ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE GOBIERNO

CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO (Persona Jurídica)

Teniendo en cuenta el informe presentado por el contratista PAVIOBRAS SAS sobre las actividades desarrolladas para dar cumplimiento al objeto del contrato y los resultados obtenidos, una vez realizada la revisión del informe, se certifica su cumplimiento y se autoriza el pago No. 5 correspondiente al periodo comprendido al 03 de octubre de 2024 al 02 de diciembre de 2024.

Contrato:	FDLSC-CSU-494-2024
Tipo de Contrato:	CONTRATO DE SUMINISTRO (No. Proceso FDLSC-SASI-001-2024)
Contratista:	PAVIOBRAS SAS
NIT	No. 830.073. 703-3
Objeto:	"SUMINISTRO DE MATERIALES ASFALTICOS, DE BASE Y SUBBASE GARANULAR, DISPOSICION FINAL DEL ESCOMBROS Y ELEMENTOS PREFABRICADOS O DE DENAJE REQUERIDOS PARA LA REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL A MONTO AGOTABLE"
Plazo de Ejecución	NUEVE (09) MESES
Fecha Iniciación:	31 DE MAYO DE 2024
Fecha de Terminación:	28 DE FEBRERO DE 2025
Valor Inicial Pactado:	$ 1.500.000.000
Valor Adicional:	$ 500.000.000
Valor Para Pagar:	$ 325.907.048 (Pago No. 5)

El Representante Legal y/o el Revisor Fiscal certificó que la empresa PAVIOBRAS SAS, 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 (3) días del mes de diciembre de dos mil veinticuatro (2024)

Interventor o Supervisor,

ISOLIER ANDRES EGUIS BENITEZ
C.C. No. 79.961.781 de Bogotá
Apoyo a la Supervisión

AHYDA ROCIO QUIROGA PIRAQUIVE
C.C. No 1.076.646.357 de Ubaté
Apoyo a la Supervisión

CARLOS HERNANDO MACIAS MONTOYA
CC 74.371.098 Duitama
Alcalde Local de San Cristóbal

SEGUIMIENTO JURÍDICO

No. del Contrato	FDLSC-CSU-494-2024
Periodo y/o No. de Pago	Del 3 de octubre de 2024 hasta el 02 diciembre de 2024 - Pago No. 5
Nombre Del Contratista	PAVIOBRAS SAS
Objeto Del Contrato	"SUMINISTRO DE MATERIALES ASFÁLTICOS, DE BASE Y SUBBASE GARANULAR, DISPOSICION FINAL DEL ESCOMBROS Y ELEMENTOS PREFABRICADOS O DE DENAJE REQUERIDOS PARA LA REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL A MONTO AGOTABLE"
Fecha de Inicio	31 DE MAYO DE 2024
Fecha Fin (incluyendo modificaciones)	28 DE FEBRERO DE 2025
No. Póliza	MUNDIAL DE SEGUROS S.A No. CSC- 100044803 (cumplimiento contractual) Cumplimiento vigencia desde 20/05/2024 hasta 07/09/2025 Prestaciones sociales desde 20/05/2024 hasta 07/03/2028 Calidad y correcto funcionamiento desde 20/05/2024 hasta 07/09/2025 MUNDIAL DE SEGUROS S.A No. CSC- 100011314 (Responsabilidad civil extra contractual) Amparo básico • predios, labores y operaciones desde 20/05/2024 hasta 07/03/2025 Patronal desde 20/05/2024 hasta 07/03/2025 Contratista y Subcontratistas desde 20/05/2024 hasta 07/03/2025 Vehículos propios y no propios desde 20/05/2024 hasta 07/03/2025

MODIFICACIONES CONTRACTUALES (cuando aplique)

Tipo de Modificación	**Fecha de inicio de la modificación (dd/mm/aaaa)**	**Modificación (Valor / Plazo / Clausula)**	**PÓLIZA aprobada y vigente**
ADICIÓN N° 1	27/09/2024	$500.000.000	MUNDIAL DE SEGUROS S.A No. CSC- 100044803 (cumplimiento contractual) Cumplimiento vigencia desde 30/09/2024 hasta 18/09/2025 Prestaciones sociales desde 30/09/2024 hasta18/03/2028 Calidad y correcto funcionamiento desde 30/09/2024 hasta 18/09/2025
PRORROGA N° 1	N/A	N/A	N/A
SUSPENSIÓN	N/A	N/A	N/A
AMPLIACION A LA SUSPENSION	N/A	N/A	N/A
OTRO SI	N/A	N/A	N/A

SEGUIMIENTO TÉCNICO – ADMINISTRATIVO

Dentro del seguimiento realizado por parte del apoyo a la supervisión de CONTRATO DE SUMINISTRO CSU-494-2024, está la revisión y aprobación del respectivo informe mensual del contratista, los cuales contienen en general la información detallada de las actividades ejecutadas bajo el marco del contrato 494 de 2024, desde los componentes administrativo, legal, financiero y ambiental. Soporte de esta labor y del seguimiento se relaciona la documentación del informe mensual y su fecha de entrega al FDLSC para que haga parte del proceso contractual.

Se entrega de bienes efectivamente suministrados y recibidos en el periodo del 03 de octubre de 2024 hasta 29 de noviembre de 2024

Entregable	CANTIDAD	Fecha de Entrega	Estado de recibido	VALOR UNITARIO INCLUYENDO IVA (Precio de acuerdo a propuesta económica)	TOTAL	Descripción del anexo u observaciones – Descripción de las características técnicas
BASE GRANULAR CLASE A (BG_A)	14	3 de octubre de 2024 al 29 de noviembre de 2024	RECIBIDO A SATISFACCION	$ 288.515,50	$ 4.039.217,00	SE REALIZA ENTREGA A ALMACEN MEDIANTE MEMORANDO 20245420025043 DEL 02 NOVIEMBRE DE 2024
BORDILLO PREFABRICADO A-80	0	N/A	RECIBIDO A SATISFACCION	$ 62.511,89	$ -	N/A
EMULSION ASFALTICA CRR-1	1020	3 de octubre de 2024 al 29 de noviembre de 2024	RECIBIDO A SATISFACCION	$ 2.219,35	$ 2.263.737,00	SE REALIZA ENTREGA A ALMACEN MEDIANTE MEMORANDO 20245420025043 DEL 02 NOVIEMBRE DE 2024
GRAVILLA 1/2"	0	N/A	RECIBIDO A SATISFACCION	$ 303.310,77	$ -	N/A
GRAVILLA 3/4"	0	N/A	RECIBIDO A SATISFACCION	$ 303.310,77	$ -	N/A

MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE MD12 EN PLANTA	196,80	3 de octubre de 2024 al 29 de noviembre de 2024	RECIBIDO A SATISFACCION	$ 1.407.295,19	$ 276.955.693,39	SE REALIZA ENTREGA A ALMACEN MEDIANTE MEMORANDO 20245420025043 DEL 02 NOVIEMBRE DE 2024
RAJÓN = 6" A 12" (15 - 30 cm)	0	N/A	RECIBIDO A SATISFACCION	$ 259.663,95	$ -	N/A
SUBBASE GRANULAR AR_SBG (RECICLADA)	0	N/A	RECIBIDO A SATISFACCION	$ 273.719,04	$ -	N/A
SARDINEL PREFABRICADO A-10	0	N/A	RECIBIDO A SATISFACCION	$ 74.533,27	$ -	N/A
TAPA PARA POZO D=0.70m	0	N/A	RECIBIDO A SATISFACCION	$ 354.376,05	$ -	N/A
TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS INCLUYE DERECHOS DE BOTADERO	137	3 de octubre de 2024 al 29 de noviembre de 2024	RECIBIDO A SATISFACCION	$ 140.558,04	$ 19.256.451,48	N/A
TRITURADO 3/4"	0	N/A	RECIBIDO A SATISFACCION	$ 256.704,42	$ -	N/A
SARDINEL BAJO A85-RAMPAS (800X200X350)	0	N/A	RECIBIDO A SATISFACCION	$ 69.908,93	$ -	N/A
CONCRETO MR 43 PREMEZCLADO	0	N/A	RECIBIDO A SATISFACCION	$ 1.193.756,83	$ -	N/A
TRANSPORTE DE BASES ASFALTICAS	196,8	3 de octubre de 2024 al 29 de	RECIBIDO A SATISFACCION	$ 110.967,50	$ 21.838.404,00	N/A

		noviembre de 2024				
TRANSPORTE DE PETREOS Y PREFABRICADOS	14	3 de octubre de 2024 al 29 de noviembre de 2024	RECIBIDO A SATISFACCION	$ 110.967,50	$ 1.553.545,00	N/A
CAÑUELA PREFABRICADA A120 (800x300x225mm)	0	N/A	RECIBIDO A SATISFACCION	$ 1.183.652,54	$ -	N/A
GEODREN PLANAR H=1.0 o DRENAFLEX PLANAR H=1.0	0	N/A	RECIBIDO A SATISFACCION	$ 69.908,93	$ -	N/A
GEODREN PLANAR H=2.0	0	N/A	RECIBIDO A SATISFACCION	$ 98.405,86	$ -	N/A
GEODREN CON TUBERIA CIRCULAR 100mm H=1.0 o DRENAFLEX CON TUBERÍA 100mm H=1.0	0	N/A	RECIBIDO A SATISFACCION	$ 126.502,95	$ -	N/A
GEODREN CON TUBERIA CIRCULAR 160mm H= 1.0m	0	N/A	RECIBIDO A SATISFACCION	$ 98.182,14	$ -	N/A
REJILLA SUMIDERO LATERAL 83.50 X 45	0	N/A	RECIBIDO A SATISFACCION	$ 458.739,05	$ -	N/A
MARCO REJILLA SUMIDERO LATERAL 100 X 65	0	N/A	RECIBIDO A SATISFACCION	$ 203.883,89	$ -	N/A
SELLADO DE JUNTAS (300CC) MASILLA ELASTICA SELLANTE	0	N/A	RECIBIDO A SATISFACCION	$ 11.096,75	$ -	N/A
TOTAL					**$ 325.907.048**	

Registro fotográfico:

BASE GRANULAR CLASE A (BG_A)





EMULSION ASFALTICA CRR-1



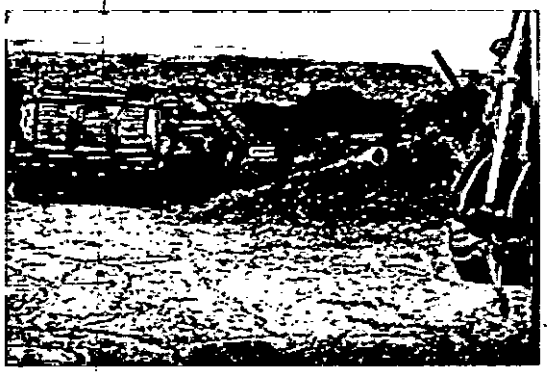


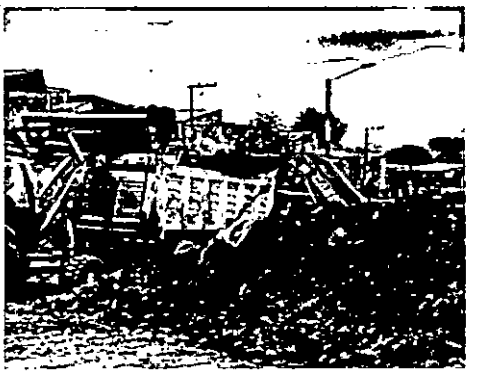
MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE MD12 EN PLANTA





TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS INCLUYE DERECHOS DE BOTADERO





TRANSPORTE DE BASES ASFALTICAS





TRANSPORTE DE PETREOS Y PREFABRICADOS





SEGUIMIENTO FINANCIERO

General

CONCEPTO	VALOR SUBTOTAL	VALOR
Valor Inicial		$ 1.500.000.000
Valor Adición No. 1 (si aplica)		$500.000.000
Pago anticipo		N/A
Pago No. 1 (pagado)	$ 442.075.908	$ 442.075.908
Pago No. 2 (pagado)	$ 682.658.651	$ 682.658.651
Pago No 3 (pagado)	$ 298.872.099	$ 298.872.099
Pago No 4 (Pagado)	$141.826.256	$141.826.256
Pago No 5 (en proceso)	$ 325.907.048	
Saldo (Valor total – N° de pagos realizados)		$ 1.565.432.914,00

SEGUIMIENTO ESPECIFICO

Se anexa entrega acta parcial No. 05 para el periodo del 03 de octubre de 2024 hasta el 02 de diciembre de 2024.

En constancia se firma a los veintiún (02) días del mes de diciembre de dos mil veinticuatro (2024).

ISOLIER ANDRES EGUIS BENITEZ
Profesional de Apoyo a la Supervisión
CPS-551-2024

AHYDA ROCIO QUIROGA PIRAQUIVE
Apoyo a la Supervisión
CPS-702-2024

CARLOS HERNANDO MACIAS MONTOYA
C.C. No. 74371.098 de Duitama
ALCALDE LOCAL DE SAN CRISTOBAL

ALCALDÍA MAYOR SAN CRISTÓBAL | BOGOTÁ

ACTA DE OBRA No. 5DEL 3 DE OCTUBRE AL 02 DE DICIEMBRE 2024 DE 2024

PAVIOBRAS S.A.S.

CONTRATO DE: SUMINISTRO No 494 DE 2024
CONTRATISTA : PAVIOBRAS SAS
SUPERVISOR :
INTERVENTOR :
PERIODO A PAGAR: DEL 3 DE OCTUBRE AL 02 DE DICIEMBRE 2024

ITEM	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	CONTRATO			CANTIDADES		VALORES		
			UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR CONTRATO (No Incluye IVA)	PRESENTE ACTA	ACUMULADO TOTAL	PRESENTE ACTA (costo directo)	PRESENTE ACTA (costo directo+ Aiu)	ACUMULADO TOTAL(IVA INCLUIDO)
1		BASE GRANULAR CLASE A (BG_A)	M3	$ 242,450.00	$ 288,515.50	14.00	14.00	$ 3,394,300.00	$ 4,039,217.00	$ 4,039,217.00
2		BORDILLO PREFABRICADO A-80	UN	$ 52,531.00	$ 62,511.89	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
3		EMULSION ASFALTICA CRR-1	LT	$ 1,865.00	$ 2,219.35	1,020.00	1,020.00	$ 1,902,300.00	$ 2,263,737.00	$ 2,263,737.00
4		GRAVILLA 1/2"	M3	$ 254,883.00	$ 303,310.77	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
5		GRAVILLA 3/4"	M3	$ 254,883.00	$ 303,310.77	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
6		MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE MD12 EN PLANTA	M3	$ 1,182,601.00	$ 1,407,295.19	196.80	196.80	$ 232,735,876.80	$ 276,955,693.39	$ 276,955,693.39
7		RAJÓN = 6" A 12" (15 - 30 cm)	M3	$ 218,205.00	$ 259,663.95	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
8		SUBBASE GRANULAR AR_SBG (RECICLADA)	M3	$ 230,016.00	$ 273,719.04	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
9		SARDINEL PREFABRICADO A-10	UN	$ 62,633.00	$ 74,533.27	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
10		TAPA PARA POZO D=0.70m	UN	$ 297,795.00	$ 354,376.05	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
11		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS INCLUYE DERECHOS DE BOTADERO	M3	$ 118,116.00	$ 140,558.04	137.00	137.00	$ 16,181,892.00	$ 19,256,451.48	$ 19,256,451.48
12		TRITURADO 3/4"	M3	$ 215,718.00	$ 256,704.42	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
13		SARDINEL BAJO ABS-RAMPAS (800X200X350)	UN	$ 58,747.00	$ 69,908.93	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
14		CONCRETO MR 43 PREMEZCLADO	M3	$ 1,003,157.00	$ 1,193,756.83	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
15		TRANSPORTE DE BASES ASFALTICAS	M3	$ 93,250.00	$ 110,967.50	196.80	196.80	$ 18,351,600.00	$ 21,838,404.00	$ 21,838,404.00
16		TRANSPORTE DE PETREOS Y PREFABRICADOS	M3	$ 93,250.00	$ 110,967.50	14.00	14.00	$ 1,305,500.00	$ 1,553,545.00	$ 1,553,545.00
17		CAÑUELA PREFABRICADA A120 (800x300x225mm)	UN	$ 994,666.00	$ 1,183,652.54	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
18		GEODREN PLANAR H=1.0 o DRENAFLEX PLANAR H=1.0	ML	$ 58,747.00	$ 69,908.93	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
19		GEODREN PLANAR H=2.0	ML	$ 82,694.00	$ 98,405.86	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
20		GEODREN CON TUBERIA CIRCULAR 100mm H=1.0 o DRENAFLEX CON TUBERIA 100mm H=1.0	ML	$ 106,305.00	$ 126,502.95	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
21		GEODREN CON TUBERIA CIRCULAR 160mm H= 1.0m	ML	$ 82,506.00	$ 98,182.14	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
22		REJILLA SUMIDERO LATERAL 83.50 X 45	UN	$ 385,495.00	$ 458,739.05	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
23		MARCO REJILLA SUMIDERO LATERAL 100 X 65	UN	$ 171,331.00	$ 203,883.89	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
24		SELLADO DE JUNTAS (300CC) MASILLA ELASTICA SELLANTE	UN	$ 9,325.00	$ 11,096.75	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
		TOTAL								$ 325,907,048.00
		TOTAL SIN IVA								$273,871,468.91
		IVA							19%	$52,035,579.09
		TOTAL								$325,907,048.00

EL CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL
ALBERTO CAMARGO

9/12/2024
FECHA DE ELABORACIÓN

SUPERVISOR
ING. AHYDA QUIROGA

PREACTA DE OBRA

INTERVENTORÍA
CONTRATISTA
CONTRATANTE

PAVIOBRAS SAS
ALCALDÍA LOCAL DE SAN CRISTBOAL

OBJETO

"SUMINISTRO DE MATERIALES ASFALTICOS DE BASE Y SUBBASE GRANULAR DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y ELEMENTOS PREFABRICADOS O DE DRENAJE REQUERIDOS PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL A MONTO AGOTABLE EN LA LOCALIDAD DE SAN

PREACTA DE OBRA No. 5DEL 3 DE OCTUBRE AL 02 DE DICIEMBRE 2024 DE 2024

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.		CANTIDAD
1		BASE GRANULAR CLASE A (BG_A)	M3	14.00	14.00
2		BORDILLO PREFABRICADO A-80	UN	0.00	0.00
3		EMULSION ASFALTICA CRR-1	LT	1,020.00	1,020.00
4		GRAVILLA 1/2"	M3	0.00	0.00
5		GRAVILLA 3/4"	M3	0.00	0.00
6		MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE MD12 EN PLANTA	M3	196.80	196.80
7		RAJÓN = 6" A 12" (15 - 30 cm)	M3	0.00	0.00
8		SUBBASE GRANULAR AR_SBG (RECICLADA)	M3	0.00	0.00
9		SARDINEL PREFABRICADO A-10	UN	0.00	0.00
10		TAPA PARA POZO D=0.70m	UN	0.00	0.00
11		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS INCLUYE DERECHOS DE BOTADERO	M3	137.00	137.00
12		TRITURADO 3/4"	M3	0.00	0.00
13		SARDINEL BAJO A85-RAMPAS (800X200X350)	UN	0.00	0.00
14		CONCRETO MR 43 PREMEZCLADO	M3	0.00	0.00
15		TRANSPORTE DE BASES ASFALTICAS	M3	196.80	196.80
16		TRANSPORTE DE PETREOS Y PREFABRICADOS	M3	14.00	14.00
17		CAÑUELA PREFABRICADA A120 (800x300x225mm)	UN	0.00	0.00
18		GEODREN PLANAR H=1.0 o DRENAFLEX PLANAR H=1.0	ML	0.00	0.00
19		GEODREN PLANAR H=2.0	ML	0.00	0.00
20		GEODREN CON TUBERIA CIRCULAR 100mm H=1.0 o DRENAFLEX CON TUBERÍA 100mm H=1.0	ML	0.00	0.00
21		GEODREN CON TUBERIA CIRCULAR 160mm H= 1.0m	ML	0.00	0.00
22		REJILLA SUMIDERO LATERAL 83.50 X 45	UN	0.00	0.00
23		MARCO REJILLA SUMIDERO LATERAL 100 X 65	UN	0.00	0.00
24		SELLADO DE JUNTAS (300CC) MASILLA ELASTICA SELLANTE	UN	0.00	0.00

CONTRATO DE SUMINISTRO No. 494 DE 2024

OBJETO: "SUMINISTRO DE MATERIALES ASFALTICOS DE BASE Y SUBBASE GRANULAR DISPOSICION — FINAL DE ESCOMBROS Y ELEMENTOS PREFABRICADOS O DE DRENAJE REQUERIDOS PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL A MONTO AGOTABLE EN LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL"

MEMORIA DE ESQUEMAS DE INTERVENCIONES Y CANTIDADES

PAVIOBRAS S.A.S.

ÍTEM	ACTIVIDAD	UBICACIÓN:	PERIODO:	CORTE PARCIAL No. 5
1	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A)	LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL	DEL 3 DE OCTUBRE AL 02 DICIEMBRE 2024	Pagina 1 de 8





FECHA	No. VALE	PLACA	UN	CAT
16/10/2024	71-24	EYY-230	M3	7
29/10/2024	77-24	EYY-230	M3	7
		SUB TOTAL		14.00

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. / ALCALDÍA LOCAL DE SAN CRISTÓBAL / BOGOTÁ	**CONTRATO DE SUMINISTRO No. 494 DE 2024** OBJETO: "SUMINISTRO DE MATERIALES ASFALTICOS DE BASE Y SUBBASE GRANULAR DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y ELEMENTOS PREFABRICADOS O DE DRENAJE REQUERIDOS PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL A MONTO AGOTABLE EN LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL" **MEMORIA DE ESQUEMAS DE INTERVENCIONES Y CANTIDADES**	PAVIOBRAS S.A.S.

ÍTEM	ACTIVIDAD	UBICACIÓN:	PERIODO:	CORTE PARCIAL No. 5
3	EMULSION ASFALTICA CRR-1	LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL	DEL 3 DE OCTUBRE AL 02 DICIEMBRE 2024	Pagina 2 de 8



FECHA	No. VALE	PLACA	UN	CAT
23/10/2024	756	ALMACEN	LT	408
7/11/2024	774	ALMACEN	LT	204
15/11/2024	782	ALMACEN	LT	204
18/11/2024	80-24	ALMACEN	LT	204
		SUB TOTAL		1,020.00

CONTRATO DE SUMINISTRO No. 494 DE 2024

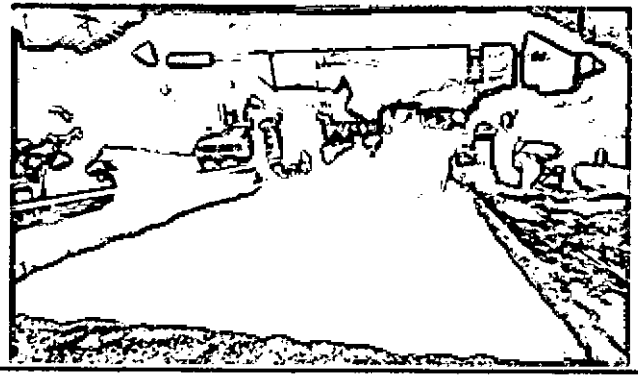
OBJETO: "SUMINISTRO DE MATERIALES ASFALTICOS DE BASE Y SUBBASE GRANULAR DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y ELEMENTOS PREFABRICADOS O DE DRENAJE REQUERIDOS PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL A MONTO AGOTABLE EN LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL"

MEMORIA DE ESQUEMAS DE INTERVENCIONES Y CANTIDADES

PAVIOBRAS S.A.S.

ITEN	ACTIVIDAD	UBICACIÓN:	PERIODO:	CORTE PARCIAL No. 5
6	MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE MD12 EN PLANTA	LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL	DEL 3 DE OCTUBRE AL 02 DICIEMBRE 2024	Pagina 3 de 8





FECHA	No. VALE	PLACA	UN	CAT
23/10/2024	54239	SZO-501	M3	8.5
24/10/2024	54258	VEQ-839	M3	15.2
24/10/2024	54260	TTY-572	M3	16.3
28/10/2024	54320	TTY-572	M3	15
28/10/2024	54321	EYY-230	M3	6
5/11/2024	54640	VEQ-839	M3	15
5/11/2024	54643	IDA-673	M3	13
6/11/2024	54646	TSV-058	M3	15
6/11/2024	54653	VEQ-839	M3	16
7/11/2024	54663	TSV-058	M3	15
14/11/2024	54712	VEQ-839	M3	15
15/11/2024	54727	EYY230	M3	10
18/11/2024	54738	TSV-058	M3	15
18/11/2024	54740	VEQ839	M3	15.8
19/11/2024	54750	SZO501	M3	6
		SUB TOTAL		196.80

CONTRATO DE SUMINISTRO No. 494 DE 2024

OBJETO: "SUMINISTRO DE MATERIALES ASFALTICOS DE BASE Y SUBBASE GRANULAR DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y ELEMENTOS PREFABRICADOS O DE DRENAJE REQUERIDOS PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL A MONTO AGOTABLE EN LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL"

MEMORIA DE ESQUEMAS DE INTERVENCIONES Y CANTIDADES

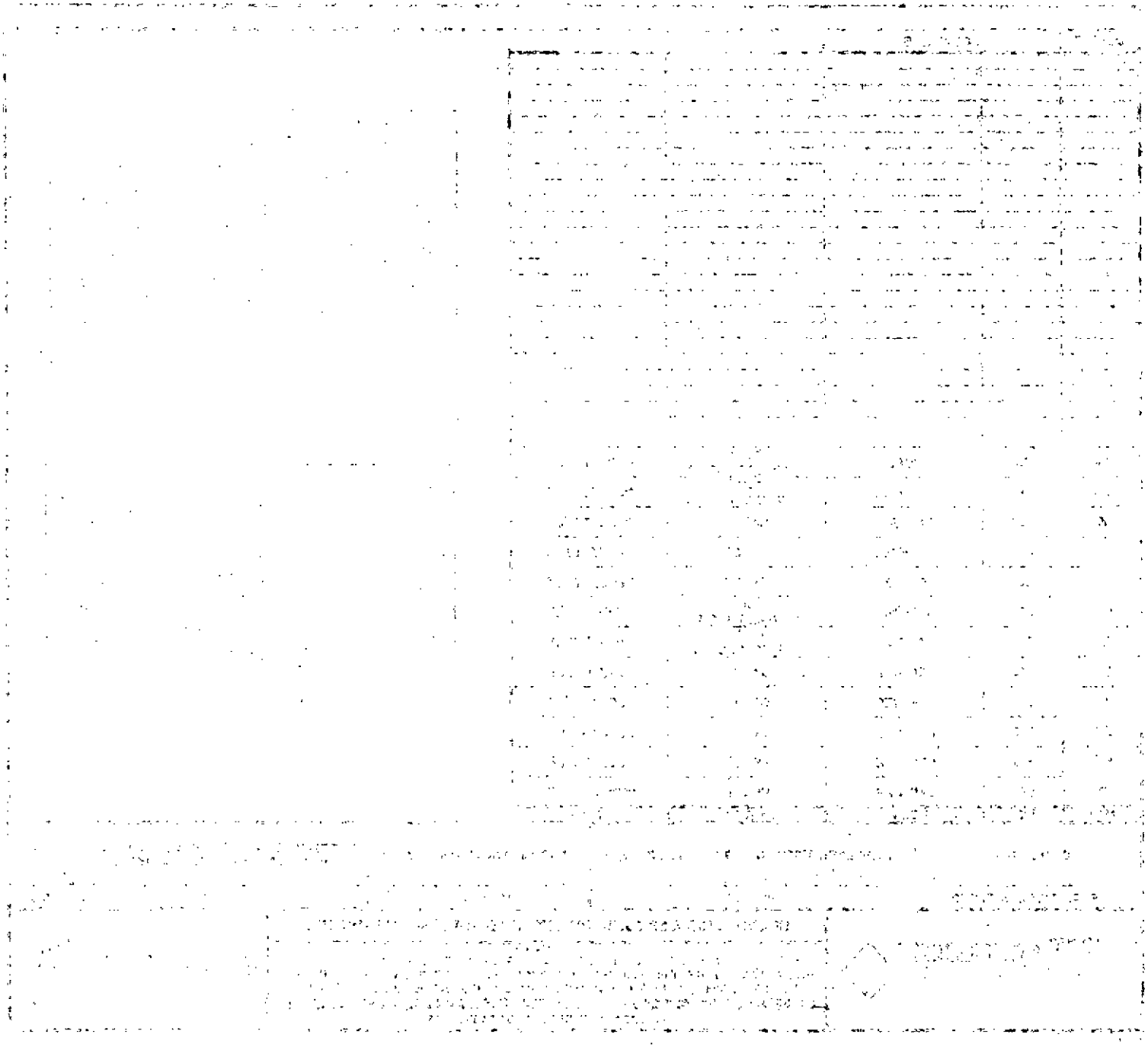
PAVIOBRAS S.A.S.

ITEM	ACTIVIDAD	UBICACIÓN:	PERIODO:	CORTE PARCIAL No. 5
11	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS INCLUYE DERECHOS DE BOTADERO	LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL	DEL 3 DE OCTUBRE AL 02 DICIEMBRE 2024	Pagina 5 de 8





FECHA	No. VALE	PLACA	UN	CAT
23/10/2024	10266	SZO-501	M3	8
24/10/2024	10267	ZIM-328	M3	15
24/10/2024	10268	ZIM-328	M3	15
28/10/2024	10269	SZO-501	M3	6
28/10/2024	10270	ZIM-328	M3	13
6/11/2024	VD A003258-023-2024	IDA-673	M3	15
7/11/2024	VD A00935-088-2024	VEQ-839	M3	15
13/11/2024	10271	SZO-501	M3	7
13/11/2024	10272	ZIM-328	M3	7
13/11/2024	10273	IDA-673	M3	7
14/11/2024	VD A00935-089-2024	VEQ-839	M3	15
16/11/2024	VD A00935-090-2024	TSV056	M3	14
			SUB TOTAL	137.00



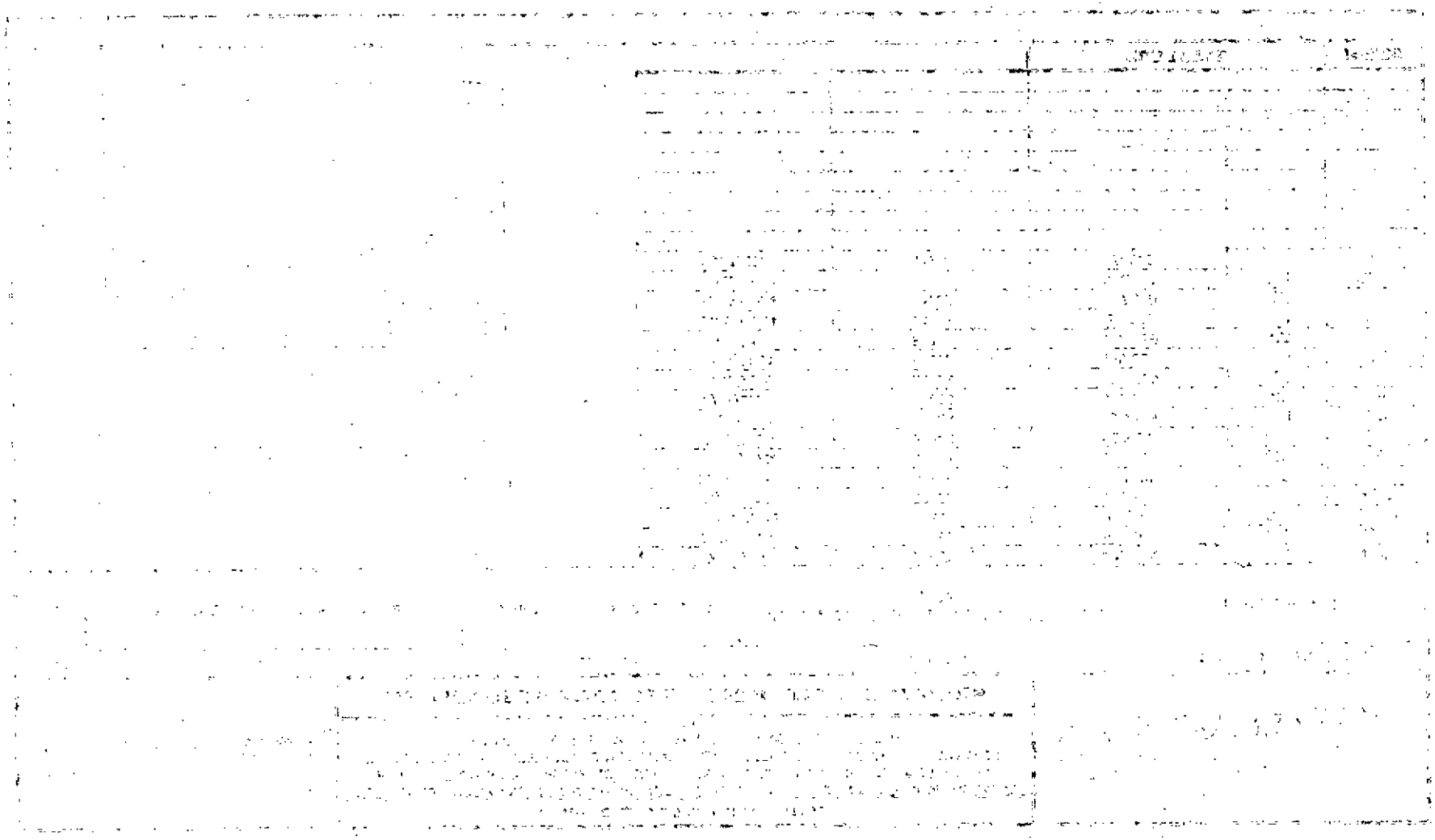
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | ALCALDÍA LOCAL DE SAN CRISTÓBAL | BOGOTÁ	**CONTRATO DE SUMINISTRO No. 494 DE 2024** OBJETO: "SUMINISTRO DE MATERIALES ASFALTICOS DE BASE Y SUBBASE GRANULAR DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y ELEMENTOS PREFABRICADOS O DE DRENAJE REQUERIDOS PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL A MONTO AGOTABLE EN LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL" **MEMORIA DE ESQUEMAS DE INTERVENCIONES Y CANTIDADES**	PAVIOBRAS S.A.S.

