RESUMEN DE CANTIDADES POR CIV
ACTA DE CORTE N.3

I. CIV 7000386

CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL
ALCALDÍA LOCAL DE BOSA
FONDO DESARROLLO LOCAL DE BOSA

CONSORCIO VPJ 2025 — NIT: 901977992

CONTRATO:	No 176-2024 CTO OBRA (1195.38)		
OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VPJ 2025	CIV	7090385
INTERVENTORÍA:	INEXIA S.A.S	UBICACIÓN	CALLE 56F SUR ENTRE CARRERAS 96B Y 96
LOCALIDAD:	BOSA	PERIODO	01 DE MARZO DE 2026 AL 31 DE MARZO DE 2026

ACTIVIDADES			CONDICIONES CONTRACTUALES				ACTA PARCIAL N. 1		ACTA PARCIAL N. 2		ACTA PARCIAL N. 3	
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN A.I.U.	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	1.00	PRELIMINARES										
3007	1.001	REPLANTEO GENERAL	M2	10.678,56	$ 900,00	$ 9.610.704,00	396,90	$ 357.210,00		$ -		$ -
Subtotal												
	2.00	EXPLANACIONES										
3710	2.001	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	7.205,75	$ 5.502,00	$ 39.646.037,00	113,40	$ 623.927,00	67,26	$ 370.065,00		$ -
3017	2.003	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (80 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	11.081,24	$ 43.520,00	$ 482.255.565,00	187,75	$ 8.170.880,00	94,48	$ 4.110.899,00		$ -
Subtotal												
	3.00	PAVIMENTOS FLEXIBLES										
6053	3.001	CAPA DE SUELO DE SUBRASANTE ESTABILIZADA CON CAL HIDRATADA TIPO N. IN SITU AL 4%. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION).	M3	-	$ 99.606,00	$ -		$ -		$ -		$ -
7900	3.002	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	4.712,58	$ 72.902,00	$ 343.556.597,00		$ -	170,53	$ 12.431.978,00		$ -
4908	3.003	MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3	1.132,34	$ 106.305,00	$ 120.373.404,00		$ -		$ -		$ -
4857	3.004	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO).	M2	210,00	$ 3.446,00	$ 723.660,00		$ -		$ -		$ -
4203	3.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 80-100 (CEMENTO ASFÁLTICO 80-100) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	M3	-	$ 1.066.073,00	$ -		$ -		$ -		$ -
4209	3.006	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	M3	-	$ 1.028.564,00	$ -		$ -		$ -		$ -
4142	3.007	SUBBASE GRANULAR SBG-A (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	-	$ 173.181,00	$ -		$ -		$ -		$ -
4140	3.008	BASE GRANULAR BG-A. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y HUMEDECIMIENTO MECÁNICO, COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3	-	$ 199.587,00	$ -		$ -		$ -		$ -
4032	3.009	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=40 KN/M PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INC. SUMIN. E INSTALACIÓN)	M2	-	$ 9.769,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3808	3.010	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	210,00	$ 3.482,00	$ 731.220,00		$ -		$ -		$ -
Subtotal												
	4.00	URBANISMO Y ESPACIO PUBLICO										
7341	4.001	CARCAMO SISTEMA A-127 RP DRAIN SYSTEM 50X32X05 DRENAJE) Suministro e instalación	ML	36,98	$ 1.253.280,00	$ 46.346.294,00		$ -		$ -		$ -
12281	4.002	Proyecto Av.Boyacá desde la AC 170 hasta la AC 183: PISO EN LOSETA PREFABRICADA A55 TACTIL ALERTA (40x40x6cm) COLOR AMARILLO. (Suministro e instalación. Incluye Base 4cm de Mortero 2000 PSI y Arena de Sello)	M2	-	$ 46.200,00	$ -		$ -		$ -		$ -
8953	4.003	BARANDA METALICA M-82 PREFABRICADA MOV. REDUCIDA BORDE DE VIA (Incluye dados de concreto 3000psi grava común de 0.20 x 0.20m y recubrimiento en epóxico y esmalte uretano). Suministro e Instalación	ML	27,14	$ 552.975,00	$ 15.007.742,00		$ -		$ -		$ -
8228	4.004	CENEFA LINEAL EN LOSETA PREFABRICADA TÁCTIL ALERTA A57 / A58 ANCHO 0.20M COLOR AMARILLO. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN ARENA DE NIVELACIÓN E= 4CM Y ARENA DE SELLO).	ML	-	$ 27.691,00	$ -		$ -		$ -		$ -
6471	4.005	SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. (SUMINISTRO, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN MANUAL, HUMEDECIMIENTO MECÁNICO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3	-	$ 175.389,00	$ -		$ -		$ -		$ -

6323	4.006	MURO EN CONCRETO DE 3000 PSI HECHO EN OBRA (HASTA 3.70 M DE ALTO, INCL. SUMINISTRO E INSTALACION, GEODREN (RED DRENANTE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PEAD-HDPE Y GEOTEXTIL NO TEJIDO) CON ALTURA DE 1.0 M, EXCAVACIÓN, RETIRO DE ESCOMBROS, MORTERO, RECEBO COMPACTADO Y ACERO DE REFUERZO).	ML	207,29	$ 852.615,00	$ 176.738.149,00		$ -		$ -		$ -
4883	4.007	PASTO KYKUYO CORTADO A MÁQUINA (INCLUYE SUMINISTRO Y RIEGO DE TIERRA FÉRTIL DE 10CM DE ESPESOR E INSTALACIÓN Y SIEMBRA DE PASTO Y SALADO Y NIVELACIÓN, SUMINISTRO Y PLANTACION.	M2	554,17	$ 10.923,00	$ 6.053.199,00		$ -		$ -		$ -
4856	4.008	PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TÁCTIL ALERTA O A56 GUIA 40X40X6 CM. SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE 4CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO).	M2	520,89	$ 114.004,00	$ 59.383.544,00		$ -		$ -		$ -
4855	4.009	CONSTRUCCIÓN DE FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO PREMEZCLADO GRAVA COMÚN 3000 PSI, ESPESOR PROMEDIO 10 CM.	M2	-	$ 58.059,00	$ -		$ -		$ -		$ -
4689	4.010	BOLARDO EN CONCRETO TIPO M60 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN CONCRETO 3000 PSI, HECHO EN OBRA)	UN	-	$ 228.026,00	$ -		$ -		$ -		$ -
4593	4.011	ADOQUIN DE ARCILLA TR, LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM MORTERO 2000 Y ARENA DE SELLO)	M2	1.604,10	$ 101.878,00	$ 163.422.500,00		$ -		$ -		$ -
4588	4.012	CONSTRUCCIÓN DE ESCALERAS EN CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN. INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL, SUBBASE GRANULAR CLASE B, ACERO DE REFUERZO Y TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS.	M2	293,64	$ 434.023,00	$ 127.446.514,00		$ -		$ -		$ -
4578	4.013	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80. NO INCLUYE REDES	ML	1.667,48	$ 93.579,00	$ 156.041.111,00		$ -		$ -		$ -
4395	4.014	ADOQUIN DE CONCRETO TR, LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	1.861,66	$ 100.911,00	$ 187.894.264,00		$ -		$ -		$ -
4083	4.015	BOLARDO EN HIERRO TIPO M63 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN CONCRETO 1500 PSI PREMEZCLADO)	UN	49,00	$ 218.034,00	$ 10.683.666,00		$ -		$ -		$ -
4054	4.016	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	ML	488,30	$ 80.752,00	$ 39.431.690,00		$ -		$ -		$ -
3012	4.017	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (ESPESOR VARIABLE HASTA 0,10 M, INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M2	1.319,00	$ 8.179,00	$ 10.788.101,00		$ -		$ -		$ -
3011	4.018	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	ML	288,00	$ 6.353,00	$ 1.829.664,00		$ -	24,00	$ 152.472,00		$ -
6299	4.019	CONCRETO PARA ANDENES, ESCOBEADO Y FUNDIDO EN SITIO E= 0,10 M. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	M3	27,26	$ 654.129,00	$ 17.831.557,00		$ -		$ -		$ -
4834	4.020	PIEZA DE REMATE PARA RAMPA PEATONAL, LONGITUD 1,40MTS FUNDIDO EN SITIO EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI (GRAVA COMUN) INCLUYE FORMALETA EN MADERA, SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	UN	-	$ 149.714,00	$ -		$ -		$ -		$ -
4088	4.021	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	ML	-	$ 64.394,00	$ -		$ -		$ -		$ -
4544	4.022	SARDINEL PREFABRICADO ALTO RAMPAS A86 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	ML	-	$ 64.394,00	$ -		$ -		$ -		$ -
4085	4.023	PIEZA REMATE A105 PARA RAMPA TIPO A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	UN	-	$ 101.444,00	$ -		$ -		$ -		$ -
4052	4.024	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	UN	-	$ 58.831,00	$ -		$ -		$ -		$ -
10269	4.025	PISO EN CONCRETO MR43 (315 KG/CM2) GRAVA COMÚN ACELERADO A 7 DÍAS, ESTAMPADO PARA POMPEYANOS, e=0,23m (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, JUEGO DE MOLDES, DESMOLDANTE EN POLVO, CURADOR PARA CONCRETO, CORTE Y SELLADO DE JUNTAS.	M2	-	$ 271.486,00	$ -		$ -		$ -		$ -
Subtotal													
	5.00	REDES DE ACUEDUCTO											
7428	5.001	TEE PVC U.M. 8" X 8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 3.043.933,00	$ -		$ -		$ -		$ -
7423	5.002	TEE PVC U.M. 6" X 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 674.951,00	$ -		$ -		$ -		$ -
5412	5.003	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4" (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	M3	-	$ 158.485,00	$ -		$ -		$ -		$ -
4262	5.004	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	M3	-	$ 5.502,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3533	5.005	CODO G.RAD. PVC 22.5° TIPO U.M. D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	15,00	$ 631.318,00	$ 9.469.770,00		$ -		$ -		$ -
3242	5.006	TUBERIA PVC D=8" TIPO U.M. RDE 32,5 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	547,17	$ 154.940,00	$ 84.773.520,00		$ -		$ -		$ -
3324	5.007	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	23,00	$ 2.063.344,00	$ 47.456.912,00		$ -		$ -		$ -
3241	5.008	TUBERIA PVC D=6" TIPO U.M. RDE 32,5 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	330,00	$ 94.138,00	$ 31.065.540,00		$ -		$ -		$ -
3525	5.009	CODO G.RAD. PVC 45° TIPO U.M. D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	9,00	$ 806.881,00	$ 7.261.929,00		$ -		$ -		$ -
3517	5.010	CODO G.RAD. PVC 90° TIPO U.M. D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 1.206.764,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3326	5.011	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	10,00	$ 3.740.279,00	$ 37.402.790,00		$ -		$ -		$ -
3017	5.012	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (60 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	-	$ 43.520,00	$ -		$ -		$ -		$ -
Subtotal													
	6.00	REDES ALCANTARILLADO SANITARIO											
7515	6.001	CÁMARA DE CAIDA D=8" H=1.86M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1,00	$ 1.141.658,00	$ 1.141.658,00		$ -		$ -		$ -
6185	6.002	CONO POZO INSPECCIÓN PREFABRICADO D= 1.20M X 0.60M E=0.10M H= 0,75M (INC. SUMINISTRO E INST. NO INC. ARO DE AJUSTE, ARO-TAPA Y TAPA)	UN	31,00	$ 850.410,00	$ 26.362.710,00		$ -		$ -		$ -
6020	6.003	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN, NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3	-	$ 36.308,00	$ -		$ -		$ -		$ -
5891	6.004	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD MAYORES A 3.5M (INCLUYE CARGUE).	M3	-	$ 6.008,00	$ -		$ -		$ -		$ -

