CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	**FORMATO** MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS
	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS	**VERSIÓN** 1.0	

DIRECCIÓN:	KR 55 ENTRE CL 70BIS Y CL 70	**CIV**	12001694

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° NP-3 **UNIDAD** M3 **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).

CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001

(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM 2024

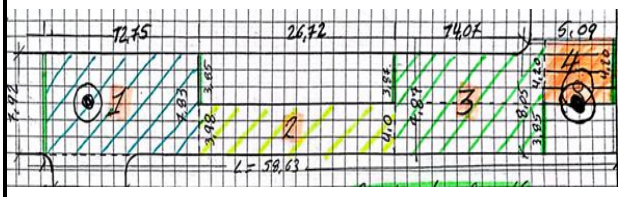
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA

(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
AREA 1	12,75	7,875	0,12		12,05
AREA 2	26,72	3,99	0,12		12,79
AREA 3	14,07	7,96	0,12		13,44
AREA 4	5,09	4,2	0,12		2,57
DESCUENTO POZO			0,12	3,4047	-0,41
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					40,44
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					40,44
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)

(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO

Residente de Obra

(Firma)

(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO

Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)

(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ

Director de Obra

(Firma)

(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.

Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	**FORMATO** MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS
	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS	**VERSIÓN** 1.0	

DIRECCIÓN:	KR 55 ENTRE CL 70BIS Y CL 70	**CIV**	12001694

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° NP-11 **UNIDAD** VIAJE **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM TRANSPORTE DE EQUIPO DE 1.1 a 5 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA

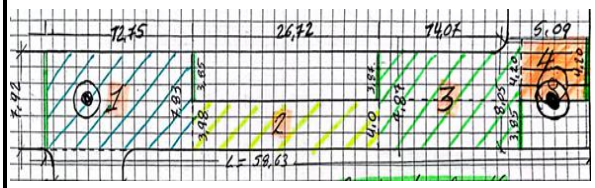
CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001
(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA
(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
MINICARGADOR S570 PESO 3,2 Ton				1	1
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					1
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					1
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)
(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO
Residente de Obra

(Firma)
(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)
(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ
Director de Obra

(Firma)
(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.
Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	**FORMATO** MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ ALCALDIA LOCAL BARRIOS UNIDOS
	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS	**VERSIÓN** 1.0	

DIRECCIÓN:	KR 55 ENTRE CL 70BIS Y CL 70	**CIV**	12001694

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° NP-12 **UNIDAD** VIAJE **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM TRANSPORTE DE EQUIPO DE 1.1 a 5 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA

CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001

(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM

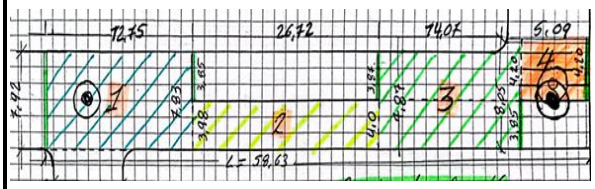
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA

(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
VIBROCOMPACTADOR BOBMAC BW 131 PESO 4,2Ton - VIBROCOMPACTADOR NEUMATICO CATERPILAR PS 150B Ton 5				1	1
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					1
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					1
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)

(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES PAQUERO

Residente de Obra

(Firma)

(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO

Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)

(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ

Director de Obra

(Firma)

(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.

Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	**FORMATO** MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ ALCALDIA LOCAL BARRIOS UNIDOS
	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS	**VERSIÓN** 1.0	

DIRECCIÓN:	KR 55 ENTRE CL 70BIS Y CL 70	**CIV**	12001694

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° NP-13 **UNIDAD** VIAJE **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM TRANSPORTE DE EQUIPO DE 10.1 a 15 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA

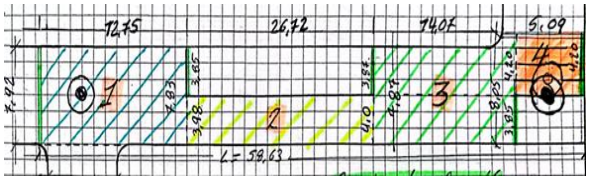
CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001
(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA
(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
FRESADORA SANY KUNSHAN D07S3-245E0 PESO 14,5 Ton				1	1
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					1
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					1
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)
(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO.
Residente de Obra

(Firma)
(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)
(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ
Director de Obra

(Firma)
(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.
Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

ACTA No	3
FECHA CORTE:	19/04/2025

CIV	12001652

DIRECCIÓN	CL 70A ENTRE KR 55 Y KR 54

PERIODO			
DESDE	20/03/2025	HASTA	19/04/2025

OBJETO: "CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR TOTAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD ACTA ANTERIOR	VALOR TOTAL ACTA ANTERIOR	% EJECUTADO ACTA ANTERIOR	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR TOTAL ACUMULADO	% EJECUTADO ACUMULADO
		GENERAL	PARTICULAR														
1	3007	IDU		REPLANTEO GENERAL	M2	500,00	$ 1.084,00	$ 542.000,00	500	$ 542.000,00	100%		$ -	0%	500	$ 542.000,00	100%
2	4390	IDU		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	0,00	$ 122.418,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
3	4613	IDU		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	36,00	$ 68.872,00	$ 2.479.392,00	36	$ 2.479.392,00	100%		$ -	0%	36	$ 2.479.392,00	100%
4	4158	IDU		BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	0,00	$ 223.862,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
5	3864	IDU		IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	0,00	$ 3.869,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
6	3867	IDU		RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	0,00	$ 4.440,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
7	3811	IDU		CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	26,54	$ 3.139,00	$ 83.309,00	26,54	$ 83.309,00	100%		$ -	0%	26,54	$ 83.309,00	100%
8	3010	IDU		DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	0,00	$ 45.806,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
9	4758	IDU		SELLO DE FISURAS	ML	0,00	$ 10.312,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
10	4160	IDU		SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	0,00	$ 197.926,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
11	4598	IDU		SELLO DE GRIETAS	ML	0,00	$ 12.028,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
12	3724	IDU		LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	2,00	$ 120.510,00	$ 241.020,00		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
13	4712	IDU		MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	M3	0,00	$ 1.853.768,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
14	6449	IDU		MARCO Y TAPA PARA SUMIDERO 0.52M X 0.90M EAAB NP-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 791.807,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
15	4567	IDU		MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO 80-100. (INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL, COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO CON OPERARIO Y COMBUSTIBLE, FACTOR DE COMPACTACION Y TRANSPORTE DE MATERIAL A 21 KMS).	M3	0,00	$ 1.388.752,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
16	3800	IDU		NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	211,20	$ 2.080,00	$ 439.296,00	211,19	$ 439.275,00	100%		$ -	0%	211,19	$ 439.275,00	100%
17	4905	IDU		GEODREN VIAL DE 100MM X 1.0M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL E= 30CM Y RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN...	ML	0,00	$ 141.484,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
18	6438	IDU		LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 18" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA	ML	0,00	$ 24.726,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
19	3027	IDU		SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	ML	0,00	$ 96.699,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
20	4159	IDU		SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	0,00	$ 188.461,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
21	8613	IDU		MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3	25,34	$ 1.425.142,00	$ 36.113.098,00	25,34	$ 36.113.098,00	100%		$ -	0%	25,34	$ 36.113.098,00	100%
22	4047	IDU		BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 1:5)	ML	0,00	$ 80.987,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
23	7788	IDU		CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	0,00	$ 3.605,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
24	7798	IDU		DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO. HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	0,00	$ 52.672,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
25	7791	IDU		BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	0,00	$ 235.608,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
26	8619	IDU		MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3	0,00	$ 1.459.136,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
27	6464	IDU		RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	211,20	$ 4.265,00	$ 900.768,00	211,19	$ 900.725,00	100%		$ -	0%	211,19	$ 900.725,00	100%
28	7790	IDU		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN. HORARIO NOCTURNO. INCLUYE CARGUE.	M3	0,00	$ 70.401,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
29	7789	IDU		SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	102,00	$ 8.840,00	$ 901.680,00		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
30	7793	IDU		IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	0,00	$ 3.902,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
31	7796	IDU		EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE)	M3	0,00	$ 6.988,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
32	7800	IDU		MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 CON CEMENTO ASFÁLTICO 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3	0,00	$ 1.459.135,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
33	7803	IDU		REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	0,00	$ 1.170,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
34	7807	IDU		BASE GRANULAR CLASE A (BG_A)- HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	0,00	$ 224.410,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
35	8615	IDU		BASE GRANULAR CLASE A (BGA_BG38) - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	0,00	$ 251.321,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
36	3180	IDU		DEMARCACION PASO PEATONAL-LINEA CONT. A=0.15M (E=15 MILS, ACRÍLICA B. AGUA, INC. SUM Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESF.)	ML	0,00	$ 8.601,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
37	3490	IDU		FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	UN	0,00	$ 74.604,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
38	3491	IDU		FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	UN	0,00	$ 59.288,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
39	3492	IDU		FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICR	UN	0,00	$ 107.706,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
40	3872	IDU		DEMARCACION LINEA DISCONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	ML	0,00	$ 3.065,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
41	4569	IDU		ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	72,00	$ 13.317,00	$ 958.824,00		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%

ACTA No	3
FECHA CORTE:	19/04/2025

CIV	12001652

DIRECCIÓN	CL 70A ENTRE KR 55 Y KR 54

PERIODO			
DESDE	20/03/2025	HASTA	19/04/2025

OBJETO: "CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR TOTAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD ACTA ANTERIOR	VALOR TOTAL ACTA ANTERIOR	% EJECUTADO ACTA ANTERIOR	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR TOTAL ACUMULADO	% EJECUTADO ACUMULADO
		GENERAL	PARTICULAR														
42	4867	IDU		DEMARCACIÓN LINEA DE PARE A= 0.6MT, E= 2.3MM TERMOPLÁSTICA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	ML	0,00	$ 111.217,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
43	5225	IDU		PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	100,00	$ 5.266,00	$ 526.600,00		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
44	10264	IDU		BANDAS SONORAS REDUCTORAS DE VELOCIDAD DE 3CM DE ALTURA, CONSTRUIDA CON GRAVILLA DE 1/2", PINTURA DE LARGA DURACIÓN BLANCA Y RESINA EPÓXICA.	M2	0,00	$ 268.800,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
45	5409	IDU		FLECHA DIRECCIONAL "FRENTE, DERECHA E IZQUIERDA" PARA PAVIMENTO FLEXIBLE (E= 15 MILS. ACRILICA BASE AGUA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO, INCLUYE MICROESFERAS.	UN	0,00	$ 595.005,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
46	5729	IDU		DEMARCACION PICTOGRAMA ZONA ESCOLAR EN PINTURA TERMOPLASTICA E=2.3MM. (INCLUYE SUMINISTRO, APLICACION CON EQUIPO Y MICROESFERAS).	UN	0,00	$ 2.001.885,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
47	5850	IDU		FLECHA DIRECCIONAL "A LA IZQUIERDA" (E= 15 MILS. TERMOPLASTICA. AREA: 1.5037 M2 SEGUN EL MANUAL DE SEÑALIZACION VIAL. SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	UN	0,00	$ 292.967,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
48	8566	IDU		PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	M2	14,90	$ 175.601,00	$ 2.616.455,00		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
49	7967	IDU		TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU.	M3	0,00	$ 9.634,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
50	6287	IDU		SELLADO DE FISURAS DE ESPESOR MAYOR A 0,5 MM. CON MASILLA ELÁSTICA, SELLANTE DE UN COMPONENTE, CON BASE EN POLIURETANO, CON PROCESO DE CURADO EN PRESENCIA DE HUMEDAD DEL AMBIENTE. MEDIANTE INSTALACIÓN DE BOQUILLAS Y APLICACIÓN DE GEL SELLANTE SUPERFICIAL, RECUBRIMIENTO INHIBIDOR PROTECTOR DE CORROSIÓN MODIFICADO CON RESINA ACRÍLICA DE DOS COMPONENTES QUE IMPIDA LA OXIDACIÓN DEL ACERO DE REFUERZO. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, BOQUILLAS, APLICACIÓN, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	ML	0,00	$ 31.114,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
51	6288	IDU		SELLADO DE FISURAS ENTRE 0,1 Y 1,0 MM MEDIANTE INYECCIÓN DE RESINA EPÓXICA DE BAJA VISCOSIDAD, ALTA RESISTENCIA, INSENSIBLE A LA HUMEDAD Y ALTO MÓDULO ELÁSTICO SEGÚN NORMA ASTM C-88-1-90 TIPO IV. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, APLICACIÓN, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	ML	0,00	$ 24.137,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
52	3466	IDU		CONCRETO 4000 PSI (HECHO EN OBRA CON ARENA DE RÍO Y TRITURADO DE 3/4")	M3	0,00	$ 658.630,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
53	8953	IDU		BARANDA METALICA M-82 PREFABRICADA MOV. REDUCIDA BORDE DE VIA (Incluye dados de concreto 3000psi grava común de 0.20 x 0.20m y recubrimiento en epóxico y esmalte uretano). Suministro e Instalación	ML	0,00	$ 666.411,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
54	6294	IDU		REPARACIÓN DE BARANDAS EXISTENTES. INCLUYE LIMPIEZA, MORTERO DE REPARACIÓN, INHIBIDOR DE CORROSIÓN, PINTURA ANTICARBONATACIÓN, SUMINISTRO DE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y MANEJO DE DESPERDICIOS.	ML	0,00	$ 49.536,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
55	3011	IDU		DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	ML	0,00	$ 7.291,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
56	7801	IDU		DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	0,00	$ 78.308,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
57	4592	IDU		RETIRO DE ADOQUIN SOBRE ARENA	M2	0,00	$ 2.043,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
58	4581	IDU		RETIRO DE ADOQUIN SOBRE MORTERO	M2	0,00	$ 3.357,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
59	4671	IDU		GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	0,00	$ 11.145,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
60	3207	IDU		SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	UN	0,00	$ 70.409,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
61	3210	IDU		BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	ML	0,00	$ 82.621,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
62	5415	IDU		RELLENO EN ARENA DE PEÑA (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COMPACTACIÓN).	M3	0,00	$ 123.708,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
63	4792	IDU		RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).	M3	0,00	$ 117.560,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
64	4562	IDU		RELLENO PARA ANDENES EN SUBBASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	0,00	$ 163.975,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
65	3425	IDU		ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	M2	0,00	$ 98.512,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
66	4051	IDU		ANDÉN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	M2	0,00	$ 93.823,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
67	3745	IDU		PISO EN ADOQUIN DE CONCRETO A25 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 3CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 121.301,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
68	8723	IDU		LOSETA PODOTACTIL ALERTA/GUÍA EN POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD, ANCHO=0.4 m EN COLOR AMARILLO SEGÚN NTC 5610 (Incluye limpieza y alistamiento de superficie, suministro e instalación).	ML	0,00	$ 232.706,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
69	4902	IDU		RAMPA TIPO A (B5) (BASE EN MORTERO 2000 PSI, DESARROLLO DE 1.40M).	UN	0,00	$ 1.491.514,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
70	4817	IDU		MANTENIMIENTO RUTINARIO DE ANDENES EN CONCRETO INCLUYE SELLO DE JUNTAS Y RETIRO MANUAL DE CAPA VEGETAL, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE ESCOMBROS A 21KM.	M2	0,00	$ 12.507,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
71	4818	IDU		MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ANDENES EN CONCRETO INCLUYE CORTE RETIRO Y REEMPLAZO DEL MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE ESCOMBROS A 21KM.	M2	0,00	$ 116.717,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%

ACTA No	3
FECHA CORTE:	19/04/2025

CIV	12001652

DIRECCIÓN	CL 70A ENTRE KR 55 Y KR 54

PERIODO			
DESDE	20/03/2025	HASTA	19/04/2025

OBJETO: "CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR TOTAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD ACTA ANTERIOR	VALOR TOTAL ACTA ANTERIOR	% EJECUTADO ACTA ANTERIOR	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR TOTAL ACUMULADO	% EJECUTADO ACUMULADO
		GENERAL	PARTICULAR														
72	4680	IDU		MANTENIMIENTO CORRECTIVO ESPACIO PUBLICO EN ADOQUIN DE CONCRETO TRAFICO LIVIANO SOBRE ARENA. INCL. RETIRO ADOQUIN E INSTALAR NUEVO	M2	0,00	$ 130.048,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
73	4234	IDU		MALLA ELECTROSOLDADA 0.15X0.15M, D=7MM, 7MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	KG	0,00	$ 8.913,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
74	4233	IDU		MALLA ELECTROSOLDADA 0.15X0.15M, D=6MM, 6MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	KG	0,00	$ 8.913,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
75	4235	IDU		MALLA ELECTROSOLDADA 0.15X0.15M, D=8MM, 8MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	KG	0,00	$ 8.913,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
76	5242	IDU		RESALTOS EN CAUCHO ANCLADOS, LONGITUD 1M, ANCHO 30CM, ANCHO 4.5CM. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	0,00	$ 295.361,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
Subtotal								**$ 45.802.442,00**		**$ 40.557.799,00**			**$ -**			**$ 40.557.799,00**	
ITEMS NO PREVISTOS																	
NP-1	3722	IDU		NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UN	0,00	$ 172.896,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-2	7870	IDU		RECONSTRUCCIÓN DE LA TAPA DE SUMIDERO SL-100. CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA (INCLUYE DEMOLICIÓN DE LA PLACA DE CONCRETO EXISTENTE. INCLUYE ANCLAJES, ACERO DE REFUERZO, FORMALETA, ADHESIVO ESTRUCTURAL, CURADO, MARCO Y REJILLA) ALTURA=20 CM.	UN	0,00	$ 1.686.155,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-3	7751	IDU		FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	25,34	$ 158.951,00	$ 4.027.818,00	25,34	$ 4.027.818,00	100%		$ -	0%	25,34	$ 4.027.818,00	100%
NP-4	7792	IDU		FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	0,00	$ 160.156,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-5	-	IDU		AGREGADOS RECICLADOS PARA BASE GRANULAR (AR_BG) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	0,00	$ 276.453,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-6	9042	IDU		DESMONTE DE BARRERAS METÁLICAS (A TODO COSTO)	ML	0,00	$ 99.128,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-7	5220	IDU		PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	100,00	$ 24.370,00	$ 2.437.000,00		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-8	5227	IDU		PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	14,90	$ 34.506,00	$ 514.139,00		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-9	6247	IDU		ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la detección de refuerzo para perforacion, la perforacion, limpieza de la perforacion con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ET o equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)	CM.PER	0,00	$ 2.843,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-10	-	IDU		MATERIAL EXISTENTE MEJORADO CON UN 3% DE CEMENTO (Mezclado, extendido, nivelacion, humedecimiento y compactacion con vibrocompactador).	M3	2,14	$ 205.492,00	$ 439.753,00	2,14	$ 439.753,00	100%		$ -	0%	2,14	$ 439.753,00	100%
NP-11	9706	IDU		TRANSPORTE DE EQUIPO DE 1.1 a 5 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	0,00	$ 611.471,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-12	9707	IDU		TRANSPORTE DE EQUIPO DE 5.1 a 10 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	0,00	$ 1.060.715,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-13	9708	IDU		TRANSPORTE DE EQUIPO DE 10.1 a 15 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	0,00	$ 1.622.270,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-14	8229	IDU		FRANJA EN ADOQUIN DE CONCRETO DEMARCADOR VISUAL A26 20X10X6CM COLOR AMARILLO. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 3CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO).	ML	0,00	$ 27.542,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-15	8169	IDU		CENEFA EN LOSETA PREFABRICADA A57 TÁCTIL ALERTA (20X20X6) CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO	M2	0,00	$ 142.849,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
Subtotal								$ 7.418.710,00		$ 4.467.571,00	100%		$ -	0%	0	$ 4.467.571,00	100%
							TOTAL	$ 53.221.152,00		**$ 45.025.370,00**	85%		$ -	0%		**$ 45.025.370,00**	85%

SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS)			$ 53.221.152,00
COMPONENTE GESTIÓN AMBIENTAL Y SST (INCLUYE A.I.U.)	GLB	1	$ 3.254.212,00
COMPONENTE GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE A.I.U.)	GLB	1	$ 1.417.377,00
COMPONENTE PLAN DE MANEJO DE TRAFICO - PMT (INCLUYE A.I.U.)	GLB	1	$ 2.478.247,00
PRESUPUESTO ETAPA DE DIAGNOSTICO Y DISEÑOS	GLB	1	$ 2.794.101,00
PROVISIÓN POR CAMBIO DE VIGENCIA	GLB	1	$ 1.647.370,00
PROVISIÓN ADICIONAL A LOS AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA (Ver nota 8)	GLB	1	$ 3.225.436,00
VALOR TOTAL CONTRATO DE OBRA			**$ 68.037.895,00**

	DESCRIPCION		PORCENTAJE
NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.			
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	ADMINISTRACIÓN	A=	23,79%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	IMPREVISTO	I=	1,00%
NOTA 4: Los precios unitarios no deberán sobrepasar los precios tope del anexo, utilizados por la Entidad.	UTILIDAD	U=	5,00%
NOTA 5: Diligencie la totalidad de los valores unitarios solicitados en este Formulario	TOTAL A.I.U	A.I.U.=	29,79%
NOTA 6:Los valores que corresponden a los componentes Social, Ambiental, SST,PMT incluyen AUI y son precios fijos (No se pueden modificar)			
NOTA 7: Los valores que corresponden a la etapa de DIAGNOSTICO Y DISEÑOS, como también la PROVISIÓN POR CAMBIO DE VIGENCIA son precios fijos y NO SUJETO A OFERTA (No se pueden modificar), ni serán objeto de ajustes.			
NOTA 8: Teniendo en cuenta que el valor de ejecución del contrato es el definido por la entidad y que además el contrato es a monto agotable, la diferencia entre los valores de SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS) de la entidad y el ofertado por el proponente pasa a ser automáticamente una provisión adicional a los ajustes por cambio de vigencia.			
NOTA 9: Para el procedimiento de evaluación indicado en el numeral 4.1.OFERTA ECONÓMICA del documento base del pliego de condiciones, se utilizara el valor ofertado por los proponentes, siendo este el correspondiente a la sumatoria de valores totales de las actividades de obra consolidados en la casilla "SUBTOTAL VALORES OFERTADOS" del presente formulario.			

(Firma)
(Nombre) ING. GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ
Director de Obra

(Firma)
(Nombre) ING. ANDRES MURILLO MAYORGA.
Director Interventoria

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	**FORMATO** MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. / BOGOTÁ ALCALDIA LOCAL BARRIOS UNIDOS
	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS	**VERSIÓN** 1.0

DIRECCIÓN:	CL 70A ENTRE KR 55 Y KR 54	**CIV**	12001652

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° 1 **UNIDAD** M2 **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM REPLANTEO GENERAL

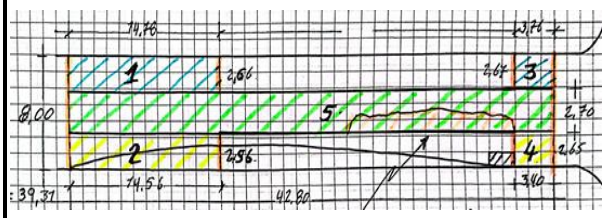
CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001
(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM 2024
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA
(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
CL 70A ENTRE KR 55 Y KR 54	50	10			500
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					500
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					500
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)
(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO
Residente de Obra

(Firma)
(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)
(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ
Director de Obra

(Firma)
(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.
Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	**FORMATO** MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS
	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS	**VERSIÓN** 1.0	

DIRECCIÓN:	CL 70A ENTRE KR 55 Y KR 54	**CIV**	12001652

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° 3 **UNIDAD** M3 **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)

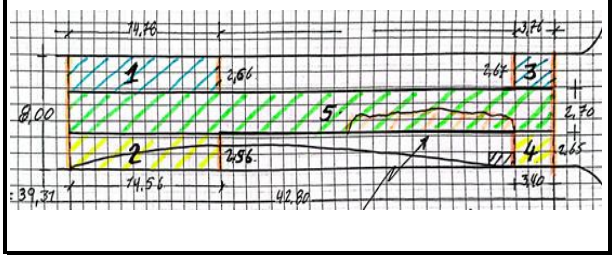
CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001
(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM 2024
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA
(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LUGAR DE DISPOSICIÓN	VOLUMEN	TOTAL
1892	GRECO	20	20
1893	GRECO	16	16
			0
			0
			0
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA			36
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES			0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO			36
TOTAL POR EJECUTAR			0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)
(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO
Residente de Obra

(Firma)
(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)
(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ
Director de Obra

(Firma)
(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.
Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	**FORMATO** MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS
	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS **VERSIÓN** 1.0	

DIRECCIÓN:	CL 70A ENTRE KR 55 Y KR 54	**CIV**	12001652

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° 7 **UNIDAD** ML **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA

CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001

(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM 2024

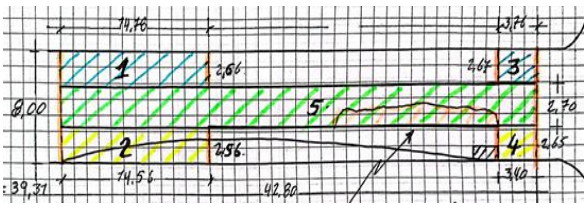
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA

(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
	26,54			26,54	26,54
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					26,54
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					26,54
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)

(Nombre) CRISTIAN IVÁN TORRES BAQUERO

Residente de Obra

(Firma)

(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO

Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)

(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PÁEZ HERNÁNDEZ

Director de Obra

(Firma)

(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.

Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	**FORMATO** MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS
	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS **VERSIÓN** 1.0	

DIRECCIÓN:	CL 70A ENTRE KR 55 Y KR 54	**CIV**	12001652

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° 16 **UNIDAD** M2 **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE

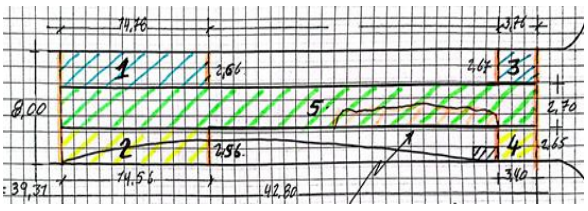
CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001
(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM 2024
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA
(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
AREA 1	14,78	2,66			39,31
AREA 2	14,56	2,56			37,27
AREA 3	3,76	2,67			10,04
AREA 4	3,4	2,65			9,01
AREA 5	42,8	2,7			115,56
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					211,19
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					211,19
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)
(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO
Residente de Obra

(Firma)
(Nombre) YENMEFER ACOSTA SALGADO
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)
(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ
Director de Obra

(Firma)
(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.
Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	**FORMATO** MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS
	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS / **VERSIÓN** 1.0	

DIRECCIÓN:	CL 70A ENTRE KR 55 Y KR 54	**CIV**	12001652

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° 21 **UNIDAD** M3 **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).

CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001

(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM 2024

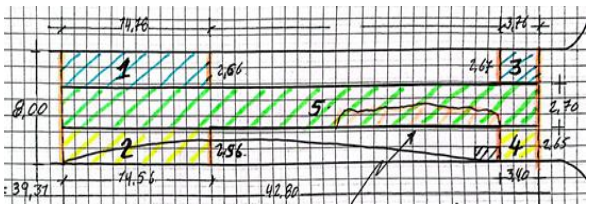
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA

(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
AREA 1	14,78	2,66	0,12		4,72
AREA 2	14,56	2,56	0,12		4,47
AREA 3	3,76	2,67	0,12		1,2
AREA 4	3,4	2,65	0,12		1,08
AREA 5	42,8	2,7	0,12		13,87
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					25,34
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					25,34
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ	**REVISÓ**
(Firma)	(Firma)
(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO	(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ
Residente de Obra	Director de Obra
(Firma)	(Firma)
(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO	(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.
Residente de Interventoría	Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	**FORMATO** MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS
	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS **VERSIÓN** 1.0	

DIRECCIÓN:	CL 70A ENTRE KR 55 Y KR 54	**CIV**	12001652

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° 27 **UNIDAD** M2 **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)

CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001

(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM 2024

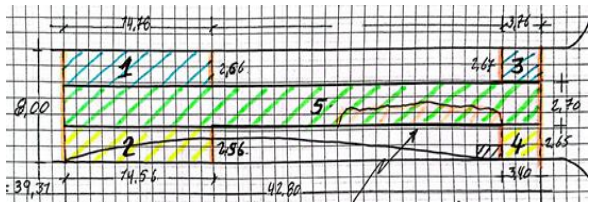
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA

(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
AREA 1	14,78	2,66			39,31
AREA 2	14,56	2,56			37,27
AREA 3	3,76	2,67			10,04
AREA 4	3,4	2,65			9,01
AREA 5	42,8	2,7			115,56
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					211,19
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					211,19
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ	**REVISÓ**
(Firma)	(Firma)
(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO -	(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ
Residente de Obra	Director de Obra
(Firma)	(Firma)
(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO	(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.
Residente de Interventoría	Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	**FORMATO** MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS
	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS **VERSIÓN** 1.0	

DIRECCIÓN:	CL 70A ENTRE KR 55 Y KR 54	**CIV**	12001652

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° NP-3 **UNIDAD** M3 **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).

CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001

(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM 2024

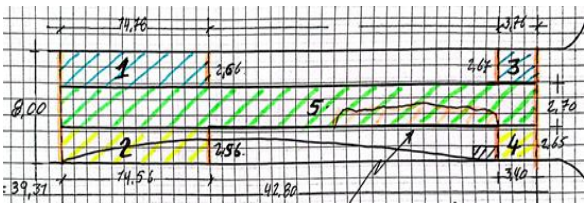
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA

(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
AREA 1	14,78	2,66	0,12		4,72
AREA 2	14,56	2,56	0,12		4,47
AREA 3	3,76	2,67	0,12		1,2
AREA 4	3,4	2,65	0,12		1,08
AREA 5	42,8	2,7	0,12		13,87
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					25,34
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					25,34
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)

(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO

Residente de Obra

(Firma)

(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO

Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)

(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PEREZ HERNANDEZ

Director de Obra

(Firma)

(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.

Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	**FORMATO** MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS
	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS	**VERSIÓN** 1.0	
DIRECCIÓN:	CL 70A ENTRE KR 55 Y KR 54	**CIV**	12001652

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° NP-10 **UNIDAD** M3 **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM MATERIAL EXISTENTE MEJORADO CON UN 3% DE CEMENTO (Mezclado, extendido, nivelacion, humedecimiento y compactacion con vibrocompactador).

CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001

(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM

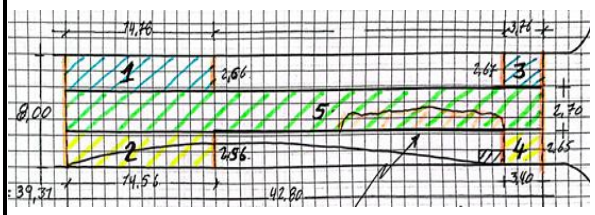
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA

(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
FALLA	9,5	0,9	0,25		2,14
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					2,14
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					2,14
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)

(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO

Residente de Obra

(Firma)

(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO

Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)

(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ

Director de Obra

(Firma)

(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.

Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

ACTA No	3
FECHA CORTE:	19/04/2025

CIV	12001030

DIRECCIÓN	CL 74A ENTRE KR 58 Y KR 60

PERIODO			
DESDE	20/03/2025	HASTA	19/04/2025

OBJETO: "CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR TOTAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD ACTA ANTERIOR	VALOR TOTAL ACTA ANTERIOR	% EJECUTADO ACTA ANTERIOR	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR TOTAL ACUMULADO	% EJECUTADO ACUMULADO
		GENERAL	PARTICULAR														
1	3007	IDU		REPLANTEO GENERAL	M2	510,00	$ 1.084,00	$ 552.840,00	510	$ 552.840,00	100%		$ -	0%	510	$ 552.840,00	100%
2	4390	IDU		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	0,00	$ 122.418,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
3	4613	IDU		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	20,00	$ 68.872,00	$ 1.377.440,00	20	$ 1.377.440,00	100%		$ -	0%	20	$ 1.377.440,00	100%
4	4158	IDU		BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	0,00	$ 223.862,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
5	3864	IDU		IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	0,00	$ 3.869,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
6	3867	IDU		RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	0,00	$ 4.440,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
7	3811	IDU		CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	13,65	$ 3.139,00	$ 42.847,00	13,65	$ 42.847,00	100%		$ -	0%	13,65	$ 42.847,00	100%
8	3010	IDU		DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	0,00	$ 45.806,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
9	4758	IDU		SELLO DE FISURAS	ML	0,00	$ 10.312,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
10	4160	IDU		SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	0,00	$ 197.926,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
11	4598	IDU		SELLO DE GRIETAS	ML	0,00	$ 12.028,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
12	3724	IDU		LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	0,00	$ 120.510,00	$ -	0	$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
13	4712	IDU		MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	M3	0,00	$ 1.853.768,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
14	6449	IDU		MARCO Y TAPA PARA SUMIDERO 0.52M X 0.90M EAAB NP-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 791.807,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
15	4567	IDU		MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO 80-100. (INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL, COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO CON OPERARIO Y COMBUSTIBLE, FACTOR DE COMPACTACION Y TRANSPORTE DE MATERIAL A 21 KMS).	M3	0,00	$ 1.388.752,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
16	3800	IDU		NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	141,41	$ 2.080,00	$ 294.133,00	140,77	$ 292.802,00	100%		$ -	0%	140,77	$ 292.802,00	100%
17	4905	IDU		GEODREN VIAL DE 100MM X 1.0M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL E= 30CM Y RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN...	ML	0,00	$ 141.484,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
18	6438	IDU		LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 18" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA	ML	0,00	$ 24.726,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
19	3027	IDU		SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	ML	0,00	$ 96.699,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
20	4159	IDU		SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	0,00	$ 188.461,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
21	8613	IDU		MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3	16,97	$ 1.425.142,00	$ 24.184.660,00	16,9	$ 24.084.900,00	100%		$ -	0%	16,9	$ 24.084.900,00	100%
22	4047	IDU		BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 1:5)	ML	0,00	$ 80.987,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
23	7788	IDU		CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	0,00	$ 3.605,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
24	7798	IDU		DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO. HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	0,00	$ 52.672,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
25	7791	IDU		BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	0,00	$ 235.608,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
26	8619	IDU		MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3	0,00	$ 1.459.136,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
27	6464	IDU		RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	141,41	$ 4.265,00	$ 603.114,00	140,77	$ 600.384,00	100%		$ -	0%	140,77	$ 600.384,00	100%
28	7790	IDU		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN. HORARIO NOCTURNO. INCLUYE CARGUE.	M3	0,00	$ 70.401,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
29	7789	IDU		SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	123,40	$ 8.840,00	$ 1.090.856,00		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
30	7793	IDU		IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	0,00	$ 3.902,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
31	7796	IDU		EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE)	M3	0,00	$ 6.988,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
32	7800	IDU		MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 CON CEMENTO ASFÁLTICO 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3	0,00	$ 1.459.135,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
33	7803	IDU		REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	0,00	$ 1.170,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
34	7807	IDU		BASE GRANULAR CLASE A (BG_A)- HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	0,00	$ 224.410,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
35	8615	IDU		BASE GRANULAR CLASE A (BGA_BG38) - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	0,00	$ 251.321,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
36	3180	IDU		DEMARCACION PASO PEATONAL-LINEA CONT. A=0.15M (E=15 MILS, ACRÍLICA B. AGUA, INC. SUM Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESF.)	ML	0,00	$ 8.601,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
37	3490	IDU		FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	UN	0,00	$ 74.604,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
38	3491	IDU		FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	UN	0,00	$ 59.288,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
39	3492	IDU		FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICR	UN	0,00	$ 107.706,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
40	3872	IDU		DEMARCACION LINEA DISCONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	ML	0,00	$ 3.065,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
41	4569	IDU		ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	0,00	$ 13.317,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%

ACTA No	3
FECHA CORTE:	19/04/2025

CIV	12001030

DIRECCIÓN	CL 74A ENTRE KR 58 Y KR 60

PERIODO			
DESDE	20/03/2025	HASTA	19/04/2025

OBJETO: "CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR TOTAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD ACTA ANTERIOR	VALOR TOTAL ACTA ANTERIOR	% EJECUTADO ACTA ANTERIOR	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR TOTAL ACUMULADO	% EJECUTADO ACUMULADO
		GENERAL	PARTICULAR														
42	4867	IDU		DEMARCACIÓN LINEA DE PARE A= 0.6MT, E= 2.3MM TERMOPLÁSTICA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	ML	0,00	$ 111.217,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
43	5225	IDU		PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	0,00	$ 5.266,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
44	10264	IDU		BANDAS SONORAS REDUCTORAS DE VELOCIDAD DE 3CM DE ALTURA, CONSTRUIDA CON GRAVILLA DE 1/2", PINTURA DE LARGA DURACIÓN BLANCA Y RESINA EPÓXICA.	M2	0,00	$ 268.800,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
45	5409	IDU		FLECHA DIRECCIONAL "FRENTE, DERECHA E IZQUIERDA" PARA PAVIMENTO FLEXIBLE (E= 15 MILS. ACRILICA BASE AGUA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO, INCLUYE MICROESFERAS.	UN	0,00	$ 595.005,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
46	5729	IDU		DEMARCACION PICTOGRAMA ZONA ESCOLAR EN PINTURA TERMOPLASTICA E=2.3MM. (INCLUYE SUMINISTRO, APLICACION CON EQUIPO Y MICROESFERAS).	UN	0,00	$ 2.001.885,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
47	5850	IDU		FLECHA DIRECCIONAL "A LA IZQUIERDA" (E= 15 MILS. TERMOPLASTICA. AREA: 1.5037 M2 SEGUN EL MANUAL DE SEÑALIZACION VIAL. SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	UN	0,00	$ 292.967,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
48	8566	IDU		PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	M2	0,00	$ 175.601,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
49	7967	IDU		TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU.	M3	0,00	$ 9.634,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
50	6287	IDU		SELLADO DE FISURAS DE ESPESOR MAYOR A 0,5 MM. CON MASILLA ELÁSTICA, SELLANTE DE UN COMPONENTE, CON BASE EN POLIURETANO, CON PROCESO DE CURADO EN PRESENCIA DE HUMEDAD DEL AMBIENTE. MEDIANTE INSTALACIÓN DE BOQUILLAS Y APLICACIÓN DE GEL SELLANTE SUPERFICIAL, RECUBRIMIENTO INHIBIDOR PROTECTOR DE CORROSIÓN MODIFICADO CON RESINA ACRÍLICA DE DOS COMPONENTES QUE IMPIDA LA OXIDACIÓN DEL ACERO DE REFUERZO. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, BOQUILLAS, APLICACIÓN, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	ML	0,00	$ 31.114,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
51	6288	IDU		SELLADO DE FISURAS ENTRE 0,1 Y 1,0 MM MEDIANTE INYECCIÓN DE RESINA EPÓXICA DE BAJA VISCOSIDAD, ALTA RESISTENCIA, INSENSIBLE A LA HUMEDAD Y ALTO MÓDULO ELÁSTICO SEGÚN NORMA ASTM C-88-1-90 TIPO IV. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, APLICACIÓN, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	ML	0,00	$ 24.137,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
52	3466	IDU		CONCRETO 4000 PSI (HECHO EN OBRA CON ARENA DE RÍO Y TRITURADO DE 3/4")	M3	0,00	$ 658.630,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
53	8953	IDU		BARANDA METALICA M-82 PREFABRICADA MOV. REDUCIDA BORDE DE VIA (Incluye dados de concreto 3000psi grava común de 0.20 x 0.20m y recubrimiento en epóxico y esmalte uretano). Suministro e Instalación	ML	0,00	$ 666.411,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
54	6294	IDU		REPARACIÓN DE BARANDAS EXISTENTES. INCLUYE LIMPIEZA, MORTERO DE REPARACIÓN, INHIBIDOR DE CORROSIÓN, PINTURA ANTICARBONATACIÓN, SUMINISTRO DE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y MANEJO DE DESPERDICIOS.	ML	0,00	$ 49.536,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
55	3011	IDU		DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	ML	0,00	$ 7.291,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
56	7801	IDU		DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	0,00	$ 78.308,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
57	4592	IDU		RETIRO DE ADOQUIN SOBRE ARENA	M2	0,00	$ 2.043,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
58	4581	IDU		RETIRO DE ADOQUIN SOBRE MORTERO	M2	0,00	$ 3.357,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
59	4671	IDU		GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	0,00	$ 11.145,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
60	3207	IDU		SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	UN	0,00	$ 70.409,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
61	3210	IDU		BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	ML	0,00	$ 82.621,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
62	5415	IDU		RELLENO EN ARENA DE PEÑA (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COMPACTACIÓN).	M3	0,00	$ 123.708,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
63	4792	IDU		RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).	M3	0,00	$ 117.560,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
64	4562	IDU		RELLENO PARA ANDENES EN SUBBASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	0,00	$ 163.975,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
65	3425	IDU		ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	M2	0,00	$ 98.512,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
66	4051	IDU		ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	M2	0,00	$ 93.823,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
67	3745	IDU		PISO EN ADOQUIN DE CONCRETO A25 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 3CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 121.301,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
68	8723	IDU		LOSETA PODOTACTIL ALERTA/GUÍA EN POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD, ANCHO=0.4 m EN COLOR AMARILLO SEGÚN NTC 5610 (Incluye limpieza y alistamiento de superficie, suministro e instalación).	ML	0,00	$ 232.706,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
69	4902	IDU		RAMPA TIPO A (B5) (BASE EN MORTERO 2000 PSI, DESARROLLO DE 1.40M).	UN	0,00	$ 1.491.514,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
70	4817	IDU		MANTENIMIENTO RUTINARIO DE ANDENES EN CONCRETO INCLUYE SELLO DE JUNTAS Y RETIRO MANUAL DE CAPA VEGETAL, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE ESCOMBROS A 21KM.	M2	0,00	$ 12.507,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
71	4818	IDU		MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ANDENES EN CONCRETO INCLUYE CORTE RETIRO Y REEMPLAZO DEL MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE ESCOMBROS A 21KM.	M2	0,00	$ 116.717,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%

ACTA No	3
FECHA CORTE:	19/04/2025

CIV	12001030

DIRECCIÓN	CL 74A ENTRE KR 58 Y KR 60

PERIODO			
DESDE	20/03/2025	HASTA	19/04/2025

OBJETO: "CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR TOTAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD ACTA ANTERIOR	VALOR TOTAL ACTA ANTERIOR	% EJECUTADO ACTA ANTERIOR	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR TOTAL ACUMULADO	% EJECUTADO ACUMULADO
		GENERAL	PARTICULAR														
72	4680	IDU		MANTENIMIENTO CORRECTIVO ESPACIO PUBLICO EN ADOQUIN DE CONCRETO TRAFICO LIVIANO SOBRE ARENA. INCL. RETIRO ADOQUIN E INSTALAR NUEVO	M2	0,00	$ 130.048,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
73	4234	IDU		MALLA ELECTROSOLDADA 0.15X0.15M, D=7MM, 7MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	KG	0,00	$ 8.913,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
74	4233	IDU		MALLA ELECTROSOLDADA 0.15X0.15M, D=6MM, 6MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	KG	0,00	$ 8.913,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
75	4235	IDU		MALLA ELECTROSOLDADA 0.15X0.15M, D=8MM, 8MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	KG	0,00	$ 8.913,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
76	5242	IDU		RESALTOS EN CAUCHO ANCLADOS, LONGITUD 1M, ANCHO 30CM, ANCHO 4.5CM. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	0,00	$ 295.361,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
Subtotal								**$ 28.145.890,00**		**$ 26.951.213,00**			**$ -**			**$ 26.951.213,00**	
ITEMS NO PREVISTOS																	
NP-1	3722	IDU		NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UN	0,00	$ 172.896,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-2	7870	IDU		RECONSTRUCCIÓN DE LA TAPA DE SUMIDERO SL-100. CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA (INCLUYE DEMOLICIÓN DE LA PLACA DE CONCRETO EXISTENTE. INCLUYE ANCLAJES, ACERO DE REFUERZO, FORMALETA, ADHESIVO ESTRUCTURAL, CURADO, MARCO Y REJILLA) ALTURA=20 CM.	UN	0,00	$ 1.686.155,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-3	7751	IDU		FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	16,90	$ 158.951,00	$ 2.686.272,00	16,9	$ 2.686.272,00	100%		$ -	0%	16,9	$ 2.686.272,00	100%
NP-4	7792	IDU		FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	0,00	$ 160.156,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-5	-	IDU		AGREGADOS RECICLADOS PARA BASE GRANULAR (AR_BG) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	0,00	$ 276.453,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-6	9042	IDU		DESMONTE DE BARRERAS METÁLICAS (A TODO COSTO)	ML	0,00	$ 99.128,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-7	5220	IDU		PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	0,00	$ 24.370,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-8	5227	IDU		PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	0,00	$ 34.506,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-9	6247	IDU		ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la detección de refuerzo para perforacion, la perforacion, limpieza de la perforacion con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ET o equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)	CM.PER	0,00	$ 2.843,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-10	-	IDU		MATERIAL EXISTENTE MEJORADO CON UN 3% DE CEMENTO (Mezclado, extendido, nivelacion, humedecimiento y compactacion con vibrocompactador).	M3	0,00	$ 205.492,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-11	9706	IDU		TRANSPORTE DE EQUIPO DE 1.1 a 5 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	2,00	$ 611.471,00	$ 1.222.942,00	2	$ 1.222.942,00	100%		$ -	0%	2	$ 1.222.942,00	100%
NP-12	9707	IDU		TRANSPORTE DE EQUIPO DE 5.1 a 10 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	0,00	$ 1.060.715,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-13	9708	IDU		TRANSPORTE DE EQUIPO DE 10.1 a 15 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	1,00	$ 1.622.270,00	$ 1.622.270,00	1	$ 1.622.270,00	100%		$ -	0%	1	$ 1.622.270,00	100%
NP-14	8229	IDU		FRANJA EN ADOQUIN DE CONCRETO DEMARCADOR VISUAL A26 20X10X6CM COLOR AMARILLO. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 3CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO).	ML	0,00	$ 27.542,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-15	8169	IDU		CENEFA EN LOSETA PREFABRICADA A57 TÁCTIL ALERTA (20X20X6) CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO	M2	0,00	$ 142.849,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
Subtotal								$ 5.531.484,00		$ 5.531.484,00	100%		$ -	0%	0	$ 5.531.484,00	100%
							TOTAL	$ 33.677.374,00		**$ 32.482.697,00**	96%		$ -	0%		**$ 32.482.697,00**	96%

SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS)			$ 33.677.374,00
COMPONENTE GESTIÓN AMBIENTAL Y SST (INCLUYE A.I.U.)	GLB	1	$ 2.059.206,00
COMPONENTE GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE A.I.U.)	GLB	1	$ 896.890,00
COMPONENTE PLAN DE MANEJO DE TRAFICO - PMT (INCLUYE A.I.U.)	GLB	1	$ 1.568.190,00
PRESUPUESTO ETAPA DE DIAGNOSTICO Y DISEÑOS	GLB	1	$ 2.794.101,00
PROVISIÓN POR CAMBIO DE VIGENCIA	GLB	1	$ 1.042.426,00
PROVISIÓN ADICIONAL A LOS AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA (Ver nota 8)	GLB	1	$ 2.040.997,00
VALOR TOTAL CONTRATO DE OBRA			**$ 44.079.184,00**

	DESCRIPCION		PORCENTAJE
NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.			
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	ADMINISTRACIÓN	A=	23,79%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	IMPREVISTO	I=	1,00%
NOTA 4: Los precios unitarios no deberán sobrepasar los precios tope del anexo, utilizados por la Entidad.	UTILIDAD	U=	5,00%
NOTA 5: Diligencie la totalidad de los valores unitarios solicitados en este Formulario	TOTAL A.I.U	A.I.U.=	29,79%
NOTA 6:Los valores que corresponden a los componentes Social, Ambiental, SST,PMT incluyen AUI y son precios fijos (No se pueden modificar)			
NOTA 7: Los valores que corresponden a la etapa de DIAGNOSTICO Y DISEÑOS, como también la PROVISIÓN POR CAMBIO DE VIGENCIA son precios fijos y NO SUJETO A OFERTA (No se pueden modificar), ni serán objeto de ajustes.			
NOTA 8: Teniendo en cuenta que el valor de ejecución del contrato es el definido por la entidad y que además el contrato es a monto agotable, la diferencia entre los valores de SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS) de la entidad y el ofertado por el proponente pasa a ser automáticamente una provisión adicional a los ajustes por cambio de vigencia.			
NOTA 9: Para el procedimiento de evaluación indicado en el numeral 4.1.OFERTA ECONÓMICA del documento base del pliego de condiciones, se utilizara el valor ofertado por los proponentes, siendo este el correspondiente a la sumatoria de valores totales de las actividades de obra consolidados en la casilla "SUBTOTAL VALORES OFERTADOS" del presente formulario.			

(Firma)
(Nombre) ING. GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ
Director de Obra

(Firma)
(Nombre) ING. ANDRES MURILLO MAYORGA.
Director Interventoria

CONSORCIO BYR SG BU 001
Ingenieros contratistas

FORMATO
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROCESO	**VERSIÓN**
EJECUCIÓN DE OBRAS	1.0

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
BOGOTÁ
ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS

DIRECCIÓN:	CL 74A ENTRE KR 58 Y KR 60	**CIV**	12001030

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° 1 **UNIDAD** M2 **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM REPLANTEO GENERAL

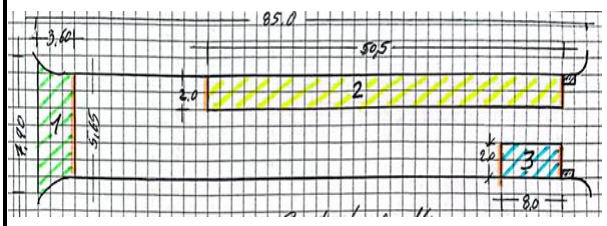
CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001
(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM 2024
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA
(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
CL 74A ENTRE KR 58 Y KR 60	85	6			510
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					510
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					510
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)
(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO
Residente de Obra

(Firma)
(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)
(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ
Director de Obra

(Firma)
(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.
Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	**FORMATO** MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ ALCALDIA LOCAL BARRIOS UNIDOS
	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS	**VERSIÓN** 1.0	
DIRECCIÓN:	CL 74A ENTRE KR 58 Y KR 60	**CIV**	12001030

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° 3 **UNIDAD** M3 **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)

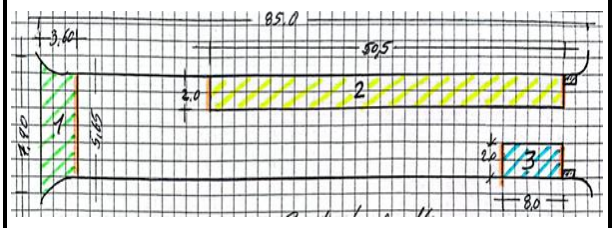
CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001
(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM 2024
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA
(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LUGAR DE DISPOSICIÓN	VOLUMEN	TOTAL
1894	GRECO	20	20
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA			20
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES			0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO			20
TOTAL POR EJECUTAR			0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)
(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO
Residente de Obra

(Firma)
(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)
(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ
Director de Obra

(Firma)
(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.
Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	**FORMATO** MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS
	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS **VERSIÓN** 1.0	

DIRECCIÓN:	CL 74A ENTRE KR 58 Y KR 60	**CIV**	12001030

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° 7 **UNIDAD** ML **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA

CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001

(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM 2024

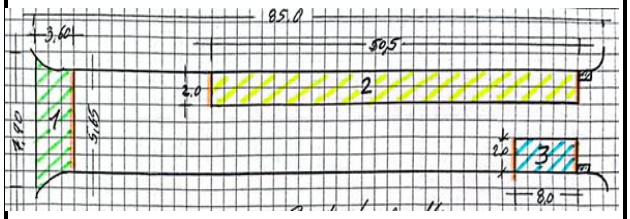
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA

(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
AREA 1 (COSTADO OCCIDENTE)	5,65			5,65	5,65
AREA 2 (COSTADO OCCIDENTE)	2			2	2
AREA 2 (COSTADO ORIENTE)	2			2	2
AREA 3 (COSTADO OCCIDENTE)	2			2	2
AREA 3 (COSTADO ORIENTE)	2			2	2
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					13,65
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					13,65
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)

(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO

Residente de Obra

(Firma)

(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO

Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)

(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ

Director de Obra

(Firma)

(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.

Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	**FORMATO** MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS
	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS	**VERSIÓN** 1.0	

DIRECCIÓN:	CL 74A ENTRE KR 58 Y KR 60	**CIV**	12001030

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° 16 **UNIDAD** M2 **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE

CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001

(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM 2024

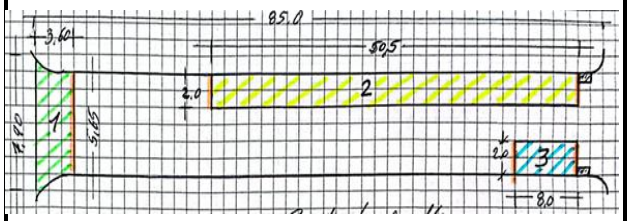
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA

(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
AREA 1	3,6	6,775			24,39
AREA 2	50,5	2			101
AREA 3	8	2			16
DESCUENTO SUMIDERO	*0,95*	*0,65*			*-0,62*
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					140,77
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					140,77
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)

(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO

Residente de Obra

(Firma)

(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALCEDO

Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)

(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ

Director de Obra

(Firma)

(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.

Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	**FORMATO** MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS
	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS	**VERSIÓN** 1.0	

DIRECCIÓN:	CL 74A ENTRE KR 58 Y KR 60	**CIV**	12001030

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° 21 **UNIDAD** M3 **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).

CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001

(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM 2024

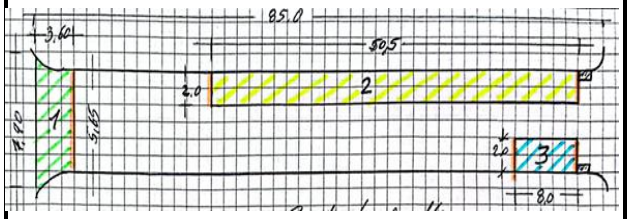
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA

(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
AREA 1	3,6	6,775	0,12		2,93
AREA 2	50,5	2	0,12		12,12
AREA 3	8	2	0,12		1,92
DESCUENTO SUMIDERO	*0,95*	*0,65*	*0,12*		-0,07
					0
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					16,9
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					16,9
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)

(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO

Residente de Obra

(Firma)

(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO

Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)

(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ

Director de Obra

(Firma)

(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.

Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001
Ingenieros contratistas

FORMATO
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROCESO
EJECUCIÓN DE OBRAS

VERSIÓN
1.0

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
BOGOTÁ
ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS

DIRECCIÓN:	CL 74A ENTRE KR 58 Y KR 60	**CIV**	12001030

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° 27 **UNIDAD** M2 **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)

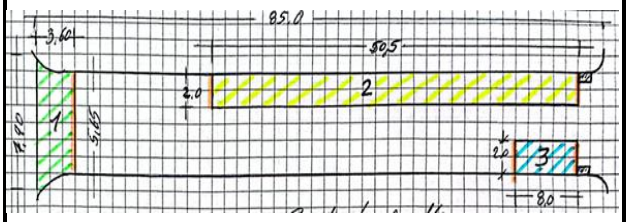
CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001
(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM 2024
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA
(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
AREA 1	3,6	6,775			24,39
AREA 2	50,5	2			101
AREA 3	8	2			16
DESCUENTO SUMIDERO	*0,95*	*0,65*			*-0,62*
					0
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					140,77
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					140,77
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)
(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO
Residente de Obra

(Firma)
(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)
(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ
Director de Obra

(Firma)
(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.
Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	**FORMATO** MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS
	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS / **VERSIÓN** 1.0	

DIRECCIÓN:	CL 74A ENTRE KR 58 Y KR 60	**CIV**	12001030

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° NP-3 **UNIDAD** M3 **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).

CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001

(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM 2024

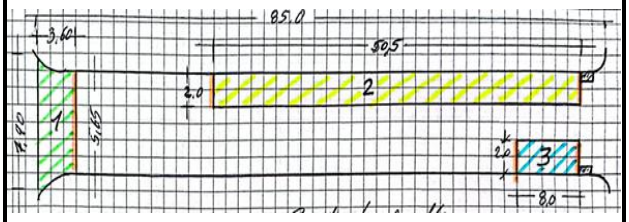
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA

(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
AREA 1	3,6	6,775	0,12		2,93
AREA 2	50,5	2	0,12		12,12
AREA 3	8	2	0,12		1,92
DESCUENTO SUMIDERO	*0,95*	*0,65*	*0,12*		-0,07
					0
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					16,9
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					16,9
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)

(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BÁQUERO

Residente de Obra

(Firma)

(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO

Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)

(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ

Director de Obra

(Firma)

(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.

Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	**FORMATO** MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS
	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS	**VERSIÓN** 1.0	

DIRECCIÓN:	CL 74A ENTRE KR 58 Y KR 60	**CIV**	12001030

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° NP-11 **UNIDAD** VIAJE **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM TRANSPORTE DE EQUIPO DE 1.1 a 5 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA

CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001

(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM

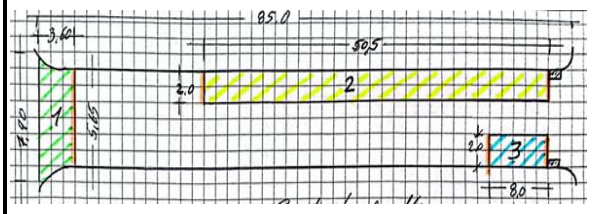
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA

(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
MINICARGADOR S570 PESO 3,2 Ton				1	1
VIBROCOMPACTADOR BOBMAC BW 131 PESO 4,2Ton				1	1
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					2
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					2
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)

(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO

Residente de Obra

(Firma)

(Nombre) YENNIFER ACOSTA SALGADO

Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)

(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ

Director de Obra

(Firma)

(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.

Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	**FORMATO** MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS
	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS	**VERSIÓN** 1.0	

DIRECCIÓN:	CL 74A ENTRE KR 58 Y KR 60	**CIV**	12001030

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° NP-13 **UNIDAD** VIAJE **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM TRANSPORTE DE EQUIPO DE 1.1 a 5 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA

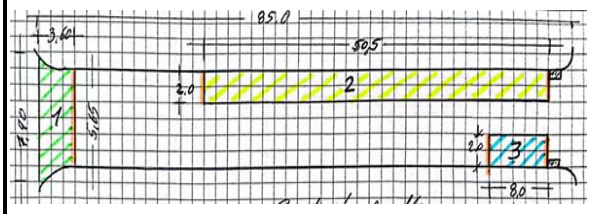
CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001
(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA
(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
FRESADORA SANY KUNSHAN D07S3-245E0 PESO 14,5 Ton				1	1
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					1
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					1
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)
(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO
Residente de Obra

(Firma)
(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)
(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ
Director de Obra

(Firma)
(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.
Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

ACTA No	3							PERIODO			
FECHA CORTE:	19/04/2025	CIV	12000891	DIRECCIÓN	KR 55 ENTRE CL 78 Y CL 79			DESDE	20/03/2025	HASTA	19/04/2025

OBJETO: "CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR TOTAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD ACTA ANTERIOR	VALOR TOTAL ACTA ANTERIOR	% EJECUTADO ACTA ANTERIOR	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR TOTAL ACUMULADO	% EJECUTADO ACUMULADO
		GENERAL	PARTICULAR														
1	3007	IDU		REPLANTEO GENERAL	M2	800,00	$ 1.084,00	$ 867.200,00	800	$ 867.200,00	100%		$ -	0%	800	$ 867.200,00	100%
2	4390	IDU		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	0,00	$ 122.418,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
3	4613	IDU		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	20,00	$ 68.872,00	$ 1.377.440,00	20	$ 1.377.440,00	100%		$ -	0%	20	$ 1.377.440,00	100%
4	4158	IDU		BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	0,00	$ 223.862,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
5	3864	IDU		IMPRIMACIÓN CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	0,00	$ 3.869,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
6	3867	IDU		RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	0,00	$ 4.440,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
7	3811	IDU		CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	45,02	$ 3.139,00	$ 141.318,00	45,02	$ 141.318,00	100%		$ -	0%	45,02	$ 141.318,00	100%
8	3010	IDU		DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	0,00	$ 45.806,00	$ -	3,52	$ 161.237,00	0%		$ -	0%	3,52	$ 161.237,00	0%
9	4758	IDU		SELLO DE FISURAS	ML	120,00	$ 10.312,00	$ 1.237.440,00		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
10	4160	IDU		SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	0,00	$ 197.926,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
11	4598	IDU		SELLO DE GRIETAS	ML	0,00	$ 12.028,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
12	3724	IDU		LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	2,00	$ 120.510,00	$ 241.020,00	0	$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
13	4712	IDU		MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	M3	0,00	$ 1.853.768,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
14	6449	IDU		MARCO Y TAPA PARA SUMIDERO 0.52M X 0.90M EAAB NP-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 791.807,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
15	4567	IDU		MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO 80-100. (INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL, COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO CON OPERARIO Y COMBUSTIBLE, FACTOR DE COMPACTACION Y TRANSPORTE DE MATERIAL A 21 KMS).	M3	0,00	$ 1.388.752,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
16	3800	IDU		NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	101,60	$ 2.080,00	$ 211.328,00	100,98	$ 210.038,00	100%		$ -	0%	100,98	$ 210.038,00	100%
17	4905	IDU		GEODREN VIAL DE 100MM X 1.0M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL E= 30CM Y RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN..	ML	0,00	$ 141.484,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
18	6438	IDU		LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 18" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA	ML	0,00	$ 24.726,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
19	3027	IDU		SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	ML	0,00	$ 96.699,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
20	4159	IDU		SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	0,00	$ 188.461,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
21	8613	IDU		MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3	12,19	$ 1.425.142,00	$ 17.375.331,00	13,78	$ 19.638.457,00	100%		$ -	0%	13,78	$ 19.638.457,00	100%
22	4047	IDU		BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 1:5)	ML	0,00	$ 80.987,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
23	7788	IDU		CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	0,00	$ 3.605,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
24	7798	IDU		DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO. HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	0,00	$ 52.672,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
25	7791	IDU		BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	0,00	$ 235.608,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
26	8619	IDU		MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3	0,00	$ 1.459.136,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
27	6464	IDU		RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	101,60	$ 4.265,00	$ 433.324,00	100,98	$ 430.680,00	100%		$ -	0%	100,98	$ 430.680,00	100%
28	7790	IDU		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN. HORARIO NOCTURNO. INCLUYE CARGUE.	M3	0,00	$ 70.401,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
29	7789	IDU		SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	88,00	$ 8.840,00	$ 777.920,00		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
30	7793	IDU		IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	0,00	$ 3.902,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
31	7796	IDU		EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE)	M3	0,00	$ 6.988,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
32	7800	IDU		MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 CON CEMENTO ASFÁLTICO 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3	0,00	$ 1.459.135,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
33	7803	IDU		REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	0,00	$ 1.170,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
34	7807	IDU		BASE GRANULAR CLASE A (BG_A)- HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	0,00	$ 224.410,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
35	8615	IDU		BASE GRANULAR CLASE A (BGA_BG38) - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	0,00	$ 251.321,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
36	3180	IDU		DEMARCACION PASO PEATONAL-LINEA CONT. A=0.15M (E=15 MILS, ACRÍLICA B. AGUA. INC. SUM Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESF.)	ML	0,00	$ 8.601,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
37	3490	IDU		FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	UN	0,00	$ 74.604,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
38	3491	IDU		FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	UN	0,00	$ 59.288,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
39	3492	IDU		FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICR	UN	0,00	$ 107.706,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
40	3872	IDU		DEMARCACION LINEA DISCONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	ML	0,00	$ 3.065,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
41	4569	IDU		ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	0,00	$ 13.317,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%

ACTA No	3
FECHA CORTE:	19/04/2025

CIV	12000891

DIRECCIÓN	KR 55 ENTRE CL 78 Y CL 79

PERIODO			
DESDE	20/03/2025	HASTA	19/04/2025

OBJETO: "CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR TOTAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD ACTA ANTERIOR	VALOR TOTAL ACTA ANTERIOR	% EJECUTADO ACTA ANTERIOR	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR TOTAL ACUMULADO	% EJECUTADO ACUMULADO
		GENERAL	PARTICULAR														
42	4867	IDU		DEMARCACIÓN LINEA DE PARE A= 0.6MT, E= 2.3MM TERMOPLÁSTICA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	ML	0,00	$ 111.217,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
43	5225	IDU		PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	0,00	$ 5.266,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
44	10264	IDU		BANDAS SONORAS REDUCTORAS DE VELOCIDAD DE 3CM DE ALTURA, CONSTRUIDA CON GRAVILLA DE 1/2", PINTURA DE LARGA DURACIÓN BLANCA Y RESINA EPÓXICA.	M2	0,00	$ 268.800,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
45	5409	IDU		FLECHA DIRECCIONAL "FRENTE, DERECHA E IZQUIERDA" PARA PAVIMENTO FLEXIBLE (E= 15 MILS. ACRILICA BASE AGUA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	UN	0,00	$ 595.005,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
46	5729	IDU		DEMARCACION PICTOGRAMA ZONA ESCOLAR EN PINTURA TERMOPLASTICA E=2.3MM. (INCLUYE SUMINISTRO, APLICACION CON EQUIPO Y MICROESFERAS).	UN	0,00	$ 2.001.885,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
47	5850	IDU		FLECHA DIRECCIONAL "A LA IZQUIERDA" (E= 15 MILS. TERMOPLASTICA. AREA: 1.5037 M2 SEGUN EL MANUAL DE SEÑALIZACION VIAL. SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	UN	1,00	$ 292.967,00	$ 292.967,00		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
48	8566	IDU		PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	M2	9,93	$ 175.601,00	$ 1.742.997,00		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
49	7967	IDU		TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU.	M3	0,00	$ 9.634,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
50	6287	IDU		SELLADO DE FISURAS DE ESPESOR MAYOR A 0,5 MM, CON MASILLA ELÁSTICA, SELLANTE DE UN COMPONENTE, CON BASE EN POLIURETANO, CON PROCESO DE CURADO EN PRESENCIA DE HUMEDAD DEL AMBIENTE. MEDIANTE INSTALACIÓN DE BOQUILLAS Y APLICACIÓN DE GEL SELLANTE SUPERFICIAL, RECUBRIMIENTO INHIBIDOR PROTECTOR DE CORROSIÓN MODIFICADO CON RESINA ACRÍLICA DE DOS COMPONENTES QUE IMPIDA LA OXIDACIÓN DEL ACERO DE REFUERZO. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, BOQUILLAS, APLICACIÓN, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	ML	0,00	$ 31.114,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
51	6288	IDU		SELLADO DE FISURAS ENTRE 0,1 Y 1,0 MM MEDIANTE INYECCIÓN DE RESINA EPÓXICA DE BAJA VISCOSIDAD, ALTA RESISTENCIA, INSENSIBLE A LA HUMEDAD Y ALTO MÓDULO ELÁSTICO SEGÚN NORMA ASTM C-88-1-90 TIPO IV. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, APLICACIÓN, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	ML	0,00	$ 24.137,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
52	3466	IDU		CONCRETO 4000 PSI (HECHO EN OBRA CON ARENA DE RÍO Y TRITURADO DE 3/4")	M3	0,00	$ 658.630,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
53	8953	IDU		BARANDA METALICA M-82 PREFABRICADA MOV. REDUCIDA BORDE DE VIA (Incluye dados de concreto 3000psi grava común de 0.20 x 0.20m y recubrimiento en epóxico y esmalte uretano). Suministro e Instalación	ML	0,00	$ 666.411,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
54	6294	IDU		REPARACIÓN DE BARANDAS EXISTENTES. INCLUYE LIMPIEZA, MORTERO DE REPARACIÓN, INHIBIDOR DE CORROSIÓN, PINTURA ANTICARBONATACIÓN, SUMINISTRO DE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y MANEJO DE DESPERDICIOS.	ML	0,00	$ 49.536,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
55	3011	IDU		DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	ML	0,00	$ 7.291,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
56	7801	IDU		DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	0,00	$ 78.308,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
57	4592	IDU		RETIRO DE ADOQUIN SOBRE ARENA	M2	0,00	$ 2.043,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
58	4581	IDU		RETIRO DE ADOQUIN SOBRE MORTERO	M2	0,00	$ 3.357,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
59	4671	IDU		GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	0,00	$ 11.145,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
60	3207	IDU		SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	UN	0,00	$ 70.409,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
61	3210	IDU		BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	ML	0,00	$ 82.621,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
62	5415	IDU		RELLENO EN ARENA DE PEÑA (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COMPACTACIÓN).	M3	0,00	$ 123.708,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
63	4792	IDU		RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).	M3	0,00	$ 117.560,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
64	4562	IDU		RELLENO PARA ANDENES EN SUBBASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	0,00	$ 163.975,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
65	3425	IDU		ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	M2	0,00	$ 98.512,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
66	4051	IDU		ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO).	M2	0,00	$ 93.823,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
67	3745	IDU		PISO EN ADOQUIN DE CONCRETO A25 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 3CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 121.301,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
68	8723	IDU		LOSETA PODOTACTIL ALERTA/GUÍA EN POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD, ANCHO=0.4 m EN COLOR AMARILLO SEGÚN NTC 5610 (Incluye limpieza y alistamiento de superficie, suministro e instalación).	ML	0,00	$ 232.706,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
69	4902	IDU		RAMPA TIPO A (B5) (BASE EN MORTERO 2000 PSI, DESARROLLO DE 1.40M).	UN	0,00	$ 1.491.514,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
70	4817	IDU		MANTENIMIENTO RUTINARIO DE ANDENES EN CONCRETO INCLUYE SELLO DE JUNTAS Y RETIRO MANUAL DE CAPA VEGETAL, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE ESCOMBROS A 21KM.	M2	0,00	$ 12.507,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
71	4818	IDU		MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ANDENES EN CONCRETO INCLUYE CORTE RETIRO Y REEMPLAZO DEL MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE ESCOMBROS A 21KM.	M2	0,00	$ 116.717,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%

ACTA No	3					**PERIODO**	
FECHA CORTE:	19/04/2025	**CIV**	12000891	**DIRECCIÓN**	KR 55 ENTRE CL 78 Y CL 79	**DESDE** 20/03/2025	**HASTA** 19/04/2025

OBJETO: "CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR TOTAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD ACTA ANTERIOR	VALOR TOTAL ACTA ANTERIOR	% EJECUTADO ACTA ANTERIOR	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR TOTAL ACUMULADO	% EJECUTADO ACUMULADO
		GENERAL	PARTICULAR														
72	4680	IDU		MANTENIMIENTO CORRECTIVO ESPACIO PUBLICO EN ADOQUIN DE CONCRETO TRAFICO LIVIANO SOBRE ARENA. INCL. RETIRO ADOQUIN E INSTALAR NUEVO	M2	0,00	$ 130.048,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
73	4234	IDU		MALLA ELECTROSOLDADA 0 15X0.15M, D=7MM, 7MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	KG	0,00	$ 8.913,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
74	4233	IDU		MALLA ELECTROSOLDADA 0.15X0.15M, D=6MM, 6MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	KG	0,00	$ 8.913,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
75	4235	IDU		MALLA ELECTROSOLDADA 0.15X0.15M, D=8MM, 8MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	KG	0,00	$ 8.913,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
76	5242	IDU		RESALTOS EN CAUCHO ANCLADOS, LONGITUD 1M, ANCHO 30CM, ANCHO 4.5CM. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	0,00	$ 295.361,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
Subtotal								**$ 24.698.285,00**		**$ 22.826.370,00**			**$ -**			**$ 22.826.370,00**	
ITEMS NO PREVISTOS																	
NP-1	3722	IDU		NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UN	0,00	$ 172.896,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-2	7870	IDU		RECONSTRUCCIÓN DE LA TAPA DE SUMIDERO SL-100. CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA (INCLUYE DEMOLICIÓN DE LA PLACA DE CONCRETO EXISTENTE. INCLUYE ANCLAJES, ACERO DE REFUERZO, FORMALETA, ADHESIVO ESTRUCTURAL, CURADO, MARCO Y REJILLA) ALTURA=20 CM.	UN	0,00	$ 1.686.155,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-3	7751	IDU		FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	12,19	$ 158.951,00	$ 1.937.931,00	8,6	$ 1.366.979,00	100%		$ -	0%	8,6	$ 1.366.979,00	100%
NP-4	7792	IDU		FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	0,00	$ 160.156,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-5	-	IDU		AGREGADOS RECICLADOS PARA BASE GRANULAR (AR_BG) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	0,00	$ 276.453,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-6	9042	IDU		DESMONTE DE BARRERAS METÁLICAS (A TODO COSTO)	ML	0,00	$ 99.128,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-7	5220	IDU		PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	0,00	$ 24.370,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-8	5227	IDU		PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	9,93	$ 34.506,00	$ 342.503,00		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-9	6247	IDU		ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la detección de refuerzo para perforacion, la perforacion, limpieza de la perforacion con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ET o equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)	CM.PER	0,00	$ 2.843,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-10	-	IDU		MATERIAL EXISTENTE MEJORADO CON UN 3% DE CEMENTO (Mezclado, extendido, nivelacion, humedecimiento y compactacion con vibrocompactador).	M3	0,00	$ 205.492,00	$ -	11,08	$ 2.276.851,00	0%		$ -	0%	11,08	$ 2.276.851,00	0%
NP-11	9706	IDU		TRANSPORTE DE EQUIPO DE 1.1 a 5 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE		$ 611.471,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-12	9707	IDU		TRANSPORTE DE EQUIPO DE 5.1 a 10 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	1,00	$ 1.060.715,00	$ 1.060.715,00	1	$ 1.060.715,00	100%		$ -	0%	1	$ 1.060.715,00	100%
NP-13	9708	IDU		TRANSPORTE DE EQUIPO DE 10.1 a 15 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	1,00	$ 1.622.270,00	$ 1.622.270,00	1	$ 1.622.270,00	100%		$ -	0%	1	$ 1.622.270,00	100%
NP-14	8229	IDU		FRANJA EN ADOQUIN DE CONCRETO DEMARCADOR VISUAL A26 20X10X6CM COLOR AMARILLO. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 3CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO).	ML	0,00	$ 27.542,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-15	8169	IDU		CENEFA EN LOSETA PREFABRICADA A57 TÁCTIL ALERTA (20X20X6) CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO	M2	0,00	$ 142.849,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
Subtotal								$ 4.963.419,00		$ 6.326.815,00	100%		$ -	0%	0	$ 6.326.815,00	100%
								TOTAL $ 29.661.704,00		**$ 29.153.185,00**	98%		$ -	0%		**$ 29.153.185,00**	98%

SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS)			$ 29.661.704,00
COMPONENTE GESTIÓN AMBIENTAL Y SST (INCLUYE A.I.U.)	GLB	1	$ 1.813.667,00
COMPONENTE GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE A.I.U.)	GLB	1	$ 789.945,00
COMPONENTE PLAN DE MANEJO DE TRAFICO - PMT (INCLUYE A.I.U.)	GLB	1	$ 1.381.200,00
PRESUPUESTO ETAPA DE DIAGNOSTICO Y DISEÑOS	GLB	1	$ 2.794.101,00
PROVISIÓN POR CAMBIO DE VIGENCIA	GLB	1	$ 918.127,00
PROVISIÓN ADICIONAL A LOS AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA (Ver nota 8)	GLB	1	$ 1.797.630,00
VALOR TOTAL CONTRATO DE OBRA			**$ 39.156.374,00**

	DESCRIPCION		PORCENTAJE
NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.			
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	ADMINISTRACIÓN	A=	23,79%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	IMPREVISTO	I=	1,00%
NOTA 4: Los precios unitarios no deberán sobrepasar los precios tope del anexo, utilizados por la Entidad.	UTILIDAD	U=	5,00%
NOTA 5: Diligencie la totalidad de los valores unitarios solicitados en este Formulario	TOTAL A.I.U	A.I.U.=	29,79%
NOTA 6:Los valores que corresponden a los componentes Social, Ambiental, SST,PMT incluyen AUI y son precios fijos (No se pueden modificar)			
NOTA 7: Los valores que corresponden a la etapa de DIAGNOSTICO Y DISEÑOS, como también la PROVISIÓN POR CAMBIO DE VIGENCIA son precios fijos y NO SUJETO A OFERTA (No se pueden modificar), ni serán objeto de ajustes.			
NOTA 8: Teniendo en cuenta que el valor de ejecución del contrato es el definido por la entidad y que además el contrato es a monto agotable, la diferencia entre los valores de SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS) de la entidad y el ofertado por el proponente pasa a ser automáticamente una provisión adicional a los ajustes por cambio de vigencia.			
NOTA 9: Para el procedimiento de evaluación indicado en el numeral 4.1.OFERTA ECONÓMICA del documento base del pliego de condiciones, se utilizara el valor ofertado por los proponentes, siendo este el correspondiente a la sumatoria de valores totales de las actividades de obra consolidados en la casilla "SUBTOTAL VALORES OFERTADOS" del presente formulario.			

(Firma)
(Nombre) ING. GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ
Director de Obra

(Firma)
(Nombre) ING. ANDRES MURILLO MAYORGA.
Director Interventoria

CONSORCIO BYR SG BU 001
Ingenieros contratistas

FORMATO
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROCESO	**VERSIÓN**
EJECUCIÓN DE OBRAS	1.0

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
BOGOTÁ
ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS

DIRECCIÓN:	KR 55 ENTRE CL 78 Y CL 79	**CIV**	12000891

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° 1 **UNIDAD** M2 **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM REPLANTEO GENERAL

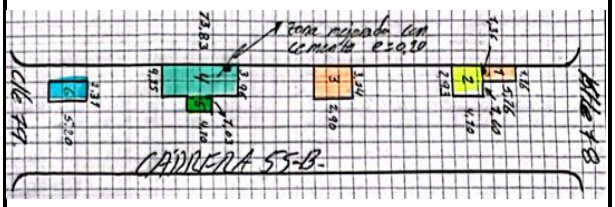
CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001
(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM 2024
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

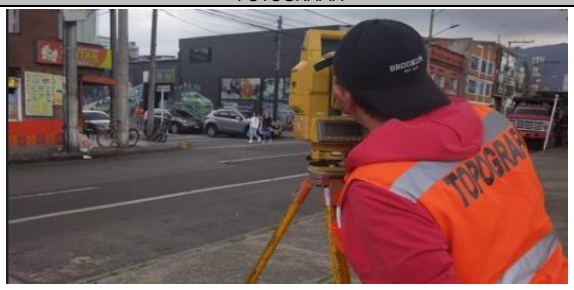
SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA
(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
KR 55 ENTRE CL 78 Y CL 79	100	8			800
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					800
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					800
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)
(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO
Residente de Obra

(Firma)
(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)
(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ
Director de Obra

(Firma)
(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.
Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	**FORMATO** MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ ALCALDIA LOCAL BARRIOS UNIDOS
	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS	**VERSIÓN** 1.0	

DIRECCIÓN:	KR 55 ENTRE CL 78 Y CL 79	**CIV**	12000891

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° 3 **UNIDAD** M3 **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)

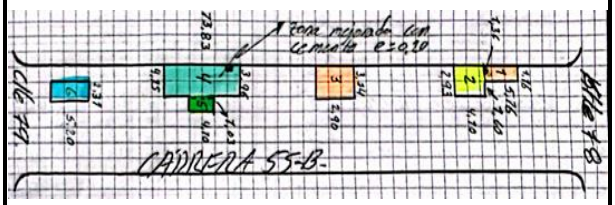
CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001
(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM 2024
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA
(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LUGAR DE DISPOSICIÓN	VOLUMEN	TOTAL
1895	GRECO	20	20
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA			20
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES			0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO			20
TOTAL POR EJECUTAR			0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)
(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO
Residente de Obra

(Firma)
(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)
(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ
Director de Obra

(Firma)
(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.
Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001
Ingenieros contratistas

FORMATO
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROCESO
EJECUCIÓN DE OBRAS

VERSIÓN
1.0

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
BOGOTÁ
ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS

DIRECCIÓN:	KR 55 ENTRE CL 78 Y CL 79	**CIV**	12000891

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° 7 **UNIDAD** ML **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA

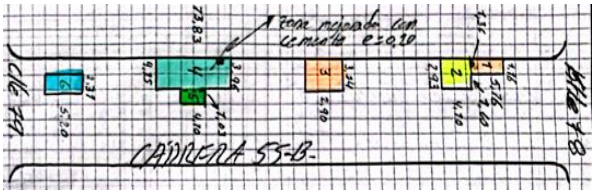
CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001
(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM 2024
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA
(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
AREA 1	6,32			6,32	6,32
AREA 2	8,33			8,33	8,33
AREA 3	10,38			10,38	10,38
AREA 4	8,11			8,11	8,11
AREA 5	2,06			2,06	2,06
AREA 6	9,82			9,82	9,82
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					45,02
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					45,02
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)
(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BÁQUERO
Residente de Obra

(Firma)
(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)
(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ
Director de Obra

(Firma)
(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.
Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	**FORMATO** MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS
	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS	**VERSIÓN** 1.0	

DIRECCIÓN:	KR 55 ENTRE CL 78 Y CL 79	**CIV**	12000891

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° 8 **UNIDAD** M3 **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.

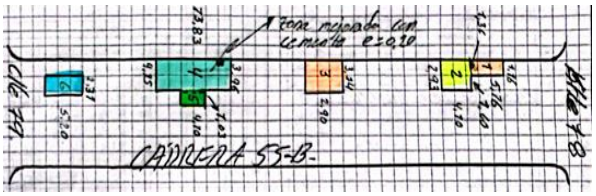
CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001
(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM 2024
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA
(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
AREA 1	5,16	1,26	0,12		0,78
AREA 2	4,1	2,93	0,12		1,44
AREA 3	2,9	3,74	0,12		1,3
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					3,52
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					3,52
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)
(Nombre) CRISTIAN IVÁN TORRES BAQUERO
Residente de Obra

(Firma)
(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)
(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PÁEZ HERNÁNDEZ
Director de Obra

(Firma)
(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.
Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001
Ingenieros contratistas

FORMATO
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROCESO
EJECUCIÓN DE OBRAS

VERSIÓN
1.0

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
BOGOTÁ
ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS

DIRECCIÓN:	KR 55 ENTRE CL 78 Y CL 79	**CIV**	12000891

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° 16 **UNIDAD** M2 **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE

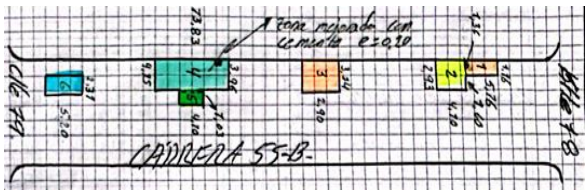
CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001
(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM 2024
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA
(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
AREA 1	5,16	1,26			6,5
AREA 2	4,1	2,93			12,01
AREA 3	2,9	3,74			10,85
AREA 4	13,83	4,05			56,01
DESCUENTO SUMIDERO AREA 4	*0,95*	*0,65*			*-0,62*
AREA 5	4,1	1,03			4,22
AREA 6	5,2	2,31			12,01
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					100,98
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					100,98
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)
(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES.BAQUERO
Residente de Obra

(Firma)
(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)
(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ
Director de Obra

(Firma)
(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.
Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001
Ingenieros contratistas

FORMATO
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROCESO
EJECUCIÓN DE OBRAS

VERSIÓN
1.0

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
BOGOTÁ
ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS

DIRECCIÓN:	KR 55 ENTRE CL 78 Y CL 79	**CIV**	12000891

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° 21 **UNIDAD** M3 **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).

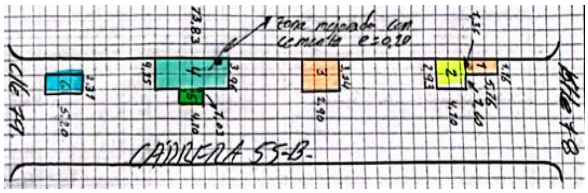
CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001
(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM 2024
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

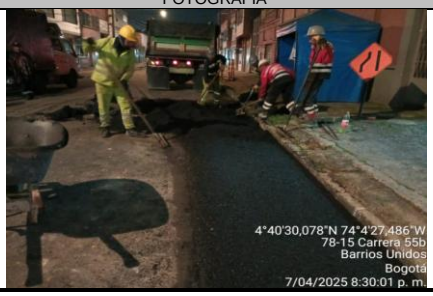
SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA
(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
AREA 1	5,16	1,26	0,12		0,78
AREA 2	4,1	2,93	0,12		1,44
AREA 3	2,9	3,74	0,12		1,3
AREA 4	13,83	4,05	0,15		8,4
DESCUENTO SUMIDERO AREA 4	*0,95*	*0,65*	*0,15*		*-0,09*
AREA 5	4,1	1,03	0,12		0,51
AREA 6	5,2	2,31	0,12		1,44
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					13,78
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					13,78
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)
(Nombre) CRISTIAN IVÁN TORRES BAQUERO
Residente de Obra

(Firma)
(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)
(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ
Director de Obra

(Firma)
(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.
Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	**FORMATO** MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS
	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS	**VERSIÓN** 1.0	

DIRECCIÓN:	KR 55 ENTRE CL 78 Y CL 79	**CIV**	12000891

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° 27 **UNIDAD** M2 **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)

CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001

(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM 2024

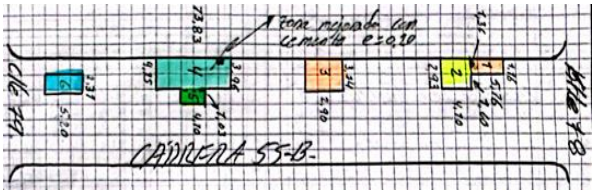
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA

(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
AREA 1	5,16	1,26			6,5
AREA 2	4,1	2,93			12,01
AREA 3	2,9	3,74			10,85
AREA 4	13,83	4,05			56,01
DESCUENTO SUMIDERO AREA 4	*0,95*	*0,65*			*-0,62*
AREA 5	4,1	1,03			4,22
AREA 6	5,2	2,31			12,01
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					100,98
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					100,98
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)

(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO

Residente de Obra

(Firma)

(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO

Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)

(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ

Director de Obra

(Firma)

(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.

Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001
Ingenieros contratistas

FORMATO
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROCESO	**VERSIÓN**
EJECUCIÓN DE OBRAS	1.0

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | BOGOTÁ ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS

DIRECCIÓN:	KR 55 ENTRE CL 78 Y CL 79	**CIV**	12000891

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° NP-3 **UNIDAD** M3 **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).

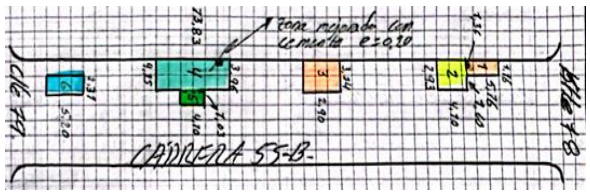
CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001
(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM 2024
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA
(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
AREA 4	13,83	4,05	0,12		6,72
DESCUENTO SUMIDERO AREA 4	*0,95*	*0,65*	*0,12*		*-0,07*
AREA 5	4,1	1,03	0,12		0,51
AREA 6	5,2	2,31	0,12		1,44
					0
					0
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					8,6
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					8,6
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)
(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO
Residente de Obra

(Firma)
(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALCEDO
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)
(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ
Director de Obra

(Firma)
(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.
Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	**FORMATO** MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS
	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS	**VERSIÓN** 1.0	

DIRECCIÓN:	KR 55 ENTRE CL 78 Y CL 79	**CIV**	12000891

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° NP-10 **UNIDAD** M3 **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM MATERIAL EXISTENTE MEJORADO CON UN 3% DE CEMENTO (Mezclado, extendido, nivelacion, humedecimiento y compactacion con vibrocompactador).

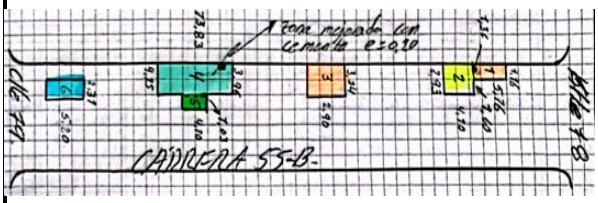
CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001
(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA
(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
AREA 4	13,83	4,05	0,2		11,2
DESCUENTO SUMIDERO AREA 4	*0,95*	*0,65*	*0,2*		*-0,12*
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					11,08
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					11,08
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)
(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO
Residente de Obra

(Firma)
(Nombre) YENNIFER ACOSTA SALGADO
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)
(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER BAEZ HERNANDEZ
Director de Obra

(Firma)
(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.
Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	**FORMATO** MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS
	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS	**VERSIÓN** 1.0	

DIRECCIÓN:	KR 55 ENTRE CL 78 Y CL 79	**CIV**	12000891

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° NP-12 **UNIDAD** VIAJE **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM TRANSPORTE DE EQUIPO DE 5.1 a 10 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA

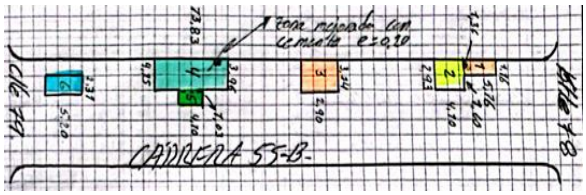
CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001
(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA
(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
MINICARGADOR S570 PESO 3,2 Ton - VIBROCOMPACTADOR BOBMAC BW 131 PESO 4,2Ton				1	1
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					1
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					1
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)
(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO
Residente de Obra

(Firma)
(Nombre) YENNIFER ACOSTA SALGADO
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)
(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ
Director de Obra

(Firma)
(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.
Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001
Ingenieros contratistas

FORMATO
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROCESO
EJECUCIÓN DE OBRAS

VERSIÓN
1.0

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
BOGOTÁ
ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS

DIRECCIÓN:	KR 55 ENTRE CL 78 Y CL 79	**CIV**	12000891

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° NP-13 **UNIDAD** VIAJE **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM TRANSPORTE DE EQUIPO DE 10.1 a 15 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA

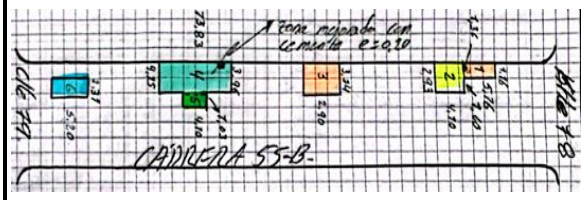
CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001
(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

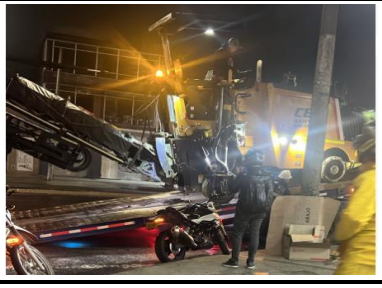
SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA
(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
FRESADORA SANY KUNSHAN D07S3-245E0 PESO 14,5 Ton				1	1
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					1
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					1
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)
(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO
Residente de Obra

(Firma)
(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)
(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ
Director de Obra

(Firma)
(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.
Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

ACTA No	3							PERIODO			
FECHA CORTE:	19/04/2025	CIV	12003134	DIRECCIÓN	DG 76 BIS ENTRE KR 52 Y KR 51			DESDE	20/03/2025	HASTA	19/04/2025

OBJETO: "CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR TOTAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD ACTA ANTERIOR	VALOR TOTAL ACTA ANTERIOR	% EJECUTADO ACTA ANTERIOR	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR TOTAL ACUMULADO	% EJECUTADO ACUMULADO
		GENERAL	PARTICULAR														
1	3007	IDU		REPLANTEO GENERAL	M2	0,00	$ 1.084,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
2	4390	IDU		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3		$ 122.418,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
3	4613	IDU		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	20,00	$ 68.872,00	$ 1.377.440,00	20	$ 1.377.440,00	100%		$ -	0%	20	$ 1.377.440,00	100%
4	4158	IDU		BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3		$ 223.862,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
5	3864	IDU		IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2		$ 3.869,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
6	3867	IDU		RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2		$ 4.440,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
7	3811	IDU		CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	0,00	$ 3.139,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
8	3010	IDU		DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	0,00	$ 45.806,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
9	4758	IDU		SELLO DE FISURAS	ML	0,00	$ 10.312,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
10	4160	IDU		SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3		$ 197.926,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
11	4598	IDU		SELLO DE GRIETAS	ML		$ 12.028,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
12	3724	IDU		LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SRANTES)	UN	2,00	$ 120.510,00	$ 241.020,00		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
13	4712	IDU		MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	M3		$ 1.853.768,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
14	6449	IDU		MARCO Y TAPA PARA SUMIDERO 0.52M X 0.90M EAAB NP-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 791.807,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
15	4567	IDU		MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO 80-100. (INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL, COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO CON OPERARIO Y COMBUSTIBLE, FACTOR DE COMPACTACION Y TRANSPORTE DE MATERIAL A 21 KMS).	M3		$ 1.388.752,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
16	3800	IDU		NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	111,45	$ 2.080,00	$ 231.816,00	111,95	$ 232.856,00	100%		$ -	0%	111,95	$ 232.856,00	100%
17	4905	IDU		GEODREN VIAL DE 100MM X 1.0M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL E= 30CM Y RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN..	ML		$ 141.484,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
18	6438	IDU		LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 18" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA	ML	0,00	$ 24.726,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
19	3027	IDU		SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	ML		$ 96.699,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
20	4159	IDU		SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3		$ 188.461,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
21	8613	IDU		MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3	0,00	$ 1.425.142,00	$ -	0	$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
22	4047	IDU		BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 1:5)	ML		$ 80.987,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
23	7788	IDU		CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	7,94	$ 3.605,00	$ 28.624,00	7,94	$ 28.624,00	100%		$ -	0%	7,94	$ 28.624,00	100%
24	7798	IDU		DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO. HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	0,00	$ 52.672,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
25	7791	IDU		BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3		$ 235.608,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
26	8619	IDU		MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3	13,43	$ 1.459.136,00	$ 19.596.196,00	13,43	$ 19.596.196,00	100%		$ -	0%	13,43	$ 19.596.196,00	100%
27	6464	IDU		RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	111,45	$ 4.265,00	$ 475.334,00	111,95	$ 477.467,00	100%		$ -	0%	111,95	$ 477.467,00	100%
28	7790	IDU		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN. HORARIO NOCTURNO. INCLUYE CARGUE.	M3		$ 70.401,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
29	7789	IDU		SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	63,00	$ 8.840,00	$ 556.920,00		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
30	7793	IDU		IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2		$ 3.902,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
31	7796	IDU		EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE)	M3	0,00	$ 6.988,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
32	7800	IDU		MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 CON CEMENTO ASFÁLTICO 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3		$ 1.459.135,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
33	7803	IDU		REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	150,00	$ 1.170,00	$ 175.500,00	150	$ 175.500,00	100%		$ -	0%	150	$ 175.500,00	100%
34	7807	IDU		BASE GRANULAR CLASE A (BG_A)- HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3		$ 224.410,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
35	8615	IDU		BASE GRANULAR CLASE A (BGA_BG38) - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3		$ 251.321,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
36	3180	IDU		DEMARCACION PASO PEATONAL-LINEA CONT. A=0.15M (E=15 MILS, ACRÍLICA B. AGUA. INC. SUM Y APLIC. CON EQUIPO. INC.MICROESF.)	ML	0,00	$ 8.601,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
37	3490	IDU		FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	UN		$ 74.604,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
38	3491	IDU		FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	UN		$ 59.288,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
39	3492	IDU		FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICR	UN		$ 107.706,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
40	3872	IDU		DEMARCACION LINEA DISCONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	ML		$ 3.065,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
41	4569	IDU		ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	0,00	$ 13.317,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%

ACTA No	3
FECHA CORTE:	19/04/2025

CIV	12003134

DIRECCIÓN	DG 76 BIS ENTRE KR 52 Y KR 51

PERIODO			
DESDE	20/03/2025	HASTA	19/04/2025

OBJETO: "CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR TOTAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD ACTA ANTERIOR	VALOR TOTAL ACTA ANTERIOR	% EJECUTADO ACTA ANTERIOR	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR TOTAL ACUMULADO	% EJECUTADO ACUMULADO
		GENERAL	PARTICULAR														
42	4867	IDU		DEMARCACIÓN LINEA DE PARE A= 0.6MT, E= 2.3MM TERMOPLÁSTICA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	ML	0,00	$ 111.217,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
43	5225	IDU		PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	0,00	$ 5.266,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
44	10264	IDU		BANDAS SONORAS REDUCTORAS DE VELOCIDAD DE 3CM DE ALTURA, CONSTRUIDA CON GRAVILLA DE 1/2", PINTURA DE LARGA DURACIÓN BLANCA Y RESINA EPÓXICA.	M2		$ 268.800,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
45	5409	IDU		FLECHA DIRECCIONAL "FRENTE, DERECHA E IZQUIERDA" PARA PAVIMENTO FLEXIBLE (E= 15 MILS. ACRILICA BASE AGUA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	UN	0,00	$ 595.005,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
46	5729	IDU		DEMARCACION PICTOGRAMA ZONA ESCOLAR EN PINTURA TERMOPLASTICA E=2.3MM. (INCLUYE SUMINISTRO, APLICACION CON EQUIPO Y MICROESFERAS).	UN		$ 2.001.885,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
47	5850	IDU		FLECHA DIRECCIONAL "A LA IZQUIERDA" (E= 15 MILS. TERMOPLASTICA. AREA: 1.5037 M2 SEGUN EL MANUAL DE SEÑALIZACION VIAL. SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	UN	0,00	$ 292.967,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
48	8566	IDU		PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	M2	0,00	$ 175.601,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
49	7967	IDU		TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU.	M3		$ 9.634,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
50	6287	IDU		SELLADO DE FISURAS DE ESPESOR MAYOR A 0,5 MM, CON MASILLA ELÁSTICA, SELLANTE DE UN COMPONENTE, CON BASE EN POLIURETANO, CON PROCESO DE CURADO EN PRESENCIA DE HUMEDAD DEL AMBIENTE. MEDIANTE INSTALACIÓN DE BOQUILLAS Y APLICACIÓN DE GEL SELLANTE SUPERFICIAL, RECUBRIMIENTO INHIBIDOR PROTECTOR DE CORROSIÓN MODIFICADO CON RESINA ACRÍLICA DE DOS COMPONENTES QUE IMPIDA LA OXIDACIÓN DEL ACERO DE REFUERZO. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, BOQUILLAS, APLICACIÓN, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	ML		$ 31.114,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
51	6288	IDU		SELLADO DE FISURAS ENTRE 0,1 Y 1,0 MM MEDIANTE INYECCIÓN DE RESINA EPÓXICA DE BAJA VISCOSIDAD, ALTA RESISTENCIA, INSENSIBLE A LA HUMEDAD Y ALTO MÓDULO ELÁSTICO SEGÚN NORMA ASTM C-88-1-90 TIPO IV. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, APLICACIÓN, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	ML		$ 24.137,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
52	3466	IDU		CONCRETO 4000 PSI (HECHO EN OBRA CON ARENA DE RÍO Y TRITURADO DE 3/4")	M3		$ 658.630,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
53	8953	IDU		BARANDA METALICA M-82 PREFABRICADA MOV. REDUCIDA BORDE DE VIA (Incluye dados de concreto 3000psi grava común de 0.20 x 0.20m y recubrimiento en epóxico y esmalte uretano). Suministro e Instalación	ML		$ 666.411,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
54	6294	IDU		REPARACIÓN DE BARANDAS EXISTENTES. INCLUYE LIMPIEZA, MORTERO DE REPARACIÓN, INHIBIDOR DE CORROSIÓN, PINTURA ANTICARBONATACIÓN, SUMINISTRO DE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y MANEJO DE DESPERDICIOS.	ML		$ 49.536,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
55	3011	IDU		DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	ML		$ 7.291,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
56	7801	IDU		DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3		$ 78.308,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
57	4592	IDU		RETIRO DE ADOQUIN SOBRE ARENA	M2		$ 2.043,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
58	4581	IDU		RETIRO DE ADOQUIN SOBRE MORTERO	M2		$ 3.357,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
59	4671	IDU		GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2		$ 11.145,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
60	3207	IDU		SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	UN		$ 70.409,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
61	3210	IDU		BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	ML		$ 82.621,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
62	5415	IDU		RELLENO EN ARENA DE PEÑA (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COMPACTACIÓN).	M3		$ 123.708,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
63	4792	IDU		RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).	M3		$ 117.560,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
64	4562	IDU		RELLENO PARA ANDENES EN SUBBASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3		$ 163.975,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
65	3425	IDU		ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	M2		$ 98.512,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
66	4051	IDU		ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO).	M2		$ 93.823,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
67	3745	IDU		PISO EN ADOQUIN DE CONCRETO A25 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 3CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2		$ 121.301,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
68	8723	IDU		LOSETA PODOTACTIL ALERTA/GUÍA EN POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD, ANCHO=0.4 m EN COLOR AMARILLO SEGÚN NTC 5610 (Incluye limpieza y alistamiento de superficie, suministro e instalación).	ML		$ 232.706,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
69	4902	IDU		RAMPA TIPO A (B5) (BASE EN MORTERO 2000 PSI, DESARROLLO DE 1.40M).	UN		$ 1.491.514,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
70	4817	IDU		MANTENIMIENTO RUTINARIO DE ANDENES EN CONCRETO INCLUYE SELLO DE JUNTAS Y RETIRO MANUAL DE CAPA VEGETAL, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE ESCOMBROS A 21KM.	M2		$ 12.507,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
71	4818	IDU		MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ANDENES EN CONCRETO INCLUYE CORTE RETIRO Y REEMPLAZO DEL MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE ESCOMBROS A 21KM.	M2		$ 116.717,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%

ACTA No	3													**PERIODO**				
FECHA CORTE:	19/04/2025			**CIV**	12003134		**DIRECCIÓN**	DG 76 BIS ENTRE KR 52 Y KR 51						**DESDE**	20/03/2025	**HASTA**	19/04/2025	

OBJETO: "CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR TOTAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD ACTA ANTERIOR	VALOR TOTAL ACTA ANTERIOR	% EJECUTADO ACTA ANTERIOR	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR TOTAL ACUMULADO	% EJECUTADO ACUMULADO
		GENERAL	PARTICULAR														
72	4680	IDU		MANTENIMIENTO CORRECTIVO ESPACIO PUBLICO EN ADOQUIN DE CONCRETO TRAFICO LIVIANO SOBRE ARENA. INCL. RETIRO ADOQUIN E INSTALAR NUEVO	M2		$ 130.048,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
73	4234	IDU		MALLA ELECTROSOLDADA 0 15X0.15M, D=7MM, 7MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	KG		$ 8.913,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
74	4233	IDU		MALLA ELECTROSOLDADA 0.15X0.15M, D=6MM, 6MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	KG		$ 8.913,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
75	4235	IDU		MALLA ELECTROSOLDADA 0.15X0.15M, D=8MM, 8MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	KG		$ 8.913,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
76	5242	IDU		RESALTOS EN CAUCHO ANCLADOS, LONGITUD 1M, ANCHO 30CM, ANCHO 4.5CM. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN		$ 295.361,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
Subtotal								**$ 22.682.850,00**		**$ 21.888.083,00**			**$ -**			**$ 21.888.083,00**	
ITEMS NO PREVISTOS																	
NP-1	3722	IDU		NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UN	0	$ 172.896,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-2	7870	IDU		RECONSTRUCCIÓN DE LA TAPA DE SUMIDERO SL-100. CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA (INCLUYE DEMOLICIÓN DE LA PLACA DE CONCRETO EXISTENTE. INCLUYE ANCLAJES, ACERO DE REFUERZO, FORMALETA, ADHESIVO ESTRUCTURAL, CURADO, MARCO Y REJILLA) ALTURA=20 CM.	UN	0	$ 1.686.155,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-3	7751	IDU		FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	0	$ 158.951,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-4	7792	IDU		FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	13,43	$ 160.156,00	$ 2.150.895,00	13,43	$ 2.150.895,00	100%		$ -	0%	13,43	$ 2.150.895,00	100%
NP-5	-	IDU		AGREGADOS RECICLADOS PARA BASE GRANULAR (AR_BG) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	0	$ 276.453,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-6	9042	IDU		DESMONTE DE BARRERAS METÁLICAS (A TODO COSTO)	ML	0	$ 99.128,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-7	5220	IDU		PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	0	$ 24.370,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-8	5227	IDU		PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	0	$ 34.506,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-9	6247	IDU		ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la detección de refuerzo para perforacion, la perforacion, limpieza de la perforacion con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ET o equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)	CM.PER	0	$ 2.843,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-10	-	IDU		MATERIAL EXISTENTE MEJORADO CON UN 3% DE CEMENTO (Mezclado, extendido, nivelacion, humedecimiento y compactacion con vibrocompactador).	M3	0	$ 205.492,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-11	9706	IDU		TRANSPORTE DE EQUIPO DE 1.1 a 5 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	1	$ 611.471,00	$ 611.471,00	1	$ 611.471,00	100%		$ -	0%	1	$ 611.471,00	100%
NP-12	9707	IDU		TRANSPORTE DE EQUIPO DE 5.1 a 10 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	1	$ 1.060.715,00	$ 1.060.715,00	1	$ 1.060.715,00	100%		$ -	0%	1	$ 1.060.715,00	100%
NP-13	9708	IDU		TRANSPORTE DE EQUIPO DE 10.1 a 15 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	1	$ 1.622.270,00	$ 1.622.270,00	1	$ 1.622.270,00	100%		$ -	0%	1	$ 1.622.270,00	100%
NP-14	8229	IDU		FRANJA EN ADOQUIN DE CONCRETO DEMARCADOR VISUAL A26 20X10X6CM COLOR AMARILLO. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 3CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO).	ML	0	$ 27.542,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-15	8169	IDU		CENEFA EN LOSETA PREFABRICADA A57 TÁCTIL ALERTA (20X20X6) CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO	M2	0	$ 142.849,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
Subtotal								$ 5.445.351,00		$ 5.445.351,00	100%		$ -	0%	0	$ 5.445.351,00	100%
								TOTAL $ 28.128.201,00		**$ 27.333.434,00**	97%		$ -	0%		**$ 27.333.434,00**	97%

SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS)			$ 28.128.201,00
COMPONENTE GESTIÓN AMBIENTAL Y SST (INCLUYE A.I.U.)	GLB	1	$ 1.719.901,00
COMPONENTE GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE A.I.U.)	GLB	1	$ 749.105,00
COMPONENTE PLAN DE MANEJO DE TRAFICO - PMT (INCLUYE A.I.U.)	GLB	1	$ 1.309.792,00
PRESUPUESTO ETAPA DE DIAGNOSTICO Y DISEÑOS	GLB	1	$ 2.794.101,00
PROVISIÓN POR CAMBIO DE VIGENCIA	GLB	1	$ 870.661,00
PROVISIÓN ADICIONAL A LOS AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA (Ver nota 8)	GLB	1	$ 1.704.693,00
VALOR TOTAL CONTRATO DE OBRA			**$ 37.276.454,00**

	DESCRIPCION		PORCENTAJE
NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.			
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	ADMINISTRACIÓN	A=	23,79%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	IMPREVISTO	I=	1,00%
NOTA 4: Los precios unitarios no deberán sobrepasar los precios tope del anexo, utilizados por la Entidad.	UTILIDAD	U=	5,00%
NOTA 5: Diligencie la totalidad de los valores unitarios solicitados en este Formulario	TOTAL A.I.U	A.I.U.=	29,79%
NOTA 6:Los valores que corresponden a los componentes Social, Ambiental, SST,PMT incluyen AUI y son precios fijos (No se pueden modificar)			
NOTA 7: Los valores que corresponden a la etapa de DIAGNOSTICO Y DISEÑOS, como también la PROVISIÓN POR CAMBIO DE VIGENCIA son precios fijos y NO SUJETO A OFERTA (No se pueden modificar), ni serán objeto de ajustes.			
NOTA 8: Teniendo en cuenta que el valor de ejecución del contrato es el definido por la entidad y que además el contrato es a monto agotable, la diferencia entre los valores de SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS) de la entidad y el ofertado por el proponente pasa a ser automáticamente una provisión adicional a los ajustes por cambio de vigencia.			
NOTA 9: Para el procedimiento de evaluación indicado en el numeral 4.1.OFERTA ECONÓMICA del documento base del pliego de condiciones, se utilizara el valor ofertado por los proponentes, siendo este el correspondiente a la sumatoria de valores totales de las actividades de obra consolidados en la casilla "SUBTOTAL VALORES OFERTADOS" del presente formulario.			

(Firma)
(Nombre) ING. GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ
Director de Obra

(Firma)
(Nombre) ING. ANDRES MURILLO MAYORGA.
Director Interventoria

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	**FORMATO** MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ ALCALDIA LOCAL BARRIOS UNIDOS
	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS	**VERSIÓN** 1.0	

DIRECCIÓN:	DG 76 BIS ENTRE KR 52 Y KR 51	**CIV**	12003134

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° 3 **UNIDAD** M3 **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)

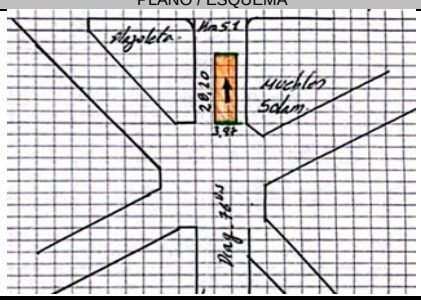
CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001
(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM 2024
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA
(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LUGAR DE DISPOSICIÓN	VOLUMEN	TOTAL
1896	GRECO	20	20
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA			20
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES			0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO			20
TOTAL POR EJECUTAR			0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)
(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO
Residente de Obra

(Firma)
(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)
(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ
Director de Obra

(Firma)
(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.
Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	**FORMATO** MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS
	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS **VERSIÓN** 1.0	

DIRECCIÓN:	DG 76 BIS ENTRE KR 52 Y KR 51	**CIV**	12003134

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° 16 **UNIDAD** M2 **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE

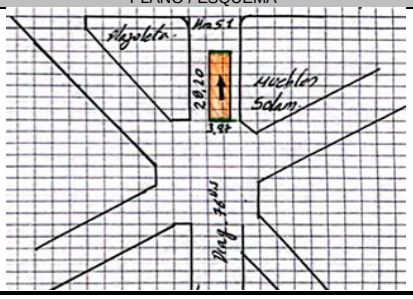
CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001
(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM 2024
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA
(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
	28,2	3,97			111,95
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					111,95
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					111,95
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)
(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO
Residente de Obra

(Firma)
(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)
(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ
Director de Obra

(Firma)
(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.
Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	**FORMATO** MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS
	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS	**VERSIÓN** 1.0	

DIRECCIÓN:	DG 76 BIS ENTRE KR 52 Y KR 51	**CIV**	12003134

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° 23 **UNIDAD** ML **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA.

CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001

(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM 2024

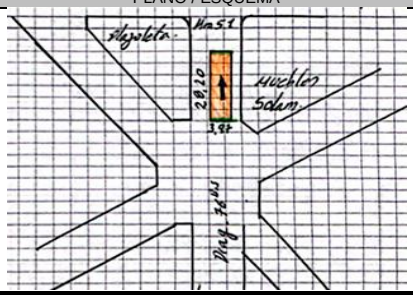
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA

(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
INICIO AREA	3,97			3,97	3,97
FIN AREA	3,97			3,97	3,97
					0
					0
					0
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					7,94
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					7,94
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)

(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO

Residente de Obra

(Firma)

(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO

Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)

(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ

Director de Obra

(Firma)

(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.

Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	**FORMATO** MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | BOGOTÁ ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS
	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS	**VERSIÓN** 1.0	

DIRECCIÓN:	DG 76 BIS ENTRE KR 52 Y KR 51	**CIV**	12003134

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° 26 **UNIDAD** M3 **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).

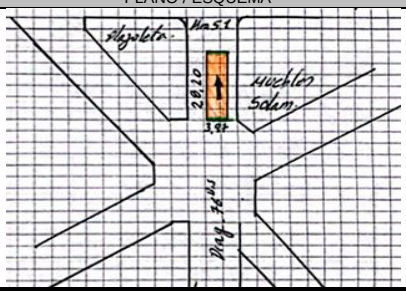
CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001
(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM 2024
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA
(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
12003134	28,2	3,97	0,12		13,43
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					13,43
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					13,43
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)
(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO
Residente de Obra

(Firma)
(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)
(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ
Director de Obra

(Firma)
(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.
Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	**FORMATO** MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS
	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS **VERSIÓN** 1.0	

DIRECCIÓN:	DG 76 BIS ENTRE KR 52 Y KR 51	**CIV**	12003134

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° 27 **UNIDAD** M2 **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)

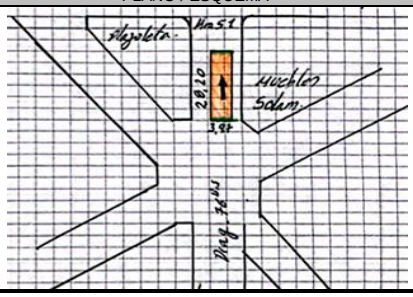
CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001
(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM 2024
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA
(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
12003134	28,2	3,97			111,95
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					111,95
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					111,95
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)
(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO
Residente de Obra

(Firma)
(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)
(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ
Director de Obra

(Firma)
(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.
Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	**FORMATO** MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS
	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS **VERSIÓN** 1.0	

DIRECCIÓN:	DG 76 BIS ENTRE KR 52 Y KR 51	**CIV**	12003134

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° 33 **UNIDAD** M2 **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO

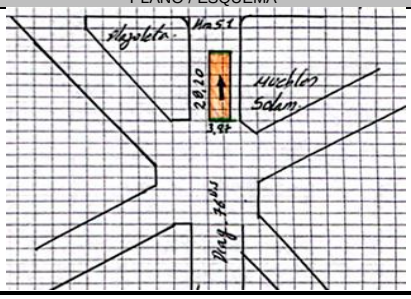
CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001
(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM 2024
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA
(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
DG 76 BIS ENTRE KR 52 Y KR 51	30	5			150
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					150
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					150
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)
(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO
Residente de Obra

(Firma)
(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)
(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ
Director de Obra

(Firma)
(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.
Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	**FORMATO** MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS
	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS	**VERSIÓN** 1.0	

DIRECCIÓN:	DG 76 BIS ENTRE KR 52 Y KR 51	**CIV**	12003134

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° NP-4 **UNIDAD** M3 **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).

CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001

(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM 2024

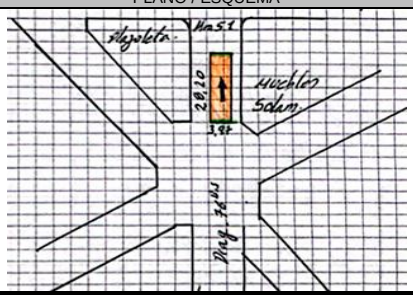
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA

(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
12003134 (CARRIL CENTRAL)	28,2	3,97	0,12		13,43
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					13,43
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					13,43
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)

(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO

Residente de Obra

(Firma)

(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO

Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)

(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ

Director de Obra

(Firma)

(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.

Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001
Ingenieros contratistas

FORMATO
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROCESO	**VERSIÓN**
EJECUCIÓN DE OBRAS	1.0

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | BOGOTÁ ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS

DIRECCIÓN:	DG 76 BIS ENTRE KR 52 Y KR 51	**CIV**	12003134

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° NP-11 **UNIDAD** VIAJE **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM TRANSPORTE DE EQUIPO DE 1.1 a 5 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA

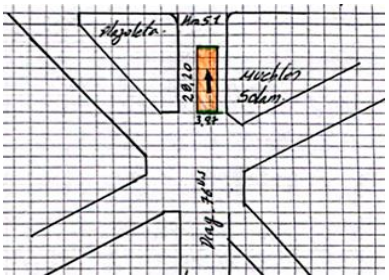
CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001
(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

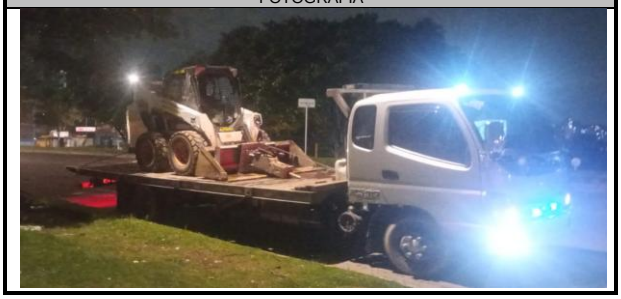
SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA
(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
MINICARGADOR S570 PESO 3,2 Ton				1	1
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					1
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					1
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)
(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO
Residente de Obra

(Firma)
(Nombre) YENNIFER ACOSTA SALGADO
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)
(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ
Director de Obra

(Firma)
(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.
Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	**FORMATO** MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ ALCALDIA LOCAL BARRIOS UNIDOS
	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS	**VERSIÓN** 1.0

DIRECCIÓN:	DG 76 BIS ENTRE KR 52 Y KR 51	**CIV**	12003134

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° NP-12 **UNIDAD** VIAJE **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM TRANSPORTE DE EQUIPO DE 5.1 a 10 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA

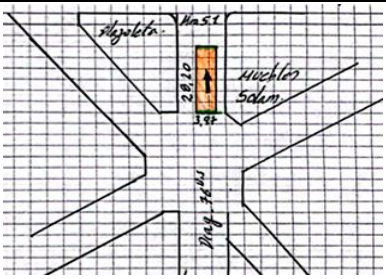
CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001
(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA
(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
VIBROCOMPACTADOR BOBMAC BW 131 PESO 4,2Ton - VIBROCOMPACTADOR NEUMATICO CATERPILAR PS 150B Ton 5				1	1
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					1
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					1
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)
(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO
Residente de Obra

(Firma)
(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)
(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ
Director de Obra

(Firma)
(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.
Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	**FORMATO** MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS
	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS	**VERSIÓN** 1.0	

DIRECCIÓN:	DG 76 BIS ENTRE KR 52 Y KR 51	**CIV**	12003134

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° NP-13 **UNIDAD** VIAJE **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM TRANSPORTE DE EQUIPO DE 10.1 a 15 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA

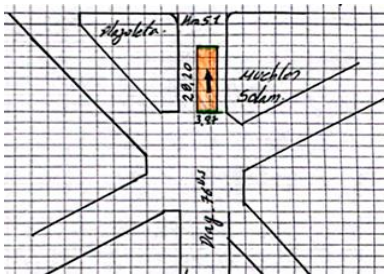
CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001
(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA
(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
FRESADORA SANY KUNSHAN D07S3-245E0 PESO 14,5 Ton				1	1
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					1
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					1
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)
(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO
Residente de Obra

(Firma)
(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)
(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ
Director de Obra

(Firma)
(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.
Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

ACTA No	3							PERIODO			
FECHA CORTE:	19/04/2025	CIV	12001109	DIRECCIÓN	KR 64 ENTRE AV 68 Y CL 67D BIS			DESDE	20/03/2025	HASTA	19/04/2025

OBJETO: "CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR TOTAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD ACTA ANTERIOR	VALOR TOTAL ACTA ANTERIOR	% EJECUTADO ACTA ANTERIOR	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR TOTAL ACUMULADO	% EJECUTADO ACUMULADO
		GENERAL	PARTICULAR														
1	3007	IDU		REPLANTEO GENERAL	M2	0,00	$ 1.084,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
2	4390	IDU		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3		$ 122.418,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
3	4613	IDU		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	128,00	$ 68.872,00	$ 8.815.616,00	128	$ 8.815.616,00	100%		$ -	0%	128	$ 8.815.616,00	100%
4	4158	IDU		BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3		$ 223.862,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
5	3864	IDU		IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2		$ 3.869,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
6	3867	IDU		RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2		$ 4.440,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
7	3811	IDU		CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	0,00	$ 3.139,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
8	3010	IDU		DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	0,00	$ 45.806,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
9	4758	IDU		SELLO DE FISURAS	ML	70,00	$ 10.312,00	$ 721.840,00		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
10	4160	IDU		SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3		$ 197.926,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
11	4598	IDU		SELLO DE GRIETAS	ML		$ 12.028,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
12	3724	IDU		LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	4,00	$ 120.510,00	$ 482.040,00		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
13	4712	IDU		MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	M3		$ 1.853.768,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
14	6449	IDU		MARCO Y TAPA PARA SUMIDERO 0.52M X 0.90M EAAB NP-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 791.807,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
15	4567	IDU		MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO 80-100. (INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL, COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO CON OPERARIO Y COMBUSTIBLE, FACTOR DE COMPACTACION Y TRANSPORTE DE MATERIAL A 21 KMS).	M3		$ 1.388.752,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
16	3800	IDU		NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	682,10	$ 2.080,00	$ 1.418.768,00	682,93	$ 1.420.494,00	100%		$ -	0%	682,93	$ 1.420.494,00	100%
17	4905	IDU		GEODREN VIAL DE 100MM X 1.0M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL E= 30CM Y RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN..	ML		$ 141.484,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
18	6438	IDU		LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 18" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA	ML	0,00	$ 24.726,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
19	3027	IDU		SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	ML		$ 96.699,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
20	4159	IDU		SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3		$ 188.461,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
21	8613	IDU		MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3	0,00	$ 1.425.142,00	$ -	0	$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
22	4047	IDU		BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 1:5)	ML		$ 80.987,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
23	7788	IDU		CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	14,10	$ 3.605,00	$ 50.831,00	14,1	$ 50.831,00	100%		$ -	0%	14,1	$ 50.831,00	100%
24	7798	IDU		DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO. HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	0,00	$ 52.672,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
25	7791	IDU		BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3		$ 235.608,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
26	8619	IDU		MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3	81,39	$ 1.459.136,00	$ 118.759.079,00	81,49	$ 118.904.993,00	100%		$ -	0%	81,49	$ 118.904.993,00	100%
27	6464	IDU		RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	682,10	$ 4.265,00	$ 2.909.157,00	682,93	$ 2.912.696,00	100%		$ -	0%	682,93	$ 2.912.696,00	100%
28	7790	IDU		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN. HORARIO NOCTURNO. INCLUYE CARGUE.	M3		$ 70.401,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
29	7789	IDU		SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	120,00	$ 8.840,00	$ 1.060.800,00		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
30	7793	IDU		IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2		$ 3.902,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
31	7796	IDU		EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE)	M3	0,00	$ 6.988,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
32	7800	IDU		MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 CON CEMENTO ASFÁLTICO 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3		$ 1.459.135,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
33	7803	IDU		REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	1.300,00	$ 1.170,00	$ 1.521.000,00	1300	$ 1.521.000,00	100%		$ -	0%	1300	$ 1.521.000,00	100%
34	7807	IDU		BASE GRANULAR CLASE A (BG_A)- HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3		$ 224.410,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
35	8615	IDU		BASE GRANULAR CLASE A (BGA_BG38) - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3		$ 251.321,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
36	3180	IDU		DEMARCACION PASO PEATONAL-LINEA CONT. A=0.15M (E=15 MILS, ACRÍLICA B. AGUA. INC. SUM Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESF.)	ML	50,00	$ 8.601,00	$ 430.050,00		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
37	3490	IDU		FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS).	UN		$ 74.604,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
38	3491	IDU		FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	UN		$ 59.288,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
39	3492	IDU		FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICR	UN		$ 107.706,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
40	3872	IDU		DEMARCACION LINEA DISCONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	ML		$ 3.065,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
41	4569	IDU		ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	168,00	$ 13.317,00	$ 2.237.256,00		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%

