FORMATO		
Presupuesto General de Obras - Costos Directos		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-DP-01	Proyectos	2,00

INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA

OBJETO DE LA CONTRATACIÓN:	**"BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS ACTIVIDADES PUNTUALES EN LA MALLA VIAL DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1"**

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRAS

12 de mayo de 2026

COD. IDU	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO CON A.I.U.	VALOR TOTAL
	1,00	**FRESADO Y REPOSICIÓN DE CARPETA ASFALTICA PARA CONSERVACIÓN POR REACCIÓN**					**$4.738.970.871,0**
7803	1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	7.921,00	$1.051,0	$1.466,0	$11.612.186,0
7792	1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	1.109,00	$132.880,0	$185.374,0	$205.579.766,0
7793	1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	7.921,00	$3.239,0	$4.519,0	$35.794.999,0
6464	1,004	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	7.921,00	$3.589,0	$5.007,0	$39.660.447,0
8619	1,005	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	317,00	$1.424.825,0	$1.987.702,0	$630.101.534,0
8620	1,006	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecanica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	793,00	$1.299.203,0	$1.812.453,0	$1.437.275.229,0
7789	1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	2.614,00	$7.968,0	$11.116,0	$29.057.224,0
3017	1,008	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	1.442,00	$45.600,0	$63.614,0	$91.731.388,0
7751	1,009	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	1.109,00	$131.983,0	$184.123,0	$204.192.407,0
3864	1,010	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	7.921,00	$3.214,0	$4.484,0	$35.517.764,0
3866	1,011	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	7.921,00	$3.630,0	$5.064,0	$40.111.944,0
8618	1,012	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	317,00	$1.257.690,0	$1.754.540,0	$556.189.180,0
8621	1,013	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecanica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	793,00	$1.260.096,0	$1.757.897,0	$1.394.012.321,0
4525	1,014	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	2.614,00	$7.715,0	$10.763,0	$28.134.482,0
	2,00	**REPOSICIÓN LOSA DE CONCRETO PARA CONSERVACIÓN POR REACCIÓN**					**$3.736.242.837,0**
7801	2,001	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	841,00	$75.063,0	$104.717,0	$88.066.997,0
7796	2,002	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE)	M3	841,00	$6.047,0	$8.436,0	$7.094.676,0
7807	2,003	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A)- HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	841,00	$192.656,0	$268.765,0	$226.031.365,0
7806	2,004	LOSA DE CONCRETO MR45 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN, CURADO, JUNTAS Y ACABADO. INCLUYE CANASTILLA PASA JUNTA.	M3	841,00	$1.301.472,0	$1.815.619,0	$1.526.935.579,0
3017	2,005	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	2.185,00	$45.600,0	$63.614,0	$138.996.590,0
3012	2,006	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (ESPESOR VARIABLE HASTA 0.10 M. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M2	841,00	$9.810,0	$13.685,0	$11.509.085,0
3710	2,007	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	841,00	$5.870,0	$8.189,0	$6.886.949,0
4140	2,008	BASE GRANULAR BG-A. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y HUMEDECIMIENTO MECÁNICO, COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3	841,00	$210.725,0	$293.972,0	$247.230.452,0
7785	2,009	LOSA DE CONCRETO MR45 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN, CURADO, JUNTAS Y ACABADO. INCLUYE CANASTILLA PASA JUNTA.	M3	841,00	$1.259.606,0	$1.757.213,0	$1.477.816.133,0
3837	2,010	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)	ML	271,00	$15.011,0	$20.941,0	$5.675.011,0
	3,00	**PARCHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE PARA CONSERVACIÓN POR REACCIÓN**					**$4.807.948.810,0**
7799	3,001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M2	999,00	$10.198,0	$14.227,0	$14.212.773,0
6464	3,002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	7.129,00	$3.589,0	$5.007,0	$35.694.903,0
8619	3,003	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	999,00	$1.424.825,0	$1.987.702,0	$1.985.714.298,0
7788	3,004	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	28.516,00	$3.596,0	$5.017,0	$143.064.772,0
7789	3,005	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	28.516,00	$7.968,0	$11.116,0	$316.983.856,0
3017	3,006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	1.298,00	$45.600,0	$63.614,0	$82.570.972,0
3021	3,007	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M2	999,00	$8.874,0	$12.380,0	$12.367.620,0
3866	3,008	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	7.129,00	$3.630,0	$5.064,0	$36.101.256,0
8618	3,009	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	999,00	$1.257.690,0	$1.754.540,0	$1.752.785.460,0
3811	3,010	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	28.516,00	$3.055,0	$4.262,0	$121.535.192,0
4525	3,011	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	28.516,00	$7.715,0	$10.763,0	$306.917.708,0
	4,00	**BACHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE PARA CONSERVACIÓN POR REACCIÓN**					**$3.992.052.269,0**
7799	4,001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M2	666,00	$10.198,0	$14.227,0	$9.475.182,0

FORMATO		
Presupuesto General de Obras - Costos Directos		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-DP-01	Proyectos	2,00

INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA

OBJETO DE LA CONTRATACIÓN:	**"BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS ACTIVIDADES PUNTUALES EN LA MALLA VIAL DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1"**

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRAS

12 de mayo de 2026

COD. IDU	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO CON A.I.U.	VALOR TOTAL
7790	4,002	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN. HORARIO NOCTURNO. INCLUYE CARGUE.	M3	951,00	$68.884,0	$96.097,0	$91.388.247,0
7791	4,003	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	951,00	$209.524,0	$292.296,0	$277.973.496,0
6464	4,004	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	4.753,00	$3.589,0	$5.007,0	$23.798.271,0
8619	4,005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y	M3	666,00	$1.424.825,0	$1.987.702,0	$1.323.809.532,0
7788	4,006	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM.	ML	19.011,00	$3.596,0	$5.017,0	$95.378.187,0
7789	4,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	19.011,00	$7.968,0	$11.116,0	$211.326.276,0
3017	4,008	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR	M3	2.101,00	$45.600,0	$63.614,0	$133.653.014,0
3021	4,009	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M2	666,00	$8.874,0	$12.380,0	$8.245.080,0
3464	4,010	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CARGUE.	M3	951,00	$55.856,0	$77.922,0	$74.103.822,0
4488	4,011	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) (SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	951,00	$199.495,0	$278.305,0	$264.668.055,0
3866	4,012	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	4.753,00	$3.630,0	$5.064,0	$24.069.192,0
8618	4,013	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	666,00	$1.257.690,0	$1.754.540,0	$1.168.523.640,0
3811	4,014	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE	ML	19.011,00	$3.055,0	$4.262,0	$81.024.882,0
4525	4,015	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	19.011,00	$7.715,0	$10.763,0	$204.615.393,0
	5,00	**SELLO GRIETAS Y FISURAS - SELLO DE JUNTAS**					**$56.920.605,0**
		SELLO DE GRIETAS					
4598	5,001	SELLO DE GRIETAS	ML	1.801,00	$12.107,0	$16.890,0	$30.418.890,0
		SELLO DE FISURAS					
4758	5,002	SELLO DE FISURAS	ML	1.801,00	$10.548,0	$14.715,0	$26.501.715,0
	6,00	**ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS**					**$47.645.371,0**
3007	6,001	REPLANTEO GENERAL	M2	80,00	$996,0	$1.389,0	$111.120,0
3010	6,002	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	4,00	$45.548,0	$63.542,0	$254.168,0
3210	6,003	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	ML	1,00	$72.359,0	$100.944,0	$100.944,0
3425	6,004	ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	M2	2,00	$88.226,0	$123.080,0	$246.160,0
3426	6,005	SARDINEL H=0.40M, E=0.15M CONCRETO 3000 PSI (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INC. SUMIN, FORMALET. Y CONST.)	ML	1,00	$51.161,0	$71.372,0	$71.372,0
3486	6,006	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE MANUAL). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	8,00	$214.944,0	$299.858,0	$2.398.864,0
3748	6,008	LOSA DE CONCRETO MR45 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	M3	1,00	$949.996,0	$1.325.292,0	$1.325.292,0
3806	6,009	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	M2	3,00	$2.840,0	$3.962,0	$11.886,0
3837	6,010	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)	ML	1,00	$15.011,0	$20.941,0	$20.941,0
3867	6,011	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	3,00	$3.910,0	$5.455,0	$16.365,0
4054	6,012	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	ML	2,00	$85.748,0	$119.623,0	$239.246,0
4157	6,013	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	1,00	$188.177,0	$262.516,0	$262.516,0
4158	6,014	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	1,00	$192.246,0	$268.193,0	$268.193,0
4160	6,015	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	1,00	$170.474,0	$237.820,0	$237.820,0
4161	6,016	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	2,00	$176.197,0	$245.804,0	$491.608,0
8618	6,017	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	12,00	$1.257.690,0	$1.754.540,0	$21.054.480,0
4240	6,019	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	ML	2,00	$18.379,0	$25.640,0	$51.280,0
4246	6,020	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS). MARCA VIAL PARA VELOCIDADES MENORES O IGUALES A 60 KM/H AREA DE LA MARCA: 1.20 M2.	UN	2,00	$183.783,0	$256.386,0	$512.772,0
8621	6,021	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecanica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	6,00	$1.260.096,0	$1.757.897,0	$10.547.382,0
4487	6,022	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	2,00	$203.564,0	$283.982,0	$567.964,0
4613	6,023	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	6,00	$58.200,0	$81.192,0	$487.152,0
4743	6,024	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	2,00	$176.303,0	$245.952,0	$491.904,0
4744	6,025	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	2,00	$193.214,0	$269.543,0	$539.086,0
4746	6,026	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	2,00	$166.676,0	$232.521,0	$465.042,0
4747	6,027	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	2,00	$163.821,0	$228.538,0	$457.076,0
4925	6,028	FRESADO ESTABILIZADO AL 5% CON EMULSIÓN CRL-1 (INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO AL FRENTE DE OBRA DE 40 KM, SUMINISTRO DE EMULSIÓN, INSTALACIÓN MECANICA DE MATERIAL ESTABILIZADO).	M3	10,00	$326.529,0	$455.524,0	$4.555.240,0
5162	6,030	PAVIMENTO ASF RECICLADO EN FRIO CEMENTO 3% (ADICIÓN EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 RECICLAJE EXTENDER, NIVELAR, Y COMPACTAR MECANICAMENTE. NO INCLUYE AGREGADOS PETREOS DE ADICIÓN).	M3	3,00	$358.274,0	$499.810,0	$1.499.430,0

FORMATO		
Presupuesto General de Obras - Costos Directos		
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN
FO-DP-01	Proyectos	2,00

INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA

OBJETO DE LA CONTRATACIÓN:	"BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS ACTIVIDADES PUNTUALES EN LA MALLA VIAL DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1"

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRAS

12 de mayo de 2026

COD. IDU	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO CON A.I.U.	VALOR TOTAL
5220	6,031	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	4,00	$19.113,0	$26.664,0	$106.656,0
5380	6,032	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 KM.	M3	4,00	$45.413,0	$63.353,0	$253.412,0
	NOTA: LAS CANTIDADES INCLUIDAS EN EL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE) POR TIPO DE INTERVENCIÓN, SON CANTIDADES ESTIMADAS, PRODUCTO DE UN ANÁLISIS PREVIO POR PARTE DE LA ENTIDAD, NO OBSTANTE LA EJECUCIÓN FINAL DE LAS MISMAS DEPENDERÁN POR COMPLETO DEL INVENTARIO DE DAÑOS GEOREFERENCIADO Y ACTIVIDADES DE OBRAS DE CONSERVACIÓN.					
	7,00	**SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**					**$381.690.991,0**
		COMPONENTE A. PERSONAL					
5167	7,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR). SUMINISTRO.	H/ME	40,00	$3.193.374,0	$3.792.195,0	$151.687.800,0
		COMPONENTE B. MANEJO AMBIENTAL EN LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS					
		MANEJO DE CAMPAMENTOS FIJOS Y/O TEMPORALES					
12507	7,002	BAÑO TIPO FLUSHING - ALQUILER MANTENIMIENTO Y ASEO DE BAÑOS PORTÁTILES VIP MENSUAL_(Según Apéndice Bioseguridad Covid 19_V1 y V2)	UN/MES	40,00	$720.000,0	$855.014,0	$34.200.560,0
4934	7,003	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	40,00	$170.207,0	$202.124,0	$8.084.960,0
10259	7,004	POLISOMBRA VERDE PARA CERRAMIENTO. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).	M2	1000,00	$2.066,0	$2.453,0	$2.453.000,0
		MANEJO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN					
5166	7,005	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMEINTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	394,00	$6.549,0	$7.777,0	$3.064.138,0
		MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS					
5166	7,006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMEINTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	563,00	$6.549,0	$7.777,0	$4.378.451,0
9290	7,007	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	4,00	$142.496,0	$169.217,0	$676.868,0
9280	7,008	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	30,00	$13.475,0	$16.002,0	$480.060,0
		CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS					
4945	7,009	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 1: CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLÁSTICOS, TRIPLE CINTA PELIGRO CAL. 4, POLISOMBRA 65% PARA CERRAMIENTO. (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/MES	845,00	$12.538,0	$14.889,0	$12.581.205,0
		MANEJO INTEGRAL DE CUERPOS DE AGUA Y SUMIDEROS					
5168	7,010	PROTECCION A SUMIDEROS. (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOLSAS DE LONA Y GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB DE 400 N).	UN/MES	100,00	$20.762,0	$24.655,0	$2.465.500,0
		COMPONTE C. MANEJO DE LA VEGETACIÓN Y DEL PAISAJE					
		MANEJO DE LA VEGETACIÓN EXISTENTE Y DE ACTIVIDADES DE DISEÑO PAISAJÍSTICO					
7820	7,011	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90M X 0.04M X 0.04M Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL.	UN	50,00	$33.710,0	$40.031,0	$2.001.550,0
		COMPONTE D. GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO					
		GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO					
7823	7,012	BOTA DE CAUCHO CON PUNTERA Y ENTRESUELA EN ACERO, CINTA AMARILLA	PAR	128,00	$130.000,0	$154.378,0	$19.760.384,0
7822	7,013	BOTA CUERO LISA NEGRA SEGURIDAD PUNTERA DE ACERO	PAR	31,00	$96.900,0	$115.071,0	$3.567.201,0
7827	7,014	PROTECTOR AUDITIVO TIPO TAPON INSERCION EN SILICONA CON CORDEL EN ESTUCHE	PAR	1008,00	$2.142,0	$2.544,0	$2.564.352,0
7583	7,015	PROTECTOR AUDITIVO TIPO COPA	UN	102,00	$29.750,0	$35.329,0	$3.603.558,0
7579	7,016	MASCARILLA DESECHABLE	UN	3193,00	$750,0	$891,0	$2.844.963,0
12031	7,017	TAPABOCAS N95 SIN FILTRO. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UN	3000,00	$2.800,0	$3.325,0	$9.975.000,0
7826	7,018	MASCARILLA DESECHABLE CON VALVULA CONTRA POLVO Y PARTICULAS NO TOXICAS	UN	60,00	$9.600,0	$11.400,0	$684.000,0
9289	7,019	FILTRO PARTICULAS PARA RESPIRADOR	UN	30,00	$12.350,0	$14.666,0	$439.980,0
7580	7,020	CASCO DE SEGURIDAD DIELECTRICO	UN	88,00	$23.000,0	$27.313,0	$2.403.544,0
7832	7,021	BARBUQUEJO EN REATA CON MENTONERA CON TRES APOYOS PARA CASCO	UN	88,00	$6.188,0	$7.348,0	$646.624,0
7577	7,022	GAFAS DE SEGURIDAD	UN	1169,00	$8.000,0	$9.500,0	$11.105.500,0
7838	7,023	IMPERMEABLE INDUSTRIAL PVC CON CAPUCHA EN NYLON	UN	50,00	$51.051,0	$60.624,0	$3.031.200,0
7839	7,024	OVEROL IMPERMEABLE INDUSTRIAL AMARILLO 2 PIEZAS CON CAPUCHA	UN	93,00	$57.715,0	$68.538,0	$6.374.034,0
9286	7,025	OVEROL EN DRILL DOS PIEZAS, CAMISA Y PANTALÓN	UN	49,00	$71.281,0	$84.648,0	$4.147.752,0
7582	7,026	PETO EN CARNAZA	UN	4,00	$25.000,0	$29.688,0	$118.752,0
11452	7,027	GUANTE SOLDADOR	PAR	6,00	$42.840,0	$50.873,0	$305.238,0
7578	7,028	GUANTES DE VAQUETA	UN	1900,00	$9.055,0	$10.753,0	$20.430.700,0
7844	7,029	GUANTE NITRILO 13" RESISTENTE CONTRA QUIMICOS COMBUSTIBLES SOLVENTES GRASAS	PAR	20,00	$10.591,0	$12.577,0	$251.540,0

FORMATO		
Presupuesto General de Obras - Costos Directos		
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN
FO-DP-01	Proyectos	2,00

INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA

OBJETO DE LA CONTRATACIÓN:	"BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS ACTIVIDADES PUNTUALES EN LA MALLA VIAL DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1"

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRAS

12 de mayo de 2026

COD. IDU	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO CON A.I.U.	VALOR TOTAL
7846	7,030	GUANTE DE CARNAZA LARGO REFORZADO	PAR	380,00	$10.591,0	$12.577,0	$4.779.260,0
9283	7,031	GUANTE CAUCHO NEGRO CORRUGADO CALIBRE 35	PAR	600,00	$7.407,0	$8.796,0	$5.277.600,0
12357	7,032	BOTIQUIN TIPO A DOTADO PORTÁTIL	UN	2,00	$56.900,0	$67.570,0	$135.140,0
11084	7,033	CAMILLA FÉRULA ESPINAL LARGA - FEL PARA ADULTO (POLIETILENO). INCLUYE ARNES TIPO ARAÑA CON SECCIONES REFLECTIVAS	UN	2,00	$158.000,0	$187.628,0	$375.256,0
7819	7,034	EXTINTOR POLVO QUIMICO SECO DE 20LB TIPO ABC METALICO CON GANCHO Y AVISO	UN	2,00	$93.900,0	$111.508,0	$223.016,0
		EXÁMENES OCUPACIONALES					
7904	7,035	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	281,00	$33.000,0	$39.188,0	$11.011.828,0
7906	7,036	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	281,00	$25.000,0	$29.688,0	$8.342.328,0
7908	7,037	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	281,00	$25.600,0	$30.401,0	$8.542.681,0
7910	7,038	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	281,00	$30.000,0	$35.626,0	$10.010.906,0
		COMPONENTE E. PLAN DE SEÑALIZACIÓN					
		MANEJO SEÑALIZACIÓN FRENTE DE OBRA					
7850	7,039	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	50,00	$26.009,0	$30.886,0	$1.544.300,0
6178	7,040	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	30,00	$24.855,0	$29.516,0	$885.480,0
6179	7,041	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	30,00	$19.832,0	$23.551,0	$706.530,0
7571	7,042	CONOS H= 0,9- 1,0mt	UN	30,00	$83.781,0	$99.492,0	$2.984.760,0
7359	7,043	BARRERA RELLENABLE (1.45x0.45x0.55m) CON CINTA RET	UN	5,00	$363.056,0	$431.136,0	$2.155.680,0
9169	7,044	PALETA PARE-SIGA REGLAMENTADA	UN	9,00	$32.503,0	$38.598,0	$347.382,0
6187	7,045	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	30,00	$235.312,0	$279.438,0	$8.383.140,0
7554	7,046	SEÑALIZACION TUBULAR COLOMBINA PLASTICA	UN	30,00	$46.520,0	$55.243,0	$1.657.290,0
***Para los items 12507 y 12031 en los cuales la descripción del nombre incluyen Apendice COVID 2019, se aclara que este documento ya no es aplicable al presente proceso y la referencia de dicho apéndice en la descripción de los items solo obedece a lo estipulado en el visor de precios de referencia.**							
	8,00	**DIALOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA**					**$21.548.317,0**
		COMPONENTE B. PLAN DE GESTIÓN SOCIAL					
		PROGRAMA DE INFORMACIÓN					
7870	8,001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	10,00	$100.862,0	$119.776,0	$1.197.760,0
9050	8,002	CAMARA DIGITAL COMPACTA MINIMO 16.2 MEGAPIXELES, MEMORIA DE 8 GB, VIDEO HD CON PAUSA Y ZOOM (UN)	UN	1,00	$573.861,0	$681.471,0	$681.471,0
		PROGRAMA DE DIVULGACIÓN AL CIUDADANO					
7896	8,003	IMPRESIÓN HOJA CARTA, A 1X0 TINTAS EN PAPEL BOND DE 75 GR.	UN	8000,00	$161,0	$191,0	$1.528.000,0
7901	8,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	5000,00	$143,0	$170,0	$850.000,0
7898	8,005	PLEGABLES DE SOSTENIBILIDAD EN TRES CUERPOS TAMAÑO CARTA A 4X4 TINTAS EN PROPALCOTE.	UN	5000,00	$719,0	$854,0	$4.270.000,0
7897	8,006	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	100,00	$1.345,0	$1.597,0	$159.700,0
7900	8,007	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UN	4000,00	$352,0	$418,0	$1.672.000,0
10346	8,008	VALLA MÓVIL DE PISO, UNA CARA, DE 1.80M X 1.20M, EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 X 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. IMPRESIÓN 720 DPI; TINTAS PARA EXTERIORES.	UN	8,00	$856.800,0	$1.017.467,0	$8.139.736,0
		PROGRAMA DE ATENCIÓN AL CIUDADANO					
		ADECUACIÓN DEL PUNTO IDU-ATENCIÓN AL CIUDADANO					
9835	8,009	TARIFA MES - SERVICIO TELEFONIA LOCAL ILIMITADA E INTERNET ILIMITADO VELOCIDAD PROMEDIO (80-500 MB) ESTRATO 3	MES	10,00	$131.990,0	$156.741,0	$1.567.410,0
9724	8,010	PORTÁTILES - Procesador minimo: intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB(2x2048 MB) Disco duro de 500gb a 7200 rpm Pantalla LED HP BrightView widescreen alta definición con 35,6 cm	UN/MES	10,00	$124.818,0	$148.224,0	$1.482.240,0
	9,00	**PLAN DE MANEJO DE TRANSITO**					**$466.062.562,0**
		PERSONAL					
4930	9,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	20,00	$3.181.162,0	$3.777.693,0	$75.553.860,0
6189	9,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	60,00	$4.294.497,0	$5.099.801,0	$305.988.060,0
		SEÑALIZACION TEMPORAL					
7380	9,003	TOMA DE INFORMACION DE TRANSITO DURANTE LA OBRA (INCLUYE PROCESAMIENTO Y LOGISTICA)	HR	224,00	$21.451,0	$25.473,0	$5.705.952,0

FORMATO		
Presupuesto General de Obras - Costos Directos		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-DP-01	Proyectos	2,00

INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA

OBJETO DE LA CONTRATACIÓN:	**"BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS ACTIVIDADES PUNTUALES EN LA MALLA VIAL DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1"**

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRAS

12 de mayo de 2026

COD. IDU	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO CON A.I.U.	VALOR TOTAL
6178	9,004	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	200,00	$24.855,0	$29.516,0	$5.903.200,0
6179	9,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	400,00	$19.832,0	$23.551,0	$9.420.400,0
		CANALIZACIÓN DE TRÁNSITO					
4928	9,006	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1360,00	$9.545,0	$11.335,0	$15.415.600,0
7850	9,007	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	300,00	$26.009,0	$30.886,0	$9.265.800,0
10348	9,008	PASACALLE EN BANNER 13 ONZAS MATE, DE 7.00m x 1.00m, INCLUYE UN PALO DE 1,20m DE LARGO EN CADA EXTREMO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	50,00	$388.075,0	$460.847,0	$23.042.350,0
6059	9,009	BARRICADA METÁLICAS C-20 CON TRES BANDEJAS DE 23CM X 150CM. (ALQUILER). INCLUYE TABLERO DE 60CM DE DIAMETRO "DESVIO" REFLECTIVO GRADO INGENIERIA COMERCIAL. SUMINISTRO E INSTALACION Y TRASLADO INTERNO EN OBRA.	UN/MES	20,00	$75.596,0	$89.772,0	$1.795.440,0
6187	9,010	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	50,00	$235.312,0	$279.438,0	$13.971.900,0

NOTA: LAS CANTIDADES INCLUIDAS EN EL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE) POR TIPO DE INTERVENCIÓN, SON CANTIDADES ESTIMADAS, PRODUCTO DE UN ANÁLISIS PREVIO POR PARTE DE LA ENTIDAD, NO OBSTANTE LA EJECUCIÓN FINAL DE LAS MISMAS DEPENDERÁN POR COMPLETO DEL INVENTARIO DE DAÑOS GEOREFERENCIADO Y ACTIVIDADES DE OBRAS DE CONSERVACIÓN.

SUBTOTAL COSTOS DE OBRAS CIVILES DE CONSERVACIÓN (INCLUYE A.I.U) (A)	**39,505%**	**$17.379.780.763,0**
SUBTOTAL COSTOS DE INSUMOS Y ACTIVIDADES PARA MANEJO AMBIENTAL-SST-DIAGLOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA Y MANEJO DE TRAFICO (INCLUYE A.I.U. PMA-DCyCE-PMT) (B)	**18,752%**	**$869.301.870,0**
AJUSTES ESTIMADOS PARA OBRAS CIVILES, MANEJO AMBIENTAL-SST-DCyCE-MANEJO DE TRANSITO (C)		**$873.355.016,0**
COSTOS DE ACTIVIDADES ACERO (INCLUYE A.I.U Y CAMBIO DE VIGENCIA) (D)		**$247.204.141,0**
TOTAL OBRAS LICITACIÓN (A + B + C + D)		**$19.369.641.790,0**
COSTO ESTIMADO PARA ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ACTIVIDADES DE OBRA (INCLUYE AJUSTES E IVA) (E)		**$316.116.402,0**
COSTOS PARA RECONOCIMIENTO POR INCREMENTO M.O NO CALIFICADA - LEY 2101 DE 2021 (F)		**$628.714.564,0**
COSTO TOTAL PROYECTO DE CONSERVACIÓN (A + B + C + D + E + F)		**$20.314.472.756,0**

APROBÓ: ARQ. NELSON MAURICIO REINA MANOSALVA
SUBDIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA - ORDENADOR DEL GASTO

VoBo: DAIRO DANIEL LEYTON MONTEALEGRE
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

VoBo: ANDRÉS FERNANDO HUÉRFANO HUÉRFANO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

VoBo: ARQ. LUIS FERNANDO QUESADA SALTARÍN
DIRECTOR TÉCNICO DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA

VoBo: ARQ. LUIS EDUARDO QUITIAN CASTIBLANCO
SUBDIRECTOR TÉCNICO DE CONSERVACIÓN DEL SUBSISTEMA VIAL (E)

ESTRUCTURÓ: ARQ. DIANA MILENA MELO BECERRA
PROFESIONAL COSTOS Y PRESUPUESTOS D/T DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA

FORMATO		
Presupuesto General de Obras - Costos Directos		
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN
FO-DP-01	Proyectos	2,00

INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA

OBJETO DE LA CONTRATACIÓN:	**"BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS ACTIVIDADES PUNTUALES EN LA MALLA VIAL DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1"**

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRAS

12 de mayo de 2026

COD. IDU	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO CON A.I.U.	VALOR TOTAL
	2,00	**REPOSICIÓN LOSA DE CONCRETO PARA CONSERVACIÓN POR REACCIÓN**					**$242.556.880,0**
3708	2,011	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	30.244,00	$5.749,0	$8.020,0	$242.556.880,0
	6,00	**ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS**					**$117.405,0**
3708	6,007	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	4,00	$5.749,0	$8.020,0	$32.080,0
4238	6,018	MALLA ELECTROSOLDADA 0.25X0.25M, D=4MM, 4MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	KG	3,00	$7.517,0	$10.487,0	$31.461,0
4959	6,029	ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1 1/4" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	2,00	$8.636,0	$12.048,0	$24.096,0
5404	6,033	CANASTILLA PASAJUNTAS (INCLUYE SUMINISTRO Y FIJACIÓN)	KG	2,00	$10.669,0	$14.884,0	$29.768,0

NOTA: LAS CANTIDADES INCLUIDAS EN EL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE) POR TIPO DE INTERVENCIÓN, SON CANTIDADES ESTIMADAS, PRODUCTO DE UN ANÁLISIS PREVIO POR PARTE DE LA ENTIDAD, NO OBSTANTE LA EJECUCIÓN FINAL DE LAS MISMAS DEPENDERÁN POR COMPLETO DEL INVENTARIO DE DAÑOS GEOREFERENCIADO Y ACTIVIDADES DE OBRAS DE CONSERVACIÓN

SUBTOTAL COSTOS PARA COMPONENTE DE LAS ACTIVIDADES DE ACERO A PRECIOS UNITARIOS (INCLUYE A.I.U)	**39,505%**	**$242.674.285,0**
AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA PARA ACTIVIDADES DE ACERO		**$4.529.856,0**
COSTOS DE ACTIVIDADES ACERO (INCLUYE A.I.U Y CAMBIO DE VIGENCIA) (D)		**$247.204.141,0**

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

[El presente formulario aplica para los procesos de contratación que tengan como forma de pago precios unitarios, la Entidad debe ajustarlo cuando la modalidad de pago corresponde a: precio global, llave en mano, administración delegada y reembolso de gastos]

Nº	ITEM DE	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL

OBRAS DE CONSERVACIÓN

Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	1,00	**FRESADO Y REPOSICIÓN DE CARPETA ASFALTICA PARA CONSERVACIÓN POR REACCIÓN**				
7803	1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	7.921,00	$ 1.466,00	$ 11.612.186,00
7792	1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	1.109,00	$ 185.374,00	$ 205.579.766,00
7793	1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	7.921,00	$ 4.519,00	$ 35.794.999,00
6464	1,004	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	7.921,00	$ 5.007,00	$ 39.660.447,00
8619	1,005	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	317,00	$ 1.987.702,00	$ 630.101.534,00
8620	1,006	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecanica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	793,00	$ 1.812.453,00	$ 1.437.275.229,00
7789	1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	2.614,00	$ 11.116,00	$ 29.057.224,00
3017	1,008	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	1.442,00	$ 63.614,00	$ 91.731.388,00
7751	1,009	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	1.109,00	$ 184.123,00	$ 204.192.407,00
3864	1,010	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	7.921,00	$ 4.484,00	$ 35.517.764,00
3866	1,011	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	7.921,00	$ 5.064,00	$ 40.111.944,00
8618	1,012	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	317,00	$ 1.754.540,00	$ 556.189.180,00
8621	1,013	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecanica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	793,00	$ 1.757.897,00	$ 1.394.012.321,00
4525	1,014	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	2.614,00	$ 10.763,00	$ 28.134.482,00
Subtotal						**$ 4.738.970.871,00**
	2,00	**REPOSICIÓN LOSA DE CONCRETO PARA CONSERVACIÓN POR REACCIÓN**				
7801	2,001	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	841,00	$ 104.717,00	$ 88.066.997,00
7796	2,002	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE)	M3	841,00	$ 8.436,00	$ 7.094.676,00
7807	2,003	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A)- HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	841,00	$ 268.765,00	$ 226.031.365,00
7806	2,004	LOSA DE CONCRETO MR45 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN, CURADO, JUNTAS Y ACABADO. INCLUYE CANASTILLA PASA JUNTA.	M3	841,00	$ 1.815.619,00	$ 1.526.935.579,00
3017	2,005	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	2.185,00	$ 63.614,00	$ 138.996.590,00
3012	2,006	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (ESPESOR VARIABLE HASTA 0.10 M. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M2	841,00	$ 13.685,00	$ 11.509.085,00
3710	2,007	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	841,00	$ 8.189,00	$ 6.886.949,00
4140	2,008	BASE GRANULAR BG-A. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y HUMEDECIMIENTO MECÁNICO, COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3	841,00	$ 293.972,00	$ 247.230.452,00
7785	2,009	LOSA DE CONCRETO MR45 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN, CURADO, JUNTAS Y ACABADO. INCLUYE CANASTILLA PASA JUNTA.	M3	841,00	$ 1.757.213,00	$ 1.477.816.133,00
3837	2,010	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)	ML	271,00	$ 20.941,00	$ 5.675.011,00
Subtotal						**$ 3.736.242.837,00**
	3,00	**PARCHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE PARA CONSERVACIÓN POR REACCIÓN**				
7799	3,001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M2	999,00	$ 14.227,00	$ 14.212.773,00
6464	3,002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	7.129,00	$ 5.007,00	$ 35.694.903,00
8619	3,003	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	999,00	$ 1.987.702,00	$ 1.985.714.298,00
7788	3,004	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	28.516,00	$ 5.017,00	$ 143.064.772,00
7789	3,005	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	28.516,00	$ 11.116,00	$ 316.983.856,00
3017	3,006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	1.298,00	$ 63.614,00	$ 82.570.972,00
3021	3,007	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M2	999,00	$ 12.380,00	$ 12.367.620,00
3866	3,008	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	7.129,00	$ 5.064,00	$ 36.101.256,00
8618	3,009	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	999,00	$ 1.754.540,00	$ 1.752.785.460,00
3811	3,010	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	28.516,00	$ 4.262,00	$ 121.535.192,00
4525	3,011	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	28.516,00	$ 10.763,00	$ 306.917.708,00
Subtotal						**$ 4.807.948.810,00**
	4,00	**BACHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE PARA CONSERVACIÓN POR REACCIÓN**				
7799	4,001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M2	666,00	$ 14.227,00	$ 9.475.182,00

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

[El presente formulario aplica para los procesos de contratación que tengan como forma de pago precios unitarios, la Entidad debe ajustarlo cuando la modalidad de pago corresponde a: precio global, llave en mano, administración delegada y reembolso de gastos]