ITEM	ACTIVIDAD	UBICACIÓN:	PERIODO:	CORTE PARCIAL No. 5
15	TRANSPORTE DE BASES ASFALTICAS	LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL	DEL 3 DE OCTUBRE AL 02 DE DICIEMBRE 2024	Pagina 6 de 8





FECHA	No. VALE	PLACA	UN	CAT
23/10/2024	54239	SZO-501	M3	8.5
24/10/2024	54258	VEQ-839	M3	15.2
24/10/2024	54260	TTY-572	M3	16.3
28/10/2024	54320	TTY-572	M3	15
28/10/2024	54321	EYY-230	M3	6
5/11/2024	54640	VEQ-839	M3	15
5/11/2024	54643	IDA-673	M3	13
6/11/2024	54646	TSV-058	M3	15
6/11/2024	54653	VEQ-839	M3	16
7/11/2024	54663	TSV-058	M3	15
14/11/2024	54712	VEQ-839	M3	15
15/11/2024	54727	EYY230	M3	10
18/11/2024	54738	TSV-058	M3	15
18/11/2024	54740	VEQ839	M3	15.8
19/11/2024	54750	SZO501	M3	6
		SUB TOTAL		196.80



CONTRATO DE SUMINISTRO No. 494 DE 2024

OBJETO:"SUMINISTRO DE MATERIALES ASFALTICOS DE BASE Y SUBBASE GRANULAR DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y ELEMENTOS PREFABRICADOS O DE DRENAJE REQUERIDOS PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL A MONTO AGOTABLE EN LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL"

MEMORIA DE ESQUEMAS DE INTERVENCIONES Y CANTIDADES

PAVIOBRAS S.A.S.

ITEM	ACTIVIDAD	UBICACIÓN:	PERIODO:	CORTE PARCIAL No. 5
16	TRANSPORTE DE PETREOS Y PREFABRICADOS	LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL	DEL 3 DE OCTUBRE AL 02 DE DICIEMBRE 2024	Pagina 8 de 8





FECHA	No. VALE	PLACA	UN	CAT
16/10/2024	71-24	EYY-230	M3	7
29/10/2024	77-24	EYY-230	M3	7

PAVIOBRAS S.A.S.

NIT 830,073,703-3

SALIDA DE ALMACEN
No. **71-24**

RECIBO DE: **PAVIOBRAS S.A.S. - PLANTA** FECHA: 16 de octubre de 2024

ALCALDIA LOCAL DE SAN CRISTOBAL SUR

ITEM	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION
1	7,0	M3	BASE GRANULAR

ELABORADO POR:	APROBADO POR:	TRANSPORTADO POR:	FIRMA
L.V.N	A.C.V	EYY-230 LUIS VILLARRAGA VEQ-839	

Oficina Avenida 15 No. 119-11 Of. 325 - Teléfono 2 15 50 67 Bogotá Planta: Cr 18 i con calle 82c sur
Teléfonos: 7 90 0785 /7 900980 E-mail: ltdapaviobras@gmail.com Página Web: www.paviobrasmovil.com.co

PAVIOBRAS S.A.S.

NIT 830,073,703-3

SALIDA DE ALMACEN
No. **77-24**

RECIBO DE: **PAVIOBRAS S.A.S. - PLANTA** FECHA: 29 de octubre de 2024

ALCALDIA LOCAL DE SAN CRISTOBAL SUR

ITEM	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION
1	7,0	M3	BASE GRANULAR

ELABORADO POR:	APROBADO POR:	TRANSPORTADO POR:	FIRMA
L.V.N	A.C.V	EYY-230 LUIS VILLARRAGA VEQ-839	

Oficina Avenida 15 No. 119-11 Of. 325 - Teléfono 2 15 50 67 Bogotá Planta: Cr 18 i con calle 82c sur
Teléfonos: 7 90 0785 /7 900980 E-mail: ltdapaviobras@gmail.com Página Web: www.paviobrasmovil.com.co

PAVIOBRAS S.A.S.
Pavimentos y Obras Civiles
NIT. 830.073.703 - 3

VALERA DE IMPRIMACIÓN

FECHA: DIA 23 | MES 10 | AÑO 24

Nº 0756

Cliente: Alcaldía San Cristobal Subcontratista: Pavi obras

Obra: _____ Área a Imprimar: _____

_____ Ubicación Obra: _____

Observaciones: 2 carros de emulsion para (40B H).
emulsion en Salgueta

DESPACHADO POR: Planta

FIRMA CLIENTE

Impresa por: [illegible] Tel: 704 9754 Bogotá

PAVIOBRAS S.A.S.
Pavimentos y Obras Civiles
NIT. 830.073.703 - 3

VALERA DE IMPRIMACIÓN

FECHA: DIA 7 | MES 11 | AÑO 24

Nº 0774

Cliente: Alcaldía San Cristobal Subcontratista: Pavi obras

Obra: San Cristobal Área a Imprimar: _____

_____ Ubicación Obra: _____

Observaciones: 1 carro de emulsion para
emulsion de la planta (204 H)

DESPACHADO POR: Planta

FIRMA CLIENTE

Impresa por: [illegible] Tel: 704 9754 Bogotá

PAVIOBRAS S.A.S.
Pavimentos y Obras Civiles
NIT. 830.073.703 - 3

VALERA DE IMPRIMACIÓN

FECHA DIA	MES	AÑO	Nº
15	11	24	0782

Cliente: Alcaldia San Cristobal Subcontratista: Pavi obras

Obra: _____ Área a Imprimar: _____

_____ Ubicación Obra: _____

Observaciones: Tarea de emulsion para (204 lt)

DESPACHADO POR: planta

FIRMA CLIENTE

Impreso por: [illegible] Tel: 704 9754 Bogotá

PAVIOBRAS S.A.S.

NIT 830,073,703-3

SALIDA DE ALMACEN No. 80-24

RECIBO DE: PAVIOBRAS S.A.S. - PLANTA FECHA: 18 de noviembre de 2024

ALCALDIA LOCAL DE SAN CRISTOBAL SUR

ITEM	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION
1	204,0	LTS	EMULSION ASFALTICA

ELABORADO POR:	APROBADO POR:	TRANSPORTADO POR:	FIRMA
L.V.N	A.C.V	OSCAR CASTILLO OSA-288	

Oficina Avenida 15 No. 119-11 Of. 325 - Teléfono 2 15 50 67 Bogotá Planta: Cr 18 i con calle 82c sur
Teléfonos: 7 90 0785 /7 900980 E-mail: ltdapaviobras@gmail.com Página Web: www.paviobrasmovil.com.co

PAVIOBRAS S.A.S.

ORIGINAL

DESPACHO DE MEZCLA N° 54260

FECHA: 24/10/2024
CLIENTE: ALCALDIA LOCAL SAN CRISTOBAL
DESTINO:

MEZCLA	TIPO	CANTIDAD	UNIDAD
BASE/RODADURA	MD-12	16,30	Mts ³

CONDUCTOR: *GILBERTO RAMIREZ*
VOLQUETA No: *TTY-572*
HORA SALIDA PLANTA: 8:10 a. m. **TEMPERATURA:** 150°
HORA ENTRADA A OBRA: **HORA DE SALIDA DE OBRA**
PLANTA DE DESPACHO: 1

DESPACHADO POR: ANDRES CAMARGO
FIRMA CONDUCTOR:
FIRMA EN OBRA:

Oficina Avenida 15 No. 119-11 Of. 325 - Teléfono 2 15 50 67 Bogotá D.C. - Colombia
Bogotá Planta: Carrera 18 I Calle 82 C sur al lado de la planta de mantenimiento vial
Teléfonos: 305 2 93 61 05/ 305 4 77 56 18 E-mail: ltdapaviobras@gmail.com

PAVIOBRAS S.A.S.

ORIGINAL

DESPACHO DE MEZCLA N° 54320

FECHA: 28/10/2024
CLIENTE: ALCALDIA LOCAL SAN CRISTOBAL
DESTINO:

MEZCLA	TIPO	CANTIDAD	UNIDAD
BASE/RODADURA	MD-12	15,00	Mts ³

CONDUCTOR: *GILBERTO RAMIREZ*
VOLQUETA No: *TTY-572*
HORA SALIDA PLANTA: 7:15 a. m. **TEMPERATURA:** 150°
HORA ENTRADA A OBRA: **HORA DE SALIDA DE OBRA**
PLANTA DE DESPACHO: 1

DESPACHADO POR: ANDRES CAMARGO
FIRMA CONDUCTOR:
FIRMA EN OBRA:

Oficina Avenida 15 No. 119-11 Of. 325 - Teléfono 2 15 50 67 Bogotá D.C. - Colombia
Bogotá Planta: Carrera 18 I Calle 82 C sur al lado de la planta de mantenimiento vial
Teléfonos: 305 2 93 61 05/ 305 4 77 56 18 E-mail: ltdapaviobras@gmail.com

PAVIOBRAS S.A.S.

ORIGINAL

DESPACHO DE MEZCLA N° 54321

FECHA: 28/10/2024
CLIENTE: ALCALDIA LOCAL SAN CRISTOBAL
DESTINO:

MEZCLA	TIPO	CANTIDAD	UNIDAD
BASE/RODADURA	MD-12	6,00	Mts ³

CONDUCTOR: *LUIS VILLARRAGA*
VOLQUETA No: *EYY-230*
HORA SALIDA PLANTA: 7:35 a. m. TEMPERATURA: 150°
HORA ENTRADA A OBRA: HORA DE SALIDA DE OBRA
PLANTA DE DESPACHO: 1

DESPACHADO POR: ANDRES CAMARGO
FIRMA CONDUCTOR:
FIRMA EN OBRA:

Oficina Avenida 15 No. 119-11 Of. 325 - Teléfono 2 15 50 67 Bogotá D.C. - Colombia
Bogotá Planta: Carrera 18 I Calle 82 C sur al lado de la planta de mantenimiento vial
Teléfonos: 305 2 93 61 05/ 305 4 77 56 18 E-mail: ltdapaviobras@gmail.com

PAVIOBRAS S.A.S.

ORIGINAL

DESPACHO DE MEZCLA N° 54640

FECHA: 05/11/2024
CLIENTE: ALCALDIA LOCAL SAN CRISTOBAL
DESTINO:

MEZCLA	TIPO	CANTIDAD	UNIDAD
BASE/RODADURA	MD-12	15,00	Mts ³

CONDUCTOR: *BRAYAN DIAZ*
VOLQUETA No: *VEQ-839*
HORA SALIDA PLANTA: 8:30 a. m. TEMPERATURA: 150°
HORA ENTRADA A OBRA: HORA DE SALIDA DE OBRA
PLANTA DE DESPACHO: 1

DESPACHADO POR: ANDRES CAMARGO
FIRMA CONDUCTOR:
FIRMA EN OBRA:

Oficina Avenida 15 No. 119-11 Of. 325 - Teléfono 2 15 50 67 Bogotá D.C. - Colombia
Bogotá Planta: Carrera 18 I Calle 82 C sur al lado de la planta de mantenimiento vial
Teléfonos: 305 2 93 61 05/ 305 4 77 56 18 E-mail: ltdapaviobras@gmail.com

PAVIOBRAS S.A.S.

ORIGINAL

DESPACHO DE MEZCLA N° 54643

FECHA: 05/11/2024
CLIENTE: ALCALDIA LOCAL SAN CRISTOBAL
DESTINO:

MEZCLA	TIPO	CANTIDAD	UNIDAD
BASE/RODADURA	MD-12	13,00	Mts ³

CONDUCTOR: *HUMBERTO QUINTERO*
VOLQUETA No: *IDA-673*
HORA SALIDA PLANTA: 8:15 a. m. **TEMPERATURA:** 150°
HORA ENTRADA A OBRA: **HORA DE SALIDA DE OBRA**
PLANTA DE DESPACHO: 1

DESPACHADO POR: ANDRES CAMARGO
FIRMA CONDUCTOR:
FIRMA EN OBRA:

Oficina Avenida 15 No. 119-11 Of. 325 - Teléfono 2 15 50 67 Bogotá D.C. - Colombia
Bogotá Planta: Carrera 18 I Calle 82 C sur al lado de la planta de mantenimiento vial
Teléfonos: 305 2 93 61 05/ 305 4 77 56 18 E-mail: ltdapaviobras@gmail.com

PAVIOBRAS S.A.S.

ORIGINAL

DESPACHO DE MEZCLA N° 54646

FECHA: 06/11/2024
CLIENTE: ALCALDIA LOCAL SAN CRISTOBAL
DESTINO:

MEZCLA	TIPO	CANTIDAD	UNIDAD
BASE/RODADURA	MD-12	15,00	Mts ³

CONDUCTOR: *MANUEL CASTRO*
VOLQUETA No: *TSV-058*
HORA SALIDA PLANTA: 7:30 a. m. **TEMPERATURA:** 150°
HORA ENTRADA A OBRA: **HORA DE SALIDA DE OBRA**
PLANTA DE DESPACHO: 1

DESPACHADO POR: ANDRES CAMARGO
FIRMA CONDUCTOR:
FIRMA EN OBRA:

Oficina Avenida 15 No. 119-11 Of. 325 - Teléfono 2 15 50 67 Bogotá D.C. - Colombia
Bogotá Planta: Carrera 18 I Calle 82 C sur al lado de la planta de mantenimiento vial
Teléfonos: 305 2 93 61 05/ 305 4 77 56 18 E-mail: ltdapaviobras@gmail.com

PAVIOBRAS S.A.S.

ORIGINAL

DESPACHO DE MEZCLA N° 54653

FECHA: 06/11/2024
CLIENTE: ALCALDIA LOCAL SAN CRISTOBAL
DESTINO:

MEZCLA	TIPO	CANTIDAD	UNIDAD
BASE/RODADURA	MD-12	16,00	Mts ³

CONDUCTOR: *BRAYAN DIAZ*
VOLQUETA No: *VEQ-839*
HORA SALIDA PLANTA: 9:50 a. m. **TEMPERATURA:** 150°
HORA ENTRADA A OBRA: **HORA DE SALIDA DE OBRA**
PLANTA DE DESPACHO: 1

DESPACHADO POR: ANDRES CAMARGO
FIRMA CONDUCTOR:
FIRMA EN OBRA:

Oficina Avenida 15 No. 119-11 Of. 325 - Teléfono 2 15 50 67 Bogotá D.C. - Colombia
Bogotá Planta: Carrera 18 I Calle 82 C sur al lado de la planta de mantenimiento vial
Teléfonos: 305 2 93 61 05/ 305 4 77 56 18 E-mail: ltdapaviobras@gmail.com

PAVIOBRAS S.A.S.

ORIGINAL

DESPACHO DE MEZCLA N° 54663

FECHA: 07/11/2024
CLIENTE: ALCALDIA LOCAL SAN CRISTOBAL
DESTINO:

MEZCLA	TIPO	CANTIDAD	UNIDAD
BASE/RODADURA	MD-12	15,00	Mts ³

CONDUCTOR: *MANUEL CASTRO*
VOLQUETA No: *TSV-058*
HORA SALIDA PLANTA: 8:10 a. m. **TEMPERATURA:** 150°
HORA ENTRADA A OBRA: **HORA DE SALIDA DE OBRA**
PLANTA DE DESPACHO: 1

DESPACHADO POR: ANDRES CAMARGO
FIRMA CONDUCTOR:
FIRMA EN OBRA:

Oficina Avenida 15 No. 119-11 Of. 325 - Teléfono 2 15 50 67 Bogotá D.C. - Colombia
Bogotá Planta: Carrera 18 I Calle 82 C sur al lado de la planta de mantenimiento vial
Teléfonos: 305 2 93 61 05/ 305 4 77 56 18 E-mail: ltdapaviobras@gmail.com

PAVIOBRAS S.A.S.

ORIGINAL

DESPACHO DE MEZCLA N° 54712

FECHA: 14/11/2024
CLIENTE: ALCALDIA LOCAL SAN CRISTOBAL
DESTINO:

MEZCLA	TIPO	CANTIDAD	UNIDAD
BASE/RODADURA	MD-12	15,00	Mts ³

CONDUCTOR: *BRAYAN DIAZ*
VOLQUETA No: *VEQ-839*
HORA SALIDA PLANTA: 8:10 a. m. **TEMPERATURA:** 150°
HORA ENTRADA A OBRA: HORA DE SALIDA DE OBRA
PLANTA DE DESPACHO: 1

DESPACHADO POR: ANDRES CAMARGO
FIRMA CONDUCTOR:
FIRMA EN OBRA:

Oficina Avenida 15 No. 119-11 Of. 325 - Teléfono 2 15 50 67 Bogotá D.C. - Colombia
Bogotá Planta: Carrera 18 I Calle 82 C sur al lado de la planta de mantenimiento vial
Teléfonos: 305 2 93 61 05/ 305 4 77 56 18 E-mail: ltdapaviobras@gmail.com

PAVIOBRAS S.A.S.

ORIGINAL

DESPACHO DE MEZCLA N° 54727

FECHA: 15/11/2024
CLIENTE: ALCALDIA LOCAL SAN CRISTOBAL
DESTINO:

MEZCLA	TIPO	CANTIDAD	UNIDAD
BASE/RODADURA	MD-12	10,00	Mts ³

CONDUCTOR: *LUIS VILLARRAGA*
VOLQUETA No: *EYY-230*
HORA SALIDA PLANTA: 8:40 a. m. **TEMPERATURA:** 150°
HORA ENTRADA A OBRA: HORA DE SALIDA DE OBRA
PLANTA DE DESPACHO: 1

DESPACHADO POR: ANDRES CAMARGO
FIRMA CONDUCTOR:
FIRMA EN OBRA:

Oficina Avenida 15 No. 119-11 Of. 325 - Teléfono 2 15 50 67 Bogotá D.C. - Colombia
Bogotá Planta: Carrera 18 I Calle 82 C sur al lado de la planta de mantenimiento vial
Teléfonos: 305 2 93 61 05/ 305 4 77 56 18 E-mail: ltdapaviobras@gmail.com

PAVIOBRAS S.A.S.

ORIGINAL

DESPACHO DE MEZCLA N° 54738

FECHA: 18/11/2024
CLIENTE: ALCALDIA LOCAL SAN CRISTOBAL
DESTINO:

MEZCLA	TIPO	CANTIDAD	UNIDAD
BASE/RODADURA	MD-12	15,00	Mts ³

CONDUCTOR: *MANUEL CASTRO*
VOLQUETA No: *TSV-058*
HORA SALIDA PLANTA: 7:35 a. m. **TEMPERATURA:** 150°
HORA ENTRADA A OBRA: **HORA DE SALIDA DE OBRA**
PLANTA DE DESPACHO: 1

DESPACHADO POR: ANDRES CAMARGO
FIRMA CONDUCTOR:
FIRMA EN OBRA:

Oficina Avenida 15 No. 119-11 Of. 325 - Teléfono 2 15 50 67 Bogotá D.C. - Colombia
Bogotá Planta: Carrera 18 I Calle 82 C sur al lado de la planta de mantenimiento vial
Teléfonos: 305 2 93 61 05/ 305 4 77 56 18 E-mail: ltdapaviobras@gmail.com

PAVIOBRAS S.A.S.

ORIGINAL

DESPACHO DE MEZCLA N° 54740

FECHA: 18/11/2024
CLIENTE: ALCALDIA LOCAL SAN CRISTOBAL
DESTINO:

MEZCLA	TIPO	CANTIDAD	UNIDAD
BASE/RODADURA	MD-12	15,80	Mts ³

CONDUCTOR: *BRAYAN DIAZ*
VOLQUETA No: *VEQ-839*
HORA SALIDA PLANTA: 7:30 a. m. **TEMPERATURA:** 150°
HORA ENTRADA A OBRA: **HORA DE SALIDA DE OBRA**
PLANTA DE DESPACHO: 1

DESPACHADO POR: ANDRES CAMARGO
FIRMA CONDUCTOR:
FIRMA EN OBRA:

Oficina Avenida 15 No. 119-11 Of. 325 - Teléfono 2 15 50 67 Bogotá D.C. - Colombia
Bogotá Planta: Carrera 18 I Calle 82 C sur al lado de la planta de mantenimiento vial
Teléfonos: 305 2 93 61 05/ 305 4 77 56 18 E-mail: ltdapaviobras@gmail.com

PAVIOBRAS S.A.S.

ORIGINAL

DESPACHO DE MEZCLA N° 54750

FECHA: 19/11/2024
CLIENTE: ALCALDIA LOCAL SAN CRISTOBAL
DESTINO:

MEZCLA	TIPO	CANTIDAD	UNIDAD
BASE/RODADURA	MD-12	6,00	Mts ³

CONDUCTOR: *BRAYAN HEREDIA*
VOLQUETA No: *SZO-501*
HORA SALIDA PLANTA: 9:00 a. m. TEMPERATURA: 150°
HORA ENTRADA A OBRA: HORA DE SALIDA DE OBRA
PLANTA DE DESPACHO: 1

DESPACHADO POR: ANDRES CAMARGO
FIRMA CONDUCTOR:
FIRMA EN OBRA:

Oficina Avenida 15 No. 119-11 Of. 325 - Teléfono 2 15 50 67 Bogotá D.C. - Colombia
Bogotá Planta: Carrera 18 I Calle 82 C sur al lado de la planta de mantenimiento vial
Teléfonos: 305 2 93 61 05/ 305 4 77 56 18 E-mail: ltdapaviobras@gmail.com

PAVIOBRAS S.A.S.

ORIGINAL

DESPACHO DE MEZCLA N° 54239

FECHA: 23/10/2024
CLIENTE: ALCALDIA LOCAL SAN CRISTOBAL
DESTINO:

MEZCLA	TIPO	CANTIDAD	UNIDAD
BASE/RODADURA	MD-12	8,50	Mts ³

CONDUCTOR: *BRAYAN HEREDIA*
VOLQUETA No: *SZO-501*
HORA SALIDA PLANTA: 10:23 a. m. TEMPERATURA: 150°
HORA ENTRADA A OBRA: HORA DE SALIDA DE OBRA
PLANTA DE DESPACHO: 1

DESPACHADO POR: ANDRES CAMARGO
FIRMA CONDUCTOR:
FIRMA EN OBRA:

Oficina Avenida 15 No. 119-11 Of. 325 - Teléfono 2 15 50 67 Bogotá D.C. - Colombia
Bogotá Planta: Carrera 18 I Calle 82 C sur al lado de la planta de mantenimiento vial
Teléfonos: 305 2 93 61 05/ 305 4 77 56 18 E-mail: ltdapaviobras@gmail.com

PAVIOBRAS S.A.S.

ORIGINAL

DESPACHO DE MEZCLA N° 54258

FECHA: 24/10/2024

CLIENTE: ALCALDIA LOCAL SAN CRISTOBAL

DESTINO:

MEZCLA	TIPO	CANTIDAD	UNIDAD
BASE/RODADURA	MD-12	15,20	Mts ³

CONDUCTOR: *BRAYAN DIAZ*

VOLQUETA No: *VEQ-839*

HORA SALIDA PLANTA: 7:00 a. m. **TEMPERATURA:** 150°

HORA ENTRADA A OBRA: **HORA DE SALIDA DE OBRA**

PLANTA DE DESPACHO: 1

DESPACHADO POR: ANDRES CAMARGO

FIRMA CONDUCTOR:

FIRMA EN OBRA:

Oficina Avenida 15 No. 119-11 Of. 325 - Teléfono 2 15 50 67 Bogotá D.C. - Colombia
Bogotá Planta: Carrera 18 I Calle 82 C sur al lado de la planta de mantenimiento vial
Teléfonos: 305 2 93 61 05/ 305 4 77 56 18 E-mail: ltdapaviobras@gmail.com

Solutions SAS
INGENIERÍA INTELIGENTE
NIT.901.454.996-7

REMISIÓN
No. F&F- 10266

23 10 24

RESOLUCIÓN DGEN No. 20237000737 DE OCT.31 DE 2023
CAR

PLACA SZO-501 M3 8

No VALE: MATERIAL: DEMOLICIÓN

VEREDA: SAN FRANCISCO, Municipio de Mosquera (Cund.)

FIRMA: Brayan Hurt

Solutions SAS
INGENIERÍA INTELIGENTE
NIT.901.454.996-7

REMISIÓN
No. F&F- 10267

24 10 24

RESOLUCIÓN DGEN No. 20237000737 DE OCT.31 DE 2023
CAR

PLACA ZIM-328 M3 15

No VALE: MATERIAL: DEMOLICIÓN

VEREDA: SAN FRANCISCO, Municipio de Mosquera (Cund.)

FIRMA:

Solutions SAS
INGENIERÍA INTELIGENTE
NIT.901.454.996-7

REMISIÓN
No. F&F- 10268

24 10 24

RESOLUCIÓN DGEN No. 20237000737 DE OCT.31 DE 2023
CAR

PL ZIM-328 M3 15

No VALE: MATERIAL: DEMOLICIÓN

VEREDA: SAN FRANCISCO, Municipio de Mosquera (Cund.)

FIRMA:

Solutions SAS
INGENIERÍA INTELIGENTE
NIT.901.454.996-7

REMISIÓN
No. F&F- 10269

28 10 24

RESOLUCIÓN DGEN No. 20237000737 DE OCT.31 DE 2023
CAR

PLACA SZO-501 M3 6

No VALE: MATERIAL: DEMOLICIÓN

VEREDA: SAN FRANCISCO, Municipio de Mosquera (Cund.)

FIRMA: Brayan Hurt

Solutions SAS
INGENIERÍA INTELIGENTE
NIT.901.454.996-7

REMISIÓN
No. F&F- 10270

28 10 24

RESOLUCIÓN DGEN No. 20237000737 DE OCT.31 DE 2023
CAR

PLACA ZIM-328 M3 13

No VALE: MATERIAL: DEMOLICION

VEREDA: SAN FRANCISCO, Municipio de Mosquera (Cund.)

FIRMA:

Granulados Reciclados de Colombia Greco

GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO S.A.S NIT. 900767473-7

Vale de Recepción Nro.: **PBT VD A003258-023-2024 Generado el: 2024-11-06**

ANEXO II - CONSTANCIA DE GESTIÓN PROVISIONAL

FECHA Y HORA DE INGRESO: 2024-11-06 06:21:03

TRANSPORTE	DATOS DEL GENERADOR	DATOS DEL GESTOR
TRANSPORTADOR(A): **NO DE IDENTIFICACION:** **CONDUCTOR:** HUMBERTO QUINTERO ROMERO **NO DE IDENTIFICACION:** 79351353 **PLACA VEHICULO:** IDA673 **PIN-TRANS:** 6901 **TIPO VEHICULO:** Doble	**GENERADORA:**PAVIOBRAS S.A.S **NIT:** 830073703 **PIN-GEN:**NA **TELEFONO:** **NOMBRE OBRA:** NA **DIRECCION:** ALCALDIA SAN CRISTOBAL ALTAMIRA **MUNICIPIO:** BOGOTÁ D.C.-BOGOTÁ, D.C.	**NOMBRE:** GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO S.A.S **NIT:** 900.767.473-7 **PIN:** 19309 **REPRESENTANTE LEGAL:** Javier Alexander Castillo González **DIRECCION:** • Autopista Medellín km 1.5 Puente de Guadua, Costado Sur, Vereda Siberia Cota – Cundinamarca • Avenida Boyacá # 73 - 00 SUR, localidad de Ciudad Bolívar

CLASIFICACIÓN DE MATERIAL: Pétreos	TIPO: (Concreto, ladrillos, asfalto)	CANTIDAD: (m3 Y Ton)
Observaciones:	Asfalto	15 (m3) - 19.2 Ton

Nombre del conductor	Nombre del encargado obra	Nombre del responsable - CTA
CC:	CC:	Javier Alexander Castillo González NIT:900767473-7

Nota: La información incluida en este vale, asociada al origen de los RCD, es suministrada por el cliente a GRECO, por lo cual declara y garantiza a GRECO que la información suministrada es verdadera, completa y fidedigna, y exime a GRECO de toda responsabilidad con respecto a la misma. Para generar su certificado de disposición de manera rápida y sencilla, le invitamos a visitar nuestro sitio web www.recicladosgreco.com y utilizar la función 'Genere su certificado' que encontrará en el encabezado, diligencie usuario y contraseña. Si aún no dispone de usuario y contraseña, por favor envíe una solicitud a la dirección de correo electrónico analistacomercial@ecicladosgreco.com. Estaremos encantados de asistirle en el proceso, para mas información Cel 3176575562.

Granulados Reciclados de Colombia Greco

GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO S.A.S NIT. 900767473-7

Vale de Recepción Nro.: **PBT VD A00935-088-2024 Generado el: 2024-11-07**

ANEXO II - CONSTANCIA DE GESTIÓN PROVISIONAL

FECHA Y HORA DE INGRESO: 2024-11-07 07:50:56

TRANSPORTE	DATOS DEL GENERADOR	DATOS DEL GESTOR
TRANSPORTADOR(A): **NO DE IDENTIFICACION:** **CONDUCTOR:** BRAYAN HERNAN DIAZ **NO DE IDENTIFICACION:** 1073519239 **PLACA VEHICULO:** VEQ839 **PIN-TRANS:** NA **TIPO VEHICULO:** Doble	**GENERADORA:**PAVIOBRAS S.A.S **NIT:** 830073703 **PIN-GEN:**NA **TELEFONO:** **NOMBRE OBRA:** CONTRATO DE SUMINISTRO ALCALDIA LOCAL SAN CRISTOBAL 373 2022 **DIRECCION:** NA **MUNICIPIO:** BOGOTÁ D.C.-BOGOTÁ, D.C.	**NOMBRE:** GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO S.A.S **NIT:** 900.767.473-7 **PIN:** 19309 **REPRESENTANTE LEGAL:** Javier Alexander Castillo González **DIRECCION:** • Autopista Medellín km 1.5 Puente de Guadua, Costado Sur, Vereda Siberia Cota – Cundinamarca • Avenida Boyacá # 73 - 00 SUR, localidad de Ciudad Bolívar

CLASIFICACIÓN DE MATERIAL: Pétreos	TIPO: (Concreto, ladrillos, asfalto)	CANTIDAD: (m3 Y Ton)
Observaciones:	Asfalto	15 (m3) - 19.2 Ton

Nombre del conductor	Nombre del encargado obra	Nombre del responsable - CTA
CC:	CC:	Javier Alexander Castillo González NIT:900767473-7

Nota: La información incluida en este vale, asociada al origen de los RCD, es suministrada por el cliente a GRECO, por lo cual declara y garantiza a GRECO que la información suministrada es verdadera, completa y fidedigna, y exime a GRECO de toda responsabilidad con respecto a la misma. Para generar su certificado de disposición de manera rápida y sencilla, le invitamos a visitar nuestro sitio web www.recicladosgreco.com y utilizar la función 'Genere su certificado' que encontrará en el encabezado, diligencie usuario y contraseña. Si aún no dispone de usuario y contraseña, por favor envíe una solicitud a la dirección de correo electrónico analistacomercial@recicladosgreco.com. Estaremos encantados de asistirle en el proceso, para mas información Cel 3176575562.

