CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO (Persona Jurídica)

PAVIOBRAS S.A.S. presento informe de actividades desarrolladas en el periodo comprendido entre el 31 de julio al 02 de septiembre 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 (31) (julio) de 2022 y (02) (septiembre) 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) Meses 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 4: **$ 384.133.780** (4 to Pago)
% Avance ejecutado acta No 4 89.13%

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 03 días del mes de diciembre de dos mil veintidós (2022).

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

	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA SAS NIT 900.686.385-9		
CUBIKO S.A.S	"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".	CONTRATO No	513 DE 2021
		RAD: INT-ALC-BOSA-2022-413	
		ALCALDIA LOCAL DE BOSA	
FORMATO COMUNICACIÓN		FECHA	30-11-2022
			REV:00259661

Bogotá, 30 de noviembre de 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 Nº4 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 Nº4 del contrato de obra Nº 508 de 2021 correspondiente al periodo del 31 de julio al 02 de septiembre de 2022, para su conocimiento y fines pertinentes.

Agradecemos su atención prestada.

Atentamente,

Alcaldia Local de Bosa
R No. 2022-571-015820-2
2022-11-30 12:55 - Folios: 1 Anexos: DOS
Destino: Aréa de Gestion de Desarr
Rem/D: CUBIKO SAS

CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA SAS
Arq. ADRIANA CAROLINA SANABRIA NIETO
Representante Legal
PROYECTO: Melissa Meléndez – Seguimiento Contrato
VoBo: Arq. CAROLINA SANABIRA - REPRESENTANTE LEGAL
C/C: COPIA CARPETA CONTRATO
Anexos: CD
Folios 284

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

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

Bogotá D.C. 8 de noviembre de 2022

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

Ref. Informe **No 4** de Actividades para el periodo comprendido entre el **31 de julio al 02 de septiembre 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:	**31 de julio al 02 de septiembre de 2022**

Manifiesto respetuosamente a usted señora alcaldesa, que presento mi **cuarto (4)** informe de actividades que correspondiente al periodo de ejecución del **31 de julio al 02 de septiembre 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

Versión: 01
Vigencia: 17 de noviembre de 2017
Ajustado de acuerdo a Circular 16 del 01 de noviembre de 2017
Página 1 de 1

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: octubre 21 de 2022

Clase de contrato: de Obra

No. de Pago: Cuato (4) 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	26/10/2022	
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

PAVIOBRAS S.A.S.

Factura Electrónica De Venta No

FE No. 805

Documento Oficial de Autorización de Numeración Facturación Electrónica No. 18764039219599 que habilita desde FE 757 hasta FE 10000. Vence 2023-11-08

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 9		FACTURA DE VENTA
DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO	
CARRERA 8 No 10-65	Bogota D.C.	3813000	

FECHA FACTURA	FECHA VENCIMIENTO	VENDEDOR	FORMA DE PAGO
07/12/2022	07/03/2023	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 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. PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL 1 DE MAYO A 29 DE JUNIO	1	Und.	271.549.533	0%	0	271.549.533
2	ADMINISTRACION 23,42%	1	Und.	63.596.711	0%	0	63.596.711
3	IMPREVISTO 1%	1	Und.	2.715.495	0%	0	2.715.495
4	UTILIDAD 5%	1	Und.	13.577.477	0%	0	13.577.477
5	COMPONENTE PMT (INCLUYE AIU CORRESPONDIENTE)2,63%	1	Und.	7.141.753	0%	0	7.141.753
6	COMPONENTE SOCIAL (INCLUYE AIU))3,36%	1	Und.	9.124.064	0%	0	9.124.064
7	COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (INCLUYE AIU) 6,05%	1	Und.	16.428.747	0%	0	16.428.747

Total líneas o ítems: 7

SUBTOTAL	**384.133.780**
DESCUENTO	**0**
IVA	**0**
TOTAL DE LA OPERACIÓN	**384.133.780**
RETEFUENTE	**0**
RETEIVA	**0**
RETEICA	**0**
TOTAL MENOS RETENCIONES	**384.133.780**

Valor en Letras

TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MILLONES CIENTO TREINTA Y TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA PESOS M/CTE

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica

Fecha y Hora de Generación: 07/12/2022 13:50:00

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: 2f5d1bc4d3255d9931c2c17a855a94d2015fb1e41c7a20f7384978809cfaf23766fef3fed5e65370f59fd7bc62d70469 --Fecha y Hora de Expedición : 07/12/2022 1:56:41 p. m.

ALCALDÍA LOCAL DE BOSA

INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES No 04 PERÍODO: 31 DE JULIO AL 02 DE SEPTIEMBRE 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	$ 384.133.779,65
No. DEL PROYECTO (IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL)	133011604490000001828, 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 contenidas 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.

ACTA DE SATISFACCIÓN

OBRA

X

31	de JULIO	de 2022		2	de SEPTIEMBRE	de 2022
OBRA			368		2021	

PAVIOBRAS S.A.S.		830.973.703-3
Av. Cra.15 No. 119 A – 03, Oficina 325	385 293 6105	

NA	INFORMACION BANCARIA		
NA	BANCO DAVIVIENDA	AHORROS	055000492002113007

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 SOBA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO

El valor del contrato se pagará en Pesos Colombianos. La forma de pago será por pruebas mediante de la siguiente manera: El contratista entrará con antes de inicio de ejecución el 50% hasta llegar a un volumen del 80% del total del contrato.

El restante 10% podrá ser cobrado una vez firmado el acta de liquidación. Todo valor 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 o pruebas mediante ítem facturado A.I.U respectivo, soportado en los actas mensuales de medio parcial de obra ejecutada, recibida, aceptada y avalada o autorizada por parte de la Interventoría 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 seguridad obligatorios y pago actualizado al momento de expedirse cada, salud y pensiones, conforme al artículo 162 de la Ley 100 de 1993, a Ley 789 de 2002, el Decreto 1703 de agosto 2 de 2002, la Leyes 797 y 828 de 2003 y el decreto 510 de 2003, de paso de factores salariales y los montos establecidos en la misma.

2,121,594,275		19/01/2022			6.6
		18/07/2022			
		18/07/2022			1.5
		NA			
		NA			
		NA			
	NA	NA			

SUPERVISIÓN	CUBICO S.A.S. ADRIANA CAROLINA SARMIENTO	CONTRATISTA	970

394,138,760							
	1152	27-dic.-21	$ 2,121,594,275.00		394,138,760		
				TOTALES	2,121,594,275		394,138,760

71.02%

89.13%

18.11%

89.13%

CERTIFICACIÓN BANCARIA

DAVIVIENDA

Banco Davivienda S.A.

CERTIFICACION

BOGOTA, COLOMBIA , 24/08/2022

Por medio de la presente hacemos constar que nuestro cliente **PAVIOBRAS SAS** con **NIT 8300737033** posee en el Banco Davivienda:

CUENTA DE AHORROS DAMAS
Número 0550004800213607

Cordialmente,

BANCO DAVIVIENDA

VIGILADO

PAVIOBRAS S.A.S.

PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES ARTICULO 50 LEY 789 DE 2002 (PERSONAS JURÍDICAS)

PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES ARTICULO 50 LEY 789 DE 2002 (PERSONAS JURÍDICAS) Yo, LUIS EDUARDO MEDINA SALCEDO, identificado con **C.C. No. 80.320.424** de Caparrapí, y con Tarjeta Profesional No. **24208-T**, de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi condición de Revisor Fiscal de **PAVIOBRAS S.A.S.**, identificada con Nit **No. 830.073.703-3**, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de Bogotá D.C., luego de examinar de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañía, bajo la gravedad de juramento, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, al Servicio Nacional de Aprendizaje y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción (artículo 65 Ley 1819 de 2016 y artículo 3 Decreto 1047 de 1983), pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses contados a partir del 28 de febrero de 2022. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

En constancia, se firma en Bogotá D.C., a los dos (2) días del mes de septiembre de 2022.

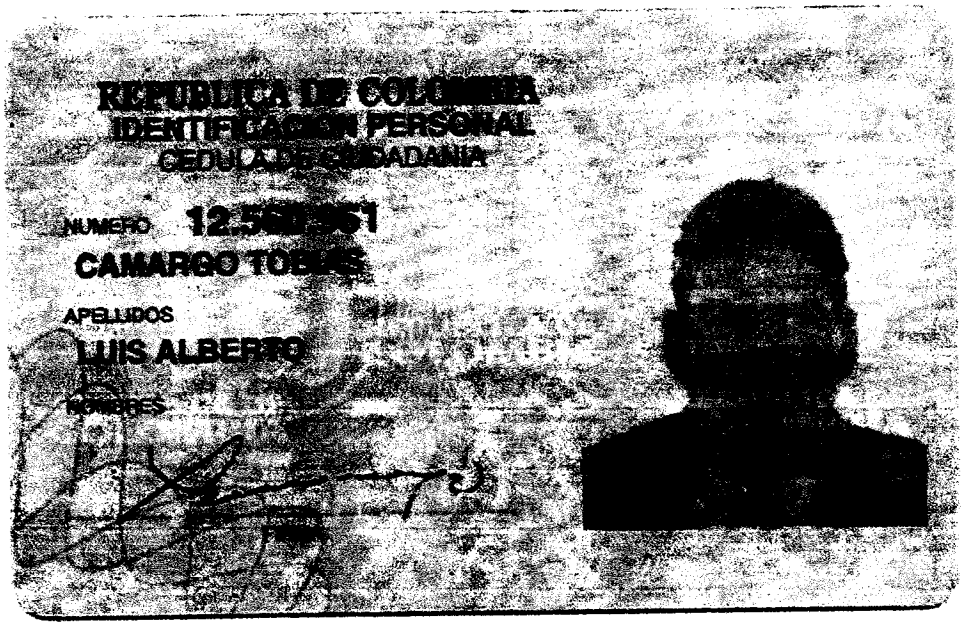
Atentamente.

LUIS EDUARDO MEDINA SALCEDO
C.C. No. 80.320.424 de Caparrapí
REVISOR FISCAL
PAVIOBRAS S.A.S.
T.P. No. 24208-T

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

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

CEDULA REPRESENTANTE LEGAL



REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 12.5[illegible]61

CAMARGO TORRES

APELLIDOS

LUIS ALBERTO

NOMBRES



FECHA DE NACIMIENTO 26-AGO-1961

PLATO
(MAGDALENA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.72 ESTATURA

O+ G.S. RH

M SEXO

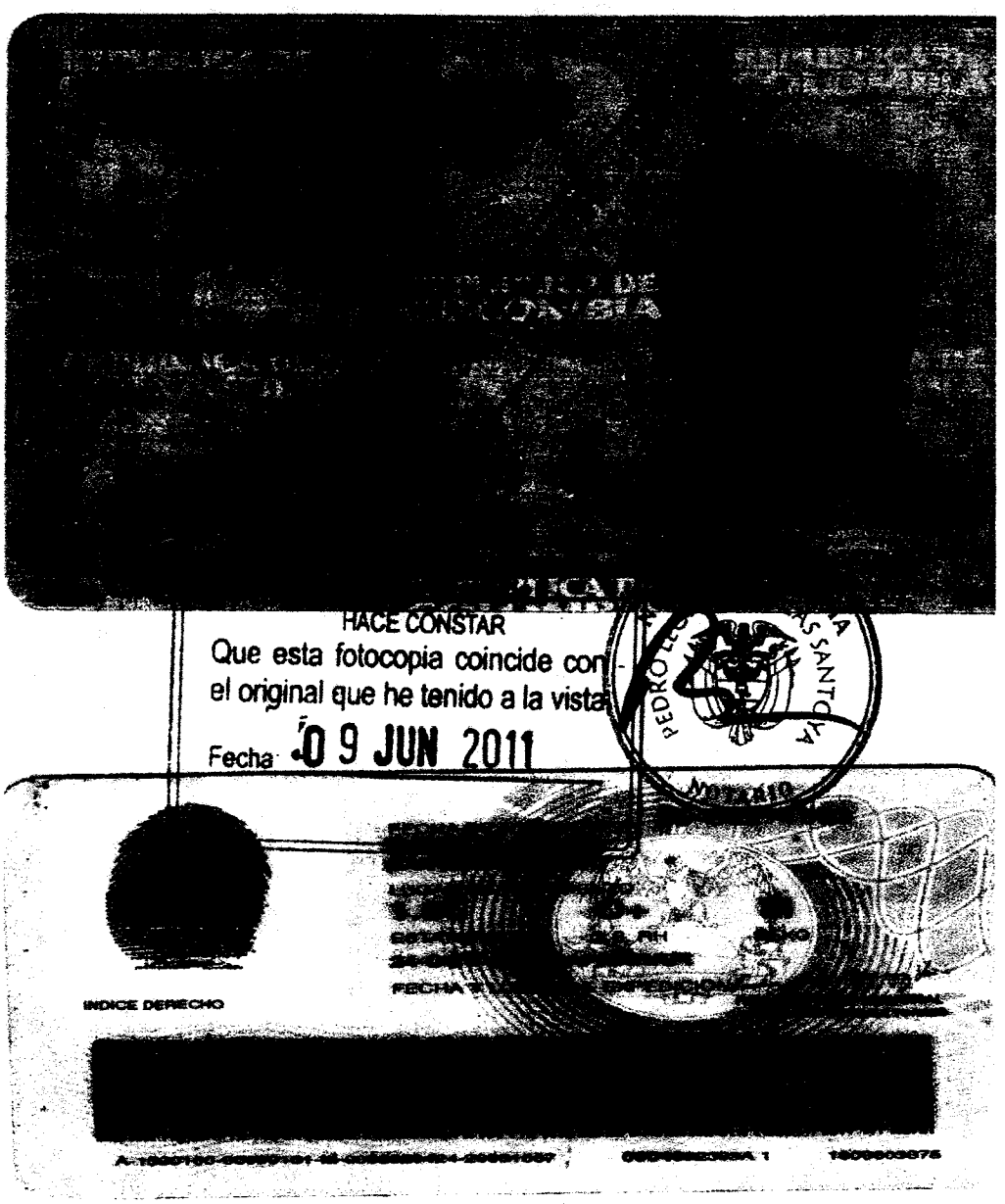
15-NOV-1982 SANTA MARTA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
[illegible]

INDICE IZQUIERDO

A-1500150-00193674-M-0012560961-20091104 0017697441A 1 28773013

DOCUMENTOS CONTADOR



HACE CONSTAR
Que esta fotocopia coincide con
el original que he tenido a la vista
Fecha 09 JUN 2011

INDICE DERECHO

Que esta fotocopia coincide con
el original que he tenido a la vista
Fecha: 09 JUN 2011

2a DE CH
BARCAS SANIO

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 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
54. Código 2 3									

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Exportadores

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

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

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha 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

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 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

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 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 Ciudadani 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 CONTROLADA

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 Controlada

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Página 3 de 4 **Hoja 3**

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 Ciudadani 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 CONTROLADA

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 CONTROLADA

28

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
ombia	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.

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

APROBADO

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									

ANULADO

30

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

1770670AFD0EB922

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

RESOLUCIÓN DE FACTURACIÓN

DIAN
POR UNA COLOMBIA MAS 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

PRUEBA

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
8 3 0 0 7 3 7 0 3	3				

11. Razón social
PAVIOBRAS SAS

12. Dirección seccional
Impuestos de Bogotá — Cód. 3 2

24. Dirección
CR 17 81 A 66 SUR

25. País	26.Departamento	27. Municipio
ombia	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.

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 2 0 2 1-1 1-0 6/0 7:4 9:3 2

AUTORIZADO

34

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
8 3 0 0 7 3 7 0 3	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									

ADELANTE

35

CORTE PARCIL No 4

CORTE PARCIAL DE OBRA No. 04

CONTRATO DE: OBRA No. 606 DE 2021

CONTRATISTA : PAVIOBRAS S.A.S

SUPERVISOR : DIEGO ALEXANDER BARRETO

INTERVENTOR : CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.

PERIODO A PAGAR: DEL 01 DE JULIO AL 31 DE AGOSTO DE 2022

PAVIOBRAS S.A.S.

ACTIVIDADES DE CONSERVACIÓN					CONDICIÓN CONTRACTUAL			TOTAL CORTE PARCIAL No 1		TOTAL CORTE PARCIAL No 2		TOTAL CORTE PARCIAL No 3		CORTE PARCIAL No 4						TOTAL CORTE PARCIAL No 4	
														POTRERITOS		ISLANDIA		GRUPO COLOMBIANO			
Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO SIN A.I.U.	VALOR TOTAL SIN A.I.U.	CANT-	VALOR TOTAL	CANT-	VALOR TOTAL	CANT-	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT-	VALOR TOTAL	CANT-	VALOR TOTAL	CANT-	VALOR TOTAL
	1.00			PRELIMINARES																	
3007	1.001			REPLANTEO GENERAL	M2	$ 863.00	$ 2,477,344.87	2,252.12	$ 1,470,632.73	1,228.98	$ 802,513.49	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
				SUB TOTAL			$ 2,477,344.87	$	1,470,632.73	$	802,513.49	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-
	2.00			EXPLANACIONES																	
3710	2.001			EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	$ 4,927	$ 13,384,739.93	1,404.71	$ 6,920,995.87	758.00	$ 3,734,648.46	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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	$ 93,530,182.90	1,404.71	$ 48,362,686.63	758.00	$ 26,097,059.41	260.71	$ 8,631,765.05	-	$ -	67.83	$ 2,335,319.07	12.44	$ 428,296.76	80.27	$ 2,763,615.830
				SUB TOTAL			$ 106,914,922.84	$	55,283,682.51	$	29,831,707.87	$	8,631,765.05	$	-	$	2,335,319.07	$	428,296.76	$	2,763,615.83
	3.00			PAVIMENTOS FLEXIBLES																	
7900	3.001			GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (Suministro e instalación).	M2	$ 51,802.00	$ 111,009,318.52	367.95	$ 18,967,017.81	944.10	$ 48,717,691.89	305.00	$ 15,736,610.00	-	$ -	75.74	$ 3,908,077.47	-	$ -	75.74	$ 3,908,336.46
6053	3.002			CAPA DE SUELO DE SUBRASANTE ESTABILIZADA CON CAL HIDRATADA TIPO N, IN SITU AL 4%. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION).	M3	$ 97,254.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4908	3.003			MATERIAL SELECCIONADO, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3	$ 78,246.00	$ 183,466,306.63	363.75	$ 28,461,672.85	526.77	$ 41,217,831.32	17.14	$ 1,340,823.46	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4189	3.004			SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 122,195.00	$ 340,709,656.87	126.95	$ 15,757,069.24	80.67	$ 9,857,025.86	6.69	$ 817,728.94	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4136	3.005			BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 126,636.00	$ 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	$ 7,984.00	$ 39,126,112.61	1,671.74	$ 13,313,721.43	2,272.50	$ 18,098,217.26	1,304.02	$ 10,385,229.62	-	$ -	75.74	$ 603,153.54	576.07	$ 4,603,749.48	853.81	$ 5,208,942.84
7378	3.007			GEOMALLA TRIAXIAL (Incluye suministro e Instalación)	M2	$ 18,054.00	$ 23,960,089.80	1,001.97	$ 18,099,658.34	403.33	$ 7,286,788.64	738.74	$ 13,362,746.45	-	$ -	720.00	$ 13,168,656.00	247.90	$ 4,473,065.80	976.90	$ 17,646,721.80
				SUB TOTAL			$ 576,991,889.35	$	94,918,165.38	$	125,174,691.39	$	41,648,189.47	$	-	$	17,676,887.01	$	8,985,215.09	$	35,791,996.92
	4.00			URBANISMO Y ESPACIO PUBLICO																	
7341	4.001			CARCAMO SISTEMA A-127 RP DRAIN SYSTEM 60X32X26 DRENAJE) Suministro e instalación	ML	$ 607,166.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
8185	4.002			TAPA (REJILLA) PARA CAÑUELA A-124. Dimensiones: 600x300x100mm. (Incluye suministro de materiales e instalación)	UN	$ 39,148.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6102	4.003			CENEFA LINEAL EN LOSETA PREFABRICADA TÁCTIL ALERTA Y GUÍA A56 / A56 ANCHO 0.40m (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN ARENA DE NIVELACIÓN e= 4 cm Y ARENA DE SELLO).	ML	$ 28,281.00	$ 6,068,423.23	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4856	4.004			PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A56 TÁCTIL ALERTA O A56 GUIA 40x40x6 cm. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4cm DE MORTERO 1:6 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO).	M2	$ 99,014.00	$ 19,084,427.36	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4855	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	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4888	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	$ 12,003,897.80	-	$ -	-	$ -	10.39	$ 3,219,212.98	17.21	$ 5,331,279.38	44.02	$ 13,636,210.72	-	$ -	61.23	$ 18,967,706.94
4894	4.007			ADOQUIN DE CONCRETO TR. PESADO 20x10x8cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 4cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	$ 69,377.00	$ 204,678,661.73	-	$ -	917.31	$ 63,639,947.81	917.31	-$ 63,639,947.81	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
8791	4.008			CAÑUELA TIPO A120 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:6)	ML	$ 48,280.00	$ 15,675,957.50	-	$ -	117.64	$ 5,323,210.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4088	4.009			SARDINEL BAJO A56 PARA RAMPAS (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML	$ 41,183	$ 4,938,360.00	-	$ -	-	$ -	230.16	$ 9,471,774.48	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3848	4.010			BOLARDO EN HIERRO TIPO M63 (Suministro e Instalación. Incluye base en Concreto 1500 PSI, hecho en obra)	UN	$ 140,401.00	$ 41,839,498.00	-	$ -	-	$ -	30.00	$ 4,212,030.00	7.00	$ 982,807.00	82.00	$ 11,512,682.00	2.00	$ 280,802.00	91.00	$ 12,778,491.00
3027	4.011			SARDINEL TIPO A10 (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero 1:6)	ML	$ 51,740	$ 16,360,186.00	-	$ -	63.50	$ 3,286,490.00	254.57	$ 12,136,651.80	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3210	4.012			BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 2000 PSI)	ML	$ 42,906.00	$ 43,958,536.49	-	$ -	340.37	$ 14,604,058.24	901.20	$ 38,666,940.12	22.34	$ 967,101.24	-	$ -	3.80	$ 154,481.80	26.14	$ 1,121,562.84
				SUB TOTAL			$ 376,436,218.97	$	-	$	86,903,709.85	$	4,096,691.70	$	7,881,187.42	$	26,140,892.72	$	435,283.80	$	33,896,749.78
	5.00			REDES 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	$ 78,246.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4839	5.003			EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 6" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. 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	$ 184,836.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4411	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 - 3.9m (Incluye Cargue)	M3	$ 4,927.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3404	5.007			TAPON HD EXTREMO LISO D=4" (Suministro e instalación)	UN	$ 114,726.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2226	5.008			TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e instalación)	ML	$ 47,684.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2620	5.010			CODO HD 11.25° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (Suministro e instalación)	UN	$ 164,893.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4841	5.011			EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 4" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 196,067.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3291	5.012			CODO HD 22.5° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (Suministro e instalación)	UN	$ 171,011.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3283	5.013			TEE HD EXTREMO LISO 6"x4" (Suministro e instalación)	UN	$ 440,183.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3293	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-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 117,971.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4410	5.016			REDUCCION PVC TIPO U.M. 4"X3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 99,596.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3281	5.017			TEE HD EXTREMO LISO 4"X3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 289,896.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3282	5.018			TEE HD EXTREMO LISO 4"X4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 301,717.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
				SUB TOTAL			$ -	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-

CORTE PARCIAL DE OBRA No. 04

CONTRATO DE: OBRA No. 606 DE 2021
CONTRATISTA : PAVIOBRAS S.A.S
SUPERVISOR : DIEGO ALEXANDER BARRETO
INTERVENTOR : CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.
PERIODO A PAGAR: DEL 31 DE JULIO AL 31 DE AGOSTO DE 2022

PAVIOBRAS S.A.S.

ACTIVIDADES DE CONSERVACIÓN					CONDICIÓN CONTRACTUAL			TOTAL CORTE PARCIAL No 1		TOTAL CORTE PARCIAL No 2		TOTAL CORTE PARCIAL No 3		CORTE PARCIAL No 4						TOTAL CORTE PARCIAL No 4	
														POTRERITOS		ISLANDIA		GRAN COLOMBIANO			
Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO SIN A.I.U.	VALOR TOTAL SIN A.I.U.	CANT-	VALOR TOTAL	CANT-	VALOR TOTAL	CANT-	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT-	VALOR TOTAL	CANT-	VALOR TOTAL	CANT-	VALOR TOTAL
	8. 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	$ -	-	$ -	452.89	$ 4,796,557.99	256.70	$ 2,718,709.70	-	$ -	397.45	$ 4,209,382.95	86.00	$ 900,235.00	482.45	$ 5,109,627.95
7892	NP 2			EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS	HR	$ 278,460.00	$ -	-	$ -	15.25	$ 4,246,515.00	11.00	$ 3,063,060.00	-	$ -	32.25	$ 8,980,335.00	10.00	$ 2,784,600.00	42.25	$ 11,764,935.00
3012	NP 3			DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (ESPESOR VARIABLE HASTA 0.10 M. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M2	$ 6,982.00	$ -	-	$ -	1,008.74	$ 7,043,047.12	348.92	$ 2,436,173.64	3.25	$ 22,691.50	656.50	$ 4,583,683.00	124.80	$ 869,957.20	784.55	$ 5,476,331.70
4390	NP 4			EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	$ 76,634.00	$ -	-	$ -	532.95	$ 40,841,917.11	234.78	$ 17,992,398.51	26.54	$ 2,033,868.36	115.89	$ 8,880,989.73	70.08	$ 5,370,510.72	212.51	$ 16,285,491.34
4851	NP 5			REPARACIÓN DE ACOMETIDA HIDRÁULICA DE LA CAJILLA HACIA EL PREDIO (INCLUYE EL RETIRO DE LA TUBERÍA EXISTENTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NUEVA).	UN	$ 24,665.00	$ -	-	$ -	32.00	$ 789,280.00	35.00	$ 863,275.00	-	$ -	-	$ -	7.00	$ 172,655.00	7.00	$ 172,655.00
6092	NP 6			RELOCALIZACIÓN DE MEDIDOR DE ACUEDUCTO D= 1/2" (INCLUYE 1.0M TUBERÍA GALVANIZADA D= 1/2", SOLDADURA, CINTA DE TEFLON, Y CAJILLA PLASTICA FABRICADA EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON MATERIAL ORIGINAL, DE MEDIDAS 84CM X50.5CM X 3.5CM DE ALTO, Y CAJILLA DE MEDIDAS 84CM X 50.5CM X 28CM DE ALTO	UN	$ 283,866.00	$ -	-	$ -	32.00	$ 9,083,712.00	35.00	$ 9,935,310.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3800	NP 7			NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	$ 1,094.00	$ -	-	$ -	2,929.23	$ 3,204,572.70	269.72	$ 295,071.49	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
7411	NP 8			RECONSTRUCCIÓN CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 275 (INCLUYE MUROS , PAÑETE, MARCO Y TAPAS) MEDIDAS EXTERNAS: 1.99M X 1.19M, MEDIDAS INTERNAS: 0.69M X 1.19M. ALTURA 1.22M.	UN	$ 906,127.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 906,127.00	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 906,127.00
7512	NP 9			DEMOLICIÓN POZO, DIÁMETRO INTERIOR D=1.20, DIÁMETRO EXTERIOR D=1.70, H=1,50M (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 RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UN	$ 102,241.00	$ -	-	$ -	-	$ -	22.00	$ 2,249,302.00	5.00	$ 511,205.00	22.00	$ 2,249,302.00	1.00	$ 102,241.00	28.00	$ 2,862,748.00
3878	NP 11			PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	UN	$ 1,121,072.00	$ -	-	$ -	-	$ -	15.00	$ 16,816,080.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3733	NP 12			SUMIDERO TRANSVERSAL ST-1, H=1.9M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INCL. SUM, FORM, REF. Y CONST. INCL. REIA)	ML	$ 1,417,558.00	$ -	-	$ -	-	$ -	5.00	$ 7,087,790.00	14.00	$ 19,845,812.00	30.40	$ 43,093,783.20	-	$ -	44.40	$ 62,939,595.20
6226	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	$ -	-	$ -	448.82	$ 4,763,775.48	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
8011	NP 14			DEMOLICIÓN MANUAL DE SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES	ML	$ 4,523.00	$ -	-	$ -	756.41	$ 3,420,266.43	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
8155	NP 15			DEMOLICIÓN SUMIDERO EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	UN	$ 180,844.00	$ -	-	$ -	2.00	$ 361,688.00	3.00	$ 542,532.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5345	NP 16			CAPAS GRANULARES DE SUBBASE CLASE A (SBG_A) PRODUCIDAS CON RCD. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) IDU ET-400-11, TRÁFICO T4 - T5. TRANSPORTE PETREOS 28KM.	M3	$ 143,759.00	$ -	-	$ -	329.56	$ 47,378,652.16	227.99	$ 32,776,131.94	-	$ -	80.81	$ 11,617,017.44	78.23	$ 10,958,748.57	157.04	$ 22,575,913.36
5346	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.	M3	$ 166,833.00		-	$ -	152.21	$ 25,393,767.71	92.84	$ 15,488,602.21	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4848	NP 18			DEMOLICION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO ø < 36" (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB Y CARGUE).	ML	$ 8,221.00		-	$ -	-	$ -	65.00	$ 868,785.00	-	$ -	148.26	$ 1,218,845.46	-	$ -	148.26	$ 1,218,845.46
3879	NP 19			PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST.)	UN	$ 801,768.00		-	$ -	-	$ -	9.00	$ 7,215,912.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
8613	NP 20			MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD19 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación Mecanica) Incluye: VIBRO COMPACTADOR BENITIN DE 1 TONELADA - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	M3	$ 723,417.00		-	$ -	-	$ -	14.90	$ 10,781,606.97	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
9020	NP 21			Proyecto Intersección a Desnivel Autopista Sur (NQS) con Av. Boas: BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLANTA (incluye suministro, extendido, nivelación y compactación).	M3	$ 607,344.00		-	$ -	-	$ -	20.87	$ 12,676,483.97	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4236	NP 22			MALLA ELECTROSOLDADA 0.15X0.15M, D=6MM, 4MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	KG	$ 4,497.00		-	$ -	-	$ -	109.13	$ 490,775.60	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4235	NP 23			MALLA ELECTROSOLDADA 0.15X0.15M, D=8MM, 8MM (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, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	M2	$ 59,025.00		-	$ -	-	$ -	77.40	$ 4,568,535.00	60.60	$ 3,576,915.00	4.85	$ 286,271.25	-	$ -	65.45	$ 3,863,186.25
4751	NP 25			FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI E= 10 CM ANCHO ENTRE 12-20CM	ML	$ 10,918.00		-	$ -	-	$ -	432.20	$ 4,718,759.60	152.10	$ 1,660,627.80	901.27	$ 9,840,085.86	-	$ -	1,053.37	$ 11,500,693.66
4512	NP 26			CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO: LOSAS EN CONCRETO HIDRÁULICO MR41 E=0.18M	M2	$ 246,937.00		-	$ -	-	$ -	260.35	$ 64,290,047.95	-	$ -	102.15	$ 25,224,417.00	-	$ -	102.15	$ 25,224,614.55
4239	NP 27			CORTE Y AMPLIACIÓN DE JUNTA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	ML	$ 4,566.00		-	$ -	-	$ -	182.40	$ 832,838.40	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -

CORTE PARCIAL DE OBRA No. 04

CONTRATO DE: OBRA No. 608 DE 2021
CONTRATISTA : PAVIOBRAS S.A.S
SUPERVISOR : DIEGO ALEXANDER SARRSTO
INTERVENTOR : CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.
PERIODO A PAGAR: DEL 31 DEJULIO AL 31 DE AGOSTO DE 2022

PAVIOBRAS S.A.S.

ACTIVIDADES DE CONSERVACIÓN					CONDICIÓN CONTRACTUAL			TOTAL CORTE PARCIAL No 1		TOTAL CORTE PARCIAL No 2		TOTAL CORTE PARCIAL No 3		CORTE PARCIAL No 4						TOTAL CORTE PARCIAL No 4	
														POTRERITOS		MILANDIA		GRANADA LOMBIANO			
Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO SIN A.I.U.	VALOR TOTAL SIN A.I.U.	CANT-	VALOR TOTAL	CANT-	VALOR TOTAL	CANT-	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT-	VALOR TOTAL	CANT-	VALOR TOTAL	CANT-	VALOR TOTAL
3837	NP 28			SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)	ML	$ 9,210.00		-	$ -	-	$ -	182.40	$ 1,679,904.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
7787	NP 29			CANASTILLA PASAJUNTAS - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE SUMINISTRO Y FIJACIÓN)	KG	$ 5,112.00		-	$ -	-	$ -	639.60	$ 3,269,635.20	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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 (960) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	$ 3,979.00		-	$ -	-	$ -	990.16	$ 3,939,846.64	326.40	$ 1,298,745.60	224.40	$ 892,887.60	-	$ -	550.80	$ 2,191,633.20
7777	NP 31			GEODREN CON TUBERÍA CIRCULAR 100MM H=0.5 O DRENAFLEX CON TUBERÍA CIRCULAR 100MM H=0.5. SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	$ 35,754.00		-	$ -	-	$ -	28.00	$ 1,001,112.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4678	NP 32			CONEXIONES KIT SILLA YEE 200 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 95,268.00		-	$ -	-	$ -	37.00	$ 3,524,916.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3064	NP 33			ADOQUIN EN CONCRETO 200X100X80MM A23 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM MORTERO 2000 PSI Y ARENA DE SELLO).	M2	$ 78,955.00		-	$ -	-	$ -	2,251.79	$ 177,790,434.75	35.49	$ 2,802,112.96	107.57	$ 8,493,188.35	-	$ -	143.06	$ 11,295,302.30
4919	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)	M2	$ 68,735.00		-	$ -	-	$ -	13.76	$ 945,463.57	62.28	$ 4,280,815.80	68.80	$ 4,715,221.00	-	$ -	130.68	$ 8,996,036.80
				SUB TOTAL		$ -		$ -		$ 151,331,773.68		$ 410,698,693.44		$ 36,938,918.01		$ 134,395,980.84		$ 21,186,947.49		$ 192,383,716.77
						$ 1,466,736,669.97		$ 100,804,634.47		$ 454,414,573.29		$ 460,262,976.39		$ 46,364,903.63		$ 192,646,383.43		$ 32,647,381.92		$ 271,646,533.10
					23.42%	$ 344,900,436.50		$ 39,580,767.22		$ 101,738,612.74		$ 112,477,253.25		$ 10,856,286.02		$ 45,094,204.96		$ 7,645,969.34		$ 63,586,710.78
					1.00%	$ 14,867,586.60		$ 1,690,046.34		$ 4,344,148.79		$ 4,802,629.78		$ 453,549.04		$ 1,925,462.63		$ 326,478.62		$ 2,715,496.33
					5.00%	$ 74,487,933.00		$ 8,460,231.72		$ 21,720,733.96		$ 24,013,148.92		$ 2,317,745.18		$ 9,627,314.17		$ 1,632,388.10		$ 13,577,478.96
					29.42%	$ 438,286,966.10		$ 49,721,045.29		$ 127,804,493.13		$ 141,293,031.83		$ 13,637,580.24		$ 56,646,981.96		$ 9,604,831.05		$ 79,889,882.77
					19.00%	$ 14,162,707.27		$ -		$ -		$ -		$ 440,371.56		$ -		$ 310,149.94		$ -
					2.69%	$ 39,180,652.76		$ 4,444,821.89		$ 5,712,552.95		$ 12,630,916.28		$ 1,219,193.97		$ 5,063,967.25		$ 858,625.62		$ 7,141,752.72
					3.36%	$ 50,053,890.98		$ 5,676,555.72		$ 7,298,166.51		$ 16,136,836.00		$ 1,557,524.76		$ 6,469,555.12		$ 1,096,951.36		$ 9,124,064.31
					6.08%	$ 90,130,398.93		$ 10,224,780.39		$ 13,141,043.87		$ 29,055,910.07		$ 2,804,471.67		$ 11,649,080.15		$ 1,975,168.40		$ 16,428,748.78
				TOTAL		$ 2,121,694,576.00		$ 236,073,990		$ 595,570,990		$ 679,570,670.61		$ 68,018,989		$ 272,575,985		$ 46,605,985		$ 384,199,779.88

EL CONTRATISTA

DIRECTOR DE OBRA
ING. LIZETH VIVIANA OTÁLORA S
PAVIOBRAS S.A.S

INTERVENTORÍA

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
ING. DARIO SANTOS
CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.

CORTE PARCIAL DE OBRA No. 04

CONTRATO DE: OBRA No. 606 DE 2021

CONTRATISTA : PAVIOBRAS S.A.S

SUPERVISOR : DIEGO ALEXANDER BARRETO

INTERVENTOR : CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.

PERIODO A PAGAR: DEL 31 DEJULIO AL 31 DE AGOSTO DE 2022

PAVIOBRAS S.A.S.

ACTIVIDADES DE CONSERVACIÓN					CONDICIÓN CONTRACTUAL			TOTAL CORTE PARCIAL No 5		TOTAL CORTE PARCIAL No 2		TOTAL CORTE PARCIAL No 3		CORTE PARCIAL No 4						TOTAL CORTE PARCIAL No 4	
														POTRERITOS		ISLANDIA		CIA COLOMBIANO			
Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO SIN A.I.U.	VALOR TOTAL SIN A.I.U.	CANT-	VALOR TOTAL	CANT-	VALOR TOTAL	CANT-	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT-	VALOR TOTAL	CANT-	VALOR TOTAL	CANT-	VALOR TOTAL
	6.00			REDES ALCANTARILLADO SANITARIO																	
7888	6.001			TAPAS PARA POZO DE INSPECCIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 183,522.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
7432	6.002			TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=24" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 504,999.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6185	6.003			CONO POZO INSPECCIÓN PREFABRICADO D= 1.20m x 0.60m e=0.10m h= 0.75m (Inc. Suministro e Inst. No Inc. Aro de Ajuste, Aro-Tapa y Tapa)	UN	$ 624,497.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6020	6.004			RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e Instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación. No Incluye transporte)	M3	$ 28,897.00	$ 1,936,532.90	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4908	6.005			MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3	$ 78,248.00	$ 7,118,827.86	-	$ -	32.73	$ 2,560,600.35	84.87	$ 6,641,051.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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	$ 5,937,144.56	17.64	$ 2,904,935.76	19.30	$ 3,177,464.96	6.55	$ 1,078,695.07	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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=0.6m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. No Inc. Base y Cañuela)	UN	$ 337,363.00	$ 20,241,780.00	-	$ -	32.00	$ 10,795,616.00	13.00	$ 4,386,719.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3776	6.009			ENTIBADO TIPO ED1, DISCONTINUO EN MADERA (Incluye Suministro e Instalación)	M2	$ 34,193.00	$ 663,860.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3729	6.010			CONCRETO 1500 PSI GRAVA COMÚN PARA SOLADOS (Premezclado. Incluye Suministro y Colocación)	M3	$ 393,867.00	$ 623,366.61	-	$ -	1.26	$ 497,582.45	0.47	$ 183,837.82	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3473	6.011			PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. Sumin. Formalet. Ref. Inst. Incl. Concreto 2000 PSI de base)	UN	$ 599,191.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3472	6.012			PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Inc. Suministro, Formaleteo, 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 Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeab.)	ML	$ 711,599.00	$ 14,445,459.70	6.26	$ 4,447,493.75	4.35	$ 3,095,455.88	-	$ -	3.00	$ 2,134,797.00	18.20	$ 12,951,101.80	1.00	$ 711,599.00	22.20	$ 15,797,497.80
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	$ 15,367,061.53	184.31	$ 8,906,852.47	31.20	$ 1,800,895.20	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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	$ 7,660,820.00	33.00	$ 1,371,876.00	43.95	$ 1,827,089.40	54.60	$ 2,269,831.20	-	$ -	3.50	$ 145,502.00	20.00	$ 831,440.00	23.50	$ 976,942.00
3017	6.016			TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del scarreo libre (90 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	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3044	6.018			TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 81,891.00	$ -	-	$ -	85.00	$ 6,963,735.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6538	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	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3046	6.020			TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=18" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 203,568.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3045	6.021			TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 114,446.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
				SUB TOTAL			$ 74,893,369.70		$ 17,691,157.99		$ 20,696,406.50		$ 14,988,194.10		$ 2,494,797.00		$ 15,996,683.80		$ 1,545,998.80		$ 16,774,439.80
	7.00			REDES ALCANTARILLADO PLUVIAL																	
7888	7.001			TAPAS PARA POZO DE INSPECCIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 183,522.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
7515	7.002			CÁMARA DE CAIDA D=8" H=1.86M (Incluye suministro e instalación)	UN	$ 604,927.00	$ 2,414,781.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6185	7.003			CONO POZO INSPECCIÓN PREFABRICADO D= 1.20m x 0.60m e=0.10m h= 0.75m (Inc. Suministro e Inst. No Inc. Aro de 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	$ 28,897.00	$ 640,728.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4908	7.005			MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3	$ 78,248.00	$ 4,694,760.00	-	$ -	32.81	$ 2,567,094.77	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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	-	$ -	13.54	$ 2,229,629.98	0.95	$ 155,581.02	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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	$ 34,193.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3729	7.009			CONCRETO 1500 PSI GRAVA COMÚN PARA SOLADOS (Premezclado. Incluye Suministro y Colocación)	M3	$ 393,867.00	$ 999,888.78	-	$ -	0.24	$ 94,477.68	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3473	7.010			PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. Sumin, Formalet. Ref. Inst. Incl. Concreto 2000 PSI de base)	UN	$ 599,191.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3920	7.011			TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=27" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 585,026.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3472	7.012			PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Inc. Suministro, Formaleteo, 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 Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeab.)	ML	$ 711,599.00	$ 1,778,997.50	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3151	7.014			SUMIDERO LATERAL SL-100, H=1.26m (Fundido en Sitio. Concreto Premezclado. Incl. Sumin, Form, Ref. y Constr. 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=18" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 280,783.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3046	7.016			TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=18" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 203,568.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3045	7.017			TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 114,446.00	$ 15,976,522.00	-	$ -	42.20	$ 4,829,579.00	4.50	$ 515,002.50	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3017	7.018			TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del scarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	$ 34,429.00	$ 1,239,444.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3151	7.019			SUMIDERO LATERAL SL-100, H=1.26M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO PREMEZCLADO. INCL. SUMIN, FORM, REF. Y CONSTR. INCL. TAPA)	UN	$ 1,837,783.00	$ 7,351,132.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
				SUB TOTAL			$ 39,031,053.68		$ -		$ 8,726,991.43		$ 670,583.52		$ -		$ -		$ -		$ -
	8.00			SEÑALIZACION Y DEMARCACIÓN																	
6034	8.001			SEÑAL VERTICAL GRUPO DE INFORMATIVAS TIPO RECTANGULO (60cm x 75cm). INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	$ 282,541.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4966	8.002			DESMONTE SEÑAL VERTICAL.	UN	$ 3,202.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
7901	8.003			SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS TIPO CIRCULO (D= 60CM). INCLUYE POSTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 359,497.00	$ 13,660,886.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
				SUB TOTAL			$ 13,660,886.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