Nº	ITEM DE	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
7790	4,002	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN. HORARIO NOCTURNO. INCLUYE CARGUE.	M3	951,00	$ 96.097,00	$ 91.388.247,00
7791	4,003	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	951,00	$ 292.296,00	$ 277.973.496,00
6464	4,004	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	4.753,00	$ 5.007,00	$ 23.798.271,00
8619	4,005	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	666,00	$ 1.987.702,00	$ 1.323.809.532,00
7788	4,006	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	19.011,00	$ 5.017,00	$ 95.378.187,00
7789	4,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	19.011,00	$ 11.116,00	$ 211.326.276,00
3017	4,008	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	2.101,00	$ 63.614,00	$ 133.653.014,00
3021	4,009	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M2	666,00	$ 12.380,00	$ 8.245.080,00
3464	4,010	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CARGUE.	M3	951,00	$ 77.922,00	$ 74.103.822,00
4488	4,011	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) (SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	951,00	$ 278.305,00	$ 264.668.055,00
3866	4,012	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	4.753,00	$ 5.064,00	$ 24.069.192,00
8618	4,013	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	666,00	$ 1.754.540,00	$ 1.168.523.640,00
3811	4,014	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	19.011,00	$ 4.262,00	$ 81.024.882,00
4525	4,015	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	19.011,00	$ 10.763,00	$ 204.615.393,00
Subtotal						**$ 3.992.052.269,00**
	5,00	**SELLO GRIETAS Y FISURAS - SELLO DE JUNTAS**				
		SELLO DE GRIETAS				
4598	5,001	SELLO DE GRIETAS	ML	1.801,00	$ 16.890,00	$ 30.418.890,00
		SELLO DE FISURAS				
4758	5,002	SELLO DE FISURAS	ML	1.801,00	$ 14.715,00	$ 26.501.715,00
Subtotal						**$ 56.920.605,00**
	6,00	**ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS**				
3007	6,001	REPLANTEO GENERAL	M2	80,00	$ 1.389,00	$ 111.120,00
3010	6,002	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	4,00	$ 63.542,00	$ 254.168,00
3210	6,003	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	ML	1,00	$ 100.944,00	$ 100.944,00
3425	6,004	ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	M2	2,00	$ 123.080,00	$ 246.160,00
3426	6,005	SARDINEL H=0.40M, E=0.15M CONCRETO 3000 PSI (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INC. SUMIN, FORMALET. Y CONST.)	ML	1,00	$ 71.372,00	$ 71.372,00
3486	6,006	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE MANUAL). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	8,00	$ 299.858,00	$ 2.398.864,00
3748	6,008	LOSA DE CONCRETO MR45 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	M3	1,00	$ 1.325.292,00	$ 1.325.292,00
3806	6,009	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	M2	3,00	$ 3.962,00	$ 11.886,00
3837	6,010	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)	ML	1,00	$ 20.941,00	$ 20.941,00
3867	6,011	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	3,00	$ 5.455,00	$ 16.365,00

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

[El presente formulario aplica para los procesos de contratación que tengan como forma de pago precios unitarios, la Entidad debe ajustarlo cuando la modalidad de pago corresponde a: precio global, llave en mano, administración delegada y reembolso de gastos]

Nº	ITEM DE	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4054	6,012	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	ML	2,00	$ 119.623,00	$ 239.246,00
4157	6,013	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	1,00	$ 262.516,00	$ 262.516,00
4158	6,014	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	1,00	$ 268.193,00	$ 268.193,00
4160	6,015	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	1,00	$ 237.820,00	$ 237.820,00
4161	6,016	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	2,00	$ 245.804,00	$ 491.608,00
8618	6,017	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	12,00	$ 1.754.540,00	$ 21.054.480,00
4240	6,019	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	ML	2,00	$ 25.640,00	$ 51.280,00
4246	6,020	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS). MARCA VIAL PARA VELOCIDADES MENORES O IGUALES A 60 KM/H AREA DE LA MARCA: 1.20 M2.	UN	2,00	$ 256.386,00	$ 512.772,00
8621	6,021	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecanica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	6,00	$ 1.757.897,00	$ 10.547.382,00
4487	6,022	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	2,00	$ 283.982,00	$ 567.964,00
4613	6,023	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	6,00	$ 81.192,00	$ 487.152,00
4743	6,024	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	2,00	$ 245.952,00	$ 491.904,00
4744	6,025	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	2,00	$ 269.543,00	$ 539.086,00
4746	6,026	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	2,00	$ 232.521,00	$ 465.042,00
4747	6,027	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	2,00	$ 228.538,00	$ 457.076,00
4925	6,028	FRESADO ESTABILIZADO AL 5% CON EMULSIÓN CRL-1 (INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO AL FRENTE DE OBRA DE 40 KM, SUMINISTRO DE EMULSIÓN, INSTALACIÓN MECANICA DE MATERIAL ESTABILIZADO).	M3	10,00	$ 455.524,00	$ 4.555.240,00
5162	6,030	PAVIMENTO ASF RECICLADO EN FRIO CEMENTO 3% (ADICIÓN EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 RECICLAJE EXTENDER, NIVELAR, Y COMPACTAR MECANICAMENTE. NO INCLUYE AGREGADOS PETREOS DE ADICIÓN).	M3	3,00	$ 499.810,00	$ 1.499.430,00
5220	6,031	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	4,00	$ 26.664,00	$ 106.656,00
5380	6,032	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 KM.	M3	4,00	$ 63.353,00	$ 253.412,00
Subtotal						**$ 47.645.371,00**
	7,00	**SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**				
		COMPONENTE A. PERSONAL				
5167	7,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR). SUMINISTRO.	H/ME	40,00	$ 3.792.195,00	$ 151.687.800,00
		COMPONENTE B. MANEJO AMBIENTAL EN LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS				
	0,000	**MANEJO DE CAMPAMENTOS FIJOS Y/O TEMPORALES**				
12507	7,002	BAÑO TIPO FLUSHING - ALQUILER MANTENIMIENTO Y ASEO DE BAÑOS PORTÁTILES VIP MENSUAL (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19_V1 y V2)	UN/MES	40,00	$ 855.014,00	$ 34.200.560,00
4934	7,003	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	40,00	$ 202.124,00	$ 8.084.960,00
10259	7,004	POLISOMBRA VERDE PARA CERRAMIENTO. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).	M2	1.000,00	$ 2.453,00	$ 2.453.000,00
	0,000	**MANEJO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**				
5166	7,005	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMEINTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	394,00	$ 7.777,00	$ 3.064.138,00
	0,000	**MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS**				
5166	7,006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMEINTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	563,00	$ 7.777,00	$ 4.378.451,00
9290	7,007	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	4,00	$ 169.217,00	$ 676.868,00
9280	7,008	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	30,00	$ 16.002,00	$ 480.060,00
	0,000	**CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS**				
4945	7,009	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 1: CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLÁSTICOS, TRIPLE CINTA PELIGRO CAL. 4, POLISOMBRA 65% PARA CERRAMIENTO. (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/MES	845,00	$ 14.889,00	$ 12.581.205,00
	0,000	**MANEJO INTEGRAL DE CUERPOS DE AGUA Y SUMIDEROS**				
5168	7,010	PROTECCION A SUMIDEROS. (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOLSAS DE LONA Y GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB DE 400 N).	UN/MES	100,00	$ 24.655,00	$ 2.465.500,00
		COMPONTE C. MANEJO DE LA VEGETACIÓN Y DEL PAISAJE				
	0,000	**MANEJO DE LA VEGETACIÓN EXISTENTE Y DE ACTIVIDADES DE DISEÑO PAISAJÍSTICO**				
7820	7,011	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90M X 0.04M X 0.04M Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL.	UN	50,00	$ 40.031,00	$ 2.001.550,00
		COMPONTE D. GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				
	0,000	**GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**				
7823	7,012	BOTA DE CAUCHO CON PUNTERA Y ENTRESUELA EN ACERO, CINTA AMARILLA	PAR	128,00	$ 154.378,00	$ 19.760.384,00
7822	7,013	BOTA CUERO LISA NEGRA SEGURIDAD PUNTERA DE ACERO	PAR	31,00	$ 115.071,00	$ 3.567.201,00
7827	7,014	PROTECTOR AUDITIVO TIPO TAPON INSERCION EN SILICONA CON CORDEL EN ESTUCHE	PAR	1.008,00	$ 2.544,00	$ 2.564.352,00
7583	7,015	PROTECTOR AUDITIVO TIPO COPA	UN	102,00	$ 35.329,00	$ 3.603.558,00
7579	7,016	MASCARILLA DESECHABLE	UN	3.193,00	$ 891,00	$ 2.844.963,00
12031	7,017	TAPABOCAS N95 SIN FILTRO. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UN	3.000,00	$ 3.325,00	$ 9.975.000,00
7826	7,018	MASCARILLA DESECHABLE CON VALVULA CONTRA POLVO Y PARTICULAS NO TOXICAS	UN	60,00	$ 11.400,00	$ 684.000,00
9289	7,019	FILTRO PARTICULAS PARA RESPIRADOR	UN	30,00	$ 14.666,00	$ 439.980,00
7580	7,020	CASCO DE SEGURIDAD DIELECTRICO	UN	88,00	$ 27.313,00	$ 2.403.544,00
7832	7,021	BARBUQUEJO EN REATA CON MENTONERA CON TRES APOYOS PARA CASCO	UN	88,00	$ 7.348,00	$ 646.624,00
7577	7,022	GAFAS DE SEGURIDAD	UN	1.169,00	$ 9.500,00	$ 11.105.500,00
7838	7,023	IMPERMEABLE INDUSTRIAL PVC CON CAPUCHA EN NYLON	UN	50,00	$ 60.624,00	$ 3.031.200,00
7839	7,024	OVEROL IMPERMEABLE INDUSTRIAL AMARILLO 2 PIEZAS CON CAPUCHA	UN	93,00	$ 68.538,00	$ 6.374.034,00
9286	7,025	OVEROL EN DRILL DOS PIEZAS, CAMISA Y PANTALÓN	UN	49,00	$ 84.648,00	$ 4.147.752,00
7582	7,026	PETO EN CARNAZA	UN	4,00	$ 29.688,00	$ 118.752,00
11452	7,027	GUANTE SOLDADOR	PAR	6,00	$ 50.873,00	$ 305.238,00
7578	7,028	GUANTES DE VAQUETA	UN	1.900,00	$ 10.753,00	$ 20.430.700,00
7844	7,029	GUANTE NITRILO 13" RESISTENTE CONTRA QUIMICOS COMBUSTIBLES SOLVENTES GRASAS	PAR	20,00	$ 12.577,00	$ 251.540,00
7846	7,030	GUANTE DE CARNAZA LARGO REFORZADO	PAR	380,00	$ 12.577,00	$ 4.779.260,00

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

[El presente formulario aplica para los procesos de contratación que tengan como forma de pago precios unitarios, la Entidad debe ajustarlo cuando la modalidad de pago corresponde a: precio global, llave en mano, administración delegada y reembolso de gastos]

Nº	ITEM DE	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
9283	7,031	GUANTE CAUCHO NEGRO CORRUGADO CALIBRE 35	PAR	600,00	$ 8.796,00	$ 5.277.600,00
12357	7,032	BOTIQUIN TIPO A DOTADO PORTÁTIL	UN	2,00	$ 67.570,00	$ 135.140,00
11084	7,033	CAMILLA FÉRULA ESPINAL LARGA - FEL PARA ADULTO (POLIETILENO). INCLUYE ARNES TIPO ARAÑA CON SECCIONES REFLECTIVAS	UN	2,00	$ 187.628,00	$ 375.256,00
7819	7,034	EXTINTOR POLVO QUIMICO SECO DE 20LB TIPO ABC METALICO CON GANCHO Y AVISO	UN	2,00	$ 111.508,00	$ 223.016,00
	0,000	**EXÁMENES OCUPACIONALES**				
7904	7,035	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	281,00	$ 39.188,00	$ 11.011.828,00
7906	7,036	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	281,00	$ 29.688,00	$ 8.342.328,00
7908	7,037	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	281,00	$ 30.401,00	$ 8.542.681,00
7910	7,038	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	281,00	$ 35.626,00	$ 10.010.906,00
		COMPONENTE E. PLAN DE SEÑALIZACIÓN				
	0,000	**MANEJO SEÑALIZACIÓN FRENTE DE OBRA**				
7850	7,039	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	50,00	$ 30.886,00	$ 1.544.300,00
6178	7,040	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	30,00	$ 29.516,00	$ 885.480,00
6179	7,041	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	30,00	$ 23.551,00	$ 706.530,00
7571	7,042	CONOS H= 0,9- 1,0mt	UN	30,00	$ 99.492,00	$ 2.984.760,00
7359	7,043	BARRERA RELLENABLE (1.45x0.45x0.55m) CON CINTA RET	UN	5,00	$ 431.136,00	$ 2.155.680,00
9169	7,044	PALETA PARE-SIGA REGLAMENTADA	UN	9,00	$ 38.598,00	$ 347.382,00
6187	7,045	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	30,00	$ 279.438,00	$ 8.383.140,00
7554	7,046	SEÑALIZACION TUBULAR COLOMBINA PLASTICA	UN	30,00	$ 55.243,00	$ 1.657.290,00
Subtotal						**$ 381.690.991,00**
	8,00	**DIALOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA**				
		COMPONENTE B. PLAN DE GESTIÓN SOCIAL				
	0,000	**PROGRAMA DE INFORMACIÓN**				
7870	8,001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	10,00	$ 119.776,00	$ 1.197.760,00
9050	8,002	CAMARA DIGITAL COMPACTA MINIMO 16.2 MEGAPIXELES, MEMORIA DE 8 GB, VIDEO HD CON PAUSA Y ZOOM (UN)	UN	1,00	$ 681.471,00	$ 681.471,00
	0,000	**PROGRAMA DE DIVULGACIÓN AL CIUDADANO**				
7896	8,003	IMPRESIÓN HOJA CARTA, A 1X0 TINTAS EN PAPEL BOND DE 75 GR.	UN	8.000,00	$ 191,00	$ 1.528.000,00
7901	8,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	5.000,00	$ 170,00	$ 850.000,00
7898	8,005	PLEGABLES DE SOSTENIBILIDAD EN TRES CUERPOS TAMAÑO CARTA A 4X4 TINTAS EN PROPALCOTE.	UN	5.000,00	$ 854,00	$ 4.270.000,00
7897	8,006	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	100,00	$ 1.597,00	$ 159.700,00
7900	8,007	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UN	4.000,00	$ 418,00	$ 1.672.000,00
10346	8,008	VALLA MÓVIL DE PISO, UNA CARA, DE 1.80M X 1.20M, EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 X 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. IMPRESIÓN 720 DPI; TINTAS PARA EXTERIORES.	UN	8,00	$ 1.017.467,00	$ 8.139.736,00
	0,000	**PROGRAMA DE ATENCIÓN AL CIUDADANO**				
	0,000	**ADECUACIÓN DEL PUNTO IDU-ATENCIÓN AL CIUDADANO**				
9835	8,009	TARIFA MES - SERVICIO TELEFONIA LOCAL ILIMITADA E INTERNET ILIMITADO VELOCIDAD PROMEDIO (80-500 MB) ESTRATO 3	MES	10,00	$ 156.741,00	$ 1.567.410,00
9724	8,010	PORTÁTILES - Procesador minimo: intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB(2x2048 MB) Disco duro de 500gb a 7200 rpm Pantalla LED HP BrightView widescreen alta definición con 35,6 cm	UN/MES	10,00	$ 148.224,00	$ 1.482.240,00
Subtotal						**$ 21.548.317,00**
	9,00	**PLAN DE MANEJO DE TRANSITO**				
		PERSONAL				
4930	9,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	20,00	$ 3.777.693,00	$ 75.553.860,00
6189	9,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	60,00	$ 5.099.801,00	$ 305.988.060,00
		SEÑALIZACION TEMPORAL				
7380	9,003	TOMA DE INFORMACION DE TRANSITO DURANTE LA OBRA (INCLUYE PROCESAMIENTO Y LOGISTICA)	HR	224,00	$ 25.473,00	$ 5.705.952,00
6178	9,004	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	200,00	$ 29.516,00	$ 5.903.200,00
6179	9,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	400,00	$ 23.551,00	$ 9.420.400,00
		CANALIZACIÓN DE TRÁNSITO				
4928	9,006	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.360,00	$ 11.335,00	$ 15.415.600,00
7850	9,007	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	300,00	$ 30.886,00	$ 9.265.800,00
10348	9,008	PASACALLE EN BANNER 13 ONZAS MATE, DE 7.00m x 1.00m, INCLUYE UN PALO DE 1,20m DE LARGO EN CADA EXTREMO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	50,00	$ 460.847,00	$ 23.042.350,00
6059	9,009	BARRICADA METÁLICAS C-20 CON TRES BANDEJAS DE 23CM X 150CM. (ALQUILER). INCLUYE TABLERO DE 60CM DE DIAMETRO "DESVIO" REFLECTIVO GRADO INGENIERIA COMERCIAL. SUMINISTRO E INSTALACION Y TRASLADO INTERNO EN OBRA.	UN/MES	20,00	$ 89.772,00	$ 1.795.440,00
6187	9,010	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	50,00	$ 279.438,00	$ 13.971.900,00
Subtotal						**$ 466.062.562,00**

SUBTOTAL COSTOS DE OBRAS CIVILES DE CONSERVACIÓN (INCLUYE A.I.U) (A)		**$ 17.379.780.763,00**
SUBTOTAL COSTOS DE INSUMOS Y ACTIVIDADES PARA MANEJO AMBIENTAL-SST-DIAGLOGO CIUDADANO Y COMUNICACION ESTRATEGICA Y MANEJO DE TRAFICO (INCLUYE A.I.U. PMA-DCyCE-PMT) (B)	**18,752%**	**$ 869.301.870,00**
AJUSTES ESTIMADOS PARA OBRAS CIVILES, MANEJO AMBIENTAL-SST-DCyCE-MANEJO DE TRANSITO (C)		**$ 873.355.016,00**
COSTOS DE ACTIVIDADES ACERO (INCLUYE A.I.U Y CAMBIO DE VIGENCIA) (D)		**$ 247.204.141,00**
TOTAL OBRAS LICITACIÓN (A + B + C + D)		**$ 19.369.641.790,00**
COSTO ESTIMADO PARA ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ACTIVIDADES DE OBRA (INCLUYE AJUSTES E IVA) (E)		**$ 316.116.402,00**
COSTOS PARA RECONOCIMIENTO POR INCREMENTO M.O NO CALIFICADA - LEY 2101 DE 2021 (F)		**$ 628.714.564,00**
VALOR TOTAL (A + B + C + D + E + F)		**$ 20.314.472.756,00**

DESCRIPCION		PORCENTAJE
ADMINISTRACION	A=	31,505%
IMPREVISTO	I=	1,000%

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

[El presente formulario aplica para los procesos de contratación que tengan como forma de pago precios unitarios, la Entidad debe ajustarlo cuando la modalidad de pago corresponde a: precio global, llave en mano, administración delegada y reembolso de gastos]

Nº	ITEM DE	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				UTILIDAD	U=	7,000%
				TOTAL A.I.U	A.I.U.=	39,505%

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.

NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

NOTA 4: El porcentaje del A.I.U. de los valores unitarios Obras Civiles de Conservación y los ítems a pagar por valores unitarios SON OFERTABLES.

Nota 5: Los porcentajes de A.I.U. de Manejo Ambiental-SST, Gestión Diálogo Ciudadano y Comunicación Estratégica y de Manejo de Tránsito son FIJOS, NO OFERTABLES.

Nota 6: Los valores para ensayos de campo y de laboratorio NO SON OFERTABLES. Los insumos de los ensayos de campo y de laboratorio, así como sus precios unitarios, son los contemplados en la base de precios de referencia del IDU vigente al momento de la ejecución del respectivo ensayo.

Nota 7: El valor estimado de AJUSTES para obras, Manejo Ambiental –SST-Gestión Diálogo Ciudadano y Comunicación Estratégica, Manejo de Tránsito, NO SON OFERTABLES.

Nota 8: Se deberá tener en cuenta que no se podrá superar el valor unitario de ninguno de los ítems del Presupuesto Oficial Estimado (POE).

Nota 9: Las Actividades de Obras civiles se afectan por el AIU de los valores unitarios obras civiles de conservación.

Nota 10: Los insumos y actividades para Manejo Ambiental-SST-Gestión Diálogo Ciudadano y Comunicación Estratégica y Manejo de Tránsito se afectan por el AIU de los valores de insumos y actividades para Manejo Ambiental-SST-Gestión Diálogo Ciudadano y Comunicación Estratégica y Manejo de Tránsito.

Nota 11: El contrato se adjudicará y se suscribirá por el valor del Presupuesto Oficial de cada grupo. La diferencia entre el Presupuesto Oficial Estimado (POE) y el Presupuesto Ofertado, se deberá destinar para ejecutar las actividades previstas en el proyecto en cada uno de sus componentes, teniendo en cuenta que los recursos son a monto agotable, lo cual se deberá tener en cuenta en la estimación de la oferta económica.

Nota 12: Los montos señalados en el Formulario 1, tanto los catalogados como "VALOR FIJO" como los que son OFERTABLES, son valores y cantidades aproximados que permiten estimar el presupuesto oficial y el alcance de las obras objeto del contrato de conservación, sin que esto signifique compromiso alguno del IDU para garantizar la ejecución de dichos ítems y los respectivos precios unitarios; por lo tanto, atendiendo la naturaleza de los contratos de conservación, cuyos recursos se invierten a monto agotable, los valores y cantidades que hacen parte del POE corresponden a montos indicativos, producto de un análisis previo por parte de la Entidad, cuyo valor y cantidad final será producto de la ejecución de las obras (incluidos los componentes Ambiental - SST, Diálogo Ciudadano y Comunicación Estratégica y Tránsito), de los ensayos de campo y laboratorio efectivamente realizados y de los ajustes realmente causados. Con la presentación de la oferta económica se entienden aceptados los términos anteriores.

Nota 13: Para el cálculo del presupuesto oficial estimado, se formularon cantidades para cada uno de los ítems que conforman el mismo, aclarando que estas son indicativas y podrán aumentar, disminuir o suprimirse durante la ejecución del contrato, y esto no será objeto de futuras reclamaciones.

Nota 14: Las actividades de ENSAYOS DE LABORATORIO (Incluyen elementos SST) no se afectan por el AIU considerando que deben ser catalogadas como actividades de consultoría para obras de conservación. Dichos costos son gravados por el IVA.

Nota 15: Los valores no ejecutados estimados para los componentes Ambiental-SST, Dialogo Ciudadano y Comunicación Estratégica, Tránsito y Ajustes, se deberán destinar a ejecutar actividades de obra; así mismo de requerirse recursos adicionales a los estimados en estos componentes, se podrá utilizar recursos asignados a obra garantizando control sobre la ejecución y el balance financiero del contrato.

Nota 16: El valor para COSTO DE ACTIVIDADES ACERO es un valor fijo no ofertable.

Nota 17: Los impuestos, tasas o contribuciones aplicables al tipo de contratación de obra son los siguientes:
- Contribución Especial (Impuesto de Guerra Ley 1738 DIC18-2014 prorroga 4 años)
- ICA (Ley 14 6jul1983, Res 219 25feb2004)
- GMF (Ley 1739 23dic2014 modifica el Estatuto Tributario)
- Estampilla Universidad Distrital (Acuerdo 696 de 2017)
- Estampilla procultura (Acuerdo 187 de 20 dic 2005)
- Estampilla pro personas Mayores (Acuerdo 645 de 9 de junio de 2016)
- Estampilla Unipedagógica (Dec. 584 de 19 dic 2014)
- Impuesto sobre la renta

Nota 18: Los impuestos, costos, etc, que son propias de la actividad de ejecución de obra civil son responsabilidad del contratista de acuerdo a las disposiciones vigentes.

Nota 19: El valor a evaluar en cada uno de los grupos será el valor total ofertado establecido en el formulario 1- Presupuesto Oficial, con corrección aritmética.

Nota 20: En consideración a la imposibilidad de la Entidad de conocer de forma absoluta todas las variables económicas de los mercados, como el asegurador y los acuerdos comerciales entre privados, las tasas de aseguramiento empleadas por la Entidad en la estructuración de los costos indirectos así como los valores obtenidos de garantías, corresponden a una referencia del mercado para la estimación del POE del presente proceso de selección, los cuales de ninguna forma constituyen valores unitarios, contractuales o de otra índole que resulten obligatorios para el contratante o contratista. No obstante, el contratista está obligado a la constitución de las garantías y pólizas que amparen el contrato de conformidad con lo establecido en la Minuta.

Nota 21: En caso de discrepancias entre los valores señalados en el Formulario 1 – Formulario de Presupuesto Oficial y el valor presentado en el SECOP II, prevalecerá el valor presentado en el SECOP II.

FORMATO	CODIGO		PROCESO	VERSION
MATRIZ PARA CALCULO DE A.I.U.	FO-DP-01		Proyectos	2.0

INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA
DIRECCION TECNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA

OBJETO DE LA CONTRATACIÓN:	"BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS ACTIVIDADES PUNTUALES EN LA MALLA VIAL DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1"

COSTO DIRECTO ESTIMADO DE OBRA (CD)	**$12.458.140.851,0**	
COSTO DIRECTO ESTIMADO ACTIVIDADES DE ACERO (CD)	**$173.956.913,0**	
TERMINO ESTIMADO DE EJECUCION DE OBRA	**10**	**MESES**
TERMINO ESTIMADO DE ENTREGA DE OBRA	**0**	**MESES**
COSTOS ESTIMADOS PARA ENSAYOS DE LABORATORIO	**$316.116.402,0**	
AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA	**$873.355.016,0**	
FONDO PARA RECONOCIMIENTO POR INCREMENTO M.O NO CALIFICADA - LEY 2101	**$628.714.564,0**	
AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA PARA ACTIVIDADES DE ACERO	**$4.529.856,0**	

FECHA:	**12 de mayo de 2026**
CONTRATO No.	

A. ADMINISTRACIÓN

1. COSTOS DE PERSONAL

CÓD. IDU	ÍTEM	CARGO	CANTIDAD	CAT	DEDICACIÓN EJECUCIÓN ACTIVIDADES CONSERVACIÓN (MES)	DEDICACIÓN RECIBO ACTIVIDADES (MES)	TARIFA (MES)	FACTOR PRESTACIONAL	N. MESES OBRA	N. MESES RECIBO	DEDICACION TOTAL	TARIFA + PRESTACIONES
			A		B	C	D	E	F	G		H = A*D*E*(B*F+C*G)
	1,1	**PERSONAL PROFESIONAL (Ingenieros y Otros)**										
9110	1,101	DIRECTOR DE OBRA	1	4	0,35	0,00	$9.522.000,00	1,4525	10,0	0,0	3,5	$48.407.468,00
9112	1,102	RESIDENTE DE OBRA	1	6	1,00	0,00	$7.659.000,00	1,4536	10,0	0,0	10,0	$111.331.224,00
9110	1,103	ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS	1	4	0,40	0,00	$9.522.000,00	1,4525	10,0	0,0	4,0	$55.322.820,00
9111	1,104	INGENIERO SIG-CAD	1	5	0,20	0,00	$8.589.000,00	1,4530	10,0	0,0	2,0	$24.959.634,00
9111	1,105	PROFESIONAL DE COSTOS, PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN	1	5	0,20	0,000	$8.589.000,00	1,4530	10,0	0,0	2,0	$24.959.634,00
		COMPONENTE AMBIENTAL										
9112	1,106	RESIDENTE AMBIENTAL	1	6	0,60	0,000	$7.659.000,00	1,4536	10,0	0,0	6,0	$66.798.734,00
9112	1,107	RESIDENTE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST)	1	6	0,60	0,000	$7.659.000,00	1,4536	10,0	0,0	6,0	$66.798.734,00
9113	1,108	INSPECTOR SST - AMBIENTAL	1	7	1,00	0,000	$5.791.000,00	1,4555	10,0	0,0	10,0	$84.288.005,00
9112	1,109	RESIDENTE DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	1	6	0,20	0,000	$7.659.000,00	1,4536	10,0	0,0	2,0	$22.266.245,00
		COMPONENTE SOCIAL										
9112	1,110	RESIDENTE SOCIAL	1	6	0,50	0,000	$7.659.000,00	1,4536	10,0	0,0	5,0	$55.665.612,00
9113	1,111	AUXILIAR SOCIAL	1	7	1,00	0,000	$5.791.000,00	1,4555	10,0	0,0	10,0	$84.288.005,00
		GUIA CIVICO										
9455	1,112	TARIFA MES - PERSONAL DE OBRA - AYUDANTE (NO INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	1	N/A	1,00	0,000	$1.750.905,00	1,6691	10,0	0,0	10,0	$29.223.890,00
		COMPONENTE TRANSITO										
9112	1,113	ESPECIALISTA EN TRÁNSITO Y TRANSPORTE	1	6	0,70	0,000	$7.659.000,00	1,4536	10,0	0,0	7,0	$77.931.857,00
		TURNO NOCTURNO										
9110	1,114	DIRECTOR DE OBRA	1	4	0,30	0,00	$9.522.000,00	1,4525	10,0	0,0	3,0	$41.492.115,00
9112	1,115	RESIDENTE DE OBRA	1	6	1,00	0,00	$7.659.000,00	1,4536	10,0	0,0	10,0	$111.331.224,00
9113	1,116	INSPECTOR SST - AMBIENTAL	1	7	1,00	0,00	$5.791.000,00	1,4555	10,0	0,0	10,0	$84.288.005,00
	1,2	**PERSONAL TÉCNICO Y PERSONAL AUXILIAR**										
9088	1,201	TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - TOPÓGRAFO INSPECTOR (NO INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	1	N/A	0,20	0,00	$3.736.000,00	1,4596	10,0	0,0	2,0	$10.906.131,00
9099	1,202	TARIFA MES - PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO - CADENERO 2 (NO INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	2	N/A	0,20	0,00	$2.018.000,00	1,6398	10,0	0,0	4,0	$13.236.466,00
9093	1,203	TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - INSPECTOR 1 (NO INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	1	N/A	1,00	0,00	$2.718.000,00	1,5904	10,0	0,0	10,0	$43.227.072,00
9085	1,204	TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - AUXILIAR DE INGENIERÍA (NO INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	1	N/A	0,50	0,00	$3.150.000,00	1,5709	10,0	0,0	5,0	$24.741.675,00
9100	1,205	TARIFA MES - PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO - CONDUCTOR O MOTORISTA (NO INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	1	N/A	0,25	0,00	$1.750.905,00	1,6691	10,0	0,0	2,5	$7.306.089,00
		TURNO NOCTURNO										
9088	1,206	TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - TOPÓGRAFO INSPECTOR (NO INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	1	N/A	0,40	0,00	$3.736.000,00	1,4596	10,0	0,0	4,0	$21.812.262,00
9099	1,207	TARIFA MES - PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO - CADENERO 2 (NO INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	2	N/A	0,40	0,00	$2.018.000,00	1,6398	10,0	0,0	8,0	$26.472.931,00
9093	1,208	TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - INSPECTOR 1 (NO INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	3	N/A	1,00	0,00	$2.718.000,00	1,5904	10,0	0,0	30,0	$129.681.216,00
9100	1,209	TARIFA MES - PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO - CONDUCTOR O MOTORISTA (NO INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	1	N/A	0,75	0,00	$1.750.905,00	1,6691	10,0	0,0	7,5	$21.918.267,00
											SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL	**$1.288.655.315,00**

CÓD. IDU	2	GASTOS OPERACIONALES	UNIDAD	CANT.	ÁREA (M2)	DEDICACIÓN EJECUCIÓN ACTIVIDADES CONSERVACIÓN (MES)	DEDICACIÓN RECIBO ACTIVIDADES (MES)	DEDICACIÓN X ÁREA (M2) OBRA	VALOR UNITARIO	N. MESES OBRA	N. MESES RECIBO		VALOR ($)
9576	2,001	TARIFA MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MES	1	30,00	0,20	0,000	6,00	$55.270	10,0	0,0		$3.316.200,00
9578	2,002	TARIFA MES - GASTOS OFICINA (PAPELERIA, FOTOCOPIAS Y OTROS)	GLB/MS	1	N/A	0,20	0,00	N/A	$1.260.967	10,0	0,0		$2.521.934,00
13420	2,003	EQUIPO DE TOPOGRAFÍA. ESTACION TOTAL, Precisión lineal ≤ (2 mm + 2 ppm x D), precisión angular ≤ 3". Alcance: con un prisma hasta 2000 metros en buenas condiciones. (Accesorios: Trípodes, bastones, prismas, cintas metálicas, baterías, entre otros). Y NIVEL electrónico o automático óptico (lectura de 3 hilos), los diámetros mínimos de los objetivos en centímetros (cm) serán 2.5 a 4.5, sensibilidad del nivel 60" a 30", aumento ≥ 28x, precisión instrumental (mm/km) ≤ 1.5. (Accesorios: Trípode y miras patronadas y/o en buen estado). Incluye todos los accesorios. TARIFA MES	MES	1	N/A	0,60	0,000	N/A	$2.856.000	10,0	0,0		$17.136.000,00
5993	2,004	TORRE DE ILUMINACIÓN DE 4 BOMBILLAS DE 1000 WATS CADA UNA. ALQUILER. INCLUYE COMBUSTIBLE A.C.P.M.	UN/MES	3	N/A	1,00	0,00	N/A	$5.188.893	10,0	0,0		$155.666.790,00
7697	2,005	PLANTA ELECTRICA POTENCIA ELÉCTRICA GENERADA 4KW - INCLUYE COMBUSTIBLE	HR	3	N/A	168,00	0,00	N/A	$12.624	10,0	0,0		$63.624.960,00
9456	2,006	TARIFA MES - ALQUILER DE VEHICULO: CAMPERO, PICK-UP, CAMIONETA, CAMION O SIMILAR DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA, MODELO 2018 A 2015. 75% DE LA TARIFA ESTABLECIDA. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EXCEPTO EL SALARIO DEL CONDUCTOR	M2/MES	1	N/A	1,00	0,00	N/A	$6.583.500	10,0	0,0		$65.835.000,00

FORMATO	CODIGO		PROCESO	VERSION
MATRIZ PARA CALCULO DE A.I.U.	FO-DP-01		Proyectos	2.0

INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO

SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCION TECNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA

OBJETO DE LA CONTRATACIÓN:	"BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS ACTIVIDADES PUNTUALES EN LA MALLA VIAL DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1"

COSTO DIRECTO ESTIMADO DE OBRA (CD)	**$12.458.140.851,0**	
COSTO DIRECTO ESTIMADO ACTIVIDADES DE ACERO (CD)	**$173.956.913,0**	
TERMINO ESTIMADO DE EJECUCION DE OBRA	**10**	**MESES**
TERMINO ESTIMADO DE ENTREGA DE OBRA	**0**	**MESES**
COSTOS ESTIMADOS PARA ENSAYOS DE LABORATORIO	**$316.116.402,0**	
AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA	**$873.355.016,0**	
FONDO PARA RECONOCIMIENTO POR INCREMENTO M.O NO CALIFICADA - LEY 2101	**$628.714.564,0**	
AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA PARA ACTIVIDADES DE ACERO	**$4.529.856,0**	

FECHA:	**12 de mayo de 2026**
CONTRATO No.	

