

ACTA DE CORTE DE OBRA No. 05		CONTRATANTE ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO		FECHA 06/12/2019	
CONTRATO No. 142 de 2018		INTERVENTORIA CONSORCIO M&A 05		FECHA DE CORTE 06/11/2019	
		CONTRATISTA CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S		05/12/2019	
OBJETO DEL CONTRATO CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, SIN FORMULA DE REAJUSTE, LA CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CHAPINERO, EN BOGOTA D.C.					
VR INICIAL CONTRATO \$ 14.002.005,505		PLAZO INICIAL 12 MESES		FECHA DE INICIO 06 DE MARZO DE 2019	
				FECHA DE TERMINACIÓN 05 DE MARZO DE 2020	
				VR CORTE DE OBRA \$ 919.184.924	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO UNITARIO	PRIORIZACION N° 5		PRIORIZACION N° 6		PRIORIZACION N° 7		PRIORIZACION N° 11	
				CIV 2002049		CIV 2002042		CIV 2001771		CIV 2001790	
				CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO
2,13	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE E=0,17 M CON GEOCELDA Y RELLENO CON SUBBASE GRANULAR SBG-B CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (Incluye suministro, extendida, humectación y compactación)	M2	\$ 64.055,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
2,14	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE E=0,17 M CON GEOCELDA Y RELLENO EN MEZCLA DE SUB-BASE GRANULAR SBG-B Y RAP EN PROPORCION 60/40 (Incluye suministro de material granular, mezclado, extendida, humectación y compactación)	M2	\$ 60.891,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ 6196-
2,15	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON DEMOLICION DE LOSAS EN CONCRETO (Inc. Transporte y colocación del material RCD proveniente de la demolición de losas en concreto)	M3	\$ 37.675,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
2,16	SUMINISTRO E INSTALACION BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO MGEA-B	M3	\$ 516.419,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
2,17	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DOBLE	M2	\$ 79.231,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
2,18	ESCARIFICADO Y CONFORMACION DE CALZADA EXISTENTE	M2	\$ 1.044,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
2,19	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTABILIZANTE DE SUELO NATURAL CON ADITIVO POTENCIALIZADOR FLEXIBILIZANTE Y CEMENTO (Incluye suministro, extendida, humectación y compactación) e=0,15m	M2	\$ 49.280,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3	PAVIMENTOS										
3,1	FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO Profundidad de fresado 0 - 18 cm. (Incluye Cargue). Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final.	M3	\$ 76.865,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3,2	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	\$ 1.586,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3,3	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRR-0 (suministro, Barrido superficie y riego)	M2	\$ 2.117,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3,4	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (suministro, barrido superficie y riego)	M2	\$ 1.726,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3,5	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (suministro, barrido superficie y riego)	M2	\$ 1.805,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3,6	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye suministro e instalación)	M2	\$ 12.122,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3,7	GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye suministro e instalación)	M2	\$ 7.052,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3,8	GEOTEXTIL REPAV 400 PARA PAVIMENTACION Y REPAVIMENTACION (Incluye suministro e instalación)	M2	\$ 6.138,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3,9	GEOTEXTIL REPAV 450 PARA PAVIMENTACION Y REPAVIMENTACION (Incluye suministro e instalación)	M2	\$ 6.403,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3,10	GEOMALLA FORTGRID BX-50. SUMINISTRO E INSTALACION.	M2	\$ 10.182,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3,11	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 (Suministro, Extendido Nivelación y compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	\$ 627.794,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3,12	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 80-100 (cemento asfáltico 80-100) (Suministro, Extendido Nivelación y compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	\$ 615.260,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3,13	BACHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE e= 0,14m. (Incluye demolición manual y cargue de pavimento flexible de e=0,14m, transporte y disposición final de escombros, excavación y reposición base granular clase A (BG_A) e=0,20m, base asfáltica MD10)	M2	\$ 144.058,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3,14	PARCHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE e= 0,14m. (Incluye demolición manual y cargue de pavimento flexible de e=0,14m, transporte y disposición final de escombros, imprimación, colocación y compactación MD20 e=10cm y MD12 e=4cm, riego CRR-1, Imprima CLR-0)	M2	\$ 110.606,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3,15	DEMOLICION Y RECONSTRUCCION DE LOSAS EN CONCRETO HIDRAULICO MR-45 e=0,20m	M2	\$ 179.008,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3,16	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE (Incluye limpieza, suministro e instalación de fondo y emulsión asfáltica CRR-1)	ML	\$ 5.160,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

ACTA DE CORTE DE OBRA No. 05		CONTRATANTE ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO		FECHA 06/12/2019	
CONTRATO No. 142 de 2018		INTERVENTORIA CONSORCIO M&A 05		FECHA DE CORTE 06/11/2019	
		CONTRATISTA CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S		05/12/2019	
OBJETO DEL CONTRATO CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, SIN FORMULA DE REAJUSTE, LA CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CHAPINERO, EN BOGOTA D.C.					
VR INICIAL CONTRATO	\$ 14.002.005.565	PLAZO INICIAL	12 MESES	FECHA DE INICIO	06 DE MARZO DE 2019
				FECHA DE TERMINACIÓN	05 DE MARZO DE 2020
				VR CORTE DE OBRA	\$ 919.184.924

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO UNITARIO	PRIORIZACION N° 5		PRIORIZACION N° 6		PRIORIZACION N° 7		PRIORIZACION N° 11	
				CIV 2002049		CIV 2002042		CIV 2001771		CIV 2001790	
				CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO
3,17	PARCHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE CON MD12, (Incluye demolición manual y cargue de pavimento flexible transporte y disposición final de escombros, imprimación, colocación y compactación base asfáltica MD12, riego CRR-1)	M3	\$ 764.771,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ 6197
3,18	SELLO DE GRIETAS	ML	\$ 6.325,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3,19	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (suministro, extendido, nivelación y compactación)	M3	\$ 882.160,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3,20	SELLO DE FISURAS	ML	\$ 4.879,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
4	ESPACIO PUBLICO										
4,1	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (Espesor variable. Incluye cargue) NO incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para un espesor. 0.10m	M2	\$ 5.426,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
4,2	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, extendido manual, humedecimiento y compactación)	M3	\$ 104.611,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
4,3	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 Kg/cm2) PREMEZCLADO e=0,10m (Incluye suministro formateo, fundido y curado)	M2	\$ 44.942,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
4,4	RAMPA TIPO A B10 incluye base en mortero 1:5. Desarrollo:1m	UN	\$ 537.424,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
4,5	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (Incluye cargue) No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	ML	\$ 3.596,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
4,6	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	\$ 47.647,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
4,7	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	\$ 36.968,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
4,8	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	UN	\$ 33.913,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
4,9	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro extendido, humedecimiento y compactación)	M3	\$ 94.136,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
4,10	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO. NO INCLUYE REDES	M2	\$ 120.109,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
4,11	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSA DE CONCRETO DE 3000 PSI. NO INCLUYE BORDILLO. NO INCLUYE REDES	M2	\$ 121.486,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN										
5,1	DEMARCAACION LINEA CONTINUA A=0,12m (e=15 mils, acrílica base agua . Inc. Sumin. Y aplica. Equipo. Inc. micro esferas)	ML	\$ 969,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5,2	DEMARCAACION LINEA DISCONTINUA A=0,12m (e=15 mils, acrílica base agua . Inc. Sumin. Y aplica. Equipo. Inc. micro esferas)	ML	\$ 969,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5,3	DEMARCAACIONPASO PEATONAL-CEBRA (e=3mm termoplástica Inc. suministro y aplicación con equipo. Inc. Micro esferas)	M2	\$ 108.285,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5,4	PINTURA ACRILICA BASE AGUA (e=15mils. Incluye suministro y aplicación con equipo. Incluye micro esferas)	M2	\$ 17.309,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5,5	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (e=2,3mm, Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con equipo. Inc. Micro esferas) Marca Vial para velocidades menores o iguales a 60 km/h Área de la Marca: 1,20 m2	UN	\$ 129.942,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5,6	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (e=2,3mm, Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con equipo. Inc. Micro esferas) Marca Vial para velocidades menores o iguales a 60 km/h Área de la Marca: 2,18 m2	UN	\$ 236.060,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5,7	PINTURA TERMOPLASTICA (e=2,3mm. Incluye suministro y aplicación con equipo. Incluye Micro esferas)	M2	\$ 108.285,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
6	REDES										
6,1	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (Incluye cargue)	UN	\$ 139.692,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
6,2	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0 m- 2m (INCLUYE CARGUE)	M3	\$ 24.802,00	19,40	\$ 481.079	28,80	\$ 714.335	58,58	\$ 1.452.901	35,62	\$ 883.346
6,3	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia de transporte 28 km)	M3	\$ 30.060,00		\$ -		\$ -		\$ -	10,98	\$ 329.938
6,4	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (Extendido manual, humedecimiento y compactación)	M3	\$ 22.084,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

ACTA DE CORTE DE OBRA No. 05		CONTRATANTE ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO		FECHA 06/12/2019	
CONTRATO No. 142 de 2018		INTERVENTORIA CONSORCIO M&A 05		FECHA DE CORTE 06/11/2019 09/12/2019	
		CONTRATISTA CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S			
OBJETO DEL CONTRATO		CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, SIN FORMULA DE REAJUSTE, LA CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CHAPINERO, EN BOGOTA D.C.			
VR INICIAL CONTRATO	\$ 14.002.005.565	PLAZO INICIAL	12 MESES	FECHA DE INICIO	06 DE MARZO DE 2019
				FECHA DE TERMINACIÓN	05 DE MARZO DE 2020
				VR CORTE DE OBRA	\$ 919.184.924