FRENTE DE TRABAJO POTRERITOS

CIV 7002540

CAPA	NOMBRE	FECHA MUESTREO	CIV	DIRECCIÓN	ABSCISA	PARÁMETRO NORMA	RESULTADO ENSAYO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
BASE ESTABILIZADA MGEA	CONTENIDO DE ASFALTO %	02/03/2020	CIV 2002513	Vereda el verjon	TRAMO 4	3.5 – 4.5	4.79%		X	EL CONCEPTO ESTA EN EL ANEXO DE NOMBRE "ANEXO 2.4 - CONCEPTO ESPECIALISTA MGEA Y MD-20"
BASE ESTABILIZADA MGEA	ANALISIS GRANULOMETRICO MGEA	02/03/2020	CIV 2002513	Vereda el verjon	TRAMO 4			X		
BASE ESTABILIZADA MGEA	FLUJO MGEA	02/03/2020	CIV 2002513	Vereda el verjon	TRAMO 4	2.0 – 4.0	3.24	X		
BASE ESTABILIZADA MGEA	ESTABILIDAD MGEA	02/03/2020	CIV 2002513	Vereda el verjon	TRAMO 4	>750 kgf	1459.52	X		
BASE ESTABILIZADA MGEA	CONTENIDO DE ASFALTO %	03/03/2020	CIV 2002513	Vereda el verjon	TRAMO 4	3.5 – 4.5	5.02%		X	EL CONCEPTO ESTA EN EL ANEXO DE NOMBRE "ANEXO 2.4 - CONCEPTO ESPECIALISTA MGEA Y MD-20"
BASE ESTABILIZADA MGEA	ANALISIS GRANULOMETRICO MGEA	03/03/2020	CIV 2002513	Vereda el verjon	TRAMO 4			X		
BASE ESTABILIZADA MGEA	FLUJO MGEA	03/03/2020	CIV 2002513	Vereda el verjon	TRAMO 4	2.0 – 4.0	2.90	X		
BASE ESTABILIZADA MGEA	ESTABILIDAD MGEA	03/03/2020	CIV 2002513	Vereda el verjon	TRAMO 4	>750 kgf	1362.65	X		
BASE ESTABILIZADA MGEA	CONTENIDO DE ASFALTO %	28/02/2020	CIV 2002513	Vereda el verjon	TRAMO 5	3.5 – 4.5	4.81%		X	EL CONCEPTO ESTA EN EL ANEXO DE NOMBRE "ANEXO 2.4 - CONCEPTO ESPECIALISTA MGEA Y MD-20"
BASE ESTABILIZADA MGEA	ANALISIS GRANULOMETRICO MGEA	28/02/2020	CIV 2002513	Vereda el verjon	TRAMO 5			X		
BASE ESTABILIZADA MGEA	FLUJO MGEA	28/02/2020	CIV 2002513	Vereda el verjon	TRAMO 5	2.0 – 4.0	3.23	X		
BASE ESTABILIZADA MGEA	ESTABILIDAD MGEA	28/02/2020	CIV 2002513	Vereda el verjon	TRAMO 5	>750 kgf	1468.39	X		
BASE ESTABILIZADA MGEA	CONTENIDO DE ASFALTO %	29/02/2020	CIV 2002513	Vereda el verjon	TRAMO 5	3.5 – 4.5	4.93%		X	EL CONCEPTO ESTA EN EL ANEXO DE NOMBRE "ANEXO 2.4 - CONCEPTO ESPECIALISTA MGEA Y MD-20"
BASE ESTABILIZADA MGEA	ANALISIS GRANULOMETRICO MGEA	29/02/2020	CIV 2002513	Vereda el verjon	TRAMO 5			X		
BASE ESTABILIZADA MGEA	FLUJO MGEA	29/02/2020	CIV 2002513	Vereda el verjon	TRAMO 5	2.0 – 4.0	2.98	X		
BASE ESTABILIZADA MGEA	ESTABILIDAD MGEA	29/02/2020	CIV 2002513	Vereda el verjon	TRAMO 5	>750 kgf	1458.19	X		
BASE ESTABILIZADA MGEA	Análisis granulométrico	03/02/2020	CIV 2001325	Vereda el verjon	TRAMO 6	Curva Granulométrica		X		

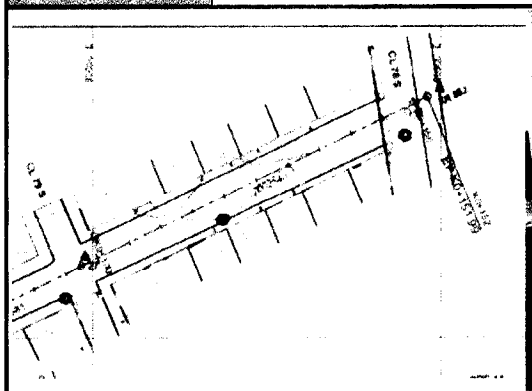
CONTRATISTA		INTERVENTORÍA
PAVIOBRAS S.A.S. / ONTRATISTA BRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

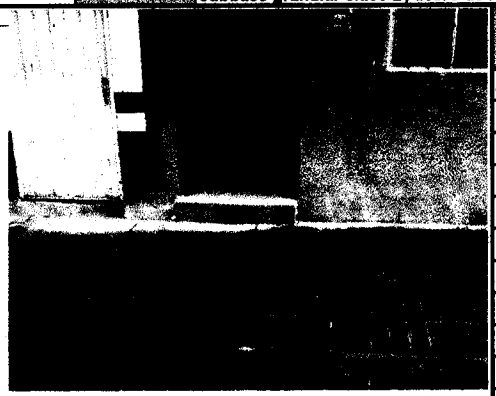
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA	11	DE	11

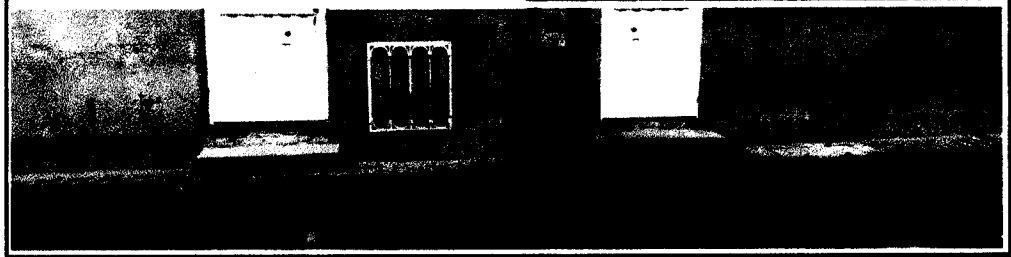
FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE Nº	4	ELABORÓ	JDLM

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 CONSTRUCCION DE ESCALERAS EN CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN. Incluye excavación manual, subbase granular clase B, acero de refuerzo y transporte y	UNID.	M2	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002540







Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
Acceso salon comunal	0.32		1.00		0.32
Cra 88 No	0.50		2.70		1.35
	0.45		1.00		0.45
	0.47		1.00		0.47
					-
					-

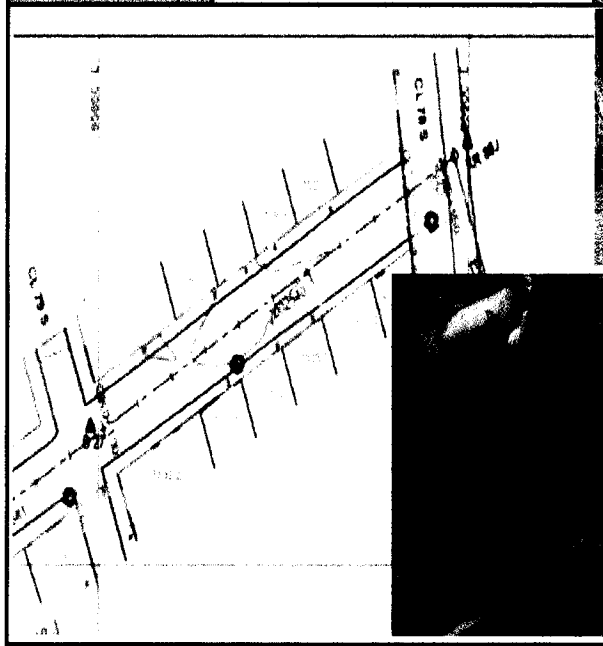
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA	1	DE	11

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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	4.10 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	Espesor	Longitud		
M-63				1.00	1.00

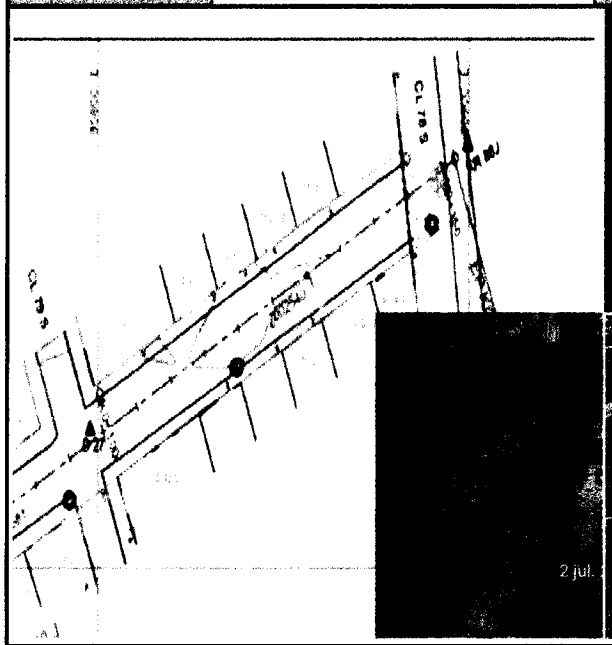
CONTRATISTA		INTERVENTORÍA
PAVIOBRAS S.A.S. / ONTRATISTA BRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

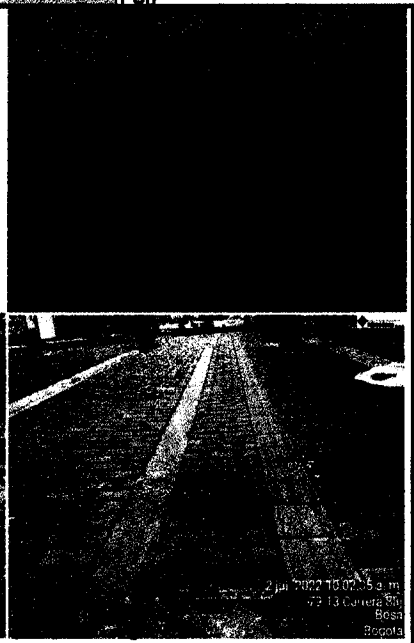
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA	2	DE	11

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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	4.12 BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 2000 PSI)	UNID.	ML	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002540





Localización	Dimensiones Ancho	Espesor	Longitud	CANT.	Medida Total
A-80				4.50	4.50

OBSERVACIONES:

Subtotal	4.50
Vienen	-
TOTAL	4.50

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

47

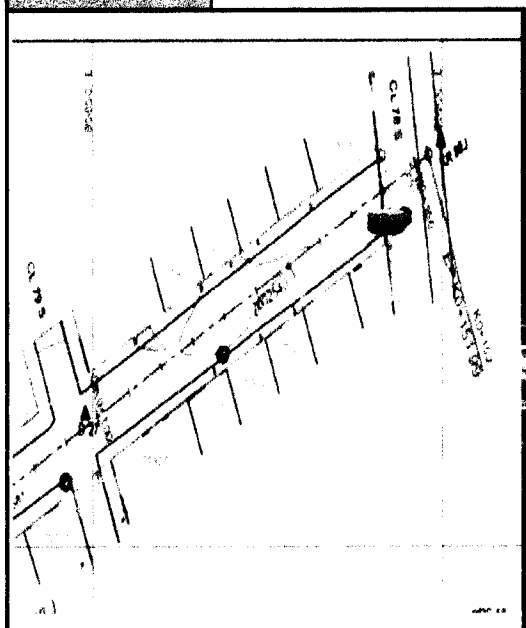
CONTRATISTA: PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

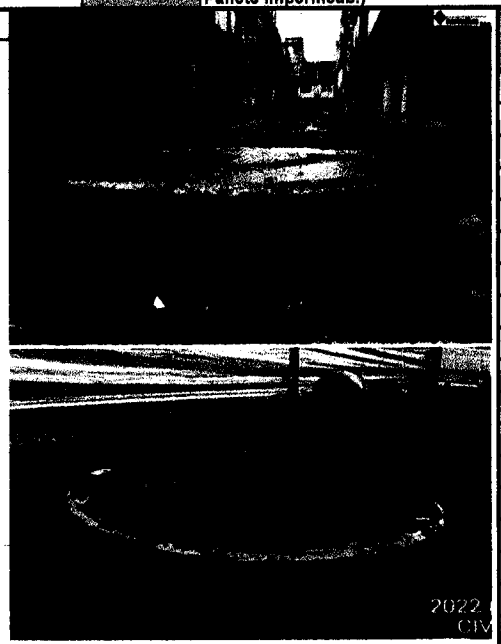
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA	10	DE	11

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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	9.013 CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.37m (inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete impermeab.)	UNID.	ML	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002540





Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
REALCE POZO	-		0.50	1.00	0.50
	-				-

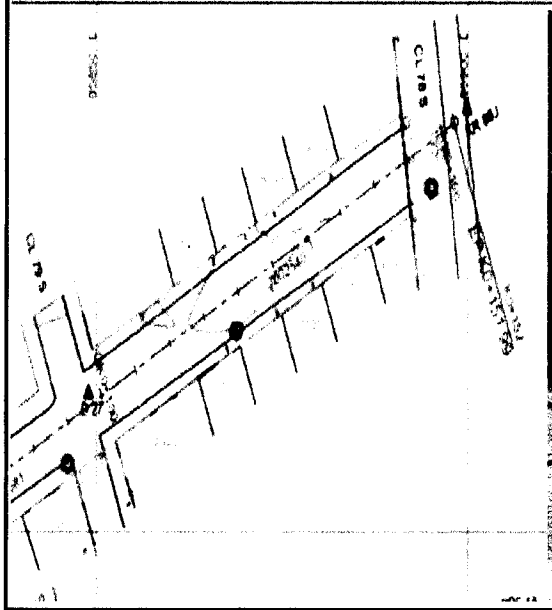
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

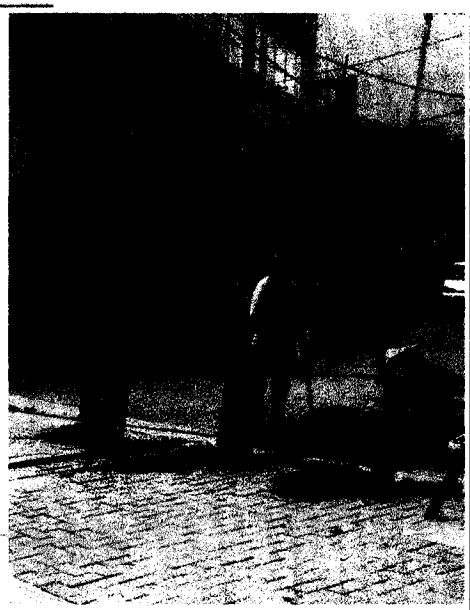
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA	3	DE	11

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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	ÍTEM	NP 3 DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (ESPESOR VARIABLE HASTA 0.10 M. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	UNID.	M2	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002540





Localización	Dimensiones Ancho	Espesor	Longitud	CANT.	Medida Total
INSTALACIÓN BOLARDO	0.30	0.12	0.30	5.00	0.45
PERFORADO POZO	0.40	0.20	0.40	2.00	0.64

OBSERVACIONES:

Subtotal	1.09
Vienen	-
TOTAL	1.09

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

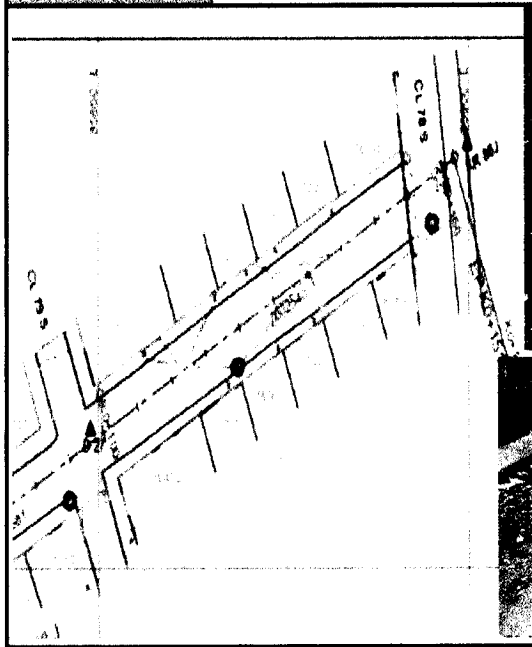
CONTRATISTA: PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA		
	HOJA		DE

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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 7002540







Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
BOLARDOS	0.30	0.60	0.30	5.00	0.27
PREFABRICADOS	0.30	0.10	180.00		5.40
SUMIDERO	0.90	1.20	1.20	1.00	1.30

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

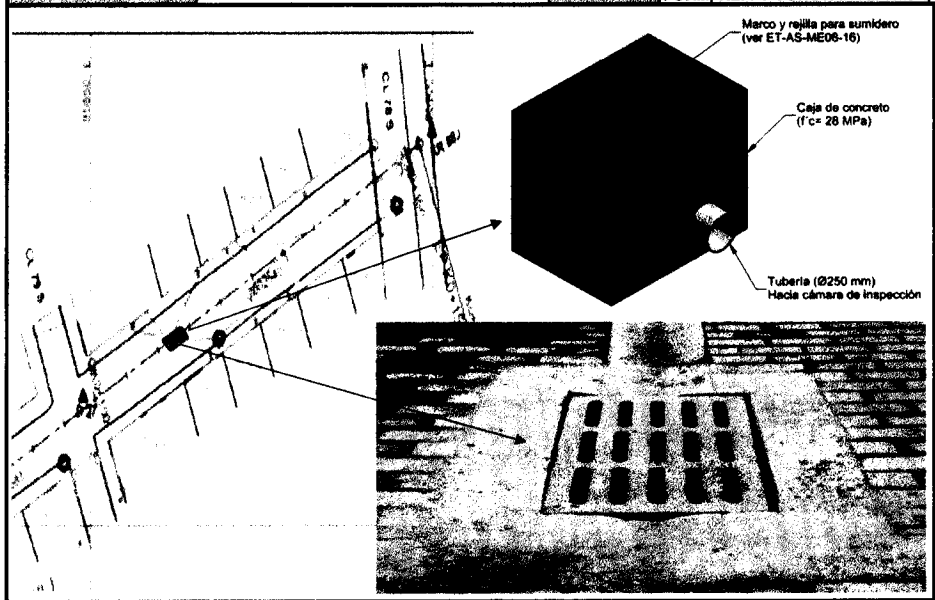
FORMATO 1.		MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
		HOJA		DE	

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N° 4

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 7002540



Localización	Dimensiones Ancho	Dimensiones Espesor	Dimensiones Longitud	CANT.	Medida Total
SUMIDERO				2.80	2.80

OBSERVACIONES:

Subtotal	2.80
Vienen	-
TOTAL	2.80

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

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	

HOJA	5	DE	11

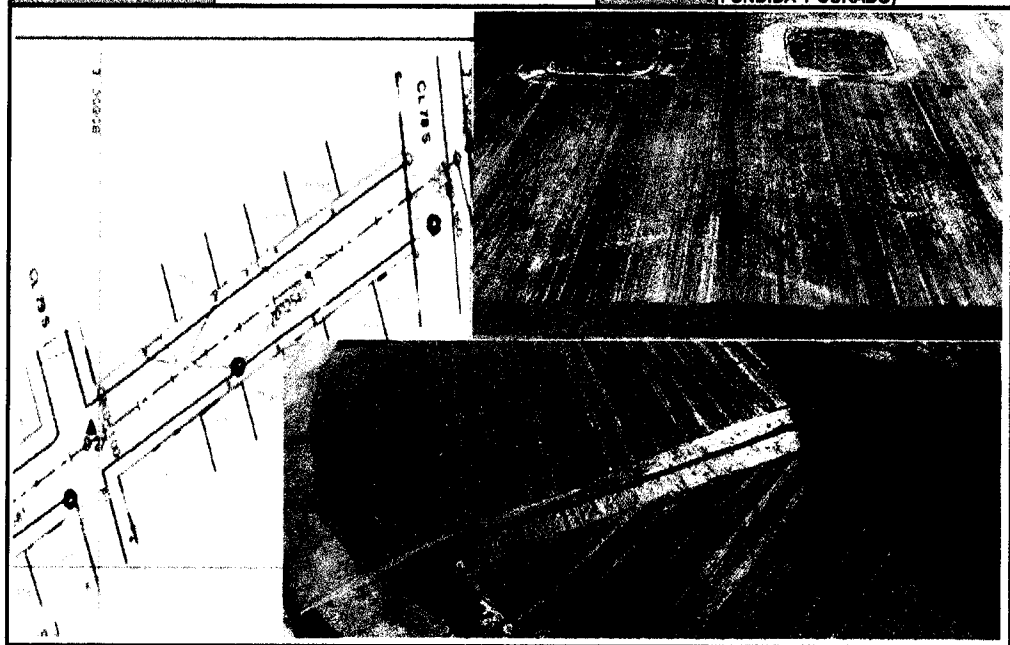
FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022

CORTE N°	4

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. 24 ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	UNID.	M2	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002540



Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
REMATES ESQUINAS	1.20	0.10	1.25	2.00	3.00
LOSA SUMIDERO	0.80	0.15	1.30	1.00	1.04
LOSA CAJAS	0.90		0.90	8.00	6.48
CAÑUELA CAJAS	0.60		0.60	8.00	2.88

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	

HOJA	6	DE	11

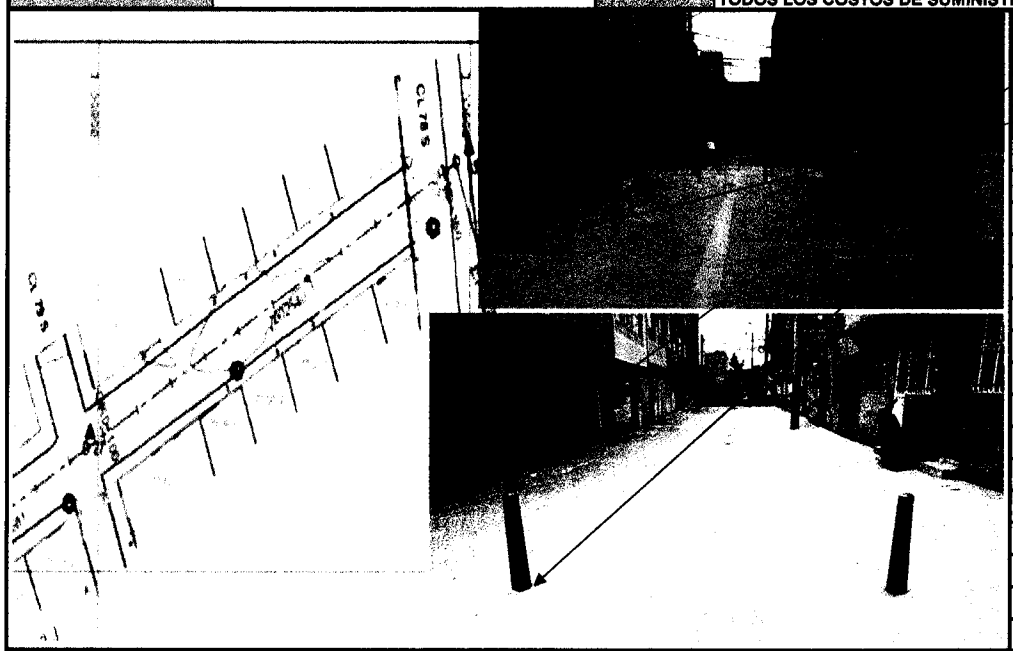
FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022

CORTE N°	4

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. 25 FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI E= 10 CM ANCHO ENTRE 12-20CM ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES	UNID.	ML	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002540



Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
PARAMENTOS			46.20		46.20
POSTES DE ENERGIA	-		2.40	2.00	4.80
BOLARDOS			0.80	6.00	4.80
EMBOQUILLADO POZO			1.20	1.00	1.20

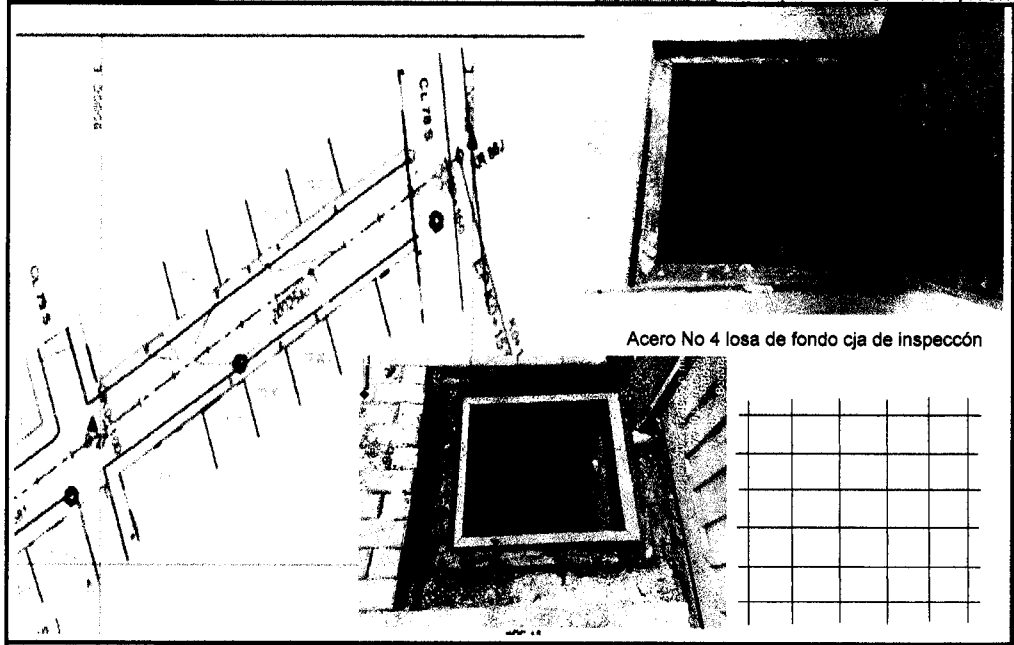
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA		
	HOJA: 7	DE: 11	

FECHA	DD: 12	MM: 9	AA: 2022	CORTE N°: 4	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. 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	UNID.	KG	UBICACION	POTRERITOS - CIV 7002540



Acero No 4 losa de fondo cja de inspeccón

Localización	Dimensiones			Kg/ml	Subtotal
	Ancho	Cant.	Longitud		
REFUERZO LOSAS CAJA DE INSPECCIÓN No 4 C/0.20 EN AMBAS DIRECCIONES, 8 CAJAS	-	96.00	0.85	1.00	81.60

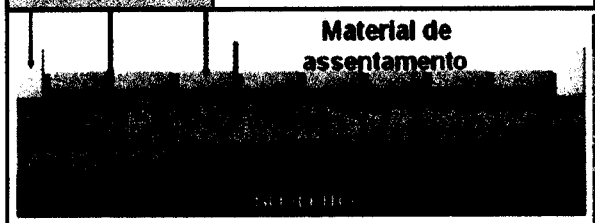
CONTRATISTA		INTERVENTORÍA
PAVIOBRAS S.A.S. / OBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

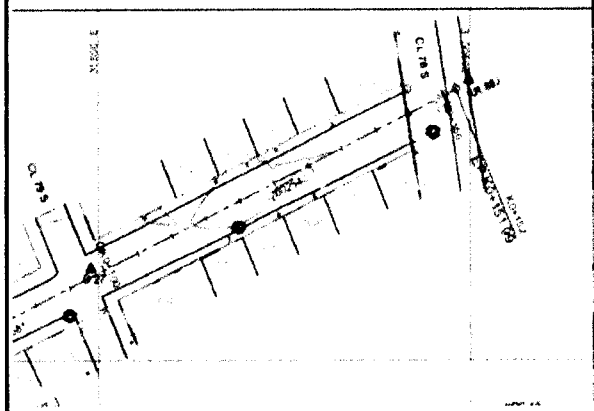
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA	8	DE	11

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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 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. 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	Espesor	Longitud	CANT.	PARCIAL
ADOQUIN				9.37	9.37
	-				-

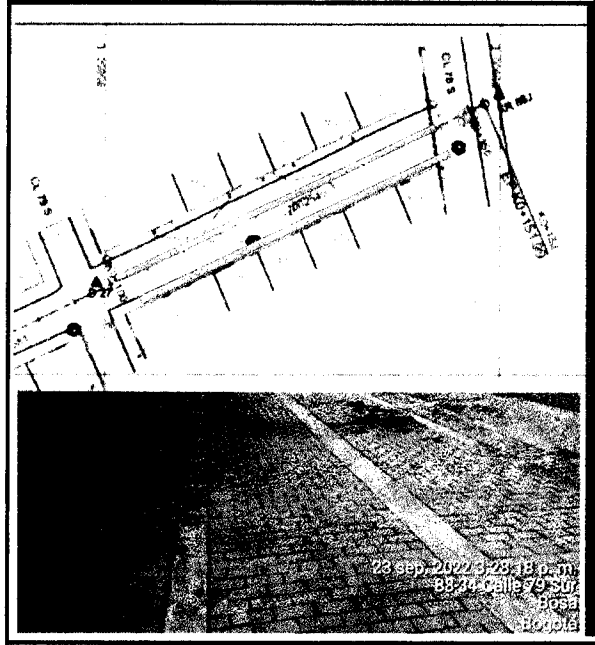
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

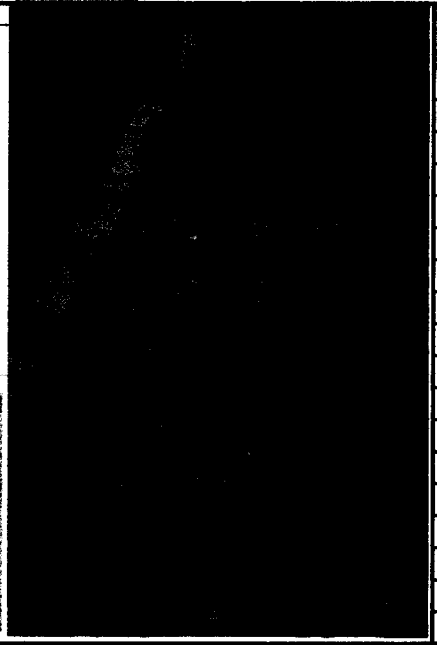
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA	9	DE	11

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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	UNID.	M2	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002540





Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
CENEFA	0.20			100.00	20.00
					-

FRENTE DE TRABAJO POTRERITOS

CIV 7002681

CAPA	NOMBRE	FECHA MUESTREO	CIV	DIRECCIÓN	ABSCISA	PARÁMETRO NORMA	RESULTADO ENSAYO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
BASE ESTABILIZADA MGEA	Contenido de Asfalto	03/02/2020	CIV 2001325	Vereda el verjon	TRAMO 6	3.5 – 4.5	5.6		X	EL CONCEPTO ESTA EN EL ANEXO DE NOMBRE "ANEXO 2.4 - CONCEPTO ESPECIALISTA MGEA Y MD-20"
BASE ESTABILIZADA MGEA	Estabilidad	03/02/2020	CIV 2001325	Vereda el verjon	TRAMO 6	>750 kgf	1423	X		
BASE ESTABILIZADA MGEA	Flujo	03/02/2020	CIV 2001325	Vereda el verjon	TRAMO 6	2,0 - 4,0	3.3	X		
BASE ESTABILIZADA MGEA	Análisis granulométrico	04/02/2020	CIV 2001325	Vereda el verjon	TRAMO 6	Curva Granulométrica		X		
BASE ESTABILIZADA MGEA	Contenido de Asfalto	04/02/2020	CIV 2001325	Vereda el verjon	TRAMO 6	3.5 – 4.5	5.4		X	EL CONCEPTO ESTA EN EL ANEXO DE NOMBRE "ANEXO 2.4 - CONCEPTO ESPECIALISTA MGEA Y MD-20"
BASE ESTABILIZADA MGEA	Estabilidad	04/02/2020	CIV 2001325	Vereda el verjon	TRAMO 6	>750 kgf	1430	X		
BASE ESTABILIZADA MGEA	Flujo	04/02/2020	CIV 2001325	Vereda el verjon	TRAMO 6	2,0 - 4,0	3.3	X		
MD-20	CONTENIDO DE ASFALTO %	12/08/2020	CIV 2002513	Vereda el verjon	TRAMO 1	5,1 - 5,5	5.5%	X		
MD-20	ANALISIS GRANULOMETRICO MD-20	12/08/2020	CIV 2002513	Vereda el verjon	TRAMO 1			X		
MD-20	FLUJO MD-20	12/08/2020	CIV 2002513	Vereda el verjon	TRAMO 1	2.0 – 4.0	3.4	X		
MD-20	ESTABILIDAD MD-20	12/08/2020	CIV 2002513	Vereda el verjon	TRAMO 1	>750 kgf	963.4	X		
MD-20	VACIOS CON AIRE % MD-20	12/08/2020	CIV 2002513	Vereda el verjon	TRAMO 1	4 - 6	5.92%	X		
MD-20	RELACION ESTABILIDAD/FLUJO MD-20	12/08/2020	CIV 2002513	Vereda el verjon	TRAMO 1	300 - 500	375.5	X		
GRANO CAUCHO	CONTENIDO DE ASFALTO %	11/08/2020	CIV 2002513	Vereda el verjon	TRAMO 2	6,5 - 7,5	6.6%	X		
GRANO CAUCHO	ANALISIS GRANULOMETRICO GRANO CAUCHO	11/08/2020	CIV 2002513	Vereda el verjon	TRAMO 2			X		
GRANO CAUCHO	FLUJO GRANO CAUCHO	11/08/2020	CIV 2002513	Vereda el verjon	TRAMO 2	2.0 – 4.0	2.7	X		
GRANO CAUCHO	ESTABILIDAD GRANO CAUCHO	11/08/2020	CIV 2002513	Vereda el verjon	TRAMO 2	>750 kgf	1024.8	X		
GRANO CAUCHO	VACIOS CON AIRE % GRANO CAUCHO	11/08/2020	CIV 2002513	Vereda el verjon	TRAMO 2	3 - 5	4.23%	X		
GRANO CAUCHO	RELACION ESTABILIDAD/FLUJO GRANO CAUCHO	11/08/2020	CIV 2002513	Vereda el verjon	TRAMO 2	300 - 500	379.6	X		
GRANO CAUCHO	CONTENIDO DE ASFALTO %	10/08/2020	CIV 2002513	Vereda el verjon	TRAMO 3	6,5 - 7,5	6.9%	X		

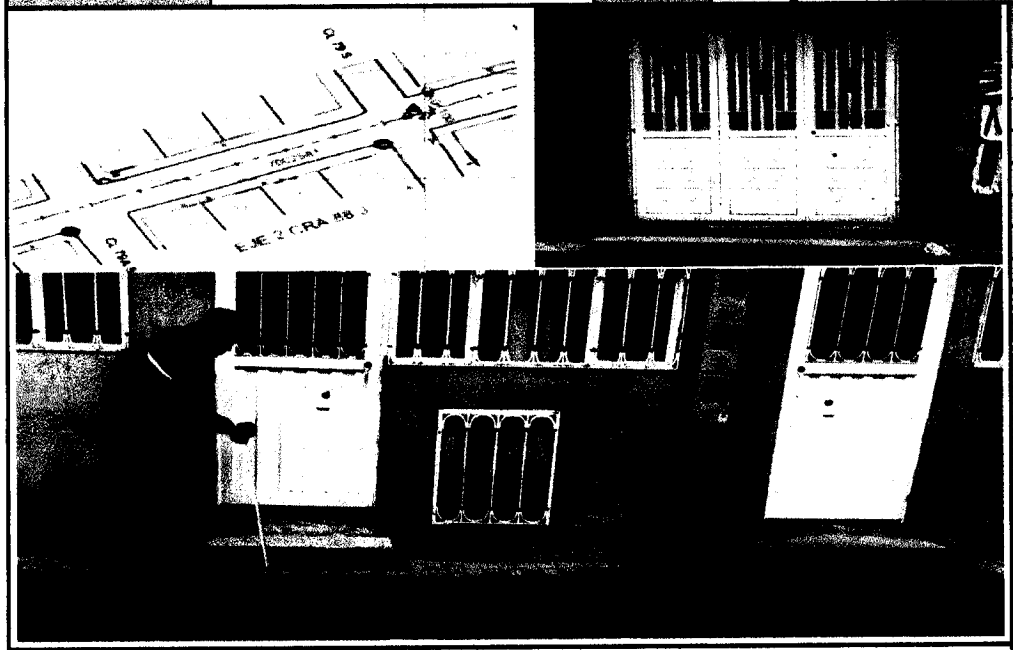
CONTRATISTA		INTERVENTORÍA
PAVIOBRAS S.A.S. / OBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA	11	DE	11

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	12	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 CONSTRUCCION DE ESCALERAS EN CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN. Incluye excavación manual, subbase granular clase B, acero de refuerzo y transporte y	UNID.	M2	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002681



Localización	Dimensiones			CANT.	Medidas Totales
	Ancho	Espesor	Longitud		
	0.41		2.76		1.13
	0.47		2.95		1.39

PAVIOBRAS S.A.S. / ONTRATISTA BRAS 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	

HOJA	1	DE	11

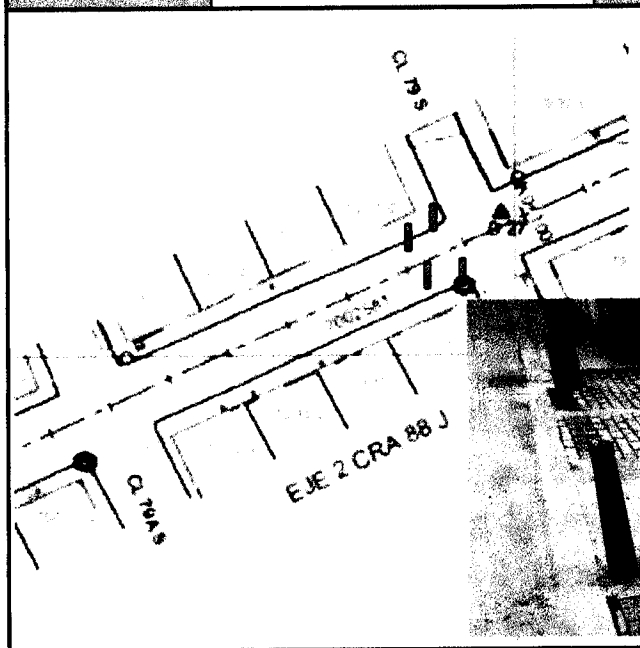
FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022

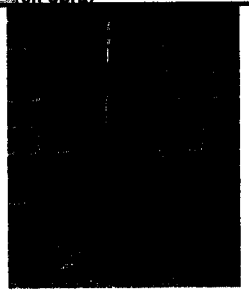
CORTE N°	4

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	4.10 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			CANT.	Medida Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
M-63				2.00	2.00

PAVIOBRAS S.A.S. / ONTRATISTA BRAS 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	

HOJA	2	DE	11

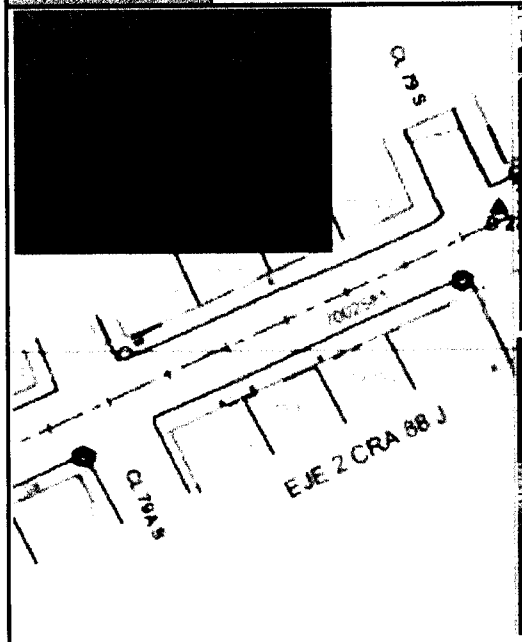
FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022

CORTE N°	4

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	4.12 BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 2000 PSI)	UNID.	ML	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002681







Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
A-80				2.30	2.30

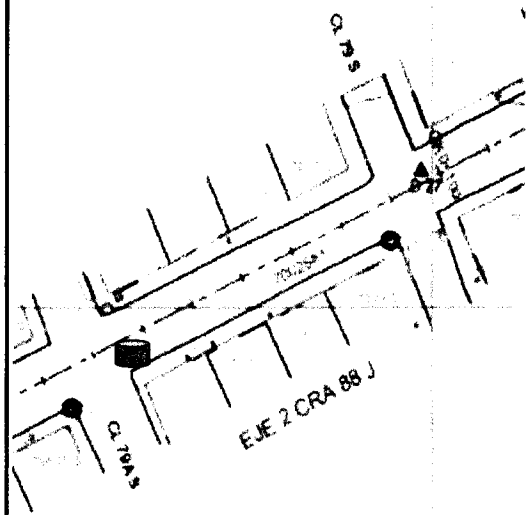
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA	

HOJA	10	DE	11

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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	9.013 CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.37m (Inc. Suminl. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeab.)	UNID.	M2	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002681





Localización	Dimensiones Ancho	Espesor	Longitud	CANT.	Medida Total
REALCE POZO	-		0.50	1.00	0.50
	-				-

ONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S. / BRAS 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	

HOJA	3	DE	11

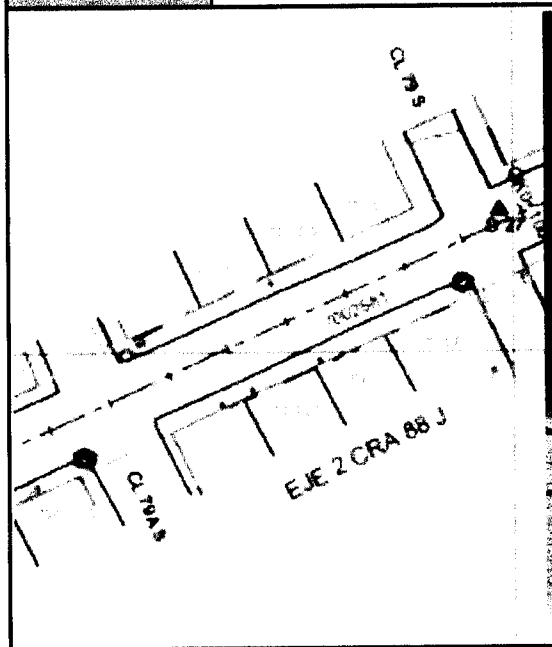
FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022

CORTE N°	4

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 3 DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (ESPESOR VARIABLE HASTA 0.10 M. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	UNID.	M2	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002681





Localización	Dimensiones			CANT.	Medición
	Ancho	Espesor	Longitud		
INSTALACIÓN BOLARDO	0.30	0.12	0.30	9.00	0.81

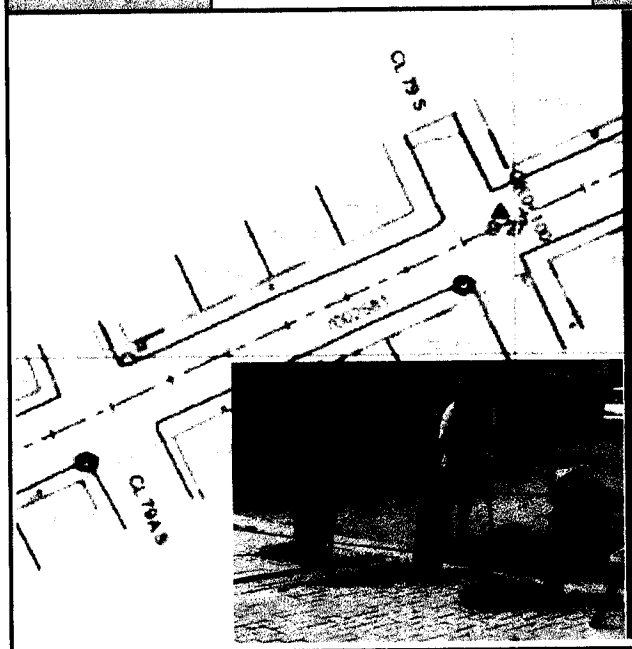
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

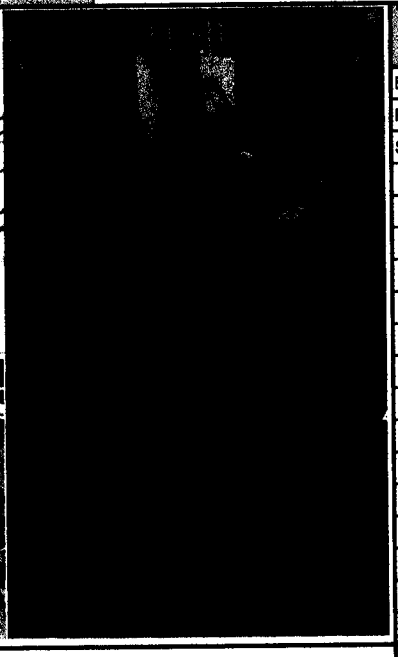
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA	4	DE	11

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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 7002681





Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
BOLARDOS	0.30	0.60	0.30	9.00	0.49
PREFABRICADOS	0.30	0.10		132.00	3.96
SUMIDERO	0.90	1.20	1.20	1.00	1.30
				Subtotal	5.74
				Vienen	-
				TOTAL	5.74

OBSERVACIONES:

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

09

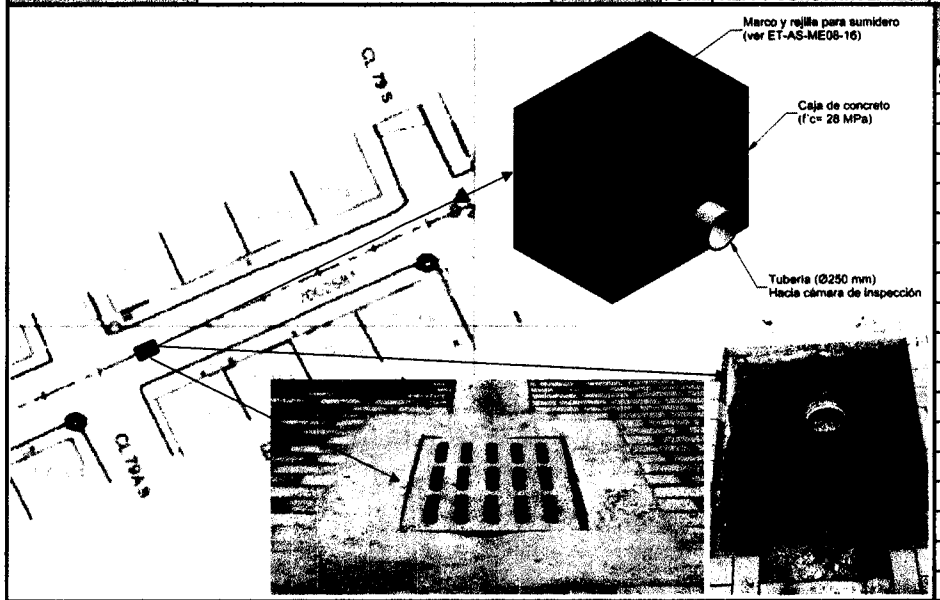
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA	1	DE	1