Solutions SAS
INGENIERÍA INTELIGENTE
NIT.901.454.996-7

REMISIÓN
No. F&F- 10271

13 11 24

RESOLUCIÓN DGEN No. 20237000737 DE OCT.31 DE 2023
CAR

PLACA SZO-501 M3 7

No VALE: MATERIAL: DEMOLICIÓN

VEREDA: SAN FRANCISCO, Municipio de Mosquera (Cund.)

FIRMA:

Solutions SAS
INGENIERÍA INTELIGENTE
NIT.901.454.996-7

REMISIÓN
No. F&F- 10273

13 11 2024

RESOLUCIÓN DGEN No. 20237000737 DE OCT.31 DE 2023
CAR

PLACA LDA-673 M3 7

No VALE: MATERIAL: DEMOLICIÓN

VEREDA: SAN FRANCISCO, Municipio de Mosquera (Cund.)

FIRMA:

Solutions SAS
INGENIERÍA INTELIGENTE
NIT.901.454.996-7

REMISIÓN
No. F&F- 10272

13 11 24

RESOLUCIÓN DGEN No. 20237000737 DE OCT.31 DE 2023
CAR

PLACA SIM-388 M3 7

No VALE: MATERIAL: DEMOLICIÓN

VEREDA: SAN FRANCISCO, Municipio de Mosquera (Cund.)

FIRMA:

Granulados Reciclados de Colombia Greco

GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO S.A.S NIT. 900767473-7

Vale de Recepción Nro.: **PBT VD A00935-089-2024 Generado el: 2024-11-14**

ANEXO II - CONSTANCIA DE GESTIÓN PROVISIONAL

FECHA Y HORA DE INGRESO: 2024-11-14 15:57:50

TRANSPORTE	DATOS DEL GENERADOR	DATOS DEL GESTOR
TRANSPORTADOR(A): **NO DE IDENTIFICACION:** **CONDUCTOR:** BRAYAN HERNAN DIAZ **NO DE IDENTIFICACION:** 1073519239 **PLACA VEHICULO:** VEQ839 **PIN-TRANS:** NA **TIPO VEHICULO:** Doble	**GENERADORA:**PAVIOBRAS S.A.S **NIT:** 830073703 **PIN-GEN:**NA **TELEFONO:** **NOMBRE OBRA:** CONTRATO DE SUMINISTRO ALCALDIA LOCAL SAN CRISTOBAL 373 2022 **DIRECCION:** NA **MUNICIPIO:** BOGOTÁ D.C.-BOGOTÁ, D.C.	**NOMBRE:** GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO S.A.S **NIT:** 900.767.473-7 **PIN:** 19309 **REPRESENTANTE LEGAL:** Javier Alexander Castillo González **DIRECCION:** • Autopista Medellín km 1.5 Puente de Guadua, Costado Sur, Vereda Siberia Cota – Cundinamarca • Avenida Boyacá # 73 - 00 SUR, localidad de Ciudad Bolívar

CLASIFICACIÓN DE MATERIAL: Pétreos	TIPO: (Concreto, ladrillos, asfalto)	CANTIDAD: (m3 Y Ton)
Observaciones:	Asfalto	15 (m3) - 19.2 Ton

Nombre del conductor	Nombre del encargado obra	Nombre del responsable - CTA
CC:	CC:	Javier Alexander Castillo González NIT:900767473-7

Nota: La información incluida en este vale, asociada al origen de los RCD, es suministrada por el cliente a GRECO, por lo cual declara y garantiza a GRECO que la información suministrada es verdadera, completa y fidedigna, y exime a GRECO de toda responsabilidad con respecto a la misma. Para generar su certificado de disposición de manera rápida y sencilla, le invitamos a visitar nuestro sitio web www.recicladosgreco.com y utilizar la función 'Genere su certificado' que encontrará en el encabezado, diligencie usuario y contraseña. Si aún no dispone de usuario y contraseña, por favor envíe una solicitud a la dirección de correo electrónico analistacomercial@recicladosgreco.com. Estaremos encantados de asistirle en el proceso, para mas información Cel. 3176575562.

Granulados Reciclados de Colombia Greco

GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO S.A.S NIT. 900767473-7

Vale de Recepción Nro.: **PBT VD A00935-090-2024 Generado el: 2024-11-16**

ANEXO II - CONSTANCIA DE GESTIÓN PROVISIONAL

FECHA Y HORA DE INGRESO: 2024-11-16 07:00:28

TRANSPORTE	DATOS DEL GENERADOR	DATOS DEL GESTOR
TRANSPORTADOR(A): **NO DE IDENTIFICACION:** **CONDUCTOR:** MANUEL CASTRO **NO DE IDENTIFICACION:** 11253589 **PLACA VEHICULO:** TSV058 **PIN-TRANS:** NA **TIPO VEHICULO:** Doble	**GENERADORA:**PAVIOBRAS S.A.S **NIT:** 830073703 **PIN-GEN:**NA **TELEFONO:** **NOMBRE OBRA:** CONTRATO DE SUMINISTRO ALCALDIA LOCAL SAN CRISTOBAL 373 2022 **DIRECCION:** NA **MUNICIPIO:** BOGOTÁ D.C.-BOGOTÁ, D.C.	**NOMBRE:** GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO S.A.S **NIT:** 900.767.473-7 **PIN:** 19309 **REPRESENTANTE LEGAL:** Javier Alexander Castillo González **DIRECCION:** • Autopista Medellín km 1.5 Puente de Guadua, Costado Sur, Vereda Siberia Cota – Cundinamarca • Avenida Boyacá # 73 - 00 SUR, localidad de Ciudad Bolívar

CLASIFICACIÓN DE MATERIAL: Pétreos	TIPO: (Concreto, ladrillos, asfalto)	CANTIDAD: (m3 Y Ton)
Observaciones:	Heterogéneo	14 (m3) - 17.92 Ton

Nombre del conductor	Nombre del encargado obra	Nombre del responsable - CTA
CC:	CC:	Javier Alexander Castillo González NIT:900767473-7

Nota: La información incluida en este vale, asociada al origen de los RCD, es suministrada por el cliente a GRECO, por lo cual declara y garantiza a GRECO que la información suministrada es verdadera, completa y fidedigna, y exime a GRECO de toda responsabilidad con respecto a la misma. Para generar su certificado de disposición de manera rápida y sencilla, le invitamos a visitar nuestro sitio web www.recicladosgreco.com y utilizar la función 'Genere su certificado' que encontrará en el encabezado, diligencie usuario y contraseña. Si aún no dispone de usuario y contraseña, por favor envíe una solicitud a la dirección de correo electrónico analistacomercial@recicladosgreco.com. Estaremos encantados de asistirle en el proceso, para mas información Cel. 3176575562.

PAVIOBRAS S.A.S.

RESISTENCIA A LA DEGRADACION DE LOS AGREGADOS POR MEDIO DE LA MAQUINA DE LOS ANGELES

NORMA INV E-218-13 - INV E-219-13

Fecha 25 de agosto de 2024
Cliente: Paviobras S.A.S
Fuente: Guayuriba/Albania
Tipo de Muestra: Diseño mezcla densa en Caliente Tipo MD12-IDU 510-2011
Localización: Parque Industrial Minero el Mochuelo Carrera 17A # 81A-66- Sur

PRUEBA	1
No. de esferas	12
No. de revoluciones	500
Gradación usada	A
Peso = 1	5000,5
Peso = 2	3892,7
P1-P2= Pérdida	1107,8
% DE PERDIDA = ((P1 - P2) / P1) * 100	22,2

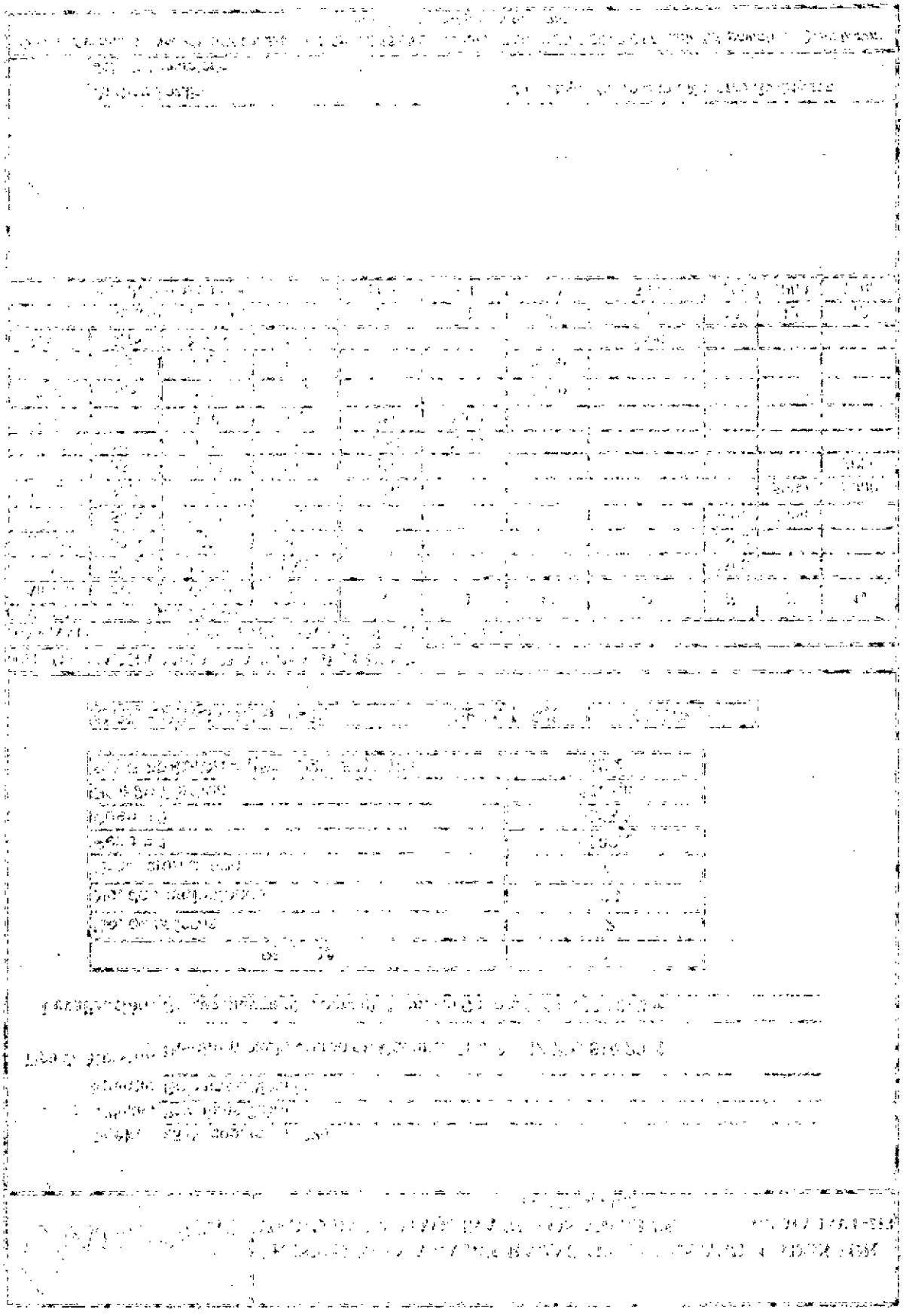
CRITERIOS IDU 510-11	25 % MAX	CUMPLE

DACION, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES

TAMAÑO		PESO Y GRADACION DE LA MUESTRA (Gramos)								
PASA		RETENIDO								
Alterno	mm.	Alterno	mm.	A	B	C	D	E	F	G
3"	76,2	2 1/2"	63,5					2500		
2 1/2"	63,5	2"	50,8					2500		
2"	50,8	1 1/2"	38,1					5000	5000	
1 1/2"	38,1	1"	25,4	1250					5000	5000
1"	25,4	3/4"	19,1	1250						5000
3/4"	19,1	1/2"	12,7	1250	2500					
1/2"	12,7	3/8"	9,5	1250	2500					
3/8"	9,5	1/4"	6,4			2500				
1/4"	6,4	No. 4	4,75			2500				
No. 4	4,75	No. 8	2,36				5000			
Número de Esferas.				12	11	8	6	12	12	12
No. de Revoluciones.				500	500	500	500	1000	1000	1000

Andrey Perilla
Jefe de Laboratorio

Vo.Bo.Ing: Pedro Juan Navarro Rodriguez



PAVIOBRAS S.A.S.

DETERMINACION DE LA RESISTENCIA DEL AGREGADO GRUESO DE LA DEGRADACION POR ABRASION UTILIZANDO EL APARATO MICRO - DEVAL

NORMA INV E-238-13

Fecha DE Ensayo 25 de agosto de 2024
Cliente: Paviobras S.A.S.
Fuente: Guayuriba/Albania
Tipo de Muestra: Diseño mezcla densa en Caliente Tipo MD12-IDU 510-2011
Localización: Parque Industrial Minero el Mochuelo Carrera 17A # 81A-66- Sur

ENSAYO No.	1
TAMAÑO MAXIMO DE LA MUESTRA	3/4"
TIPO DE COMBINACION UTILIZADA	1
PESO DE ESFERAS (g)	5000
A= PESO DE LA MUESTRA SECA ANTES DE ENSAYO (g)	1500,0
B= PESO DE LA MUESTRA SECA DESPUES DE ENSAYO (g)	1231,1
P1 - P2 = PERDIDA (g)	268,9
% DE PERDIDA = ((A - B) / A) * 100	17,9

CRITERIOS IDU 510-11	20 % MAX	CUMPLE

COMBINACIÓN TIPO 1.

TAMAÑO				Masa de cada una de las fracciones en gramos.	
PASA		RETENIDO			
Alterno	mm.	Alterno	mm.		
3/4"	19,1	5/8"	16,0	375	El agregado para la prueba consistirá en material que pasa el tamiz de 19,0 mm (3/4") y es retenido en el tamiz de 9,5 mm (3/8"). Para un total de muestra de 1500 g +/- 5 g .
5/8"	16,0	1/2"	12,5	375	
1/2"	12,5	3/8"	9,5	750	

Para esta combinación, el ensayo se realiza para un número de Revoluciones de 100 rpm +/- 5 rpm, durante 2 h ± 1 min.

COMBINACIÓN TIPO 2.

TAMAÑO				Masa de cada una de las fracciones en gramos.	
PASA		RETENIDO			
Alterno	mm.	Alterno	mm.		
1/2"	12,5	3/8"	9,5	750	En el caso donde el tamaño máximo nominal del agregado grueso sea 12,5 mm (1/2"). Para un total de muestra de 1500 g +/- 5 g .
3/8"	9,5	1/4"	6,3	375	
1/4"	6,3	No. 4	4,75	375	

Para esta combinación, el ensayo se realiza para un número de Revoluciones de 100 rpm +/- 5 rpm, durante 105 ± 1 min.

COMBINACIÓN TIPO 3.

TAMAÑO				Masa de cada una de las fracciones en gramos.	
PASA		RETENIDO			
Alterno	mm.	Alterno	mm.		
3/8"	9,5	1/4"	6,3	750	En el caso donde el tamaño máximo nominal del agregado grueso sea 9,5 mm (3/8"). Para un total de muestra de 1500 g +/- 5 g .
1/4"	6,3	No. 4	4,75	750	

Para esta combinación, el ensayo se realiza para un número de Revoluciones de 100 rpm +/- 5 rpm, durante 95 ± 1 min.

OBSERVACIONES

Andrey Perilla
Jefe de Laboratorio

vo.Bo: Ing.Pedro Juan Navarro Rodriguez

PAVIOBRAS S.A.S.

DETERMINACION DEL VALOR DEL 10% DE FINOS

INV- E-224-13

Fecha 25 de agosto de 2024 Muestra No. 1
Cliente: PaviobrasS.A.S
Fuente: Guayuriba/Albania
Muestra: Diseño mezcla densa en Caliente Tipo MD12-IDU 510-2011
Localización: Parque Industrial Minero el Mochuelo Carrera 17A # 81A-66- Sur

CONDICION DE ENSAYO DEL AGREGADO RELACION SECO			
Ensayo No.	1	2	3
M1 - Peso en Gramos de la muestra para ensayo	2.510	2.517	2.505
M2 - Peso en Gramos de la fracción que pasa el tamiz No. 8 después de la penetración	279	277	291
M3 - Peso en Gramos de la fracción que retiene el tamiz No. 8 después de la penetración	2.231	2.240	2.214
m - Porcentaje de la fracción que retiene el tamiz No. 8 después de la penetración	11,1	11,0	11,6
f - Carga máxima de la penetración	175,0	179,0	171,0
Fuerza En (KN) Necesaria Para Producir 10% de Finos Sobre la Muestra.	162	167	153
Fuerza promedio en (KN) Necesaria Para Producir 10% de Finos Sobre la Muestra		**161**	

CONDICION DE ENSAYO DEL AGREGADO RELACION HUMEDO			
Ensayo No.	1	2	3
M1 - Peso en Gramos de la muestra para ensayo	2.542	2.550	2.549
M2 - Peso en Gramos de la fracción que pasa el tamiz No. 8 después de la penetración	234	245	240
M3 - Peso en Gramos de la fracción que retiene el tamiz No. 8 después de la penetración	2.308	2.305	2.309
m - Porcentaje de la fracción que retiene el tamiz No. 8 después de la penetración	9,2	9,6	9,4
f - Carga máxima de la penetración	146,0	148,0	142,0
Fuerza En (KN) Necesaria Para Producir 10% de Finos Sobre la Muestra.	155	152	148
Fuerza promedio en (KN) Necesaria Para Producir 10% de Finos Sobre la Muestra		**152**	

RESULTADO SECO

CRITERIOS IDU 510-11	**110 kN**	**MIN**	**161 kN**	**CUMPLE**

RESULTADO HUMEDO/SECO

CRITERIOS IDU 510-11	**75 kN**	**MIN**	**94 kN**	**CUMPLE**

OBSERVACIONES La Masa de la fracción que retiene el tamiz No. 8 después de la penetración
No puede variar en masde 10 Gramos de una a la otra

Andrey Perilla
Jefe de Laboratorio

VoBo.Ing:Pedro Juan Navarro Rodriguez

PETROLUMAS S.A.S.

DETERMINACION DEL VALOR DEL 10% DE FINOS

INV- P-224-13

Fecha: 25 de Agosto de 2024 — Muestra No. 1

Cliente: Pavlobras S.A.S

Obrante: Guayabal/Abanilo

Muestra: Diseño de mezcla densa en caliente (MDC-19) Sin adición

Localización: Parque Industrial Minero el Machuelo Carrera 17A # 14A-65- Sur

CONDICION DE ENSAYO DEL AGREGADO RELACION SECO

Ensayo No.	1	2	3
M - Peso de [illegible]	2.510	2.510	2.500
M2 - Peso de [illegible]	270	217	297
M3 - Peso [illegible]	2.231	2.240	2.214
[illegible]	11.1	11.0	11.0
[illegible]	12.1	12.0	12.0
[illegible]	182	182	180
Promedio	184		

CONDICION DE ENSAYO DEL AGREGADO RELACION HUMEDO

Ensayo No.	1	2	3
[illegible]	2.142	2.850	2.849
M2 - Peso [illegible]	234	218	240
M3 - Peso [illegible]	2.208	2.200	2.209
[illegible]	0.2	0.2	0.4
[illegible]	14.0	14.0	14.0
[illegible]	183	182	184
Promedio		182	

[illegible] AGS SECO

CRITERIOS IDU 510-11	110 KN	[illegible]	161 KN	CUMPLE

[illegible]

CRITERIOS IDU 510-11	75 KN	[illegible]	94 KN	CUMPLE

OBSERVACIONES: La Mas [illegible] cumple [illegible] de la especificacion

No-Duplicado vale en mas de 10 Cuentas de Lado a la otra

[illegible]

[illegible] Ing. Leonardo Rodriguez

Oficina Avenida 15 No. 119 A-03 OF 325 - Telefono 7 15 50 6 - Bogota - 7 00 09 80 - 00 0 7 85 E-mail: [illegible]

PAVIOBRAS S.A.S.

SOLIDEZ DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCION DE SOLUCIONES DE SULFATO DE SODIO O DE MAGNESIO.

Norma INV E-220-13

Fecha: 25 de julio de 2023
Cliente: Paviobras S.A.S.
Fuente: Guayuriba/Albania
Tipo de Muestra: Diseño mezcla densa en Caliente Tipo MD12-IDU 510-2011
Localización: Parque Industrial Minero el Mochuelo Carrera 17A # 81A-66- Sur

SULFATO: MAGNESIO X SODIO

COMBINACION AGREGADO GRUESO

TIPO DE GRADACION		A	B	C	D	E
FRACCION		Gradacion original %	Peso Inicial g	Peso Final g	PerdidaTotal %	Perdida corregida por fracción %
PASA	RETIENE					
2 1/2	1 1/2	0,0	0	0	0	0
1 1/2	3/4	0,0	0	0	0	0
3/4	3/8	26,0	1000	951,2	4,88	0,93
3/8	No. 4	19,4	300	285	5,00	0,95
total		**45,5**	**1300,0**	**1236,2**	**9,9**	**1,88**

COMBINACION AGREGADO FINO

TIPO DE GRADACION		A	B	C	D	E
FRACCION		Gradacion original %	Peso Inicial g	Peso Final g	PerdidaTotal %	Perdida corregida por fracción %
PASA	RETIENE					
No. 4	No. 8	13,8	100	98,6	1,4	0,27
No. 8	No. 16	10,8	100	98,5	1,5	0,29
No. 16	No. 30	7,7	100	98,3	1,7	0,32
No. 30	No. 50	6,0	100	99,0	1	0,19
total		**38,3**	**400**	**394,4**	**5,6**	**1,06**

TOTAL DE PERDIDA POR SALES	2,9 %

CRITERIOS IDU 510-11	18 % MAX	CUMPLE

Andrey Perilla
Jefe de Laboratorio

Vo.Bo. ING: Pedro Juan Navarro Rodriquez

PAVIOBRAS S.A.S.

PORCENTAJE DE PARTICULAS FRACTURADAS EN UN AGREGADO GRUESO

NORMA INV E-227-13

Fecha 25 de agosto de 2024
Cliente: Paviobras S.A.S
Fuente: Guayuriba/Albania
Muestra: Diseño mezcla densa en Caliente Tipo MD12-IDU 510-2011
Localización: Parque Industrial Minero el Mochuelo Carrera 17A # 81A-66- Sur

UNA CARA FRACTURADA - NORMA INV E-227/13.

TAMAÑO DE CADA FRACCION				PESO DE CADA FRACCION EN GRAMOS	PESO PARTICULAS CON UNA CARA FRACTURADA EN GRAMOS	PESO PARTICULAS SIN CARAS FRACTURADAS EN GRAMOS	% DE PARTICULAS CON UNA CARA FRACTURADA
Pasa Tamiz.		Retiene Tamiz			F	N	P
1 1/2"	38,1mm	1"	25,4mm	0,0	0.0	0,0	0,0
1"	25,4mm	3/4"	19,1mm	0,0	0.0	0,0	0,0
3/4"	19,1mm	1/2"	12,7mm	711,2	692,5	18,7	97,4
3/4"	12,7mm	3/8"	9,5mm	591,1	542,2	48,9	91,7
3/8"	9,5mm	No.40	0,425 mm	970,9	915,3	55,6	94,3
PESO TOTAL				2273,1	2150.0	123,1	283,38
PORCENTAJE TOTAL DE CARAS FRACTURADAS - UNA CARA							94,5

CRITERIOS IDU 510-11	90 % MIN	CUMPLE

DOS CARAS FRACTURADAS -NORMA INV E-227/13.

TAMAÑO DE CADA FRACCION				PESO DE CADA FRACCION EN GRAMOS	PESO PARTICULAS CON DOS CARAS FRACTURADAS EN GRAMOS	PESO PARTICULAS SIN CARAS FRACTURADAS EN GRAMOS	% DE PARTICULAS CON DOS CARAS FRACTURADAS
Pasa Tamiz.		Retiene Tamiz			F	N	P
1 1/2"	38.1mm	1"	25,4mm	0,0	0,0	0,0	0,0
1"	25,4mm	3/4"	19,1mm	0,0	0,0	0,0	0,0
3/4"	19,1mm	1/2"	12,7mm	711,2	632,6	78,6	89,0
3/4"	12,7mm	3/8"	9,5mm	591,1	522,6	68,5	88,4
3/8"	9.5mm	No.40	0,425 mm	970,9	895,3	75,6	92,2
PESO TOTAL				2273,1	2050,5	222,6	269,58
PORCENTAJE TOTAL DE CARAS FRACTURADAS - DOS CARAS							89,9

CRITERIOS IDU 510-11	75 % MIN	CUMPLE

OBSERVACIONES:

Andrey Perilla
Jefe de Laboratorio

Vo.Bo.Ing: Pedro Juan Navarro Rodriquez

Oficina Avenida 15 No. 119A-03 Of. 325 - Teléfono 2 15 50 67 Bogotá : 7 90 09 80/ 7 90 07 85 E-mail: ltdapaviobras@gmail.com Página Web: www.paviobras.com

PAVIOBRAS S.A.S.

INDICE DE APLANAMIENTO Y DE ALARGAMIENTO DE LOS AGREGADOS

NORMA INV E-230-13

Fecha Ensayo: 25 de julio de 2023

Cliente: Paviobras S.A.S **Muestra No.:** 15

Fuente: Guayuriba/Albania

Muestra: Diseño mezcla densa en Caliente Tipo MD12-IDU 510-2011

Localización: Parque Industrial Minero el Mochuelo Carrera 17A # 81A-66- Sur

PARTICULAS PLANAS INV E-230/13.

FRACCION	% Retenido en la Gradación	Masa de la muestra Inicial, g.	Masa a ensayar, g.	Masa de particulas Planas, g.	Indice Aplanamiento cada fraccion	Indice Aplanamiento Global
		M1	M2	M3		
2"						
1 1/2"						
1"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
3/4"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
1/2"	14,2	711,2	711,2	62,5	8,8	
3/8"	11,8	591,1	591,1	55,2	9,3	
N° 4	19,4	970,9	970,9	95,2	9,8	
TOTAL		2273,1	2273,1	212,9		
INDICE PROMEDIO DE PARTICULAS PLANAS						**9,4 %**
CRITERIOS IDU 510-11				**20 % MAX**	**CUMPLE**	

PARTICULAS ALARGADAS- INV E-230/13.

FRACCION	% Retenido en la Gradación	Masa de la muestra Inicial, g.	Masa a ensayar, g.	Masa particulas Alargadas, g.	Indice Alargamientoo cada fraccion	Indice Alargamiento Global
		M1	M2	M3		
2"						
1 1/2"						
1"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
3/4"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
1/2"	14,2	711,2	711,2	81,2	11,4	
3/8"	11,8	591,1	591,1	80,1	13,6	
N° 4	19,4	970,9	970,9	101,5	10,5	
TOTAL		2273,1	2273,1	262,8		
INDICE PROMEDIO DE PARTICULAS ALARGADAS						**11,6 %**
CRITERIOS IDU 510-11				**20 % MAX**	**CUMPLE**	

OBSERVACIONES:

Andrey Perilla
Jefe de Laboratorio

Vo.Bo. Ing: Pedro Juan Navarro Rodriguez

PAVIOBRAS S.A.S.

DETERMINACION DEL COEFICIENTE DEL PULIMENTO ACELERADO (CPA) DE LOS AGREGADOS GRUESOS INV E-232-07. INV E-792-07

Fecha 25 de agosto de 2024
Cliente: Paviobras S.A.S
Fuente: Guayuriba/Albania
Tipo de Muestra: Diseño mezcla densa en Caliente Tipo MD12-IDU 510-2011
Localización: Planta De Mezclas Asfalticas Paviobras S.A.S

Muestra N° 1

PROBETA	PASADA	LECTURA	PROMEDIO PROBETA	PROMEDIO
1	1	0,54	0,54	0,56
	2	0,52		
	3	0,52		
	4	0,56		
	5	0,55		
2	1	0,56	0,56	
	2	0,56		
	3	0,54		
	4	0,58		
	5	0,57		
3	1	0,58	0,58	
	2	0,57		
	3	0,57		
	4	0,57		
	5	0,59		

COEFICIENTE DE PULIMIENTO ACELERADO		0,56
CRITERIOS IDU 510-11	0,5 % MAX	CUMPLE

OBSERVACIONES

Andrey Perilla
Jefe de Laboratorio

Vo.Bo. ING: Pedro Juan Navarro Rodriquez

Oficina Avenida 15 No. 119A-03 Of. 325 - Teléfono 2 15 50 67 Bogotá : 7 90 09 80/ 7 90 07 85 E-mail: ltdapaviobras@gmail.com Página Web: www.paviobras.com

PAVIOBRAS S.A.S.

CONTENIDO DE ARENA NATURAL

Fecha	**25 de agosto de 2024**
Cliente:	**Paviobras S.A.S.**
Fuente:	**Gravillera Albania**
Tipo de Muestra:	**Diseño mezcla densa en Caliente Tipo MD12-IDU 510-2011**
Localización:	**Parque Industrial Minero el Mochuelo Carrera 17A # 81A-66-Sur**

PROPORCION MAXIMA DE ARENA NATURAL, EN PESO

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) :	PESO RETENIDO	ARENA TRITURADA	ARENA NATURAL
TOTAL	**2726,9**	**2072,4**	**654,5**

PORCENTAJE EN PESO	**76%**	**24%**
TOTAL	**100%**	

CRITERIOS IDU 510-11	**25,0 %**	**MAXIMO**	**CUMPLE**

Andrey Perilla
Jefe de Laboratorio

Vo.Bo. ING: Pedro Juan Navarro Rodriquez

Oficina Avenida 15 No. 119A-03 Of. 325 - Teléfono 2 15 50 67 Bogotá : 7 90 09 80/ 7 90 07 85 E-mail: ltdapaviobras@gmail.com Página Web: www.paviobras.com

CONTENIDO DE ARENA NATURAL

PAVIOBRAS S.A.S.

Fecha:	25 de agosto de 2024
Cliente:	Pavioobras S.A.S.
Puente:	Gravillera Albania
Tipo de Muestra:	Diseño mezcla densa en Caliente Tipo MD12-IDU 510-2011
Localización:	Parque Industrial Minero el Mochuelo Carrera 17A # 67A-68-Sur

PROPORCION MAXIMA DE ARENA NATURAL, EN PESO

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

	PESO RETENIDO	ARENA TRITURADA	ARENA NATURAL
PESO INICIAL (gr) :			
TOTAL	2726,9	2072,4	654,5

PORCENTAJE EN PESO TOTAL

76%	24%
100%	

CRITERIOS IDU 510-11	25,0 %	MAXIMO	CUMPLE

Andrey Perilla
Jefe de Laboratorio

V°B°. ING. Pedro Juan Navarro Rodriguez

Oficina Avenida 15 No. 119A-03 Of. 323 - Teléfono 2 15 50 97 Bogotá - 7 90 09 80 / 7 90 09 85 E-mail: lidia.pavioobras@gmail.com Página Web: www.pavioobras.com

PAVIOBRAS S.A.S.

CONTENIDO DE VACIOS DEL AGREGADO FINO NO COMPACTADO ENSAYO DE ANGULARIDAD. NORMA INV E-239-13

Fecha 25 de agosto de 2024
Cliente: Paviobras S.A.S
Tipo de Muestra: Diseño mezcla densa en Caliente Tipo MD12-IDU 510-2011
Localización: Parque Industrial Minero el Mochuelo Carrera 17A # 81A-66- Sur
Descripcion: Metodo de Prueva A.