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO UNITARIO	PRIORIZACION N° 5		PRIORIZACION N° 6		PRIORIZACION N° 7		PRIORIZACION N° 11	
				CIV 2002049		CIV 2002042		CIV 2001771		CIV 2001790	
				CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO
6,5	RELLENO PARA REDES EN GRAVILLA 1/2" (suministro, disposición y extendido manual)	M3	\$ 73.590,00		\$ -		\$ -		\$ -	5,81	\$ 427.618
6,6	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, humedecimiento y compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3	\$ 55.224,00		\$ -		\$ -		\$ -	4,25	\$ 234.860
6,7	RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACION 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACION. (INCLUYE TRANSPORTE SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	M3	\$ 92.134,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ 6198
6,8	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro extendido, humedecimiento y compactación)	M3	\$ 94.136,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
6,9	PLACA CUBIERTA D=1,70m POZO INSPEC. (prefabricada incluye suministro e instalación. Incluye tapa)	UN	\$ 1.305.212,00		\$ -		\$ -	0,00	\$ -		\$ -
6,10	PLACA FONDO D=1,70m POZO INSPEC. (prefabricada. Inc. Sumin. inst.)	UN	\$ 1.047.800,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
6,11	NIVELACION DE POZO (Hasta rasante en concreto 3000 PSI Hecho en Obra, h=0,15m. Incluye suministro y Construcción)	UN	\$ 72.315,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
6,12	INSTALACION DE TUBERIAS FLEXIBLES DIAMETROS ENTRE 6", 8", 10", 12"	ML	\$ 10.178,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
6,13	INSTALACION DE TUBERIAS FLEXIBLES DIAMETROS ENTRE 14", 16", 18"	ML	\$ 14.094,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
6,14	INSTALACION DE TUBERIAS FLEXIBLES DIAMETROS ENTRE 20", 24"	ML	\$ 20.550,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
6,15	TUBERIA PF D=1/2" PARA ACOMETIDA DOMICILIARIA (Suministro e instalación)	ML	\$ 1.745,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
6,16	TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M RDE 21 (Suministro e instalación)	ML	\$ 35.793,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
6,17	TUBERIA PVC D=6" TIPO U.M RDE 21 (Suministro e instalación)	ML	\$ 75.103,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
6,18	TUBERIA CONCRETO D=10" CL. II SIN REFUERZO (Incluye suministro e instalación)	ML	\$ 75.822,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
6,19	TUBERIA PVC U.M EXT CORRUGADO/INT LISO U.M NORMA NTC3722-1 D=4" (Incluye suministro e instalación)	ML	\$ 20.909,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
6,20	TUBERIA PVC U.M EXT CORRUGADO/INT LISO U.M NORMA NTC3722-1 D=8" (Incluye suministro e instalación)	ML	\$ 50.414,00		\$ -		\$ -		\$ -	13,70	\$ 690.672
6,21	TUBERIA PVC U.M EXT CORRUGADO/INT LISO U.M NORMA NTC3722-1 D=10" (Incluye suministro e instalación)	ML	\$ 71.350,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
6,22	TUBERIA PVC U.M EXT CORRUGADO/INT LISO U.M NORMA NTC3722-1 D=12" (Incluye suministro e instalación)	ML	\$ 102.615,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
6,23	LIMPIEZA DE POZOS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición final de sobrantes)	UN	\$ 55.382,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
6,24	LIMPIEZA DE SUMIDROS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición final de sobrantes)	UN	\$ 55.382,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
6,25	LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS (Incluye Cargue de material)	ML	\$ 12.255,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
6,26	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METALICO CON PAREDES METALICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	M2	\$ 53.098,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
6,27	CARGAMO DE PROTECCION DE TUBERIA D=16" NORMA EAAB NS-090 V. 1,2	ML	\$ 425.351,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
6,28	CONEXIONES KIT SILLA YEE 315X160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	\$ 214.282,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
6,29	SUMIDERO ALCANTARILLADO COMBINADO EN VIA NS-047-1V4 EAAB	UN	\$ 2.759.391,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
7	DIAGNOSTICO										
7,1	EVALUACION SUPERFICIAL. Incluye levantamiento de fallas (auscultación visual) para determinar el PCI (Norma ASTM D 6433-07) para calzada segmento	UN	\$ 85.807,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
7,2	PROCESAMIENTO Y ANALISIS DE INFORMACION PARA EL DIAGNOSTICO	UN	\$ 21.057,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
7,3	INSPECCION DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIAMETROS ENTRE 6" A 36"	ML	\$ 10.005,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
7,4	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 16" Y 36" DE DIAMETRO Y CON GRADO DE COLMATACION MENOR DEL 30%. INCLUYE MANO DE OBRA IDONEA, SEÑALIZACION BASICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL IVA	ML	\$ 14.713,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

ACTA DE CORTE DE OBRA No. 05	CONTRATANTE	ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO	FECHA	06/12/2019
CONTRATO No. 142 de 2018	INTERVENTORIA	CONSORCIO M&A 05	FECHA DE CORTE	06/11/2019 05/12/2019
	CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S		
OBJETO DEL CONTRATO				
CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, SIN FORMULA DE REAJUSTE, LA CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CHAPINERO, EN BOGOTA D.C.				
VR INICIAL CONTRATO	\$	14.002.005.505	PLAZO INICIAL	12 MESES
			FECHA DE INICIO	06 DE MARZO DE 2019
			FECHA DE TERMINACIÓN	05 DE MARZO DE 2020
			VR CORTE DE OBRA	\$ 919.184.924

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO UNITARIO	PRIORIZACION N° 5		PRIORIZACION N° 6		PRIORIZACION N° 7		PRIORIZACION N° 11	
				CIV 2002049		CIV 2002042		CIV 2001771		CIV 2001790	
				CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO
7,5	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS Y ANALISIS DE POR PCI PARA MANTENIMIENTO DE VIAS PAV. FLEXIBLE/RIGIDO (Incluye personal profesional, personal de apoyo, procesamiento y entrega de información)	M2	\$ 1.049,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
7,6	TOMA DE DEFLEXION CON FWD (POR PUNTO) INCLUYE ANALISIS DE LA INFORMACION.	UN	\$ 23.885,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ 6199-
7,7	DETERMINACION DE ESPESOR PARA PAVIMENTO RIGIDO. Incluye extracción de núcleo y georradar - GPR POR PUNTO	UN	\$ 159.423,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
7,8	DETERMINACION DE ESPESOR PARA PAVIMENTO FLEXIBLE. Incluye extracción de núcleo y georradar - GPR POR PUNTO	UN	\$ 159.423,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
7,9	Determinación en el laboratorio del contenido de agua (humedad) de muestras de suelo, roca y mezclas de suelo - agregado.	UN	\$ 9.384,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
7,10	Límite plástico, límite líquido e índice de plasticidad	UN	\$ 41.344,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
7,11	Determinación de los factores de contracción de los suelos	UN	\$ 39.287,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
7,12	Análisis granulométrico de los agregados grueso y fino	UN	\$ 62.015,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
7,13	Determinación de los tamaños de las partículas de los suelos que pasan tamiz N 200 (lavado sobre tamiz N200)	UN	\$ 34.816,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
7,14	CBR sobre muestra inalterada	UN	\$ 108.799,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
7,15	CBR de suelos compactados en el laboratorio de suelos granulares	UN	\$ 270.234,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
8	DISEÑO										
8,1	DISEÑO PARA REHABILITACION DE VIAS PAV. FLEXIBLE/RIGIDO (INCLUYE COMISION TOPOGRAFIA, PERSONAL PROFESIONAL PERSONAL DE CAMPO PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACION)	M2	\$ 2.513,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
8,2	DISEÑO PARA RECONSTRUCCION DE VIAS PAV. FLEXIBLE/RIGIDO (INCLUYE COMISION TOPOGRAFIA, PERSONAL PROFESIONAL PERSONAL DE CAMPO PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACION)	M2	\$ 2.748,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
NP	ITEM NO PREVISTOS										
NP 01	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const. Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeab.)	ML	\$ 439.980,00	2,90	\$ 1.275.942	3,00	\$ 1.319.940	3,55	\$ 1.561.049		\$ -
NP 03	TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS.	KG	\$ 1.500,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
NP 04	CONEXIONES KIT SILLA YEE 250 x 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	\$ 96.512,00		\$ -		\$ -	7,00	\$ 675.584		\$ -
NP 05	CONEXIONES KIT SILLA YEE 400 x 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	\$ 218.957,00	4,00	\$ 875.828	5,00	\$ 1.094.785		\$ -		\$ -
NP 09	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	\$ 3.248,00		\$ -		\$ -	1450,75	\$ 4.712.030		\$ -
NP 15	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (Incluye suministro e instalación)	ML	\$ 35.510,00	17,20	\$ 610.772	24,87	\$ 883.134	34,00	\$ 1.207.340	47,34	\$ 1.681.043
NP 16	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (Incluye suministro e instalación)	ML	\$ 164.680,00	56,51	\$ 9.306.067	58,10	\$ 9.567.908		\$ -		\$ -
NP 17	CAJA DE TRANSICION (TUBERIA DE GRES A PVC DOMICILIARIAS DE 6") EN ANDEN DE 0,40X0,40m H=0,40m (no inspeccionable, incluye base, tapa y cañuela)	UN	\$ 124.644,00	4,00	\$ 498.576	5,00	\$ 623.220	7,00	\$ 872.508	11,00	\$ 1.371.084
NP 18	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR CON RETROEXCAVADORA (INCLUYE: EXCAVACION, REMOCION Y CARGUE)	M3	\$ 5.452,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
NP 19	TUBERIA PF D=1/2" PARA ACOMETIDA DOMICILIARIA (Suministro e Instalación)	ML	\$ 1.822,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
NP 20	UNION PVC D=1/2" TIPO U.S. (Suministro e Instalación)	UN	\$ 3.982,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

ACTA DE CORTE DE OBRA No. 05	CONTRATANTE	ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO	FECHA	06/12/2019
CONTRATO No. 142 de 2018	INTERVENTORIA	CONSORCIO M&A 05	FECHA DE CORTE	06/11/2019 05/12/2019
	CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S		
OBJETO DEL CONTRATO				
CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, SIN FORMULA DE REAJUSTE, LA CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CHAPINERO, EN BOGOTA D.C.				
VR INICIAL CONTRATO	\$	14.002.005.565	PLAZO INICIAL	12 MESES
			FECHA DE INICIO	06 DE MARZO DE 2019
			FECHA DE TERMINACIÓN	05 DE MARZO DE 2020
			VR CORTE DE OBRA	\$ 919.184.924

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO UNITARIO	PRIORIZACION N° 5		PRIORIZACION N° 6		PRIORIZACION N° 7		PRIORIZACION N° 11	
				CIV 2002049		CIV 2002042		CIV 2001771		CIV 2001790	
				CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO
NP 21	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1,5 M X 1,5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	\$ 366.758,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
NP 23	CAJA PARA VALVULA DE ACUEDUCTO 0,40*0,40 H=0,80 (incluye marco y tapa)	UN	\$ 144.207,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ 6.200
NP 24	GEOTEXTIL T. RESIST. ÚLTIMA (TIRA ANCHA) =40KN/m PARA SEPARACIÓN DE SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (incluye suministro e instalación)	M2	\$ 9.220,00		\$ -		\$ -	434,23	\$ 4.003.641	0,00	\$ -
NP 26	DEMOLICION Y RECONSTRUCCION DE LOSAS EN CONCRETO HIDRAULICO MR-43 e=0,20m	M2	\$ 174.035,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
NP 27	DEMOLICION Y RECONSTRUCCION DE LOSAS EN CONCRETO HIDRAULICO MR-43 e=0,20m, ACELERADO A 3 DIAS	M2	\$ 205.523,00		\$ -		\$ -	441,51	\$ 90.741.161	0,00	\$ -
NP 28	CONSTRUCCIÓN PLACA HUELLA EN CONCRETO DE 3000 PSI, E=0,20 CM	M2	\$ 121.486,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	COMPONENTE AMBIENTAL		\$ 203.811.810								
	A.I.U	14,64%	\$ 29.838.049								
	COMPONENTE SOCIAL		\$ 203.811.810								
	A.I.U	14,64%	\$ 29.838.049								
	COMPONENTE TRANSITO		\$ 203.811.810								
	A.I.U	14,64%	\$ 29.838.049								
	TOTAL COMPONENTES (A)										
	TOTAL DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS - CAPÍTULOS 7 Y 8 (B)				\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	IVA DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS (C)	19,00%			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	TOTAL CAPÍTULOS 1, 2, 3, 4, 5 Y 6 (D)				\$ 12.959.490		\$ 14.071.533		\$ 102.783.376		\$ 5.505.806
	TOTAL A.I.U (E)	32,178%			\$ 4.170.105		\$ 4.527.938		\$ 33.073.635		\$ 1.771.658
	VALOR TOTAL (A+B+C+D+E)				\$ 17.129.595		\$ 18.599.471		\$ 135.857.011		\$ 7.277.464
	PORCENTAJE EJECUTADO										

CH.

me

ACTA DE CORTE DE OBRA No. 05		CONTRATANTE ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO		FECHA 06/12/2019	
CONTRATO No. 142 de 2018		INTERVENTORIA CONSORCIO M&A 05		FECHA DE CORTE 06/11/2019 05/12/2019	
		CONTRATISTA CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S			
OBJETO DEL CONTRATO		CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, SIN FORMULA DE REAJUSTE, LA CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CHAPINERO, EN BOGOTA D.C.			
VR INICIAL CONTRATO	\$ 14.002.005,565	PLAZO INICIAL	12 MESES	FECHA DE INICIO	06 DE MARZO DE 2019
				FECHA DE TERMINACIÓN	05 DE MARZO DE 2020
				VR CORTE DE OBRA	\$ 919.184.924