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE Nº	4	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 7002681



Localización	Dimensiones Ancho	Dimensiones Espesor	Dimensiones Longitud	CANT.	Medida Total
SUMIDERO				2.80	2.80

OBSERVACIONES:

Subtotal	2.80
Vienen	-
TOTAL	2.80

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

19

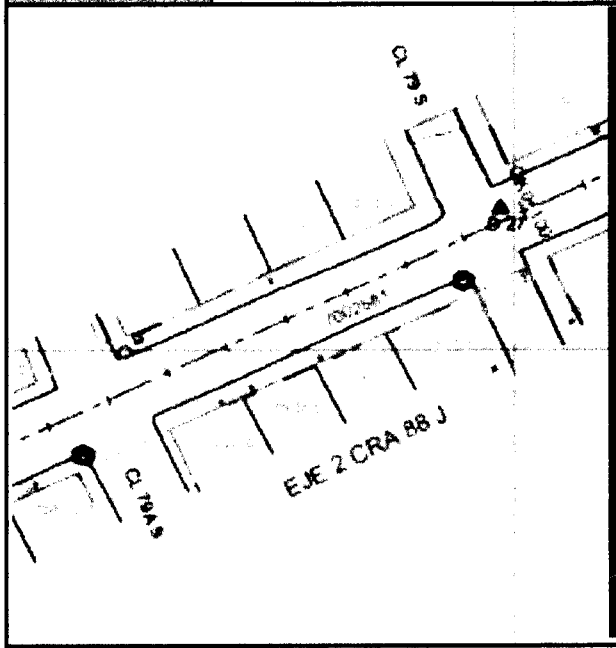
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA	5	DE	11

FECHA	ED	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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. 24 ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	UNID.	M2	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002681





Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
REMATES ESQUINAS	1.10	0.10	1.00	4.00	4.40
LOSA CAJAS	0.90		0.90	8.00	6.48
CAÑUELA CAJAS	0.60		0.60	8.00	2.88
LOSA SUMIDERO	0.80	0.15	1.30	1.00	1.04

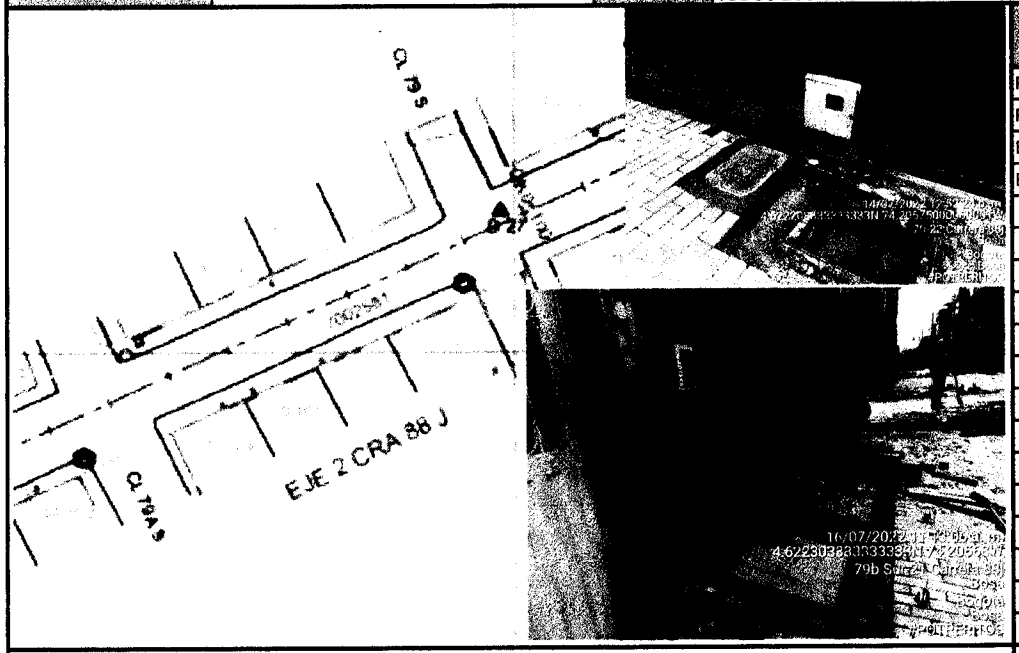
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA	6	DE	11

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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	ÍTEM	NP. 25 FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI E= 10 CM ANCHO ENTRE 12-20CM ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES	UNID.	ML	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002681



Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
PARAMENTOS			27.50		27.50
POSTES DE ENERGIA	-		1.60	1.00	1.60
BOLARDOS			0.80	9.00	7.20
EMBOQUILLADO POZO			1.20	3.00	3.60

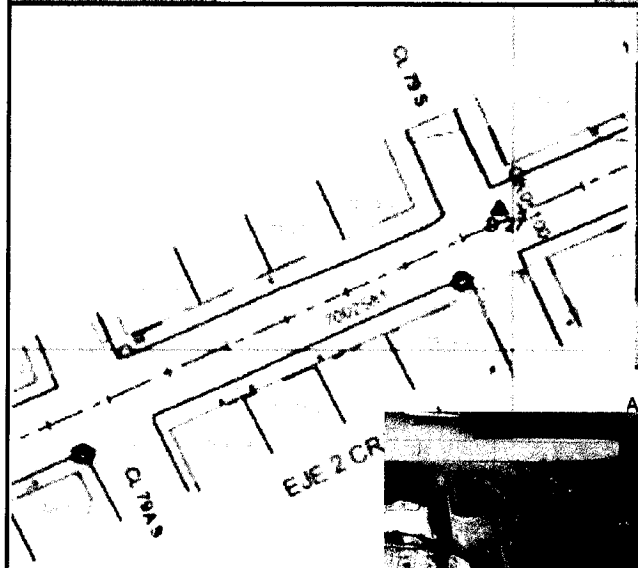
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA	7	DE	11

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE Nº	4	ELABORÓ	JDLM

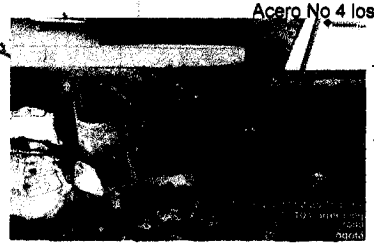
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 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. 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	UNID.	KG	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002681





Acero No 4 losa de fondo caja de inspeccón



Localización	Dimensiones Ancho	Dimensiones Cant	Dimensiones Longitud	kg/ml	Medida Total
REFUERZO LOSAS CAJA DE INSPECCIÒN No 4 C/0.20 EN AMBAS DIRECCIONES, 8 CAJAS	-	96.00	0.85	1.00	81.60

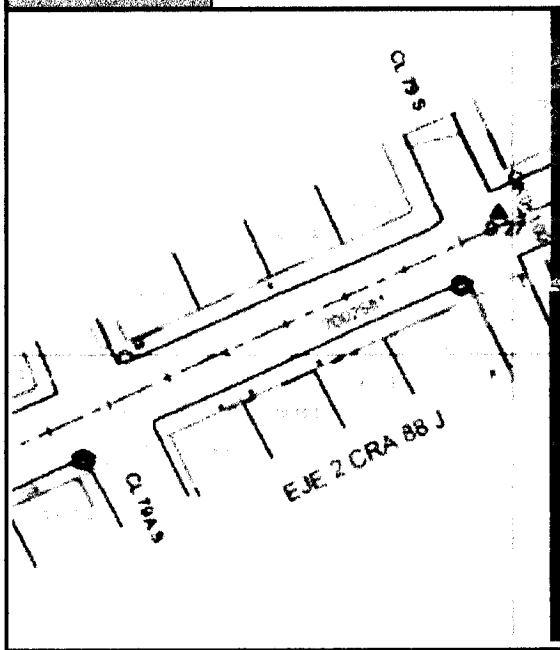
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA	

HOJA	8	DE	11

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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. 33 ADOQUIN EN CONCRETO 200X100X80MM A25 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM MORTERO 2000 PSI Y ARENA DE SELLO).	UNID.	M2	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002681







Localización	Dimensiones Ancho	Dimensiones Espesor	Dimensiones Longitud	CANT.	Medida Total
ADOQUIN				8.12	8.12
	-				-

OBSERVACIONES:

Subtotal	8.12
Vienen	-
TOTAL	8.12

Contatista	PAVIOBRAS S.A.S.
Javier Lozano	
Residente de obra	

Interventoria:	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.
Dario santos	
Director Interventoría	

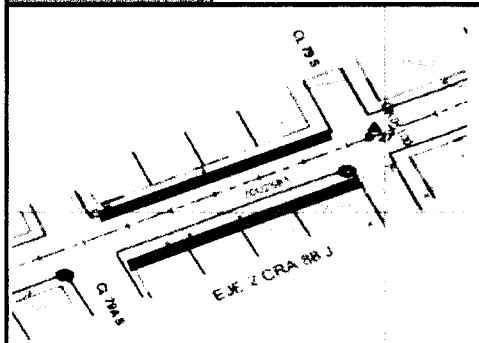
CONTRATISTA		INTERVENTORÍA
PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA	9	DE	11

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE Nº	4	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. 34 CENEFA EN LOSETA PREFABRICADA A58 GUIA (20X20X6) CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y	UNID.	M2	UBICACION	POTRERITOS - CIV 7002681









Localización	Dimensiones Ancho	Espesor	Longitud	CANT.	Medida Total
CENEFA	0.20			70.00	14.00
	-				-

OBSERVACIONES:

Subtotal	14.00
Vienen	-
TOTAL	14.00

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

FRENTE DE TRABAJO POTRERITOS

CIV 7002628

CAPA	NOMBRE	FECHA MUESTREO	CIV	DIRECCIÓN	ABSCISA	PARÁMETRO NORMA	RESULTADO ENSAYO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
GRANO CAUCHO	ANALISIS GRANULOMETRICO GRANO CAUCHO	10/08/2020	CIV 2002513	Vereda el verjon	TRAMO 3			X		
GRANO CAUCHO	FLUJO GRANO CAUCHO	10/08/2020	CIV 2002513	Vereda el verjon	TRAMO 3	2.0 – 4.0	3.0	X		
GRANO CAUCHO	ESTABILIDAD GRANO CAUCHO	10/08/2020	CIV 2002513	Vereda el verjon	TRAMO 3	>750 kgf	1107.1	X		
GRANO CAUCHO	VACIOS CON AIRE % GRANO CAUCHO	10/08/2020	CIV 2002513	Vereda el verjon	TRAMO 3	>4 <6	3.97%	X		
GRANO CAUCHO	RELACION ESTABILIDAD/FLUJO GRANO CAUCHO	10/08/2020	CIV 2002513	Vereda el verjon	TRAMO 3	300 - 500	369.0	X		
MD-20	CONTENIDO DE ASFALTO %	13/03/2020	CIV 2002513	Vereda el verjon	TRAMO 4	5.1 – 5.5	5.34%	X		
MD-20	ANALISIS GRANULOMETRICO MD-20	13/03/2020	CIV 2002513	Vereda el verjon	TRAMO 4			X		
MD-20	FLUJO MD-20	13/03/2020	CIV 2002513	Vereda el verjon	TRAMO 4	2.0 – 4.0	3.26	X		
MD-20	ESTABILIDAD MD-20	13/03/2020	CIV 2002513	Vereda el verjon	TRAMO 4	>750 kgf	1729.74	X		
MD-20	CONTENIDO DE ASFALTO %	12/03/2020	CIV 2002513	Vereda el verjon	TRAMO 5	5.1 – 5.5	5.28%	X		
MD-20	ANALISIS GRANULOMETRICO MD-20	12/03/2020	CIV 2002513	Vereda el verjon	TRAMO 5			X		
MD-20	FLUJO MD-20	12/03/2020	CIV 2002513	Vereda el verjon	TRAMO 5	2.0 – 4.0	3.31	X		
MD-20	ESTABILIDAD MD-20	12/03/2020	CIV 2002513	Vereda el verjon	TRAMO 5	>750 kgf	1868.63	X		
MD-20	CONTENIDO DE ASFALTO %	09/03/2020	CIV 2002513	Vereda el verjon	TRAMO 6	5.1 – 5.5	5.53%		X	EL CONCEPTO ESTA EN EL ANEXO DE NOMBRE "ANEXO 2.4 - CONCEPTO ESPECIALISTA MGEA Y MD-20"
MD-20	ANALISIS GRANULOMETRICO MD-20	09/03/2020	CIV 2002513	Vereda el verjon	TRAMO 6			X		
MD-20	FLUJO MD-20	09/03/2020	CIV 2002513	Vereda el verjon	TRAMO 6	2.0 – 4.0	3.30	X		
MD-20	ESTABILIDAD MD-20	09/03/2020	CIV 2002513	Vereda el verjon	TRAMO 6	>750 kgf	1618.8	X		
MD-20	CONTENIDO DE ASFALTO %	07/03/2020	CIV 2002513	Vereda el verjon	TRAMO 6	5.1 – 5.5	5.33%	X		
MD-20	ANALISIS GRANULOMETRICO MD-20	07/03/2020	CIV 2002513	Vereda el verjon	TRAMO 6			X		
MD-20	FLUJO MD-20	07/03/2020	CIV 2002513	Vereda el verjon	TRAMO 6	2.0 – 4.0	3.12	X		
MD-20	ESTABILIDAD MD-20	07/03/2020	CIV 2002513	Vereda el verjon	TRAMO 6	>750 kgf	1845.69	X		
SUBBASE GRANULAR TIPO B RECICLADA	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO, MÉTODO DEL CONO DE ARENA	15/12/2020	CIV 2001378	Cl 66 BIS entre 4 & 4A	K0+062	>=95%	96.7	X		

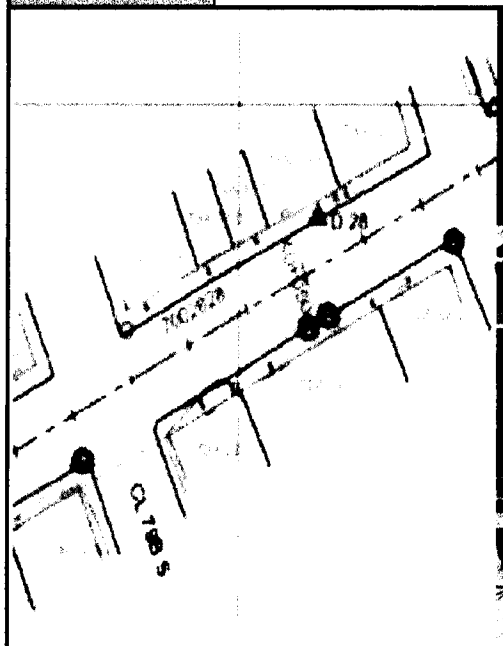
PAVIOBRAS S.A.S. / CONTRATISTA: PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA: CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

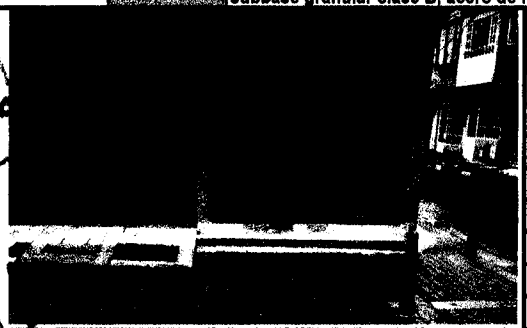
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA	11	DE	11

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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

CAPITULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	4.006 CONSTRUCCION DE ESCALERAS EN CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN. Incluye excavación manual, subbase granular clase B, acero de refuerzo y transporte y	UNID.	M2	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002628







Localización	Dimensiones Ancho	Espesor	Longitud	CANT.	Medida Total
Cra 88j No 79a-03	0.35		2.90		1.02
Cra 88j No 79a-03	1.02		4.03		4.11
	0.73		1.02		0.74

OBSERVACIONES:

Subtotal	5.87
Vienen	-
TOTAL	5.87

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

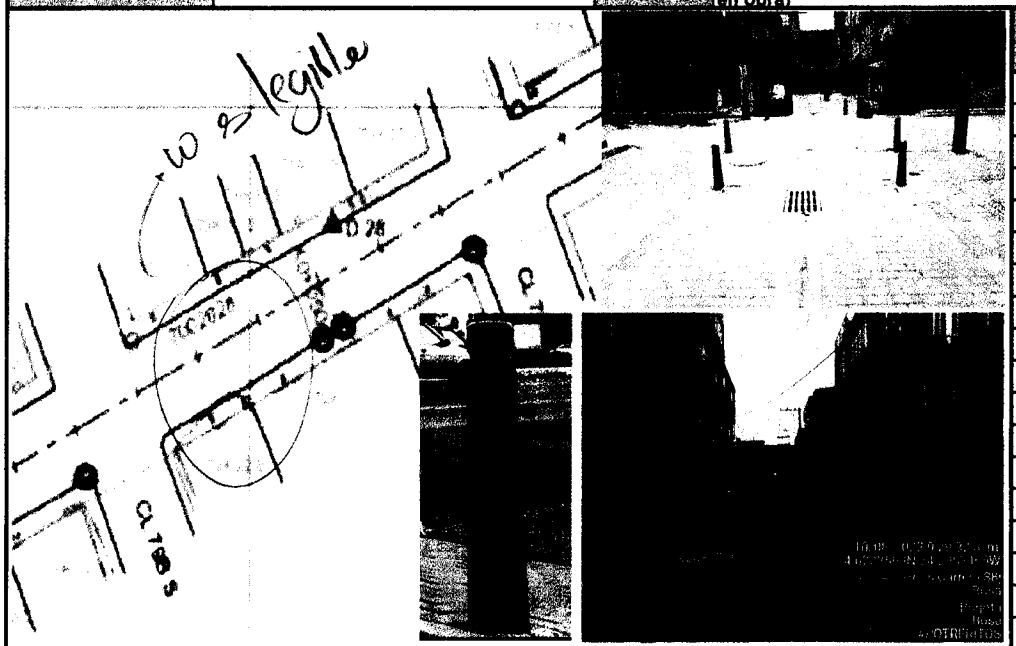
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA	1	DE	11

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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	ÍTEM	4.10 BOLARDO EN HIERRO TIPO M63 (Suministro e Instalación. Incluye base en Concreto 1500 PSI, hecho en obra)	UNID.	UN	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002628



Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
M-63				2.00	2.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	2.00
Vienen	-
TOTAL	2.00

Contatista	PAVIOBRAS S.A.S.
Javier Lozano	
Residente de obra	

Interventoria:	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.
Dario santos	
Director Interventoría	

59

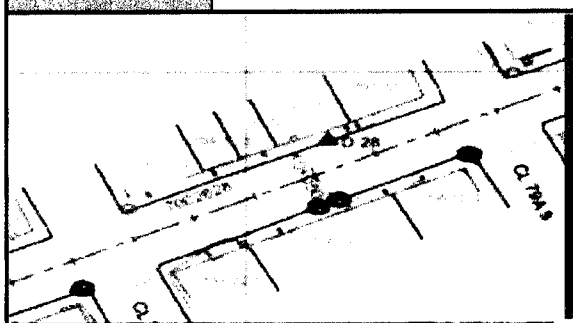
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

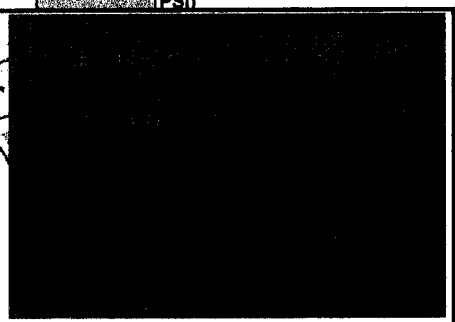
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA	2	DE	11

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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	4.12 BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 2000 PSI)	UNID.	ML	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002628









Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
A-80				1.90	1.90
Cra 88 J No 78a-03				5.28	5.28
Cra 88 J No 78a-06				5.26	5.26

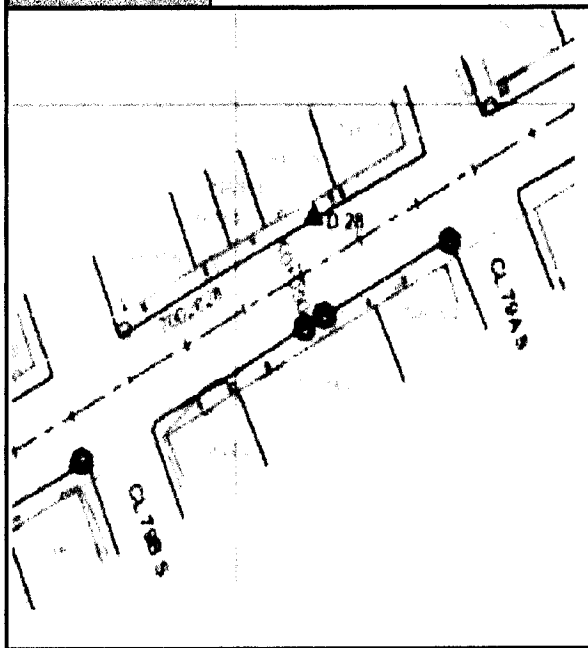
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

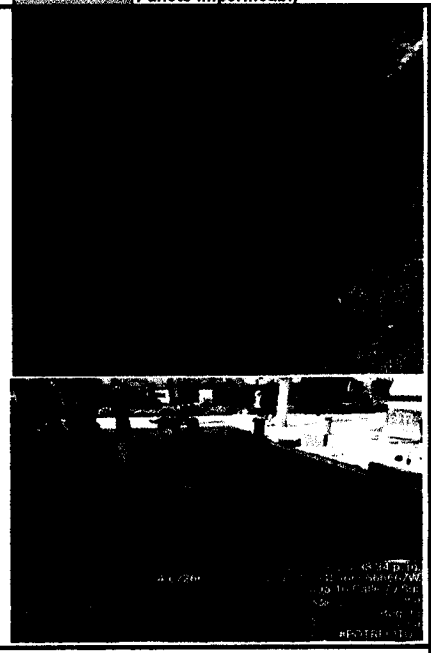
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA	10	DE	11

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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	6.013 CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERÍA e=0.37m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete impermeab.)	UNID.	ML	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002628





Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
REALCE POZO	-		0.50	2.00	1.00
	-				-

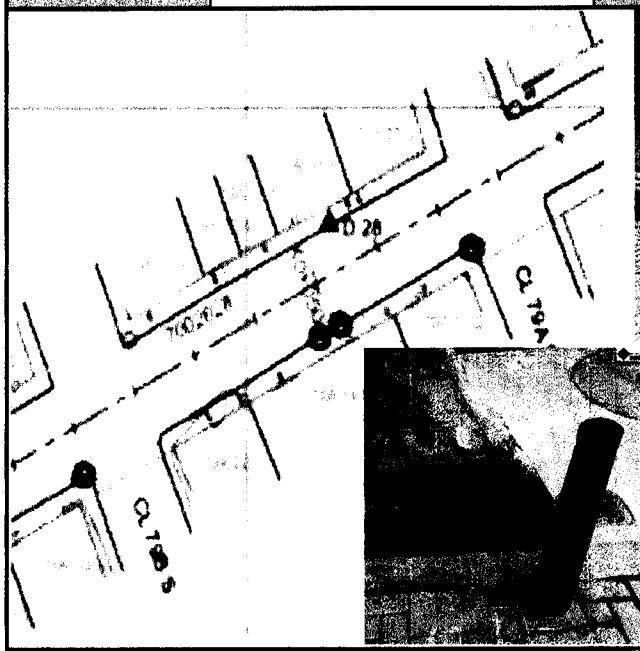
CONTRATISTA		INTERVENTORÍA
PAVIOBRAS S.A.S. / OBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA	3	DE	11

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE Nº	4	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 3 DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (ESPESOR VARIABLE HASTA 0.10 M. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	UNID.	M2	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002628







Localización	Dimensiones			CANT.	Sub-Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
INSTALACIÓN BOLAR	0.20	0.12	0.20	9.00	0.36

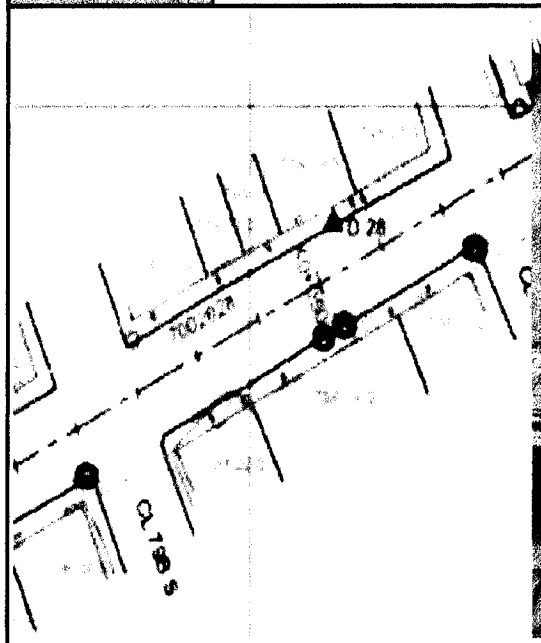
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

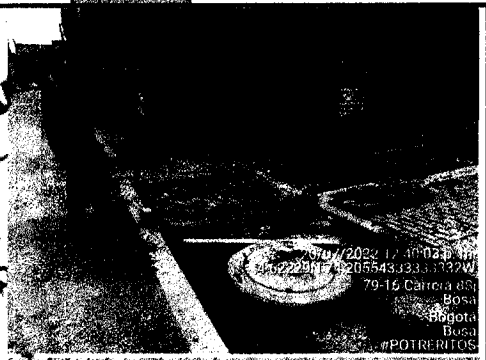
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA	4	DE	11

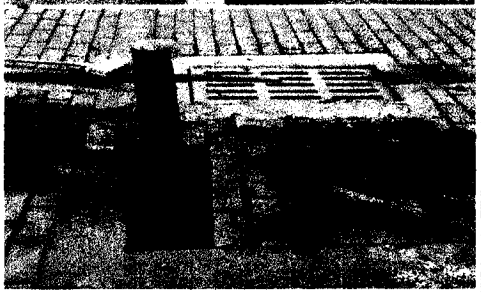
FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	ELABORÓ	JDLM

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 4. EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	UNID.	M3	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002628







Localización	Dimensiones Ancho	Dimensiones Espesor	Dimensiones Longitud	CANT.	Medida Total
BOLARDOS	0.30	0.60	0.30	9.00	0.49
PREFABRICADOS	0.30	0.10		143.00	4.29
SUMIDERO	0.90	1.20	1.20	2.00	2.59

Subtotal	7.37
Vienen	-
TOTAL	**7.37**

OBSERVACIONES:

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

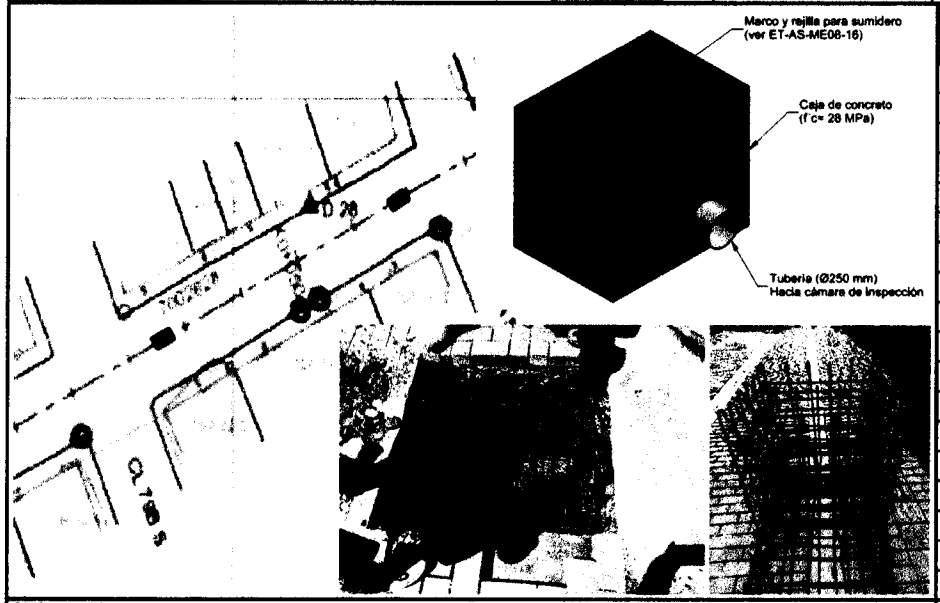
CONTRATISTA		ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL		INTERVENTORÍA
PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ			CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA	1	DE	1

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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 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 7002628



Localización	Dimensiones Ancho	Espesor	Longitud	CANT.	Medida Total
SUMIDERO				5.60	5.60

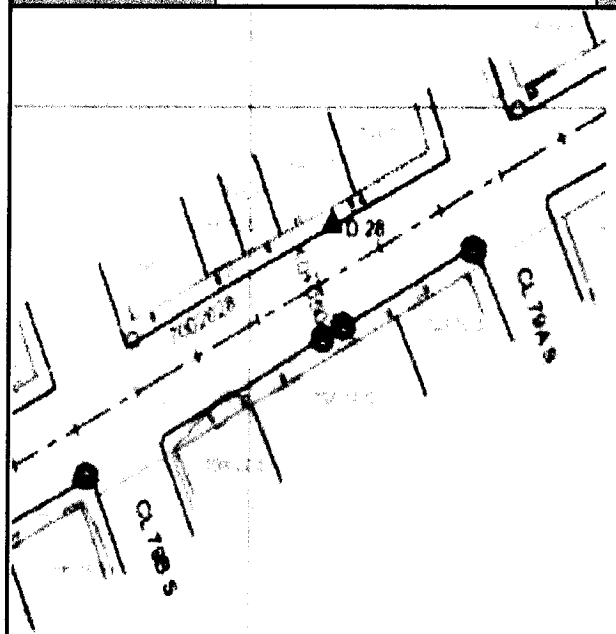
CONTRATISTA		ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL		INTERVENTORÍA
PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ			CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

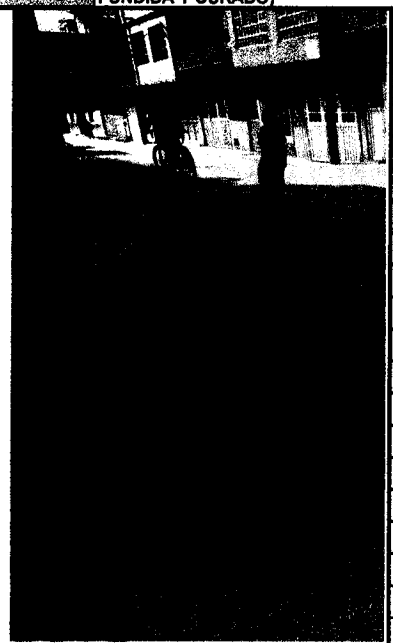
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA	5	DE	11

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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. 24 ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	UNID.	M2	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002628





Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
REMATES ESQUINAS	1.10	0.10	1.00	4.00	4.40
LOSA CAJAS	0.80		0.80	8.00	5.12
CAÑUELA CAJAS	0.80		0.80	8.00	5.12
LOSA SUMIDERO	0.80	0.15	1.30	2.00	2.08

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

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA	6	DE	11

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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. 25 FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI E= 10 CM ANCHO ENTRE 12-20CM ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES	UNID.	ML	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002628







Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
PARAMENTOS			27.00		27.00
POSTES DE ENERGIA	-		1.60	3.00	4.80
BOLARDOS			0.80	9.00	7.20
EMBOQUILLADO			1.20	3.00	3.60

OBSERVACIONES:

Subtotal	42.60
Vienen	-
TOTAL	42.60

Contatista	PAVIOBRAS S.A.S.
Javier Lozano	
Residente de obra	

Interventoria:	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.
Dario santos	
Director Interventoría	

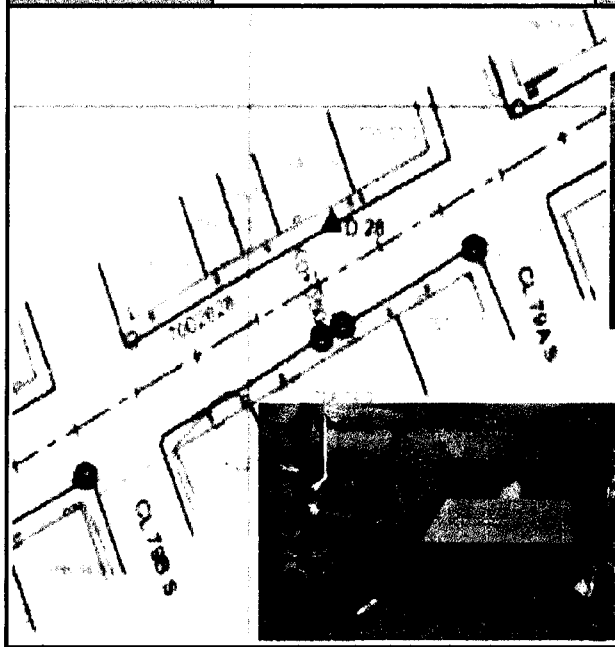
CONTRATISTA		INTERVENTORÍA
PAVIOBRAS S.A.S. / ONTRATISTA BRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA	7	DE	11

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	ELABORO	JDLM

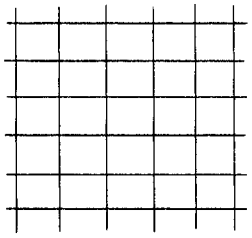
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 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. 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	UNID.	KG	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002628





Acero No 4 losa de fondo cja de inspeccón



Localización	Dimensiones			kg/ml	Medida Total
	Ancho	Cant.	Longitud		
REFUERZO LOSAS CAJA DE INSPECCIÓN No 4 C/0.20 EN AMBAS DIRECCIONES, 8 CAJAS	-	96.00	0.85	1.00	81.60

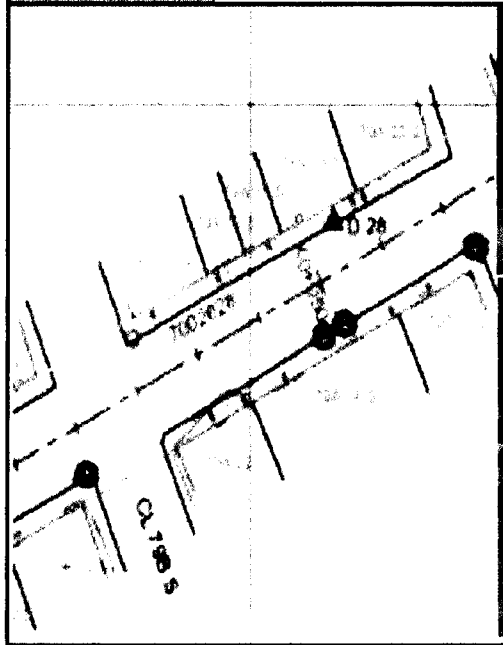
CONTRATISTA		INTERVENTORÍA
PAVIOBRAS S.A.S. / ONTRATISTA BRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

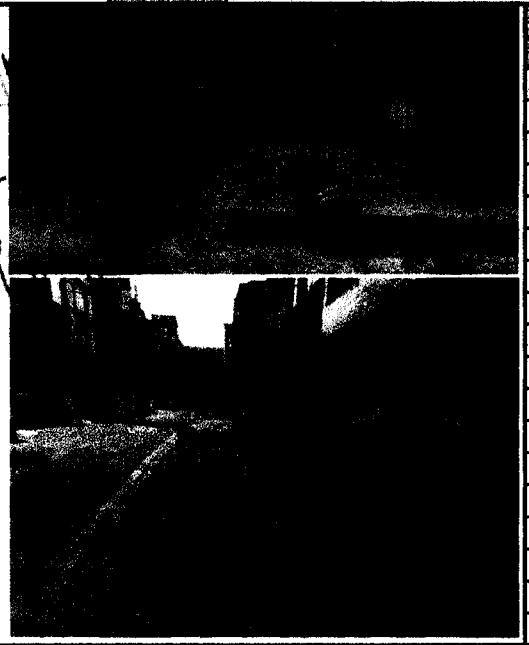
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA		
	HOJA		DE

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE Nº	4	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	ÍTEM	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 7002628





Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
ADOQUIN				8.50	8.50
	-				-

OBSERVACIONES:

Subtotal	8.50
Vienen	-
TOTAL	8.50

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

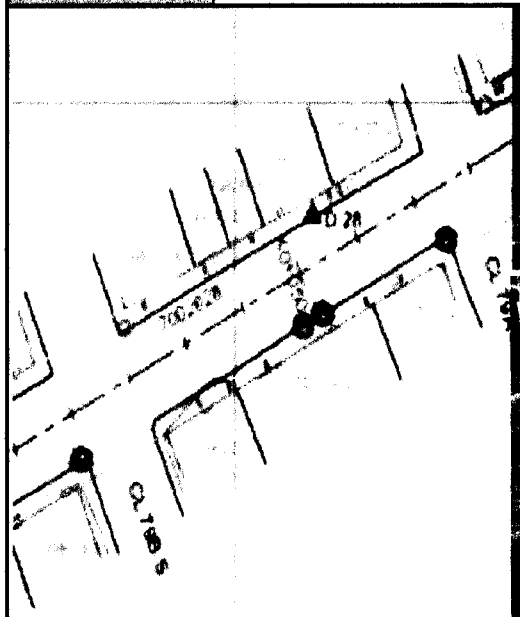
PAVIOBRAS S.A.S. / ONTRATISTA BRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA		
	HOJA		DE

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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. 34 CENEFA EN LOSETA PREFABRICADA A58 GUIA (20X20X6) CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y	UNID.	M2	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002628







Localización	Dimensiones Ancho	Espesor	Longitud	CANT.	Medida Total
CENEFA	0.20			71.00	14.20
	-				-

FRENTE DE TRABAJO POTRERITOS

CIV 7002665

CAPA	NOMBRE	FECHA MUESTREO	CIV	DIRECCIÓN	ABSCISA	PARÁMETRO NORMA	RESULTADO ENSAYO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SUBBASE GRANULAR TIPO B RECICLADA	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO, MÉTODO DEL CONO DE ARENA	15/12/2020	CIV 2001378	CI 66 BIS entre 4 & 4A	K0+042	>=95%	98.6	X		
SUBBASE GRANULAR TIPO B RECICLADA	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO, MÉTODO DEL CONO DE ARENA	15/12/2020	CIV 2001378	CI 66 BIS entre 4 & 4A	K0+030	>=95%	98.4	X		
SUBBASE GRANULAR TIPO B - 400	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO, MÉTODO DEL CONO DE ARENA	15/12/2020	CIV 2001378	CI 66 BIS entre 4 & 4A	K0+070	>=95%	101.8	X		
SUBBASE GRANULAR TIPO B - 400	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO, MÉTODO DEL CONO DE ARENA	15/12/2020	CIV 2001378	CI 66 BIS entre 4 & 4A	K0+050	>=95%	99.4	X		
SUBBASE GRANULAR TIPO B - 400	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO, MÉTODO DEL CONO DE ARENA	15/12/2020	CIV 2001378	CI 66 BIS entre 4 & 4A	K0+030	>=95%	98.6	X		
CONCRETO 3000 PSI	COMPRESION CILINDROS DE CONCRETO 3000 PSI A 7 DIAS	23/10/2020	CIV 2001378	CI 66 BIS entre 4 & 4A	NO ES ENSAYO DE CAMPO SE LLEVO MUESTRA DEL MATERIAL QUE LLEGO A OBRA	>= 80% Ó >= 2400 PSI	2466	X		
CONCRETO 3000 PSI	COMPRESION CILINDROS DE CONCRETO 3000 PSI A 14 DIAS	23/10/2020	CIV 2001378	CI 66 BIS entre 4 & 4A		>= 90% Ó >= 2700 PSI	3101	X		
CONCRETO 3000 PSI	COMPRESION CILINDROS DE CONCRETO 3000 PSI A 28 DIAS	23/10/2020	CIV 2001378	CI 66 BIS entre 4 & 4A		>= 100% >= 3000 PSI	3257	X		
BASE ESTABILIZADA MGEA	Estabilidad	29/12/2020	CIV 2001378	CI 66 BIS entre 4 & 4A		>750 kgf	986,4	X		
BASE ESTABILIZADA MGEA	Flujo	29/12/2020	CIV 2001378	CI 66 BIS entre 4 & 4A		2,0 - 4,0	3,6	X		
BASE ESTABILIZADA MGEA	Análisis granulométrico	29/12/2020	CIV 2001378	CI 66 BIS entre 4 & 4A		Curva Granulométrica		X		
BASE ESTABILIZADA MGEA	Contenido de Asfalto	29/12/2020	CIV 2001378	CI 66 BIS entre 4 & 4A		3.5 – 4.5	4,21	X		
BASE ESTABILIZADA MGEA	Análisis granulométrico	19/12/2020	CIV 2001378	CI 66 BIS entre 4 & 4A		Curva Granulométrica				
BASE ESTABILIZADA MGEA	Contenido de Asfalto	19/12/2020	CIV 2001378	CI 66 BIS entre 4 & 4A		3.5 – 4.5	4,32	X		
BASE ESTABILIZADA MGEA	Estabilidad	19/12/2020	CIV 2001378	CI 66 BIS entre 4 & 4A		>750 kgf	1011,96	X		
BASE ESTABILIZADA MGEA	Flujo	19/12/2020	CIV 2001378	CI 66 BIS entre 4 & 4A		2,0 - 4,0	3,9	X		
GRANO CAUCHO	CONTENIDO DE ASFALTO %	30/12/2020	CIV 2001378	CI 66 BIS entre 4 & 4A		6,5 - 7,5	6,75	X		

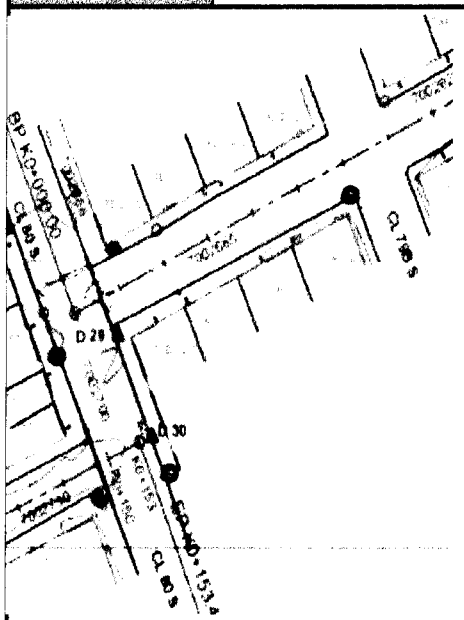
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA	11	DE	11

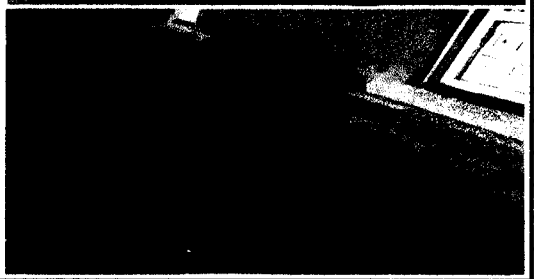
FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE Nº	4	ELABORO	JDLM

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 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 CONSTRUCCION DE ESCALERAS EN CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN. Incluye excavación manual, subbase granular clase B, acero de refuerzo y transporte y	UNID.	M2	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002665







Localización	Dimensiones Ancho	Dimensiones Espesor	Dimensiones Longitud	CANT.	Medida Total
	0.44		2.90		1.28
	0.48		1.60		0.77
	0.44		1.33		0.59
	1.30		2.77		3.60

OBSERVACIONES:

Subtotal	6.23
Vienen	-
TOTAL	6.23

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

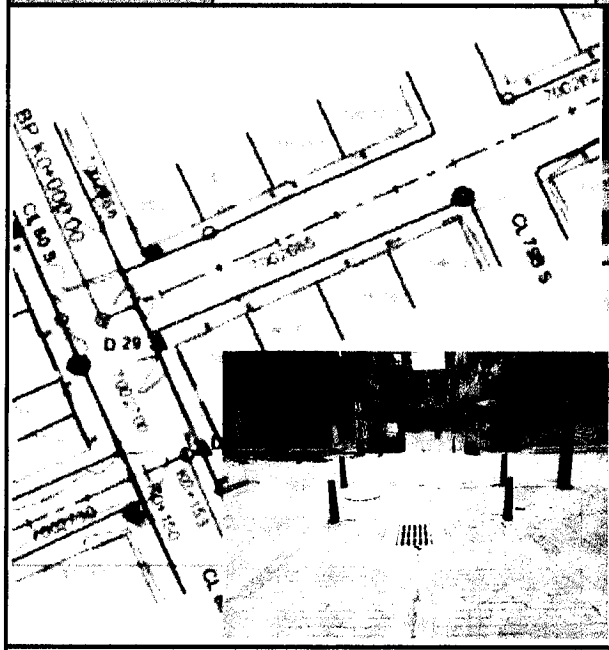
CONTRATISTA		INTERVENTORÍA
PAVIOBRAS S.A.S. / OBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA	1	DE	11

