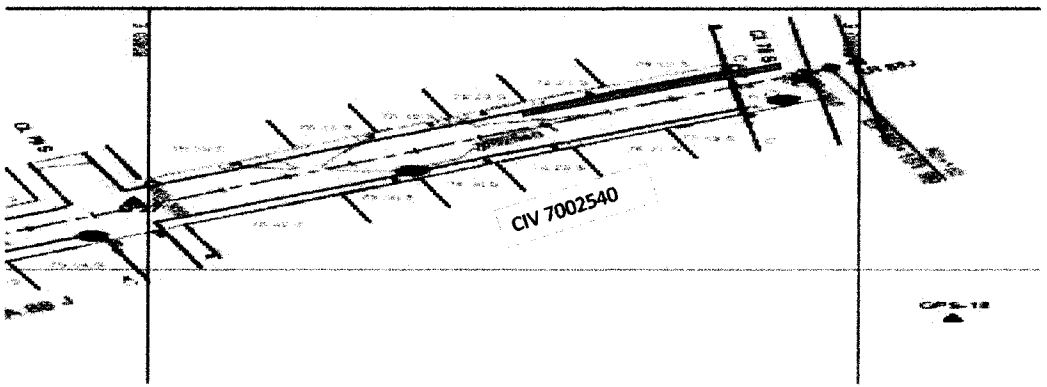
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV	

HOJA	21.1	DE	0

FECHA	DD	15	MM	8	AA	2022	CORTE N°	3	ELABORÓ	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO N°	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO N°	508 - 2021

CAPÍTULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	4.006 CONSTRUCCIÓN DE ESCALERAS EN CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN. Incluye excavación manual, subbase granular clase B, acero de refuerzo y transporte y disposición final de escombros.	UNID.	M2	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002540



Localización	Dimensiones			CANT	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
ACCESO A PREDIOS					
CIV 7002540	0.20	0.20	47.50	2.00	3.80

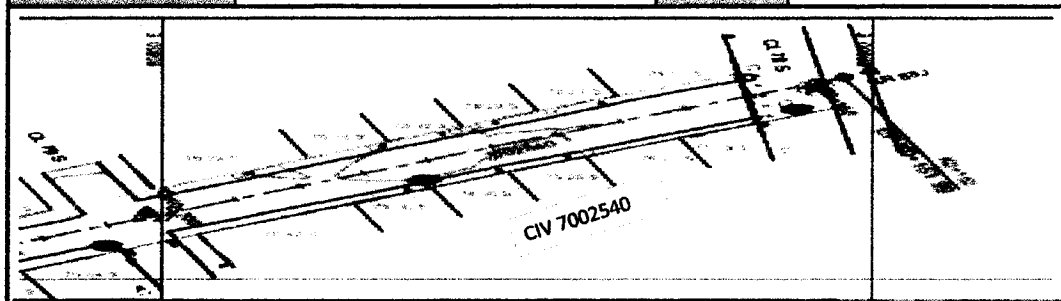
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV			
	HOJA	5.1	DE	0

FECHA	DD	15	MM	8	AA	2022	CONTRATO Nº	3	ELABORÓ	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO Nº	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO Nº	508 - 2021

CAPITULO	3. PAVIMENTOS FLEXIBLES	ITEM	3.007 GEOMALLA TRIAXIAL (Incluye suministro e instalación)	UNID.	M2	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002540





Localización	Dimensiones			CANT	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
GEOTEXTIL T					-
VÍA	5.12	-	1.42	VIA	7.27

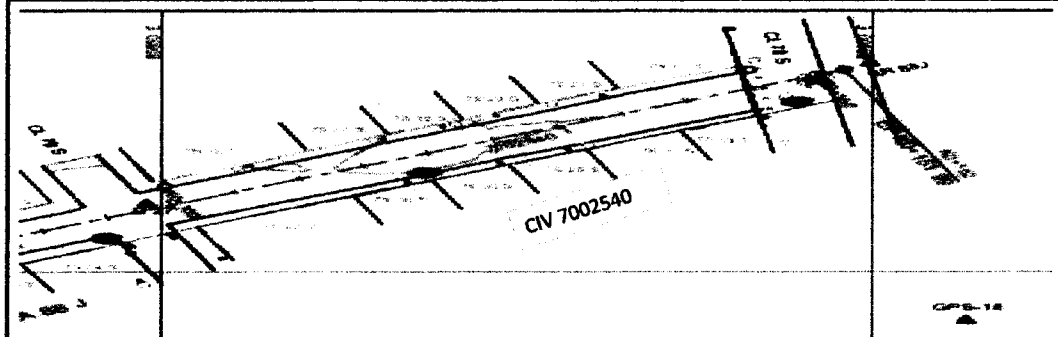
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV	

HOJA	4.1	DE	0

FECHA	DD	15	MM	8	AA	2022	CORTE Nº	3	ELABORÓ	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO Nº	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO Nº	508 - 2021

CAPÍTULO	3. PAVIMENTOS FLEXIBLES	ITEM	3.006 GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=40 kN/m PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e Instalación)	UNID.	M2	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002540





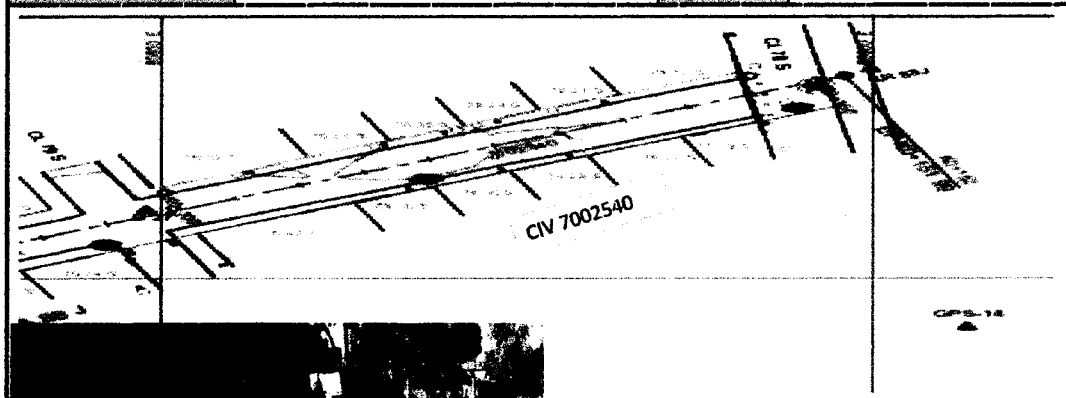
Localización	Dimensiones			CANT	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
GEOTEXTIL T					-
VÍA	5.12	-	1.42	VIA	7.27
	3.00	-	1.42	ANDENES	4.26

PAVIOBRAS S.A.S.	CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL		INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.			MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV		
			HOJA 3.1	DE 0	

FECHA	DD 15	MM 8	AA 2022	CORTE Nº 3	ELABORÓ JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT o C.C.	900.686.385-9	CONTRATO Nº	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT o C.C.	830.073.703-3	CONTRATO Nº	508 - 2021

CAPITULO	3. PAVIMENTOS FLEXIBLES	ITEM	3.004 SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	UNID.	M3	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002540





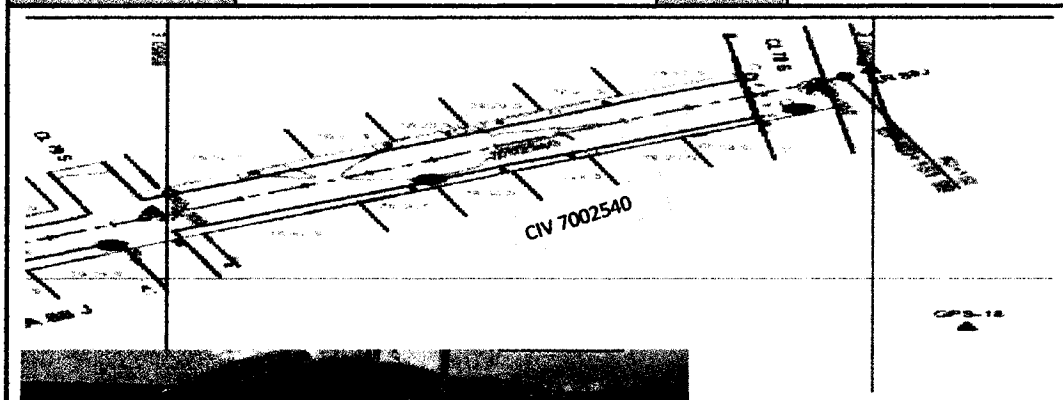
Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	CANT	Medida Total
LLENOS PERIMETRALES CAJAS DE INSPECCIÓN					-
CAJA INSPECCIÓN	0.20	0.20	3.60	8.00	1.15
CIV 7002540	3.00	0.20	1.42	ANDEN	0.85

PAVIOBRAS S.A.S.	CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL		INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.			MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV		
			HOJA	2.1	DE 0

FECHA	DD	15	MM	8	AA	2022	CORTE N°	3	ELABORÓ	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORIA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO N°	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO N°	508 - 2021

CAPITULO	3. PAVIMENTOS FLEXIBLES	ITEM	3.003 MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	UNID.	M3	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002540





Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	CANT	Medida Total
LLENOS PERIMETRALES CAJAS DE INSPECCIÓN					-
CAJA INSPECCIÓN	0.20	0.40	3.60	8.00	2.30

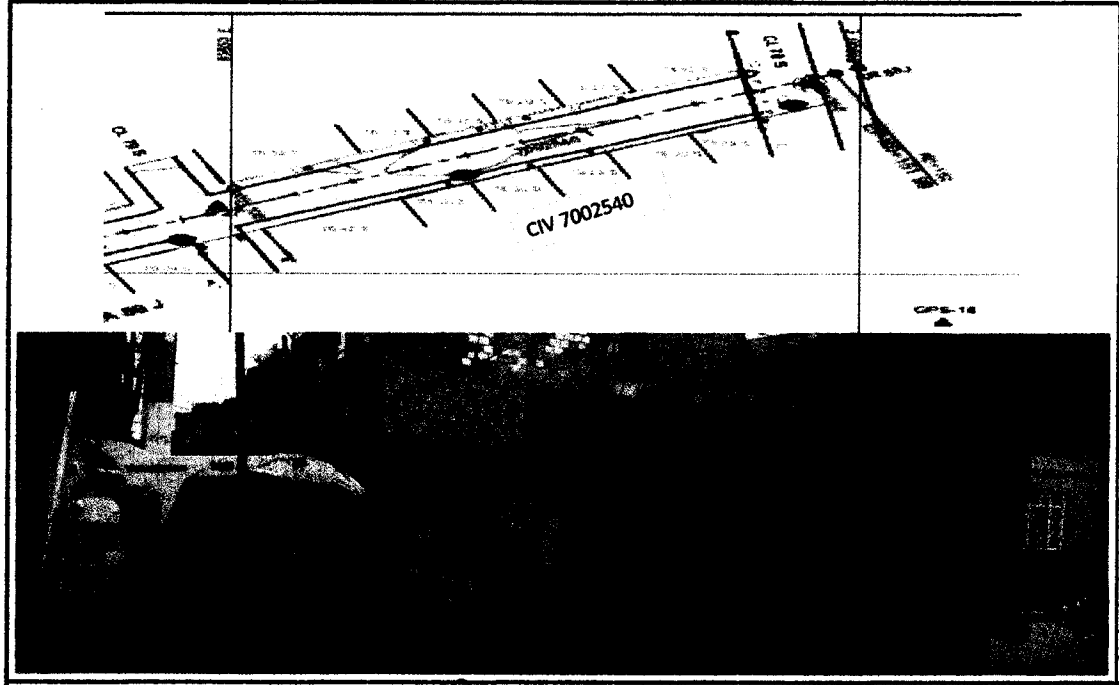
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV			
	HOJA	1.1	DE	0

FECHA	DD	15	MM	8	AA	2022	CONTE N°	3	ELABORÓ	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO N°	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO N°	508 - 2021

CAPITULO	2. EXPLANACIONES	ITEM	2.002 TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	UNID.	M3	LOCALIZACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002540



Localización	Dimensiones			CANT	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
DEMOLICÓN SARDINEL					
SARDINEL	0.20	0.53	51.12	2.00	10.84
DEMOLICIONES PISOS EN CONCRETRO					
Anden	1.40	0.12	42.20	2.00	14.18
DEMOLICIONES CAJAS DE INSPECCIÓN					
Mampostería	0.12	0.80	3.20	8.00	2.46
Placa de fondo	0.12	0.80	0.80	8.00	0.61
Tapas cajas	0.12	0.80	0.80	8.00	0.61

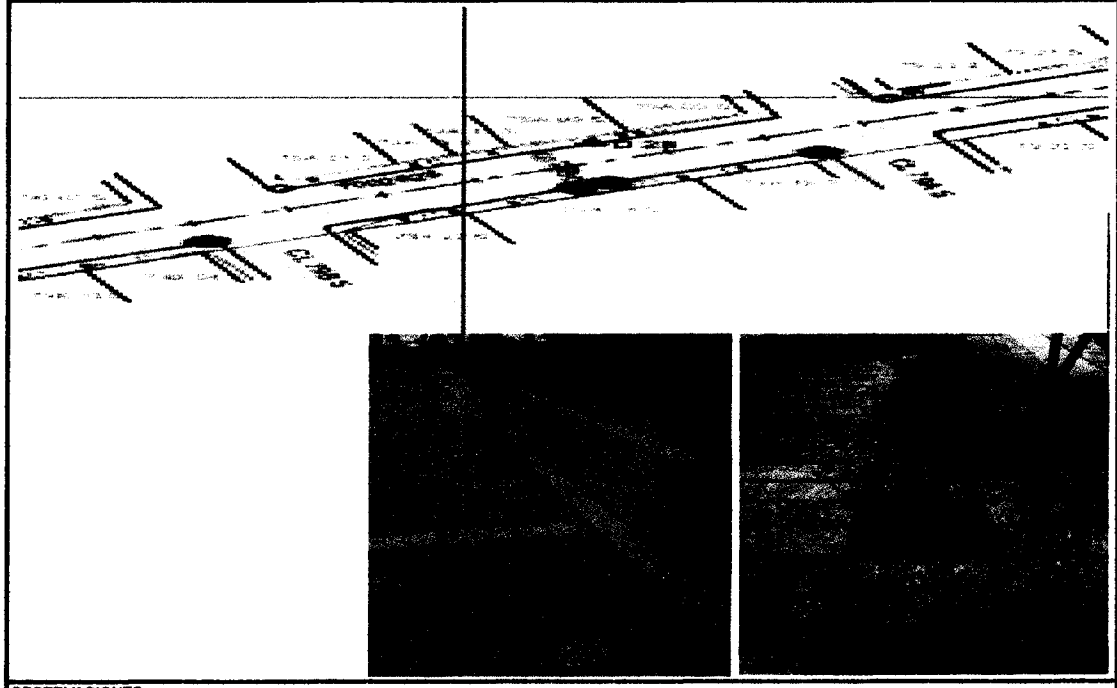
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV			
	HOJA	13.1	DE	0

FECHA	DD	15	MM	8	AA	2022	CORTE N°	3	ELABORO	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO N°	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO N°	508 - 2021

CAPÍTULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 34. CENEFA EN LOSETA PREFABRICADA A58 GUIA (20X20X6) CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO)	UNID.	M2	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 70022665



Localización	Dimensiones			CANT	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
CIV 7002665	0.20		27.54	DOS COSTAD	2.20
CIV 7002665	0.20		10.50	BOCACALLE	0.84

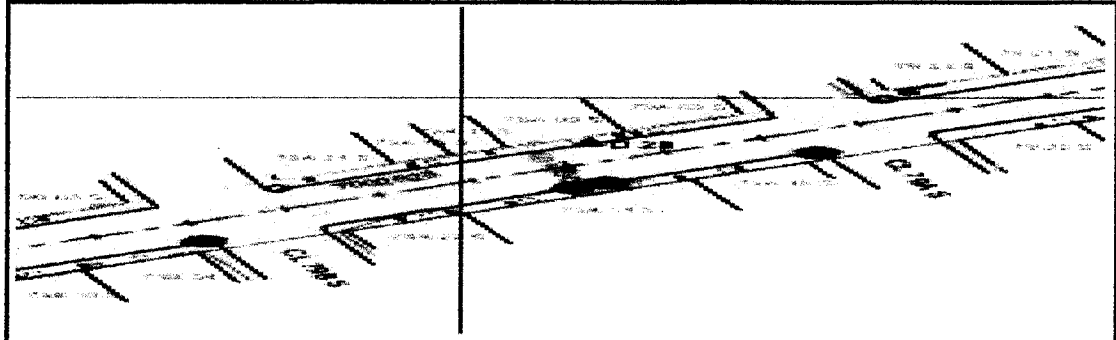
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV			
	HOJA	20.1	DE	0

FECHA	DD	15	MM	8	AA	2022	CONTE N°	3	ELABORÓ	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO N°	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO N°	508 - 2021

CAPÍTULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 33. ADOQUIN EN CONCRETO 200X100X80MM A25 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM MORTERO 2000 PSI Y ARENA DE SELLO).	UNID.	M2	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 70022665







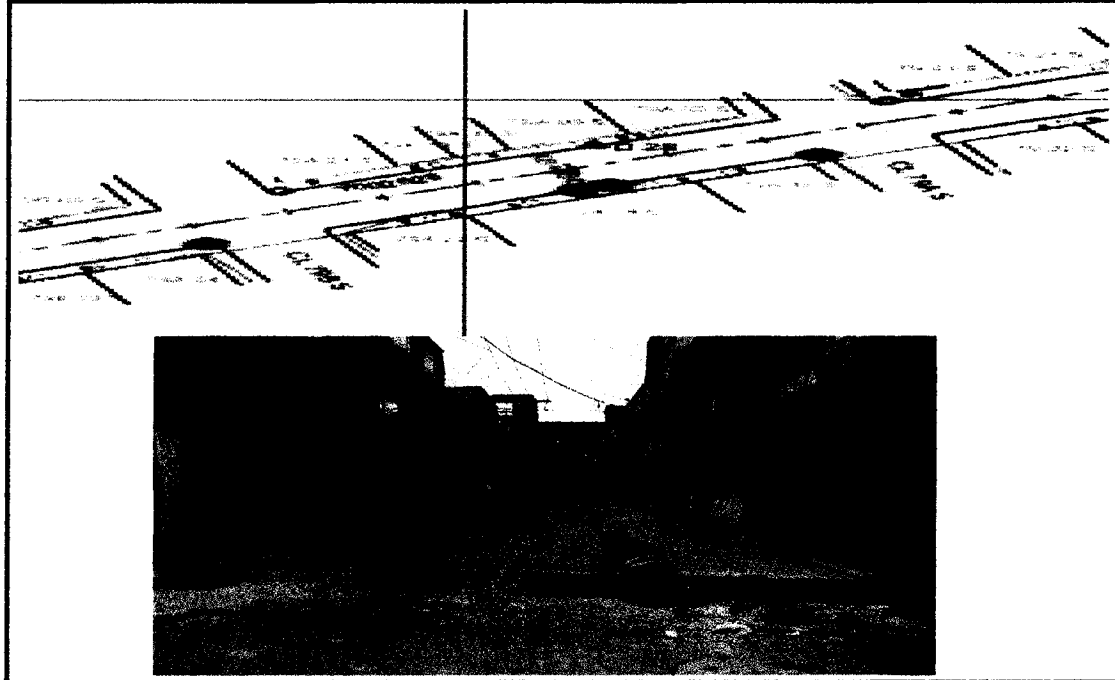
Localización	Dimensiones			CANT	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
ADOQUÍN					
CIV 7002665	6.80		27.40		186.32

PAVIOBRAS S.A.S.	CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL		INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.			MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV		
			HOJA 14.1	DE 0	

FECHA	DD 15	MM 8	AA 2022	CORTE Nº 3	ELABORÓ JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO Nº	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO Nº	508 - 2021

CAPITULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 25. FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI E= 10 CM ANCHO ENTRE 12-20CM	UNID.	ML	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 70022665



Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	CANT	Medida Total
PARAMENTOS					
CIV 7002665			27.40	DOS COSTAD	54.80
CAJAS DE INSPECCIÓN					
CIV 7002665			2.80	8.00	22.40
CAJILLAS					
CIV 7002665			2.00	8.00	16.00
VÁLVULA DE GAS					
CIV 7002665			1.60	1.00	1.60
				Subtotal	94.80
				Vienen	-
				TOTAL	**94.80**

OBSERVACIONES:

Contatista Javier Lozano Residente de obra	PAVIOBRAS S.A.S.	**Interventoria:**	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.

CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV			
	HOJA	11.1	DE	0

FECHA	DD	15	MM	8	AA	2022	CORTE N°	3	ELABORÓ	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO N°	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO N°	508 - 2021

CAPÍTULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 17. CAPAS GRANULARES DE BASE CLASE A (BG_A) PRODUCIDAS CON RCD. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) IDU ET-400-11, TRÁFICO T4 - T5. TRANSPORTE PETRECS 28KM.	UNID.	M3	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 70022665



Localización	Dimensiones			CANT	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
MATERIAL RCD 25%					
CIV 7002665	0.20	0.15	3.60	8.00	0.86

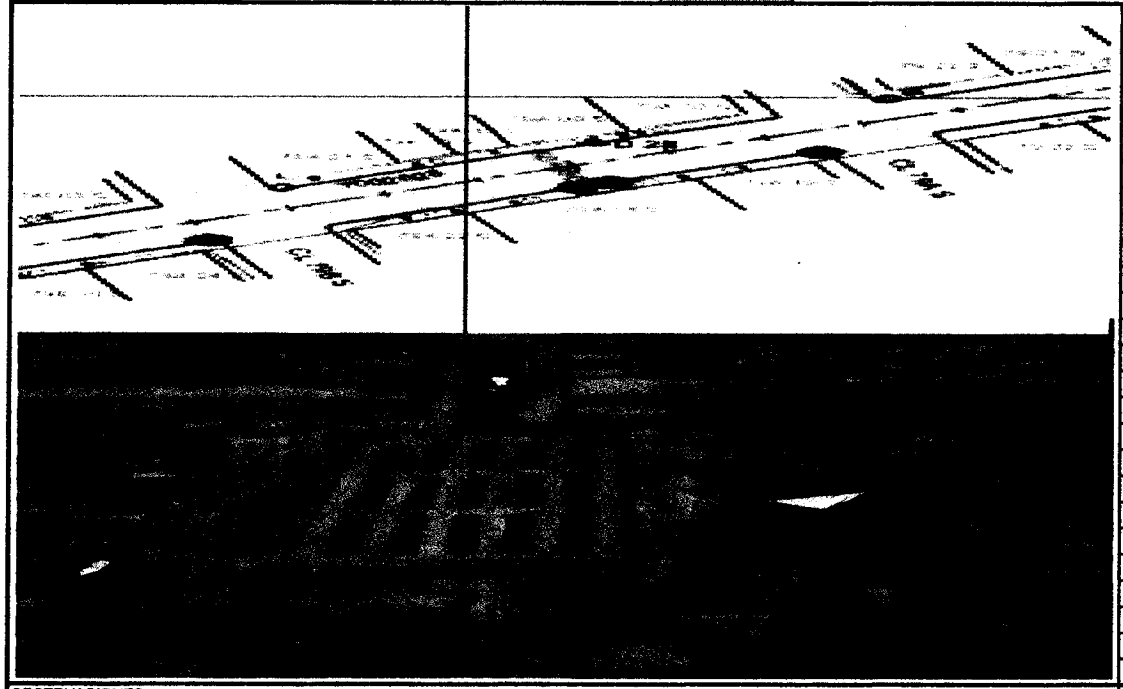
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV			
	HOJA	16.1	DE	0

FECHA	DD	15	MM	8	AA	2022	CORTE Nº	3	ELABORÓ	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.			
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO Nº 513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO Nº 508 - 2021

CAPÍTULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 12. SUMIDERO TRANSVERSAL ST-1, H=1.9M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INCL. SUM, FORM, REF. Y CONST. INCL. REJA)	UNID.	UN	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 70022665



Localización	Dimensiones			CANT	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
SUMIDERO					
CIV 7002665				1.00	1.00

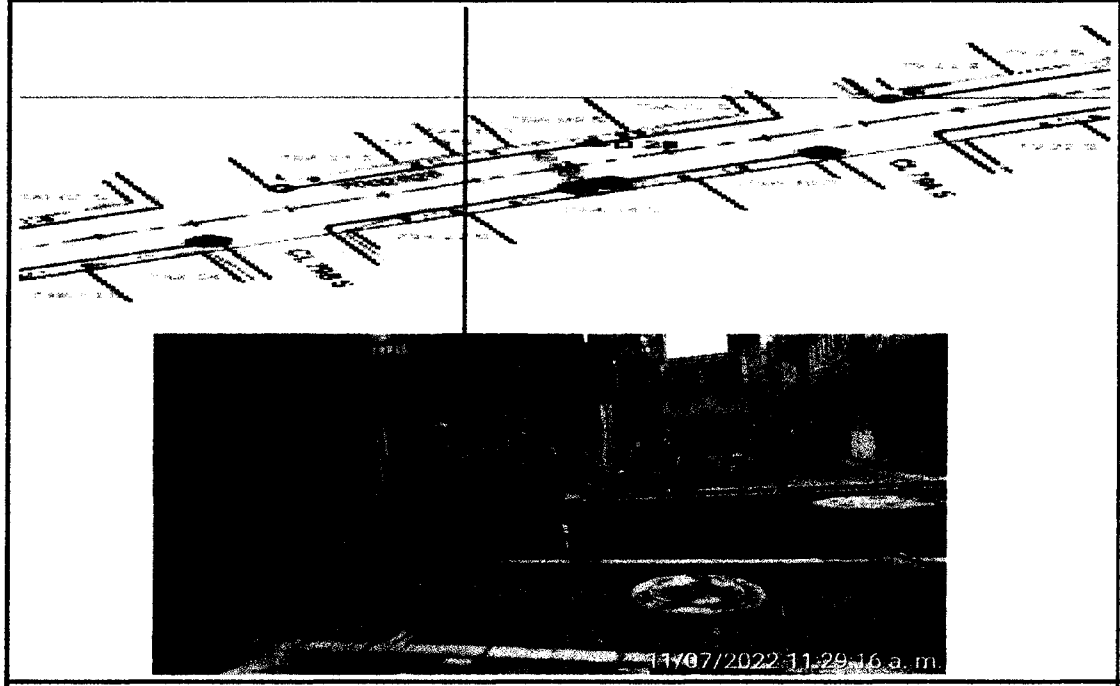
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV			
	HOJA	16.1	DE	0

FECHA	DD	15	MM	8	AA	2022	CORTE N°	3	ELABORÓ	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT o C.C.	900.686.385-9	CONTRATO N°	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT o C.C.	830.073.703-3	CONTRATO N°	508 - 2021

CAPÍTULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 10. NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UNID.	UN	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 70022665



Localización	Dimensiones			CANT	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
AROTAPA D=1.70					
CIV 7002665				2.00	2.00

Subtotal	2.00
Vienen	-
TOTAL	2.00

OBSERVACIONES:

Contatista	PAVIOBRAS S.A.S.	**Interventoria:**	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.
Javier Lozano			
Residente de obra			

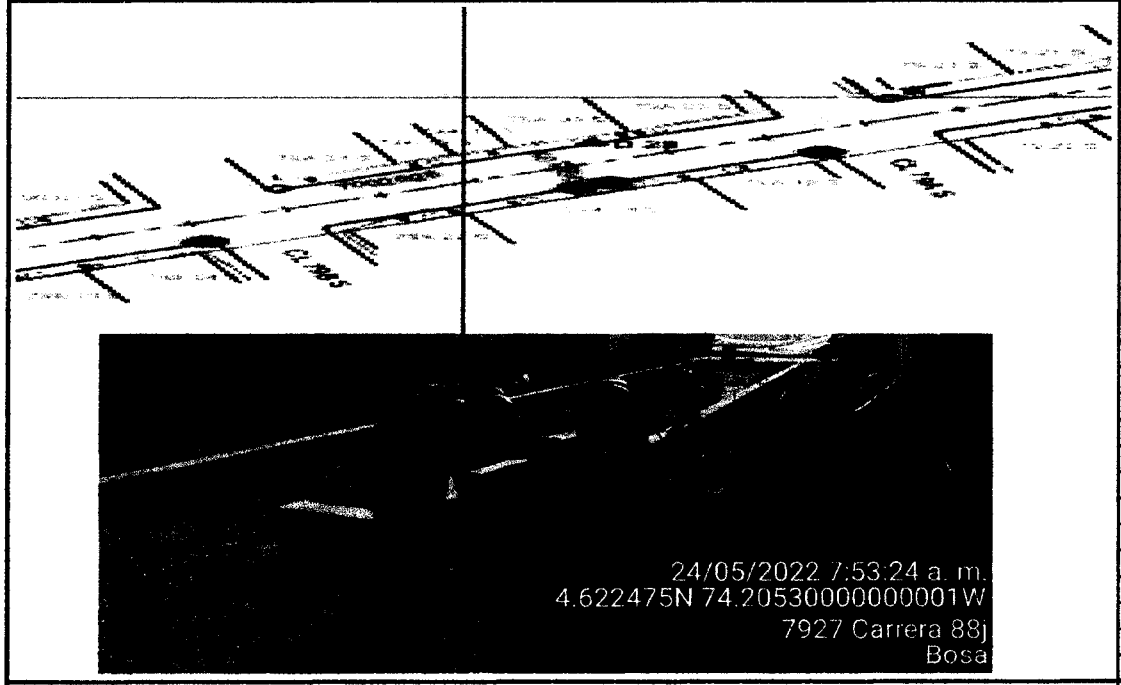
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV	

HOJA	10.1	DE	0

FECHA	DD	15	MM	8	AA	2022	CORTE N°	3	ELABORÓ	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO N°	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO N°	508 - 2021

CAPÍTULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 4. EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	UNID.	M3	LOCALIZACIÓN	POTRERITOS - CIV 70022665



Localización	Dimensiones			CANT	Medición Total
	Ancho	Alto	Longitud		
PREFABRICADOS A-80					-
CIV 7002665	0.25	0.12	108.33		3.25
PREFABRICADOS A-120					-
CIV 7002665	0.35	0.12	26.50		1.11

Subtotal	4.36
Vienen	-
TOTAL	4.36

OBSERVACIONES:

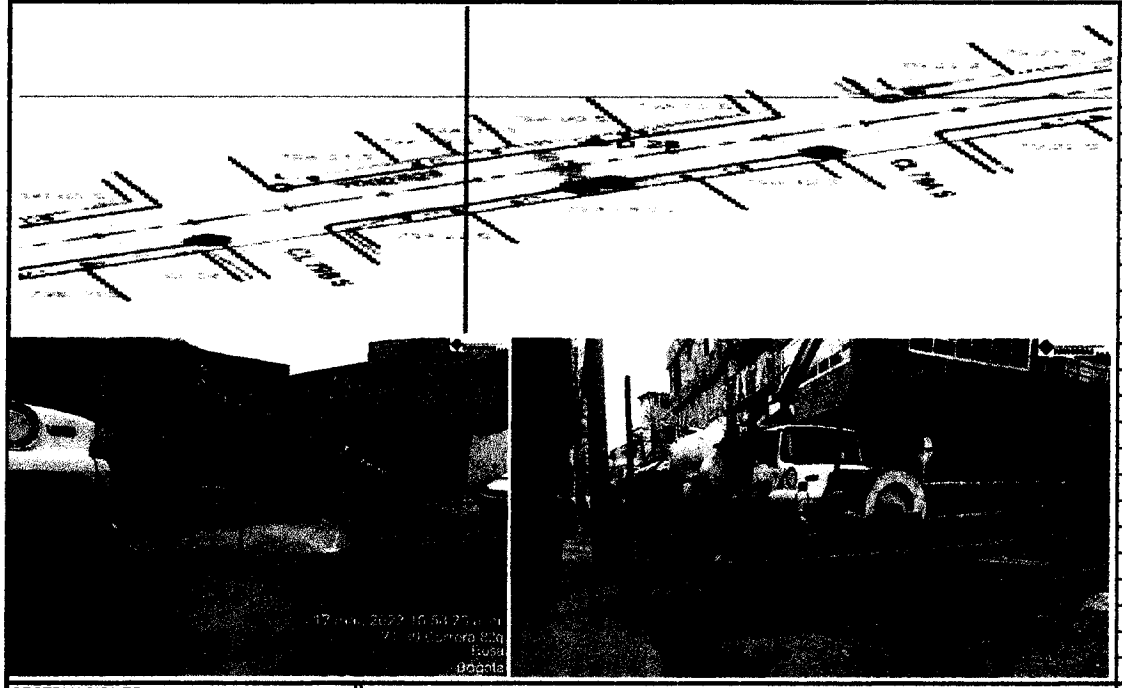
Contatista	PAVIOBRAS S.A.S.	Interventoria:	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.
Javier Lozano			
Residente de obra			