FRACCIÓN DE TAMAÑO INDIVIDUAL	MASA (g)
2,36 mm (No.8) a 1,18 mm (No.16)	44
1.18 mm (No 16) a 600 µm (No 30)	57
600 µm (No 30) a 300 µm (No 50)	72
300 µm (No 50) a 150 µm (No 100)	17
TOTAL FRACCIONES	190

DATOS DEL ENSAYO	UN	1	2
Vol. Del cilindro V	(cm3)	100,1	100,1
Metodo de Ensayo	-	A	A
Peso Cilindro C	(g)	224,71	224,71
Peso Cilindro + Material P	(g)	359,80	360,10
Peso Material W = (P-C)	(g)	135,09	135,39
Densidad bulk del agregado (G)	(g)	2,540	2,540
Porcentaje de Vacios del Material U=((V-(W/G))/V*100	-	46,9	46,7
Porcentaje de Vacios (Promedio)		46,8	

CRITERIOS IDU 510-11	45 % MIN	CUMPLE

OBSERVACIONES

Andrey Perilla
Jefe de Laboratorio

Vo.Bo.Ing: Pedro Juan Navarro Rodriguez

Oficina Avenida 15 No. 119A-03 Of. 325 - Teléfono 2 15 50 67 Bogotá : 7 90 09 80/ 7 90 07 85 E-mail: ltdapaviobras@gmail.com
Página Web: www.paviobras.com

PAVIOBRAS S.A.S.

PROPORCIÓN DE LLENANTE MINERAL DE APORTE % MINIMO EN PESO DEL LLENANTE TOTAL

INV E-123-13.

Fecha 25 de agosto de 2024

Cliente: Paviobras S.A.S

Tipo de Muestra: Diseño mezcla densa en Caliente Tipo MD12-IDU 510-2011

Localización: Parque Industrial Minero el Mochuelo Carrera 17A # 81A-66- Sur

% DE MATERIAL FINO	APORTE LLENANTE	APORTE MEZCLA	5,8
COMPOSICIÓN			
Grava 3/4"	0,1 %	0,2	0,01 %
Grava1/2"	0,0 %	0,1	0,01 %
Arena de trituracion	13,2 %	88,4	5,14 %
Arena Lavada	2,6 %	11,2	0,65 %
TOTAL		100,0 %	5,8 %

CRITERIOS IDU 510-11	50,0 % MIN	CUMPLE

CRITERIO DE ACEPTACION

TRANSITO	T0 A T3	25
TRANSITO	T4 A T5	50

Andrey Perilla
Jefe de Laboratorio

Vo.Bo.Ing:Pedro Juan Navarro Rodriguez

Oficina Avenida 15 No. 119A-03 Of. 325 - Teléfono 2 15 50 67 Bogotá : 7 90 09 80/ 7 90 07 85 E-mail: ltdapaviobras@gmail.com Página Web: www.paviobras.com

PAVIOBRAS S.A.S.

DENSIDAD BULK DEL LLENANTE MINERAL EN KEROSENE.

NORMA INV- E-225-13,

CONCENTRACION CRITICA DEL LLENANTE MINERAL EN MEZCLAS DE CONCRETO ASFALTICO NORMA INV E-745-13

Fecha 28 de agosto de 2024
Cliente: Paviobras S.A.S
Muestra: Diseño mezcla densa en Caliente Tipo MD 12-IDU 510-11
Localización: Parque Industrial Minero el Mochuelo Carrera 17A # 81A-66- Sur

PESO UNITARIO APARENTE DEL LLENANTE EN KEROSENE. INV E-225/13			
ENSAYO No.	1	2	
PESO DE LA MUESTRA SECA g.	10	10	
VOLUMEN DE LA MUESTRA EN TOLUENO cm^3.	12,6	12,7	
PESO ESPECIFICO DE LLENANTE MINERAL g/cm^3.	0,79	0,79	
VALOR PROMEDIO DEL PESO ESPECIFICO DE LLENANTE EN KEROSENE =	0,79		g/cm^3.

CRITERIOS IDU 510-11	0,5	0,8	CUMPLE

CONCENTRACION CRITICA DE LLENANTE EN MEZCLAS DE CONCRETO ASFALTICO. INV E-745/13.		
PRUEBA	1	2
P Peso de la muestra de llenante (GR)	10	10
V Volumen del sedimento (cm3)	11,8	11,8
Gs Gravedad especifica del llenante	2,668	2,668
Cs concentracion critica del llenante Cs= p/(v*Gs) (g)	0,32	0,32
PROMEDIO	0,32	

INV E-745/13 - 0,66 Calculo de la concentración real del volumen del llenante en la mezcla que se ha diseñado:	
Cv = concentración real del volumen de llenante, Cv= F/(F+A)	0,28
F = volumen de llenante en la mezcla,	2,059
A = volumen del asfalto en la mezcla , Pbe/Gb	5,26
P0075mm $F = \frac{P_{0075mm}}{G_s \cdot 100} = \frac{(100 - P_b) \cdot P_{0075mm}}{G_s \cdot 100}$	5,8
Gs Gravedad especifica del llenante	2,668
Pb (%Asf)	5,5
Pbe (% de asfalto efectivo)	5,37
Gb (Peso Especifico del Asfalto)	1,021

CRITERIOS IDU 510-11	0,32	MAXIMO	CUMPLE

OBSERVACIONES: 100% Material que pasa el tamiz No. 200 de La Formula de Trabajo

Andrey Perilla
Jefe de Laboratorio

Vo.Bo.Ing:Pedro Juan Navarro Rodriguez

PAVIOBRAS S.A.S

DENSIDAD SUELK DEL LLENANTE MINERAL EN KEROSENE,

NORMA INV E-235-13,

CONCENTRACION CRITICA DEL LLENANTE MINERAL EN MEZCLAS DE CONCRETO ASFALTICO NORMA INV E-748-13

Fecha: 26 de agosto de 2023

Cliente: Paviobras S.A.S

Atencion: Diseño mezcla densa - Caliente, Tipo MD 12-160 S10-17

Localizacion: Parque Industrial Mirador el Mochuelo Carrera 72A 72A-66- Sur

PESO UNITARIO APARENTE DEL LLENANTE EN KEROSENE, INV E-235-13			
ENSAYO No.			
PESO DE LA MUESTRA (gr)			
VOLUMEN DE LA MUESTRA (cm3)			
PESO ESPECIFICO DEL LLENANTE (gr/cm3)			
VALOR PROMEDIO DEL PESO UNITARIO DEL LLENANTE			gr/cm3

CRITERIOS			
CRITERIOS IDU S10-17	0,5	0,6	CUMPLE

CONCENTRACION CRITICA DEL LLENANTE EN MEZCLAS DE CONCRETO ASFALTICO, INV E-748-13,		
PRUEBA		
P Peso de la muestra (gr)		
V Volumen del sediment (cm3)		
Gs Gravedad especifica del llenante		
Cs concentracion critica del llenante Cs= p/(v*Gs) (n)		
PROMEDIO		

INV E-748-13 - P.F. Calculo de la concentracion critica del volumen del llenante en la mezcla que se diseñado	
Cv = concentracion real del volumen de llenante, Cv= P/(P+A)	
P = volumen de llenante en la mezcla	
A = volumen del agregado en la mezcla, Pa Gs	
Porosidad	
Gs gravedad especifica del llenante	
Pb (porcentaje)	
Pba (Porcentaje)	
Gb (Peso Especifico del Asfalto)	

CRITERIOS IDU S10-17			
CRITERIOS IDU S10-17	0,32	PASANDO	CUMPLE

OBSERVACIONES: 100% Pasa el tamiz No. 200 de La Formula de Trab. lo

Andrs y Perilla

Ing. de Laboratorio

Vo.Bo. Ing. Pedro Juan Navarro Rodriguez

Direccion: Avenida 19 No. 114A-03 Of. 315 - Edificio Bonaire - PBX: (57) (1) 657 96 [illegible] - Bogota, D.C. - Colombia

PAVIOBRAS S.A.S.

PODER RIGIDIZANTE DE LLENANTE MINERAL (EQUIPO DE ANILLO Y BOLA)

NORMA INV E-712-13

Fecha 25 de agosto de 2024
Cliente: Pavlobras S.A.S
Tipo de Muestra: Diseño mezcla densa en Caliente Tipo MD12-IDU 510-2011
Localización: Parque Industrial Minero el Mochuelo Carrera 17A # 81A-66- Sur
Descripcion: MEZCLA 40% ASFALTO Y 60% LLENANTE

MUESTRA	PUNTO DE ABLANDAMIENTO
ASFALTO PURO	40,3
MEZCLA 60% LLENANTE - 40% ASFALTO	55,2
VALOR PODER RIGIDIZANTE	**14,9**

CRITERIOS IDU 510-11	10	20	CUMPLE

OBSERVACIONES El asfalto utilizado para la producción de la mezcla. corresponde a un asfalto. 60/70 IDU 200-11 Ecopetrol Barranca.

Andrey Perilla
Jefe de Laboratorio

Vo.Bo.Ing: Pedro Juan NavarroRodriguez

PAVIOBRAS S.A.S.

ENSAYO LIMITE LIQUIDO, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PASTICIDAD

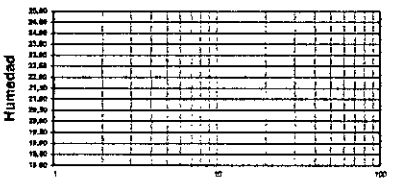
INV-E-125-13 INV-E-126-13

Fecha	25 de agosto de 2024
Cliente	Paviobras S.A.S
Tipo de Muestra	Diseño mezcla densa en Caliente Tipo MD12-IDU 510-2011
Localización:	Parque Industrial Minero el Mochuelo Carrera17AN°81A-66- Sur

LIMITES DE ATTERBERG				
Límite Líquido				
No GOLPES				
RECIP. No.				
PESO DE RECIP. + S.H.				
PESO DE RECIP. + S.S.				
PESO RECIPIENTE				
PESO AGUA				
PESO SUELO SECO				
% HUMEDAD				
Límite Plástico				
RECIP. No.				
PESO DE RECIP. + S.H.				
PESO DE RECIP. + S.S.				
PESO RECIPIENTE				
PESO AGUA				
PESO SUELO SECO				
% HUMEDAD				

LIMITES DE ATTERBERG

Curva de fluidez multiple INV E-125



Número de golpes; N

Indice de plasticidad	
Limite liquido; LL: INV E-125-13	NP
Limite Plastico; LP: INV E-126-13	NP
IP: INV E-126-13	NP

Andrey Perilla
Jefe de Laboratorio

Vo.Bo.Ing: Pedro Juan Navarro Rodriguez

Oficina Avenida 15 No. 119A-03 Of. 325 - Teléfono 2 15 50 67 Bogotá : 7 90 09 80/ 7 90 07 85 E-mail: ltdapaviobras@gmail.com Página Web: www.paviobras.com

PAVIOBRAS S.A.S.

EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS

NORMA INV E-133-13.

Fecha 25 de agosto de 2024
Cliente: Paviobras S.A.S
Tipo de Muestra: Diseño mezcla densa en Caliente Tipo MD12-IDU 510-2011
Localización: Parque Industrial Minero el Mochuelo Carrera 17A # 81A-66- Sur
Descripcion: 100% Material que pasa el tamiz # 4 de la formula de trabajo

	EQUIVALENTE DE ARENA - INV E-133/13.		
MUESTRAS	LECTURA DE ARCILLA	LECTURA DE ARENA	EQUIVALENTE DE ARENA
MUESTRA No 1	300,0	152,0	51
MUESTRA No 2	300,0	154,0	51
MUESTRA No 3	300,0	153,0	51
	PROMEDIO	51	

CRITERIOS IDU 510-11	40 % MIN	CUMPLE

VALOR DE AZUL DE METILENO EN AGREGADOS FINOS Y EN LLENANTE MINERAL INV E-235-13

CBA No.	1	2
V1= ml de solución de azul de metileno requerida en la titulación.	90,0	90,0
M1= Gramos de material seco utilizado en la prueba.	200,0	200,0
VA= Valor de Azul de Metileno.	4,5	4,5
VA = (V1/M1)*10	5	

CRITERIOS IDU 510-11	8	MAX	CUMPLE

Andrey Perilla
Jefe de Laboratorio

Vo.Bo:Ing.Pedro Juan Navarro Rodriguez

EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS

Fecha: 25 de agosto de 2024
Cliente: Pavioberm S.A.S
Tipo de Mezcla: Diseño mezcla densa en Caliente Tipo a MDC24DU 510-24(1)
Localización: Parque Industrial Minuto de Dios Centro 17A # 81A-06- Bar
Descripción: 100% Material que pasa el tamiz # 4 de la formula de trabajo

EQUIVALENTE DE ARENA - INV E-133-13			
MUESTRAS	LECTURA DE ARCILLA	LECTURA DE ARENA	EQUIVALENTE DE ARENA
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]
PROMEDIO			

CRITERIOS IDU 510-11	AC % MIN	CUMPLE

	1	2
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

CRITERIOS IDU 510-11	S	MAX	CUMPLE

Andrey Padilla
Jefe de Laboratorio

Vo. Bo. Ing. Pedro Juan Navarro Rodriguez

Dirección Avenida 15 No. 119A-01 Of 322 Teléfono: 15 30 67 Bogotá ; 7 90 09 80- 7 90 01 86 E-mail: ladavioberm@gmail.com
Página Web: www.pavioberm.com

PAVIOBRAS S.A.S.

DETERMINACION DE LA CANTIDAD DE MATERIAL QUE PASA POR EL TAMIZ No.200 EN LOS AGREGADOS PETREOS MEDIANTE LAVADO. ANALISIS GRANULOMETRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS.

NORMA INV E-213-13 e INV E-214-13

Fecha. 28 de agosto de 2024
Cliente: Paviobras S.A.S — Muestra No. 1
Muestra Grava 3/4"
Fuente: Agregados Guayuriba
Ubicación Parque Industrial Minero el Mochuelo Carrera 17A # 81A-66- Sur

TAMIZ		ANALISIS GRANULOMETRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS			
Alterno.	Normal mm.	Peso retenido en gramos (P_i)	Porcentaje retenido (Pr_i)	Porcentaje retenido acumulado (Pa_i)	Porcentaje que pasa.
3"	75,00	**0,0**	0,0	0,0	**100,0**
2-1/2"	63,00	**0,0**	0,0	0,0	**100,0**
2"	50,00	**0,0**	0,0	0,0	**100,0**
1-1/2"	37,50	**0,0**	0,0	0,0	**100,0**
1"	25,00	**0,0**	0,0	0,0	**100,0**
3/4"	19,00	**0,0**	0,0	0,0	**100,0**
1/2"	12,50	**2 491,2**	83,0	83,0	**17,0**
3/8"	9,50	**485,1**	16,2	99,2	**0,8**
No.4	4,75	**14,0**	0,5	99,7	**0,3**
No.10	2,00	**0,0**	0,0	99,7	**0,3**
No.40	0,425	**0,3**	0,0	99,7	**0,3**
No.80	0,180	**1,2**	0,0	99,7	**0,3**
No.200	0,075	**5,9**	0,2	99,9	**0,1**
fondo		**3,0**	0,1	100,0	
Sumatoria.		3 000,7	100,0		

CLASIFICACION

NORMA INV E-213 -13 -INV-214-13

Peso de la muestra seca sin lavar (P1) en gramos:	**3 000,7**
Peso de la muestra seca despues de lavado sobre el T200 (P2) en gramos:	**2 997,7**
Porcentaje que pasa 200 (P200):	**3,0**

% RETENIDOS

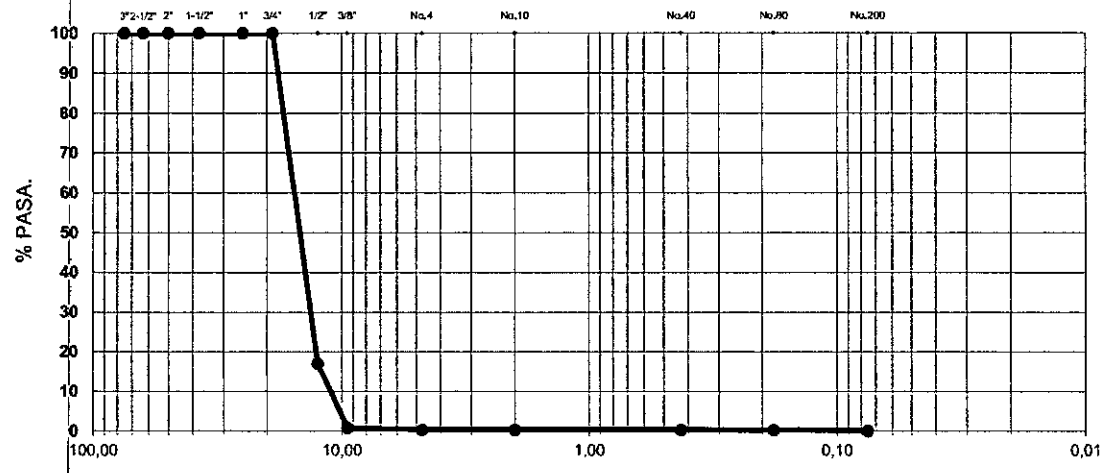
GRAVAS.%	**99,7 %**
ARENAS.%	**0,2 %**
FINOS.%	**0,1 %**
TOTAL:	**100,0 %**

LIMITES DE ATTERBERG

Límite Líquido:	**NP**	
Límite Plástico:	**NP**	**Norma INV E-126-13.**
I. de Plasticidad:	**NP**	**Norma INV E-126-13.**
Observaciones:		

IDU 510-11

CURVA GRANULOMETRICA.



Andrey Perilla
Jefe de Laboratorio

Vo.Bo: Ing: Pedro Juan Navarro Rodriquez

PAVIOBRAS S.A.S.

DETERMINACION DE LA CANTIDAD DE MATERIAL QUE PASA POR EL TAMIZ No.200 EN LOS AGREGADOS PETREOS MEDIANTE LAVADO. ANALISIS GRANULOMETRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS.

NORMA INV E-213-13 e INV E-214-13

Fecha. 28 de agosto de 2024
Cliente: Paviobras S.A.S — Muestra No. 1
Muestra Grava1/2"
Fuente: Agregados Guayuriba
Ubicación Parque Industrial Minero el Mochuelo Carrera 17A # 81A-66- Sur

TAMIZ		ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS			
Alterno.	Normal mm.	Peso retenido en gramos (P_i)	Porcentaje retenido (Pr_i)	Porcentaje retenido acumulado (Pa_i)	Porcentaje que pasa.
3"	75,00	**0,0**	0,0	0,0	**100,0**
2-1/2"	63,00	**0,0**	0,0	0,0	**100,0**
2"	50,00	**0,0**	0,0	0,0	**100,0**
1-1/2"	37,50	**0,0**	0,0	0,0	**100,0**
1"	25,00	**0,0**	0,0	0,0	**100,0**
3/4"	19,00	**0,0**	0,0	0,0	**100,0**
1/2"	12,50	**262,7**	8,8	8,8	**91,2**
3/8"	9,50	**989,1**	33,0	41,8	**58,2**
No.4	4,75	**1 402,6**	46,8	88,5	**11,5**
No.10	2,00	**263,9**	8,8	97,4	**2,6**
No.40	0,425	**57,7**	1,9	99,3	**0,7**
No.80	0,180	**14,0**	0,5	99,7	**0,3**
No.200	0,075	**6,7**	0,2	100,0	**0,0**
fondo		**1,0**	0,0	100,0	
Sumatoria.		2 997,7	100,0		

CLASIFICACION

NORMA INV E-213 -13 -INV-214-13

Peso de la muestra seca sin lavar (P1) en gramos:	2 997,7
Peso de la muestra seca despues de lavado sobre el T200 (P2) en gramos:	2 996,7
Peso que pasa 200 (P200):	1,0

% RETENIDOS

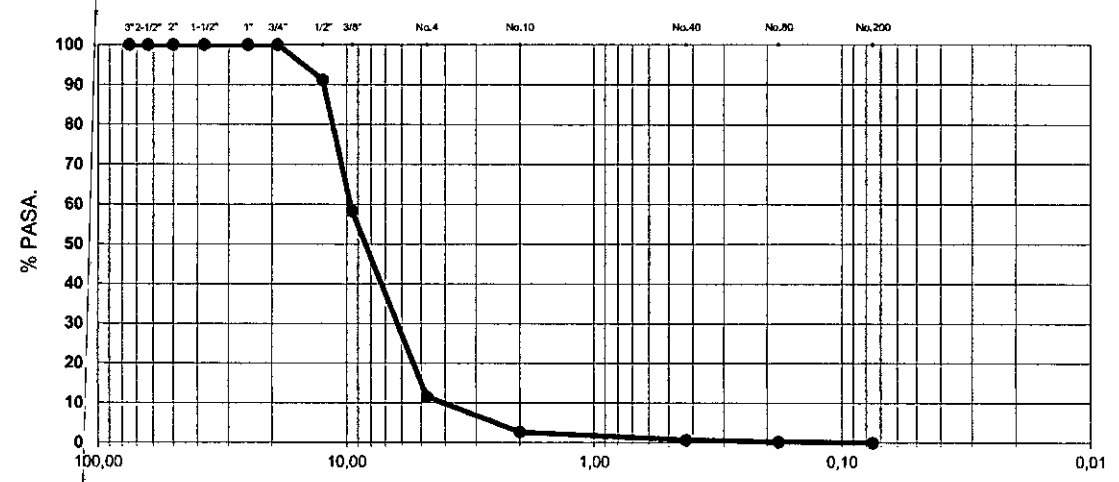
GRAVAS.%	88,5 %
ARENAS.%	11,4 %
FINOS.%	0,0 %
TOTAL:	100,0 %

LIMITES DE ATTERBERG

Límite Líquido:	NP	
Límite Plástico:	NP	Norma INV E-126-13.
I. de Plasticidad:	NP	Norma INV E-126-13.
Observaciones:		

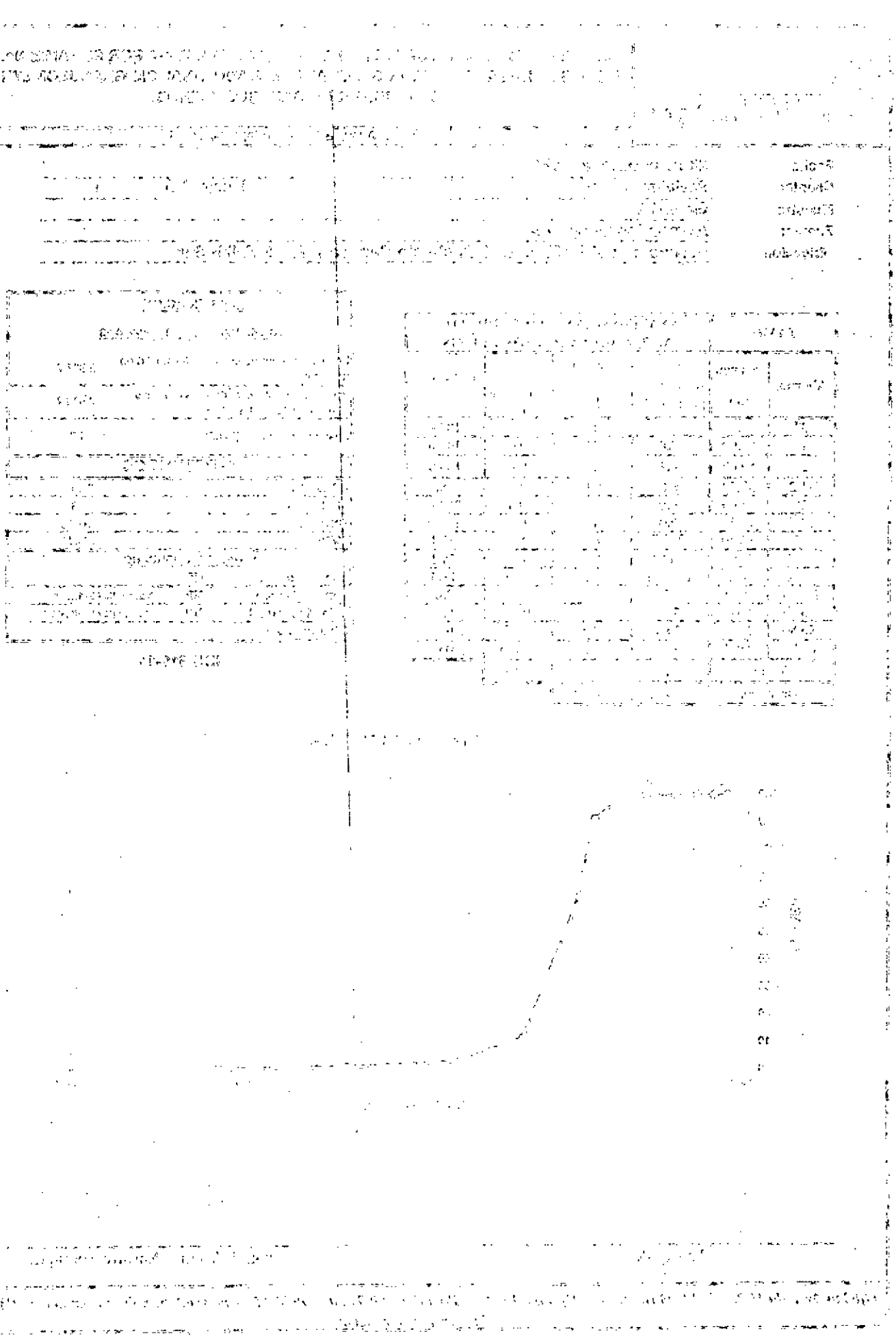
IDU 510-11

CURVA GRANULOMETRICA.



Andrey Perilla
Jefe de Laboratorio

Vo.Bo: Ing: Pedro Juan Navarro Rodriquez



PAVIOBRAS S.A.S.

DETERMINACION DE LA CANTIDAD DE MATERIAL QUE PASA POR EL TAMIZ No.200 EN LOS AGREGADOS PETREOS MEDIANTE LAVADO. ANALISIS GRANULOMETRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS.

NORMA INV E-213-13 e INV E-214-13

Fecha. 28 de agosto de 2024
Cliente: Paviobras S.A.S — Muestra No. 1
Muestra Arena de trituracion
Fuente: Albania
Ubicación Parque Industrial Minero el Mochuelo Carrera 17A # 81A-66- Sur

TAMIZ		ANALISIS GRANULOMETRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS			
Alterno.	Normal mm.	Peso retenido en gramos (P_i)	Porcentaje retenido (Pr_i)	Porcentaje retenido acumulado (Pa_i)	Porcentaje que pasa.
3"	75,00	0,0	0,0	0,0	100,0
2-1/2"	63,00	0,0	0,0	0,0	100,0
2"	50,00	0,0	0,0	0,0	100,0
1-1/2"	37,50	0,0	0,0	0,0	100,0
1"	25,00	0,0	0,0	0,0	100,0
3/4"	19,00	0,0	0,0	0,0	100,0
1/2"	12,50	41,3	1,7	1,7	98,3
3/8"	9,50	141,3	5,9	7,6	92,4
No.4	4,75	551,6	23,0	30,6	69,4
No.10	2,00	471,1	19,7	50,3	49,7
No.40	0,425	477,7	19,9	70,2	29,8
No.80	0,180	212,2	8,9	79,1	20,9
No.200	0,075	185,1	7,7	86,8	13,2
fondo		315,8	13,2	100,0	
Sumatoria.		2 396,1	100,0		

CLASIFICACION

NORMA INV E-213 -13 -INV-214-13

Peso de la muestra seca sin lavar (P1) en gramos:	2 396,1
Peso de la muestra seca despues de lavado sobre el T200 (P2) en gramos:	2 080,3
Peso que pasa 200 (P200):	315,8

% RETENIDOS

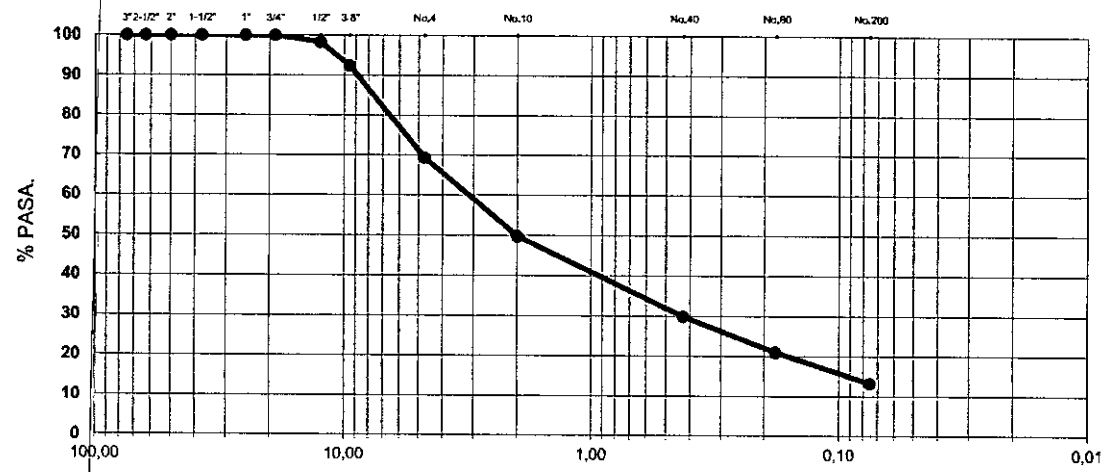
GRAVAS.%	30,6 %
ARENAS.%	56,2 %
FINOS.%	13,2 %
TOTAL:	100,0 %

LIMITES DE ATTERBERG

Límite Líquido:	NP	
Límite Plástico:	NP	Norma INV E-126-13.
I. de Plasticidad:	NP	Norma INV E-126-13.
Observaciones:		

IDU 510-11

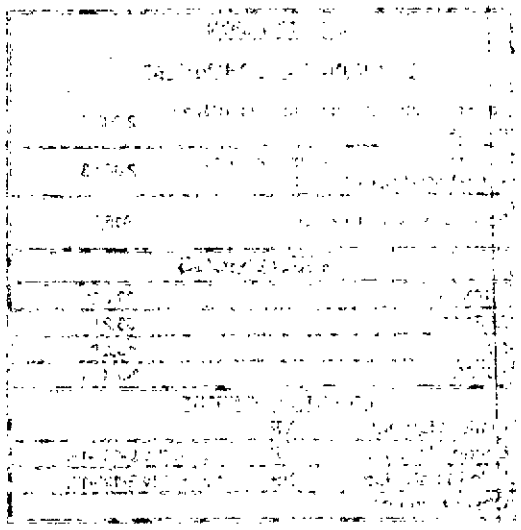
CURVA GRANULOMETRICA.

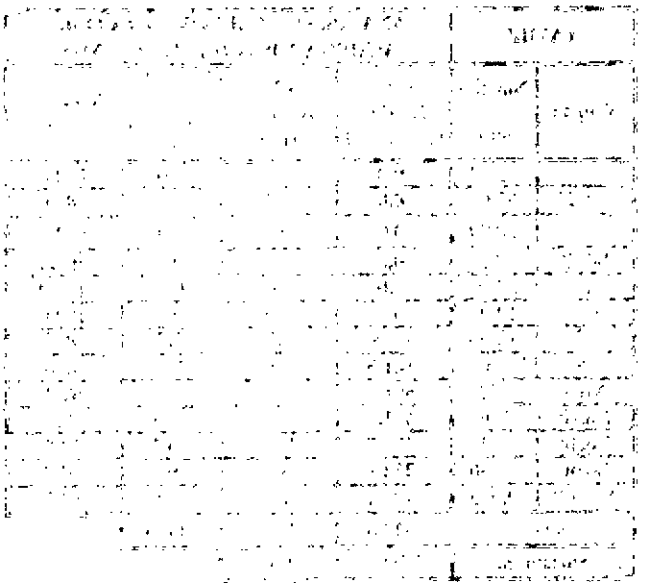


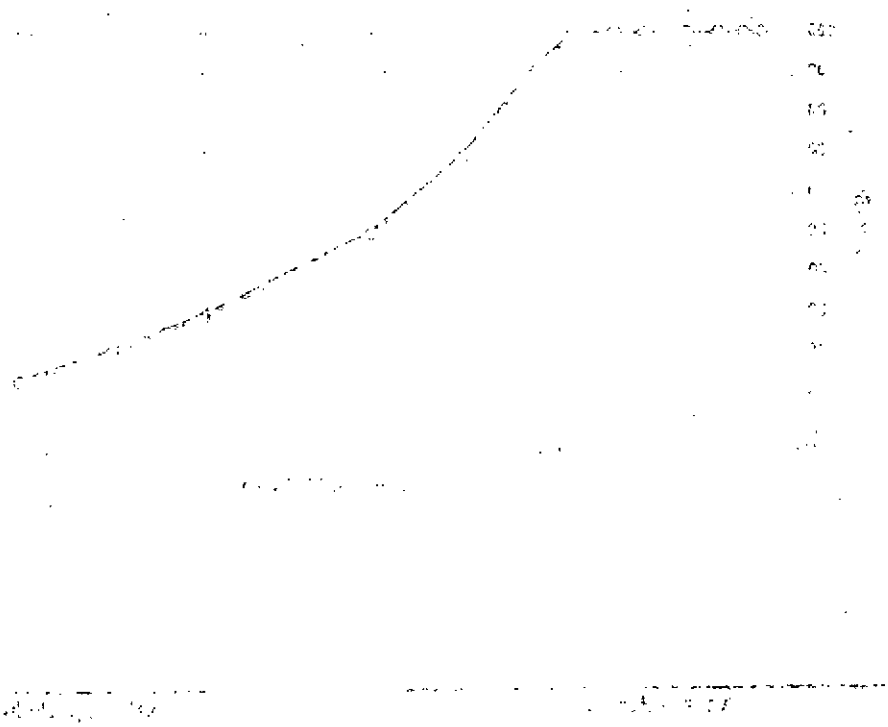
Andrey Perilla
Jefe de Laboratorio

Vo.Bo: Ing: Pedro Juan Navarro Rodriquez

Oficina Avenida 15 No. 119A-03 Of. 325 - Teléfono 2 15 50 67 Bogotá : 7 90 09 80/ 7 90 07 85 E-mail: lidapaviobras@gmail.com Página Web: www.paviobras.com







PAVIOBRAS S.A.S.