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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	4.10 BOLARDO EN HIERRO TIPO M63 (Suministro e instalación. Incluye base en Concreto 1500 PSI, hecho en obra)	UNID.	UN	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002665







Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
M-63				2.00	2.00

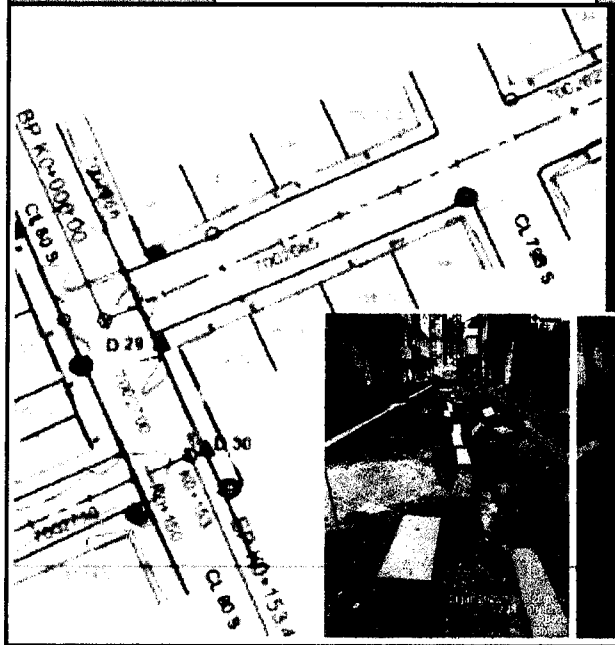
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA	2	DE	11

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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	4.12 BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 2000 PSI)	UNID.	ML	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002665





Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
A-80				3.30	3.30

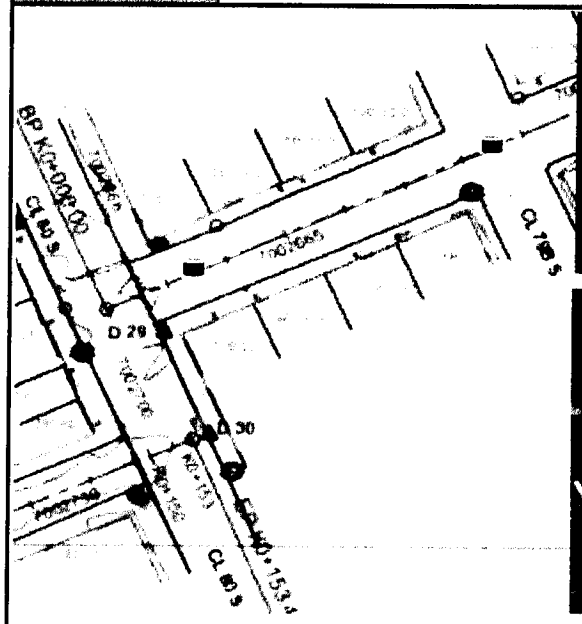
CONTRATISTA: PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA	

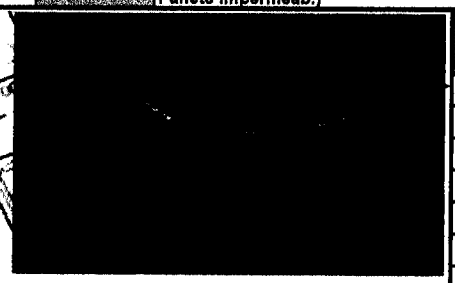
HOJA	10	DE	11

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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	6.013 CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.37m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeab.)	UNID.	ML	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002665







Localización	Dimensiones			CANT.	Parcial Topo.
	Ancho	Espesor	Longitud		
REALCE POZO	-		0.50	2.00	1.00
	-				-

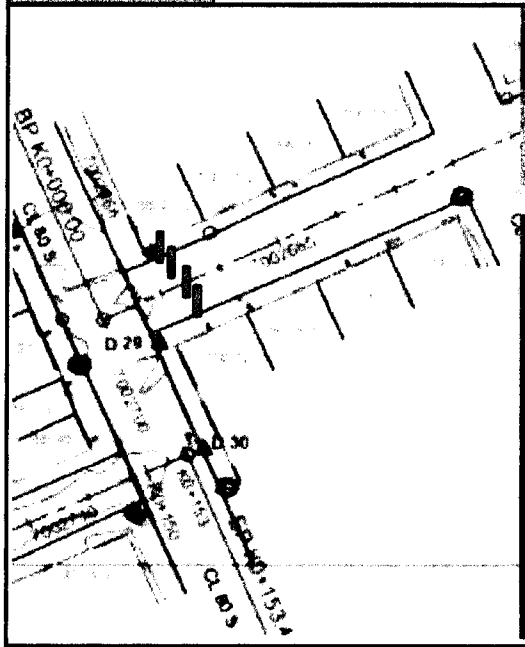
CONTRATISTA: PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA	

HOJA		DE	

FECHA: DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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 3 DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (ESPESOR VARIABLE HASTA 0.10 M. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	UNID.	M2	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002665





Localización	Dimensiones			CANT.	Medición Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
INSTALACIÓN BOLARDO	0.30	0.12	0.30	11.00	0.99

CONTRATISTA		INTERVENTORÍA
PAVIOBRAS S.A.S. / ONTRATISTA BRAS 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		
	HOJA		DE

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE Nº	4	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 4. EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	UNID.	M3	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002665



Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Final
	Ancho	Espesor	Longitud		
BOLARDOS	0.30	0.60	0.30	9.00	0.49
PREFABRICADO	0.30	0.10		156.00	4.68
SUMIDERO	0.90	1.20	1.20	1.00	1.30

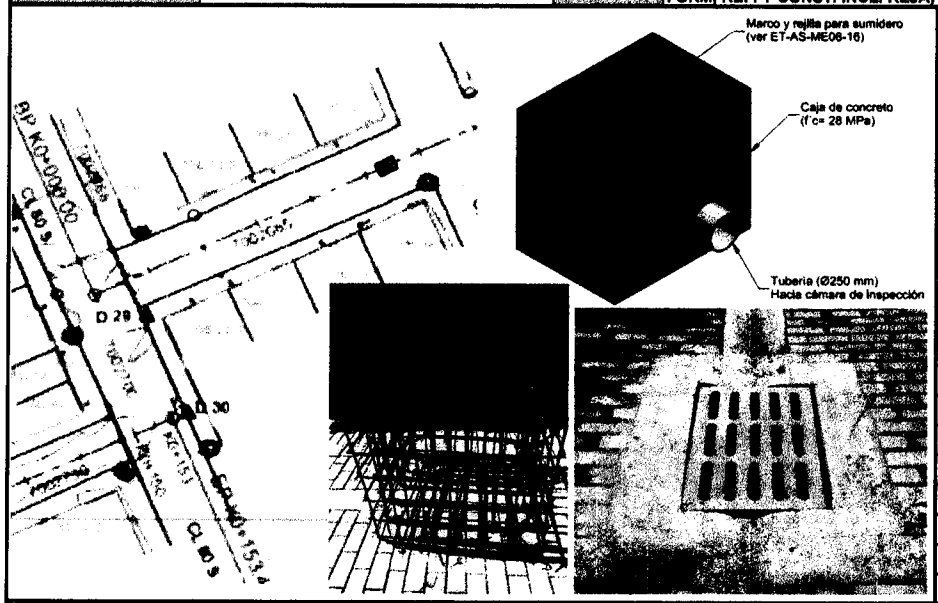
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA	1	DE	1

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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 7002665



Localización	Dimensiones			CANT.	Acumulado Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
SUMIDERO				2.80	2.80

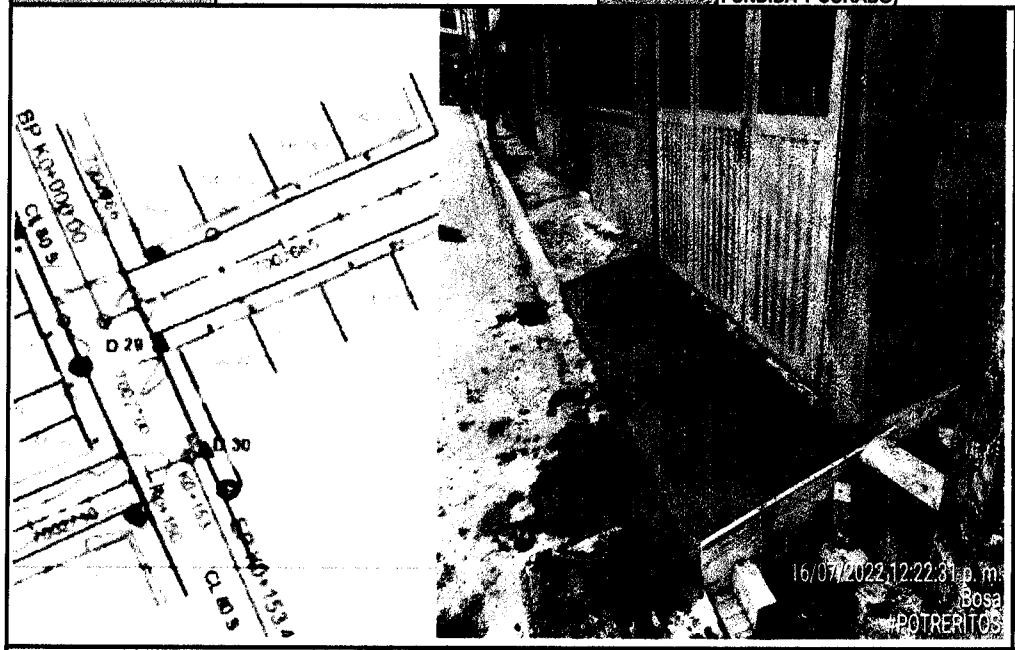
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA	5	DE	11

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE Nº	4	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	ÍTEM	NP. 24 ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	UNID.	M2	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002665



Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
REMATES ESQUINAS	1.10	0.10	1.00	4.00	4.40
LOSA CAJAS	0.80		0.80	8.00	5.12
CAÑUELA CAJAS	0.80		0.80	8.00	5.12
LOSA SUMIDERO	0.80	0.15	1.30	1.00	1.04

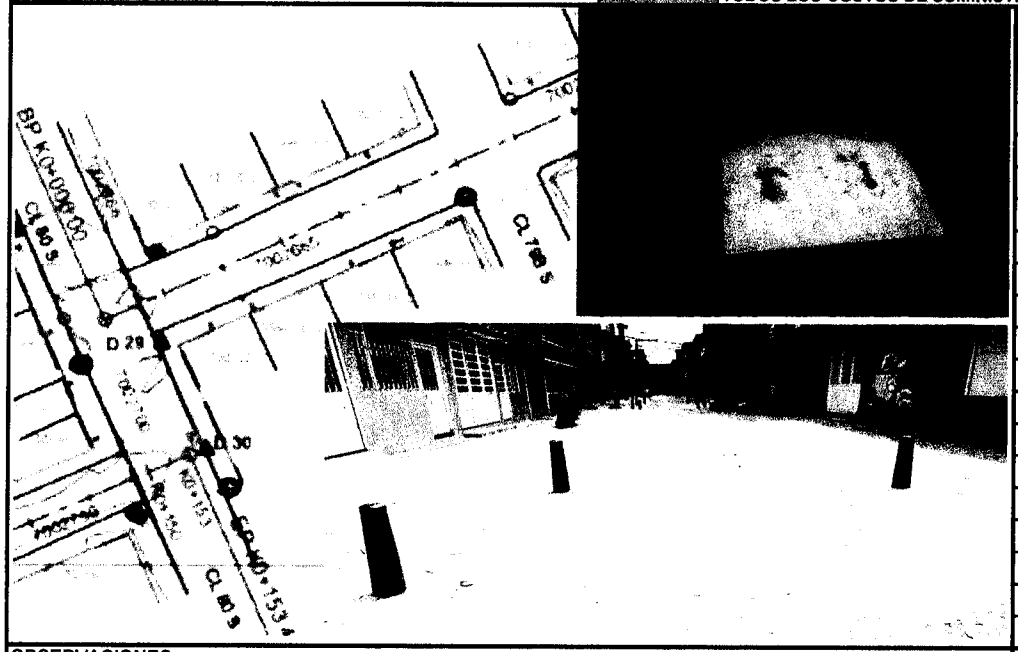
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S. / BRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA	6	DE	11

FECHA	DÍA	12	MES	9	AÑO	2022	CONTEO Nº	4	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 ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES	UNID.	ML	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002665



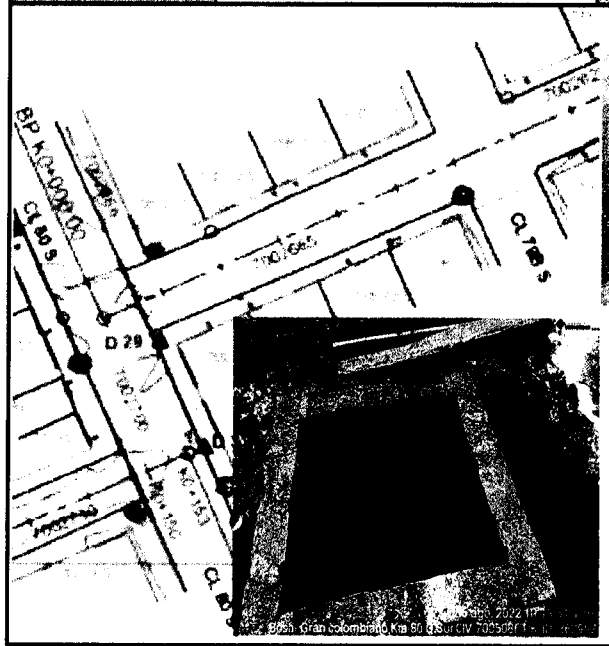
Localización	Dimensiones Ancho	Espesor	Longitud	CANT.	Medida Total
PARAMENTOS			27.00		27.00
POSTES DE ENERGIA	-		1.60	3.00	4.80
BOLARDOS			0.80	9.00	7.20
EMBOQUILLADO POZO			1.20	3.00	3.60

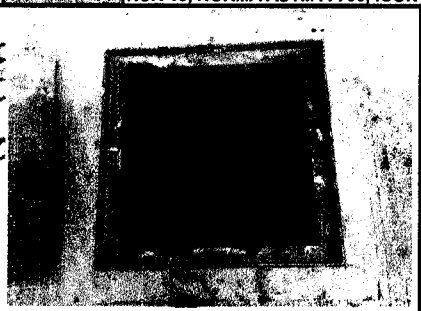
CONTRATISTA: PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA	
	HOJA 7 DE 11	

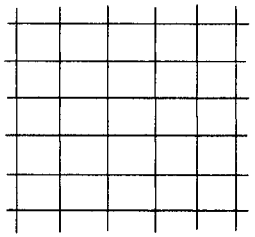
FECHA: DD 12 MM 9 AA 2022	CORTE N° 4	ELABORÓ: JDLM

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. 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	UNID.	KG	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002665







Acero No 4 losa de fondo cja de inspeccón

Localización	Dimensiones: Ancho	Cant.	Longitud	Ingles	Medida Tipo
REFUERZO LOSAS CAJA DE INSPECCIÓN No 4 C/0.20 EN AMBAS DIRECCIONES, 8 CAJAS	-	96.00	0.85	1.00	81.60

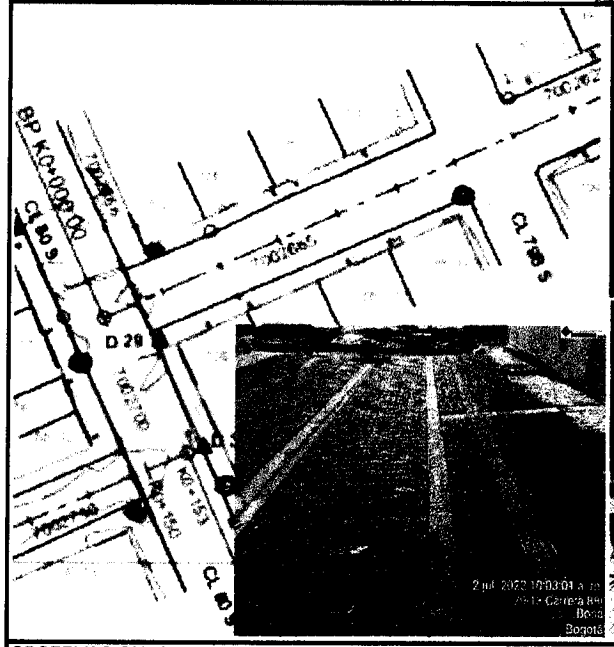
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA		DE	

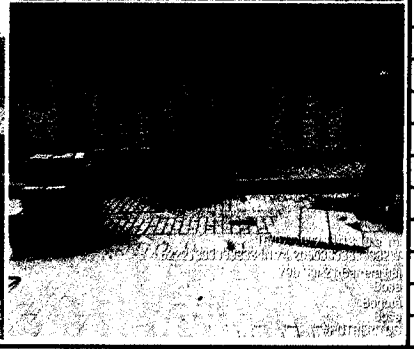
FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE Nº	4	ELABORÓ	JDLM

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 4CM MORTERO 2000 PSI Y ARENA DE SELLO).	UNID.	M2	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002665







Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
ADOQUIN				9.50	9.50
	-				-

[redacted] DE LAS OBRAS DE CONSERVACIÓN DE LAS VÍAS PÚBLICAS
ASOCIADAS A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA
PROGRAMADAS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2021 DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE
CONDICIONES ESTUDIOS PREVIOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO

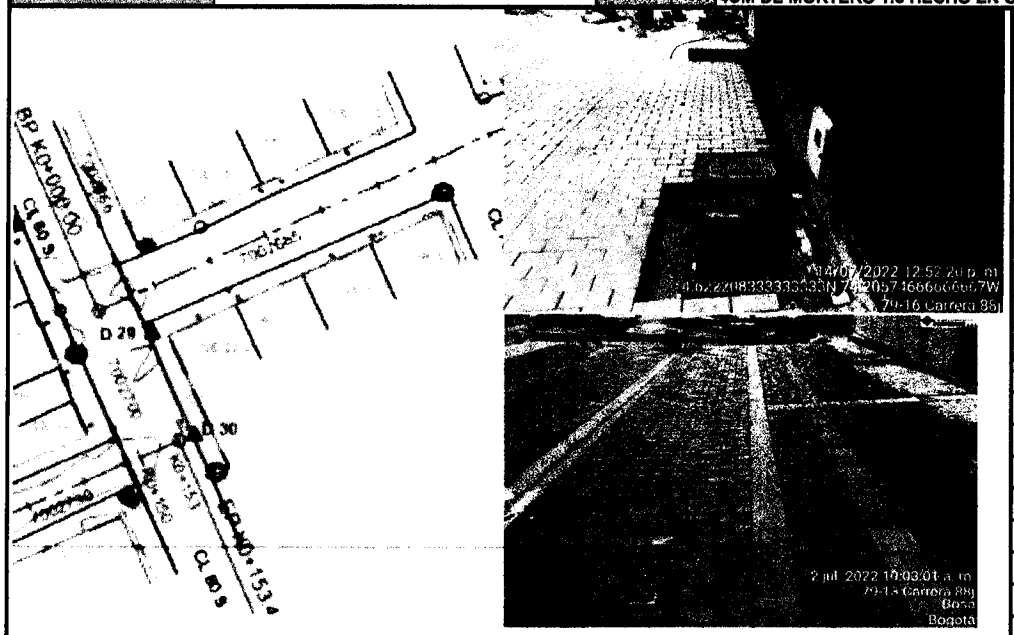
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA		DE	

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE Nº	4	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. 34 CENEFA EN LOSETA PREFABRICADA A58 GUIA (20X20X6) CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y	UNID.	M2	UBICACIÓN	POTRERITOS - CIV 7002665


KD+000.00
CL 59 S
D 29
D 30
KD+153.4
CL 59 S
KD+153.4
CL 59 S
KD+153.4
CL 59 S

FRENTE DE GRANCOLOMBIANO

CIV 7005086

CAPA	NOMBRE	FECHA MUESTREO	CIV	DIRECCIÓN	ABSCISA	PARÁMETRO NORMA	RESULTADO ENSAYO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
GRANO CAUCHO	ANALISIS GRANULOMETRICO GRANO CAUCHO	30/12/2020	CIV 2001378	CI 66 BIS entre 4 & 4A				X		
GRANO CAUCHO	FLUJO GRANO CAUCHO	30/12/2020	CIV 2001378	CI 66 BIS entre 4 & 4A		2.0 – 4.0	3,8	X		
GRANO CAUCHO	ESTABILIDAD GRANO CAUCHO	30/12/2020	CIV 2001378	CI 66 BIS entre 4 & 4A		>750 kgf	1012	X		
GRANO CAUCHO	VACIOS CON AIRE % GRANO CAUCHO	30/12/2020	CIV 2001378	CI 66 BIS entre 4 & 4A		>4 <6	4,28	X		
SUBBASE GRANULAR TIPO B - 400	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO, MÉTODO DEL CONO DE ARENA	15/12/2020	CIV 2001069	CI 75 entre 4 & 5	K0+065	>=95%	96.3	X		
SUBBASE GRANULAR TIPO B - 400	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO, MÉTODO DEL CONO DE ARENA	15/12/2020	CIV 2001069	CI 75 entre 4 & 5	K0+045	>=95%	96.4	X		
SUBBASE GRANULAR TIPO B - 400	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO, MÉTODO DEL CONO DE ARENA	15/12/2020	CIV 2001069	CI 75 entre 4 & 5	K0+025	>=95%	99.8	X		
BASE GRANULAR TIPO B	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO, MÉTODO DEL CONO DE ARENA	04/01/2021	CIV 2001069	CI 75 entre 4 & 5	K0+004	>=98%	105,7	X		
BASE GRANULAR TIPO B	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO, MÉTODO DEL CONO DE ARENA	04/01/2021	CIV 2001069	CI 75 entre 4 & 5	K0+027	>=98%	101,7	X		
BASE GRANULAR TIPO B	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO, MÉTODO DEL CONO DE ARENA	04/01/2021	CIV 2001069	CI 75 entre 4 & 5	K0+052	>=98%	104,5	X		
MD-20	CONTENIDO DE ASFALTO %	05/01/2021	CIV 2001069	CI 75 entre 4 & 5		5.1 – 5.5	5,01	X		
MD-20	ANALISIS GRANULOMETRICO MD-20	05/01/2021	CIV 2001069	CI 75 entre 4 & 5				X		
MD-20	FLUJO MD-20	05/01/2021	CIV 2001069	CI 75 entre 4 & 5		2.0 – 4.0	3,3	X		
MD-20	ESTABILIDAD MD-20	05/01/2021	CIV 2001069	CI 75 entre 4 & 5		>750 kgf	996,8	X		
MR-41	RESISTENCIA A LA FLEXION EN VIGAS	08/01/2021	CIV 2001069	CI 75 entre 4 & 5		>90%	94,3	X		
MR-41	RESISTENCIA A LA FLEXION EN VIGAS	09/01/2021	CIV 2001069	CI 75 entre 4 & 5		>90%	90,9	X		

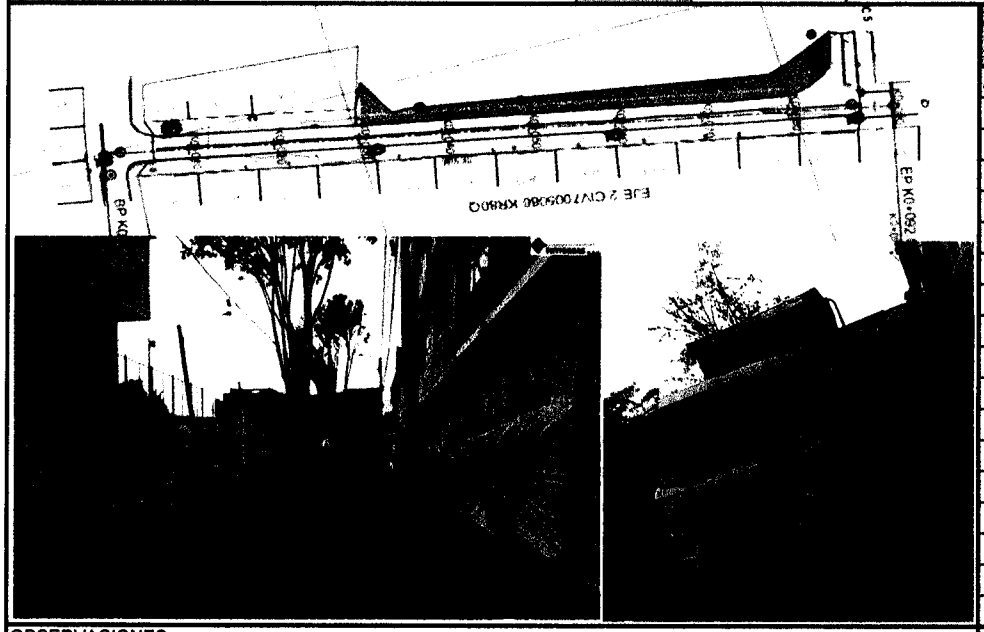
CONTRATISTA: PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA	

HOJA	17	DE	22

FECHA DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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	2.002 TRANSPORTE Y DISPOSICION 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	GRANCOLOMBIANO - CIV 7005086



Localización	Dimensiones			Cant.	Medida Total
	Ancho	Espe.	Long		
ANDEN CENTRO DE SAI	2.20	0.15	22.00	1.00	3.30

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	
	HOJA	DE

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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	3.006 GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=40 kN/m PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e Instalación)	UNID.	M2	UBICACIÓN	GRANCOLOMBIANO - CIV 7005086



Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
GEOTEXTIL T	2.00		85.00	ANDEN	170.00
POZO D=1.70				1.00	5.67
GEOTEXTIL T	4.00		88.50	VÍA	354.00
ANDEN CENTRO DE SAI	2.20		22.00		48.40

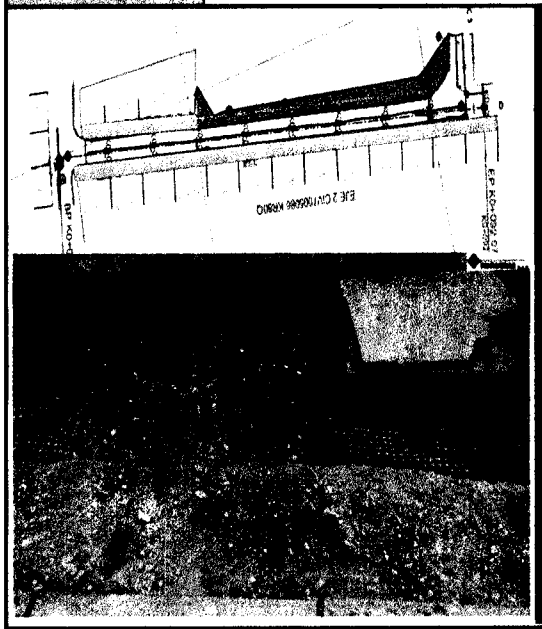
ONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S. BRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL		INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

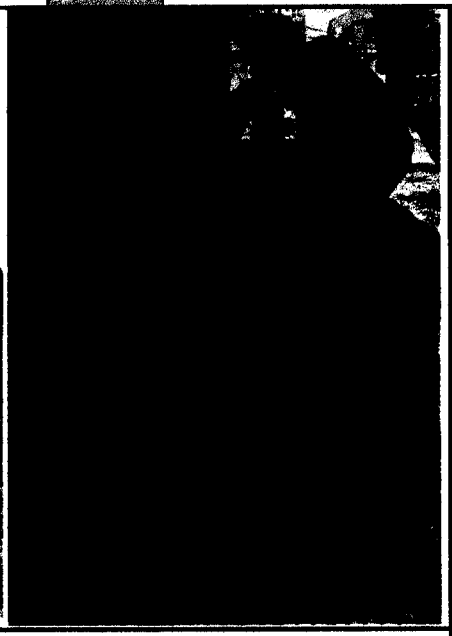
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA	22	DE	22

FECHA	DD	####	MM	####	AA	####	CONTRATO Nº	#¡REF!	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 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	3.007 GEOMALLA TRIAXIAL (Incluye suministro e instalación)	UNID.	M2	UBICACIÓN	GRANCOLOMBIANO - CIV 7005086





Localización	Dimensiones			Cant.	Medida Total
	Ancho	Cant	Long		
ANDEN	1.60		85.00	-	136.00
ANDEN CENTRO DE SA	2.20		22.00		48.40

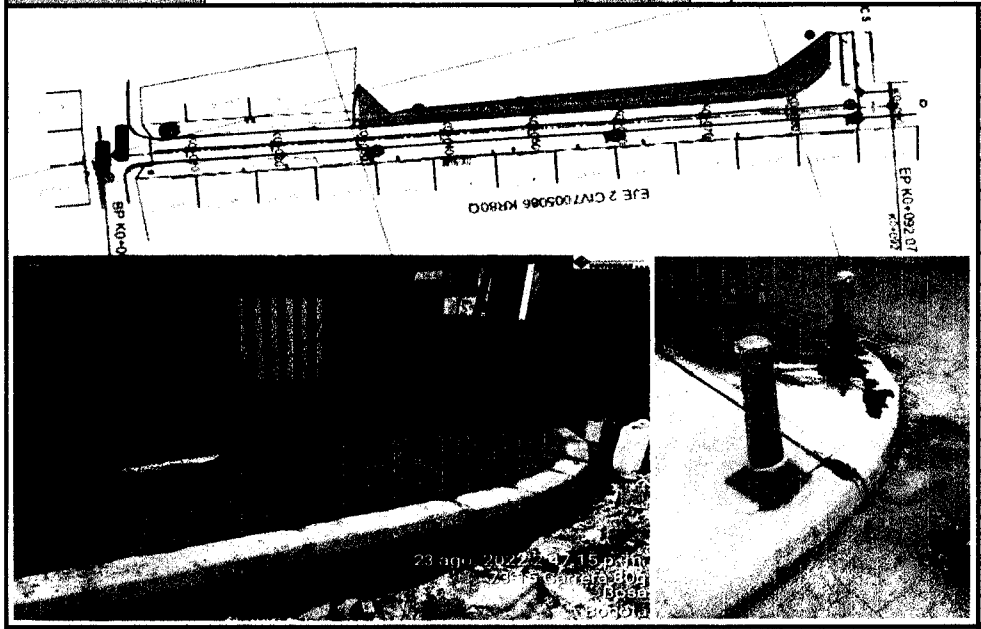
CONTRATISTA: PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA	

HOJA	20	DE	22

FECHA	DD #####	MM #####	AA #####	CORTE N°	#¡REF!	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	GRANCOLOMBIANO - CIV 7005086



Localización	Dimensiones			Cant.	Medida Total
	Ancho	Cant.	Long		
M63	-			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	Dario santos
Residente de obra	Director Interventoría

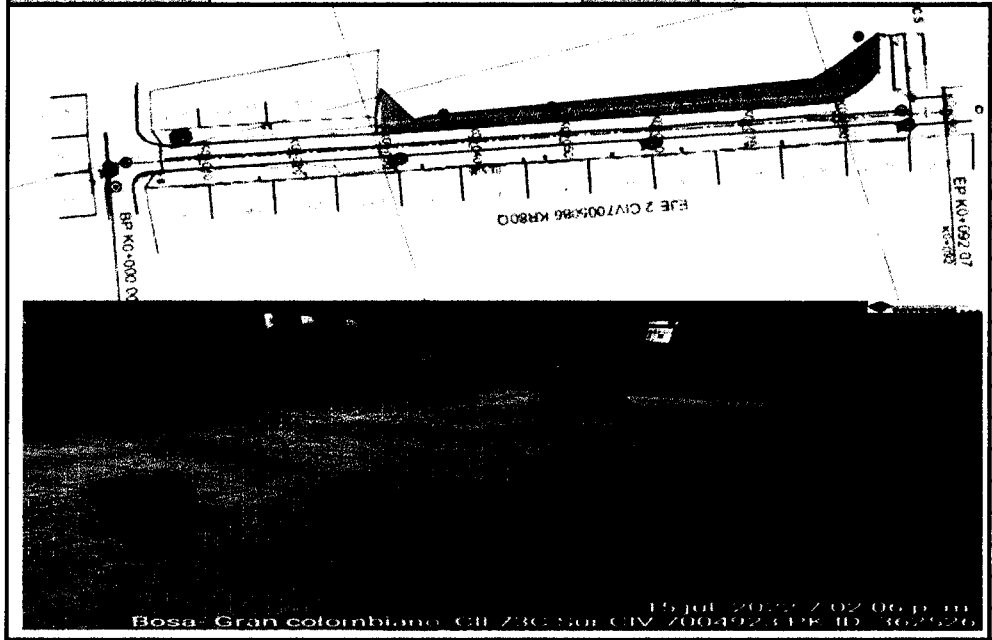
CONTRATISTA: PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA	

HOJA	2	DE	22

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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	4. URBANISMO Y ESPACIO PUBLICO	ITEM	4.12 BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 2000 PSI)	UNID.	ML	UBICACIÓN	GRANCOLOMBIANO - CIV 7005086



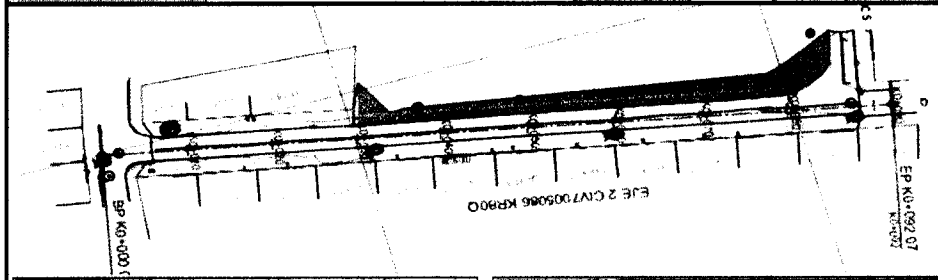
Localización	Dimensiones Ancho	Dimensiones Espesor	Dimensiones Longitud	CANT.	Medida Total
A-80				3.60	3.60

CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S. / OBRAS 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		
		HOJA 19	DE	22

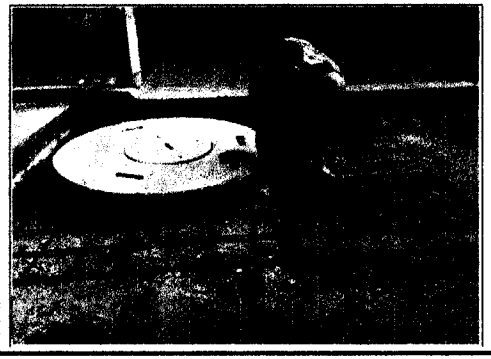
FECHA	DD ####	MM ####	AA ####	CORTE N°	#¡REF!	ELABORÓ	JDLM

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	9.013 CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.37m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeab.)	UNID.	M3	UBICACION	GRANCOLOMBIANO - CIV 7005086







Localización	Dimensiones Ancho	Cant.	Long	Cant.	Medida Total
REALCE POZO	-		0.50	1.00	0.50

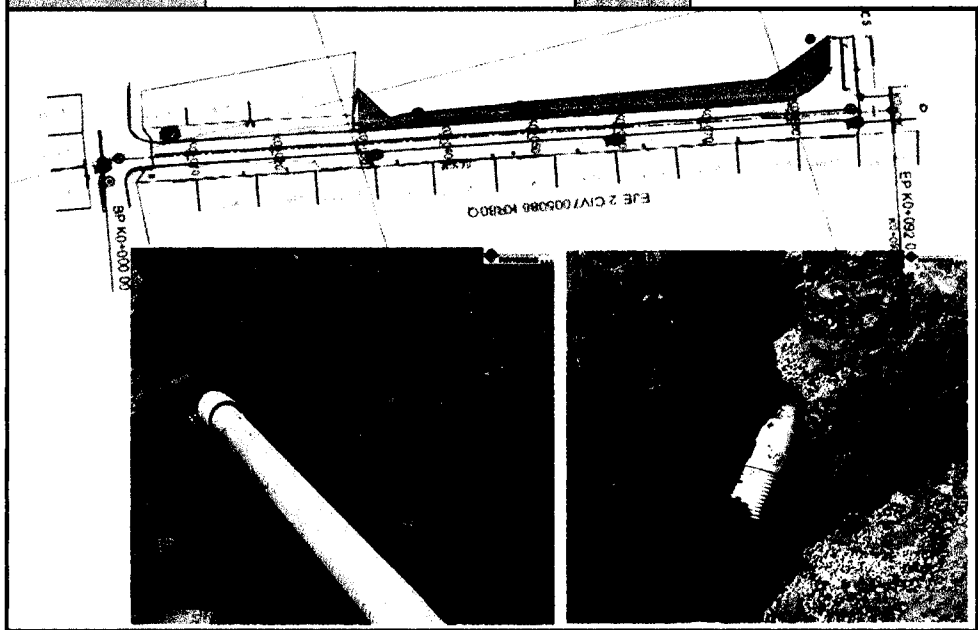
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA	21	DE	22

FECHA	DD: ####	MM: ####	AA: ####	CORTE N°: #¡REF!	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	6.015 TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (Incluye Suministro e instalación)	UNID.	ML	UBICACIÓN	GRANCOLOMBIANO - CIV 7005086



Localización	Dimensiones			Cant.	Medida Total
	Ancho	Cant	Long		
DRENAJE CANCHA	-		20.00	-	20.00

Subtotal	20.00
Vienen	-
TOTAL	20.00

OBSERVACIONES:

Contatista	PAVIOBRAS S.A.S.
Javier Lozano	
Residente de obra	

Interventoria:	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.
Dario santos	
Director Interventoría	

100

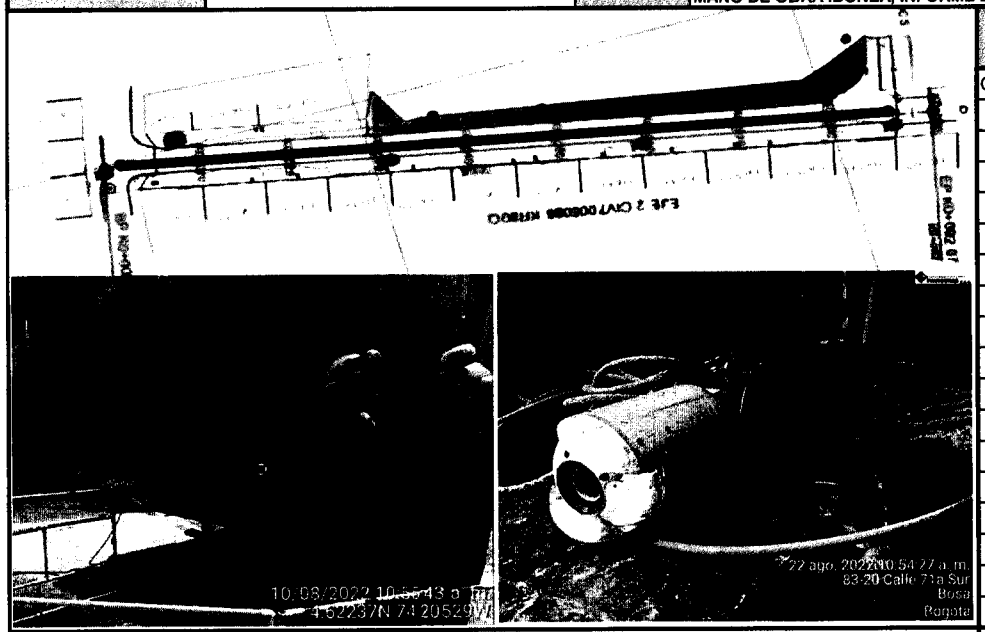
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA		DE	

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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 1. INSPECCION DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" Y 36". INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE	UNID.	ML	UBICACIÓN	GRANCOLOMBIANO - CIV 7005086



Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
CCTV			85.00	1.00	85.00

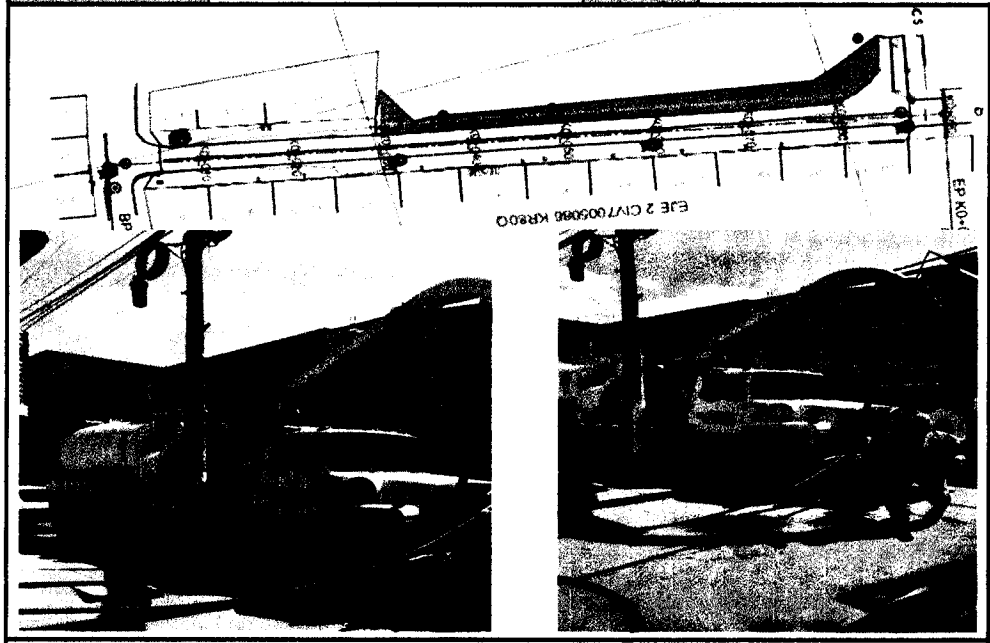
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S. / OBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA	

HOJA	4	DE	22

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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	ÍTEM	NP 2. EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS	UNID.	HR	UBICACIÓN	GRANCOLOMBIANO - CIV 7005086



Localización	Dimensiones			HR	Medida Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
VACTOR				5.00	5.00

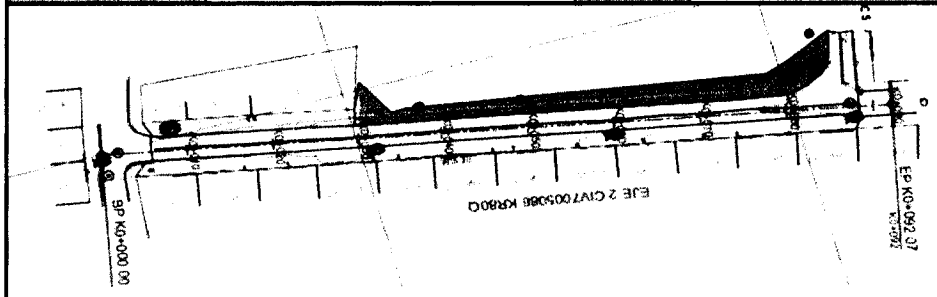
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA	18	DE	22

FECHA	DD	####	MM	####	AA	####	CORTE N°	#¡REF!	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 3 DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (ESPESOR VARIABLE HASTA 0.10 M. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	UNID.	M2	UBICACION	GRANCOLOMBIANO - CIV 7005086







Localización	Dimensiones			Cant.	Medida Total
	Ancho	Cant	Long		
ANDEN CENTRO MEDIC	2.20		22.00		48.40

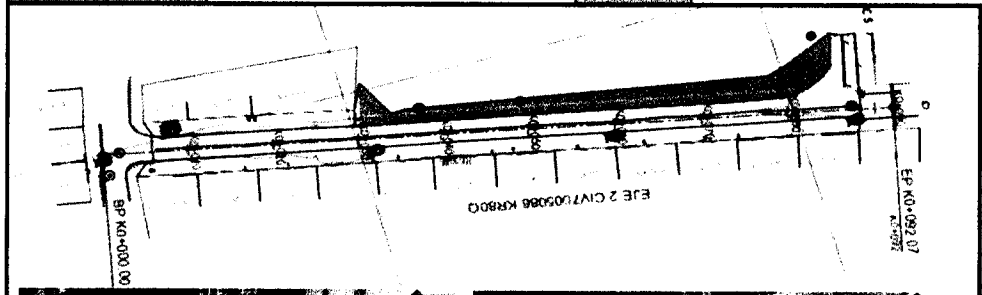
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA	15	DE	22

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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	GRANCOLOMBIANO - CIV 7005086







Localización	Dimensiones Ancho	Espesor	Largo	CANT.	Medida Total
SUMIDERO	0.90	1.20	1.20	1.00	1.30
TUBERÍA DRENAJE CAN	0.50	0.70	14.00		4.90
ANDEN CENTRO DE SA	2.20	0.47	22.00	1.00	22.75
DRENAJE CANCHA	0.40	0.60	40.00	1.00	9.60
FILTRO	0.60	0.80	63.00		30.24