PAVIOBRAS S.A.S.	CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL		INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.			MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV		
			HOJA 9.1	DE 0	

FECHA	DD 15	MM 8	AA 2022	CORTE Nº 3	ELABORÓ JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO Nº	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO Nº	508 - 2021

CAPÍTULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 2. EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS	UNID.	HR	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 70022665



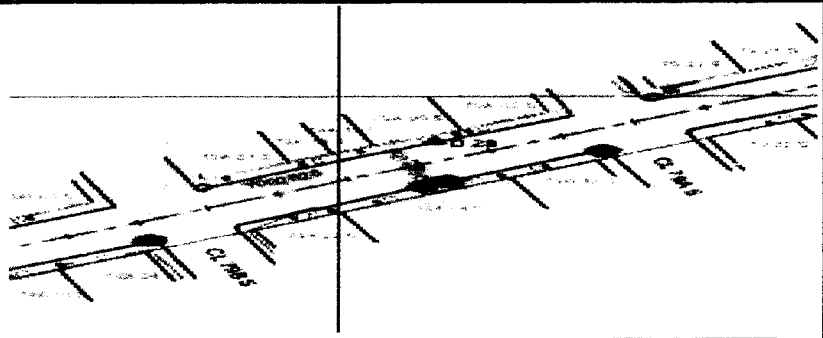
Localización	Dimensiones			HR	Unidad Total
	Ancho	Alto	Longitud		
RED SANITARIA					-
CIV 7002665			32.42	1.50	1.50

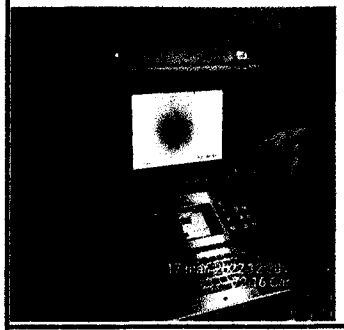
PAVIOBRAS S.A.S.	CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL		INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.			MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV		
			HOJA 8.1	DE 0	

FECHA	DD 15	MM 8	AA 2022	CORTE N° 3	ELABORÓ JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORIA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO N°	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO N°	508 - 2021

CAPITULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 1. INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" Y 36". INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA	UNID.	ML	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 70022665









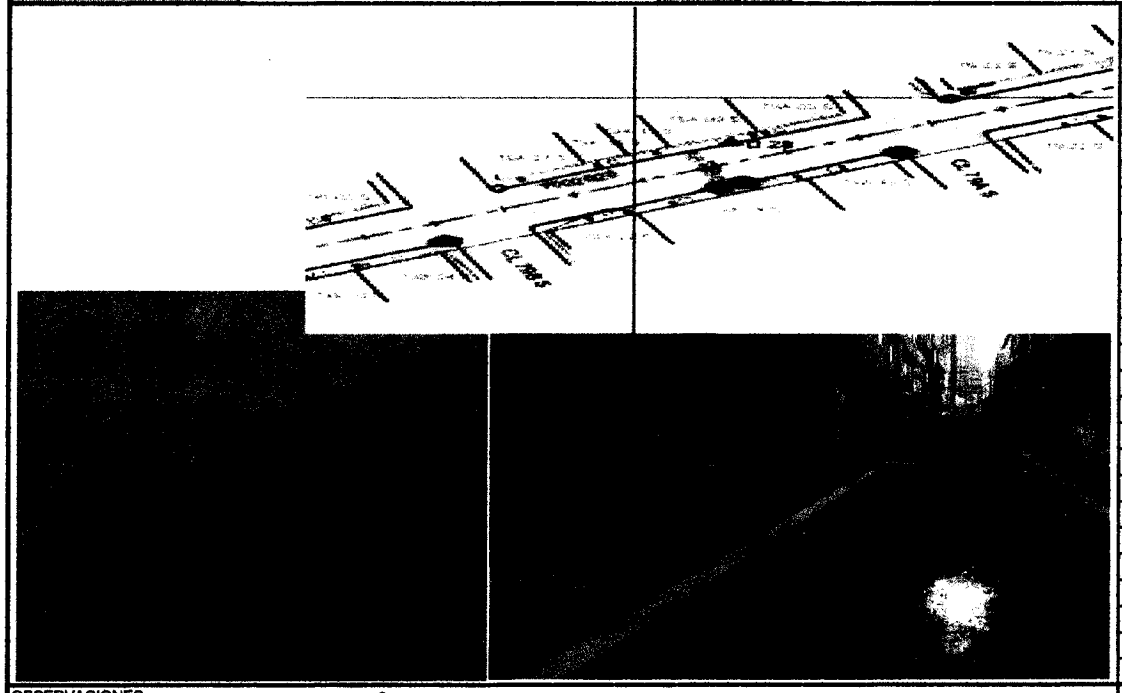
Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	CANT	Medida Total
RED SANITARIA					-
CIV 7002665			32.42		32.42

CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV	
	HOJA 7.1 DE 0	

FECHA	DD 15	MM 8	AA 2022	CORTE N° 3	ELABORÓ JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO N°	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO N°	508 - 2021

CAPÍTULO	4. URBANISMO Y ESPACIO PUBLICO	ITEM	4.012 BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 2000 PSI)	UNID.	ML	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 70022665



Localización	Dimensiones			CANT	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
A-80					-
CIV 7002665	-	-	35.00		35.00
			18.35		18.35

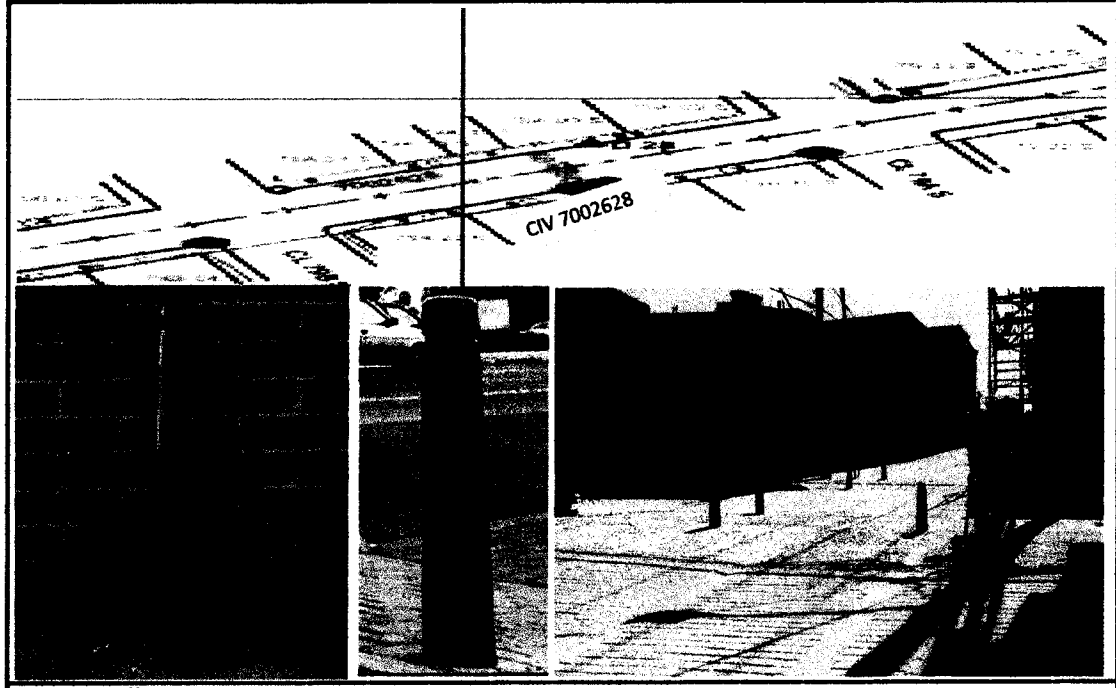
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV			
	HOJA	23.1	DE	0

FECHA	DD	15	MM	8	AA	2022	CONTE N°	3	ELABORÓ	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORIA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO N°	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO N°	508 - 2021

CAPÍTULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	4.010 BOLARDO EN HIERRO TIPO M63 (Suministro e Instalación. Incluye base en Concreto 1500 PSI, hecho en obra)	Unid.	UN	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 70022665



Localización	Dimensiones			CANT	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
M-63					
CIV 7002665				10.00	10.00

Subtotal	10.00
Vienen	-
TOTAL	10.00

OBSERVACIONES:

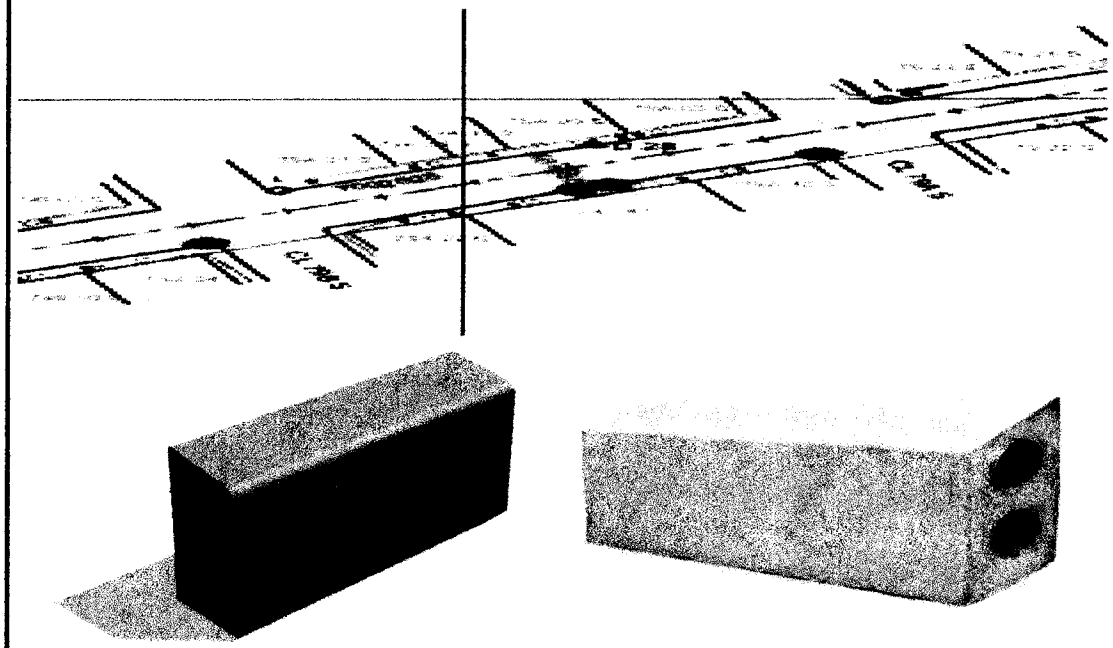
Contatista	PAVIOBRAS S.A.S.	Interventoria:	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.
Javier Lozano Residente de obra			

PAVIOBRAS S.A.S.	CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL		INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.			MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV		
			HOJA 22.1	DE 0	

FECHA	DD 15	MM 8	AA 2022	CORTE N° 3	ELABORÓ JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORIA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO N°	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO N°	508 - 2021

CAPÍTULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	4.009 SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	UNID.	ML	LOCALIZACIÓN	POTRERITOS - CIV 70022665



Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	CANT	Medida Total
ACCESO A PREDIOS					
CIV 7002665			0.92	2.00	1.84

Subtotal	1.84
Vienen	-
TOTAL	1.84

OBSERVACIONES:

Contatista Javier Lozano Residente de obra	PAVIOBRAS S.A.S.	Interventoria:	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.

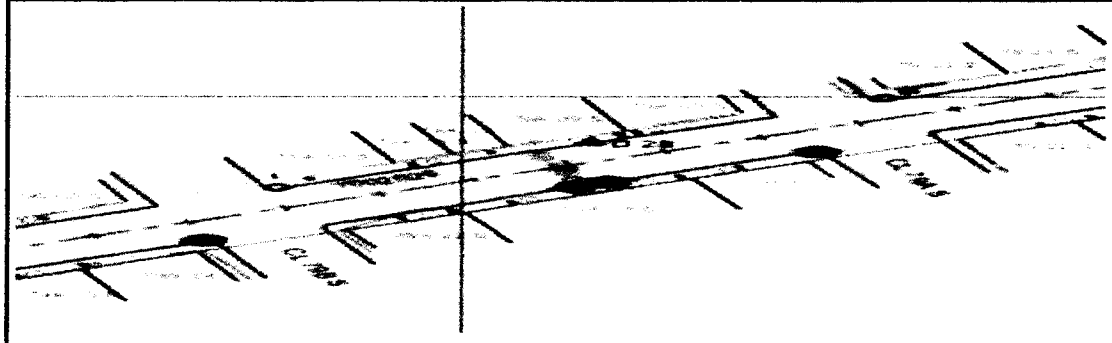
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV			
	HOJA	21.1	DE	0

FECHA	DD	15	MM	8	AA	2022	CORTE Nº	3	ELABORÓ	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO Nº	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO Nº	508 - 2021

CAPÍTULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	4.006 CONSTRUCCIÓN DE ESCALERAS EN CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN. Incluye excavación manual, subbase granular clase B, acero de refuerzo y transporte y disposición final de escombros.	UNID.	M2	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 70022665



Localización	Dimensiones			CANT	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
ACCESO A PREDIOS					
CIV 7002665	0.20	0.20	27.40	2.00	2.19

Subtotal	2.19
Vienen	-
TOTAL	2.19

OBSERVACIONES:

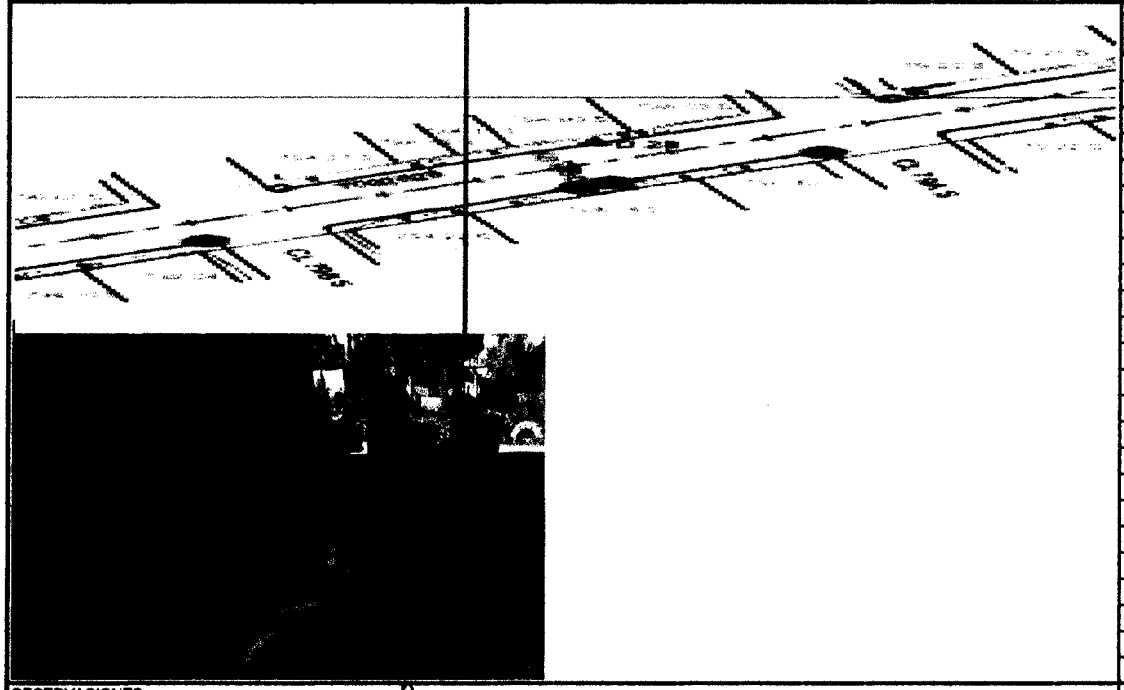
Contatista	PAVIOBRAS S.A.S.	Interventoria:	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.
Javier Lozano Residente de obra			

PAVIOBRAS S.A.S.	CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL		INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.			MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV		
			HOJA 3.1	DE 0	

FECHA	DD 15	MM 8	AA 2022	CONTR N° 3	ELABORÓ JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORIA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO N°	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO N°	508 - 2021

CAPÍTULO	3. PAVIMENTOS FLEXIBLES	ITEM	3.004 SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	UNID.	M3	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 70022685



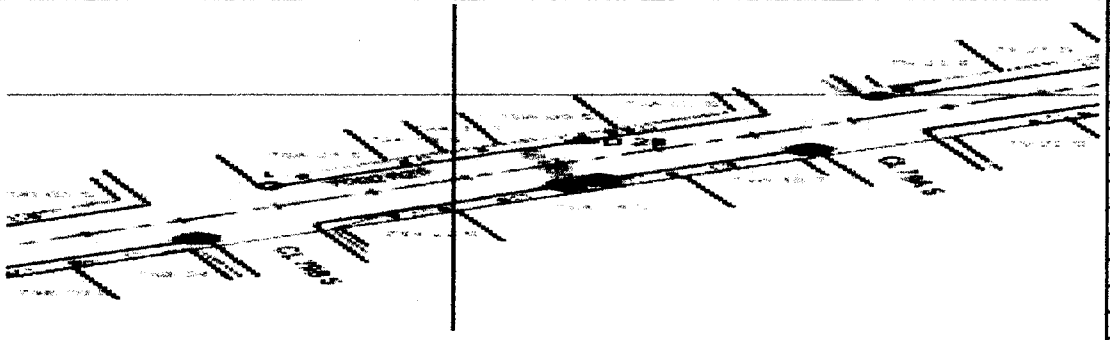
Localización	Dimensiones			CANT	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
LLENOS PERIMETRALES CAJAS DE INSPECCIÓN					-
CAJA INSPECCIÓN	0.20	0.20	3.60	8.00	1.15

CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV	HOJA 2.1 DE 0

FECHA	DD	15	MM	8	AA	2022	CORTE Nº	3	ELABORÓ	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.			
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO Nº 513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO Nº 508 - 2021

CAPÍTULO	3. PAVIMENTOS FLEXIBLES	ITEM	3.003 MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	UNID.	M3	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 70022665





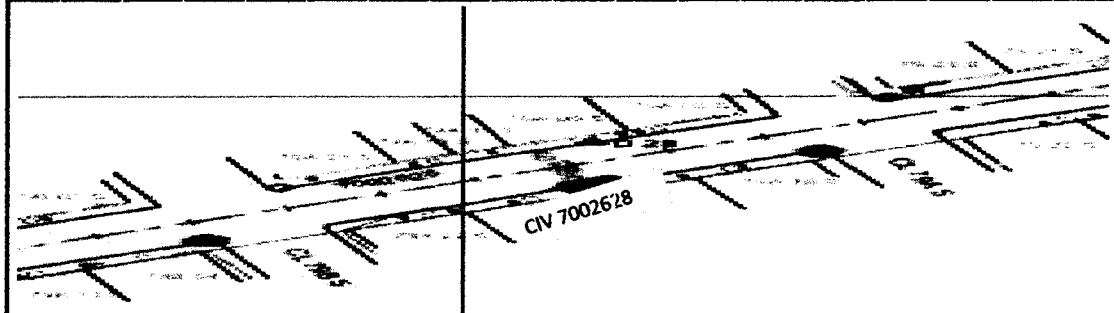
Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	CANT	Medida Total
LLENOS PERIMETRALES CAJAS DE INSPECCIÓN					-
CAJA INSPECCIÓN	0.20	0.40	3.60	8.00	2.30

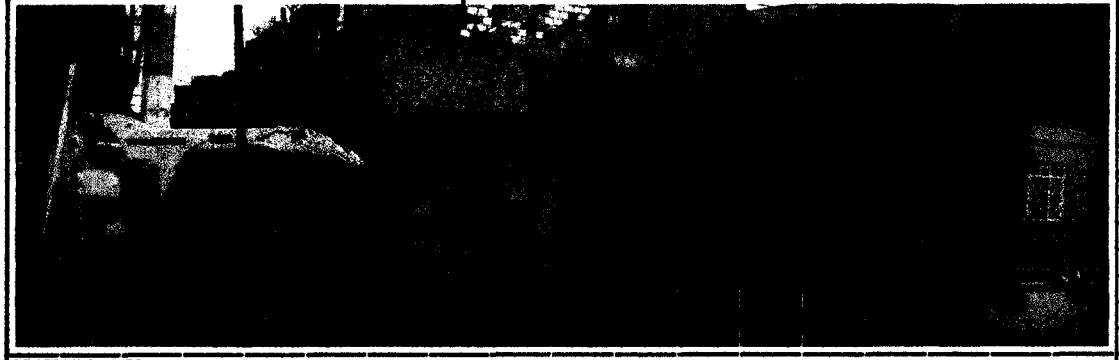
PAVIOBRAS S.A.S.	CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL		INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.			MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV		
			HOJA 1.1	DE 0	

FECHA	DD 15	MM 8	AA 2022	CORTE Nº 3	ELABORÓ JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO Nº	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO Nº	508 - 2021

CAPÍTULO	2. EXPLANACIONES	ITEM	2.002 TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	UNID.	M3	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002665





Local preciso	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
DEMOLICÓN SARDINEL					
SARDINEL	0.20	0.50	14.25	1.00	1.43
DEMOLICIONES PISOS EN CONCRETRO					
Anden	1.30	0.12	27.50	2.00	8.58
DEMOLICIONES CAJAS DE INSPECCIÓN					
Mamposteria	0.12	0.80	3.20	8.00	2.46
Placa de fondo	0.12	0.80	0.80	8.00	0.61
Tapas cajas	0.12	0.80	0.80	8.00	0.61
				Subtotal	13.69
				Vienen	-
				TOTAL	13.69

OBSERVACIONES:

Contatista Javier Lozano Residente de obra	PAVIOBRAS S.A.S.	Interventoría:	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.

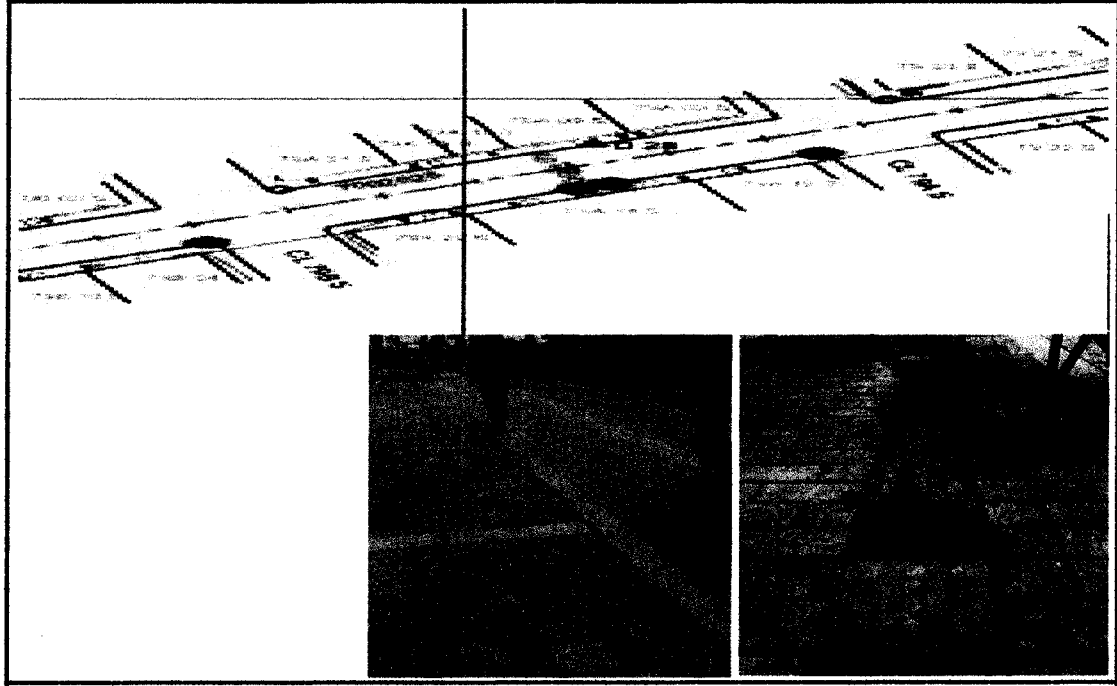
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV	

HOJA	13.1	DE	0

FECHA	DD	15	MM	8	AA	2022	CORTE N°	3	ELABORÓ	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO N°	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO N°	508 - 2021

CAPÍTULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 34. CENEFA EN LOSETA PREFABRICADA A58 GUIA (20X20X6) CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO)	UNID.	M2	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 70022628



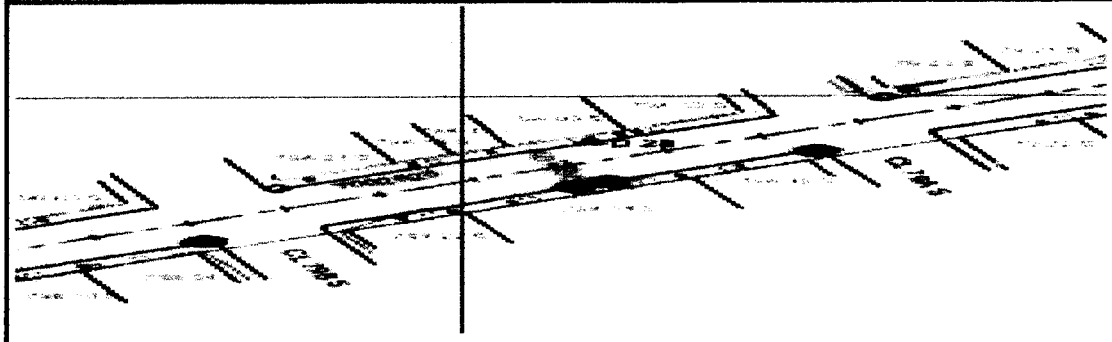
Localización	Dimensiones			CANT	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
CIV 7002628	0.20		27.40	DOS COSTAD	2.19
CIV 7002828	0.20		10.50	BOCACALLE	0.84

CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV	
	HOJA 20.1 DE 0	

FECHA	DD	15	MM	8	AA	2022	CORTE Nº	3	ELABORÓ	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT C.C.C.	900.686.385-9	CONTRATO Nº	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT C.C.C.	830.073.703-3	CONTRATO Nº	508 - 2021

CAPITULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 33. ADOQUIN EN CONCRETO 200X100X80MM A25 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM MORTERO 2000 PSI Y ARENA DE SELLO).	UNID.	M2	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 70022628







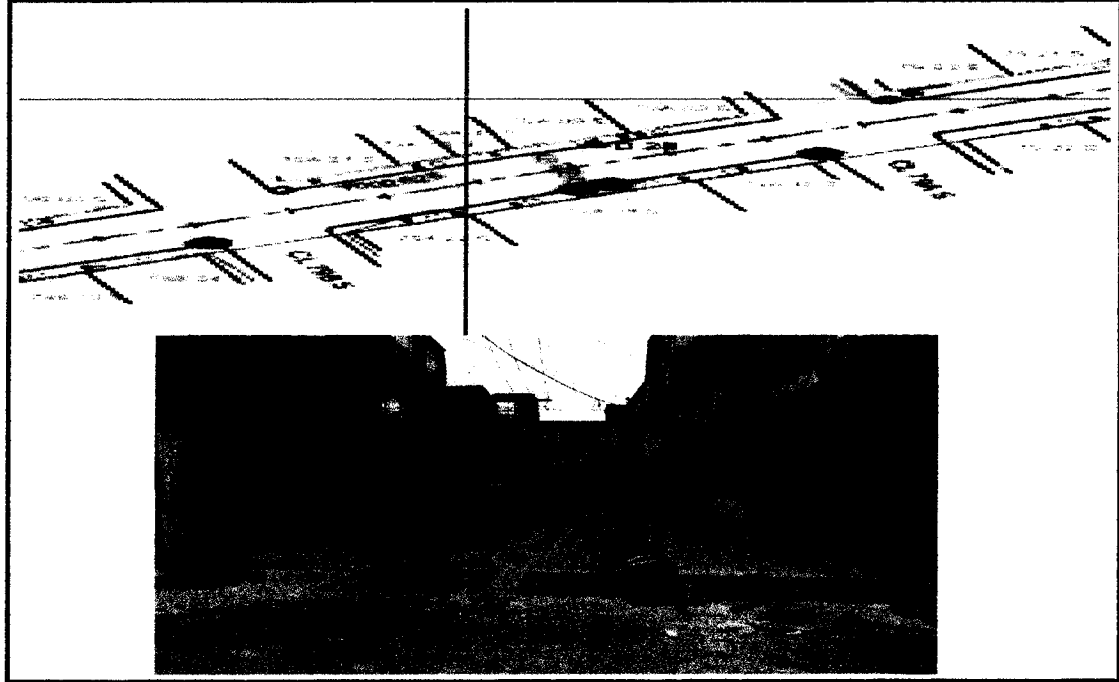
Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	CANT	Medida Total
ADOQUÍN					
CIV 7002628	6.80		27.50		187.00

CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV	
	HOJA 14.1 DE 0	

FECHA	DD	15	MM	8	AA	2022	CORTE Nº	3	ELABORÓ	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO Nº	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO Nº	508 - 2021

CAPÍTULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 25. FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI E= 10 CM ANCHO ENTRE 12-20CM	UNID.	ML	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 70022628



Localización	Dimensiones			CANT	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
PARAMENTOS					
CIV 7002628			27.50	DOS COSTAD	55.00
CAJAS DE INSPECCIÓN					
CIV 7002628			2.80	8.00	22.40
CAJILLAS					
CIV 7002628			2.00	8.00	16.00
AROTAPA D=1.70					
CIV 7002628			8.00	1.00	8.00
				Subtotal	101.40
				Vienen	-
				TOTAL	101.40

OBSERVACIONES:

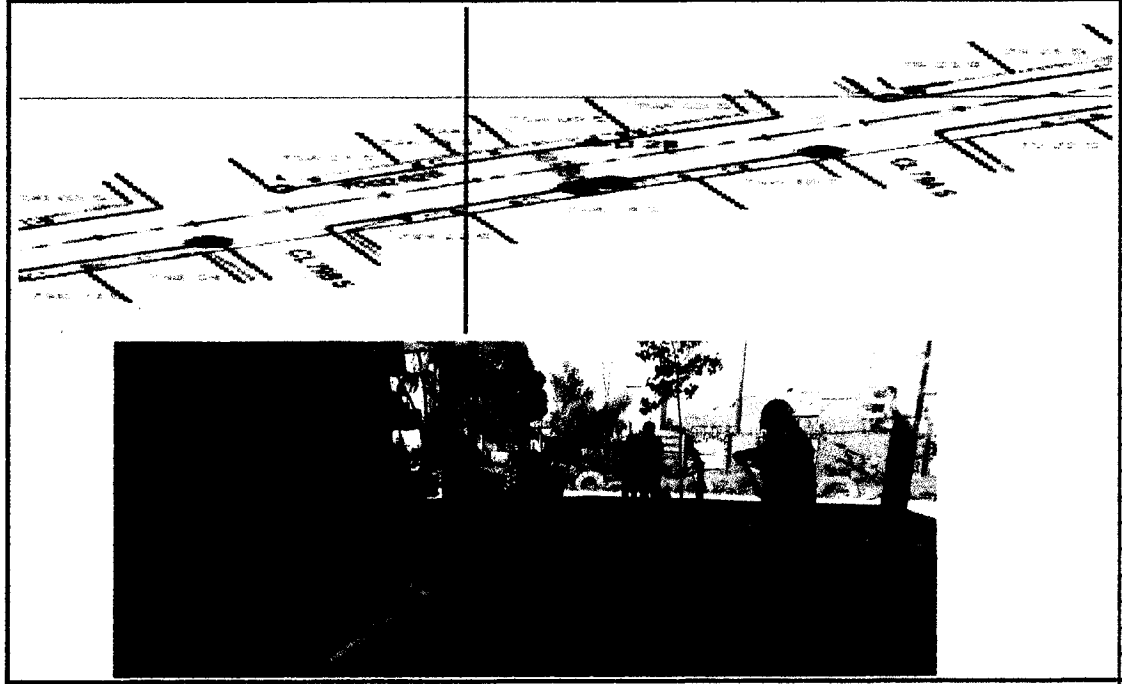
Contatista	PAVIOBRAS S.A.S.	Interventoria:	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.
Javier Lozano			
Residente de obra			