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO UNITARIO	PRIORIZACION N° 12		PRIORIZACION N° 14		PRIORIZACION N° 15		PRIORIZACION N° 17	
				CIV 2001818		CIV 2001469		CIV 2002009		CIV 2001580	
				CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO
1	PRELIMINARES										
1.1	REPLANTEO GENERAL	M2	\$ 580,00	790,39	\$ 458.426		\$ -	458,82	\$ 266.114		\$ -
1.2	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0 m- 2m (INCLUYE CARGUE)	M3	\$ 24.802,00		\$ -	8,16	\$ 202.384		\$ -		\$ 6201 -
1.3	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye cargue)	M3	\$ 4.576,00	381,00	\$ 1.743.456	-26,12	\$ 119.525	190,89	\$ 873.500		\$ -
1.4	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (Incluye cargue) No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores máx. 0.15m	M3	\$ 26.813,00	116,36	\$ 3.119.961		\$ -	51,31	\$ 1.375.906		\$ -
1.5	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (Incluye cargue) No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores máx. 0.20m	M3	\$ 41.049,00	1,70	\$ 69.968		\$ -		\$ -		\$ -
1.6	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (Incluye cargue) No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	ML	\$ 3.596,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
1.8	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	\$ 30.060,00	499,07	\$ 15.002.044	8,16	\$ 245.290	242,20	\$ 7.280.595		\$ -
1.9	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIO DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km	M3	\$ 24.350,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
1.10	LIMPIEZA DE VALLADOS (INCLUYE CARGUE DE MATERIAL)	M2	\$ 4.097,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
1.11	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	\$ 1.105,00	773,46	\$ 854.673		\$ -	390,19	\$ 431.160		\$ -
2	RELLENOS CAPAS GRANULARES										
2.1	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (Extendido manual, humedecimiento y compactación)	M3	\$ 22.084,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
2.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN (Suministro e instalación Extendido manual, humedecimiento y compactación TRANSPORTE A 28 KM)	M3	\$ 55.224,00		\$ -	5,61	\$ 309.807		\$ -		\$ -
2.3	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A), (Suministro, Extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador)	M3	\$ 114.572,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
2.4	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B), (Suministro, Extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador)	M3	\$ 109.982,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
2.5	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A), (Suministro, Extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador)	M3	\$ 109.982,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
2.6	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B), (Suministro, Extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador)	M3	\$ 114.572,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
2.7	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador)	M3	\$ 143.109,00	116,02	\$ 16.603.363		\$ -	58,53	\$ 8.375.963		\$ -
2.8	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (Suministro, Extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador)	M3	\$ 143.109,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
2.9	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (Suministro, Extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador)	M3	\$ 138.060,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
2.10	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador)	M3	\$ 138.060,00	131,49	\$ 18.153.261		\$ -	66,33	\$ 9.157.846		\$ -
2.11	SUBBASE GRANULAR CON RECICLADO DE CONCRETO ASFALTICO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento u compactación con vibrocompactador)	M3	\$ 113.396,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
2.12	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACION (Suministro extendido a mano, nivelación y compactación con retroexcavadora sobre oruga y benitín de 1 tonelada incluyen operario y combustible.	M3	\$ 88.597,00		\$ -	2,55	\$ 225.922		\$ -		\$ -

ACTA DE CORTE DE OBRA No. 05		CONTRATANTE		ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO		FECHA		06/12/2019	
CONTRATO No. 142 de 2018		INTERVENTORIA		CONSORCIO M&A 05		FECHA DE CORTE		06/11/2019 05/12/2019	
		CONTRATISTA		CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S					
OBJETO DEL CONTRATO		CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, SIN FORMULA DE REAJUSTE, LA CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CHAPINERO, EN BOGOTA D.C.							
VR INICIAL CONTRATO \$ 14.002.005.565		PLAZO INICIAL		12 MESES		FECHA DE INICIO		06 DE MARZO DE 2019	
						FECHA DE TERMINACIÓN		05 DE MARZO DE 2020	
						VR CORTE DE OBRA \$		919.184.924	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO UNITARIO	PRIORIZACION N° 12		PRIORIZACION N° 14		PRIORIZACION N° 15		PRIORIZACION N° 17	
				CIV 2001818		CIV 2001469		CIV 2002009		CIV 2001580	
				CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO
2.13	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE E=0,17 M CON GEOCELDA Y RELLENO CON SUBBASE GRANULAR SBG-B CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (Incluye suministro, extendida, humectación y compactación)	M2	\$ 64.055,00	773,46	\$ 49.543.980		\$ -	390,19	\$ 24.993.645	353,66	\$ 22.653.383
2.14	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE E=0,17 M CON GEOCELDA Y RELLENO EN MEZCLA DE SUB-BASE GRANULAR SBG-B Y RAP EN PROPORCION 60/40 (Incluye suministro de material granular, mezclado, extendida, humectación y compactación)	M2	\$ 60.891,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ 6202
2.15	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON DEMOLICION DE LOSAS EN CONCRETO (Inc. Transporte y colocación del material RCD proveniente de la demolición de losas en concreto)	M3	\$ 37.675,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
2.16	SUMINISTRO E INSTALACION BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO MGEA-B	M3	\$ 516.419,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
2.17	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DOBLE	M2	\$ 79.231,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
2.18	ESCARIFICADO Y CONFORMACION DE CALZADA EXISTENTE	M2	\$ 1.044,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
2.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTABILIZANTE DE SUELO NATURAL CON ADITIVO POTENCIALIZADOR FLEXIBILIZANTE Y CEMENTO (Incluye suministro, extendida, humectación y compactación) e=0,15m	M2	\$ 49.280,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3	PAVIMENTOS										
3.1	FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO Profundidad de fresado 0 - 18 cm. (Incluye Cargue). Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final.	M3	\$ 76.865,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.2	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	\$ 1.586,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.3	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (suministro, Barrido superficie y riego)	M2	\$ 2.117,00	773,46	\$ 1.637.415	0,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -
3.4	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (suministro, barrido superficie y riego)	M2	\$ 1.726,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.5	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (suministro, barrido superficie y riego)	M2	\$ 1.805,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.6	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye suministro e instalación)	M2	\$ 12.122,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7	GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye suministro e instalación)	M2	\$ 7.052,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.8	GEOTEXTIL REPAV 400 PARA PAVIMENTACION Y REPAVIMENTACION (Incluye suministro e instalación)	M2	\$ 6.138,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.9	GEOTEXTIL REPAV 450 PARA PAVIMENTACION Y REPAVIMENTACION (Incluye suministro e instalación)	M2	\$ 6.403,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.10	GEOMALLA FORTGRID BX-50. SUMINISTRO E INSTALACION.	M2	\$ 10.162,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.11	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONANL 60-70 (Suministro, Extendido Nivelación y compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	\$ 627.794,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.12	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONANL 80-100 (cemento asfaltico 80-100) (Suministro, Extendido Nivelación y compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	\$ 615.260,00		\$ -		\$ -		\$ -	-43,40	\$ 26.702.284
3.13	BACHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE e= 0,14m. (Incluye demolición manual y cargue de pavimento flexible de e=0,14m, transporte y disposición final de escombros, excavación y reposición base granular clase A (BG_A) e=0,20m, base asfáltica MD10)	M2	\$ 144.058,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.14	PARCHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE e= 0,14m. (Incluye demolición manual y cargue de pavimento flexible de e=0,14m, transporte y disposición final de escombros, imprimación, colocación y compactación MD20 e=10cm y MD12 e=4cm, riego CRR-1, imprima CLR-0)	M2	\$ 110.606,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.15	DEMOLICION Y RECONSTRUCCION DE LOSAS EN CONCRETO HIDRAULICO MR-45 e=0,20m	M2	\$ 179.008,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.16	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE (Incluye limpieza, suministro e instalación de fondo y emulsión asfáltica CRR-1)	ML	\$ 5.160,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

ACTA DE CORTE DE OBRA No. 05		CONTRATANTE ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO		FECHA 06/12/2019	
CONTRATO No. 142 de 2018		INTERVENTORIA CONSORCIO M&A 05		FECHA DE CORTE 06/11/2019 05/12/2019	
		CONTRATISTA CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S			
OBJETO DEL CONTRATO		CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, SIN FORMULA DE REAJUSTE, LA CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CHAPINERO, EN BOGOTA D.C.			
VR INICIAL CONTRATO	\$ 14.002.005.565	PLAZO INICIAL	12 MESES	FECHA DE INICIO	06 DE MARZO DE 2019
				FECHA DE TERMINACIÓN	05 DE MARZO DE 2020
				VR CORTE DE OBRA	\$ 919.184.924

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO UNITARIO	PRIORIZACION N° 12		PRIORIZACION N° 14		PRIORIZACION N° 15		PRIORIZACION N° 17	
				CIV 2001818		CIV 2001469		CIV 2002009		CIV 2001580	
				CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO
3,17	PARCHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE CON MD12, (incluye demolición manual y cargue de pavimento flexible transporte y disposición final de escombros, imprimación, colocación y compactación base asfáltica MD12, riego CRR-1)	M3	\$ 764.771,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3,18	SELLO DE GRIETAS	ML	\$ 6.325,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3,19	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (suministro, extendido, nivelación y compactación)	M3	\$ 882.160,00	77,35	\$ 68.231.547	0,00	\$ -	0,00	\$ -	42,44	\$ 37.437.656
3,20	SELLO DE FISURAS	ML	\$ 4.879,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
4	ESPACIO PUBLICO										
4,1	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (Espesor variable. Incluye cargue) NO incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para un espesor. 0.10m	M2	\$ 5.426,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
4,2	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, extendido manual, humedecimiento y compactación)	M3	\$ 104.611,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
4,3	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 Kg/cm2) PREMEZCLADO e=0,10m (Incluye suministro formaleto, fundido y curado)	M2	\$ 44.942,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
4,4	RAMPA TIPO A B10 incluye base en mortero 1:5. Desarrollo:1m	UN	\$ 537.424,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
4,5	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (Incluye cargue) NO incluye transporte y disposición final de sobrantes.	ML	\$ 3.596,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
4,6	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	\$ 47.647,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
4,7	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	\$ 36.968,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
4,8	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	UN	\$ 33.913,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
4,9	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro extendido, humedecimiento y compactación)	M3	\$ 94.136,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
4,10	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO. NO INCLUYE REDES	M2	\$ 120.109,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
4,11	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSA DE CONCRETO DE 3000 PSI. NO INCLUYE BORDILLO. NO INCLUYE REDES	M2	\$ 121.486,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN										
5,1	DEMARCACIÓN LINEA CONTINUA A=0,12m (e=15 mils, acrílica base agua . Inc. Sumin. Y aplica. Equipo. Inc. micro esferas)	ML	\$ 969,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5,2	DEMARCACIÓN LINEA DISCONTINUA A=0,12m (e=15 mils, acrílica base agua . Inc. Sumin. Y aplica. Equipo. Inc. micro esferas)	ML	\$ 969,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5,3	DEMARCACIÓN PASO PEATONAL-CEBRA (e=3mm termoplástica Inc. suministro y aplicación con equipo. Inc. Micro esferas).	M2	\$ 108.285,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5,4	PINTURA ACRILICA BASE AGUA (e=15mils. Incluye suministro y aplicación con equipo. Incluye micro esferas)	M2	\$ 17.309,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5,5	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (e=2,3mm, Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con equipo. Inc. Micro esferas) Marca Vial para velocidades menores o iguales a 60 km/h Área de la Marca: 1,20 m2	UN	\$ 129.942,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5,6	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (e=2,3mm, Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con equipo. Inc. Micro esferas) Marca Vial para velocidades menores o iguales a 60 km/h Área de la Marca: 2,18 m2	UN	\$ 236.060,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5,7	PINTURA TERMOPLASTICA (e=2,3mm. Incluye suministro y aplicación con equipo. Incluye Micro esferas)	M2	\$ 108.285,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
6	REDES										
6,1	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (Incluye cargue)	UN	\$ 139.692,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
6,2	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0 m- 2m (INCLUYE CARGUE)	M3	\$ 24.802,00	20,11	\$ 498.662	26,12	\$ 647.754		\$ -		\$ -
6,3	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia de transporte 28 km)	M3	\$ 30.060,00	20,11	\$ 604.377		\$ -		\$ -		\$ -
6,4	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (Extendido manual, humedecimiento y compactación)	M3	\$ 22.084,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