ACTA No	3
FECHA CORTE:	19/04/2025

CIV	12001109

DIRECCIÓN	KR 64 ENTRE AV 68 Y CL 67D BIS

PERIODO			
DESDE	20/03/2025	HASTA	19/04/2025

OBJETO: "CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR TOTAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD ACTA ANTERIOR	VALOR TOTAL ACTA ANTERIOR	% EJECUTADO ACTA ANTERIOR	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR TOTAL ACUMULADO	% EJECUTADO ACUMULADO
		GENERAL	PARTICULAR														
42	4867	IDU		DEMARCACIÓN LINEA DE PARE A= 0.6MT, E= 2.3MM TERMOPLÁSTICA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	ML	0,00	$ 111.217,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
43	5225	IDU		PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	504,59	$ 5.266,00	$ 2.657.165,00		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
44	10264	IDU		BANDAS SONORAS REDUCTORAS DE VELOCIDAD DE 3CM DE ALTURA, CONSTRUIDA CON GRAVILLA DE 1/2", PINTURA DE LARGA DURACIÓN BLANCA Y RESINA EPÓXICA.	M2		$ 268.800,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
45	5409	IDU		FLECHA DIRECCIONAL "FRENTE, DERECHA E IZQUIERDA" PARA PAVIMENTO FLEXIBLE (E= 15 MILS. ACRILICA BASE AGUA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	UN	0,00	$ 595.005,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
46	5729	IDU		DEMARCACION PICTOGRAMA ZONA ESCOLAR EN PINTURA TERMOPLASTICA E=2.3MM. (INCLUYE SUMINISTRO, APLICACION CON EQUIPO Y MICROESFERAS).	UN		$ 2.001.885,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
47	5850	IDU		FLECHA DIRECCIONAL "A LA IZQUIERDA" (E= 15 MILS. TERMOPLASTICA. AREA: 1.5037 M2 SEGUN EL MANUAL DE SEÑALIZACION VIAL. SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	UN	2,00	$ 292.967,00	$ 585.934,00		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
48	8566	IDU		PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744, SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	M2	47,91	$ 175.601,00	$ 8.412.429,00		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
49	7967	IDU		TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU.	M3		$ 9.634,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
50	6287	IDU		SELLADO DE FISURAS DE ESPESOR MAYOR A 0,5 MM, CON MASILLA ELÁSTICA, SELLANTE DE UN COMPONENTE, CON BASE EN POLIURETANO, CON PROCESO DE CURADO EN PRESENCIA DE HUMEDAD DEL AMBIENTE. MEDIANTE INSTALACIÓN DE BOQUILLAS Y APLICACIÓN DE GEL SELLANTE SUPERFICIAL, RECUBRIMIENTO INHIBIDOR PROTECTOR DE CORROSIÓN MODIFICADO CON RESINA ACRÍLICA DE DOS COMPONENTES QUE IMPIDA LA OXIDACIÓN DEL ACERO DE REFUERZO. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, BOQUILLAS, APLICACIÓN, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	ML		$ 31.114,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
51	6288	IDU		SELLADO DE FISURAS ENTRE 0,1 Y 1,0 MM MEDIANTE INYECCIÓN DE RESINA EPÓXICA DE BAJA VISCOSIDAD, ALTA RESISTENCIA, INSENSIBLE A LA HUMEDAD Y ALTO MÓDULO ELÁSTICO SEGÚN NORMA ASTM C-88-1-90 TIPO IV. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, APLICACIÓN, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	ML		$ 24.137,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
52	3466	IDU		CONCRETO 4000 PSI (HECHO EN OBRA CON ARENA DE RÍO Y TRITURADO DE 3/4")	M3		$ 658.630,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
53	8953	IDU		BARANDA METALICA M-82 PREFABRICADA MOV. REDUCIDA BORDE DE VIA (Incluye dados de concreto 3000psi grava común de 0.20 x 0.20m y recubrimiento en epóxico y esmalte uretano). Suministro e Instalación	ML		$ 666.411,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
54	6294	IDU		REPARACIÓN DE BARANDAS EXISTENTES. INCLUYE LIMPIEZA, MORTERO DE REPARACIÓN, INHIBIDOR DE CORROSIÓN, PINTURA ANTICARBONATACIÓN, SUMINISTRO DE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y MANEJO DE DESPERDICIOS.	ML		$ 49.536,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
55	3011	IDU		DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	ML		$ 7.291,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
56	7801	IDU		DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3		$ 78.308,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
57	4592	IDU		RETIRO DE ADOQUIN SOBRE ARENA	M2		$ 2.043,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
58	4581	IDU		RETIRO DE ADOQUIN SOBRE MORTERO	M2		$ 3.357,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
59	4671	IDU		GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2		$ 11.145,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
60	3207	IDU		SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	UN		$ 70.409,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
61	3210	IDU		BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	ML		$ 82.621,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
62	5415	IDU		RELLENO EN ARENA DE PEÑA (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COMPACTACIÓN).	M3		$ 123.708,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
63	4792	IDU		RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).	M3		$ 117.560,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
64	4562	IDU		RELLENO PARA ANDENES EN SUBBASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3		$ 163.975,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
65	3425	IDU		ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	M2		$ 98.512,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
66	4051	IDU		ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO).	M2		$ 93.823,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
67	3745	IDU		PISO EN ADOQUIN DE CONCRETO A25 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 3CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2		$ 121.301,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
68	8723	IDU		LOSETA PODOTACTIL ALERTA/GUÍA EN POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD, ANCHO=0.4 m EN COLOR AMARILLO SEGÚN NTC 5610 (Incluye limpieza y alistamiento de superficie, suministro e instalación).	ML		$ 232.706,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
69	4902	IDU		RAMPA TIPO A (B5) (BASE EN MORTERO 2000 PSI, DESARROLLO DE 1.40M).	UN		$ 1.491.514,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
70	4817	IDU		MANTENIMIENTO RUTINARIO DE ANDENES EN CONCRETO INCLUYE SELLO DE JUNTAS Y RETIRO MANUAL DE CAPA VEGETAL, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE ESCOMBROS A 21KM.	M2		$ 12.507,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
71	4818	IDU		MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ANDENES EN CONCRETO INCLUYE CORTE RETIRO Y REEMPLAZO DEL MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE ESCOMBROS A 21KM.	M2		$ 116.717,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%

ACTA No	3				**PERIODO**		
FECHA CORTE:	19/04/2025	**CIV**	12001109	**DIRECCIÓN**	KR 64 ENTRE AV 68 Y CL 67D BIS	**DESDE**	20/03/2025	**HASTA**	19/04/2025

OBJETO: "CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR TOTAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD ACTA ANTERIOR	VALOR TOTAL ACTA ANTERIOR	% EJECUTADO ACTA ANTERIOR	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR TOTAL ACUMULADO	% EJECUTADO ACUMULADO
72	4680	IDU		MANTENIMIENTO CORRECTIVO ESPACIO PUBLICO EN ADOQUIN DE CONCRETO TRAFICO LIVIANO SOBRE ARENA. INCL. RETIRO ADOQUIN E INSTALAR NUEVO	M2		$ 130.048,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
73	4234	IDU		MALLA ELECTROSOLDADA 0 15X0.15M, D=7MM, 7MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	KG		$ 8.913,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
74	4233	IDU		MALLA ELECTROSOLDADA 0.15X0.15M, D=6MM, 6MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	KG		$ 8.913,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
75	4235	IDU		MALLA ELECTROSOLDADA 0.15X0.15M, D=8MM, 8MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	KG		$ 8.913,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
76	5242	IDU		RESALTOS EN CAUCHO ANCLADOS, LONGITUD 1M, ANCHO 30CM, ANCHO 4.5CM. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN		$ 295.361,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
Subtotal								**$ 150.061.965,00**		**$ 133.625.630,00**			**$ -**			**$ 133.625.630,00**	
ITEMS NO PREVISTOS																	
NP-1	3722	IDU		NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UN	0	$ 172.896,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-2	7870	IDU		RECONSTRUCCIÓN DE LA TAPA DE SUMIDERO SL-100. CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA (INCLUYE DEMOLICIÓN DE LA PLACA DE CONCRETO EXISTENTE. INCLUYE ANCLAJES, ACERO DE REFUERZO, FORMALETA, ADHESIVO ESTRUCTURAL, CURADO, MARCO Y REJILLA) ALTURA=20 CM.	UN	0	$ 1.686.155,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-3	7751	IDU		FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	0	$ 158.951,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-4	7792	IDU		FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	81,39	$ 160.156,00	$ 13.035.097,00	81,49	$ 13.051.112,00	100%		$ -	0%	81,49	$ 13.051.112,00	100%
NP-5	-	IDU		AGREGADOS RECICLADOS PARA BASE GRANULAR (AR_BG) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	0	$ 276.453,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-6	9042	IDU		DESMONTE DE BARRERAS METÁLICAS (A TODO COSTO)	ML	0	$ 99.128,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-7	5220	IDU		PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	504,5888	$ 24.370,00	$ 12.296.829,00		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-8	5227	IDU		PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	47,9065	$ 34.506,00	$ 1.653.062,00		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-9	6247	IDU		ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la detección de refuerzo para perforacion, la perforacion, limpieza de la perforacion con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ET o equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)	CM.PER	0	$ 2.843,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-10	-	IDU		MATERIAL EXISTENTE MEJORADO CON UN 3% DE CEMENTO (Mezclado, extendido, nivelacion, humedecimiento y compactacion con vibrocompactador).	M3	20	$ 205.492,00	$ 4.109.840,00		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-11	9706	IDU		TRANSPORTE DE EQUIPO DE 1.1 a 5 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	1	$ 611.471,00	$ 611.471,00	1	$ 611.471,00	100%		$ -	0%	1	$ 611.471,00	100%
NP-12	9707	IDU		TRANSPORTE DE EQUIPO DE 5.1 a 10 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	1	$ 1.060.715,00	$ 1.060.715,00	1	$ 1.060.715,00	100%		$ -	0%	1	$ 1.060.715,00	100%
NP-13	9708	IDU		TRANSPORTE DE EQUIPO DE 10.1 a 15 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	1	$ 1.622.270,00	$ 1.622.270,00	1	$ 1.622.270,00	100%		$ -	0%	1	$ 1.622.270,00	100%
NP-14	8229	IDU		FRANJA EN ADOQUIN DE CONCRETO DEMARCADOR VISUAL A26 20X10X6CM COLOR AMARILLO. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 3CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO).	ML	0	$ 27.542,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-15	8169	IDU		CENEFA EN LOSETA PREFABRICADA A57 TÁCTIL ALERTA (20X20X6) CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO	M2	0	$ 142.849,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
Subtotal								$ 34.389.284,00		$ 16.345.568,00	0%		$ -	0%	0	$ 16.345.568,00	0%
								TOTAL $ 184.451.249,00		**$ 149.971.198,00**	81%		$ -	0%		**$ 149.971.198,00**	81%

SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS)			$ 184.451.249,00
COMPONENTE GESTIÓN AMBIENTAL Y SST (INCLUYE A.I.U.)	GLB	1	$ 11.278.287,00
COMPONENTE GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE A.I.U.)	GLB	1	$ 4.912.274,00
COMPONENTE PLAN DE MANEJO DE TRAFICO - PMT (INCLUYE A.I.U.)	GLB	1	$ 8.588.988,00
PRESUPUESTO ETAPA DE DIAGNOSTICO Y DISEÑOS	GLB	1	$ 2.794.101,00
PROVISIÓN POR CAMBIO DE VIGENCIA	GLB	1	$ 5.709.374,00
PROVISIÓN ADICIONAL A LOS AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA (Ver nota 8)	GLB	1	$ 11.178.556,00
VALOR TOTAL CONTRATO DE OBRA			**$ 228.912.829,00**

	DESCRIPCION		**PORCENTAJE**
NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.			
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	ADMINISTRACIÓN	A=	23,79%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	IMPREVISTO	I=	1,00%
NOTA 4: Los precios unitarios no deberán sobrepasar los precios tope del anexo, utilizados por la Entidad.	UTILIDAD	U=	5,00%
NOTA 5: Diligencie la totalidad de los valores unitarios solicitados en este Formulario	TOTAL A.I.U	A.I.U.=	29,79%
NOTA 6:Los valores que corresponden a los componentes Social, Ambiental, SST,PMT incluyen AUI y son precios fijos (No se pueden modificar)			
NOTA 7: Los valores que corresponden a la etapa de DIAGNOSTICO Y DISEÑOS, como también la PROVISIÓN POR CAMBIO DE VIGENCIA son precios fijos y NO SUJETO A OFERTA (No se pueden modificar), ni serán objeto de ajustes.			
NOTA 8: Teniendo en cuenta que el valor de ejecución del contrato es el definido por la entidad y que además el contrato es a monto agotable, la diferencia entre los valores de SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS) de la entidad y el ofertado por el proponente pasa a ser automáticamente una provisión adicional a los ajustes por cambio de vigencia.			
NOTA 9: Para el procedimiento de evaluación indicado en el numeral 4.1.OFERTA ECONÓMICA del documento base del pliego de condiciones, se utilizara el valor ofertado por los proponentes, siendo este el correspondiente a la sumatoria de valores totales de las actividades de obra consolidados en la casilla "SUBTOTAL VALORES OFERTADOS" del presente formulario.			

(Firma)
(Nombre) ING. GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ
Director de Obra

(Firma)
(Nombre) ING. ANDRES MURILLO MAYORGA.
Director Interventoria

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	**FORMATO** MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS
	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS	**VERSIÓN** 1.0	
DIRECCIÓN:	KR 64 ENTRE AV 68 Y CL 67D BIS	**CIV**	12001109

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° 3 **UNIDAD** M3 **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)

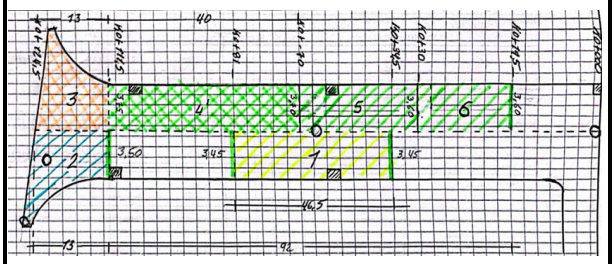
CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001
(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM 2024
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA
(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LUGAR DE DISPOSICIÓN	VOLUMEN	TOTAL
1897	GRECO	16	16
1898	GRECO	20	20
1899	GRECO	16	16
1900	GRECO	16	16
2051	GRECO	20	20
2052	GRECO	20	20
2053	GRECO	20	20
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA			128
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES			0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO			128
TOTAL POR EJECUTAR			0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)
(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO
Residente de Obra

(Firma)
(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)
(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ
Director de Obra

(Firma)
(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.
Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001
Ingenieros contratistas

FORMATO
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROCESO
EJECUCIÓN DE OBRAS

VERSIÓN
1.0

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
BOGOTÁ
ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS

DIRECCIÓN:	KR 64 ENTRE AV 68 Y CL 67D BIS	**CIV**	12001109

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° 16 **UNIDAD** M2 **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE

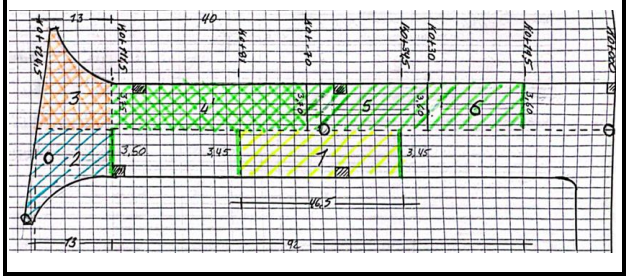
CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001
(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM 2024
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA
(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
AREA 1	46,5	3,45			160,43
DESCUENTO SUMIDERO AREA 1	1	0,65			0,65
AREA 2	13	5,69			73,97
DESCUENTO POZO AREA 2				-0,9503	-0,95
AREA 3	13	8,49			110,37
AREA 4	41,5	3,75			155,63
DESCUENTO SUMIDERO AREA 4	1	0,65			0,65
AREA 5	40	3,65			146
DESCUENTO SUMIDERO AREA 5	1	0,65			0,65
DESCUENTO POZO AREA 5				-2,2698	-2,27
AREA 6	10,5	3,6			37,8
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					682,93
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					682,93
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)
(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO
Residente de Obra

(Firma)
(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)
(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ
Director de Obra

(Firma)
(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.
Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	**FORMATO** MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS
	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS	**VERSIÓN** 1.0	

DIRECCIÓN:	KR 64 ENTRE AV 68 Y CL 67D BIS	**CIV**	12001109

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° 23 **UNIDAD** ML **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA.

CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001

(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM 2024

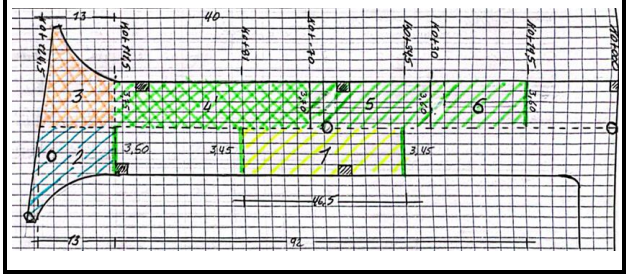
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA

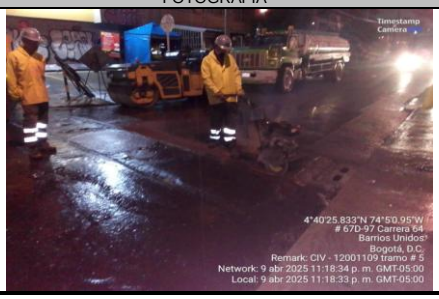
(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
AREA 1 (COSTADO NORTE)	3,5				3,5
AREA 1 (COSTADO SUR)	3,5				3,5
AREA 2 (COSTADO SUR)	3,5				3,5
AREA 6 (COSTADO SUR)	3,6				3,6
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					14,1
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					14,1
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)

(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO

Residente de Obra

(Firma)

(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO

Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)

(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ

Director de Obra

(Firma)

(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.

Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001
Ingenieros contratistas

FORMATO
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROCESO	**VERSIÓN**
EJECUCIÓN DE OBRAS	1.0

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | BOGOTÁ ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS

DIRECCIÓN:	KR 64 ENTRE AV 68 Y CL 67D BIS	**CIV**	12001109

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° 26 **UNIDAD** M3 **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).

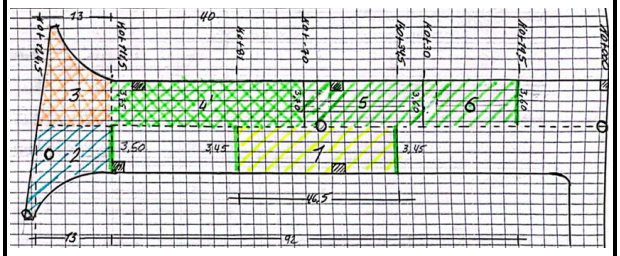
CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001
(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM 2024
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA
(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
AREA 1	46,5	3,45	0,12		19,25
DESCUENTO SUMIDERO AREA 1	1	0,65	-0,12		-0,08
AREA 2	13	5,69	0,12		8,88
DESCUENTO POZO AREA 2			-0,12	0,9503	-0,11
AREA 3	13	8,49	0,12		13,24
AREA 4	41,5	3,75	0,12		18,68
DESCUENTO SUMIDERO AREA 4	1	0,65	-0,12		-0,08
AREA 5	40	3,65	0,12		17,52
DESCUENTO SUMIDERO AREA 5	1	0,65	-0,12		-0,08
DESCUENTO POZO AREA 5			-0,12	2,2698	-0,27
AREA 6	10,5	3,6	0,12		4,54
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					81,49
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					81,49
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)
(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO
Residente de Obra

(Firma)
(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)
(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER BAEZ HERNANDEZ
Director de Obra

(Firma)
(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.
Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	**FORMATO** MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS
	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS / **VERSIÓN** 1.0	

DIRECCIÓN:	KR 64 ENTRE AV 68 Y CL 67D BIS	**CIV**	12001109

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° 27 **UNIDAD** M2 **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)

CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001

(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM 2024

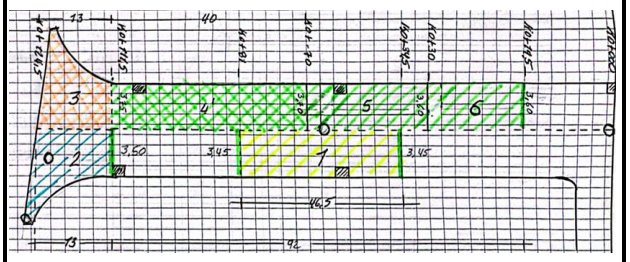
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA

(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
AREA 1	46,5	3,45			160,43
DESCUENTO SUMIDERO AREA 1	*1*	*0,65*			*0,65*
AREA 2	13	5,69			73,97
DESCUENTO POZO AREA 2				*-0,9503*	*-0,95*
AREA 3	13	8,49			110,37
AREA 4	41,5	3,75			155,63
DESCUENTO SUMIDERO AREA 4	*1*	*0,65*			*0,65*
AREA 5	40	3,65			146
DESCUENTO SUMIDERO AREA 5	*1*	*0,65*			*0,65*
DESCUENTO POZO AREA 5				*-2,2698*	*-2,27*
AREA 6	10,5	3,6			37,8
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					682,93
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					682,93
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)

(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO

Residente de Obra

(Firma)

(Nombre) ~~YENNIFFER~~ ACOSTA SALGADO

Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)

(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ

Director de Obra

(Firma)

(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.

Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	**FORMATO** MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS
	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS	**VERSIÓN** 1.0	

DIRECCIÓN:	KR 64 ENTRE AV 68 Y CL 67D BIS	**CIV**	12001109

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° 33 **UNIDAD** M2 **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO

CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001

(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM 2024

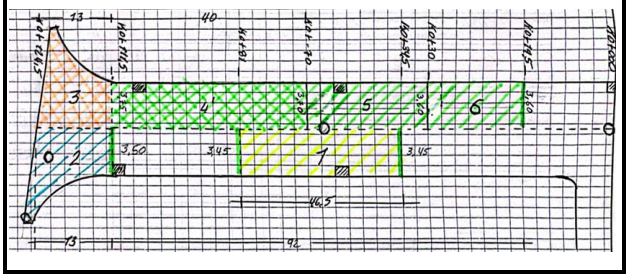
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA

(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
KR 64 ENTRE AV 68 Y CL 67D BIS	130	10			1300
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					1300
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					1300
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)

(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO

Residente de Obra

(Firma)

(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO

Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)

(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ

Director de Obra

(Firma)

(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.

Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001
Ingenieros contratistas

FORMATO
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROCESO
EJECUCIÓN DE OBRAS

VERSIÓN
1.0

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | BOGOTÁ | ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS

DIRECCIÓN:	KR 64 ENTRE AV 68 Y CL 67D BIS	**CIV**	12001109

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° NP-4 **UNIDAD** M3 **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).

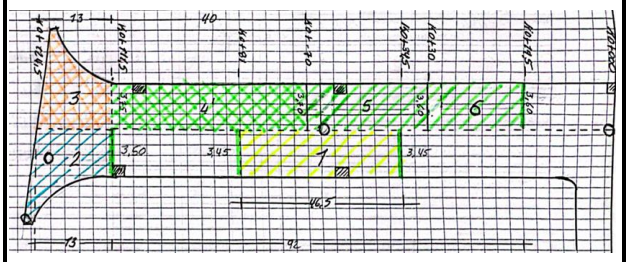
CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001
(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM 2024
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

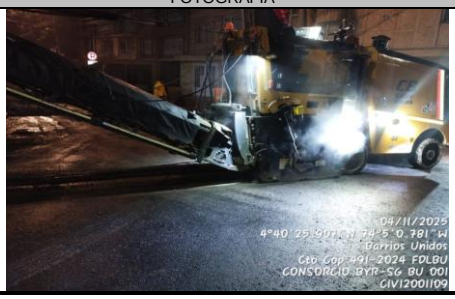
SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA
(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
AREA 1	46,5	3,45	0,12		19,25
DESCUENTO SUMIDERO AREA 1	*1*	*0,65*	*-0,12*		*-0,08*
AREA 2	13	5,69	0,12		8,88
DESCUENTO POZO AREA 2			*-0,12*	*0,9503*	*-0,11*
AREA 3	13	8,49	0,12		13,24
AREA 4	41,5	3,75	0,12		18,68
DESCUENTO SUMIDERO AREA 4	*1*	*0,65*	*-0,12*		*-0,08*
AREA 5	40	3,65	0,12		17,52
DESCUENTO SUMIDERO AREA 5	*1*	*0,65*	*-0,12*		*-0,08*
DESCUENTO POZO AREA 5			*-0,12*	*2,2698*	*-0,27*
AREA 6	10,5	3,6	0,12		4,54
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					81,49
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					81,49
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)
(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO
Residente de Obra

(Firma)
(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)
(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ
Director de Obra

(Firma)
(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.
Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001
Ingenieros contratistas

FORMATO
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROCESO	**VERSIÓN**
EJECUCIÓN DE OBRAS	1.0

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | BOGOTÁ ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS

DIRECCIÓN:	KR 64 ENTRE AV 68 Y CL 67D BIS	**CIV**	12001109

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° NP-11 **UNIDAD** VIAJE **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM TRANSPORTE DE EQUIPO DE 1.1 a 5 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA

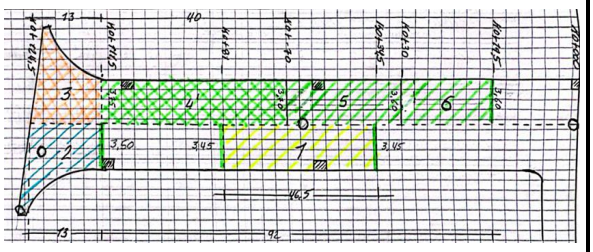
CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001
(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA
(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
MINICARGADOR S570 PESO 3,2 Ton				1	1
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					1
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					1
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)
(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO
Residente de Obra

(Firma)
(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)
(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ
Director de Obra

(Firma)
(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.
Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	**FORMATO** MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ ALCALDIA LOCAL BARRIOS UNIDOS
	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS	**VERSIÓN** 1.0	

DIRECCIÓN:	KR 64 ENTRE AV 68 Y CL 67D BIS	**CIV**	12001109

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° NP-12 **UNIDAD** VIAJE **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM TRANSPORTE DE EQUIPO DE 5.1 a 10 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA

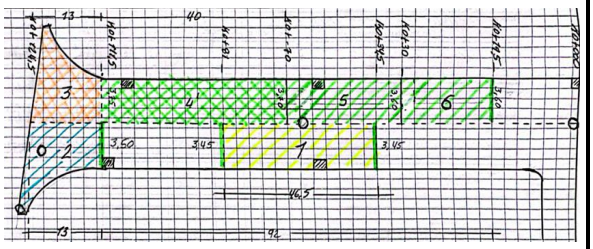
CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001
(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA
(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
VIBROCOMPACTADOR BOBMAC BW 131 PESO 4,2Ton - VIBROCOMPACTADOR NEUMATICO CATERPILAR PS 150B Ton 5				1	1
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					1
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					1
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)
(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO
Residente de Obra

(Firma)
(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)
(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ
Director de Obra

(Firma)
(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.
Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	**FORMATO** MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS
	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS	**VERSIÓN** 1.0	

DIRECCIÓN:	KR 64 ENTRE AV 68 Y CL 67D BIS	**CIV**	12001109

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° NP-13 **UNIDAD** VIAJE **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM TRANSPORTE DE EQUIPO DE 10.1 a 15 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA

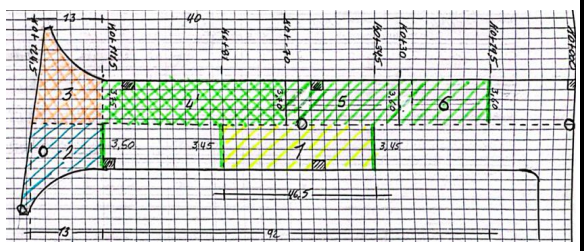
CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001
(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA
(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
FRESADORA SANY KUNSHAN D07S3-245E0 PESO 14,5 Ton				1	1
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					1
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					1
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)
(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO
Residente de Obra

(Firma)
(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)
(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER DÁEZ HERNÁNDEZ
Director de Obra

(Firma)
(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.
Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

ACTA No	3																	
FECHA CORTE:	19/04/2025		CIV	12000661	DIRECCIÓN	CL 87 ENTRE KR 49A Y KR 49		PERIODO	DESDE	20/03/2025	HASTA	19/04/2025						

OBJETO: "CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR TOTAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD ACTA ANTERIOR	VALOR TOTAL ACTA ANTERIOR	% EJECUTADO ACTA ANTERIOR	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR TOTAL ACUMULADO	% EJECUTADO ACUMULADO
		GENERAL	PARTICULAR														
1	3007	IDU		REPLANTEO GENERAL	M2	0,00	$ 1.084,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
2	4390	IDU		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3		$ 122.418,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
3	4613	IDU		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	36,00	$ 68.872,00	$ 2.479.392,00	36	$ 2.479.392,00	100%		$ -	0%	36	$ 2.479.392,00	100%
4	4158	IDU		BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3		$ 223.862,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
5	3864	IDU		IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2		$ 3.869,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
6	3867	IDU		RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2		$ 4.440,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
7	3811	IDU		CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	0,00	$ 3.139,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
8	3010	IDU		DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	0,00	$ 45.806,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
9	4758	IDU		SELLO DE FISURAS	ML	0,00	$ 10.312,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
10	4160	IDU		SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3		$ 197.926,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
11	4598	IDU		SELLO DE GRIETAS	ML		$ 12.028,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
12	3724	IDU		LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	4,00	$ 120.510,00	$ 482.040,00		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
13	4712	IDU		MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	M3		$ 1.853.768,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
14	6449	IDU		MARCO Y TAPA PARA SUMIDERO 0.52M X 0.90M EAAB NP-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 791.807,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
15	4567	IDU		MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO 80-100. (INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL, COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO CON OPERARIO Y COMBUSTIBLE, FACTOR DE COMPACTACION Y TRANSPORTE DE MATERIAL A 21 KMS).	M3		$ 1.388.752,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
16	3800	IDU		NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	272,50	$ 2.080,00	$ 566.800,00	270,2	$ 562.016,00	100%		$ -	0%	270,2	$ 562.016,00	100%
17	4905	IDU		GEODREN VIAL DE 100MM X 1.0M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL E= 30CM Y RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN..	ML		$ 141.484,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
18	6438	IDU		LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 18" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA	ML	0,00	$ 24.726,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
19	3027	IDU		SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	ML		$ 96.699,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
20	4159	IDU		SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3		$ 188.461,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
21	8613	IDU		MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3	0,00	$ 1.425.142,00	$ -	0	$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
22	4047	IDU		BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 1:5)	ML		$ 80.987,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
23	7788	IDU		CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	11,00	$ 3.605,00	$ 39.655,00		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
24	7798	IDU		DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO. HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	0,00	$ 52.672,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
25	7791	IDU		BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3		$ 235.608,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
26	8619	IDU		MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3	32,42	$ 1.459.136,00	$ 47.305.189,00	32,42	$ 47.305.189,00	100%		$ -	0%	32,42	$ 47.305.189,00	100%
27	6464	IDU		RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	272,50	$ 4.265,00	$ 1.162.213,00	270,2	$ 1.152.403,00	100%		$ -	0%	270,2	$ 1.152.403,00	100%
28	7790	IDU		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN. HORARIO NOCTURNO. INCLUYE CARGUE.	M3		$ 70.401,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
29	7789	IDU		SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	11,00	$ 8.840,00	$ 97.240,00		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
30	7793	IDU		IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2		$ 3.902,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
31	7796	IDU		EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE)	M3	0,00	$ 6.988,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
32	7800	IDU		MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 CON CEMENTO ASFÁLTICO 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3		$ 1.459.135,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
33	7803	IDU		REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	420,00	$ 1.170,00	$ 491.400,00	420	$ 491.400,00	100%		$ -	0%	420	$ 491.400,00	100%
34	7807	IDU		BASE GRANULAR CLASE A (BG_A)- HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3		$ 224.410,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
35	8615	IDU		BASE GRANULAR CLASE A (BGA_BG38) - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3		$ 251.321,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
36	3180	IDU		DEMARCACION PASO PEATONAL-LINEA CONT. A=0.15M (E=15 MILS, ACRÍLICA B. AGUA. INC. SUM Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESF.)	ML	22,00	$ 8.601,00	$ 189.222,00		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
37	3490	IDU		FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS).	UN		$ 74.604,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
38	3491	IDU		FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	UN		$ 59.288,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
39	3492	IDU		FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICR	UN		$ 107.706,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
40	3872	IDU		DEMARCACION LINEA DISCONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	ML		$ 3.065,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
41	4569	IDU		ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	0,00	$ 13.317,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%

ACTA No	3
FECHA CORTE:	19/04/2025

CIV	12000661

DIRECCIÓN	CL 87 ENTRE KR 49A Y KR 49

PERIODO			
DESDE	20/03/2025	HASTA	19/04/2025

OBJETO: "CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR TOTAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD ACTA ANTERIOR	VALOR TOTAL ACTA ANTERIOR	% EJECUTADO ACTA ANTERIOR	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR TOTAL ACUMULADO	% EJECUTADO ACUMULADO
		GENERAL	PARTICULAR														
42	4867	IDU		DEMARCACIÓN LINEA DE PARE A= 0.6MT, E= 2.3MM TERMOPLÁSTICA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	ML	5,50	$ 111.217,00	$ 611.694,00		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
43	5225	IDU		PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	154,02	$ 5.266,00	$ 811.069,00		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
44	10264	IDU		BANDAS SONORAS REDUCTORAS DE VELOCIDAD DE 3CM DE ALTURA, CONSTRUIDA CON GRAVILLA DE 1/2", PINTURA DE LARGA DURACIÓN BLANCA Y RESINA EPÓXICA.	M2		$ 268.800,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
45	5409	IDU		FLECHA DIRECCIONAL "FRENTE, DERECHA E IZQUIERDA" PARA PAVIMENTO FLEXIBLE (E= 15 MILS. ACRILICA BASE AGUA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	UN	1,00	$ 595.005,00	$ 595.005,00		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
46	5729	IDU		DEMARCACION PICTOGRAMA ZONA ESCOLAR EN PINTURA TERMOPLASTICA E=2.3MM. (INCLUYE SUMINISTRO, APLICACION CON EQUIPO Y MICROESFERAS).	UN		$ 2.001.885,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
47	5850	IDU		FLECHA DIRECCIONAL "A LA IZQUIERDA" (E= 15 MILS. TERMOPLASTICA. AREA: 1.5037 M2 SEGUN EL MANUAL DE SEÑALIZACION VIAL. SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	UN	1,00	$ 292.967,00	$ 292.967,00		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
48	8566	IDU		PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	M2	28,24	$ 175.601,00	$ 4.958.621,00		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
49	7967	IDU		TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU.	M3		$ 9.634,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
50	6287	IDU		SELLADO DE FISURAS DE ESPESOR MAYOR A 0,5 MM, CON MASILLA ELÁSTICA, SELLANTE DE UN COMPONENTE, CON BASE EN POLIURETANO, CON PROCESO DE CURADO EN PRESENCIA DE HUMEDAD DEL AMBIENTE. MEDIANTE INSTALACIÓN DE BOQUILLAS Y APLICACIÓN DE GEL SELLANTE SUPERFICIAL, RECUBRIMIENTO INHIBIDOR PROTECTOR DE CORROSIÓN MODIFICADO CON RESINA ACRÍLICA DE DOS COMPONENTES QUE IMPIDA LA OXIDACIÓN DEL ACERO DE REFUERZO. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, BOQUILLAS, APLICACIÓN, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	ML		$ 31.114,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
51	6288	IDU		SELLADO DE FISURAS ENTRE 0,1 Y 1,0 MM MEDIANTE INYECCIÓN DE RESINA EPÓXICA DE BAJA VISCOSIDAD, ALTA RESISTENCIA, INSENSIBLE A LA HUMEDAD Y ALTO MÓDULO ELÁSTICO SEGÚN NORMA ASTM C-88-1-90 TIPO IV. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, APLICACIÓN, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	ML		$ 24.137,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
52	3466	IDU		CONCRETO 4000 PSI (HECHO EN OBRA CON ARENA DE RÍO Y TRITURADO DE 3/4")	M3		$ 658.630,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
53	8953	IDU		BARANDA METALICA M-82 PREFABRICADA MOV. REDUCIDA BORDE DE VIA (Incluye dados de concreto 3000psi grava común de 0.20 x 0.20m y recubrimiento en epóxico y esmalte uretano). Suministro e Instalación	ML		$ 666.411,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
54	6294	IDU		REPARACIÓN DE BARANDAS EXISTENTES. INCLUYE LIMPIEZA, MORTERO DE REPARACIÓN, INHIBIDOR DE CORROSIÓN, PINTURA ANTICARBONATACIÓN, SUMINISTRO DE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y MANEJO DE DESPERDICIOS.	ML		$ 49.536,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
55	3011	IDU		DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	ML		$ 7.291,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
56	7801	IDU		DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3		$ 78.308,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
57	4592	IDU		RETIRO DE ADOQUIN SOBRE ARENA	M2		$ 2.043,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
58	4581	IDU		RETIRO DE ADOQUIN SOBRE MORTERO	M2		$ 3.357,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
59	4671	IDU		GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2		$ 11.145,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
60	3207	IDU		SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	UN		$ 70.409,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
61	3210	IDU		BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	ML		$ 82.621,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
62	5415	IDU		RELLENO EN ARENA DE PEÑA (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COMPACTACIÓN).	M3		$ 123.708,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
63	4792	IDU		RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).	M3		$ 117.560,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
64	4562	IDU		RELLENO PARA ANDENES EN SUBBASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3		$ 163.975,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
65	3425	IDU		ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	M2		$ 98.512,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
66	4051	IDU		ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO).	M2		$ 93.823,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
67	3745	IDU		PISO EN ADOQUIN DE CONCRETO A25 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 3CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2		$ 121.301,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
68	8723	IDU		LOSETA PODOTACTIL ALERTA/GUÍA EN POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD, ANCHO=0.4 m EN COLOR AMARILLO SEGÚN NTC 5610 (Incluye limpieza y alistamiento de superficie, suministro e instalación).	ML		$ 232.706,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
69	4902	IDU		RAMPA TIPO A (B5) (BASE EN MORTERO 2000 PSI, DESARROLLO DE 1.40M).	UN		$ 1.491.514,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
70	4817	IDU		MANTENIMIENTO RUTINARIO DE ANDENES EN CONCRETO INCLUYE SELLO DE JUNTAS Y RETIRO MANUAL DE CAPA VEGETAL, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE ESCOMBROS A 21KM.	M2		$ 12.507,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
71	4818	IDU		MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ANDENES EN CONCRETO INCLUYE CORTE RETIRO Y REEMPLAZO DEL MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE ESCOMBROS A 21KM.	M2		$ 116.717,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%

ACTA No	3
FECHA CORTE:	19/04/2025

CIV	12000661

DIRECCIÓN	CL 87 ENTRE KR 49A Y KR 49

PERIODO			
DESDE	20/03/2025	HASTA	19/04/2025

OBJETO: "CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR TOTAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD ACTA ANTERIOR	VALOR TOTAL ACTA ANTERIOR	% EJECUTADO ACTA ANTERIOR	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR TOTAL ACUMULADO	% EJECUTADO ACUMULADO
		GENERAL	PARTICULAR														
72	4680	IDU		MANTENIMIENTO CORRECTIVO ESPACIO PUBLICO EN ADOQUIN DE CONCRETO TRAFICO LIVIANO SOBRE ARENA. INCL. RETIRO ADOQUIN E INSTALAR NUEVO	M2		$ 130.048,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
73	4234	IDU		MALLA ELECTROSOLDADA 0 15X0.15M, D=7MM, 7MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	KG		$ 8.913,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
74	4233	IDU		MALLA ELECTROSOLDADA 0.15X0.15M, D=6MM, 6MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	KG		$ 8.913,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
75	4235	IDU		MALLA ELECTROSOLDADA 0.15X0.15M, D=8MM, 8MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	KG		$ 8.913,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
76	5242	IDU		RESALTOS EN CAUCHO ANCLADOS, LONGITUD 1M, ANCHO 30CM, ANCHO 4.5CM. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN		$ 295.361,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
Subtotal								**$ 60.082.507,00**		**$ 51.990.400,00**			**$ -**			**$ 51.990.400,00**	
ITEMS NO PREVISTOS																	
NP-1	3722	IDU		NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UN	0	$ 172.896,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-2	7870	IDU		RECONSTRUCCIÓN DE LA TAPA DE SUMIDERO SL-100. CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA (INCLUYE DEMOLICIÓN DE LA PLACA DE CONCRETO EXISTENTE. INCLUYE ANCLAJES, ACERO DE REFUERZO, FORMALETA, ADHESIVO ESTRUCTURAL, CURADO, MARCO Y REJILLA) ALTURA=20 CM.	UN	0	$ 1.686.155,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-3	7751	IDU		FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	0	$ 158.951,00	$ -	0	$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-4	7792	IDU		FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	32,42	$ 160.156,00	$ 5.192.258,00	32,42	$ 5.192.258,00	100%		$ -	0%	32,42	$ 5.192.258,00	100%
NP-5	-	IDU		AGREGADOS RECICLADOS PARA BASE GRANULAR (AR_BG) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	0	$ 276.453,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-6	9042	IDU		DESMONTE DE BARRERAS METÁLICAS (A TODO COSTO)	ML	0	$ 99.128,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-7	5220	IDU		PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	154,02	$ 24.370,00	$ 3.753.467,00		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-8	5227	IDU		PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	28,238	$ 34.506,00	$ 974.380,00		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-9	6247	IDU		ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la detección de refuerzo para perforacion, la perforacion, limpieza de la perforacion con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ET o equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)	CM.PER	0	$ 2.843,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-10	-	IDU		MATERIAL EXISTENTE MEJORADO CON UN 3% DE CEMENTO (Mezclado, extendido, nivelacion, humedecimiento y compactacion con vibrocompactador).	M3	3	$ 205.492,00	$ 616.476,00	1,6	$ 328.787,00	100%		$ -	0%	1,6	$ 328.787,00	100%
NP-11	9706	IDU		TRANSPORTE DE EQUIPO DE 1.1 a 5 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	1	$ 611.471,00	$ 611.471,00	1	$ 611.471,00	100%		$ -	0%	1	$ 611.471,00	100%
NP-12	9707	IDU		TRANSPORTE DE EQUIPO DE 5.1 a 10 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	1	$ 1.060.715,00	$ 1.060.715,00	1	$ 1.060.715,00	100%		$ -	0%	1	$ 1.060.715,00	100%
NP-13	9708	IDU		TRANSPORTE DE EQUIPO DE 10.1 a 15 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	1	$ 1.622.270,00	$ 1.622.270,00	1	$ 1.622.270,00	100%		$ -	0%	1	$ 1.622.270,00	100%
NP-14	8229	IDU		FRANJA EN ADOQUIN DE CONCRETO DEMARCADOR VISUAL A26 20X10X6CM COLOR AMARILLO. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 3CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO).	ML	0	$ 27.542,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-15	8169	IDU		CENEFA EN LOSETA PREFABRICADA A57 TÁCTIL ALERTA (20X20X6) CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO	M2	0	$ 142.849,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
Subtotal								$ 13.831.037,00		$ 8.815.501,00	100%		$ -	0%	0	$ 8.815.501,00	100%
								TOTAL $ 73.913.544,00		**$ 60.805.901,00**	82,27%		$ -	0%		**$ 60.805.901,00**	82,27%

SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS)			$ 73.913.544,00
COMPONENTE GESTIÓN AMBIENTAL Y SST (INCLUYE A.I.U.)	GLB	1	$ 4.519.450,00
COMPONENTE GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE A.I.U.)	GLB	1	$ 1.968.453,00
COMPONENTE PLAN DE MANEJO DE TRAFICO - PMT (INCLUYE A.I.U.)	GLB	1	$ 3.441.790,00
PRESUPUESTO ETAPA DE DIAGNOSTICO Y DISEÑOS	GLB	1	$ 2.794.101,00
PROVISIÓN POR CAMBIO DE VIGENCIA	GLB	1	$ 2.287.868,00
PROVISIÓN ADICIONAL A LOS AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA (Ver nota 8)	GLB	1	$ 4.479.485,00
VALOR TOTAL CONTRATO DE OBRA			**$ 93.404.691,00**

	DESCRIPCION		PORCENTAJE
NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.			
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	ADMINISTRACIÓN	A=	23,79%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	IMPREVISTO	I=	1,00%
NOTA 4: Los precios unitarios no deberán sobrepasar los precios tope del anexo, utilizados por la Entidad.	UTILIDAD	U=	5,00%
NOTA 5: Diligencie la totalidad de los valores unitarios solicitados en este Formulario	TOTAL A.I.U	A.I.U.=	29,79%
NOTA 6:Los valores que corresponden a los componentes Social, Ambiental, SST,PMT incluyen AUI y son precios fijos (No se pueden modificar)			
NOTA 7: Los valores que corresponden a la etapa de DIAGNOSTICO Y DISEÑOS, como también la PROVISIÓN POR CAMBIO DE VIGENCIA son precios fijos y NO SUJETO A OFERTA (No se pueden modificar), ni serán objeto de ajustes.			
NOTA 8: Teniendo en cuenta que el valor de ejecución del contrato es el definido por la entidad y que además el contrato es a monto agotable, la diferencia entre los valores de SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS) de la entidad y el ofertado por el proponente pasa a ser automáticamente una provisión adicional a los ajustes por cambio de vigencia.			
NOTA 9: Para el procedimiento de evaluación indicado en el numeral 4.1.OFERTA ECONÓMICA del documento base del pliego de condiciones, se utilizara el valor ofertado por los proponentes, siendo este el correspondiente a la sumatoria de valores totales de las actividades de obra consolidados en la casilla "SUBTOTAL VALORES OFERTADOS" del presente formulario.			

(Firma)
(Nombre) ING. GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ
Director de Obra

(Firma)
(Nombre) ING. ANDRES MURILLO MAYORGA.
Director Interventoria

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	**FORMATO** MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS
	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS	**VERSIÓN** 1.0	

DIRECCIÓN:	CL 87 ENTRE KR 49A Y KR 49	**CIV**	12000661

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° 3 **UNIDAD** M3 **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)

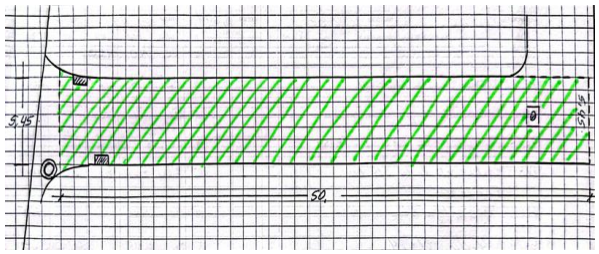
CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001
(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM 2024
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA
(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LUGAR DE DISPOSICIÓN	VOLUMEN	TOTAL
2054	GRECO	20	20
2055	GRECO	16	16
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA			36
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES			0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO			36
TOTAL POR EJECUTAR			0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)
(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO
Residente de Obra

(Firma)
(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)
(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ
Director de Obra

(Firma)
(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.
Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	**FORMATO** MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS
	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS / **VERSIÓN** 1.0	

DIRECCIÓN:	CL 87 ENTRE KR 49A Y KR 49	**CIV**	12000661

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° 16 **UNIDAD** M2 **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE

CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001

(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM 2024

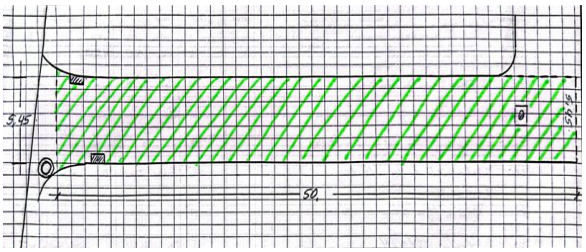
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA

(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
12000661	50	5,45			272,5
DESCUENTO SUMIDERO	*1*	*0,65*		*-2*	*-1,3*
DESCUENTO POZO	*1*	*1*		-1	*-1*
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					270,20
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					270,20
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)

(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO

Residente de Obra

(Firma)

(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO

Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)

(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ

Director de Obra

(Firma)

(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.

Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	**FORMATO** MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ ALCALDIA LOCAL BARRIOS UNIDOS
	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS	**VERSIÓN** 1.0	

DIRECCIÓN:	CL 87 ENTRE KR 49A Y KR 49	**CIV**	12000661

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° 26 **UNIDAD** M3 **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).

CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001

(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM 2024

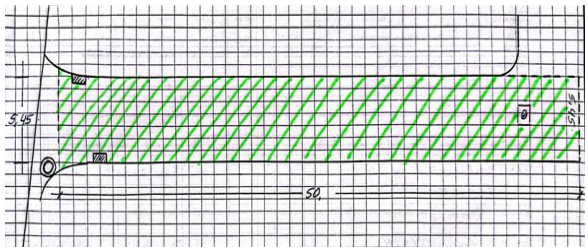
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA

(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
12000661	50	5,45	0,12		32,7
DESCUENTO SUMIDERO	*1*	*0,65*	*-0,12*	*2*	-0,16
DESCUENTO POZO	*1*	*1*	*-0,12*	*1*	-0,12
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					32,42
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					32,42
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)

(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO

Residente de Obra

(Firma)

(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO

Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)

(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ

Director de Obra

(Firma)

(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.

Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	**FORMATO** MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS
	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS	**VERSIÓN** 1.0	

DIRECCIÓN:	CL 87 ENTRE KR 49A Y KR 49	**CIV**	12000661

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° 27 **UNIDAD** M2 **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)

CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001

(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM 2024

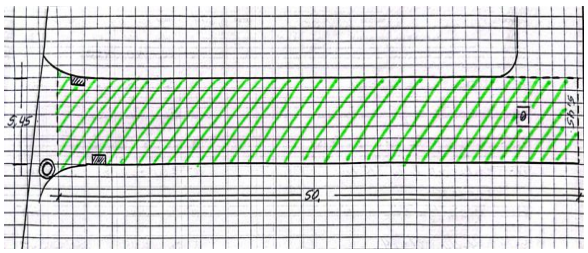
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA

(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
12000661	50	5,45			272,5
DESCUENTO SUMIDERO	*1*	*0,65*		*-2*	*-1,3*
DESCUENTO POZO	*1*	*1*		-1	*-1*
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					270,2
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					270,2
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)

(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO

Residente de Obra

(Firma)

(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO

Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)

(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ

Director de Obra

(Firma)

(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.

Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	**FORMATO** MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS
	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS	**VERSIÓN** 1.0	

DIRECCIÓN:	CL 87 ENTRE KR 49A Y KR 49	**CIV**	12000661

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° 33 **UNIDAD** M2 **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO

CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001

(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM 2024

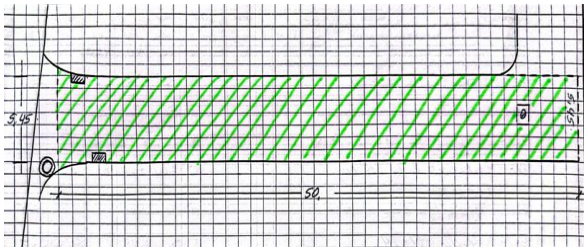
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA

(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
CL 87 ENTRE KR 49A Y KR 49	60	7			420
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					420
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					420
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)

(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO

Residente de Obra

(Firma)

(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO

Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)

(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ

Director de Obra

(Firma)

(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.

Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	**FORMATO** MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS
	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS	**VERSIÓN** 1.0	

DIRECCIÓN:	CL 87 ENTRE KR 49A Y KR 49	**CIV**	12000661

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° NP-4 **UNIDAD** M3 **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).

CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001

(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM 2024

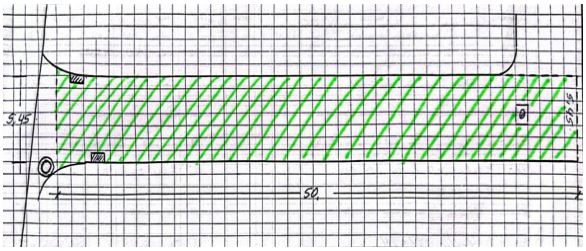
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA

(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
12000661	50	5,45	0,12		32,7
DESCUENTO SUMIDERO	*1*	*0,65*	*-0,12*	*2*	-0,16
DESCUENTO POZO	*1*	*1*	*-0,12*	*1*	-0,12
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					32,42
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					32,42
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)

(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO

Residente de Obra

(Firma)

(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO

Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)

(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ

Director de Obra

(Firma)

(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.

Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	**FORMATO** MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ ALCALDIA LOCAL BARRIOS UNIDOS
	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS	**VERSIÓN** 1.0	

DIRECCIÓN:	CL 87 ENTRE KR 49A Y KR 49	**CIV**	12000661

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° NP-10 **UNIDAD** M3 **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM MATERIAL EXISTENTE MEJORADO CON UN 3% DE CEMENTO (Mezclado, extendido, nivelacion, humedecimiento y compactacion con vibrocompactador).

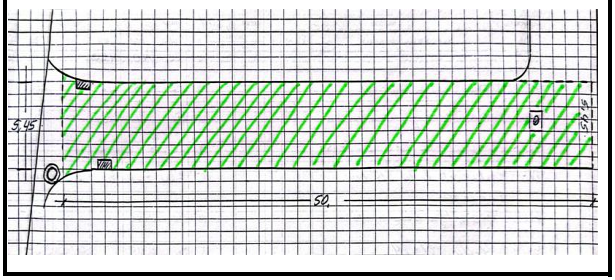
CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001
(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA
(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
ZONA FALLA	2	4	0,2		1,6
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					1,6
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					1,6
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)
(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO
Residente de Obra

(Firma)
(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)
(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ
Director de Obra

(Firma)
(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.
Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	**FORMATO** MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS
	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS	**VERSIÓN** 1.0	

DIRECCIÓN:	CL 87 ENTRE KR 49A Y KR 49	**CIV**	12000661

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° NP-11 **UNIDAD** VIAJE **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM TRANSPORTE DE EQUIPO DE 1.1 a 5 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA

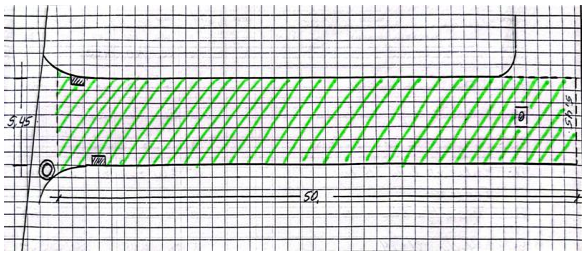
CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001
(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA
(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
MINICARGADOR S570 PESO 3,2 Ton				1	1
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					1
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					1
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)
(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO
Residente de Obra

(Firma)
(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)
(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ
Director de Obra

(Firma)
(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.
Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	**FORMATO** MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ ALCALDIA LOCAL BARRIOS UNIDOS
	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS	**VERSIÓN** 1.0	

DIRECCIÓN:	CL 87 ENTRE KR 49A Y KR 49	**CIV**	12000661

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° NP-12 **UNIDAD** VIAJE **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM TRANSPORTE DE EQUIPO DE 5.1 a 10 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA

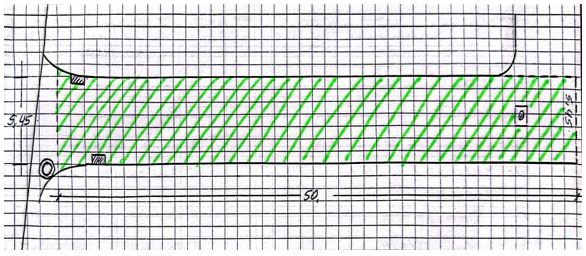
CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001
(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA
(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
VIBROCOMPACTADOR BOBMAC BW 131 PESO 4,2Ton - VIBROCOMPACTADOR NEUMATICO CATERPILAR PS 150B Ton 5				1	1
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					1
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					1
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)
(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO
Residente de Obra

(Firma)
(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)
(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ
Director de Obra

(Firma)
(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.
Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	**FORMATO** MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS
	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS	**VERSIÓN** 1.0	

DIRECCIÓN:	CL 87 ENTRE KR 49A Y KR 49	**CIV**	12000661

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° NP-13 **UNIDAD** VIAJE **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM TRANSPORTE DE EQUIPO DE 10.1 a 15 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA

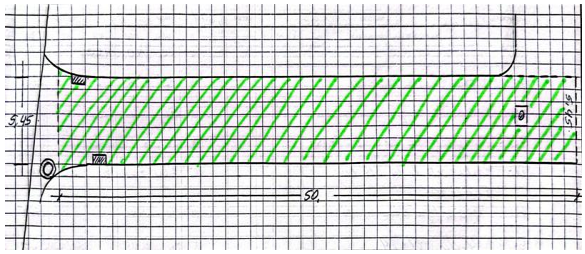
CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001
(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA
(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
FRESADORA SANY KUNSHAN D07S3-245E0 PESO 14,5 Ton				1	1
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					1
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					1
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)
(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO
Residente de Obra

(Firma)
(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)
(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ
Director de Obra

(Firma)
(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.
Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

ACTA No	3					**PERIODO**	
FECHA CORTE:	19/04/2025	**CIV**	12003442	**DIRECCIÓN**	KR 51 ENTRE DG 71 Y DG 71	**DESDE**	20/03/2025	**HASTA**	19/04/2025

OBJETO: "CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR TOTAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD ACTA ANTERIOR	VALOR TOTAL ACTA ANTERIOR	% EJECUTADO ACTA ANTERIOR	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR TOTAL ACUMULADO	% EJECUTADO ACUMULADO
		GENERAL	PARTICULAR														
1	3007	IDU		REPLANTEO GENERAL	M2	749,03	$ 1.084,00	$ 811.949,00		$ -	0%	749,03	$ 811.949,00	100%	749,03	$ 811.949,00	100%
2	4390	IDU		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	99,20	$ 122.418,00	$ 12.143.560,00	47,66	$ 5.834.442,00	0%	41,4	$ 5.068.105,00	0%	89,06	$ 10.902.547,00	100%
3	4613	IDU		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	104,00	$ 68.872,00	$ 7.162.688,00	20	$ 1.377.440,00	0%	48	$ 3.305.856,00	0%	68	$ 4.683.296,00	100%
4	4158	IDU		BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	0,00	$ 223.862,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
5	3864	IDU		IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	0,00	$ 3.869,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
6	3867	IDU		RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	0,00	$ 4.440,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
7	3811	IDU		CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	13,00	$ 3.139,00	$ 40.807,00		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
8	3010	IDU		DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	0,00	$ 45.806,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
9	4758	IDU		SELLO DE FISURAS	ML	0,00	$ 10.312,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
10	4160	IDU		SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	0,00	$ 197.926,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
11	4598	IDU		SELLO DE GRIETAS	ML	0,00	$ 12.028,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
12	3724	IDU		LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	2,00	$ 120.510,00	$ 241.020,00		$ -	0%	1	$ 120.510,00	100%	1	$ 120.510,00	100%
13	4712	IDU		MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	M3	0,00	$ 1.853.768,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
14	6449	IDU		MARCO Y TAPA PARA SUMIDERO 0.52M X 0.90M EAAB NP-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 791.807,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
15	4567	IDU		MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO 80-100. (INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL, COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO CON OPERARIO Y COMBUSTIBLE, FACTOR DE COMPACTACION Y TRANSPORTE DE MATERIAL A 21 KMS).	M3	0,00	$ 1.388.752,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
16	3800	IDU		NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	409,54	$ 2.080,00	$ 851.838,00		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
17	4905	IDU		GEODREN VIAL DE 100MM X 1.0M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL E= 30CM Y RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN.	ML	0,00	$ 141.484,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
18	6438	IDU		LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 18" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA	ML	0,00	$ 24.726,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
19	3027	IDU		SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	ML	44,08	$ 96.699,00	$ 4.262.492,00	22,71	$ 2.196.034,00	100%	21,37	$ 2.066.458,00	0%	44,08	$ 4.262.492,00	100%
20	4159	IDU		SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	0,00	$ 188.461,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
21	8613	IDU		MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3	49,14	$ 1.425.142,00	$ 70.031.478,00		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
22	4047	IDU		BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 1:5)	ML	14,97	$ 80.987,00	$ 1.212.375,00	6,46	$ 523.176,00	0%	8,04	$ 651.135,00	100%	14,5	$ 1.174.312,00	100%
23	7788	IDU		CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	0,00	$ 3.605,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
24	7798	IDU		DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO. HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	0,00	$ 52.672,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
25	7791	IDU		BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	0,00	$ 235.608,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
26	8619	IDU		MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3	0,00	$ 1.459.136,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
27	6464	IDU		RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	409,54	$ 4.265,00	$ 1.746.677,00		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
28	7790	IDU		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN. HORARIO NOCTURNO. INCLUYE CARGUE.	M3	0,00	$ 70.401,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
29	7789	IDU		SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	18,00	$ 8.840,00	$ 159.120,00		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
30	7793	IDU		IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	0,00	$ 3.902,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
31	7796	IDU		EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE)	M3	0,00	$ 6.988,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
32	7800	IDU		MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 CON CEMENTO ASFÁLTICO 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3	0,00	$ 1.459.135,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
33	7803	IDU		REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	0,00	$ 1.170,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
34	7807	IDU		BASE GRANULAR CLASE A (BG_A)- HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	0,00	$ 224.410,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
35	8615	IDU		BASE GRANULAR CLASE A (BGA_BG38) - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	0,00	$ 251.321,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
36	3180	IDU		DEMARCACION PASO PEATONAL-LINEA CONT. A=0.15M (E=15 MILS, ACRÍLICA B. AGUA. INC. SUM Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESF.)	ML	32,60	$ 8.601,00	$ 280.393,00		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
37	3490	IDU		FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	UN	0,00	$ 74.604,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
38	3491	IDU		FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	UN	0,00	$ 59.288,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
39	3492	IDU		FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICR	UN	0,00	$ 107.706,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%

ACTA No	3						PERIODO		
FECHA CORTE:	19/04/2025	CIV	12003442	DIRECCIÓN	KR 51 ENTRE DG 71 Y DG 71	DESDE	20/03/2025	HASTA	19/04/2025