4988	2,007	MOVILIZACIÓN DE EQUIPO DESDE LA OBRA HASTA SITIO AUTORIZADO EN CUMPLIMIENTO DEL PMT DENTRO DEL AREA DE INFLUENCIA DE LA OBRA (INCLUYE CARGUE, DESCARGUE Y CARROS ESCOLTA). EL VIAJE ES IDA Y VUELTA.	VIAJE	16	N/A	1,00	0,00	N/A	$1.840.000	10,0	0,0		$294.400.000,00

NOTA: EL VR. DE LA TARIFA DE LA MOVILIZACIÓN DE EQUIPOS ES VIAJE (IDA Y VUELTA)

NOTA: EL PAGO DE MOVILIZACION DE EQUIPOS SE ESTIMA INGRESO, RETIRO Y MOVILIZACIÓN INTERNA POR CORREDOR VIAL PARA EL EQUIPO PESADO MINIMO REQUERIDO (4 EQUIPOS PESADOS)

SUBTOTAL GASTOS OPERACIONALES MENSUALES **$602.500.884,00**

FORMATO	CODIGO		PROCESO	VERSION
MATRIZ PARA CALCULO DE A.I.U.	FO-DP-01		Proyectos	2.0

INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA
DIRECCION TECNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA

OBJETO DE LA CONTRATACIÓN:	"BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS ACTIVIDADES PUNTUALES EN LA MALLA VIAL DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1"

COSTO DIRECTO ESTIMADO DE OBRA (CD)	**$12.458.140.851,0**	
COSTO DIRECTO ESTIMADO ACTIVIDADES DE ACERO (CD)	**$173.956.913,0**	
TERMINO ESTIMADO DE EJECUCION DE OBRA	**10**	**MESES**
TERMINO ESTIMADO DE ENTREGA DE OBRA	**0**	**MESES**
COSTOS ESTIMADOS PARA ENSAYOS DE LABORATORIO	**$316.116.402,0**	
AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA	**$873.355.016,0**	
FONDO PARA RECONOCIMIENTO POR INCREMENTO M.O NO CALIFICADA - LEY 2101	**$628.714.564,0**	
AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA PARA ACTIVIDADES DE ACERO	**$4.529.856,0**	

FECHA:	**12 de mayo de 2026**
CONTRATO No.	

TOTAL COSTOS PERSONAL + GASTOS OPERACIONALES POR EL TÉRMINO DE EJECUCIÓN DE OBRA (INCLUYE PLAZO DE RECIBO DE OBRA)		**$1.891.156.199,00**
TOTAL COSTOS PERSONAL + GASTOS OPERACIONALES POR EL TÉRMINO DE EJECUCIÓN EN PORCENTAJE DEL COSTO DIRECTO		**14,971%**

3. IMPUESTOS Y GARANTIAS

3,1 IMPUESTOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	IMPUESTO		VALOR ($)
3,101	Contribución Especial (Impuesto de Guerra)	5,00%		$972.258.544,00
3,102	ICA (Acuerdo Distrital 780 de 2020)	0,760%		$147.783.299,00
3,103	GMF (Ley 1739 23 dic 2014 modifica el Estatuto Tributario)	0,40%		$77.780.684,00
3,104	Estampilla Universidad Distrital (Acuerdo 696 de 2017)	1,10%		$213.896.880,00
3,105	Estampilla procultura (Acuerdo 187 20 dic 2005)	0,50%		$97.225.854,00
3,106	Estampilla pro personas Mayores (Acuerdo 645 de 9 de junio de 2016)	2,00%		$388.903.418,00
3,107	Estampilla Unipedagógica (Dec 584 de 19 dic 2014)	0,50%		$97.225.854,00
		SUBTOTAL IMPUESTOS		**$1.995.074.533,00**

GARANTIAS

3,2

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		VR. BASE	% ASEGURADO	VIGENCIA	TASA ASEGURADORA		VALOR ($)
3,201	Cumplimiento	GARANTÍA ÚNICA	$19.445.170.886,00	30%	18,00	0,25%		$26.035.198,00
3,202	Buen Manejo de Anticipo		$5.833.551.266,00	100%	16,00	0,25%		$23.142.728,00
3,203	Salarios y Prestaciones Sociales		$19.445.170.886,00	10%	46,00	0,25%		$22.178.572,00
3,204	Estabilidad de la obra - actividades de conservación por condición de respuesta para pavimento Flexible: Parcheo y Bacheo y para pavimento rígido: reposición parcial de losas de concreto y actividades especiales.		$8.856.921.684,00	30%	12,00	0,24%		$7.591.585,00
3,205	Estabilidad de la obra - actividades de conservación por condición de respuesta para pavimento Flexible: fresado y reposición de carpeta asfáltica y para pavimento rígido: reposición total de losas de concreto.		$8.765.533.364,00	30%	18,00	0,24%		$11.268.438,00
3,206	Calidad del servicio - Ensayos de laboratorio		$316.116.402,00	30%	12,00	0,20%		$228.682,00
3,207	Predios, labores y Operaciones- Vigencia (Decreto 1082 de 2015 Sección III)	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	$19.445.170.886,00	5%	10,00	0,32%		$3.088.275,00
						SUBTOTAL GARANTIAS		**$93.533.478,00**

TOTAL IMPUESTOS Y GARANTIAS		**$2.088.608.011,00**
TOTAL IMPUESTOS Y GARANTIAS EN PORCENTAJE DEL COSTO DIRECTO		**16,534%**

A. ADMINISTRACION (1 + 2 + 3)		**31,505%**
I. IMPREVISTOS		**1,000%**
U. UTILIDAD		**7,000%**

A.I.U. (ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDAD)		**39,505%**

NOTA: EL PRESPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE), Y DE ESTE, LOS COSTOS ASOCIADOS A PERSONAL QUE INCLUYEN EL FACTOR PRESTACIONAL (FP) SON INDICATIVOS. EL CONTRATISTA AL MOMENTO DE DAR CUMPLIMIENTO A SU OFERTA ECONOMICA DISPONDRÁ O NO DE LA UTILIZACION DEL FP DEPENDIENDO DEL TIPO DE VINCULACIÓN (SEGÚN APLIQUE).

INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA	
OBJETO DE LA CONTRATACIÓN:	"BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS ACTIVIDADES PUNTUALES EN LA MALLA VIAL DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1"

MATRIZ PARA CÁLCULO DE FACTOR DE A.I.U. - PMA -DCyCE-PMT				
COSTO DIRECTO ESTIMADO PMA-DCyCE-PMT (CD)	**$732.030.433,00**		**FECHA:**	12 de mayo de 2026
				CONTRATO No.
PLAZO ESTIMADO DEL CONTRATO - OBRA (MESES)	**10**	**MESES**		

3. IMPUESTOS Y GARANTÍAS

3,1 IMPUESTOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	IMPUESTO	VALOR ($)
3,101	Contribución Especial (Impuesto de Guerra)	5,00%	$36.601.522,00
3,102	ICA (Acuerdo Distrital 780 de 2020)	0,760%	$5.563.431,00
3,103	GMF (Ley 1739 23dic2014 modifica el Estatuto Tributario)	0,40%	$2.928.122,00
3,104	Estampilla Universidad Distrital (Acuerdo 696 de 2017)	1,10%	$8.052.335,00
3,105	Estampilla procultura (Acuerdo 187 20 dic 2005)	0,50%	$3.660.152,00
3,106	Estampilla pro personas Mayores (Acuerdo 645 de 9 de junio de 2016)	2,00%	$14.640.609,00
3,107	Estampilla Unipedagógica (Dec 584 de 19 dic 2014)	0,50%	$3.660.152,00
		SUBTOTAL IMPUESTOS	**$75.106.323,00**

3,2 GARANTÍAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		VR. BASE	% ASEGURADO	VIGENCIA AMPARO (MESES)	TASA ASEGURADORA	VALOR ($)
3,201	Cumplimiento	GARANTÍA ÚNICA	$732.030.433,00	30%	18,00	0,25%	$982.981,00
3,202	Buen Manejo De Anticipo		$219.609.130,00	100%	16,00	0,25%	$874.091,00
3,203	Salarios y Prestaciones Sociales		$732.030.433,00	10%	46,00	0,25%	$837.795,00
3,204	Estabilidad de la obra - actividades de conservación por condición de respuesta para pavimento Flexible: Parcheo y Bacheo y para pavimento rígido: reposición parcial de losas de concreto y actividades especiales.		$367.913.335,00	30%	12,00	0,24%	$318.203,00
3,205	Estabilidad de la obra - actividades de conservación por condición de respuesta para pavimento Flexible: fresado y reposición de carpeta asfáltica y para pavimento rígido: reposición total de losas de concreto.		$364.117.098,00	30%	18,00	0,24%	$470.938,00
3,204	Predios, labores y Operaciones- Vigencia (Decreto 1082 de 2015 Sección III)	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	$732.030.433,00	5%	10,00	0,32%	$119.124,00
						SUBTOTAL GARANTÍAS	**$3.603.132,00**

TOTAL IMPUESTOS Y GARANTÍAS	**$78.709.455,00**
TOTAL IMPUESTOS Y GARANTÍAS EN PORCENTAJE DEL COSTO DIRECTO	**10,752%**

A. ADMINISTRACIÓN (1 + 2 + 3)	**10,752%**
I. IMPREVISTOS	**1,000%**
U. UTILIDAD	**7,000%**

A.I.U. (ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDAD)	**18,752%**

INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA	
OBJETO DE LA CONTRATACIÓN:	"BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS ACTIVIDADES PUNTUALES EN LA MALLA VIAL DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1"

FONDO PARA RECONOCIMIENTO POR INCREMENTO M.O NO CALIFICADA - LEY 2101 DE 2021

Periodo	C.S.T. Art. 161	ley 2101 de 2021						
	14-jul.-2023	15-jul.-2023	14-jul.-2024	15-jul.-2024	14-jul.-2025	15-jul.-2025	14-jul.-2026	15-jul.-2026
h/semanales	48	47		46		44		42
% estimado de incremento x reduccion jornada laboral ley 2101 de 2021		100,00%		102,09%		106,25%		110,42%

% A.I.U.	39,505%	VR. CD (SIN AIU)	VR. MANO DE OBRA (% DE CD)	% AVANCE 15/07/2024- 14/07/2025 VR. RECONOCIMIENTO x REDUCCION JORNADA LABORAL LEY 2101 DE 2021	% AVANCE 15/07/2025- 14/07/2026 VR. RECONOCIMIENTO x REDUCCION JORNADA LABORAL LEY 2101 DE 2022	% AVANCE 15/07/2026- EN ADELANTE VR. RECONOCIMIENTO x REDUCCION JORNADA LABORAL LEY 2101 DE 2022
			47,76%			100,000%
SUBTOTAL COSTOS DE OBRAS CIVILES DE CONSERVACIÓN (INCLUYE A.I.U) (A)	$ 17.379.780.763	$ 12.458.177.673	$ 5.950.640.096	$ 0	$ 0	$ 620.056.698
SUBTOTAL COSTOS PARA COMPONENTE DE LAS ACTIVIDADES DE ACERO A PRECIOS UNITARIOS (INCLUYE A.I.U)	$ 242.674.285	$ 173.953.826	$ 83.088.927	$ 0	$ 0	$ 8.657.866
SUBTOTAL	$ 17.622.455.048	$ 12.632.131.499	$ 6.033.729.023	$ 0	$ 0	$ 628.714.564

COSTO RECONOCIMIENTO x DISMINUCIÓN JORNADA LABORAL (LEY 2101 DE 2021)	$ 628.714.564

"BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS ACTIVIDADES PUNTUALES EN LA MALLA VIAL DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1"

Código	Nombre	Tipo	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
3007	**REPLANTEO GENERAL**		**M2**			**$996**
4278	CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTE)	APU	HR	0,0118	$29.813	$352,00
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	0,046	$2.000	$92,00
7260	DURMIENTE EN ORDINARIO 2.90 X 0.04 X 0.04	Insumo	UN	0,071400002	$7.140	$510,00
7680	PINTURA EN ESMALTE DOMESTICO	Insumo	GLN	0,0005	$83.900	$42,00
3010	**DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.**		**M3**			**$45.548**
4279	CUADRILLA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	APU	HR	0,5	$43.097	$21.549,00
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	0,5	$2.000	$1.000,00
6140	COMPRESOR REMOLCABLE PARA MARTILLOS NEUMATICOS - CAUDAL DE AIRE DE 185 CFM - INCLUYE COMBUSTIBLE	Insumo	HR	0,300000012	$70.709	$21.213,00
7439	MARTILLO DEMOLEDOR NEUMÁTICO - GOLPES POR MINUTO DE 1100 A 1680 - CONSUMO DE AIRE DE 57 A 85 CFM	Insumo	HR	0,300000012	$5.950	$1.786,00
3012	**DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (ESPESOR VARIABLE HASTA 0.10 M. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.**		**M2**			**$9.810**
4279	CUADRILLA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	APU	HR	0,134000003	$43.097	$5.775,00
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	0,100000001	$2.000	$201,00
6140	COMPRESOR REMOLCABLE PARA MARTILLOS NEUMATICOS - CAUDAL DE AIRE DE 185 CFM - INCLUYE COMBUSTIBLE	Insumo	HR	0,050000001	$70.709	$3.536,00
7439	MARTILLO DEMOLEDOR NEUMÁTICO - GOLPES POR MINUTO DE 1100 A 1680 - CONSUMO DE AIRE DE 57 A 85 CFM	Insumo	HR	0,050000001	$5.950	$298,00
3017	**TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.**		**M3**			**$45.600**
7231	DERECHOS DE BOTADERO	Insumo	M3	1	$7.800	$7.800,00
7462	TRANSPORTE DE PETREOS	Insumo	M3-KM	21	$1.800	$37.800,00
3021	**DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.**		**M2**			**$8.874**
4284	CUADRILLA (OFICIAL + 4 AYUDANTES).	APU	HR	0,079999998	$69.661	$5.573,00
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	0,5	$2.000	$1.000,00
6140	COMPRESOR REMOLCABLE PARA MARTILLOS NEUMATICOS - CAUDAL DE AIRE DE 185 CFM - INCLUYE COMBUSTIBLE	Insumo	HR	0,029999999	$70.709	$2.122,00
7439	MARTILLO DEMOLEDOR NEUMÁTICO - GOLPES POR MINUTO DE 1100 A 1680 - CONSUMO DE AIRE DE 57 A 85 CFM	Insumo	HR	0,029999999	$5.950	$179,00
3210	**BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)**		**ML**			**$72.359**
366	MORTERO 2000 PSI 14 MPa (140 Kg/cm2)	Insumo	M3	0,0066	$623.456	$4.115,00
4279	CUADRILLA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	APU	HR	0,400000006	$43.097	$17.239,00
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	0,5	$2.000	$1.000,00
6116	BORDILLO PREFABRICADO A80 (800x200x350mm)	Insumo	UN	1,25	$40.004	$50.005,00
3425	**ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)**		**M2**			**$88.226**
324	CONCRETO GRAVA COMÚN 3000 PSI 21 MPa (210 Kg/cm2)	Insumo	M3	0,104999997	$573.851	$60.255,00
1515	FORMALETA METÁLICA SARDINEL	Insumo	ML/DI	2	$1.131	$2.262,00
4288	CUADRILLA (OFICIAL + 3 AYUDANTES).	APU	JR	0,054422315	$413.454	$22.502,00
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	0,5	$2.000	$1.000,00
6914	CURADOR PARA CONCRETOS Y MORTEROS	Insumo	KG	0,200000003	$11.034	$2.207,00
3426	**SARDINEL H=0.40M, E=0.15M CONCRETO 3000 PSI (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INC. SUMIN, FORMALET. Y CONST.)**		**ML**			**$51.161**
1515	FORMALETA METÁLICA SARDINEL	Insumo	ML/DI	1	$1.131	$1.131,00
3465	CONCRETO 3000 PSI (HECHO EN OBRA 1:2:2 CON ARENA DE RÍO Y TRITURADO DE 3/4")	APU	M3	0,063000001	$560.568	$35.316,00
4278	CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTE)	APU	HR	0,460000008	$29.813	$13.714,00
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	0,5	$2.000	$1.000,00
3464	**EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CARGUE.**		**M3**			**$55.856**
4278	CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTE)	APU	HR	1,840000033	$29.813	$54.856,00
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	0,5	$2.000	$1.000,00
3486	**DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE MANUAL). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.**		**M3**			**$214.944**
4278	CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTE)	APU	HR	2	$29.813	$59.626,00
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	1	$2.000	$2.000,00
6140	COMPRESOR REMOLCABLE PARA MARTILLOS NEUMATICOS - CAUDAL DE AIRE DE 185 CFM - INCLUYE COMBUSTIBLE	Insumo	HR	2	$70.709	$141.418,00
7439	MARTILLO DEMOLEDOR NEUMÁTICO - GOLPES POR MINUTO DE 1100 A 1680 - CONSUMO DE AIRE DE 57 A 85 CFM	Insumo	HR	2	$5.950	$11.900,00
3710	**EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)**		**M3**			**$5.870**
4278	CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTE)	APU	HR	0,025	$29.813	$746,00
6026	RETROEXCAVADORA - MASA DE 7 A 9 TONELADAS - POTENCIA DE 74 A 99 HP - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE.	Insumo	HR	0,025	$164.951	$4.124,00
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	0,5	$2.000	$1.000,00
3748	**LOSA DE CONCRETO MR45 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)**		**M3**			**$949.996**
1515	FORMALETA METÁLICA SARDINEL	Insumo	ML/DI	37,5	$1.131	$42.413,00
4286	CUADRILLA (3 OFICIALES + 6 AYUDANTES).	APU	JR	0,108844631	$948.117	$103.198,00
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	1	$2.000	$2.000,00
6356	REGLA VIBRATORIA A GASOLINA. INCLUYE COMBUSTIBLE	Insumo	DIA	0,100000001	$60.609	$6.061,00
6859	CONCRETO MR45	Insumo	M3	1,05	$755.166	$792.925,00
7313	VIBRADOR DE EJE FLEXIBLE ELÉCTRICO - POTENCIA DE 2 A 3 HP	Insumo	DIA	0,100000001	$33.987	$3.399,00

"BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS ACTIVIDADES PUNTUALES EN LA MALLA VIAL DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1"

Código	Nombre	Tipo	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
3806	**CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)**		**M2**			**$2.840**
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	0,25	$2.000	$500,00
6914	CURADOR PARA CONCRETOS Y MORTEROS	Insumo	KG	0,200000003	$11.034	$2.207,00
7057	TARIFA HORA - PERSONAL DE OBRA - AYUDANTE (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	Insumo	HR	0,01	$13.284	$133,00
3811	**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**			**$3.055**
4478	CUADRILLA (2 AYUDANTES).	APU	JR	0,007945658	$194.828	$1.549,00
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	0,100000001	$2.000	$201,00
6098	AGUA	Insumo	LT	5	$25	$125,00
7009	CORTADORA DE PAVIMENTOS (SIN DISCO) - PROFUNDIDAD DE CORTE MÁXIMO DE 16 A 20 cm - INCLUYE COMBUSTIBLE	Insumo	DIA	0,0073	$107.849	$788,00
7434	DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 14"/350mm, cortes aprox. 1.600 a 1.800 mts. de profundidad máxima hasta 100mm.	Insumo	UN	0,0007	$558.830	$392,00
3837	**SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)**		**ML**			**$15.011**
4479	CUADRILLA (2 AYUDANTES)	APU	HR	0,039999999	$26.568	$1.063,00
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	0,25	$2.000	$500,00
6140	COMPRESOR REMOLCABLE PARA MARTILLOS NEUMATICOS - CAUDAL DE AIRE DE 185 CFM - INCLUYE COMBUSTIBLE	Insumo	HR	0,039999999	$70.709	$2.829,00
6889	FONDO DE JUNTA EN ESPUMA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD D=10 mm	Insumo	ML	1,029999971	$915	$943,00
7018	SELLANTE ELASTOMERICO CON BASE EN POLIURETANO	Insumo	GLN	0,0265	$365.104	$9.676,00
3864	**IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)**		**M2**			**$3.214**
4479	CUADRILLA (2 AYUDANTES)	APU	HR	0,004	$26.568	$107,00
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	0,050000001	$2.000	$101,00
7071	EMULSION ASFALTICA CRL-0	Insumo	LT	1	$1.964	$1.964,00
7984	CARROTANQUE IRRIGADOR DE ASFALTO - VOLUMEN DEL TANQUE DE 4500 A 6000 LITROS	Insumo	HR	0,01	$104.125	$1.042,00
3866	**RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)**		**M2**			**$3.630**
4479	CUADRILLA (2 AYUDANTES)	APU	HR	0,004	$26.568	$107,00
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	0,050000001	$2.000	$101,00
6963	EMULSION ASFALTICA CRR-1	Insumo	LT	1	$2.380	$2.380,00
7984	CARROTANQUE IRRIGADOR DE ASFALTO - VOLUMEN DEL TANQUE DE 4500 A 6000 LITROS	Insumo	HR	0,01	$104.125	$1.042,00
3867	**RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)**		**M2**			**$3.910**
4479	CUADRILLA (2 AYUDANTES)	APU	HR	0,004	$26.568	$107,00
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	0,050000001	$2.000	$101,00
6964	EMULSION ASFALTICA CRR-2	Insumo	LT	1	$2.660	$2.660,00
7984	CARROTANQUE IRRIGADOR DE ASFALTO - VOLUMEN DEL TANQUE DE 4500 A 6000 LITROS	Insumo	HR	0,01	$104.125	$1.042,00
4054	**SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)**		**ML**			**$85.748**
366	MORTERO 2000 PSI 14 MPa (140 Kg/cm2)	Insumo	M3	0,0066	$623.456	$4.115,00
4279	CUADRILLA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	APU	HR	0,449999988	$43.097	$19.394,00
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	0,5	$2.000	$1.000,00
6109	SARDINEL PREFABRICADO A10 (800x200x500mm)	Insumo	UN	1,25	$48.991	$61.239,00
4140	**BASE GRANULAR BG-A. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y HUMEDECIMIENTO MECÁNICO, COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).**		**M3**			**$210.725**
4279	CUADRILLA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	APU	HR	0,039999999	$43.097	$1.724,00
6013	MOTONIVELADORA - MASA DE 16 A 18 TONELADAS - POTENCIA DE 93 A 122 KW - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	Insumo	HR	0,039999999	$302.067	$12.083,00
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	8,357000351	$2.000	$16.715,00
6567	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA - HORA	Insumo	HR	0,02	$107.100	$2.142,00
7438	RODILLO VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO - MASA DE 2,5 A 3 TONELADAS - AMPLITUD DE COMPACTACIÓN DE 0.5 MM - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	Insumo	DIA	0,020009	$478.048	$9.566,00
7462	TRANSPORTE DE PETREOS	Insumo	M3-KM	26,25	$1.800	$47.250,00
11030	BASE GRANULAR CLASE A - Gr1 (BGA_Gr1)	Insumo	M3	1,299999952	$93.265	$121.245,00
4157	**BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)**		**M3**			**$188.177**
4279	CUADRILLA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	APU	HR	0,039999999	$43.097	$1.724,00
6013	MOTONIVELADORA - MASA DE 16 A 18 TONELADAS - POTENCIA DE 93 A 122 KW - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	Insumo	HR	0,039999999	$302.067	$12.083,00
6062	VIBROCOMPACTADOR DE CILINDRO LISO - MASA DE 10 A 13 TONELADAS - AMPLITUD DE COMPACTACIÓN MÁXIMA 2mm - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	Insumo	HR	0,039999999	$194.119	$7.765,00
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	0,018449999	$2.000	$37,00
6567	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA - HORA	Insumo	HR	0,02	$107.100	$2.142,00
7462	TRANSPORTE DE PETREOS	Insumo	M3-KM	26,25	$1.800	$47.250,00
11029	BASE GRANULAR CLASE B - Gr2 (BGB_Gr2)	Insumo	M3	1,299999952	$90.135	$117.176,00
4158	**BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)**		**M3**			**$192.246**
4279	CUADRILLA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	APU	HR	0,039999999	$43.097	$1.724,00
6013	MOTONIVELADORA - MASA DE 16 A 18 TONELADAS - POTENCIA DE 93 A 122 KW - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	Insumo	HR	0,039999999	$302.067	$12.083,00

"BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS ACTIVIDADES PUNTUALES EN LA MALLA VIAL DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1"

Código	Nombre	Tipo	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
6062	VIBROCOMPACTADOR DE CILINDRO LISO - MASA DE 10 A 13 TONELADAS - AMPLITUD DE COMPACTACIÓN MÁXIMA 2mm - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	Insumo	HR	0,039999999	$194.119	$7.765,00
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	0,018449999	$2.000	$37,00
6567	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA - HORA	Insumo	HR	0,02	$107.100	$2.142,00
7462	TRANSPORTE DE PETREOS	Insumo	M3-KM	26,25	$1.800	$47.250,00
11030	BASE GRANULAR CLASE A - Gr1 (BGA_Gr1)	Insumo	M3	1,299999952	$93.265	$121.245,00
4160	**SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)**		**M3**			**$170.474**
4279	CUADRILLA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	APU	HR	0,039999999	$43.097	$1.724,00
6013	MOTONIVELADORA - MASA DE 16 A 18 TONELADAS - POTENCIA DE 93 A 122 KW - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	Insumo	HR	0,039999999	$302.067	$12.083,00
6062	VIBROCOMPACTADOR DE CILINDRO LISO - MASA DE 10 A 13 TONELADAS - AMPLITUD DE COMPACTACIÓN MÁXIMA 2mm - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	Insumo	HR	0,039999999	$194.119	$7.765,00
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	0,018449999	$2.000	$37,00
6567	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA - HORA	Insumo	HR	0,02	$107.100	$2.142,00
7462	TRANSPORTE DE PETREOS	Insumo	M3-KM	26,25	$1.800	$47.250,00
11034	SUBBASE GRANULAR CLASE B - Gr1 (SBGB_Gr1)	Insumo	M3	1,299999952	$76.517	$99.473,00
4161	**SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)**		**M3**			**$176.197**
4279	CUADRILLA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	APU	HR	0,039999999	$43.097	$1.724,00
6013	MOTONIVELADORA - MASA DE 16 A 18 TONELADAS - POTENCIA DE 93 A 122 KW - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	Insumo	HR	0,039999999	$302.067	$12.083,00
6062	VIBROCOMPACTADOR DE CILINDRO LISO - MASA DE 10 A 13 TONELADAS - AMPLITUD DE COMPACTACIÓN MÁXIMA 2mm - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	Insumo	HR	0,039999999	$194.119	$7.765,00
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	0,018449999	$2.000	$37,00
6567	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA - HORA	Insumo	HR	0,02	$107.100	$2.142,00
7462	TRANSPORTE DE PETREOS	Insumo	M3-KM	26,25	$1.800	$47.250,00
11036	SUBBASE GRANULAR CLASE A - Gr1 (SBGA_Gr1)	Insumo	M3	1,299999952	$80.920	$105.196,00
4240	**DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)**		**ML**			**$18.379**
7216	PINTURA TERMOPLASTICA (Sum y Aplic. con Microesf.)	Insumo	M2	0,119999997	$153.152	$18.379,00
4246	**FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS). MARCA VIAL PARA VELOCIDADES MENORES O IGUALES A 60 KM/H AREA DE LA MARCA: 1.20 M2.**		**UN**			**$183.783**
7216	PINTURA TERMOPLASTICA (Sum y Aplic. con Microesf.)	Insumo	M2	1,200000048	$153.152	$183.783,00
4487	**BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)**		**M3**			**$203.564**
4274	CUADRILLA (OFICIAL + 2 AYUDANTES).	APU	JR	0,090667579	$316.040	$28.655,00
5661	VIBROCOMPACTADORA TIPO RANA - VIBRACIONES POR MINUTO DE 5320 A 5880 - INCLUYE COMBUSTIBLE	Insumo	DIA	0,083300002	$61.982	$5.164,00
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	0,5	$2.000	$1.000,00
6098	AGUA	Insumo	LT	10	$25	$250,00
7462	TRANSPORTE DE PETREOS	Insumo	M3-KM	26,25	$1.800	$47.250,00
11030	BASE GRANULAR CLASE A - Gr1 (BGA_Gr1)	Insumo	M3	1,299999952	$93.265	$121.245,00
4488	**BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) (SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)**		**M3**			**$199.495**
4274	CUADRILLA (OFICIAL + 2 AYUDANTES).	APU	JR	0,090667579	$316.040	$28.655,00
5661	VIBROCOMPACTADORA TIPO RANA - VIBRACIONES POR MINUTO DE 5320 A 5880 - INCLUYE COMBUSTIBLE	Insumo	DIA	0,083300002	$61.982	$5.164,00
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	0,5	$2.000	$1.000,00
6098	AGUA	Insumo	LT	10	$25	$250,00
7462	TRANSPORTE DE PETREOS	Insumo	M3-KM	26,25	$1.800	$47.250,00
11029	BASE GRANULAR CLASE B - Gr2 (BGB_Gr2)	Insumo	M3	1,299999952	$90.135	$117.176,00
4525	**SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)**		**ML**			**$7.715**
4479	CUADRILLA (2 AYUDANTES)	APU	HR	0,039999999	$26.568	$1.063,00
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	0,25	$2.000	$500,00
6140	COMPRESOR REMOLCABLE PARA MARTILLOS NEUMATICOS - CAUDAL DE AIRE DE 185 CFM - INCLUYE COMBUSTIBLE	Insumo	HR	0,039999999	$70.709	$2.829,00
6889	FONDO DE JUNTA EN ESPUMA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD D=10 mm	Insumo	ML	1,029999971	$915	$943,00
6963	EMULSION ASFALTICA CRR-1	Insumo	LT	1	$2.380	$2.380,00
4598	**SELLO DE GRIETAS**		**ML**			**$12.107**
3811	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	APU	ML	1	$3.055	$3.055,00
4279	CUADRILLA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	APU	HR	0,125	$43.097	$5.388,00
6140	COMPRESOR REMOLCABLE PARA MARTILLOS NEUMATICOS - CAUDAL DE AIRE DE 185 CFM - INCLUYE COMBUSTIBLE	Insumo	HR	0,033	$70.709	$2.334,00
6964	EMULSION ASFALTICA CRR-2	Insumo	LT	0,5	$2.660	$1.330,00
4613	**TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)**		**M3**			**$58.200**
7231	DERECHOS DE BOTADERO	Insumo	M3	1	$7.800	$7.800,00
7462	TRANSPORTE DE PETREOS	Insumo	M3-KM	28	$1.800	$50.400,00

"BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS ACTIVIDADES PUNTUALES EN LA MALLA VIAL DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1"