ACTA DE CORTE DE OBRA No. 05		CONTRATANTE ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO		FECHA 06/12/2019	
CONTRATO No. 142 de 2018		INTERVENTORIA CONSORCIO M&A 05		FECHA DE CORTE 06/11/2019	
		CONTRATISTA CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S		05/12/2019	
OBJETO DEL CONTRATO CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, SIN FORMULA DE REAJUSTE, LA CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CHAPINERO, EN BOGOTA D.C.					
VR INICIAL CONTRATO	\$ 14.002.005.565	PLAZO INICIAL	12 MESES	FECHA DE INICIO	06 DE MARZO DE 2019
				FECHA DE TERMINACIÓN	05 DE MARZO DE 2020
				VR CORTE DE OBRA	\$ 919.184.924

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO UNITARIO	PRIORIZACION N° 12		PRIORIZACION N° 14		PRIORIZACION N° 15		PRIORIZACION N° 17	
				CIV 2001818		CIV 2001489		CIV 2002009		CIV 2001580	
				CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO
6,5	RELLENO PARA REDES EN GRAVILLA 1/2" (suministro, disposición y extendido manual	M3	\$ 73.590,00	17,68	\$ 1.301.074		\$ -		\$ -		\$ -
6,6	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, humedecimiento y compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3	\$ 55.224,00		\$ -		\$ -		\$ -	\$ 6201	\$ -
6,7	RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACION 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACION. (INCLUYE TRANSPORTE SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	M3	\$ 92.134,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
6,8	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro extendido, humedecimiento y compactación)	M3	\$ 94.136,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
6,9	PLACA CUBIERTA D=1,70m POZO INSPEC. (prefabricada incluye suministro e instalación. Incluye tapa)	UN	\$ 1.305.212,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
6,10	PLACA FONDO D=1,70m POZO INSPEC. (prefabricada. Inc. Sumin. Inst.)	UN	\$ 1.047.800,00	2,00	\$ 2.095.600		\$ -		\$ -		\$ -
6,11	NIVELACION DE POZO (Hasta rasante en concreto 3000 PSI Hecho en Obra, h=0,15m. Incluye suministro y Construcción)	UN	\$ 72.315,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
6,12	INSTALACION DE TUBERIAS FLEXIBLES DIAMETROS ENTRE 6", 8", 10", 12"	ML	\$ 10.178,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
6,13	INSTALACION DE TUBERIAS FLEXIBLES DIAMETROS ENTRE 14", 16", 18"	ML	\$ 14.094,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
6,14	INSTALACION DE TUBERIAS FLEXIBLES DIAMETROS ENTRE 20", 24"	ML	\$ 20.550,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
6,15	TUBERIA PF D=1/2" PARA ACOMETIDA DOMICILIARIA (Suministro e instalación)	ML	\$ 1.745,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
6,16	TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M RDE 21 (Suministro e instalación)	ML	\$ 35.793,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
6,17	TUBERIA PVC D=6" TIPO U.M RDE 21 (Suministro e instalación)	ML	\$ 75.103,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
6,18	TUBERIA CONCRETO D=10" CL. II SIN REFUERZO (Incluye suministro e instalación)	ML	\$ 75.822,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
6,19	TUBERIA PVC U.M EXT CORRUGADO/INT LISO U.M NORMA NTC3722-1 D=4" (Incluye suministro e instalación)	ML	\$ 20.909,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
6,20	TUBERIA PVC U.M EXT CORRUGADO/INT LISO U.M NORMA NTC3722-1 D=8" (Incluye suministro e instalación)	ML	\$ 50.414,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
6,21	TUBERIA PVC U.M EXT CORRUGADO/INT LISO U.M NORMA NTC3722-1 D=10" (Incluye suministro e instalación)	ML	\$ 71.350,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
6,22	TUBERIA PVC U.M EXT CORRUGADO/INT LISO U.M NORMA NTC3722-1 D=12" (Incluye suministro e instalación)	ML	\$ 102.615,00	2,40	\$ 246.276		\$ -		\$ -		\$ -
6,23	LIMPIEZA DE POZOS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición final de sobrantes)	UN	\$ 55.382,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
6,24	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición final de sobrantes)	UN	\$ 55.382,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
6,25	LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS (Incluye Cargue de material)	ML	\$ 12.255,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
6,26	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METALICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	\$ 53.098,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
6,27	CARCAMO DE PROTECCION DE TUBERIA D=16" NORMA EAAB NS-090 V, 1,2	ML	\$ 425.351,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
6,28	CONEXIONES KIT SILLA YEE 315X160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	\$ 214.282,00		\$ -	1,00	\$ 214.282		\$ -		\$ -
6,29	SUMIDERO ALCANTARILLADO COMBINADO EN VIA NS-047-1V4 EAAB	UN	\$ 2.759.391,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
7	DIAGNOSTICO										
7,1	EVALUACION SUPERFICIAL. Incluye levantamiento de fallas (auscultación visual) para determinar el PCI (Norma ASTM D 8433-07) para calzada segmento	UN	\$ 65.807,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
7,2	PROCESAMIENTO Y ANALISIS DE INFORMACION PARA EL DIAGNOSTICO	UN	\$ 21.057,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
7,3	INSPECCION DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIAMETROS ENTRE 6" A 36"	ML	\$ 10.005,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
7,4	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 16" Y 36" DE DIAMETRO Y CON GRADO DE COLMATACION MENOR DEL 30%. INCLUYE MANO DE OBRA IDONEA, SEÑALIZACION BASICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL IVA	ML	\$ 14.713,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

ACTA DE CORTE DE OBRA No. 05		CONTRATANTE		ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO		FECHA		06/12/2019	
CONTRATO No. 142 de 2018		INTERVENTORIA		CONSORCIO M&A 05		FECHA DE CORTE		06/11/2019 05/12/2019	
		CONTRATISTA		CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S					
OBJETO DEL CONTRATO		CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, SIN FORMULA DE REAJUSTE, LA CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CHAPINERO, EN BOGOTA D.C.							
VR INICIAL CONTRATO \$ 14.082.005,565		PLAZO INICIAL		12 MESES		FECHA DE INICIO		06 DE MARZO DE 2019	
						FECHA DE TERMINACION		05 DE MARZO DE 2020	
						VR CORTE DE OBRA \$		919.184.924	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO UNITARIO	PRIORIZACION N° 12		PRIORIZACION N° 14		PRIORIZACION N° 15		PRIORIZACION N° 17	
				CIV 2001818		CIV 2001469		CIV 2002009		CIV 2001580	
				CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO
7.5	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS Y ANALISIS DE POR PCI PARA MANTENIMIENTO DE VIAS PAV. FLEXIBLE/RIGIDO (Incluye personal profesional, personal de apoyo, procesamiento y entrega de información)	M2	\$ 1.049,00	79,25	\$ 83.132		\$ -	33,24	\$ 34.869		\$ -
7.6	TOMA DE DEFLEXION CON FWD (POR PUNTO) INCLUYE ANALISIS DE LA INFORMACION.	UN	\$ 23.885,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ 6295
7.7	DETERMINACION DE ESPESOR PARA PAVIMENTO RIGIDO. Incluye extracción de núcleo y georradar - GPR POR PUNTO	UN	\$ 159.423,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
7.8	DETERMINACION DE ESPESOR PARA PAVIMENTO FLEXIBLE. Incluye extracción de núcleo y georradar - GPR POR PUNTO	UN	\$ 159.423,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
7.9	Determinación en el laboratorio del contenido de agua (humedad) de muestras de suelo, roca y mezclas de suelo - agregado.	UN	\$ 9.384,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
7.10	Limite plástico, limite líquido e índice de plasticidad	UN	\$ 41.344,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
7.11	Determinación de los factores de contracción de los suelos	UN	\$ 39.287,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
7.12	Análisis granulométrico de los agregados grueso y fino	UN	\$ 62.015,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
7.13	Determinación de los tamaños de las partículas de los suelos que pasan tamiz N 200 (lavado sobre tamiz N200)	UN	\$ 34.816,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
7.14	CBR sobre muestra inalterada	UN	\$ 108.799,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
7.15	CBR de suelos compactados en el laboratorio de suelos granulares	UN	\$ 270.234,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
8	DISEÑO										
8.1	DISEÑO PARA REHABILITACION DE VIAS PAV. FLEXIBLE/RIGIDO (INCLUYE COMISION TOPOGRAFIA, PERSONAL PROFESIONAL PERSONAL DE CAMPO PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACION)	M2	\$ 2.513,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
8.2	DISEÑO PARA RECONSTRUCCION DE VIAS PAV. FLEXIBLE/RIGIDO (INCLUYE COMISION TOPOGRAFIA, PERSONAL PROFESIONAL PERSONAL DE CAMPO PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACION)	M2	\$ 2.748,00	158,26	\$ 434.894		\$ -	80,53	\$ 221.296		\$ -
NP	ÍTEM NO PREVISTOS										
NP 01	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const. Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeab.)	ML	\$ 439.980,00	2,62	\$ 1.152.748		\$ -		\$ -		\$ -
NP 03	TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS.	KG	\$ 1.500,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
NP 04	CONEXIONES KIT SILLA YEE 250 x 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	\$ 96.512,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
NP 05	CONEXIONES KIT SILLA YEE 400 x 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	\$ 218.957,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
NP 09	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	\$ 3.248,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
NP 15	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (Incluye suministro e instalación)	ML	\$ 35.510,00	29,29	\$ 1.040.088	53,62	\$ 1.904.046		\$ -		\$ -
NP 16	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (Incluye suministro e instalación)	ML	\$ 164.680,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
NP 17	CAJA DE TRANSICION (TUBERIA DE GRES A PVC DOMICILIARIAS DE 6") EN ANDEN DE 0,40X0,40m H=0,40m (no inspeccionable, incluye base, tapa y cañuela)	UN	\$ 124.644,00	7,00	\$ 872.508	15,00	\$ 1.869.660		\$ -		\$ -
NP 18	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR CON RETROEXCAVADORA (INCLUYE: EXCAVACION, REMOCION Y CARGUE)	M3	\$ 5.452,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
NP 19	TUBERIA PF D=1/2" PARA ACOMETIDA DOMICILIARIA (Suministro e instalación)	ML	\$ 1.822,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
NP 20	UNION PVC D=1/2" TIPO U.S. (Suministro e instalación)	UN	\$ 3.962,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

Pre

CA

ACTA DE CORTE DE OBRA No. 05		CONTRATANTE ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO		FECHA 06/12/2019	
CONTRATO No. 142 de 2018		INTERVENTORIA CONSORCIO M&A 05		FECHA DE CORTE 06/11/2019	
		CONTRATISTA CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S		05/12/2019	
OBJETO DEL CONTRATO		CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, SIN FORMULA DE REAJUSTE, LA CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CHAPINERO, EN BOGOTA D.C.			
VR INICIAL CONTRATO	\$ 14.002.005.565	PLAZO INICIAL	12 MESES	FECHA DE INICIO	06 DE MARZO DE 2019
				FECHA DE TERMINACIÓN	05 DE MARZO DE 2020
				VR CORTE DE OBRA	\$ 919.184.924