OBJETO: "CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR TOTAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD ACTA ANTERIOR	VALOR TOTAL ACTA ANTERIOR	% EJECUTADO ACTA ANTERIOR	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR TOTAL ACUMULADO	% EJECUTADO ACUMULADO
		GENERAL	PARTICULAR														
40	3872	IDU		DEMARCACION LINEA DISCONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	ML	0,00	$ 3.065,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
41	4569	IDU		ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	0,00	$ 13.317,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
42	4867	IDU		DEMARCACIÓN LINEA DE PARE A= 0.6MT, E= 2.3MM TERMOPLÁSTICA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	ML	8,15	$ 111.217,00	$ 906.419,00		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
43	5225	IDU		PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	150,75	$ 5.266,00	$ 793.850,00		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
44	10264	IDU		BANDAS SONORAS REDUCTORAS DE VELOCIDAD DE 3CM DE ALTURA, CONSTRUIDA CON GRAVILLA DE 1/2", PINTURA DE LARGA DURACIÓN BLANCA Y RESINA EPÓXICA.	M2	0,00	$ 268.800,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
45	5409	IDU		FLECHA DIRECCIONAL "FRENTE, DERECHA E IZQUIERDA" PARA PAVIMENTO FLEXIBLE (E= 15 MILS. ACRILICA BASE AGUA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	UN	1,00	$ 595.005,00	$ 595.005,00		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
46	5729	IDU		DEMARCACION PICTOGRAMA ZONA ESCOLAR EN PINTURA TERMOPLASTICA E=2.3MM. (INCLUYE SUMINISTRO, APLICACION CON EQUIPO Y MICROESFERAS).	UN	0,00	$ 2.001.885,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
47	5850	IDU		FLECHA DIRECCIONAL "A LA IZQUIERDA" (E= 15 MILS. TERMOPLASTICA. AREA: 1.5037 M2 SEGUN EL MANUAL DE SEÑALIZACION VIAL. SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	UN	1,00	$ 292.967,00	$ 292.967,00		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
48	8566	IDU		PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	M2	40,95	$ 175.601,00	$ 7.191.519,00		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
49	7967	IDU		TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU.	M3	0,00	$ 9.634,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
50	6287	IDU		SELLADO DE FISURAS DE ESPESOR MAYOR A 0.5 MM. CON MASILLA ELÁSTICA, SELLANTE DE UN COMPONENTE, CON BASE EN POLIURETANO, CON PROCESO DE CURADO EN PRESENCIA DE HUMEDAD DEL AMBIENTE. MEDIANTE INSTALACIÓN DE BOQUILLAS Y APLICACIÓN DE GEL SELLANTE SUPERFICIAL, RECUBRIMIENTO INHIBIDOR PROTECTOR DE CORROSIÓN MODIFICADO CON RESINA ACRÍLICA DE DOS COMPONENTES QUE IMPIDA LA OXIDACIÓN DEL ACERO DE REFUERZO. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, BOQUILLAS, APLICACIÓN, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	ML	0,00	$ 31.114,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
51	6288	IDU		SELLADO DE FISURAS ENTRE 0,1 Y 1,0 MM MEDIANTE INYECCIÓN DE RESINA EPÓXICA DE BAJA VISCOSIDAD, ALTA RESISTENCIA, INSENSIBLE A LA HUMEDAD Y ALTO MÓDULO ELÁSTICO SEGÚN NORMA ASTM C-88-1-90 TIPO IV. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, APLICACIÓN, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	ML	0,00	$ 24.137,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
52	3466	IDU		CONCRETO 4000 PSI (HECHO EN OBRA CON ARENA DE RÍO Y TRITURADO DE 3/4")	M3	0,00	$ 658.630,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
53	8953	IDU		BARANDA METALICA M-82 PREFABRICADA MOV. REDUCIDA BORDE DE VIA (Incluye dados de concreto 3000psi grava común de 0.20 x 0.20m y recubrimiento en epóxico y esmalte uretano). Suministro e Instalación	ML	62,00	$ 666.411,00	$ 41.317.482,00	46,04	$ 30.681.562,00	100%		$ -	0%	46,04	$ 30.681.562,00	100%
54	6294	IDU		REPARACIÓN DE BARANDAS EXISTENTES. INCLUYE LIMPIEZA, MORTERO DE REPARACIÓN, INHIBIDOR DE CORROSIÓN, PINTURA ANTICARBONATACIÓN, SUMINISTRO DE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y MANEJO DE DESPERDICIOS.	ML	55,00	$ 49.536,00	$ 2.724.480,00	57,44	$ 2.845.348,00	100%		$ -	0%	57,44	$ 2.845.348,00	100%
55	3011	IDU		DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	ML	58,78	$ 7.291,00	$ 428.565,00	35,23	$ 256.862,00	100%	30,2	$ 220.188,00	100%	65,43	$ 477.050,00	100%
56	7801	IDU		DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	4,77	$ 78.308,00	$ 373.412,00	2,71	$ 212.215,00	100%	4,77	$ 373.529,00	100%	7,48	$ 585.744,00	200%
57	4592	IDU		RETIRO DE ADOQUIN SOBRE ARENA	M2	147,32	$ 2.043,00	$ 300.975,00	83,51	$ 170.611,00	100%	63,81	$ 130.364,00	0%	147,32	$ 300.975,00	100%
58	4581	IDU		RETIRO DE ADOQUIN SOBRE MORTERO	M2	0,00	$ 3.357,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
59	4671	IDU		GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	285,07	$ 11.145,00	$ 3.177.105,00	147,72	$ 1.646.339,00	100%	134,62	$ 1.500.340,00	0%	282,34	$ 3.146.679,00	100%
60	3207	IDU		SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	UN	0,00	$ 70.409,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
61	3210	IDU		BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	ML	0,00	$ 82.621,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
62	5415	IDU		RELLENO EN ARENA DE PEÑA (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COMPACTACIÓN).	M3	0,00	$ 123.708,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
63	4792	IDU		RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).	M3	0,00	$ 117.560,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
64	4562	IDU		RELLENO PARA ANDENES EN SUBBASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	0,00	$ 163.975,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
65	3425	IDU		ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	M2	92,02	$ 98.512,00	$ 9.065.074,00	45,87	$ 4.518.745,00	0%	46,81	$ 4.611.347,00	100%	92,68	$ 9.130.092,00	100%
66	4051	IDU		ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	M2	0,00	$ 93.823,00	$ -	0,28	$ 26.270,00	0%		$ -	0%	0,28	$ 26.270,00	0%
67	3745	IDU		PISO EN ADOQUIN DE CONCRETO A25 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 3CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	127,61	$ 121.301,00	$ 15.479.221,00	70,54	$ 8.556.573,00	100%	51,92	$ 6.297.948,00	0%	122,46	$ 14.854.520,00	100%
68	8723	IDU		LOSETA PODOTACTIL ALERTA/GUÍA EN POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD, ANCHO=0.4 m EN COLOR AMARILLO SEGÚN NTC 5610 (Incluye limpieza y alistamiento de superficie, suministro e instalación).	ML	0,00	$ 232.706,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
69	4902	IDU		RAMPA TIPO A (B5) (BASE EN MORTERO 2000 PSI, DESARROLLO DE 1.40M).	UN	4,00	$ 1.491.514,00	$ 5.966.056,00	2	$ 2.983.028,00	100%	2	$ 2.983.028,00	100%	4	$ 5.966.056,00	100%
70	4817	IDU		MANTENIMIENTO RUTINARIO DE ANDENES EN CONCRETO INCLUYE SELLO DE JUNTAS Y RETIRO MANUAL DE CAPA VEGETAL, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE ESCOMBROS A 21KM.	M2	0,00	$ 12.507,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
71	4818	IDU		MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ANDENES EN CONCRETO INCLUYE CORTE RETIRO Y REEMPLAZO DEL MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE ESCOMBROS A 21KM.	M2	0,00	$ 116.717,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
72	4680	IDU		MANTENIMIENTO CORRECTIVO ESPACIO PUBLICO EN ADOQUIN DE CONCRETO TRAFICO LIVIANO SOBRE ARENA. INCL. RETIRO ADOQUIN E INSTALAR NUEVO	M2	0,00	$ 130.048,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
73	4234	IDU		MALLA ELECTROSOLDADA 0.15X0.15M, D=7MM, 7MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	KG	0,00	$ 8.913,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%

ACTA No	3
FECHA CORTE:	19/04/2025

CIV	12003442

DIRECCIÓN	KR 51 ENTRE DG 71 Y DG 71

PERIODO			
DESDE	20/03/2025	HASTA	19/04/2025

OBJETO: "CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR TOTAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD ACTA ANTERIOR	VALOR TOTAL ACTA ANTERIOR	% EJECUTADO ACTA ANTERIOR	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR TOTAL ACUMULADO	% EJECUTADO ACUMULADO
		GENERAL	PARTICULAR														
74	4233	IDU		MALLA ELECTROSOLDADA 0.15X0.15M, D=6MM, 6MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	KG	281,58	$ 8.913,00	$ 2.509.746,00	140,36	$ 1.251.029,00	0%	143,24	$ 1.276.698,00	100%	283,6	$ 2.527.727,00	100%
75	4235	IDU		MALLA ELECTROSOLDADA 0.15X0.15M, D=8MM, 8MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	KG	0,00	$ 8.913,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
76	5242	IDU		RESALTOS EN CAUCHO ANCLADOS, LONGITUD 1M, ANCHO 30CM, ANCHO 4.5CM. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	0,00	$ 295.361,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
Subtotal								**$ 190.066.273,00**		**$ 63.079.674,00**			**$ 29.417.455,00**			**$ 92.497.129,00**	
ITEMS NO PREVISTOS																	
NP-1	3722	IDU		NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UN	0,00	$ 172.896,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-2	7870	IDU		RECONSTRUCCIÓN DE LA TAPA DE SUMIDERO SL-100. CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA (INCLUYE DEMOLICIÓN DE LA PLACA DE CONCRETO EXISTENTE. INCLUYE ANCLAJES, ACERO DE REFUERZO, FORMALETA, ADHESIVO ESTRUCTURAL, CURADO, MARCO Y REJILLA) ALTURA=20 CM.	UN	0,00	$ 1.686.155,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-3	7751	IDU		FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	49,14	$ 158.951,00	$ 7.810.852,00		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-4	7792	IDU		FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	0,00	$ 160.156,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-5	-	IDU		AGREGADOS RECICLADOS PARA BASE GRANULAR (AR_BG) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	87,07	$ 276.453,00	$ 24.070.763,00	45,67	$ 12.625.609,00	100%	41,4	$ 11.445.154,00	0%	87,07	$ 24.070.763,00	100%
NP-6	9042	IDU		DESMONTE DE BARRERAS METÁLICAS (A TODO COSTO)	ML	0,00	$ 99.128,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-7	5220	IDU		PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	151,83	$ 24.370,00	$ 3.699.975,00		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-8	5227	IDU		PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	40,95	$ 34.506,00	$ 1.413.150,00		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-9	6247	IDU		ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la detección de refuerzo para perforacion, la perforacion, limpieza de la perforacion con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ET o equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)	CM.PER	0,00	$ 2.843,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-10	-	IDU		MATERIAL EXISTENTE MEJORADO CON UN 3% DE CEMENTO (Mezclado, extendido, nivelacion, humedecimiento y compactacion con vibrocompactador).	M3	0,00	$ 205.492,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-11	9706	IDU		TRANSPORTE DE EQUIPO DE 1.1 a 5 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	3,00	$ 611.471,00	$ 1.834.413,00	3	$ 1.834.413,00	100%		$ -	0%	3	$ 1.834.413,00	100%
NP-12	9707	IDU		TRANSPORTE DE EQUIPO DE 5.1 a 10 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	0,00	$ 1.060.715,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-13	9708	IDU		TRANSPORTE DE EQUIPO DE 10.1 a 15 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	0,00	$ 1.622.270,00	$ -		$ -	0%		$ -	0%	0	$ -	0%
NP-14	8229	IDU		FRANJA EN ADOQUIN DE CONCRETO DEMARCADOR VISUAL A26 20X10X6CM COLOR AMARILLO. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 3CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO).	ML	41,04	$ 27.542,00	$ 1.130.324,00	40,92	$ 1.127.019,00	100%		$ -	0%	40,92	$ 1.127.019,00	100%
NP-15	8169	IDU		CENEFA EN LOSETA PREFABRICADA A57 TÁCTIL ALERTA (20X20X6) CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO	M2	6,35	$ 142.849,00	$ 907.663,00	6,93	$ 989.944,00	100%		$ -	0%	6,93	$ 989.944,00	100%
Subtotal								$ 40.867.140,00		$ 16.576.985,00	0%		$ 11.445.154,00	0%	0	$ 28.022.139,00	100%
								TOTAL $ 230.933.413,00		**$ 79.656.659,00**	34,49%		$ 40.862.609,00	17,69%		**$ 120.519.268,00**	52,19%

SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS)			$ 230.933.413,00
COMPONENTE GESTIÓN AMBIENTAL Y SST (INCLUYE A.I.U.)	GLB	1	$ 14.120.443,00
COMPONENTE GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE A.I.U.)	GLB	1	$ 6.150.180,00
COMPONENTE PLAN DE MANEJO DE TRAFICO - PMT (INCLUYE A.I.U.)	GLB	1	$ 10.753.433,00
PRESUPUESTO ETAPA DE DIAGNOSTICO Y DISEÑOS	GLB	1	$ 2.794.101,00
PROVISIÓN POR CAMBIO DE VIGENCIA	GLB	1	$ 7.148.150,00
PROVISIÓN ADICIONAL A LOS AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA (Ver nota 8)	GLB	1	$ 13.995.579,00
VALOR TOTAL CONTRATO DE OBRA			**$ 285.895.299,00**

	DESCRIPCION		PORCENTAJE
NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.			
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	ADMINISTRACIÓN	A=	23,79%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	IMPREVISTO	I=	1,00%
NOTA 4: Los precios unitarios no deberán sobrepasar los precios tope del anexo, utilizados por la Entidad.	UTILIDAD	U=	5,00%
NOTA 5: Diligencie la totalidad de los valores unitarios solicitados en este Formulario	TOTAL A.I.U	A.I.U.=	29,79%
NOTA 6:Los valores que corresponden a los componentes Social, Ambiental, SST,PMT incluyen AUI y son precios fijos (No se pueden modificar)			
NOTA 7: Los valores que corresponden a la etapa de DIAGNOSTICO Y DISEÑOS, como también la PROVISIÓN POR CAMBIO DE VIGENCIA son precios fijos y NO SUJETO A OFERTA (No se pueden modificar), ni serán objeto de ajustes.			
NOTA 8: Teniendo en cuenta que el valor de ejecución del contrato es el definido por la entidad y que además el contrato es a monto agotable, la diferencia entre los valores de SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS) de la entidad y el ofertado por el proponente pasa a ser automáticamente una provisión adicional a los ajustes por cambio de vigencia.			
NOTA 9: Para el procedimiento de evaluación indicado en el numeral 4.1.OFERTA ECONÓMICA del documento base del pliego de condiciones, se utilizara el valor ofertado por los proponentes, siendo este el correspondiente a la sumatoria de valores totales de las actividades de obra consolidados en la casilla "SUBTOTAL VALORES OFERTADOS" del presente formulario.			

(Firma)
(Nombre) ING. GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ
Director de Obra

(Firma)
(Nombre) ING. ANDRES MURILLO MAYORGA.
Director Interventoria

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	**FORMATO** MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ ALCALDIA LOCAL BARRIOS UNIDOS
	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS	**VERSIÓN** 1.0	

DIRECCIÓN:	KR 51 ENTRE DG 71 Y DG 71	**CIV**	12003442

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° 2 **UNIDAD** M3 **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)

CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001
(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM 2024
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA
(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD	TOTAL
ANDEN OCCIDENTAL (TABLERO)	27,4	1,65	0,45		20,34
DESCUENTO TUBERIA (TABLERO)	27,4	0,00810732		4	-0,89
ANDEN OCCIDENTAL (ADOQUIN)	80,59		0,35		28,21
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					47,66
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					41,4
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					89,06
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)
(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO
Residente de Obra

(Firma)
(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)
(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ
Director de Obra

(Firma)
(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.
Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	**FORMATO** MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. / BOGOTÁ ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS
	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS	**VERSIÓN** 1.0	

DIRECCIÓN:	KR 51 ENTRE DG 71 Y DG 71	**CIV**	12003442

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° 3 **UNIDAD** M3 **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)

CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001
(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA
(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

VALE	LUGAR DE DISPOSICIÓN	CANTIDAD	TOTAL
2056	GRECO	20	20
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA			20
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES			48
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO			68
TOTAL POR EJECUTAR			0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)
(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO
Residente de Obra

(Firma)
(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)
(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ
Director de Obra

(Firma)
(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.
Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	**FORMATO** MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. / BOGOTÁ ALCALDIA LOCAL BARRIOS UNIDOS
	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS	**VERSIÓN** 1.0	

DIRECCIÓN:	KR 51 ENTRE DG 71 Y DG 71	**CIV**	12003442

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° 19 **UNIDAD** ML **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)

CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001
(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM 2024
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA
(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD	TOTAL
ANDEN OCCIDENTAL (COSTADO SUR)	6,5				6,5
	1,6				1,6
	1,7				1,7
	1,6				1,6
	11,31				11,31
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					22,71
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					21,37
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					44,08
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)
(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO
Residente de Obra

(Firma)
(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)
(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ
Director de Obra

(Firma)
(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.
Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	**FORMATO** MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | BOGOTÁ ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS
	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS	**VERSIÓN** 1.0	

DIRECCIÓN:	KR 51 ENTRE DG 71 Y DG 71	**CIV**	12003442

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° 22 **UNIDAD** ML **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 1:5)

CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001
(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM 2024
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA
(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD	TOTAL
ANDEN OCCIDENTAL (COSTADO SUR)	2,73				2,73
	3,73				3,73
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					6,46
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					8,04
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					14,5
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)
(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO
Residente de Obra

(Firma)
(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)
(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ
Director de Obra

(Firma)
(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.
Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	**FORMATO** MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS
	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS	**VERSIÓN** 1.0	

DIRECCIÓN:	KR 51 ENTRE DG 71 Y DG 71	**CIV**	12003442

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° 53 **UNIDAD** ML **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM BARANDA METALICA M-82 PREFABRICADA MOV. REDUCIDA BORDE DE VIA (Incluye dados de concreto 3000psi grava común de 0.20 x 0.20m y recubrimiento en epóxico y esmalte uretano). Suministro e Instalación

CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001

(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM

(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA

(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
Baranda Sur Occidental	7,358				7,36
Baranda Sur Oriental	11,958				11,96
Baranda Norte Occidental	15,34				15,34
Baranda Norte Oriental	11,376				11,38
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					46,04
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					46,04
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)

(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO

Residente de Obra

(Firma)

(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO

Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)

(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ

Director de Obra

(Firma)

(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.

Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	**FORMATO** MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS
	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS	**VERSIÓN** 1.0	

DIRECCIÓN:	KR 51 ENTRE DG 71 Y DG 71	**CIV**	12003442

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° 54 **UNIDAD** ML **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM REPARACIÓN DE BARANDAS EXISTENTES. INCLUYE LIMPIEZA, MORTERO DE REPARACIÓN, INHIBIDOR DE CORROSIÓN, PINTURA ANTICARBONATACIÓN, SUMINISTRO DE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y MANEJO DE DESPERDICIOS.

CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001
(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA
(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
Baranda Occidental	28,74				28,74
Baranda oriental	28,7				28,7
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					57,44
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					57,44
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)
(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO
Residente de Obra

(Firma)
(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)
(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ
Director de Obra

(Firma)
(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.
Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001
Ingenieros contratistas

FORMATO
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROCESO	**VERSIÓN**
EJECUCIÓN DE OBRAS	1.0

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | BOGOTÁ ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS

DIRECCIÓN:	KR 51 ENTRE DG 71 Y DG 71	**CIV**	12003442

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° 55 **UNIDAD** ML **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.

CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001
(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM 2024
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA
(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD	TOTAL
ANDEN OCCIDENTAL (COSTADO SUR) SARDINEL A-10	28,43				28,43
ANDEN OCCIDENTAL (COSTADO SUR) BORDILLO A-80	6,80				6,80
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					35,23
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					30,2
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					65,43
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)
(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO
Residente de Obra

(Firma)
(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)
(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ
Director de Obra

(Firma)
(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.
Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001
Ingenieros contratistas

FORMATO
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROCESO
EJECUCIÓN DE OBRAS

VERSIÓN
1.0

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | BOGOTÁ ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS

DIRECCIÓN:	KR 51 ENTRE DG 71 Y DG 71	**CIV**	12003442

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° 56 **UNIDAD** M3 **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.

CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001
(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM 2024
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA
(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD	TOTAL
ANDEN OCCIDENTAL (TABLERO DEL PUENTE)	27,4	1,65	0,06		2,71
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					2,71
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					4,77
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					7,48
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)
(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO
Residente de Obra

(Firma)
(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)
(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ
Director de Obra

(Firma)
(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.
Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001
Ingenieros contratistas

FORMATO
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROCESO	**VERSIÓN**
EJECUCIÓN DE OBRAS	1.0

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | BOGOTÁ ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS

DIRECCIÓN:	KR 51 ENTRE DG 71 Y DG 71	**CIV**	12003442

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° 57 **UNIDAD** M2 **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM RETIRO DE ADOQUIN SOBRE ARENA

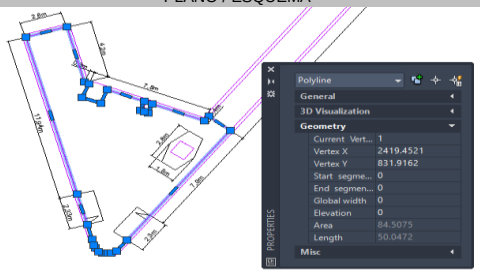
CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001
(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM 2024
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA
(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA	TOTAL
ANDEN ORIENTAL (COSTADO SUR)	CÁLCULO MEDIANTE AUTOCAD			84,51	84,51
DESCUENTO CAMARA INSP ETB	1	1		1	-1
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					83,51
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					63,81
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					147,32
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)
(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO
Residente de Obra

(Firma)
(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)
(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ
Director de Obra

(Firma)
(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.
Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001
Ingenieros contratistas

FORMATO
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROCESO	**VERSIÓN**
EJECUCIÓN DE OBRAS	1.0

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | BOGOTÁ ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS

DIRECCIÓN:	KR 51 ENTRE DG 71 Y DG 71	**CIV**	12003442

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° 59 **UNIDAD** M2 **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)

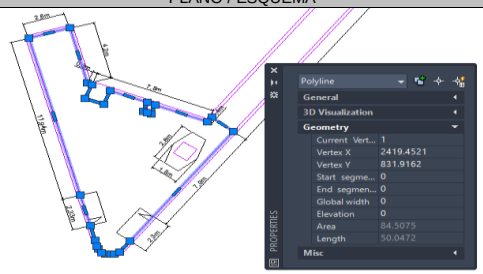
CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001
(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM 2024
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA
(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	ÁREA (m2)	TOTAL
ANDEN ORIENTAL (TABLERO)	27,4	2,45			67,13
ANDEN ORIENTAL (COSTADO SUR)	CÁLCULO MEDIANTE AUTOCAD			84,51	84,51
DESCUENTO CAMARA INSP.	CÁLCULO MEDIANTE AUTOCAD			3,92	-3,92
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					147,72
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					134,62
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					282,34
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)
(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO
Residente de Obra

(Firma)
(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)
(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ
Director de Obra

(Firma)
(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.
Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001
Ingenieros contratistas

FORMATO
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROCESO	**VERSIÓN**
EJECUCIÓN DE OBRAS	1.0

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | BOGOTÁ ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS

DIRECCIÓN:	KR 51 ENTRE DG 71 Y DG 71	**CIV**	12003442

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° 65 **UNIDAD** M2 **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)

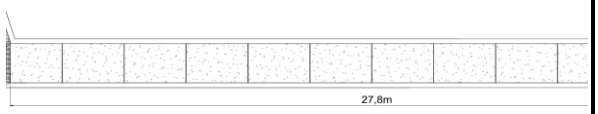
CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001
(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM 2024
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA
(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
ANDEN ORIENTAL (TABLERO)	27,8	1,65			45,87
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					45,87
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					46,81
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					92,68
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)
(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO
Residente de Obra

(Firma)
(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)
(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ
Director de Obra

(Firma)
(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.
Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	**FORMATO** MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ ALCALDIA LOCAL BARRIOS UNIDOS
	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS	**VERSIÓN** 1.0	

DIRECCIÓN:	KR 51 ENTRE DG 71 Y DG 71	**CIV**	12003442

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° 66 **UNIDAD** M2 **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)

CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001

(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM

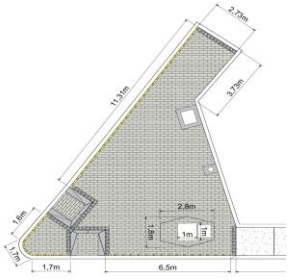
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA

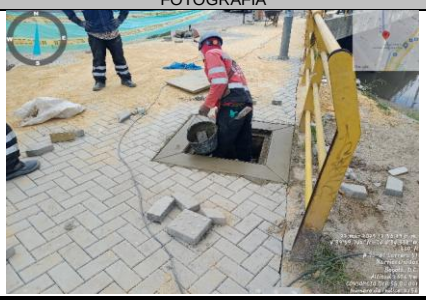
(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
ANDEN ORIENTAL	0,748		0,1		0,07
ANDEN ORIENTAL	0,192		0,1		0,02
ANDEN OCCIDENTAL	0,76		0,1		0,08
ANDEN OCCIDENTAL	0,35		0,1		0,04
ANDEN OCCIDENTAL	0,35		0,1	2	0,07
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					0,28
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					0,28
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)

(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO -
Residente de Obra

(Firma)

(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)

(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ
Director de Obra

(Firma)

(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.
Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001
Ingenieros contratistas

FORMATO
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROCESO
EJECUCIÓN DE OBRAS

VERSIÓN
1.0

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | BOGOTÁ ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS

DIRECCIÓN:	KR 51 ENTRE DG 71 Y DG 71	**CIV**	12003442

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° 67 **UNIDAD** M2 **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM PISO EN ADOQUIN DE CONCRETO A25 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 3CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)

CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001
(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM 2024
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA
(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA	TOTAL
ÁREA TOTAL ANDEN OCCIDENTAL (ADOQUIN)				84,51	84,51
DESCUENTO CAMARA ETB				-3,92	-3,92
DESCUENTO RAMPA 1	1,7	2,3		-3,91	-3,91
DESCUENTO RAMPA 2	1,7	1,8		-3,06	-3,06
DESCUENTO ADOQUIN DEMARCACIÓN VISUAL	22,71	0,1		-2,27	-2,27
DESCUENTO LOSETA TACTIL ALERTA	4,05	0,2		-0,81	-0,81
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					70,54
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					51,92
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					122,46
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)
(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO
Residente de Obra

(Firma)
(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)
(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ
Director de Obra

(Firma)
(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.
Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001
Ingenieros contratistas

FORMATO
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROCESO	**VERSIÓN**
EJECUCIÓN DE OBRAS	1.0

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | BOGOTÁ ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS

DIRECCIÓN:	KR 51 ENTRE DG 71 Y DG 71	**CIV**	12003442

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° 69 **UNIDAD** UN **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM RAMPA TIPO A (B5) (BASE EN MORTERO 2000 PSI, DESARROLLO DE 1.40M).

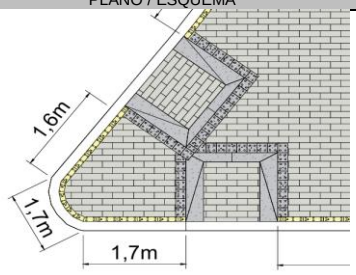
CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001
(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM 2024
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA
(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
ANDEN OCCIDENTAL (COSTADO SUR)				2	2
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					2
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					2
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					4
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)
(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO
Residente de Obra

(Firma)
(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)
(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ
Director de Obra

(Firma)
(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.
Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	**FORMATO** MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ ALCALDIA LOCAL BARRIOS UNIDOS
	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS	**VERSIÓN** 1.0	

DIRECCIÓN:	KR 51 ENTRE DG 71 Y DG 71	**CIV**	12003442

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° 74 **UNIDAD** KG **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM MALLA ELECTROSOLDADA 0.15X0.15M, D=6MM, 6MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)

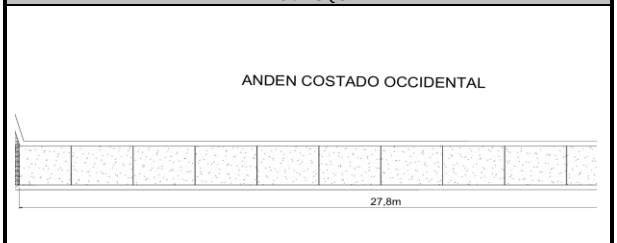
CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001
(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM 2024
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA
(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	KG/M2	TOTAL
ANDEN ORIENTAL (TABLERO)	27,8	1,65		3,06	140,36
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					140,36
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					143,24
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					283,6
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)
(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO
Residente de Obra

(Firma)
(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)
(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ
Director de Obra

(Firma)
(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.
Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001
Ingenieros contratistas

FORMATO
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROCESO
EJECUCIÓN DE OBRAS

VERSIÓN
1.0

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
BOGOTÁ
ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS

DIRECCIÓN:	KR 51 ENTRE DG 71 Y DG 71	**CIV**	12003442

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° NP-5 **UNIDAD** M3 **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM AGREGADOS RECICLADOS PARA BASE GRANULAR (AR_BG) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)

CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001
(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM 2024
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA
(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
ANDEN OCCIDENTAL (TABLERO)	27,8	1,65	0,40		18,35
DESCUENTO TUBERIA (TABLERO)	27,4	0,00810732		4	-0,890
ANDEN OCCIDENTAL (COSTADO SUR)	84,51		0,35		29,58
DESCUENTO CAMARA INSP.	3,92		0,35		-1,37
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					45,67
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					41,4
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					87,07
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)
(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO .
Residente de Obra

(Firma)
(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)
(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ
Director de Obra

(Firma)
(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.
Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	**FORMATO** MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS
	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS	**VERSIÓN** 1.0	

DIRECCIÓN:	KR 51 ENTRE DG 71 Y DG 71	**CIV**	12003442

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° NP-11 **UNIDAD** VIAJE **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM TRANSPORTE DE EQUIPO DE 1.1 a 5 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA

CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001
(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA
(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
MINICARGADOR S570 PESO 3,2 Ton				1	1
VIBROCOMPACTADOR HAMM HB12W				1	1
MINIRETRO BOBCAT E42				1	1
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					3
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					3
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)
(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO
Residente de Obra

(Firma)
(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)
(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ
Director de Obra

(Firma)
(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.
Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	**FORMATO** MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS
	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS	**VERSIÓN** 1.0	

DIRECCIÓN:	KR 51 ENTRE DG 71 Y DG 71	**CIV**	12003442

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° NP-14 **UNIDAD** ML **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM FRANJA EN ADOQUIN DE CONCRETO DEMARCADOR VISUAL A26 20X10X6CM COLOR AMARILLO. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 3CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO).

CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001

(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM 2024

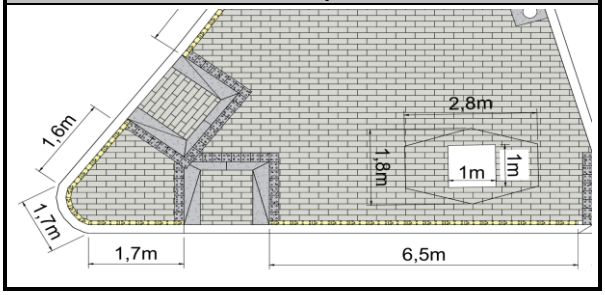
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA

(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
ANDEN ORIENTAL (COSTADO SUR)	18,21				18,21
ANDEN OCCIDENTAL (COSTADO SUR)	22,71				22,71
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					40,92
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					40,92
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)

(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO
Residente de Obra

(Firma)

(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)

(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER DAEZ HERNANDEZ
Director de Obra

(Firma)

(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.
Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	**FORMATO** MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS
	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS	**VERSIÓN** 1.0	
DIRECCIÓN:	KR 51 ENTRE DG 71 Y DG 71	**CIV**	12003442

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No 491 (Número de Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 3 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE** 20/03/2025 **HASTA** 19/04/2025

ÍTEM N° NP-15 **UNIDAD** M2 **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** N/A

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM CENEFA EN LOSETA PREFABRICADA A57 TÁCTIL ALERTA (20X20X6) CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO

CONTRATISTA CONSORCIO BYR SG BU 001

(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO MM 2024

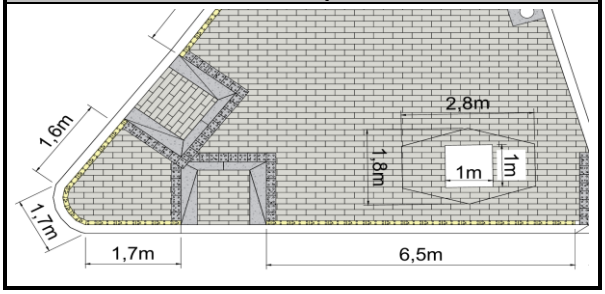
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) ING. GUILLERMO SALAMANCA

(Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
ANDEN ORIENTAL (COSTADO SUR)	16,37	0,2			3,27
ANDEN OCCIDENTAL (COSTADO SUR)	14,2	0,2			2,84
	4,1	0,2			0,82
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					6,93
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					6,93
TOTAL POR EJECUTAR					0

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

ELABORÓ

(Firma)

(Nombre) CRISTIAN IVAN TORRES BAQUERO

Residente de Obra

(Firma)

(Nombre) YENNIFFER ACOSTA SALGADO

Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)

(Nombre) GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ

Director de Obra

(Firma)

(Nombre) ANDRES MURILLO MAYORGA.

Director de Interventoría

Original : Interventor.
1ra copia : Contratista.
2da copia : Dependencia responsable del contrato.

DOBLE A INGENIERIA
construimos desarrollo

LABORATORIO DE DOBLE A INGENIERÍA SAS

DISEÑO DE MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE ET-IC-01: ESPECIFICACIÓN IDU-620-2018 TIPO MD-19

FEBRERO DE 2025

CONTENIDO

1. OBJETIVO:....4
2. GRANULOMETRÍA DE LOS MATERIALES:....4
2.1. GRANULOMETRÍA DE LOS MATERIALES INDIVIDUALES....4
2.2. GRANULOMETRÍA COMBINADA DE LA FÓRMULA DE TRABAJO....5
3. DENSIDADES DE MATERIALES AGREGADOS COMBINADOS....6
4. CARACTERIZACIÓN AGREGADOS PÉTREOS....6
4.1. EVALUACION DE PROPIEDADES DE EMPAQUETAMIENTO POR EL METODO BAILEY....6
4.2. AGREGADO GRUESO....7
4.3. AGREGADO FINO....7
4.4. LLENANTE MINERAL....8
4.5. PROPORCIÓN DE FINOS Y ACTIVIDAD....8
5. CARACTERIZACIÓN CEMENTO ASFÁLTICO....9
6. DISEÑO MARSHALL....11
7. FÓRMULA DE TRABAJO....12
8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES....13

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Porcentajes agregados en fórmula de trabajo....4
Tabla 2 Tolerancias Granulométricas Especificación IDU (Tabla 620-4)....4
Tabla 3 Porcentajes pasa de las granulometrías individuales verificada en fórmula de trabajo....5
Tabla 4 Gravedad Especifica Agregado combinado – para diseño....6
Tabla 5 Valores obtenidos de la curva granulométrica de comprobación (Empaquetamiento Método Bailey)....6
Tabla 6: Verificación de cumplimiento Rangos de Aceptación Método Bailey....6
Tabla 7 Propiedades físicas agregados gruesos - para diseño (Tabla 620-1 IDU-2018)....7
Tabla 8 Propiedades físicas agregados finos - para diseño (Tabla 620-2 IDU 2018)....7
Tabla 9 Propiedades físicas llenante mineral - para diseño (Tabla 620.3-IDU 2018)....8
Tabla 10 Requisitos de proporción de finos y actividad para el agregado combinado (Tabla 620-6 IDU 2018)....8
Tabla 11 Clasificación cemento asfaltico según su grado de viscosidad (Tabla 200.1 IDU-2018)....9
Tabla 12 Resumen Propiedades Gravimétricas, Volumétricas, carga y deformación....11
Tabla 13 Criterios de aceptación para el diseño de la mezcla....12

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1: Porcentajes pasa de la granulometría verificada en fórmula de trabajo.....5

Ilustración 2 Curva reológica del Asfalto CA-14 (INCOASFALTOS).....10

ANEXOS ESPECIFICACIONES IDU-2018

Anexo 1 Gradaciones Individuales

Anexo 2 Caracterización Agregado Grueso (Tabla 620.1)

Anexo 3 Caracterización Agregado Fino (Tabla 620.2)

Anexo 4 Caracterización Llenante Mineral (Tabla 620.3)

Anexo 5 Caracterización Porción Fina y Actividad agregado combinado (Tabla 620.6)

Anexo 6 Certificado de calidad cemento asfáltico (Tabla 620.7)

Anexo 7 Diseño Marshall – Criterios de diseño (Tabla 620.8)

Anexo 8 Comprobación del diseño volumétrico (tabla 620.9)

a) Relación Estabilidad / Flujo
b) Espesor promedio de la película de asfalto
c) Adherencia (TSR)
d) Deformación Plástica
e) Módulo Resiliente
f) Ley de Fatiga

1. OBJETIVO:

Definir la fórmula de trabajo, para la producción de mezcla asfáltica en caliente; contenido óptimo de asfalto y la combinación de los diferentes agregados que encajen en la curva granulométrica tipo MD-19 y satisfaga los requisitos establecidos en la especificación técnica sección 620-11 del Instituto de Desarrollo Urbano, para una categoría de transito T3 y una capa de Rodadura, con asfalto CA-14, agregados de Mondoñedo, Rio Guayuriba y Arena natural del Tolima. De acuerdo con el método Marshall INV-E-748-13, aplicando los criterios indicados en la tabla 620.8. Para el análisis volumétrico del diseño se utilizarán los criterios y procedimientos de cálculo establecidos en la norma INV-E-799-13 y el manual MS-2 del Instituto de Asfalto.

2. GRANULOMETRÍA DE LOS MATERIALES:

2.1. GRANULOMETRÍA DE LOS MATERIALES INDIVIDUALES

Se realizaron en el laboratorio las granulometrías individuales de los siguientes agregados para el diseño: Grava triturada y seleccionada de 3/4" Mondoñedo, Grava triturada y seleccionada de 3/4" de Rio Guayuriba, Arena triturada y seleccionada de 3/8" Mondoñedo, Arena triturada de Rio Guayuriba y Arena natural del Tolima después de analizar y combinar los diferentes agregados se determinaron los siguientes porcentajes:

DOSIFICACIÓN DE AGREGADOS - FÓRMULA DE TRABAJO TIPO DE MATERIAL - FUENTE	%
Grava triturada y seleccionada 3/4" Mondoñedo	15
Grava triturada y seleccionada 3/4" Rio Guayuriba	10
Arena triturada 3/8" Mondoñedo	10
Arena triturada Rio Guayuriba (Lavada)	35
Arena triturada Rio Guayuriba (Sin Lavar)	15
Arena Natural del Tolima	15

Tabla 1 Porcentajes agregados en fórmula de trabajo

TOLERANCIAS GRANULOMÉTRICAS	
PORCENTAJE QUE PASA EL TAMIZ	TOLERANCIA EN PUNTOS DE % SOBRE EL PESO SECO DE LOS AGREGADOS
4,75 mm (N°4) y mayores	±4
2,00 mm (N°10)	±3
0,425mm (N°40)	
0,0180mm (N°80)	
0,075mm (N°200)	±1

Tabla 2 Tolerancias Granulométricas Especificación IDU (Tabla 620-4)

2.2. GRANULOMETRÍA COMBINADA DE LA FÓRMULA DE TRABAJO

A continuación, se presentan las granulometrías individuales de los agregados pétreos y las proporciones en que se deben combinar para obtener la granulometría establecida de la fórmula de trabajo para tipo de mezcla densa:

						% de Dosificación						
ESPECIFICACIÓN IDU ET-620-18						15	10	10	35	15	15	100,0
Tamiz		Tipo MD-19		Tolerancia Tabla 620-4		Grava triturada y seleccionada 3/4" Mondoñedo	Grava triturada y seleccionada 3/4" Río Guayuriba	Arena Triturada 3/8" Mondoñedo	Arena Triturada RIO Guayuriba (Lavada)	Arena Triturada Río Guayuriba (Sin lavar)	Arena Natural del Tolima	Mezcla
US Standard	mm	% pasa										
3/4"	19	100	100	100	100	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100
1/2"	12,5	80	95	84	92	60,0	40,1	100,0	100,0	100,0	100,0	88
3/8"	9,5	71	87	77	85	24,0	21,0	100,0	100,0	100,0	100,0	81
4	4,75	49	65	54	62	3,0	3,0	74,6	70,0	77,0	93,0	58
10	2,00	30	44	34	40	2,0	2,0	42,0	32,0	56,0	86,0	37
40	0,425	14	22	15	21	2,0	1,0	22,0	17,0	28,0	38,0	18
80	0,180	8	16	9	15	1,0	1,0	16,0	13,0	18,0	16,0	12
200	0,075	4	9	4,6	6,6	0,5	0,2	9,8	6,2	11,4	4,3	5,6

Tabla 3 Porcentajes pasa de las granulometrías individuales verificada en fórmula de trabajo

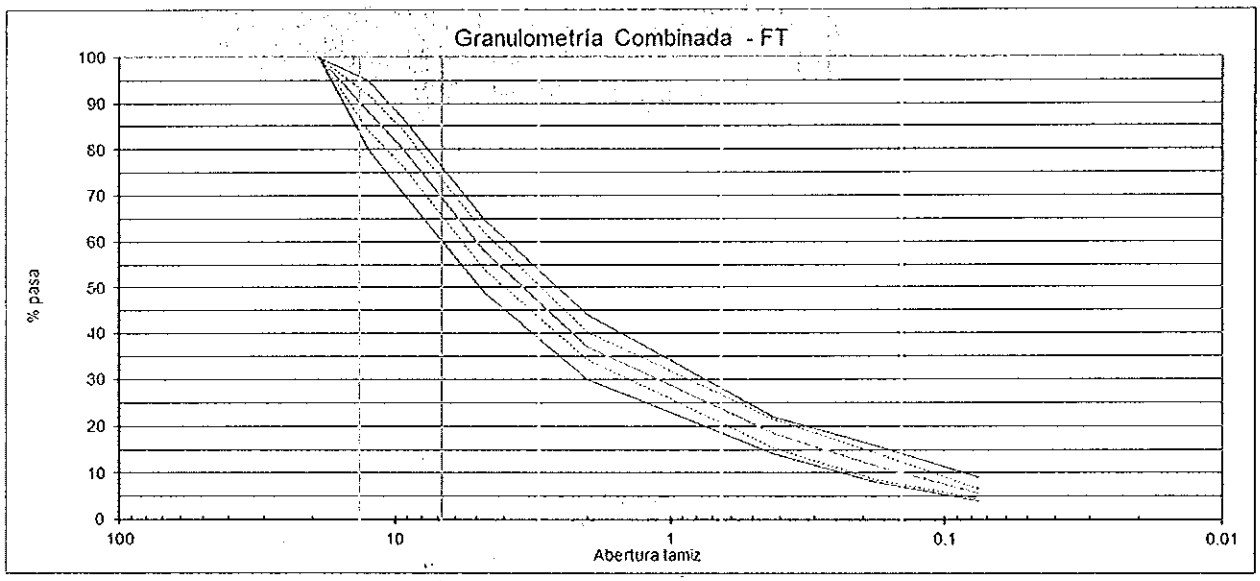


Ilustración 1: Porcentajes pasa de la granulometría verificada en fórmula de trabajo

3. DENSIDADES DE MATERIALES AGREGADOS COMBINADOS

Se realizaron las densidades de los materiales combinados para la fórmula de trabajo: Grava triturada y seleccionada de 3/4" Mondoñedo y de Río Guayuriba, Arena triturada y seleccionada de 3/8" Mondoñedo, Arena triturada de Rio Guayuriba, Arena natural del Tolima y al llenante mineral:

COMPOSICIÓN	%	GS. BULK	
P1= AGREGADO GRUESO	41,8	G1=	2,41
P2= AGREGADO FINO	52,6	G2=	2,57
P3= LLENANTE MINERAL	5,6	G3=	2,65
GE Agregado combinado (g/cm³)		Gsb=	**2,506**

Tabla 4 Gravedad Especifica Agregado combinado – para diseño

4. CARACTERIZACIÓN AGREGADOS PÉTREOS

A los agregados gruesos, finos y llenante empleados en la fórmula de trabajo, se les evaluaron las propiedades físicas indicadas en la sección 620 de la especificación IDU-ET-2018

4.1. EVALUACIÓN DE PROPIEDADES DE EMPAQUETAMIENTO POR EL MÉTODO BAILEY

De la curva granulométrica de comprobación se interpola para sacar los valores y comprobar los parámetros de empaquetamiento por el método Bailey, para ello se seleccionan los porcentajes pasantes de diferentes fracciones: Tamaño Máximo Nominal(NMPS), Tamiz medio (Half sieve), Tamiz de Control Primario (PCS), Tamiz de Control Secundario (SCS) y Tamiz de Control Terciario (TCS).

	MÉTODO BAILEY		TAMIZ (mm)	TAMIZ (USA)	% PASA
A	**(NMPS)** Tamaño Máximo Nominal	90% (NMPS)	13,50		90
B	**(Half Sieve)** Tamiz medio	A/2	6,75	*	70
C	**(PCS)** Tamiz de Control Primario	A*,0,22	2,97	*	50
D	**(SCS)** Tamiz de control secundario	C*,0,22	0,65	*	25
E	**(TCS)** Tamiz de control terciario	D*,0,22	0,14	*	10
*Valores obtenidos por interpolación de la gradación de comprobación					

Tabla 5 Valores obtenidos de la curva granulométrica de comprobación (Empaquetamiento Método Bailey)

TAMIZ MEDIO (TCM)	VALOR	RANGO ACEPTACIÓN NMPS 19 mm	CUMPLE
AG (CA)	0,67	0,60-0,75	SI
Afg (Fac)	0,50	0,35-0,50	SI
Aff (Faf)	0,40	0,35-0,50	SI

Tabla 6: Verificación de cumplimiento Rangos de Aceptación Método Bailey

4.2. AGREGADO GRUESO

Material retenido en el tamiz N°4 de la dosificación de agregados de la fórmula de trabajo (ver tabla N°1), cuyos resultados se resumen en la tabla N° 7 comparándolos con los criterios de aceptación de la especificación IDU-ET-620-18

ENSAYO		NORMA INV-E-2013	REQUISITO T3	RESULTADO OBTENIDO	OBSERVACIÓN
DUREZA					
Desgaste Los Ángeles, En seco, 500 Revoluciones (Capa de rodadura)		218	Máximo 25%	21	Cumple
Micro Deval (Capa de rodadura)		238	Máximo 20%	18.5	Cumple
10% Finos (Capa de rodadura)	Valor en seco	224	Mínimo 110kN.	186,3	Cumple
	Relación Húmedo/seco		Mínimo 75%	77,2	Cumple
LIMPIEZA					
Impureza de Agregado grueso		237	Máximo 0,5%	0,46	Cumple
GEOMETRÍA DE LAS PARTÍCULAS					
Partículas fracturadas mecánicamente	1 Cara	227	Mínimo 90%	99,2	Cumple
	2 Caras		Mínimo 75%	98,4	Cumple
Partículas planas y Alargadas, relación 1:5		240	Máximo 10%	5	Cumple
RESISTENCIA AL PULIMIENTO					
Coeficiente de pulimiento acelerado		232	Mínimo 0,5	0,54	Cumple
ADHESIVIDAD					
Cubrimiento de los agregados con materiales asfálticos en presencia de agua hirviendo (%)		757	Reportar	Mayor al 98%	OK

Tabla 7 Propiedades físicas agregados gruesos - para diseño (Tabla 620-1 IDU- 2018)

4.3. AGREGADO FINO

Fracción comprendida entre el tamiz de 4.75mm (N°4) y 75µm (N°200) de la dosificación de agregados de la fórmula de trabajo (ver tabla N°1), cuyos resultados se resumen en la tabla N° 8, comparándolos con los criterios de aceptación de la especificación IDU-ET-620-18

ENSAYO	NORMA INV-E-2013	REQUISITO T3	RESULTADO OBTENIDO	OBSERVACIÓN
CONTENIDO DE ARENA NATURAL				
Proporción Máxima de Arena Natural en Peso -Capa Intermedia (Porcentaje de Arena No triturada)	-	Máximo 25%	15,0	Cumple
GEOMETRÍA DE LAS PARTÍCULAS				
Angularidad del agregado fino, % mínimo	239	Mínimo 45%	46,5	Cumple
ADHESIVIDAD				
Adhesividad del ligante asfáltico a los agregados (Método Riedel-Weber)	774	Mínimo 4	10	Cumple

Tabla 8 Propiedades físicas agregados finos - para diseño (Tabla 620-2 IDU 2018)

4.4. LLENANTE MINERAL

Teniendo en cuenta el numeral 620.2.1.3, de la especificación IDU-ET-620-18. El llenante mineral podrá provenir de los procesos de trituración y clasificación de los agregados pétreos o del colector de polvo de la planta mezcladora. En este caso corresponde a la totalidad de la porción del material pasa tamiz de 75 µm (N°200).

En Doble A Ingeniería SAS, los agregados pétreos que constituyen la fórmula de trabajo a producir una vez pasan por el tambor secador son separados los agregados gruesos y finos del llenante mineral, este material es extraído por medio del filtro de mangas y almacenado en un silo para luego ser introducido de manera dosificada en el momento del mezclado de los agregados con el cemento asfaltico.
Cuyos resultados se resumen en la tabla N° 9, comparándolos con los criterios de aceptación de la especificación IDU-ET-620-18

ENSAYO	NORMA INV-E-2013	REQUISITO T3	RESULTADO OBTENIDO	OBSERVACIÓN
CANTIDAD DE LLENANTE MINERAL DE APORTE				
Porción de llenante mineral de aporte, % mínimo en peso del llenante total	123	50	100%	Cumple
PESO UNITARIO				
Peso Unitario Aparente, g/cm^3	225	0,5 a 0,8	0,7	Cumple
PODER RIGIDIZANTE				
Diferencia entre el punto de ablandamiento de una mezcla compuesta por 60% de llenante y 40% de asfalto 60-70 y la que corresponde al asfalto puro (proporciones en peso) °C	712	10 a 20	16	Cumple

Tabla 9 Propiedades físicas llenante mineral - para diseño (Tabla 620.3-IDU 2018)

4.5. PROPORCIÓN DE FINOS Y ACTIVIDAD

La proporción de finos y actividad, se determinó sobre el agregado adquirido mediante la combinación de las distintas fracciones incluido el llenante mineral, a continuación, se presentan los resultados obtenidos.

ENSAYO	NORMA INV-E-2013	REQUISITO T3	RESULTADO OBTENIDO	OBSERVACIÓN
Contenido de Materia Orgánica	121	0	0	Cumple
Índice de Plasticidad, % Máximo	126	No Plástico	No Plástico	Cumple
Equivalente de Arena, % Mínimo	133	50	53	Cumple
Valor de Azul de Metileno, mg/g Máximo	235	8	2	Cumple

Tabla 10 Requisitos de proporción de finos y actividad para el agregado combinado (Tabla 620-6 IDU 2018)

5. CARACTERIZACIÓN CEMENTO ASFÁLTICO

El ligante asfaltico a emplear en el diseño Marshall, de acuerdo a la tabla 620-7 del Instituto de Desarrollo Urbano, para una capa de Rodadura y una categoría de Tránsito T3, se seleccionó un cemento asfáltico CA-14, el cual satisface lo establecido en la tabla 200.1

Asfalto original							
Característica	Norma de ensayo	CA 24		CA 14		CA 8	
		Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.
Viscosidad a 60 °C, Pa-s	INV E 716-13	240	360	140	240	80	120
Viscosidad a 135 °C, Pa-s	INV E 717-13	350		300		250	
Punto de ablandamiento, °C	INV E 712-13	50	58	46	54	45	52
Penetración, 0.1 mm	INV E 706-13	50		60		80	
Solubilidad en tricloroetileno, %	INV E 713-13	99	-	99	--	99	-
Punto de ignición mediante copa abierta de Cleveland, °C	INV E 709-13	232	-	232	-	232	-
Pruebas al residuo (Ensayo del Horno de lámina asfáltica delgada en movimiento INV E 720-13)							
Pérdida por calentamiento, %	INV E 720-13	-	0.80	-	0.80	-	0.80
Penetración del residuo como porcentaje (%) de la penetración original, 0.1 mm	INV E 721-13	58	-	54	-	50	-
Incremento del punto de ablandamiento, °C	INV E 712-13	-	9	-	9	-	9
viscosidad a 60 °C del residuo,Pa-s	INV E 716-13	-	1500	-	1000	-	500
Ductilidad (25 °C, 5 cm/min), cm	INV E 702-13	40	-	50	-	75	-
Contenido máximo de ceras, %	-	3					

Tabla 11 Clasificación cemento asfaltico según su grado de viscosidad (Tabla 200.1 IDU-2018)

SEGÚN TABLA IDU 200.1 - 2018						
ENSAYO SOBRE EL ASFALTO	UNIDAD	NORMA INVIAS	ESPECIFICACIÓN		RESULTADO	FRECUENCIA
			Mín	Máx		
Viscosidad absoluta (60 °C)	P	E-716 / E-717	1400	2400	2040	CADA LOTE
Viscosidad absoluta (135 °C)	P	E-716 / E-717	300	-	360	CADA LOTE
Penetración (25 °C, 100g, 5s)	0,1 mm	E-706	60		63	CADA LOTE
Punto de ablandamiento	°C	E-712	46	54	49	CADA LOTE
Solubilidad en tricloroetileno	%	E-713	99,0	-	99,9	MENSUAL
Punto de inflamación mediante la copa abierta Cleveland	°C	E-709	232	-	250	MENSUAL
Gravedad Específica	-	E-707	Reportar		1,015	MENSUAL
ASFALTO RESIDUAL LUEGO DE LA PRUEBA DE ACONDICIONAMIENTO EN PELICULA DELGADA ROTATORIA, NORMA INV-E-720						
Pérdida de masa por calentamiento en película delgada en movimiento (163 °C, 85 minutos)	%	E-720	-	0,8	0,1	MENSUAL
Penetración del residuo luego de la pérdida de masa por calentamiento (E-720) en % de la penetración original	%	E-706	54	-	55	MENSUAL
Incremento en el punto de ablandamiento luego de la pérdida de masa por calentamiento en película delgada en movimiento (E-720)	°C	E-712	-	9	5	MENSUAL
Viscosidad absoluta del residuo(60 °C)	P	E-716 / E-717	-	10000	7500	MENSUAL
Ductilidad (25°C, 5cm/min)	cm	E-702	50		70	MENSUAL
Contenido de parafinas	%	E-718	-	3,0	0,5	MENSUAL

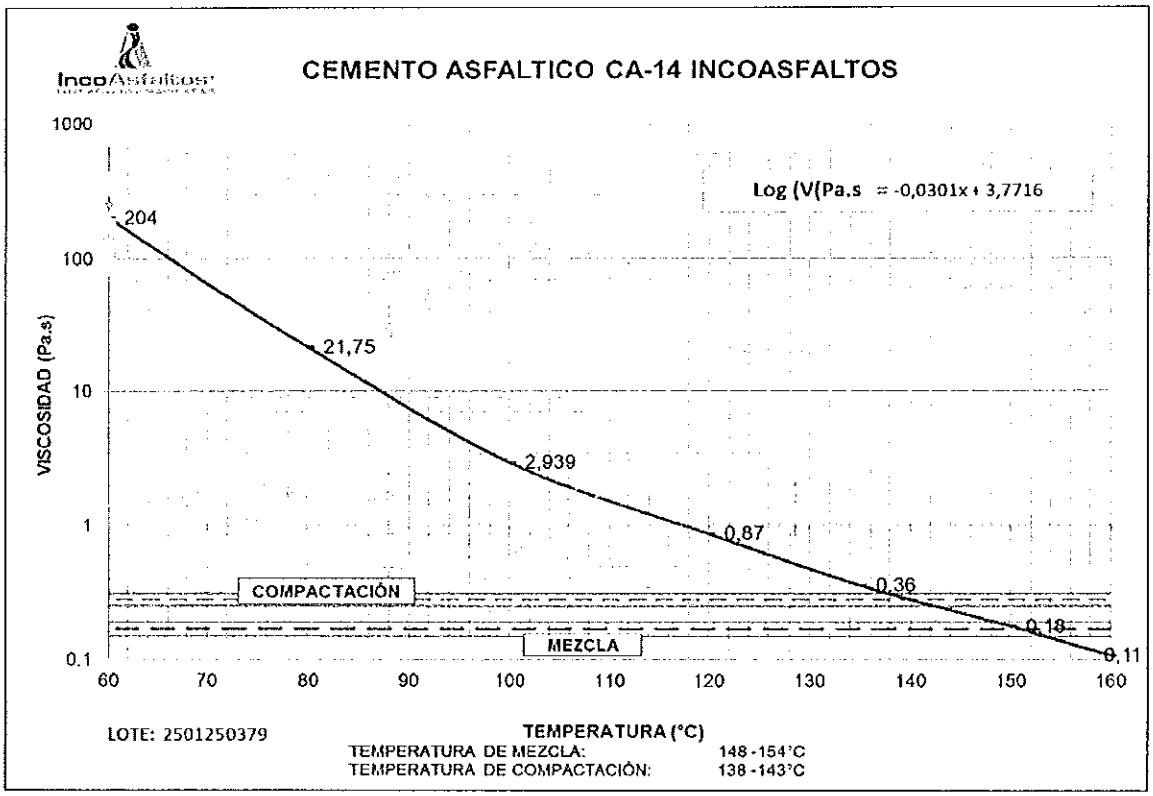


Ilustración 2 Curva reológica del Asfalto CA-14 (INCOASFALTOS)

6. DISEÑO MARSHALL

Siguiendo la metodología establecida en el manual MS-2, empleando el Aparato Marshall INV-E-748-13 y los análisis volumétricos de mezclas asfálticas en caliente INV-E-799-13, se elaboraron 15 briquetas divididas en 5 grupos de 3 briquetas cada uno con incrementos de 0.5% de asfalto, iniciando con 5.0% de asfalto y finalizando con 7.0%.de asfalto CA-14 en peso.

La temperatura del asfalto para mezclado debe corresponder a aquella que permita obtener un asfalto líquido con una viscosidad de 170±20 cP. De la curva reológica de Incoasfaltos se deduce que la temperatura de mezclado se encuentra en el rango de 148-154°C.

La temperatura seleccionada para la compactación de las briquetas de diseño fue de 139°C; Los agregados fueron incorporados a la mezcla entre 10°C y 15°C por encima de la temperatura del cemento asfáltico.

Una vez compactadas las briquetas, estas fueron sometidas a los ensayos de Densidad Bulk según la norma INV-E-733-13, Estabilidad y Flujo INV-E-748-13; a cada porcentaje de asfalto adicionalmente se le realizó el ensayo de Rice, para el cálculo de vacíos.

(Pb) % DE ASFALTO	GRAVEDAD ESPECIFICA PROMEDIO (Gmb)	VACIOS CON AIRE (%VA)	% VACIOS LLENOS CON ASF. (%VFA)	ESTABILIDAD E (KN)	FLUJO (F) mm
5,0	2,185	6,6	61,7	12,9	3,0
5,5	2,199	5,7	66,8	13,8	3,2
6,0	2,206	5,1	70,4	14,5	3,3
6,5	2,198	5,3	70,8	14,0	3,4
7,0	2,183	5,6	70,3	12,4	3,4

Tabla 12 Resumen Propiedades Gravimétricas, Volumétricas, carga y deformación

Todos los datos obtenidos, fueron verificados por medio de la interpretación de los criterios de los "Máximos Mínimos y Mínimos máximos" definidos en las curvas de diseño del manual del instituto del asfalto MS-2, de esta manera se determina el contenido óptimo de asfalto en la mezcla.

7. FÓRMULA DE TRABAJO

Con base a lo expuesto anteriormente la fórmula de trabajo queda definida de la siguiente manera:

FÓRMULA DE TRABAJO FINAL DE DISEÑO - ET IC 01 IDU ET -2018			
ENSAYO	NORMA - FUENTE	RESULTADO OBTENIDO	ESPECIFICACIÓN IDU -620-18
CEMENTO ASFÁLTICO			
Temperatura de Compactación (°C)	CEMENTO ASFÁLTICO CA-14 BARRANCABERMEJA	138 - 143	Reportar
Temperatura de Mezcla (°C)	CEMENTO ASFÁLTICO CA-14 BARRANCABERMEJA	148 - 154	Reportar
DOSIFICACIÓN AGREGADOS (%)			
Grava triturada y seleccionada 3/4" Mondoñedo	INV E 213-13	15	Reportar
Grava triturada y seleccionada 3/4" Río Guayuriba	INV E 213-13	10	Reportar
Arena Triturada 3/8" Mondoñedo	INV E 213-13	10	Reportar
Arena Triturada RÍO Guayuriba (Lavada)	INV E 213-13	35	Reportar
Arena Triturada Río Guayuriba (Sin lavar)	INV E 213-13	15	Reportar
Arena Natural del Tolima	INV E 213-13	15	Reportar
FÓRMULA DE TRABAJO - REFERIDA			
Contenido óptimo de asfalto (%)	INV E 732-13	5,8	Reportar
Peso específico aparente (g/cm^3)	INV E 733-13	2,204	Reportar
Gravedad Específica máxima teórica -RICE	INV E 735-13	2,328	Reportar
CRITERIOS DE DISEÑO DE LA MEZCLA - TABLA 620.8			
Compactación (Golpes / cara)	INV E 748-13	75	Reportar
Estabilidad (kN)	INV E 748-13	14,3	9 min
Flujo (mm)	INV E 748-13	3,2	2 a 3.5
Vacíos con aire (%)	INV E 736-13	5,3	4-6
Vacíos en agregados (%)	INV E 799-13	17,2	16 mín.
Vacíos llenos de asfalto (%)	INV E 799-13	68,9	65-75
Relación Llenante Ligante	INV E 799-13	1,03	0,8 - 1,2
Masa Unitaria aparente del llenante (g/cm^3)	INV E 225-13	0,7	0,5 - 0,8
Cv: Concentración Real en Volumen del Llenante, (F/F+A)	INV E 745-13	0,27	Reportar
Cs: Concentración crítica del Llenante,	INV E 745-13	0,31	Reportar
Concentración del Llenante Condición Cs ≥ Cv	INV E 745-13	OK	Verificar
Evaluación de propiedades de empaquetamiento por el método Bailey	-	OK	Reportar
CRITERIOS DE COMPROBACIÓN DEL DISEÑO VOLUMETRICO DE LA MEZCLA ASFÁLTICA - TABLA 620.9			
Relación Estabilidad Flujo kN/mm	INV E 748-13	4,4	3,00 - 6,00
Espesor promedio de la Película de Asfalto µm	INV E 741-13	8,9	7,5 min.
Adherencia - Tracción Indirecta (%)	INV E 725-13	87,2	80% min
Deformación Plástica (Vel def. 105-120 minutos)	INV E 756-13	OK	15µm/min
Modulo Resiliente a 20°C (Frecuencia 10Hz)	INV E 749-13	OK	Reportar
Ley de Fatiga	INV E 784-13	OK	Reportar

Tabla 13 Criterios de aceptación para el diseño de la mezcla

8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

La combinación de: 15% Grava triturada y seleccionada de 3/4" Mondoñedo, 10% Grava triturada y seleccionada de 3/4" de Río Guayuriba, 10% Arena triturada y seleccionada de 3/8" Mondoñedo, 50% Arena triturada de Río Guayuriba y 15% Arena Natural del Tolima, cumple con el rango granulométrico para mezclas densas en caliente establecido en la tabla 620-4 tipo MD-19 de la sección 620-18 del Instituto de Desarrollo Urbano.