Código	Nombre	Tipo	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
4743	**BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)**		**M3**			**$176.303**
4279	CUADRILLA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	APU	HR	0,039999999	$43.097	$1.724,00
6013	MOTONIVELADORA - MASA DE 16 A 18 TONELADAS - POTENCIA DE 93 A 122 KW - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	Insumo	HR	0,039999999	$302.067	$12.083,00
6062	VIBROCOMPACTADOR DE CILINDRO LISO - MASA DE 10 A 13 TONELADAS - AMPLITUD DE COMPACTACIÓN MÁXIMA 2mm - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	Insumo	HR	0,039999999	$194.119	$7.765,00
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	0,018449999	$2.000	$37,00
6567	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA - HORA	Insumo	HR	0,02	$107.100	$2.142,00
7462	TRANSPORTE DE PETREOS	Insumo	M3-KM	26,25	$1.800	$47.250,00
7686	BASE GRANULAR BG_B CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	Insumo	M3	1,299999952	$81.001	$105.302,00
4744	**BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)**		**M3**			**$193.214**
4279	CUADRILLA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	APU	HR	0,039999999	$43.097	$1.724,00
6013	MOTONIVELADORA - MASA DE 16 A 18 TONELADAS - POTENCIA DE 93 A 122 KW - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	Insumo	HR	0,039999999	$302.067	$12.083,00
6062	VIBROCOMPACTADOR DE CILINDRO LISO - MASA DE 10 A 13 TONELADAS - AMPLITUD DE COMPACTACIÓN MÁXIMA 2mm - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	Insumo	HR	0,039999999	$194.119	$7.765,00
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	0,018449999	$2.000	$37,00
6567	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA - HORA	Insumo	HR	0,02	$107.100	$2.142,00
7462	TRANSPORTE DE PETREOS	Insumo	M3-KM	26,25	$1.800	$47.250,00
7687	BASE GRANULAR BG_A CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	Insumo	M3	1,299999952	$94.010	$122.213,00
4746	**SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)**		**M3**			**$166.676**
4279	CUADRILLA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	APU	HR	0,039999999	$43.097	$1.724,00
6013	MOTONIVELADORA - MASA DE 16 A 18 TONELADAS - POTENCIA DE 93 A 122 KW - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	Insumo	HR	0,039999999	$302.067	$12.083,00
6062	VIBROCOMPACTADOR DE CILINDRO LISO - MASA DE 10 A 13 TONELADAS - AMPLITUD DE COMPACTACIÓN MÁXIMA 2mm - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	Insumo	HR	0,039999999	$194.119	$7.765,00
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	0,018449999	$2.000	$37,00
6567	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA - HORA	Insumo	HR	0,02	$107.100	$2.142,00
7462	TRANSPORTE DE PETREOS	Insumo	M3-KM	26,25	$1.800	$47.250,00
7689	SUBBASE GRANULAR SBG_A CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	Insumo	M3	1,299999952	$73.596	$95.675,00
4747	**SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)**		**M3**			**$163.821**
4279	CUADRILLA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	APU	HR	0,04	$43.097	$1.724,00
6013	MOTONIVELADORA - MASA DE 16 A 18 TONELADAS - POTENCIA DE 93 A 122 KW - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	Insumo	HR	0,04	$302.067	$12.083,00
6062	VIBROCOMPACTADOR DE CILINDRO LISO - MASA DE 10 A 13 TONELADAS - AMPLITUD DE COMPACTACIÓN MÁXIMA 2mm - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	Insumo	HR	0,04	$194.119	$7.765,00
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	0,0184	$2.000	$37,00
6567	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA - HORA	Insumo	HR	0,02	$107.100	$2.142,00
7462	TRANSPORTE DE PETREOS	Insumo	M3-KM	26,25	$1.800	$47.250,00
7690	SUBBASE GRANULAR SBG_B CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	Insumo	M3	1,3	$71.400	$92.820,00
4758	**SELLO DE FISURAS**		**ML**			**$10.548**
4279	CUADRILLA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	APU	HR	0,166700006	$43.097	$7.185,00
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	0,076875001	$2.000	$154,00
6140	COMPRESOR REMOLCABLE PARA MARTILLOS NEUMATICOS - CAUDAL DE AIRE DE 185 CFM - INCLUYE COMBUSTIBLE	Insumo	HR	0,033	$70.709	$2.334,00
7154	EMULSION MODIFICADA CON POLIMEROS CRR-2m	Insumo	LT	0,24	$3.643	$875,00
4925	**FRESADO ESTABILIZADO AL 5% CON EMULSIÓN CRL-1 (INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO AL FRENTE DE OBRA DE 40 KM, SUMINISTRO DE EMULSIÓN, INSTALACIÓN MECANICA DE MATERIAL ESTABILIZADO).**		**M3**			**$326.529**
4287	CUADRILLA (OFICIAL + 3 AYUDANTES)	APU	HR	0,039999999	$56.381	$2.256,00
6013	MOTONIVELADORA - MASA DE 16 A 18 TONELADAS - POTENCIA DE 93 A 122 KW - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	Insumo	HR	0,039999999	$302.067	$12.083,00
6062	VIBROCOMPACTADOR DE CILINDRO LISO - MASA DE 10 A 13 TONELADAS - AMPLITUD DE COMPACTACIÓN MÁXIMA 2mm - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	Insumo	HR	0,039999999	$194.119	$7.765,00
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	0,0085	$2.000	$18,00
6567	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA - HORA	Insumo	HR	0,02	$107.100	$2.142,00
6962	EMULSION ASFALTICA CRL-1	Insumo	LT	95	$2.380	$226.100,00
7462	TRANSPORTE DE PETREOS	Insumo	M3-KM	40	$1.800	$72.000,00
7984	CARROTANQUE IRRIGADOR DE ASFALTO - VOLUMEN DEL TANQUE DE 4500 A 6000 LITROS	Insumo	HR	0,04	$104.125	$4.165,00
5162	**PAVIMENTO ASF RECICLADO EN FRIO CEMENTO 3% (ADICIÓN EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 RECICLAJE EXTENDER, NIVELAR, Y COMPACTAR MECANICAMENTE. NO INCLUYE AGREGADOS PETREOS DE ADICIÓN).**		**M3**			**$358.274**
1505	COMPACTADOR DE LLANTAS - MASA SIN LASTRES DE 9 A 11 TONELADAS - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	Insumo	HR	0,050000001	$189.970	$9.499,00
4279	CUADRILLA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	APU	HR	0,150000006	$43.097	$6.465,00

"BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS ACTIVIDADES PUNTUALES EN LA MALLA VIAL DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1"

Código	Nombre	Tipo	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
4675	CEMENTO GRIS TIPO III (Bulto x 50 Kg)	Insumo	UN	1,080000043	$32.500	$35.101,00
6062	VIBROCOMPACTADOR DE CILINDRO LISO - MASA DE 10 A 13 TONELADAS - AMPLITUD DE COMPACTACIÓN MÁXIMA 2mm - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	Insumo	HR	0,050000001	$194.119	$9.706,00
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	0,069174998	$2.000	$139,00
6567	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA - HORA	Insumo	HR	0,02	$107.100	$2.142,00
6962	EMULSION ASFALTICA CRL-1	Insumo	LT	108	$2.380	$257.040,00
7166	ESTABILIZADORA / RECICLADORA EN FRÍO - ANCHO DE CORTE/MEZCLA DE 2.4 A 2.7 M - PROFUNDIDAD DE CORTE/MEZCLA DE 476 A 518 MM - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	Insumo	HR	0,050000001	$680.339	$34.017,00
7984	CARROTANQUE IRRIGADOR DE ASFALTO - VOLUMEN DEL TANQUE DE 4500 A 6000 LITROS	Insumo	HR	0,04	$104.125	$4.165,00
5220	**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**			**$19.113**
4922	CUADRILLA (3 AYUDANTES)	APU	JR	0,000761912	$292.242	$223,00
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	0,00325	$2.000	$7,00
6143	MICROESFERAS REFLECTIVAS	Insumo	KG	0,035999998	$15.545	$560,00
8321	TARIFA JORNAL - PERSONAL DE OBRA - OPERADOR EQUIPO DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	Insumo	JR	0,000761912	$121.212	$93,00
8324	TARIFA DIA - ALQUILER DE VEHICULO: CAMPERO, PICK-UP, CAMIONETA, CAMION O SIMILAR CON CAPACIDAD DE CARGA DE 3 TON O MAS, MODELO 2018 A 2015. 75% DE LA TARIFA ESTABLECIDA. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EXCEPTO EL SALARIO DEL CONDUCTOR	Insumo	DIA	0,0007	$426.525	$299,00
8329	APLICACIÓN DE BICOMPONENTE (SPRAY O EXTRUSIÓN) INCLUYE EQUIPO Y MANO DE OBRA	Insumo	ML	1	$8.000	$8.000,00
8330	PLASTICO EN FRIO (INCLUYE CATALIZADOR) - PINTURA PARA TRAFICO	Insumo	GLN	0,039999999	$248.263	$9.931,00
5380	**TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 KM.**		**M3**			**$45.413**
6026	RETROEXCAVADORA - MASA DE 7 A 9 TONELADAS - POTENCIA DE 74 A 99 HP - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE.	Insumo	HR	0,012	$164.951	$1.980,00
6087	TARIFA JORNAL - PERSONAL DE OBRA - AYUDANTE (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	Insumo	JR	0,048980085	$97.414	$4.772,00
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	0,430000007	$2.000	$861,00
7462	TRANSPORTE DE PETREOS	Insumo	M3-KM	21	$1.800	$37.800,00
6464	**RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)**		**M2**			**$3.589**
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	0,050000001	$2.000	$101,00
6963	EMULSION ASFALTICA CRR-1	Insumo	LT	1	$2.380	$2.380,00
7984	CARROTANQUE IRRIGADOR DE ASFALTO - VOLUMEN DEL TANQUE DE 4500 A 6000 LITROS	Insumo	HR	0,01	$104.125	$1.042,00
9497	TARIFA HORA - PERSONAL DE OBRA - AYUDANTE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	Insumo	HR	0,004	$16.439	$66,00
7751	**FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).**		**M3**			**$131.983**
4479	CUADRILLA (2 AYUDANTES)	APU	HR	0,142431269	$26.568	$3.785,00
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	1	$2.000	$2.000,00
11008	FRESADO DE PAVIMENTO - INCLUYE FRESADORA, OPERARIO Y COMBUSTIBLE. Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final. A TODO COSTO	Insumo	M3	1	$126.198	$126.198,00
7785	**LOSA DE CONCRETO MR45 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN, CURADO, JUNTAS Y ACABADO. INCLUYE CANASTILLA PASA JUNTA.**		**M3**			**$1.259.606**
1515	FORMALETA METÁLICA SARDINEL	Insumo	ML/DI	37,5	$1.131	$42.413,00
3806	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	APU	M2	3,23	$2.840	$9.174,00
4286	CUADRILLA (3 OFICIALES + 6 AYUDANTES).	APU	JR	0,10884463	$948.117	$103.198,00
5404	CANASTILLA PASAJUNTAS (INCLUYE SUMINISTRO Y FIJACIÓN)	APU	KG	27	$10.669	$288.063,00
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	1	$2.000	$2.000,00
6356	REGLA VIBRATORIA A GASOLINA. INCLUYE COMBUSTIBLE	Insumo	DIA	0,1	$60.609	$6.061,00
6859	CONCRETO MR45	Insumo	M3	1,05	$755.166	$792.925,00
6889	FONDO DE JUNTA EN ESPUMA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD D=10 mm	Insumo	ML	3,45	$915	$3.157,00
7313	VIBRADOR DE EJE FLEXIBLE ELÉCTRICO - POTENCIA DE 2 A 3 HP	Insumo	DIA	0,1	$33.987	$3.399,00
8524	SELLADOR DE JUNTAS (300 CC). Masilla elástica sellante de un componente, con base en poliuretano, con proceso de curado en presencia de humedad del ambiente. Norma ASTM C-920.	Insumo	UN	0,18	$51.200	$9.216,00
7788	**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**			**$3.596**
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	0,100000001	$2.000	$201,00
6098	AGUA	Insumo	LT	5	$25	$125,00
7009	CORTADORA DE PAVIMENTOS (SIN DISCO) - PROFUNDIDAD DE CORTE MÁXIMO DE 16 A 20 cm - INCLUYE COMBUSTIBLE	Insumo	DIA	0,0073	$107.849	$788,00
7434	DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 14"/350mm, cortes aprox. 1.600 a 1.800 mts. de profundidad máxima hasta 100mm.	Insumo	UN	0,0007	$558.830	$392,00
7779	CUADRILLA (2 AYUDANTES) HORARIO NOCTURNO - JR	APU	JR	0,007945658	$263.016	$2.090,00
7789	**SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)**		**ML**			**$7.968**

"BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS ACTIVIDADES PUNTUALES EN LA MALLA VIAL DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1"

Código	Nombre	Tipo	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	0,25	$2.000	$500,00
6140	COMPRESOR REMOLCABLE PARA MARTILLOS NEUMATICOS - CAUDAL DE AIRE DE 185 CFM - INCLUYE COMBUSTIBLE	Insumo	HR	0,039999999	$70.709	$2.829,00
6465	CUADRILLA (2 AYUDANTES) HORARIO NOCTURNO - HR	APU	HR	0,039999999	$32.878	$1.316,00
6889	FONDO DE JUNTA EN ESPUMA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD D=10 mm	Insumo	ML	1,029999971	$915	$943,00
6963	EMULSION ASFALTICA CRR-1	Insumo	LT	1	$2.380	$2.380,00
7790	**EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN. HORARIO NOCTURNO. INCLUYE CARGUE.**		**M3**			**$68.884**
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	0,5	$2.000	$1.000,00
7780	CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTES) HORARIO NOCTURNO INCLUYE PRESTACIONES	APU	HR	1,840000033	$36.893	$67.884,00
7791	**BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)**		**M3**			**$209.524**
5661	VIBROCOMPACTADORA TIPO RANA - VIBRACIONES POR MINUTO DE 5320 A 5880 - INCLUYE COMBUSTIBLE	Insumo	DIA	0,083300002	$61.982	$5.164,00
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	0,5	$2.000	$1.000,00
6098	AGUA	Insumo	LT	10	$25	$250,00
7462	TRANSPORTE DE PETREOS	Insumo	M3-KM	26,25	$1.800	$47.250,00
7781	CUADRILLA (OFICIAL + 2 AYUDANTES) HORARIO NOCTURNO	APU	JR	0,090667579	$426.652	$38.684,00
11029	BASE GRANULAR CLASE B - Gr2 (BGB_Gr2)	Insumo	M3	1,299999952	$90.135	$117.176,00
7792	**FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).**		**M3**			**$132.880**
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	1	$2.000	$2.000,00
6465	CUADRILLA (2 AYUDANTES) HORARIO NOCTURNO - HR	APU	HR	0,142399997	$32.878	$4.682,00
11008	FRESADO DE PAVIMENTO - INCLUYE FRESADORA, OPERARIO Y COMBUSTIBLE. Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final. A TODO COSTO	Insumo	M3	1	$126.198	$126.198,00
7793	**IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)**		**M2**			**$3.239**
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	0,050000001	$2.000	$101,00
6465	CUADRILLA (2 AYUDANTES) HORARIO NOCTURNO - HR	APU	HR	0,004	$32.878	$132,00
7071	EMULSION ASFALTICA CRL-0	Insumo	LT	1	$1.964	$1.964,00
7984	CARROTANQUE IRRIGADOR DE ASFALTO - VOLUMEN DEL TANQUE DE 4500 A 6000 LITROS	Insumo	HR	0,01	$104.125	$1.042,00
7796	**EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE)**		**M3**			**$6.047**
6026	RETROEXCAVADORA - MASA DE 7 A 9 TONELADAS - POTENCIA DE 74 A 99 HP - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE.	Insumo	HR	0,025	$164.951	$4.124,00
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	0,5	$2.000	$1.000,00
7780	CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTES) HORARIO NOCTURNO INCLUYE PRESTACIONES	APU	HR	0,025	$36.893	$923,00
7799	**DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.**		**M2**			**$10.198**
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	0,5	$2.000	$1.000,00
6140	COMPRESOR REMOLCABLE PARA MARTILLOS NEUMATICOS - CAUDAL DE AIRE DE 185 CFM - INCLUYE COMBUSTIBLE	Insumo	HR	0,029999999	$70.709	$2.122,00
7439	MARTILLO DEMOLEDOR NEUMÁTICO - GOLPES POR MINUTO DE 1100 A 1680 - CONSUMO DE AIRE DE 57 A 85 CFM	Insumo	HR	0,029999999	$5.950	$179,00
7778	CUADRILLA (OFICIAL + 4 AYUDANTES) HORARIO NOCTURNO INCLUYE PRESTACIONES	APU	HR	0,079999998	$86.210	$6.897,00
7801	**DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.**		**M3**			**$75.063**
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	0,5	$2.000	$1.000,00
6140	COMPRESOR REMOLCABLE PARA MARTILLOS NEUMATICOS - CAUDAL DE AIRE DE 185 CFM - INCLUYE COMBUSTIBLE	Insumo	HR	0,5	$70.709	$35.355,00
7439	MARTILLO DEMOLEDOR NEUMÁTICO - GOLPES POR MINUTO DE 1100 A 1680 - CONSUMO DE AIRE DE 57 A 85 CFM	Insumo	HR	0,5	$5.950	$2.975,00
7782	CUADRILLA (OFICIAL + 2 AYUDANTES) HORARIO NOCTURNO INCLUYE PRESTACIONES	APU	HR	0,670000017	$53.332	$35.733,00
7803	**REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO**		**M2**			**$1.051**
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	0,046	$2.000	$93,00
7260	DURMIENTE EN ORDINARIO 2.90 X 0.04 X 0.04	Insumo	UN	0,071400002	$7.140	$510,00
7680	PINTURA EN ESMALTE DOMESTICO	Insumo	GLN	0,0005	$83.900	$42,00
7780	CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTES) HORARIO NOCTURNO INCLUYE PRESTACIONES	APU	HR	0,011	$36.893	$406,00
7806	**LOSA DE CONCRETO MR45 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN, CURADO, JUNTAS Y ACABADO. INCLUYE CANASTILLA PASA JUNTA.**		**M3**			**$1.301.472**
1515	FORMALETA METÁLICA SARDINEL	Insumo	ML/DI	37,5	$1.131	$42.413,00
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	1	$2.000	$2.000,00
6356	REGLA VIBRATORIA A GASOLINA. INCLUYE COMBUSTIBLE	Insumo	DIA	0,1	$60.609	$6.061,00
6859	CONCRETO MR45	Insumo	M3	1,05	$755.166	$792.925,00
6889	FONDO DE JUNTA EN ESPUMA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD D=10 mm	Insumo	ML	3,45	$915	$3.157,00
7313	VIBRADOR DE EJE FLEXIBLE ELÉCTRICO - POTENCIA DE 2 A 3 HP	Insumo	DIA	0,1	$33.987	$3.399,00
7783	CUADRILLA (3 OFICIAL + 6 AYUDANTES) HORARIO NOCTURNO	APU	JR	0,1088456	$1.279.956	$139.318,00
7786	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	APU	M2	3,23	$2.872	$9.277,00

"BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS ACTIVIDADES PUNTUALES EN LA MALLA VIAL DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1"

Código	Nombre	Tipo	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
7787	CANASTILLA PASAJUNTAS - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE SUMINISTRO Y FIJACIÓN)	APU	KG	27	$10.878	$293.706,00
8524	SELLADOR DE JUNTAS (300 CC). Masilla elástica sellante de un componente, con base en poliuretano, con proceso de curado en presencia de humedad del ambiente. Norma ASTM C-920.	Insumo	UN	0,18	$51.200	$9.216,00
7807	**BASE GRANULAR CLASE A (BG_A)- HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)**		**M3**			**$192.656**
6013	MOTONIVELADORA - MASA DE 16 A 18 TONELADAS - POTENCIA DE 93 A 122 KW - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	Insumo	HR	0,039999999	$302.067	$12.083,00
6062	VIBROCOMPACTADOR DE CILINDRO LISO - MASA DE 10 A 13 TONELADAS - AMPLITUD DE COMPACTACIÓN MÁXIMA 2mm - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	Insumo	HR	0,039999999	$194.119	$7.765,00
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	0,018449999	$2.000	$37,00
6567	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA - HORA	Insumo	HR	0,02	$107.100	$2.142,00
7462	TRANSPORTE DE PETREOS	Insumo	M3-KM	26,25	$1.800	$47.250,00
7782	CUADRILLA (OFICIAL + 2 AYUDANTES) HORARIO NOCTURNO INCLUYE PRESTACIONES	APU	HR	0,039999999	$53.332	$2.134,00
11030	BASE GRANULAR CLASE A - Gr1 (BGA_Gr1)	Insumo	M3	1,299999952	$93.265	$121.245,00
8618	**MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibrocompactador y compactador de llantas)**		**M3**			**$1.257.690**
1505	COMPACTADOR DE LLANTAS - MASA SIN LASTRES DE 9 A 11 TONELADAS - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	Insumo	HR	0,0667	$189.970	$12.671,00
4392	CUADRILLA (OFICIAL + 6 AYUDANTES)	APU	HR	0,066690418	$96.227	$6.418,00
6062	VIBROCOMPACTADOR DE CILINDRO LISO - MASA DE 10 A 13 TONELADAS - AMPLITUD DE COMPACTACIÓN MÁXIMA 2mm - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	Insumo	HR	0,0667	$194.119	$12.948,00
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	0,0665	$2.000	$133,00
6507	TERMINADORA DE ASFALTO - ANCHO DE PAVIMENTACIÓN ESTÁNDAR DE 2 A 6m - VOLUMEN DE LA TOLVA DE 5 A 8 M3 - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	Insumo	HR	0,0667	$287.704	$19.190,00
6878	TRANSPORTE DE BASES ASFALTICAS	Insumo	M3-KM	26,25	$2.000	$52.500,00
13249	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14	Insumo	M3	1,25	$923.064	$1.153.830,00
8619	**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**			**$1.424.825**
5178	CUADRILLA (OFICIAL + 6 AYUDANTES) HORARIO NOCTURNO	APU	JR	0,155539459	$952.689	$148.181,00
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	1	$2.000	$2.000,00
6878	TRANSPORTE DE BASES ASFALTICAS	Insumo	M3-KM	26,25	$2.000	$52.500,00
7438	RODILLO VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO - MASA DE 2,5 A 3 TONELADAS - AMPLITUD DE COMPACTACIÓN DE 0.5 MM - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	Insumo	DIA	0,142901379	$478.048	$68.314,00
13249	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14	Insumo	M3	1,25	$923.064	$1.153.830,00
8620	**MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecanica con vibrocompactador y compactador de llantas)**		**M3**			**$1.299.203**
1505	COMPACTADOR DE LLANTAS - MASA SIN LASTRES DE 9 A 11 TONELADAS - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	Insumo	HR	0,0667	$189.970	$12.671,00
5178	CUADRILLA (OFICIAL + 6 AYUDANTES) HORARIO NOCTURNO	APU	JR	0,158333662	$952.689	$150.843,00
6062	VIBROCOMPACTADOR DE CILINDRO LISO - MASA DE 10 A 13 TONELADAS - AMPLITUD DE COMPACTACIÓN MÁXIMA 2mm - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	Insumo	HR	0,0667	$194.119	$12.948,00
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	0,132	$2.000	$264,00
6507	TERMINADORA DE ASFALTO - ANCHO DE PAVIMENTACIÓN ESTÁNDAR DE 2 A 6m - VOLUMEN DE LA TOLVA DE 5 A 8 M3 - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	Insumo	HR	0,0667	$287.704	$19.190,00
6878	TRANSPORTE DE BASES ASFALTICAS	Insumo	M3-KM	26,25	$2.000	$52.500,00
13250	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14	Insumo	M3	1,25	$840.629	$1.050.787,00
8621	**MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecanica con vibrocompactador y compactador de llantas)**		**M3**			**$1.260.096**
1505	COMPACTADOR DE LLANTAS - MASA SIN LASTRES DE 9 A 11 TONELADAS - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	Insumo	HR	0,0667	$189.970	$12.671,00
3770	CUADRILLA (OFICIAL + 6 AYUDANTES). INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES.	APU	JR	0,158334335	$705.692	$111.736,00
6062	VIBROCOMPACTADOR DE CILINDRO LISO - MASA DE 10 A 13 TONELADAS - AMPLITUD DE COMPACTACIÓN MÁXIMA 2mm - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	Insumo	HR	0,0667	$194.119	$12.948,00
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	0,132	$2.000	$264,00
6507	TERMINADORA DE ASFALTO - ANCHO DE PAVIMENTACIÓN ESTÁNDAR DE 2 A 6m - VOLUMEN DE LA TOLVA DE 5 A 8 M3 - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	Insumo	HR	0,0667	$287.704	$19.190,00
6878	TRANSPORTE DE BASES ASFALTICAS	Insumo	M3-KM	26,25	$2.000	$52.500,00
13250	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14	Insumo	M3	1,25	$840.629	$1.050.787,00

"BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS ACTIVIDADES PUNTUALES EN LA MALLA VIAL DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1"

Código	Nombre	Tipo	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
4928	**CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.**		**UN/MES**			**$9.545**
6087	TARIFA JORNAL - PERSONAL DE OBRA - AYUDANTE (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	Insumo	JR	0,016326694	$97.414	$1.591,00
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	0,012	$2.000	$25,00
7306	CINTA DE DEMARCACION Cal. 3 (ROLLO 500mx0.10m)	Insumo	UN	0,006	$28.862	$174,00
7554	SEÑALIZACION TUBULAR COLOMBINA PLASTICA	Insumo	UN	0,166700006	$46.520	$7.755,00
4930	**BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).**		**H/ME**			**$3.181.162**
6087	TARIFA JORNAL - PERSONAL DE OBRA - AYUDANTE (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	Insumo	JR	32,65314092	$97.414	$3.180.874,00
7567	SEÑAL EN POLIETILENO ALVEOLAR PARE-SIGA 45cms. DECORADA CON REFLECTIVO, GRADO ALTA INTENSIDAD	Insumo	UN	0,003	$95.994	$288,00
4934	**ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.**		**UN/MES**			**$170.207**
7993	CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m TECHO Y ESTRUCTURA CON LATERALES EN LONA	Insumo	UN	0,083400004	$2.040.850	$170.207,00
4945	**ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 1: CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLÁSTICOS, TRIPLE CINTA PELIGRO CAL. 4, POLISOMBRA 65% PARA CERRAMIENTO. (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).**		**ML/MES**			**$12.538**
2307	ARENA DE PEÑA	Insumo	M3	0,0126	$65.450	$825,00
4478	CUADRILLA (2 AYUDANTES).	APU	JR	0,003591872	$194.828	$700,00
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	0,007081	$2.000	$15,00
7554	SEÑALIZACION TUBULAR COLOMBINA PLASTICA	Insumo	UN	0,074000001	$46.520	$3.443,00
7555	CINTA DE SEÑALIZACION CAL 4 (ROLLO 500mx0.10m)	Insumo	UN	0,0252	$42.090	$1.061,00
7560	POLISOMBRA 65% (1x7m) R-800 NEGRA	Insumo	M2	2	$3.247	$6.494,00
5166	**ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMEINTO Y DESINSTALACIÓN).**		**ML/ME**			**$6.549**
6087	TARIFA JORNAL - PERSONAL DE OBRA - AYUDANTE (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	Insumo	JR	0,003700718	$97.414	$361,00
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	0,003648	$2.000	$8,00
7554	SEÑALIZACION TUBULAR COLOMBINA PLASTICA	Insumo	UN	0,111100003	$46.520	$5.169,00
7555	CINTA DE SEÑALIZACION CAL 4 (ROLLO 500mx0.10m)	Insumo	UN	0,024	$42.090	$1.011,00
5167	**PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR). SUMINISTRO.**		**H/ME**			**$3.193.374**
6087	TARIFA JORNAL - PERSONAL DE OBRA - AYUDANTE (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	Insumo	JR	32,65314093	$97.414	$3.180.874,00
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	6,25	$2.000	$12.500,00
5168	**PROTECCION A SUMIDEROS. (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOLSAS DE LONA Y GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB DE 400 N).**		**UN/MES**			**$20.762**
4279	CUADRILLA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	APU	HR	0,100100003	$43.097	$4.315,00
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	0,046174999	$2.000	$93,00
7463	GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB DE 400 N, Y RESISTENCIA AL RASGADO TRAPEZOIDAL DE 164 N	Insumo	M2	1	$5.114	$5.114,00
7557	BOLSA DE LONA	Insumo	UN	4	$2.810	$11.240,00
6059	**BARRICADA METÁLICAS C-20 CON TRES BANDEJAS DE 23CM X 150CM. (ALQUILER). INCLUYE TABLERO DE 60CM DE DIAMETRO "DESVIO" REFLECTIVO GRADO INGENIERIA COMERCIAL. SUMINISTRO E INSTALACION Y TRASLADO INTERNO EN OBRA.**		**UN/MES**			**$75.596**
4478	CUADRILLA (2 AYUDANTES).	APU	JR	0,027211157	$194.828	$5.302,00
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	0,044	$2.000	$88,00
9209	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40m x 1.50m - 3 BANDEJAS DE 20cm x 2.40m. TABLERO DE DESVIO DE 60cm	Insumo	UN	0,166666001	$421.236	$70.206,00
6178	**ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		**UN/MES**			**$24.855**
3875	ANCLAJE PARA TUBERIA EN CONCRETO DE 2500 PSI HECHO EN OBRA (Incluye suministro, formaleteo y colocacion)	APU	M3	0,002085	$580.092	$1.210,00
4278	CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTE)	APU	HR	0,0625	$29.813	$1.864,00
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	0,041669998	$2.000	$84,00
6553	SEÑAL DE TRANSITO GRUPO I (75x75cm) POSTE 3.5m	Insumo	UN	0,041669998	$520.664	$21.697,00
6179	**ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		**UN/MES**			**$19.832**
3875	ANCLAJE PARA TUBERIA EN CONCRETO DE 2500 PSI HECHO EN OBRA (Incluye suministro, formaleteo y colocacion)	APU	M3	0,002085	$580.092	$1.210,00
4278	CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTE)	APU	HR	0,0625	$29.813	$1.864,00
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	0,041669998	$2.000	$84,00
6552	SEÑAL DE TRANSITO GRUPO I (60x60cm) POSTE 3.5m	Insumo	UN	0,041669998	$400.124	$16.674,00
6187	**ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).**		**UN/MES**			**$235.312**
9441	SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m	Insumo	UN	0,167721003	$1.402.996	$235.312,00
6189	**BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO**		**H/ME**			**$4.294.497**
7567	SEÑAL EN POLIETILENO ALVEOLAR PARE-SIGA 45cms. DECORADA CON REFLECTIVO, GRADO ALTA INTENSIDAD	Insumo	UN	0,003	$95.994	$288,00

"BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS ACTIVIDADES PUNTUALES EN LA MALLA VIAL DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1"

Código	Nombre	Tipo	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
8299	TARIFA JORNAL - PERSONAL DE OBRA - AYUDANTE HORARIO NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	Insumo	JR	32,6535892	$131.508	$4.294.209,00
7820	**PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90M X 0.04M X 0.04M Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL.**		**UN**			**$33.710**
1794	ALAMBRE RECOCIDO No.18	Insumo	KG	0,500199974	$5.501	$2.752,00
4274	CUADRILLA (OFICIAL + 2 AYUDANTES).	APU	JR	0,05006853	$316.040	$15.824,00
7260	DURMIENTE EN ORDINARIO 2.90 X 0.04 X 0.04	Insumo	UN	1,029999971	$7.140	$7.355,00
7561	POLISOMBRA 47% (4x100m)	Insumo	M2	4,199999809	$1.852	$7.779,00
10259	**POLISOMBRA VERDE PARA CERRAMIENTO. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).**		**M2**			**$2.066**
1794	ALAMBRE RECOCIDO No.18	Insumo	KG	0,005	$5.501	$28,00
4479	CUADRILLA (2 AYUDANTES)	APU	HR	0,016666667	$26.568	$443,00
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	0,100500003	$2.000	$202,00
7852	TELA VERDE PARA CERRAMIENTO 2.10 METRO DE ANCHO DE 60GR	Insumo	ML	0,47619048	$2.924	$1.393,00
10346	**VALLA MÓVIL DE PISO, UNA CARA, DE 1.80M X 1.20M, EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 X 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. IMPRESIÓN 720 DPI; TINTAS PARA EXTERIORES.**		**UN**			**$856.800**
13427	VALLA MÓVIL DE PISO, UNA CARA, DE 1.80M X 1.20M, EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 X 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. IMPRESIÓN 720 DPI; TINTAS PARA EXTERIORES.	Insumo	UN	1	$856.800	$856.800,00
10348	**PASACALLE EN BANNER 13 ONZAS MATE, DE 7.00m x 1.00m, INCLUYE UN PALO DE 1,20m DE LARGO EN CADA EXTREMO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.**		**UN**			**$388.075**
4273	CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTE).	APU	JR	0,195652174	$218.626	$42.775,00
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	0,8	$2.000	$1.600,00
13428	PASACALLE EN BANNER 13 ONZAS MATE, DE 7.00m x 1.00m, INCLUYE UN PALO DE 1,20m DE LARGO EN CADA EXTREMO.	Insumo	UN	1	$343.700	$343.700,00
3708	**ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.**		**KG**			**$5.749**
1794	ALAMBRE RECOCIDO No.18	Insumo	KG	0,066699997	$5.501	$367,00
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	0,00755	$2.000	$16,00
7057	TARIFA HORA - PERSONAL DE OBRA - AYUDANTE (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	Insumo	HR	0,050000001	$13.284	$665,00
7309	ACERO FIGURADO Ø 1/4" A Ø 1" F'y=60000 PSI - Puesto en obra	Insumo	KG	1	$4.701	$4.701,00
4238	**MALLA ELECTROSOLDADA 0.25X0.25M, D=4MM, 4MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)**		**KG**			**$7.517**
1794	ALAMBRE RECOCIDO No.18	Insumo	KG	0,02	$5.501	$111,00
4278	CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTE)	APU	HR	0,033300001	$29.813	$993,00
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	0,02	$2.000	$40,00
7202	MALLA ELECTROSOLDADA S=250x250mm, Ø=4x4mm	Insumo	KG	1,049999952	$6.069	$6.373,00
4959	**ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1 1/4" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.**		**KG**			**$8.636**
6087	TARIFA JORNAL - PERSONAL DE OBRA - AYUDANTE (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	Insumo	JR	0,010884462	$97.414	$1.061,00
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	0,0086	$2.000	$18,00
8041	ACERO LISO D= 1 1/4"	Insumo	KG	1	$7.557	$7.557,00
5404	**CANASTILLA PASAJUNTAS (INCLUYE SUMINISTRO Y FIJACIÓN)**		**KG**			**$10.669**
1794	ALAMBRE RECOCIDO No.18	Insumo	KG	0,050000001	$5.501	$276,00
4273	CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTE).	APU	JR	0,002721116	$218.626	$595,00
6092	HERRAMIENTA MENOR	Insumo	GLB	0,02	$2.000	$40,00
8502	CANASTILLA PASAJUNTAS	Insumo	KG	1	$9.758	$9.758,00