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO UNITARIO	PRIORIZACION N° 12		PRIORIZACION N° 14		PRIORIZACION N° 15		PRIORIZACION N° 17	
				CIV 2001818		CIV 2001469		CIV 2002009		CIV 2001580	
				CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO
NP 21	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1,5 M X 1,5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	\$ 366.758,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
NP 23	CAJA PARA VALVULA DE ACUEDUCTO 0,40*0,40 H=0,80 (incluye marco y tapa)	UN	\$ 144.207,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ 6206 -
NP 24	GEOTEXTIL T. RESIST. ÚLTIMA (TIRA ANCHA) =40KN/m PARA SEPARACIÓN DE SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (incluye suministro e instalacion)	M2	\$ 9.220,00	773,48	\$ 7.131.301	537,88	\$ 4.959.254	390,19	\$ 3.597.555	353,66	\$ 3.260.701
NP 26	DEMOLICION Y RECONSTRUCCION DE LOSAS EN CONCRETO HIDRAULICO MR-43 e=0,20m	M2	\$ 174.035,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
NP 27	DEMOLICION Y RECONSTRUCCION DE LOSAS EN CONCRETO HIDRAULICO MR-43 e=0,20m, ACELERADO A 3 DIAS	M2	\$ 205.523,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
NP 28	CONSTRUCCIÓN PLACA HUELLA EN CONCRETO DE 3000 PSI, E=0,20 CM	M2	\$ 121.486,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	COMPONENTE AMBIENTAL		\$ 203.811.810								
	A.I.U	14,64%	\$ 29.838.049								
	COMPONENTE SOCIAL		\$ 203.811.810								
	A.I.U	14,64%	\$ 29.838.049								
	COMPONENTE TRANSITO		\$ 203.811.810								
	A.I.U	14,64%	\$ 29.838.049								
	TOTAL COMPONENTES (A)										
	TOTAL DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS - CAPÍTULOS 7 Y 8 (B)				\$ 518.026		\$ -		\$ 256.165		\$ -
	IVA DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS (C)	19,00%			\$ 98.425		\$ -		\$ 48.671		\$ -
	TOTAL CAPÍTULOS 1, 2, 3, 4, 5 Y 6 (D)				\$ 190.360.728		\$ 10.458.874		\$ 56.352.284		\$ 36.649.456
	TOTAL A.I.U (E)	32,178%			\$ 61.254.275		\$ 3.365.456		\$ 18.133.038		\$ 11.793.062
	VALOR TOTAL (A+B+C+D+E)				\$ 252.231.454		\$ 13.824.330		\$ 74.790.158		\$ 48.442.518
	PORCENTAJE EJECUTADO										

bole

OH.

ACTA DE CORTE DE OBRA No. 05		CONTRATANTE	ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO	FECHA	06/12/2019
CONTRATO No.	142 de 2018	INTERVENTORIA	CONSORCIO M&A 05	FECHA DE CORTE	06/11/2019
		CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S		05/12/2019
OBJETO DEL CONTRATO		CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, SIN FORMULA DE REAJUSTE, LA CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CHAPINERO, EN BOGOTA D.C.			
VR INICIAL CONTRATO	\$ 14.002.005.545	PLAZO INICIAL	12 MESES	FECHA DE INICIO	06 DE MARZO DE 2019
				FECHA DE TERMINACION	05 DE MARZO DE 2020
				VR CORTE DE OBRA	\$ 919.184.924

ITEM	DESCRIPCION	UND	PRECIO UNITARIO	PRIORIZACION N° 20		PRIORIZACION N° 21		TOTAL ACTA PARCIAL DE OBRA No. 05		ACUMULADO EJECUTADO	
				CIV 2001342		CIV 2001826		CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO
				CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO				
1	PRELIMINARES										
1.1	REPLANTEO GENERAL	M2	\$ 580,00	460,75	\$ 267.235		\$ -	1.709,96	\$ 991.775	10755,68	\$ 6.238.297
1.2	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0 m- 2m (INCLUYE CARGUE)	M3	\$ 24.802,00		\$ -		\$ -	8,16	\$ 202.384	56,07	\$ 1.390.529
1.3	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye cargue)	M3	\$ 4.576,00	215,44	\$ 985.866	54,25	\$ 248.248	503,98	\$ 2.306.227	3790,77	\$ 17.346.558
1.4	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (Incluye cargue) No incluye transporte y disposicion final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores máx. 0.15m	M3	\$ 26.813,00	68,75	\$ 1.843.300		\$ -	236,42	\$ 6.339.167	729,19	\$ 19.551.747
1.5	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (Incluye cargue) No incluye transporte y disposicion final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores máx. 0.20m	M3	\$ 41.049,00		\$ -	0,00	\$ -	(135,89)	\$ 5.577.964	211,54	\$ 8.683.678
1.6	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (Incluye cargue) No incluye transporte y disposicion final de sobrantes.	ML	\$ 3.596,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -
1.8	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	\$ 30.060,00	284,19	\$ 8.542.727	70,29	\$ 2.112.917	1.103,91	\$ 33.183.573	5513,49	\$ 165.735.424
1.9	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIO DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km	M3	\$ 24.350,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -
1.10	LIMPIEZA DE VALLADOS (INCLUYE CARGUE DE MATERIAL)	M2	\$ 4.097,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -
1.11	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	M2	\$ 1.105,00	458,31	\$ 506.433		\$ -	1.621,96	\$ 1.792.266	10324,71	\$ 11.408.799
2	RELLENOS CAPAS GRANULARES										
2.1	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (Extendido manual, humedecimiento y compactación)	M3	\$ 22.084,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -
2.2	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, humedecimiento y compactación TRANSPORTE A 28 KM)	M3	\$ 55.224,00		\$ -	70,29	\$ 3.881.730	75,90	\$ 4.191.537	153,11	\$ 8.455.380
2.3	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A), (Suministro, Extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador)	M3	\$ 114.572,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -
2.4	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B), (Suministro, Extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador)	M3	\$ 109.982,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -
2.5	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A), (Suministro, Extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador)	M3	\$ 109.982,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -
2.6	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B), (Suministro, Extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador)	M3	\$ 114.572,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	125,46	\$ 14.373.777
2.7	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador)	M3	\$ 143.109,00	68,75	\$ 9.838.243		\$ -	243,29	\$ 34.817.569	414,96	\$ 59.383.849
2.8	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (Suministro, Extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador)	M3	\$ 143.109,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	70,73	\$ 10.122.248
2.9	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (Suministro, Extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador)	M3	\$ 138.060,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	225,93	\$ 31.192.328
2.10	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador)	M3	\$ 138.060,00	91,66	\$ 12.654.856		\$ -	289,48	\$ 39.965.963	582,04	\$ 80.357.017
2.11	SUBBASE GRANULAR CON RECICLADO DE CONCRETO ASFALTICO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento u compactación con vibrocompactador)	M3	\$ 113.396,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -
2.12	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACION (Suministro extendido a mano, nivelación y compactación con retroexcavadora sobre oruga y benitín de 1 tonelada incluyen operario y combustible.	M3	\$ 88.597,00		\$ -		\$ -	2,55	\$ 225.922	129,97	\$ 11.514.730

ACTA DE CORTE DE OBRA No. 05		CONTRATANTE ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO		FECHA 06/12/2019	
CONTRATO No. 142 de 2018		INTERVENTORIA CONSORCIO M&A 05		FECHA DE CORTE 06/11/2019	
		CONTRATISTA CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S		05/12/2019	
OBJETO DEL CONTRATO		CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, SIN FORMULA DE REAJUSTE, LA CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CHAPINERO, EN BOGOTA D.C.			
VR INICIAL CONTRATO	\$ 14.002.005.565	PLAZO INICIAL	12 MESES	FECHA DE INICIO	06 DE MARZO DE 2019
				FECHA DE TERMINACIÓN	05 DE MARZO DE 2020
				VR CORTE DE OBRA	\$ 919.184.924

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO UNITARIO	PRIORIZACION N° 20		PRIORIZACION N° 21		TOTAL ACTA PARCIAL DE OBRA No. 05		ACUMULADO EJECUTADO	
				CIV 2001342		CIV 2001826					
				CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO
2.13	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE E=0,17 M CON GEOCELDA Y RELLENO CON SUBBASE GRANULAR SGB-B CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (Incluye suministro, extendida, humectación y compactación)	M2	\$ 64.055,00	458,31	\$ 29.357.047		\$ -	1.975,62	\$ 126.548.055	4440,85	\$ 284.458.851
2.14	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE E=0,17 M CON GEOCELDA Y RELLENO EN MEZCLA DE SUB-BASE GRANULAR SGB-B Y RAP EN PROPORCION 60/40 (Incluye suministro de material granular, mezclado, extendida, humectación y compactación)	M2	\$ 60.891,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	0,00	\$ 6208
2.15	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON DEMOLICION DE LOSAS EN CONCRETO (Inc. Transporte y colocación del material RCD proveniente de la demolición de losas en concreto)	M3	\$ 37.675,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -
2.16	SUMINISTRO E INSTALACION BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO MGEA-B	M3	\$ 516.419,00		\$ -		\$ -	38,14	\$ 19.696.221	561,09	\$ 289.755.624
2.17	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DOBLE	M2	\$ 79.231,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -
2.18	ESCARIFICADO Y CONFORMACION DE CALZADA EXISTENTE	M2	\$ 1.044,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -
2.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTABILIZANTE DE SUELO NATURAL CON ADITIVO POTENCIALIZADOR FLEXIBILIZANTE Y CEMENTO (Incluye suministro, extendida, humectación y compactación) e=0,15m	M2	\$ 49.280,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -
3	PAVIMENTOS										
3.1	FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO Profundidad de fresado 0 - 18 cm. (Incluye Cargue). Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final.	M3	\$ 76.865,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	234,69	\$ 18.039.745
3.2	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	\$ 1.586,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	371,24	\$ 588.785
3.3	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (suministro, Barrido superficie y riego)	M2	\$ 2.117,00	0,00	\$ -		\$ -	1.027,75	\$ 2.175.747	7123,22	\$ 15.079.855
3.4	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (suministro, barrido superficie y riego)	M2	\$ 1.726,00		\$ -		\$ -	254,29	\$ 438.905	3653,83	\$ 6.306.508
3.5	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (suministro, barrido superficie y riego)	M2	\$ 1.805,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -
3.6	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye suministro e instalación)	M2	\$ 12.122,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -
3.7	GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye suministro e instalación)	M2	\$ 7.052,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -
3.8	GEOTEXTIL REPAV 400 PARA PAVIMENTACION Y REPAVIMENTACION (Incluye suministro e instalación)	M2	\$ 6.138,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -
3.9	GEOTEXTIL REPAV 450 PARA PAVIMENTACION Y REPAVIMENTACION (Incluye suministro e instalación)	M2	\$ 6.403,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -
3.10	GEOMALLA FORTGRID BX-50. SUMINISTRO E INSTALACION.	M2	\$ 10.162,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -
3.11	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIOANL 60-70 (Suministro, Extendido Nivelación y compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	\$ 627.794,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -
3.12	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIOANL 80-100 (cemento asfaltico 80-100) (Suministro, Extendido Nivelación y compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	\$ 615.260,00		\$ -		\$ -	(43,40)	\$ 26.702.284	582,05	\$ 358.114.300
3.13	PARCHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE e= 0,14m. (Incluye demolición manual y cargue de pavimento flexible de e=0,14m, transporte y disposición final de escombros, excavación y reposición base granular clase A (BG_A) e=0,20m, base asfáltica MD10)	M2	\$ 144.058,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -
3.14	PARCHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE e= 0,14m. (Incluye demolición manual y cargue de pavimento flexible de e=0,14m, transporte y disposición final de escombros, imprimación, colocación y compactación MD20 e=10cm y MD12 e=4cm, riego CRR-1, Imprima CLR-0)	M2	\$ 110.606,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -
3.15	DEMOLICION Y RECONSTRUCCION DE LOSAS EN CONCRETO HIDRAULICO MR-45 e=0,20m	M2	\$ 179.008,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -
3.16	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE (Incluye limpieza, suministro e instalación de fondo y emulsión asfáltica CRR-1)	ML	\$ 5.160,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -

ACTA DE CORTE DE OBRA No. 05		CONTRATANTE ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO		FECHA 06/12/2019	
CONTRATO No. 142 de 2018		INTERVENTORIA CONSORCIO N&A 05		CON & CON	
		CONTRATISTA CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S		FECHA DE CORTE 06/11/2019 05/12/2019	
OBJETO DEL CONTRATO		CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, SIN FORMULA DE REAJUSTE, LA CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CHAPINERO, EN BOGOTA D.C.			
VR INICIAL CONTRATO \$ 14.002.005.565		PLAZO INICIAL 12 MESES		FECHA DE INICIO 06 DE MARZO DE 2019 FECHA DE TERMINACIÓN 05 DE MARZO DE 2020	
				VR CORTE DE OBRA \$ 919.184.924	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO UNITARIO	PRIORIZACION N° 20		PRIORIZACION N° 21		TOTAL ACTA PARCIAL DE OBRA No. 05		ACUMULADO EJECUTADO	
				CIV 2001342		CIV 2001826		CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO
				CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO				
3.17	PARCHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE CON MD12, (Incluye demolición manual y cargue de pavimento flexible transporte y disposición final de escombros, imprimación, colocación y compactación base asfáltica MD12, riego CRR-1)	M3	\$ 764.771,00		\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ 6209 -
3.18	SELLO DE GRIETAS	ML	\$ 6.325,00		\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
3.19	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (suministro, extendido, nivelación y compactación)	M3	\$ 882.160,00	0,00	\$ -		\$ -	145,21	\$ 128.101.684	145,21	\$ 128.101.684
3.20	SELLO DE FISURAS	ML	\$ 4.879,00		\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
4	ESPACIO PUBLICO										
4.1	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (Espesor variable. Incluye cargue) NO incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para un espesor. 0.10m	M2	\$ 5.426,00		\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
4.2	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, extendido manual, humedecimiento y compactación)	M3	\$ 104.611,00		\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
4.3	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 Kg/cm2) PREMEZCLADO e=0,10m (Incluye suministro formateo, fundido y curado)	M2	\$ 44.942,00		\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
4.4	RAMPA TIPO A B10 incluye base en mortero 1:5, Desarrollo: 1m	UN	\$ 537.424,00		\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
4.5	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (Incluye cargue) No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	ML	\$ 3.596,00		\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
4.6	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	\$ 47.647,00		\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
4.7	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	\$ 36.968,00		\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
4.8	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	UN	\$ 33.913,00		\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
4.9	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro extendido, humedecimiento y compactación)	M3	\$ 94.136,00		\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
4.10	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO. NO INCLUYE REDES	M2	\$ 120.109,00		\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
4.11	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSA DE CONCRETO DE 3000 PSI. NO INCLUYE BORDILLO. NO INCLUYE REDES	M2	\$ 121.486,00		\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
5	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN										
5.1	DEMARCAACION LINEA CONTINUA A=0,12m (e=15 mils, acrílica base agua . Inc. Sumin. Y aplica. Equipo. Inc. micro esferas)	ML	\$ 969,00		\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
5.2	DEMARCAACION LINEA DISCONTINUA A=0,12m (e=15 mils, acrílica base agua . Inc. Sumin. Y aplica. Equipo. Inc. micro esferas)	ML	\$ 969,00		\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
5.3	DEMARCAACION PASO PEATONAL-CEBRA (e=3mm termoplástica Inc. suministro y aplicación con equipo. Inc. Micro esferas).	M2	\$ 108.285,00		\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
5.4	PINTURA ACRILICA BASE AGUA (e=15mils. Incluye suministro y aplicación con equipo. Incluye micro esferas)	M2	\$ 17.309,00		\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
5.5	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (e=2,3mm, Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con equipo. Inc. Micro esferas) Marca Vial para velocidades menores o iguales a 60 km/h Área de la Marca: 1,20 m2	UN	\$ 129.942,00		\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
5.6	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (e=2,3mm, Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con equipo. Inc. Micro esferas) Marca Vial para velocidades menores o iguales a 60 km/h Área de la Marca: 2,18 m2	UN	\$ 236.060,00		\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
5.7	PINTURA TERMOPLASTICA (e=2,3mm. Incluye suministro y aplicación con equipo. Incluye Micro esferas)	M2	\$ 108.285,00		\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
6	REDES										
6.1	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (Incluye cargue)	UN	\$ 139.692,00		\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
6.2	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0 m- 2m (INCLUYE CARGUE)	M3	\$ 24.802,00		\$ -	33,26	\$ 824.998	401,93	\$ 9.968.792	677,05	\$ 16.792.209
6.3	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia de transporte 28 km)	M3	\$ 30.060,00		\$ -	17,22	\$ 517.614	48,30	\$ 1.451.927	323,42	\$ 9.722.057
6.4	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (Extendido manual, humedecimiento y compactación)	M3	\$ 22.084,00		\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -

ACTA DE CORTE DE OBRA No. 05		CONTRATANTE ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO		FECHA 06/12/2019	
CONTRATO No. 142 de 2018		INTERVENTORIA CONSORCIO M&A 05		FECHA DE CORTE 06/11/2019 05/12/2019	
CONTRATISTA CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S					
OBJETO DEL CONTRATO		CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, SIN FORMULA DE REAJUSTE, LA CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CHAPINERO, EN BOGOTA D.C.			
VR INICIAL CONTRATO	\$ 14.002.005.565	PLAZO INICIAL	12 MESES	FECHA DE INICIO	06 DE MARZO DE 2019
				FECHA DE TERMINACIÓN	05 DE MARZO DE 2020
				VR CORTE DE OBRA	\$ 919.184.924

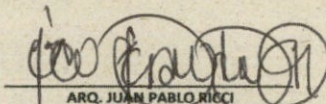
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO UNITARIO	PRIORIZACION N° 20		PRIORIZACION N° 21		TOTAL ACTA PARCIAL DE OBRA No. 05		ACUMULADO EJECUTADO	
				CIV 2001342		CIV 2001826					
				CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO
6.5	RELLENO PARA REDES EN GRAVILLA 1/2" (suministro, disposición y extendido manual)	M3	\$ 73.590,00		\$ -	4,13	\$ 304.113	27,62	\$ 2.032.805	209,45	\$ 15.413.434
6.6	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, humedecimiento y compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3	\$ 55.224,00		\$ -	12,28	\$ 678.364	16,54	\$ 913.224	791,21	\$ 43.693.973
6.7	RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACION 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACION. (INCLUYE TRANSPORTE SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	M3	\$ 92.134,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	0,00	\$ 6210 -
6.8	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro extendido, humedecimiento y compactación)	M3	\$ 94.136,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	18,03	\$ 1.697.666
6.9	PLACA CUBIERTA D=1,70m POZO INSPEC. (prefabricada incluye suministro e instalación. Incluye tapa)	UN	\$ 1.305.212,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	10,00	\$ 13.052.120
6.10	PLACA FONDO D=1,70m POZO INSPEC. (prefabricada. Inc. Sumin. Inst.)	UN	\$ 1.047.800,00		\$ -		\$ -	2,00	\$ 2.095.600	16,00	\$ 16.764.800
6.11	NIVELACION DE POZO (Hasta rasante en concreto 3000 PSI Hecho en Obra, h=0,15m. Incluye suministro y Construcción)	UN	\$ 72.315,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -
6.12	INSTALACION DE TUBERIAS FLEXIBLES DIAMETROS ENTRE 6", 8", 10", 12"	ML	\$ 10.178,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	106,75	\$ 1.086.502
6.13	INSTALACION DE TUBERIAS FLEXIBLES DIAMETROS ENTRE 14", 16", 18"	ML	\$ 14.094,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -
6.14	INSTALACION DE TUBERIAS FLEXIBLES DIAMETROS ENTRE 20", 24"	ML	\$ 20.550,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -
6.15	TUBERIA PF D=1/2" PARA ACOMETIDA DOMICILIARIA (Suministro e instalación)	ML	\$ 1.745,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -
6.16	TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M RDE 21 (Suministro e instalación)	ML	\$ 35.793,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -
6.17	TUBERIA PVC D=6" TIPO U.M RDE 21 (Suministro e instalación)	ML	\$ 75.103,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -
6.18	TUBERIA CONCRETO D=10" CL. II SIN REFUERZO (Incluye suministro e instalación)	ML	\$ 75.822,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -
6.19	TUBERIA PVC U.M EXT CORRUGADO/INT LISO U.M NORMA NTC3722-1 D=4" (Incluye suministro e instalación)	ML	\$ 20.909,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -
6.20	TUBERIA PVC U.M EXT CORRUGADO/INT LISO U.M NORMA NTC3722-1 D=8" (Incluye suministro e instalación)	ML	\$ 50.414,00		\$ -		\$ -	13,70	\$ 690.672	93,25	\$ 4.701.106
6.21	TUBERIA PVC U.M EXT CORRUGADO/INT LISO U.M NORMA NTC3722-1 D=10" (Incluye suministro e instalación)	ML	\$ 71.350,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	215,53	\$ 15.378.066
6.22	TUBERIA PVC U.M EXT CORRUGADO/INT LISO U.M NORMA NTC3722-1 D=12" (Incluye suministro e instalación)	ML	\$ 102.615,00		\$ -		\$ -	2,40	\$ 246.276	264,45	\$ 27.136.024
6.23	LIMPIEZA DE POZOS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición final de sobrantes)	UN	\$ 55.382,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -
6.24	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición final de sobrantes)	UN	\$ 55.382,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	4,00	\$ 221.528
6.25	LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS (Incluye Cargue de material)	ML	\$ 12.255,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -
6.26	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METALICO CON PARALES METALICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	\$ 53.098,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	360,96	\$ 19.166.513
6.27	CARCAMO DE PROTECCION DE TUBERIA D=16" NORMA EAAB NS-090 V. 1,2	ML	\$ 425.351,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -
6.28	CONEXIONES KIT SILLA YEE 315X160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	\$ 214.282,00		\$ -		\$ -	1,00	\$ 214.282	32,00	\$ 6.857.024
6.29	SUMIDERO ALCANTARILLADO COMBINADO EN VIA NS-047-1V4 EAAB	UN	\$ 2.759.391,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -
7	DIAGNOSTICO										
7.1	EVALUACION SUPERFICIAL. Incluye levantamiento de fallas (auscultación visual) para determinar el PCI (Norma ASTM D 6433-07) para calzada segmento	UN	\$ 65.807,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -
7.2	PROCESAMIENTO Y ANALISIS DE INFORMACION PARA EL DIAGNOSTICO	UN	\$ 21.057,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -
7.3	INSPECCION DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIAMETROS ENTRE 8" A 36"	ML	\$ 10.005,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	1921,20	\$ 19.221.614
7.4	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 16" Y 36" DE DIAMETRO Y CON GRADO DE COLMATACION MENOR DEL 30%. INCLUYE MANO DE OBRA IDONEA, SEÑALIZACION BASICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL IVA	ML	\$ 14.713,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	2665,00	\$ 39.210.145

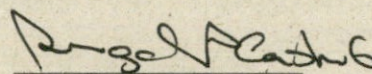
ACTA DE CORTE DE OBRA No. 05		CONTRATANTE	ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO	FECHA	06/12/2019
CONTRATO No.	142 de 2018	INTERVENTORIA	CONSORCIO M&A 05	FECHA DE CORTE	06/11/2019
		CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S		05/12/2019
OBJETO DEL CONTRATO		CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, SIN FORMULA DE REAJUSTE, LA CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CHAPINERO, EN BOGOTA D.C.			
VR INICIAL CONTRATO	\$ 14.002.005.565	PLAZO INICIAL	12 MESES	FECHA DE INICIO	06 DE MARZO DE 2019
				FECHA DE TERMINACIÓN	05 DE MARZO DE 2020
				VR CORTE DE OBRA	\$ 919.184.924