5173	6.005	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 6" A 1/2". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PF REPOSICIÓN DE CAJILLA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR, REGISTROS Y ACCESORIOS. LONGITUD PROMEDIO=6,5 MT).	UN	-	$ 464.697,00	$ -		$ -		$ -		$ -
4981	6.006	ENTIBADO EC-2 CONTÍNUO MADERA CON PERFILES METÁLICOS Y PARALES TELESCÓPICOS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	3.236,72	$ 85.903,00	$ 278.043.958,00		$ -		$ -		$ -
4879	6.007	CONEXIONES KIT SILLA YEE 200 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	27,00	$ 129.335,00	$ 3.492.045,00		$ -		$ -		$ -
4837	6.008	RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOGACIÓN).	M3	291,22	$ 206.162,00	$ 60.038.498,00		$ -		$ -		$ -
4390	6.009	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	5.270,00	$ 102.482,00	$ 540.132.640,00	14,41	$ 1.476.910,00		$ -	4,87	$ 499.136,00
4262	6.010	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	M3	-	$ 5.502,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3851	6.011	CILINDRO POZO INSPECCION PREFABRICADO D=1.2M, H=0.25M, E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, NO INC. ARO DE AJUSTE)	UN	30,00	$ 689.538,90	$ 20.686.140,00		$ -		$ -		$ -
3878	6.012	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TAPA)	UN	30,00	$ 1.857.828,00	$ 55.734.840,00		$ -		$ -		$ -
3847	6.013	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	-	$ 144.336,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3751	6.014	CAÑUELA TIPO A120 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	ML	-	$ 75.980,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3729	6.015	CONCRETO 1500 PSI GRAVA COMÚN PARA SOLADOS (PREMEZCLADO, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	M3	4,24	$ 602.675,00	$ 2.615.478,00		$ -		$ -		$ -
3237	6.016	TUBERIA PVC D=10" TIPO U.M. RDE 26 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	-	$ 267.209,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3236	6.017	TUBERIA PVC D=8" TIPO U.M. RDE 26 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	-	$ 186.660,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3235	6.018	TUBERIA PVC D=6" TIPO U.M. RDE 26 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	-	$ 112.801,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3052	6.019	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	1.584,18	$ 109.111,00	$ 172.851.464,00		$ -		$ -		$ -
3050	6.020	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	199,07	$ 38.868,00	$ 7.387.641,00	6,97	$ 270.910,00		$ -		$ -
3017	6.021	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM), A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (60 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	-	$ 43.520,00	$ -		$ -		$ -		$ -
Subtotal												
	7.00	REDES ALCANTARILLADO PLUVIAL										
7515	7.001	CÁMARA DE CAIDA D=8" H=1.86M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 1.141.559,00	$ -		$ -		$ -		$ -
6185	7.002	CONO POZO INSPECCION PREFABRICADO D= 1.20M X 0.60M E=0.10M H= 0.75M (INC. SUMINISTRO E INST. NO INC. ARO DE AJUSTE, ARO-TAPA Y TAPA)	UN	12,00	$ 850.410,00	$ 10.204.920,00		$ -		$ -		$ -
6020	7.003	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN, NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3	-	$ 36.308,00	$ -		$ -		$ -		$ -
5891	7.004	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD MAYORES A 3.5M (INCLUYE CARGUE)	M3	-	$ 6.008,00	$ -		$ -		$ -		$ -
4981	7.005	ENTIBADO EC-2 CONTÍNUO MADERA CON PERFILES METÁLICOS Y PARALES TELESCÓPICOS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	1.787,55	$ 85.903,00	$ 153.555.908,00		$ -		$ -		$ -
4837	7.006	RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOGACIÓN).	M3	209,87	$ 206.162,00	$ 43.267.218,00	9,27	$ 1.911.122,00		$ -	0,35	$ 72.157,00
4390	7.007	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	72,42	$ 102.482,00	$ 7.422.471,00		$ -		$ -		$ -
4262	7.008	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	M3	1.246,70	$ 5.502,00	$ 6.859.343,00	36,42	$ 200.383,00		$ -		$ -
3909	7.009	SUMIDERO ESPECIAL TIPO 1, H=1.65M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO PREMEZCLADO, INCL. SUM. FORM. REF. Y CONST. INCL. REJA)	UN	-	$ 3.459.277,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3882	7.010	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=1.25M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA, INCL. SUMIN, FORM, REF. Y CONST. INCL. TAPA)	UN	-	$ 2.997.894,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3881	7.011	CILINDRO POZO INSPECCION PREFABRICADO D=1.2M, H=0.25M, E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, NO INC. ARO DE AJUSTE)	UN	21,00	$ 689.538,00	$ 14.480.298,00		$ -		$ -		$ -
3878	7.012	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TAPA)	UN	21,00	$ 1.857.828,00	$ 39.014.388,00		$ -		$ -		$ -
3847	7.013	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	-	$ 144.336,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3751	7.014	CAÑUELA TIPO A120 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	ML	-	$ 75.980,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3729	7.015	CONCRETO 1500 PSI GRAVA COMÚN PARA SOLADOS (PREMEZCLADO, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	M3	9,68	$ 602.675,00	$ 5.835.830,00		$ -		$ -		$ -
3238	7.016	TUBERIA PVC D=12" TIPO U.M. RDE 26 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	-	$ 412.161,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3237	7.017	TUBERIA PVC D=10" TIPO U.M. RDE 26 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	-	$ 267.209,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3052	7.018	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	1.055,70	$ 109.111,00	$ 115.186.463,00	30,95	$ 3.376.985,00		$ -	0,46	$ 50.191,00
3050	7.019	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	-	$ 38.868,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3017	7.020	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM), A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (60 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	-	$ 43.520,00	$ -		$ -		$ -		$ -
Subtotal												

	8,00	REDES SECAS											
4850	8,001	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	M3	70,53	$ 301.872,00	$ 21.291.032,00		$ -		$ -		$ -
3017	8,002	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM), A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (80 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	-	$ 43.520,00	$ -		$ -		$ -		$ -
2-1-099	8,003	DETERMINACIÓN, EXPLORACIÓN Y MODELACIÓN DEL SUBSUELO CON GPR + DETECTORES ELECTROMAGNETICOS PARA TUBERIA DE 16" (DETALLE DE JUNTAS DE TUBERIA, CABEZALES Y COLAS)	UN	-	$ 8.647.254,00	$ -		$ -		$ -		$ -
2-1-101	8,004	INSTRUMENTACIÓN GEOTÉCNICA (RED MATRIZ) (GLOBAL)	UN	1,00	$ 135.750.000,00	$ 135.750.000,00		$ -	0,26	$ 35.295.000,00	0,13	$ 17.647.500,00
2-1-102	8,005	ELABORACIÓN Y APROBACIÓN DE LOS DISEÑOS DE SEMAFORIZACIÓN CALLE 56 F SUR (GLOBAL)	UN	1,00	$ 29.400.000,00	$ 29.400.000,00		$ -		$ -		$ -
2-1-103	8,006	REVISIÓN, EMPALME, OBRAS ADICIONALES Y/O COMPLEMENTARIAS POR ACTUALIZACIONES DE ESTUDIOS Y DISEÑOS (GLOBAL)	UN	1,00	$ 137.804.551,00	$ 137.804.551,00	0,51	$ 70.280.321,00		$ -		$ -
Subtotal				-				$ -		$ -		$ -
		NO PREVISTOS											
	1,00	PAVIMENTOS											
8618	NP-001	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	14,70	$ 1.256.640,00	$ 18.472.608,00		$ -		$ -		$ -
8617	NP-002	AGREGADOS RECICLADOS PARA SUBBASE GRANULAR (AR_SBGS8) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	1.510,34	$ 191.295,00	$ 288.920.490,00		$ -	34,11	$ 6.525.072,00		$ -
4535	NP-003	BASE GRANULAR BG-A ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 5% (INCLUYE SUMINISTRO TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACION).	M3	772,91	$ 314.386,00	$ 242.992.083,00		$ -		$ -		$ -
4036	NP-004	GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL: ENTRE 40 KN/M Y 43 KN/M PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).	M2	9.117,96	$ 15.156,00	$ 138.191.802,00		$ -	181,33	$ 2.748.237,00		$ -
9998	NP-005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE MCC-25-A CON CEMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO CON CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECÁNICA)	M3	47,40	$ 1.555.668,00	$ 73.738.663,00		$ -		$ -		$ -
7785	NP-006	LOSA DE CONCRETO MR45 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN, CURADO, JUNTAS Y ACABADO, INCLUYE CANASTILLA PASA JUNTA.	M3	1.080,62	$ 1.243.475,00	$ 1.343.723.995,00		$ -		$ -		$ -
7713	NP-007	(DOVELAS) ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1 1/2" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	8.620,31	$ 7.917,00	$ 68.246.994,00		$ -		$ -		$ -
7775	NP-008	GEOMEMBRANA LISA HDPE 30 MILS. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2	4.502,58	$ 32.230,00	$ 145.116.153,00		$ -		$ -		$ -
4486	NP-009	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD19 ASFALTO 80-100. (INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO CON OPERARIO Y COMBUSTIBLE. FACTOR DE COMPACTACION Y TRANSPORTE DE MATERIAL A 21 KMS).	M3	26,40	$ 1.536.311,00	$ 40.558.610,00		$ -		$ -		$ -
8016	NP-010	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO. NO INCLUYE MATERIAL DE SELLO)	M3	41,60	$ 147.291,00	$ 6.127.306,00		$ -		$ -		$ -
10274	NP-011	PISO EN CONCRETO MR 41 (280 KG/CM2) GRAVA COMÚN ACELERADO A 7 DÍAS, ESTAMPADO PARA POMPEYANOS Y VIAS A DESNIVEL, COLOR OCRE (INCLUYE SUMINISTRO Y GOLOCACIÓN DE CONCRETO, JUEGO DE MOLDES, DESMOLDANTE EN POLVO, CURADOR PARA CONCRETO, CORTE Y SELLADO DE JUNTAS.).	M3	36,00	$ 1.548.930,00	$ 55.761.480,00		$ -		$ -		$ -
3708	NP-012	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 POR 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	18.303,40	$ 5.626,00	$ 102.974.928,00		$ -		$ -		$ -
Subtotal													
	2,00	URBANISMO Y ESPACIO PUBLICO											
4751	NP-013	FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI E= 10 CM ANCHO ENTRE 13-30CM	ML	309,68	$ 15.283,00	$ 4.733.839,00		$ -		$ -		$ -
3018	NP-014	RELLENO EN TIERRA NEGRA PARA EMPRADIZACION (SUMINISTRO Y EXTENDIDO)	M3	49,23	$ 103.536,00	$ 5.097.077,00		$ -		$ -		$ -
3425	NP-015	ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	M3	16,73	$ 84.681,00	$ 1.419.983,00		$ -		$ -		$ -
Subtotal													
	3,00	REDES DE ACUEDUCTO											
3024	NP-016	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	127,94	$ 156.920,00	$ 20.076.345,00		$ -		$ -		$ -
5187	NP-017	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2" CON COLLAR DE DERIVACION DE 6" X 1/2", SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE TUBERIA PP, REGISTROS Y ACCESORIOS, LONGITUD PROMEDIO 6.5MT, INCLUYE CAJILLA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR).	UN	92,00	$ 503.868,00	$ 46.355.856,00		$ -		$ -		$ -