OBSERVACIONES:

Subtotal	68.78
Vienen	-
TOTAL	68.78

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

JDLM

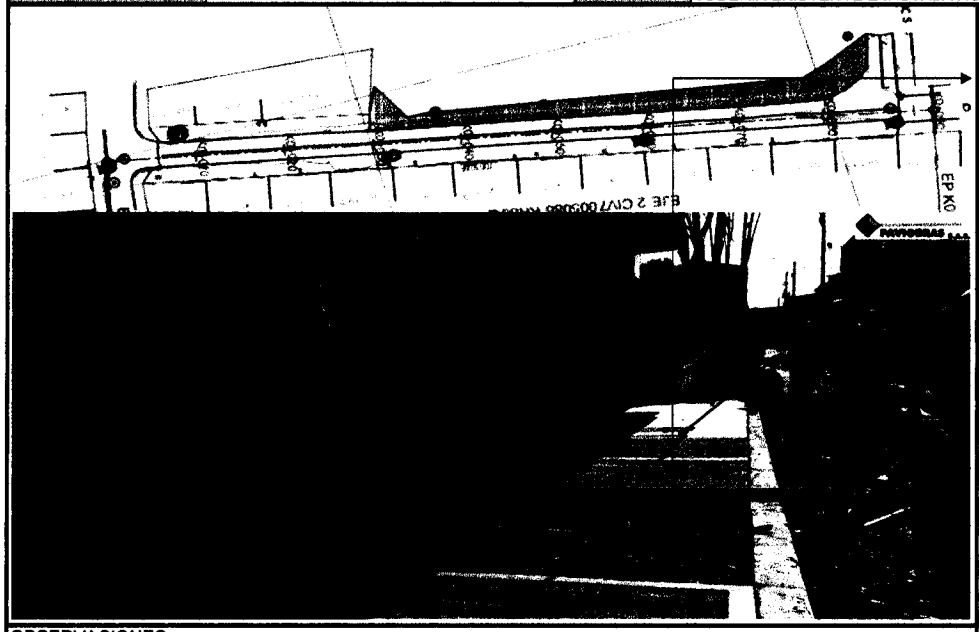
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA		
	HOJA		DE

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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. 5 REPARACION DE ACOMETIDA HIDRAULICA DE LA CAJILLA HACIA EL PREDIO (INCLUYE EL RETIRO DE LA TUBERÍA EXISTENTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA	UNID.	UN	UBICACIÓN	GRANCOLOMBIANO - CIV 7005086



Localización	Dimensiones Ancho	Espesor	Longitud	CANT.	Medida Total
ACOMETIDAS				7.00	7.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	7.00
Vienen	-
TOTAL	7.00

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

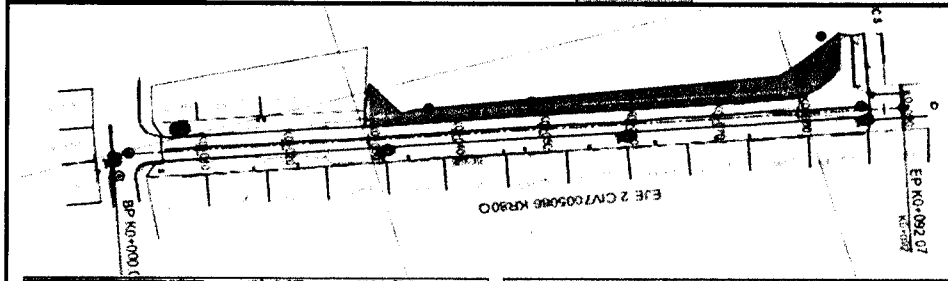
101

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	
	HOJA - DE -	

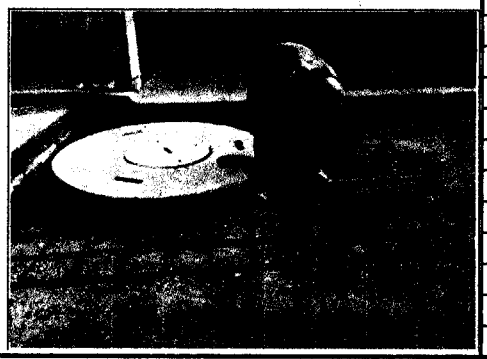
FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	ELABORO	JDLM

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

CAPITULO	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	GRANCOLOMBIANO - CIV 7005086







Localización	Dimensiones Ancho	Cant.	Longitud	CANT	Medida Total
GRANCOLOMBIANO - CIV 7005086		-		1.00	1.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	1.00
Vienen	-
TOTAL	1.00

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

101

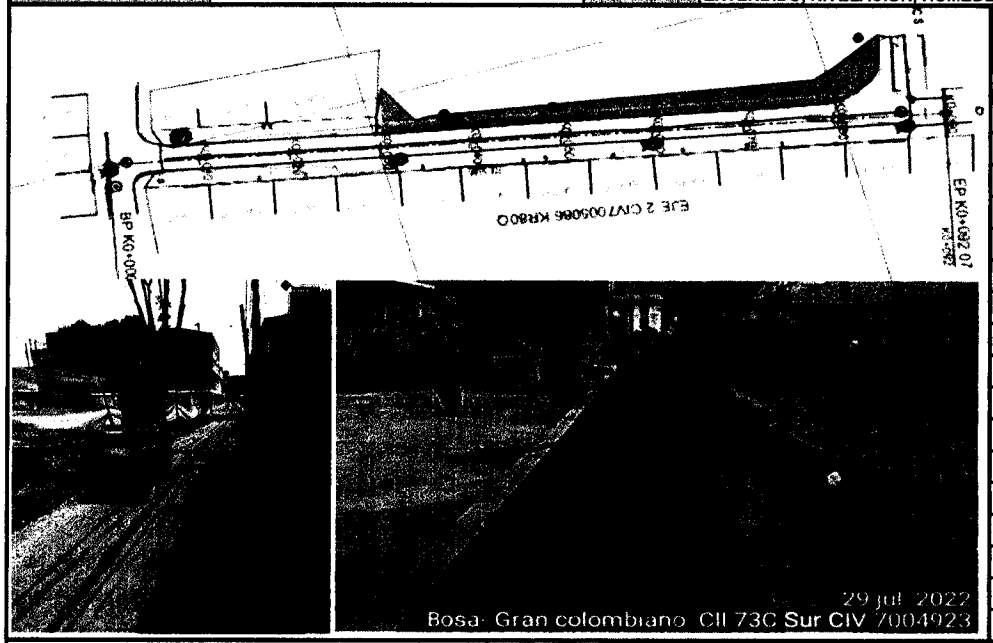
CONTRATISTA		ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL		INTERVENTORÍA
PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ			CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA	7	DE	22

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE Nº	4	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 16. CAPAS GRANULARES DE SUBBASE CLASE A (SBG_A) PRODUCIDAS CON RCD. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y	UNID.	M3	UBICACIÓN	GRANCOLOMBIANO - CIV 7005086



Localización	Dimensiones			CANT.	Resumen Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
ANDEN	1.60	0.37	85.00	-	50.32
ANDEN CENTRO DE SA	2.20	0.37	22.00		17.91
LLENOS TUBERÍA DREN	0.40	0.50	40.00		8.00

FRENTE DE GRANCOLOMBIANO

CIV 7004923

EQUIPOS & ENSAYOS ESPECIALIZADOS S.A.S

CONTACTO

Ing. Diego Espinosa Rodríguez
diegoespinosa@equiposyensayos.com
Cel: 318 291 88 10
Director
Bogotá, Colombia

ORDEN DE SERVICIO

Orden del servicio: **687-21**
Código del proyecto: **130226**
Carta de entrega No. **08-21**
F. Entrega:**18/02/2021**

ING. ALEJANDRO RODRIGUEZ

- **DIRECTOR DE OBRA**
- **DONADO ARCE Y CIA SAS**
- **CALLE 61 # 9 – 82 OFICINA 202**
- **BOGOTA, COLOMBIA**

Estimado(a) Alejandro

A continuación hacemos entrega de los resultados de laboratorio realizados para el proyecto denominado:

DONADO ARCE Y CIA SAS - CONTRATO 142-2018

Estos resultados se entregan de acuerdo con la solicitud realizada el pasado 26 de febrero de 2020 y corresponden a los siguientes informes:

- (2) Resistencia a la Flexión en vigas I.N.V. E-414-13 (7 Dias)

El ensayo de resistencia a la flexión de viguetas fue subcontratado con el laboratorio AUSCULTAR LTDA y cumple los procedimientos establecidos en la norma INV E 414:2013.

El contenido de esta carta de entrega de resultados no podrá reproducirse total o parcialmente, sin la autorización escrita de Equipos & Ensayos Especializados SAS.

Sin otro particular,
Atentamente,
EQUIPOS & ENSAYOS ESPECIALIZADOS S.A.S.

Aclaraciones y comentarios: esta carta reemplaza la carta No.26 del 31 de marzo de 2020. Los cambios en los informes y en la carta corresponde a: error en la digitación emitido por el proveedor de ensayos asfálticos con fecha de 03 de febrero de 2020.

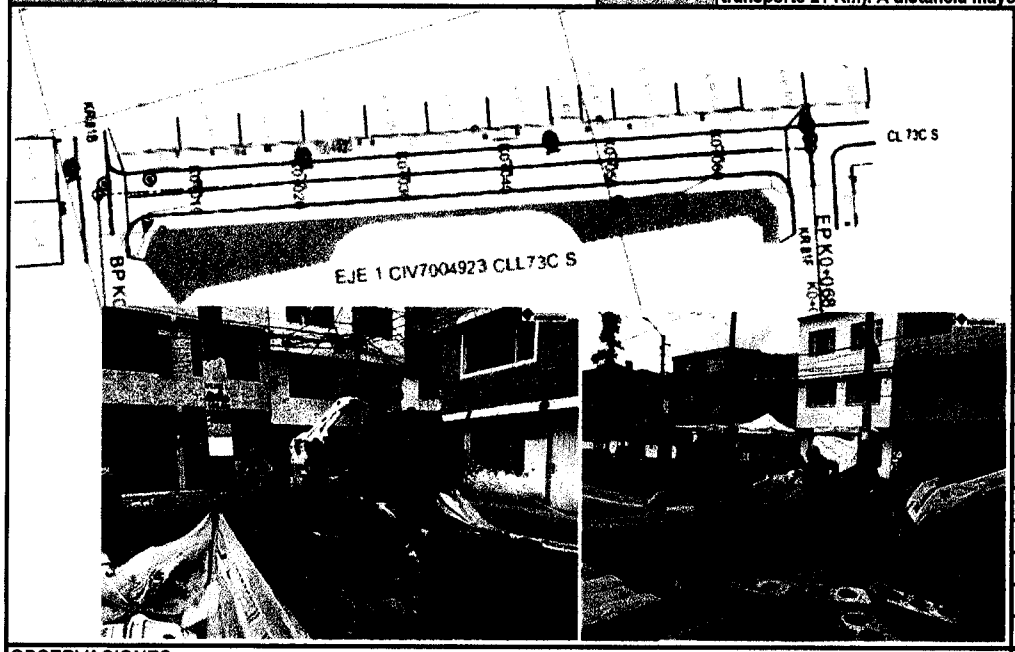
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA		DE	

FECHA	DD	12	MES	9	AÑ	2022	CORTE N°	4	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	2.002 TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90	UNID.	M3	UBICACION	GRANCOLOMBIANO - CIV 7004923



Localización	Dimensiones Ancho	Altura	Longitud	CANT.	Medida Total
ANDEN	1.20	0.12		63.50	9.14

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

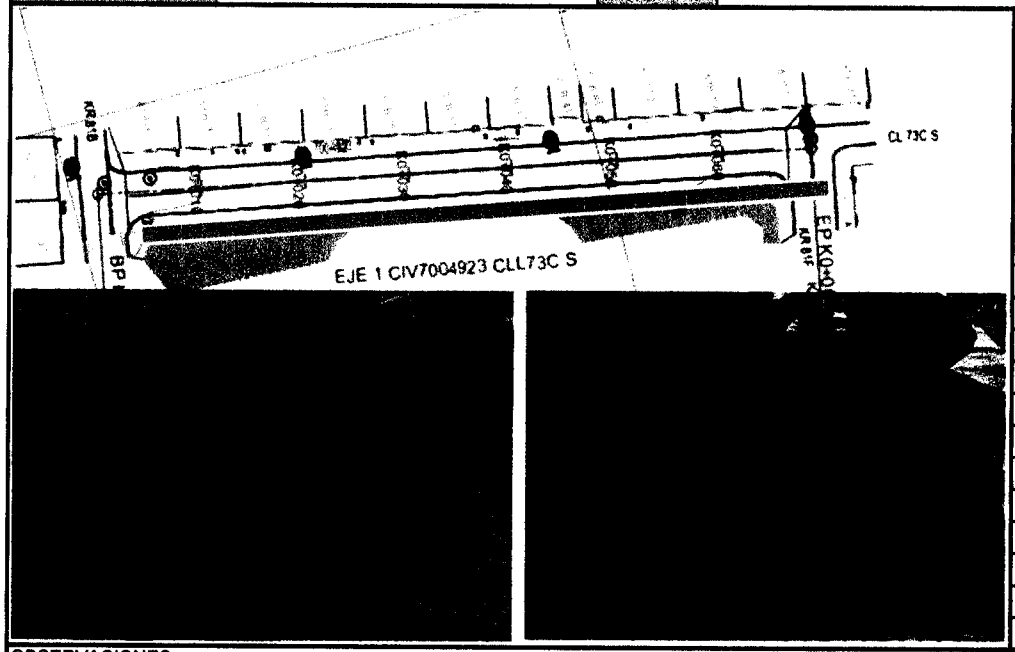
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA		DE	

→ revisar esta fecha

FECHA	DD: 12	MM: 9	AÑO: 2022	CORTE N°: 4	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	3.007 GEOMALLA TRIAXIAL (Incluye suministro e instalación)	UNID.	M2	UBICACIÓN	GRANCOLOMBIANO - CIV 7004923



Localización	Dimensiones Ancho	Altura	Longitud	CANT.	Medida Total
ANDEN	1.20			63.50	63.50

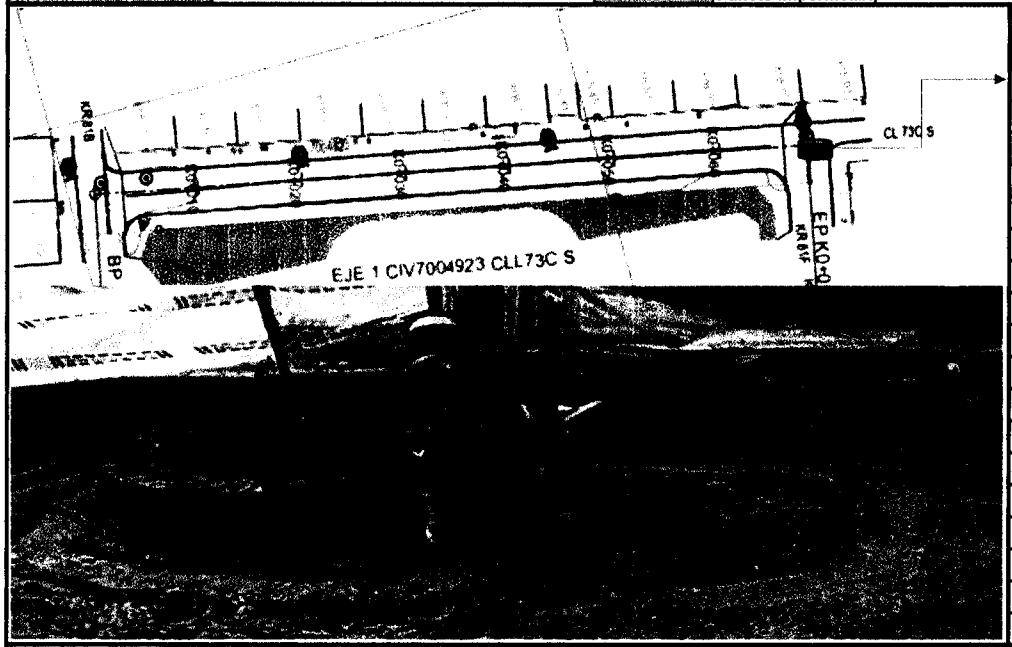
ONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S. / BRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA		
	HOJA		DE

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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	6.013 CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.37m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeab.)	UNID.	ML	UBICACIÓN	GRANCOLOMBIANO - CIV 7004923



Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Alura	Longitud		
REALCE POZO	-		0.50	1.00	0.50

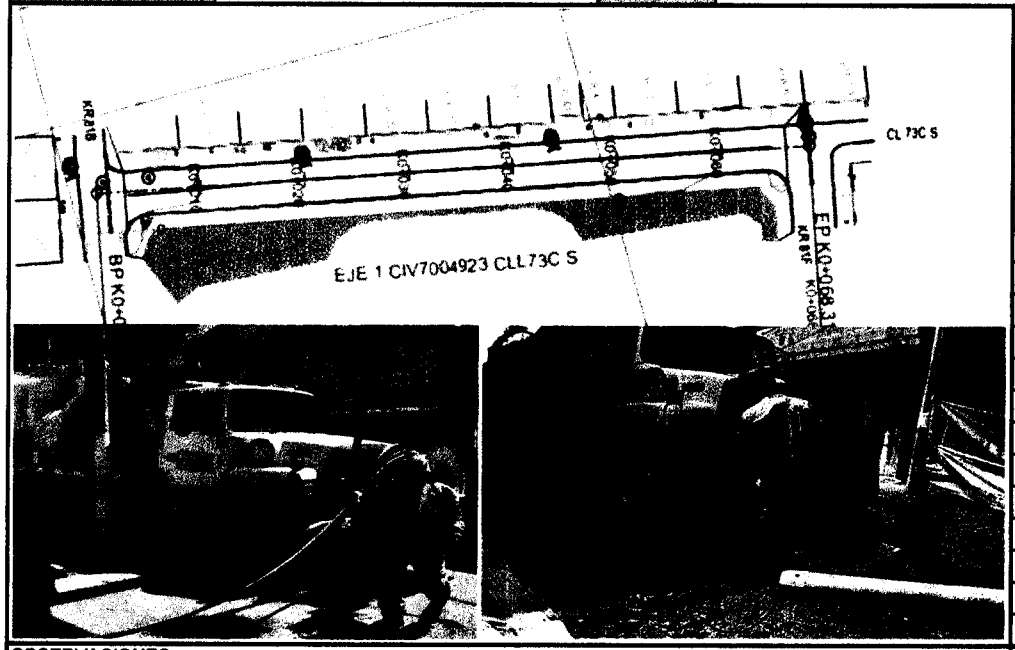
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA		DE	

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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 2. EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS	UNID.	HR	UBICACIÓN	GRANCOLOMBIANO - CIV 7004923



Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Altura	Longitud		
VACTOR				5.00	5.00

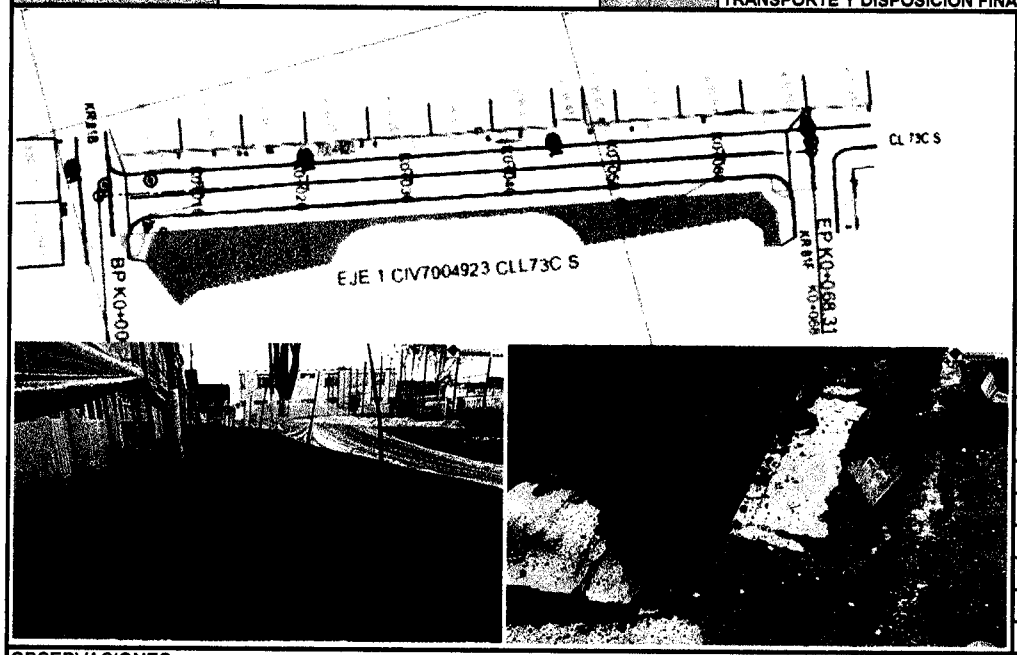
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA	7	DE	8

FECHA	LO	12	MES	9	AÑ	2022	CORTE N°	4	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 3 DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (ESPESOR VARIABLE HASTA 0.10 M. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	UNID.	M2	UBICACIÓN	GRANCOLOMBIANO - CIV 7004923



Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Altura	Longitud		
ANDEN	1.20			63.50	76.20

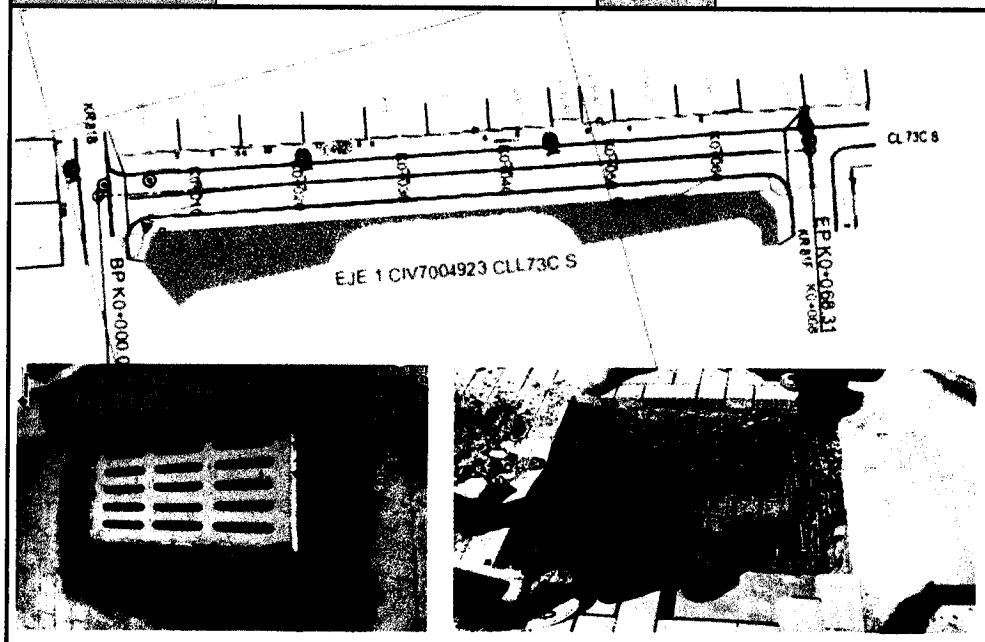
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA	2	DE	8

FECHA:	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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.E.	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	GRANCOLOMBIANO - CIV 7004923



Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Altura	Longitud		
SUMIDERO	0.90	1.20	1.20	1.00	1.30

FRENTE DE TRABAJO ISLANDIA

CIV 7004302

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ISO/IEC 17025:2017
14-LAB-065

AUSCULTAR ENSAYOS E INGENIERÍA

INFORME DE RESISTENCIA A LA FLEXION EN VIGAS INV-E 414-13

Código	IE-075
Versión	3
Fecha	2020-11-25
Página	1 de 1

ENTIDAD CONTRATANTE: EQUIPOS Y ENSAYOS ESPECIALIZADOS
DIRECCIÓN CONTRATANTE: Calle 97 # 64-39 - Barrio Los Andes
PROYECTO: DONADO ARCE & COMPAÑÍA LTDA
SECTOR: CALLE 75 CON CARRERA 4 Y 5
DESCRIPCIÓN: CONCRETO HIDRAHULICO MR 41
FECHA DE EMISIÓN: 2020/01/15

INFORME No: FV-007-21
FECHA DE RECEPCIÓN: 2021/01/14
FECHA DE EJECUCIÓN: 2021/01/15
RESISTENCIA DE DISEÑO: 41 Kg/cm²
ABSCISA: NA

CONTROL DE MUESTRAS CONCRETO: 3089

CONTRATO/ELEMENTO / No. MUESTRA	FECHA DE TOMA	No. VIGA	DIAS DE CURADO	FECHAS DE ROTURA	ANCHO DE LA VIGA (b), mm				ALTURA DE LA VIGA (d), mm				LONGITUD (L), mm	CARGA APLICADA, N	MODULO DE ROTURA, Mpa.	PORCENTAJE CON RESPECTO A MR DE DISEÑO	* TIPO DE FALLA		
					Medida No. 1	Medida No. 2	Medida No. 3	Ancho promedio	Medida No. 1	Medida No. 2	Medida No. 3	Altura promedio					Esme. / Refre. / Lcuero		
27-857-DONADO ARCE & COMPAÑÍA LTDA-CALLE 75 CON CARRERA 4 Y 5	2021/01/08	857	7	2021/01/15	155	154	155	155	154	153	154	154	520	30770	3,79	94,3%	Lcuero	X	

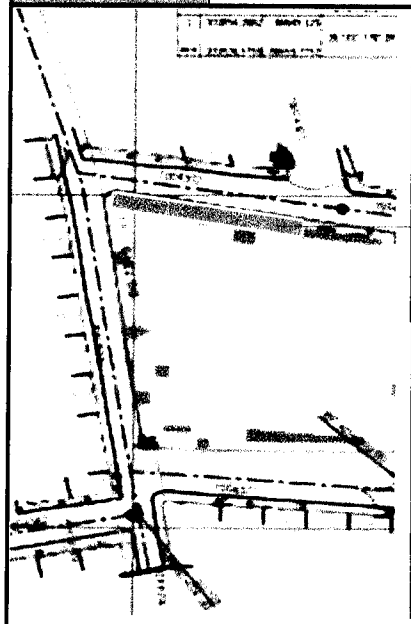
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA	

HOJA	10	DE	19

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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 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 DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m)	UNID.	M3	UBICACION	ISLANDIA - CIV 7004302







Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Alto	Espesor	Longitud		
ANDEN	1.00	0.12	36.50	-	4.38
DEMOLICIÓN TUBERÍA	0.30	0.12	36.50		1.31

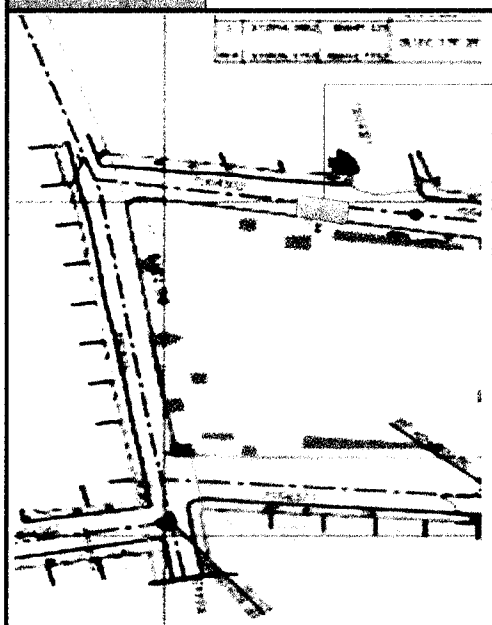
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

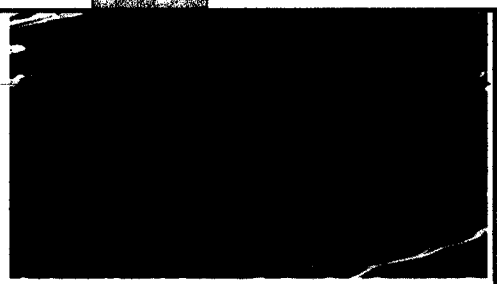
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA	8	DE	19

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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	3. PAVIMENTOS FLEXIBLES	ITEM	3.001 GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (Suministro e instalación).	UNID.	M2	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004302







Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
BOCCA CALLE	1.70		5.55	-	9.44

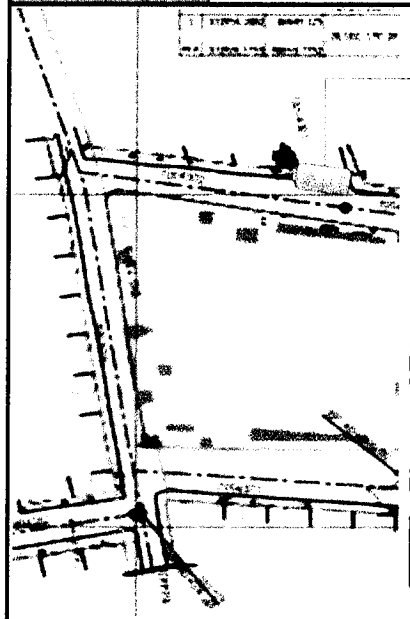
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA	

HOJA	7	DE	19

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	ACTA N°	4	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	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			CANT.	Sección Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
BOCCA CALLE	1.70		5.55	-	9.44

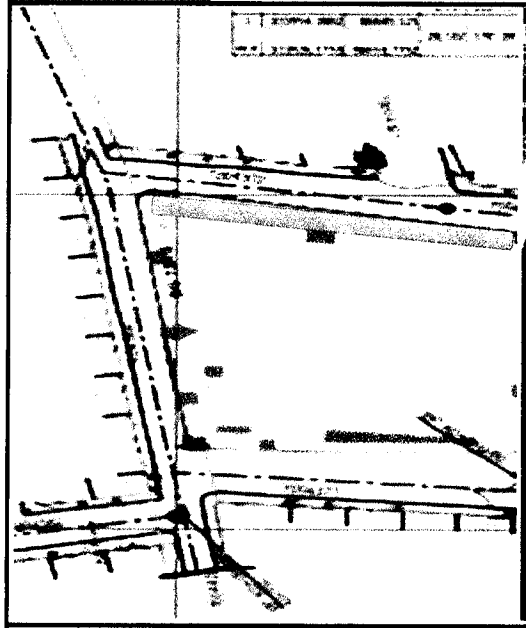
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA	

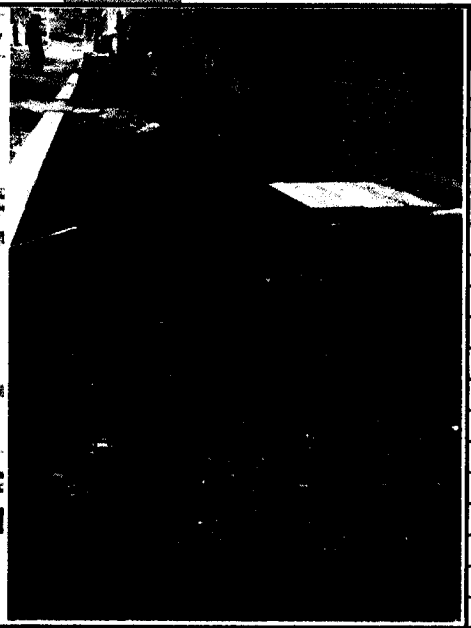
HOJA	18	DE	19

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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	3.007 GEOMALLA TRIAXIAL (Incluye suministro e instalación)	UNID.	M2	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004302





Localización	Dimensiones			CANT.	Medido Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
ANDEN	3.00		35.00		105.00

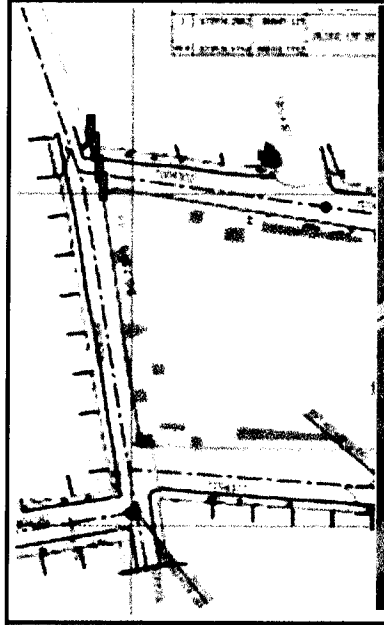
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA	

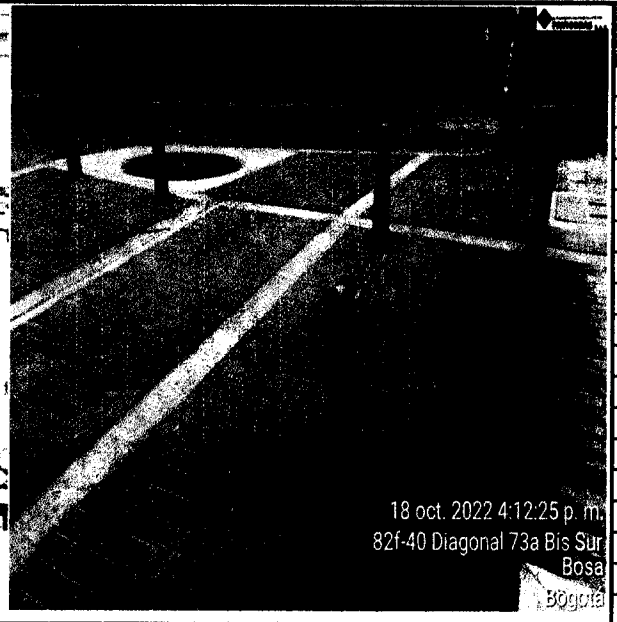
HOJA	3	DE	19

FECHA	DÍA	12	MM	9	AA	2022	CORTE Nº	4	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	4.010 BOLARDO EN HIERRO TIPO M63 (Suministro e instalación. Incluye base en Concreto 1500 PSI, hecho en obra)	UNID.	UN	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004302





Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
M-63				10.00	10.00

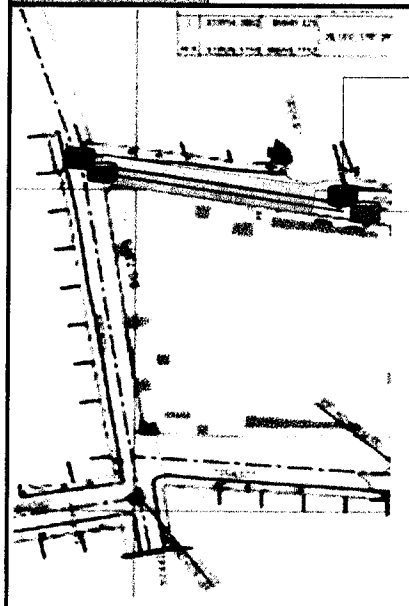
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA	13	DE	19

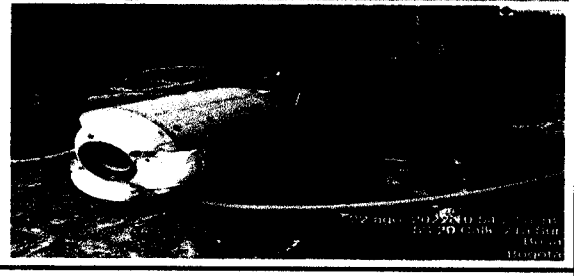
FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	ELABORÓ	JDLM

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 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	ISLANDIA - CIV 7004302







Localización	Dimensiones Ancho	Espesor	Longitud	CANT.	Medida Total
CCTV RED SANITARIA			36.45	1.00	36.45
CCTV RED ALL			35.45	1.00	35.45

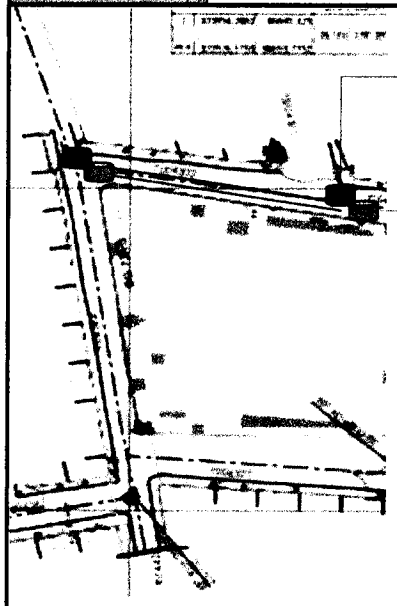
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA	

HOJA	14	DE	19

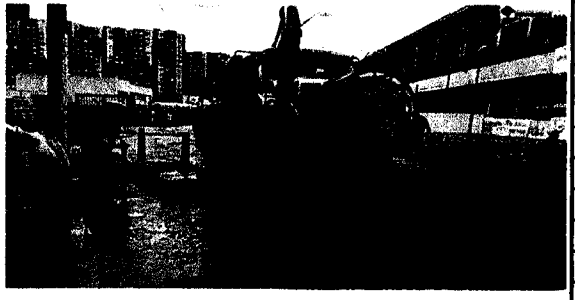
FECHA	CD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	ELABORO	JDLM

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 2. EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS	UNID.	Hr	UBICACION	ISLANDIA - CIV 7004302







Localización	Dimensiones			Hr	Medida Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
VACTOR RED SANITARI	-		-	2.00	2.00
VACTOR RED ALL				2.50	2.50

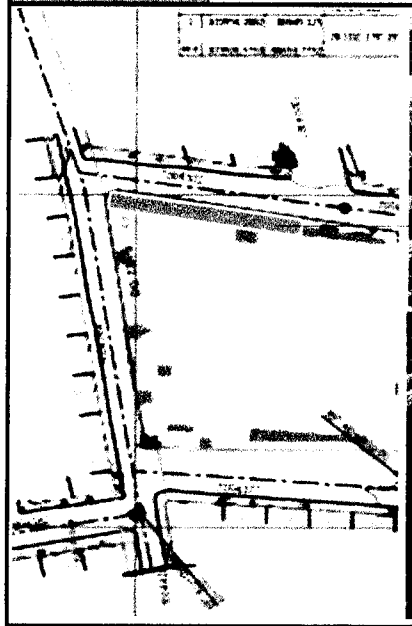
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA	9	DE	19

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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 3. DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (ESPESOR VARIABLE HASTA 0.10 M. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	UNID.	M2	UBICACION	ISLANDIA - CIV 7004302







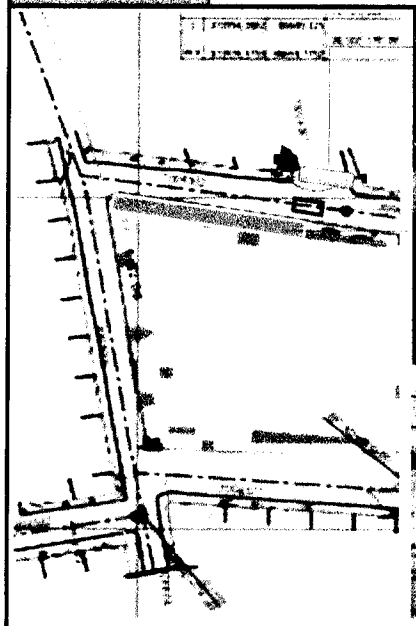
Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
ANDEN PARQUE	1.00		36.50	-	36.50

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	
	HOJA 5 DE 19	

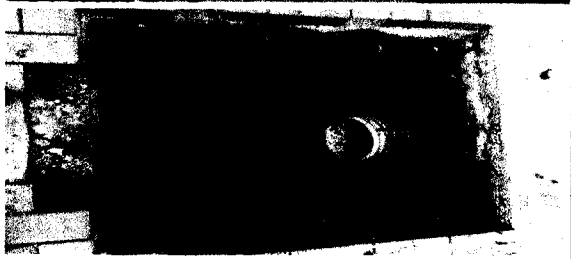
FECHA	DD 12	MM 9	AA 2022	CORTE N° 4	RESIDENTE	JDLM

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 4. EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	UNID.	M3	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004302







Localización	Dimensiones Ancho	Espesor	Longitud	CANT.	Medida Teórica
BOCCA CALLE	1.80	0.55	5.50	1.00	5.45
PREFBRICADOS	0.30	0.10	109.35		3.28
BOLARDOS	0.30	0.60	0.30	6.00	0.05
SUMIDERO	0.90	1.20	1.15	1.00	1.24
ANDEN EXISTENTE parq	1.00	0.30	36.45	1.00	10.94

OBSERVACIONES:

Subtotal	20.96
Vienen	-
TOTAL	20.96

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

124

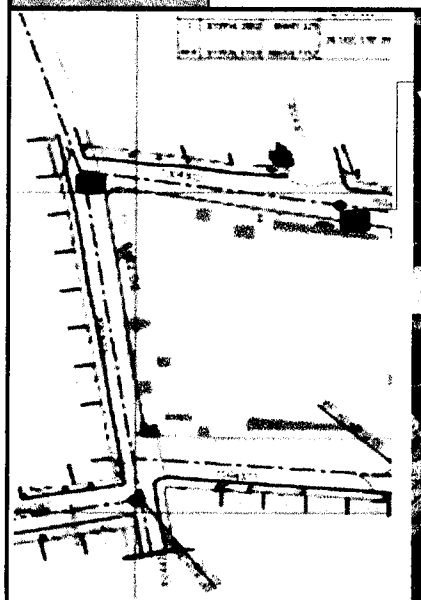
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA	

HOJA	17	DE	19

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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

CAPITULO	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	ISLANDIA - CIV 7004302







Localización	Dimensiones			CANT	Medida Total
	Ancho	Cant.	Longitud		
CIV 7004302		-		2.00	2.00

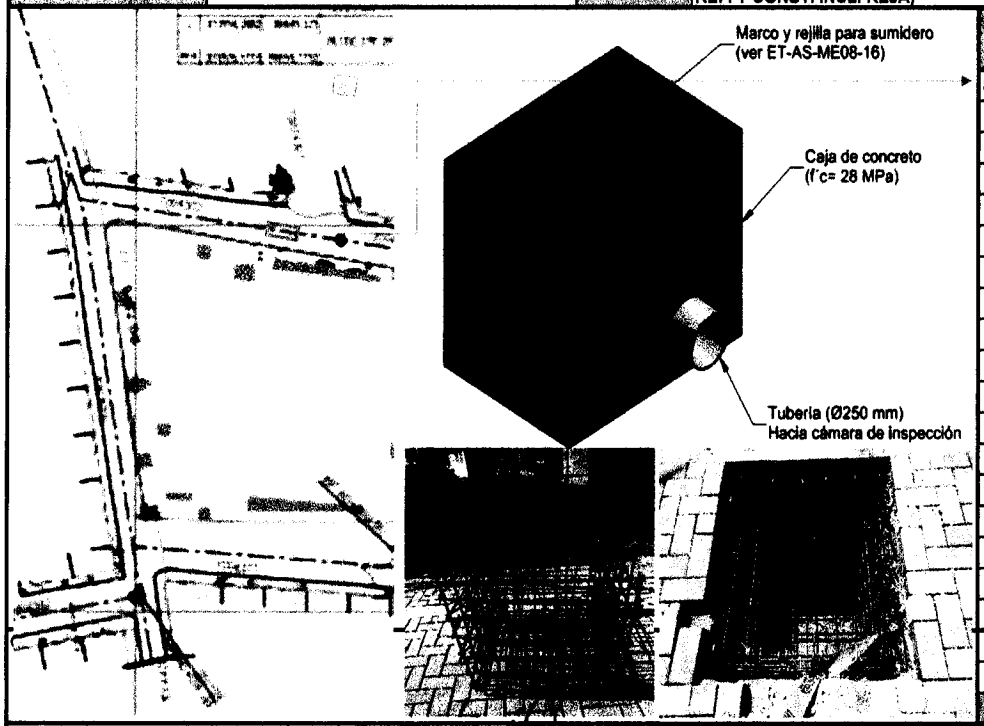
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA	1	DE	19

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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 12. SUMIDERO TRANSVERSAL ST-1, H=1.9M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INCL. SUM, FORM, REF. Y CONST. INCL. REJA)	UNID.	ML	UBICACION	ISLANDIA - CIV 7004302



Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
SUMIDERO			3.80	1.00	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			
	HOJA	5	DE	-

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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	UNID.	M3	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004302



Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
BOCCA CALLE	1.50	0.37	4.50	-	2.50
ANDEN	1.00	0.45	36.50		16.43

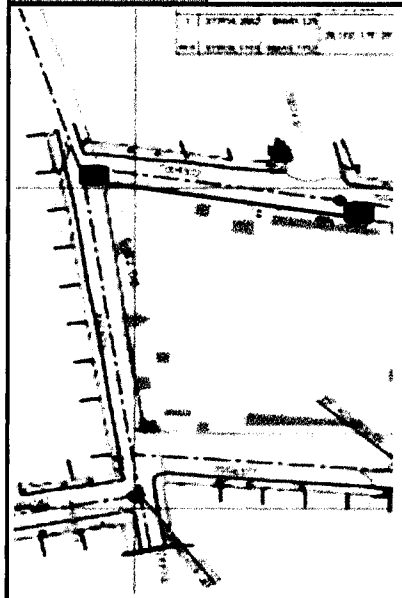
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA	16	DE	19