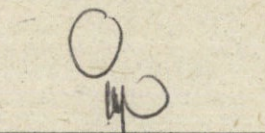
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO UNITARIO	PRIORIZACION N° 20		PRIORIZACION N° 21		TOTAL ACTA PARCIAL DE OBRA No. 05		ACUMULADO EJECUTADO	
				CIV 2001342		CIV 2001926					
				CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO
7.5	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS Y ANALISIS DE POR PCI PARA MANTENIMIENTO DE VIAS PAV. FLEXIBLE/RIGIDO (Incluye personal profesional, personal de apoyo, procesamiento y entrega de información)	M2	\$ 1.049,00	49,90	\$ 52.345		\$ -	162,39	\$ 170.346	26163,00	\$ 29.542.982
7.6	TOMA DE DEFLEXION CON FWD (POR PUNTO) INCLUYE ANALISIS DE LA INFORMACION.	UN	\$ 23.885,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	160,00	\$ 3.821.600
7.7	DETERMINACION DE ESPESOR PARA PAVIMENTO RIGIDO. Incluye extracción de núcleo y georradar - GPR POR PUNTO	UN	\$ 159.423,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	0,00	\$ 5211 -
7.8	DETERMINACION DE ESPESOR PARA PAVIMENTO FLEXIBLE. Incluye extracción de núcleo y georradar - GPR POR PUNTO	UN	\$ 159.423,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -
7.9	Determinación en el laboratorio del contenido de agua (humedad) de muestras de suelo, roca y mezclas de suelo - agregado.	UN	\$ 9.384,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	76,00	\$ 713.184
7.10	Límite plástico, límite líquido e índice de plasticidad	UN	\$ 41.344,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	135,00	\$ 5.581.440
7.11	Determinación de los factores de contracción de los suelos	UN	\$ 39.287,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -
7.12	Análisis granulométrico de los agregados grueso y fino	UN	\$ 62.015,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	133,00	\$ 8.247.995
7.13	Determinación de los tamaños de las partículas de los suelos que pasan tamiz N 200 (lavado sobre tamiz N200)	UN	\$ 34.816,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	135,00	\$ 4.700.160
7.14	CBR sobre muestra inalterada	UN	\$ 108.799,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	44,00	\$ 4.787.156
7.15	CBR de suelos compactados en el laboratorio de suelos granulares	UN	\$ 270.234,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -
8	DISEÑO										
8.1	DISEÑO PARA REHABILITACION DE VIAS PAV. FLEXIBLE/RIGIDO (INCLUYE COMISION TOPOGRAFIA, PERSONAL PROFESIONAL PERSONAL DE CAMPO PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACION)	M2	\$ 2.513,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -
8.2	DISEÑO PARA RECONSTRUCCION DE VIAS PAV. FLEXIBLE/RIGIDO (INCLUYE COMISION TOPOGRAFIA, PERSONAL PROFESIONAL PERSONAL DE CAMPO PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACION)	M2	\$ 2.748,00	95,55	\$ 262.571		\$ -	334,34	\$ 918.761	18149,33	\$ 49.874.351
NP	ITEM NO PREVISTOS										
NP 01	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const. Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeab.)	ML	\$ 439.980,00		\$ -		\$ -	23,09	\$ 10.158.699	23,09	\$ 10.158.699
NP 03	TRATAMIENTO Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS.	KG	\$ 1.500,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -
NP 04	CONEXIONES KIT SILLA YEE 250 x 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	\$ 96.512,00		\$ -	9,00	\$ 868.608	34,00	\$ 3.281.408	34,00	\$ 3.281.408
NP 05	CONEXIONES KIT SILLA YEE 400 x 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	\$ 218.957,00		\$ -		\$ -	9,00	\$ 1.970.613	9,00	\$ 1.970.613
NP 09	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	\$ 3.248,00		\$ -		\$ -	3.046,29	\$ 9.894.341	3046,29	\$ 9.894.341
NP 15	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (Incluye suministro e Instalación)	ML	\$ 35.510,00		\$ -	44,25	\$ 1.571.318	419,27	\$ 14.888.349	419,27	\$ 14.888.349
NP 16	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (Incluye suministro e Instalación)	ML	\$ 164.680,00		\$ -		\$ -	114,61	\$ 18.873.975	114,61	\$ 18.873.975
NP 17	CAJA DE TRANSICION (TUBERIA DE GRES A PVC DOMICILIARIAS DE 6") EN ANDEN DE 0,40X0,40m H=0,40m (no inspeccionable, incluye base, tapa y cañuela)	UN	\$ 124.644,00		\$ -	9,00	\$ 1.121.796	100,00	\$ 12.464.400	100,00	\$ 12.464.400
NP 18	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR CON RETROEXCAVADORA (INCLUYE: EXCAVACION, REMOCION Y CARGUE)	M3	\$ 5.452,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -
NP 19	TUBERIA PF D=1/2" PARA ACOMETIDA DOMICILIARIA (Suministro e Instalacion)	ML	\$ 1.822,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -
NP 20	UNION PVC D=1/2" TIPO U.S. (Suministro e Instalación)	UN	\$ 3.962,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -

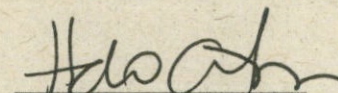
ACTA DE CORTE DE OBRA No. 05		CONTRATANTE ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO		FECHA 06/12/2019	
CONTRATO No. 142 de 2018		INTERVENTORIA CONSORCIO M&A 05		FECHA DE CORTE 06/11/2019	
		CONTRATISTA CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S		05/12/2019	
OBJETO DEL CONTRATO		CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, SIN FORMULA DE REAJUSTE, LA CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CHAPINERO, EN BOGOTA D.C.			
VR INICIAL CONTRATO	\$ 14.002.005.565	PLAZO INICIAL	12 MESES	FECHA DE INICIO	06 DE MARZO DE 2019
				FECHA DE TERMINACIÓN	05 DE MARZO DE 2020
				VR CORTE DE OBRA	\$ 919.184.924

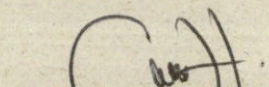
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO UNITARIO	PRIORIZACION N° 20		PRIORIZACION N° 21		TOTAL ACTA PARCIAL DE OBRA No. 05		ACUMULADO EJECUTADO	
				CIV 2001342		CIV 2001826					
				CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO
NP 21	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1,5 M X 1,5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	\$ 366.758,00		\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
NP 23	CAJA PARA VALVULA DE ACUEDUCTO 0,40*0,40 H=0,80 (incluye marco y tapa)	UN	\$ 144.207,00		\$ -		\$ -	1,00	\$ 144.207	1,00	\$ 144.207
NP 24	GEOTEXTIL T. RESIST. ÚLTIMA (TIRA ANCHA) =40KN/m PARA SEPARACIÓN DE SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (incluye suministro e instalación)	M2	\$ 9.220,00	458,31	\$ 4.225.618	0,00	\$ -	3.984,19	\$ 36.734.195	3984,19	\$ 36.734.195
NP 26	DEMOLICION Y RECONSTRUCCION DE LOSAS EN CONCRETO HIDRAULICO MR-43 e=0,20m	M2	\$ 174.035,00		\$ -		\$ -	221,98	\$ 38.631.975	221,98	\$ 38.631.975
NP 27	DEMOLICION Y RECONSTRUCCION DE LOSAS EN CONCRETO HIDRAULICO MR-43 e=0,20m, ACELERADO A 3 DÍAS	M2	\$ 205.523,00		\$ -	0,00	\$ -	783,76	\$ 161.081.448	783,76	\$ 161.081.448
NP 28	CONSTRUCCIÓN PLACA HUELLA EN CONCRETO DE 3000 PSI, E=0,20 CM	M2	\$ 121.486,00		\$ -		\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -
	COMPONENTE AMBIENTAL		\$ 203.811.810							50,00%	\$ 101.905.905
	A.I.U	14,64%	\$ 29.838.049								\$ 14.919.025
	COMPONENTE SOCIAL		\$ 203.811.810							50,00%	\$ 101.905.905
	A.I.U	14,64%	\$ 29.838.049								\$ 14.919.025
	COMPONENTE TRANSITO		\$ 203.811.810							50,00%	\$ 101.905.905
	A.I.U	14,64%	\$ 29.838.049								\$ 14.919.025
	TOTAL COMPONENTES (A)							\$ -	\$ -		\$ 350.474.790
	TOTAL DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS - CAPÍTULOS 7 Y 8 (B)				\$ 314.916		\$ -	\$ 1.089.107	\$ 1.089.107		\$ 165.700.627
	IVA DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS (C)	19,00%			\$ 59.834		\$ -	\$ 206.930	\$ 206.930		\$ 31.483.120
	TOTAL CAPÍTULOS 1, 2, 3, 4, 5 Y 6 (D)				\$ 68.221.325		\$ 12.129.706	\$ 694.433.935	\$ 694.433.935		\$ 2.046.006.345
	TOTAL A.I.U (E)	32,178%			\$ 21.952.258		\$ 3.903.097	\$ 223.454.952	\$ 223.454.952		\$ 668.363.922
	VALOR TOTAL (A+B+C+D+E)				\$ 90.548.333		\$ 16.032.803	\$ 919.184.924	\$ 919.184.924		\$ 3.252.028.804
	PORCENTAJE EJECUTADO							6,47%			22,90%

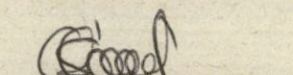

 ARQ. JUAN PABLO RICCI
 REPRESENTANTE LEGAL
 CONTRATISTA


 ING. ANGELA PATRICIA CASTRO
 DIRECTORA DE OBRA
 CONTRATISTA

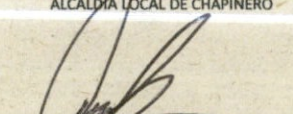

 ING. DIEGO ALEJANDRO PINZÓN
 RESIDENTE DE OBRA
 CONTRATISTA


 HERNANDO JOSÉ QUINTERO MAYA
 SUPERVISOR CONTRATO 142 DE 2018
 ALCALDÍA LOCAL DE CHAPINERO


 ING. CESAR AUGUSTO CAMARGO
 REPRESENTANTE LEGAL
 INTERVENTORIA


 ING. ORLANDO RIVERA MORA
 DIRECTOR DE INTERVENTORIA
 INTERVENTORIA


 ING. DIEGO ROMERO VILLAMIZAR
 RESIDENTE DE INTERVENTORIA
 INTERVENTORIA


 ING. OLIVER BAEZ SANTIAGO
 APOYO A LA SUPERVISIÓN
 ALCALDÍA LOCAL DE CHAPINERO

00045

6213

CIV 2001592

ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO		MEMORIAS DE CALCULO									
PROCESO		ACTA PARCIAL DE OBRA		CIV: 2001592		CALLE 58 ENTRE KR5 Y KR6					
FECHA	DD	5	MM	12	AA	19					
		CORTE N°		5		ELABORÓ					
						CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.					
C20											
OBJETO DEL CONTRATO		CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, SIN FORMULA DE REAJUSTE, LA CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CHAPINERO, EN BOGOTÁ D.C.									
INTERVENTOR		CONSORCIO M&A 05		NIT O.C.C.		901.241.521-8					
CONTRATISTA		CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.		NIT O.C.C.		830.041.411-0					
				CONTRATO N°		143					
				CONTRATO N°		142					
ACTIVIDADES CONTRACTUALES	CAPITULO:		REDES		ITEM: 6.2		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0 m- 2m (INCLUYE CARGUE)				
							UND M3				
				DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES			CANT.	TOTAL	
						LONG	BASE	ALTURA			UND
				Excavación red principal 12"		41,90	1,00	1,94		50%	40,64
								Subtotal			
				Vienen				0,00			
				TOTAL				40,64			