6092	NP-019	RELOCALIZACIÓN DE MEDIDOR DE ACUEDUCTO D= 1/2" (INCLUYE 1.0M TUBERÍA GALVANIZADA D= 1/2", SOLDADURA, CINTA DE TEFLON, Y CAJILLA PLASTICA FABRICADA EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON MATERIAL ORIGINAL. DE MEDIDAS 34CM X50.5CM X 3.5CM DE ALTO. Y CAJILLA DE MEDIDAS 34CM X 50.5CM X 28CM DE ALTO	UN	49,00	$ 472.827,00	$ 23.168.523,00		$ -		$ -		$ -
8870	NP-019	CAJILLA PLASTICA Y TAPA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR. SUMINISTRO E INSTALACION	UN	48,00	$ 411.707,00	$ 19.761.936,00		$ -		$ -		$ -
4851	NP-020	REPARACIÓN DE ACOMETIDA HIDRÁULICA DE LA CAJILLA HACIA EL PREDIO (INCLUYE EL RETIRO DE LA TUBERÍA EXISTENTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NUEVA).	UN	44,00	$ 32.625,00	$ 1.409.100,00		$ -		$ -		$ -
7427	NP-021	TEE PVC U.M. 8" X 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	26,00	$ 3.304.982,00	$ 85.929.532,00		$ -		$ -		$ -
4839	NP-022	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 6" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UN	2,00	$ 661.218,00	$ 1.322.436,00		$ -		$ -		$ -
4845	NP-023	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 8" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UN	16,00	$ 1.200.640,00	$ 19.210.240,00		$ -		$ -		$ -
Subtotal												
NP	4.00	REDES ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL										
7901	NP-024	MANEJO DE AGUAS (INCLUYE MOTOBOMBA CON COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	HR	780,00	$ 11.371,00	$ 8.869.380,00		$ -		$ -		$ -
3042	NP-025	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	728,00	$ 64.506,00	$ 46.960.368,00		$ -		$ -		$ -
3043	NP-026	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	883,00	$ 69.571,00	$ 61.176.993,00		$ -		$ -		$ -
3044	NP-027	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	170,75	$ 126.646,00	$ 21.624.805,00		$ -		$ -	1,70	$ 215.298,00
3045	NP-028	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	675,00	$ 177.407,00	$ 119.749.725,00	28,30	$ 5.020.618,00		$ -		$ -
4878	NP-029	CONEXIONES KIT SILLA YEE 250 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	66,00	$ 280.364,00	$ 18.504.024,00		$ -		$ -		$ -
6542	NP-030	CODO 45° CXE PVC SANITARIA D=8" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	91,00	$ 86.306,00	$ 7.854.028,00		$ -		$ -		$ -
3473	NP-031	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (FUNDIDA EN SITIO. INCL. SUMIN. FORMALET. REF. INST. INCL. CONCRETO 2000 PSI DE BASE)	UN	11,00	$ 878.341,00	$ 9.661.751,00	1,00	$ 878.341,00		$ -		$ -
3879	NP-032	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA, INCL. SUMIN, INST.)	UN	41,00	$ 1.127.770,00	$ 46.238.570,00		$ -		$ -		$ -
3716	NP-033	CILINDRO POZO INSPECCION PREFABRICADO D=1.2M. H=1M, E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INC. ARC DE AJUSTE)	UN	60,00	$ 1.687.637,00	$ 101.258.220,00		$ -		$ -		$ -
3471	NP-034	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST. ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB. ENTRE 450 N Y 500 N Y PAÑETE IMPERMEAB.)	ML	14,00	$ 783.392,00	$ 10.687.488,00	1,50	$ 1.145.088,00		$ -		$ -
3722	NP-035	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UN	8,00	$ 138.235,00	$ 1.105.880,00		$ -		$ -		$ -
3779	NP-036	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6X0.6M (H=0.6M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN. INCLUYE MARCO Y TAPA, NO INC. BASE Y CAÑUELA)	UN	91,00	$ 531.832,00	$ 48.396.712,00		$ -		$ -		$ -
4678	NP-037	GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB. ENTRE 600 N Y 700 N, PARA SUBDRENES/FILTROS. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).	M2	96,38	$ 10.021,00	$ 965.824,00		$ -		$ -		$ -
4848	NP-038	DEMOLICION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø < 36" (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB Y CARQUE).	ML	1.514,00	$ 11.196,00	$ 16.950.744,00		$ -		$ -		$ -
3202	NP-039	CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA PARA REDES (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	M3	7,22	$ 704.401,00	$ 5.085.775,00		$ -		$ -		$ -
3442	NP-040	CONCRETO 2000 PSI PARA REDES (Hecho en Obra 1:3:3 con arena de río y triturado de 3/4") (Suministro y Colocación)	M3	0,50	$ 634.862,00	$ 317.431,00		$ -		$ -		$ -
3713	NP-041	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA)	UN	19,00	$ 5.078.248,00	$ 96.486.712,00		$ -		$ -		$ -
5132	NP-042	BAJANTE ALL PVC SANITARIA D=4" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE UNIÓN PROPORCIONAL CADA 6MT, INCLUYE SOPORTE Y DOS TORNILLOS INOXIDABLES PROPORCIONALES CADA 3MT, SOLDADURA Y CITA TEFLON).	ML	45,00	$ 68.875,00	$ 3.309.000,00		$ -		$ -		$ -
5461	NP-043	TUBERIA PVC SANITARIA D=3" TIPO U.S. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	ML	168,00	$ 31.733,00	$ 5.331.144,00		$ -		$ -		$ -
Subtotal												
NP	5.00	SEÑALIZACION										
3430	NP-044	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	7,00	$ 470.012,00	$ 3.290.084,00		$ -		$ -		$ -
7521	NP-045	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS TIPO CIRCULO (D= 60CM), INCLUYE POSTE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	6,00	$ 604.495,00	$ 3.626.970,00		$ -		$ -		$ -
8549	NP-046	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA DE (60CM X 60CM) CON PLAQUETA (ALTO MÍNIMO DE 23 CM) EN REFLECTIVO DE ALTA INTENSIDAD TIPO VI, O SUPERIOR Y LÁMINA GALVANIZADA CAL. 16, INCLUYE PEDESTAL EN ÁNGULO Y DADO DE CIMENTACIÓN. (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES)	UN	2,00	$ 638.083,00	$ 1.276.166,00		$ -		$ -		$ -
7497	NP-047	SEÑAL DOBLE DE 60 CM, REFLECTIVO ALTA DENSIDAD TIPO IV EN LAMINA GALVANIZADA, PEDESTAL EN ANGULO SP/SR/SI. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	7,00	$ 575.926,00	$ 4.031.482,00		$ -		$ -		$ -
6034	NP-048	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE INFORMATIVAS TIPO RECTANGULO (90CM X 75CM) INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	1,00	$ 505.368,00	$ 505.368,00		$ -		$ -		$ -
8375	NP-049	SEÑAL INFORMATIVA SI-05C, TABLERO 75.00CM X 82.50CM REFLECTIVO ALTA INTENSIDAD, PEDESTAL EN ÁNGULO DE 2"X2"X1/4" H= 2.60M EN PINTURA ELECTROSTÁTICA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	8,00	$ 719.858,00	$ 5.759.664,00		$ -		$ -		$ -
7359	NP-050	SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SP/SR CON LÁMINA RETRORREFLECTIVA PARA CICLORUTA DE 0.45 M X 0.45 M, INCLUYE POSTE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	13,00	$ 421.020,00	$ 5.473.260,00		$ -		$ -		$ -

7500	NP-051	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA CICLORUTA (D= 45CMX45CM) CON PLAQUETA, INCLUYE POSTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	2,00	$ 676.000,00	$ 1.352.000,00		$ -		$ -		$ -
7407	NP-052	SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SR CON LÁMINA REFLECTIVA PARA CICLORUTA D=0.45M, INCLUYE POSTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	2,00	$ 764.430,00	$ 1.528.860,00		$ -		$ -		$ -
7498	NP-053	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA CICLORUTA (D= 45 CM) CON PLAQUETA, INCLUYE POSTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	31,00	$ 647.195,00	$ 20.063.045,00		$ -		$ -		$ -
4569	NP-054	ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM, SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	1.440,00	$ 11.383,00	$ 16.391.520,00		$ -		$ -		$ -
3433	NP-055	TACHA REFLECTIVA UNIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	791,15	$ 9.358,00	$ 7.404.373,00		$ -		$ -		$ -
5241	NP-056	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	259,00	$ 19.434,00	$ 5.033.406,00		$ -		$ -		$ -
5227	NP-057	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	292,08	$ 26.586,00	$ 7.765.239,00		$ -		$ -		$ -
5225	NP-058	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	1.747,00	$ 4.579,00	$ 7.999.513,00		$ -		$ -		$ -
5220	NP-059	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	1.747,00	$ 19.052,00	$ 33.283.844,00		$ -		$ -		$ -
8566	NP-060	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	M2	204,85	$ 146.733,00	$ 30.058.255,80		$ -		$ -		$ -
4348	NP-061	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=2.3MM.TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO, INC MICROESFERAS)	M2	44,10	$ 153.182,00	$ 6.754.003,00		$ -		$ -		$ -
6779	NP-062	PICTOGRAMA PEATONAL AMARILLO/NEGRO. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	12,00	$ 645.935,00	$ 7.751.220,00		$ -		$ -		$ -
4860	NP-063	DEMARCACIÓN PICTOGRAMA TRIÁNGULOS CEDA EL PASO EN PINTURA TERMOPLÁSTICA. (E=2.3MM. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO, INCLUYE MICROESFERAS((A= 1,434M2). INCLUYE PICTOGRAMA.	UN	10,00	$ 219.620,00	$ 2.196.200,00		$ -		$ -		$ -
5191	NP-064	DEMARCACION PICTOGRAMA CICLORUTA EN PINTURA TERMOPLASTICA (E=2.3MM INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO, INCLUYE MICROESFERAS. AREA =2MT2)	UN	27,00	$ 306.304,00	$ 8.270.208,00		$ -		$ -		$ -
4963	NP-065	DEMARCACIÓN LINEAL BORDE CICLORRUTA A= 0.15MT, E= 2.3MM EN PINTURA TERMOPLÁSTICA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	ML	858,00	$ 15.316,00	$ 13.141.128,00		$ -		$ -		$ -
4962	NP-066	DEMARCACIÓN LINEAL CARRIL CICLORRUTA A= 0.1MT, L= 1.20MT E= 2.3MM EN PINTURA TERMOPLÁSTICA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	ML	429,00	$ 15.316,00	$ 6.570.564,00		$ -		$ -		$ -
4827	NP-067	PINTURA ACRILICA DE TRAFICO COLOR BLANCA PARA CUADROS CRUCE CICLORRUTA DE 0.4MT X 0.4MT. SUMINISTRO Y APLICACION.	UN	175,00	$ 6.532,00	$ 1.143.100,00		$ -		$ -		$ -
Subtotal													
NP	6,00	ACTIVIDADES DE PROTECCION O REUBICACION DE RED MATRIZ											
8098	NP-068	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	32,00	$ 325.822,00	$ 10.426.304,00	-	$ -		$ -		$ -
6161	NP-069	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	ML	1.390,00	$ 13.990,00	$ 19.195.100,00		$ -		$ -		$ -
6438	NP-070	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 16" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA	ML	1.400,00	$ 20.205,00	$ 28.287.000,00		$ -		$ -		$ -
7892	NP-071	EQUIPO DE PRESION - SUCCION - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua).	HR	118,02	$ 380.000,00	$ 44.847.600,00		$ -		$ -		$ -
6098	NP-072	AGUA	LT	155.141,49	$ 25,00	$ 3.878.535,00		$ -		$ -		$ -
8001	NP-073	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL, DIÁMETRO 8", ESPESOR 3.00 MM, EC = 14.200 MPA, (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (UNER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV. (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML	33,00	$ 1.725.500,00	$ 56.941.500,00		$ -		$ -		$ -
8003	NP-074	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL, DIÁMETRO 12", ESPESOR 3.00 MM, EC = 14.200 MPA, (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (UNER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV. (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML	13,00	$ 2.082.500,00	$ 27.072.500,00		$ -		$ -		$ -
8005	NP-075	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL, DIÁMETRO 16", ESPESOR 4.20 MM, EC = 14.200 MPA, (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (UNER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV. (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML	20,00	$ 2.826.250,00	$ 56.525.000,00		$ -		$ -		$ -