Analizando los resultados obtenidos y las gráficas realizadas se determina que el porcentaje óptimo de ligante en la mezcla MD-19, para una categoría de tránsito T3 es **5.8%** de asfalto CA-14. En el cual se cumple con todos los parámetros establecidos en la especificación IDU sección 620-18, tabla 620-8.

El rango de trabajo de la mezcla de acuerdo a la tolerancia del ± 0.3 exigida por la especificación IDU 620-18 es de **5.5% a 6.1%.**

Se determinó la evaluación de susceptibilidad al agua de las mezclas asfálticas compactadas utilizando la prueba de tracción indirecta TSR INV-E-725-13, el resultado obtenido de **87.2%**, Indica que la mezcla diseñada tiene baja susceptibilidad a los daños producidos por humedad.

En el proceso de colocación y compactación en obra se sugiere que sea ejecutado a la temperatura más alta posible que la mezcla soporte la carga de los equipos utilizados sin que se generen agrietamientos o desplazamientos.

Las temperaturas de trabajo relacionadas en el presente informe están sujetas al resultado de las curvas reológicas emitidas por el proveedor, más sin embargo la temperatura de compactación en campo será la definida en cada uno de los frentes de obra mediante un tramo de prueba, con los equipos utilizados con el fin de determinar el tren de compactación adecuado para cada proyecto.

TEC. JHON ROMERO
Jefe de Laboratorio

IC. ESTEBAN JIMENEZ
Ingeniero de Producción

DOBLE A INGENIERIA
construimos desarrollo

ANEXO 1

DOBLE A INGENIERIA

REPORTE DEL ANALISIS GRANULOMETRICO DE GRUESOS Y FINOS Y CANTIDAD DE MATERIAL FINO QUE PASA POR EL TAMIZ No. 200.

FOR-LB-008 | PAG 1 DE 1

REV: 6 de 01/06/2016

Fecha Recepción: 16 de diciembre de 2024
Fecha Ensayo: 17 de diciembre de 2024
Muestra No.: 5 508-24
Informe No. 2 739-24
Cliente: Doble A Ingeniería S.A.S
Obra: N.A.
Fuente: Cantera Mondoñedo
Tipo de Muestra: Grava triturada y seleccionada 3/4" 3/8"
Localización: Laboratorio de Doble A Ingeniería S.A.S

GRANULOMETRIA

INV E-213-13 e INV E-214-13.

TAMIZ		RESULTADO OBTENIDO			
Alterno.	Normal mm.	Peso retenido en gramos (P_i)	Porcentaje retenido (Pr_i)	Porcentaje retenido acumulado (Pa_i)	Porcentaje que pasa.
4"	100,0	0,0	0	0	100
3"	75,0	0,0	0	0	100
3"	75,0	0,0	0	0	100
2-1/2"	63,0	0,0	0	0	100
2"	50,0	0,0	0	0	100
1-1/2"	37,5	0,0	0	0	100
1"	25,0	0,0	0	0	100
3/4"	19,0	0,0	0	0	100
1/2"	12,5	1 485,6	40	40	60
3/8"	9,5	1 312,2	36	76	24
No.4	4,75	785,9	21	97	3
No.10	2,0	42,0	1	98	2
No.40	0,425	12,0	0	98	2
No.80	0,18	16,3	0	99	1
No.200	0,075	17,5	0	99	0,5
Fondo		22,3	0,6	100	

Determinación del material que pasa por el Tamiz 200 - INV E-214/13.

Peso de la muestra seca sin lavar (P1) en gramos:	3 693,8 g
Peso de la muestra seca despues de lavado sobre el T200 (P2) en gramos:	3 674,5 g
Peso de llenante mineral en gramos:	19,3 g
Porcentaje que pasa 200 (Llenante mineral)	**0,5%**

Cantidad de material grueso y fino. INV E-214/13-Num. 5.

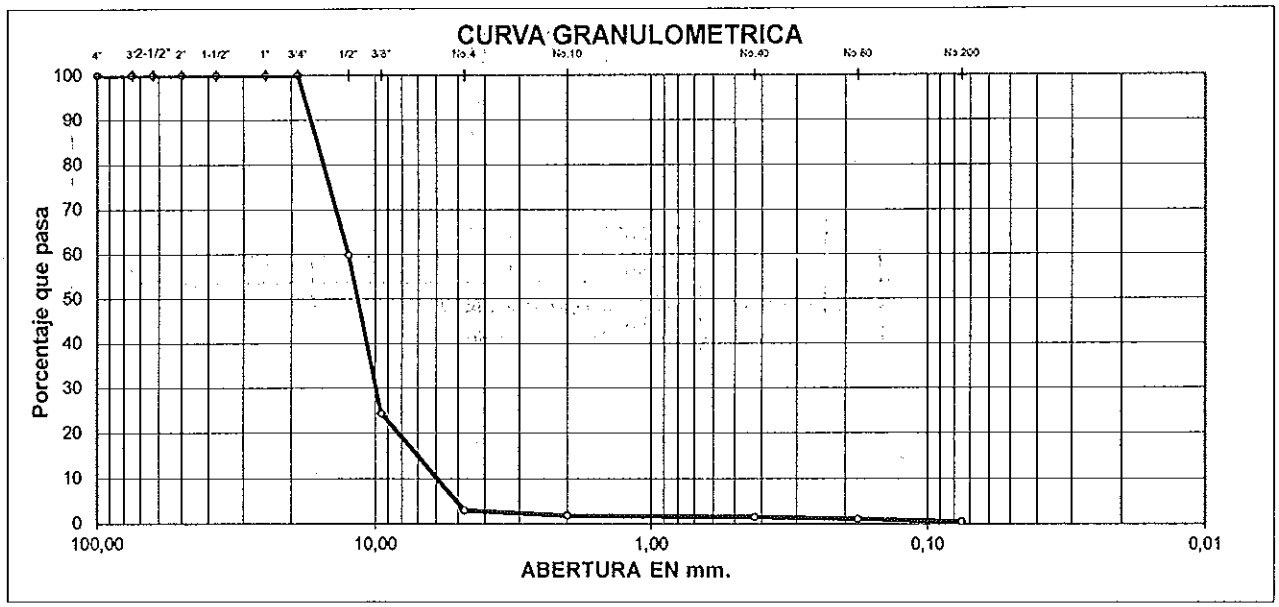
Peso del material retenido en el tamiz No.4:	3 583,7 g
Peso del material que pasa el tamiz No.4:	87,8 g
Porcentaje de agregado grueso:	97 %
Porcentaje de agregado fino:	2 %

LIMITES DE ATTERBERG

Límite Líquido:	NA	Norma INV E-125-13.
Límite Plástico:	NA	Norma INV E-126-13.
I. de Plasticidad:	NA	Norma INV E-126-13.

Observaciones:

Diseño



Jefe Laboratorio.: Tec. Jhon Romero.

Vo. Bo.: Ing.Esteban Jimenez.

Los resultados presentados en este informe corresponden únicamente a las muestras ensayadas y se prohibe la reproducción total o parcial del presente informe sin autorización del Gerente de Operaciones de Doble A Ingeniería S.A.S y el cliente.

DOBLE A INGENIERIA

REPORTE DEL ANALISIS GRANULOMETRICO DE GRUESOS Y FINOS Y CANTIDAD DE MATERIAL FINO QUE PASA POR EL TAMIZ No. 200.

FOR-LB-008 | PAG 1 DE 1

REV: 6 de 01/06/2016

Fecha Recepción: **16 de diciembre de 2024** | Muestra No.: **5 509-24**

Fecha Ensayo: **17 de diciembre de 2024** | Informe No. **2 740-24**

Cliente: **Doble A Ingeniería S.A.S**

Obra: **N.A.**

Fuente: **Cantera Guayuriba**

Tipo de Muestra: **Grava triturada y seleccionada 3/4" 3/8"**

Localización: **Laboratorio de Doble A Ingeniería S.A.S**

GRANULOMETRIA

INV E-213-13 e INV E-214-13.

TAMIZ		RESULTADO OBTENIDO			
Alterno.	Normal mm.	Peso retenido en gramos (P_i)	Porcentaje retenido (Pr_i)	Porcentaje retenido acumulado (Pa_i)	Porcentaje que pasa.
4"	100,0	0,0	0	0	100
3"	75,0	0,0	0	0	100
3"	75,0	0,0	0	0	100
2-1/2"	63,0	0,0	0	0	100
2"	50,0	0,0	0	0	100
1-1/2"	37,5	0,0	0	0	100
1"	25,0	0,0	0	0	100
3/4"	19,0	0,0	0	0	100
1/2"	12,5	2 216,9	60	60	40,1
3/8"	9,5	715,2	19	79	21
No.4	4,75	658,6	18	97	3
No.10	2,0	32,6	1	98	2
No.40	0,425	36,3	1	99	1
No.80	0,18	19,3	1	99	1
No.200	0,075	8,9	0	100	0,2
Fondo		11,2	0,3	100	

Determinación del material que pasa por el Tamiz 200 - INV E-214/13.

Peso de la muestra seca sin lavar (P1) en gramos:	3 699,0 g
Peso de la muestra seca despues de lavado sobre el T200 (P2) en gramos:	3 690,8 g
Peso de llenante mineral en gramos:	8,2 g
Porcentaje que pasa 200 (Llenante mineral)	**0,2%**

Cantidad de material grueso y fino. INV E-214/13-Num. 6.

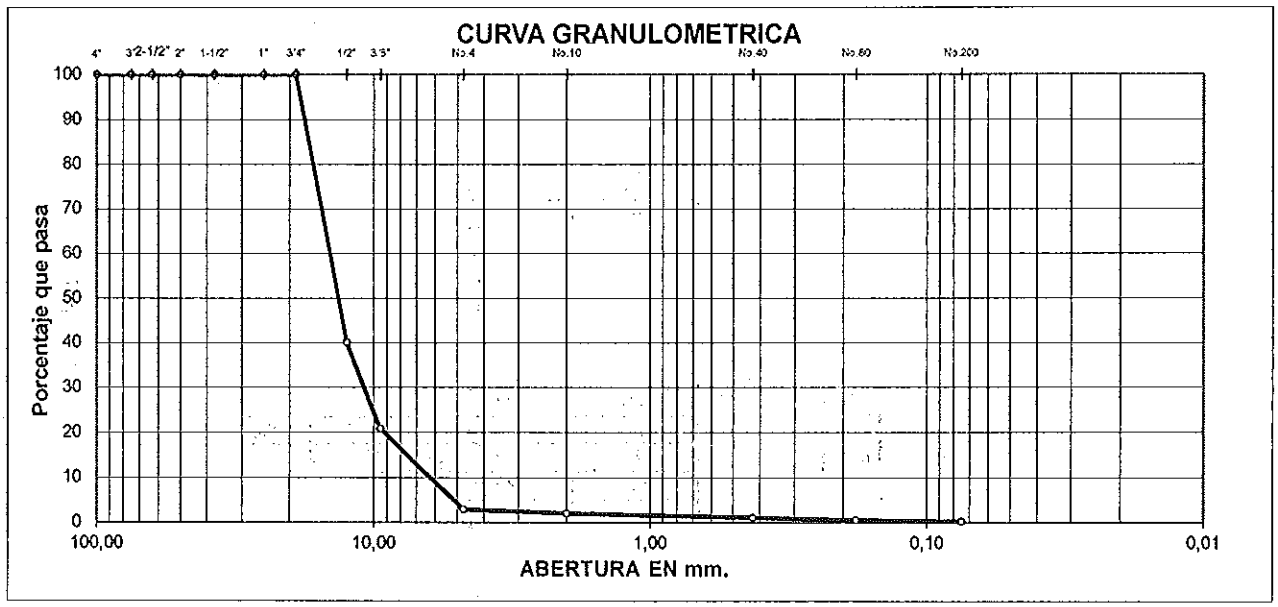
Peso del material retenido en el tamiz No.4:	3 590,7 g
Peso del material que pasa el tamiz No.4:	97,1 g
Porcentaje de agregado grueso:	97 %
Porcentaje de agregado fino:	3 %

LIMITES DE ATTERBERG

Límite Líquido:	NA	Norma INV E-125-13.
Límite Plástico:	NA	Norma INV E-126-13.
I. de Plasticidad:	NA	Norma INV E-126-13.

Observaciones:

Diseño



Jefe Laboratorio.: Tec. Jhon Romero.

Vo. Bo.: Ing.Esteban Jimenez.

Los resultados presentados en este informe corresponden únicamente a las muestras ensayadas y se prohibe la reproducción total o parcial del presente informe sin autorización del Gerente de Operaciones de Doble A Ingeniería S.A.S y el cliente.

DOBLE A INGENIERIA

REPORTE DEL ANALISIS GRANULOMETRICO DE GRUESOS Y FINOS Y CANTIDAD DE MATERIAL FINO QUE PASA POR EL TAMIZ No. 200.

FOR-LB-008 | PAG 1 DE 1

REV: 6 de 01/06/2016

Fecha Recepción: 16 de diciembre de 2024
Muestra No.: 5 510-24
Fecha Ensayo: 17 de diciembre de 2024
Informe No. 2 741-24
Cliente: Doble A Ingeniería S.A.S
Obra: N.A.
Fuente: Cantera Mondoñedo
Tipo de Muestra: Arena Triturada y seleccionada a 3/8"
Localización: Laboratorio de Doble A Ingeniería S.A.S

GRANULOMETRIA

INV E-213-13 e INV E-214-13.

TAMIZ		RESULTADO OBTENIDO			
Alterno.	Normal mm.	Peso retenido en gramos (P_i)	Porcentaje retenido (Pr_i)	Porcentaje retenido acumulado (Pa_i)	Porcentaje que pasa.
4"	100,0	0,0	0	0	100
3"	75,0	0,0	0	0	100
3"	75,0	0,0	0	0	100
2-1/2"	63,0	0,0	0	0	100
2"	50,0	0,0	0	0	100
1-1/2"	37,5	0,0	0	0	100
1"	25,0	0,0	0	0	100
3/4"	19,0	0,0	0	0	100
1/2"	12,5	0,0	0	0	100
3/8"	9,5	0,0	0	0	100
No.4	4,75	421,0	25	25	74,6
No.10	2,0	536,3	32	58	42
No.40	0,425	336,3	20	78	22
No.80	0,18	95,2	6	84	16
No.200	0,075	102,3	6	90	9,8
Fondo		165,5	10,0	100	

Determinación del material que pasa por el Tamiz 200 - INV E-214/13.

Peso de la muestra seca sin lavar (P1) en gramos:	1 656,6 g
Peso de la muestra seca despues de lavado sobre el T200 (P2) en gramos:	1 494,1 g
Peso de llenante mineral en gramos:	162,5 g
Porcentaje que pasa 200 (Llenante mineral)	9,8%

Cantidad de material grueso y fino, INV E-214/13-Num. 5.

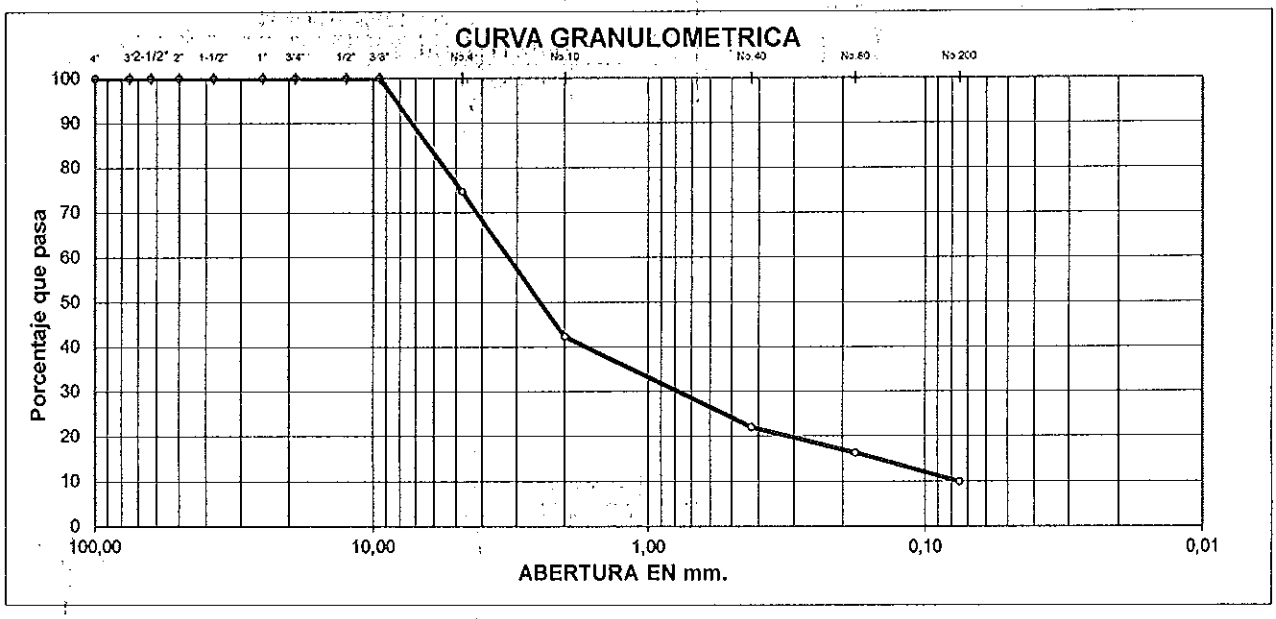
Peso del material retenido en el tamiz No.4:	421,0 g
Peso del material que pasa el tamiz No.4:	1 070,1 g
Porcentaje de agregado grueso:	25 %
Porcentaje de agregado fino:	65 %

LIMITES DE ATTERBERG

Límite Líquido:	NA	Norma INV E-125-13.
Límite Plástico:	NA	Norma INV E-126-13.
I. de Plasticidad:	NA	Norma INV E-126-13.

Observaciones:

Diseño



Jefe Laboratorio.: Tec. Jhon Romero.

Vo. Bo.: Ing.Esteban Jimenez.

Los resultados presentados en este informe corresponden únicamente a las muestras ensayadas y se prohíbe la reproducción total o parcial del presente informe sin autorización del Gerente de Operaciones de Doble A Ingeniería S.A.S y el cliente.

DOBLE A INGENIERIA

REPORTE DEL ANALISIS GRANULOMETRICO DE GRUESOS Y FINOS Y CANTIDAD DE MATERIAL FINO QUE PASA POR EL TAMIZ No. 200.

FOR-LB-008 | PAG 1 DE 1

REV: 6 de 01/06/2016

Fecha Recepción: 16 de diciembre de 2024
Fecha Ensayo: 17 de diciembre de 2024
Cliente: Doble A Ingeniería S.A.S
Obra: N.A.
Fuente: Cantera Guayuriba
Tipo de Muestra: Arena Triturada y seleccionada a 3/8"
Localización: Laboratorio de Doble A Ingeniería S.A.S

Muestra No.: 5 511-24
Informe No. 2 742-24

GRANULOMETRIA

INV E-213-13 e INV E-214-13.

TAMIZ		RESULTADO OBTENIDO			
Alterno.	Normal mm.	Peso retenido en gramos (P_i)	Porcentaje retenido (Pr_i)	Porcentaje retenido acumulado (Pa_i)	Porcentaje que pasa.
4"	100,0	0,0	0	0	100
3"	75,0	0,0	0	0	100
3"	75,0	0,0	0	0	100
2-1/2"	63,0	0,0	0	0	100
2"	50,0	0,0	0	0	100
1-1/2"	37,5	0,0	0	0	100
1"	25,0	0,0	0	0	100
3/4"	19,0	0,0	0	0	100
1/2"	12,5	0,0	0	0	100
3/8"	9,5	0,0	0	0	100
No.4	4,75	658,9	30	30	70
No.10	2,0	852,3	38	68	32
No.40	0,425	336,3	15	83	17
No.80	0,18	83,6	4	87	13
No.200	0,075	145,6	7	94	6,2
Fondo		141,3	6,4	100	

Determinación del material que pasa por el Tamiz 200 - INV E-214/13.

Peso de la muestra seca sin lavar (P1) en gramos:	2 218,0 g
Peso de la muestra seca despues de lavado sobre el T200 (P2) en gramos:	2 079,7 g
Peso de llenante mineral en gramos:	138,3 g
Porcentaje que pasa 200 (Llenante mineral)	6,2%

Cantidad de material grueso y fino. INV E-214/13-Num. 5.

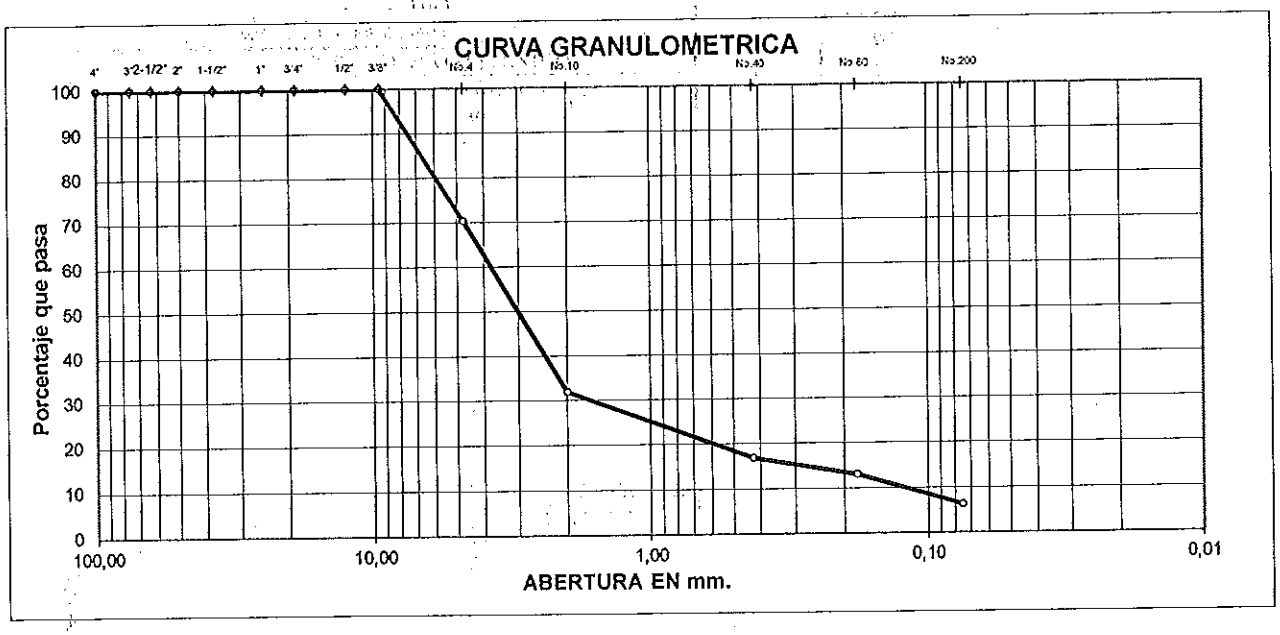
Peso del material retenido en el tamiz No.4:	658,9 g
Peso del material que pasa el tamiz No.4:	1 417,8 g
Porcentaje de agregado grueso:	30 %
Porcentaje de agregado fino:	64 %

LIMITES DE ATTERBERG

Límite Líquido:	NA	Norma INV E-125-13.
Límite Plástico:	NA	Norma INV E-126-13.
I. de Plasticidad:	NA	Norma INV E-126-13.

Observaciones:

Diseño



Jefe Laboratorio.: Tec. Jhon Romero.

Vo. Bo.: Ing.Esteban Jimenez.

Los resultados presentados en este informe corresponden únicamente a las muestras ensayadas y se prohibe la reproducción total o parcial del presente informe sin autorización del Gerente de Operaciones de Doble A Ingeniería S.A.S y el cliente.

DOBLE A INGENIERIA

REPORTE DEL ANALISIS GRANULOMETRICO DE GRUESOS Y FINOS Y CANTIDAD DE MATERIAL FINO QUE PASA POR EL TAMIZ No. 200.

FOR-LB-008 | PAG 1 DE 1

REV: 6 de 01/06/2016

Fecha Recepción: 16 de diciembre de 2024
Fecha Ensayo: 17 de diciembre de 2024
Cliente: Doble A Ingeniería S.A.S
Obra: N.A.
Fuente: Cantera Guayuriba
Tipo de Muestra: Arena Triturada y seleccionada a 3/8" Sin Lavar
Localización: Laboratorio de Doble A Ingeniería S.A.S

Muestra No.: 5 512-24
Informe No. 2 743-24

GRANULOMETRIA

INV E-213-13 e INV E-214-13.

TAMIZ		RESULTADO OBTENIDO			
Alterno.	Normal mm.	Peso retenido en gramos (P_i)	Porcentaje retenido (Pr_i)	Porcentaje retenido acumulado (Pa_i)	Porcentaje que pasa.
4"	100,0	0,0	0	0	100
3"	75,0	0,0	0	0	100
3"	75,0	0,0	0	0	100
2-1/2"	63,0	0,0	0	0	100
2"	50,0	0,0	0	0	100
1-1/2"	37,5	0,0	0	0	100
1"	25,0	0,0	0	0	100
3/4"	19,0	0,0	0	0	100
1/2"	12,5	0,0	0	0	100
3/8"	9,5	0,0	0	0	100
No.4	4,75	436,3	23	23	77
No.10	2,0	400,1	21	44	56
No.40	0,425	532,6	28	72	28
No.80	0,18	200,3	10	82	18
No.200	0,075	122,3	6	88	11,4
Fondo		220,4	11,5	100	

Determinación del material que pasa por el Tamiz 200 - INV E-214/13.

Peso de la muestra seca sin lavar (P1) en gramos:	1 912,0 g
Peso de la muestra seca despues de lavado sobre el T200 (P2) en gramos:	1 694,6 g
Peso de llenante mineral en gramos:	217,4 g
Porcentaje que pasa 200 (Llenante mineral)	**11,4%**

Cantidad de material grueso y fino. INV E-214/13-Num. 5.

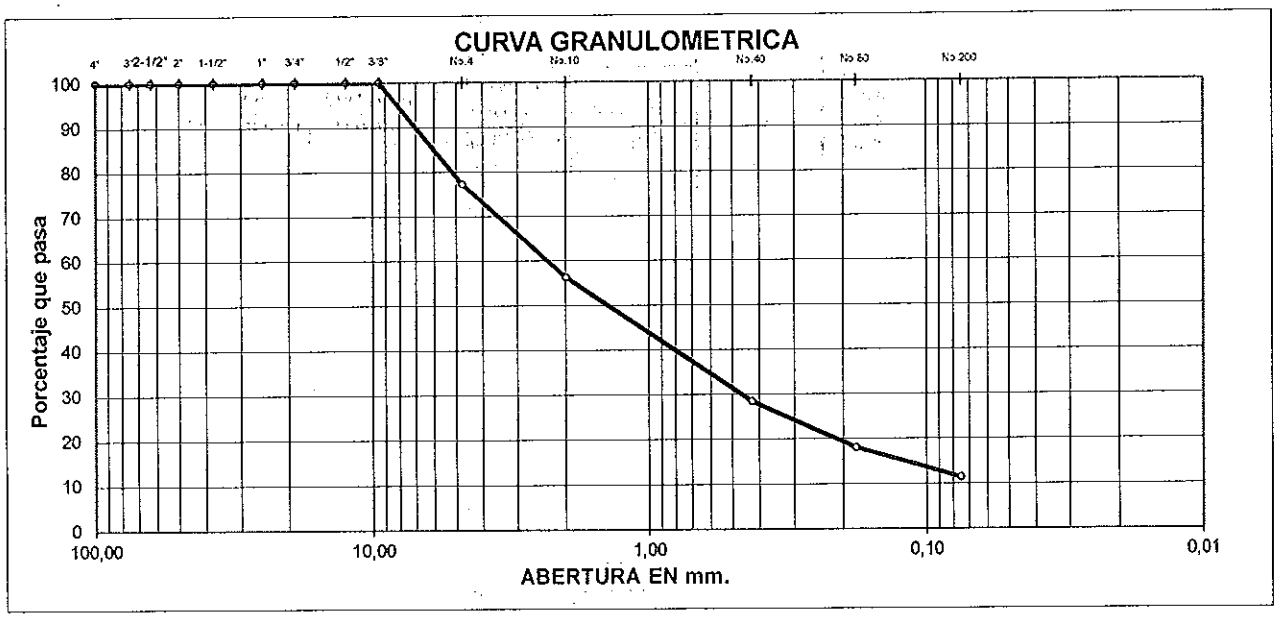
Peso del material retenido en el tamiz No.4:	436,3 g
Peso del material que pasa el tamiz No.4:	1 255,3 g
Porcentaje de agregado grueso:	23 %
Porcentaje de agregado fino:	66 %

LIMITES DE ATTERBERG

Límite Líquido:	NA	Norma INV E-125-13.
Límite Plástico:	NA	Norma INV E-126-13.
I. de Plasticidad:	NA	Norma INV E-126-13.

Observaciones:

Diseño



Jefe Laboratorio.: Tec. Jhon Romero.

Vo. Bo.: Ing.Esteban Jimenez.

Los resultados presentados en este informe corresponden únicamente a las muestras ensayadas y se prohibe la reproducción total o parcial del presente informe sin autorización del Gerente de Operaciones de Doble A Ingeniería S.A.S y el cliente.

DOBLE A INGENIERIA

REPORTE DEL ANALISIS GRANULOMETRICO DE GRUESOS Y FINOS Y CANTIDAD DE MATERIAL FINO QUE PASA POR EL TAMIZ No. 200.

FOR-LB-008 | PAG 1 DE 1

REV: 6 de 01/06/2016

Fecha Recepción: 16 de diciembre de 2024
Muestra No.: 5 513-24
Fecha Ensayo: 17 de diciembre de 2024
Informe No. 2 744-24
Cliente: Doble A Ingeniería S.A.S
Obra: N.A.
Fuente: Cantera Tolima
Tipo de Muestra: Arena Natural seleccionada a 3/8"
Localización: Laboratorio de Doble A Ingeniería S.A.S

GRANULOMETRIA

INV E-213-13 e INV E-214-13.

TAMIZ		RESULTADO OBTENIDO			
Alterno.	Normal mm.	Peso retenido en gramos (P_i)	Porcentaje retenido (Pr_i)	Porcentaje retenido acumulado (Pa_i)	Porcentaje que pasa.
4"	100,0	0,0	0	0	100
3"	75,0	0,0	0	0	100
3"	75,0	0,0	0	0	100
2-1/2"	63,0	0,0	0	0	100
2"	50,0	0,0	0	0	100
1-1/2"	37,5	0,0	0	0	100
1"	25,0	0,0	0	0	100
3/4"	19,0	0,0	0	0	100
1/2"	12,5	0,0	0	0	100
3/8"	9,5	0,0	0	0	100
No.4	4,75	121,2	7	7	93
No.10	2,0	126,3	7	14	86
No.40	0,425	865,3	48	62	38
No.80	0,18	400,0	22	84	16
No.200	0,075	210,3	12	96	4,3
Fondo		80,3	4,5	100	

Determinación del material que pasa por el Tamiz 200 - INV E-214/13.

Peso de la muestra seca sin lavar (P1) en gramos:	1 803,4 g
Peso de la muestra seca despues de lavado sobre el T200 (P2) en gramos:	1 726,1 g
Peso de llenante mineral en gramos:	77,3 g
Porcentaje que pasa 200 (Llenante mineral)	4,3%

Cantidad de material grueso y fino. INV E-214/13-Num. 5.

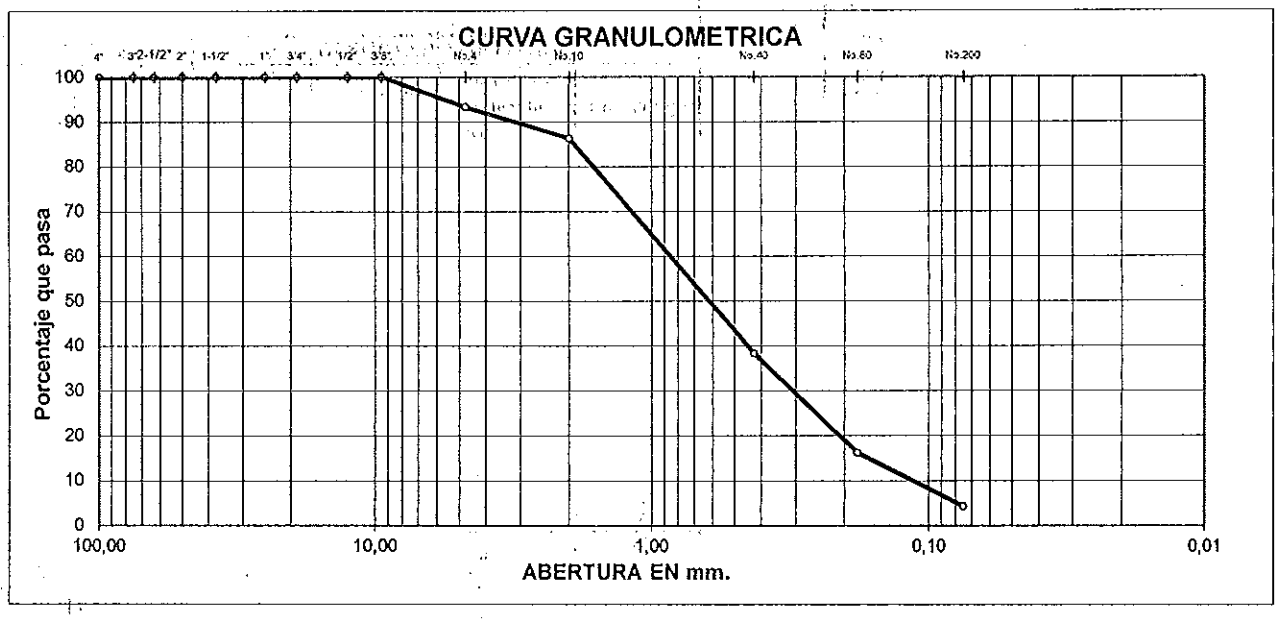
Peso del material retenido en el tamiz No.4:	121,2 g
Peso del material que pasa el tamiz No.4:	1 601,9 g
Porcentaje de agregado grueso:	7 %
Porcentaje de agregado fino:	89 %

LIMITES DE ATTERBERG

Límite Líquido:	NA	Norma INV E-125-13.
Límite Plástico:	NA	Norma INV E-126-13.
I. de Plasticidad:	NA	Norma INV E-126-13.

Observaciones:

Diseño



Jefe Laboratorio.: Tec. Jhon Romero.

Vo. Bo.: Ing.Esteban Jimenez.

Los resultados presentados en este informe corresponden únicamente a las muestras ensayadas y se prohibe la reproducción total o parcial del presente informe sin autorización del Gerente de Operaciones de Doble A Ingeniería S.A.S y el cliente.

DOBLE A INGENIERIA
construimos desarrollo

ANEXO 2

DOBLE A INGENIERIA	REQUISITOS DEL AGREGADO GRUESO PARA MEZCLAS ASFÁLTICAS EN CALIENTE	Rev:	0
	FOR-LB-289	Fecha Rev:	16/12/2020

ET-IC-01 ESPECIFICACIÓN IDU -620-18 **TABLA: 620,1**

Cliente:	DOBLE A INGENIERÍA	Informe N°:	5514
Localización:	PLANTA DE MEZCLA ASFÁLTICA MONDOÑEDO	Fecha de Recepción:	2024-12-16
Descripción:	AGREGADO GRUESO COMBINADO: FÓRMULA DE TRABAJO DISEÑO MD-19	Fecha de Informe:	2025-02-12

ENSAYO		NORMA INV.E-2013	REQUISITO T3	RESULTADO OBTENIDO	OBSERVACIÓN
DUREZA					
Desgaste Los Ángeles, En seco, 500 Revoluciones (Capa de rodadura)		218	Máximo 25%	21	Cumple
Micro Deval (Capa de rodadura)		238	Máximo 20%	18,5	Cumple
10% Finos (Capa de rodadura)	Valor en seco	224	Mínimo 110kN.	186,3	Cumple
	Relación Húmedo/seco		Mínimo 75%	77,2	Cumple
LIMPIEZA					
Impureza de Agregado grueso		237	Máximo 0,5%	0,46	Cumple
GEOMETRÍA DE LAS PARTÍCULAS					
Partículas fracturadas mecánicamente	1 Cara	227	Mínimo 90%	99,2	Cumple
	2 Caras		Mínimo 75%	98,4	Cumple
Partículas planas y Alargadas, relación 1:5		240	Máximo 10%	5	Cumple
RESISTENCIA AL PULIMIENTO					
Coeficiente de pulimiento acelerado		232	Mínimo 0,5	0,54	Cumple
ADHESIVIDAD					
Cubrimiento de los agregados con materiales asfálticos en presencia de agua hirviendo (%)		757	Reportar	Mayor al 98%	OK

Jefe de Laboratorio: Tec. Jhon Romero

Vo. Bo. Ing. Esteban Jimenez

Los Resultados presentados en este informe corresponden únicamente a las muestras ensayadas y se prohibe la reproducción total o parcial del siguiente informe sin autorización del Director de operaciones de Doble A Ingeniería SAS y el Cliente.

DOBLE A INGENIERIA

REPORTE DE ENSAYO DE LA RESISTENCIA AL DESGASTE DE LOS AGREGADOS POR MEDIO DE LA MAQUINA DE LOS ANGELES. INV E-218/13 - INV E-219/13.

Fecha Recepción: 16 de diciembre de 2024
Fecha Ensayo: 17 de diciembre de 2024
Muestra No.: 5 514-24
Informe No. DES 0 810-24
Cliente: Doble A Ingeniería S.A.S
Obra: N.A.
Fuente: Planta de Asfalto Doble A Ingeniería S.A.S
Tipo de Muestra: Diseño Fórmula de trabajo Mezcla densa en caliente tipo IDU MD-19-2018
Localización: Laboratorio de Doble A Ingeniería S.A.S

PRUEBA	1			
Gradación Usada.	B			
Número de Esferas.	11			
Número de Revoluciones.	500			
Peso de la muestra seca antes del ensayo (P1); g.	5001,4			
Peso de la muestra seca después del ensayo (P2); g.	3936,3			
% DE DESGASTE = ((P1 - P2) / P1) * 100	21			

DATOS SOBRE GRADACION, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES

TAMAÑO				PESO Y GRADACION DE LA MUESTRA (Gramos)						
PASA		RETENIDO		A	B	C	D	E	F	G
Alterno	mm.	Alterno	mm.							
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

OBSERVACIONES:

Diseño

Jefe Laboratorio.: Tec. Jhon Romero.

Vo. Bo.: Ing.Esteban Jimenez.

Los resultados presentados en este informe corresponden únicamente a las muestras ensayadas y se prohíbe la reproducción total o parcial del presente informe sin autorización del Gerente de Operaciones de Doble A Ingeniería S.A.S y el cliente.

DOBLE A INGENIERIA

REPORTE DEL ENSAYO DE LA RESISTENCIA DEL AGREGADO GRUESO A LA DEGRADACIÓN POR ABRASION EN EL APARATO MICRO-DEVAL.

INVIAS 238/13

FOR-LB-260 | PAG 1 DE 1

REV: 1 de 01/06/2016

Fecha Recepción: 16 de diciembre de 2024 — **Muestra No.:** 5 514-24

Fecha Ensayo: 17 de diciembre de 2024 — **Informe No.** MDV 1 004-24

Cliente: Doble A Ingeniería S.A.S

Obra: N.A.

Fuente: Planta de Asfalto Doble A Ingeniería S.A.S

Tipo de Muestra: Diseño Fórmula de trabajo Mezcla densa en caliente tipo IDU MD-19-2018

Localización: Laboratorio de Doble A Ingeniería S.A.S

PRUEBA	1	2	3	4
Tipo de combinación utilizada.	2			
Peso de las esferas (5000g +/- 5g).	5000,1			
Peso de la muestra seca antes del ensayo (A); g .	1500,5			
Peso de la muestra seca después del ensayo (B); g .	1222,2			
% DE PERDIDA = ((A - B) / A) * 100	**18,5**			

COMBINACIÓN TIPO 1.	TAMAÑO				Masa de cada una de las fracciones en gramos.	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 .
	PASA		RETENIDO			
	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	
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.	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 .
	PASA		RETENIDO			
	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	
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.	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 .
	PASA		RETENIDO			
	Alterno	mm.	Alterno	mm.		
	3/8"	9,5	1/4"	6,3	750	
	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:

Diseño

Jefe Laboratorio.: Tec. Jhon Romero.

Vo. Bo.: Ing.Esteban Jimenez.

Los resultados presentados en este informe corresponden únicamente a las muestras ensayadas y se prohibe la reproducción total o parcial del presente informe sin autorización del Gerente de Operaciones de Doble A Ingeniería S.A.S y el cliente.

DOBLE A INGENIERIA	REPORTE RESISTENCIA MECÁNICA DE LOS AGREGADOS GRUESOS POR EL MÉTODO DEL 10% DE FINOS. INV E-224-13.	REV: 1
		FECHA: 1/06/2016
	FOR - LB - 282	PAG 1 DE 1

Muestra No. 5 514-24
Informe No. 929-24

Fecha Recepción: 16 de diciembre de 2024
Fecha Ensayo: 17 de diciembre de 2024
Cliente: Doble A Ingeniería S.A.S
Obra: N.A.
Fuente: Planta de Asfalto Doble A Ingeniería S.A.S
Tipo de Muestra: Diseño Fórmula de trabajo Mezcla densa en caliente tipo IDU MD-19-2018
Localización Laboratorio de Doble A Ingeniería S.A.S

10% DE FINOS INV E-224-13

Condición de Ensayo		SECO	SECO	SECO
Ensayo No.		1	2	3
Molde		1	1	1
M1 - Masa de la muestra para ensayo	g	2.392	2.349	2.399
M2 - Masa de la fracción que pasa el tamiz No. 8 después de la penetración	g	217	204	224
M3 - Masa de la fracción que retiene el tamiz No. 8 después de la penetración	g	2.175	2.145	2.176
m - Porcentaje de la fracción que retiene el tamiz No. 8 después de la penetración	%	9,1	8,7	9,3
f - Carga máxima de la penetración	KN	179,6	165,5	175,2
F - Fuerza necesaria para producir el 10% de finos	KN	192	183	184
Promedio Fuerza necesaria para producir el 10% de finos	KN		**186,3**	

Condición de Ensayo		HÚMEDO	HÚMEDO	HÚMEDO
Ensayo No.		1	2	3
Molde		1	1	1
M1 - Masa de la muestra para ensayo	g	2.361	2.386	2.364
M2 - Masa de la fracción que pasa el tamiz No. 8 después de la penetración	g	267	263	269
M3 - Masa de la fracción que retiene el tamiz No. 8 después de la penetración	g	2.094	2.122	2.095
m - Porcentaje de la fracción que retiene el tamiz No. 8 después de la penetración	%	11,3	11,0	11,4
f - Carga máxima de la penetración	KN	151,6	157,6	160,2
F - Fuerza necesaria para producir el 10% de finos	KN	139	147	146
Promedio Fuerza necesaria para producir el 10% de finos	KN		**143,8**	

Relación húmedo / seco	%	**77,2**

Observaciones

Diseño

Jefe Laboratorio.: Tec. Jhon Romero.

Vo. Bo.: Ing.Esteban Jimenez.

Los resultados presentados en este informe corresponden únicamente a las muestras ensayadas y se prohibe la reproducción total o parcial del presente informe sin autorización del Gerente de Operaciones de Doble A Ingeniería S.A.S y el cliente.

DOBLE A INGENIERIA

REPORTE DEL ENSAYO DE LA DETERMINACION DE LA LIMPIEZA SUPERFICIAL DE LAS PARTICULAS DE AGREGADO GRUESO. INV E-237/13.

FOR-LB-284 | PAG 1 DE 1

REV: 1 de 01/06/2016.

Fecha Recepción: 16 de diciembre de 2024 **Muestra No.:** 5 514-24

Fecha Ensayo: 17 de diciembre de 2024 **Informe No.** IMP 0 775-24

Cliente: Doble A Ingeniería S.A.S

Obra: N.A.

Fuente: Planta de Asfalto Doble A Ingeniería S.A.S

Tipo de Muestra: Diseño Fórmula de trabajo Mezcla densa en caliente tipo IDU MD-19-2018

Localización: ELEVADOR 07:50

Tamaño Maximo; **D**: **3/4"** = **19,05 mm**

Tamaño de la Muestra; **M**:

200 * D < M < 500 * D

3 810 g < M < **9 525 g**

PRUEBA No.	1	2
M = Peso Total de la Muestra Humeda; g.	5 413,9	
Mh = Peso de la Muestra Humeda sin Lavar; g.	2 711,6	
Ms = Peso de la Muestra Seca sin Lavar.; g.	2 648,2	
Mhe = Peso de la Muestra Humeda para Ensayo de Lavado; g.	2 702,3	
m = Peso de la Muestra Seca, Lavada y Tamizada; g.	2 627,0	
w = Humedad de la muestra	0,02	
Mse = Masa Seca; g	2 639,1	
Impurezas; g = Mse - m.	12,1	
Coeficiente de Limpieza Superficial = I/Mse*100.	**0,46**	

OBSERVACIONES:

Diseño

Jefe Laboratorio.: Tec. Jhon Romero.

Vo. Bo.: Ing.Esteban Jimenez.

Los resultados presentados en este informe corresponden únicamente a las muestras ensayadas y se prohibe la reproducción total o parcial del presente informe sin autorización del Gerente de Operaciones de Doble A Ingeniería S.A.S y el cliente.

DOBLE A INGENIERIA

REPORTE DE ENSAYO DE CARAS FRACTURADAS EN LOS AGREGADOS (UNA Y DOS CARAS).

FOR-LB-283 | PAG 1 DE 1

REV: 1 de 01/06/2016

Fecha Recepción: 16 de diciembre de 2024
Fecha Ensayo: 17 de diciembre de 2024
Cliente: Doble A Ingeniería S.A.S
Obra: N.A.
Fuente: Planta de Asfalto Doble A Ingeniería S.A.S
Tipo de Muestra: Diseño Fórmula de trabajo Mezcla densa en caliente tipo IDU MD-19-2018
Localización: Laboratorio de Doble A Ingeniería S.A.S

Muestra No.: 5 514-24
Informe No.: CFRA 1 375-24

CARAS FRACTURADAS - INV E-227/13. - UNA CARA

FRACCION				Peso total en cada fracción; g	Peso total particulas con una cara fracturada; g	Peso total particulas sin caras fracturadas; g	% Particulas con una cara fracturada
Pasa Tamiz.		Retiene Tamiz			F	N	P
1 1/2"	38,1mm	1"	25,4mm				
1"	25,4mm	3/4"	19,1mm				
3/4"	19,1mm	1/2"	12,7mm	500,3	496,5	1,3	99,7
1/2"	12,7mm	3/8"	9,5mm	200,2	192,2	2,6	98,7
SUMATORIA; ∑.				700,5	688,7		198,40
PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS - UNA CARA							99,2

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

FRACCION				Peso total en cada fracción; g	Peso total particulas con dos caras fracturadas; g	Peso total particulas sin caras fracturadas; g	% Particulas con dos caras fracturadas
Pasa Tamiz.		Retiene Tamiz			F	N	P
1 1/2"	38,1mm	1"	25,4mm				
1"	25,4mm	3/4"	19,1mm				
3/4"	19,1mm	1/2"	12,7mm	500,3	497,8	2,5	99,5
1/2"	12,7mm	3/8"	9,5mm	200,2	194,8	5,4	97,3
SUMATORIA; ∑.				700,5	692,6		196,80
PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS - DOS CARAS							98,4

OBSERVACIONES:

Diseño

Jefe Laboratorio.: Tec. Jhon Romero.

Vo. Bo.: Ing.Esteban Jimenez.

Los resultados presentados en este informe corresponden únicamente a las muestras ensayadas y se prohibe la reproducción total o parcial del presente informe sin autorización del Gerente de Operaciones de Doble A Ingeniería S.A.S y el cliente.

DOBLE A INGENIERIA

REPORTE DE ENSAYO PARA DETERMINAR PARTICULAS PLANAS Y ALARGADAS EN AGREGADOS GRUESOS I.N.V. E-240-13 - MÉTODO A

Fecha Recepción: 16 de diciembre de 2024

Fecha Ensayo: 17 de diciembre de 2024

Muestra No.: 5 514-24

Cliente: Doble A Ingeniería S.A.S

Informe No.: 0 918-24

Obra: N.A.

Fuente: Planta de Asfalto Doble A Ingeniería S.A.S

Tipo de Muestra: Diseño Fórmula de trabajo Mezcla densa en caliente tipo IDU MD-19-2018

Localización: Laboratorio de Doble A Ingeniería S.A.S

RELACION UTILIZADA EN LA MEDICION DEL ENSAYO: 5:1

PARTICULAS PLANAS - INV E-240/13.

FRACCION	% Retenido en la Gradación	Masa de la muestra Inicial, g.	Masa a ensayar, g.	Número de particulas a ensayar.	Masa de particulas Planas, g.	Número Particulas Planas.	% Masa Planas	% Particulas Planas.
		M1	M2	P1	M3	P2	(M3*100)/M2	(P2*100)/P1
2"								
1 1/2"								
1"								
3/4"								
1/2"	12,0	2000,0	419,6	100,0	5,6	2,0	1,3	2,0
3/8"	7,0	1000,1	180,3	100,0	6,9	3,0	3,8	3,0
SUMATORIA; Σ.		3000,1	599,9					

INDICE PROMEDIO DE PARTICULAS PLANAS **3 %**

PARTICULAS ALARGADAS- INV E-240/13.

FRACCION	% Retenido en la Gradación	Masa de la muestra Inicial, g.	Masa a ensayar, g.	Número de particulas a ensayar.	Masa particulas Alargadas, g.	Número Particulas Alargadas.	% Masa Alargadas	% Particulas Alargadas.
		M1	M2	P1	M4	P3	(M3*100)/M2	(P3*100)/P1
2"								
1 1/2"								
1"								
3/4"								
1/2"	12,0	2000,0	419,6	100,0	5,0	2,0	1,2	2,0
3/8"	7,0	1000,1	180,3	100,0	4,8	2,0	2,7	2,0
SUMATORIA; Σ.								

INDICE PROMEDIO DE PARTICULAS ALARGADAS **2 %**

OBSERVACIONES:

Diseño

Los resultados presentados en este informe corresponden únicamente a las muestras ensayadas y se prohibe la reproducción total o parcial del presente informe sin autorización del Gerente de Operaciones de Doble A Ingeniería S.A.S y el cliente.

DOBLE A INGENIERIA

REPORTE DE ENSAYO PARA DETERMINAR PARTICULAS PLANAS Y ALARGADAS EN AGREGADOS GRUESOS I.N.V. E-240-13 - MÉTODO A

Fecha Recepción: 16 de diciembre de 2024
Fecha Ensayo: 17 de diciembre de 2024
Muestra No.: 5 514-24
Cliente: Doble A Ingeniería S.A.S
Informe No.: 0 918-24
Obra: N.A.
Fuente: Planta de Asfalto Doble A Ingeniería S.A.S
Tipo de Muestra: Diseño Fórmula de trabajo Mezcla densa en caliente tipo IDU MD-19-2018
Localización: Laboratorio de Doble A Ingeniería S.A.S

RELACION UTILIZADA EN LA MEDICION DEL ENSAYO: 5:1

PARTICULAS PLANAS Y ALARGADAS - INV 240/13

FRACCION	% Retenido en la Gradación	Masa de la muestra Inicial, g	Masa a ensayar, g	Número de particulas a ensayar.	Masa Part. Planas y Alargadas, g.	Número Particulas Planas y Alargadas	% Masa Alargadas	% Particulas alargadas.
		M1	M2	P1	M4	P3	(M3*100)/M2	(P3*100)/P1
2"								
1 1/2"								
1"								
3/4"								
1/2"	12,0	2000,0	419,6	100,0	9,9	4,0	2,4	4,0
3/8"	7,0	1000,1	180,3	100,0	12,5	6,0	6,9	6,0
SUMATORIA; ∑.								

INDICE PROMEDIO DE PARTICULAS PLANAS Y ALARGADAS **5 %**

PARTICULAS QUE NO SON PLANAS Y ALARGADAS - INV 240/13

FRACCION	% Retenido en la Gradación	Masa de la muestra Inicial, g.	Masa a ensayar, g.	Número de particulas a ensayar.	Masa Part. NO Planas y Alargadas, g.	Número Particulas NO Planas y Alargadas.	% Masa Alargadas y Aplanadas	% Particulas Alargadas y Aplanadas.
		M1	M2	P1	M7	P6	(M7*100)/M2	(P6*100)/P1
2"								
1 1/2"								
1"								
3/4"								
1/2"	12,0	2000,0	419,6	100,0	5,9	2,0	1	2
3/8"	7,0	1000,1	180,3	100,0	5,2	2,0	3	2
SUMATORIA; ∑.								

INDICE PROMEDIO PARTICULAS QUE NO SON PLANAS Y ALARGADAS **2 %**

OBSERVACIONES:

Diseño

Jefe Laboratorio.: Tec. Jhon Romero.

Vo. Bo.: Ing.Esteban Jimenez.

Los resultados presentados en este informe corresponden únicamente a las muestras ensayadas y se prohibe la reproducción total o parcial del presente informe sin autorización del Gerente de Operaciones de Doble A Ingeniería S.A.S y el cliente.

INFORME DE ENSAYO DE LABORATORIO

DETERMINACIÓN DEL COEFICIENTE DE PULIMENTO ACELERADO (CPA) DE LAS PARTÍCULAS DE AGREGADO GRUESO

INV E 232-2013

Código:	FI - GI - 066	**Versión:**	01	**Actualización:**	2019-04-18	**Página:**	1 de 1

ID Informe:	I-0033866-2025 - 1	Orden de ingreso:	GSD-0016429	Muestra:	2	Versión de informe:	01
Fecha Recepción:	2025-02-07	Fecha de Ensayo:	2025-02-11	Fecha de Informe:		2025-02-20	
Cliente:	DOBLE A INGENIERIA SAS						
Dirección:	Cl 79B #8-11 P3	Ciudad	BOGOTÁ	Departamento	BOGOTÁ D.C.	País	COL
ID Obra:	OB-000186	Obra	PLANTA				
Procedencia:	DOBLE A INGENIERIA						
Tipo de exploración:	N.A	Número	N.A	Muestra	N.A	Profundidad (m)	N.A
Descripción:	GRAVA COLOR GRIS						
Localización	FORMULA DE TRABAJO MD-19-2018						

INFORMACIÓN DEL ENSAYO

Temperatura ambiente durante el ensayo	°C	19,2
Humedad relativa durante el ensayo	°C	52,7
Temperatura de secado	°C	110

Agregado ensayado	Referencia - Grava angular color gris				Cliente - Grava color gris			
Probeta No	13-1	13-2	14-1	14-2	5-1	5-2	6-1	6-2
Lecturas de Fricción	0,55	0,54	0,54	0,54	0,54	0,56	0,55	0,54
	0,54	0,54	0,54	0,55	0,56	0,54	0,55	0,54
	0,54	0,55	0,55	0,54	0,56	0,53	0,53	0,55
	0,54	0,54	0,55	0,54	0,55	0,56	0,53	0,53
	0,55	0,55	0,55	0,55	0,56	0,54	0,54	0,53

S	Valor medio obtenido de las probetas analizadas	-	0,54
C	Valor medio de los valores obtenidos con las probetas de referencia	-	0,55
Xm	Valor medio aceptado del agregado de referencia - Grava angular color gris	-	0,54

CPA	**COEFICIENTE DE PULIMENTO ACELERADO**	**%**	**0,54**

Observaciones:

I-0033866-2025

ING. JOHN ALEXANDER RODRIGUEZ
Director de ingeniería
Autorizó

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

DOBLE A INGENIERIA	ADHESIVIDAD DE LOS LIGANTES BITUMINOSOS A LOS AGREGADOS FINOS Y GRUESOS. METODO RIEDEL - WEBER Y AGUA HERVIDA. INV 757-13 774-13	REV: 1
		FECHA 7/06/2016
	FOR - LB - 043	PAG 1 DE 1

FECHA : 18 de febrero de 2025
CLIENTE : Doble A Ingeniería SAS
OBRA : N.A.
FUENTE: Planta de Asfalto Doble A Ingeniería SAS
TIPO DE MUESTRA : DISEÑO FORMULA DE TRABAJO MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MD-19-IDU 2018
LOCALIZACIÓN: Laboratorio de Doble A Ingeniería SAS

ADHESIVIDAD DE LOS LIGANTES BITUMINOSOS A LOS AGREGADOS FINOS INV E-774-13

VALOR PROMEDIO DEL PESO ESPECIFICO APARENTE DEL MATERIAL= 2,570 g/cm^3.

Solución de Ensayo.	Índice de Adhesividad.
Desplazamiento total con agua destilada	0
M/256	1
M/128	2
M/64	3
M/32	4
M/16	5
M/8	6
M/4	7
M/2	8
M/1	9
Si no hay desprendimiento total con la solución M/1.	10

INDICE DE ADHESIVIDAD RIEDEL WEBER = 10

OBSERVACIONES: _____

EFECTO DEL AGUA SOBRE LAS MEZCLAS ASFÁLTICAS SUELTAS INV E-757-13

INDICE DE ADHESIVIDAD AGUA HERVIDA = MAYOR AL 98%

OBSERVACIONES: _____

Jefe Laboratorio.: Tec. Jhon Romero

Vo. Bo.: Ing. Esteban Jimenez

Los resultados presentados en este informe corresponden únicamente a las muestras ensayadas y se prohibe la reproducción total o parcial del presente informe sin autorización del Director de Operaciones de Doble A Ingeniería S.A.S y el cliente.

DOBLE A INGENIERIA
construimos desarrollo

ANEXO 3

DOBLE A INGENIERIA	REQUISITOS DEL AGREGADO FINO PARA MEZCLAS ASFÁLTICAS EN CALIENTE	Rev: 0
	FOR-LB-290	Fecha Rev: 16/12/2020

ET-IC-01 ESPECIFICACIÓN IDU -620-18 **TABLA: 620,2**

Cliente:	DOBLE A INGENIERÍA	Informe N°:	5514
Localización:	PLANTA DE MEZCLA ASFÁLTICA MONDOÑEDO	Fecha de Recepción:	2024-12-16
Descripción:	AGREGADO FINO COMBINADO: FÓRMULA DE TRABAJO DISEÑO MD-19	Fecha de Informe:	2025-02-12

ENSAYO	NORMA INV-E-2013	REQUISITO T3	RESULTADO OBTENIDO	OBSERVACIÓN
CONTENIDO DE ARENA NATURAL				
Proporción Máxima de Arena Natural en Peso -Capa Intermedia . (Porcentaje de Arena No triturada)	-	Máximo 25%	15,0	Cumple
GEOMETRÍA DE LAS PARTÍCULAS				
Angularidad del agregado fino, % mínimo	239	Mínimo 45%	46,5	Cumple
ADHESIVIDAD				
Adhesividad del ligante asfáltico a los agregados (Método Riedel-Weber)	774	Mínimo 4	10	Cumple

Jefe de Laboratorio: Tec. Jhon Romero

Vo. Bo. Ing. Esteban Jimenez

Los Resultados presentados en este informe corresponden únicamente a las muestras ensayadas y se prohíbe la reproducción total o parcial del siguiente informe sin autorización del Director de operaciones de Doble A Ingeniería SAS y el Cliente.

DOBLE A INGENIERIA

REPORTE DE ENSAYO DE ANGULARIDAD DEL AGREGADO FINO
NORMA INV-E-239/13 METODO A

FOR-LB-021 | PAG 1 DE 1

REV: 2 de 01/06/2016.

Fecha Recepción: 16 de diciembre de 2024
Fecha Ensayo: 17 de diciembre de 2024
Muestra No.: 5 514-24
Cliente: Doble A Ingeniería S.A.S
Informe No.: ANG 1 387-24
Obra: N.A.
Fuente: Planta de Asfalto Doble A Ingeniería S.A.S
Tipo de Muestra: Diseño Fórmula de trabajo Mezcla densa en caliente tipo IDU MD-19-2018
Localización: Laboratorio de Doble A Ingeniería S.A.S

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

Tabla 7.1 INV 239-07

Masa del medidor vacío (P_V)		225 g	225 g
Masa del medidor lleno con agua (P_A)		326 g	326 g
Masa del medidor con el agregado (P_m)		364 g	365 g
Masa neta del agregado (F)		139 g	140 g
Temperatura del agua (T)	Entre 15,6°C y 29,4°C	25,0°C	25,0°C
Masa neta del agua (M)	$P_V - P_A$	101 g	101 g
Densidad del agua (D)*	Tabla INV-217-07	997 Kg/m3	997 Kg/m3
Volúmen del Cilindro ml (V)	$V = \frac{1000M}{D}$	101 m3	101 m3
Densidad bulk del agregado (G)		2,57	2,57
Porcentaje de vacíos sin compactar %U	$\%U = \frac{V-(F/G)}{V} x100$	**46,7**	**46,3**

* Ver tabla en la norma de ensayo INV-E-217

Promedio Porcentaje de vacíos sin compactar	**46,5**

OBSERVACIONES:
Diseño

Jefe Laboratorio.: Tec. Jhon Romero.

Vo. Bo.: Ing.Esteban Jimenez.

Los resultados presentados en este informe corresponden únicamente a las muestras ensayadas y se prohibe la reproducción total o parcial del presente informe sin autorización del Gerente de Operaciones de Doble A Ingeniería S.A.S y el cliente.