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

00047

Alcaldía de Bogotá ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO		MEMORIAS DE CALCULO									
PROCESO		ACTA PARCIAL DE OBRA		CIV: 2001592		CALLE 58 ENTRE KR5 Y KR6					
FECHA	DD	5	MM	12	AA	19	CORTE N°	5	ELABORO	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	
OBJETO DEL CONTRATO		CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, SIN FORMULA DE REAJUSTE, LA CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CHAPINERO, EN BOGOTÁ D.C.									
INTERVENTOR		CONSORCIO M&A 05				NIT O.C.C.		901.241.521-8		CONTRATO N°	143
CONTRATISTA		CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.				NIT O.C.C.		830.041.411-0		CONTRATO N°	142
ACTIVIDADES CONTRACTUALES		CAPÍTULO:		ÍTEM NO PREVISTOS		ÍTEM: NP 01		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const. Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeab.)		UND	ML
		DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES			CANT.	TOTAL			
				LONG	BASE	ALTURA					
		PZ A'				2,61			2,61		
		PZ B'				1,11			1,11		
				Subtotal						3,72	
		Vienen						0,00			
		TOTAL						3,72			

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Aldia de Bogot ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO		MEMORIAS DE CALCULO										
PROCESO		ACTA PARCIAL DE OBRA		CIV: 2001992		CALLE 58 ENTRE KR5 Y KR6						
FECHA	DD	5	MM	12	AA	19	CORTE N°	5	ELABORÓ	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.		
5219												
OBJETO DEL CONTRATO		CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, SIN FORMULA DE REAJUSTE, LA CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CHAPINERO, EN BOGOTÁ D.C.										
INTERVENTOR		CONSORCIO M&A 05				NIT O.C.C.		901.241.521-17		CONTRATO N°	143	
CONTRATISTA		CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.				NIT O.C.C.		830.041.411-9		CONTRATO N°	142	
ACTIVIDADES CONTRACTUALES	CAPÍTULO:	ÍTEM NO PREVISTOS		ÍTEM: NP 24		GEOTEXTIL T, RESIST. ÚLTIMA (TIRA ANCHA) =40KN/m PARA SEPARACIÓN DE SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye suministro e instalacion)				UND	M2	
<div style="text-align: center;"> <p>CALLE 58</p> <p>AREA TOTAL = 275.837 m2</p> </div>						DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES		CANT.	TOTAL		
						LONG	AREA	ALTURA			ML	
						Geotextil para separación de estructura de via		275,84				275,84
						descuentos:						
						pozo A' nuevo		-2,27				-2,27
						pozo B' nuevo		-2,27				-2,27
												Subtotal
						Vienen					0,00	
						TOTAL					271,30	

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

00051

00052
6120

CIV 2001762

Alcaldía de Bogotá ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO		MEMORIAS DE CALCULO							
PROCESO		ACTA PARCIAL DE OBRA		CIV: 2001762		CALLE 52B ENTRE TV3 Y TV4			
FECHA	DD	5	MM	12	AA	19	CORTE N° 5		
				ELABORÓ		CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.			
OBJETO DEL CONTRATO		CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, SIN FORMULA DE REAJUSTE, LA CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CHAPINERO, EN BOGOTÁ D.C.							
INTERVENTOR		CONSORCIO M&A 05		NIT O.C.C.		901.241.521-8			
CONTRATISTA		CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.		NIT O.C.C.		830.041.411-0			
				CONTRATO N°		143			
				CONTRATO N°		142			
ACTIVIDADES CONTRACTUALES		CAPÍTULO: PRELIMINARES		ÍTEM: 1.3		EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye cargue)			
						UND	M3		
		DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES			CANT.	TOTAL	
		LONG	AREA	ALTURA	UND				
		red principal tubería 10"		68,30	1,00	1,07	UND	-50%	-36,64
				Subtotal					-36,64
		Vienen					0,00		
		TOTAL					-36,64		

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Alcaldía de Bogotá ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO		MEMORIAS DE CALCULO				COM & CON		cm								
PROCESO		ACTA PARCIAL DE OBRA		CIV: 2001762		CALLE 52B ENTRE TV3 Y TV4										
FECHA	DD	5	MM	12	AA	19	CORTE N°		5							
ELABORÓ						CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.										
OBJETO DEL CONTRATO		CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, SIN FORMULA DE REAJUSTE, LA CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CHAPINERO, EN BOGOTÁ D.C														
INTERVENTOR		CONSORCIO M&A 05		NIT O.C.C.		901.241.521-8		CONTRATO N°		143						
CONTRATISTA		CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.		NIT O.C.C.		830.041.411-0		CONTRATO N°		142						
ACTIVIDADES CONTRACTUALES		CAPÍTULO: PRELIMINARES		ÍTEM: 1.5		DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (Incluye cargue) No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores máx.. 0.20m				UND	M3					
						DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES		CANT.	TOTAL					
								LONG	AREA			ALTURA	UND			
						valor cobrado en acta parcial No. 02										
						por demolición de losas de concreto										-84,61
						Subtotal					-84,61					
						Vienen					0,00					
						TOTAL					-84,61					

[Signature]
Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

[Signature]
Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

[Signature]
RESIDENTE DE OBRA

[Signature]
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

00054

ALCALDÍA LOCAL DE CHAPINERO		MEMORIAS DE CALCULO										
PROCESO		ACTA PARCIAL DE OBRA		CIV: 2001762		CALLE 52B ENTRE TV3 Y TV4						
FECHA	DD	5	MM	12	AA	19	CORTE N°	5	ELABORÓ	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.		
OBJETO DEL CONTRATO		CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, SIN FORMULA DE REAJUSTE, LA CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CHAPINERO, EN BOGOTÁ D.C.										
INTERVENTOR		CONSORCIO M&A 05				NIT O.C.C.		901.241.521-8		CONTRATO N°	143	
CONTRATISTA		CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.				NIT O.C.C.		830.041.411-0		CONTRATO N°	142	
ACTIVIDADES CONTRACTUALES		CAPÍTULO:		REDES		ÍTEM: 6.2		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0 m- 2m (INCLUYE CARGUE)			UND	M3
		DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTAL			
		LONG	BASE	ALTURA								
		red principal tubería 10"		68,30	1,00	1,07		50%	36,64			
				Subtotal						36,64		
		Vienen						0,00				
		TOTAL						36,64				

[Firma]

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

[Firma]

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

[Firma]

RESIDENTE DE OBRA

[Firma]

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

00055

Alcaldía de Bogotá ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO				MEMORIAS DE CALCULO													
PROCESO		ACTA PARCIAL DE OBRA				CIV: 2001762		CALLE 52B ENTRE TV3 Y TV4									
FECHA	DD	5	MM	12	AA	19	CORTE N°	5	ELABORÓ	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.							
OBJETO DEL CONTRATO		CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, SIN FORMULA DE REAJUSTE, LA CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CHAPINERO, EN BOGOTÁ D.C.															
INTERVENTOR		CONSORCIO M&A 05				NIT O.C.C.		901.241.521-8		CONTRATO N°		143					
CONTRATISTA		CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.				NIT O.C.C.		830.041.411-0		CONTRATO N°		142					
ACTIVIDADES CONTRACTUALES		CAPÍTULO:		ÍTEM NO PREVISTOS		ÍTEM: NP 01		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const. Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeab.)				UND	ML				
								DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTAL		
								LONG	BASE	ALTURA							
								PZ nuevo 1 - próximo a TV3				1,41					1,41
								PZ nuevo 2 - próximo a TV4				0,86					0,86
								Subtotal									
Vienen													0,00				
TOTAL													2,27				

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

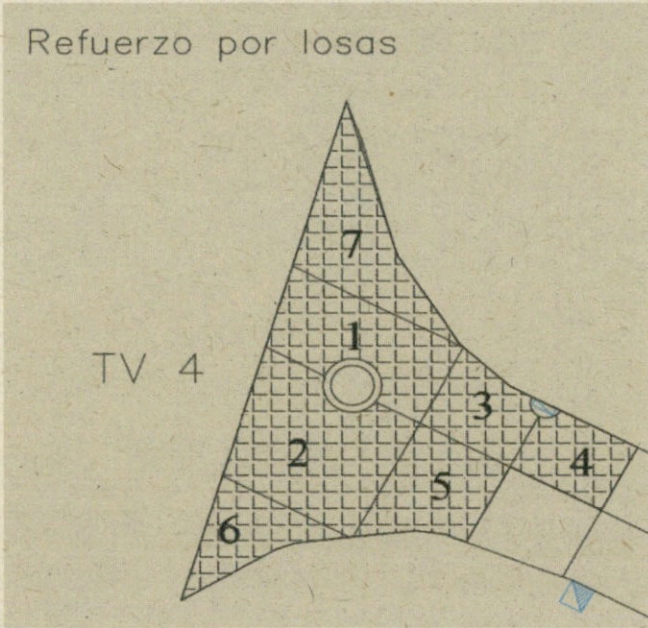
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

00056

525

00057

Alcaldía de Bogotá ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO		MEMORIAS DE CALCULO				CON & CON		cm		
PROCESO		ACTA PARCIAL DE OBRA		CIV: 2001762		CALLE 52B ENTRE TV3 Y TV4				
FECHA	DD	5	MM	12	AA	19	CORTE N°	5	ELABORO	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.
OBJETO DEL CONTRATO		CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, SIN FORMULA DE REAJUSTE, LA CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CHAPINERO, EN BOGOTÁ D.C								
INTERVENTOR	CONSORCIO M&A 05					NIT O.C.C.	901.241.521-8		CONTRATO N°	143
CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.					NIT O.C.C.	830.041.411-0		CONTRATO N°	142
ACTIVIDADES CONTRACTUALES	CAPÍTULO:	ITEM NO PREVISTOS		ITEM: NP 09		ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)				UND KG



Refuerzo por losas

TV 4

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTAL
	LONG	Φ	kg/m			
Bocacalle por la TV4						
losa 1						
longitudinal	6,03	1/2"	1,00		9,00	54,27
	0,70	1/2"	1,00		9,00	6,30
	4,10	1/2"	1,00		1,00	4,10
	3,84	1/2"	1,00		3,00	11,52
transversal	3,90	1/2"	1,00		13,00	50,70
	2,90	1/2"	1,00		2,00	5,80
	2,93	1/2"	1,00		1,00	2,93
	2,85	1/2"	1,00		1,00	2,85
	2,64	1/2"	1,00		3,00	7,92
	0,74	1/2"	1,00		9,00	6,66
losa 2						
longitudinal	6,00	1/2"	1,00		15,00	90,00
	4,73	1/2"	1,00		1,00	4,73
transversal	4,60	1/2"	1,00		16,00	73,60
	4,32	1/2"	1,00		4,00	17,28
losa 3						
longitudinal	3,54	1/2"	1,00		10,00	35,40
	2,82	1/2"	1,00		1,00	2,82
	1,32	1/2"	1,00		1,00	1,32
transversal	3,60	1/2"	1,00		3,00	10,80
	3,40	1/2"	1,00		4,00	13,60
	3,04	1/2"	1,00		3,00	9,12
	2,80	1/2"	1,00		2,00	5,60
losa 4						
longitudinal	3,50	1/2"	1,00		10,00	35,00
transversal	2,85	1/2"	1,00		12,00	34,20
losa 5						
longitudinal	3,50	1/2"	1,00		10,00	35,00
	3,90	1/2"	1,00		1,00	3,90
	2,50	1/2"	1,00		1,00	2,50
	0,90	1/2"	1,00		1,00	0,90
transversal	2,45	1/2"	1,00		1,00	2,45
	3,08	1/2"	1,00		1,00	3,08
	3,23	1/2"	1,00		1,00	3,23
	3,37	1/2"	1,00		1,00	3,37
	3,50	1/2"	1,00		1,00	3,50
	3,60	1/2"	1,00		1,00	3,60
	3,72	1/2"	1,00		1,00	3,72
	3,88	1/2"	1,00		1,00	3,88
	4,04	1/2"	1,00		1,00	4,04
	4,19	1/2"	1,00		1,00	4,19
	4,36	1/2"	1,00		1,00	4,36
	4,46	1/2"	1,00		1,00	4,46
losa 6						
longitudinal	5,52	1/2"	1,00		1,00	5,52
	4,86	1/2"	1,00		1,00	4,86
	4,60	1/2"	1,00		1,00	4,60

00058