2-1-100	NP-076	AJUSTES DE DISEÑOS HIDRÁULICOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO (INCLUYE DESVÍOS DE RED MATRIZ)	UN	1,00	$	41.650.000,00	$	41.650.000,00		$ -		$ -		$ -
502001001	NP-077	CONSTRUCCIÓN SUMIDERO LATERAL CON VENTANA (SL 100) MALLA VIAL ARTERIAL O INTERMEDIO	UN	8,00	$	5.184.627,00	$	41.477.016,00		$ -		$ -	1,00	$ 5.184.627,00
904018001	NP-078	SUMINISTRO AROBASE EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO PARA TAPA DE D=0,7m	UN	8,00	$	2.112.415,00	$	16.899.320,00		$ -		$ -		$ -
9,0401E+14	NP-079	TAPA TIPO CILINDRO PLÁSTICA DE ALCANTARILLADO, D=0,7m	UN	8,00	$	1.234.431,00	$	9.875.448,00		$ -		$ -		$ -
4581	NP-080	RETIRO DE ADOQUIN SOBRE MORTERO	M2	550,00	$	3.476,00	$	1.911.800,00		$ -		$ -		$ -
5752	NP-081	DESMONTE Y UBICACIÓN PARADEROS SITP TRASLADO. DE PARADERO EXISTENTE. INCLUYE CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA 1:2:2 CON ARENA DE RIO Y TRITURADO 3/4" PARA ANCLAJE. TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A 21 KM.	UN	3,00	$	771.604,00	$	2.314.812,00		$ -		$ -		$ -
7879	NP-082	DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE TAPAS PARA POZO (en concreto).	UN	4,00	$	269.804,00	$	1.079.216,00		$ -		$ -		$ -
6439	NP-083	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 18" Y 36" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCLUYE MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL IVA	ML	50,00	$	21.734,00	$	1.086.700,00		$ -		$ -		$ -
8004	NP-084	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 14", ESPESOR 3,50 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV. (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML	8,00	$	2.475.200,00	$	19.801.600,00		$ -		$ -		$ -
8006	NP-085	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 18", ESPESOR 4,20 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV. (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML	8,00	$	3.088.050,00	$	24.704.400,00		$ -		$ -		$ -
8008	NP-086	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 24", ESPESOR 5,60 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV. (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML	11,00	$	4.237.152,00	$	46.608.672,00		$ -		$ -		$ -
Subtotal															

SUBTOTAL COSTO DIRECTO	$ 8.159.887.777,00	$ 93.712.695,00	$ 61.633.723,00	$ 23.668.909,00

A.I.U. PARA COSTOS DE OBRA	PORCENTAJE	VALORES	VALORES	VALORES	VALORES
ADMINISTRACION	A= 22,910%	$ 1.869.430.290,00	$ 21.469.578,00	$ 14.120.286,00	$ 5.422.547,00
IMPREVISTO	I= 1,000%	$ 81.598.878,00	$ 937.127,00	$ 616.337,00	$ 236.689,00
UTILIDAD	U= 4,000%	$ 326.395.511,00	$ 3.748.508,00	$ 2.465.349,00	$ 946.756,00
TOTAL A.I.U	A.I.U.= 27,9100%	$ 2.277.424.679,00	$ 26.155.213,00	$ 17.201.972,00	$ 6.605.992,00

COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (INCLUYE AIU)	7,220%	$ 589.143.897,00	$ 6.766.057,00	$ 4.449.955,00	$ 1.708.895,00
COMPONENTE SOCIAL (INCLUYE AIU)	3,790%	$ 309.259.747,00	$ 3.551.711,00	$ 2.335.918,00	$ 897.052,00
COMPONENTE PMT (INCLUYE AIU CORRESPONDIENTE)	1,930%	$ 157.485.834,00	$ 1.808.655,00	$ 1.189.531,00	$ 456.810,00
SUMATORIA TOTAL OBRA+AIU+COMPONENTES		$ 11.493.201.934,00	$ 131.994.331,00	$ 86.811.099,00	$ 33.337.658,00

NOMBRE: LUIS ALFONSO RIVEIRA PINTO
CARGO: DIRECTOR DE OBRA

Mario Bonilla C

NOMBRE: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA
CARGO: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

193

BOGOTÁ	CONTRATO:	776-2025 CTO OBRA (132644)
	OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO

CONSORCIO VPJ 2025 NIT. 901977992

MEMORIAS DE CALCULO

HOJA	1	DE	3

FECHA	DD	31	MM	3	AA	2026	CORTE N.	3	PERIODO	01 DE MARZO DE 2026 AL 31 DE MARZO DE 2026

ENTIDAD CONTRATANTE:	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA - FDLB
INTERVENTORIA:	INEXIA S.A.S
CONTRATISTA:	CONSORCIO VPJ 2025
BARRIO	SANTA FE
UPZ:	PORVENIR

CIV	7000386
DIRECCIÓN:	CALLE 56F SUR ENTRE CARRERAS 95B Y 96

CAPÍTULO:	REDES ALCANTARILLADO SANITARIO	SUB-CAPÍTULO:	REDES ALCANTARILLADO SANITARIO	ÍTEM:	6,009	CÓD. IDU:	4390	ACTIVIDAD:	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	UNID.	M3



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	LONG (M)	ANCHO (M)	ALTO/H (M)	ÁREA (M2)	CANT.	
RED PLUVIAL						
Excavacion SUMIDERO DE POZO LL2 K0+034	1,4	1,4	1,95		1	3,82
ZANJA SUMIDERO A POZO LL-2	1,3	0,9	0,9		1	1,05
					Subtotal	4,87
					Vienen	0,00
					TOTAL	4,87

OBSERVACIONES:

Todas las imágenes aquí descritas son de referencia

FIRMA CONTRATISTA DE OBRA:

NOMBRE: LUIS ALFONSO RIVEIRA PINTO

CARGO: DIRECTOR DE OBRA

FIRMA INTERVENTORIA:

Mario Bonilla C.

NOMBRE: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA

CARGO: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

116

BOGOTÁ	CONTRATO:	776-2025 CTO-OBRA (132644)
	OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO
		CONSORCIO VPJ 2025 NIT: 901977992

MEMORIAS DE CALCULO

HOJA	2	DE	3

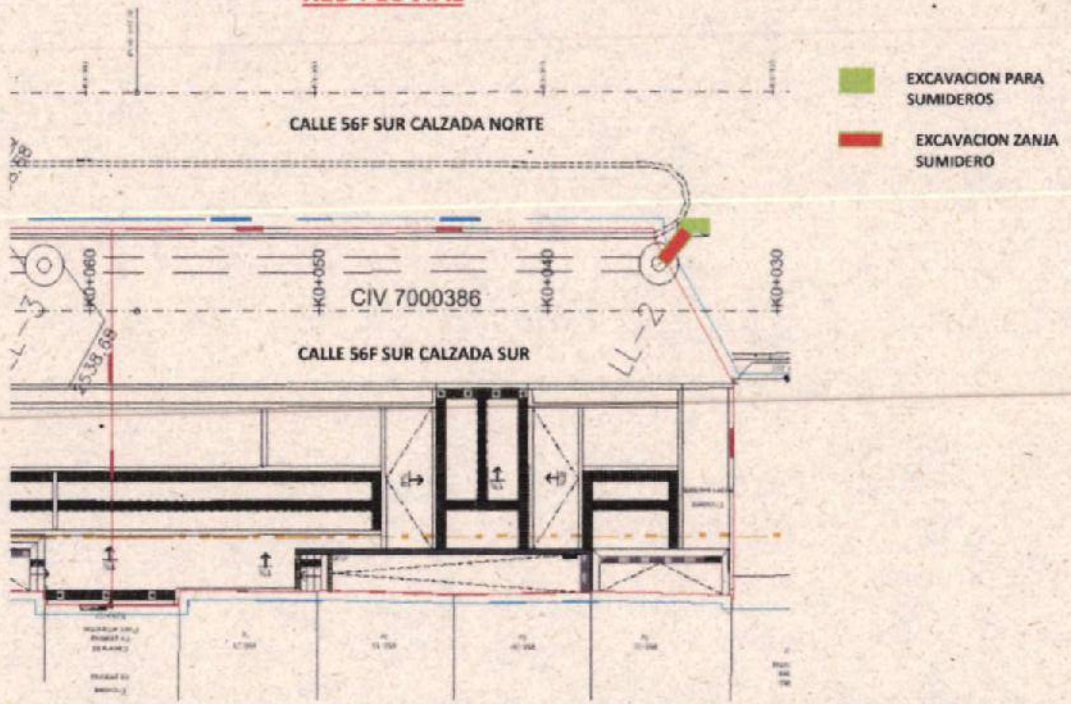
FECHA	DD	31	MM	3	AA	2026	CORTE N.	3	PERIODO	01 DE MARZO DE 2026 AL 31 DE MARZO DE 2026

ENTIDAD CONTRATANTE:	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA - FDLB		
INTERVENTORIA:	INEXIA S.A.S		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VPJ 2025		
BARRIO	SANTA FE	CIV	7000386
UPZ:	PORVENIR	DIRECCIÓN:	CALLE 56F SUR ENTRE CARRERAS 95B Y 96

CAPÍTULO:	REDES ALCANTARILLADO SANITARIO	SUB-CAPÍTULO:	REDES ALCANTARILLADO	ÍTEM:	6,009	CÓD. IDU:	4390	ACTIVIDAD:	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	UNID.	M3

MEMORIA DESCRIPTIVA

RED PLUVIAL



FIRMA CONTRATISTA DE OBRA:	FIRMA INTERVENTORIA:
NOMBRE: LUIS ALFONSO RIVEIRA PINTO CARGO: DIRECTOR DE OBRA	NOMBRE: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA CARGO: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

BOGOTÁ	CONTRATO:	776-2025 CTO-OBRA (132644)
	OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO

CONSORCIO VPJ 2025 NIT. 901977992

MEMORIAS DE CALCULO

								HOJA	1	DE	2
FECHA	DD	31	MM	3	AA	2026	CORTE N.	3	PERIODO	01 DE MARZO DE 2026 AL 31 DE MARZO DE 2026	

ENTIDAD CONTRATANTE:	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA - FDLB		
INTERVENTORIA:	INEXIA S.A.S		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VPJ 2025		
BARRIO	SANTA FE	CIV	7000386
UPZ:	PORVENIR	DIRECCIÓN:	CALLE 56F SUR ENTRE CARRERAS 95B Y 96

CAPÍTULO:	REDES ALCANTARILLADO SANITARIO	SUB-CAPÍTULO:	REDES ALCANTARILLADO SANITARIO	ÍTEM:	7,006	CÓD. IDU:	4837	ACTIVIDAD:	RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	UNID.	M3



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	LONG (M)	ANCHO (M)	ALTO/H (M)	ÁREA (M2)	CANT.	
RED PLUVIAL						
Cimentacion tuberia conexión sumidero a pozo LL-2	1,3	0,9	0,3		1	0,35

BOGOTÁ	CONTRATO:	776-2025 CTO-OBRA (132844)
	OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO

CONSORCIO VPJ 2025 NIT: 901977992

MEMORIAS DE CALCULO

HOJA	2	DE	2

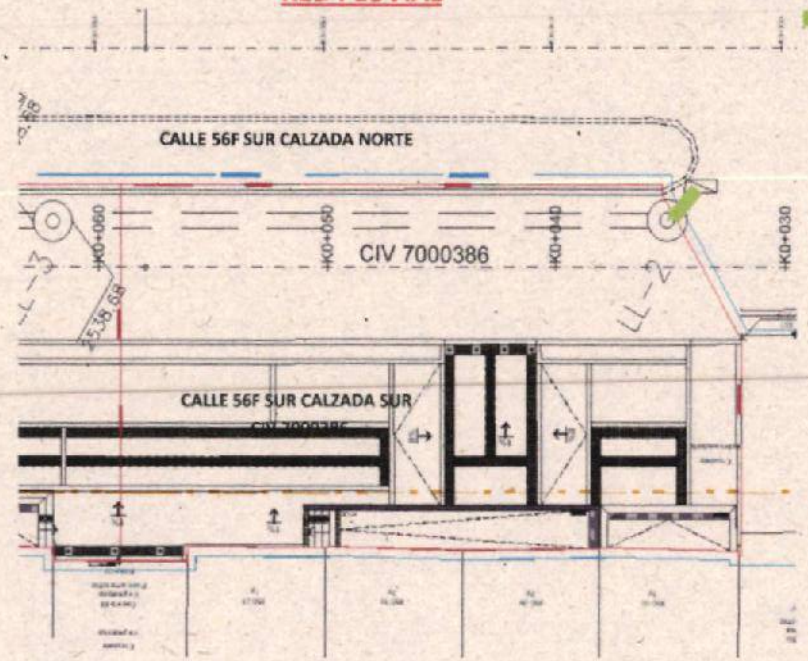
FECHA	DD	31	MM	3	AA	2026	CORTE N.	3	PERIODO	01 DE MARZO DE 2026 AL 31 DE MARZO DE 2026	

ENTIDAD CONTRATANTE:	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA - FDLB		
INTERVENTORIA:	INEXIA S.A.S		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VPJ 2025		
BARRIO	SANTA FE	CIV	7000386
UPZ:	PORVENIR	DIRECCIÓN:	CALLE 56F SUR ENTRE CARRERAS 95B Y 96

CAPÍTULO:	REDES ALCANTARILLADO SANITARIO	SUB-CAPÍTULO:	REDES ALCANTARILLADO SANITARIO	ÍTEM:	7,006	CÓD. IDU:	4837	ACTIVIDAD:	RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	UNID.	M3

MEMORIA DESCRIPTIVA

RED PLUVIAL



FIRMA CONTRATISTA DE OBRA:	FIRMA INTERVENTORIA:
NOMBRE: LUIS ALFONSO RIVERA PINTO CARGO: DIRECTOR DE OBRA	NOMBRE: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA CARGO: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

BOGOTÁ	CONTRATO:	776-2025 CTO OBRA (132644)
	OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO

CONSORCIO VPJ 2025 NIT: 901977992

MEMORIAS DE CALCULO

HOJA	1	DE	2

FECHA	DD	31	MM	3	AA	2026	CORTE N.	3	PERIODO	01 DE MARZO DE 2026 AL 31 DE MARZO DE 2026

ENTIDAD CONTRATANTE:	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA - FDLB
INTERVENTORIA:	INEXIA S.A.S
CONTRATISTA:	CONSORCIO VPJ 2025
BARRIO	SANTA FE
UPZ:	PORVENIR

CIV	7000386
DIRECCIÓN:	CALLE 56F SUR ENTRE CARRERAS 95B Y 96

CAPÍTULO:	REDES ALCANTARILLADO SANITARIO	SUB-CAPÍTULO:	REDES ALCANTARILLADO SANITARIO	ÍTEM:	7,018	CÓD. IDU:	3052	ACTIVIDAD:	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	UNID.	M3



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	LONG (M)	ANCHO (M)	ALTO/H (M)	ÁREA (M2)	CANT.	
RED PLUVIAL						
Relleno tubería conexión sumidero a pozo LL-2	1,3	0,9	0,45		1	0,53
Descuento volumen tubería 10"	1,3			0,05	-1,00	-0,07

BOGOTÁ	CONTRATO:	776-2025 CTO-OBRA (132644)
	OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO
		CONSORCIO VPJ 2025 NIT: 901977992

MEMORIAS DE CALCULO

HOJA	2	DE	2

FECHA	DD	31	MM	3	AA	2026	CORTE N.	3	PERIODO	01 DE MARZO DE 2026 AL 31 DE MARZO DE 2026

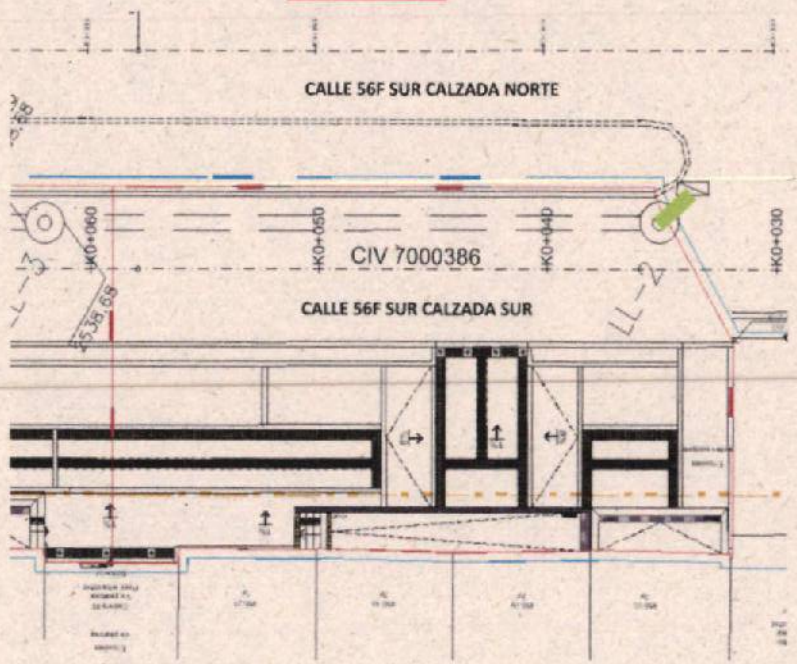
ENTIDAD CONTRATANTE:	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA - FDLB
INTERVENTORIA:	INEXIA S.A.S
CONTRATISTA:	CONSORCIO VPJ 2025
BARRIO	SANTA FE
UPZ:	PORVENIR

CIV	7000386
DIRECCIÓN:	CALLE 56F SUR ENTRE CARRERAS 95B Y 96

CAPÍTULO:	REDES ALCANTARILLADO SANITARIO	SUB-CAPÍTULO:	REDES ALCANTARILLADO SANITARIO	ÍTEM:	7,018	CÓD. IDU:	3052	ACTIVIDAD:	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	UNID.	M3

MEMORIA DESCRIPTIVA

RED PLUVIAL



FIRMA CONTRATISTA DE OBRA:

NOMBRE: LUIS ALFONSO RIVERA PINTO
CARGO: DIRECTOR DE OBRA

FIRMA INTERVENTORIA:

NOMBRE: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA
CARGO: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

BOGOTÁ	CONTRATO:	776-2025 CTO-OBRA (132644)
	OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO

CONSORCIO VPJ 2025 NIT: 901977992

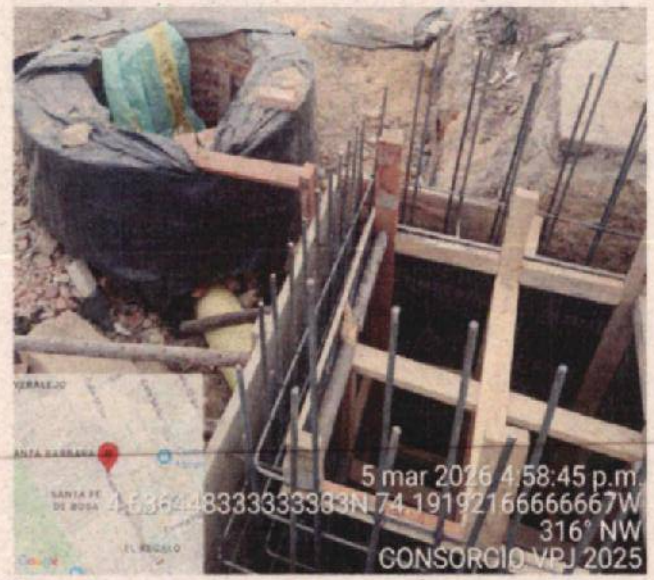
MEMORIAS DE CALCULO

HOJA	1	DE	2

FECHA	DD	31	MM	3	AA	2026	CORTE N.	3	PERIODO	01 DE MARZO DE 2026 AL 31 DE MARZO DE 2026

ENTIDAD CONTRATANTE:	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA - FDLB		
INTERVENTORIA:	INEXIA S.A.S		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VPJ 2025		
BARRIO	SANTA FE	CIV	7000386
UPZ:	PORVENIR	DIRECCIÓN:	CALLE 56F SUR ENTRE CARRERAS 95B Y 96

CAPÍTULO:	REDES ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL	SUB-CAPÍTULO:	REDES ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL	ÍTEM:	NP-027	CÓD. IDU:	3044	ACTIVIDAD:	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UNID.	ML



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	LONG (M)	ANCHO (M)	ALTO/H (M)	ÁREA (M2)	CANT.	
RED PLUVIAL						
Tubería conexión sumidero a pozo LL-2	1,7				1	1,70

BOGOTÁ	CONTRATO:	776-2025 CTO-OBRA (132644)
	OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO
		CONSORCIO VPJ 2025 NIT: 901977992

MEMORIAS DE CALCULO

HOJA	2	DE	2

FECHA	DD	31	MM	3	AA	2026	CORTE N.	3	PERIODO	01 DE MARZO DE 2026 AL 31 DE MARZO DE 2026

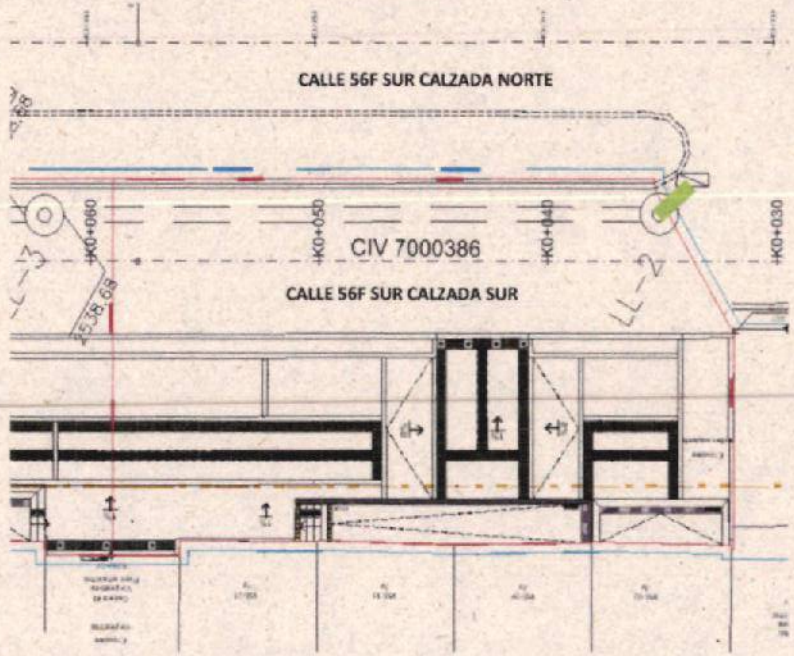
ENTIDAD CONTRATANTE:	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA - FDLB		
INTERVENTORIA:	INEXIA S.A.S		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VPJ 2025		
BARRIO	SANTA FE	CIV	7000386
UPZ:	PORVENIR	DIRECCIÓN:	CALLE 56F SUR ENTRE CARRERAS 95B Y 96