DOBLE A INGENIERIA	ADHESIVIDAD DE LOS LIGANTES BITUMINOSOS A LOS AGREGADOS FINOS Y GRUESOS. METODO RIEDEL - WEBER Y AGUA HERVIDA. INV 757-13 774-13	REV: 1
		FECHA 7/06/2016
	FOR - LB - 043	PAG 1 DE 1

FECHA : 18 de febrero de 2025
CLIENTE : Doble A Ingeniería SAS
OBRA : N.A.
FUENTE: Planta de Asfalto Doble A Ingeniería SAS
TIPO DE MUESTRA : DISEÑO FORMULA DE TRABAJO MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MD-19-IDU 2018
LOCALIZACIÓN: Laboratorio de Doble A Ingeniería SAS

ADHESIVIDAD DE LOS LIGANTES BITUMINOSOS A LOS AGREGADOS FINOS INV E-774-13

VALOR PROMEDIO DEL PESO ESPECIFICO APARENTE DEL MATERIAL= 2,570 g/cm^3.

Solución de Ensayo.	Índice de Adhesividad.
Desplazamiento total con agua destilada	0
M/256	1
M/128	2
M/64	3
M/32	4
M/16	5
M/8	6
M/4	7
M/2	8
M/1	9
Si no hay desprendimiento total con la solución M/1.	10

INDICE DE ADHESIVIDAD RIEDEL WEBER = 10

OBSERVACIONES: _____

EFECTO DEL AGUA SOBRE LAS MEZCLAS ASFÁLTICAS SUELTAS INV E-757-13

INDICE DE ADHESIVIDAD AGUA HERVIDA = MAYOR AL 98%

OBSERVACIONES: _____

Jefe Laboratorio.: Tec. Jhon Romero

Vo. Bo.: Ing. Esteban Jimenez

Los resultados presentados en este informe corresponden únicamente a las muestras ensayadas y se prohíbe la reproducción total o parcial del presente informe sin autorización del Director de Operaciones de Doble A Ingeniería S.A.S y el cliente.

DOBLE A INGENIERIA
construimos desarrollo

ANEXO 4

DOBLE A INGENIERIA	REQUISITOS DEL LLENANTE MINERAL PARA MEZCLAS ASFALTICAS EN CALIENTE	Rev: 0
	FOR-LB-291	Fecha Rev: 16/12/2020

ET-IC-01 ESPECIFICACION IDU -620-18 **TABLA: 620,3**

Cliente:	DOBLE A INGENIERIA	Informe N°:	5514
Localización:	PLANTA DE MEZCLA ASFÁLTICA MONDOÑEDO	Fecha de Recepción:	2024-12-16
Descripción:	LLENANTE MINERAL - AGREGADO COMBINADO - FÓRMULA DE TRABAJO DISEÑO MD-19	Fecha de Informe:	2025-02-12

ENSAYO	NORMA INV E-2013	REQUISITO T3	RESULTADO OBTENIDO	OBSERVACIÓN
CANTIDAD DE LLENANTE MINERAL DE APORTE				
Porción de llenante mineral de aporte, % mínimo en peso del llenante total	123	50	100%	Cumple
PESO UNITARIO				
Peso Unitario Aparente, g/cm^3	225	0,5 a 0,8	0,7	Cumple
PODER RIGIDIZANTE				
Diferencia entre el punto de ablandamiento de una mezcla compuesta por 60% de llenante y 40% de asfalto 60-70 y la que corresponde al asfalto puro (proporciones en peso) °C	712	10 a 20	16	Cumple

Jefe de Laboratorio: Tec. Jhon Romero

Vo. Bo. Ing. Esteban Jimenez

Los Resultados presentados en este informe corresponden únicamente a las muestras ensayadas y se prohíbe la reproducción total o parcial del siguiente informe sin autorización del Director de operaciones de Doble A Ingeniería SAS y el Cliente.

DOBLE A INGENIERIA	INFORME DE ENSAYOS DE SUELOS PODER RIGIDIZANTE INV-E-712-13 MASA UNITARIA APARENTE (DENSIDAD APARENTE) DEL LLENANTE MINERAL INV-E-225-13 CONCENTRACIÓN CRITICA DEL LLENANTE EN MEZCLAS DE CONCRETO ASFÁLTICO INV-E-745-13	FOR-LB-040 Rev: 4 Fecha Rev: 16/12/2020

Material:	LLENANTE MINERAL - GRADACIÓN COMBINADA DEL DISEÑO	Referencia	FT-5514-24
Localización:	PLANTA DE MEZCLA ASFÁLTICA MONDOÑEDO	F. Recepción:	2024-12-16
Descripción:	MD19 CAPA:RODADURA-CATEGORIA TRÁNSITO T3 ESPECIFICACIÓN: ET-IDU 620-18	F. Informe:	2025-02-12

PODER RIGIDIZANTE INV-E-712-13

Descripción: Mezcla 40% asfalto + 60% Llenante mineral		PROMEDIO
Punto de Ablandamiento Asfalto Puro	°C	46
Punto de Ablandamiento Mezcla 60% Llenante + 40% Asfalto	°C	62
Valor Poder rigidizante		16,0

MASA UNITARIA APARENTE (DENSIDAD APARENTE) DEL LLENANTE MINERAL INV-E-225-13

Prueba N°.		1	2	3	PROMEDIO
Probeta N°.		1	2	3	
Masa de la muestra del llenante utilizado, (g)		10,00	10,00	10,00	
Volumen aparente de llenante, $(cm)^3$	(V)	14,0	14,3	14,3	
Masa Unitaria aparente del llenante, (g/cm^3)	$\int_B$	0,71	0,70	0,70	0,71

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

Prueba No.		1	2	PROMEDIO
Masa de la muestra de llenante empleada, (g)	(M)	10,00	10,00	
Volumen del sedimento, (cm^3)	(V)	12,1	12,1	
Gs: Gravedad específica del Llenante (INV-E-128-13)	(Gs)	2,648	2,648	
Cs: Concentración crítica del Llenante,	Cs	0,31	0,31	0,31

CALCULO CONCENTRACIÓN REAL EN VOLUMEN DEL LLENANTE Cv INV-E-745-13

Prueba No.		1
Porcentaje de Agregado	P_s	94,2
Porcentaje de Llenante en la Mezcla	$P_{0,075mm}$	5,6
Gs: Gravedad específica del Llenante (INV-E-128-13)	(Gs)	2,648
Gravedad específica del Asfalto	(Gb)	1,015
Contenido de Asfalto Efectivo	P_{be}	5,4
Volumen del llenante en la mezcla $(P_s * P_{0,075} / G_s * 100)$	(F)	1,99
Volumen del Asfalto en la Mezcla (P_{be} / G_b)	(A)	5,361
Cv: Concentración Real en Volumen del Llenante, (F/F+A)	Cv	0,27

CONDICIÓN: Cs ≥ Cv

Jefe de Laboratorio: Tec. Jhon Romero

Vo. Bo. Ing. Esteban Jimenez

Los Resultados presentados en este informe corresponden únicamente a las muestras ensayadas y se prohíbe la reproducción total o parcial del siguiente informe sin autorización del Director de operaciones de Doble A Ingeniería SAS y el Cliente.

DOBLE A INGENIERIA
constructora desarrollo

ANEXO 5

DOBLE A INGENIERIA	REQUISITOS DEL AGREGADO COMBINADO PARA MEZCLAS ASFÁLTICAS EN CALIENTE	Rev: 0
	FOR-LB-292	Fecha Rev: 16/12/2020

ET-IC-01 ESPECIFICACIÓN IDU -620-18 **TABLA: 620,6**

Cliente:	DOBLE A INGENIERÍA	Informe N°:	5514
Localización:	PLANTA DE MEZCLA ASFÁLTICA MONDOÑEDO	Fecha de Recepción:	2024-12-16
Descripción:	AGREGADO COMBINADO, INCLUIDO EL LLENANTE MINERAL - FÓRMULA DE TRABAJO DISEÑO MD-19	Fecha de Informe:	2025-02-12

ENSAYO	NORMA INV E-2013	REQUISITO T3	RESULTADO OBTENIDO	OBSERVACIÓN
Contenido de Materia Orgánica	121	0	0	Cumple
Índice de Plasticidad, % Máximo	126	No Plástico	No Plástico	Cumple
Equivalente de Arena, % Mínimo	133	50	53	Cumple
Valor de Azul de Metileno, mg/g Máximo	235	8	2	Cumple

Jefe de Laboratorio: Tec. Jhon Romero

Vo. Bo. Ing. Esteban Jimenez

Los Resultados presentados en este informe corresponden únicamente a las muestras ensayadas y se prohíbe la reproducción total o parcial del siguiente informe sin autorización del Director de operaciones de Doble A Ingeniería SAS y el Cliente.

DOBLE A INGENIERIA	INFORME ENSAYO MATERIA ORGANICA POR IGNICIÓN	REV:	I
	INV E - 121-13	FECHA REV:	1/06/2016
	FOR-LB-206	PAG 1 DE 1	

Fecha Recepción: 16 de diciembre de 2024
Fecha Ensayo: 17 de diciembre de 2024
Cliente: Doble A Ingeniería S.A.S
Obra: N.A.
Fuente: Planta de Asfalto Doble A Ingeniería S.A.S
Tipo de Muestra: Diseño Fórmula de trabajo Mezcla densa en caliente tipo IDU MD-19-2018
Localización: Laboratorio de Doble A Ingeniería S.A.S

Muestra No. 5 514-24
Informe No. IMO 0 221-24

ENSAYO	1	2	3	4
Molde No.	2			
Peso Muestra Seca + Capsula; g .	67,25			
Peso Capsula; g .	42,56			
Peso Muestra Seca Después de Ignición + Capsula; g .	67,24			
Materia Orgánica; %	0,0			

Observaciones:
Diseño

Jefe Laboratorio.: Tec. Jhon Romero.

Vo. Bo.: Ing.Esteban Jimenez.

Los resultados presentados en este informe corresponden únicamente a las muestras ensayadas y se prohibe la reproducción total o parcial del presente informe sin autorización del Gerente de Operaciones de Doble A Ingeniería S.A.S y el cliente.

DOBLE A INGENIERIA

REPORTE DE LOS ENSAYOS DE GRADACIÓN, LIMITE LIQUIDO (METODO MANUAL), LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD - MUESTRAS SECAS

FOR-LB-200 | PAG 1 DE 1

Rev 5 de 01-06-16

Fecha Recepción: **16 de diciembre de 2024**
Fecha Ensayo: **17 de diciembre de 2024**
Cliente: **Doble A Ingeniería S.A.S**
Obra: **N.A.**
Fuente: **Planta de Asfalto Doble A Ingeniería S.A.S**
Tipo de Muestra: **Control Diseño Fórmula de trabajo Mezcla densa en caliente tipo IDU MD-19-2018**
Localización: **Laboratorio de Doble A Ingeniería S.A.S**

Muestra No.: **5 514-24**
Informe No. **1 734-24**
Norma: MD-19-2018

GRANULOMETRIA

INV E-213-13 e INV E-214-13.

TAMIZ		RESULTADO OBTENIDO				Especificación	
Alterno.	mm.	Peso (Pi)	% Ret (Pri)	%R. Acum(Pa)	% Pasa	Lim. Inf.	Lim. Sup.
4"	100,0	0,0	0	0	100	100	100
4"	100,0	0,0	0	0	100	100	100
4"	100,0	0,0	0	0	100	100	100
2-1/2"	63,0	0,0	0	0	100	100	100
2"	50,0	0,0	0	0	100	100	100
1-1/2"	37,5	0,0	0	0	100	100	100
1"	25,0	0,0	0	0	100	100	100
3/4"	19,0	0,0	0	0	100	100	100
1/2"	12,5	385,6	12	12	88	80	95
3/8"	9,5	211,8	7	19	81	71	87
No.4	4,75	725,2	23	42	58	49	65
No.10	2,0	656,6	21	63	37	30	44
No.40	0,425	610,2	19	82	18	14	22
No.80	0,18	205,6	6	88	12	8	16
No.200	0,075	190,1	6	94	5,6	4	9
Fondo		179,4	5,7	100			

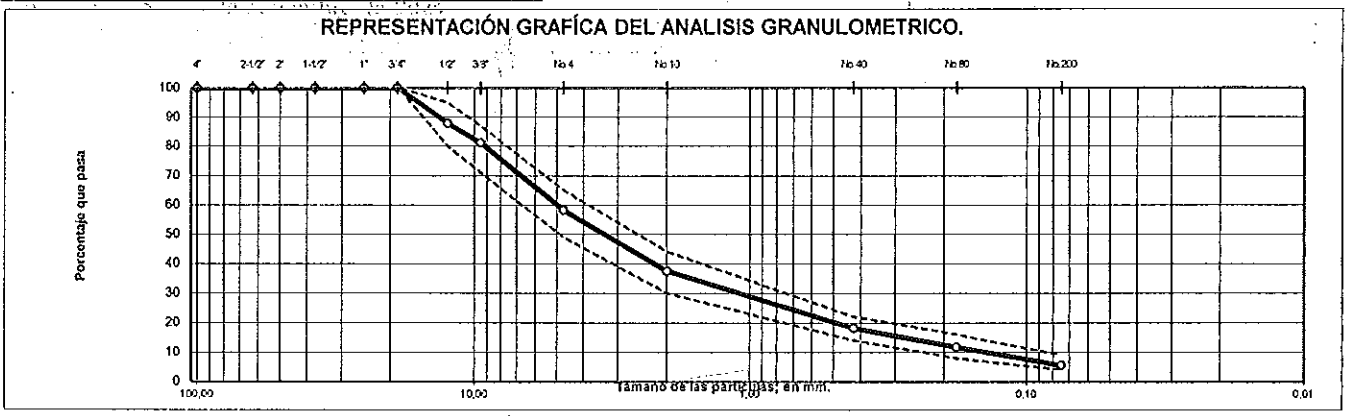
Determinación del material que pasa por el Tamiz 200 - INV E-214/13.

Peso de la muestra seca sin lavar (P1) en gramos:	3 164,5 g
Peso de la muestra seca despues de lavado sobre el T200 (P2) en gramos:	2 988,0 g
Peso de llenante mineral en gramos:	176,5 g
Porcentaje que pasa 200 (Llenante mineral):	5,6

Cantidad de material grueso y fino. INV E-214/13-Num. 4.

Peso del material retenido en el tamiz No.4:	1 322,6 g
Peso del material que pasa el tamiz N°4	1662,5
% de agregado fino:	58,2
% de agregado Grueso:	41,8

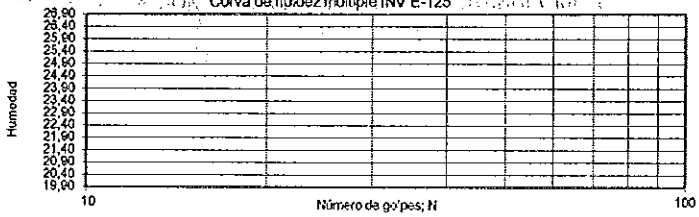
REPRESENTACIÓN GRAFÍCA DEL ANALISIS GRANULOMETRICO.



Prueba.	Limite liquido; LL			Limite Plastico; LP	
	Norma INV E-125-13			Norma INV E-126-13	
Ensayo numero	1	2	3	4	5
Número de golpes; (N)	0	0	0		
Masa del recipiente; (P3); g	0	0	0	0	0
Masa del recipiente con la muestra humeda (P1); g	0	0	0	0	0
Masa del recipiente con la muestra seca (P2); g	0,00	0,00	0,00	0	0
Masa de la muestra seca (P2 - P3); g	0,00	0,00	0,00	0	0
Masa de la muestra humeda (P1 - P3); g	0,00	0,00	0,00	0	0
Masa del agua; (P1 - P2); g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Contenido de humedad; %	**NP**	**NP**	**NP**	**NP**	**NP**

El contenido de humedad se determinó de acuerdo con lo establecido en la norma E-122-13

Curva de fluidez multiple INV E-125



Indice de plasticidad

Limite liquido; LL:	NP
Limite Plastico; LP:	NP
IP: INV E-126-13	NP

Observaciones:

Diseño

Jefe Laboratorio.: Tec. Jhon Romero.

Vo. Bo.: Ing. Esteban Jimenez.

Los resultados presentados en este informe corresponden unicamente a las muestras ensayadas y se prohibe la reproduccion total o parcial del presente informe sin autorizacion del Gerente de Operaciones de Doble A Ingeniería

DOBLE A INGENIERIA

REPORTE DEL ENSAYO DE EQUIVALENTE DE ARENA - METODO MANUAL Y VALOR DE AZUL DE METILENO.

FOR-LB-281 | PAG. 1 DE 1

REV: 1 de 01/06/2016

Fecha Recepción: 16 de diciembre de 2024 **Muestra No.:** 5 514-24
Fecha Ensayo: 17 de diciembre de 2024 **Informe No.** EAZ 1 657-24
Cliente: Doble A Ingeniería S.A.S
Obra: N.A.
Fuente: Planta de Asfalto Doble A Ingeniería S.A.S
Tipo de Muestra: Diseño Fórmula de trabajo Mezcla densa en caliente tipo IDU MD-19-2018
Localización: Laboratorio de Doble A Ingeniería S.A.S

EQUIVALENTE DE ARENA - INV E-133/13.

PRUEBA No.		1	2	3
Lectura de arcilla; pulgadas.	A	7,2	6,9	7,1
Lectura de arena; pulgadas.	B	3,8	3,6	3,7
Equivalente de arena (EA) = B/A * 100		53,0	53,0	53,0

EQUIVALENTE DE ARENA	53,0

OBSERVACIONES:

Diseño

VALOR DE AZUL DE METILENO EN AGREGADOS FINOS Y EN LLENANTE MINERAL INV E-235-2013

PRUEBA No.	1	2
V1= ml de solución de azul de metileno requerida en la titulación.	40,0	40,0
M1= Gramos de material seco utilizado en la prueba.	200,0	200,0
VA= Valor de Azul de Metileno.	2,0	2,0
VA = (V1/M1)*10	2	

Valor expresado en gramos de colorante por gramo de la fracción granulometrica que pasa el tamiz 4,75 mm (No. 4).

OBSERVACIONES:

Diseño

Jefe Laboratorio.: Tec. Jhon Romero.

Vo. Bo.: Ing.Esteban Jimenez.

Los resultados presentados en este informe corresponden únicamente a las muestras ensayadas y se prohibe la reproducción total o parcial del presente informe sin autorización del Gerente de Operaciones de Doble A Ingeniería S.A.S y el cliente.

DOBLE A INGENIERÍA
construimos desarrollo

ANEXO 6

IncoAsfaltos	GESTIÓN DE PRODUCCION DE MATERIALES ASFÁLTICOS	CÓDIGO: GB-CC-F-002
	CERTIFICADO DE CALIDAD ASFALTO NORMALIZADO	VERSIÓN: 2
		FECHA: 05-04-2021

TIPO ASFALTO	CEMENTO ASFALTICO CA 14
LOTE	2501250379
FECHA	24-ene.-25

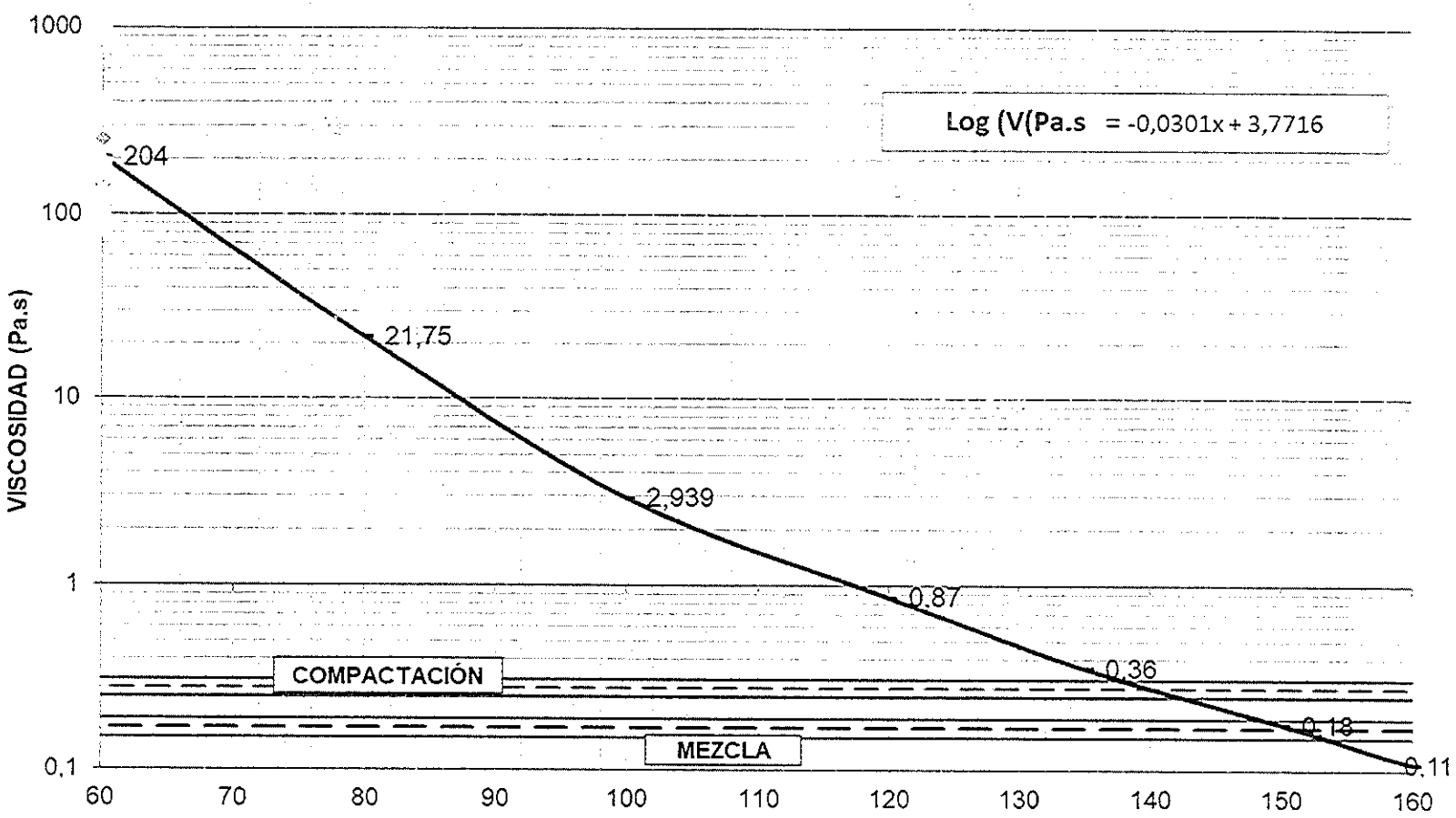
SEGÚN TABLA IDU 200.1 - 2018

ENSAYO SOBRE EL ASFALTO	UNIDAD	NORMA INVIAS	ESPECIFICACIÓN		RESULTADO	FRECUENCIA
			Mín	Máx		
Viscosidad absoluta (60 ºC)	P	E-716 / E-717	1400	2400	2040	CADA LOTE
Viscosidad absoluta (135 ºC)	P	E-716 / E-717	300	-	360	CADA LOTE
Penetración (25 °C, 100g, 5s)	0,1 mm	E-706	60		63	CADA LOTE
Punto de ablandamiento	ºC	E-712	46	54	49	CADA LOTE
Solubilidad en tricloroetileno	%	E-713	99,0	-	99,9	MENSUAL
Punto de inflamación mediante la copa abierta Cleveland	ºC	E-709	232	-	250	MENSUAL
Gravedad Especifica	-	E-707	Reportar		1,015	MENSUAL
ASFALTO RESIDUAL LUEGO DE LA PRUEBA DE ACONDICIONAMIENTO EN PELICULA DELGADA ROTATORIA, NORMA INV-E-720						
Pérdida de masa por calentamiento en película delgada en movimiento (163 ºC, 85 minutos)	%	E-720	-	0,8	0,1	MENSUAL
Penetración del residuo luego de la pérdida de masa por calentamiento (E-720) en % de la penetración original	%	E-706	54	-	55	MENSUAL
Incremento en el punto de ablandamiento luego de la pérdida de masa por calentamiento en película delgada en movimiento (E-720)	ºC	E-712	-	9	5	MENSUAL
Viscosidad absoluta del residuo(60 ºC)	P	E-716 / E-717	-	10000	7500	MENSUAL
Ductilidad (25ºC, 5cm/min)	cm	E-702	50		70	MENSUAL
Contenido de parafinas	%	E-718	-	3,0	0,5	MENSUAL

TEMPERATURA DE MEZCLADO:	148 - 154°C
TEMPERATURA DE COMPACTACIÓN:	138 - 143°C

Fabian Fernandez M.	
FABIAN FERNANDEZ LABORATORISTA INDUSTRIA COLOMBIANA DE ASFALTOS S.A.S	**QCA. KELLY LOPEZ** JEFE CONTROL DE CALIDAD INDUSTRIA COLOMBIANA DE ASFALTOS S.A.S

CEMENTO ASFALTICO CA-14 INCOASFALTOS



LOTE: 2501250379

TEMPERATURA DE MEZCLA:	148 -154°C
TEMPERATURA DE COMPACTACIÓN:	138 -143°C

DOBLE A INGENIERIA
construimos desarrollo

ANEXO 7

DOBLE A INGENIERIA	REVISIÓN Y VERIFICACIÓN DISEÑO DE MEZCLA ASFÁLTICA (MÉTODO MARSHALL) INV-E-748-13 FOR-CA-123	Rev: 5 Fecha Rev: 16/12/2020

Cliente:	DOBLE A INGENIERÍA SAS	Informe N°:	FT-5514-24
Localización:	PLANTA DE MEZCLA ASFÁLTICA MONDOÑEDO	Fecha de Recepción:	2024-12-16
Descripción:	MD19 CAPA:RODADURA-CATEGORIA TRÁNSITO T3 ESPECIFICACIÓN: ET-IDU 620-18	Fecha de Informe:	2025-02-12

FÓRMULA DE TRABAJO FINAL DE DISEÑO - ET-IC-01 IDU ET -2018

ENSAYO	NORMA - FUENTE	RESULTADO OBTENIDO	ESPECIFICACIÓN IDU -620-18
CEMENTO ASFÁLTICO			
Temperatura de Compactación (°C)	CEMENTO ASFÁLTICO CA-14 BARRANCABERMEJA	138 - 143	Reportar
Temperatura de Mezcla (°C)	CEMENTO ASFÁLTICO CA-14 BARRANCABERMEJA	148 - 154	Reportar
DOSIFICACIÓN AGREGADOS (%)			
Grava triturada y seleccionada 3/4" Mondoñedo	INV E 213-13	15	Reportar
Grava triturada y seleccionada 3/4" Río Guayuriba	INV E 213-13	10	Reportar
Arena Triturada 3/8" Mondoñedo	INV E 213-13	10	Reportar
Arena Triturada RÍO Guayuriba (Lavada)	INV E 213-13	35	Reportar
Arena Triturada Río Guayuriba (Sin lavar)	INV E 213-13	15	Reportar
Arena Natural del Tolima	INV E 213-13	15	Reportar
FÓRMULA DE TRABAJO - REFERIDA			
Contenido óptimo de asfalto (%)	INV E 732-13	5,8	Reportar
Peso específico aparente (g/cm^3)	INV E 733-13	2,204	Reportar
Gravedad Especifica maxima teorica -RICE	INV E 735-13	2,328	Reportar
CRITERIOS DE DISEÑO DE LA MEZCLA - TABLA 620.8			
Compactación (Golpes / cara)	INV E 748-13	75	Reportar
Estabilidad (kN)	INV E 748-13	14,3	9 min
Flujo (mm)	INV E 748-13	3,2	2 a 3.5
Vacíos con aire (%)	INV E 736-13	5,3	4-6
Vacíos en agregados (%)	INV E 799-13	17,2	16 mín.
Vacíos llenos de asfalto (%)	INV E 799-13	68,9	65-75
Relación Llenante Ligante	INV E 799-13	1,03	0,8 - 1,2
Masa Unitaria aparente del llenante (g/cm^3)	INV E 225-13	0,7	0,5 - 0,8
Cv: Concentración Real en Volumen del Llenante, (F/F+A)	INV E 745-13	0,27	Reportar
Cs: Concentración crítica del Llenante,	INV E 745-13	0,31	Reportar
Concentración del Llenante Condición Cs ≥ Cv	INV E 745-13	OK	Verificar
Evaluación de propiedades de empaquetamiento por el método Bailey	-	OK	Reportar
CRITERIOS DE COMPROBACIÓN DEL DISEÑO VOLUMETRICO DE LA MEZCLA ASFÁLTICA - TABLA 620.9			
Relación Estabilidad Flujo kN/mm	INV E 748-13	4,4	3,00 - 6,00
Espesor promedio de la Película de Asfalto µm	INV E 741-13	8,9	7,5 min.
Adherencia - Tracción Indirecta (%)	INV E 725-13	87,2	80% min
Deformación Plástica (Vel def. 105-120 minutos)	INV E 756-13	OK	15µm/min
Modulo Resiliente a 20°C (Frecuencia 10Hz)	INV E 749-13	OK	Reportar
Ley de Fatiga	INV E 784-13	OK	Reportar

Jefe de Laboratorio: Tec. Jhon Romero

Vo. Bo. Ing. Esteban Jimenez

Los Resultados presentados en este informe corresponden únicamente a las muestras ensayadas y se prohíbe la reproducción total o parcial del siguiente informe sin autorización del Director de operaciones de Doble A Ingeniería SAS y el Cliente.

DOBLE A INGENIERIA	DISEÑO DE MEZCLA BITUMINOSA (MÉTODO MARSHALL) INV-E-748-13	Rev: 2
	FOR-LB-286	Fecha Rev: 16/12/2020

Compañía: DOBLE A INGENIERÍA SAS
Localización: PLANTA DE MEZCLA ASFÁLTICA MONDOÑEDO
Descripción: **MD19 CAPA:RODADURA-CATEGORIA TRÁNSITO T3 ESPECIFICACIÓN: ET-IDU 620-18**

Referencia: FT-5514-24
Fecha de Recepción: 2024-12-16
Fecha de Informe: 2025-02-12

GE Agregado combinado (g/cm³), (Gsb) = 2,506
Gravedad Específica Asfalto (g/cm³) (Gb) = 1,015 *
CEMENTO ASFÁLTICO CA-14 BARRANCABERMEJA

TEMPERATURA DE MEZCLA °C 148 - 154 *
TEMPERATURA DE COMPACTACIÓN °C 138 - 143 *

Probeta N.°	(Pb) % de Asfalto	Espesor (mm)	Masa (g) Aire	Masa (g) SSS en aire	Masa (g) SSS en agua	Gravedad Específica Gravedad Específica	Gravedad Específica Promedio (Gmb)	Gravedad Específica Efectiva del Agregado (Gse)	Gravedad Específica Máximo Medido (Gmm)	Volumen (%) Vacíos (%Vg)	Volumen (%) Vacíos con aire (%Va)	Asf absorbido (P ba)	% Vacíos en Ag. Mineral (%VAM)	% Vacíos llenos con Asf. (%VFA)	Estabilidad (E) Medida (kN)	Estabilidad (E) Factor de correc.	Estabilidad (E) Corregida (kN)	Estabilidad (E) Promedio (kN)	Flujo (F) mm.	F. Promedio mm.
1		64,8	1122,4	1127,9	613,1	2,180									13,6	0,970	13,2		3,05	
2	5,0	65,6	1121,4	1129,0	616,4	2,188	**2,185**	2,511	2,339	82,8	**6,6**	0,08	**17,2**	**61,7**	13,7	0,953	13,0	**12,9**	3,10	**3,02**
3		66,0	1123,3	1129,6	616,2	2,188									13,2	0,945	12,5		2,92	
4		65,0	1122,1	1128,3	618,9	2,203									14,1	0,963	13,5		3,14	
5	5,5	66,0	1122,0	1127,3	616,0	2,194	**2,199**	2,522	2,331	82,9	**5,7**	0,25	**17,1**	**66,8**	14,4	0,943	13,5	**13,8**	3,19	**3,20**
6		64,9	1122,5	1127,4	617,3	2,201									14,7	0,968	14,2		3,27	
7		65,5	1123,8	1129,1	619,9	2,207									13,3	0,954	12,7		3,17	
8	6,0	62,2	1023,6	1029,3	565,3	2,206	**2,206**	2,533	2,325	82,7	**5,1**	0,44	**17,3**	**70,4**	14,3	1,035	14,8	**14,5**	3,36	**3,28**
9		65,4	1126,2	1131,0	620,3	2,205									16,7	0,954	15,9		3,31	
10		64,3	1129,0	1132,3	618,9	2,199									14,6	0,980	14,3		3,56	
11	6,5	65,5	1132,0	1137,5	622,8	2,199	**2,198**	2,548	2,320	82,0	**5,3**	0,66	**18,0**	**70,8**	14,3	0,953	13,6	**14,0**	3,30	**3,40**
12		64,8	1126,8	1130,6	617,5	2,196									14,6	0,968	14,1		3,34	
13		64,6	1122,2	1127,5	612,5	2,179									13,2	0,973	12,9		3,40	
14	7,0	64,0	1122,3	1126,6	612,5	2,183	**2,183**	2,560	2,313	81,0	**5,6**	0,85	**19,0**	**70,3**	12,4	0,990	12,3	**12,4**	3,41	**3,44**
15		64,7	1125,3	1130,3	615,6	2,186									12,4	0,970	12,0		3,52	

DATOS DE FORMULA DE TRABAJO

FT	5,8	2,204	2,328	5,3	17,2	68,9	14,25	3,2

OBSERVACIONES: * La Temperatura de Compactación , corresponde al Reporte de Calidad del asfalto, suministrado por el cliente

Jefe de Laboratorio: Tec. Jhon Romero

Vo. Bo. Ing. Esteban Jimenez

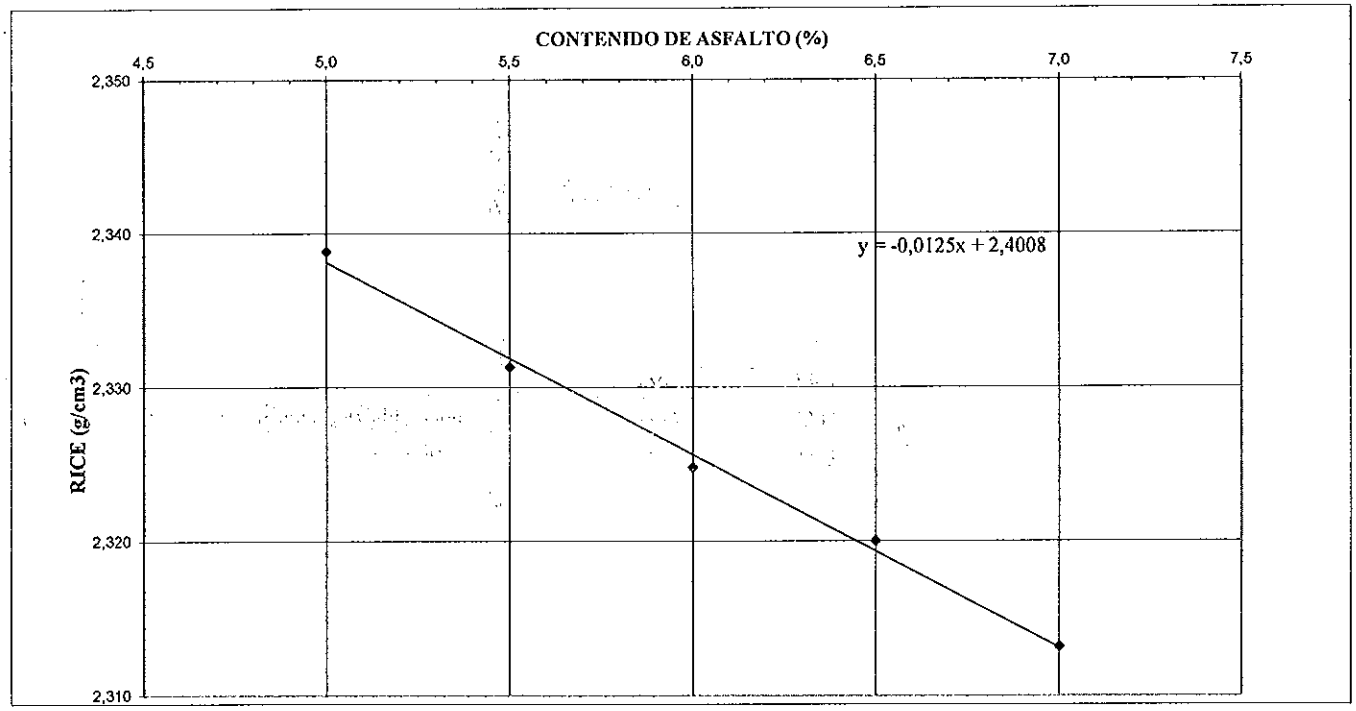
Los Resultados presentados en este informe corresponden únicamente a las muestras ensayadas y so prohíbe la reproducción total o parcial del siguiente informe sin autorización del Director de operaciones de Doble A Ingeniería SAS y el Cliente.

DOBLE A INGENIERIA

REPORTE RESULTADOS DE ENSAYO GRAVEDAD ESPECÍFICA MÁXIMA TEÓRICA (G_{mm}) DE MEZCLAS ASFÁLTICAS PARA PAVIMENTOS- INV-E-735-13 - RICE - TIPO B

COMPAÑÍA :	DOBLE A INGENIERÍA SAS	INFORME N°	FT-5514-24
LOCALIZACIÓN:	PLANTA DE MEZCLA ASFÁLTICA MONDOÑEDO	FECHA DE RECEPCIÓN:	2024-12-16
DESCRIPCIÓN:	MD19 CAPA:RODADURA-CATEGORIA TRÁNSITO T3 ESPECIFICACIÓN: ET-IDU 620-18	FECHA DE INFORME:	2025-02-12

Contenido de asfalto, %		5,0	5,5	6,0	6,5	7,0
Prueba N°.		1	2	3	4	5
A	Masa en el aire de la muestra seca (g)	1560	1541	1539	1566	1566
D	Masa picnómetro con agua (g)(Calibración)	7333	7333	7333	7333	7333
E	Masa picnómetro con agua y muestra (g)	8226	8213	8210	8224	8222
F	(A+D-E)	667,0	661,0	662,0	675,0	677,0
H	Temperatura, °C	25,0	25,1	25,1	25,2	25,1
G	Gravedad específica máxima teórica, (G_{mm})	2,339	2,331	2,325	2,320	2,313
I	Gravedad específica máxima teórica promedio,	**2,339**	**2,331**	**2,325**	**2,320**	**2,313**



Jefe de Laboratorio: Tec. Jhon Romero

Vo. Bo. Ing. Esteban Jimenez

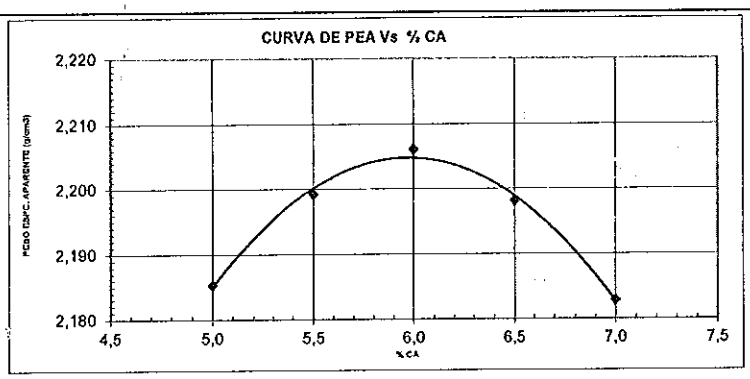
Los Resultados presentados en este informe corresponden únicamente a las muestras ensayadas y se prohibe la reproducción total o parcial del siguiente informe sin autorización del Director de operaciones de Doble A Ingeniería SAS y el Cliente.

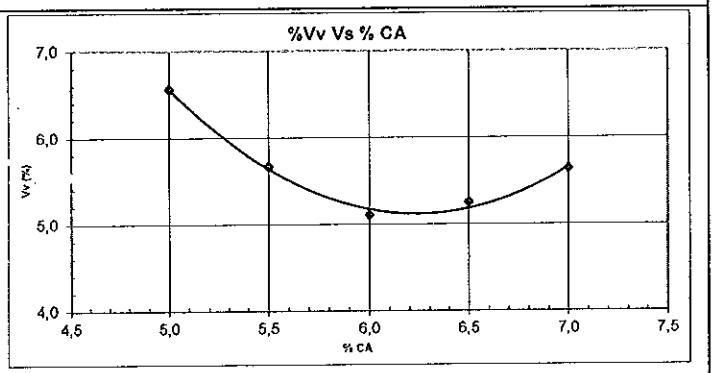
DOBLE A INGENIERIA	DISEÑO DE MEZCLA BITUMINOSA (CURVAS DEL DISEÑO MARSHALL) INV-E-748-13	Rev: 2
	FOR-LB-286	Fecha Rev: 16/12/2020

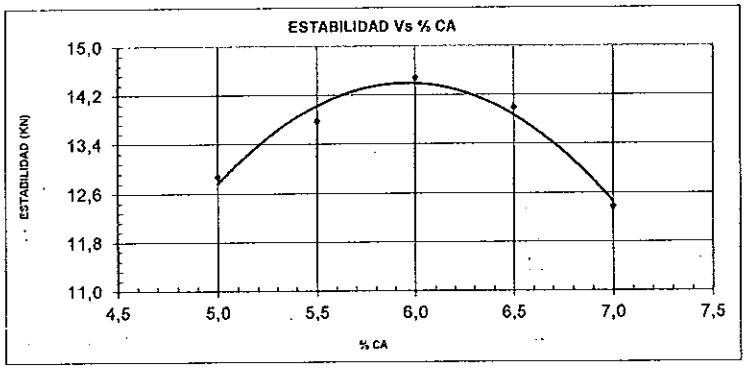
Compañía: DOBLE A INGENIERÍA SAS — Informe N° FT-5514-24

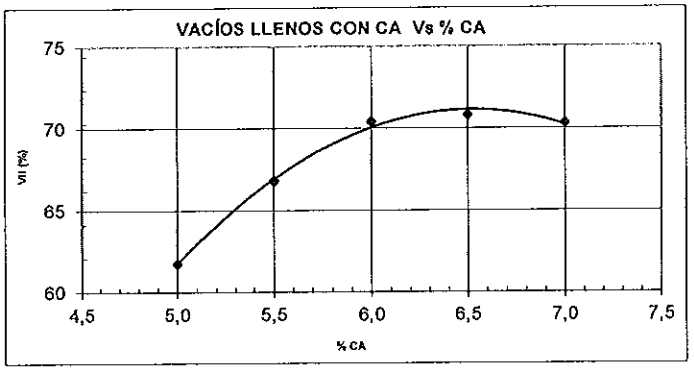
Obra: PLANTA DE MEZCLA ASFÁLTICA MONDOÑEDO — F. Ensayo 2024-12-16

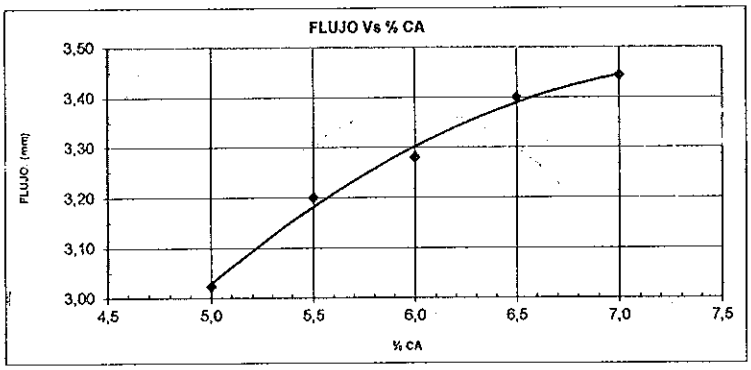
Descripción: MD19 CAPA:RODADURA-CATEGORIA TRÁNSITO T3 ESPECIFICACIÓN: ET-IDU 620-18 — F. Informe: 2025-02-12

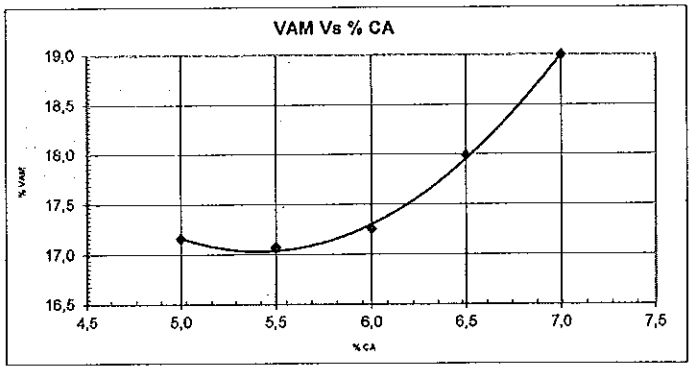












(Pb) % DE ASFALTO	GRAVEDAD ESPECIFICA PROMEDIO (Gmb)	VACIOS CON AIRE (%VA)	% VACIOS LLENOS CON ASF. (%VFA)	ESTABILIDAD E (KN)	FLUJO (F) mm
5,0	2,185	6,6	61,7	12,9	3,0
5,5	2,199	5,7	66,8	13,8	3,2
6,0	2,206	5,1	70,4	14,5	3,3
6,5	2,198	5,3	70,8	14,0	3,4
7,0	2,183	5,6	70,3	12,4	3,4

Jefe de Laboratorio: Tec. Jhon Romero

Vo. Bo. Ing. Esteban Jimenez

Los Resultados presentados en este informe corresponden únicamente a las muestras ensayadas y se prohíbe la reproducción total o parcial del siguiente informe sin autorización del Director de

DOBLE A INGENIERIA

INFORME DE ENSAYOS DE SUELOS

GRAVEDADES ESPECÍFICAS DE LOS AGREGADOS DE LA FORMULA DE TRABAJO
GRAVEDAD ESPECÍFICA DE LOS SUELOS Y DEL LLENANTE MINERAL INV-E-128-13
GRAVEDAD ESPECÍFICA Y ABSORCIÓN DE AGREGADOS FINOS INV E-222-13
GRAVEDAD ESPECÍFICA Y ABSORCIÓN DE AGREGADOS GRUESOS INV E-223-13

FOR-LB-020
Rev: 9
Fecha Rev: 16/12/2020

Compañía: DOBLE A INGENIERÍA SAS
Localización: PLANTA DE MEZCLA ASFÁLTICA MONDOÑEDO
Descripción: MD19 CAPA:RODADURA-CATEGORIA TRÁNSITO T3 ESPECIFICACIÓN: ET-IDU 620-18

Informe: **FT-5514-24**
Fecha Recepción: 2024-12-16
Fecha Informe: 2025-02-12

DETERMINACIÓN DE LA GRAVEDAD ESPECÍFICA DE LOS SUELOS Y DEL LLENANTE MINERAL INV E-128-13

Picnómetro N°			1		2		
Masa del suelo seco al horno	Ms	=	98,6	g	98,8	g	
Masa del frasco lleno de agua hasta la marca de calibración	Mpw, t	=	648,31	g	649,9	g	
Temperatura del ensayo	°C	=	20	g	20	g	
Factor de corrección basado en la densidad del agua a 20°C	K	=	1	g	1	g	
Masa del frasco con muestra lleno de agua hasta la marca de calibración	Mpws, t		709,76	g	711,3	g	**2,65**
Gravedad específica de los solidos	G20°C		2,654		2,642		

Observación: El ensayo se realiza sobre la fracción de material que pasa el tamiz N°200 de la gradación combinada de la Fórmula de trabajo

DETERMINACIÓN DE LA GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK DE AGREGADOS FINOS INV E-222-13

Masa en el aire de la muestra secada al horno	A	=	498,7	g
Masa en el aire de la muestra en condición SSS	S	=	500,9	g
Masa del frasco lleno de agua hasta la marca de calibración	B	=	654,1	g
Masa del frasco + agua + material (hasta la marca de calibración)	C	=	961,6	g

Gravedad específica Bulk $G_{sb\ 23/23°C}$ = **2,57**
Gravedad específica Bulk SSS $G_{sb\ sss\ 23/23°C}$ = **2,58**
Gravedad específica Bulk aparente $G_{sa\ 23/23°C}$ = **2,60**
Absorción: *Absorción(%)* = **0,4**

SSS : Saturada y Superficialmente Seca

Observación: El ensayo se realiza sobre la fracción de material que pasa el tamiz N°4 de la gradación combinada de la Fórmula de trabajo

DETERMINACIÓN DE LA GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK DE AGREGADOS GRUESOS INV E-223-13

Masa en el aire de la muestra secada al horno	A	=	2965,4	g
Masa en el aire de la muestra en condición SSS	B	=	3012,4	g
Masa de la muestra en condición SSS sumergida	C	=	1785,4	g

Gravedad específica Bulk $G_{sb\ 23/23°C}$ = **2,41**
Gravedad específica Bulk SSS $G_{sb\ sss\ 23/23°C}$ = **2,45**
Gravedad específica Bulk aparente $G_{sa\ 23/23°C}$ = **2,51**
Absorción: *Absorción(%)* = **1,58**

SSS : Saturada y Superficialmente Seca

Observación: El ensayo se realiza sobre la fracción de material que retiene el tamiz N°4 de la gradación combinada de la Fórmula de trabajo

Jefe de Laboratorio: Tec. Jhon Romero

Vo. Bo. Ing. Esteban Jimenez

DOBLE A INGENIERIA
consultores de desarrollo

ANEXO 8

DOBLE A INGENIERÍA

EVALUACIÓN DE LA SUCEPTIBILIDAD AL AGUA DE LAS MEZCLAS COMPACTADAS UTILIZANDO LA PRUEBA DE TRACCIÓN INDIRECTA; I.N.V. E-725-13

FOR-LB-236 | PAG 1 DE 1

REV: 2 de 01/06/2016

Fecha Recepción: 16 de diciembre de 2024
Fecha Ensayo: 17 de diciembre de 2024
Cliente: Doble A Ingeniería S.A.S
Obra: N.A.
Fuente: Planta de Asfalto Doble A Ingeniería S A.S
Tipo de Muestra: Diseño Fórmula de trabajo Mezcla densa en caliente tipo IDU MD-19-2018
Localización: ELEVADOR 07:50

Muestra No.: 5 514-24
Informe No.: TSR 0 917-24

Aditivo: Mejorador de Adherencia Dosificación del aditivo: 0,07%

Identificación de la muestra		Probeta 1	Probeta 2	Probeta 3	Probeta 4	Probeta 5	Probeta 6	Formulas descriptivas
Promedio del diametro de las probetas en (mm)	D	101,7	101,7	101,7	101,7	101,7	101,7	Norma INV E 744-13
Promedio del Espesor de las probetas en (mm)	t	64,5	65,0	64,7	64,4	65,6	64,5	Norma INV E 744-13
Masa seca al aire; g	A	1106,5	1108,3	1105,8	1108,6	1109,8	1105,6	Norma INV E -733-13
Masa sss; g	B	1112,7	1117,6	1112,7	1115,4	1119,1	1111,8	Norma INV E -733-13
Masa en el Agua; g	C	598,9	602,5	599,6	600,2	606,3	597,2	Norma INV E -733-13
Volumen	E	513,8	515,1	513,1	515,2	512,8	514,6	(B - C)
G.E Bulk	F	2,154	2,152	2,155	2,152	2,164	2,148	(A/E)
G.E Maxima Teorica	G	2,328	2,328	2,328	2,328	2,328	2,328	Norma INV E-735-13
G.E Maxima	G,	2,180	2,191	2,185	2,181	2,204	2,175	(A/(A-C)
% Vacios con aire	H	7,5	7,6	7,4	7,6	7,0	7,7	
Volumen de vacios con aire	I	38,50	39,03	38,10	39,00	36,08	39,69	HE/100
Carga N; kg-f	P	N.A.	N.A.	N.A.	1016	1082	1052	
Saturación en vacio a Kpa o mm Hg .								
Masa sss; g	B'	1132,3	1135,5	1132,2				Norma INV E -733-13
Masa en el Agua; g	C'	616,9	619,2	617,5				Norma INV E -733-13
Volumen	E'	515,4	516,3	514,7				(B' - C')
Volumen absoluto en agua	J'	25,8	27,2	26,4				(B' - A)
% de saturación		67,0 %	69,7 %	69,3 %				(J' / I)*100
% hinchamiento		0,311 %	0,233 %	0,312 %				(100(E' - E)/E)
Acondicionamiento de 24 horas en agua a 60 °C .								
Promedio del Espesor de las probetas; mm	t"	64,8	65,4	64,6				Norma INV E 744-13
Masa en el Agua; g	C"	624,2	625,6	622,8				
Masa sss; g	B"	1142,1	1144,2	1140,9				Norma INV E -733-13
Volumen	E"	517,9	518,6	518,1				(B" - C")
Volumen absoluto en agua	J"	35,6	35,9	35,1				(B" - A)
% de saturación		92,47 %	91,99 %	92,13 %				(J" / I)*100
% hinchamiento		0,798 %	0,679 %	0,974 %				(100(E" - E)/E)
Carga N; kg-f	P"	930	913	908				
Resistencia seca; kg-f	Rts	N.A.	N.A.	N.A.	98,72	103,19	102,13	2000P/(ntD)
Resistencia seca promedio; kg-f						101,35		
Resistencia húmeda; kg-f	Rth	89,84	87,40	87,90				2000P"/(nt"D)
Resistencia húmeda promedio; kg-f			88,38					
RRT; %				87,20				(Rth/Rts)*100
Daño Por humedad		NO	NO	NO	No	No	No	
Fractura/Trituración del agregado		SI	SI	SI	Si	Si	Si	

Observaciones: Diseño

Jefe Laboratorio.: Tec. Jhon Romero.

Vo. Bo.: Ing.Esteban Jimenez.

Los resultados presentados en este informe corresponden únicamente a las muestras ensayadas y se prohibe la reproducción total o parcial del presente informe sin autorización del Gerente de Operaciones de Doble A Ingeniería S.A.S y el cliente.

E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S.

Laboratorio de Control de Calidad

Dirección: Calle 245 No. 7-25
Teléfonos: 7435529 – 3112088197
Bogotá, D.C. - Colombia

CALIDAD QUE GENERA CONFIANZA

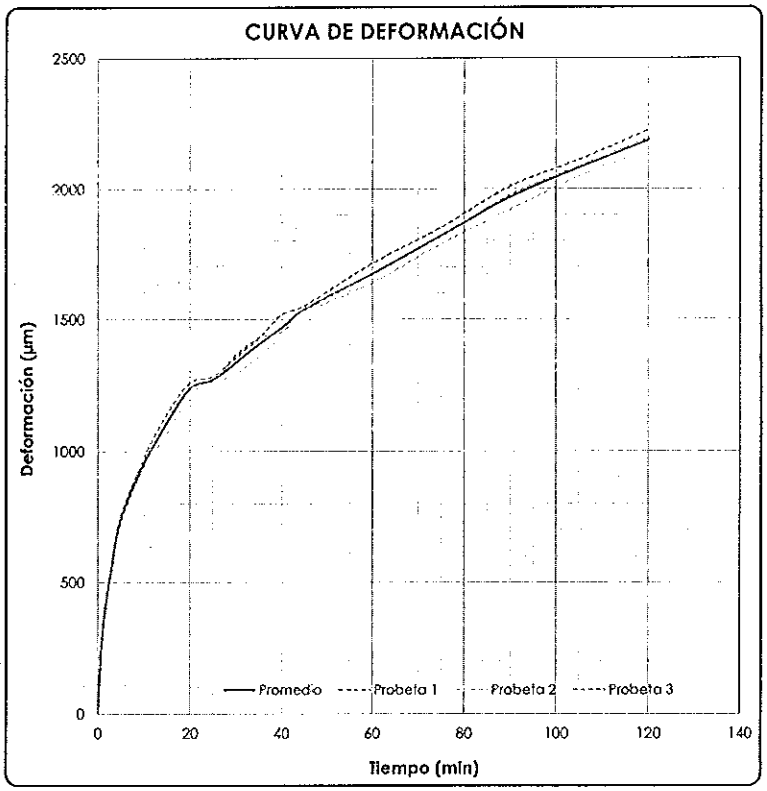
INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA DEFORMACIÓN PLÁSTICA DE LAS MEZCLAS ASFÁLTICAS MEDIANTE LA PISTA DE ENSAYO DE LABORATORIO

NORMA	Control de Documentos	Revisión No.	04
INV E- 756-13	EIE-F-03-136	Fecha de Edición:	2023-10-23

Compañía:	DOBLE A INGENIERÍA S.A.S.	Consecutivo Informe:	
Dirección:	Calle 79 B No. 8 - 11 - Piso 3	EIE-INF/LAB-025-0173	
Obra:	Planta de asfalto	OT/ Muestra No:	05085/ 05960
Material:	Mezcla asfáltica tipo MD-19-18	Fecha de Entrada	2025-01-21
Procedencia:	Planta de asfalto Doble A Ingeneria	Fecha de Ensayo	2025-01-24

DATOS DE ENSAYO	
Presión de Contacto (kN/m²)	900
Temperatura ensayo (°C)	60

TIEMPO (min)	DEFORMACIÓN PROBETA 1 (µm)	DEFORMACIÓN PROBETA 2 (µm)	DEFORMACIÓN PROBETA 3 (µm)	DEFORMACIÓN PROMEDIO (µm)
0	0	0	0	0
1	305	301	309	305
3	562	545	566	558
5	740	725	754	740
10	953	937	980	956
15	1120	1068	1142	1110
20	1239	1216	1259	1238
25	1267	1263	1283	1271
30	1362	1291	1353	1335
35	1428	1358	1427	1404
40	1451	1434	1518	1468
45	1537	1523	1551	1537
60	1669	1638	1713	1673
75	1818	1788	1851	1819
90	1977	1920	2010	1969
105	2084	2047	2111	2081
120	2191	2146	2224	2187



PARÁMETRO PROMEDIO		
INTERVALO	VELOCIDAD DE DEFORMACIÓN (µm/min)	DEFORMACIÓN ACUMULADA (µm)
30-45	13.45	1537
75-90	9.98	1819
105-120	7.06	2187

Observaciones:

FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	DIGITÓ	APROBÓ	
2025-02-17	Gelber Rodríguez Becerra	Donlo Monroy Gomez	
	Auxiliar de Ingeniería	Ingeniero Técnico	FIRMA Y SELLO

Nota1 : La información relacionada en los casillos de: ("procedencia, material, fechas de toma y obra u otra"), son suministrados por el cliente con fines informativos. EIE no asume ninguna responsabilidad sobre la validez de la información dada por el cliente en este informe
Nota 2: Este folio no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S.
Nota 3: Este documento es válido cuando lleve el sello del laboratorio y la firma de quien aprueba. Los resultados informados corresponden a la muestra suministrada.

E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S.

Laboratorio de Control de Calidad

Dirección: Calle 245 N° 7-25
Teléfonos: (601)7435529 - 3112088197
Bogotá, D.C. - Colombia

CALIDAD QUE GENERA CONFIANZA

INFORME DE ENSAYO
ENSAYO DE MÓDULO RESILIENTE SOBRE MEZCLAS ASFÁLTICAS

Norma	Control de Documentos	Revisión No.	05
UNE- EN 12697-26: 2012 Anexo C	EIE-F-03-135A	Fecha de Edición:	2023-09-29

Compañía:	DOBLE A INGENIERÍA S.A.S.	Consecutivo Informe:	
Dirección	Calle 79 B No. 8 - 11 - Piso 3	EIE-INF/LAB-025-0173	
Obra:	Planta de asfalto Doble A Ingeneria	OT/ Muestra No:	05085/ 5960
Material:	Mezcla asfáltica tipo MD-19-18	Fecha de Entrada:	2025-01-21
Procedencia:	Planta de asfalto Doble A Ingeneria	Fecha de Ensayo:	2025-01-25

INFORMACIÓN BRIQUETA B6			
Dimensiones Briqueta		Edad briqueta (días):	14
Diámetro (mm):	101.60	Método de compactación:	-
Espesor (mm):	65.00	Densidad Briqueta (g/cm³):	2.220

Briqueta	B1	B1	B1
Frecuencia	2.5 Hz	5.0 Hz	10.0 Hz
Temperatura		5 °C	
Módulo de Rigidez (MPa) Cara 1	15719	17114	19641
Módulo de Rigidez (MPa) Cara 2	16252	16873	19112
Promedio (Mpa)	15985	16994	19377

Briqueta	B1	B1	B1
Frecuencia	2.5 Hz	5.0 Hz	10.0 Hz
Temperatura		20 °C	
Módulo de Rigidez (MPa) Cara 1	5845	6594	8276
Módulo de Rigidez (MPa) Cara 2	6120	6436	7986
Promedio (Mpa)	5983	6515	8131

Briqueta	B1	B1	B1
Frecuencia	2.5 Hz	5.0 Hz	10.0 Hz
Temperatura		40 °C	
Módulo de Rigidez (MPa) Cara 1	1600	1801	2410
Módulo de Rigidez (MPa) Cara 2	1624	1802	2266
Promedio (Mpa)	1612	1802	2338

Observaciones:

FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME	DIGITÓ	APROBÓ	
2025-02-17	Geiber Rodríguez Becerra	Danilo Monroy Gomez	
	Auxiliar de Ingeniería	Ingeniero Técnico	FIRMA Y SELLO

Nota1 : La información relacionada en las casillas de: ("procedencia, material, fechas de toma y obra u otra"), son suministrados por el cliente con fines informativos. EIE no asume ninguna responsabilidad sobre la validez de la información dada por el cliente en este informe

Nota 2: Este folio no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S.

Nota 3. Este documento es válida cuando lleve el sello del laboratorio y la firma de quien aprueba. Los resultados informados corresponden a la muestra suministrado.

E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S.