FECHA: DD	12	MES	9	AÑO	2022	CORTE N°	4	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. 18 DEMOLICION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø < 36" (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB Y CARGUE).	UNID.	ML	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004302





Localización	Dimensiones			Subtot.	Medida Total
	Ancho	Cant.	Longitud		
CIV 7004302		-	36.45	1.00	36.45

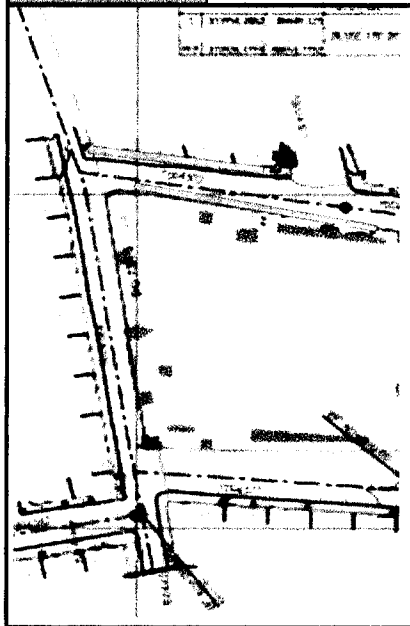
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA	

HOJA	4	DE	19

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE Nº	4	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	UNIDAD	ML	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004302







Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
PARAMENTO			36.45	3.00	109.35
CAJAS DE INSPECCIÒN			3.60	4.00	14.40
CAJILLAS			2.00	4.00	8.00
POSTES DE CONCRETO			1.60	3.00	4.80
SOCALOS			32.00	1.00	32.00
AROTAPA POZO			8.00	1.00	8.00
			Subtotal		176.55
			Vienen		-
			TOTAL		176.55

OBSERVACIONES:

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

129

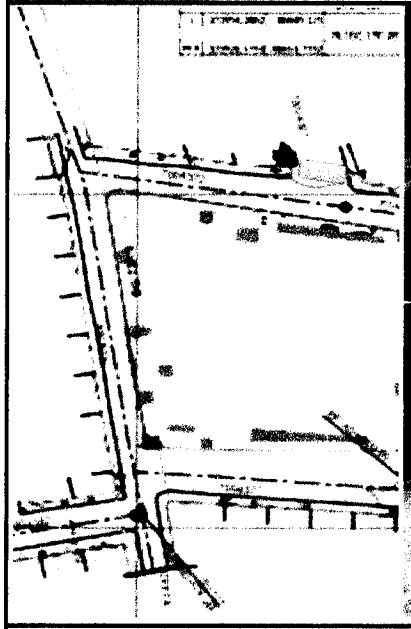
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA	

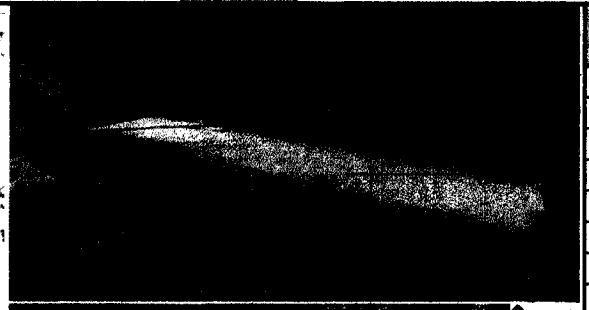
HOJA	2	DE	19

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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 26. CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO: LOSAS EN CONCRETO HIDRÁULICO MR41 E=0.18M	UNID.	M2	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004302







Localización	Dimensiones			#Veces	Medida Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
MR-41	1.60		5.55	-	8.88

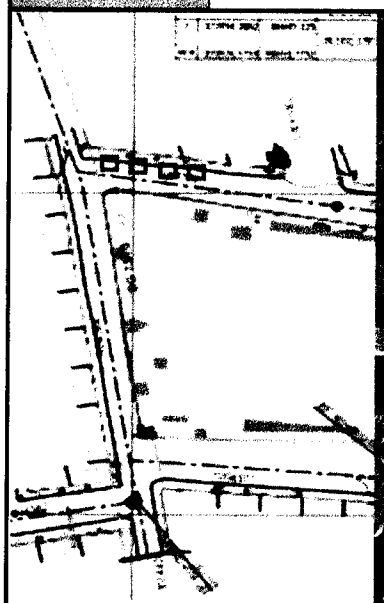
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

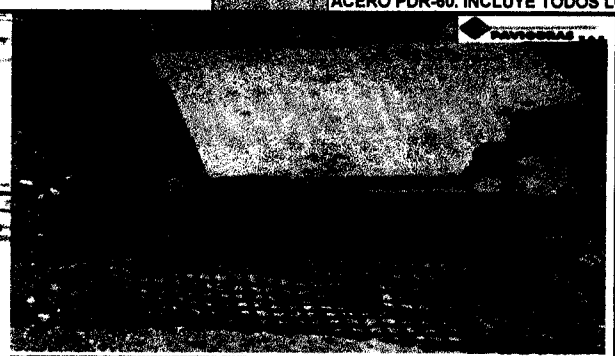
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA	15	DE	19

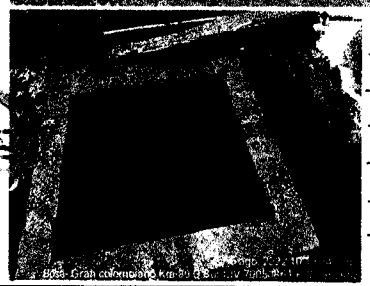
FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	ELABORÓ	JDLM

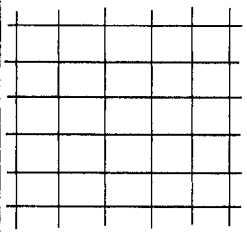
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 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. 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	UNID.	KG	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004302









Localización	Dimensiones Ancho	Cant.	Longitud	Kg/m	Medida Total
REFUERZO LOSAS CAJA DE INSPEC		48.00	0.85	1.00	40.80

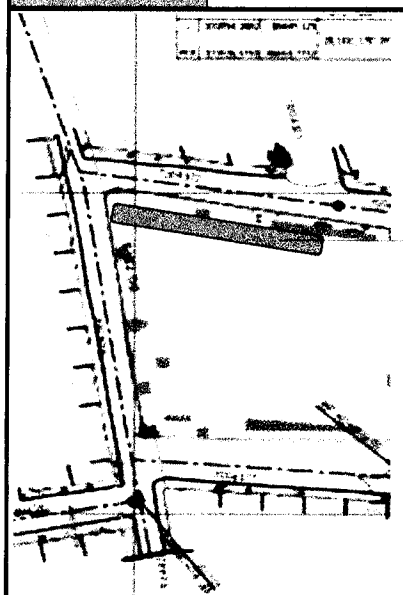
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA	

HOJA	12	DE	19

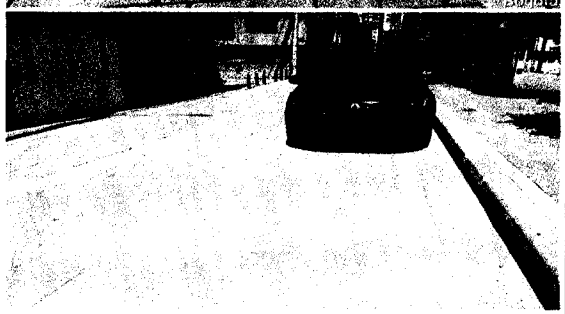
FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	ELABORÓ	JDLM

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	ISLANDIA - CIV 7004302







Localización	Dimensiones Ancho	Espesor	Longitud	CANT.	Medida Total
ANDEN	1.00		36.45	1.00	36.45

Subtotal	36.45
Vienen	-
TOTAL	36.45

OBSERVACIONES:

Contatista	PAVIOBRAS S.A.S.
Javier Lozano	
Residente de obra	

Interventoria:	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.
Dario santos	
Director Interventoría	

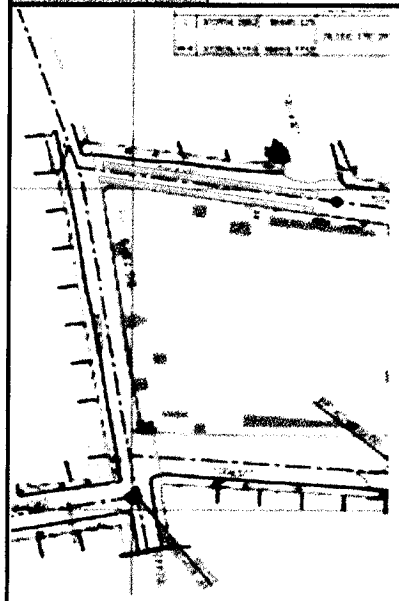
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA	

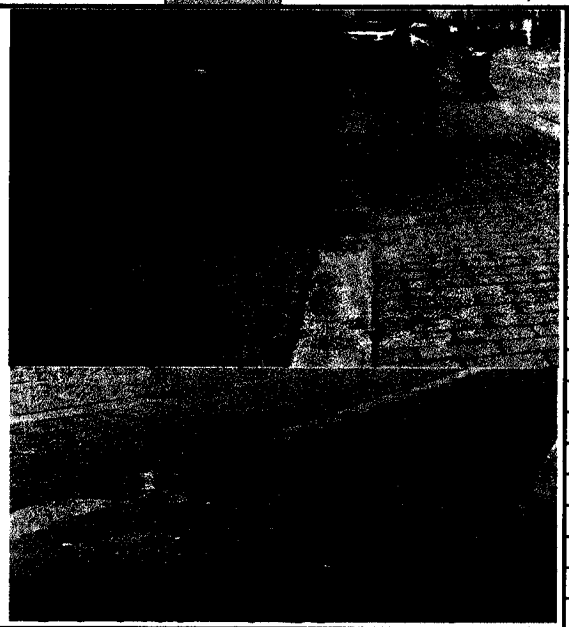
HOJA	11	DE	19

FECHA	DD	12	MES	9	AA	2022	CORTE N°	4	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	ISLANDIA - CIV 7004302





Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
LOSETA	0.20		32.00	2.00	12.80

FRENTE DE TRABAJO ISLANDIA

CIV 7004303

ACTASDE VECINDAD DE INICIO POTRERITOS

N°	DIRECCION	ACTA DE CIERRE
1	Cll 73c sur # 81b-25 Via secundaria	
2	Cll 81B-70 Hasta Cra 81B Via secundaria	
3	Cra 81B Hasta Cll 73ª sur Via secundaria	
4	Cll 73C sur Hasta Cra 81G Via sencundaria	
5	Cra 81F Hasta Cll 73ª Via secundaria	
6	Cll 73C sur 81B-03	OK
7	Cll 73 C sur # 81B-07	OK
8	Cll 73 Sur # 81B-15	OK
9	Cll 73c Sur # 81B-21	OK
10	Cll 73 C sur # 81b-33	OK
11	Cll 73 C sur # 81B-39	OK
12	Cll 73C sur # 81B-43	OK
13	Cll 73C sur # 81B-51	OK
14	Cll 73C sur # 81B-57	OK
15	Cll 73C sur # 81B-63	OK

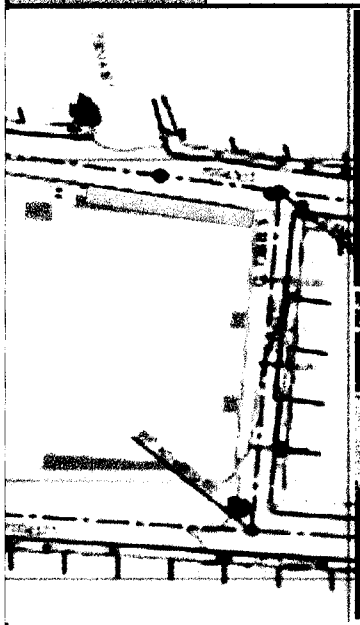
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA	10	DE	17

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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	2.002 TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m)	UNID.	M2	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004303







Localización	Dimensiones Ancho	Dimensiones Espesor	Dimensiones Longitud	CANT.	Medida Total
ANDEN	1.00	0.12	15.50	-	1.86
	3.00	0.10	22.00		6.60
DEMOLICIÓN TUBERÍA	0.30	0.12	15.50		0.56

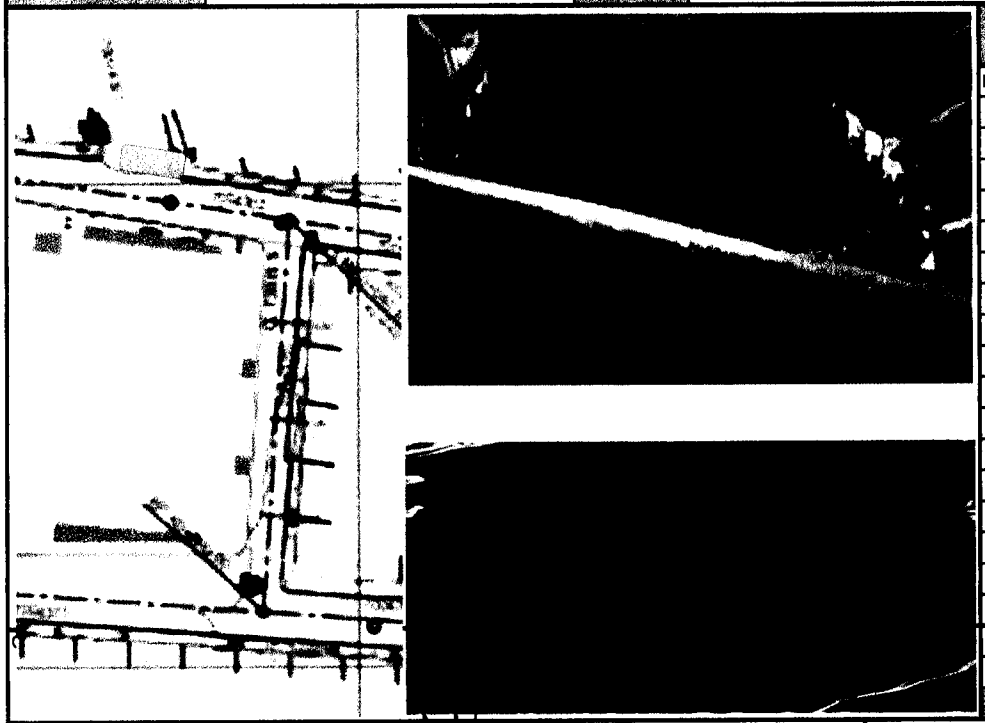
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA	8	DE	17

FECHA	DD 12	MM 9	AA 2022	CORTE Nº 4	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	3.001 GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (Suministro e instalación).	UNID.	M3	UBICACION	ISLANDIA - CIV 7004303



Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
BOCCA CALLE	1.70	-	4.50	-	7.65

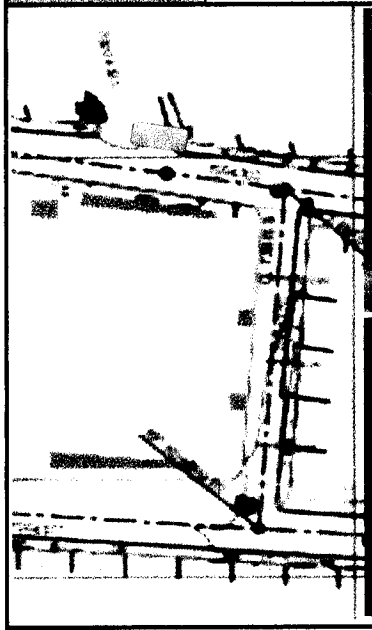
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA	

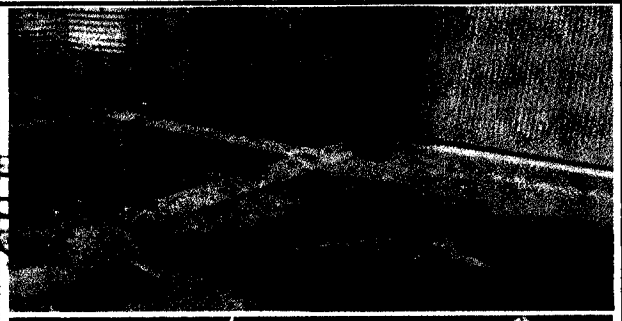
HOJA	7	DE	17

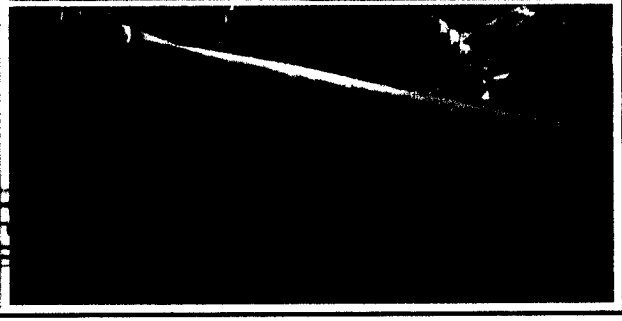
FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	ELABORÓ	JDLM

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	3.006 GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=40 kN/m PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e Instalación)	UNID.	M3	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004303







Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
BOCCA CALLE	1.70	-	4.50	-	7.65

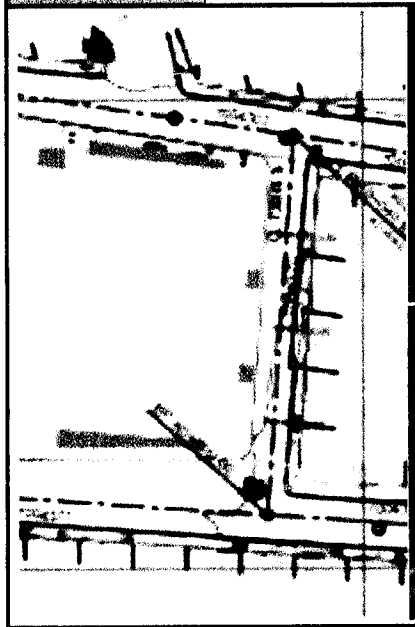
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

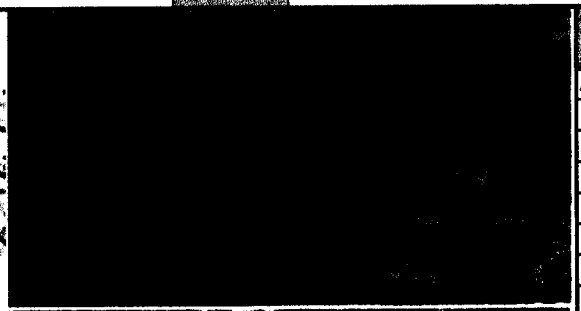
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA		
	HOJA		DE

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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	ÍTEM	3.007 GEOMALLA TRIAXIAL (Incluye suministro e instalación)	UNID.	M2	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004303







Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
ANDEN	3.00		22.00		66.00

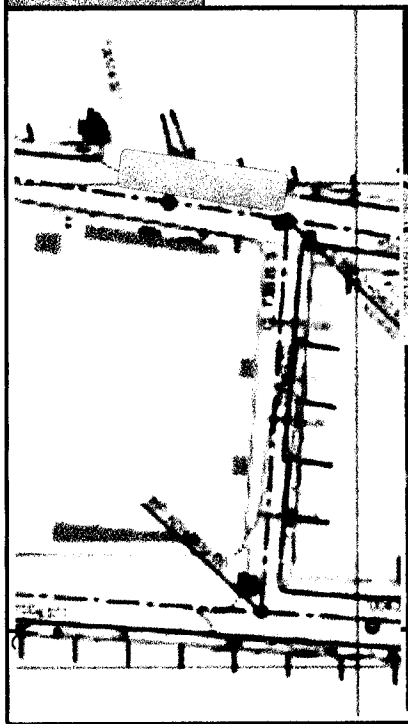
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

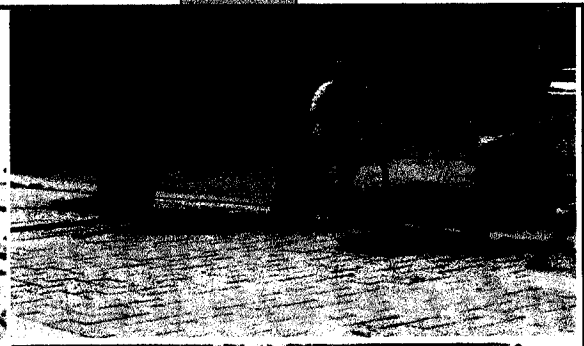
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA	3	DE	17

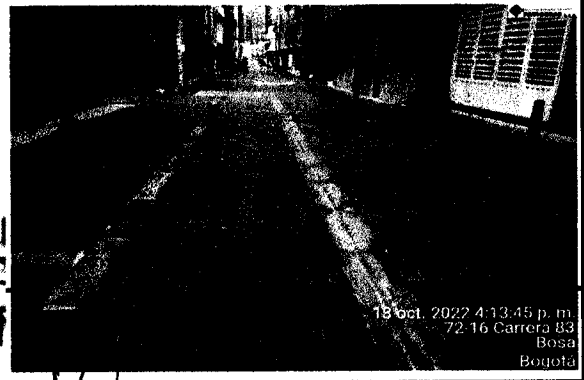
FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	ELABORÓ	JDLM

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	4.010 BOLARDO EN HIERRO TIPO M63 (Suministro e instalación. Incluye base en Concreto 1500 PSI, hecho en obra)	UNID.	UN	UBICACIÓN	ISLANDIA CIV 7004303







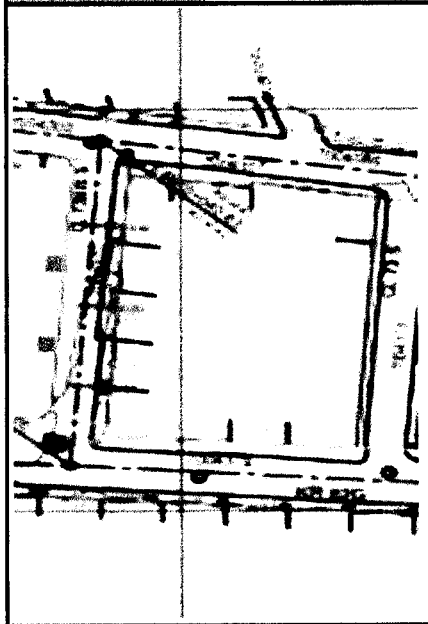
Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
M-63				8.00	8.00

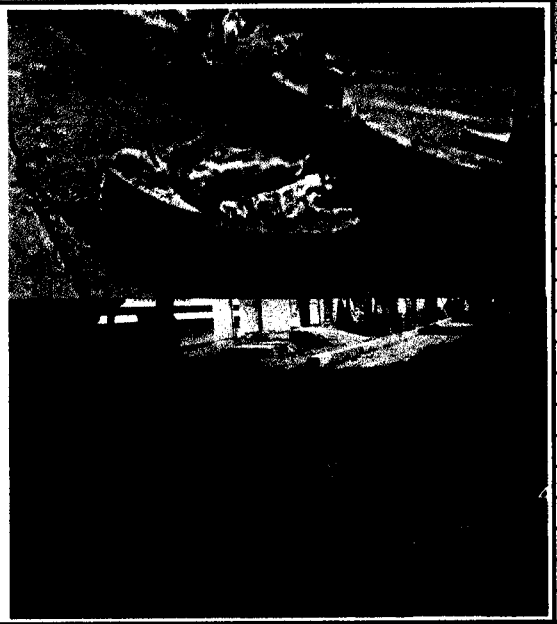
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA	
	HOJA	DE -

FECHA	DD 12	MM 9	AA 2022	CORTE N° 4	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	9.013 CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.37m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeab.)	UNID.	ML	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004303





Localización	Dimensiones Ancho	Dimensiones Espesor	Dimensiones Longitud	CANT.	Medida Total
REALCE POZO SANITARIO			1.00	1.00	1.00
RECONSTRUCCIÓN POZO ALL			1.20	1.00	1.20

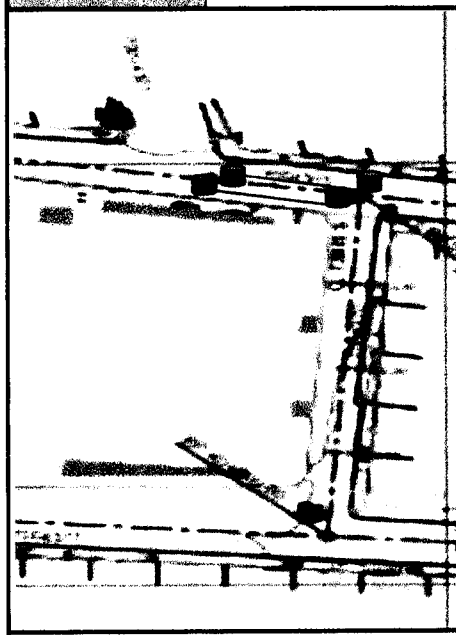
CONTRATISTA		INTERVENTORÍA
PAVIOBRAS S.A.S. / ONTRATISTA BRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA	3	DE	

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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 1. INSPECCION 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	ISLANDIA - CIV 7004303





Especificación	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
CCTV RED SANITARIA			15.55	1.00	15.55
CCTV RED ALL			16.50	1.00	16.50

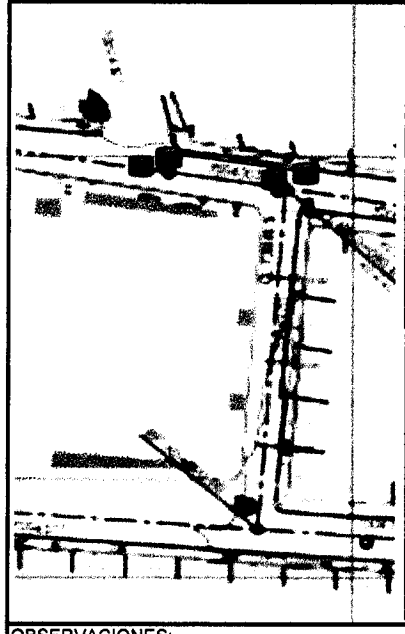
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

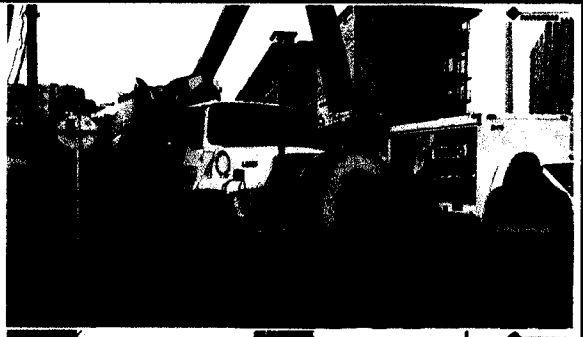
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA		
	HOJA		DE

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE Nº	4	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	ISLANDIA - CIV 7004303







Localización	Dimensiones			Nº	Sección Típica
	Ancho	Espesor	Longitud		
VACTOR RED SANITARI	-		-	1.50	1.50
VACTOR RED ALL				2.25	2.25

OBSERVACIONES:

Subtotal	3.75
Vienen	-
TOTAL	3.75

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

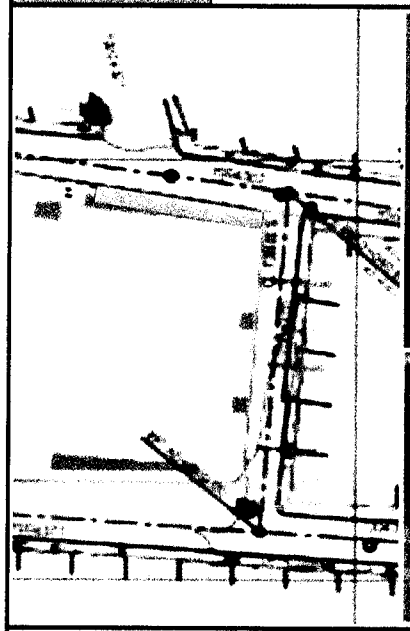
142

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	HOJA 17 DE

FECHA	DD 12	MM 9	AA 2022	CORTE N° 4	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 3. DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (ESPESOR VARIABLE HASTA 0.10 M. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	UNID.	M2	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004303







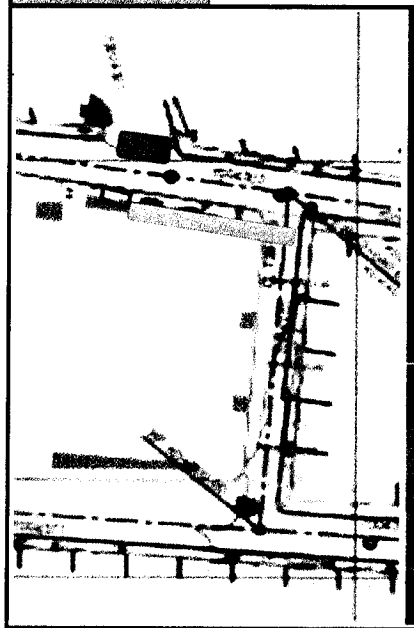
Localización	Dimensiones Ancho	Dimensiones Espesor	Dimensiones Longitud	CANT.	Medida Total
ANDEN PARQUE	1.00		15.50	-	15.50
ANDEN	3.00		22.00		66.00

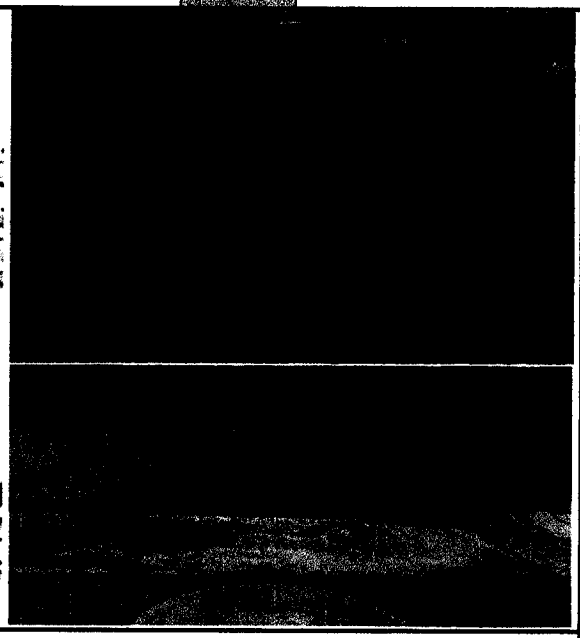
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA	
	HOJA	DE

FECHA	DD 12	MM 9	AA 2022	CORTE N° 4	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	ÍTEM	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	Espesor	Longitud		
BOCCA CALLE	1.80	0.55	5.55	1.00	5.49
PREFBRICADOS	0.30	0.10	46.50		1.40
BOLARDOS	0.30	0.60	0.30	6.00	0.05
SUMIDERO	0.90	1.20	1.15	1.00	1.24
ANDEN EXISTENTE	1.00	0.30	15.55	1.00	4.67
			Subtotal		12.85
			Vienen		-
			TOTAL		12.85

OBSERVACIONES:

Contatista	PAVIOBRAS S.A.S.
Javier Lozano	
Residente de obra	

Interventoría:	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.
Dario santos	
Director Interventoría	

144

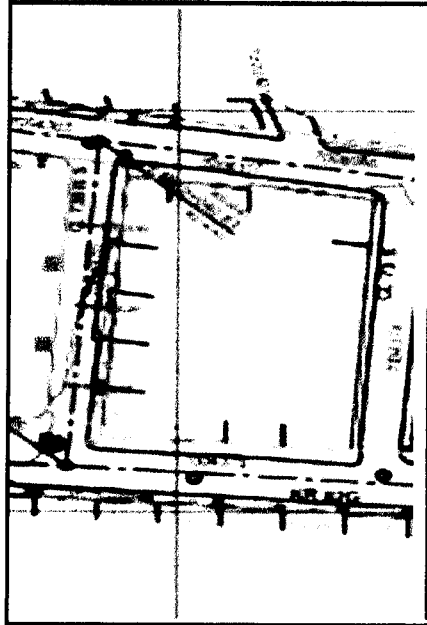
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

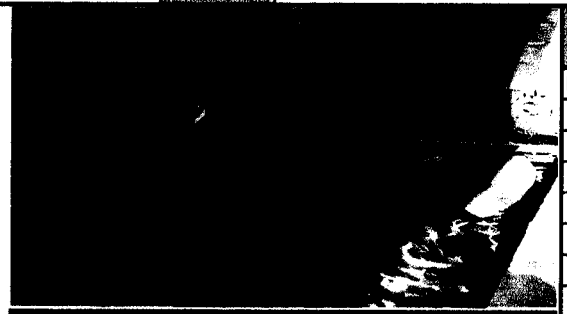
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA	-	DE	-

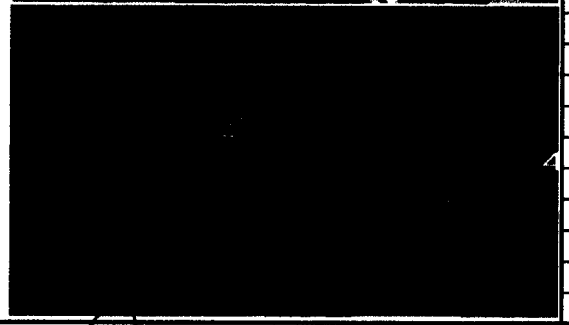
FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE Nº	4	ELABORÓ	JDLM

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	UBICACION	ISLANDIA - CIV 7004303







Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Cant.	Longitud		
ISLANDIA - CIV 7004303		-		2.00	2.00

Subtotal	2.00
Vienen	-
TOTAL	2.00

OBSERVACIONES:

Contatista	PAVIOBRAS S.A.S.
Javier Lozano	
Residente de obra	

Interventoria:	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.
Dario santos	
Director Interventoría	

145

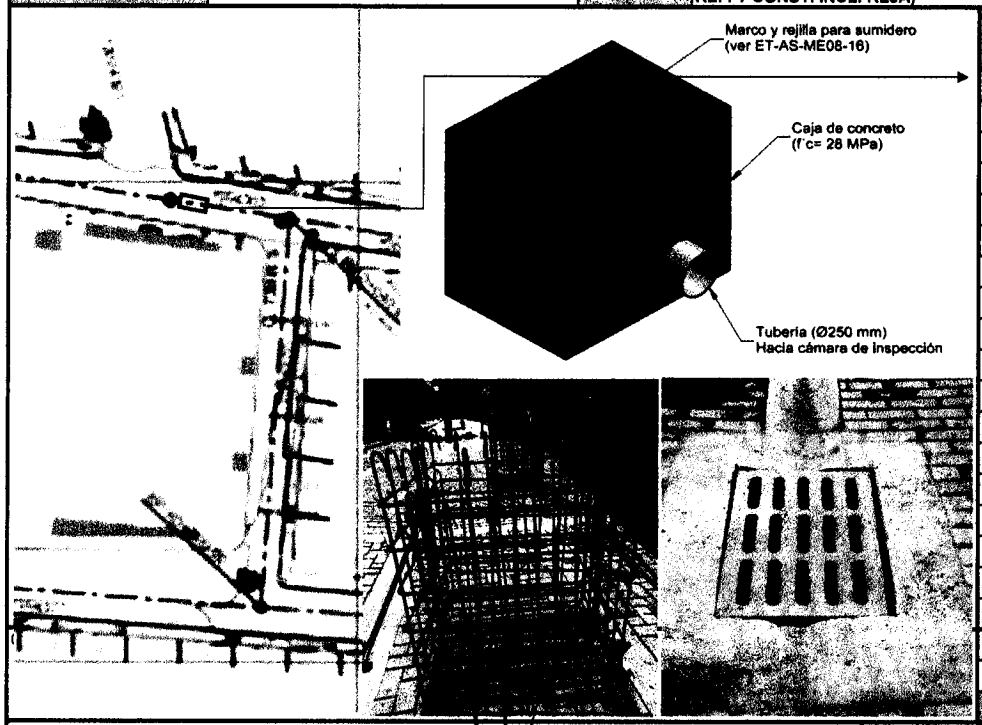
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA	HOJA		DE	7

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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.	ML	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004303



Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
SUMIDERO			3.80	1.00	3.80

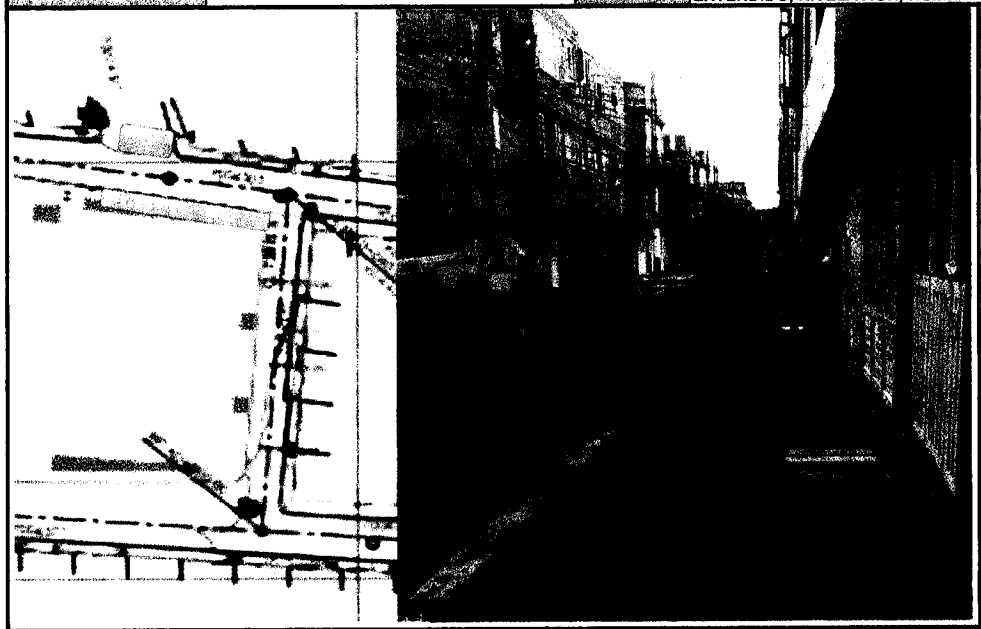
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA	HOJA		DE	

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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	UNID.	M3	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004303



Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
BOCCA CALLE	1.80	0.37	4.50	-	3.00
ANDEN	1.00	0.45	15.50		6.98

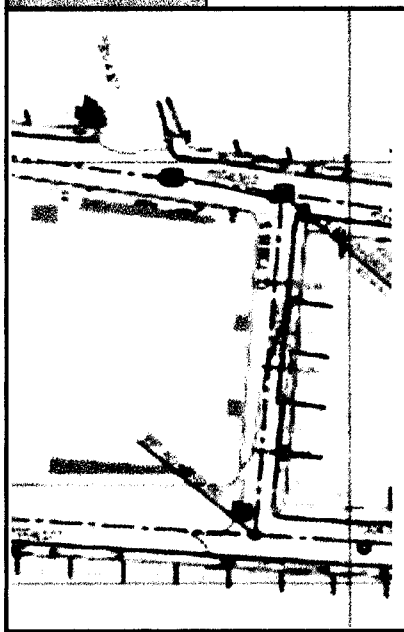
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA		
	HOJA		DE

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE Nº	4	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. 18 DEMOLICION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø < 36" (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB Y CARGUE).	UNID.	ML	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004303





Localización	Dimensiones			CANT	Medida Total
	Ancho	Cant.	Longitud		
CIV 7004303		-	15.55	1.00	15.55

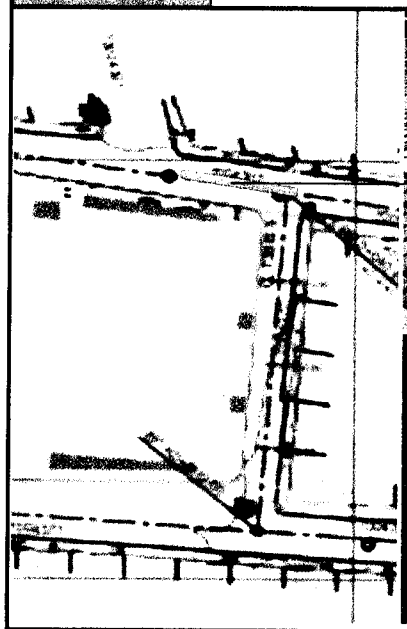
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA	HOJA		DE	

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE Nº	4	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	ISLANDIA CIV 7004303







Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
PARAMENTO			15.50	3.00	46.50
CAJAS DE INSPECCIÒN			3.60	2.00	7.20
CAJILLAS			2.00	2.00	4.00
POSTES DE CONCRETO			1.60	1.00	1.60
SOCALOS			6.50	1.00	6.50
AROTAPA POZO			8.00	2.00	16.00

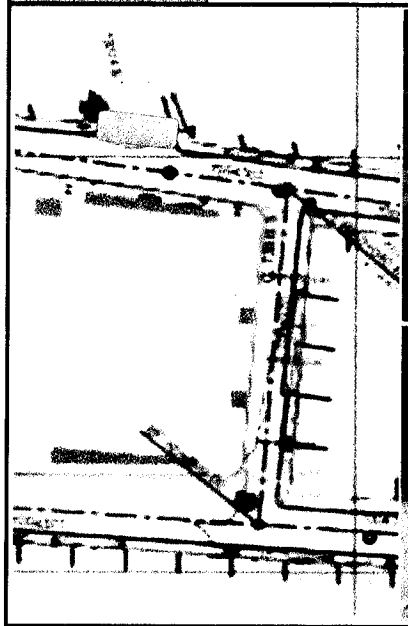
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

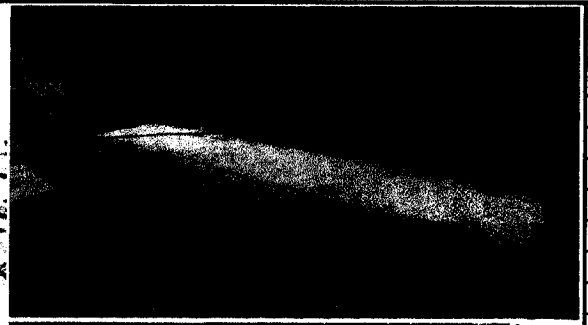
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA		
	HOJA		DE 1

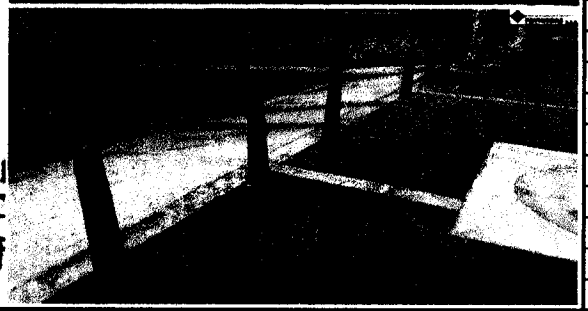
FECHA	DD 12	MM 9	AA 2022	CORTE Nº 4	ELABORÓ JDLM

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 26. CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO: LOSAS EN CONCRETO HIDRÁULICO MR41 E=0.18M	UNID.	M2	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004303







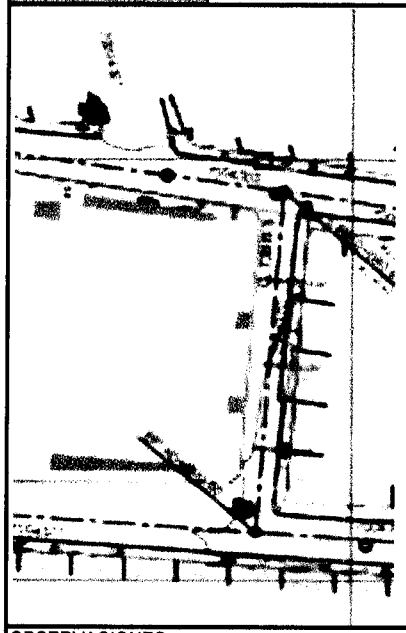
Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
DIAG 73 BIS S CRA 83	1.60		5.55	-	8.88

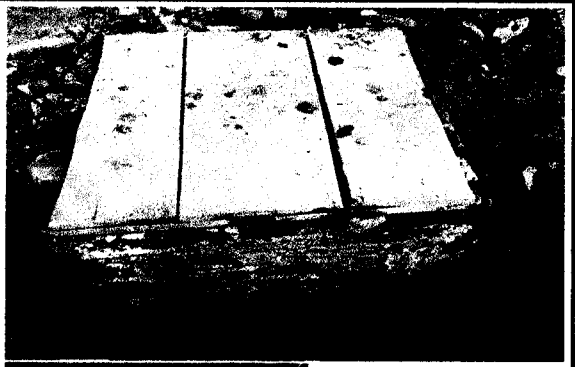
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA	
	HOJA	DE 7

FECHA	DD	12	MM	9	A.A.	2022	CORTE N°	4	ELABORÓ	JDLM

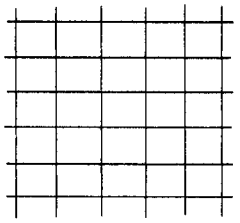
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 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. 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	UNID.	KG	LOCALIZACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004303