DETERMINACION DE LA CANTIDAD DE MATERIAL QUE PASA POR EL TAMIZ No.200 EN LOS AGREGADOS PETREOS MEDIANTE LAVADO. ANALISIS GRANULOMETRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS.

NORMA INV E-213-13 e INV E-214-13

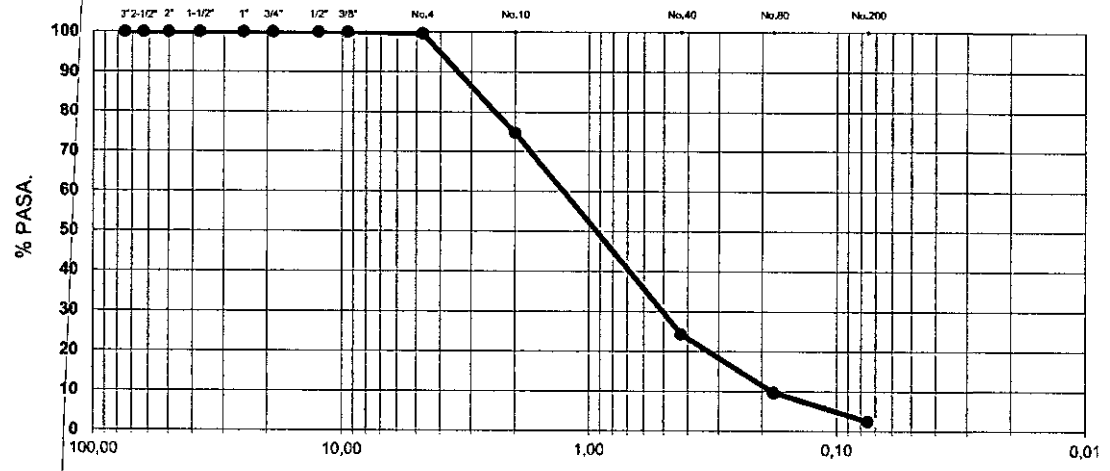
Fecha. 28 de agosto de 2024
Cliente: Paviobras S.A.S — Muestra No. 1
Muestra Arena Lavada
Fuente: Albania
Ubicación Parque Industrial Minero el Mochuelo Carrera 17A # 81A-66- Sur

TAMIZ		ANALISIS GRANULOMETRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS			
Alterno.	Normal mm.	Peso retenido en gramos (P_i)	Porcentaje retenido (Pr_i)	Porcentaje retenido acumulado (Pa_i)	Porcentaje que pasa.
3"	75,00	0,0	0,0	0,0	100,0
2-1/2"	63,00	0,0	0,0	0,0	100,0
2"	50,00	0,0	0,0	0,0	100,0
1-1/2"	37,50	0,0	0,0	0,0	100,0
1"	25,00	0,0	0,0	0,0	100,0
3/4"	19,00	0,0	0,0	0,0	100,0
1/2"	12,50	0,0	0,0	0,0	100,0
3/8"	9,50	0,0	0,0	0,0	100,0
No.4	4,75	5,9	0,3	0,3	99,7
No.10	2,00	460,4	25,0	25,3	74,7
No.40	0,425	928,6	50,4	75,7	24,3
No.80	0,180	269,1	14,6	90,3	9,7
No.200	0,075	130,5	7,1	97,4	2,6
fondo		48,0	2,6	100,0	
Sumatoria.		1 842,5	100,0		

CLASIFICACION	
NORMA INV E-213 -13 -INV-214-13	
Peso de la muestra seca sin lavar (P1) en gramos:	1 842,5
Peso de la muestra seca despues de lavado sobre el T200 (P2) en gramos:	1 794,5
Peso que pasa 200 (P200):	48,0
% RETENIDOS	
GRAVAS.%	0,3 %
ARENAS.%	97,1 %
FINOS.%	2,6 %
TOTAL:	100,0 %
LIMITES DE ATTERBERG	
Límite Liquido: NP	
Límite Plástico: NP	Norma INV E-126-13.
I. de Plasticidad: NP	Norma INV E-126-13.
Observaciones:	

IDU 510-11

CURVA GRANULOMETRICA.



Andrey Perilla
Jefe de Laboratorio

Vo.Bo: Ing: Pedro Juan Navarro Rodriquez

PAVIOBRAS S.A.S.

ANALISIS GRANULOMETRICO DE LA FORMULA DE TRABAJO DEL DISEÑO

NORMA INV E-213-13 e INV E-214-13

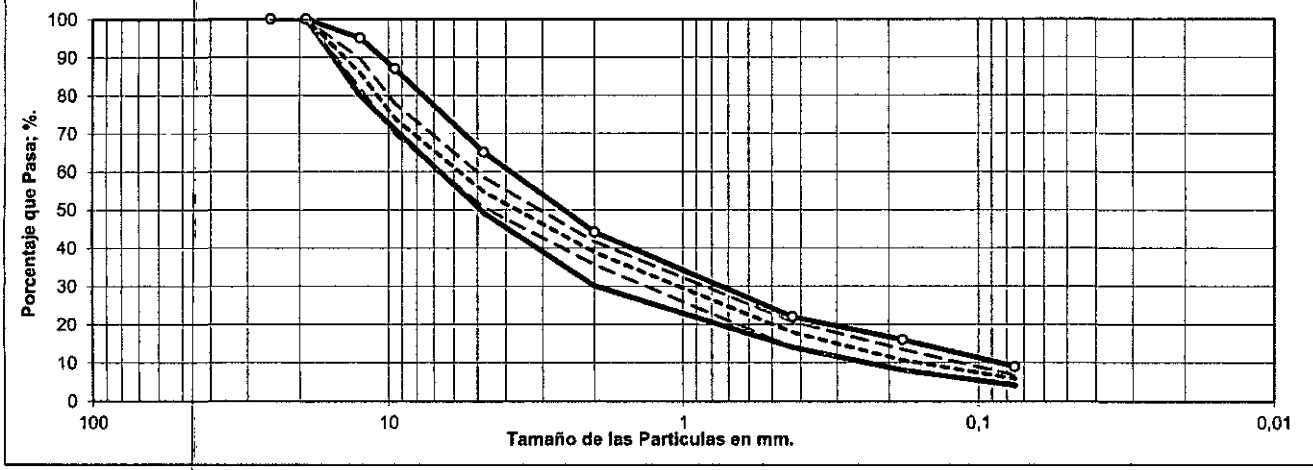
Fecha 28 de agosto de 2024
Cliente: Paviobras S.A.S
Tipo de Material Diseño mezcla densa en Caliente Tipo MD 12-IDU 510-11 **Muestra N°** 1-24
Ubicación Parque Industrial Minero el Mochuelo Carrera 17A # 81A-66- Sur **Norma:** IDU 510-11

CLASIFICACION		% RETENIDOS	
NORMA INV E-213-13 e INV E-214-13		GRAVAS%	45,5 %
Peso de la Muesta Seca sin Lavar(P1)en gramos	5000,0	ARENAS%	48,7 %
Peso de la muestra seca despues de lavado sobre tamiz No200 (P2)en gramos	4709,4	FINOS%	5,8 %
Porcentaje de material que pasa No.200 (P200):	5,8	TOTAL	100,0 %

TAMIZ		GRANULOMETRIA			Diseño mezcla densa en Caliente Tipo MD 12-IDU 510-11			
					Norma		Tolerancia	
Alterno.	Normal mm.	Peso retenido en gramos (P_i)	Porcentaje retenido (Pr_i)	Porcentaje que pasa.				
2"	50	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100
1-1/2"	37,5	0,0	0,0	100,0	100	100	100,0	100,0
1"	25	0,0	0,0	100,0	100	100	100,0	100,0
3/4"	19	0,0	0,0	100,0	100	100	100,0	100,0
1/2"	12,5	711,2	14,2	85,8	80	95	81,8	89,8
3/8"	9,5	591,1	11,8	74,0	71	87	70,0	78,0
No.4	4,75	970,9	19,4	54,5	49	65	50,5	58,5
No.10	2	792,6	15,9	38,7	30	44	35,7	41,7
No.40	0,425	1040,0	20,8	17,9	14	22	14,0	20,9
No.80	0,18	360,7	7,2	10,7	8	16	8,0	13,7
No.200	0,075	243,0	4,9	5,8	4	9	4,8	6,8
Fondo		290,6	5,8					

Composicion Granulometrica de la Formula de Trabajo					%
Empaquetamiento por el método Bailey					
CA ratio	0,75	0.6 - 0.75		Grava 3/4" Guayuriba	14
FAc ratio	0,51	0,35 - 0,5		Grava 1/2" Guayuriba	22
FAf ratio	0,51	0,35 - 0,5		Arena trituracion	39
				Arena Lavada	25

REPRESENTACION GRAFICA DEL ANALISIS GRANULOMETRICO DE LA FORMULA DE TRABAJO.



Andrey Perilla

Vo.Bo:Ing:Pedro Juan Navarro Rodriguez

PAVIOBRAS S.A.S.

DETERMINACION DE LA GRAVEDAD ESPECIFICA DE LAS PARTICULAS SOLIDAS DE LOS SUELOS Y DEL LLENANTE MINERAL, EMPLEANDO UN PICNOMETRO CON AGUA

NORMA I.N.V.E-128 - 13

Fecha.	28 de agosto de 2024
Cliente:	Paviobras S.A.S
Muestra	Llenante Mineral diseño
Fuente:	albania
Ubicación	Parque Industrial Minero el Mochuelo Carrera 17A # 81A-66- Sur

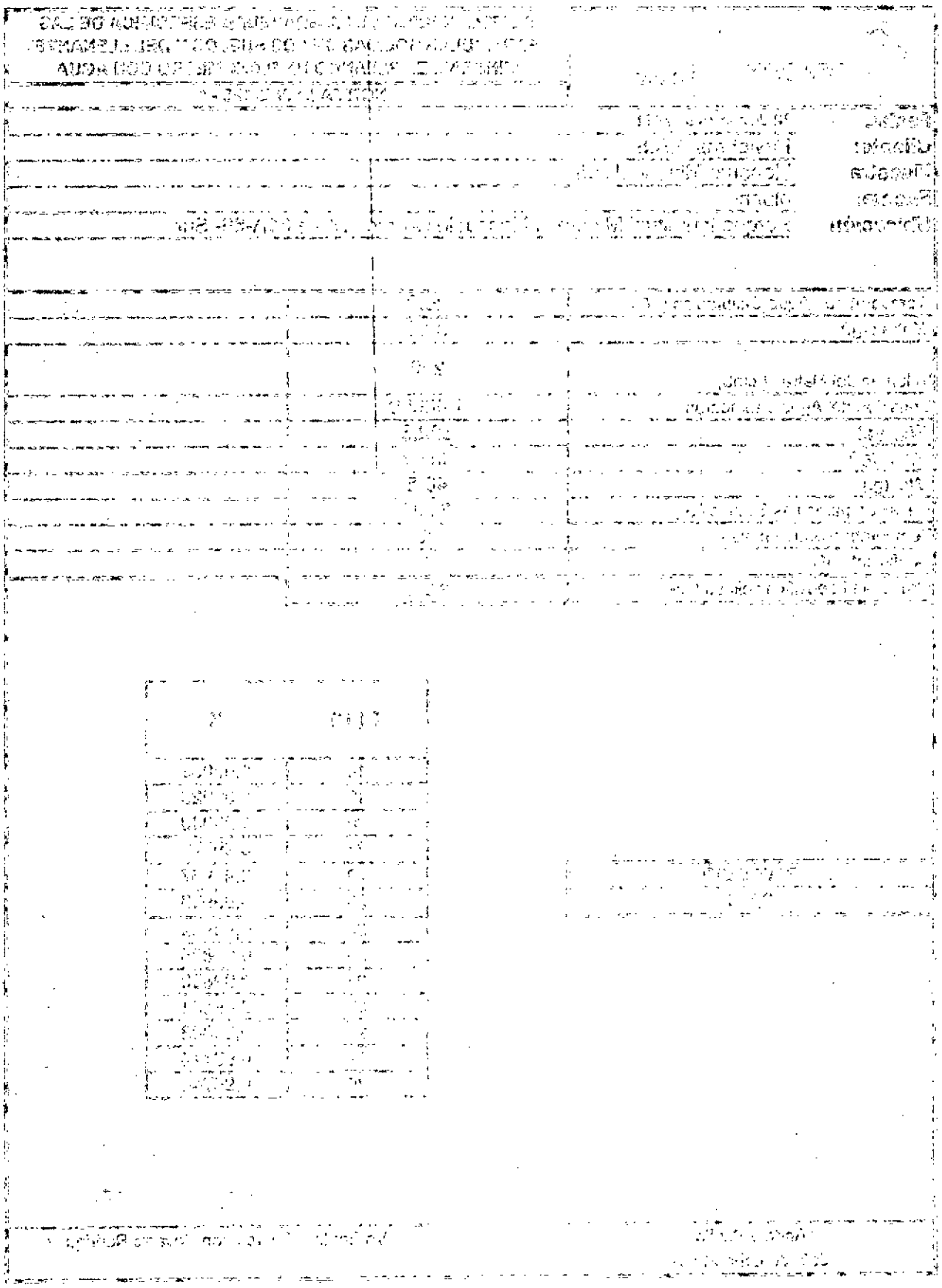
Temperatura Agua Calibracion (°C)	20,0	
Matraz (g.)	82,8	
Volumen del Matraz (cm3)	250	
Densidad del Agua a temperatura	1,00000	
Wf_w (g.)	332,8	
Wf_{sw} (g.)	357,7	
Ws (g.)	40,5	
Densidad particulas Solidas (Gt)	2,596	
Temperatura agua ensayo	20	
Coeficiente (K)	1	
Gravedad Espesifica solidos (Ge)	2,596	

PROMEDIO
2,596

T (°C)	K
18	1,00039
19	1,00020
20	1,00000
21	0,99979
22	0,99957
23	0,99933
24	0,99909
25	0,99884
26	0,99858
27	0,99831
28	0,99803
29	0,99774
30	0,99744

Andrey Perilla
Jefe de Laboratorio

Vo.Bo: Ing: Pedro Juan Navarro Rodriquez



PAVIOBRAS S.A.S.

DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA (GRAVEDAD ESPECIFICA) Y ABSORCION DEL AGREGADO FINO Y GRUESO

NORMAI.N.V. E-222, E-223

Fecha: **28 de agosto de 2024**
Cliente: Paviobras S.A.S
Muestra: Diseño mezcla densa en Caliente Tipo MD 12-IDU 510-11
Fuente: Agregados Guayuriba
Ubicación: Parque Industrial Minero el Mochuelo Carrera 17A # 81A-66- Sur

AGREGADOS FINOS					
NORMA DE ENSAYO: E - 222					
MUESTRA No.	1	2			PROMEDIO
Masa de la muestra SSS, g	350	350			
Masa del picnómetro con la muestra y lleno de agua, g	873,9	875,3			
Masa del picnómetro lleno con agua, g	660,5	661,9			
Masa del platón + muestra seca al horno, g	652,1	641,9			
Masa del platón, g	305,2	294,9			
Masa de la muestra seca al horno, g	346,9	347			
PESO ESPECÍFICO APARENTE	2,599	2,597			2,598
PESO ESPECÍFICO APARENTE S.S.S.	2,562	2,562			2,562
PESO ESPECÍFICO NOMINAL	2,540	2,540			2,540
ABSORCIÓN, %	0,894	0,865			0,879

AGREGADOS GRUESOS					
NORMA DE ENSAYO: E - 223					
MUESTRA No.	1	2	3	4	PROMEDIO
Masa de la muestra SSS + Platon, g	1251,2	1255,7	1251,9	1252,4	
Masa material en el agua	642,1	649,9	643,0	646,2	
Masa material sss	1039,9	1055,3	1042,1	1048,4	
Masa material seco + platon	1244,3	1248,7	1245,2	1245,4	
Masa material seco	1033,0	1048,3	1035,4	1041,4	
masa del platon	211,3	200,4	209,8	204	
PESO ESPECÍFICO APARENTE	2,643	2,631	2,639	2,635	2,64
PESO ESPECÍFICO APARENTE S.S.S.	2,614	2,603	2,611	2,607	2,61
PESO ESPECÍFICO NOMINAL	2,597	2,586	2,594	2,589	2,59
ABSORCIÓN, %	0,668	0,668	0,647	0,672	0,66

	ARENAS	GRAVAS
PESO ESPECÍFICO NOMINAL	2,540	2,592
ABSORCIÓN, %	0,88	0,7

Andrey Perilla
Jefe de Laboratorio

Vo.Bo:Ing:Pedro Juan Navarro Rodriguez

PAVIOBRAS S.A.S.

DISEÑO METODO MARSHALL Y ANALISIS DE MEZCLA ASFALTICA

METODO DE ENSAYO DE REFERENCIA: INV E- 748, 799 -13 INV

FECHA: 28 de agosto de 2024

CLIENTE: Paviobras S.A.S

DISEÑO TIPO: Diseño mezcla densa en Caliente Tipo MD 12-IDU 510-11

UBICACIÓN: Parque Industrial Minero el Mochuelo Carrera 17A # 81A-66- Sur

CATEGORIA DE TRANSITO: T0-T1-T2-T3-T4-T5

Muestra: 1

Diseño No.: 1

Asfalto: 60/70 Barranca

Compactación (golpes/cara): 75

Gravedad Específica de los Agregados: Gagr. 2,566 (Normas: INV E-222-13, INV E-223-13 e INV E-128-13)

Gravedad Específica del Asfalto: Gasf. 1,021

Briqueta No.	% Asfalto	Espesor mm.	Peso en Gramos.			Peso Especifico			Porcentaje de Asfalto absorbido Pba	% Total en Volumen			Vacios en agregados minerales VAM	Vacios llenos de asfalto VFA	Porcentaje de asfalto efectivo Pbe	Relación de Polvo R.P.	ESTABILIDAD (kg) y en (N)				Flujo (mm)
			Seca aire	Peso SSS; g	Peso en agua; g	Bulk Gmb	Gravedad Especifica Efectiva Agregado Gse	Gravedad Especifica Teorica Máximo Gmm		Agregado	Vacios con aire Va	Volumen Asfalto efectivo					Medida kN	Factor de corrección	Corregida kN	Relación de estabilidad /flujo	
	INV E-748/13	INV E-744/13	INV E-733/13			INV E-733/13	INV E-799/13	INV E-735/13	INV E-799/13		INV E-736/13		INV E-799/13	INV E-799/13	INV E-799/13	INV E-799/13	INV E-748/13	INV E-748/13	INV E-748/13	INV E-748/13	INV E-748/13
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	n'	o	p	q	r	s	t	u
1	4,5 %	64,2	1152,0	1163,2	650,7	2,248											7,52	0,983	7,39	3,3	2,25
2	4,5 %	64,1	1152,1	1162,9	649,7	2,245											7,56	0,985	7,45	3,4	2,19
3	4,5 %	63,8	1154,1	1166,3	653,1	2,249											7,71	0,993	7,66	3,5	2,20
4	4,5 %	64,0	1153,4	1163,7	650,4	2,247											7,62	0,988	7,53	3,4	2,22
PROMEDIO						2,247	2,627	2,450	0,92	95,5	8,3	3,6	16,4	49,5	3,6	1,6			7,5	3,4	2,22
5	5,0 %	63,8	1161,2	1170,0	659,6	2,275											9,64	0,993	9,57	3,9	2,45
6	5,0 %	63,7	1160,4	1169,2	660,5	2,281											9,70	0,995	9,65	4,0	2,40
7	5,0 %	63,8	1159,9	1167,8	657,7	2,274											9,51	0,993	9,44	4,0	2,37
8	5,0 %	63,7	1161,1	1168,9	658,1	2,273											9,66	0,995	9,61	4,0	2,41
PROMEDIO						2,276	2,627	2,434	0,92	95,0	6,5	4,1	15,8	58,7	4,1	1,4			9,6	4,0	2,41
9	5,5 %	62,8	1170,2	1176,8	666,9	2,295											10,95	1,021	11,18	4,1	2,70
10	5,5 %	60,6	1171,0	1177,2	666,1	2,291											10,54	1,087	11,46	4,2	2,74
11	5,5 %	60,4	1170,6	1176,8	665,4	2,289											10,62	1,093	11,61	4,9	2,39
12	5,5 %	60,5	1172,3	1179,2	667,9	2,293											10,48	1,087	11,39	4,1	2,75
PROMEDIO						2,292	2,627	2,418	0,92	94,5	5,2	4,6	15,6	66,6	4,6	1,3			11,4	4,3	2,65
13	6,0 %	59,8	1179,0	1183,2	674,8	2,319											11,00	1,115	12,27	4,2	2,95
14	6,0 %	61,8	1178,6	1182,0	673,3	2,317											12,15	1,049	12,75	4,2	3,00
15	6,0 %	60,2	1180,2	1184,6	676,1	2,321											11,54	1,096	12,65	4,2	3,04
16	6,0 %	58,6	1180,4	1184,2	674,5	2,316											11,06	1,156	12,79	4,3	2,98
						2,318	2,627	2,403	0,92	94,0	3,5	5,1	15,1	76,6	5,1	1,1			12,6	4,2	2,99
17	6,5 %	59,0	1185,4	1188,3	679,8	2,331											11,52	1,156	13,32	4,1	3,25
18	6,5 %	60,9	1186,3	1189,0	680,5	2,333											12,22	1,074	13,12	4,1	3,24
19	6,5 %	58,8	1185,7	1189,1	681,1	2,334											11,54	1,156	13,34	4,0	3,30
20	6,5 %	59,1	1188,0	1190,5	680,4	2,329											11,47	1,156	13,26	4,0	3,29
						2,332	2,627	2,384	0,92	93,5	2,2	5,6	15,0	85,4	5,6	1,0			13,3	4,1	3,27
21	7,0 %	58,6	1193,4	1194,9	689,0	2,359											11,00	1,156	12,72	3,1	4,12
22	7,0 %	59,5	1195,2	1196,5	690,5	2,362											11,18	1,156	12,92	3,1	4,15
23	7,0 %	58,8	1194,0	1196,0	690,3	2,361											11,20	1,156	12,95	3,1	4,17
24	7,0 %	59,8	1194,6	1195,8	691,3	2,368											11,32	1,115	12,62	3,1	4,09
						2,363	2,627	2,371	0,92	93,0	0,4	6,1	14,4	97,5	6,1	0,9			12,8	3,1	4,13

PAVIOBRAS S.A.S.

RESISTENCIA A LA DEGRADACION DE LOS AGREGADOS POR MEDIO DE LA MAQUINA DE LOS ANGELES

NORMA INV E-218-13 - INV E-219-13

Fecha 25 de agosto de 2024
Cliente: Paviobras S.A.S
Fuente: Guayuriba/Albania
Tipo de Muestra: Diseño mezcla densa en Caliente Tipo MD12-IDU 510-2011
Localización: Parque Industrial Minero el Mochuelo Carrera 17A # 81A-66- Sur

PRUEBA	1
No. de esferas	12
No. de revoluciones	500
Gradación usada	A
Peso = 1	5000,5
Peso = 2	3892,7
P1-P2= Pérdida	1107,8
% DE PERDIDA = ((P1 - P2) / P1) * 100	22,2

CRITERIOS IDU 510-11	25 % MAX	CUMPLE

DACION, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES

TAMAÑO		PESO Y GRADACION DE LA MUESTRA (Gramos)								
PASA		RETENIDO								
Alterno	mm.	Alterno	mm.	A	B	C	D	E	F	G
3"	76,2	2 1/2"	63,5					2500		
2 1/2"	63,5	2"	50,8					2500		
2"	50,8	1 1/2"	38,1					5000	5000	
1 1/2"	38,1	1"	25,4	1250					5000	5000
1"	25,4	3/4"	19,1	1250						5000
3/4"	19,1	1/2"	12,7	1250	2500					
1/2"	12,7	3/8"	9,5	1250	2500					
3/8"	9,5	1/4"	6,4			2500				
1/4"	6,4	No. 4	4,75			2500				
No. 4	4,75	No. 8	2,36				5000			
Número de Esferas.				12	11	8	6	12	12	12
No. de Revoluciones.				500	500	500	500	1000	1000	1000

Andrey Perilla
Jefe de Laboratorio

Vo.Bo.Ing: Pedro Juan Navarro Rodriguez

Oficina Avenida 15 No. 119A-03 Of. 325 - Teléfono 2 15 50 67 Bogotá : 7 90 09 80/ 7 90 07 85 E-mail: ltdapaviobras@gmail.com
Página Web: www.paviobras.com

PAVIOBRAS S.A.S.

DETERMINACION DE LA RESISTENCIA DEL AGREGADO GRUESO DE LA DEGRADACION POR ABRASION UTILIZANDO EL APARATO MICRO - DEVAL

NORMA INV E-238-13

Fecha DE Ensayo 25 de agosto de 2024
Cliente: Paviobras S.A.S.
Fuente: Guayuriba/Albania
Tipo de Muestra: Diseño mezcla densa en Caliente Tipo MD12-IDU 510-2011
Localización: Parque Industrial Minero el Mochuelo Carrera 17A # 81A-66- Sur

ENSAYO No.	1
TAMAÑO MAXIMO DE LA MUESTRA	3/4"
TIPO DE COMBINACION UTILIZADA	1
PESO DE ESFERAS (g)	5000
A= PESO DE LA MUESTRA SECA ANTES DE ENSAYO (g)	1500,0
B= PESO DE LA MUESTRA SECA DESPUES DE ENSAYO (g)	1231,1
P1 - P2 = PERDIDA (g)	268,9
% DE PERDIDA = ((A - B) / A) * 100	17,9

CRITERIOS IDU 510-11	20 % MAX	CUMPLE

COMBINACIÓN TIPO 1.

TAMAÑO PASA		TAMAÑO RETENIDO		Masa de cada una de las fracciones en gramos.
Alterno	mm.	Alterno	mm.	
3/4"	19,1	5/8"	16,0	375
5/8"	16,0	1/2"	12,5	375
1/2"	12,5	3/8"	9,5	750

El agregado para la prueba consistirá en material que pasa el tamiz de 19,0 mm (3/4") y es retenido en el tamiz de 9,5 mm (3/8"). Para un total de muestra de 1500 g +/- 5 g.

Para esta combinación, el ensayo se realiza para un número de Revoluciones de 100 rpm +/- 5 rpm, durante 2 h ± 1 min.

COMBINACIÓN TIPO 2.

TAMAÑO PASA		TAMAÑO RETENIDO		Masa de cada una de las fracciones en gramos.
Alterno	mm.	Alterno	mm.	
1/2"	12,5	3/8"	9,5	750
3/8"	9,5	1/4"	6,3	375
1/4"	6,3	No. 4	4,75	375

En el caso donde el tamaño máximo nominal del agregado grueso sea 12,5 mm (1/2"). Para un total de muestra de 1500 g +/- 5 g.

Para esta combinación, el ensayo se realiza para un número de Revoluciones de 100 rpm +/- 5 rpm, durante 105 ± 1 min.

COMBINACIÓN TIPO 3.

TAMAÑO PASA		TAMAÑO RETENIDO		Masa de cada una de las fracciones en gramos.
Alterno	mm.	Alterno	mm.	
3/8"	9,5	1/4"	6,3	750
1/4"	6,3	No. 4	4,75	750

En el caso donde el tamaño máximo nominal del agregado grueso sea 9,5 mm (3/8"). Para un total de muestra de 1500 g +/- 5 g.

Para esta combinación, el ensayo se realiza para un número de Revoluciones de 100 rpm +/- 5 rpm, durante 95 ± 1 min.

OBSERVACIONES

Andrey Perilla
Jefe de Laboratorio

vo.Bo: Ing.Pedro Juan Navarro Rodriguez

PAVIOBRAS S.A.S.