CAPÍTULO:	REDES ALCANTARILLADO SANITARIO Y	SUB-CAPÍTULO:	REDES ALCANTARILLADO	ÍTEM:	NP-027	CÓD. IDU:	3044	ACTIVIDAD:	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UNID.	ML

MEMORIA DESCRIPTIVA

RED PLUVIAL

TUBERIA RED PLUVIAL 10"



FIRMA CONTRATISTA DE OBRA:	FIRMA INTERVENTORIA:
NOMBRE: LUIS ALFONSO RIVEIRA PINTO CARGO: DIRECTOR DE OBRA	NOMBRE: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA CARGO: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

BOGOTÁ	CONTRATO:	776-2025 CTO-OBRA (132644)
	OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO

CONSORCIO VPJ 2025 NIT: 901977992

MEMORIAS DE CALCULO

HOJA	1	DE	2

FECHA	DD	31	MM	3	AA	2026	CORTE N.	3	PERIODO	01 DE MARZO DE 2026 AL 31 DE MARZO DE 2026

ENTIDAD CONTRATANTE:	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA - FDLB		
INTERVENTORIA:	INEXIA S.A.S		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VPJ 2025		
BARRID	SANTA FE	CIV	7000386
UPZ:	PORVENIR	DIRECCIÓN:	CALLE 56F SUR ENTRE CARRERAS 95B Y 96

CAPÍTULO:	REDES SECAS	SUB-CAPÍTULO:	REDES SECAS	ÍTEM:	8,004	CÓD. IDU:	2-1-103	ACTIVIDAD:	INSTRUMENTACIÓN GEOTÉCNICA (RED MATRIZ) (GLOBAL)	UNID.	UN





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
				%	CANT.	
INSTRUMENTACION GEOTECNICA DE RED MATRIZ DE 16" MES 8.3 (MARZO 2026)				0,125	1,00	0,13

OBSERVACIONES:

EN LOS INFORMES DE INSTRUMENTACION DE RED MATRIZ SE EVIDENCIA CON MAS EXACTITUD LA METODOLOGIA REALIZADA Y LOS PUNTOS DE MEDICION TOMADOS CON LA NIVELACION TOPOGRAFICA VER INFORMES SEMANALES DEL MES DE MARZO DE INTRUMENTACION. EL VALOR GLOBAL SE DIVIDIRA EN EL NUMERO DE MESES DESDE EL INICIO DE OBRA HASTA SU FINALIZACIÓN

Subtotal	0,13
Vienen	0,00
TOTAL	0,13

FIRMA CONTRATISTA DE OBRA:

NOMBRE: LUIS ALFONSO RIVEIRA PINTO

CARGO: DIRECTOR DE OBRA

FIRMA INTERVENTORIA:

Mario Bonilla C.

NOMBRE: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA

CARGO: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

202

BOGOTÁ	CONTRATO:	776-2025 CTO-OBRA (132644)
	OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO
		CONSORCIO VPJ 2025 NIT: 901977992

MEMORIAS DE CALCULO

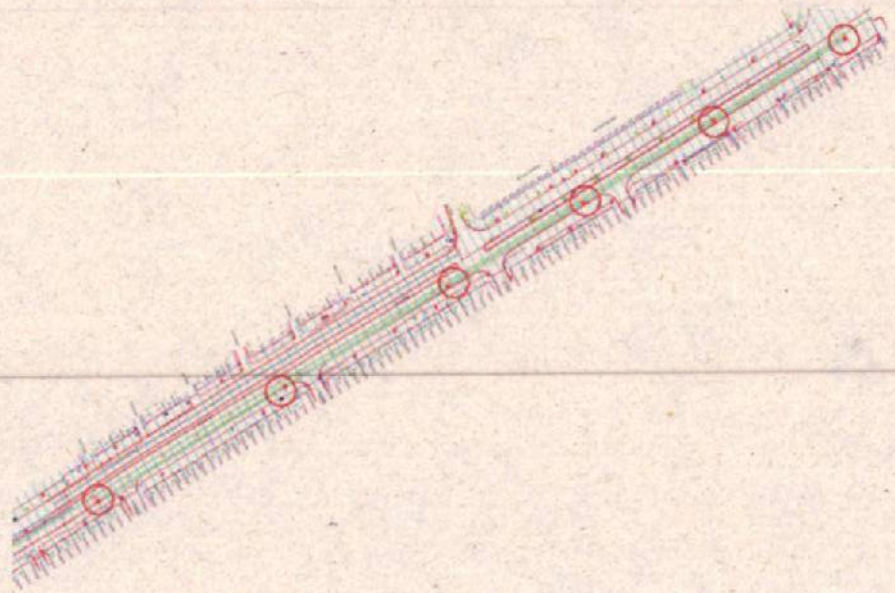
HOJA	2	DE	2

FECHA	DD	31	MM	3	AA	2026	CORTE N.	3	PERIODO	01 DE MARZO DE 2026 AL 31 DE MARZO DE 2026

ENTIDAD CONTRATANTE:	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA - FDLB		
INTERVENTORIA:	INEXIA S.A.S		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VPJ 2025		
BARRIO	SANTA FE	CIV	7000386
UPZ:	PORVENIR	DIRECCIÓN:	CALLE 56F SUR ENTRE CARRERAS 95B Y 96

CAPÍTULO:	REDES SECAS	SUB-CAPÍTULO:	REDES SECAS	ÍTEM:	8,004	CÓD. IDU:	2-1-103	ACTIVIDAD:	INSTRUMENTACIÓN GEOTÉCNICA (RED MATRIZ) (GLOBAL)	UNID.	UN

MEMORIA DESCRIPTIVA



FIRMA CONTRATISTA DE OBRA:	FIRMA INTERVENTORIA:
NOMBRE: LUIS ALFONSO RIVEIRA PINTO CARGO: DIRECTOR DE OBRA	NOMBRE: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA CARGO: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

BOGOTÁ	CONTRATO:	776-2025 CTO-OBRA (132644)
	OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO

CONSORCIO VPJ 2025 NIT: 901977992

MEMORIAS DE CALCULO

HOJA	1	DE	2

FECHA	DD	31	MM	3	AA	2026	CORTE N.	3	PERIODO	01 DE MARZO DE 2026 AL 31 DE MARZO DE 2026

ENTIDAD CONTRATANTE:	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA - FDLB		
INTERVENTORIA:	INEXIA S.A.S		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VPJ 2025		
BARRIO	SANTA FE	CIV	7000386
UPZ:	PORVENIR	DIRECCIÓN:	CALLE 56F SUR ENTRE CARRERAS 95B Y 96

CAPÍTULO:	NO PREVISTOS	SUB-CAPÍTULO:	NO PREVISTOS	ÍTEM:	NP-077	CÓD. SAI:	302001001	ACTIVIDAD:	CONSTRUCCIÓN SUMIDERO LATERAL CON VENTANA (SL 100) MALLA VIAL ARTERIAL O INTERMEDIO	UNID.	UN





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	LONG (M)	ANCHO (M)	ALTO/H (M)	ÁREA (M2)	CANT.	
RED PLUVIAL						
SUMIDERO DE POZO LL2 K0+034					1	1,00

BOGOTÁ	CONTRATO:	776-2025 CTO-OBRA (132644)
	OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO
		CONSORCIO VPJ 2025 NIT: 901977992

MEMORIAS DE CALCULO

HOJA	2	DE	2

FECHA	DD	31	MM	3	AA	2026	CORTE N.	3	PERIODO	01 DE MARZO DE 2026 AL 31 DE MARZO DE 2026

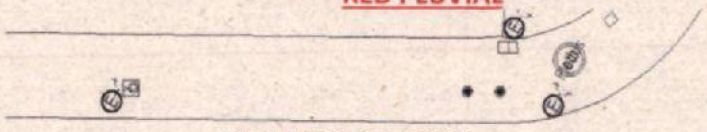
ENTIDAD CONTRATANTE:	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA - FDLB		
INTERVENTORIA:	INEXIA S.A.S		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VPJ 2025		
BARRIO	SANTA FE	CIV	7000386
UPZ:	PORVENIR	DIRECCIÓN:	CALLE 56F SUR ENTRE CARRERAS 95B Y 96

CAPÍTULO:	NO PREVISTOS	SUB-CAPÍTULO:	NO PREVISTOS	ÍTEM:	NP-077	CÓD. IDU:	302001001	ACTIVIDAD:	CONSTRUCCIÓN SUMIDERO LATERAL CON VENTANA (SL 100) MALLA VIAL ARTERIAL O INTERMEDIO	UNID.	UN

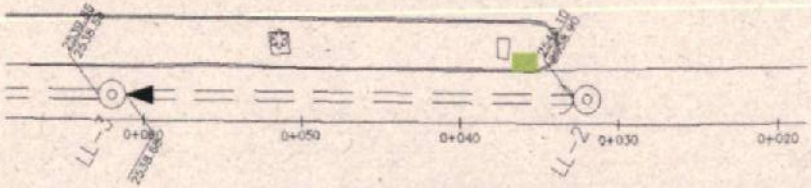
MEMORIA DESCRIPTIVA

RED PLUVIAL

SUMIDEROS

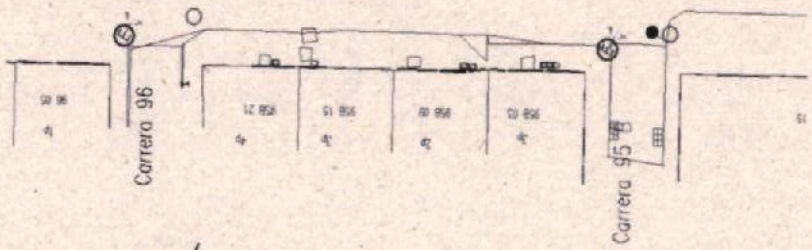


CALLE 56F SUR CALZADA NORTE



CALLE 56F SUR CALZADA SUR

CIV 7000386



FIRMA CONTRATISTA DE OBRA:	FIRMA INTERVENTORIA:
NOMBRE: LUIS ALFONSO RIVERA PINTO CARGO: DIRECTOR DE OBRA	NOMBRE: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA CARGO: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

205

2. **CIV 7000366**

CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL
ALCALDÍA LOCAL DE BOSA
FONDO DESARROLLO LOCAL DE BOSA

CONSORCIO VPJ 2025
NIT: 901977992

CONTRATO:	No 776-2024 CTO OBRA (1135.88)
OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO
CONTRATISTA:	CONSORCIO VPJ 2025
CIV	7000556
INTERVENTORÍA:	INEXIA S.A.S
UBICACIÓN	CALLE 56F SUR ENTRE CARRERAS 96 Y 96A
LOCALIDAD:	BOSA
PERIODO	08 DE MARZO DE 2024 AL 31 DE MARZO DE 2026