Laboratorio de Control de Calidad
Dirección: Calle 245 N° 7-25
Teléfonos: (601)7435529 - 3112088197
Bogotá, D.C. - Colombia

CALIDAD QUE GENERA CONFIANZA

INFORME DE ENSAYO
ENSAYO DE MÓDULO RESILIENTE SOBRE MEZCLAS ASFÁLTICAS

Norma	Control de Documentos	Revisión No.	05
UNE- EN 12697-26: 2012 Anexo C	EIE-F-03-135B	Fecha de Edición:	2023-09-29

Compañía:	DOBLE A INGENIERÍA S.A.S.	Consecutivo Informe:	
Dirección	Calle 79 B No. 8 - 11 - Piso 3	EIE-INF/LAB-025-0173	
Obra:	Planta de asfalto Doble A Ingenería	OT/ Muestra No:	05085/ 5960
Material:	Mezcla asfáltica tipo MD-19-18	Fecha de Entrada:	2025-01-21
Procedencia:	Planta de asfalto Doble A Ingenería	Fecha de Ensayo:	2025-01-25

INFORMACIÓN BRIQUETA B7			
Dimensiones Briqueta		Edad briqueta (días):	14
Diámetro (mm):	101.60	Método de compactación:	-
Espesor (mm):	64.80	Densidad Briqueta (g/cm²):	2.215

Briqueta	B2	B2	B2
Frecuencia	2.5 Hz	5.0 Hz	10.0 Hz
Temperatura		5 °C	
Módulo de Rigidez (MPa) Cara 1	15247	16772	19052
Módulo de Rigidez (MPa) Cara 2	15764	16536	18730
Promedio (Mpa)	15506	16654	18891

Briqueta	B2	B2	B2
Frecuencia	2.5 Hz	5.0 Hz	10.0 Hz
Temperatura		20 °C	
Módulo de Rigidez (MPa) Cara 1	5444	6662	8422
Módulo de Rigidez (MPa) Cara 2	5689	6494	8071
Promedio (Mpa)	5566	6578	8246

Briqueta	B2	B2	B2
Frecuencia	2.5 Hz	5.0 Hz	10.0 Hz
Temperatura		40 °C	
Módulo de Rigidez (MPa) Cara 1	1504	1791	2438
Módulo de Rigidez (MPa) Cara 2	1536	1790	2309
Promedio (Mpa)	1520	1791	2374

Observaciones:

FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME	DIGITÓ	APROBÓ	
2025-02-17	Gelber Rodríguez Becerra	Danilo Monroy Gomez	
	Auxiliar de Ingeniería	Ingeniero Técnico	FIRMA Y SELLO

Nota1 : La información relacionada en las casillas de: ("procedencia, material, fechas de toma y obra u otra"), son suministrados por el cliente con fines informativos. EIE no asume ninguna responsabilidad sobre la validez de la información dada por el cliente en este informe

Nota 2: Este folio no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S.

Nota 3: Este documento es válido cuando lleve el sello del laboratorio y la firma de quien aprueba. Los resultados informados corresponden a la muestra suministrada.

E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S.

Laboratorio de Control de Calidad
Dirección: Calle 245 N° 7-25
Teléfonos: (601)7435529 - 3112088197
Bogotá, D.C. - Colombia

CALIDAD QUE GENERA CONFIANZA

INFORME DE ENSAYO
ENSAYO DE MÓDULO RESILIENTE SOBRE MEZCLAS ASFÁLTICAS

Norma	Control de Documentos	Revisión No.	05
UNE- EN 12697-26: 2012 Anexo C	EIE-F-03-135C	Fecha de Edición:	2023-09-29

Compañía:	DOBLE A INGENIERÍA S.A.S.	Consecutivo Informe:	
Dirección	Calle 79 B No. 8 - 11 - Piso 3	EIE-INF/LAB-025-0173	
Obra:	Planta de asfalto Doble A Ingeneria	OT/ Muestra No:	05085/ 5960
Material:	Mezcla asfáltica tipo MD-19-18	Fecha de Entrada:	2025-01-21
Procedencia:	Planta de asfalto Doble A Ingeneria	Fecha de Ensayo:	2025-01-25

INFORMACIÓN BRIQUETA B8			
Dimensiones Briqueta		Edad briqueta (días):	14
Diámetro (mm):	101.60	Método de compactación:	-
Espesor (mm):	64.90	Densidad Briqueta (g/cm^2):	2.217

Briqueta	B3	B3	B3
Frecuencia	2.5 Hz	5.0 Hz	10.0 Hz
Temperatura		5 °C	
Módulo de Rigidez (MPa) Cara 1	15345	16916	19331
Módulo de Rigidez (MPa) Cara 2	15781	16587	18934
Promedio (Mpa)	15563	16751	19132

Briqueta	B3	B3	B3
Frecuencia	2.5 Hz	5.0 Hz	10.0 Hz
Temperatura		20 °C	
Módulo de Rigidez (MPa) Cara 1	5550	6613	8308
Módulo de Rigidez (MPa) Cara 2	5786	6445	7991
Promedio (Mpa)	5668	6529	8150

Briqueta	B3	B3	B3
Frecuencia	2.5 Hz	5.0 Hz	10.0 Hz
Temperatura		40 °C	
Módulo de Rigidez (MPa) Cara 1	1534	1793	2418
Módulo de Rigidez (MPa) Cara 2	1581	1706	2299
Promedio (Mpa)	1557	1749	2359

Observaciones:

FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME	DIGITÓ	APROBÓ	
2025-02-17	Geiber Rodríguez Becerra	Danilo Monroy Gomez	
	Auxiliar de Ingeniería	Ingeniero Técnico	FIRMA Y SELLO

Nota1 : La información relacionada en las casillas de: ("procedencia, material, fechas de toma y obra u otra"), son suministrados por el cliente con fines informativos. EIE no asume ninguna responsabilidad sobre la validez de la información dado por el cliente en este informe

Nota 2: Este folio no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S.

Nota 3: Este documento es válido cuando lleve el sello del laboratorio y la firma de quien aprueba. Los resultados informados corresponden a la muestra suministrada.

E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S.

Laboratorio de Control de Calidad
Dirección: Calle 245 N° 7-25
Teléfonos: (601)7435529 - 3112088197
Bogotá, D.C. - Colombia

CALIDAD QUE GENERA CONFIANZA

INFORME DE ENSAYO
ENSAYO DE MÓDULO RESILIENTE SOBRE MEZCLAS ASFÁLTICAS

Norma	Control de Documentos	Revisión No.	06
UNE- EN 12697-26: 2019 Anexo C	EIE-F-03-135A	Fecha de Edición:	2024-03-14

Compañía:	DOBLE A INGENIERÍA S.A.S.	Consecutivo Informe:	
Dirección	Calle 79 B No. 8 - 11 - Piso 3	EIE-INF/LAB-025-0173	
Obra:	Planta de asfalto Doble A Ingeneria	OT/ Muestra No:	05085/ 5960
Material:	Mezcla asfáltica tipo MD-19-18	Fecha de Entrada:	2025-01-21
Procedencia:	Planta de asfalto Doble A Ingeneria	Fecha de Ensayo:	2025-01-25

INFORMACIÓN GENERAL			
Dimensiones Promedio		Método de fabricación:	No Suministrado
Diámetro (mm):	101.6	Método de compactación:	-
Espesor (mm):	64.9	Edad briqueta (días):	21
Gravedad Especifica Bulk	2.217	Equipo Utilizado:	Controls-CDC

RESULTADOS PROMEDIO

Frecuencia	2.5 Hz		5.0 Hz		10.0 Hz	
Temperatura	5 °C					
Cara	Módulo de Rigidez (MPa)	Deformación Total (µm)	Módulo de Rigidez (MPa)	Deformación Total (µm)	Módulo de Rigidez (MPa)	Deformación Total (µm)
1	15437	3.61	16934	3.56	19342	3.03
2	15932	3.56	16665	3.97	18925	2.38
Promedio	15685	3.59	16800	3.77	19133	2.71

Frecuencia	2.5 Hz		5.0 Hz		10.0 Hz	
Temperatura	20 °C					
Cara	Módulo de Rigidez (MPa)	Deformación Total (µm)	Módulo de Rigidez (MPa)	Deformación Total (µm)	Módulo de Rigidez (MPa)	Deformación Total (µm)
1	5613	6.07	6623	6.36	8335	5.47
2	5865	6.20	6458	6.39	8016	5.27
Promedio	5739	6.14	6541	6.38	8176	5.37

Frecuencia	2.5 Hz		5.0 Hz		10.0 Hz	
Temperatura	40 °C					
Cara	Módulo de Rigidez (MPa)	Deformación Total (µm)	Módulo de Rigidez (MPa)	Deformación Total (µm)	Módulo de Rigidez (MPa)	Deformación Total (µm)
1	1546	8.79	1795	8.79	2422	7.81
2	1581	8.71	1766	8.73	2291	8.03
Promedio	1563	8.75	1781	8.76	2357	7.92

Observaciones: _____

FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME	DIGITÓ	APROBÓ	
2025-02-17	Gelber Rodríguez Becerra	Danilo Monroy Gomez	
	Auxiliar de Ingeniería	Ingeniero Técnico	FIRMA Y SELLO

Nota1 : La información relacionada en los casilla de: ("procedencia, material, fechas de toma y otra u otra"), son suministradas por el cliente con fines informativos. EIE no asume ninguna responsabilidad sobre la veridez de la información dada por el cliente en este informe

Nota 2. Este folio no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S.

Nota 3: Este documento es válido cuando lleve el sello del laboratorio y la firma de quien aprueba. Los resultados informados corresponden a la muestra suministrada.

E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S.

Laboratorio de Control de Calidad
Dirección: Calle 245 N° 7-25
Teléfonos: (601)7435529 - 3112088197
Bogotá, D.C. - Colombia

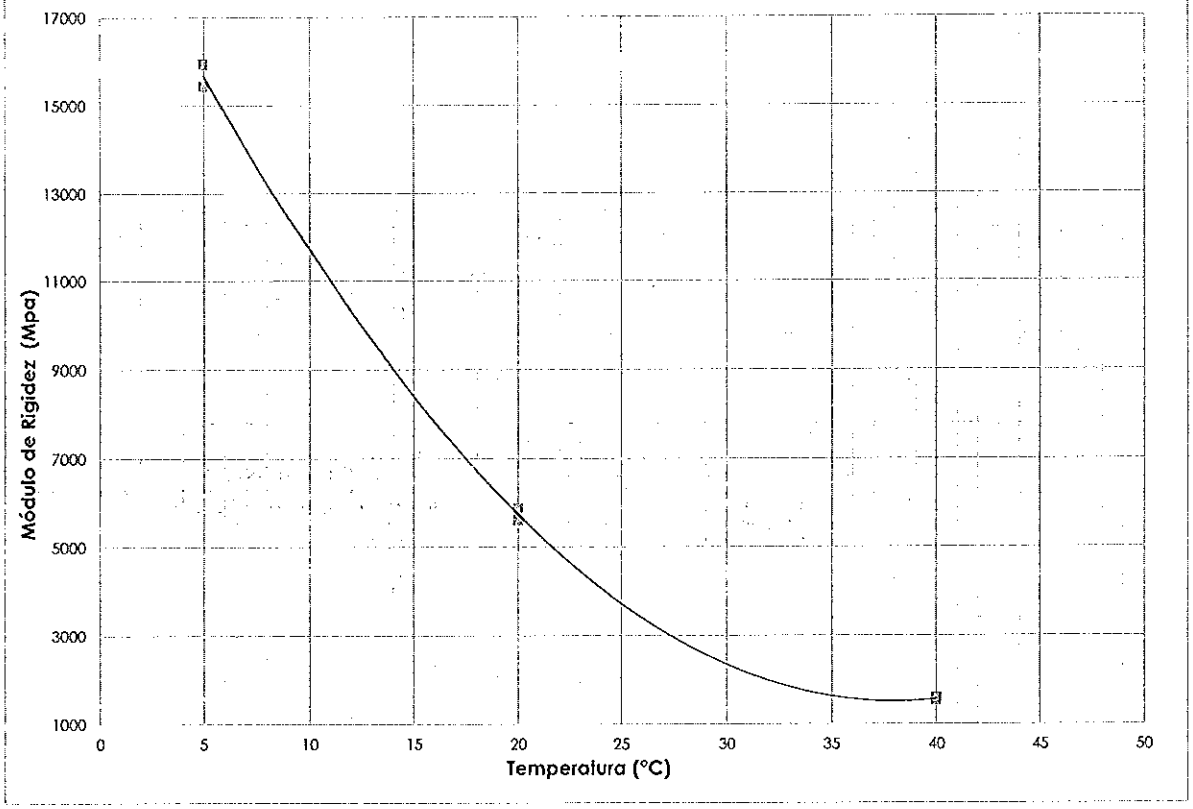
CALIDAD QUE GENERA CONFIANZA

INFORME DE ENSAYO
ENSAYO DE MÓDULO RESILIENTE SOBRE MEZCLAS ASFÁLTICAS

Norma	Control de Documentos	Revisión No.	06
UNE- EN 12697-26: 2019 Anexo C	EIE-F-03-135B	Fecha de Edición:	2024-03-14

Compañía:	**DOBLE A INGENIERÍA S.A.S.**	**Consecutivo Informe:**	
Dirección	Calle 79 B No. 8 - 11 - Piso 3	**EIE-INF/LAB-025-0173**	
Obra:	Planta de asfalto Doble A Ingeniería	**OT/ Muestra No:**	05085/ 5960
Material:	Mezcla asfáltica tipo MD-19-18	**Fecha de Entrada:**	2025-01-21
Procedencia:	Planta de asfalto Doble A Ingeniería	**Fecha de Ensayo:**	2025-01-25

VARIACIÓN DEL MÓDULO RESILIENTE TRACCIÓN INDIRECTA
FRECUENCIA DE 2.5 Hz
Mezcla asfáltica tipo MD-19-18



Observaciones:

FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME	DIGITÓ	APROBÓ	
2025-02-17	Gelber Rodríguez Becerra	Danilo Monroy Gomez	
	Auxiliar de Ingeniería	Ingeniero Técnico	FIRMA Y SELLO

Nota1 : La información relacionada en las casillas de: ("procedencia, material, fechas de toma y obra u otra"), son suministrados por el cliente con fines informativos. E.I.E no asume ninguna responsabilidad sobre la validez de la información dada por el cliente en este informe

Nota 2. Este folio no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S.

Nota 3: Este documento es válido cuando lleve el sello del laboratorio y la firma de quien aprueba. Los resultados informados corresponden a la muestra suministrada.

E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S.

Laboratorio de Control de Calidad
Dirección: Calle 245 N° 7-25
Teléfonos: (601)7435529 - 3112088197
Bogotá, D.C. - Colombia

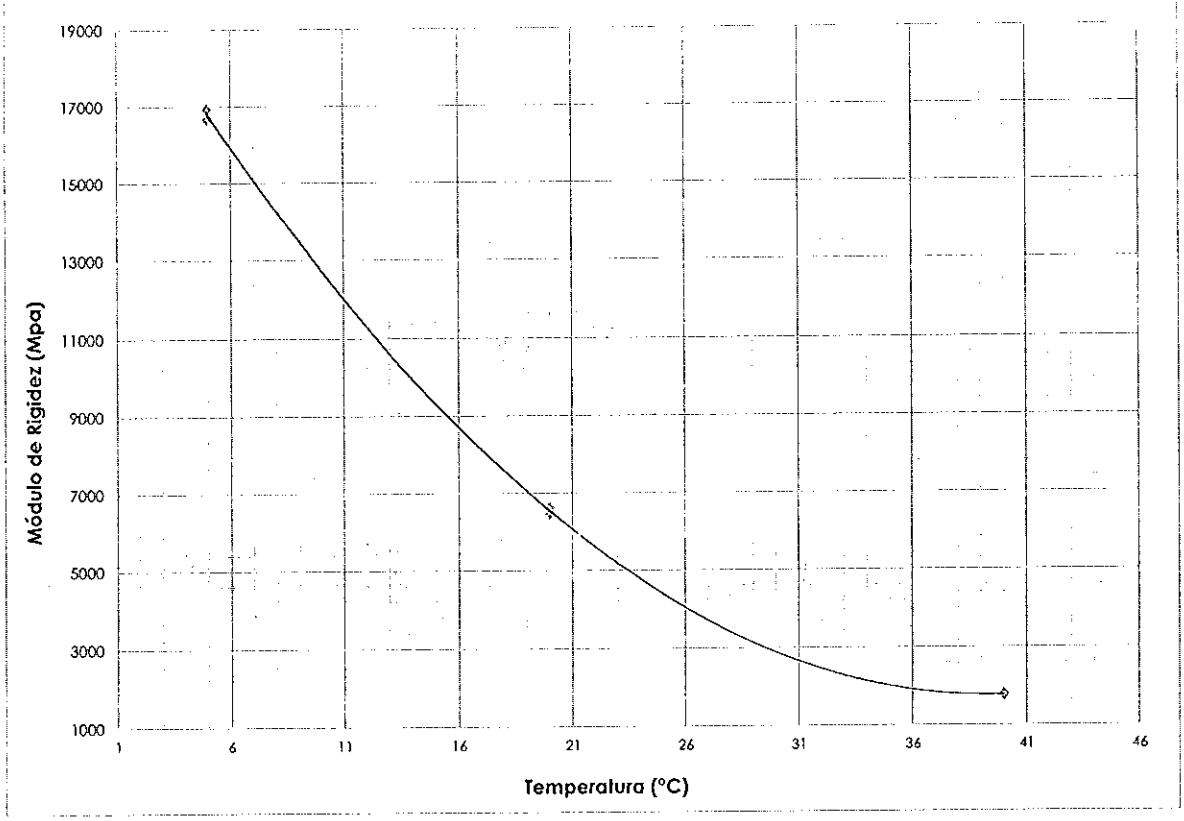
CALIDAD QUE GENERA CONFIANZA

INFORME DE ENSAYO
ENSAYO DE MÓDULO RESILIENTE SOBRE MEZCLAS ASFÁLTICAS

Norma	Control de Documentos	Revisión No.	06
UNE- EN 12697-26: 2019 Anexo C	EIE-F-03-135C	Fecha de Edición:	2024-03-14

Compañía:	**DOBLE A INGENIERÍA S.A.S.**	**Consecutivo Informe:**	
Dirección	Cale 79 B No. 8 - 11 - Piso 3	**EIE-INF/LAB-025-0173**	
Obra:	Planta de asfalto Doble A Ingeneria	**OT/ Muestra No:**	05085/ 5960
Material:	Mezcla asfáltica tipo MD-19-18	**Fecha de Entrada:**	2025-01-21
Procedencia:	Planta de asfalto Doble A Ingeneria	**Fecha de Ensayo:**	2025-01-25

VARIACIÓN DEL MÓDULO RESILIENTE TRACCIÓN INDIRECTA
FRECUENCIA DE 5.0 Hz
Mezcla asfáltica tipo MD-19-18



Observaciones:

FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME	DIGITÓ	APROBÓ	
2025-02-17	Gelber Rodríguez Becerra	Danilo Monroy Gomez	
	Auxiliar de Ingeniería	Ingeniero Técnico	FIRMA Y SELLO

Nota1 : La información relacionada en las casillas de: ("procedencia, material, fechas de toma y obra u otra"), son suministrados por el cliente con fines informativos. EIE no asume ninguna responsabilidad sobre la validez de la información dada por el cliente en este informe

Nota 2: Este folio no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S.

Nota 3: Este documento es válido cuando lleve el sello del laboratorio y la firma de quien aprueba. Los resultados informados corresponden a la muestra suministrada.

E.I.E. Echeverry
Ingeniería y Ensayos S.A.S.

Laboratorio de Control de Calidad
Dirección: Calle 245 N° 7-25
Teléfonos: (601)7435529 - 3112088197
Bogotá, D.C. - Colombia

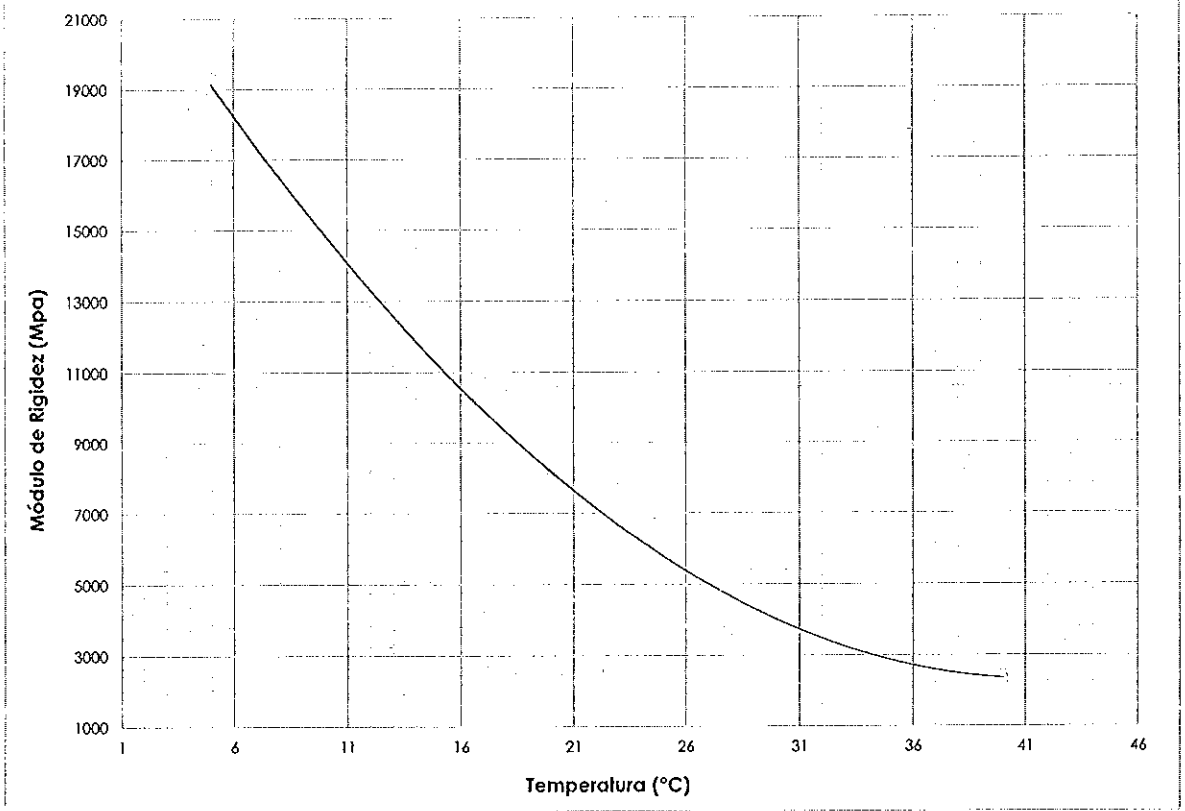
CALIDAD QUE GENERA CONFIANZA

INFORME DE ENSAYO
ENSAYO DE MÓDULO RESILIENTE SOBRE MEZCLAS ASFÁLTICAS

Norma	Control de Documentos	Revisión No.	06
UNE- EN 12697-26: 2019 Anexo C	EIE-F-03-135D	Fecha de Edición:	2023-09-29

Compañía:	DOBLE A INGENIERÍA S.A.S.	Consecutivo Informe:	
Dirección	Calle 79 B No. 8 - 11 - Piso 3	EIE-INF/LAB-025-0173	
Obra:	Planta de asfalto Doble A Ingeniería	OT/ Muestra No:	05085/ 5960
Material:	Mezcla asfáltica tipo MD-19-18	Fecha de Entrada:	2025-01-21
Procedencia:	Planta de asfalto Doble A Ingeniería	Fecha de Ensayo:	2025-01-25

VARIACIÓN DEL MÓDULO RESILIENTE TRACCIÓN INDIRECTA
FRECUENCIA DE 10.0 Hz
Mezcla asfáltica tipo MD-19-18



Observaciones:

FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME	DIGITÓ	APROBÓ	
2025-02-17	Gelber Rodríguez Becerra	Danilo Monroy Gomez	
	Auxiliar de Ingeniería	Ingeniero Técnico	FIRMA Y SELLO

Nota1 : La información relacionada en las casillas de: ("procedencia, material, fechas de toma y obra u otra"), son suministrados por el cliente con fines informativos. EIE no asume ninguna responsabilidad sobre la validez de la información dada por el cliente en este informe

Nota 2: Este folio no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S.

Nota 3: Este documento es válido cuando lleve el sello del laboratorio y la firma de quien aprueba. Los resultados informados corresponden a la muestra suministrada.

E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S.

Laboratorio de Control de Calidad
Dirección: Calle 245 N° 7-25
Teléfonos: (601) 7435529 - 3112088197
Bogotá, D.C. - Colombia

CALIDAD QUE GENERA CONFIANZA

INFORME DE ENSAYO
DETERMINACIÓN DE LAS LEYES DE FATIGA DE MEZCLAS ASFÁLTICAS COMPACTADAS EN CALIENTE SOMETIDAS A FLEXIÓN DINÁMICA

NORMA	Control de Documentos	Revisión No.	03
INV E-784-2013	EE-F-03-134-A	Fecha de edición:	2023-09-29

Compañía:	DOBLE A INGENIERÍA S.A.S.	Consecutivo Informe:	
Dirección:	Calle 79 B No. 8 - 11 - Piso 3	EIE-INF/LAB-025-0173	
Obra:	Planta de asfalto	OT/ Muestra No:	05085/ 05960
Material:	Mezcla asfáltica tipo MD - 19 - 18	Fecha de Entrada:	2025-01-21
Procedencia:	Planta de asfalto Doble A Ingeniería	Fecha de Ensayo:	2025-01-24

Prueba No. 1 - Deformación 250 με

Parámetros de entrada		Parámetros de finalización		Dimensiones de la viga	
Ancho de pulso (ms):	100	Módulo de terminación (% del inicial):	50	Longitud (mm):	378.0
Frecuencia (Hz):	10	Ciclos de culminación :	2,000,000	Ancho (mm):	60.2
Temperatura (°C)	20.0			Altura (mm):	51.1

Resultados de laboratorio

Ciclo	Carga Aplicada (N)	Esfuerzo Máximo de Tensión (Pa)	Deflexión en el centro de la viga (mm)	Deformación Máxima de Tensión (m/m)	Angulo de Fase (grados)	Rigidez a la Flexión (Pa)	Módulo de rigidez complejo medido (MPa)	Energía Disipada por Ciclo (J/m³)	Energía Disipada acumulada (J/m³)
5.00E+01	3.91E+02	9.34E+05	1.32E-01	2.48E-04	2.51E+01	3.77E+09	3.56E+03	3.08E+02	3.08E+02
9.00E+02	3.43E+02	8.20E+05	1.32E-01	2.48E-04	2.90E+01	3.31E+09	3.11E+03	3.09E+02	6.17E+02
4.50E+03	3.00E+02	7.15E+05	1.32E-01	2.48E-04	3.18E+01	2.88E+09	2.72E+03	2.94E+02	9.11E+02
9.88E+03	2.73E+02	6.52E+05	1.32E-01	2.48E-04	3.31E+01	2.63E+09	2.47E+03	2.77E+02	1.19E+03
1.53E+04	2.56E+02	6.12E+05	1.32E-01	2.48E-04	3.40E+01	2.47E+09	2.31E+03	2.67E+02	1.46E+03
2.06E+04	2.46E+02	5.87E+05	1.32E-01	2.48E-04	3.47E+01	2.37E+09	2.22E+03	2.60E+02	1.72E+03
2.60E+04	2.34E+02	5.58E+05	1.32E-01	2.48E-04	3.52E+01	2.25E+09	2.11E+03	2.51E+02	1.97E+03
3.14E+04	2.23E+02	5.33E+05	1.32E-01	2.48E-04	3.63E+01	2.15E+09	2.02E+03	2.45E+02	2.21E+03
3.68E+04	2.18E+02	5.21E+05	1.32E-01	2.48E-04	3.61E+01	2.10E+09	1.98E+03	2.39E+02	2.45E+03
4.22E+04	2.11E+02	5.03E+05	1.32E-01	2.48E-04	3.67E+01	2.03E+09	1.91E+03	2.34E+02	2.69E+03
4.75E+04	2.07E+02	4.95E+05	1.32E-01	2.48E-04	3.71E+01	2.00E+09	1.88E+03	2.33E+02	2.92E+03
5.29E+04	2.01E+02	4.79E+05	1.32E-01	2.48E-04	3.71E+01	1.93E+09	1.82E+03	2.25E+02	3.14E+03
5.83E+04	1.95E+02	4.67E+05	1.32E-01	2.48E-04	3.77E+01	1.88E+09	1.78E+03	2.22E+02	3.37E+03

Rigidez Inicial (Pa):	$S = 3.11E+09e^{-9.94E-06x}$	Strain Amplitud (με):	250
Ciclos de falla (N):	69733	Constante A:	3.11E+09
Energía acumulada disipada (J/m³):	3.37E+03	Constante b:	-9.94E-06

Observaciones:

FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	DIGITÓ	APROBÓ	
2025-02-17	Gelber Rodríguez Becerra	Danilo Monroy Gómez	
	Auxiliar de Ingeniería	Ingeniero Técnico	FIRMA Y SELLO

Nota 1: La información relacionada en las casillas de: procedencia, material, fechas de toma, obra y especificación reportada, son suministradas por el cliente con Fines informativos. EIE no asume ninguna responsabilidad sobre la validez de la información dada por el cliente en este informe

Nota 2. Este folio no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S.

Nota 3. Este documento es válido cuando lleve el sello del laboratorio y la firma de quien aprueba. Los resultados informados corresponden a la muestra suministrada.

E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S.

Laboratorio de Control de Calidad
Dirección: Calle 245 N° 7-25
Teléfonos: (601) 7435529 - 3112088197
Bogotá, D.C. - Colombia

CALIDAD QUE GENERA CONFIANZA

INFORME DE ENSAYO
DETERMINACIÓN DE LAS LEYES DE FATIGA DE MEZCLAS ASFÁLTICAS COMPACTADAS EN CALIENTE SOMETIDAS A FLEXIÓN DINÁMICA

NORMA	Control de Documentos	Revisión No.	03
INV E-784:2013	BE-F-03-134-A	Fecha de edición:	2023-09-29

Compañía:	DOBLE A INGENIERÍA S.A.S.	Consecutivo Informe:	
Dirección:	Calle 79 B No. 8 - 11 - Piso 3	EIE-INF/LAB-025-0173	
Obra:	Planta de asfalto	OT/ Muestra No:	05085/ 05960
Material:	Mezcla asfáltica tipo MD - 19 - 18	Fecha de Entrada:	2025-01-21
Procedencia:	Planta de asfalto Doble A Ingeniería	Fecha de Ensayo:	2025-01-24

Prueba No. 2 - Deformación 300 με

Parámetros de entrada		Parámetros de finalización		Dimensiones de la viga	
Ancho de pulso (ms):	100	Módulo de terminación (% del inicial):	50	Longitud (mm):	378.0
Frecuencia (Hz):	10	Ciclos de culminación :	2,000,000	Ancho (mm):	63.0
Temperatura (°C)	20.0			Altura (mm):	52.2

Resultados de laboratorio

Ciclo	Carga Aplicada (N)	Esfuerzo Máximo de Tensión (Pa)	Deflexión en el centro de la viga (mm)	Deformación Máxima de Tensión (m/m)	Angulo de Fase (grados)	Rigidez a la Flexión (Pa)	Módulo de rigidez complejo medido (MPa)	Energía Disipada por Ciclo (J/m³)	Energía Disipada acumulada (J/m³)
5.00E+01	4.89E+02	1.07E+06	1.55E-01	2.98E-04	2.39E+01	3.58E+09	3.37E+03	4.04E+02	4.04E+02
4.20E+02	4.13E+02	9.01E+05	1.55E-01	2.97E-04	2.97E+01	3.03E+09	2.85E+03	4.17E+02	8.21E+02
1.26E+03	3.67E+02	8.01E+05	1.55E-01	2.97E-04	3.12E+01	2.69E+09	2.54E+03	3.88E+02	1.21E+03
3.60E+03	3.25E+02	7.09E+05	1.55E-01	2.98E-04	3.26E+01	2.38E+09	2.25E+03	3.57E+02	1.57E+03
5.94E+03	3.09E+02	6.74E+05	1.55E-01	2.98E-04	3.35E+01	2.26E+09	2.12E+03	3.48E+02	1.91E+03
8.28E+03	2.93E+02	6.40E+05	1.55E-01	2.98E-04	3.42E+01	2.15E+09	2.01E+03	3.36E+02	2.25E+03
1.06E+04	2.83E+02	6.18E+05	1.55E-01	2.97E-04	3.49E+01	2.08E+09	1.95E+03	3.30E+02	2.58E+03
1.30E+04	2.74E+02	5.99E+05	1.55E-01	2.98E-04	3.53E+01	2.01E+09	1.88E+03	3.23E+02	2.90E+03
1.53E+04	2.65E+02	5.78E+05	1.55E-01	2.98E-04	3.57E+01	1.94E+09	1.82E+03	3.15E+02	3.22E+03
1.77E+04	2.61E+02	5.69E+05	1.55E-01	2.98E-04	3.61E+01	1.91E+09	1.80E+03	3.14E+02	3.53E+03
2.00E+04	2.53E+02	5.53E+05	1.55E-01	2.98E-04	3.64E+01	1.86E+09	1.75E+03	3.06E+02	3.84E+03
2.23E+04	2.48E+02	5.41E+05	1.55E-01	2.97E-04	3.69E+01	1.82E+09	1.72E+03	3.03E+02	4.14E+03
2.47E+04	2.43E+02	5.31E+05	1.55E-01	2.98E-04	3.69E+01	1.78E+09	1.69E+03	2.98E+02	4.44E+03

Rigidez Inicial (Pa):	$S = 2.84E+09e^{-2.23E-05x}$	Strain Amplitud (με):	300
Ciclos de falla (N):	31083	Constante A:	2.84E+09
Energía acumulada disipada (J/m³):	4.44E+03	Constante b:	-2.23E-05

Observaciones:

FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	DIGITÓ	APROBÓ	
2025-02-17	Gelber Rodríguez Becerra	Danilo Monroy Gómez	
	Auxiliar de Ingeniería	Ingeniero Técnico	FIRMA Y SELLO

Nota 1: La información relacionada en las casillas de: procedencia, material, fechas de toma, obra y especificación reportada, son suministrados por el cliente con fines informativos. EIE no asume ninguna responsabilidad sobre la validez de la información dada por el cliente en este informe

Nota 2: Este folio no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S.

Nota 3: Este documento es válido cuando lleve el sello del laboratorio y la firma de quien aprueba. Los resultados informados corresponden a la muestra suministrada.

E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S.

Laboratorio de Control de Calidad
Dirección: Calle 245 N° 7-25
Teléfonos: (601) 7435529 - 3112088197
Bogotá, D.C. - Colombia

CALIDAD QUE GENERA CONFIANZA

INFORME DE ENSAYO
DETERMINACIÓN DE LAS LEYES DE FATIGA DE MEZCLAS ASFÁLTICAS COMPACTADAS EN CALIENTE SOMETIDAS A FLEXIÓN DINÁMICA

NORMA	Control de Documentos	Revisión No.	03
INV E-784-2013	EE-F-03-134-A	Fecha de edición:	2023-09-27

Compañía:	DOBLE A INGENIERÍA S.A.S.	Consecutivo Informe:	
Dirección:	Calle 79 B No. 8 - 11 - Piso 3	EIE-INF/LAB-025-0173	
Obra:	Planta de asfalto	OT/ Muestra No:	05085/ 05960
Material:	Mezcla asfáltica tipo MD - 19 - 18	Fecha de Entrada:	2025-01-21
Procedencia:	Planta de asfalto Doble A Ingeniería	Fecha de Ensayo:	2025-01-24

Prueba No. 3 - Deformación 350 με

Parámetros de entrada		Parámetros de finalización		Dimensiones de la viga	
Ancho de pulso (ms):	100	Módulo de terminación (% del inicial):	50	Longitud (mm):	377.0
Frecuencia (Hz):	10	Ciclos de culminación :	2,000,000	Ancho (mm):	63.3
Temperatura (°C)	20.0			Altura (mm):	53.5

Resultados de laboratorio

Ciclo	Carga Aplicada (N)	Esfuerzo Máximo de Tensión (Pa)	Deflexión en el centro de la viga (mm)	Deformación Máxima de Tensión (m/m)	Angulo de Fase (grados)	Rigidez a la Flexión (Pa)	Módulo de rigidez complejo medido (MPa)	Energía Disipada por Ciclo (J/m³)	Energía Disipada acumulada (J/m³)
5.00E+01	5.45E+02	1.13E+06	1.76E-01	3.47E-04	2.55E+01	3.25E+09	3.06E+03	5.30E+02	5.30E+02
1.20E+02	5.00E+02	1.04E+06	1.76E-01	3.47E-04	2.80E+01	2.98E+09	2.80E+03	5.31E+02	1.06E+03
4.80E+02	4.56E+02	9.44E+05	1.76E-01	3.47E-04	3.06E+01	2.72E+09	2.56E+03	5.23E+02	1.58E+03
1.68E+03	3.95E+02	8.17E+05	1.76E-01	3.47E-04	3.37E+01	2.35E+09	2.21E+03	4.95E+02	2.08E+03
2.87E+03	3.72E+02	7.71E+05	1.76E-01	3.47E-04	3.39E+01	2.22E+09	2.09E+03	4.69E+02	2.55E+03
4.07E+03	3.52E+02	7.30E+05	1.76E-01	3.47E-04	3.44E+01	2.10E+09	1.98E+03	4.49E+02	3.00E+03
5.27E+03	3.42E+02	7.08E+05	1.76E-01	3.47E-04	3.46E+01	2.04E+09	1.92E+03	4.39E+02	3.44E+03
6.46E+03	3.28E+02	6.80E+05	1.76E-01	3.47E-04	3.55E+01	1.96E+09	1.85E+03	4.31E+02	3.87E+03
7.66E+03	3.20E+02	6.63E+05	1.76E-01	3.47E-04	3.56E+01	1.91E+09	1.80E+03	4.21E+02	4.29E+03
8.86E+03	3.06E+02	6.34E+05	1.76E-01	3.47E-04	3.62E+01	1.83E+09	1.72E+03	4.09E+02	4.70E+03
1.01E+04	2.97E+02	6.14E+05	1.76E-01	3.47E-04	3.67E+01	1.77E+09	1.67E+03	4.00E+02	5.10E+03
1.12E+04	2.85E+02	5.90E+05	1.76E-01	3.47E-04	3.72E+01	1.70E+09	1.60E+03	3.88E+02	5.48E+03
1.28E+04	2.73E+02	5.65E+05	1.76E-01	3.47E-04	3.76E+01	1.63E+09	1.53E+03	3.76E+02	5.86E+03

Rigidez Inicial (Pa):	$S = 2.77E+09e^{-4.64E-05x}$	Strain Amplitud (με):	350
Ciclos de falla (N):	14939	Constante A:	2.77E+09
Energía acumulada disipada (J/m³):	5.86E+03	Constante b:	-4.64E-05

Observaciones:

FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	DIGITÓ	APROBÓ	
2025-02-17	Geiber Rodríguez Becerra	Danilo Monroy Gómez	
	Auxiliar de Ingeniería	Ingeniero Técnico	FIRMA Y SELLO

Nota 1: La información relacionada en las casillas de: procedencia material, fechas de toma, obra y especificación reportada, son suministrados por el cliente con fines informativos. EIE no asume ninguna responsabilidad sobre la validez de la información dada por el cliente en este informe

Nota 2: Este folio no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S.

Nota 3: Este documento es válido cuando lleve el sello del laboratorio y la firma de quien aprueba. Los resultados informados corresponden a la muestra suministrada.

E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S.

Laboratorio de Control de Calidad

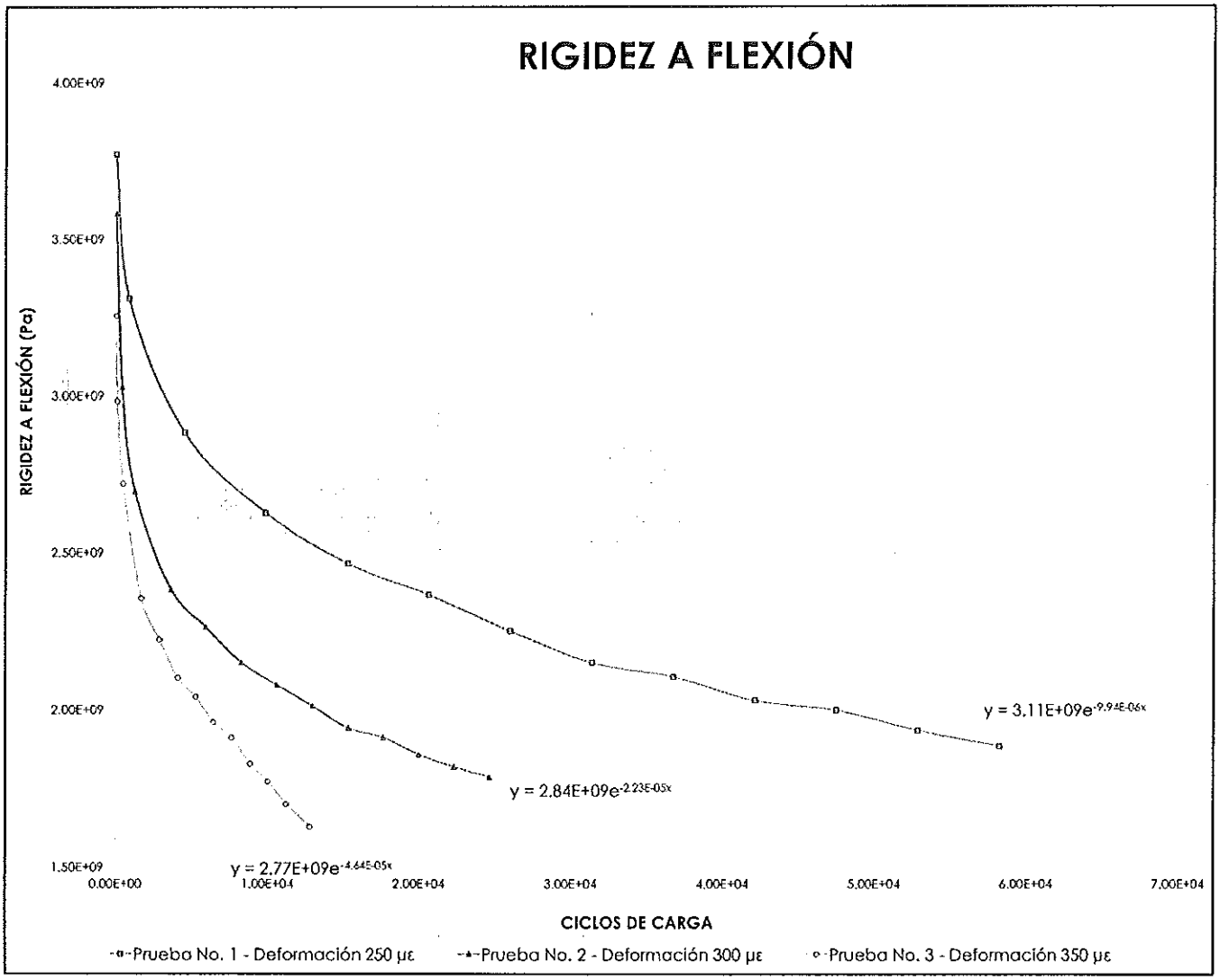
Dirección: Calle 245 N° 7-25
Teléfonos: (601)7435529 - 3112088197
Bogotá, D.C. - Colombia

CALIDAD QUE GENERA CONFIANZA

INFORME DE ENSAYO
DETERMINACIÓN DE LAS LEYES DE FATIGA DE MEZCLAS ASFÁLTICAS COMPACTADAS EN CALIENTE SOMETIDAS A FLEXIÓN DINÁMICA

NORMA	Control de Documentos	Revisión No.	03
INV 784-13	EIE-F-03-134-B	Fecha de edición:	2023-09-29

Compañía:	DOBLE A INGENIERÍA S.A.S.	Consecutivo Informe:	
Dirección:	Calle 79 B No. 8 - 11 - Piso 3	EIE-INF/LAB-025-0173	
Obra:	Planta de asfalto	OT/ Muestra No:	05085/ 05960
Material:	Mezcla asfáltica tipo MD - 19 - 18	Fecha de Entrada:	2025-01-21
Procedencia:	Planta de asfalto Doble A Ingeniería	Fecha de Ensayo:	2025-01-24



Observaciones:

FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	DIGITÓ	APROBÓ	
2025-02-17	Gelber Rodríguez Becerra	Danilo Morsoy Gómez	
	Auxiliar de Ingeniería	Ingeniero Técnico	FIRMA Y SELLO

Nota 1: La información relacionada en las casillas de: procedencia, material, fechas de toma, obra y especificación reportada, son suministrados por el cliente con fines informativos. EIE no asume ninguna responsabilidad sobre la validez de la información dada por el cliente en este informe

Nota 2: Este folio no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S.

Nota 3: Este documento es válido cuando lleve el sello del laboratorio y la firma de quien aprueba. Los resultados informados corresponden a la muestra suministrada.

E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S.

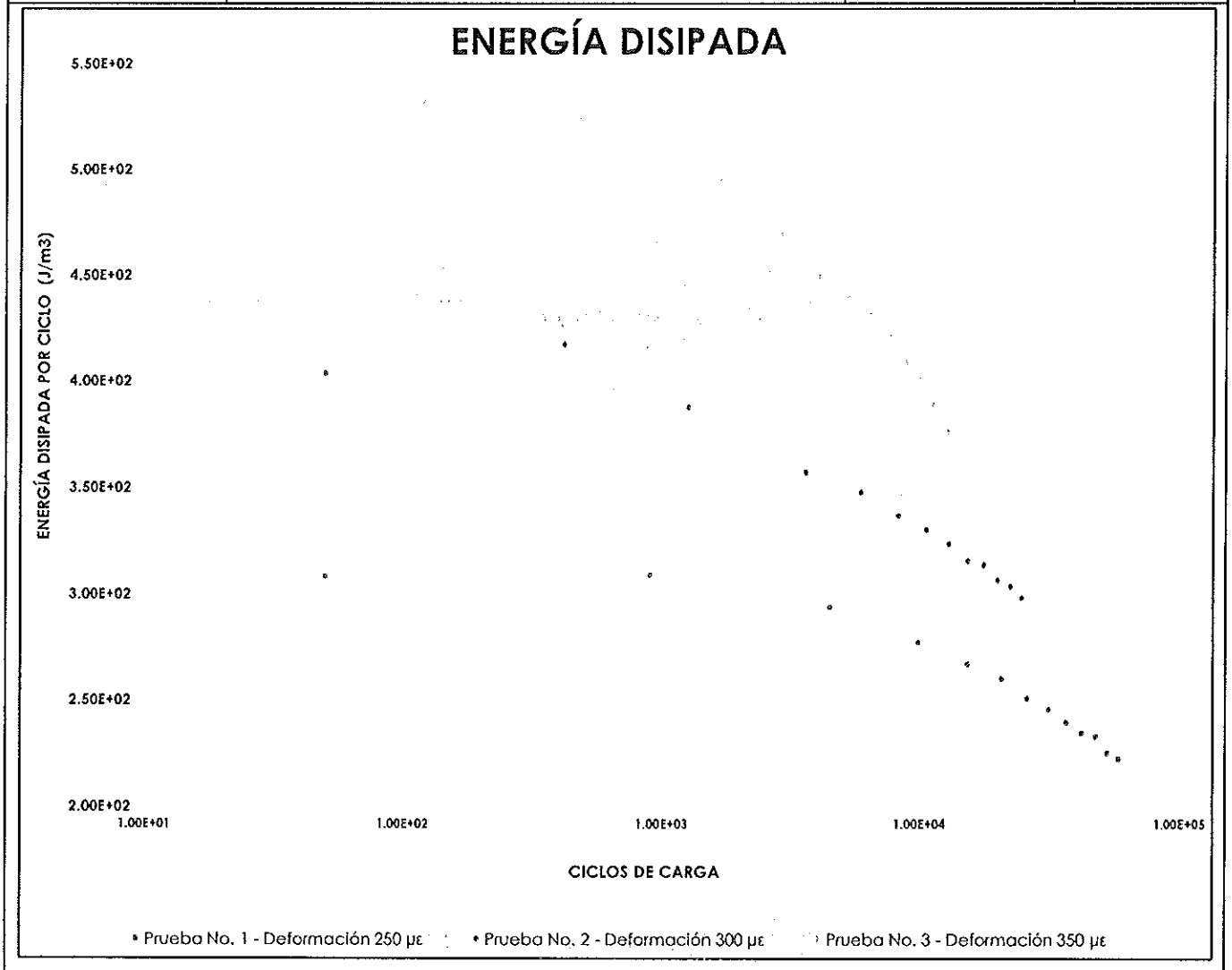
Laboratorio de Control de Calidad
Dirección: Calle 245 N° 7-25
Teléfonos: (601)7435529 - 3112088197
Bogotá, D.C. - Colombia

CALIDAD QUE GENERA CONFIANZA

INFORME DE ENSAYO
DETERMINACIÓN DE LAS LEYES DE FATIGA DE MEZCLAS ASFÁLTICAS COMPACTADAS EN CALIENTE SOMETIDAS A FLEXIÓN DINÁMICA

NORMA	Control de Documentos	Revisión No.	03
INV 784-13	BE-F-03-134-C	Fecha de Edición:	2023-09-29

Compañía:	DOBLE A INGENIERÍA S.A.S.	Consecutivo Informe:	
Dirección:	Calle 79 B No. 8 - 11 - Piso 3	EIE-INF/LAB-025-0173	
Obra:	Planta de asfalto	OT/ Muestra No:	05085/ 05960
Material:	Mezcla asfáltica tipo MD - 19 - 18	Fecha de Entrada:	2025-01-21
Procedencia:	Planta de asfalto Doble A Ingeniería	Fecha de Ensayo:	2025-01-24



Observaciones:

FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	DIGITÓ	APROBÓ	
2025-02-17	Geiber Rodríguez Becerra	Danilo Monroy Gómez	
	Auxiliar de Ingeniería	Ingeniero Técnico	FIRMA Y SELLO

Nota 1: La información relacionada en las casillas de: procedencia, material, fechas de toma, obra y especificación reportada son suministrados por el cliente con fines informativos. EIE no asume ninguna responsabilidad sobre la validez de la información dada por el cliente en este informe

Nota 2: Este folio no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S.

Nota 3: Este documento es válido cuando lleve el sello del laboratorio y la firma de quien aprueba. Los resultados informados corresponden a la muestra suministrada.

E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S

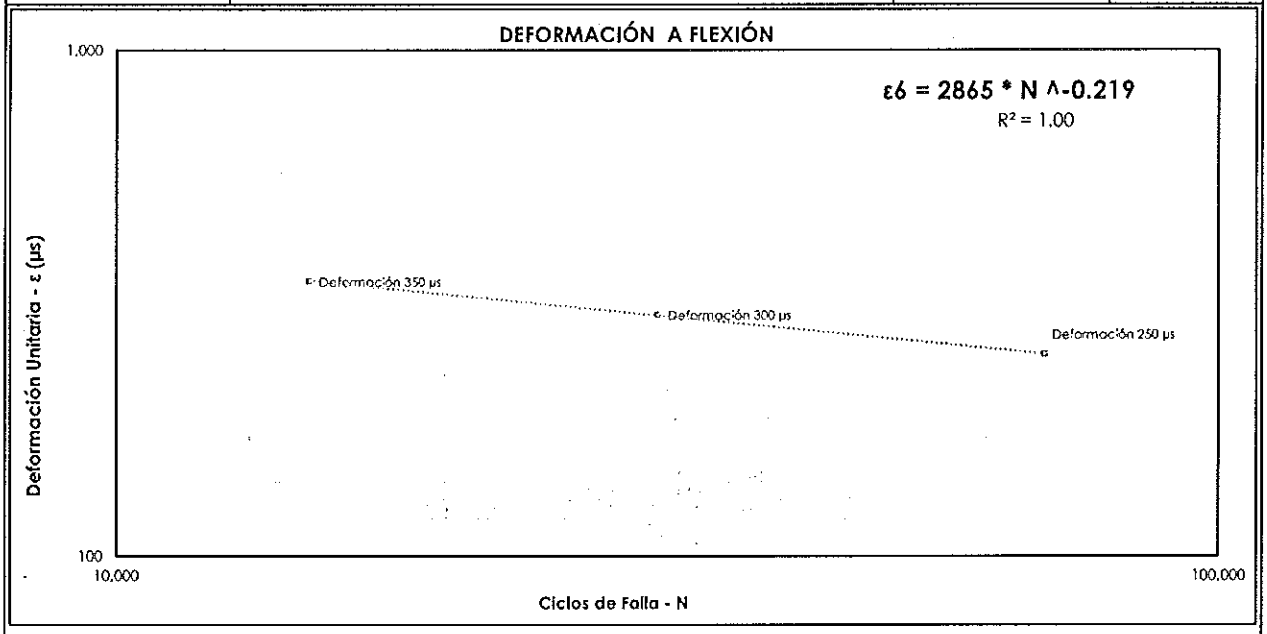
Laboratorio de Control de Calidad
Dirección: Calle 245 N° 7-25
Teléfonos: (601)7435529 - 3112088197
Bogotá, D.C. - Colombia

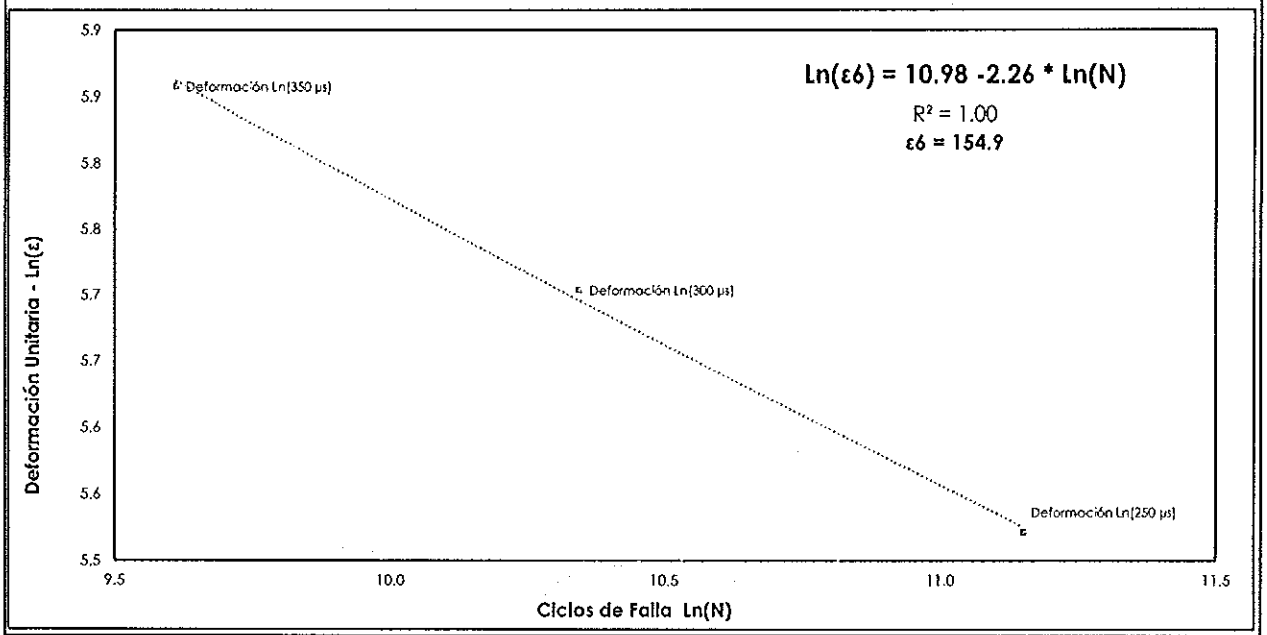
CALIDAD QUE GENERA CONFIANZA

INFORME DE ENSAYO
DETERMINACIÓN DE LAS LEYES DE FATIGA DE MEZCLAS ASFÁLTICAS COMPACTADAS EN CALIENTE SOMETIDAS A FLEXIÓN DINÁMICA

NORMA	Control de Documentos	Revisión No.	03
INV 784-13	EIE-F-03-134-D	Fecha de Edición:	2023-09-29

Compañía:	DOBLE A INGENIERÍA S.A.S.	Consecutivo Informe:	
Dirección:	Calle 79 B No. 8 - 11 - Piso 3	EIE-INF/LAB-025-0173	
Obra:	Planta de asfalto	OT/ Muestra No:	05085/ 05960
Material:	Mezcla asfáltica tipo MD - 19 - 18	Fecha de Entrada:	2025-01-21
Procedencia:	Planta de asfalto Doble A Ingeniería	Fecha de Ensayo:	2025-01-24





Observaciones: La pruebas se realizaron a 20 °C y con frecuencia de 10Hz

FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	DIGITÓ	APROBÓ	
2025-02-17	Gerber Rodríguez Becerra	Danilo Monroy Gómez	
	Auxiliar de Ingeniería	Ingeniero Técnico	FIRMA Y SELLO

Nota 1: La información relacionada en las casillas de: procedencia, material, fechas de toma, obra y especificación reportada, son suministrados por el cliente con fines informativos. EIE no asume ninguna responsabilidad sobre la validez de la información dada por el cliente en este informe

Nota 2: Este folio no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S.

Nota 3: Este documento es válido cuando lleve el sello del laboratorio y la firma de quien aprueba. Los resultados informados corresponden a la muestra suministrada.

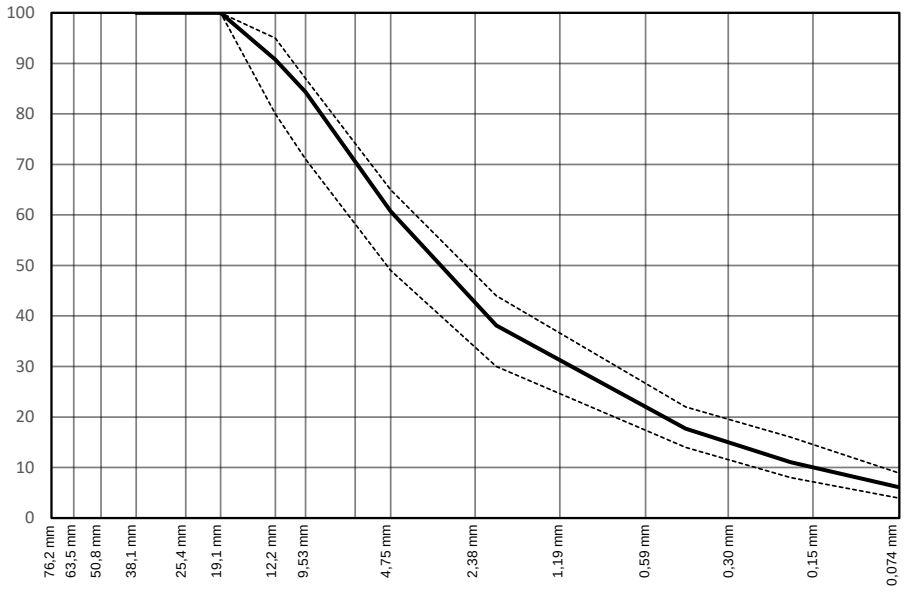
Informe de ensayo

EXTRACION CUANTITATIVA DEL ASFALTO EN MEZCLAS PARA PAVIMENTOS; GRAVEDAD ESPECIFICA BULK Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFALTICAS COMPACTADAS NO ABSORBENTES EMPLEANDO ESPECIMENES SATURADOS Y SUPERFICIALMENTE SECOS; ESTABILIDAD Y FLUJO DE MEZCLAS ASFALTICAS EN CALIENTE EMPLEANDO EL APARATO MARSHALL Y ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAIDOS DE MEZCLAS ASFALTICAS

Norma Ref. I.N.V E-732-13 / I.N.V E-733-13 / I.N.V E-748-13 / I.N.V E-782-13

PROYECTO:	**LOCALIDAD BARRIOS UNIDOS**	OT:	111
UBICACIÓN:	CIV 12000076	FECHA DE RECEPCION:	2025-04-03
CLIENTE:	CONSORCIO BYR -SG-BU001	FECHA DE ENSAYO:	2025-04-15
Dir. CLIENTE:	directorvias@gmail.com	FECHA DE EMISION:	2025-04-21
FUENTE:	OBRA	MUESTRA No:	3

DESCRIPCION MUESTRA: MD-19



GRADACION I.N.V E-782-13			
PESO INICIAL (g): 1974,0			
TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
1 1/2"			100,0
1"			100,0
3/4"			100,0
1/2"	182,5	9,2	90,8
3/8"	127,3	6,4	84,3
No 4	465,9	23,6	60,7
No 10	446,1	22,6	38,1
No 40	402,5	20,4	17,7
No 80	131,8	6,7	11,0
No 200	96,3	4,9	6,2
Fondo	121,6	6,2	0,0

EXTRACCION (METODO A) I.N.V E-732-13	
Masa porsion de ensayo, W_1	2092,8
Masa Agregado Extraido, W_3	1974,0
Masa en el Extracto, W_4	
Contenido de asfalto (%)	**5,68**

DENSIDAD, ESTABILIDAD Y FLUJO I.N.V E-733-13, I.N.V E-748-13			
BRIQUETAS No	A	B	C
Temperatura de ensayo	21 °C	21 °C	21 °C
Densidad del agua a 25° C (g/cm^3)	0,998	0,998	0,998
Factor de correlación por temperatura	1,001	1,001	1,001
Masa briqueta seco al aire, A (g)	1195,2	1198,4	1203,2
Masa briqueta sumergida, C (g)	683,3	684,2	686,1
Masa briqueta al aire SSS, B (g)	1198,9	1202,6	1207,5
Volumen briqueta sola (cm^3)	515,6	518,4	521,4
Gravedad Especifica bulk	2,318	2,312	2,308
Densidad "bulk" Corregida (kg/m^3)	**2313**	**2307**	**2303**
Absorcion de Agua %	0,72	0,81	0,82
Porcentaje de vacíos	**5,2**	**5,5**	**5,6**
Espesor de la Briqueta (cm)	6,36	6,39	6,43
Factor de correlación por espesor	1,00	0,99	0,98
Estabilidad medida (N)	13580	13070	13260
Estabilidad Corregida (kgf)	**1381,8**	**1318,4**	**1325,4**
Flujo (mm)	**3,0**	**3,1**	**3,0**
Relacion estabilidad /flujo		**440,4**	

Equipo Utilizado:
Balanzas: DAP-BE-022;DAP-BE-007
Prensa Marshall- DAP-PM-001
Horno Eléctrico: DAP-HE-001
Serie de Tamices: DAP-ST-001
Pie de Rey- DAP-PR-D300-002

OBSERVACIONES:

Descargo de responsabilidad:
1.El presente informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial ni totalmente sin previa autorización escrita del laboratorio que lo emite.
2.El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el presente informe, excepto cuando la información la suministre el cliente información que puede afectar la validez de los resultados.
3.El laboratorio no es responsable de la etapa de muestreo
4.Los resultados de los ensayos fueron obtenidos en las condiciones en las cuales se recibe la muestra en el laboratorio.
5.Este informe es válido únicamente si presenta firma de quien Reviso o Aprobó con sello del laboratorio que lo emite en original.