DETERMINACION DEL VALOR DEL 10% DE FINOS

INV- E-224-13

Fecha 25 de agosto de 2024 Muestra No. 1
Cliente: PaviobrasS.A.S
Fuente: Guayuriba/Albania
Muestra: Diseño mezcla densa en Caliente Tipo MD12-IDU 510-2011
Localización: Parque Industrial Minero el Mochuelo Carrera 17A # 81A-66- Sur

CONDICION DE ENSAYO DEL AGREGADO RELACION SECO			
Ensayo No.	1	2	3
M1 - Peso en Gramos de la muestra para ensayo	2.510	2.517	2.505
M2 - Peso en Gramos de la fracción que pasa el tamiz No. 8 después de la penetración	279	277	291
M3 - Peso en Gramos de la fracción que retiene el tamiz No. 8 después de la penetración	2.231	2.240	2.214
m - Porcentaje de la fracción que retiene el tamiz No. 8 después de la penetración	11,1	11,0	11,6
f - Carga máxima de la penetración	175,0	179,0	171,0
Fuerza En (KN) Necesaria Para Producir 10% de Finos Sobre la Muestra.	162	167	153
Fuerza promedio en (KN) Necesaria Para Producir 10% de Finos Sobre la Muestra		**161**	

CONDICION DE ENSAYO DEL AGREGADO RELACION HUMEDO			
Ensayo No.	1	2	3
M1 - Peso en Gramos de la muestra para ensayo	2.542	2.550	2.549
M2 - Peso en Gramos de la fracción que pasa el tamiz No. 8 después de la penetración	234	245	240
M3 - Peso en Gramos de la fracción que retiene el tamiz No. 8 después de la penetración	2.308	2.305	2.309
m - Porcentaje de la fracción que retiene el tamiz No. 8 después de la penetración	9,2	9,6	9,4
f - Carga máxima de la penetración	146,0	148,0	142,0
Fuerza En (KN) Necesaria Para Producir 10% de Finos Sobre la Muestra.	155	152	148
Fuerza promedio en (KN) Necesaria Para Producir 10% de Finos Sobre la Muestra		**152**	

RESULTADO SECO

CRITERIOS IDU 510-11	**110 kN**	**MIN**	**161 kN**	**CUMPLE**

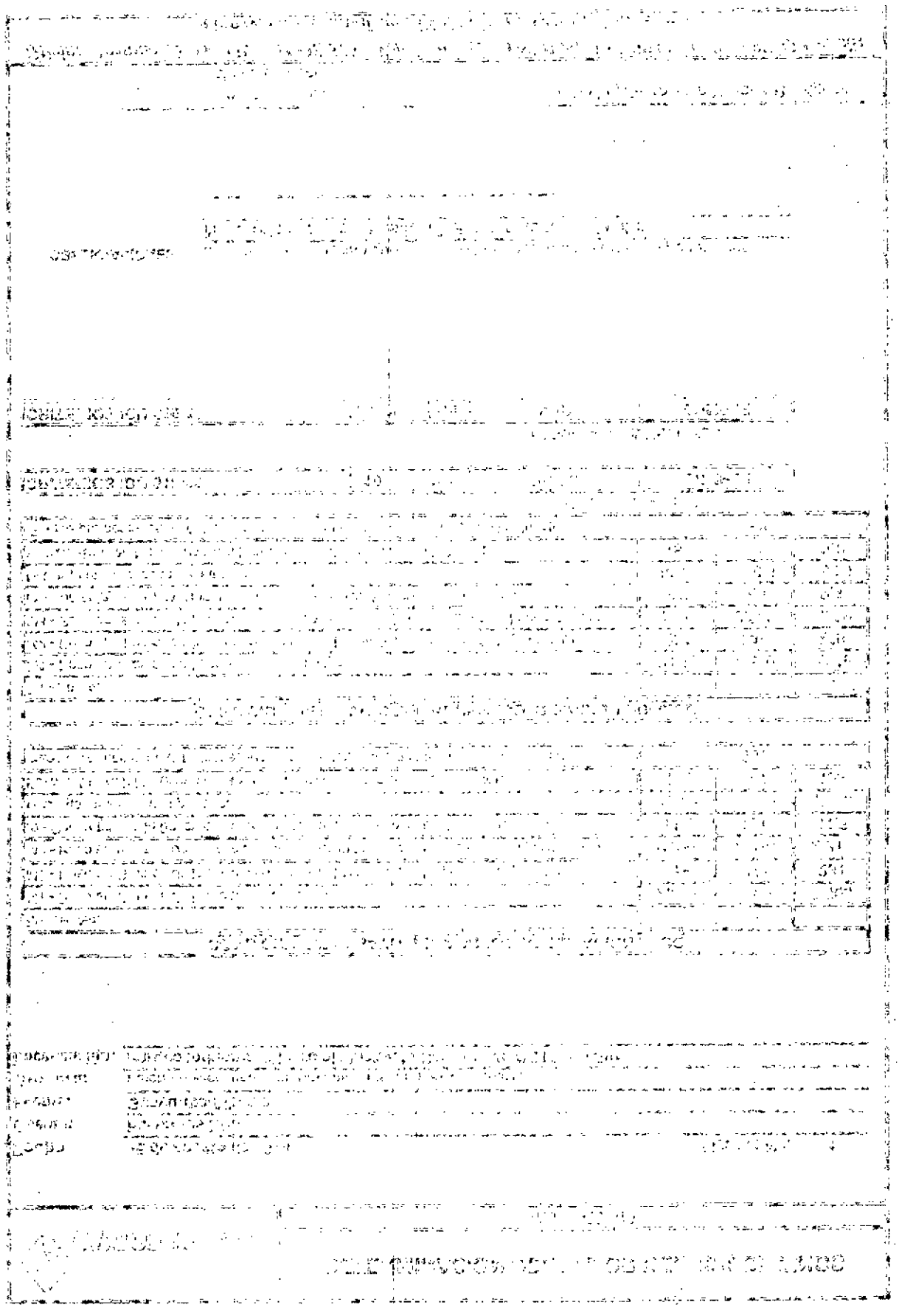
RESULTADO HUMEDO/SECO

CRITERIOS IDU 510-11	**75 kN**	**MIN**	**94 kN**	**CUMPLE**

OBSERVACIONES La Masa de la fracción que retiene el tamiz No. 8 después de la penetración
No puede variar en masde 10 Gramos de una a la otra

Andrey Perilla
Jefe de Laboratorio

VoBo.Ing:Pedro Juan Navarro Rodriguez



PAVIOBRAS S.A.S.

SOLIDEZ DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCION DE SOLUCIONES DE SULFATO DE SODIO O DE MAGNESIO.

Norma INV E-220-13

Fecha: 25 de julio de 2023
Cliente: Paviobras S.A.S.
Fuente: Guayuriba/Albania
Tipo de Muestra: Diseño mezcla densa en Caliente Tipo MD12-IDU 510-2011
Localización: Parque Industrial Minero el Mochuelo Carrera 17A # 81A-66- Sur

SULFATO: MAGNESIO X SODIO

COMBINACION AGREGADO GRUESO

TIPO DE GRADACION		A	B	C	D	E
FRACCION		Gradacion original %	Peso Inicial g	Peso Final g	PerdidaTotal %	Perdida corregida por fracción %
PASA	RETIENE					
2 1/2	1 1/2	0,0	0	0	0	0
1 1/2	3/4	0,0	0	0	0	0
3/4	3/8	26,0	1000	951,2	4,88	0,93
3/8	No. 4	19,4	300	285	5,00	0,95
total		45,5	1300,0	1236,2	9,9	1,88

COMBINACION AGREGADO FINO

TIPO DE GRADACION		A	B	C	D	E
FRACCION		Gradacion original %	Peso Inicial g	Peso Final g	PerdidaTotal %	Perdida corregida por fracción %
PASA	RETIENE					
No. 4	No. 8	13,8	100	98,6	1,4	0,27
No. 8	No. 16	10,8	100	98,5	1,5	0,29
No. 16	No. 30	7,7	100	98,3	1,7	0,32
No. 30	No. 50	6,0	100	99,0	1	0,19
total		38,3	400	394,4	5,6	1,06

TOTAL DE PERDIDA POR SALES	2,9 %

CRITERIOS IDU 510-11	18 % MAX	CUMPLE

Andrey Perilla
Jefe de Laboratorio

Vo.Bo. ING: Pedro Juan Navarro Rodriquez

PAVIOBRAS S.A.S.

PORCENTAJE DE PARTICULAS FRACTURADAS EN UN AGREGADO GRUESO

NORMA INV E-227-13

Fecha 25 de agosto de 2024
Cliente: Paviobras S.A.S
Fuente: Guayuriba/Albania
Muestra: Diseño mezcla densa en Caliente Tipo MD12-IDU 510-2011
Localización: Parque Industrial Minero el Mochuelo Carrera 17A # 81A-66- Sur

UNA CARA FRACTURADA - NORMA INV E-227/13.

TAMAÑO DE CADA FRACCION				PESO DE CADA FRACCION EN GRAMOS	PESO PARTICULAS CON UNA CARA FRACTURADA EN GRAMOS	PESO PARTICULAS SIN CARAS FRACTURADAS EN GRAMOS	% DE PARTICULAS CON UNA CARA FRACTURADA
Pasa Tamiz.		Retiene Tamiz			F	N	P
1 1/2"	38,1mm	1"	25,4mm	0,0	0,0	0,0	0,0
1"	25,4mm	3/4"	19,1mm	0,0	0,0	0,0	0,0
3/4"	19,1mm	1/2"	12,7mm	711,2	692,5	18,7	97,4
3/4"	12,7mm	3/8"	9,5mm	591,1	542,2	48,9	91,7
3/8"	9,5mm	No.40	0,425 mm	970,9	915,3	55,6	94,3
PESO TOTAL				2273,1	2150,0	123,1	283,38
PORCENTAJE TOTAL DE CARAS FRACTURADAS - UNA CARA							94,5

CRITERIOS IDU 510-11	90 % MIN	CUMPLE

DOS CARAS FRACTURADAS -NORMA INV E-227/13.

TAMAÑO DE CADA FRACCION				PESO DE CADA FRACCION EN GRAMOS	PESO PARTICULAS CON DOS CARAS FRACTURADAS EN GRAMOS	PESO PARTICULAS SIN CARAS FRACTURADAS EN GRAMOS	% DE PARTICULAS CON DOS CARAS FRACTURADAS
Pasa Tamiz.		Retiene Tamiz			F	N	P
1 1/2"	38,1mm	1"	25,4mm	0,0	0,0	0,0	0,0
1"	25,4mm	3/4"	19,1mm	0,0	0,0	0,0	0,0
3/4"	19,1mm	1/2"	12,7mm	711,2	632,6	78,6	89,0
3/4"	12,7mm	3/8"	9,5mm	591,1	522,6	68,5	88,4
3/8"	9,5mm	No.40	0,425 mm	970,9	895,3	75,6	92,2
PESO TOTAL				2273,1	2050,5	222,6	269,58
PORCENTAJE TOTAL DE CARAS FRACTURADAS - DOS CARAS							89,9

CRITERIOS IDU 510-11	75 % MIN	CUMPLE

OBSERVACIONES:

Andrey Perilla
Jefe de Laboratorio

Vo.Bo.Ing: Pedro Juan Navarro Rodriquez

Oficina Avenida 15 No. 119A-03 Of. 325 - Teléfono 2 15 50 67 Bogotá : 7 90 09 80/ 7 90 07 85 E-mail: ltdapaviobras@gmail.com Página Web: www.paviobras.com

PAVIOBRAS S.A.S.

INDICE DE APLANAMIENTO Y DE ALARGAMIENTO DE LOS AGREGADOS

NORMA INV E-230-13

Fecha Ensayo: 25 de julio de 2023
Cliente: Paviobras S.A.S **Muestra No.:** 15
Fuente: Guayuriba/Albania
Muestra: Diseño mezcla densa en Caliente Tipo MD12-IDU 510-2011
Localización: Parque Industrial Minero el Mochuelo Carrera 17A # 81A-66- Sur

PARTICULAS PLANAS INV E-230/13.

FRACCION	% Retenido en la Gradación	Masa de la muestra Inicial, g.	Masa a ensayar, g.	Masa de particulas Planas, g.	Indice Aplanamiento cada fraccion	Indice Aplanamiento Global
		M1	M2	M3		
2"						
1 1/2"						
1"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
3/4"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
1/2"	14,2	711,2	711,2	62,5	8,8	
3/8"	11,8	591,1	591,1	55,2	9,3	
N° 4	19,4	970,9	970,9	95,2	9,8	
TOTAL		2273,1	2273,1	212,9		
INDICE PROMEDIO DE PARTICULAS PLANAS						**9,4 %**
CRITERIOS IDU 510-11				**20 % MAX**	**CUMPLE**	

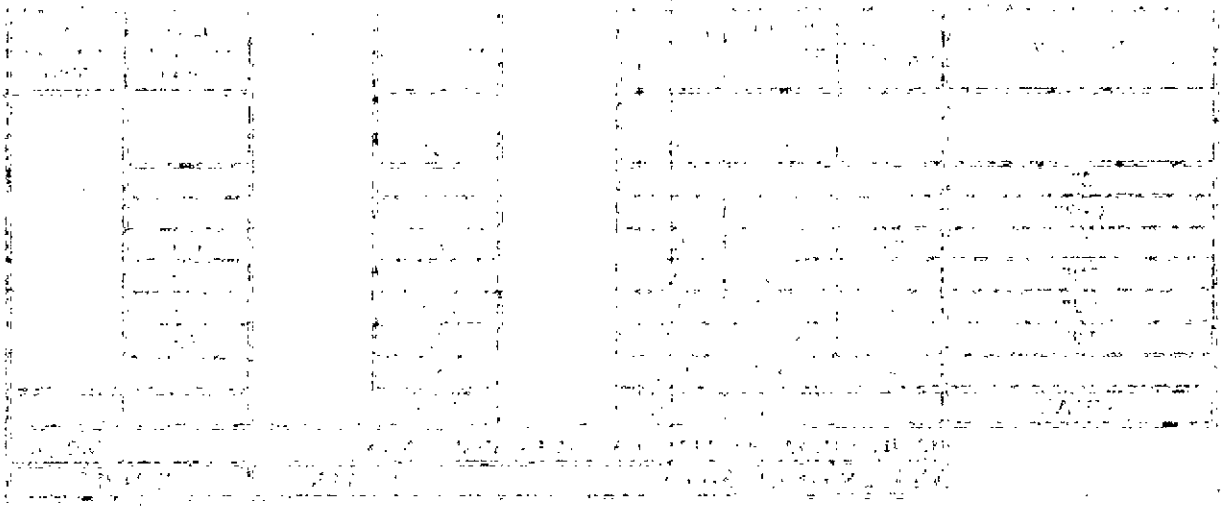
PARTICULAS ALARGADAS- INV E-230/13.

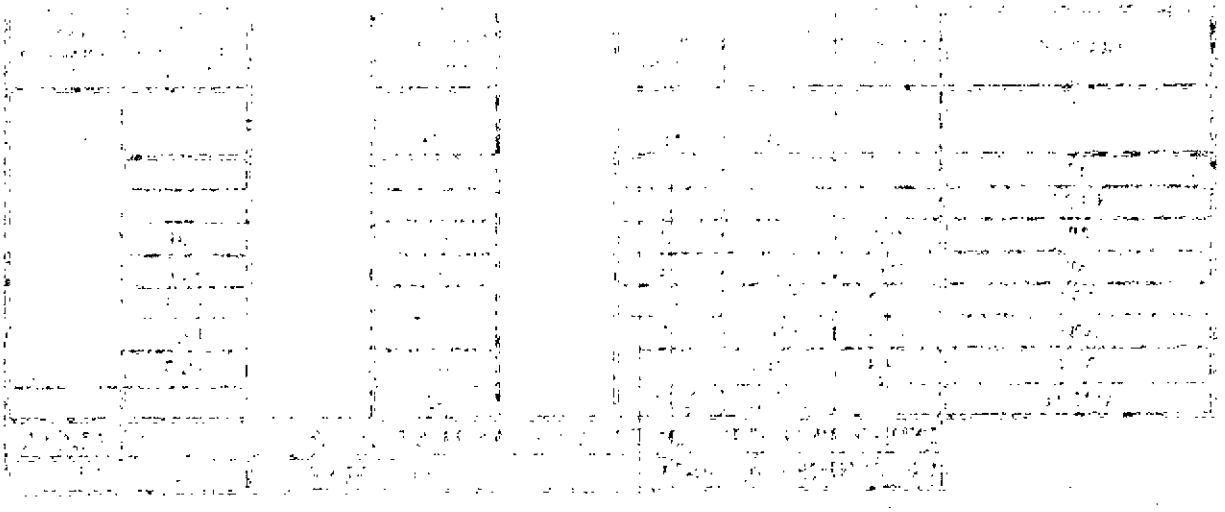
FRACCION	% Retenido en la Gradación	Masa de la muestra Inicial, g.	Masa a ensayar, g.	Masa particulas Alargadas, g.	Indice Alargamientoo cada fraccion	Indice Alargamiento Global
		M1	M2	M3		
2"						
1 1/2"						
1"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
3/4"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
1/2"	14,2	711,2	711,2	81,2	11,4	
3/8"	11,8	591,1	591,1	80,1	13,6	
N° 4	19,4	970,9	970,9	101,5	10,5	
TOTAL		2273,1	2273,1	262,8		
INDICE PROMEDIO DE PARTICULAS ALARGADAS						**11,6 %**
CRITERIOS IDU 510-11				**20 % MAX**	**CUMPLE**	

OBSERVACIONES:

Andrey Perilla
Jefe de Laboratorio

Vo.Bo. Ing: Pedro Juan Navarro Rodriguez





PAVIOBRAS S.A.S.

DETERMINACION DEL COEFICIENTE DEL PULIMENTO ACELERADO (CPA) DE LOS AGREGADOS GRUESOS INV E-232-07. INV E-792-07

Fecha 25 de agosto de 2024

Cliente: Paviobras S.A.S

Muestra N° 1

Fuente: Guayuriba/Albania

Tipo de Muestra: Diseño mezcla densa en Caliente Tipo MD12-IDU 510-2011

Localización: Planta De Mezclas Asfalticas Paviobras S.A.S

PROBETA	PASADA	LECTURA	PROMEDIO PROBETA	PROMEDIO
1	1	0,54	0,54	0,56
	2	0,52		
	3	0,52		
	4	0,56		
	5	0,55		
2	1	0,56	0,56	
	2	0,56		
	3	0,54		
	4	0,58		
	5	0,57		
3	1	0,58	0,58	
	2	0,57		
	3	0,57		
	4	0,57		
	5	0,59		

COEFICIENTE DE PULIMIENTO ACELERADO		0,56
CRITERIOS IDU 510-11	0,5 % MAX	CUMPLE

OBSERVACIONES

Andrey Perilla
Jefe de Laboratorio

Vo.Bo. ING: Pedro Juan Navarro Rodriquez

PAVIOBRAS S.A.S.

PROPORCIÓN DE LLENANTE MINERAL DE APORTE % MINIMO EN PESO DEL LLENANTE TOTAL

INV E-123-13.

Fecha 25 de agosto de 2024

Cliente: Paviobras S.A.S

Tipo de Muestra: Diseño mezcla densa en Caliente Tipo MD12-IDU 510-2011

Localización: Parque Industrial Minero el Mochuelo Carrera 17A # 81A-66- Sur

% DE MATERIAL FINO	APORTE LLENANTI	APORTE MEZCLA	5,8
COMPOSICIÓN			
Grava 3/4"	0,1 %	0,2	0,01 %
Grava1/2"	0,0 %	0,1	0,01 %
Arena de trituracion	13,2 %	88,4	5,14 %
Arena Lavada	2,6 %	11,2	0,65 %
TOTAL		100,0 %	5,8 %

CRITERIOS IDU 510-11	50,0 % MIN	CUMPLE

CRITERIO DE ACEPTACION

TRANSITO	T0 A T3	25
TRANSITO	T4 A T5	50

Andrey Perilla
Jefe de Laboratorio

Vo.Bo.Ing:Pedro Juan Navarro Rodriguez

Oficina Avenida 15 No. 119A-03 Of. 325 - Teléfono 2 15 50 67 Bogotá : 7 90 09 80/ 7 90 07 85 E-mail: ltdapaviobras@gmail.com Página Web: www.paviobras.com

PAVIOBRAS S.A.S.

CONTENIDO DE ARENA NATURAL

Fecha	25 de agosto de 2024
Cliente:	Paviobras S.A.S.
Fuente:	Gravillera Albania
Tipo de Muestra:	Diseño mezcla densa en Caliente Tipo MD12-IDU 510-2011
Localización:	Parque Industrial Minero el Mochuelo Carrera 17A # 81A-66-Sur

PROPORCION MAXIMA DE ARENA NATURAL, EN PESO

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) :	PESO RETENIDO	ARENA TRITURADA	ARENA NATURAL
TOTAL	2726,9	2072,4	654,5

PORCENTAJE EN PESO TOTAL	76%	24%
	100%	

CRITERIOS IDU 510-11	25,0 %	MAXIMO	CUMPLE

Andrey Perilla
Jefe de Laboratorio

Vo.Bo. ING: Pedro Juan Navarro Rodriquez

Oficina Avenida 15 No. 119A-03 Of. 325 - Teléfono 2 15 50 67 Bogotá : 7 90 09 80/ 7 90 07 85 E-mail: ltdapaviobras@gmail.com Página Web: www.paviobras.com

PAVIOBRAS S.A.S.

CONTENIDO DE VACIOS DEL AGREGADO FINO NO COMPACTADO ENSAYO DE ANGULARIDAD. NORMA INV E-239-13

Fecha 25 de agosto de 2024
Cliente: Paviobras S.A.S
Tipo de Muestra: Diseño mezcla densa en Caliente Tipo MD12-IDU 510-2011
Localización: Parque Industrial Minero el Mochuelo Carrera 17A # 81A-66- Sur
Descripcion: Metodo de Prueva A.

FRACCIÓN DE TAMAÑO INDIVIDUAL	MASA (g)
2,36 mm (No.8) a 1,18 mm (No.16)	44
1,18 mm (No 16) a 600 µm (No 30)	57
600 µm (No 30) a 300 µm (No 50)	72
300 µm (No 50) a 150 µm (No 100)	17
TOTAL FRACCIONES	190

DATOS DEL ENSAYO	UN	1	2
Vol. Del cilindro V	(cm3)	100,1	100,1
Metodo de Ensayo	-	A	A
Peso Cilindro C	(g)	224,71	224,71
Peso Cilindro + Material P	(g)	359,80	360,10
Peso Material W = (P-C)	(g)	135,09	135,39
Densidad bulk del agregado (G)	(g)	2,540	2,540
Porcentaje de Vacios del Material U=((V-(W/G))/V*100	-	46,9	46,7
Porcentaje de Vacios (Promedio)		46,8	

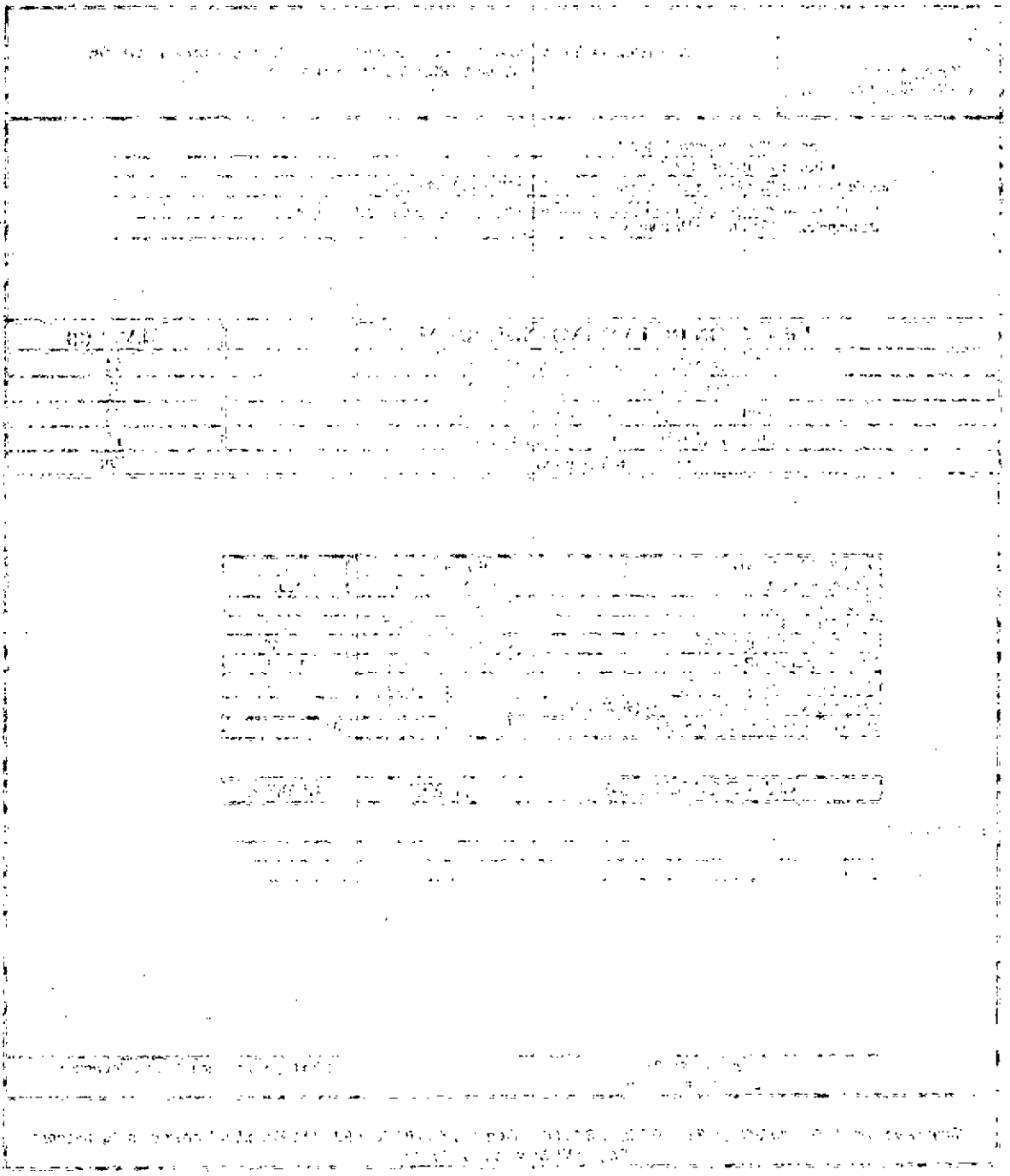
CRITERIOS IDU 510-11	45 % MIN	CUMPLE

OBSERVACIONES

Andrey Perilla
Jefe de Laboratorio

Vo.Bo.Ing: Pedro Juan Navarro Rodriguez

Oficina Avenida 15 No. 119A-03 Of. 325 - Teléfono 2 15 50 67 Bogotá : 7 90 09 80/ 7 90 07 85 E-mail: ltdapaviobras@gmail.com
Página Web: www.paviobras.com



BOGOTÁ | SECRETARÍA DE GOBIERNO

Al contestar por favor cite estos datos:
Radicado No. 20245420025043
Fecha: 02-12-2024
20245420025043

MEMORANDO

Bogotá, D.C.

542

PARA: **EDILSON VARGAS MORENO**
ALMACÉN FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL.

DE: **ISOLIER ANDRES EGUIS BENITEZ**
AHYDA ROCIO QUIROGA PIRAQUIVE
APOYO A LA SUPERVISION DEL CONTRATO SUMNISTRO 494-2024

ASUNTO: SOLICITUD INGRESO ALMACÉN Y RECIBO A SATISFACCIÓN EN EL MARCO DEL CONTRATO DE SUMINISTRO 494-2024

Dando cumplimiento a las obligaciones del contrato de suministro 494-2024, suscrito entre el Fondo de Desarrollo Local de San Cristóbal y PAVIOBRAS SAS, con fecha de inicio 31 de mayo de 2023 y fecha final de 28 febrero de 2025 y cuyo objeto es: SUMINISTRO DE MATERIALES ASFALTICOS, DE BASE Y SUBBASE GARANULAR, DISPOSICION FINAL DEL ESCOMBROS Y ELEMENTOS PREFABRICADOS O DE DENAJE REQUERIDOS PARA LA REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL A MONTO AGOTABLE, EN LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL, se relacionan a continuación los elementos recibidos a satisfacción según revisión y conteo en el periodo 03 de octubre de 2024 y 29 de noviembre de 2024, según factura electrónica número No. FE 1884 con fecha 02 de diciembre de 2024 por valor total de: $ 325.907.048 lo anterior con el fin de que se realice respectivo ingreso a el almacén de los siguientes elementos:

ITEM	ELEMENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO + IVA	PORCENTAJE DE IVA	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A)	M3	$ 242.450	$ 46.066	$ 288.516	19%	14	$ 4.039.217
3	EMULSION ASFALTICA CRR-1	LT	$ 1.865	$ 354	$ 2.219	19%	1020	$ 2.263.737
6	MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE MD12 EN PLANTA	M3	$ 1.182.601	$ 224.694	$ 1.407.295	19%	196,8	$ 276.955.693
TOTAL								$ 283.258.647

Una vez revisados los elementos por parte del apoyo a la supervisión, se hace constar que los mismos cumplen con los requisitos técnicos y financieros de calidad y oportunidad estipulados en el documento de estudios previos, y con destino a la Alcaldía Local de San Cristóbal.

ISOLIER ANDRES EGUIS BENITEZ

C.C. 79.961.781 DE BOGOTA
CPS-551-2024
APOYO A LA SUPERVISIÓN

AHYDA ROCIO QUIROGA PIRAQUIVE

C.C 1. 076.646.357 DE UBATE
CPS-160-2024
APOYO A LA SUPERVISIÒN

Anexo:
1. Acta de recibo a satisfacción
2. Acta de reunión entre proveedor y apoyo a la supervisión
   2.1 Acta con informes de actividad e instalación de material
3. Factura
4. Rut
5. Resolución facturación
6. Cedula representante legal
7. Acta de inicio
8. Contrato
9. Memorando de apoyo a la supervisión
10. Modificación de adición

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
BOGOTÁ Secretaría Distrital de Gobierno

SALIDA DE ALMACEN

Unidad Ejecutora: 04 ALCALDIA LOCAL DE SAN CRISTOBAL **Tipo de egreso:** SALIDA_INVERSION_DRRLLO_COMUN
Numero Egreso: 421 **Estado Egreso:** APROBADO **Vigencia Egreso:** 2024 **Fecha Egreso:** 03 diciembre 2024
Documento soporte: ACTA **Numero Doc Soporte:** 421 **Vigencia Doc:** 2024 **Fecha Doc Sop:** 03 diciembre 2024
Funcionario solicitante: 1076646357 Ahyda Rocio Quiroga Piraquive **Dependencia solicitante:** 1204210000000 OBRAS
Encargado de bodega: 1032381460 Edilson Vargas Moreno
Observaciones: Egreso Csu-494-2024 Segun Memorando 20245420025043 (Infraestructura) Cruza Con Ing 108 - 2913

Elemento	Nombre del elemento	Unidad	Cantidad	Valor	Total
9	ACCESORIOS	UNIDAD	14	288.516,00	4.039.224,00
857	EMULSION ASFALTICA	UNIDAD	633	2.219,00	1.404.627,00
9	ACCESORIOS	UNIDAD	196	1.407.295,00	275.829.820,00
9	ACCESORIOS	UNIDAD	1	1.125.836,00	1.125.836,00
857	EMULSION ASFALTICA	UNIDAD	387	2.220,00	859.140,00
				Total:	**283.258.647**

Resumen de Cuentas

Cuenta Contable	Nombre Cuenta Contable	Valor Debito	Valor Credito
	Totales:		

Edilson Vargas Moreno
Responsable Entrega

Ahyda Rocio Quiroga Piraquive
Responsable Recibe

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | BOGOTÁ Secretaría Distrital de Gobierno

Ingreso de almacén

Unidad ejecutora: 04 ALCALDIA LOCAL DE SAN CRISTOBAL **Tipo de ingreso:** INGRESO_COMPRA_INVERSION
Numero ingreso: 108 **Interno:** 2913 **Estado ingreso:** APROBADO **Vigencia ingreso:** 2024 **Fecha ingreso:** 03 diciembre 2024
Documento soporte: SEL. ABREVIADA SUBASTA DE CONTRATO **Número doc. soporte:** 494-2024 **Fecha doc. soporte:** 03 diciembre 2024
Proveedor: NIT 830073703 PAVIOBRAS S.A.S.
Documento remisión: FACTURA **Número doc. remisión:** 1884 **Fecha doc. remisión:** 03 diciembre 2024
Encargado de bodega: EDILSON VARGAS MORENO **Dependencia solicitante:** 1204320000000 ALMACEN
Observaciones: INGRESO CSU-494-2024 SEGUN MEMORANDO 20245420025043 (INFRAESTRUCTURA)

Ítem	Elemento	Nombre del elemento	Unidad de medida	Cantidad	Cuenta contable	Valor unitario con IVA	Valor total
1	9	ACCESORIOS	UNIDAD	14	1-5-10-41-01	288.516,00	4.039.224,00
		BASE GRANULAR	-		-		
2	857	EMULSION ASFALTICA	UNIDAD	633	1-5-10-41-01	2.219,00	1.404.627,00
3	9	ACCESORIOS	UNIDAD	196	1-5-10-41-01	1.407.295,00	275.829.820,00
		MEZCLA ASFALTICA	-		-		
4	9	ACCESORIOS	UNIDAD	1	1-5-10-41-01	1.125.836,00	1.125.836,00
		MEZCLA ASFALTICA	-		-		
5	857	EMULSION ASFALTICA	UNIDAD	387	1-5-10-41-01	2.220,00	859.140,00
						Total elementos de consumo:	**283.258.647**

EDILSON VARGAS MORENO
Responsable recibe

:: DAVIVIENDA

Banco Davivienda S.A.