ACTIVIDADES			CONDICIONES CONTRACTUALES				ACTA PARCIAL N. 1		ACTA PARCIAL N. 2		ACTA PARCIAL N. 3	
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN A.I.U.	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	1.00	PRELIMINARES										
3007	1.001	REPLANTEO GENERAL	M2	19.676,56	$ 980,00	$ 9.610.704,00	438,00	$ 394.200,00		$ -		$ -
Subtotal												
	2.00	EXPLANACIONES										
3710	2.001	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	7.205,75	$ 5.592,00	$ 39.546.037,00	126,00	$ 693.252,00	80,11	$ 440.765,80		$ -
3017	2.003	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	11.081,24	$ 43.520,00	$ 482.255.565,00	214,46	$ 9.333.299,00	109,92	$ 4.783.718,00		$ -
Subtotal												
	3.00	PAVIMENTOS FLEXIBLES										
6053	3.001	CAPA DE SUELO DE SUBRASANTE ESTABILIZADA CON CAL HIDRATADA TIPO N. IN SITU AL 4%. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION).	M3	-	$ 99.508,00	$ -		$ -		$ -		$ -
7900	3.003	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2	4.712,58	$ 72.992,00	$ 343.556.507,00		$ -	169,73	$ 13.831.696,00		$ -
4908	3.003	MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3	1.132,34	108.095,00	122.373.404,00		$ -		$ -		$ -
4857	3.004	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO).	M2	210,00	$ 3.448,00	$ 723.660,00		$ -		$ -		$ -
4203	3.005	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 85-100 (CEMENTO ASFÁLTICO 80-100) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS).	M3	-	$ 1.065.073,00	$ -		$ -		$ -		$ -
4200	3.006	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	M3	-	$ 1.028.684,00	$ -		$ -		$ -		$ -
4142	3.007	SUBBASE GRANULAR SBG-A (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	-	$ 173.181,00	$ -		$ -		$ -		$ -
4140	3.008	BASE GRANULAR SG-A. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y HUMEDECIMIENTO MECÁNICO, COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3	-	$ 199.587,00	$ -		$ -		$ -		$ -
4032	3.009	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)>40 KN/M PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INC. SUMIN. E INSTALACIÓN)	M2	-	$ 9.769,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3868	3.010	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	210,00	$ 3.482,00	$ 731.220,00		$ -		$ -		$ -
Subtotal												
	4.00	URBANISMO Y ESPACIO PUBLICO										
7341	4.001	CARCAMO SISTEMA A-127 RP DRAIN SYSTEM 50X32X25 DRENAJE) Suministro e instalación	ML	36,98	$ 1.253.280,00	$ 46.346.294,00		$ -		$ -		$ -
12281	4.002	Proyecto Av.Boyacá desde la AC 170 hasta la AC 183: PISO EN LOSETA PREFABRICADA A55 TACTIL ALERTA (40x40x6cm) COLOR AMARILLO. (Suministro e instalación. Incluye Base 4cm de Mortero 2000 PSI y Arena de Sello)	M2	-	$ 46.200,00	$ -		$ -		$ -		$ -
8953	4.003	BARANDA METALICA M-62 PREFABRICADA MOV. REDUCIDA BORDE DE VIA (Incluye dados de concreto 3000psi grava común de 0.20 x 0.20m y recubrimiento en epóxico y esmalte uretano). Suministro e Instalación	ML	27,14	$ 552.675,00	$ 15.007.742,00		$ -		$ -		$ -
8728	4.004	CENEFA LINEAL EN LOSETA PREFABRICADA TÁCTIL ALERTA A67 / A68 ANCHO 0,20M COLOR AMARILLO. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN ARENA DE NIVELACIÓN E= 4CM Y ARENA DE SELLO).	ML	-	$ 27.591,00	$ -		$ -		$ -		$ -
6471	4.005	SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. (SUMINISTRO, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN MANUAL, HUMEDECIMIENTO MECÁNICO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE)	M3	-	$ 175.389,00	$ -		$ -		$ -		$ -

6323	4.006	MURO EN CONCRETO DE 3000 PSI HECHO EN OBRA (HASTA 3.70 M DE ALTO, INCL. SUMINISTRO E INSTALACION, GEODREN (RED DRENANTE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PEAD-HDPE Y GEOTEXTIL NO TEJIDO) CON ALTURA DE 1.0 M, EXCAVACION, RETIRO DE ESCOMBROS, MORTERO, RECEBO COMPACTADO Y ACERO DE REFUERZO)	ML	207,29	$ 952.613,00	$ 176.738.149,00		$ -		$ -		$ -
4883	4.007	PASTO KYKUYO CORTADO A MÁQUINA (INCLUYE SUMINISTRO Y RIEGO DE TIERRA FERTIL DE 10CM DE ESPESOR E INSTALACION Y SIEMBRA DE PASTO Y SALADO Y NIVELACIÓN, SUMINISTRO Y PLANTACION.	M2	554,17	$ 10.923,00	$ 6.053.199,00		$ -		$ -		$ -
4856	4.008	PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TÁCTIL ALERTA O A56 GUIA 40X40X6 CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO).	M2	520,89	$ 114.094,00	$ 59.383.544,00		$ -		$ -		$ -
4855	4.009	CONSTRUCCIÓN DE FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO PREMEZCLADO GRAVA COMÚN 3000 PSI, ESPESOR PROMEDIO 10 CM.	M2	-	$ 59.058,00	$ -		$ -		$ -		$ -
4589	4.010	BOLARDO EN CONCRETO TIPO M60 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN CONCRETO 3000 PSI, HECHO EN OBRA)	UN	-	$ 228.826,00	$ -		$ -		$ -		$ -
4593	4.011	ADOQUIN DE ARCILLA TR, LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM MORTERO 2000 Y ARENA DE SELLO)	M2	1.604,10	$ 101.879,00	$ 163.422.500,00		$ -		$ -		$ -
4588	4.012	CONSTRUCCIÓN DE ESCALERAS EN CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMUN. INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL, SUBBASE GRANULAR CLASE B, ACERO DE REFUERZO Y TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS.	M2	293,64	$ 434.023,00	$ 127.446.514,00		$ -		$ -		$ -
4578	4.013	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80, NO INCLUYE REDES	ML	1.667,48	$ 93.579,00	$ 156.041.111,00		$ -		$ -		$ -
4305	4.014	ADOQUIN DE CONCRETO TR, LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	1.861,88	$ 100.911,00	$ 187.894.254,00		$ -		$ -		$ -
4083	4.015	BOLARDO EN HIERRO TIPO M63 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN CONCRETO 1500 PSI PREMEZCLADO)	UN	49,00	$ 218.034,00	$ 10.683.666,00		$ -		$ -		$ -
4054	4.016	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	ML	488,30	$ 89.753,00	$ 38.431.690,00		$ -		$ -		$ -
3012	4.017	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (ESPESOR VARIABLE HASTA 0.10 M. INCLUYE CARGUE), NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M2	1.319,00	$ 8.179,00	$ 10.788.101,00		$ -		$ -		$ -
3011	4.018	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE), NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	ML	288,00	$ 6.353,00	$ 1.829.664,00		$ -	30,00	$ 190.590,00		$ -
6799	4.019	CONCRETO PARA ANDENES, ESCOBEADO Y FUNDIDO EN SITIO E= 0,10 M. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	M3	27,26	$ 654.129,00	$ 17.831.557,00		$ -		$ -		$ -
4834	4.020	PIEZA DE REMATE PARA RAMPA PEATONAL, LONGITUD 1.40MTS FUNDIDO EN SITIO EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI (GRAVA COMUN) INCLUYE FORMALETA EN MADERA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION.	UN	-	$ 149.714,00	$ -		$ -		$ -		$ -
4088	4.021	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	ML	-	$ 64.394,00	$ -		$ -		$ -		$ -
4044	4.022	SARDINEL PREFABRICADO ALTO RAMPAS A86 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	ML	-	$ 64.394,00	$ -		$ -		$ -		$ -
4085	4.023	PIEZA REMATE A105 PARA RAMPA TIPO A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	UN	-	$ 101.444,00	$ -		$ -		$ -		$ -
4052	4.024	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	UN	-	$ 59.851,00	$ -		$ -		$ -		$ -
1G269	4.025	PISO EN CONCRETO MR43 (315 KG/CM2) GRAVA COMÚN ACELERADO A 7 DÍAS, ESTAMPADO PARA POMPEYANOS, e=0.23m (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, JUEGO DE MOLDES, DESMOLDANTE EN POLVO, CURADOR PARA CONCRETO, CORTE Y SELLADO DE JUNTAS.	M2	-	$ 271.486,00	$ -		$ -		$ -		$ -
Subtotal													
	5.00	REDES DE ACUEDUCTO											
7428	5.001	TEE PVC U.M. 8" X 8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 3.043.932,00	$ -		$ -		$ -		$ -
7423	5.002	TEE PVC U.M. 6" X 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 874.951,00	$ -		$ -		$ -		$ -
5412	5.003	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4" (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACION)	M3	-	$ 156.465,00	$ -		$ -		$ -		$ -
4262	5.004	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	M3	-	$ 5.502,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3533	5.005	CODO G.RAD. PVC 22,5° TIPO U.M. D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	15,00	$ 631.319,00	$ 9.469.770,00		$ -		$ -		$ -
3242	5.006	TUBERIA PVC D=8" TIPO U.M. RDE 32,5 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	547,17	$ 154.940,00	$ 84.778.520,00		$ -		$ -		$ -
3324	5.007	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	23,00	$ 2.063.344,00	$ 47.456.912,00		$ -		$ -		$ -
3241	5.008	TUBERIA PVC D=6" TIPO U.M. RDE 32,5 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	350,00	$ 84.138,00	$ 31.065.540,00		$ -		$ -		$ -
3525	5.009	CODO G.RAD. PVC 45° TIPO U.M. D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	9,00	$ 809.881,00	$ 7.281.829,00		$ -		$ -		$ -
3517	5.010	CODO G.RAD. PVC 90° TIPO U.M. D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 1.206.754,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3325	5.011	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	10,00	$ 3.740.279,00	$ 37.402.790,00		$ -		$ -		$ -
3017	5.012	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	-	$ 43.520,00	$ -		$ -		$ -		$ -
Subtotal													
	6.00	REDES ALCANTARILLADO SANITARIO											
7515	6.001	CÁMARA DE CAIDA D=8" H=1.95M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1,00	$ 1.141.559,00	$ 1.141.559,00		$ -		$ -		$ -
0185	6.002	CONO POZO INSPECCIÓN PREFABRICADO D= 1.20M X 0.60M E=0.10M H= 0.75M (INC. SUMINISTRO E INST. NO INC. ARO DE AJUSTE, ARO-TAPA Y TAPA)	UN	31,00	$ 850.410,00	$ 26.362.710,00		$ -		$ -		$ -