Reviso:
Ing. Luis Fernando Osorio C.
Director Técnico

DAPCIL S.A.S. Laboratorio de suelos y pavimentos Interventoría

Aprobó:
Luis Alirio Awasakco Reyes.
Gerente Técnico

***** FIN DE INFORME *****

Calle 143 No 46 - 55, Teléfono (601) 245 17 77 Móvil: (+57) 310 806 10 72 Bogotá DC - Colombia
e-mail: laboratorio@dapcil.com

DAPCIL S. A. S.
INGENIEROS CONSULTORES
SUELOS Y PAVIMENTOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
23-LAB-049

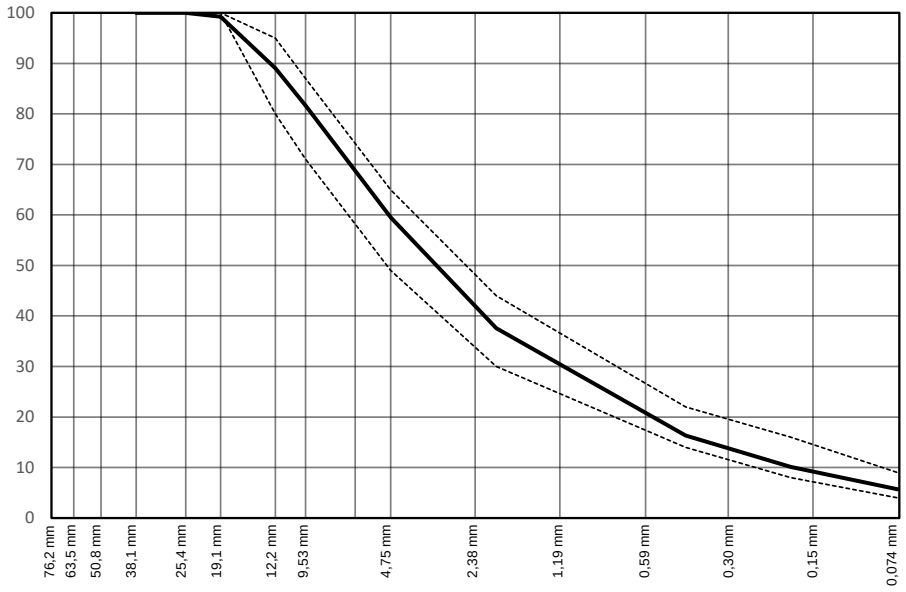
Informe de ensayo

EXTRACION CUANTITATIVA DEL ASFALTO EN MEZCLAS PARA PAVIMENTOS; GRAVEDAD ESPECIFICA BULK Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFALTICAS COMPACTADAS NO ABSORBENTES EMPLEANDO ESPECIMENES SATURADOS Y SUPERFICIALMENTE SECOS; ESTABILIDAD Y FLUJO DE MEZCLAS ASFALTICAS EN CALIENTE EMPLEANDO EL APARATO MARSHALL Y ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAIDOS DE MEZCLAS ASFALTICAS

Norma Ref. I.N.V E-732-13 / I.N.V E-733-13 / I.N.V E-748-13 / I.N.V E-782-13

PROYECTO:	**CONTRATO -491-24 - LOCALIDAD BARRIOS UNIDOS**	OT:	70
UBICACIÓN:	CIV-12000329	FECHA DE RECEPCION:	2025-03-10
CLIENTE:	CONSORCIO BYR -SG-BU001	FECHA DE ENSAYO:	2025-03-25
Dir. CLIENTE:	directorvias@gmail.com	FECHA DE EMISION:	2025-03-26
FUENTE:		MUESTRA No:	1

DESCRIPCION MUESTRA: MEZCLAS ASFÁLTICAS EN CALIENTE DENSA MD19 IDU ET-IC-01



GRADACION I.N.V E-782-13			
PESO INICIAL (g): 3105,2			
TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
1 1/2"			100,0
1"			100,0
3/4"	23,1	0,7	99,3
1/2"	316,4	10,2	89,1
3/8"	230,6	7,4	81,6
No 4	686,1	22,1	59,5
No 10	682,9	22,0	37,6
No 40	658,3	21,2	16,4
No 80	194,2	6,3	10,1
No 200	136,9	4,4	5,7
Fondo	176,7	5,7	0,0

EXTRACCION (METODO A) I.N.V E-732-13	
Masa porsion de ensayo, W_1	3299,0
Masa Agregado Extraido, W_3	3105,2
Masa en el Extracto, W_4	
Contenido de asfalto (%)	**5,87**

DENSIDAD, ESTABILIDAD Y FLUJO I.N.V E-733-13, I.N.V E-748-13			
BRIQUETAS No	A	B	C
Temperatura de ensayo	21 °C	21 °C	21 °C
Densidad del agua a 25° C (g/cm^3)	0,998	0,998	0,998
Factor de correlación por temperatura	1,001	1,001	1,001
Masa briqueta seco al aire, A (g)	1213,7	1208,8	1216,4
Masa briqueta sumergida, C (g)	668,2	666,0	668,3
Masa briqueta al aire SSS, B (g)	1218,7	1214,0	1220,7
Volumen briqueta sola (cm^3)	550,5	548,0	552,4
Gravedad Especifica bulk	2,205	2,206	2,202
Densidad "bulk" Corregida (kg/m^3)	**2200**	**2201**	**2198**
Absorcion de Agua %	0,91	0,95	0,78
Porcentaje de vacíos	**5,3**	**5,3**	**5,5**
Espesor de la Briqueta (cm)	6,79	6,76	6,81
Factor de correlación por espesor	0,90	0,91	0,89
Estabilidad medida (N)	15010	14800	15110
Estabilidad Corregida (kgf)	**1377,3**	**1367,8**	**1379,0**
Flujo (mm)	**4,0**	**3,8**	**3,9**
Relacion estabilidad /flujo		**356,1**	

Equipo Utilizado:
Balanzas: DAP-BE-022;DAP-BE-007
Prensa Marshall- DAP-PM-001
Horno Eléctrico: DAP-HE-001
Serie de Tamices: DAP-ST-001
Pie de Rey- DAP-PR-D300-002

OBSERVACIONES:

Descargo de responsabilidad:
1.El presente informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial ni totalmente sin previa autorización escrita del laboratorio que lo emite.
2.El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el presente informe, excepto cuando la información la suministre el cliente información que puede afectar la validez de los resultados.
3.El laboratorio no es responsable de la etapa de muestreo
4.Los resultados de los ensayos fueron obtenidos en las condiciones en las cuales se recibe la muestra en el laboratorio.
5.Este informe es válido únicamente si presenta firma de quien Reviso o Aprobó con sello del laboratorio que lo emite en original.

Reviso:
Ing. Luis Fernando Osorio C.
Director Técnico

DAPCIL S.A.S. suelos y pavimentos

Aprobó
Luis Alirio Awasakco Reyes.
Gerente Técnico

***** FIN DE INFORME *****

Calle 143 No 46 - 55, Teléfono (601) 245 17 77 Móvil: (+57) 310 806 10 72 Bogotá DC - Colombia
e-mail: laboratorio@dapcil.com

DAPCIL S. A. S.
INGENIEROS CONSULTORES
SUELOS Y PAVIMENTOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
23-LAB-049

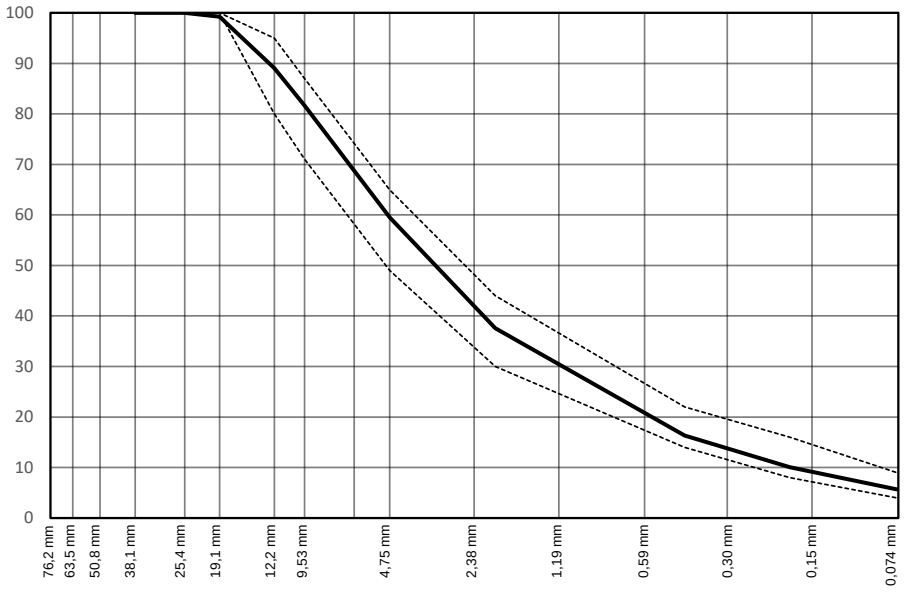
Informe de ensayo

EXTRACION CUANTITATIVA DEL ASFALTO EN MEZCLAS PARA PAVIMENTOS; GRAVEDAD ESPECIFICA BULK Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFALTICAS COMPACTADAS NO ABSORBENTES EMPLEANDO ESPECIMENES SATURADOS Y SUPERFICIALMENTE SECOS; ESTABILIDAD Y FLUJO DE MEZCLAS ASFALTICAS EN CALIENTE EMPLEANDO EL APARATO MARSHALL Y ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAIDOS DE MEZCLAS ASFALTICAS

Norma Ref. I.N.V E-732-13 / I.N.V E-733-13 / I.N.V E-748-13 / I.N.V E-782-13

PROYECTO:	**CONTRATO -491-24 - LOCALIDAD BARRIOS UNIDOS**	OT:	70
UBICACIÓN:	CIV-12000392	FECHA DE RECEPCION:	2025-03-13
CLIENTE:	CONSORCIO BYR -SG-BU001	FECHA DE ENSAYO:	2025-03-25
Dir. CLIENTE:	directorvias@gmail.com	FECHA DE EMISION:	2025-03-26
FUENTE:		MUESTRA No:	1

DESCRIPCION MUESTRA: MEZCLAS ASFÁLTICAS EN CALIENTE DENSA MD19 IDU ET-IC-01



GRADACION I.N.V E-782-13			
PESO INICIAL (g): 2927,6			
TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
1 1/2"			100,0
1"			100,0
3/4"	21,8	0,7	99,3
1/2"	298,4	10,2	89,1
3/8"	217,4	7,4	81,6
No 4	646,8	22,1	59,5
No 10	643,9	22,0	37,5
No 40	620,7	21,2	16,3
No 80	183,1	6,3	10,1
No 200	129,1	4,4	5,7
Fondo	166,4	5,7	0,0

EXTRACCION (METODO A) I.N.V E-732-13	
Masa porsion de ensayo, W_1	3101,1
Masa Agregado Extraido, W_3	2927,6
Masa en el Extracto, W_4	
Contenido de asfalto (%)	**5,59**

DENSIDAD, ESTABILIDAD Y FLUJO I.N.V E-733-13, I.N.V E-748-13			
BRIQUETAS No	A	B	C
Temperatura de ensayo	21 °C	21 °C	21 °C
Densidad del agua a 25° C (g/cm^3)	0,998	0,998	0,998
Factor de correlación por temperatura	1,001	1,001	1,001
Masa briqueta seco al aire, A (g)	1209,8	1208,0	1203,2
Masa briqueta sumergida, C (g)	672,1	672,0	660,0
Masa briqueta al aire SSS, B (g)	1219,7	1218,9	1206,4
Volumen briqueta sola (cm^3)	547,6	546,9	546,4
Gravedad Especifica bulk	2,209	2,209	2,202
Densidad "bulk" Corregida (kg/m^3)	**2205**	**2204**	**2198**
Absorcion de Agua %	1,81	1,99	0,59
Porcentaje de vacíos	**5,3**	**5,3**	**5,6**
Espesor de la Briqueta (cm)	6,75	6,75	6,74
Factor de correlación por espesor	0,91	0,91	0,91
Estabilidad medida (N)	14850	15180	15100
Estabilidad Corregida (kgf)	**1374,0**	**1407,3**	**1401,9**
Flujo (mm)	**3,8**	**3,7**	**3,8**
Relacion estabilidad /flujo		**372,8**	

Equipo Utilizado:
Balanzas: DAP-BE-022;DAP-BE-007
Prensa Marshall- DAP-PM-001
Horno Eléctrico: DAP-HE-001
Serie de Tamices: DAP-ST-001
Pie de Rey- DAP-PR-D300-002

OBSERVACIONES:

Descargo de responsabilidad:
1.El presente informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial ni totalmente sin previa autorización escrita del laboratorio que lo emite.
2.El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el presente informe, excepto cuando la información la suministre el cliente información que puede afectar la validez de los resultados.
3.El laboratorio no es responsable de la etapa de muestreo
4.Los resultados de los ensayos fueron obtenidos en las condiciones en las cuales se recibe la muestra en el laboratorio.
5.Este informe es válido únicamente si presenta firma de quien Reviso o Aprobó con sello del laboratorio que lo emite en original.

Reviso:
Ing. Luis Fernando Osorio C.
Director Técnico

DAPCIL S.A.S. suelos y pavimentos

Aprobó
Luis Alirio Awasakco Reyes.
Gerente Técnico

***** FIN DE INFORME *****

Calle 143 No 46 - 55, Teléfono (601) 245 17 77 Móvil: (+57) 310 806 10 72 Bogotá DC - Colombia
e-mail: laboratorio@dapcil.com

DAPCIL S. A. S.
INGENIEROS CONSULTORES
SUELOS Y PAVIMENTOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
23-LAB-049

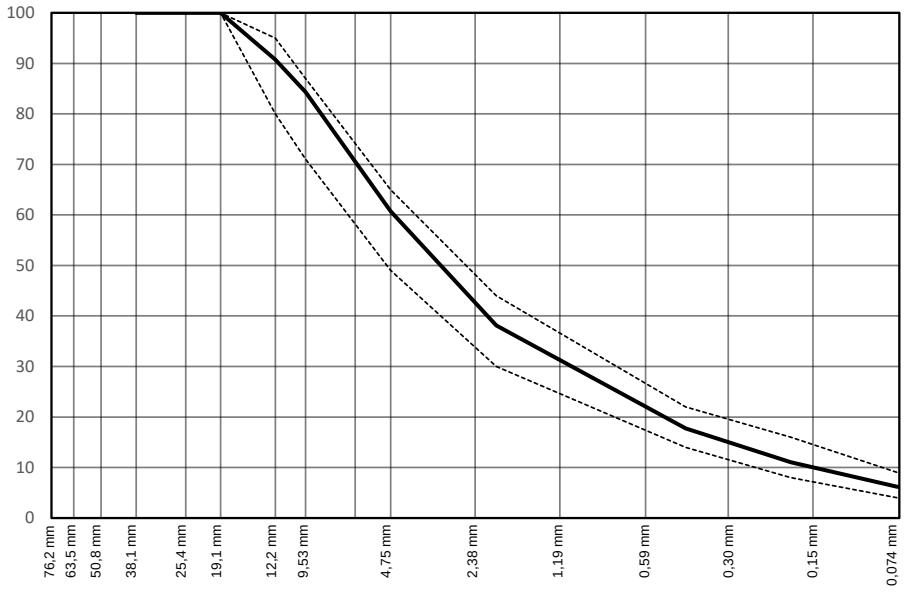
Informe de ensayo

EXTRACION CUANTITATIVA DEL ASFALTO EN MEZCLAS PARA PAVIMENTOS; GRAVEDAD ESPECIFICA BULK Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFALTICAS COMPACTADAS NO ABSORBENTES EMPLEANDO ESPECIMENES SATURADOS Y SUPERFICIALMENTE SECOS; ESTABILIDAD Y FLUJO DE MEZCLAS ASFALTICAS EN CALIENTE EMPLEANDO EL APARATO MARSHALL Y ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAIDOS DE MEZCLAS ASFALTICAS

Norma Ref. I.N.V E-732-13 / I.N.V E-733-13 / I.N.V E-748-13 / I.N.V E-782-13

PROYECTO:	**LOCALIDAD BARRIOS UNIDOS**	OT:	111
UBICACIÓN:	CIV 12000661	FECHA DE RECEPCION:	2025-04-12
CLIENTE:	CONSORCIO BYR -SG-BU001	FECHA DE ENSAYO:	2025-04-15
Dir. CLIENTE:	directorvias@gmail.com	FECHA DE EMISION:	2025-04-21
FUENTE:	OBRA	MUESTRA No:	8

DESCRIPCION MUESTRA: MD-19



GRADACION I.N.V E-782-13			
PESO INICIAL (g): 2155,5			
TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
1 1/2"			100,0
1"			100,0
3/4"			100,0
1/2"	199,2	9,2	90,8
3/8"	138,9	6,4	84,3
No 4	508,7	23,6	60,7
No 10	487,1	22,6	38,1
No 40	439,5	20,4	17,7
No 80	143,9	6,7	11,1
No 200	105,1	4,9	6,2
Fondo	133,1	6,2	0,0

EXTRACCION (METODO A) I.N.V E-732-13	
Masa porsion de ensayo, W_1	2286,4
Masa Agregado Extraido, W_3	2155,5
Masa en el Extracto, W_4	
Contenido de asfalto (%)	**5,73**

DENSIDAD, ESTABILIDAD Y FLUJO I.N.V E-733-13, I.N.V E-748-13			
BRIQUETAS No	A	B	C
Temperatura de ensayo	21 °C	21 °C	21 °C
Densidad del agua a 25° C (g/cm^3)	0,998	0,998	0,998
Factor de correlación por temperatura	1,001	1,001	1,001
Masa briqueta seco al aire, A (g)	1196,2	1200,1	1201,5
Masa briqueta sumergida, C (g)	684,1	685,7	686,0
Masa briqueta al aire SSS, B (g)	1200,5	1205,4	1205,7
Volumen briqueta sola (cm^3)	516,4	519,7	519,7
Gravedad Especifica bulk	2,316	2,309	2,312
Densidad "bulk" Corregida (kg/m^3)	**2312**	**2305**	**2307**
Absorcion de Agua %	0,83	1,02	0,81
Porcentaje de vacíos	**5,1**	**5,4**	**5,2**
Espesor de la Briqueta (cm)	6,37	6,41	6,41
Factor de correlación por espesor	1,00	0,99	0,99
Estabilidad medida (N)	13290	13460	13720
Estabilidad Corregida (kgf)	**1348,9**	**1352,3**	**1378,5**
Flujo (mm)	**3,3**	**3,4**	**3,3**
Relacion estabilidad /flujo		**407,6**	

Equipo Utilizado:
Balanzas: DAP-BE-022;DAP-BE-007
Prensa Marshall- DAP-PM-001
Horno Eléctrico: DAP-HE-001
Serie de Tamices: DAP-ST-001
Pie de Rey- DAP-PR-D300-002

OBSERVACIONES:

Descargo de responsabilidad:
1.El presente informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial ni totalmente sin previa autorización escrita del laboratorio que lo emite.
2.El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el presente informe, excepto cuando la información la suministre el cliente información que puede afectar la validez de los resultados.
3.El laboratorio no es responsable de la etapa de muestreo
4.Los resultados de los ensayos fueron obtenidos en las condiciones en las cuales se recibe la muestra en el laboratorio.
5.Este informe es válido únicamente si presenta firma de quien Reviso o Aprobó con sello del laboratorio que lo emite en original.

Reviso:
Ing. Luis Fernando Osorio C.
Director Técnico

DAPCIL S.A.S. Laboratorio de suelos y pavimentos Interventoría

Aprobó:
Luis Alirio Awasakco Reyes.
Gerente Técnico

***** FIN DE INFORME *****

Calle 143 No 46 - 55, Teléfono (601) 245 17 77 Móvil: (+57) 310 806 10 72 Bogotá DC - Colombia
e-mail: laboratorio@dapcil.com

DAPCIL S. A. S.
INGENIEROS CONSULTORES
SUELOS Y PAVIMENTOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
23-LAB-049

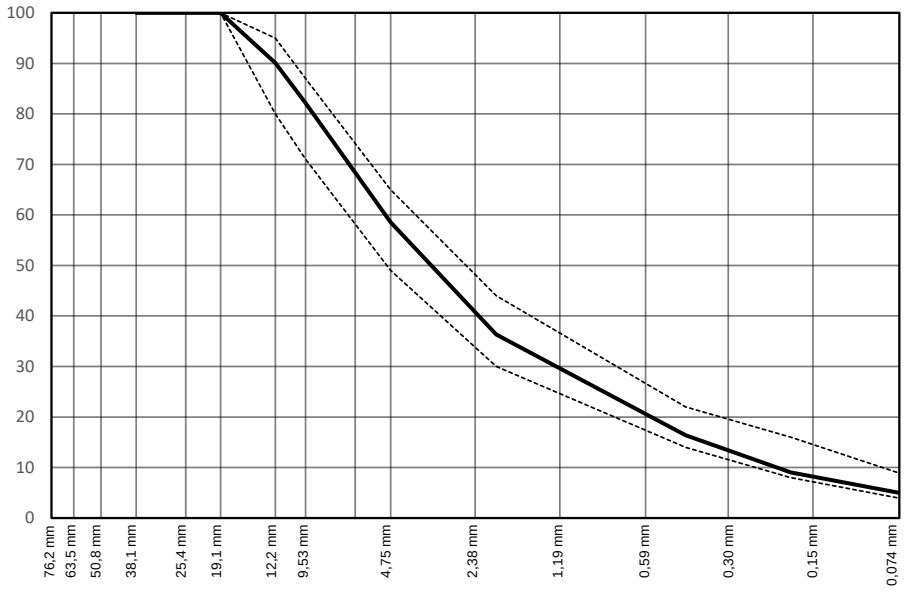
Informe de ensayo

EXTRACION CUANTITATIVA DEL ASFALTO EN MEZCLAS PARA PAVIMENTOS; GRAVEDAD ESPECIFICA BULK Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFALTICAS COMPACTADAS NO ABSORBENTES EMPLEANDO ESPECIMENES SATURADOS Y SUPERFICIALMENTE SECOS; ESTABILIDAD Y FLUJO DE MEZCLAS ASFALTICAS EN CALIENTE EMPLEANDO EL APARATO MARSHALL Y ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAIDOS DE MEZCLAS ASFALTICAS

Norma Ref. I.N.V E-732-13 / I.N.V E-733-13 / I.N.V E-748-13 / I.N.V E-782-13

PROYECTO:	**LOCALIDAD BARRIOS UNIDOS**	OT:	111
UBICACIÓN:	CIV 12000797 COP 491-24 #4	FECHA DE RECEPCION:	2025-04-01
CLIENTE:	CONSORCIO BYR -SG-BU001	FECHA DE ENSAYO:	2025-04-15
Dir. CLIENTE:	directorvias@gmail.com	FECHA DE EMISION:	2025-04-21
FUENTE:	OBRA	MUESTRA No:	2

DESCRIPCION MUESTRA: MD-19



GRADACION I.N.V E-782-13			
PESO INICIAL (g): 2012,0			
TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
1 1/2"			100,0
1"			100,0
3/4"			100,0
1/2"	199,3	9,9	90,1
3/8"	160,7	8,0	82,1
No 4	474,2	23,6	58,5
No 10	447,1	22,2	36,3
No 40	400,7	19,9	16,4
No 80	148,7	7,4	9,0
No 200	79,7	4,0	5,0
Fondo	101,6	5,0	0,0

EXTRACCION (METODO A) I.N.V E-732-13	
Masa porsion de ensayo, W_1	2137,2
Masa Agregado Extraido, W_3	2012,0
Masa en el Extracto, W_4	
Contenido de asfalto (%)	**5,86**

DENSIDAD, ESTABILIDAD Y FLUJO I.N.V E-733-13, I.N.V E-748-13			
BRIQUETAS No	A	B	C
Temperatura de ensayo	22 °C	22 °C	22 °C
Densidad del agua a 25° C (g/cm^3)	0,998	0,998	0,998
Factor de correlación por temperatura	1,001	1,001	1,001
Masa briqueta seco al aire, A (g)	1196,7	1200,1	1204,2
Masa briqueta sumergida, C (g)	684,8	686,5	687,1
Masa briqueta al aire SSS, B (g)	1200,1	1205,3	1208,4
Volumen briqueta sola (cm^3)	515,3	518,8	521,3
Gravedad Especifica bulk	2,322	2,313	2,310
Densidad "bulk" Corregida (kg/m^3)	**2317**	**2308**	**2305**
Absorcion de Agua %	0,66	1,00	0,81
Porcentaje de vacíos	**5,1**	**5,5**	**5,6**
Espesor de la Briqueta (cm)	6,36	6,40	6,43
Factor de correlación por espesor	1,00	0,99	0,98
Estabilidad medida (N)	13690	13910	13040
Estabilidad Corregida (kgf)	**1394,2**	**1401,4**	**1303,8**
Flujo (mm)	**3,2**	**3,3**	**3,1**
Relacion estabilidad /flujo		**433,3**	

Equipo Utilizado:
Balanzas: DAP-BE-022;DAP-BE-007
Prensa Marshall- DAP-PM-001
Horno Eléctrico: DAP-HE-001
Serie de Tamices: DAP-ST-001
Pie de Rey- DAP-PR-D300-002

OBSERVACIONES:

Descargo de responsabilidad:
1.El presente informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial ni totalmente sin previa autorización escrita del laboratorio que lo emite.
2.El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el presente informe, excepto cuando la información la suministre el cliente información que puede afectar la validez de los resultados.
3.El laboratorio no es responsable de la etapa de muestreo
4.Los resultados de los ensayos fueron obtenidos en las condiciones en las cuales se recibe la muestra en el laboratorio.
5.Este informe es válido únicamente si presenta firma de quien Reviso o Aprobó con sello del laboratorio que lo emite en original.

Reviso:
Ing. Luis Fernando Osorio C.
Director Técnico

DAPCIL S.A.S. Laboratorio de suelos y pavimentos Interventoría

Aprobó:
Luis Alirio Awasakco Reyes.
Gerente Técnico

***** FIN DE INFORME *****

Calle 143 No 46 - 55, Teléfono (601) 245 17 77 Móvil: (+57) 310 806 10 72 Bogotá DC - Colombia
e-mail: laboratorio@dapcil.com

DAPCIL S. A. S.
INGENIEROS CONSULTORES
SUELOS Y PAVIMENTOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
23-LAB-049

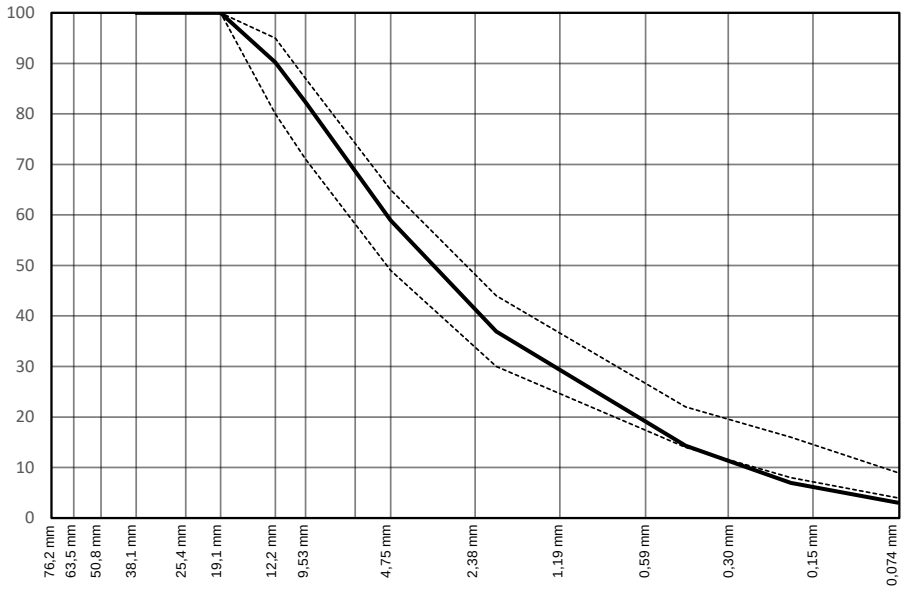
Informe de ensayo

EXTRACION CUANTITATIVA DEL ASFALTO EN MEZCLAS PARA PAVIMENTOS; GRAVEDAD ESPECIFICA BULK Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFALTICAS COMPACTADAS NO ABSORBENTES EMPLEANDO ESPECIMENES SATURADOS Y SUPERFICIALMENTE SECOS; ESTABILIDAD Y FLUJO DE MEZCLAS ASFALTICAS EN CALIENTE EMPLEANDO EL APARATO MARSHALL Y ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAIDOS DE MEZCLAS ASFALTICAS

Norma Ref. I.N.V E-732-13 / I.N.V E-733-13 / I.N.V E-748-13 / I.N.V E-782-13

PROYECTO:	**LOCALIDAD BARRIOS UNIDOS**	OT:	111
UBICACIÓN:	CIV 12000858	FECHA DE RECEPCION:	2025-04-08
CLIENTE:	CONSORCIO BYR -SG-BU001	FECHA DE ENSAYO:	2025-04-15
Dir. CLIENTE:	directorvias@gmail.com	FECHA DE EMISION:	2025-04-21
FUENTE:	OBRA	MUESTRA No:	1

DESCRIPCION MUESTRA: MD- 19



GRADACION I.N.V E-782-13			
PESO INICIAL (g): 2052,0			
TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
1 1/2"			100,0
1"			100,0
3/4"			100,0
1/2"	201,3	9,8	90,2
3/8"	162,3	7,9	82,3
No 4	478,9	23,3	58,9
No 10	451,5	22,0	36,9
No 40	464,7	22,6	14,3
No 80	150,5	7,3	7,0
No 200	80,3	3,9	3,0
Fondo	62,5	3,0	0,0

EXTRACCION (METODO A) I.N.V E-732-13	
Masa porsion de ensayo, W_1	2178,5
Masa Agregado Extraido, W_3	2052,0
Masa en el Extracto, W_4	
Contenido de asfalto (%)	**5,81**

DENSIDAD, ESTABILIDAD Y FLUJO I.N.V E-733-13, I.N.V E-748-13			
BRIQUETAS No	A	B	C
Temperatura de ensayo	21 °C	21 °C	21 °C
Densidad del agua a 25° C (g/cm^3)	0,998	0,998	0,998
Factor de correlación por temperatura	1,001	1,001	1,001
Masa briqueta seco al aire, A (g)	1194,2	1197,7	1202,7
Masa briqueta sumergida, C (g)	681,5	683,3	685,0
Masa briqueta al aire SSS, B (g)	1198,6	1205,1	1207,0
Volumen briqueta sola (cm^3)	517,1	521,8	522,0
Gravedad Especifica bulk	2,309	2,295	2,304
Densidad "bulk" Corregida (kg/m^3)	**2305**	**2291**	**2299**
Absorcion de Agua %	0,85	1,42	0,82
Porcentaje de vacíos	**5,2**	**5,7**	**5,4**
Espesor de la Briqueta (cm)	6,38	6,44	6,44
Factor de correlación por espesor	0,99	0,98	0,98
Estabilidad medida (N)	13210	13690	13060
Estabilidad Corregida (kgf)	**1337,9**	**1366,7**	**1303,0**
Flujo (mm)	**3,1**	**3,2**	**3,0**
Relacion estabilidad /flujo		**434,7**	

Equipo Utilizado:
Balanzas: DAP-BE-022;DAP-BE-007
Prensa Marshall- DAP-PM-001
Horno Eléctrico: DAP-HE-001
Serie de Tamices: DAP-ST-001
Pie de Rey- DAP-PR-D300-002

OBSERVACIONES:

Descargo de responsabilidad:
1.El presente informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial ni totalmente sin previa autorización escrita del laboratorio que lo emite.
2.El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el presente informe, excepto cuando la información la suministre el cliente información que puede afectar la validez de los resultados.
3.El laboratorio no es responsable de la etapa de muestreo
4.Los resultados de los ensayos fueron obtenidos en las condiciones en las cuales se recibe la muestra en el laboratorio.
5.Este informe es válido únicamente si presenta firma de quien Reviso o Aprobó con sello del laboratorio que lo emite en original.

Reviso:
Ing. Luis Fernando Osorio C.
Director Técnico

DAPCIL S.A.S. Laboratorio de suelos y pavimentos Interventoría

Aprobó:
Luis Alirio Awasakco Reyes.
Gerente Técnico

***** FIN DE INFORME *****

Calle 143 No 46 - 55, Teléfono (601) 245 17 77 Móvil: (+57) 310 806 10 72 Bogotá DC - Colombia
e-mail: laboratorio@dapcil.com

DAPCIL S. A. S.
INGENIEROS CONSULTORES
SUELOS Y PAVIMENTOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
23-LAB-049

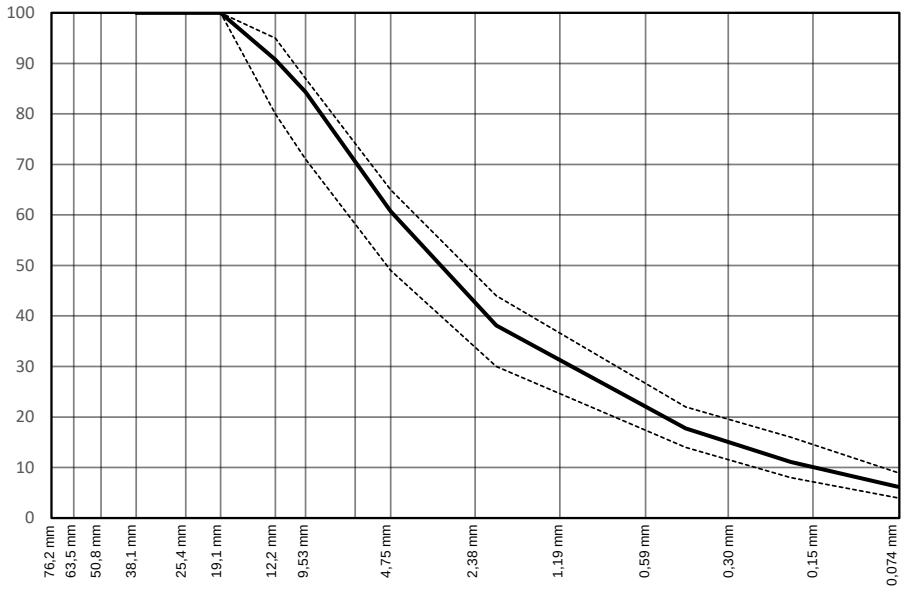
Informe de ensayo

EXTRACION CUANTITATIVA DEL ASFALTO EN MEZCLAS PARA PAVIMENTOS; GRAVEDAD ESPECIFICA BULK Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFALTICAS COMPACTADAS NO ABSORBENTES EMPLEANDO ESPECIMENES SATURADOS Y SUPERFICIALMENTE SECOS; ESTABILIDAD Y FLUJO DE MEZCLAS ASFALTICAS EN CALIENTE EMPLEANDO EL APARATO MARSHALL Y ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAIDOS DE MEZCLAS ASFALTICAS

Norma Ref. I.N.V E-732-13 / I.N.V E-733-13 / I.N.V E-748-13 / I.N.V E-782-13

PROYECTO:	**LOCALIDAD BARRIOS UNIDOS**	OT:	111
UBICACIÓN:	CIV 12001030 TRAMO 25	FECHA DE RECEPCION:	2025-04-05
CLIENTE:	CONSORCIO BYR -SG-BU001	FECHA DE ENSAYO:	2025-04-15
Dir. CLIENTE:	directorvias@gmail.com	FECHA DE EMISION:	2025-04-21
FUENTE:	OBRA	MUESTRA No:	4

DESCRIPCION MUESTRA: MD-19



GRADACION I.N.V E-782-13			
PESO INICIAL (g): 2073,6			
TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
1 1/2"			100,0
1"			100,0
3/4"			100,0
1/2"	191,6	9,2	90,8
3/8"	133,6	6,4	84,3
No 4	489,2	23,6	60,7
No 10	468,4	22,6	38,1
No 40	422,6	20,4	17,8
No 80	138,4	6,7	11,1
No 200	101,1	4,9	6,2
Fondo	128,7	6,2	0,0

EXTRACCION (METODO A) I.N.V E-732-13	
Masa porsion de ensayo, W_1	2196,4
Masa Agregado Extraido, W_3	2073,6
Masa en el Extracto, W_4	
Contenido de asfalto (%)	**5,59**

DENSIDAD, ESTABILIDAD Y FLUJO I.N.V E-733-13, I.N.V E-748-13			
BRIQUETAS No	A	B	C
Temperatura de ensayo	21 °C	21 °C	21 °C
Densidad del agua a 25° C (g/cm^3)	0,998	0,998	0,998
Factor de correlación por temperatura	1,001	1,001	1,001
Masa briqueta seco al aire, A (g)	1197,7	1201,2	1200,3
Masa briqueta sumergida, C (g)	685,1	686,0	684,5
Masa briqueta al aire SSS, B (g)	1202,2	1205,1	1204,9
Volumen briqueta sola (cm^3)	517,1	519,1	520,4
Gravedad Especifica bulk	2,316	2,314	2,306
Densidad "bulk" Corregida (kg/m^3)	**2312**	**2309**	**2302**
Absorcion de Agua %	0,87	0,75	0,88
Porcentaje de vacíos	**5,1**	**5,2**	**5,5**
Espesor de la Briqueta (cm)	6,38	6,40	6,42
Factor de correlación por espesor	0,99	0,99	0,98
Estabilidad medida (N)	13400	13660	13370
Estabilidad Corregida (kgf)	**1357,1**	**1375,0**	**1340,4**
Flujo (mm)	**3,2**	**3,1**	**3,1**
Relacion estabilidad /flujo		**435,6**	

Equipo Utilizado:
Balanzas: DAP-BE-022;DAP-BE-007
Prensa Marshall- DAP-PM-001
Horno Eléctrico: DAP-HE-001
Serie de Tamices: DAP-ST-001
Pie de Rey- DAP-PR-D300-002

OBSERVACIONES:

Descargo de responsabilidad:
1.El presente informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial ni totalmente sin previa autorización escrita del laboratorio que lo emite.
2.El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el presente informe, excepto cuando la información la suministre el cliente información que puede afectar la validez de los resultados.
3.El laboratorio no es responsable de la etapa de muestreo
4.Los resultados de los ensayos fueron obtenidos en las condiciones en las cuales se recibe la muestra en el laboratorio.
5.Este informe es válido únicamente si presenta firma de quien Reviso o Aprobó con sello del laboratorio que lo emite en original.

Reviso:
Ing. Luis Fernando Osorio C.
Director Técnico

DAPCIL S.A.S. Laboratorio de suelos y pavimentos Interventoría

Aprobó:
Luis Alirio Awasakco Reyes.
Gerente Técnico

***** FIN DE INFORME *****

Calle 143 No 46 - 55, Teléfono (601) 245 17 77 Móvil: (+57) 310 806 10 72 Bogotá DC - Colombia
e-mail: laboratorio@dapcil.com

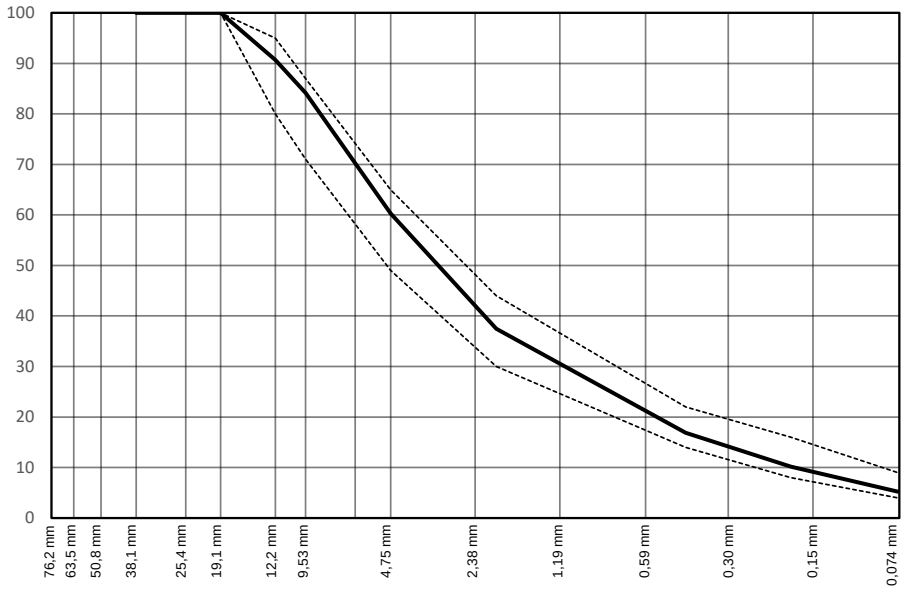
Informe de ensayo

EXTRACION CUANTITATIVA DEL ASFALTO EN MEZCLAS PARA PAVIMENTOS; GRAVEDAD ESPECIFICA BULK Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFALTICAS COMPACTADAS NO ABSORBENTES EMPLEANDO ESPECIMENES SATURADOS Y SUPERFICIALMENTE SECOS; ESTABILIDAD Y FLUJO DE MEZCLAS ASFALTICAS EN CALIENTE EMPLEANDO EL APARATO MARSHALL Y ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAIDOS DE MEZCLAS ASFALTICAS

Norma Ref. I.N.V E-732-13 / I.N.V E-733-13 / I.N.V E-748-13 / I.N.V E-782-13

PROYECTO:	**LOCALIDAD BARRIOS UNIDOS**	OT:	111
UBICACIÓN:	CIV 12001652	FECHA DE RECEPCION:	2025-04-12
CLIENTE:	CONSORCIO BYR -SG-BU001	FECHA DE ENSAYO:	2025-04-15
Dir. CLIENTE:	directorvias@gmail.com	FECHA DE EMISION:	2025-04-21
FUENTE:	OBRA	MUESTRA No:	6

DESCRIPCION MUESTRA: MD-19



GRADACION I.N.V E-782-13			
PESO INICIAL (g): 1974,1			
TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
1 1/2"			100,0
1"			100,0
3/4"			100,0
1/2"	184,3	9,3	90,7
3/8"	128,5	6,5	84,2
No 4	470,6	23,8	60,3
No 10	450,6	22,8	37,5
No 40	406,5	20,6	16,9
No 80	133,1	6,7	10,2
No 200	97,2	4,9	5,2
Fondo	103,3	5,2	0,0

EXTRACCION (METODO A) I.N.V E-732-13	
Masa porsion de ensayo, W_1	2098,8
Masa Agregado Extraido, W_3	1974,1
Masa en el Extracto, W_4	
Contenido de asfalto (%)	**5,94**

DENSIDAD, ESTABILIDAD Y FLUJO I.N.V E-733-13, I.N.V E-748-13			
BRIQUETAS No	A	B	C
Temperatura de ensayo	22 °C	22 °C	22 °C
Densidad del agua a 25° C (g/cm^3)	0,998	0,998	0,998
Factor de correlación por temperatura	1,001	1,001	1,001
Masa briqueta seco al aire, A (g)	1198,4	1202,1	1201,4
Masa briqueta sumergida, C (g)	686,1	687,3	685,0
Masa briqueta al aire SSS, B (g)	1203,1	1207,4	1205,1
Volumen briqueta sola (cm^3)	517,0	520,1	520,1
Gravedad Especifica bulk	2,318	2,311	2,310
Densidad "bulk" Corregida (kg/m^3)	**2313**	**2306**	**2305**
Absorcion de Agua %	0,91	1,02	0,71
Porcentaje de vacíos	**5,2**	**5,4**	**5,5**
Espesor de la Briqueta (cm)	6,38	6,42	6,42
Factor de correlación por espesor	0,99	0,98	0,98
Estabilidad medida (N)	13160	13030	13240
Estabilidad Corregida (kgf)	**1333,2**	**1307,5**	**1328,6**
Flujo (mm)	**3,0**	**3,2**	**3,1**
Relacion estabilidad /flujo		**427,7**	

Equipo Utilizado:
Balanzas: DAP-BE-022;DAP-BE-007
Prensa Marshall- DAP-PM-001
Horno Eléctrico: DAP-HE-001
Serie de Tamices: DAP-ST-001
Pie de Rey- DAP-PR-D300-002

OBSERVACIONES:

Descargo de responsabilidad:
1.El presente informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial ni totalmente sin previa autorización escrita del laboratorio que lo emite.
2.El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el presente informe, excepto cuando la información la suministre el cliente información que puede afectar la validez de los resultados.
3.El laboratorio no es responsable de la etapa de muestreo
4.Los resultados de los ensayos fueron obtenidos en las condiciones en las cuales se recibe la muestra en el laboratorio.
5.Este informe es válido únicamente si presenta firma de quien Reviso o Aprobó con sello del laboratorio que lo emite en original.

Reviso:
Ing. Luis Fernando Osorio C.
Director Técnico

DAPCIL S.A.S. Laboratorio de suelos y pavimentos Interventoría

Aprobó:
Luis Alirio Awasakco Reyes.
Gerente Técnico

***** FIN DE INFORME *****

Calle 143 No 46 - 55, Teléfono (601) 245 17 77 Móvil: (+57) 310 806 10 72 Bogotá DC - Colombia
e-mail: laboratorio@dapcil.com

DAPCIL S. A. S.
INGENIEROS CONSULTORES
SUELOS Y PAVIMENTOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
23-LAB-049

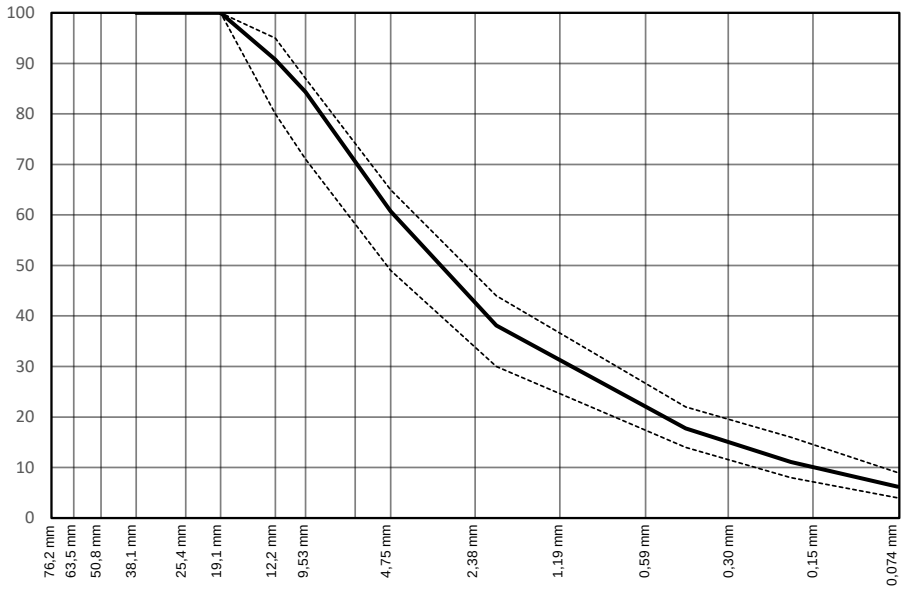
Informe de ensayo

EXTRACION CUANTITATIVA DEL ASFALTO EN MEZCLAS PARA PAVIMENTOS; GRAVEDAD ESPECIFICA BULK Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFALTICAS COMPACTADAS NO ABSORBENTES EMPLEANDO ESPECIMENES SATURADOS Y SUPERFICIALMENTE SECOS; ESTABILIDAD Y FLUJO DE MEZCLAS ASFALTICAS EN CALIENTE EMPLEANDO EL APARATO MARSHALL Y ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAIDOS DE MEZCLAS ASFALTICAS

Norma Ref. I.N.V E-732-13 / I.N.V E-733-13 / I.N.V E-748-13 / I.N.V E-782-13

PROYECTO:	**LOCALIDAD BARRIOS UNIDOS**	OT:	111
UBICACIÓN:	CIV 12001889	FECHA DE RECEPCION:	2025-04-07
CLIENTE:	CONSORCIO BYR -SG-BU001	FECHA DE ENSAYO:	2025-04-15
Dir. CLIENTE:	directorvias@gmail.com	FECHA DE EMISION:	2025-04-21
FUENTE:	OBRA	MUESTRA No:	7

DESCRIPCION MUESTRA: MD-19



GRADACION I.N.V E-782-13			
PESO INICIAL (g): 2014,2			
TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
1 1/2"			100,0
1"			100,0
3/4"			100,0
1/2"	186,1	9,2	90,8
3/8"	129,7	6,4	84,3
No 4	475,3	23,6	60,7
No 10	455,0	22,6	38,1
No 40	410,5	20,4	17,8
No 80	134,4	6,7	11,1
No 200	98,1	4,9	6,2
Fondo	125,1	6,2	0,0

EXTRACCION (METODO A) I.N.V E-732-13	
Masa porsion de ensayo, W_1	2134,4
Masa Agregado Extraido, W_3	2014,2
Masa en el Extracto, W_4	
Contenido de asfalto (%)	**5,63**

DENSIDAD, ESTABILIDAD Y FLUJO I.N.V E-733-13, I.N.V E-748-13			
BRIQUETAS No	A	B	C
Temperatura de ensayo	22 °C	22 °C	22 °C
Densidad del agua a 25° C (g/cm^3)	0,998	0,998	0,998
Factor de correlación por temperatura	1,001	1,001	1,001
Masa briqueta seco al aire, A (g)	1195,0	1199,1	1200,8
Masa briqueta sumergida, C (g)	682,1	685,0	684,8
Masa briqueta al aire SSS, B (g)	1199,2	1204,3	1205,0
Volumen briqueta sola (cm^3)	517,1	519,3	520,2
Gravedad Especifica bulk	2,311	2,309	2,308
Densidad "bulk" Corregida (kg/m^3)	**2306**	**2304**	**2303**
Absorcion de Agua %	0,81	1,00	0,81
Porcentaje de vacíos	**5,3**	**5,4**	**5,4**
Espesor de la Briqueta (cm)	6,38	6,41	6,42
Factor de correlación por espesor	0,99	0,99	0,98
Estabilidad medida (N)	13560	13180	13310
Estabilidad Corregida (kgf)	**1373,3**	**1325,8**	**1335,2**
Flujo (mm)	**3,0**	**3,1**	**3,3**
Relacion estabilidad /flujo		**429,2**	

Equipo Utilizado:
Balanzas: DAP-BE-022;DAP-BE-007
Prensa Marshall- DAP-PM-001
Horno Eléctrico: DAP-HE-001
Serie de Tamices: DAP-ST-001
Pie de Rey- DAP-PR-D300-002

OBSERVACIONES:

Descargo de responsabilidad:
1.El presente informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial ni totalmente sin previa autorización escrita del laboratorio que lo emite.
2.El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el presente informe, excepto cuando la información la suministre el cliente información que puede afectar la validez de los resultados.
3.El laboratorio no es responsable de la etapa de muestreo
4.Los resultados de los ensayos fueron obtenidos en las condiciones en las cuales se recibe la muestra en el laboratorio.
5.Este informe es válido únicamente si presenta firma de quien Reviso o Aprobó con sello del laboratorio que lo emite en original.

Reviso:
Ing. Luis Fernando Osorio C.
Director Técnico

DAPCIL S.A.S. Laboratorio de suelos y pavimentos Interventoría

Aprobó:
Luis Alirio Awasakco Reyes.
Gerente Técnico

***** FIN DE INFORME *****

Calle 143 No 46 - 55, Teléfono (601) 245 17 77 Móvil: (+57) 310 806 10 72 Bogotá DC - Colombia
e-mail: laboratorio@dapcil.com

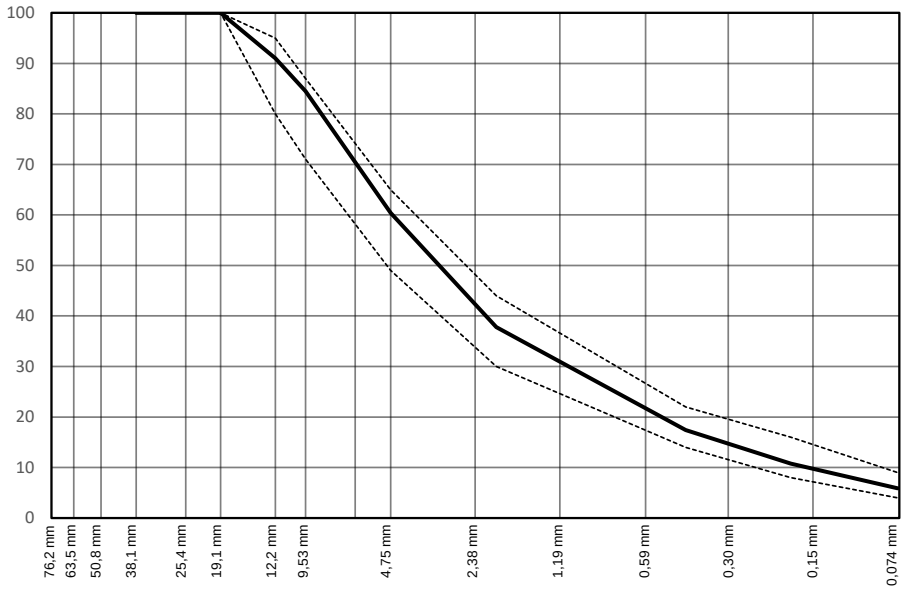
Informe de ensayo

EXTRACION CUANTITATIVA DEL ASFALTO EN MEZCLAS PARA PAVIMENTOS; GRAVEDAD ESPECIFICA BULK Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFALTICAS COMPACTADAS NO ABSORBENTES EMPLEANDO ESPECIMENES SATURADOS Y SUPERFICIALMENTE SECOS; ESTABILIDAD Y FLUJO DE MEZCLAS ASFALTICAS EN CALIENTE EMPLEANDO EL APARATO MARSHALL Y ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAIDOS DE MEZCLAS ASFALTICAS

Norma Ref. I.N.V E-732-13 / I.N.V E-733-13 / I.N.V E-748-13 / I.N.V E-782-13

PROYECTO:	**LOCALIDAD BARRIOS UNIDOS**	OT:	111
UBICACIÓN:	CIV 12003240	FECHA DE RECEPCION:	2025-04-11
CLIENTE:	CONSORCIO BYR -SG-BU001	FECHA DE ENSAYO:	2025-04-15
Dir. CLIENTE:	directorvias@gmail.com	FECHA DE EMISION:	2025-04-21
FUENTE:	OBRA	MUESTRA No:	5

DESCRIPCION MUESTRA: MD-19



GRADACION I.N.V E-782-13			
PESO INICIAL (g): 2033,8			
TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
1 1/2"			100,0
1"			100,0
3/4"			100,0
1/2"	182,5	9,0	91,0
3/8"	133,6	6,6	84,5
No 4	489,2	24,1	60,4
No 10	459,4	22,6	37,8
No 40	414,5	20,4	17,4
No 80	135,7	6,7	10,8
No 200	99,2	4,9	5,9
Fondo	119,7	5,9	0,0

EXTRACCION (METODO A) I.N.V E-732-13	
Masa porsion de ensayo, W_1	2159,9
Masa Agregado Extraido, W_3	2033,8
Masa en el Extracto, W_4	
Contenido de asfalto (%)	**5,84**

DENSIDAD, ESTABILIDAD Y FLUJO I.N.V E-733-13, I.N.V E-748-13			
BRIQUETAS No	A	B	C
Temperatura de ensayo	21 °C	21 °C	21 °C
Densidad del agua a 25° C (g/cm^3)	0,998	0,998	0,998
Factor de correlación por temperatura	1,001	1,001	1,001
Masa briqueta seco al aire, A (g)	1199,3	1203,1	1202,5
Masa briqueta sumergida, C (g)	687,0	688,2	686,1
Masa briqueta al aire SSS, B (g)	1204,1	1207,5	1205,0
Volumen briqueta sola (cm^3)	517,1	519,3	518,9
Gravedad Especifica bulk	2,319	2,317	2,317
Densidad "bulk" Corregida (kg/m^3)	**2315**	**2312**	**2313**
Absorcion de Agua %	0,93	0,85	0,48
Porcentaje de vacíos	**5,3**	**5,4**	**5,3**
Espesor de la Briqueta (cm)	6,38	6,41	6,40
Factor de correlación por espesor	0,99	0,99	0,99
Estabilidad medida (N)	13010	12910	13140
Estabilidad Corregida (kgf)	**1317,6**	**1298,7**	**1323,4**
Flujo (mm)	**3,3**	**3,0**	**3,1**
Relacion estabilidad /flujo		**418,7**	

Equipo Utilizado:
Balanzas: DAP-BE-022;DAP-BE-007
Prensa Marshall- DAP-PM-001
Horno Eléctrico: DAP-HE-001
Serie de Tamices: DAP-ST-001
Pie de Rey- DAP-PR-D300-002

OBSERVACIONES:

Descargo de responsabilidad:
1.El presente informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial ni totalmente sin previa autorización escrita del laboratorio que lo emite.
2.El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el presente informe, excepto cuando la información la suministre el cliente información que puede afectar la validez de los resultados.
3.El laboratorio no es responsable de la etapa de muestreo
4.Los resultados de los ensayos fueron obtenidos en las condiciones en las cuales se recibe la muestra en el laboratorio.
5.Este informe es válido únicamente si presenta firma de quien Reviso o Aprobó con sello del laboratorio que lo emite en original.

Reviso:
Ing. Luis Fernando Osorio C.
Director Técnico

DAPCIL S.A.S. Laboratorio de suelos y pavimentos Interventoría

Aprobó:
Luis Alirio Awasakco Reyes.
Gerente Técnico

***** FIN DE INFORME *****

Calle 143 No 46 - 55, Teléfono (601) 245 17 77 Móvil: (+57) 310 806 10 72 Bogotá DC - Colombia
e-mail: laboratorio@dapcil.com

Bogotá D.C 2 de mayo de 2025

BO-DP-118-2025
OT. 92-1

SEÑORES:
CONSORCIO BYR -SG-BU001
CIUDAD

Ref. **CONTRATO-491-2024 - LOCALIDAD BARRIOS UNIDOS**

Asunto: Resultados de ensayos de laboratorio

Respetado (a) ingeniero (a):

Con toda atención estamos remitiendo informe de ensayos de laboratorio, Compresión de Cilindros, a la obra de referencia.

Gustosamente suministraremos información sobre cualquier inquietud adicional al contenido del presente.
(Folios 1)

Cordialmente,

DAPCIL S.A.S.
DISEÑOS - ASESORIAS - PROYECTOS
CONSULTORIAS - INTERVENTORIAS
LABORATORIO DE SUELOS - PAVIMENTOS Y CONCRETOS



LUIS ALIRIO AWAZACKO REYES
Gerente Técnico

DAPCIL S. A. S.
INGENIEROS CONSULTORES
SUELOS Y PAVIMENTOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
23-LAB-049

Informe de ensayo

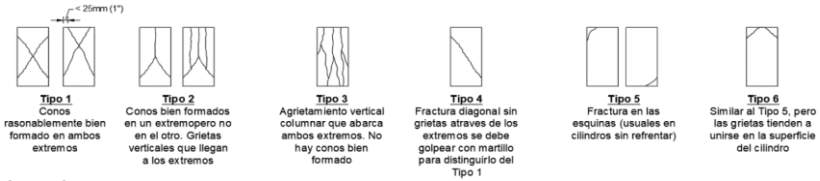
RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

Norma Ref. I.N.V E-410-13

PROYECTO: **LOCALIDAD BARRIOS UNIDOS**
UBICACIÓN: LOCALIDAD BARRIOS UNIDOS
CLIENTE: CONSORCIO BYR - SG - BU001
Dir. CLIENTE:

OT: **92-1**
FECHA DE EMISION: 2025-05-02

PROB 'No.	FECHA FUNDIDA	UBICACION	EDAD (Dias)	FECHA ROTURA	AST. (Pulg)	TIPO DE MEZCLA	LECT. PRENSA (kN)	DIMENSIONES Long (mm)	DIMENSIONES Diametro (mm)	DIMENSIONES Area (mm^2)	PESO (kg)	PESO UNITARIO (kg/m^3)	RESISTENCIA $f'c$ (psi)	RESISTENCIA $f'c$ (MPa)	% DESARROLLO	PATRON DE FRACTURA
227	2025-03-29	CIV 12003442	7	2025-04-05	6 "	3000	341,10	301,23	152,20	18193,6	12,145	2216,1	2719	18,7	91	Tipo 2
228	2025-03-29	CIV 12003442	14	2025-04-12	6 "	3000	396,20	302,10	152,26	18208,0	12,286	2233,6	3156	21,8	105	Tipo 3
229	2025-03-29	CIV 12003442	28	2025-04-26	6 "	3000	409,10	302,56	152,36	18231,9	12,365	2241,6	3254	22,4	108	Tipo 3
230	2025-03-29	CIV 12003442	28	2025-04-26	6 "	3000	426,30	302,43	152,20	18193,6	12,365	2247,2	3398	23,4	113	Tipo 6



Observciones:

DAPCIL S.A.S. Laboratorio de suelos y pavimentos Interventoría

Reviso:
Ing. Luis Fernando Osorio C.
Director Técnico

Aprobó:
Luis Alirio Awasakco Reyes
Gerente Técnico

Descargos de responsabilidad:
1. El presente informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial ni totalmente sin previa autorización escrita del laboratorio que lo emite.
2. El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el presente informe, excepto cuando la información la suministre el cliente información que puede afectar la validez de los resultados.
3. El laboratorio no es responsable de la etapa de muestreo
4. Los resultados de los ensayos fueron obtenidos en las condiciones en las cuales se recibe la muestra en el laboratorio.
5. Este informe es válido únicamente si presenta firma de quien Reviso o Aprobó con sello del laboratorio que lo emite en original.

Calle 143 No 46 - 55, Telefono (601) 245 17 77 Movil: 310 806 10 72 Bogota DC - Colombia
e-mail: laboratorio@dapcil.com