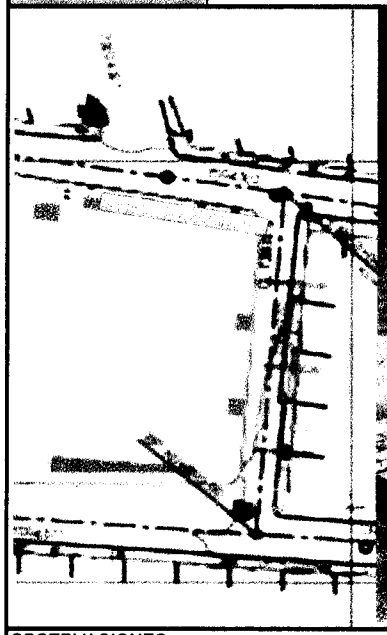
Localización	Dimensiones: Ancho	Cant.	Longitud	Kg/ml	Medida Total
REFUERZO LOSAS CAJA DE INSPEC		24.00	0.85	1.00	20.40

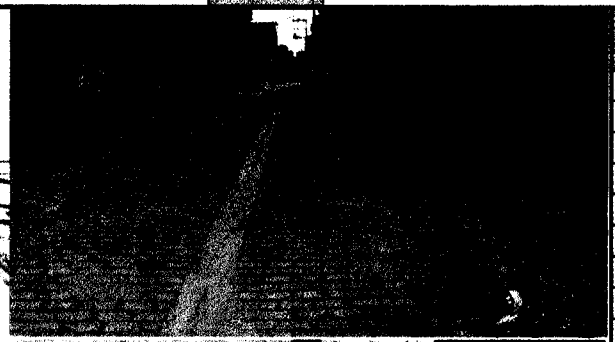
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA	HOJA 12 DE

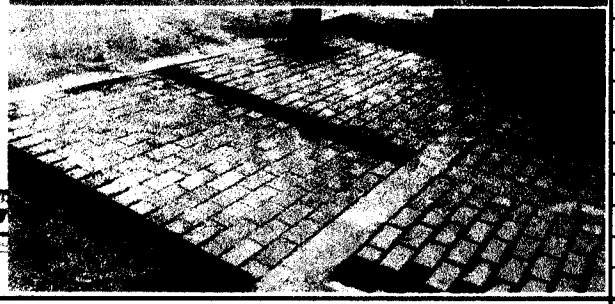
FECHA	DD 12	MM 9	AA 2022	CORTE N° 4	ELABORÓ JDLM

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 7004303







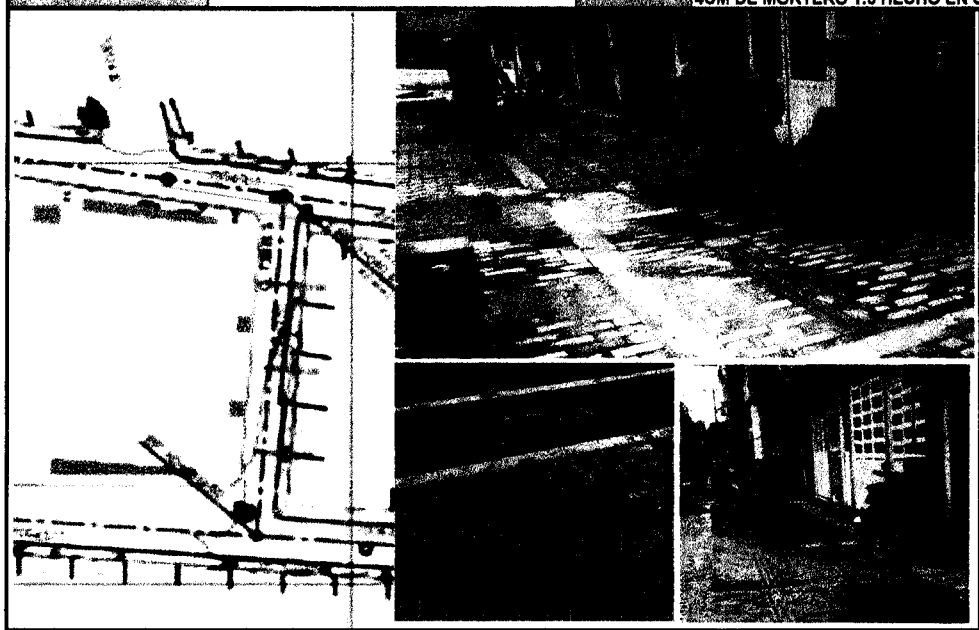
Localización	Dimensiones Ancho	Dimensiones Espesor	Dimensiones Longitud	CANT.	Medida Total
ANDEN PARUE	1.00		15.55	1.00	15.55

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	
	HOJA	DE

FECHA	DD 12	MM 9	AA 2022	CORTE N° 4	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	UNID.	M2	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004303



Localización	Dimensiones Ancho	Espesor	Longitud	CANT.	Medida Final
LOSETA	0.20		12.00	2.00	4.80

FRENTE DE TRABAJO ISLANDIA

CIV 7004317

ACTASDE VECINDAD DE INICIO POTRERITOS

N°	DIRECCION	ACTA DE INICIO
1	Cll 73c sur # 81b-25 Via secundaria	OK
2	Cll 81B-70 Hasta Cra 81B Via secundaria	OK
3	Cra 81B Hasta Cll 73ª sur Via secundaria	OK
4	Cll 73C sur Hasta Cra 81G Via sencundaria	OK
5	Cra 81F Hasta Cll 73ª Via secundaria	OK
6	Cll 73C sur 81B-03	OK
7	Cll 73 C sur # 81B-07	OK
8	Cll 73 Sur # 81B-15	OK
9	Cll 73c Sur # 81B-21	OK
10	Cll 73 C sur # 81b-33	OK
11	Cll 73 C sur # 81B-39	OK
12	Cll 73C sur # 81B-43	OK
13	Cll 73C sur # 81B-51	OK
14	Cll 73C sur # 81B-57	OK
15	Cll 73C sur # 81B-63	OK

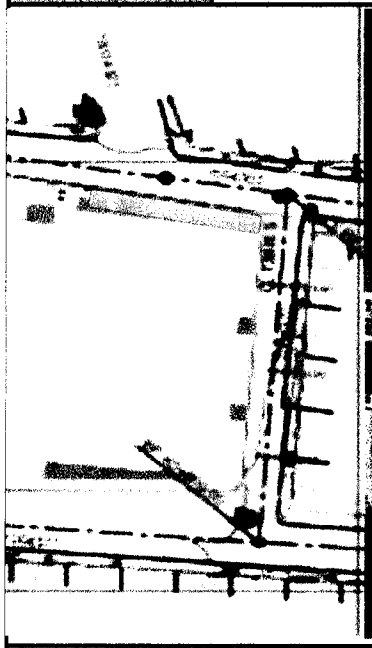
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA	

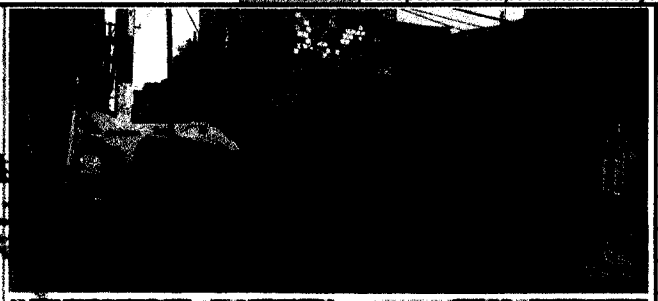
HOJA		DE	

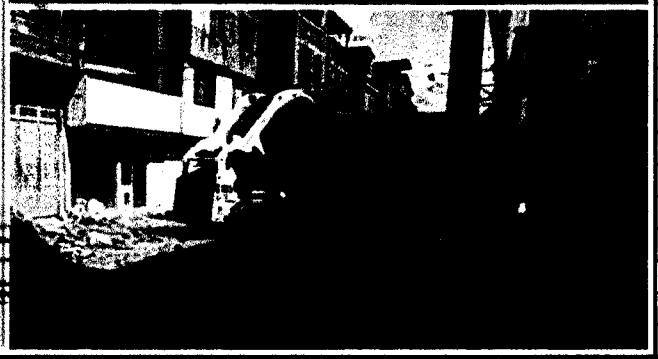
FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	ELABORÓ	JDLM

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 CC.	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	2.002 TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90	UNID.	M2	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004317







Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
ANDEN	1.00	0.12	20.00	-	2.40
DEMOLICIÓN TUBERÍA	0.30	0.12	20.00		0.72

OBSERVACIONES:

Subtotal	3.12
Vienen	-
TOTAL	3.12

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

57

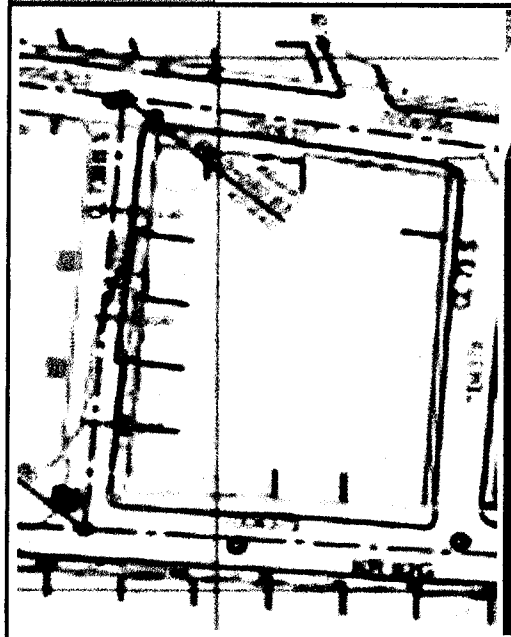
CONTRATISTA: PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

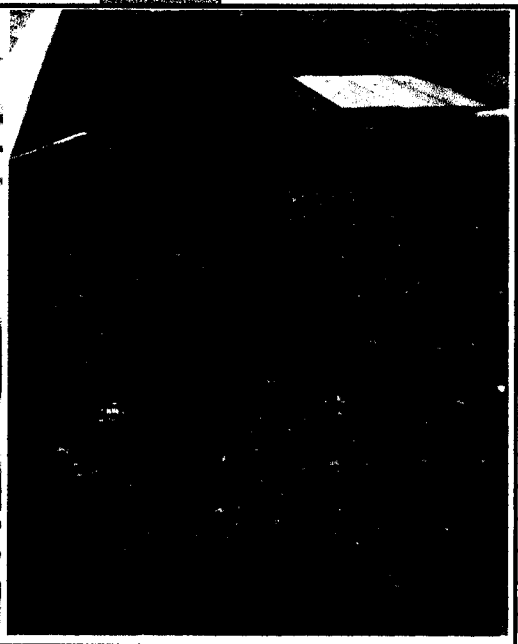
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA		DE	

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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	3.007 GEOMALLA TRIAXIAL (Incluye suministro e instalación)	UNID.	M2	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004317





Localización	Dimensiones Ancho	Espesor	Longitud	CANT.	Medida Total
ANDEN	3.00		15.00		45.00

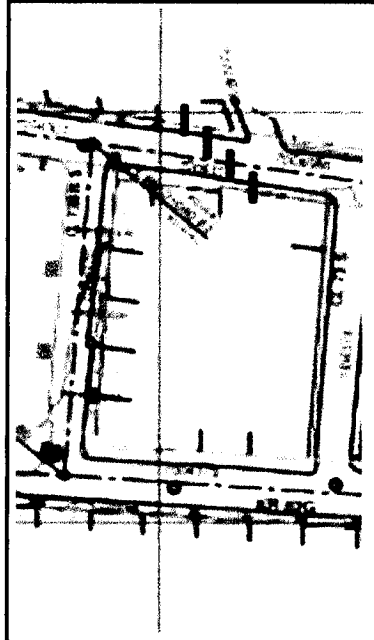
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA		DE	

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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	4.010 BOLARDO EN HIERRO TIPO M63 (Suministro e instalación. Incluye base en Concreto 1500 PSI, hecho en obra)	UNID.	UN	UBICACIÓN	ISLANDIA CIV 7004317







Localización	Dimensiones			CANT.	Magnitud Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
M-63				12.00	12.00

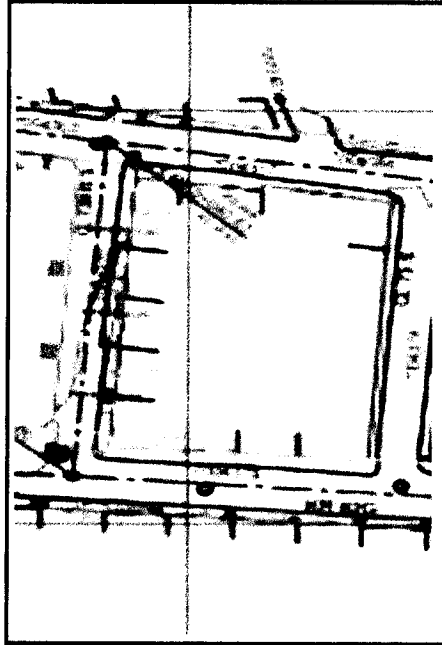
CONTRATISTA	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA
PAVIOBRAS S.A.S.		CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA		
	HOJA		DE

FECHA	DD	12	MM	9	AÑ	2022	CORTE N°	4	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	6.013 CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.37m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeab.)	UNID.	ML	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004317





Localización	Dimensiones — Ancho	Espesor	Longitud	CANT.	Medida Total
REALCE POZO	-		0.50	2.00	1.00
RECONSTRUCCIÓN POZO ALL			1.20	1.00	1.20

CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S. / OBRAS 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		
	HOJA		DE

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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 1. INSPECCION DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" Y 36". INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE	UNID.	ML	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004317



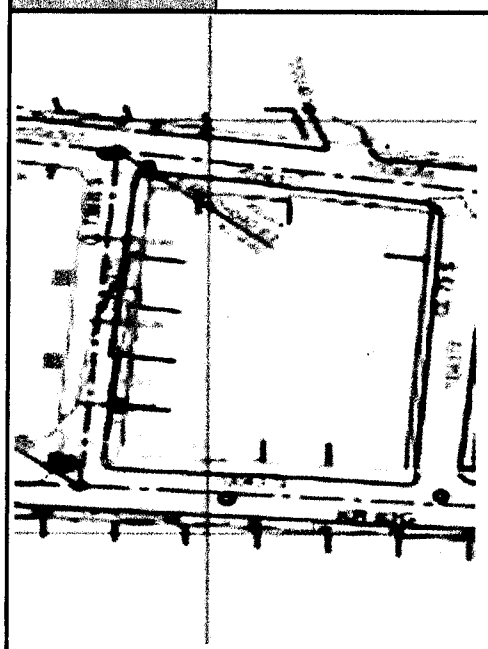
Localización	Dimensiones Ancho	Dimensiones Espesor	Dimensiones Longitud	CANT.	Medida Total
CCTV RED SANITARIA			20.00	1.00	20.00
CCTV RED ALL			20.00	1.00	20.00

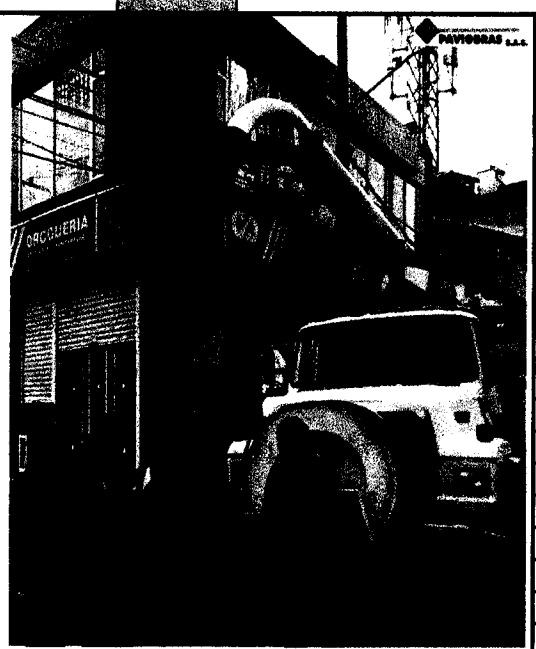
PAVIOBRAS S.A.S. — CONTRATISTA OBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA	HOJA ____ DE ____

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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 2. EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS	UNID.	Hr	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004317





Localización	Dimensiones Ancho	Dimensiones Espesor	Dimensiones Longitud	Hr	Medida Total
VACTOR RED SANITARI	-		-	1.50	1.50
VACTOR RED ALL				2.25	2.25

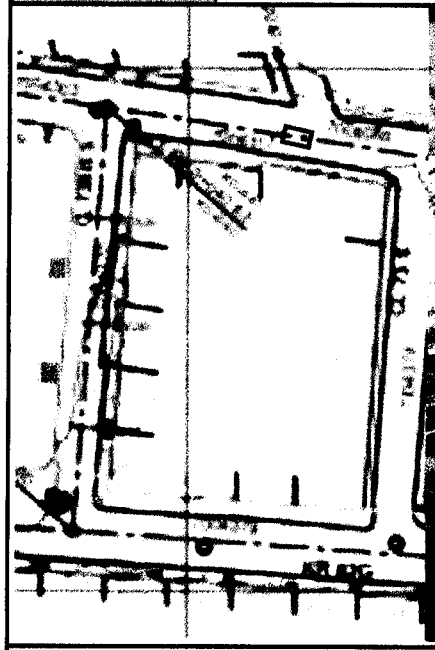
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA		DE	4

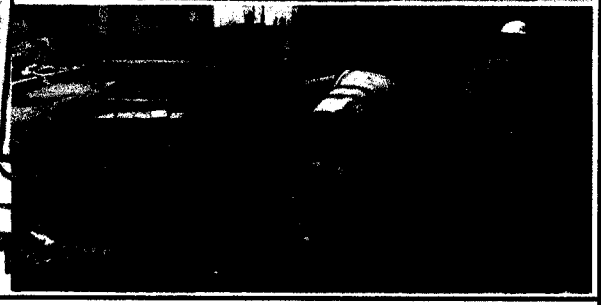
FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CONTE N°	4	ELABORÓ	JDLM

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	ÍTEM	NP 4. EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	UNID.	M3	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004317







Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
PREFBRICADOS	0.30	0.10	60.00		1.80
BOLARDOS	0.30	0.60	0.30	6.00	0.05
SUMIDERO	0.90	1.20	1.15	1.00	1.24

OBSERVACIONES:

Subtotal	3.10
Vienen	-
TOTAL	3.10

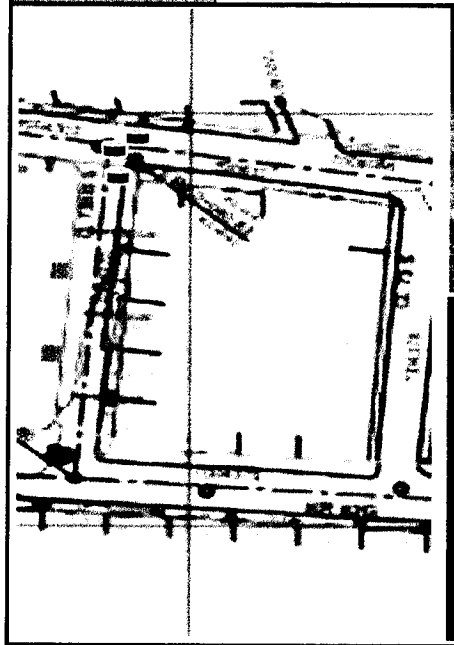
Contatista	PAVIOBRAS S.A.S.	**Interventoria:**	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.
Javier Lozano		Dario santos	
Residente de obra		Director Interventoría	

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	
	HOJA - DE -	

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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	ISLANDIA - CIV 7004317







Localización	Dimensiones Ancho	Cant.	Longitud	#Ubi?	Medida Total
ISLANDIA - CIV 7004317		-		3.00	3.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	3.00
Vienen	-
TOTAL	3.00

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

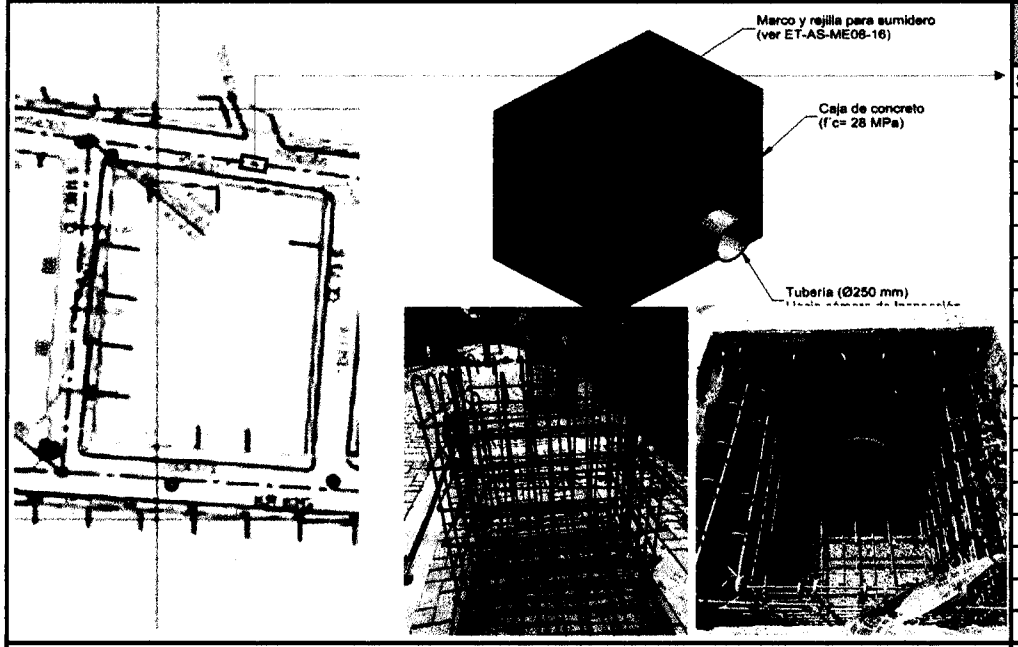
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA		DE	

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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.	ML	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004317



Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
SUMIDERO			3.80	1.00	3.80

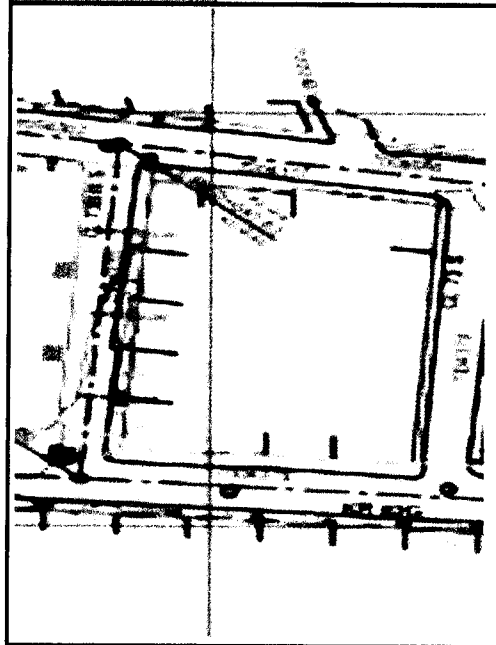
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA	HOJA		DE	

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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. 18 DEMOLICION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø < 36" (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB Y CARGUE).	UNID	ML	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004317





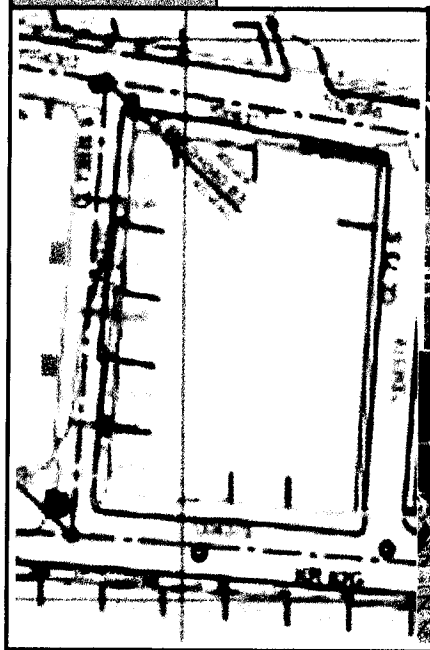
Localización	Dimensiones			CANT	Medida Total
	Ancho	Cant.	Longitud		
CIV 7004317		-	20.00	1.00	20.00

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	HOJA / DE

FECHA	DD 12	MM 9	AA 2022	CORTE N° 4	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 25. FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI E= 10 CM ANCHO ENTRE 12-20CM	UNID.	ML	UBICACIÓN	ISLANDIA CIV 7004317







Localización	Dimensiones Ancho	Dimensiones Espesor	Dimensiones Longitud	CANT.	Medida Total
PARAMENTO			20.00	2.00	40.00
CAJAS DE INSPECCIÒN			3.60	1.00	3.60
CAJILLAS			2.00	1.00	2.00
POSTES DE CONCRETO			1.60	1.00	1.60
SOCALOS			18.50	1.00	18.50
AROTAPA POZO			8.00	2.00	16.00

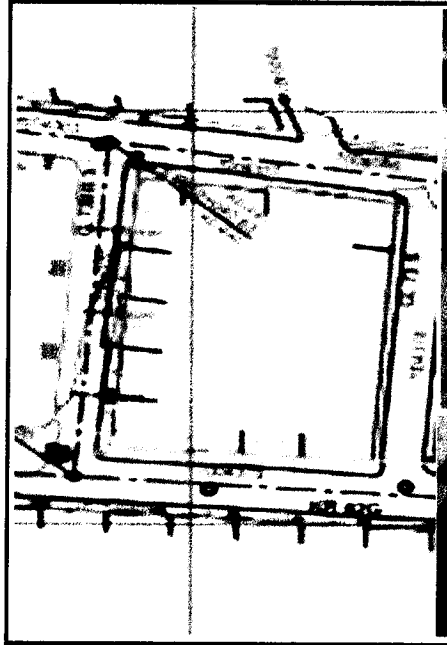
CONTRATISTA		INTERVENTORÍA
PAVIOBRAS S.A.S. / ONTRATISTA BRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA		
	HOJA		DE

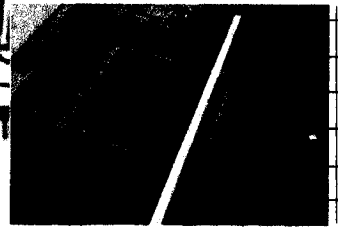
FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	ELABORÓ	JDLM

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. 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	UNID.	KG	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004317







Localización	Dimensiones			Kg/ml	Medida Total
	Ancho	Cant.	Longitud		
REFUERZO LOSAS CAJA DE INSPE		12.00	0.85	1.00	10.20

Subtotal	10.20
Vienen	-
TOTAL	10.20

OBSERVACIONES:

Contatista	PAVIOBRAS S.A.S.
Javier Lozano	
Residente de obra	

Interventoria:	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S.
Dario santos	
Director Interventoría	

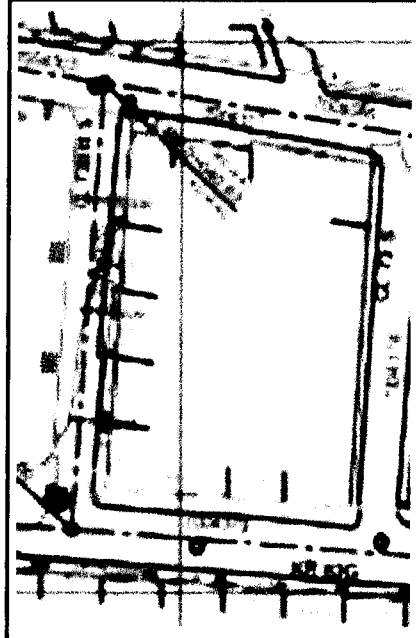
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA		
	HOJA		DE

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	ELABORÓ	JDLM

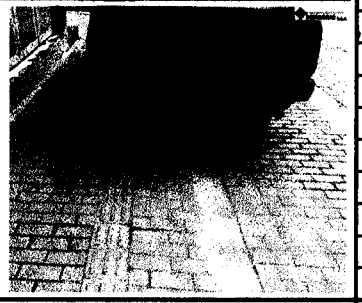
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA LOCALIDAD DE BOSA, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 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	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	UNID.	M2	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004317









Localización	Dimensiones Ancho	Espesor	Longitud	CANT.	Medida Total
LOSETA	0.20		16.00	2.00	6.40

OBSERVACIONES:

Subtotal	6.40
Vienen	-
TOTAL	6.40

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

FRENTE DE TRABAJO ISLANDIA

CIV 7008086

ACTASDE VECINDAD DE INICIO POTRERITOS

N°	DIRECCION	ACTA DE INICIO	ACTA DE CIERRE
1	Cll 73c sur # 81b-25 Via secundaria	OK	
2	Cll 81B-70 Hasta Cra 81B Via secundaria	OK	
3	Cra 81B Hasta Cll 73ª sur Via secundaria	OK	
4	Cll 73C sur Hasta Cra 81G Via sencundaria	OK	
5	Cra 81F Hasta Cll 73ª Via secundaria	OK	
6	Cll 73C sur 81B-03	OK	OK
7	Cll 73 C sur # 81B-07	OK	OK
8	Cll 73 Sur # 81B-15	OK	OK
9	Cll 73c Sur # 81B-21	OK	OK
10	Cll 73 C sur # 81b-33	OK	OK
11	Cll 73 C sur # 81B-39	OK	OK
12	Cll 73C sur # 81B-43	OK	OK
13	Cll 73C sur # 81B-51	OK	OK
14	Cll 73C sur # 81B-57	OK	OK
15	Cll 73C sur # 81B-63	OK	OK

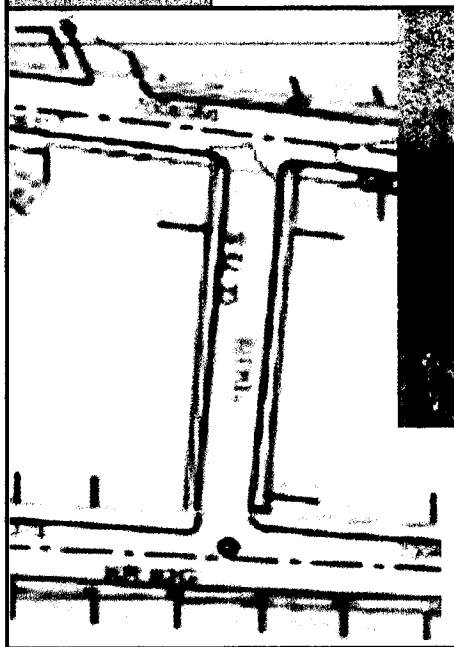
CONTRATISTA		INTERVENTORÍA
PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA		
	HOJA		DE

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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 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	3.001 GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (Suministro e instalación).	UNID.	M2	UBICACIÓN	ISLANDIA CIV 7008086







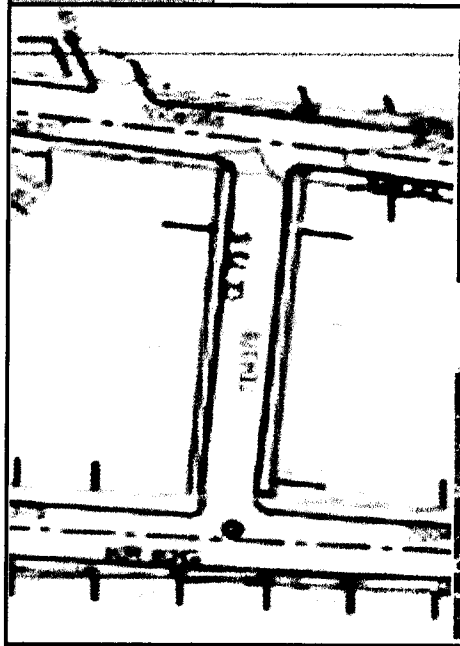
Localizacion	Dimensiones			CANT.	Metrado Parc.
	Ancho	Espesor	Longitud		
BOCCA CALLE	1.70		5.00	-	8.50
BOCCA CALLE	1.70		2.50		4.25

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	
	HOJA	DE

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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	3.006 GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=40 kN/m PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e Instalación)	UNID.	M2	UBICACION	ISLANDIA CIV 7008086







Localización	Dimensiones			CANT.	Medidas Tota
	Ancho	Espesor	Longitud		
BOCCA CALLE	1.70		5.00	-	8.50
BOCCA CALLE	1.70		2.50		4.25

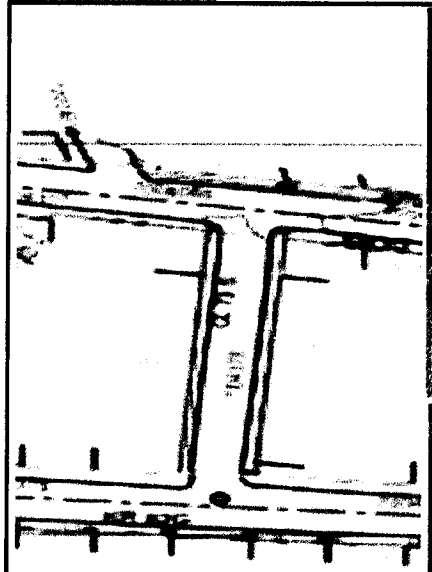
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

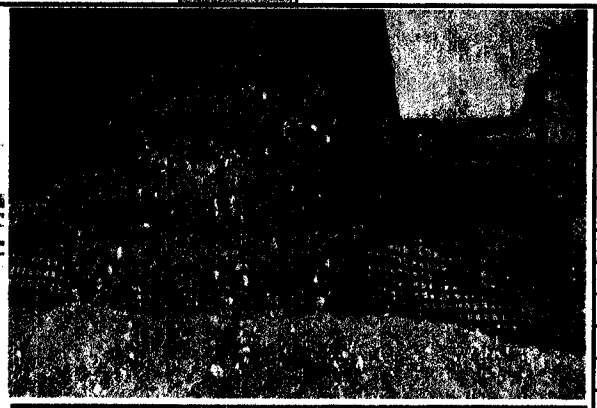
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA		DE	

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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 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	3.007 GEOMALLA TRIAXIAL (Incluye suministro e instalación)	UNID.	M2	UBICACIÓN	ISLANDIA CIV 7008086







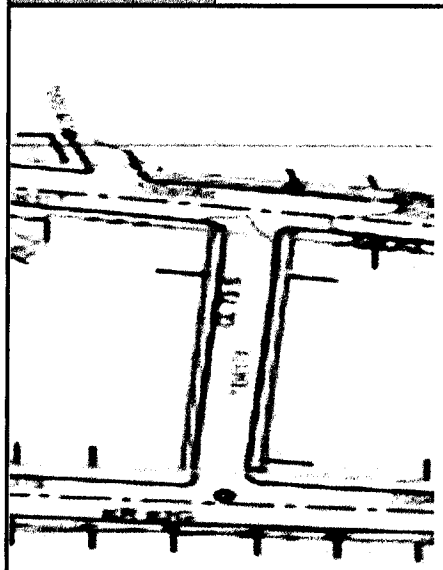
Localización	Dimensiones Ancho	Espesor	Longitud	CANT	Medida Total
ANDEN	3.00		26.00		78.00

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	HOJA 1 DE

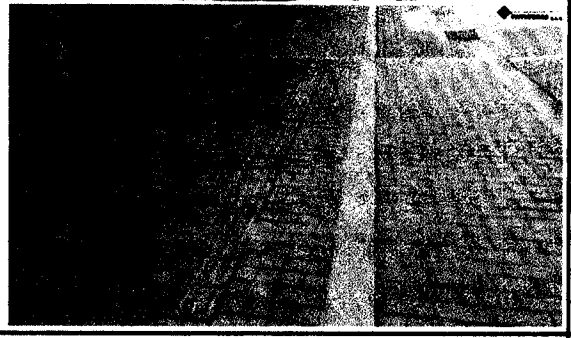
FECHA	DD 12	MM 9	AA 2022	CORTE N° 4	ELABORÓ JDLM

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	4.010 BOLARDO EN HIERRO TIPO M63 (Suministro e instalación. Incluye base en Concreto 1500 PSI, hecho en obra)	UNID.	UN	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7008086







Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
M-63				12.00	12.00

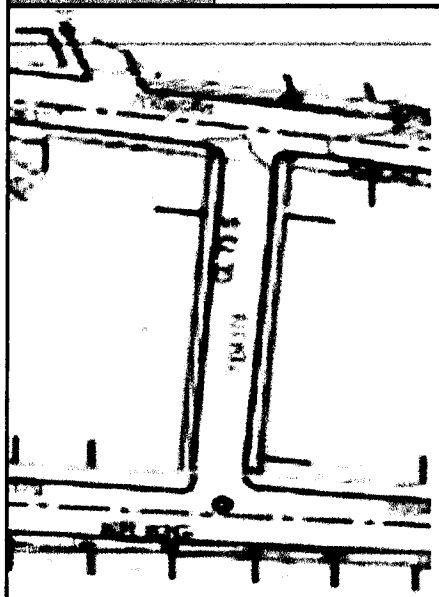
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA	12	DE	13

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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	6.013 CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.37m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeab.)	UNID.	ML	UBICACIÓN	ISLANDIA CIV 7008086







Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
REALCE POZO	-		0.50	2.00	1.00

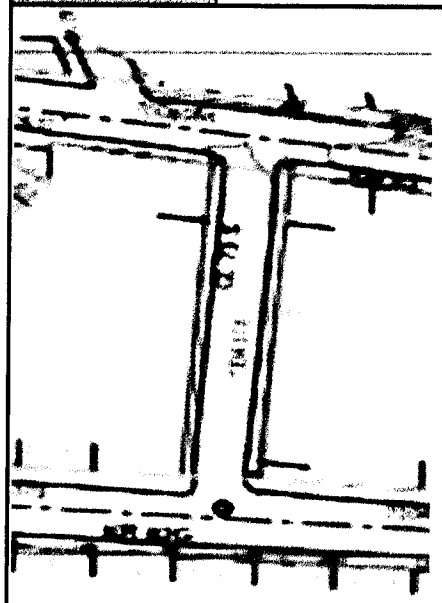
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

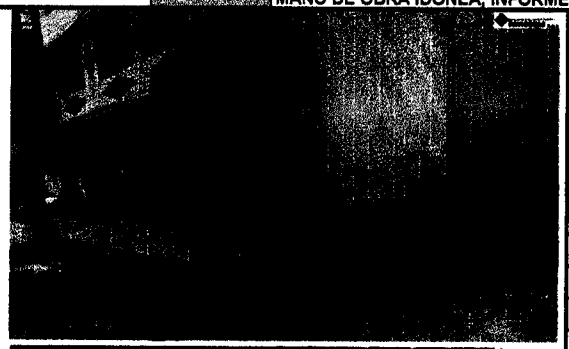
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA	HOJA		DE	

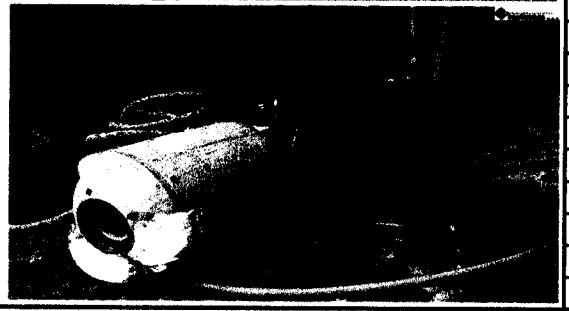
FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE Nº	4	ELABORÓ	JDLM

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. INSPECCION DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" Y 36". INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE	UNID.	ML	UBICACIÓN	ISLANDIA CIV 7004086







Localización	Dimensiones Ancho	Espesor	Longitud	CANT.	Medida Total
CCTV RED SANITARIA			10.00	1.00	10.00
CCTV RED ALL			12.00	1.00	12.00

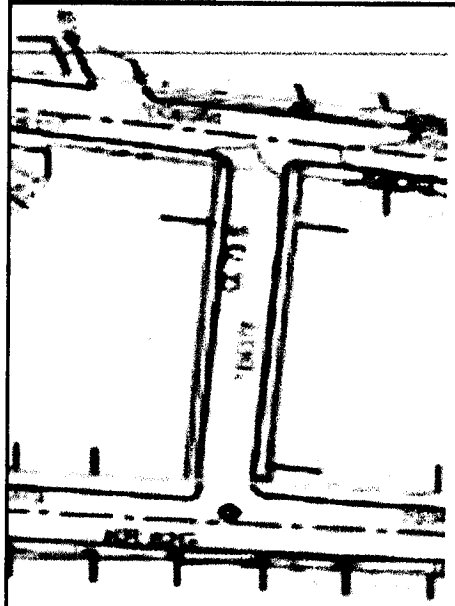
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA	HOJA		DE	

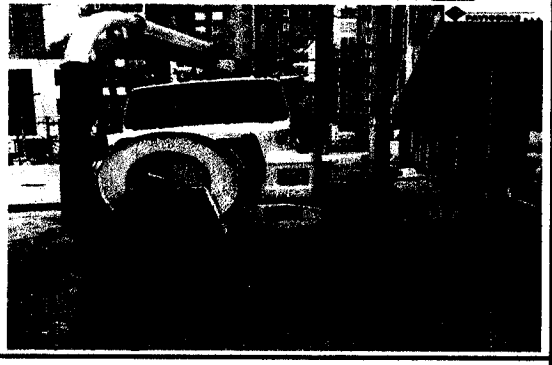
FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	ELABORÓ	JDLM

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 2. EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS	UNID.	Hr	UBICACION	ISLANDIA CIV 7008086







Localización	Dimensiones			Hr	Medida Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
VACTOR RED SANITARI	-		-	1.50	1.50
VACTOR RED ALL				2.25	2.25

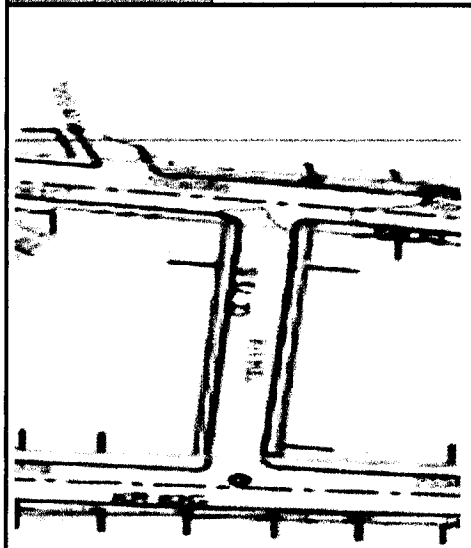
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA		DE	

FECHA	DD	12	MES	9	AA	2022	CORTE N°	4	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

CAPITULO	9. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 3 DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (ESPESOR VARIABLE HASTA 0.10 M. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	UNID.	M2	UBICACION	ISLANDIA CIV 7004086





Localización	Dimensiones Ancho	Dimensiones Espesor	Dimensiones Longitud	CANT.	Medida Total
ANDEN	3.00		26.00		78.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	78.00
Vienen	-
TOTAL	78.00

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

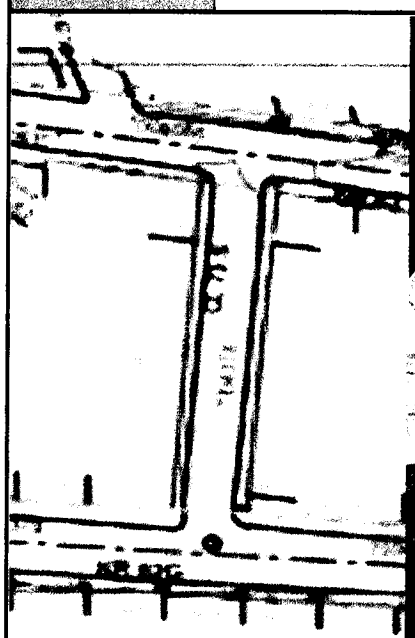
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

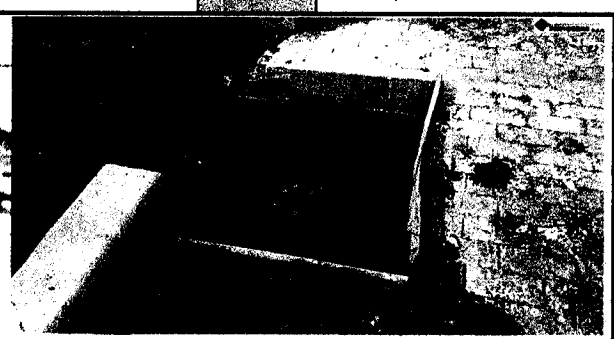
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA	HOJA		DE	

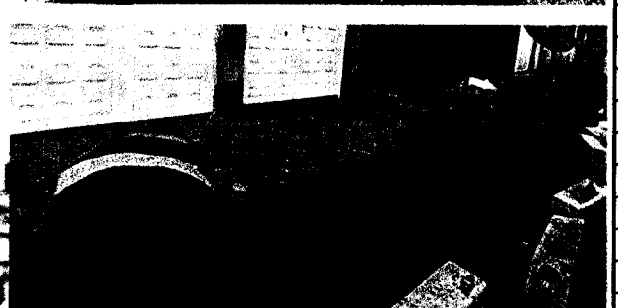
FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	ELABORÓ	JDLM