CERTIFICACION

BOGOTA, COLOMBIA , 17/10/2024

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

VIGILADA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE GOBIERNO

FORMATO No 3ª

CERTIFICACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002

No. FDLSC-SASI-001-2024

(PERSONAS JURÍDICAS)

Yo, **Luis Eduardo Medina Salcedo**, identificado con **CC 80.320.424** , y con Tarjeta Profesional No. 24208-T de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi condición de Revisor Fiscal de **PAVIOBRAS SAS** identificada con **Nit 830.073.703-3** , debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de BOGOTA, luego de examinar de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañía, certifico el pago de los aportes de seguridad social (pensión, salud y riesgos profesionales) y de los aportes parafiscales y Caja de Compensación Familiar) pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses calendario legalmente exigibles a la fecha de presentación del acta, dichos pagos corresponden a los montos contabilizados y cancelados por la compañía durante dichos 6 meses. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Dada en BOGOTA, a los (02) dos días del mes de Diciembre de 2024

FIRMA ----------

NOMBRE DE QUIEN CERTIFICA Luis Eduardo Medina Salcedo
REVISOR FISCAL
No. TARJETA PROFESIONAL24208-T

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DAVIVIENDA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

ICACIÓN:	NIT NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	830073703	
AZÓN SOCIAL:		PAVIOBRAS SAS	
ICIPIO:	BOGOTA DISTRITO CAPITAL DEPARTAMENTO:	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL	
	AV 15 NO. 119-03 OFF 325 TELÉFONO	7900785	
NTE:	01-EMPLEADOR CLASE APORTANTE:	1-MENOS DE 200 COTIZANTES	
SA:	PRIVADA ACTIVIDAD ECONÓMICA:	Construcción de otras obras de ingeniería civil.	
RESENTACIÓN:	ÚNICO		01
EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:		7947480973	TIPO DE PLANILLA:				E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES octubre	AÑO 2024	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES noviembre	AÑO		2024
DIAS DE MORA:		0					
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd)		2024/11/05	NÚMERO AUTORIZACIÓN				1028700258

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA	No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230301-PROTECCION	6	$ 3.065.800	$ 0	$ 0	$ 58.500	$ 58.300	$ 0	$ 0	$ 3.178.800	$ 0	$ 3.178.800
230301-PORVENIR	34	$ 11.585.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 11.585.100	$ 0	$ 11.585.100
23101-ICOLFONDOS	3	$ 1.037.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.037.000	$ 0	$ 1.037.000
25-14 COLPENSIONES	17	$ 5.887.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 5.887.400	$ 0	$ 5.887.400
									$ 21.833.400	$ 0	$ 21.833.400

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA	No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR APORTES	COTIZACIÓN	VALOR APORTES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS037-NUEVA EPS	8		$ 0		$ 0		$ 0	$ 771.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 771.300	$ 0	$ 0	$ 771.300
EPS005-SANITAS S.A.	17		$ 0		$ 0		$ 0	$ 859.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 859.900	$ 0	$ 0	$ 859.900
CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	4		$ 0		$ 0		$ 0	$ 429.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 429.200	$ 0	$ 0	$ 429.200
EPS003-SALUD TOTAL	18		$ 0		$ 0		$ 0	$ 1.032.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.032.400	$ 0	$ 0	$ 1.032.400
EPS008-COMPENSAR	10		$ 0		$ 0		$ 0	$ 737.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 737.700	$ 0	$ 0	$ 737.700
EPS017-FAMISANAR	25		$ 0		$ 0		$ 0	$ 2.176.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 2.176.300	$ 0	$ 0	$ 2.176.300
												$ 6.006.800	$ 0	$ 0	$ 6.006.800

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA	No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IPP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-COLMENA	73		$ 0	$ 0		$ 0	$ 10.008.700	$ 10.008.700	$ 0	$ 0	$ 10.008.700
								$ 10.008.700	$ 0	$ 0	$ 10.008.700

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

ADMINISTRADORA	No. COTIZANTES	TOTALES		
NOMBRE		APORTES	MORA	VALOR PAGADO
CCF32-COLSUBSIDIO	73	$ 6.024.200	$ 0	$ 6.024.200
		$ 6.024.200	$ 0	$ 6.024.200

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

| DATOS DEL COTIZANTE | | | | | | NOVEDADES | | | | | | | | | | | |

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DAVIVIENDA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

ICACIÓN:	NIT NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	830073703	
AZÓN SOCIAL:		PAVIOBRAS SAS	
ICIPIO:	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	DEPARTAMENTO:	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL
	AV 15 NO. 118-03 OFF 325	TELÉFONO	7600785
NTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	5-MENOS DE 200 COTIZANTES
SA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Construcción de otras obras de ingeniería civil.
RESENTACIÓN:	ÚNICO		
EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:		79474809973	TIPO DE PLANILLA:		E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	octubre AÑO 2024	PERIODO COTIZACION SALUD:	MES noviembre AÑO	2024
DÍAS DE MORA:		0			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2024/11/05	NÚMERO AUTORIZACIÓN		1028700298

LIQUIDACION DETALLADA APORTES

| DATOS DEL COTIZANTE | | | | | | | NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SEGURIDAD SOCIAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DAVIVIENDA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

ICACION:	NIT	NUMERO DE IDENTIFICACION:	830073703
AZÓN SOCIAL:			PAVIMBRAS SAS
ICIPIO	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	DEPARTAMENTO:	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL
	AV 15 NO. 119-03 OFT 325	TELEFONO:	7900785
NTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	E-MENOS DE 200 COTIZANTES
A:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA	Construcción de otras obras de ingeniería civil.
RESENTACIÓN:	UNICO		
EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	79474580973		TIPO DE PLANILLA:		E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES octubre AÑO 2024		PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES noviembre AÑO	2024
DÍAS DE MORA:	0				
FECHA PAGO (aaaammdd)	20241105		NÚMERO AUTORIZACIÓN		1028700268

LIQUIDACION DETALLADA APORTES

| DATOS DEL COTIZANTE | | | | | | | NOVEDADES | | | | | | |

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DAVIVIENDA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

ICACION	NIT NUMERO DE IDENTIFICACION		830073703
AZÓN SOCIAL:			PAVIOBRAS SAS
ICIPIO	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	DEPARTAMENTO:	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL
	AV 15 NO. 119-03 OFF 325	TELEFONO	7900785
NTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
SA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA	Construcción de otras obras de ingeniería civil
RESENTACIÓN:	UNICO		
EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:		79474809973	TIPO DE PLANILLA:		E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	octubre AÑO 2024	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES noviembre AÑO	2024
DIAS DE MORA:		0			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd)		2024/11/05	NÚMERO AUTORIZACIÓN		1028700298

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

| DATOS DEL COTIZANTE | | | | | | NOVEDADES | | | | | |

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

4 0 6 F F 0 0 6 6 E 4 A E F 9 0

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 **********
****
****

Dado en BOGOTA a los 20 días del mes de Noviembre de 2024 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

SANDRA MILENA BARRIOS PULIDO
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

República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO



24208-T

LUIS EDUARDO
MEDINA SALCEDO
C.C. 80.920.424
RESOLUCION INSCRIPCION 1588-T FECHA 28-VI-89
UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA

LA NOTARIA SEGUNDA DEL CIRCULO
DE CHIA CUNDINAMARCA
HACE CONSTAR
Que esta fotocopia coincide con
el original que he tenido a la vista
Fecha 09 JUN 2011

NOTARIA 2a DE CHIA
CABARCAS SANIOLA
NOTARIO

FIRMA DEL TITULAR

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en la ley 43 de 1990.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla al Ministerio de Educación Nacional - Junta Central de Contadores.

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 80.320.424

MEDINA SALCEDO

APELLIDOS

LUIS EDUARDO

NOMBRES

NO SIRVE COMO DOCUMENTO DE IDENTIDAD



FIRMA

LA NOTARIA SEGUNDA DEL CIRCULO DE CHIA - CUNDINAMARCA

HACE CONSTAR

Que esta fotocopia coincide con el original que he tenido a la vista.

Fecha 09 JUN 2011

NOTARIA 2a DE CHIA
PEDRO LUIS CABARCAS SANTOYA
NOTARIO



FECHA DE NACIMIENTO 05-SEP-1962
BOGOTA D.C
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.65 O+ M
ESTATURA G.S. RH SEXO
24-OCT-1980 CAPARRAPI
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES

INDICE DERECHO

A-1500100-00090161-M-0080320424-20081007 0004082393A 1 1800003375

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE GOBIERNO

EVIDENCIA DE REUNIÓN

DEPENDENCIA Y/O ALCALDÍA RESPONSABLE DE LA REUNIÓN: FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTOBAL

FECHA: 29/11/2024 **Virtual:** ____ **Presencial:** x **(En caso de ser presencial):** ~~INSTALCIONES FONDO DE~~ DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTOBAL

OBJETO DE LA REUNIÓN: ACTA DE INFORME DE ACTIVIDADES – MATERIAL CONTRATO DE SUMINISTRO 494-2024

HORA DE INICIO: 1:00 PM **HORA DE FINALIZACIÓN:** 2:00 PM

ASISTENTES:

NOMBRE	No de CEDULA	CARGO					TIPO DE VINCULACIÓN				ENTIDAD o DEPENDENCIA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO	FIRMA
		ASESOR	DIRECTIVO	PROFESIONAL	TÉCNICO/ TECNÓLOGO	AUXILIAR	CARRERA	PROVISIONAL	LIBRE NOMB.	CONTRATISTA				
ISOLIER ANDRES EGUIS BENITEZ	79.961.781			X						X	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTOBAL	**diego.caballero@gobiernobogota.gov.co**	**3058107644**	
AHYDA ROCIO QUIROGA PIURAQUIVE	**1.076.646.357**			X						X	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTOBAL	**Ahyda.quiroga@gobiernobogota.gov.co**	**3122887658**	
LUIS ALBERTO CAMARGO TOBIAS	**12.560.961**									X	PAVIOBRAS SAS	ltdapaviobras@gmail.com	**293 61 05-305 477 56 18**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE GOBIERNO	EVIDENCIA DE REUNIÓN

DESARROLLO Y CONCLUSIONES DE LA REUNIÓN:

Mediante la presente acta se anexa informe de actividades que corresponden al gasto de materiales suministrado durante el periodo 03 de agosto de 2024 al 2 de octubre de 2024.
El objeto del contrato es: "SUMINISTRO DE MATERIALES ASFALTICOS, DE BASE Y SUBBASE GARANULAR, DISPOSICION FINAL DEL ESCOMBROS Y ELEMENTOS PREFABRICADOS O DE DENAJE REQUERIDOS PARA LA REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL A MONTO AGOTABLE, EN LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL

Los elementos se relacionan a continuación:

ITEM	ELEMENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO + IVA	PORCENTAJE DE IVA	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A)	M3	$ 242.450	$ 46.066	$ 288.516	19%	14	$ 4.039.217
3	EMULSION ASFÁLTICA CRR-1	LT	$ 1.865	$ 354	$ 2.219	19%	1020	$ 2.263.737
6	MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE MD12 EN PLANTA	M3	$ 1.182.601	$ 224.694	$ 1.407.295	19%	196,8	$ 276.955.693
TOTAL								$ 283.258.647

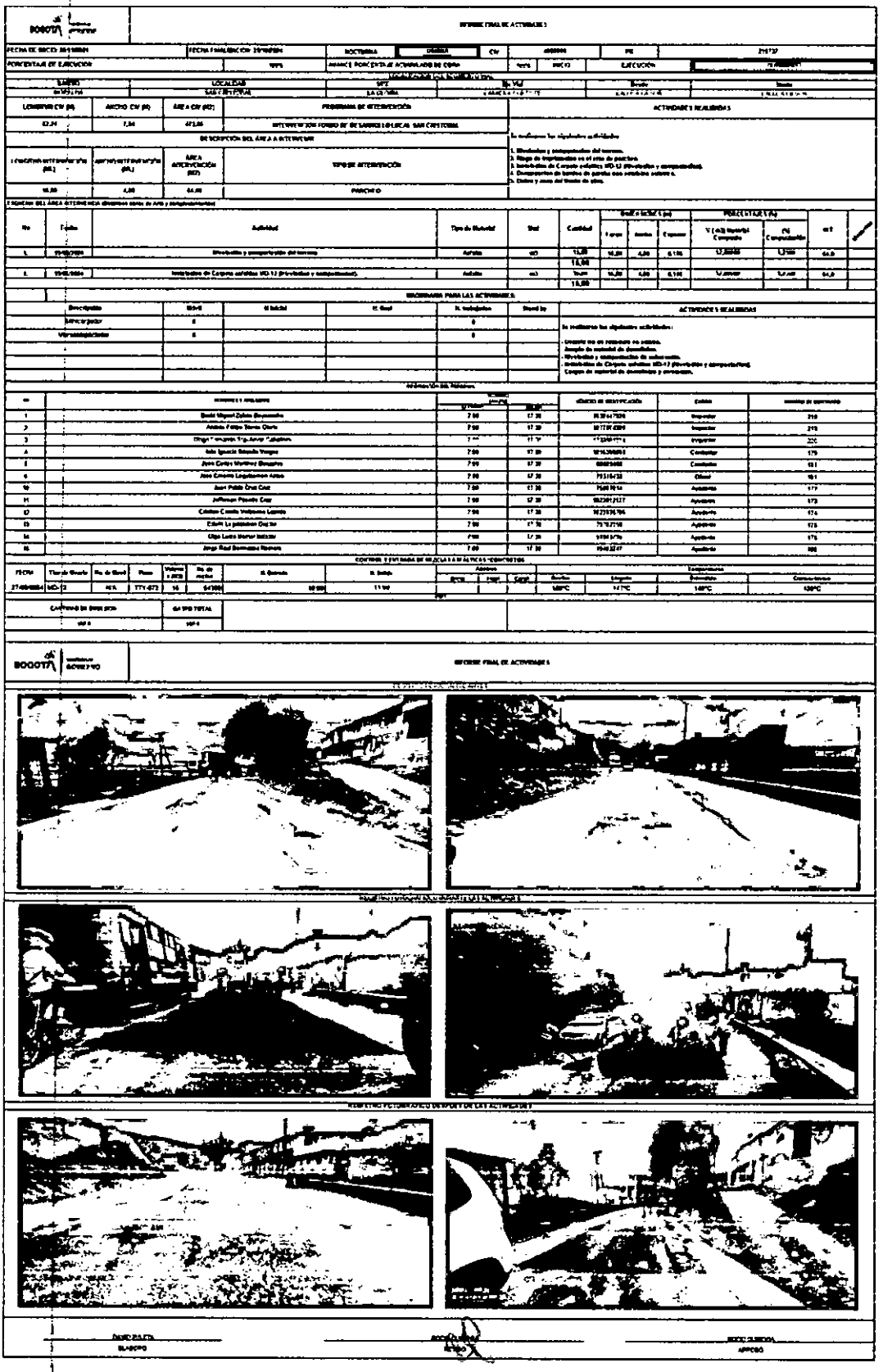
Se anexan informes.

COMPROMISOS DE LA REUNIÓN

No.	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA DE ENTREGA
1.	Recibo a satisfacción de los bienes	Apoyo Supervisión del Contrato	2/10/2024
2.	Radicar la totalidad de documentos (factura)	Operador/proveedor	18/10/2024
3.	Entrega la totalidad de documentos radicados al almacenista con el recibido a satisfacción	Apoyo Supervisión del Contrato	18/10/2024
4.	Legalización del Ingreso y/o Egreso previo radicado de los documentos	Almacenista	

Elaborada por: Ahyda Rocio Quiroga Piraquive

Fecha de la próxima reunión: N/A Lugar de la próxima reunión/A



BOGOTÁ

INFORME FINAL DE ACTIVIDADES

FECHA DE INICIO		FECHA FINALIZACIÓN PROGRAMADA		NOCTURNA		CM		PK
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN				AVANCE PORCENTUAL ACUMULADO DE OBRA			EJECUCIÓN	

UBICACIÓN DE LA INTERVENCIÓN

BARRIO	LOCALIDAD	UPZ	Sentido	Desde	Hasta

LONGITUD CIV (m)	ANCHO CIV (m)	ÁREA CIV (m2)	PROGRAMA DE INTERVENCIÓN	ACTIVIDADES REALIZADAS

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA A INTERVENIR

Profundidad intervención (ML)	Ancho intervención (ML)	ÁREA INTERVENCIÓN (M2)	TIPOS INTERVENCIÓN

No	Fecha	Actividad	Tipo de Unidad	Und	Cantidad	Medida Bloque 1 (m) Largo	Ancho	Espesor	PORCENTAJE (%) M y MQ Ubicación Campestre	PK Campestre	Ml	

RECURSOS PARA LAS ACTIVIDADES

Cantidad	Cargo	Hora Inicial	Hora final	N. empleados	Stand by
	Líder proyecto				
	Interventor/auxiliar				

ACTIVIDADES REALIZADAS

Se realizaron las siguientes actividades:

- Desmontaje de maderas en estiba.
- Acopio de material de demolición.
- Movilización y amojonamiento de retroexcavadora.
- Demolición de Cárcamo existente MD-12 (Excavación y compactación).
- Cargue de material de demolición y escombros.

Información del Personal

No	NOMBRES Y APELLIDOS	HORARIO Hora inicio	Hora fin	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN	CARGO	HORAS DE DEDICACIÓN
1	David Miguel Jaime Dayonoma	7:00	17:30	1032447526	Inspector	210
2	Andrés Felipe Torres Gloria	7:00	17:30	1077472099	Practicante	210
3	Diego Fernando Figueroa Rodríguez	7:00	17:30	1026[illegible]1	Inspector	220
4	Iván Ignacio Galeano Vargas	7:00	17:30	1016[illegible]3	Conductor	170
5	Juan Carlos Martínez Bocanegra	7:00	17:30	1000[illegible]	Conductor	161
6	Jose Gonzalo Lagobaldon Alzate	7:00	17:30	7[illegible]38	Oficial	161
10	Juan Pablo Cruz Cruz	7:00	17:30	1[illegible]14	Ayudante	173
11	Johnson Posada Cruz	7:00	17:30	1023[illegible]127	Ayudante	173
12	Cristian Camilo Velásquez Lozano	7:00	17:30	1023[illegible]706	Ayudante	174
13	Edwin Leguizamon Ospina	7:00	17:30	7573[illegible]	Ayudante	173
14	Olga Lucia Ramos Bohorquez	7:00	17:30	1[illegible]476	Ayudante	176
15	Jorge Raul Gonzalez Ramos	7:00	17:30	1[illegible]87	Ayudante	169

CONTROL Y ENTREGA DE MEZCLA ASFÁLTICA CONCRETOS

FECHA	Tipo de Mezcla	No. de Viaje	Placa	Volumen o MTR	No. de metro	N. Inicial	N. Final	Adultos Hora	Hora	Temperatura Ambiente	Temperatura Extendido	Temperatura Compactación
20/10/2020	MD-12	N/A	EYY-239	8	84361	0.00	11.99			18°C	117°C	138°C

CANTIDAD DE PERSONAL	M.O. TOTAL

BOGOTÁ

INFORME FINAL DE ACTIVIDADES

REGISTRO FOTOGRÁFICO





REGISTRO FOTOGRÁFICO



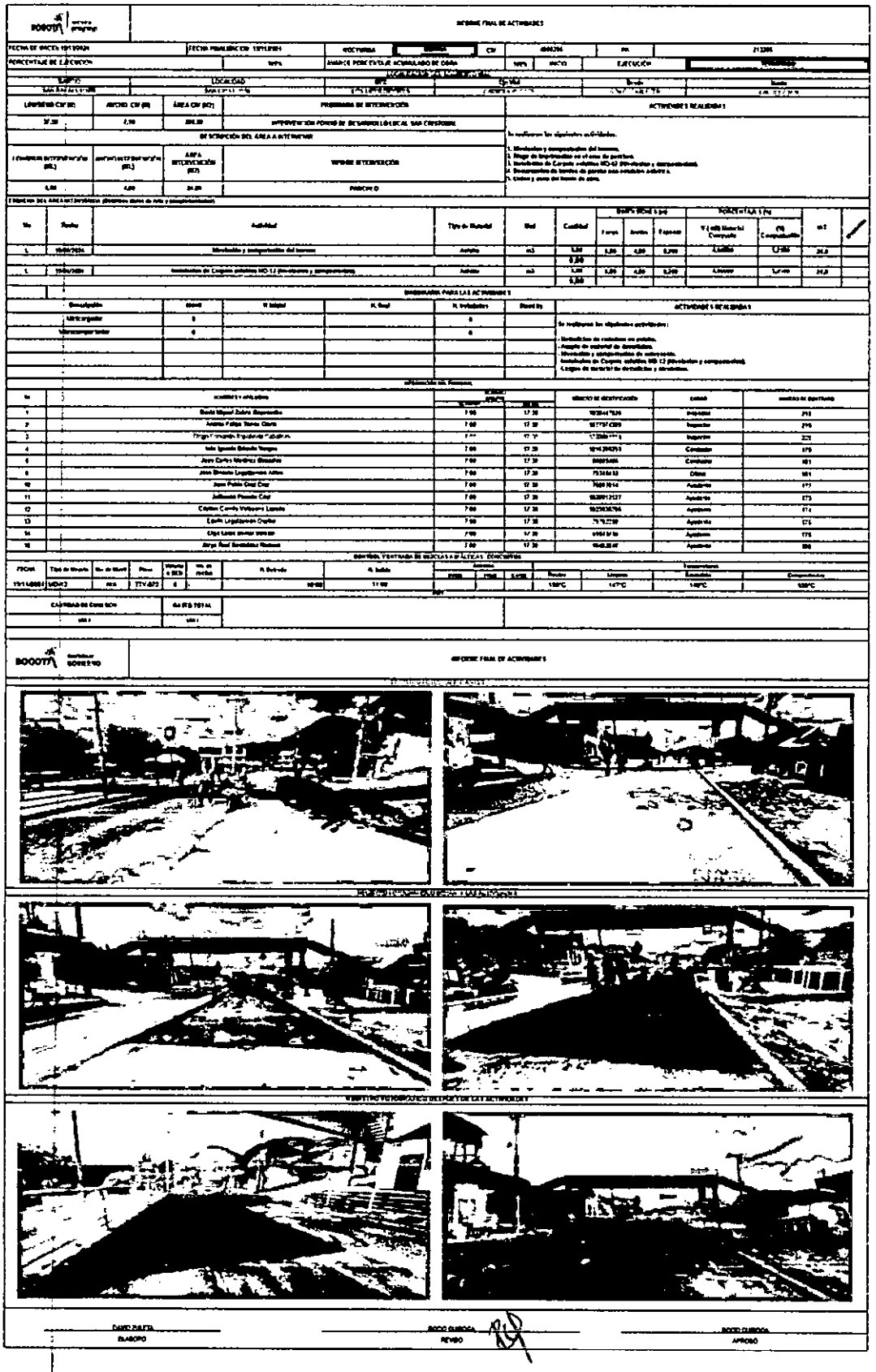


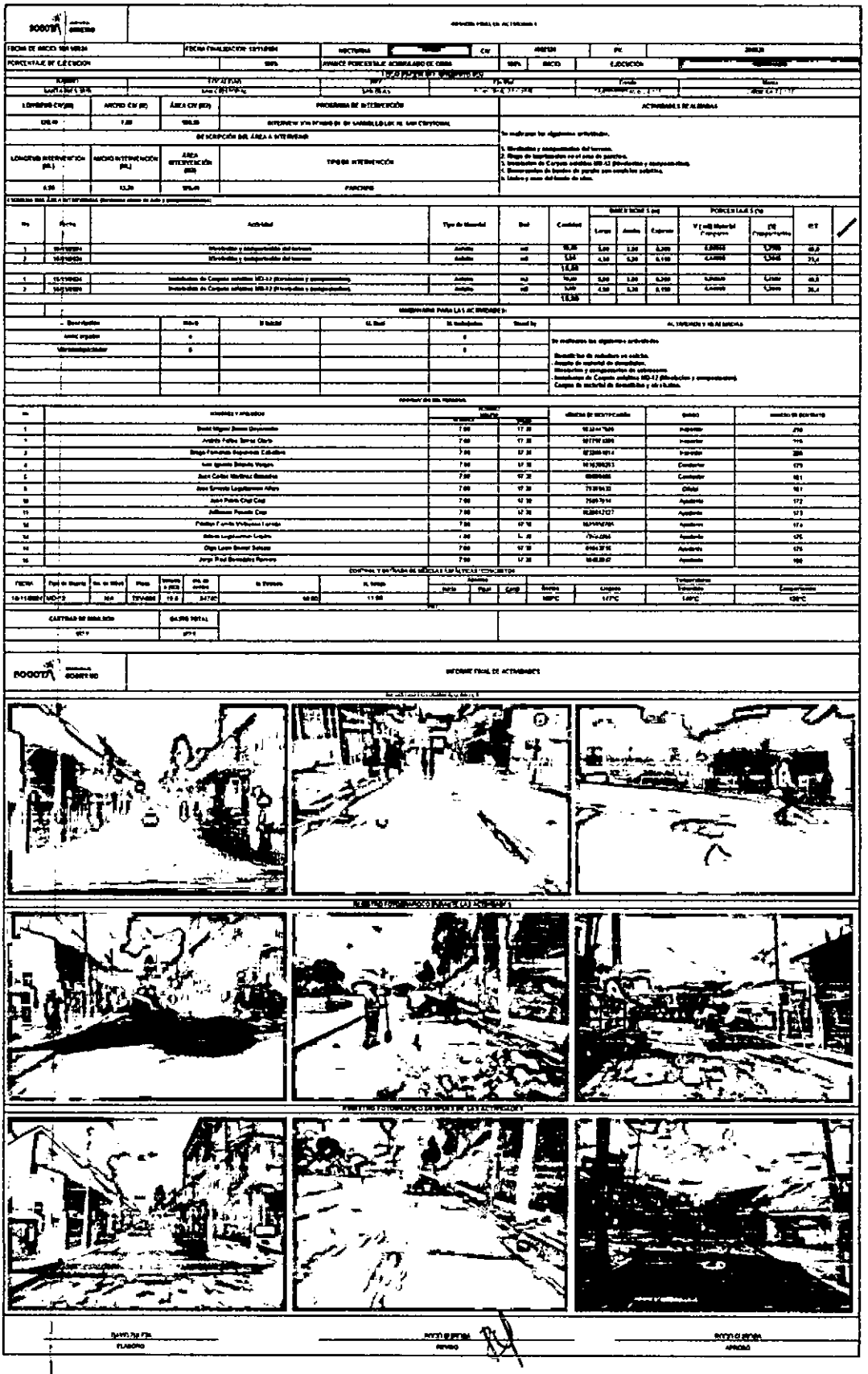
REGISTRO FOTOGRÁFICO SOPORTE DE LAS ACTIVIDADES





DAVID ZULETA	BOCO QUIROGA	BOCO QUIROGA
ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ





BOGOTÁ

INFORME FINAL DE ACTIVIDADES

FECHA DE INICIO: 18/11/2024	FECHA FINALIZACIÓN: 18/11/2024	NOCTURNA		CIV	4662975	PK	2+667
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN	100%	AVANCE PORCENTAJE ACUMULADO DE OBRA		100%	INICIO	EJECUCIÓN	

LOCALIZACIÓN DEL SEGMENTO VIAL

BARRIO	LOCALIDAD	UPZ	Eje Vial	Desde	Hasta
SANTA BIBIANA SUR	SAN CRISTOBAL	SAN BLAS	[illegible]	CRA 1 A BIS E	CALLE 1 A BIS SUR

LONGITUD CIV (M)	ANCHO CIV (M)	ÁREA CIV (M2)	PROGRAMA DE INTERVENCIÓN
125,46	7,82	999,70	INTERVENCION FONDO DE DESARROLLO LOCAL SAN CRISTOBAL

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA A INTERVENIR

LONGITUD INTERVENCIÓN (ML)	ANCHO INTERVENCIÓN (ML)	ÁREA INTERVENCIÓN (M2)	TIPO DE INTERVENCIÓN
6,50	6,00	39,00	PARCHEO

ACTIVIDADES REALIZADAS

Se realizaron las siguientes actividades:

1. Nivelacion y compactacion del terreno.
2. Riego de imprimacion en el area de parches.
3. Instalacion de Carpeta asfaltica MD-12 (Nivelacion y compactacion).
4. Demarcacion de bordes de parche con cemento asfaltico.
5. Orden y aseo del tramo de obra.

ENSAMBLE DEL ÁREA INTERVENIDA (Describir obras de Arte y complementarias)

No	Fecha	Actividad	Tipo de Material	Und	Cantidad	DIMENSIONES (m) Largo	Ancho	Espesor	PORCENTAJES (%) V (m3) Material Compacto	(%) Compactación	m2	Observación
1	18/11/2024	Nivelación y compactación del terreno	Asfalto	m2	15,00	6,50	6,00	0,383	11,51182	1,2788	39,0	
					15,00							
1	18/11/2024	Instalacion de Carpeta asfaltica MD-12 (Nivelacion y compactacion).	Asfalto	m3	TOTAL	6,50	6,00	0,383	11,51182	1,2788	39,0	
					15,00							

MAQUINARIA PARA LAS ACTIVIDADES:

Descripción	Móvil	H Inicial	H. final	H. trabajadas	Stand by
Minicargador	0			0	
Vibrocompactador	0			0	

ACTIVIDADES REALIZADAS

Se realizaron las siguientes actividades.

- Instalacion de cerramiento y señales.
- Aseo de material de demolicion.
- Nivelacion y compactacion de subrasante.
- Instalacion de Carpeta asfaltica MD-12 (Nivelacion y compactacion).
- Limpieza de material de demolicion y sobrantes.