PAVIOBRAS S.A.S.	CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL		INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.			MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV		
			HOJA 11.1	DE 0	

FECHA	DD 15	MM 8	AA 2022	CORTE N° 3	ELABORÓ JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORIA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO N°	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO N°	508 - 2021

CAPITULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 17. CAPAS GRANULARES DE BASE CLASE A (BG_A) PRODUCIDAS CON RCD. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) IDU ET-400-11, TRÁFICO T4 - T5. TRANSPORTE PETREOS 28KM.	UNID.	M3	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 70022628



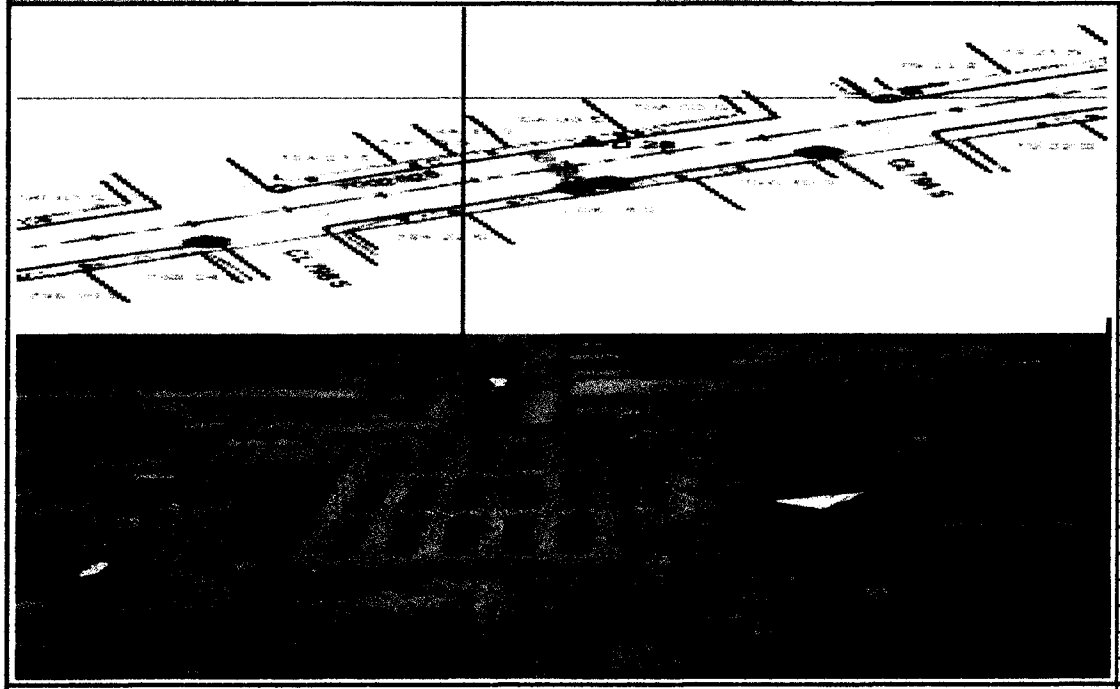
Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	CANT	Medida Total
MATERIAL RCD 25%					
CIV 7002628	0.20	0.15	3.60	8.00	0.86

CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV	HOJA 16.1 DE 0

FECHA	L	15	MM	8	AA	2022	CORTE N°	3	ELABORÓ	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORIA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT C.C.L.	900.686.385-9	CONTRATO N°	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT C.C.	830.073.703-3	CONTRATO N°	508 - 2021

CAPÍTULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 12. SUMIDERO TRANSVERSAL ST-1, H=1.9M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INCL. SUM, FORM, REF. Y CONST. INCL. REJA)	UNID.	UN	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 70022628



Localización	Dimensiones			CANT	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
SUMIDERO					
CIV 7002628				2.00	2.00

Subtotal	2.00
Vienen	-
TOTAL	2.00

OBSERVACIONES:

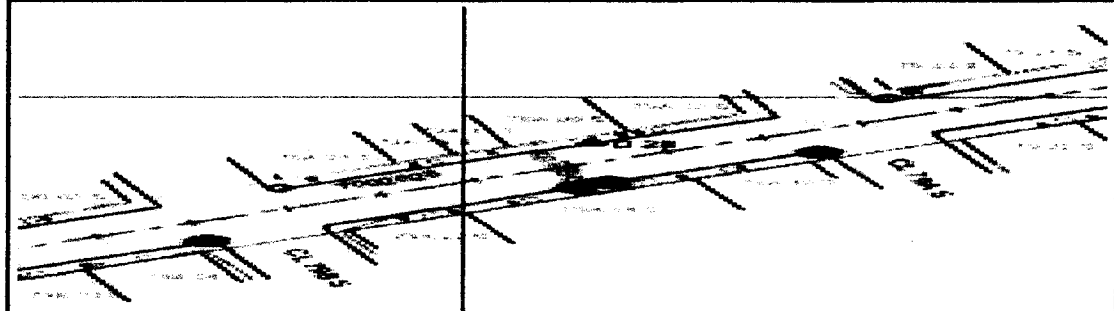
Contatista Javier Lozano Residente de obra	PAVIOBRAS S.A.S.	Interventoria:	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.

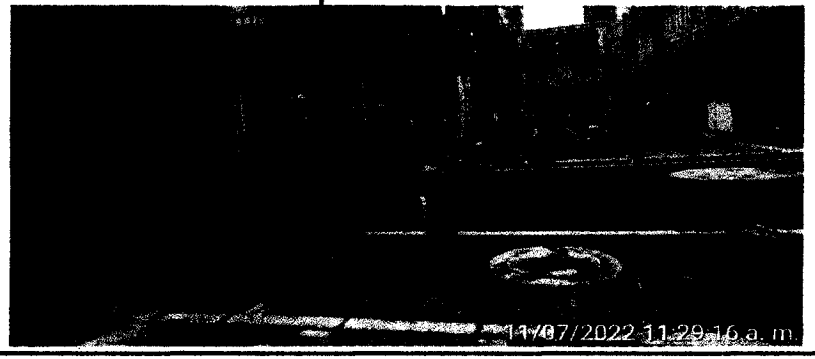
PAVIOBRAS S.A.S.	CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL		INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.			MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV		
			HOJA	15.1 DE 0	

FECHA	DD	15	MM	8	AA	2022	CONTRATO Nº	3	ELABORÓ	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO Nº	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO Nº	508 - 2021

CAPÍTULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 10. NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UNID.	UN	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 70022628





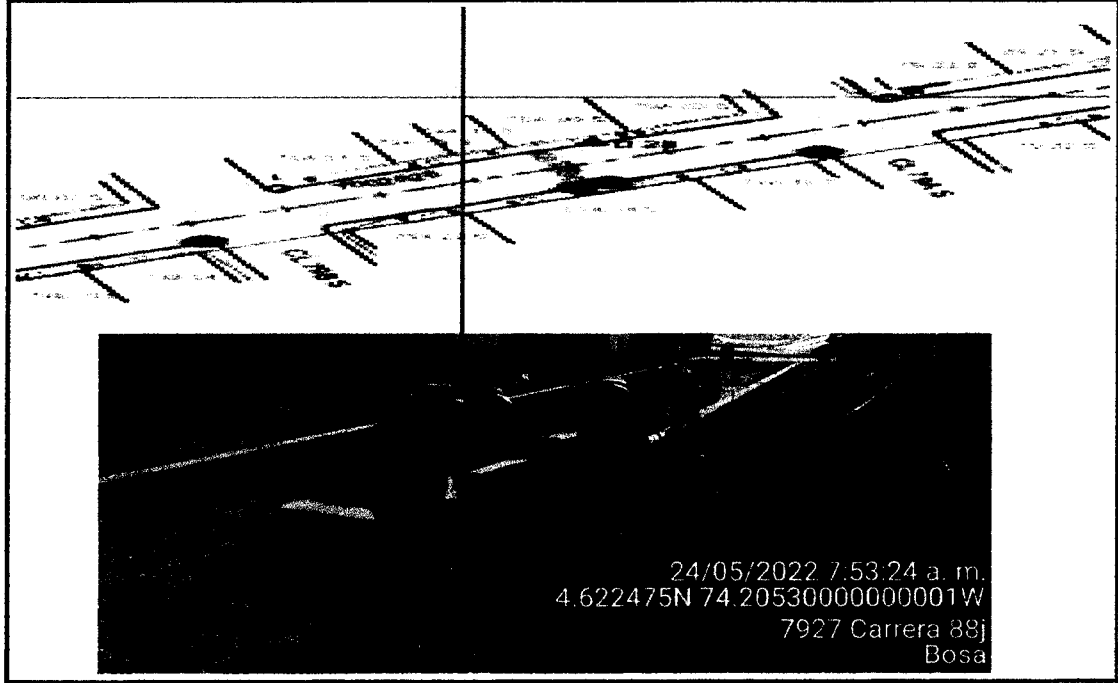
Localización	Dimensiones			CANT	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
AROTAPA D=1.70					
CIV 7002628				2.00	2.00

CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV	HOJA 10.1 DE 0

FECHA	DD	15	MM	8	AA	2022	CORTE N°	3	ELABORÓ	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO N°	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO N°	508 - 2021

CAPÍTULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 4. EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	UNID.	M3	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 70022628



Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	CANT	Medida Total
PREFABRICADOS A-80					-
CIV 7002628	0.25	0.12	107.27		3.22
PREFABRICADOS A-120					-
CIV 7002628	0.35	0.12	26.50		1.11

Subtotal	4.33
Vienen	-
TOTAL	4.33

OBSERVACIONES:

Contatista	PAVIOBRAS S.A.S.	Interventoria:	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.
Javier Lozano			
Residente de obra			

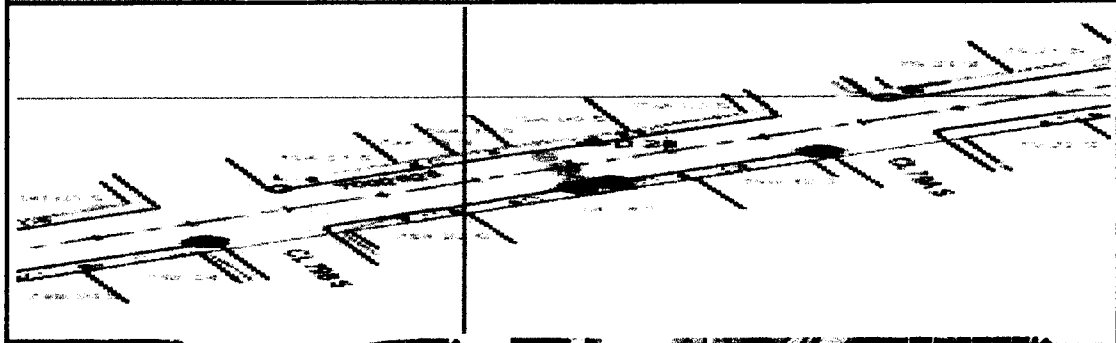
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV	

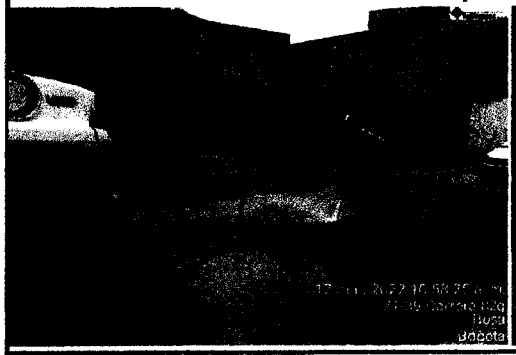
HOJA	9.1	DE	0

FECHA	DD	15	MM	8	AA	2022	CORTE Nº	3	ELABORÓ	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORIA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO Nº	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO Nº	508 - 2021

CAPITULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 2. EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS	UNID.	HR	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 70022628







Localización	Dimensiones			HR	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
RED SANITARIA					-
CIV 7002581			30.54	1.50	1.50
RED PLUVIAL					-
CIV 7002581			30.54	1.50	1.50

Subtotal	3.00
Vienen	-
TOTAL	3.00

OBSERVACIONES:

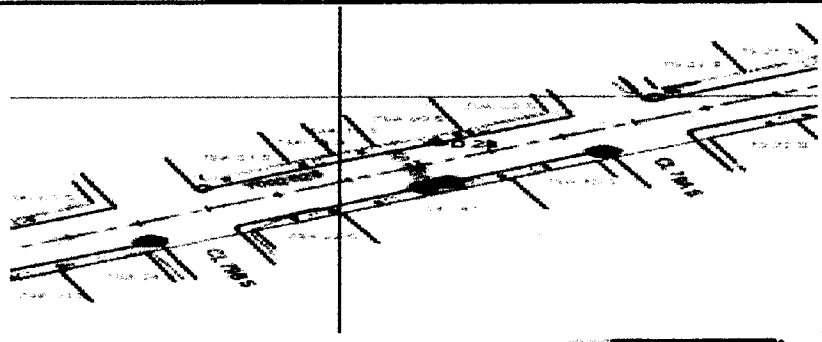
Contatista Javier Lozano Residente de obra	PAVIOBRAS S.A.S.	Interventoria:	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.

PAVIOBRAS S.A.S.	CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL		INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.			MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV		
			HOJA	8.1 DE 0	

FECHA	DD	15	MM	8	AA	2022	CORTE Nº	3	ELABORÓ	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO Nº	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO Nº	508 - 2021

CAPITULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 1. INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" Y 36". INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA	UNID.	ML	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 70022628









Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	CANT	Medida Total
RED SANITARIA					-
CIV 7002628			31.40		31.40
RED PLUVIAL					
CIV 7002628			31.40		31.40

Subtotal	62.80
Vienen	-
TOTAL	62.80

OBSERVACIONES:

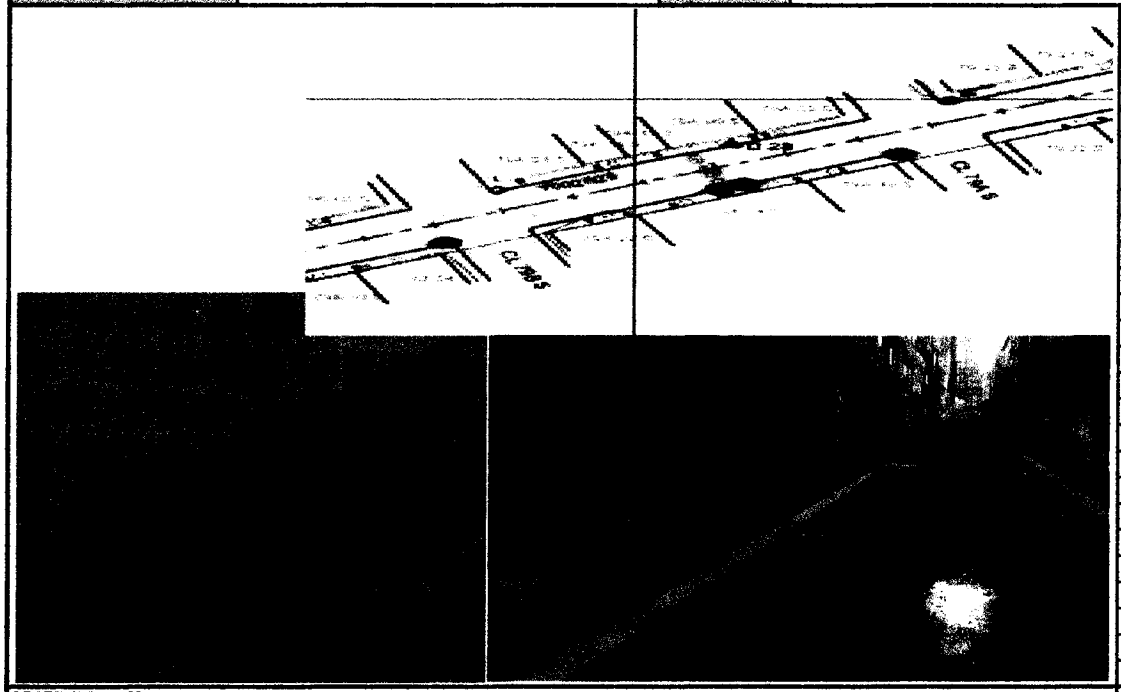
Contatista	PAVIOBRAS S.A.S.	Interventoria:	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.
Javier Lozano Residente de obra			

PAVIOBRAS S.A.S.	CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL		INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.		MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV			
		HOJA	7.1	DE	9

FECHA	DD	15	MM	8	AA	2022	CORTE N°	3	ELABORÓ	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO N°	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO N°	508 - 2021

CAPÍTULO	4. URBANISMO Y ESPACIO PUBLICO	ITEM	4.012 BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 2000 PSI)	UNID.	ML	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 70022628



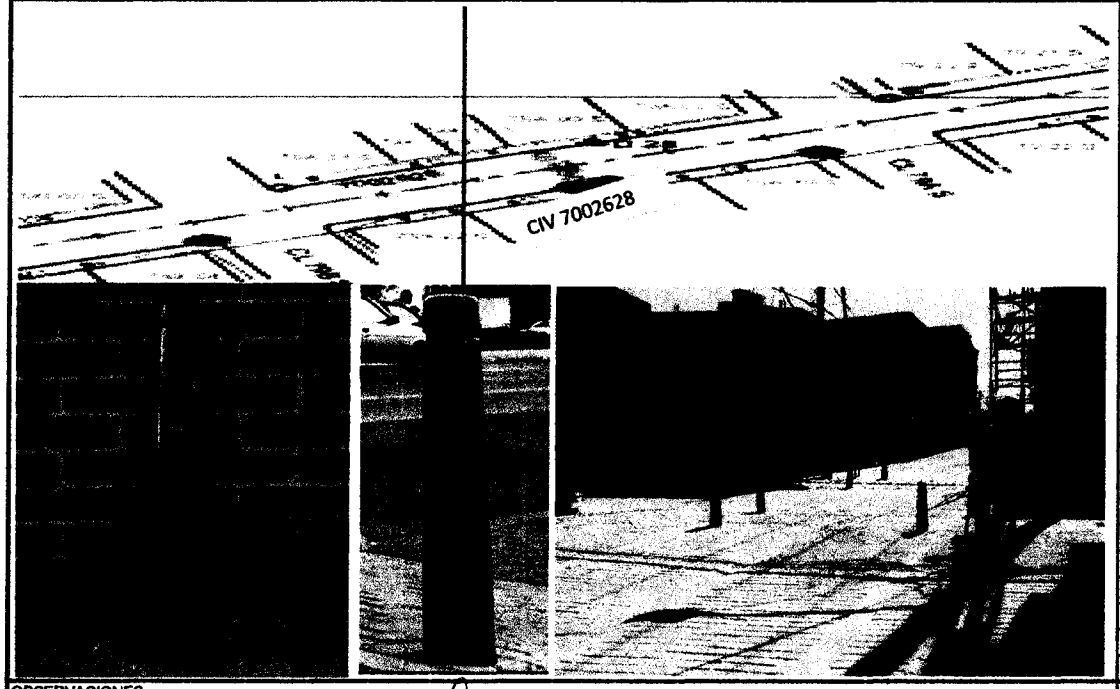
Localización	Dimensiones			CANT	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
A-80					-
CIV 7002628	-	-	34.20		34.20
			8.40		8.40

PAVIOBRAS S.A.S.	CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL		INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.			MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV		
			HOJA 23.1	DE 0	

FECHA	DD 15	MM 8	AA 2022	CORTE N° 3	ELABORÓ JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO N°	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO N°	508 - 2021

CAPÍTULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	4.010 BOLARDO EN HIERRO TIPO M63 (Suministro e instalación. Incluye base en Concreto 1500 PSI, hecho en obra)	UNID.	UN	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 70022628



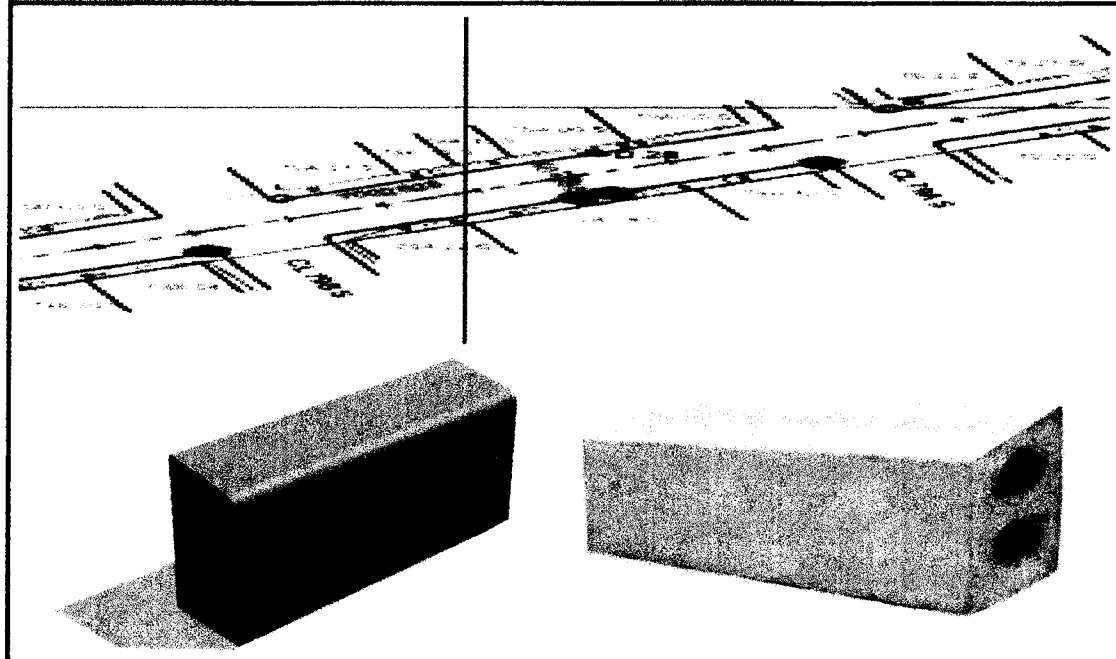
Localización	Dimensiones			CANT	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
M-63					
CIV 7002628				8.00	8.00

PAVIOBRAS S.A.S.	CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL		INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.			MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV		
			HOJA 22.1	DE 0	

FECHA: DD	15	MM	8	AA	2022	CORTE N°	3	ELABORÓ	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORIA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO N°	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO N°	508 - 2021

CAPÍTULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	4.009 SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	UNID.	ML	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 70022628



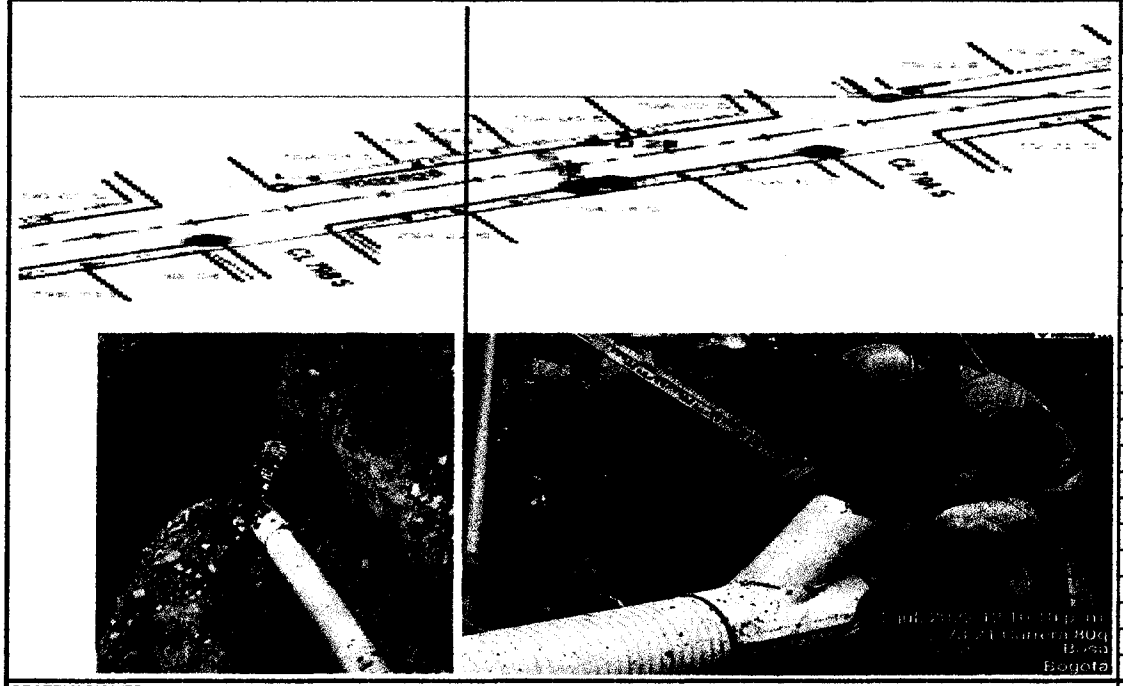
Localización	Dimensiones			CANT	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
ACCESO A PREDIOS					
CIV 7002628			1.05	2.00	2.10

PAVIOBRAS S.A.S.	CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL		INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.			MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV		
			HOJA 19.1	DE 0	

FECHA	DD 15	MM 8	AA 2022	CORTE N° 3	ELABORÓ JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO N°	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO N°	508 - 2021

CAPÍTULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 32. CONEXIONES KIT SILLA YEE 200 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UNID.	UN	LOCALIZACIÓN	POTRERITOS - CIV 70022665



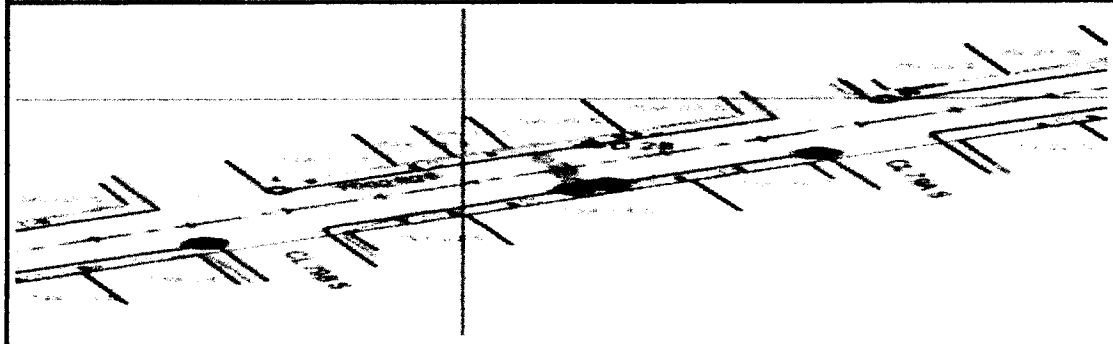
Localización	Dimensiones			CANT	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
CIV 7002665				1.00	1.00

CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV	
	HOJA 21.1 DE 0	

FECHA	DD	15	MM	8	AA	2022	CORTE Nº	3	ELABORÓ	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO Nº	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO Nº	508 - 2021

CAPITULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	4.006 CONSTRUCCIÓN DE ESCALERAS EN CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN. Incluye excavación manual, subbase granular clase B, acero de refuerzo y transporte y disposición final de escombros.	UNID.	M2	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 70022628



Localización	Dimensiones			CANT	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
ACCESO A PREDIOS					
CIV 7002628	0.20	0.20	27.50	2.00	2.20

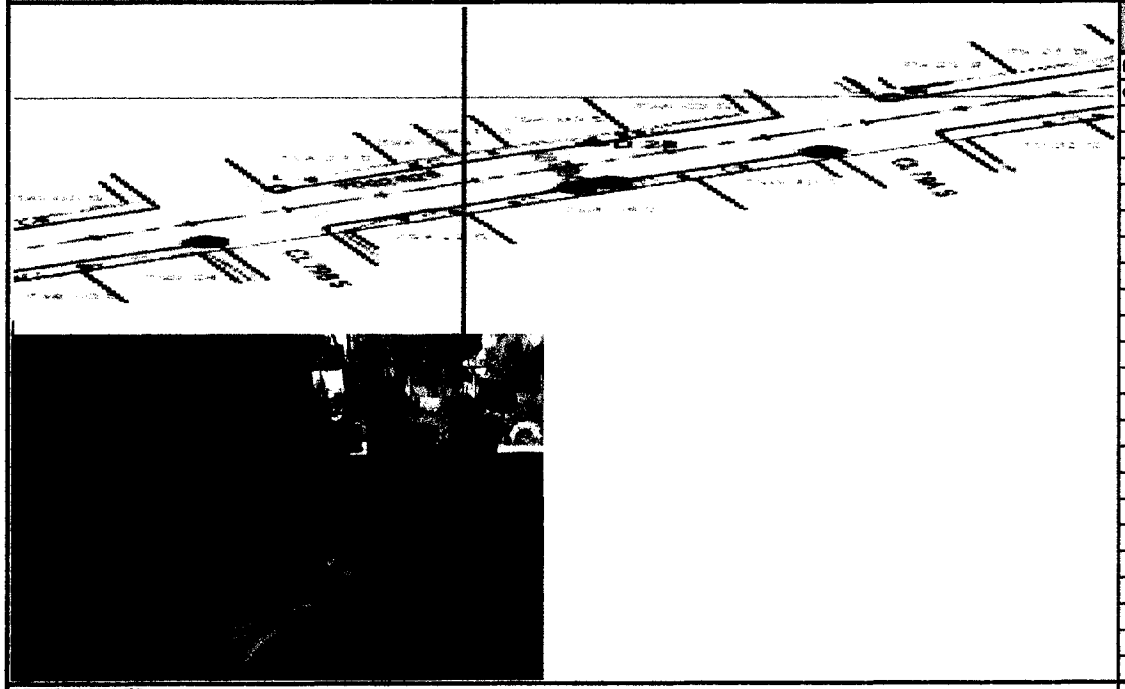
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV	

HOJA	3.1	DE	0

FECHA	DD	15	MM	8	AA	2022	CORTE N°	3	ELABORÓ	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORIA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO N°	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO N°	508 - 2021

CAPITULO	3. PAVIMENTOS FLEXIBLES	ITEM	3.004 SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	UNID.	M3	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 70022628



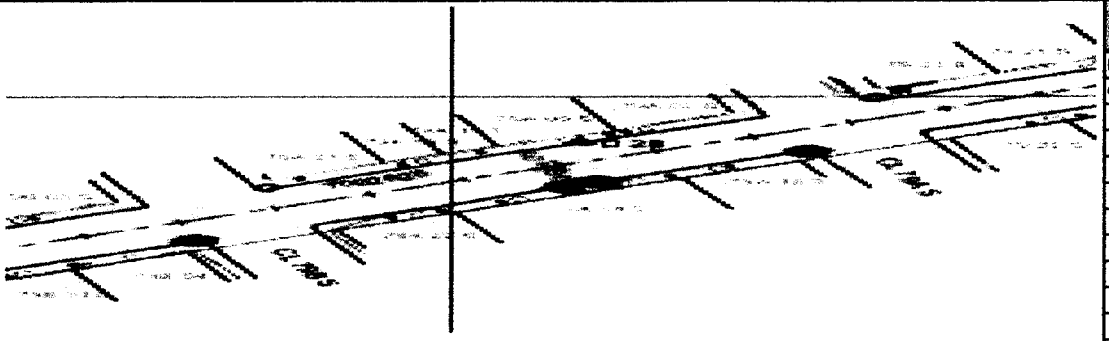
Localización	Dimensiones			CANT	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
LLENOS PERIMETRALES CAJAS DE INSPECCIÓN					-
CAJA INSPECCIÓN	0.20	0.20	3.60	8.00	1.15