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	ISLANDIA CIV 7008086







Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
BOCCA CALLE	2.00	0.55	4.20	-	4.62
BOCCA CALLE	2.00	0.55	2.50		2.75
PREFBRICADOS	0.30	0.10	30.00		0.90
BOLARDOS	0.30	0.60	0.30	6.00	0.05
SUMIDERO	0.90	1.20	1.15	1.00	1.24
			Subtotal		9.57
			Vienen		-
			TOTAL		9.57

OBSERVACIONES:

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

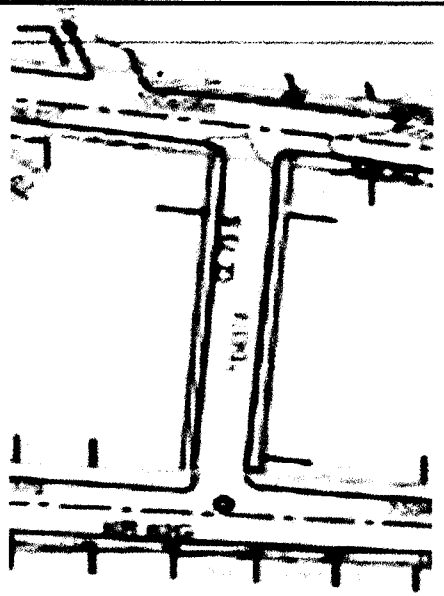
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA	-	DE	-

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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. 10 NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UNID.	UN	LOCALIZACIÓN	ISLANDIA CIV 7004086





Localización	Dimensiones Ancho	Cant.	Longitud	CANT	Medida Total
ISLANDIA CIV 7004086		-		2.00	2.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	2.00
Vienen	-
TOTAL	2.00

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

128

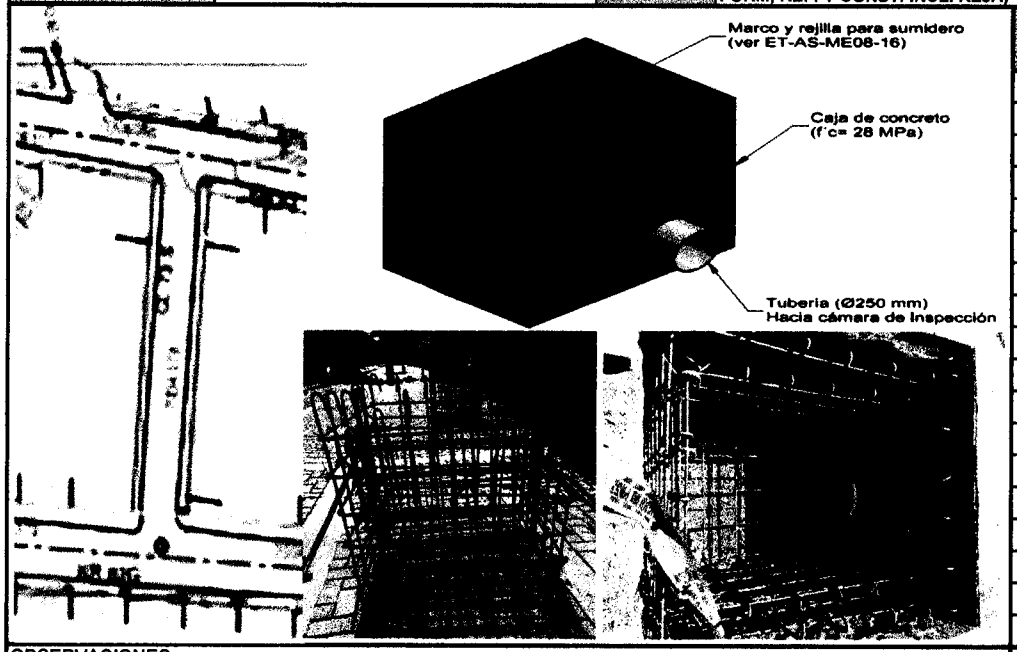
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA		
	HOJA		DE

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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.	ML	UBICACIÓN	ISLANDIA CIV 7004086



Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
SUMIDERO			3.80	1.00	3.80

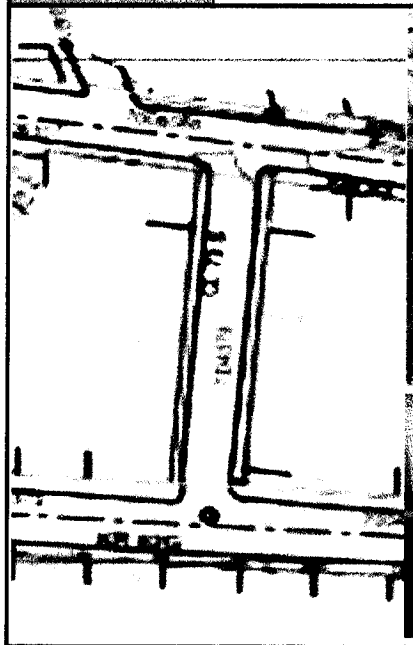
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA		
	HOJA		DE

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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 16. CAPAS GRANULARES DE SUBBASE CLASE A (SBG_A) PRODUCIDAS CON RCD. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y	UNID.	M3	UBICACIÓN	ISLANDIA CIV 7008086







Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
BOCCA CALLE	2.00	0.37	4.20	-	3.11
BOCCA CALLE	2.00	0.37	2.50		1.85

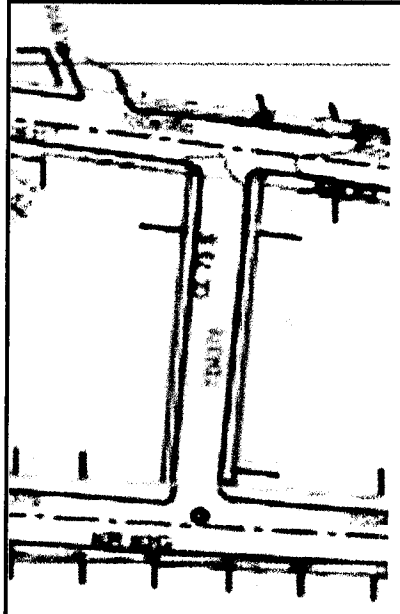
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA		
	HOJA		DE

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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. 18 DEMOLICION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø < 36" (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB Y CARGUE).	UNID.	ML	UBICACIÓN	ISLANDIA CIV 7008086





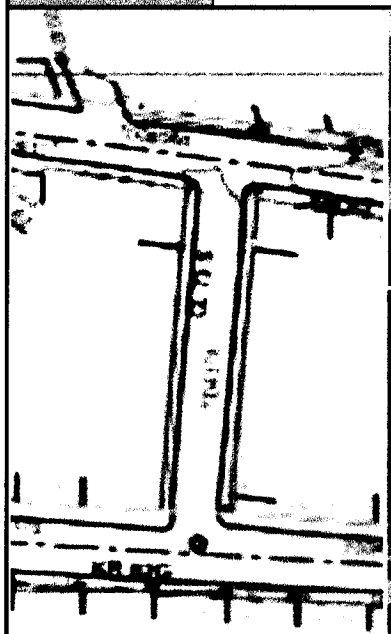
Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Cant.	Longitud		
CIV 7004086		-	10.00	1.00	10.00

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	
	HOJA	DE

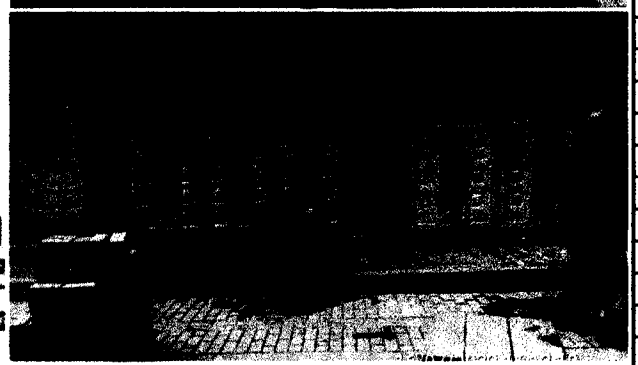
FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	ELABORÓ	JDLM

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 25. FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI E= 10 CM ANCHO ENTRE 12-20CM	UNID.	ML	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7008086







Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
PARAMENTO			10.00	2.00	20.00
CAJAS DE INSPECCIÓN			3.60	-	-
CAJILLAS			2.00	-	-
POSTES DE CONCRETO			1.60	-	-
SOCALOS			9.00	2.00	18.00
AROTAPA POZO			8.00	2.00	16.00
Subtotal					54.00
Vienen					-
TOTAL					**54.00**

OBSERVACIONES:

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

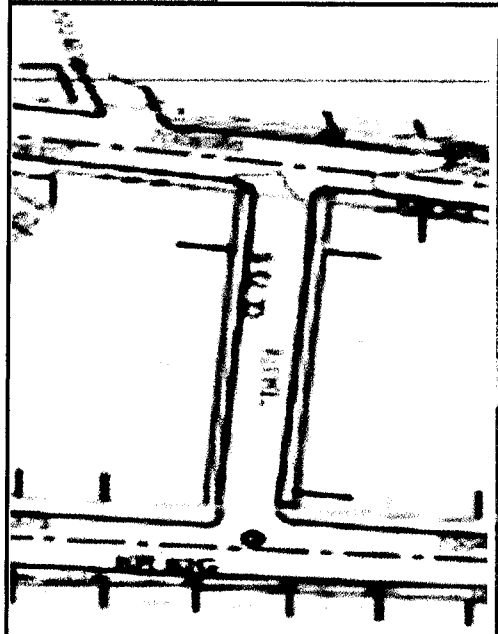
182

ONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S. / BRAS 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		
		HOJA		DE

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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 26. CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO: LOSAS EN CONCRETO HIDRÁULICO MR41 E=0.18M	UNID.	M2	UBICACIÓN	ISLANDIA CIV 7008086





Localización	Dimensiones Ancho	Espesor	Longitud	CANT.	Medida Total
CLL 73 S CRA 83	1.80		2.50		4.50

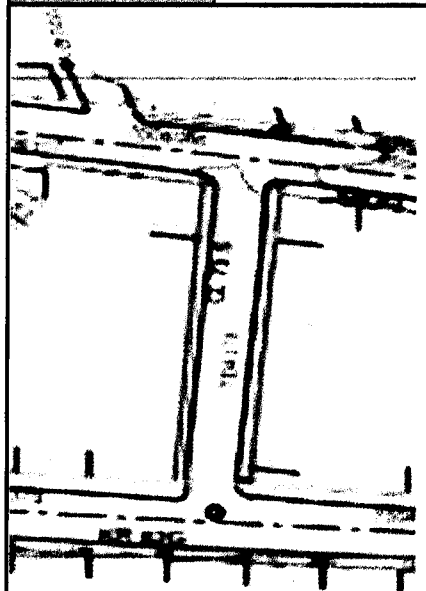
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

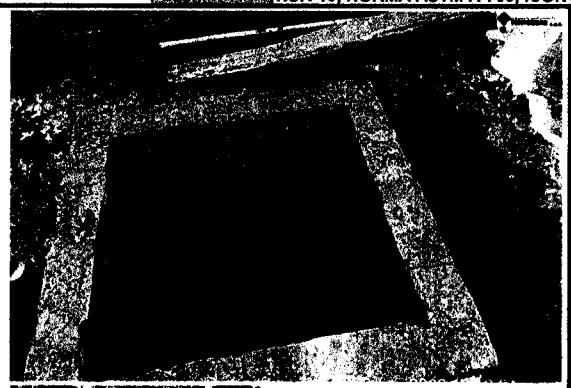
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA		DE	

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE Nº	4	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. 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	Unid.	KG	UBICACIÓN	ISLANDIA CIV 7008086







Localización	Elementos			Kg/m	Medida Total
	Ancho	Cant.	Longitud		
REFUERZO LOSAS CAJA DE INSPECC		48.00	0.85	1.00	40.80

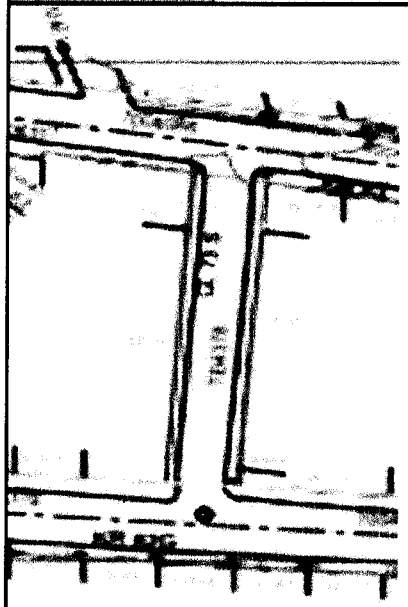
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

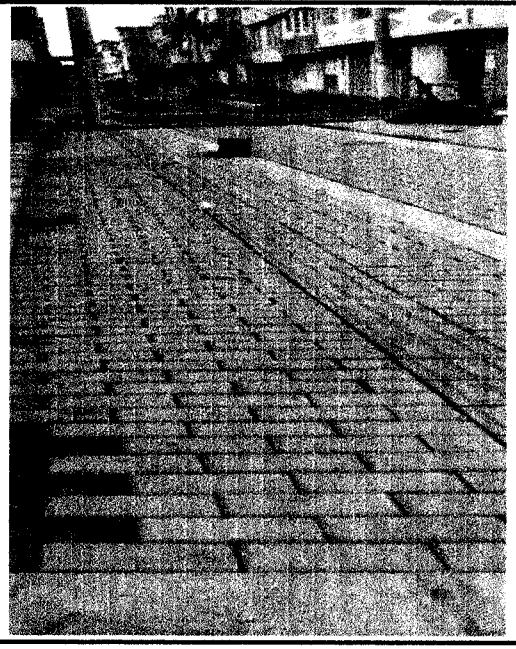
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA		DE	

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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	UNID.	M2	UBICACIÓN	ISLANDIA CIV 7008086





Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
LOSETA	0.20		7.00	2.00	2.80

OBSERVACIONES:

Subtotal	2.80
Vienen	-
TOTAL	2.80

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

(31

FRENTE DE TRABAJO ISLANDIA

CIV 7004332

ACTAS DE VECINDAD ISLANDIA

N°	DIRECCIONA	ACTA DE INICIO	ACTA DE CIERRE
1	Diagonal 73 Bis sur -Cll 72c sur Vía secundaria	OK	
2	Cra 83 con Cll 71ª Bis Via secundaria	OK	
3	Cra 83 con Diagonal 73 Bis sur Via sencundaria	OK	
4	Cll 71ª Bis sur # 82G-21	OK	OK
5	Cll 71ª Bis sur # 82G-16	OK	
6	Cra 83 # 71ª-54 sur	OK	OK
7	Cra 83 # 72-07 sur	OK	OK
8	Cll 72 # 82G-21	OK	
9	Cra 83 # 72-16 sur	OK	
10	Cra 83 # 72-23 sur	OK	OK-
11	Cra 83 # 72 sur-17	OK	
12	Cra 83 # 72-27 sur	OK	
13	Cll 72ª sur # 82G-20	OK	
14	Cra 83 # 72ª-33	OK	OK
15	Cra 83 # 72ª-03 sur	OK	OK
16	Cra 83 # 72ª-04 sur	OK	
17	Cra 83 # 72ª- 11 sur	OK	OK
18	Cra 83 # 72ª-15 sur	OK	
19	Cra 83 # 72ª-18 sur	OK	
20	Cra 83 # 72ª-23 sur	OK	
21	Cra 83 # 72ª-27 sur	OK	OK
22	Cra 83 # 72ª-31 sur	OK	
23	Cra 83 con Cll 73	OK	
24	Cll 73 # 82G-27 sur	OK	
25	Cra 83 # 83-05	OK	
26	Cra 83 # 73sur -13	OK	
27	Cra 83 # 73-17 sur	OK	OK
28	Cra 83 # 73-23 sur	OK	
29	Cra 83 # 73-35 sur	OK	
30	Cra 83 # 73-41 sur	OK	
31	Cra 83 # 73ª-57 sur	OK	OK
32	Cra 83 # 73ª-53	OK	OK
33	Cll 73Bis # 82G-28	OK	OK
34	Diagonal 73ª sur # 83-04	OK	OK

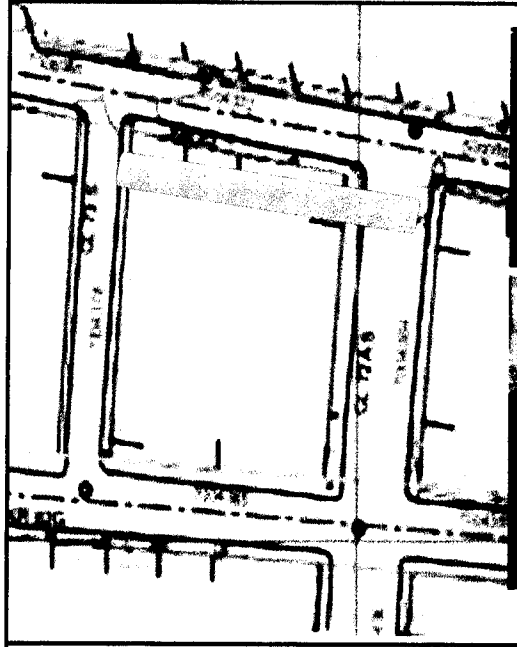
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA	HOJA		DE	

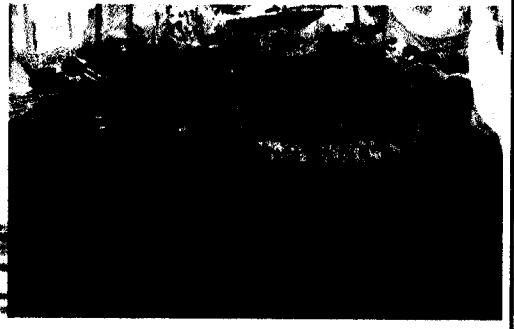
FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CONTE N°	4	ELABORÓ	JDLM

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	3.001 GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (Suministro e Instalación).	UNID.	M2	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004332







Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
BOCCA CALLE	1.70		5.00	-	8.50
BOCCA CALLE	1.70		2.00		3.40

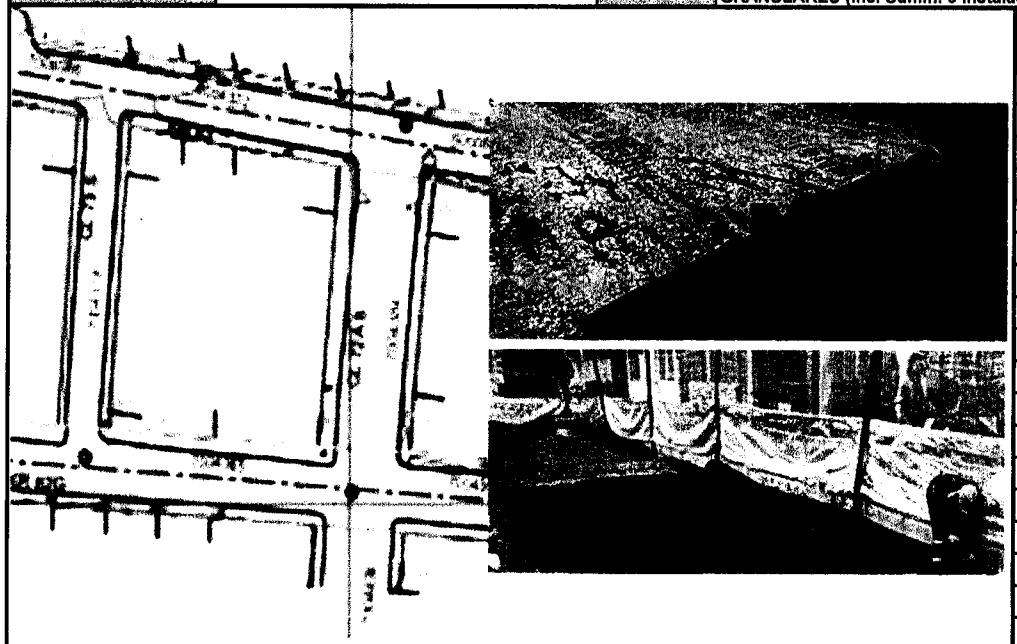
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA		
	HOJA		DE

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE Nº	4	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 7004332



Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
BOCCA CALLE	1.70		5.00	-	8.50
BOCCA CALLE	1.70		2.00		3.40

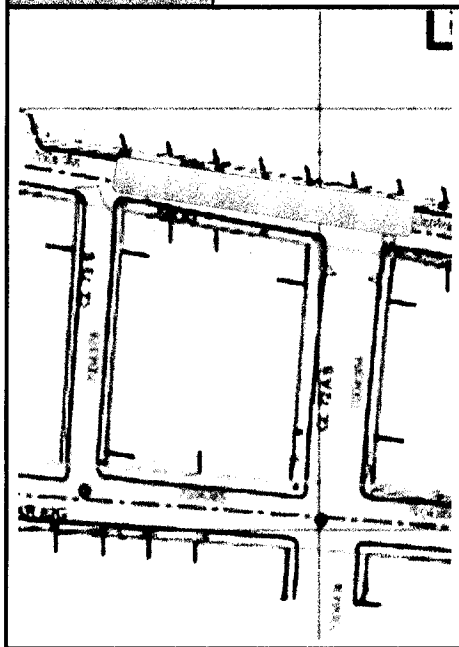
CONTRATISTA: PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

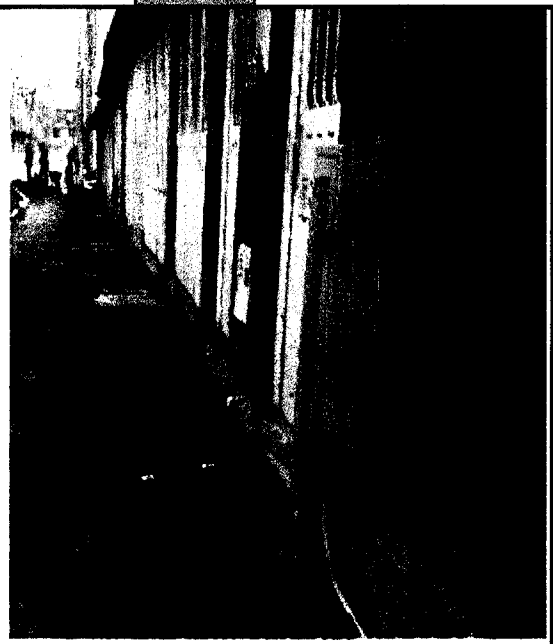
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA	HOJA		DE	

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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	3.007 GEOMALLA TRIAXIAL (incluye suministro e instalación)	UNID.	M2	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004332





Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
ANDEN	3.00		26.00		78.00

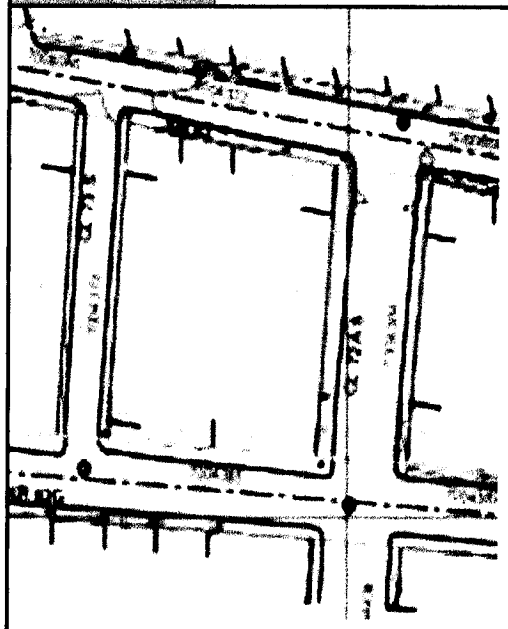
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

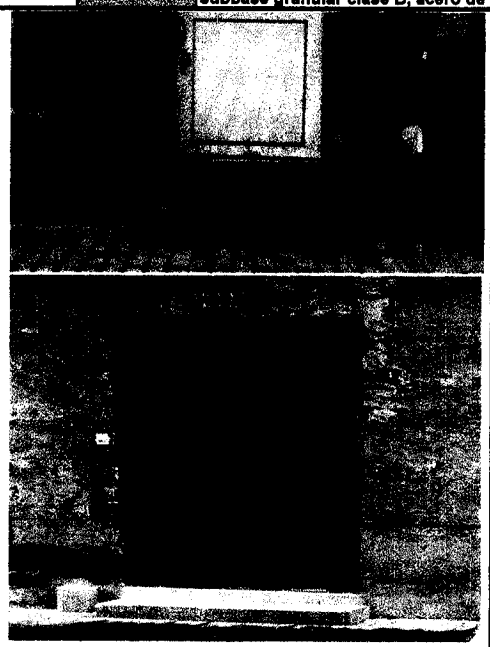
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA	HOJA		DE	

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE Nº	4	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	4.006 CONSTRUCCION DE ESCALERAS EN CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN. Incluye excavación manual, subbase granular clase B, acero de refuerzo y transporte y	UNID.	M2	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004332





Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Cant.	Longitud		
Jardin	0.20	-	1.05		0.21
Cra 83 No 72-18	0.20		1.05		0.21
Cra 83 No 72-04	0.15		1.53		0.23
Cra 83 No 72-33	0.38		2.88		1.09
	0.78		2.55		1.99
Cra 83 No 72-27	0.63		0.92		0.58
Cra 83 No 72-16	0.57		1.24		0.71
Pollos	0.60		0.60	8.00	2.88
	0.84		43.00		36.12

OBSERVACIONES:

Subtotal	44.02
Vienen	-
TOTAL	44.02

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

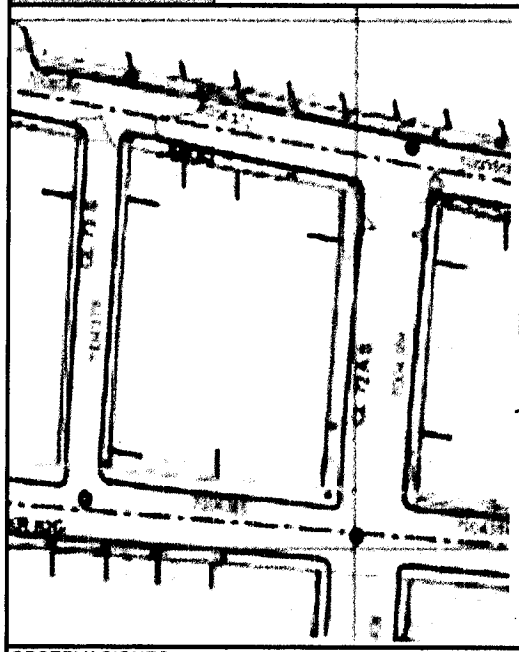
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

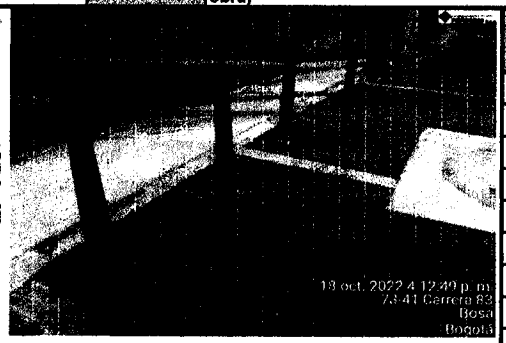
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA	HOJA		DE	

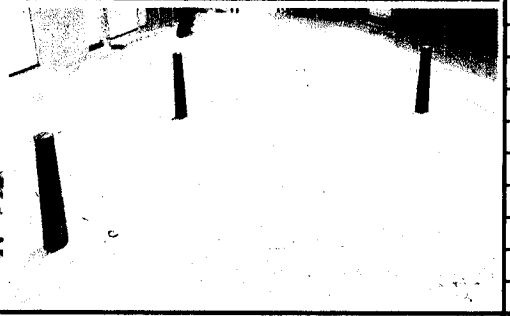
FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	ELABORÓ	JDLM

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	4.010 BOLARDO EN HIERRO TIPO M63 (Suministro e Instalación. Incluye base en Concreto 1500 PSI, hecho en obra)	UNID.	UN	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004332







Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
M-63				10.00	10.00

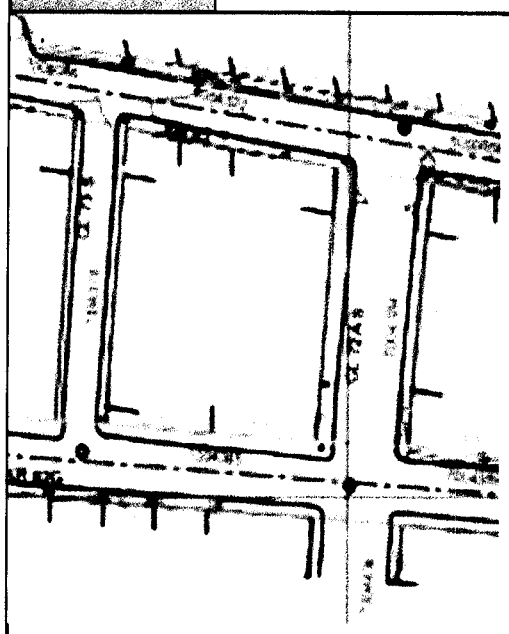
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S. / OBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA		DE	

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE Nº	4	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	6.013 CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.37m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeab.)	UNID.	ML	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004332







Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
REALCE POZO	-		0.50	2.00	1.00

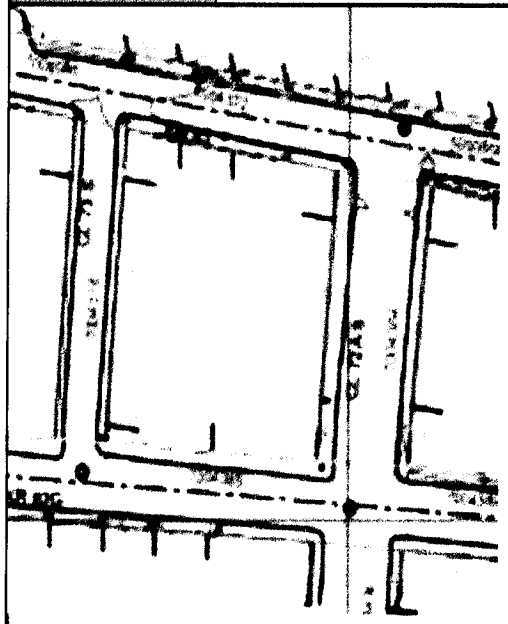
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S. / OBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

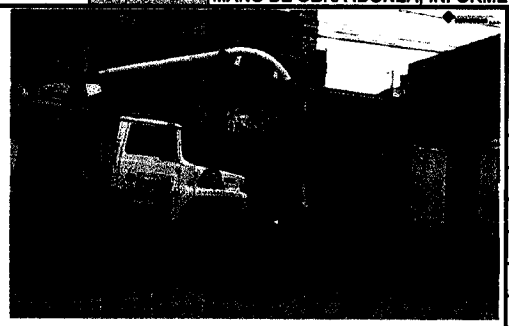
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA		
	HOJA	19	DE

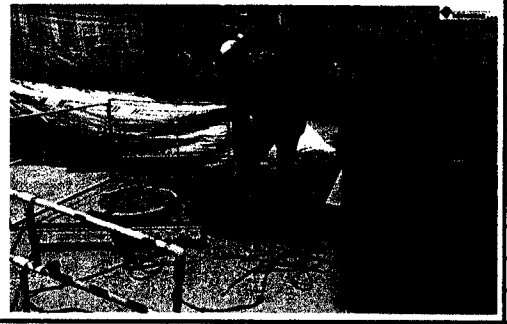
FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	ELABORÓ	JDLM

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 1. INSPECCION DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" Y 36". INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE	UNID.	ML	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004332







Localización	Dimensiones Ancho	Espesor	Longitud	CANT.	Medida Total
CCTV RED SANITARIA			35.00	1.00	35.00
CCTV RED ALL			35.00	1.00	35.00

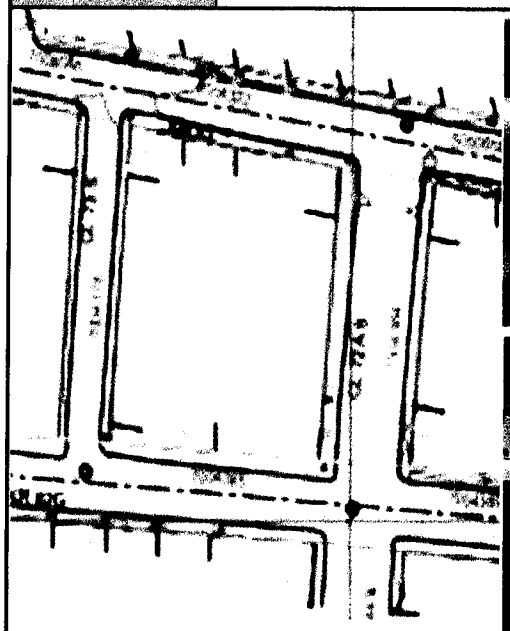
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

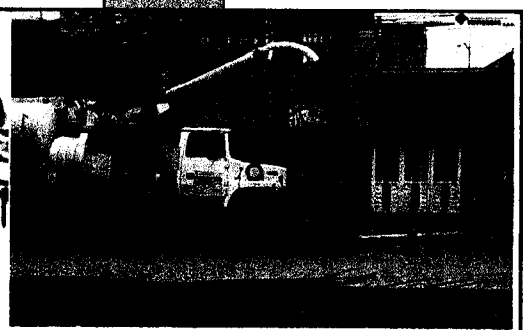
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA		
	HOJA		DE

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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 2. EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS	UNID.	Hr	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004332







Localización	Dimensiones			Hr	Medida Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
VACTOR RED SANITARI	-		-	1.75	1.75
VACTOR RED ALL				2.50	2.50

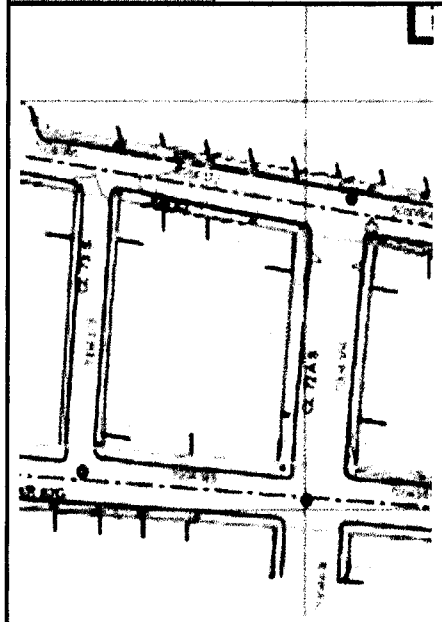
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

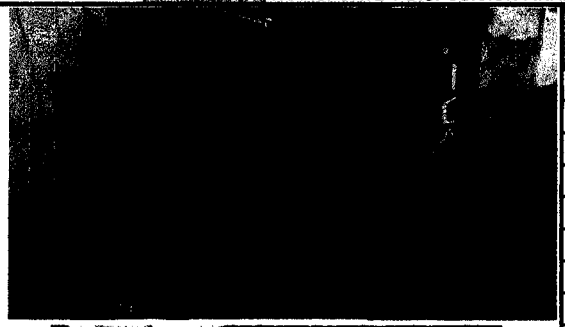
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA		
	HOJA		DE

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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 3 DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (ESPESOR VARIABLE HASTA 0.10 M. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	UNID.	M2	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004332







Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
ANDEN	3.00		26.00		78.00

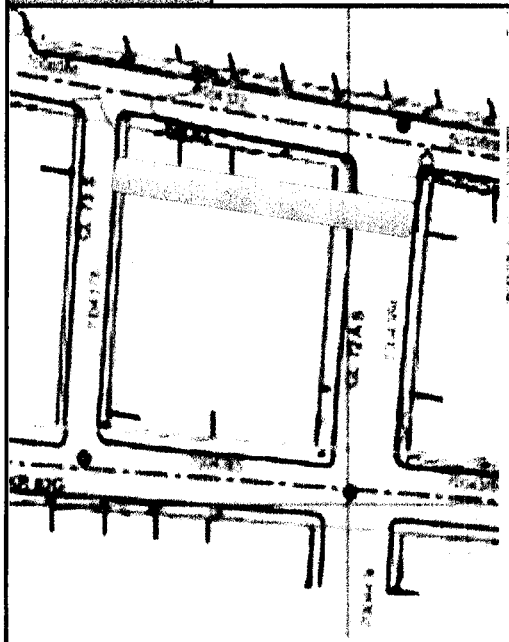
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA	HOJA		DE	

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE #	4	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 4. EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	UNID.	M3	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004332





Localización	Dimensiones			CANT.	Unidad Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
BOCCA CALLE	2.20	0.55	4.20	-	5.08
BOCCA CALLE	2.25	0.55	2.05		2.54
BOCCA CALLE	1.80	0.55	2.05		2.03
PREFBRICADOS	0.30	0.10	105.00		3.15
BOLARDOS	0.30	0.60	0.30	6.00	0.05
SUMIDERO	0.90	1.20	1.15	1.00	1.24

OBSERVACIONES:

Subtotal	14.09
Vienen	-
TOTAL	14.09

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

196

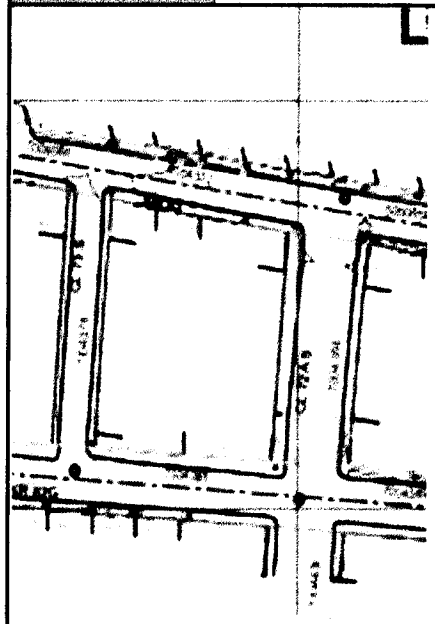
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA	-	DE	-

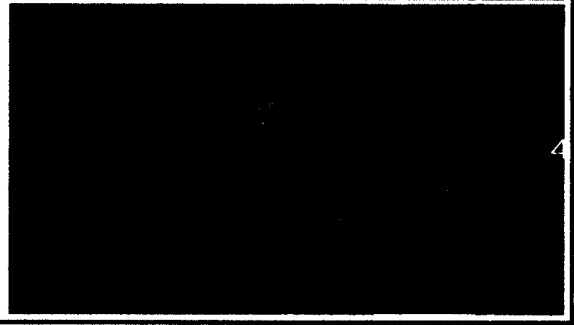
FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	ELABORÓ	JDLM

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	ISLANDIA - CIV 7004332







Localización	Alcantarillas			CANT	Medida Final
	Ancho	Cant.	Longitud		
CIV 7004332		-		3.00	3.00

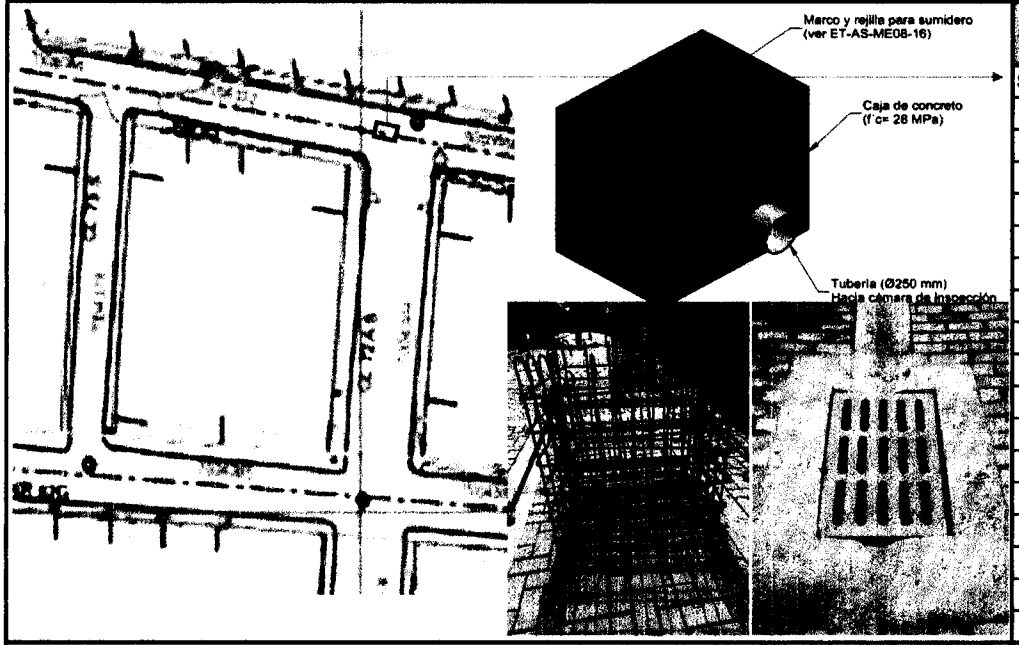
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA	HOJA		DE	

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	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.	ML	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004332



Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
SUMIDERO			3.80	1.00	3.80

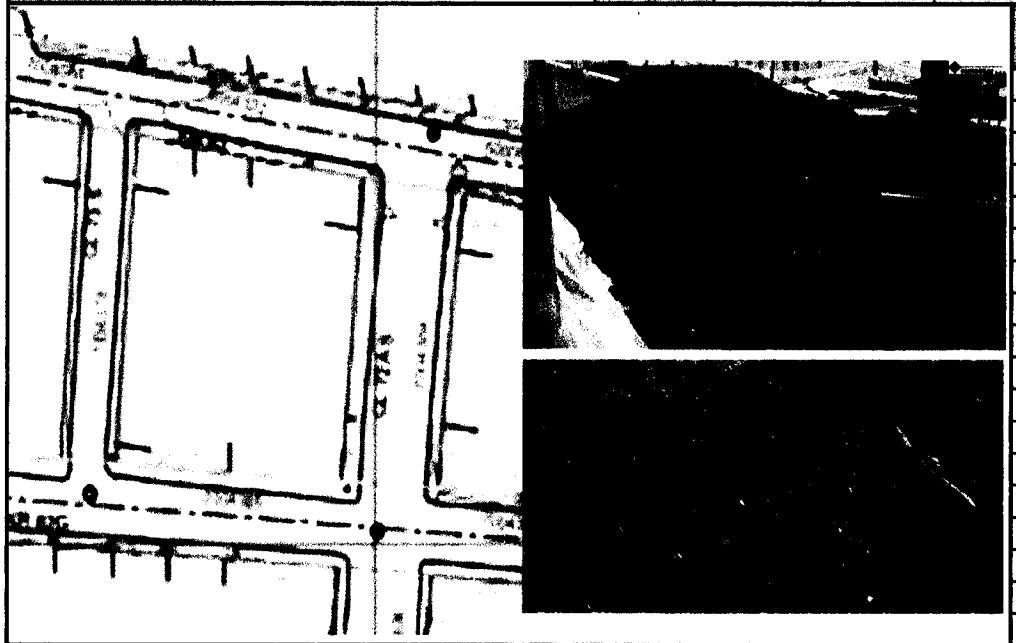
CONTRATISTA PAVIOBRAS S.A.S.	ALCALDIA LOCAL DE BOSA FONDO DE DESARROLLO LOCAL	INTERVENTORÍA CUBIKO OBRAS Y CONSULTORÍA S.A.S.

FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA	HOJA		DE	

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE Nº	4	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 18. CAPAS GRANULARES DE SUBBASE CLASE A (SBG_A) PRODUCIDAS CON RCD. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y	UNID.	M3	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004332



Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Espesor	Longitud		
BOCCA CALLE	2.00	0.37	4.20	-	3.11
BOCCA CALLE	2.00	0.37	2.05		1.52

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

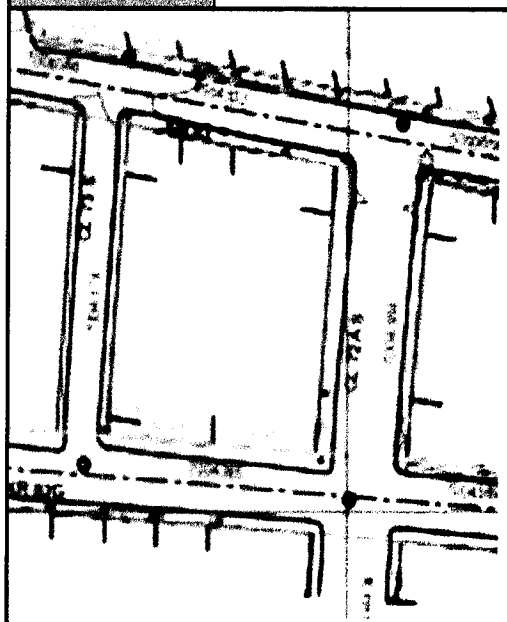
FORMATO 1.	MEMORIAS DE CALCULO - OBRA EJECUTADA			
	HOJA		DE	

FECHA	DD	12	MM	9	AA	2022	CORTE N°	4	ELABORÓ	JDLM

5

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. 18 DEMOLICION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø < 36" (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB Y CARGUE).	UNID.	ML	UBICACIÓN	ISLANDIA - CIV 7004332





Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Cant.	Longitud		
CIV 7004332		-	35.00	1.00	35.00