INFORMACIÓN DEL PERSONAL

No	NOMBRES Y APELLIDOS	HORARIO LABORAL ENTRADA	SALIDA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN	CARGO	NÚMERO DE CONTRATO
1	Dario Miguel Zuleta Goyeneche	7:00	17:30	1032447826	Inspector	219
2	Andres Felipe Tarbs Otero	7:00	17:30	1077974369	Inspector	219
3	[illegible]	7:00	17:30	[illegible]	Inspector	225
4	Ivan Ignacio Salcedo Vargas	7:00	17:30	1015395203	Conductor	179
5	Juan Carlos Martinez Gonzalez	7:00	17:30	80805496	Conductor	181
6	Jose Ernesto Logistinam Alfaro	7:00	17:30	79518433	Oficial	161
10	Juan Pablo Cruz Cruz	7:00	17:30	75087814	Ayudante	177
11	Jeffersen Pacheco Cuy	7:00	17:30	1023912127	Ayudante	173
12	Cristian Camilo Velasquez Lozada	7:00	17:30	1023336796	Ayudante	174
13	Edwin Logistinam Ospina	7:00	17:30	79792758	Ayudante	172
14	Olga Lucia Bernal Salazar	7:00	17:30	51664579	Ayudante	176
16	Jorge Raul Benavidez Rangel	7:00	17:30	19462247	Ayudante	168

CONTROL Y ENTRADA DE MEZCLAS ASFÁLTICAS - CONCRETOS

FECHA	Tipo de mezcla	No. de Móvil	Placa	Volumen (M3)	No. de recibo	H. Entrada	H. Salida	Asientos: Interno	Asientos: Frontal	Asientos: Cierre	Temperatura: Recibo	Temperatura: Llegada	Temperatura: Extendido	Temperatura: Compactación
18/11/2024	MD-12	N/A	TSV-058	15	54738	10:00	11:00				160°C	147°C	140°C	120°C

CANTIDAD DE EMULSION	GASTO TOTAL
[illegible]	[illegible]

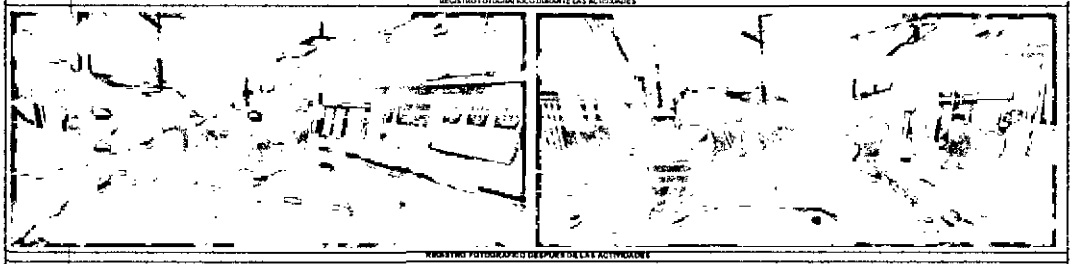
BOGOTÁ

INFORME FINAL DE ACTIVIDADES

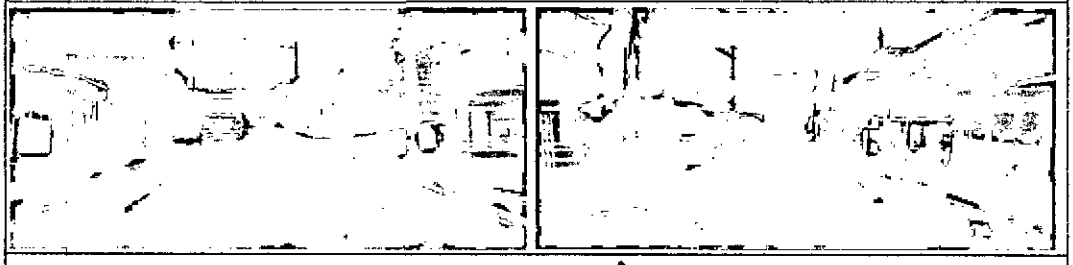
EL ANTES Y DESPUÉS DE LAS ACTIVIDADES



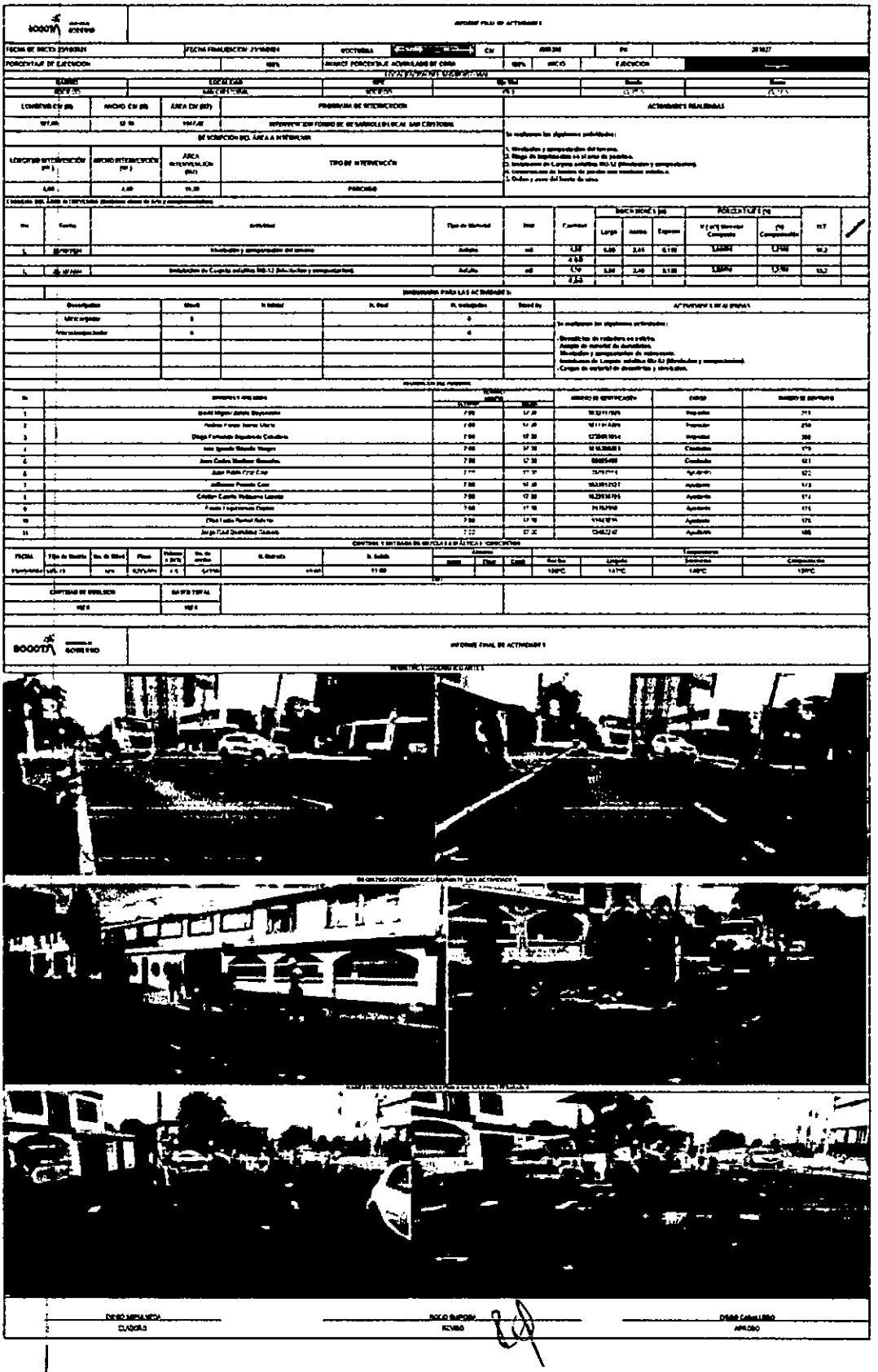
REGISTRO FOTOGRAFICO DURANTE LAS ACTIVIDADES

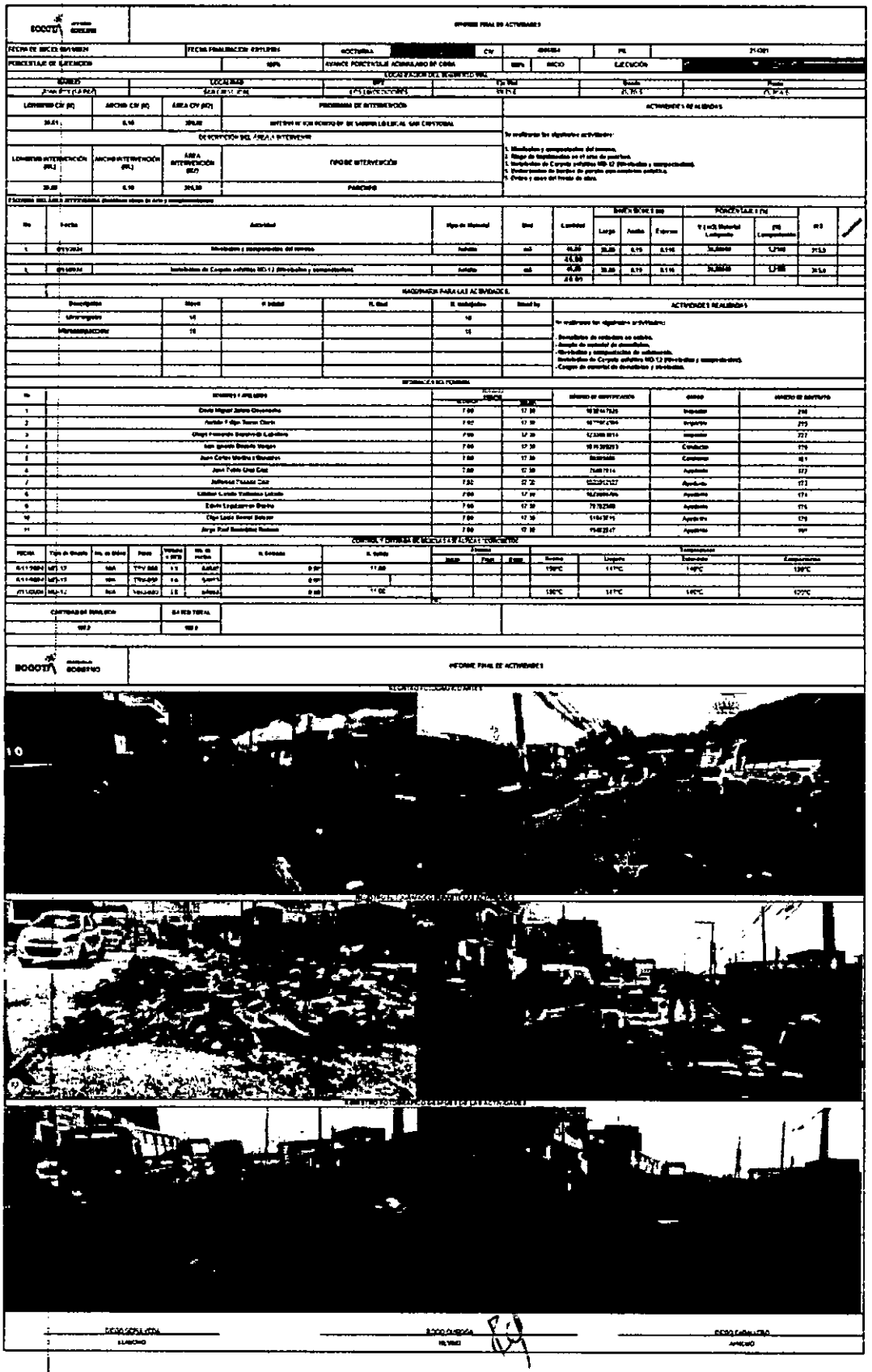


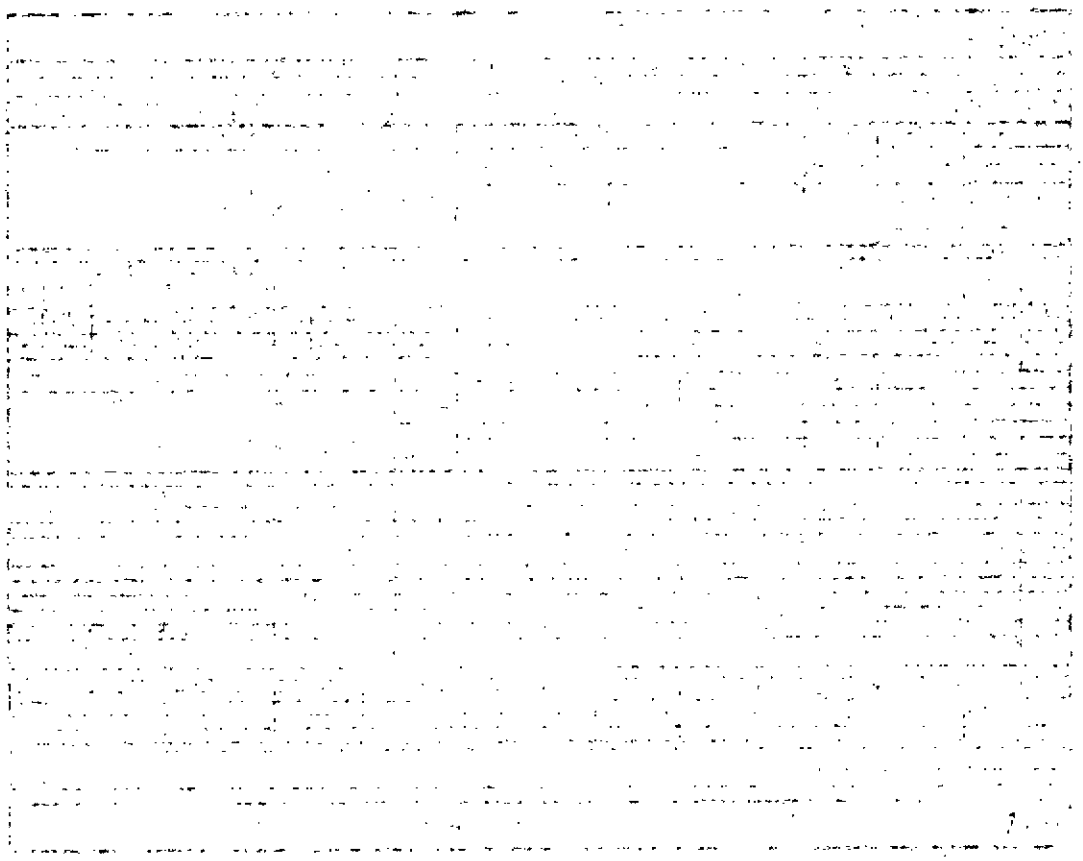
REGISTRO FOTOGRAFICO DESPUES DE LAS ACTIVIDADES

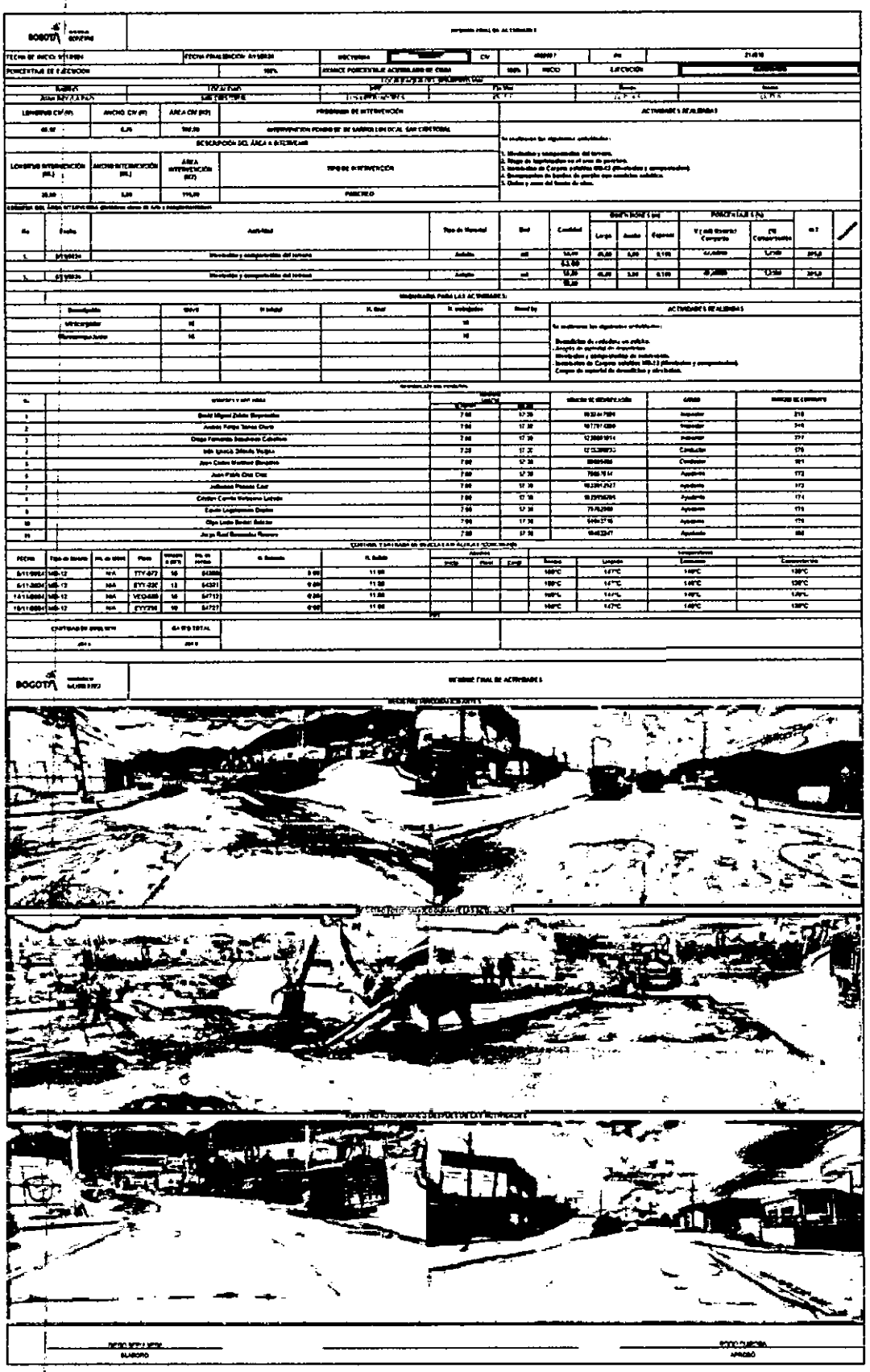


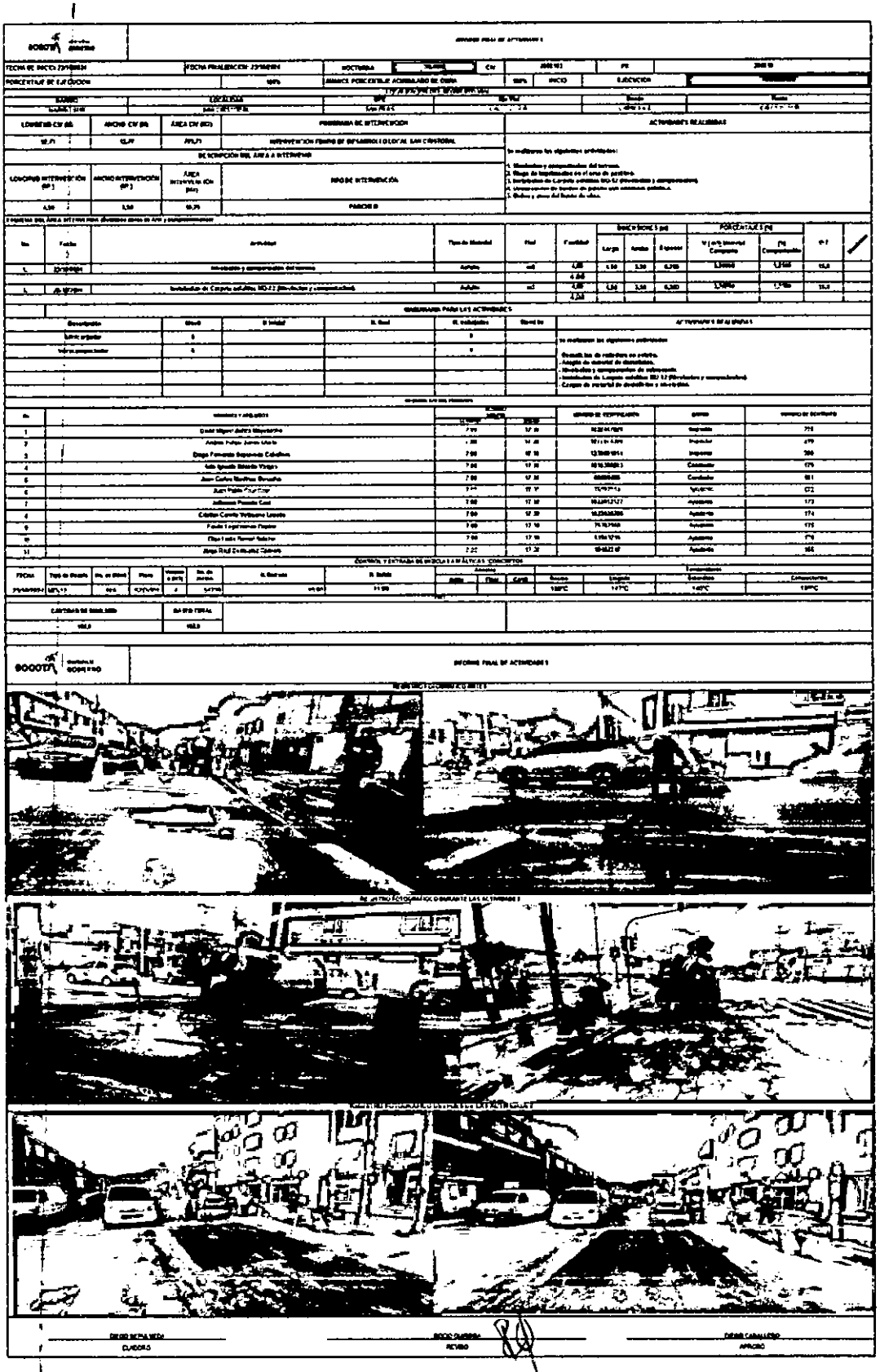
DAVID ZULETA	ROCIO QUIROGA	ROCIO QUIROGA
ELABORO	REVISO	APROBO

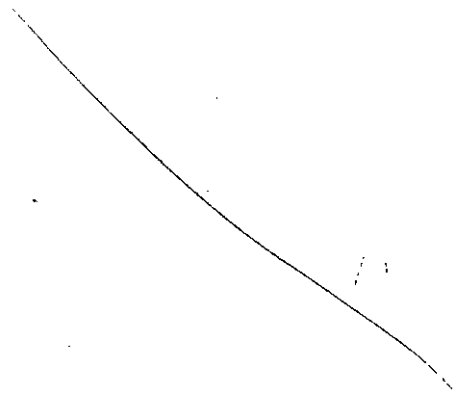












PAVIOBRAS S.A.S.

Factura Electrónica De Venta No

FE No. 1884

Documento Oficial de Autorización de Numeración Facturación Electrónica No. 18764083237183 que habilita desde FE 1864 hasta FE 10000. Vence 2025-11-12

PAVIOBRAS SAS
Nit 830073703

IVA Régimen Común No somos Agentes de Retención de IVA
No somos Grandes Contribuyentes
Actividad Economica ICA 4290 tarifa 7,60/1000

CLIENTE	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTOBAL	**POR CONCEPTO DE**	
NIT	899999061 9	FACTURA DE VENTA - ACTA 5	
DIRECCIÓN	**CIUDAD** / **TELÉFONO**		
Av 1 de Mayo 1 40 sur	Bogota D.C. / 3636740		

FECHA FACTURA	**FECHA VENCIMIENTO**	**VENDEDOR**	**FORMA DE PAGO**
02/12/2024	02/03/2025	LAURA VILLALBA NEUTA	Credito

Item	Descripción	Cantidad	U Medida	Valor Unitario	IVA	Valor IVA	Total
1	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A)	14	Und.	242.450	19%	46.066	3.394.300
2	EMULSION ASFALTICA CRR-1	1020	Und.	1.865	19%	354	1.902.300
3	MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE MD12 EN PLANTA	196,8	Und.	1.182.601	19%	224.694	232.735.877
4	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS INCLUYE DERECHOS DE BOTADERO	137	Und.	118.116	19%	22.442	16.181.892
5	TRANSPORTE DE BASES ASFALTICAS	196,8	Und.	93.250	19%	17.718	18.351.600
6	TRANSPORTE DE PETREOS Y PREFABRICADOS	14	Und.	93.250	19%	17.718	1.305.500

Total líneas o ítems: 6

SUBTOTAL	**273.871.469**
DESCUENTO	**0**
IVA	**52.035.579**
TOTAL DE LA OPERACIÓN	**325.907.048**
RETEFUENTE	**0**
RETEIVA	**0**
RETEICA	**0**
TOTAL MENOS RETENCIONES	**325.907.048**

Valor en Letras

TRESCIENTOS VEINTICINCO MILLONES NOVECIENTOS SIETE MIL CUARENTA Y OCHO PESOS M/CTE

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica

Fecha y Hora de Generación: 02/12/2024 12:42:37

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: 9e5b754aef66afcaebb4baa6e63f0820db5dfdc1237e80e51c9cc902d3b9544557cc80af3a70eb538c05ad29f94566e3 –Fecha y Hora de Expedición : 02/12/2024 12:47:56 p. m.

DIAN

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 18764059843984

(415)7707212489684(8020) 001876405984398 4

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
Colombia	Bogotá D.C.	Bogotá, D.C.

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

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

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

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

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
2023-11-14 / 12:11:48 PM
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: 2023-11-14/12:11:48

DIAN
POR UNA COLOMBIA MAS HONESTA

Autorización Numeración de Facturación

1876

Página 2 de 2 Hoja No. 2

Especio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764059843984

(415)7707212489984(8020) 001878405984398 4

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	1,352	10,000	12	HABILITACIÓN	2
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									

AUTORIZADO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto [0][2] Actualización

4. Número de formulario: 14984571901

(415)7707212489984(8020) 000001498457190 1

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

53. Código: 5 7 9

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
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
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico
55 - Informante de Beneficiarios Finales

Usuarios aduaneros

54. Código: 2 3

Exportadores

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

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

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha: 2024 - 02 - 23 / 08 : 56: 30

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 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

884. Nombre: CAMARGO TOBIAS LUIS ALBERTO

885. Cargo: Representante legal Certificado

Fecha generación documento PDF: 23-02-2024 08:57:01AM

PUBLICADO EN LA WEB SIN COSTO
NO VENTA

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14984571901

(415)7707212489984(8020) 000001498457190 1

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

Características y formas de las organizaciones

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

Constitución, Registro y Última Reforma

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

Composición del Capital

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

Entidad de vigilancia y control

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

Estado y Beneficio

Item	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 identificacion tributaria sociedad o natural del exterior con EP	

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

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14984571901

(415)7707212489984(8020) 000001498457190 1

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 Bogota 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	1	

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

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

2

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

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

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

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

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

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

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

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

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

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

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

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

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

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

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

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

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

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: 14984571901

(415)7707212489984(8020) 000001498457190 1

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

Revisor Fiscal y Contador

Revisor fiscal principal

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

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

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

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

Revisor fiscal suplente

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

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

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

147. Fecha de nombramiento:

Contador

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

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

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

159. Fecha de nombramiento:

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C.
Secretaría de Gobierno

ALCALDÍA LOCAL DE SAN CRISTOBAL

INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES PERÍODO: 03 DE OCTUBRE 2024 AL 02 DE DICIEMBRE 2024	
DATOS BÁSICOS DEL CONTRATO	
TIPO DE CONTRATO	CONTRATO DE SUMINISTRO CSU-494-2024
No. CONTRATO Y FECHA	FDLSC-CSU-494-2024 DE 20 DE MAYO DE 2024.
NOMBRE DEL CONTRATISTA	PAVIOBRAS SAS
TIPO (C.C-NIT) Y NO. DE IDENTIFICACIÓN	NIT: 830.073. 703-3
PLAZO DE EJECUCIÓN	NUEVE (9) MESES
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	($ 1.500.000.000) MIL QUINIENTOS MILLONES DE PESOS M/CTE.
VALOR DEL PERIODO DE COBRO	($325.907.048) TRESCIENTOS VEINTICINCO MILLONES NOVECIENTOS SIETE MIL CUARENTA Y OCHO PESOS M/CTE.
No. DEL PROYECTO (IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL)	CERTIFICADO DE REGISTRO PRESUPUESTAL O23011604490000001871
FECHA ACTA DE INICIO	31 DE MAYO DE 2024
PRÓRROGA[1]	NO APLICA
ADICIÓN	($500.000.000) QUINIENTOS MILLONES DE PESOS M/CTE.
SUSPENSIÓN	NO APLICA
FECHA PREVISTA DE TERMINACIÓN (INCLUYENDO PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES)	28 DE FEBRERO DE 2025
OBJETO DEL CONTRATO	**SUMINISTRO DE MATERIALES ASFALTICOS, DE BASE Y SUBBASE GARANULAR, DISPOSICION FINAL DEL ESCOMBROS Y ELEMENTOS PREFABRICADOS O DE DENAJE REQUERIDOS PARA LA REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL A MONTO AGOTABLE**

[1] 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 SAN CRISTOBAL

OBLIGACIONES ESPECIFICAS	ACTIVIDAD	PRODUCTOS	MEDIO DE VERIFICACIÓN Y SU UBICACIÓN FÍSICA Y/O VIRTUAL
1. Suministrar mezcla asfáltica, material de base y sub base granular, Riego de liga, emulsión asfáltica de rompimiento rápido tipo CRR, transporte y disposición final de escombros y bordillos y sardineles prefabricados de modo tal, que garantice el suministro cuando se solicite, razón por la cual el contratista debe tener en cuenta que no podrá interrumpir el normal suministro de material, aún si se presentan hechos que requieran la realización o reparaciones por afectaciones externas.	1.1. Durante el periodo entre el 03 de octubre de 2024 hasta el 29 de noviembre de 2024 se reportaron cada uno de los viajes por medio de vales de viajes diarios para cada una de las intervenciones dentro del marco contractual.	1.1. Entrega de vales de viajes de materiales cumpliendo son sus especificaciones y según la necesidad de las actividades realizadas en el periodo.	1.1. Ver anexos Carpeta obligación 1. PDF anexos vales de viaje de material suministrados según la necesidad de las actividades realizadas en el periodo
2. De igual forma debe garantizarse el suministro del material en donde el Fondo de Desarrollo Local de San Cristóbal lo determine.	2.1. Durante el periodo entre el 03 de octubre de 2024 hasta el 29 de noviembre de 2024 se reportaron cada uno de los viajes por medio de vales de viajes diarios para cada una de las intervenciones dentro del marco contractual.	2.1. Entrega de vales de viajes de materiales cumpliendo son sus especificaciones y según la necesidad de las actividades realizadas en el periodo.	2.1. Ver anexos Carpeta obligación 2. PDF anexos vales de viaje de material suministrados según la necesidad de las actividades realizadas en el periodo.
3. Serán de cargo del CONTRATISTA la adquisición, transporte, importación, al fuere necesario, utilización, reparación, conservación y mantenimiento de todos los equipos y demás elementos necesarios para la realización de suministros de objeto del presente contrato. Dicho medio de transporte deberá estar en óptimas condiciones técnico-mecánicas y legales que garanticen el suministro oportunamente.	3.1. Durante el presente periodo se realiza el cumplimiento de la obligación disponiendo del parque automotor de PAVIOBRAS SAS	3.1. Documentos parque automotor.	3.1. Ver anexos Carpeta obligación 3. PDF anexos documentación vehículos disponibles
4. Tener disponible y emplear en la ejecución de los suministros el equipo y el personal requerido para la cumplida ejecución del contrato, de conformidad en lo establecido en el pliego de condiciones.	4.1. PAVIOBRAS SAS, cuenta con el personal necesario para dar cumplimiento con el suministró de materiales, según necesidad y solicitud del FDLSC	4.1. Se anexan planillas de pago de seguridad social de personal vinculado con el contratista PAVIOBRAS SAS	4.1. Ver anexos Carpeta obligación 4. PDF anexos planillas de pago de seguridad social del periodo a cobrar.
5. Dar estricto cumplimiento a las normas ambientales vigentes.	5.1. PAVIOBRAS SAS, cuenta con los permisos ambientales para la producción y suministró de materiales	5.1. Se anexan permisos ambientales de funcionamiento planta asfáltica.	5.1. Ver anexos Carpeta obligación 5. PDF anexos Permisos ambientales.

ALCALDÍA LOCAL DE SAN CRISTOBAL

OBLIGACIONES ESPECIFICAS	ACTIVIDAD	PRODUCTOS	MEDIO DE VERIFICACIÓN Y SU UBICACIÓN FÍSICA Y/O VIRTUAL
6. Suministrar al fondo las certificaciones de disposición final de RCD, así como los soportes de los sitios de disposición final y aprovechamiento que sean solicitados por el fondo y los PIN de las volquetas que realizan el transporte, los cuales deben de estar acompañados de los formatos de generación de RCD que el Fondo establezca.	6.1 Se hace relación de certificación RCD de cada uno de los periodos a cobrar.	6.1. Se hace entrega de los certificados de RCD y vales de disposición final de escombro.	6.1. Ver anexos Carpeta obligación 6. PDF anexos Certificación RCD y vales
7. Entregar mensualmente al supervisor del contrato en medio magnético en archivo Excel, por Internet y/o en forma impresa, los listados de cada uno de los suministros realizados durante este periodo y acumulados del contrato, relacionando fecha, placa y código del vehículo, código y nombre del conductor, litros suministrados y valor de los mismos.	7.1. Durante el presente periodo se realiza la entrega mediante correo electrónico acta parcial No 4, en la cual se especifica material suministrado en el periodo a cobrar.	7.1. Se anexa acta parcial con la información del suministro realizado durante el periodo a cobrar.	7.1. Ver anexos Carpeta obligación 7. PDF acta parcial No 5 con periodo de 3 de octubre de 2024 al 29de noviembre de 2024.
8. Aceptar los procedimientos administrativos que determine el Fondo de Desarrollo Local de San Cristóbal para la ejecución del contrato	8.1 Durante la ejecución de contrato se realiza entrega de cada uno de los documentos solicitados por el FDLSC.	8.1. Radicación de acta parcial mediante correo electrónico y entrega de factura mediante radicado 20245410127982	8.1. Ver anexos Carpeta obligación 8. PDF anexos pantallazo envió documentación acta 5, mediante correo electrónico y radicado 20245410127982
9. Mantener actualizada y organizada la información correspondiente a la ejecución del contrato en el portal SECOP II como proveedor, hasta su liquidación.	9.1. Durante la ejecución del contrato se ha realizado cargues de cada uno de los pagos y sus soportes.	9.1. Se puede evidenciar en plataforma SECOP II.	9.1. Ver anexos Carpeta obligación 9. PDF Anexa Link plataforma SECOP II.
10. Las demás que se asignen y que sean inherentes a la naturaleza del objeto del contrato.	10.1. Durante el periodo no aplica	10.1. para este periodo no aplica	10.1. Para este periodo no aplica .

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 PENSIÓN

ALCALDÍA LOCAL DE SAN CRISTOBAL

OBLIGACIONES ESPECIFICAS	ACTIVIDAD	PRODUCTOS	MEDIO DE VERIFICACIÓN Y SU UBICACIÓN FÍSICA Y/O VIRTUAL
	COMPENSAR, SANITAS, SALUD TOTAL, SURA, FAMISANAR Y NUEVA EPS	COLMENA	PORVENIR, COLFONDOS Y PROTECCIÓN

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

Firma:
Nombre: LUIS ALBERTO CAMARGO TOBIAS
Cédula: 12.560.961
Representante Legal PAVIOBRAS SAS.

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

Firma:
Nombre: CARLOS HERNANDO MACIAS MONTOYA
Cargo: ALCALDE LOCAL DE SAN CRISTÓBAL

APOYO A LA SUPERVISIÓN (CUANDO APLIQUE)

Firma:
Nombre: ISOLIER ANDRES EGUIS BENITEZ
Cargo: Apoyo a la supervisión

Firma:
Nombre: AHYDA ROCIO QUIROGA PIRAQUIVE
Cargo: Apoyo a la supervisión

*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.