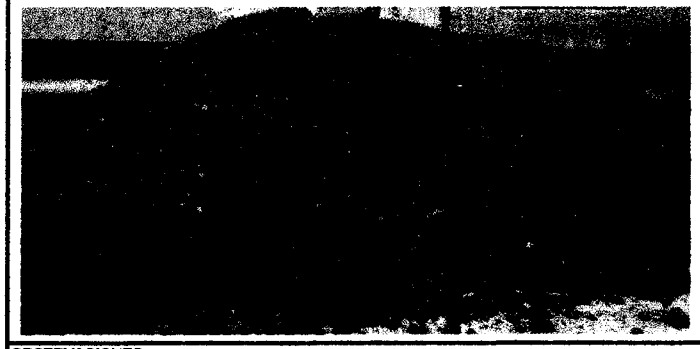
PAVIOBRAS S.A.S.	CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL		INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.			MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV		
			HOJA 2.1	DE 0	

FECHA	DD	15	MM	8	AA	2022	CORTE N°	3	ELABORÓ	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO N°	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO N°	508 - 2021

CAPÍTULO	3. PAVIMENTOS FLEXIBLES	ITEM	3.003 MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	UNIDAD	M3	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 70022628





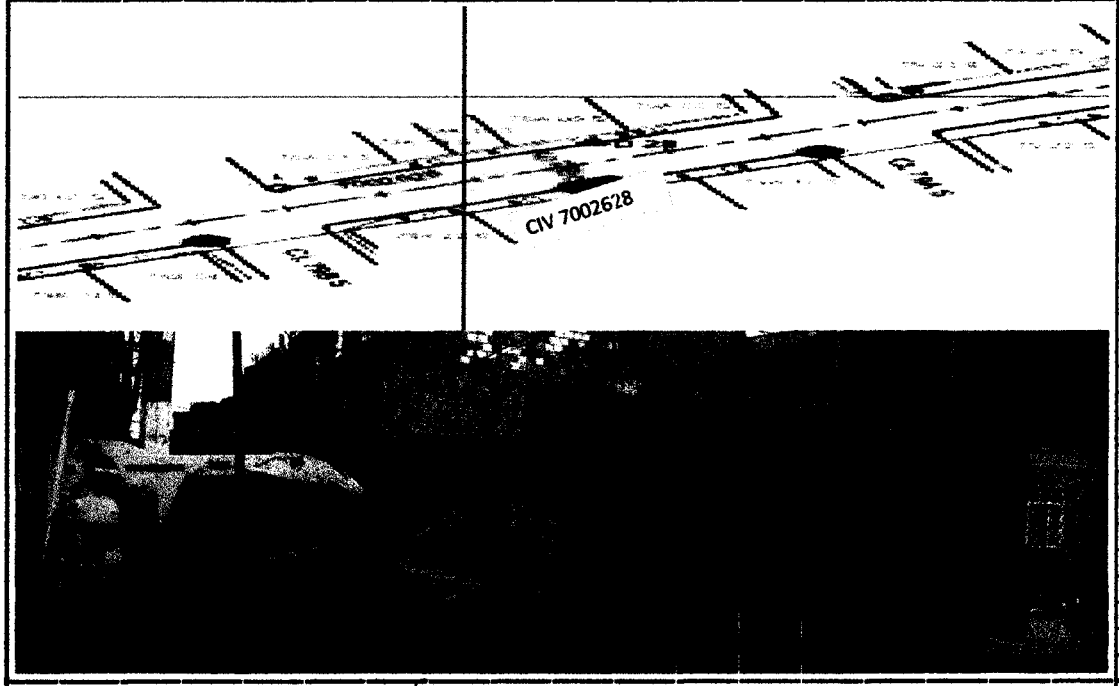
Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	CANT	Medida Total
LLENOS PERIMETRALES CAJAS DE INSPECCIÓN					-
CAJA INSPECCIÓN	0.20	0.40	3.60	8.00	2.30

PAVIOBRAS S.A.S.	CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL		INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.			MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV		
			HOJA 1.1	DE 0	

FECHA	DD 15	MM 8	AA 2022	CONTRATO Nº 3	ELABORÓ JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO Nº	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO Nº	508 - 2021

CAPÍTULO	2. EXPLANACIONES	ITEM	2.002 TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	UNID.	M3	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002628



Localización	Dimensiones				Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
DEMOLICIÓN SARDINEL					
SARDINEL	0.20	0.50	40.92	1.00	4.09
DEMOLICIONES PISOS EN CONCRETRO					
Anden	1.00	0.12	24.65	2.00	5.92
DEMOLICIONES CAJAS DE INSPECCIÓN					
Mampostería	0.12	0.80	3.20	8.00	2.46
Placa de fondo	0.12	0.80	0.80	8.00	0.61
Tapas cajas	0.12	0.80	0.80	8.00	0.61
				Subtotal	13.69
				Vienen	-
				TOTAL	13.69

OBSERVACIONES:

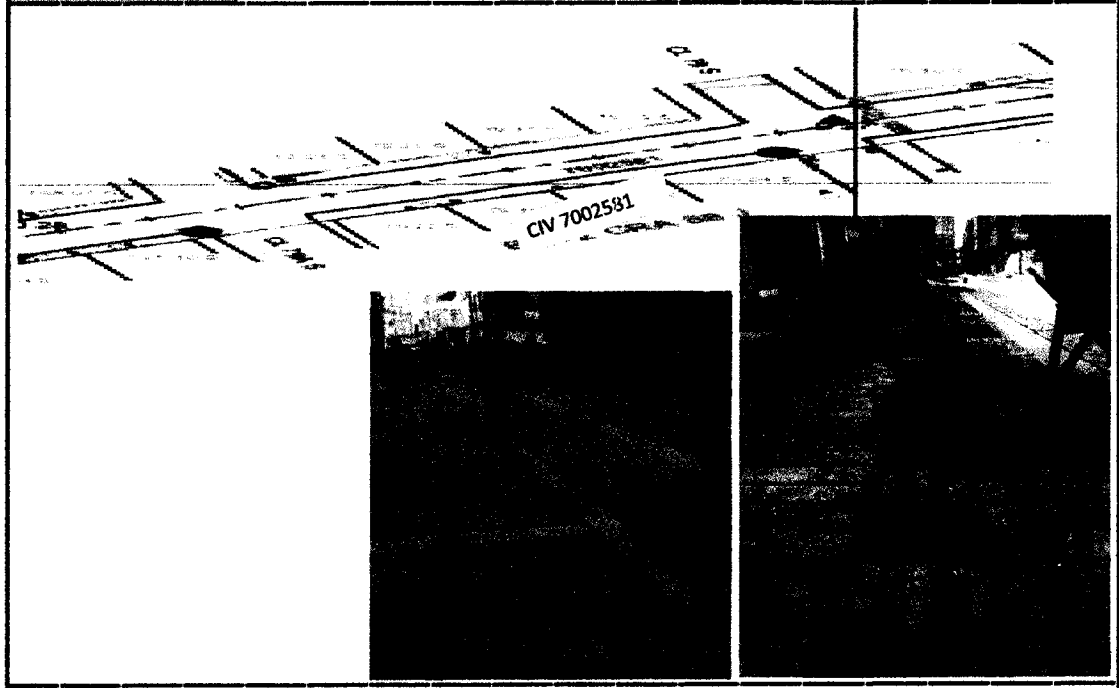
Contatista	PAVIOBRAS S.A.S.	Interventoría:	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.
Javier Lozano			
Residente de obra			

CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV	HOJA 13.1 DE 0

FECHA	DD 15	MM 8	AA 2022	CORTE Nº 3	ELABORÓ JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO Nº	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO Nº	508 - 2021

CAPÍTULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 34. CENEFA EN LOSETA PREFABRICADA A8 GUIA (20X20X8) CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO	UNID.	M2	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002581



Local predio	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	CANT	Medida Total
CIV 7002581	0.20		27.50	DOS COSTAD	2.20
CIV 7002581	0.20		10.50	BOCACALLE	0.84
				Subtotal	3.04
				Vienen	-
				TOTAL	3.04

OBSERVACIONES:

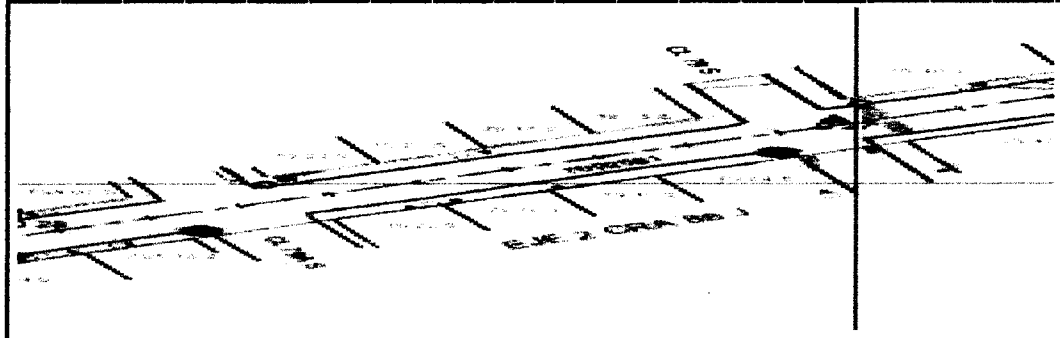
Contatista Javier Lozano Residente de obra	PAVIOBRAS S.A.S.
Interventoría:	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.

PAVIOBRAS S.A.S.	CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL		INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.			MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV		
			HOJA	20.1	DE 0

FECHA	DD	15	MM	8	AA	2022	CORTE Nº	3	ELABORÓ	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT o C.C.	900.686.385-9	CONTRATO Nº	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT o C.C.	830.073.703-3	CONTRATO Nº	508 - 2021

CAPÍTULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 33. ADOQUIN EN CONCRETO 200X100X80MM A25 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 40M MORTERO 2000 PSI Y ARENA DE SELLO).	UNID.	M2	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002681







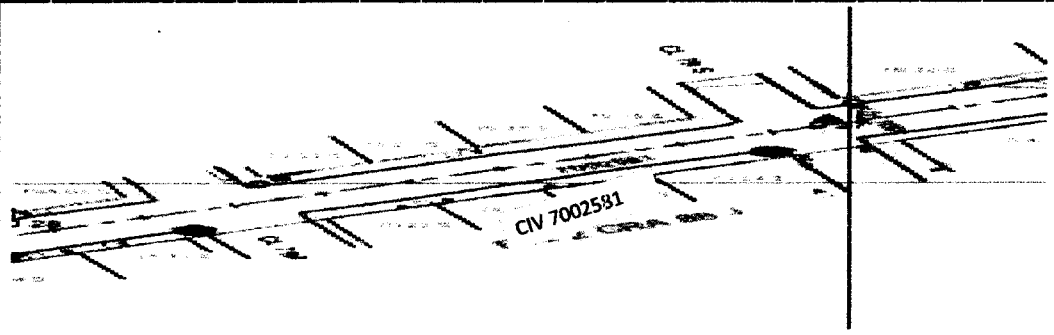
Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	CANT	Medida Total
ADOQUÍN					
CIV 7002581	6.80		27.50		187.00

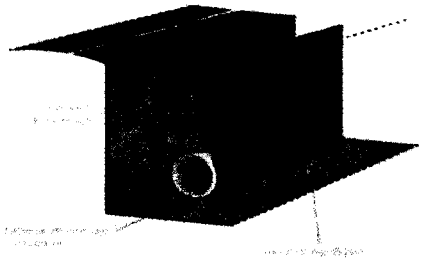
PAVIOBRAS S.A.S.	CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL		INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.			MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV		
			HOJA 12.1	DE 0	

FECHA	DD	15	MM	8	AA	2022	CORTE Nº	3	ELABORÓ	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT o C.C.	900.686.385-9	CONTRATO Nº	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT o C.C.	830.073.703-3	CONTRATO Nº	508 - 2021

CAPÍTULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 31. GEODREN CON TUBERÍA CIRCULAR 100MM H=0.5 O DRENAFLEX CON TUBERÍA CIRCULAR 100MM H=0.5. SUMINISTRO E INSTALACION.	UNID.	ML	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002681





Geodren Vial

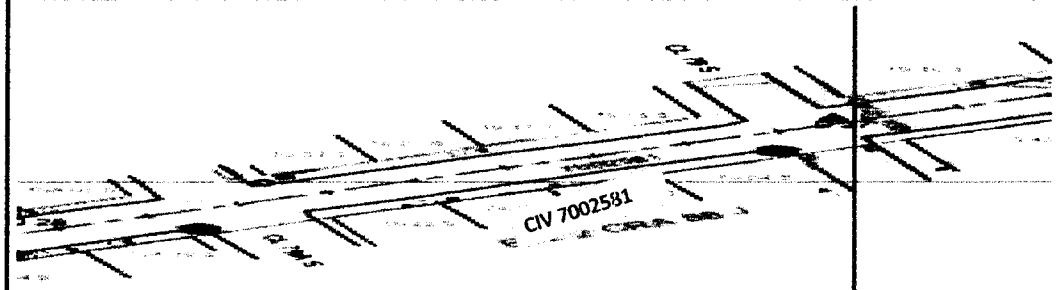
Local exacto	Dimensiones			CANT	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
CIV 7002581			4.00		4.00

CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV	
	HOJA 14.1	DE 0

FECHA	DD 15	MM 8	AA 2022	CORTE Nº 3	ELABORÓ JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO Nº	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO Nº	508 - 2021

CAPÍTULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 25. FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI E= 10 CM ANCHO ENTRE 12-20CM	UNID.	ML	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002581





Local exacto	Dimensiones Ancho	Alto	Largo/Área	CANT	Medida Total
PARAMENTOS					
			27.50	DOS COSTAD	55.00
CAJAS DE INSPECCIÓN					
			2.80	8.00	22.40
CAJILLAS					
			2.00	8.00	16.00
VALVULA GAS					
			1.20	1.00	1.20
				Subtotal	94.60
				Vienen	-
				TOTAL	94.60

OBSERVACIONES:

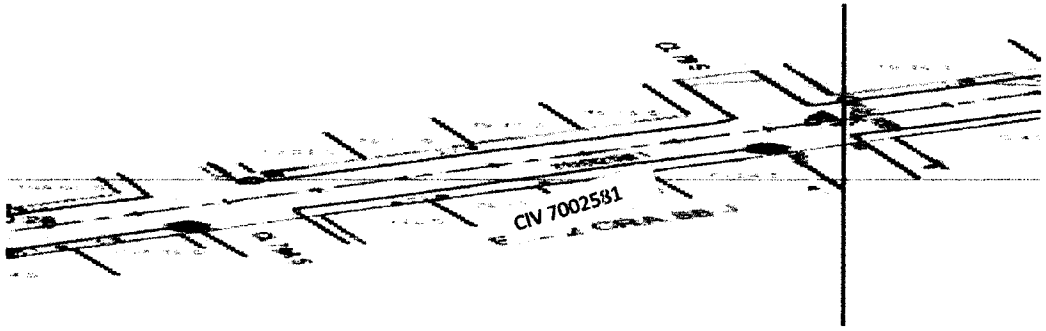
Contatista	PAVIOBRAS S.A.S.	Interventoría:	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.
Javier Lozano Residente de obra			

PAVIOBRAS S.A.S.	CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL		INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.			MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV		
			HOJA	11.1	DE 0

FECHA	DD	15	MM	8	AA	2022	CORTE Nº	3	ELABORÓ	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO Nº	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO Nº	508 - 2021

CAPÍTULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 17. CAPAS GRANULARES DE BASE CLASE A (BG_A) PRODUCIDAS CON RCD. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) IDU ET-400-11, TRÁF CO T4 - T5. TRANSPORTE PETREOS 28KM.	UNID.	M3	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002581





Local zonkin	Dimensiones			CANT	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
MATER AL RCD 25%					
CIV 7002581	4.93	0.15	2.00		1.48
CIV 7002581 CAJA INSPECCIÓN	0.20	0.15	3.60	8.00	0.86
				Subtotal	2.34
				Vienen	-
				TOTAL	2.34

OBSERVACIONES:

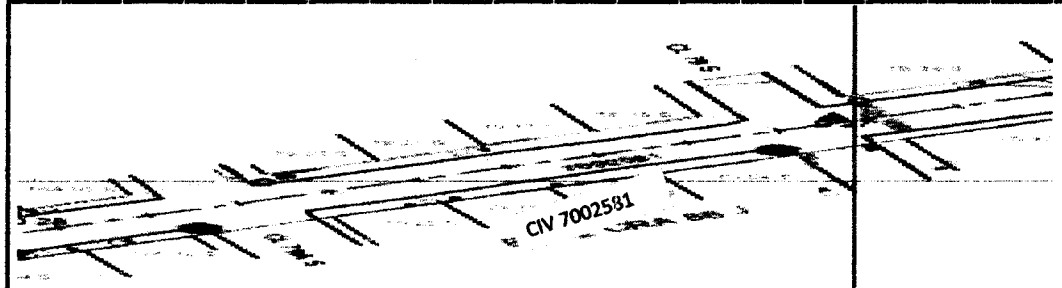
Contatista	PAVIOBRAS S.A.S.	Interventoría:	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.
Javier Lozano			
Residente de obra			

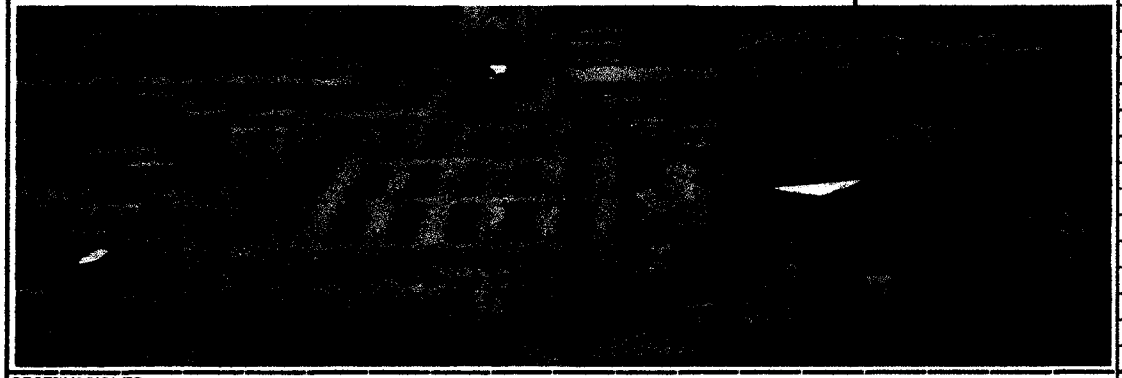
PAVIOBRAS S.A.S.	CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL		INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.			MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV		
			HOJA 16.1	DE 0	

FECHA	DD 15	MM 8	AA 2022	CORTE N° 3	ELABORÓ JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO N°	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO N°	508 - 2021

CAPÍTULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 12. SUMIDERO TRANSVERSAL ST-1, H=1.9M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INCL. SUM, FORM, REF. Y CONST. INCL. REJA)	UNID.	UN	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002581





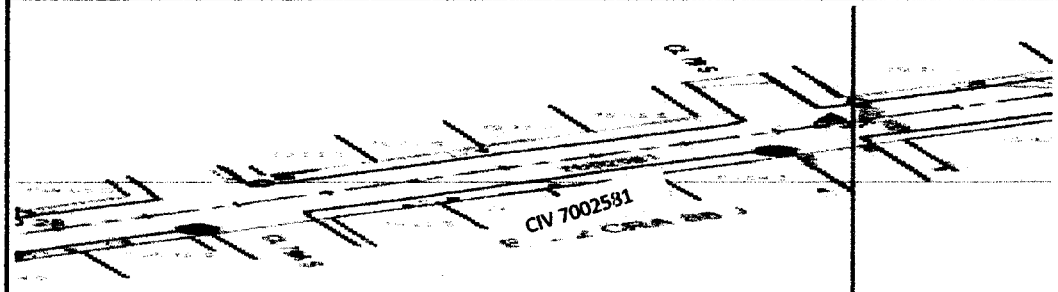
Local zación	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	CANT	Medida Total
SUMIDERO					
CIV 7002581				1.00	1.00

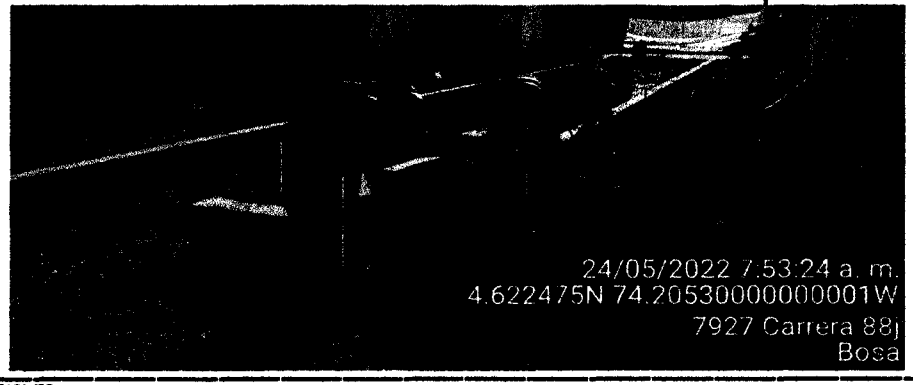
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV	HOJA 10.1 DE 0

FECHA	DD 15	MM 8	AA 2022	CORTE Nº 3	ELABORÓ JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT C.C.C.	900.686.385-9	CONTRATO Nº	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT C.C.C.	830.073.703-3	CONTRATO Nº	508 - 2021

CAPITULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 4. EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	UNID.	M3	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002581





Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	CANT	Medidas Totales
PREFABRICADOS A-80					-
CIV 7002581	0.25	0.12	105.25		3.16
PREFABRICADOS A-120					-
CIV 7002581	0.35	0.12	26.50		1.11
				Subtotal	4.27
				Vienen	-
				TOTAL	4.27

OBSERVACIONES:

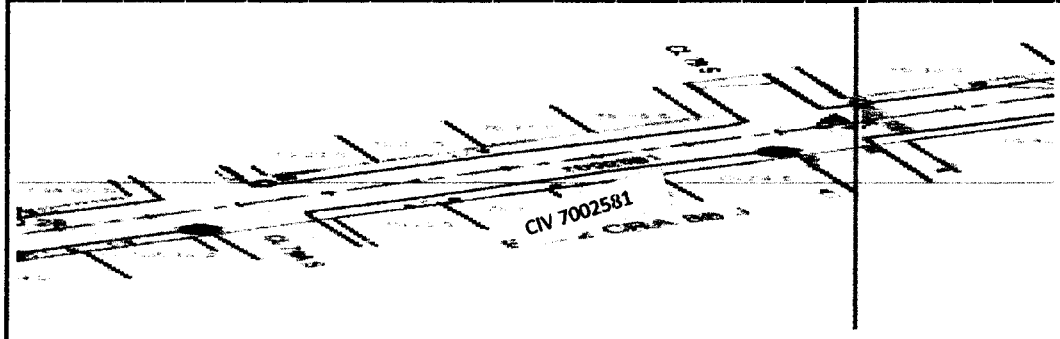
Contatista	PAVIOBRAS S.A.S.	Interventoría:	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.
Javier Lozano Residente de obra			

CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV	HOJA 9.1 DE 0

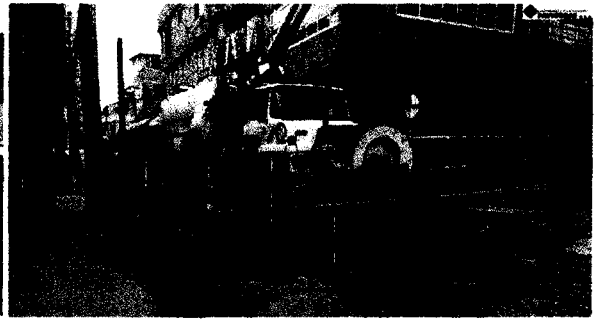
FECHA	DD 15	MM 8	AA 2022	CORTE Nº 3	REALIZÓ JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT o C.C.	900.686.385-9	CONTRATO Nº	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT o C.C.	830.073.703-3	CONTRATO Nº	508 - 2021

CAPÍTULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 2. EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS	UNID.	HR	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002581







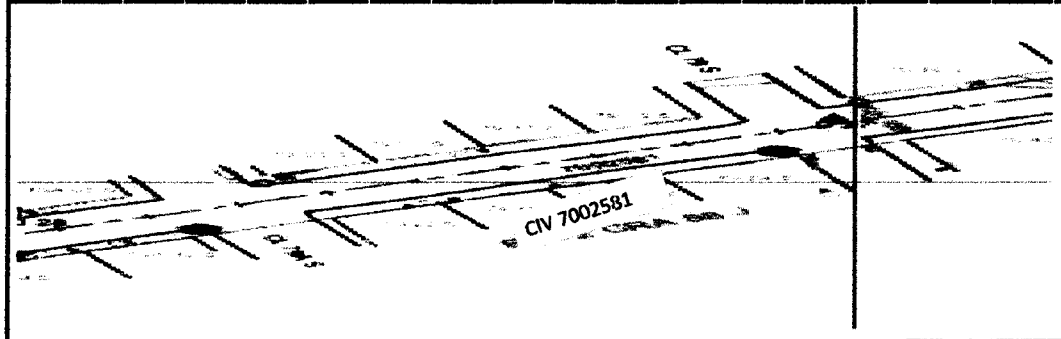
Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	Nº	Medida Total
RED SANITARIA					-
CIV 7002581			30.54	1.50	1.50
RED PLUVIAL				-	-
CIV 7002581			30.54	1.50	1.50

CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV	HOJA 8.1 DE 0

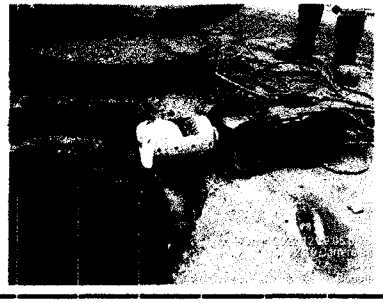
FECHA	DD 15	MM 8	AA 2022	CONTRATO Nº 3	ITEM Nº 5	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT C.C.	900.686.385-9	CONTRATO Nº	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT C.C.	830.073.703-3	CONTRATO Nº	508 - 2021

CAPÍTULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 1. INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" Y 36". INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA	UNID.	ML	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002581









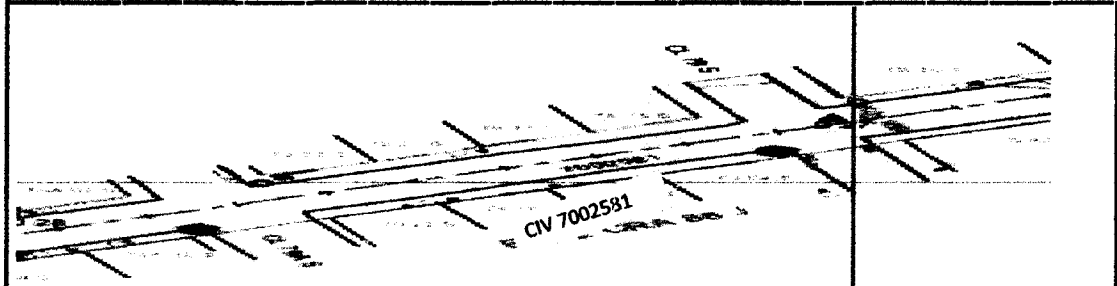
Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	CANT	Medida Total
RED SANITARIA					-
CIV 7002581			30.54		30.54
RED PLUVIAL					
CIV 7002581			30.54		30.54

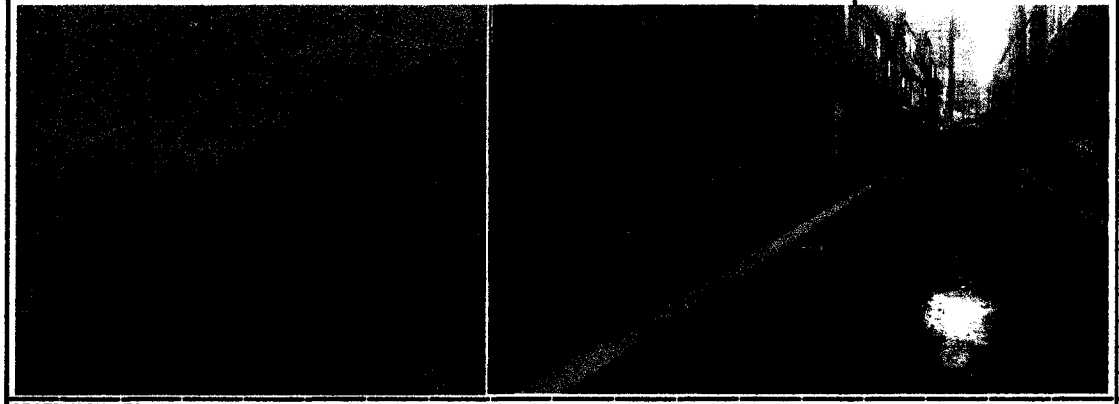
PAVIOBRAS S.A.S.	CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL		INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.			MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV		
			HOJA 7.1	DE 0	

FECHA	DD	15	MM	8	AA	2022	CORTE Nº	3	ELABORÓ	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT o C.C.	900.686.385-9	CONTRATO Nº	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT o C.C.	830.073.703-3	CONTRATO Nº	508 - 2021

CAPÍTULO	4. URBANISMO Y ESPACIO PUBLICO	ITEM	4.012 BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 2000 PSI)	UNID.	ML	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002581





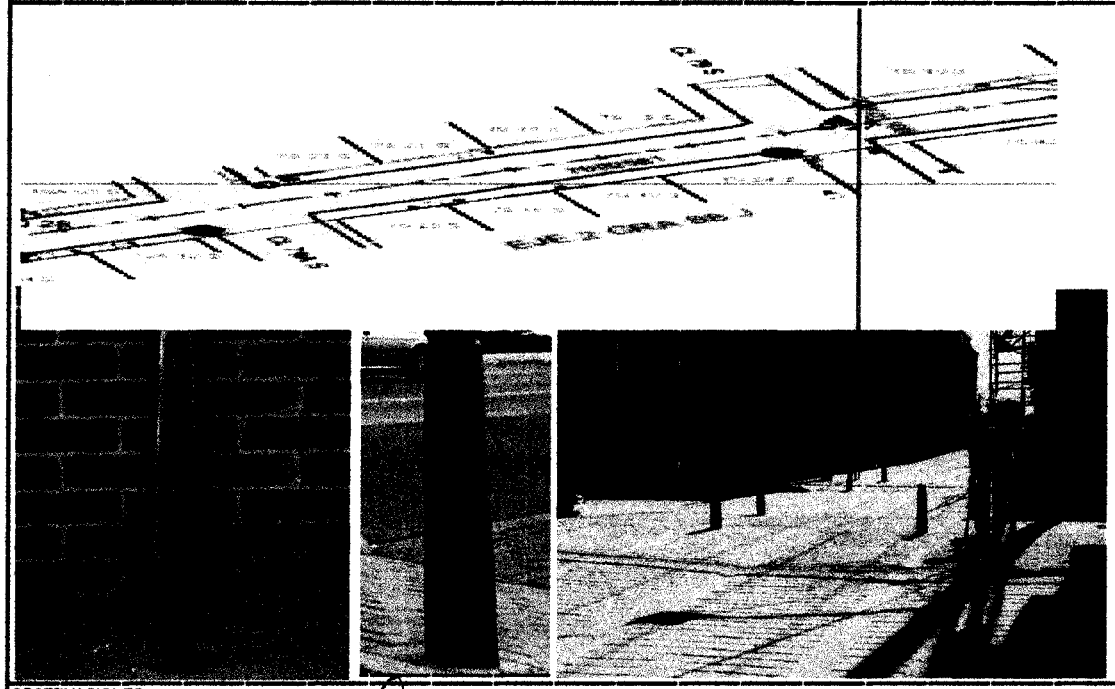
Localización	Dimensiones			CANT	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
A-80					-
CIV 7002581	-	-	33.90		33.90

CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV	HOJA 23.1 DE 0

FECHA	DD 15	MM 8	AA 2022	CORTE N° 3	ELABORÓ JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO N°	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO N°	508 - 2021

CAPÍTULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	4.010 BOLARDO EN HIERRO TIPO M63 (Suministro e instalación. Incluye base en Concreto 1500 PSI, hecho en obra)	UNID.	UN	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002681



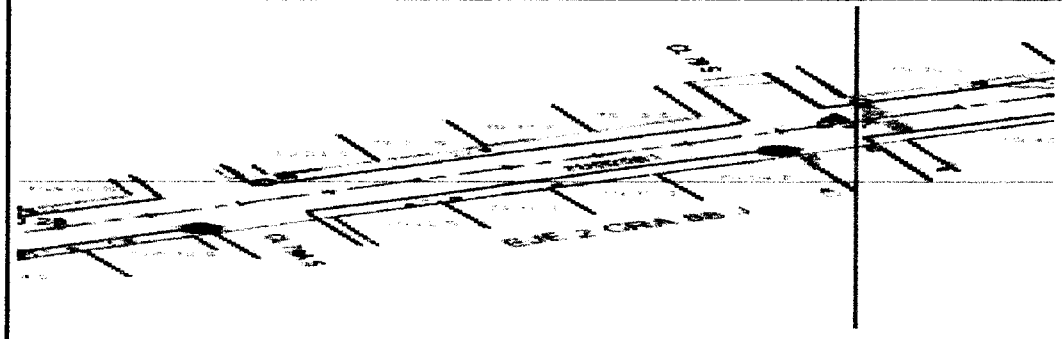
Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	CANT	Medida Total
M-63					
CIV 7002581				8.00	8.00

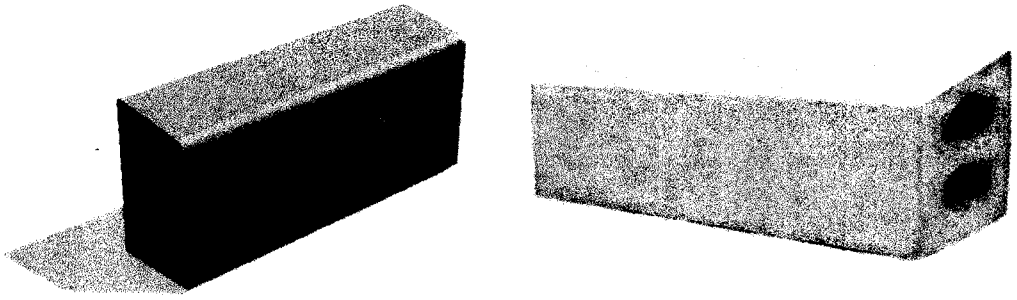
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV	HOJA 22.1 DE 0

FECHA	DD 15	MM 8	AA 2022	CORTE N° 3	ELABORO JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORIA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT C.C.C.	900.686.385-9	CONTRATO N°	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT C.C.C.	830.073.703-3	CONTRATO N°	508 - 2021

CAPITULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	4 009 SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	UNID.	ML	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002681





Local zación	Dimensiones			CANT	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
ACCESO A PREDIOS					
CIV 7002681			1.10	2.00	2.20

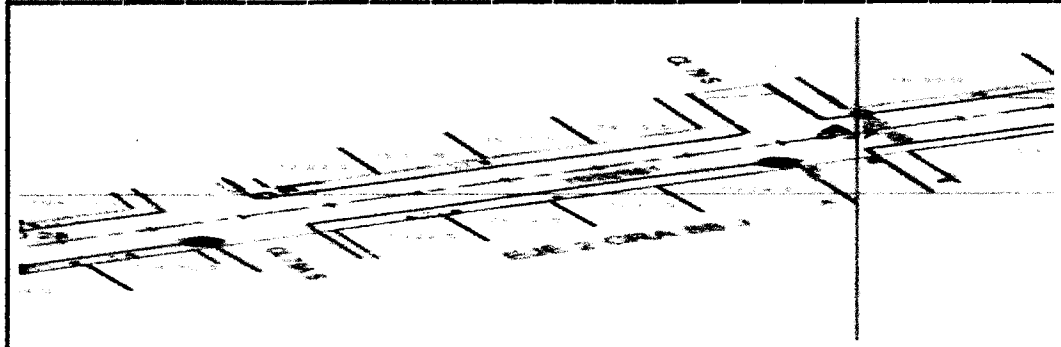
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV			
	HOJA	21.1	DE	0

FECHA	DD	15	MM	8	AA	2022	CORTE Nº	3	ELABORÓ	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT o C.C.	900.686.385-9	CONTRATO Nº	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT o C.C.	830.073.703-3	CONTRATO Nº	508 - 2021

CAPÍTULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	4.006 CONSTRUCCIÓN DE ESCALERAS EN CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN. Incluye excavación manual, subbase granular clase B, acero de refuerzo y transporte y disposición final de escombros.	UNID.	M2	DIRECCIÓN	POTRERITOS - CIV 7002581



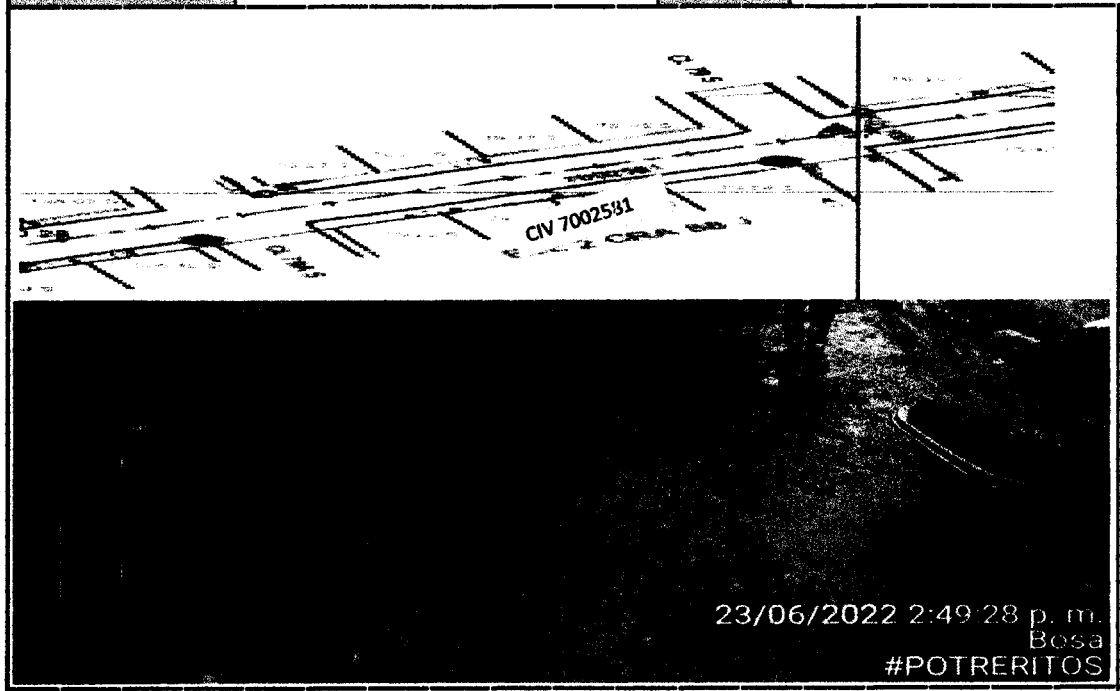
Local/Eje/Día	Dimensiones			CANT	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
ACCESO A PREDIOS					
CIV 7002581	0.20	0.20	27.50	2.00	2.20

PAVIOBRAS S.A.S.	CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL		INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.			MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV		
			HOJA 6.1	DE 0	

FECHA	DÍA	16	MES	8	AÑ	2022	CORTE Nº	3	ELABORÓ	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT o C.C.	900.686.385-9	CONTRATO Nº	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT o C.C.	830.073.703-3	CONTRATO Nº	508 - 2021

CAPÍTULO	3. PAVIMENTOS FLEXIBLES	ITEM	3 007 GEOMALLA TRIAXIAL (Incluye suministro e instalación)	UNID.	M2	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002681



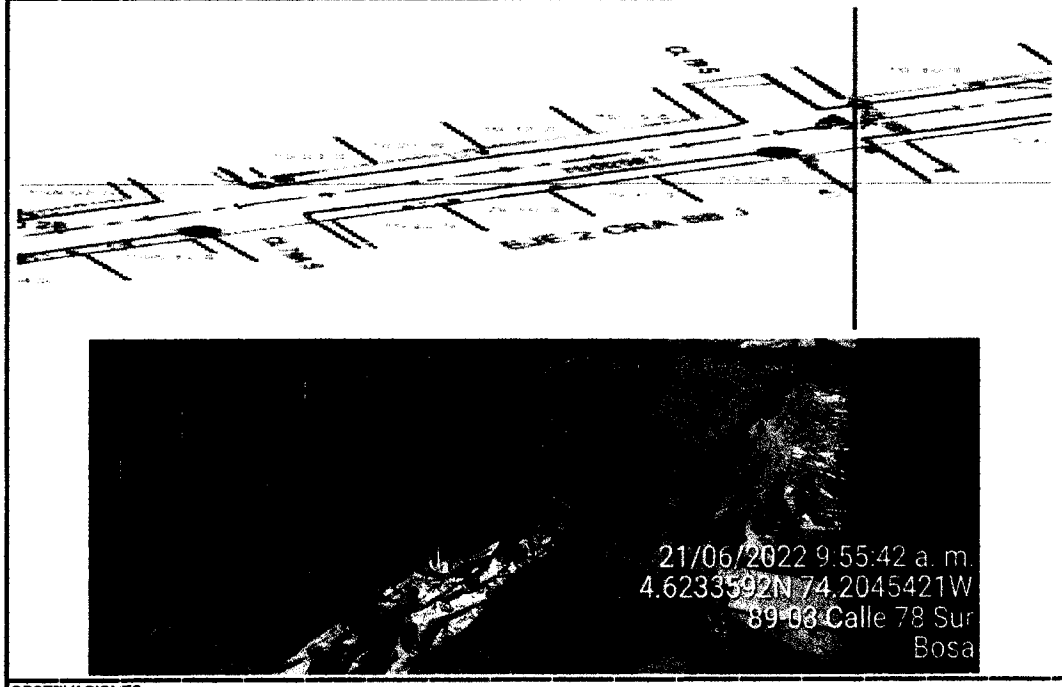
Localización	Dimensiones			CANT	Medidas Finales
	Ancho	Alto	Longitud		
GEOTEXTIL T					-
VIA	4.93	-	2.00	VIA	9.86
	3.00	-	2.00	ANDENES	6.00

PAVIOBRAS S.A.S.	CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL		INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.			MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV		
			HOJA 4.1	DE 0	

FECHA	DD 15	MM 6	AA 2022	CORTE N° 3	ELABORÓ JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT C.C.C.	900.686.385-9	CONTRATO N°	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT C.C.C.	830.073.703-3	CONTRATO N°	508 - 2021

CAPÍTULO	3. PAVIMENTOS FLEXIBLES	ITEM	3 006 GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=40 kN/m PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e Instalación)	UNID.	M2	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002681



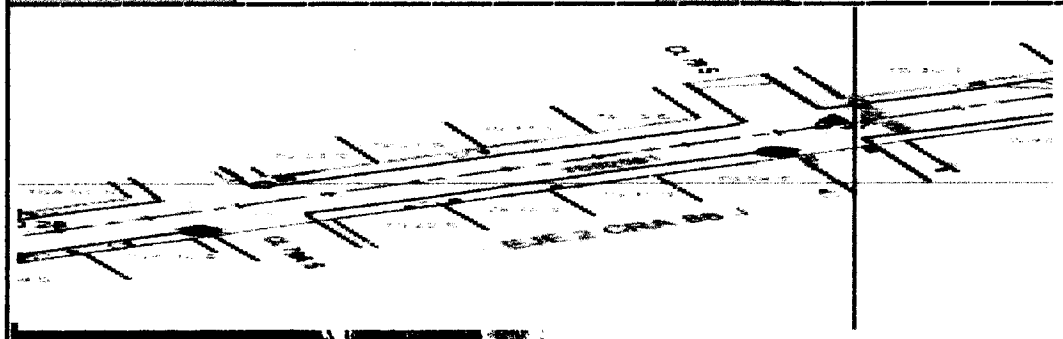
Local Emisión	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	CANT	Medida Total
GEOTEXTIL T					-
VÍA	4.93	-	2.00	VIA	9.86
	3.00	-	2.00	ANDENES	6.00

PAVIOBRAS S.A.S.	CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL		INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.			MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV		
			HOJA 3.1	DE 0	

FECHA	DD 15	MM 8	AA 2022	CORTE Nº 3	ELABORÓ JDLM

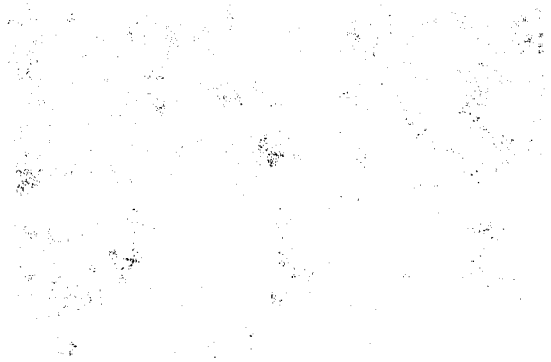
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT o C.C.	900.686.385-9	CONTRATO Nº	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT o C.C.	830.073.703-3	CONTRATO Nº	508 - 2021

CAPITULO	3. PAVIMENTOS FLEXIBLES	ITEM	3.004 SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	MED.	M3	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002681





Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	CANT	Medida Total
LLENOS PERIMETRALES CAJAS DE INSPECCIÓN					-
CAJA INSPECCIÓN	0.20	0.20	3.60	8.00	1.15
ANDEN	3.08	0.20	2.00		1.23

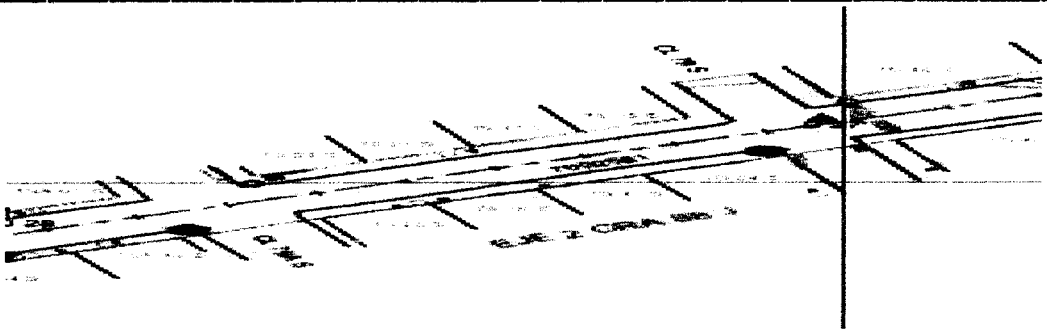


PAVIOBRAS S.A.S.	CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL		INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.			MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV		
			HOJA 2.1	DE 0	

FECHA	DD 15	MM 8	AA 2022	CORTE N° 3	ELABORÓ JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO N°	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO N°	508 - 2021

CAPÍTULO	3. PAVIMENTOS FLEXIBLES	ITEM	3.003 MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	UNID.	M3	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002681





Local zación	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	CANT	Medida Total
LLENOS PERIMETRALES CAJAS DE INSPECCIÓN					-
CAJA INSPECCIÓN	0.20	0.40	3.60	8.00	2.30

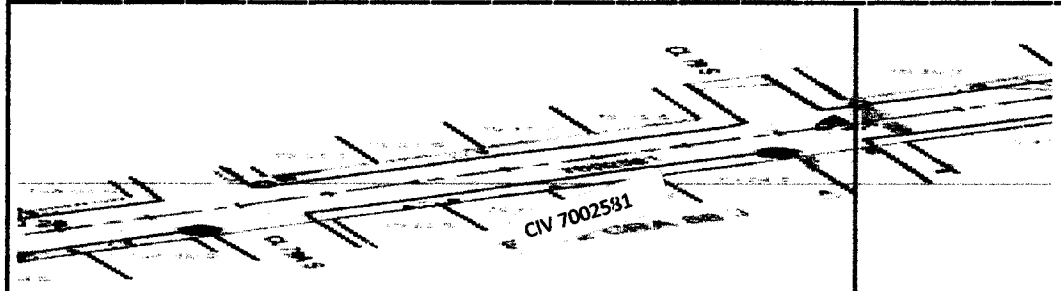
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

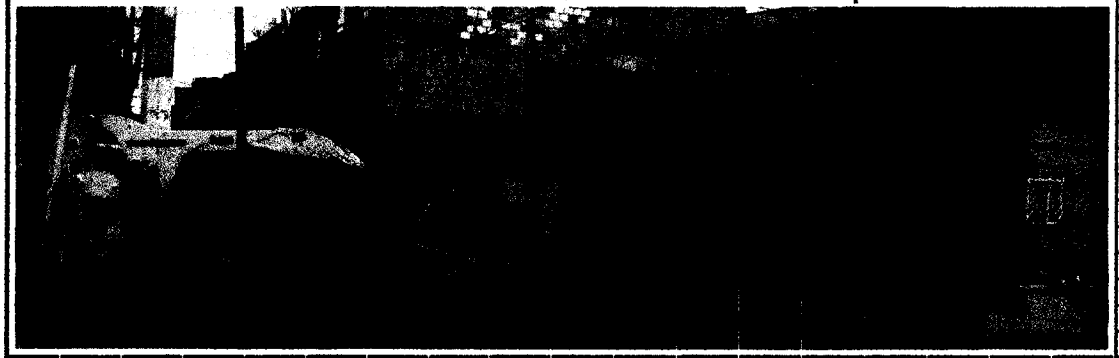
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV			
	HOJA	1.1	DE	0

FECHA	DD	15	MM	8	AA	2022	CORTE N°	3	ELABORÓ	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO N°	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO N°	508 - 2021

CAPÍTULO	2. EXPLANACIONES	ITEM	2.002 TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	UNID.	M3	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002681





Local Medido	Dimensiones			CANT	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
DEMOLICÓN SARDINEL					
SARDINEL	0.20	0.53	10.20	1.00	1.08
DEMOLICIONES PISOS EN CONCRETRO					
Anden	1.40	0.12	26.54	2.00	8.92
DEMOLICIONES CAJAS DE INSPECCIÓN					
Mampostería	0.12	0.80	3.20	8.00	2.46
Placa de fondo	0.12	0.80	0.80	8.00	0.61
Tapas cajas	0.12	0.80	0.80	8.00	0.61
			Subtotal		13.69
			Vienen		-
			TOTAL		13.69

OBSERVACIONES:

Contatista Javier Lozano Residente de obra	PAVIOBRAS S.A.S.	Interventoria:	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.

INVENTARIO POR CIV SECTOR ISLANDIA

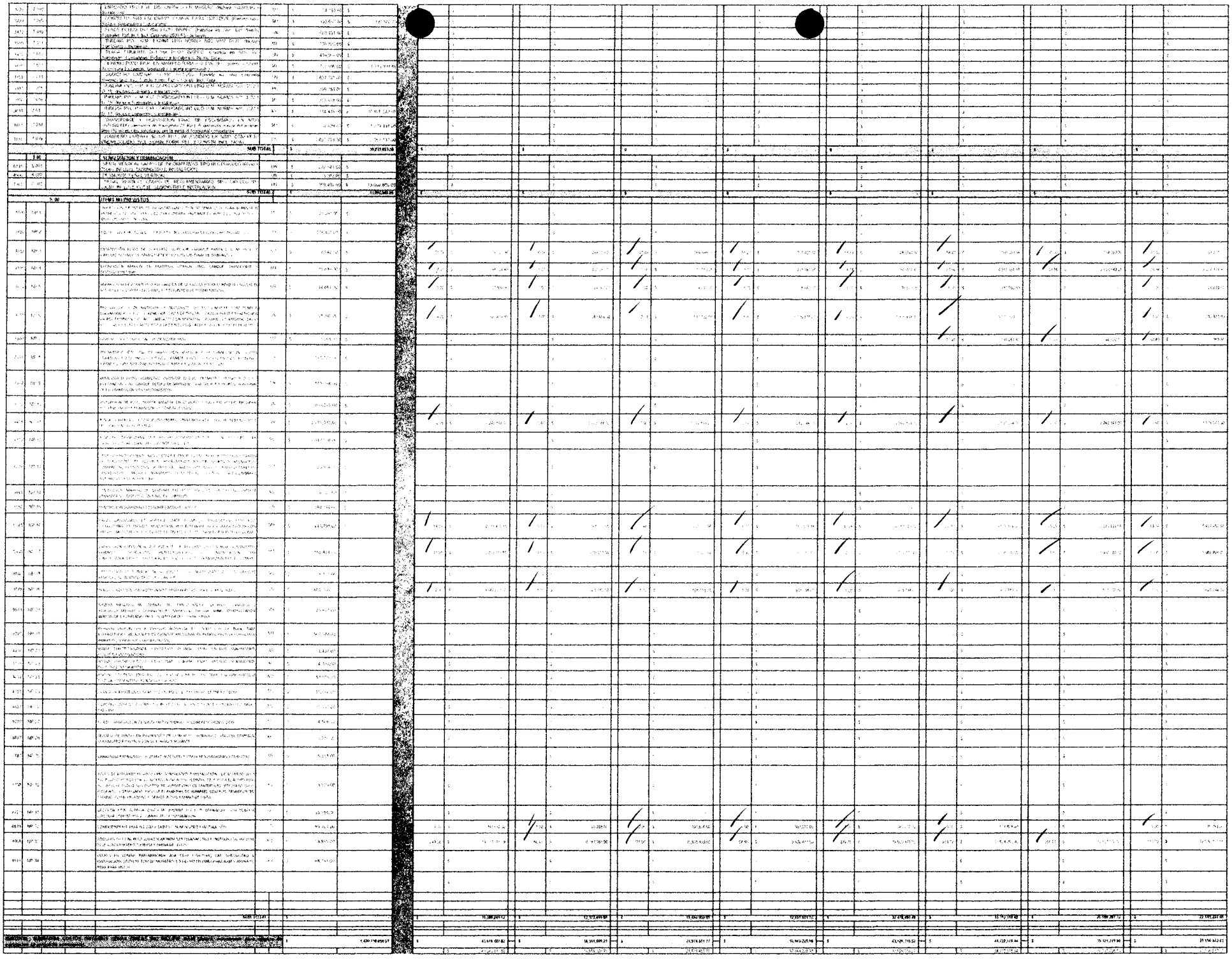
CONTRATO DE	OBRA No. 56 DE 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S
SUPERVISOR	DIEGO ALEXANDER BARRETO

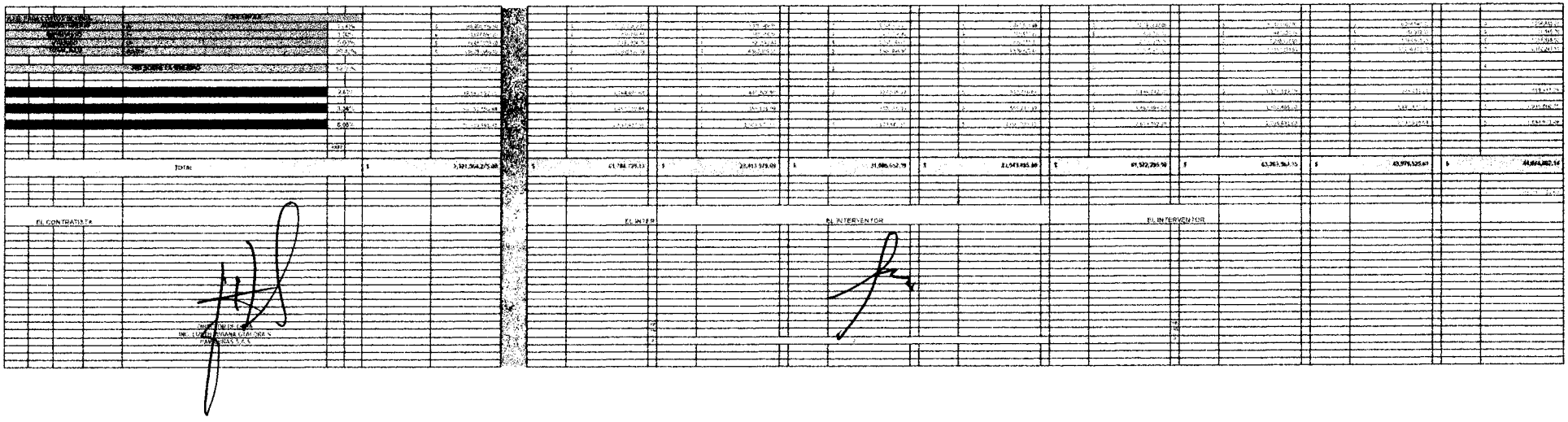
PAVIOBRAS S.A.S

CORTE PARCIAL No. 3

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UNID	LIQUIDACIÓN CONTRACTUAL VALOR UNITARIO $(COP)	LIQUIDACIÓN CONTRACTUAL VALOR TOTAL $(COP)	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
	1.00			PRELIMINARES																	
[illegible]	1.001			[illegible]	M2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
				SUB TOTAL			$ 2,477,344.80	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
	2.00			EXPLANACIONES																	
[illegible]	2.001			[illegible]	M3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	2.002			[illegible]	M3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
				SUB TOTAL			$ 105,514,522.96	$ 497,592.43	$ 390,703.05	$ 190,838.82	$ 240,992.95	$ 373,817.76	$ 452,588.52	$ 631,421.47	$ 903,375.27						
	3.00			PAVIMENTOS FLEXIBLES																	
[illegible]	3.001			[illegible]	M3	$ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	3.002			[illegible]	M3	$ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	3.003			[illegible]	M3	$ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	3.004			[illegible]	M3	$ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	3.005			[illegible]	M3	$ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	3.006			[illegible]	M3	$ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
				SUB TOTAL			$ 873,861,884.23	$ 3,977,787.55	$ 3,123,744.60	$ 2,271,648.60	$ 2,880,403.20	$ 4,004,120.96	$ 3,389,339.37	$ 3,961,388.36	$ 3,948,487.32						
	4.00			URBANISMO Y ESPACIO PÚBLICO																	
[illegible]	4.001			[illegible]	UN	$ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	4.002			[illegible]	UN	$ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	4.003			[illegible]	M	$ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	4.004			[illegible]	M2	$ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	4.005			[illegible]	M2	$ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	4.006			[illegible]	M2	$ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	4.007			[illegible]	M2	$ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	4.008			[illegible]	UN	$ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	4.009			[illegible]	M2	$ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
				SUB TOTAL			$ 51,956,741.57	$ 1,881,375.00	$ 1,777,787.50	$ 2,241,348.00	$ 6,297,787.50	$ 5,008,350.00	$ 4,760,887.50	$ 7,998,387.50							
	5.00			OBRAS DE ALCANTARILLADO																	
[illegible]	5.001			[illegible]	M	$ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	5.002			[illegible]	M	$ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	5.003			[illegible]	UN	$ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	5.004			[illegible]	M	$ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	5.005			[illegible]	M	$ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	5.006			[illegible]	M	$ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	5.007			[illegible]	UN	$ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	5.008			[illegible]	M	$ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	5.009			[illegible]	M	$ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	5.010			[illegible]	UN	$ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	5.011			[illegible]	UN	$ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	5.012			[illegible]	UN	$ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	5.013			[illegible]	UN	$ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	5.014			[illegible]	UN	$ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	5.015			[illegible]	UN	$ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	5.016			[illegible]	UN	$ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	5.017			[illegible]	UN	$ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	5.018			[illegible]	UN	$ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	5.019			[illegible]	UN	$ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	5.020			[illegible]	UN	$ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	5.021			[illegible]	UN	$ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	5.022			[illegible]	UN	$ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	5.023			[illegible]	UN	$ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	5.024			[illegible]	UN	$ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	5.025			[illegible]	UN	$ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	5.026			[illegible]	UN	$ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	5.027			[illegible]	UN	$ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	5.028			[illegible]	UN	$ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	5.029			[illegible]	UN	$ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	5.030			[illegible]	UN	$ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	5.031			[illegible]	UN	$ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	5.032			[illegible]	UN	$ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	5.033			[illegible]	UN	$ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	5.034			[illegible]	UN	$ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	5.035			[illegible]	UN	$ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
				SUB TOTAL			$ [illegible]	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
	7.00			OBRAS DE ALCANTARILLADO PLUVIAL																	
[illegible]	7.001			[illegible]	UN	$ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	7.002			[illegible]	UN	$ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	7.003			[illegible]	UN	$ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	7.004			[illegible]	M	$ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	7.005			[illegible]	UN	$ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	7.006			[illegible]	M3	$ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Islandia



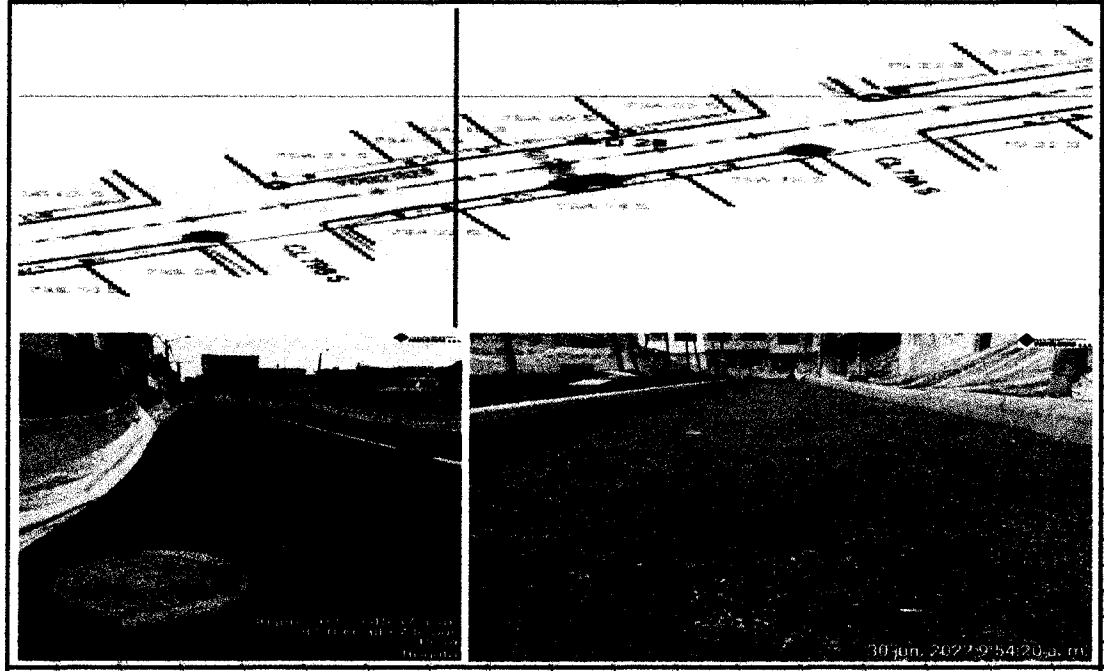


PAVIOBRAS S.A.S.	CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL		INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.			MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV		
			HOJA 15.1	DE 0	

FECHA	DD 15	MM 8	AA 2022	CORTE N° 3	ELABORÓ JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO N°	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO N°	508 - 2021

CAPÍTULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 16. CAPAS GRANULARES DE SUBBASE CLASE A (SBG_A) PRODUCIDAS CON RCD. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) IDU ET-400-11, TRÁFICO T4 - T5. TRANSPORTE PETREOS 28KM.	UNID.	M3	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004302



Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	CANT	Medida Total
C V 7004302 (1)	2.30	0.20	36.45		16.77
CAJAS DE INSPECCIÓN	0.20	0.50	3.60	4.00	1.44
				Subtotal	18.21
				Vienen	-
				TOTAL	18.21

OBSERVACIONES:

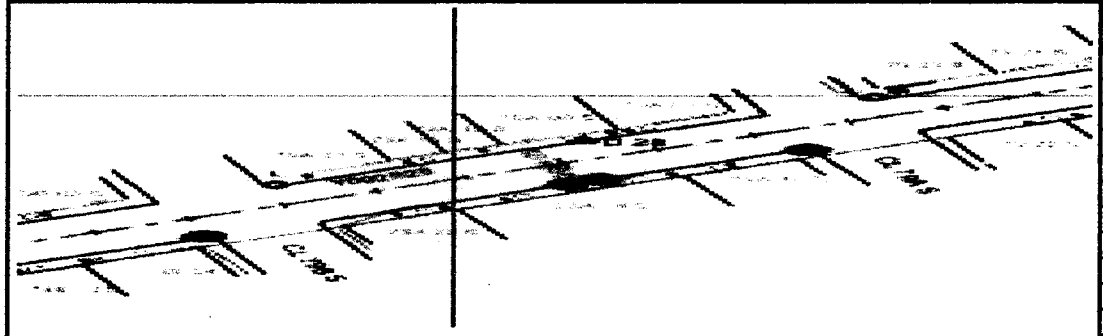
Contatista	PAVIOBRAS S.A.S.	Interventoría:	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.
Javier Lozano Residente de obra			

PAVIOBRAS S.A.S.	CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL		INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.			MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV		
			HOJA 2.1	DE 0	

FECHA	DD 15	MM 8	AA 2022	CONTEN° 3	ELABORÓ JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO N°	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO N°	508 - 2021

CAPÍTULO	3. PAVIMENTOS FLEXIBLES	ITEM	3.003 MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	UNID.	M3	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004302







Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	CANT.	Medida Total
LLENOS PERIMETRALES CAJAS DE INSPECCIÓN					-
CAJA INSPECCIÓN	0.20	0.50	3.60	4.00	1.44

Subtotal	1.44
Vienen	-
TOTAL	1.44

OBSERVACIONES:

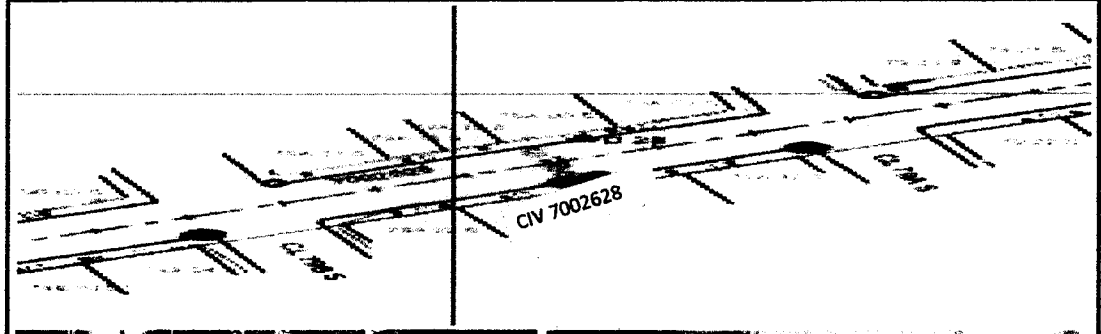
Contatista	PAVIOBRAS S.A.S.	Interventoria:	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.
Javier Lozano Residente de obra			

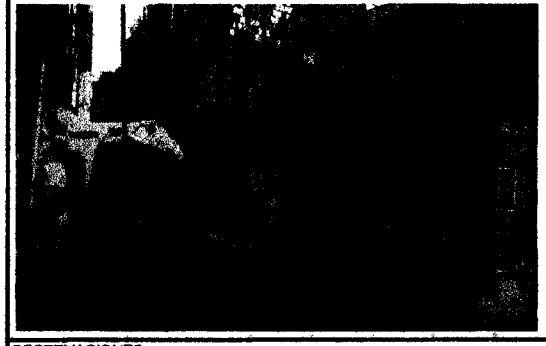
PAVIOBRAS S.A.S.	CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL		INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.			MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV		
			HOJA 1.1	DE 0	

FECHA	DD 15	MM 8	AA 2022	CONTRATO	3	ELABORÓ	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO Nº	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO Nº	508 - 2021

CAPITULO	2. EXPLANACIONES	ITEM	2.002 TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	UNID.	M3	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004302







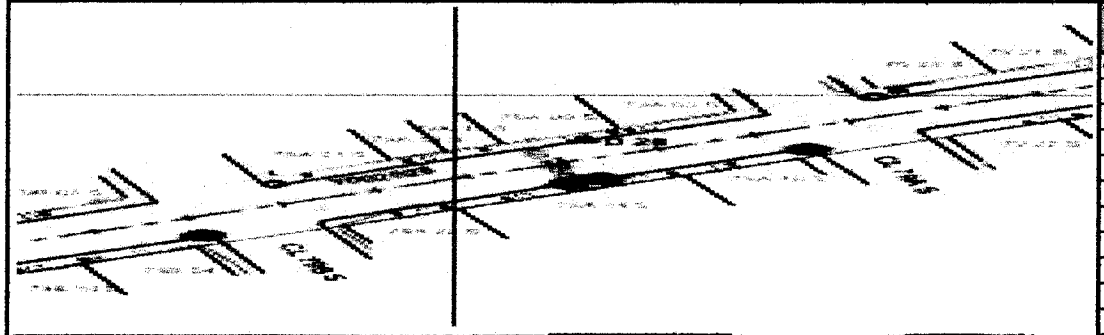
Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	CANT	Medida Total
SARDINEL	0.20	0.50	36.45	2.00	7.29
ANDEN	1.30	0.10	36.45	1	4.74
CAJAS DE INSPECCIÓN	0.12	0.95	3.60	4.00	1.64
PLACA FONDO POZO DE INSPECCIÓN D=1.70M, E=0.30M				3.00	2.04
TAPA POZO DE INSPECCIÓN D=1.70M, E=0.30M				3.00	2.04

CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV	HOJA 4.1 DE 0

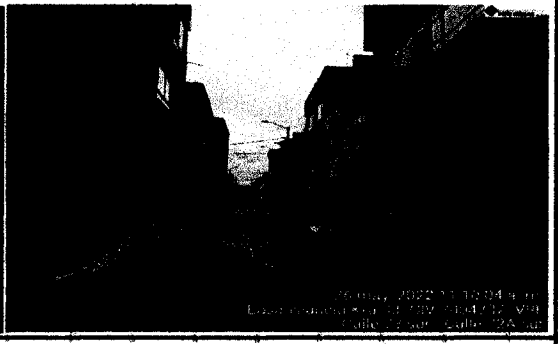
FECHA	DD 15	MM 8	AA 2022	CONTE Nº 3	ELABORÓ JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO Nº	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO Nº	508 - 2021

CAPÍTULO	3. PAVIMENTOS FLEXIBLES	ITEM	3.006 GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=40 kN/m PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e Instalación)	UNID.	M2	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004302







Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	CANT	Medida Total
GEOTEXTIL T					-
	3.90		36.45	1	142.16

Subtotal	142.16
Vienen	-
TOTAL	142.16

OBSERVACIONES:

Contatista Javier Lozano Residente de obra	PAVIOBRAS S.A.S.	Interventoria:	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.

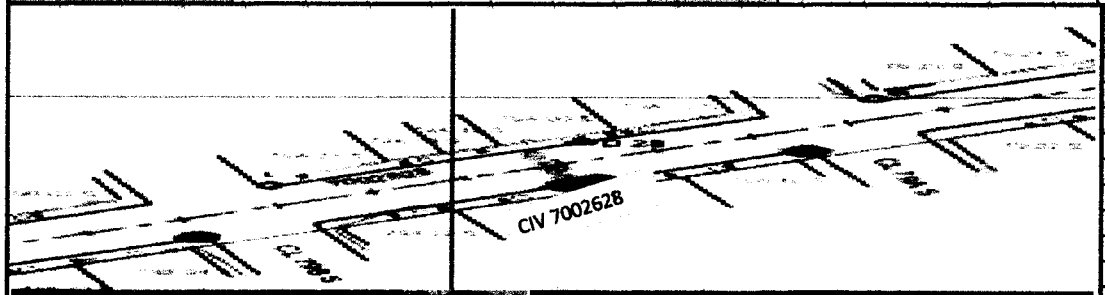
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV			
	HOJA	5.1	DE	0

FECHA	DD	15	MM	8	AA	2022	CONTRATO Nº	3	ELABORÓ	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO Nº	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO Nº	508 - 2021

CAPITULO	3. PAVIMENTOS FLEXIBLES	ITEM	3.007 GEOMALLA TRIAXIAL (Incluye suministro e instalación)	UNID.	M2	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004302







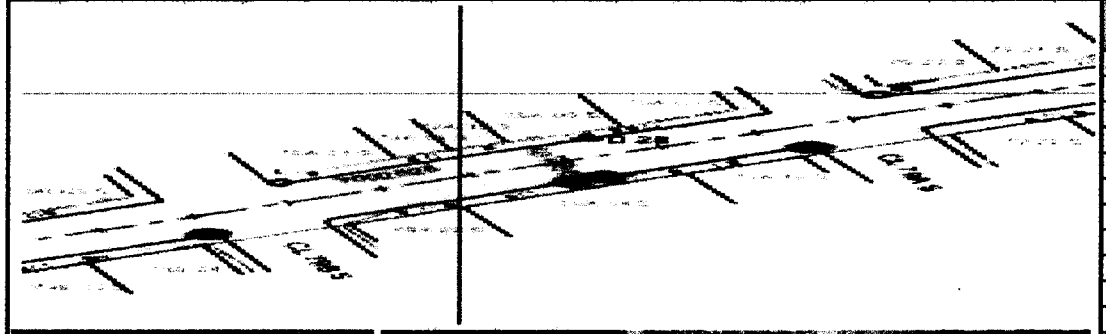
Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	CANT	Medida Total
GEOMALLA	3.90		36.45		142.16

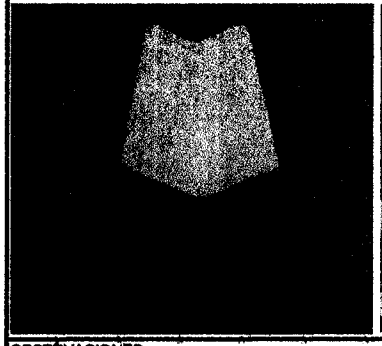
PAVIOBRAS S.A.S.	CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL		INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.			MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV		
			HOJA 7.1	DE 0	

FECHA	DD 15	MM 8	AA 2022	CONTRATO	3	ELABORO	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VIAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORIA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO N°	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO N°	508 - 2021

CAPÍTULO	4. URBANISMO Y ESPACIO PUBLICO	ITEM	4.008 CAÑUELA TIPO A120 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	UNID.	ML	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004302







Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	CANT	Medida Total
A-120			33.95		33.95

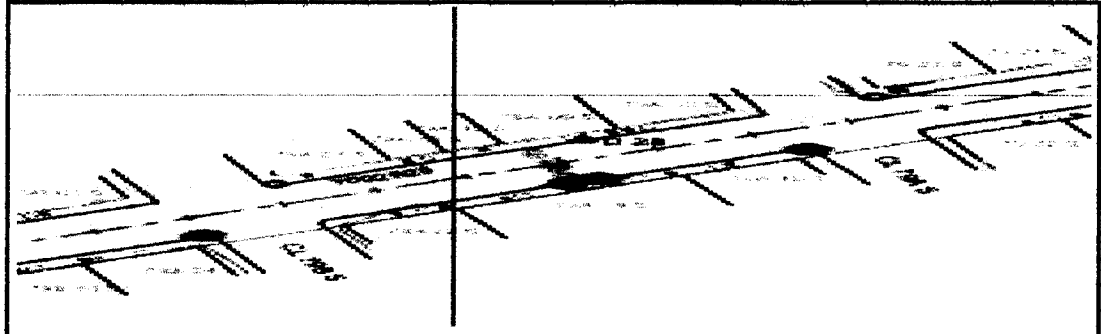
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV	

HOJA	8.1	DE	0

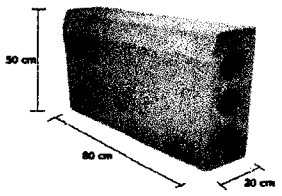
FECHA	DD	15	MM	8	AA	2022	CORTE Nº	3	ELABORÓ	JDLM

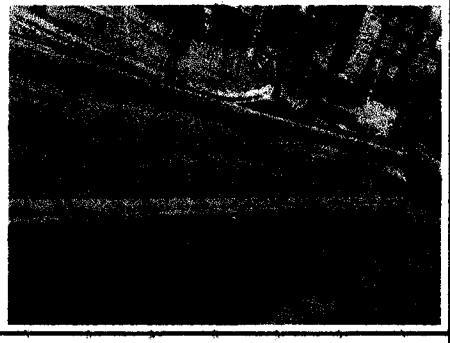
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT o C.C.	900.686.385-9	CONTRATO Nº	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT o C.C.	830.073.703-3	CONTRATO Nº	508 - 2021

CAPÍTULO	4. URBANISMO Y ESPACIO PUBLICO	ITEM	4.011 SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:6)	UNID.	ML	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004302









Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	CANT	Medida Total
A-10			36.45		36.45

Subtotal	36.45
Vienen	-
TOTAL	36.45

OBSERVACIONES:

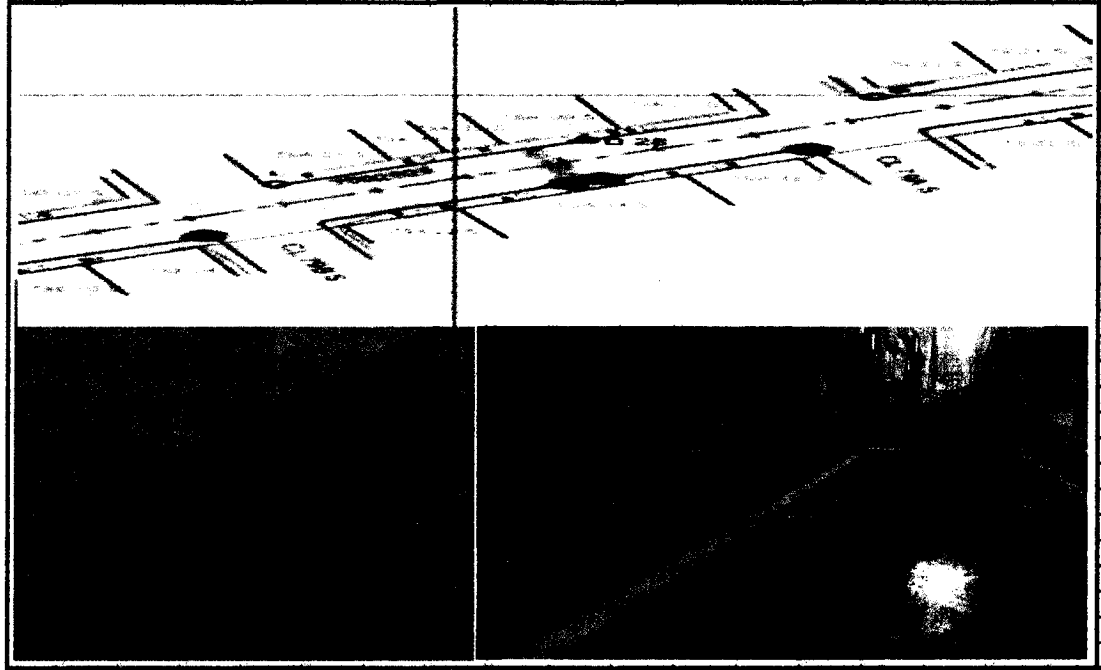
Contatista Javier Lozano Residente de obra	PAVIOBRAS S.A.S.	Interventoría:	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.

CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV	HOJA 9.1 DE 0

FECHA	DD 15	MM 8	AA 2022	CORTE N° 3	EJECUTO JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VIAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORIA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO N°	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO N°	508 - 2021

CAPÍTULO	4. URBANISMO Y ESPACIO PUBLICO	ITEM	4.012 BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 2000 PSI)	UNID.	ML	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004302



Descripción	Dimensiones			No.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
A-80			36.45	2	72.90
			23.39		23.39
INTERSECCIONES Y/O CRUCES			15.30	2.00	30.60

Subtotal	126.89
Vienen	-
Total	126.89

OBSERVACIONES:

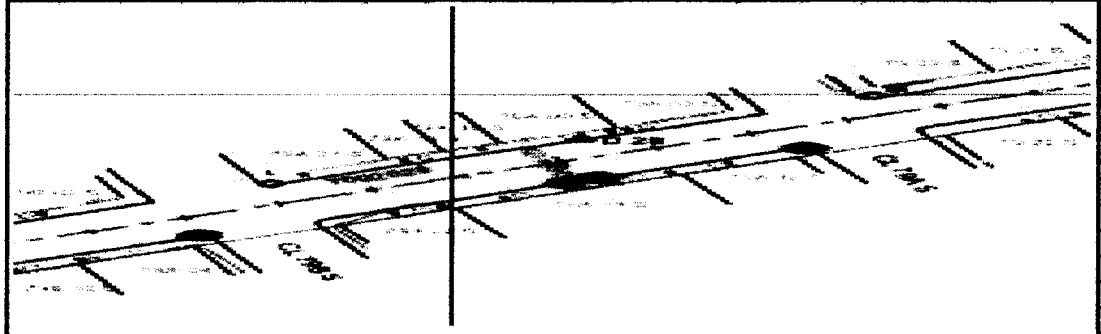
Contatista Javier Lozano Residente de obra	PAVIOBRAS S.A.S.	Interventoria:	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.

PAVIOBRAS S.A.S.	CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL		INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.			MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV		
			HOJA 10.1	DE 0	

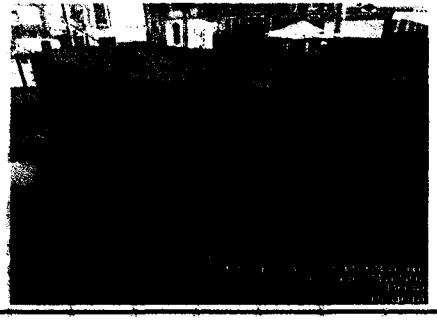
FECHA	DD 15	MM 8	AA 2022	CONTRATO Nº 3	RESPONSABLE JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VIAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO Nº	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO Nº	508 - 2021

CAPÍTULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP. 3 DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (ESPESOR VARIABLE HASTA 0.10 M. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	UNID.	M2	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004302







Descripción	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	CANT	Medida Total
CARGUES	0.25			2	13.62
AROTAPA	0.25			2	13.62
CAJAS DE 0.8*0.8		0.90	3.60	8.00	25.92
PLACA DE FONDO Y TAPAS CA	0.60		0.80	4.00	2.68

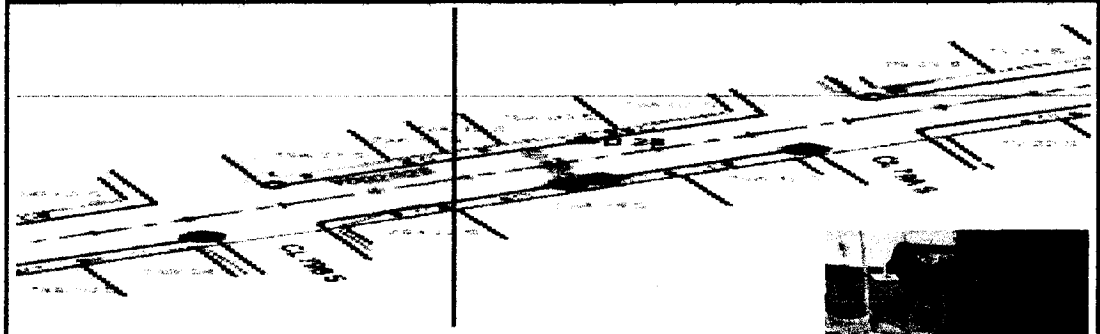
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV	

HOJA	11.1	DE	0

FECHA	DD	15	MM	8	AA	2022	CORTE N°	3	ELABORO	JDLM

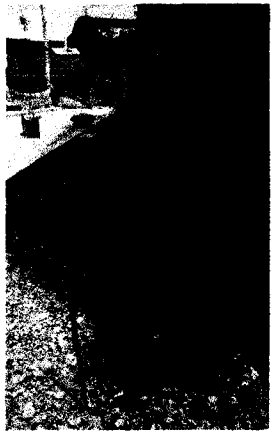
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VIAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO N°	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO N°	508 - 2021

CAPÍTULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP. 4 EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	UNID.	M3	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004302









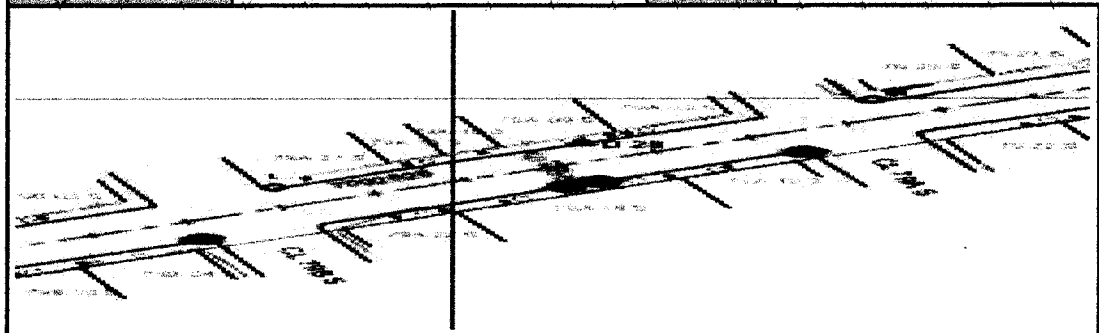
Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	CANT.	Medida Total
ISLANDIA - CIV 7004302	0.25	0.12	36.45	2	2.19
	0.25	0.12	23.39	1	0.70
	0.25	0.12	19.13	1	0.57
	0.35	0.12	22.72	1	0.95
	0.25	0.12	13.07	1	0.39

CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV	
	HOJA 12.1 DE 0	

FECHA	DD 15	MM 8	AA 2022	CORTE N° 3	ELABORÓ JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO N°	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO N°	508 - 2021

CAPÍTULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP. 5 REPARACIÓN DE ACOMETIDA HIDRÁULICA DE LA CAJILLA HACIA EL PREDIO (INCLUYE EL RETIRO DE LA TUBERÍA EXISTENTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NUEVA).	UNID.	UN	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004302







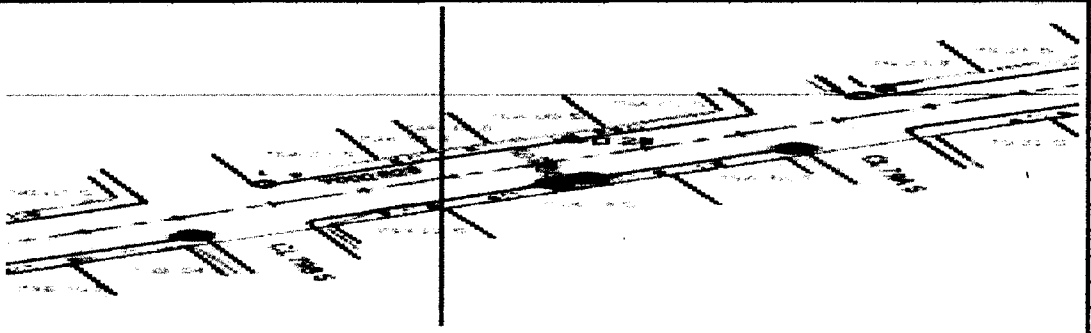
Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	CANT	Medida Total
CV 7004302 (1)				4	4.00

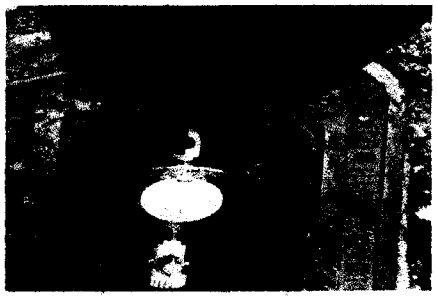
PAVIOBRAS S.A.S.	CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL		INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.			MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV		
			HOJA	13.1	DE 0

FECHA	DD	15	MM	8	AA	2022	CONSECUTIVO	3	ELABORO	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VIAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORIA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO N°	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO N°	508 - 2021

CAPÍTULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP. 6 RELOCALIZACIÓN DE MEDIDOR DE ACUEDUCTO D= 1/2" (INCLUYE 1.0M TUBERÍA GALVANIZADA D= 1/2", SOLDADURA, CINTA DE TEFLON, Y CAJILLA PLASTICA FABRICADA EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON MATERIAL ORIGINAL, DE MEDIDAS 34CM X50.5CM X 3.5CM DE ALTO, Y CAJILLA DE MEDIDAS 34CM X 50.5CM X 28CM DE ALTO	UNID.	UN	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004302







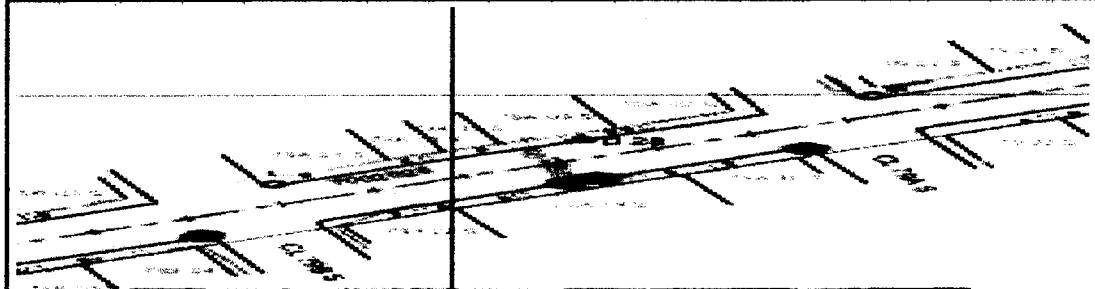
¿Localización	Medidas Parciales Ancho	Alto	Longitud	CANT	Medida Total
CV 7004302 (1)				4	4.00

PAVIOBRAS S.A.S.	CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL		INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.			MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV		
			HOJA 14.1	DE 0	

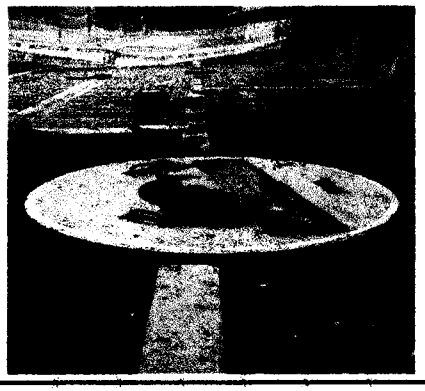
FECHA	DD 15	MM 6	AA 2022	CORTE N° 3	ELABORÓ JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VIAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO N°	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO N°	508 - 2021

CAPÍTULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP. 11 PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	UNID.	UN	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004302







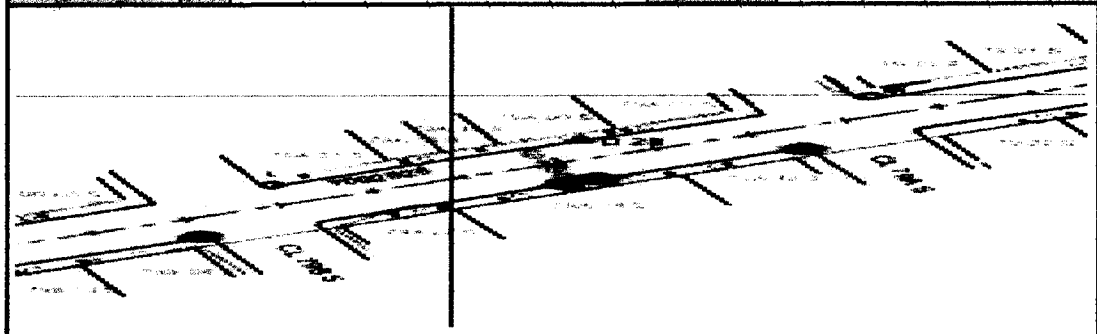
Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	CANT	Medida Total
CV 7004302 (1)				2	2.00

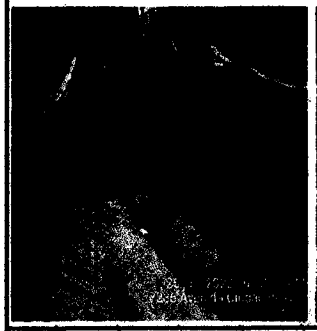
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV	HOJA 16.1 DE 0

FECHA	DD 15	MES 8	AA 2022	CONTR. Nº 3	ELABORÓ JDLM

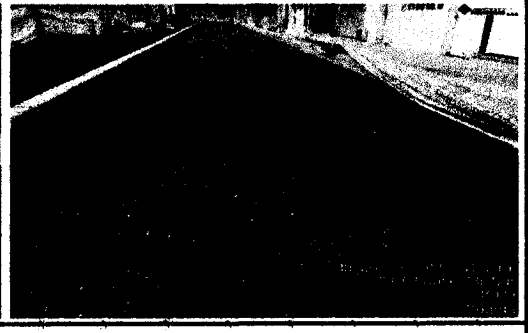
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VIAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO Nº	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO Nº	508 - 2021

CAPÍTULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 17. CAPAS GRANULARES DE BASE CLASE A (BG_A) PRODUCIDAS CON RCD. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) IDU ET-400-11, TRÁFICO T4 - T5. TRANSPORTE PETREOS 28KM.	UNID.	M3	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004302









Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	CANT	Medida Final
CV 7004302 (1)	1.75	0.15	36.45		9.57
CAJAS DE INSPECCIÓN	0.20	0.50	3.60	4.00	1.44
				Subtotal	11.01
				Vienen	-
				TOTAL	11.01

OBSERVACIONES:

Contatista	PAVIOBRAS S.A.S.	Interventoria:	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.
Javier Lozano Residente de obra			

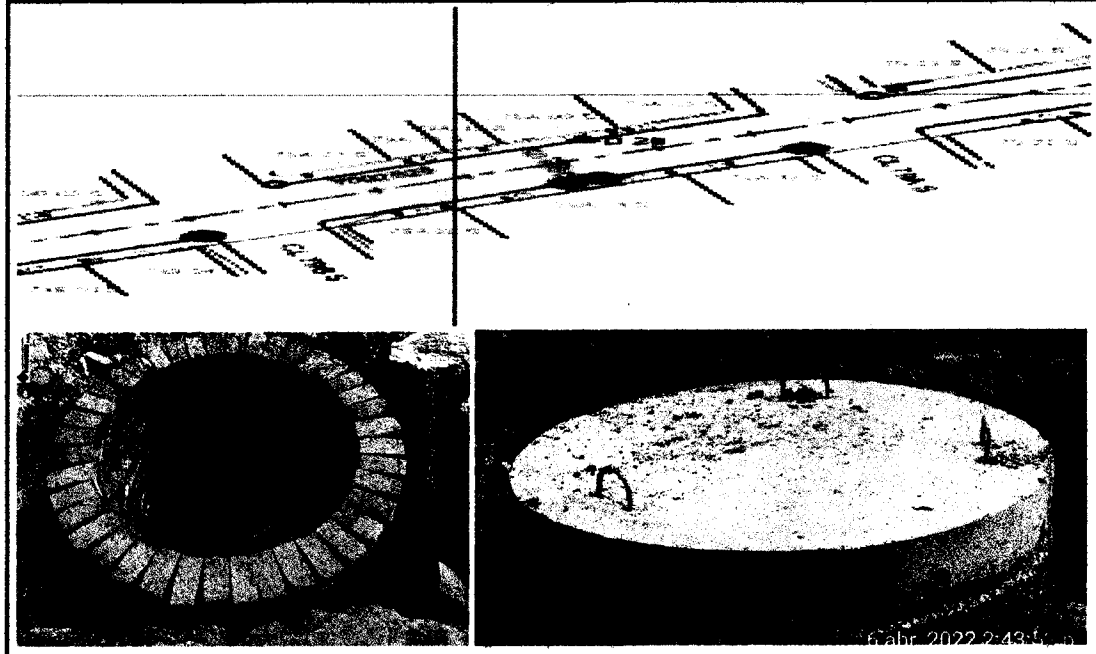
PAVIOBRAS S.A.S.	CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV				
	HOJA	19.1	DE	0	

FECHA	DD	15	MM	8	AA	2022	CORTE N°	3	ELABORÓ	JDLM	

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VIAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO N°	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO N°	508 - 2021

CAPÍTULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 19. PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST.)	UNID.	UN	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004302



Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	CANT	Unidad Total
CV 7004302 (1)				2.00	2.00

Subtotal	2.00
Vienen	-
TOTAL	2.00

OBSERVACIONES:

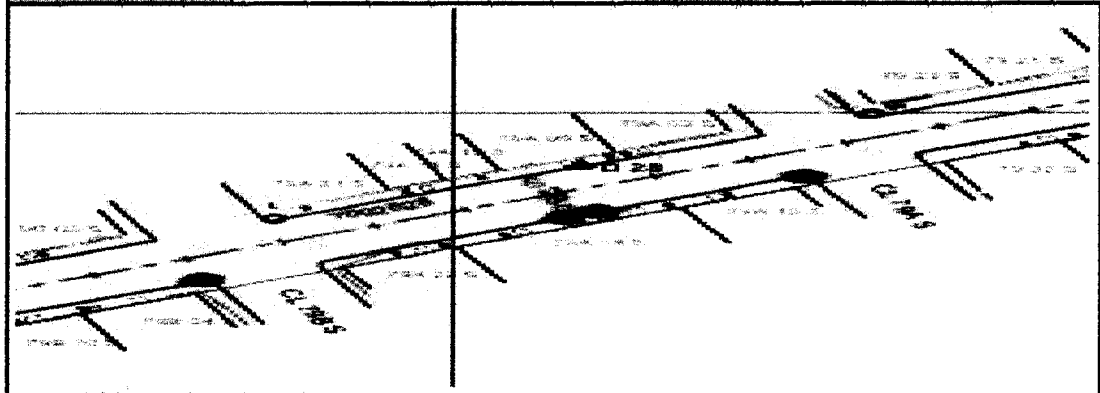
Contatista Javier Lozano Residente de obra	PAVIOBRAS S.A.S.	Interventoría:	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.

PAVIOBRAS S.A.S.	CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL		INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.			MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV		
			HOJA 20.1	DE 0	

FECHA	DD 15	MM 8	AA 2022	CORTE N° 3	ELABORÓ JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VIAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORIA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO N°	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO N°	508 - 2021

CAPÍTULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP. 32 CONEXIONES KIT SILLA YEE 200 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UNID.	UN	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004302









Localización	Dimensiones - Ancho	Alto	Longitud	CANT	Medida Total
CIV 7004302 (1)				4	4.00

CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV	
	HOJA 21.1 DE 0	

FECHA	DD 15	MM 8	AA 2022	CORTE N° 3	ELABORÓ JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORIA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO N°	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO N°	508 - 2021

CAPÍTULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 33. ADOQUIN EN CONCRETO 200X100X80MM A25 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM MORTERO 2000 PSI Y ARENA DE SELLO).	UNID.	M2	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004302

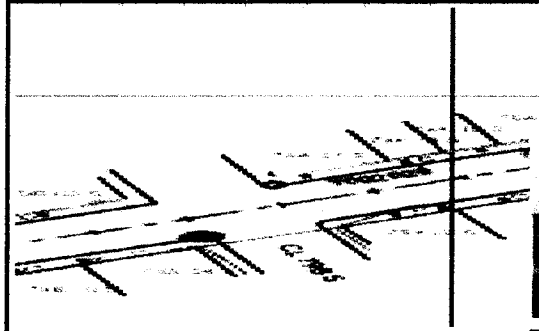
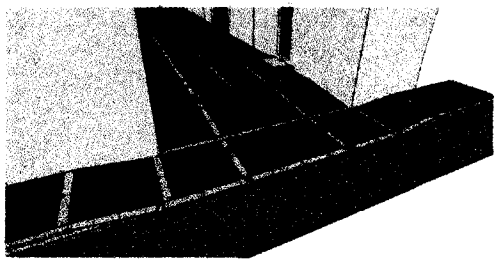




Figura 61 - Solución superficie alabeada de gnden. Empate acceso vehicular restringido con andenes estrechos.





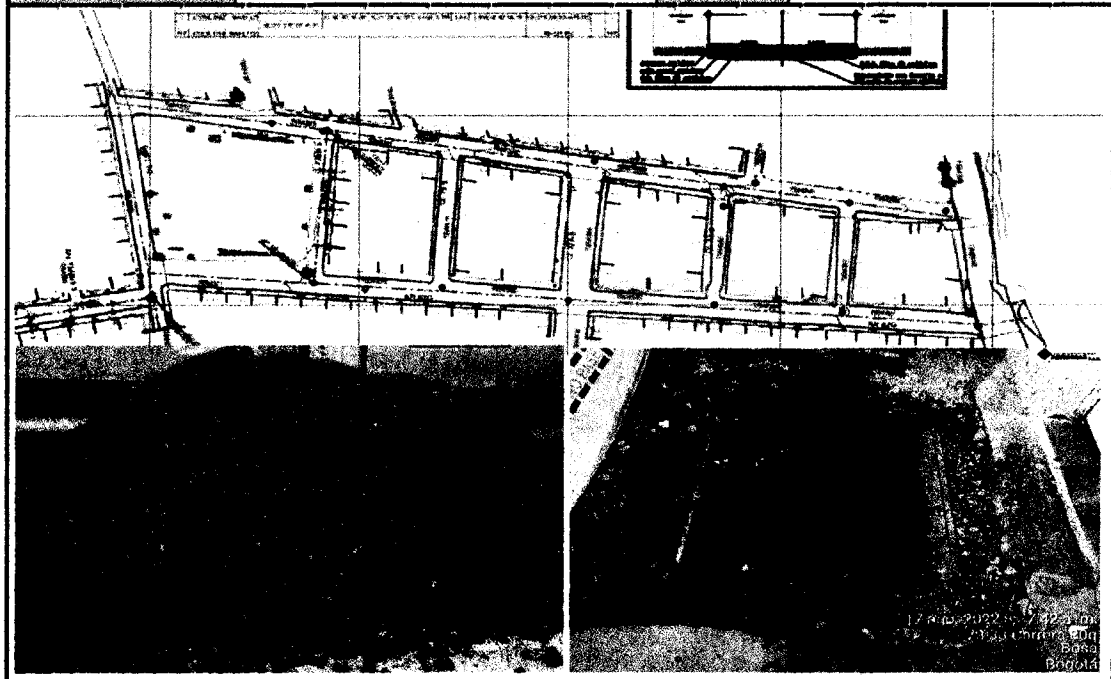
Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	CANT	Medida Total
CV 7004302 (1)	6.85		36.45		249.68

CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV	HOJA 2.1 DE 6

FECHA	DD 15	MM 8	AA 2022	CORTE N° 3	ELABORÓ	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VIAS Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO N°	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO N°	508 - 2021

CAPÍTULO	3. PAVIMENTOS FLEXIBLES	ITEM	3.003 MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	UNID.	M3	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004303



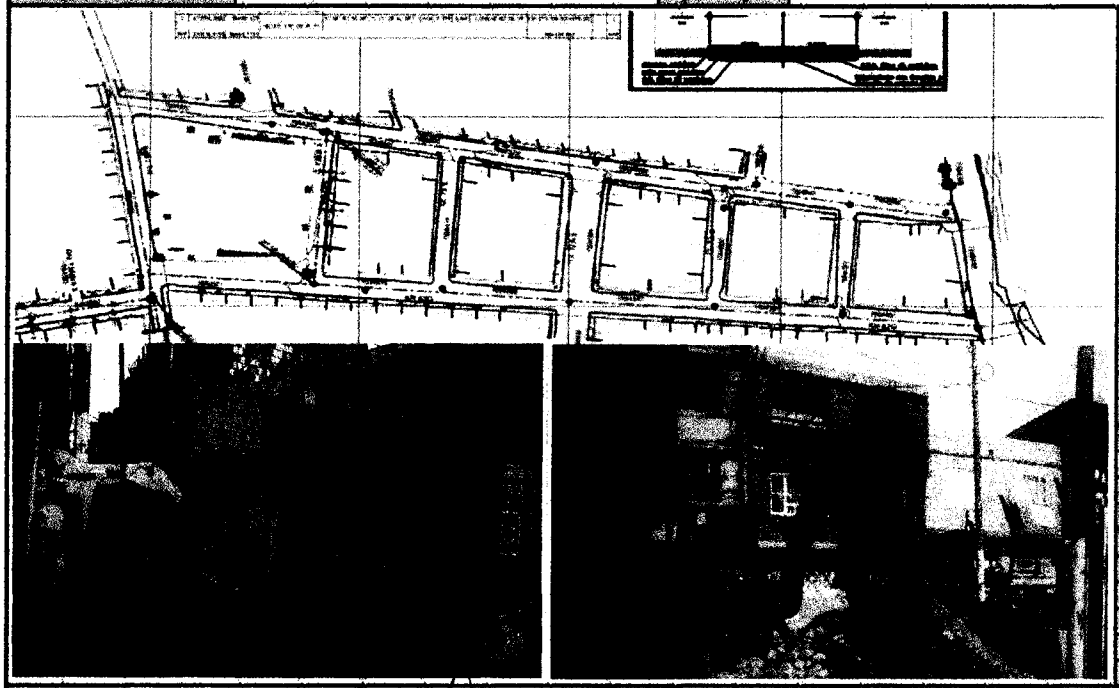
Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	CANT.	Medida Final
LLENOS PERIMETRALES CAJAS DE INSPECCIÓN					-
CAJA INSPECCIÓN	0.20	0.50	3.60	2.00	0.72

CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV	
	HOJA 1.1 DE 0	

FECHA	DD 15	MM 8	AA 2022	CONTRATO	3	ELABORÓ	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORIA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO N°	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO N°	508 - 2021

CAPITULO	2. EXPLANACIONES	ITEM	2.002 TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	UNID.	M3	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004303



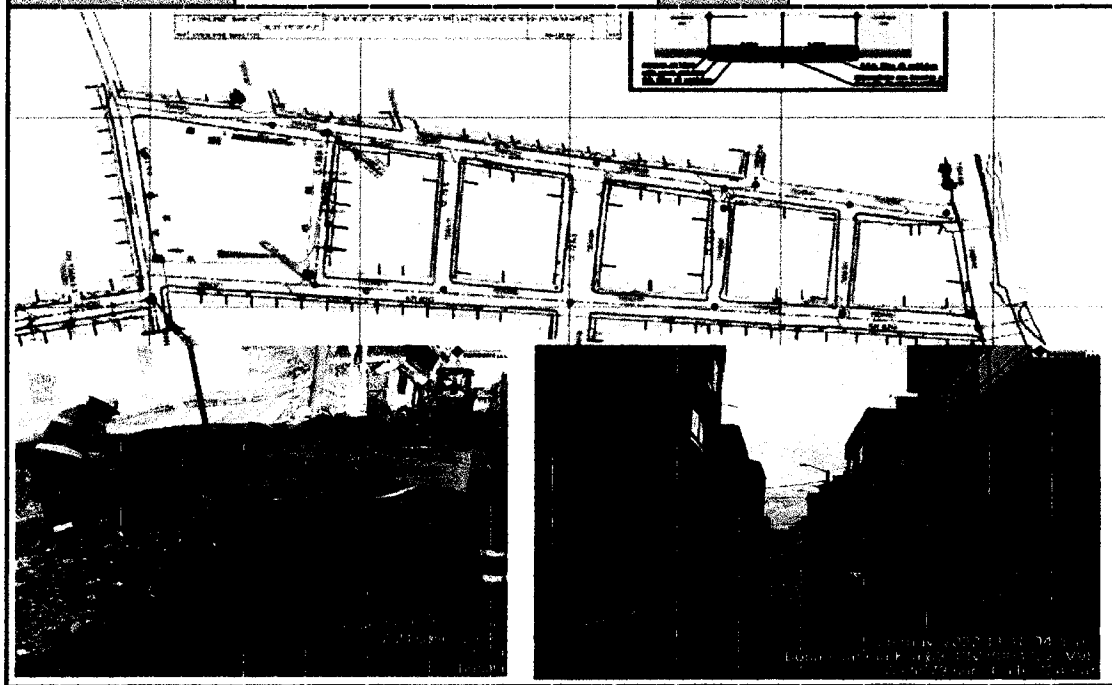
Local Basico	Dimensiones			CANT	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
SARDINEL	0.20	0.50	12.55	2.00	2.51
ANDEN	1.30	0.10	12.55	1	1.63
CAJAS DE INSPECCIÓN	0.12	0.95	3.60	2.00	0.82
PLACA FONDO POZO DE INSPECCIÓN D=1.70M, E=0.30M				2.00	1.36
TAPA POZO DE INSPECCIÓN D=1.70M, E=0.30M				2.00	1.36

PAVIOBRAS S.A.S.	CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL		INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.			MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV		
			HOJA	4.1	DE 0

FECHA	DD	16	MM	8	AA	2022	CONTEO Nº	3	ELABORÓ	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO Nº	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO Nº	508 - 2021

CAPITULO	3. PAVIMENTOS FLEXIBLES	ITEM	3.006 GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=40 kN/m PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e Instalación)	UNID.	M2	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004303



Localización	Dimensiones			CANT	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
GEOTEXTIL T	2.20		12.55	1	27.61

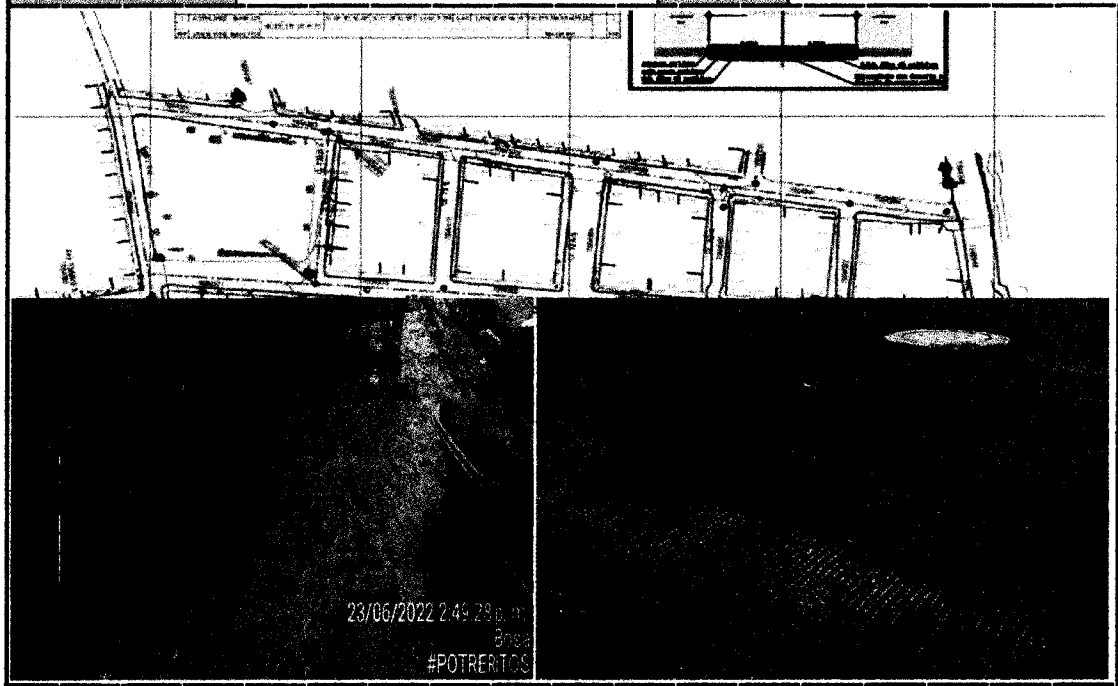
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV			
	HOJA	5.1	DE	0

FECHA	DD	15	MM	8	AA	2022	CORTE N°	3	ELABORÓ	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO N°	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO N°	508 - 2021

CAPÍTULO	3. PAVIMENTOS FLEXIBLES	ITEM	3.007 GEOMALLA TRIAXIAL (Incluye suministro e instalación)	UNID.	M2	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004103



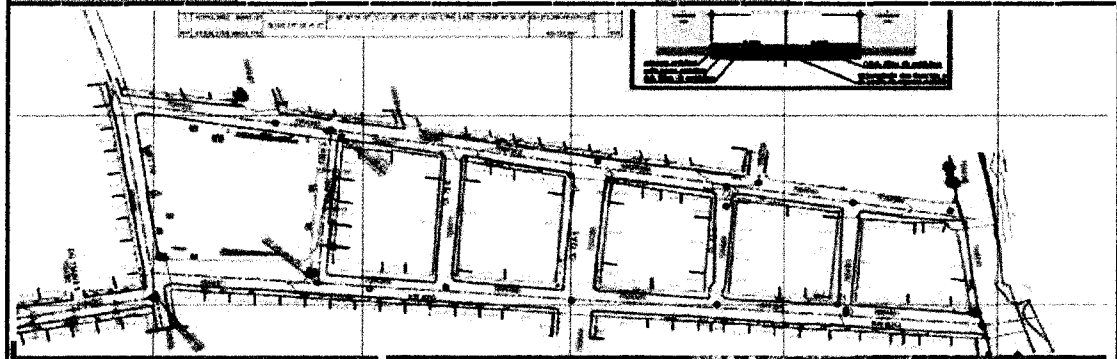
Localización	Dimensiones			CANT	Medido Total
	Ancho	Alto	Longitud		
GEOMALLA	2.40		12.55		30.12

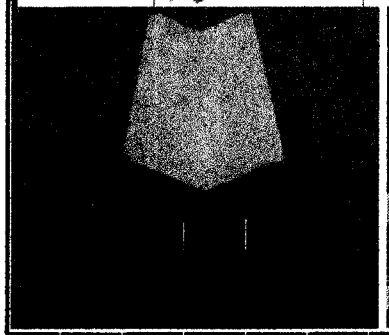
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV	
	HOJA 7.1 DE 0	

FECHA	DD 15	MM 8	AA 2022	CORTE Nº 3	ELABORÓ JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO Nº	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO Nº	508 - 2021

CAPÍTULO	4. URBANISMO Y ESPACIO PUBLICO	ITEM	4.008 CAÑUELA TIPO A120 (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	UNID.	ML	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004303







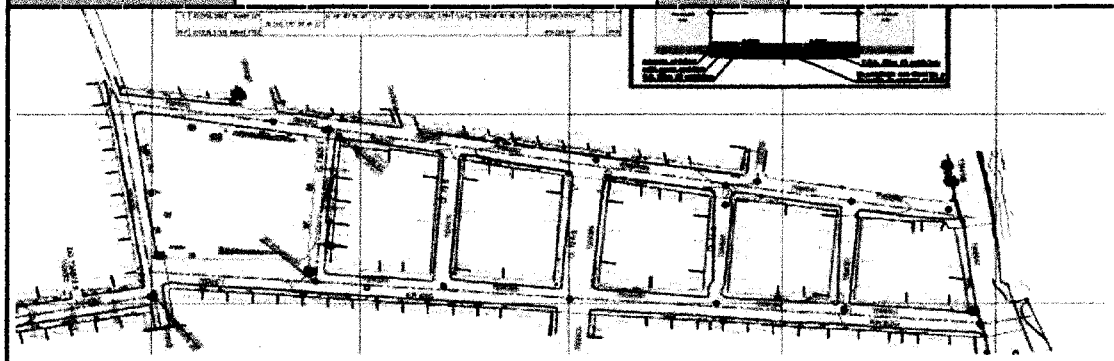
Localización	Dimensiones			CANT	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
A-120			10.05		10.05

CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV	HOJA 8.1 DE 0

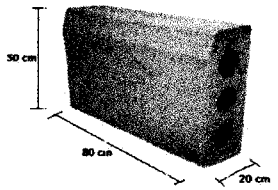
FECHA	DD 15	MM 8	AA 2022	CORTE N° 3	ELABORÓ JDLM

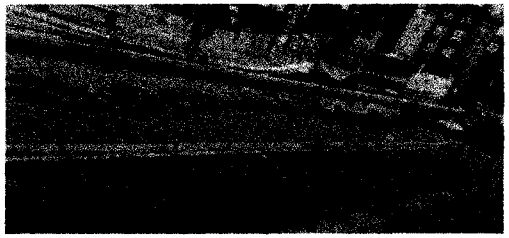
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO N°	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO N°	508 - 2021

CAPITULO	4. URBANISMO Y ESPACIO PUBLICO	ITEM	4.011 SARDINEL TIPO A10 (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero 1:6)	UNID.	ML	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004303









Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	CANT	Medida Total
A-10			12.55		12.55

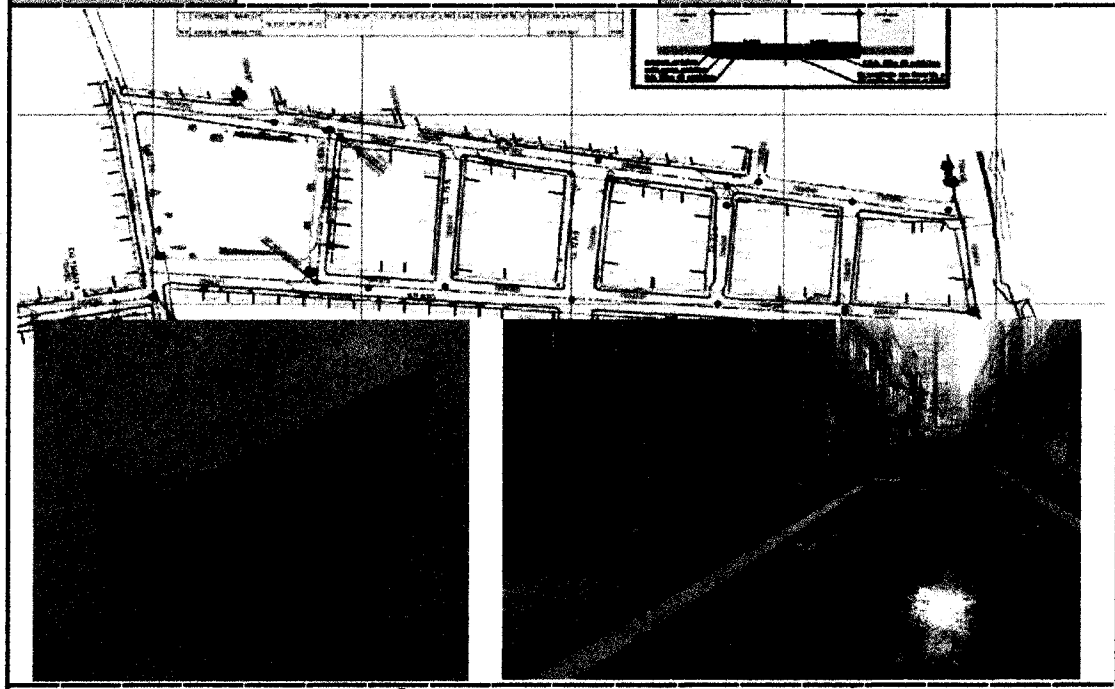
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV			
	HOJA	9.1	DE	0

FECHA	DD	15	MM	8	AA	2022	CORTE N°	3	ELABORÓ	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO N°	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO N°	508 - 2021

CAPÍTULO	4. URBANISMO Y ESPACIO PUBLICO	ITEM	4.012 BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 2000 PSI)	UNID.	ML	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004303



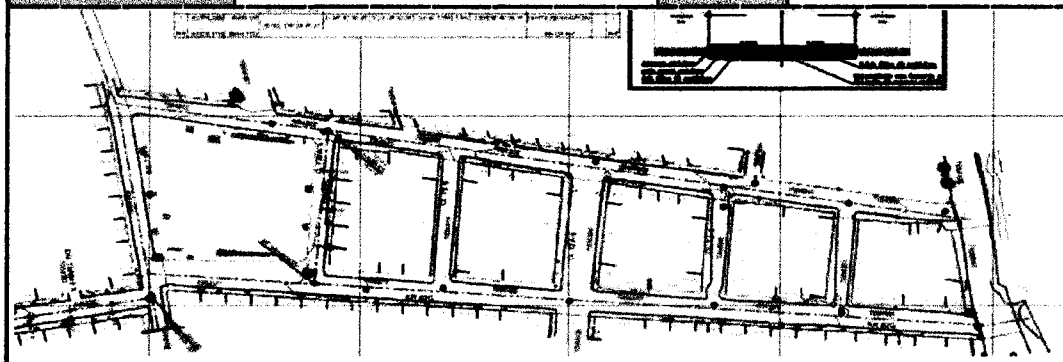
Localización	Dimensiones			HR	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
A-80			12.55	2	25.10
			5.96		5.96
INTERSECCIONES Y/O CRUCES			15.30		15.30

PAVIOBRAS S.A.S.	CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL		INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.			MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV		
			HOJA	10.1	DE 0

FECHA	DD	15	MM	8	AA	2022	CORTE N°	3	ELABORÓ	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT C.C.C.	900.686.385-9	CONTRATO N°	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT C.C.C.	830.073.703-3	CONTRATO N°	508 - 2021

CAPÍTULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP. 3 DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (ESPESOR VARIABLE HASTA 0.10 M. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	UNID.	M2	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004103







Localización	Dimensiones			CANT	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
CARGUES	0.25			2.00	13.62
AROTAPA	0.25			2.00	13.62
CAJAS DE 0.8*0.8		0.90	3.60	2.00	6.48
PLACA DE FONDO Y TAPAS CA.	0.80		0.80	2.00	1.28

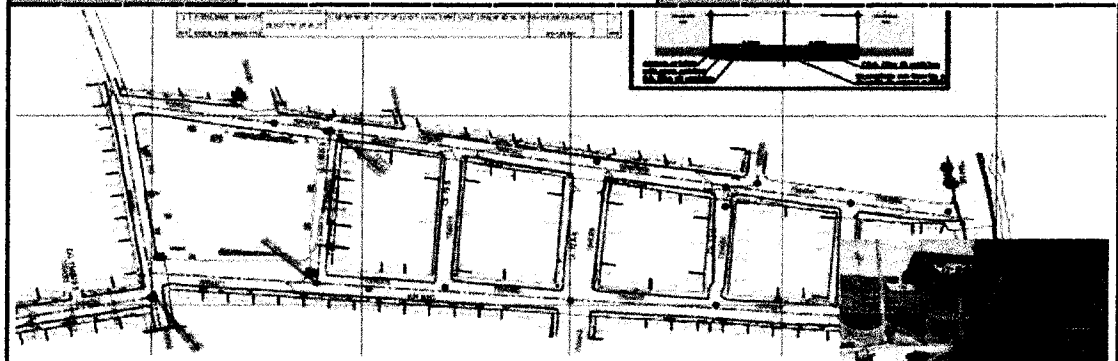
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV			
	HOJA	11.1	DE	0

FECHA	DD	15	MM	6	AA	2022	CORTE Nº	3	ELABORÓ	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO Nº	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO Nº	508 - 2021

CAPÍTULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP. 4 EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	UNID.	M3	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004303









Localización	Dimensiones			CANT	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
ISLANDIA - CIV 7004303	0.25	0.12	12.55	2	0.75
	0.25	0.12	5.96	1	0.18
	0.40	0.50	0.50	24	2.40
	0.25	0.12	19.13	1	0.57
	0.35	0.12	22.72	1	0.95
	0.25	0.12	13.07	1	0.39

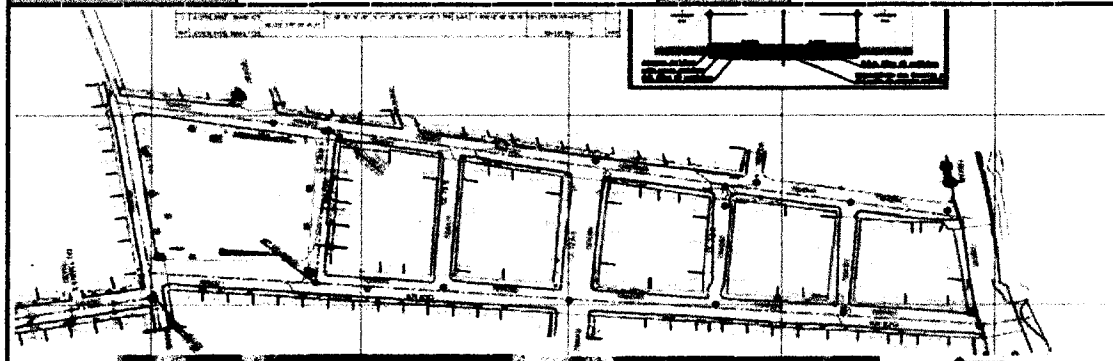
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV			
	HOJA	12.1	DE	0

FECHA	DD	15	MM	8	AA	2022	CORTE N°	3	RESIDENTE	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO N°	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO N°	508 - 2021

CAPITULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP. 5 REPARACIÓN DE ACOMETIDA HIDRÁULICA DE LA CAJILLA HACIA EL PREDIO (INCLUYE EL RETRO DE LA TUBERÍA EXISTENTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NUEVA).	UNID.	UN	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004303







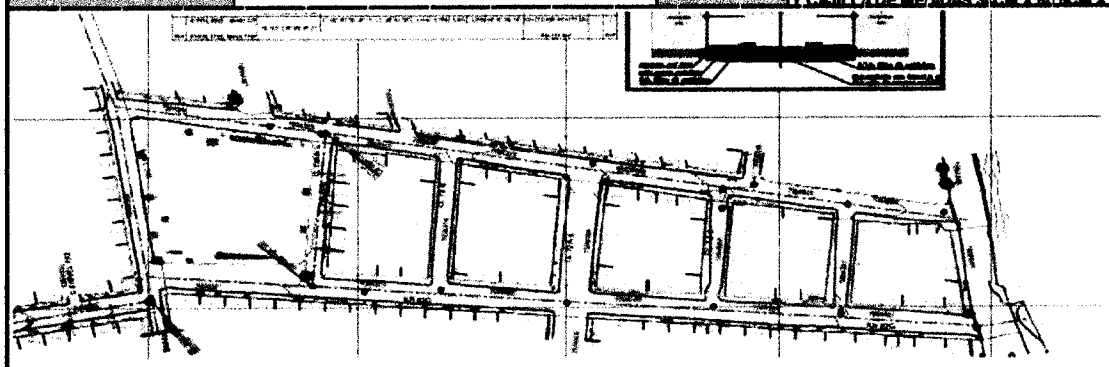
Local predio	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	CANT	Medida Total
CIV 7004303 (2)			1		1.00

PAVIOBRAS S.A.S.	CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL		INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.			MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV		
			HOJA 13.1	DE 0	

FECHA	DD 15	MM 8	AA 2022	CORTE N° 3	ELABORÓ JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO N°	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO N°	508 - 2021

CAPITULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP. 6 RELOCALIZACION DE MEDIDOR DE ACUEDUCTO D= 1/2" (INCLUYE 1.0M TUBERÍA GALVANIZADA D= 1/2", SOLDADURA, CINTA DE TEFLON, Y CAJILLA PLASTICA FABRICADA EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON MATERIAL ORIGINAL, DE MEDIDAS 34CM X50.5CM X 3.5CM DE ALTO, Y CAJILLA DE MEDIDAS 34CM X 50.5CM X 28CM DE ALTO	UNID.	UN	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004303







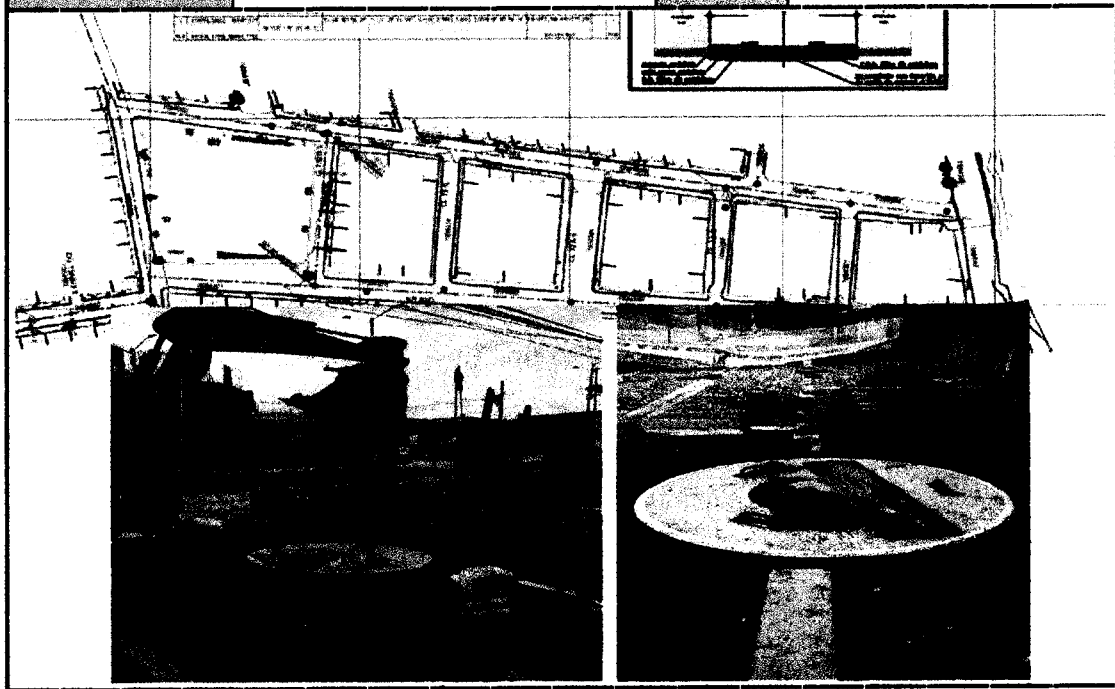
Local exacto	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	CANT	Medida Total
CIV 7004303 (2)			1		1.00

PAVIOBRAS S.A.S.	CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL		INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.			MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV		
			HOJA 14.1	DE 0	

FECHA	DD 15	MM 8	AA 2022	CONTRATO Nº 3	ELABORÓ JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORIA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO Nº	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO Nº	508 - 2021

CAPÍTULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP. 11 PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	UNID.	ML	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004303



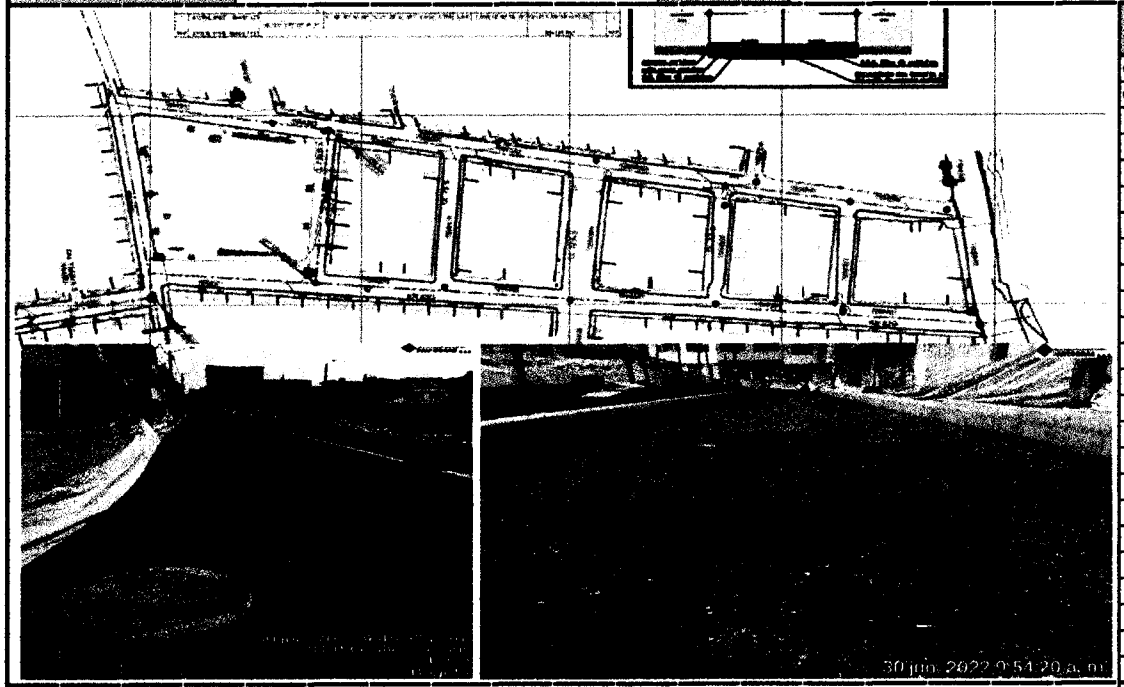
Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	CANT	Medida Total
CIV 7004303 (2)			2		2.00

PAVIOBRAS S.A.S.	CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL		INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.			MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV		
			HOJA	15.1	DE 0

FECHA	DD	15	MM	8	AA	2022	CORTE N°	3	ELABORÓ	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO N°	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO N°	508 - 2021

CAPÍTULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 16. CAPAS GRANULARES DE SUBBASE CLASE A (SBG_A) PRODUCIDAS CON RCD. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) IDU ET-400-11, TRÁF CO T4 - T5. TRANSPORTE PETREOS 28KM.	UNID.	M3	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004303



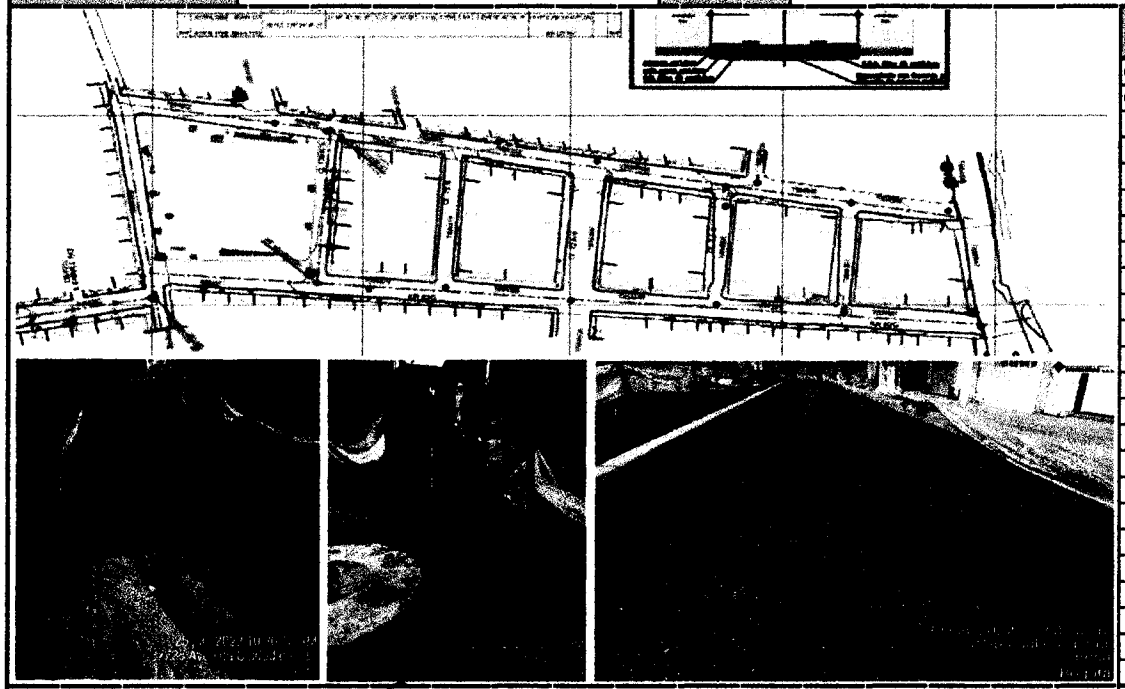
Local zación	Dimensiones			CANT	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
CIV 7004303 (2)	2.30	0.20	12.55		5.77
CAJAS DE INSPECCIÓN	0.20	0.50	3.60	1.00	0.36

CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV	HOJA 16.1 DE 0

FECHA	DD 15	MM 8	AA 2022	CONTRATO Nº	3	ELABORÓ	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORIA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO Nº	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO Nº	508 - 2021

CAPITULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 17. CAPAS GRANULARES DE BASE CLASE A (BG_A) PRODUCIDAS CON RCD. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) IDU ET-400-11, TRÁF CO T4 - T5. TRANSPORTE PETREOS 28KM.	UNID.	M3	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004303



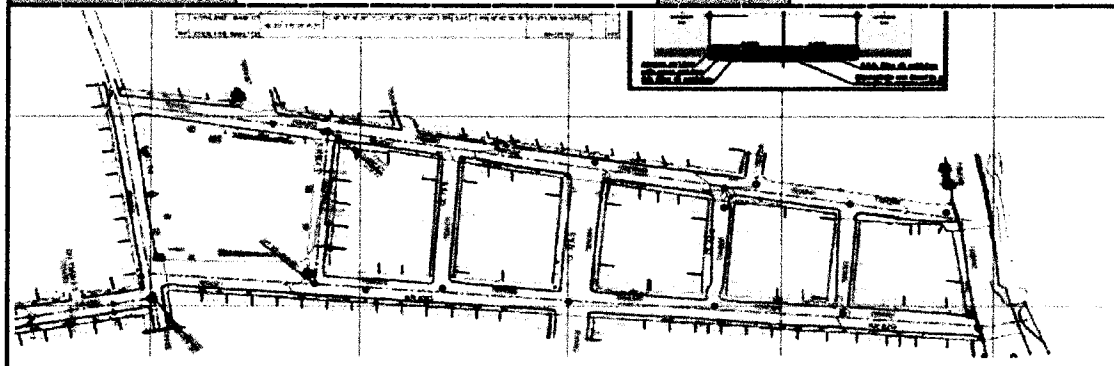
Local /sector	Dimensiones			CANT	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
CIV 7004303 (2)	1.75	0.15	12.55		3.29
CAJAS DE INSPECCIÓN	0.20	0.50	3.60	1.00	0.36

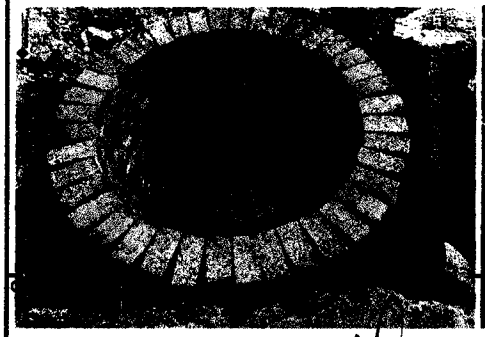
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV	HOJA 19.1 DE 0

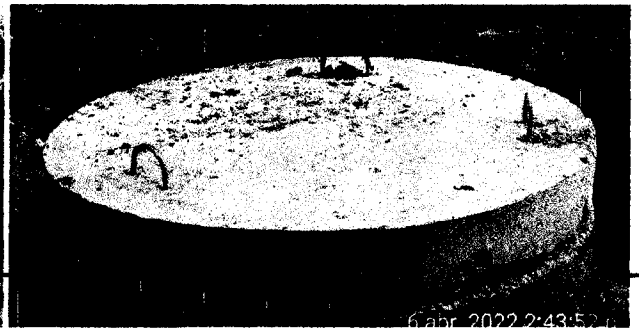
FECHA	DD	15	MM	8	AA	2022	CONTRATO Nº	3	ELABORÓ	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORIA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO Nº	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO Nº	508 - 2021

CAPÍTULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 19. PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST.)	UNID.	UN	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004303







Localización	Dimensiones			CANT	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
CIV 7004303 (2)				1.00	1.00

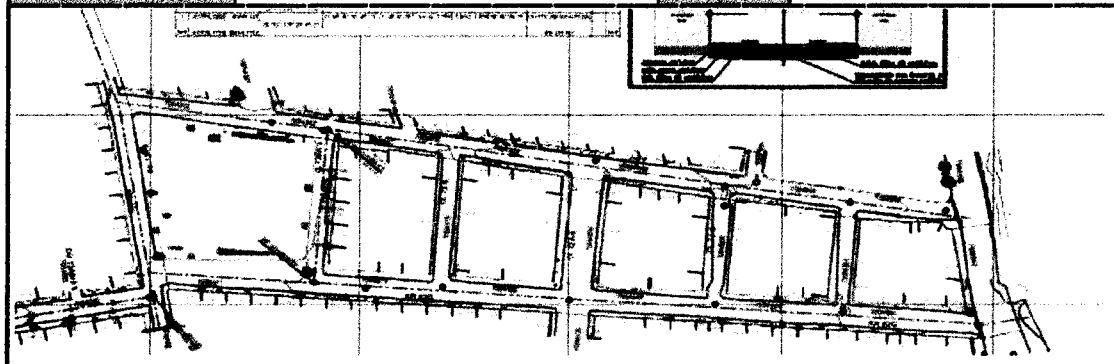
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV	

HOJA	20.1	DE	0

FECHA	DD	15	MM	8	AA	2022	CORTE N°	3	ELABORÓ	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT C.C.C.	900.686.385-9	CONTRATO N°	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT C.C.C.	830.073.703-3	CONTRATO N°	508 - 2021

CAPITULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP. 32 CONEXIONES KIT SILLA YEE 200 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UNID.	UN	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004303









Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	CANT	Medida Total
CIV 7004303 (2)			1		1.00

PAVIOBRAS S.A.S.	CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL		INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.			MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV		
			HOJA	21.1	DE 0

FECHA	DD	15	MM	8	AA	2022	CORTE N°	3	ELABORÓ	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO N°	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO N°	508 - 2021

CAPÍTULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 33. ADOQUIN EN CONCRETO 200X100X80MM A25 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 40M MORTERO 2000 PSI Y ARENA DE SELLO).	UNID.	M2	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004303

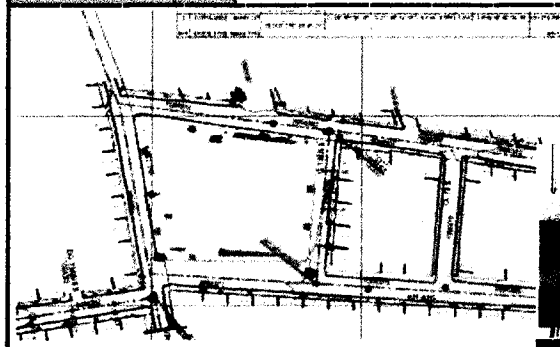
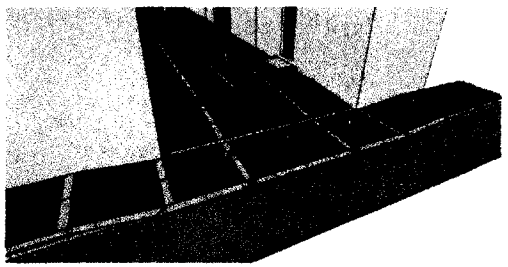


Figura 61 - Solución superficie alabeada de andén. Empate acceso vehicular restringido con andenes estrechos.









Localización	Dimensiones			CANT	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
CIV 7004303 (2)	6.85		12.55		85.97

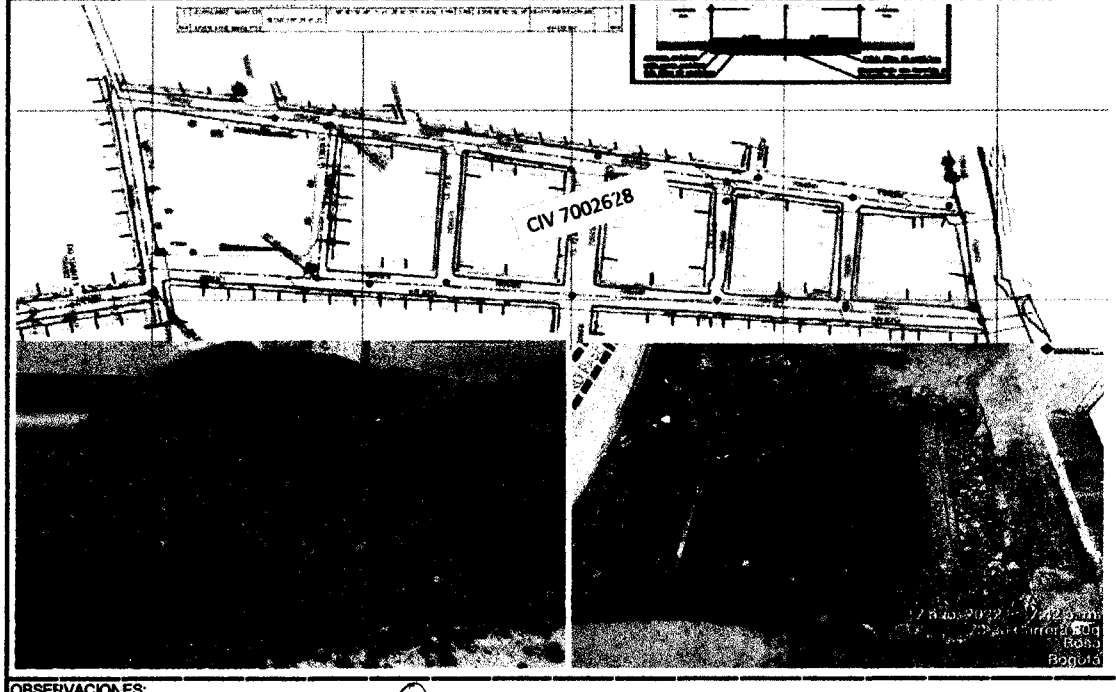
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV			
	HOJA	2.1	DE	0

FECHA	DD	15	MM	8	AA	2022	CORTE Nº	3	ELABORÓ	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT C.C.C.	900.686.385-9	CONTRATO Nº	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT C.C.C.	830.073.703-3	CONTRATO Nº	508 - 2021

CAPÍTULO	3. PAVIMENTOS FLEXIBLES	ITEM	3.003 MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	UNID.	M3	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004317



Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
LLENOS PERIMETRALES CAJAS DE INSPECCIÓN					-
CAJA INSPECCIÓN	0.20	0.60	3.60	4.00	1.44

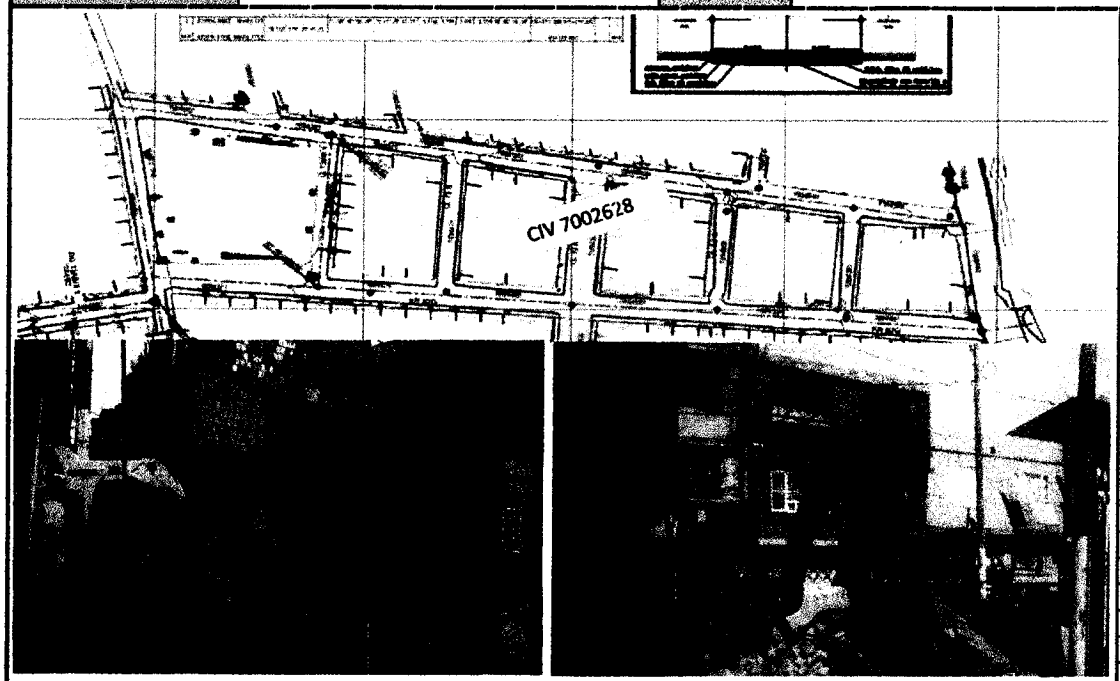
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV			
	HOJA	1.1	DE	0

FECHA	DD	15	MM	8	AA	2022	CORTE Nº	3	ELABORÓ	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO Nº	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO Nº	508 - 2021

CAPÍTULO	2. EXPLANACIONES	ITEM	2.002 TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	UNID.	M3	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004317



Local (nombre)	Dimensiones			CANT	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
SARDINEL	0.20	0.50	20.00	2.00	4.00
ANDEN	1.53	0.10	20.00	2	6.10
CAJAS DE INSPECCIÓN	0.12	0.95	3.60	1.00	0.41
PLACA FONDO POZO DE INSPECCIÓN D=1.70M, E=0.30M				2.00	1.36
TAPA POZO DE INSPECCIÓN D=1.70M, E=0.30M				2.00	1.36

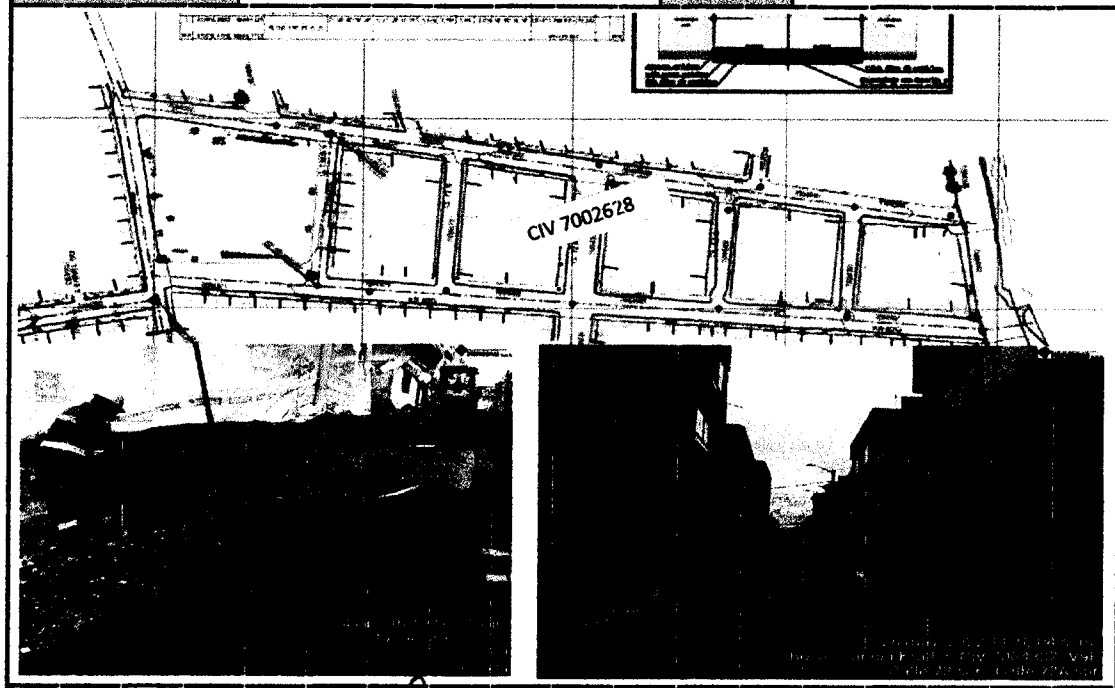
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV			
	HOJA	4.1	DE	0

FECHA	DD	15	MM	8	AA	2022	CONTRATO Nº	3	ELABORÓ	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO Nº	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO Nº	508 - 2021

CAPÍTULO	3. PAVIMENTOS FLEXIBLES	ITEM	3.006 GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=40 kN/m PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e Instalación)	UNID.	M2	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004317



Localización	Dimensiones			CANT	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
GEOTEXTIL T	2.14		20.00	2	85.60

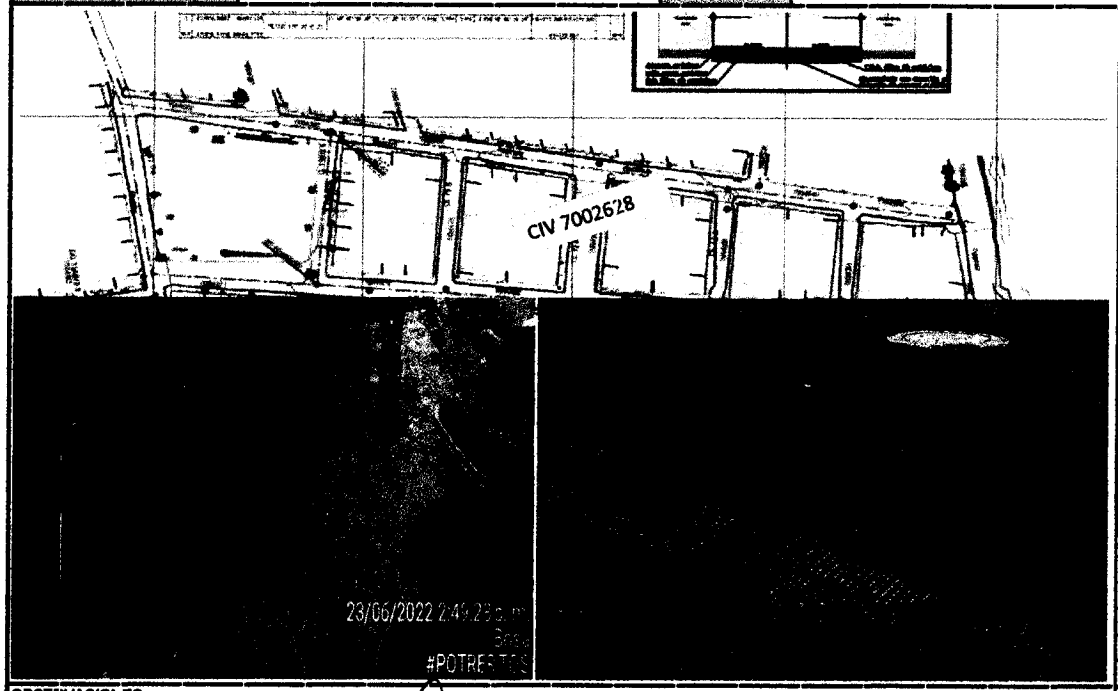
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV			
	HOJA	5.1	DE	0

FECHA	DD	15	MM	8	AA	2022	CONTRATO	3	ELABORÓ	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO Nº	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO Nº	508 - 2021

CAPÍTULO	3. PAVIMENTOS FLEXIBLES	ITEM	3.007 GEOMALLA TRIAXIAL (Incluye suministro e instalación)	UNID.	M2	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004317



Local ización	Dimensiones			CANT	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
GEOMALLA	4.10		20.00		82.00

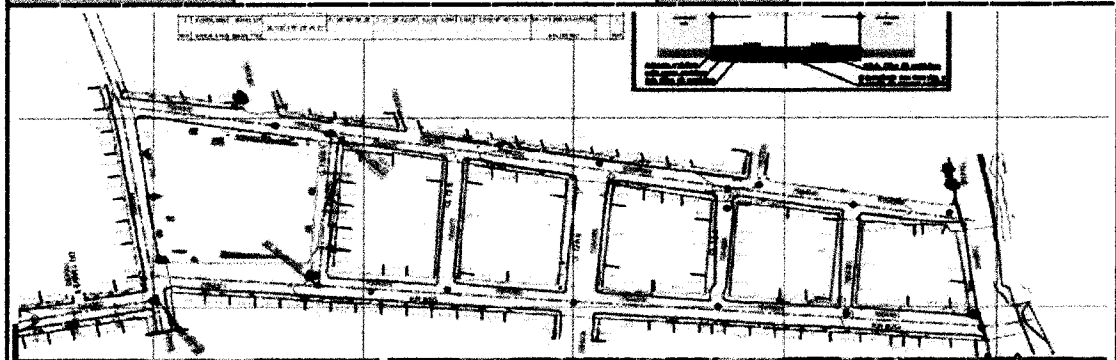
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

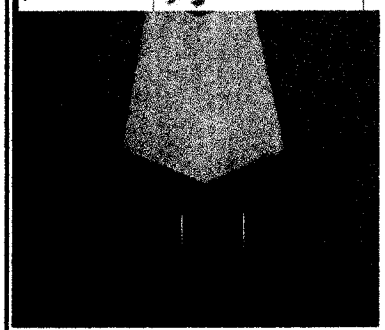
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV			
	HOJA	7.1	DE	0

FECHA	DD	15	MM	8	AA	2022	CORTE N°	3	ELABORÓ	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORIA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO N°	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO N°	508 - 2021

CAPÍTULO	4. URBANISMO Y ESPACIO PUBLICO	ITEM	4.008 CAÑUELA TIPO A120 (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	UNID.	ML	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004317







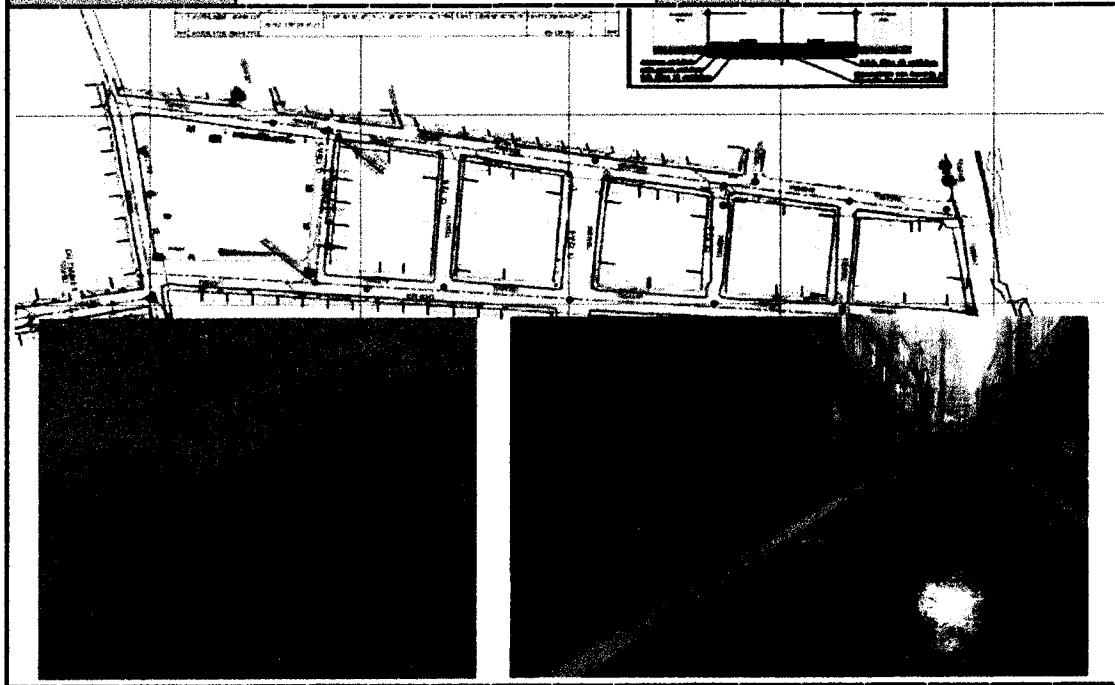
Localización	Dimensiones			CANT	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
A-120			17.50		17.50

CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA POR CIV	HOJA 9.1 DE 0

FECHA	DD 15	MM 8	AA 2022	CORTE N°	3	ELABORÓ	JDLM

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021.				
INTERVENTORÍA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.	NIT O C.C.	900.686.385-9	CONTRATO N°	513 - 2021
CONTRATISTA	PAVIOBRAS S.A.S.	NIT O C.C.	830.073.703-3	CONTRATO N°	508 - 2021

CAPÍTULO	4. URBANISMO Y ESPACIO PUBLICO	ITEM	4.012 BORDILLO PREFABRICADO A60 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 2000 PSI)	UNID.	ML	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004317



Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No.	Medida Total
A-60			20.00	2	40.00
			14.27		14.27
INTERSECCIONES Y/O CRUCES			15.30		15.30