6020	6.003	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACION EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN, NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3	-	$	36.308,00	$	-		$	-		$	-	$	-
5891	6.004	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD MAYORES A 3.5M (INCLUYE CARGUE).	M3	-	$	6.008,00	$	-		$	-		$	-	$	-
5173	6.005	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 6" A 1/2", SUMINISTRO E INSTALACION, (INCLUYE TUBERIA PP PREPOSICIÓN DE CAJILLA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR, REGISTROS Y ACCESORIOS, LONGITUD PROMEDIO=6.5 MT).	UN	-	$	484.697,00	$	-		$	-		$	-	$	-
4981	6.006	ENTIBADO EC-2 CONTÍNUO MADERA CON PERFILES METÁLICOS Y PARALES TELESCÓPICOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	3.236,72	$	85.903,00	$	278.043.958,00		$	-		$	-	$	-
4878	6.007	CONEXIONES KIT SILLA YEE 200 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	27,00	$	129.335,00	$	3.492.045,00		$	-		$	-	$	-
4837	6.008	RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	M3	291,22	$	206.162,00	$	60.038.498,00		$	-		$	-	$	-
4390	6.009	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	5.270,00	$	102.492,00	$	540.132.840,00	23,65	$	2.423.936,00		$	-	$	-
4262	6.010	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	M3	-	$	5.502,00	$	-		$	-		$	-	$	-
3881	6.011	CILINDRO POZO INSPECCION PREFABRICADO D=1.2M, H=0.25M, E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, NO INC. ARO DE AJUSTE)	UN	30,00	$	689.538,00	$	20.686.140,00		$	-		$	-	$	-
3878	6.012	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TAPA)	UN	30,00	$	1.857.828,00	$	55.734.840,00		$	-		$	-	$	-
3847	6.013	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-800 (SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	-	$	144.336,00	$	-		$	-		$	-	$	-
3751	6.014	CAÑUELA TIPO A120 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	ML	-	$	75.980,00	$	-		$	-		$	-	$	-
3729	6.015	CONCRETO 1500 PSI GRAVA COMÚN PARA SOLADOS (PREMEZCLADO, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	M3	4,34	$	602.875,00	$	2.616.478,00		$	-		$	-	$	-
3337	6.016	TUBERIA PVC D=10" TIPO U.M. RDE 26 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	-	$	267.209,00	$	-		$	-		$	-	$	-
3236	6.017	TUBERIA PVC D=8" TIPO U.M. RDE 26 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	-	$	186.660,00	$	-		$	-		$	-	$	-
3235	6.018	TUBERIA PVC D=6" TIPO U.M. RDE 26 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	-	$	112.891,00	$	-		$	-		$	-	$	-
3052	6.019	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	1.584,18	$	109.111,00	$	172.851.464,00		$	-		$	-	$	-
3050	6.020	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	190,07	$	38.668,00	$	7.347.641,00	20,92	$	813.119,00		$	-	$	-
3017	6.021	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	-	$	43.520,09	$	-		$	-		$	-	$	-
Subtotal															
	7.00	**REDES ALCANTARILLADO PLUVIAL**													
7515	7.001	CÁMARA DE CAIDA D=8" H=1.85M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$	1.141.858,00	$	-		$	-		$	-	$	-
6185	7.002	CONO POZO INSPECCIÓN PREFABRICADO D= 1.20M X 0.60M E=0.10M H= 0.75M (INC. SUMINISTRO E INST. NO INC. ARO DE AJUSTE, ARO-TAPA Y TAPA)	UN	12,00	$	850.410,00	$	10.204.920,00		$	-		$	-	$	-
6020	7.003	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN, NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3	-	$	36.308,00	$	-		$	-		$	-	$	-
5891	7.004	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD MAYORES A 3.5M (INCLUYE CARGUE).	M3	-	$	6.008,00	$	-		$	-		$	-	$	-
4981	7.005	ENTIBADO EC-2 CONTÍNUO MADERA CON PERFILES METÁLICOS Y PARALES TELESCÓPICOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	1.787,55	$	85.903,00	$	153.555.908,00		$	-		$	-	$	-
4837	7.006	RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	M3	209,87	$	206.162,00	$	43.267.219,00	9,27	$	1.911.122,00	0,43	$	88.650,00	$	-
4390	7.007	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	72,42	$	102.492,00	$	7.422.471,00		$	-	1,44	$	147.588,00	$	-
4262	7.008	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	M3	1.246,70	$	5.502,00	$	6.859.343,00	38,97	$	214.413,00		$	-	$	-
3909	7.009	SUMIDERO ESPECIAL TIPO 1, H=1.85M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO PREMEZCLADO, INCL. SUM., FORM, REF. Y CONST. INCL. REJA)	UN	-	$	3.458.277,00	$	-		$	-		$	-	$	-
3882	7.010	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=1.25M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA, INCL. SUMIN. FORM, REF. Y CONST. INCL. TAPA)	UN	-	$	2.597.894,00	$	-		$	-		$	-	$	-
3881	7.011	CILINDRO POZO INSPECCION PREFABRICADO D=1.2M, H=0.25M, E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, NO INC. ARO DE AJUSTE)	UN	21,00	$	689.538,00	$	14.480.298,00		$	-		$	-	$	-
3878	7.012	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TAPA)	UN	21,00	$	1.857.828,00	$	39.014.388,00		$	-		$	-	$	-
3847	7.013	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-800 (SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	-	$	144.336,00	$	-		$	-		$	-	$	-
3751	7.014	CAÑUELA TIPO A120 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	ML	-	$	75.980,00	$	-		$	-		$	-	$	-
3729	7.015	CONCRETO 1500 PSI GRAVA COMÚN PARA SOLADOS (PREMEZCLADO, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	M3	9,68	$	602.875,00	$	5.835.830,00		$	-		$	-	$	-

3238	7,016	TUBERIA PVC D=12" TIPO U.M. RDE 26 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	-	$ 412.161,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3237	7,017	TUBERIA PVC D=10" TIPO U.M. RDE 26 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	-	$ 287.209,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3052	7,018	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION)	M3	1.055,70	$ 109.111,00	$ 115.188.483,00	33,84	$ 3.692.316,00	1,87	$ 204.038,00		$ -
3050	7,019	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	-	$ 38.868,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3017	7,020	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	-	$ 43.520,00	$ -		$ -		$ -		$ -
Subtotal												
	8,00	REDES SECAS										
4850	8,001	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	M3	70,53	$ 301.872,00	$ 21.291.032,00		$ -		$ -		$ -
3017	8,002	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	-	$ 43.520,00	$ -		$ -		$ -		$ -
2-1-089	8,003	DETERMINACIÓN, EXPLORACIÓN Y MODELACIÓN DEL SUBSUELO CON GPR + DETECTORES ELECTROMAGNETICOS PARA TUBERIA DE 16" (DETALLE DE JUNTAS DE TUBERIA, CABEZALES Y COLAS)	UN	-	$ 8.647.254,00	$ -		$ -		$ -		$ -
2-1-101	8,004	INSTRUMENTACION GEOTÉCNICA (RED MATRIZ) (GLOBAL)	UN	1,00	$ 135.750.000,00	$ 135.750.000,00		$ -		$ -		$ -
2-1-102	8,005	ELABORACIÓN Y APROBACIÓN DE LOS DISEÑOS DE SEMAFORIZACIÓN CALLE 56 F SUR (GLOBAL)	UN	1,00	$ 29.400.000,00	$ 29.400.000,00		$ -		$ -		$ -
2-1-103	8,006	REVISIÓN, EMPALME, OBRAS ADICIONALES Y/O COMPLEMENTARIAS POR ACTUALIZACIONES DE ESTUDIOS Y DISEÑOS (GLOBAL)	UN	1,00	$ 137.804.551,00	$ 137.804.551,00		$ -		$ -		$ -
Subtotal					-			$ -				
		NO PREVISTOS										
	1,00	PAVIMENTOS										
8818	NP-001	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	14,70	$ 1.256.640,00	$ 18.472.608,00		$ -		$ -		$ -
8817	NP-002	AGREGADOS RECICLADOS PARA SUBBASE GRANULAR (AR_SBG50) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	1.510,34	$ 191.295,00	$ 288.920.490,00		$ -	37,95	$ 7.259.645,00		$ -
4835	NP-003	BASE GRANULAR BG-A ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 5% (INCLUYE SUMINISTRO TRANSPORTE, COLOCACION Y COMPACTACION).	M3	772,91	$ 314.386,00	$ 242.992.083,00		$ -		$ -		$ -
4036	NP-004	GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL: ENTRE 40 KN/M Y 43 KN/M, PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).	M2	9.117,95	$ 15.156,00	$ 138.191.802,00		$ -	201,73	$ 3.057.420,00		$ -
9998	NP-005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE MCC-2-S-A CON CEMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO CON CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECÁNICA)	M3	47,40	$ 1.555.668,00	$ 73.738.663,00		$ -		$ -		$ -
7785	NP-006	LOSA DE CONCRETO MR45 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN, CURADO, JUNTAS Y ACABADO, INCLUYE CANASTILLA PASA JUNTA.	M3	1.080,62	$ 1.243.475,00	$ 1.343.723.955,00		$ -		$ -		$ -
7713	NP-007	(DOVELAS) ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1 1/2" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	8.620,31	$ 7.917,00	$ 68.246.994,00		$ -		$ -		$ -
7776	NP-008	GEOMEMBRANA LISA HDPE 30 MILS. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2	4.502,58	$ 32.230,00	$ 145.118.153,00		$ -		$ -		$ -
4486	NP-009	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD10 ASFALTO 80-100, (INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO CON OPERARIO Y COMBUSTIBLE, FACTOR DE COMPACTACION Y TRANSPORTE DE MATERIAL A 21 KMS).	M3	26,40	$ 1.536.211,00	$ 40.558.610,00		$ -		$ -		$ -
8016	NP-010	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO, NO INCLUYE MATERIAL DE SELLO)	M3	41,60	$ 147.291,00	$ 6.127.306,00		$ -		$ -		$ -
10274	NP-011	PISO EN CONCRETO MR 41 (280 KG/CM2) GRAVA COMÚN ACELERADO A 7 DÍAS ESTAMPADO PARA POMPEYANOS Y VIAS A DESNIVEL, COLOR OCRE (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, JUEGO DE MOLDES, DESMOLDANTE EN POLVO, CURADOR PARA CONCRETO, CORTE Y SELLADO DE JUNTAS.).	M3	36,00	$ 1.548.930,00	$ 55.781.480,00		$ -		$ -		$ -
3706	NP-012	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 POR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (280) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE). EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	18.303,40	$ 5.626,00	$ 102.974.928,00		$ -		$ -		$ -
Subtotal												
	2,00	URBANISMO Y ESPACIO PUBLICO										
4751	NP-013	FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI E= 10 CM ANCHO ENTRE 12-20CM	ML	309,88	$ 15.263,00	$ 4.732.839,00		$ -		$ -		$ -
3018	NP-014	RELLENO EN TIERRA NEGRA PARA EMPRADIZACION (SUMINISTRO Y EXTENDIDO)	M3	49,23	$ 103.536,00	$ 5.097.077,00		$ -		$ -		$ -
3425	NP-015	ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=8.10M (INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	M3	16,73	$ 84.681,00	$ 1.419.983,00		$ -		$ -		$ -
Subtotal												

	3.00	REDES DE ACUEDUCTO											
3024	NP-015	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	127,94	$ 156.928,00	$ 20.076.345,00		$ -		$ -		$ -
5187	NP-017	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2" CON COLLAR DE DERIVACION DE 6" X 1/2", SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PF, REGISTROS Y ACCESORIOS. LONGITUD PROMEDIO 6.5MT. INCLUYE CAJILLA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR).	UN	92,00	$ 503.869,00	$ 46.355.948,00		$ -		$ -		$ -
6092	NP-018	RELOCALIZACION DE MEDIDOR DE ACUEDUCTO D= 1/2" (INCLUYE 1.5M TUBERIA GALVANIZADA D= 1/2", SOLDADURA, CINTA DE TEFLON, Y CAJILLA PLASTICA FABRICADA EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON MATERIAL ORIGINAL, DE MEDIDAS 34CM X50.5CM X 1.5CM DE ALTO, Y CAJILLA DE MEDIDAS 34CM X 50.5CM X 26CM DE ALTO	UN	49,00	$ 472.827,00	$ 23.168.523,00		$ -		$ -		$ -
8970	NP-019	CAJILLA PLASTICA Y TAPA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR. SUMINISTRO E INSTALACION	UN	48,00	$ 411.787,00	$ 19.761.936,00		$ -		$ -		$ -
4851	NP-020	REPARACIÓN DE ACOMETIDA HIDRAULICA DE LA CAJILLA HACIA EL PREDIO (INCLUYE EL RETIRO DE LA TUBERIA EXISTENTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NUEVA)	UN	44,00	$ 32.025,00	$ 1.409.100,00		$ -		$ -		$ -
7427	NP-021	TEE PVC U.M. 8" X 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	26,00	$ 3.384.982,00	$ 85.929.532,00		$ -		$-		$ -
4839	NP-022	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 6" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UN	2,00	$ 661.218,00	$ 1.322.436,00		$ -		$ -		$ -
4845	NP-023	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 8" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UN	16,00	$ 1.200.640,00	$ 19.210.240,00		$ -		$ -		$ -
Subtotal													
NP	4.00	REDES ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL											
7901	NP-024	MANEJO DE AGUAS (INCLUYE MOTOBOMBA CON COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	HR	780,00	$ 11.371,00	$ 8.869.380,00		$ -		$ -		$ -
3042	NP-025	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	728,00	$ 64.506,00	$ 46.960.368,00		$ -		$ -		$ -
3043	NP-026	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	683,00	$ 89.571,00	$ 61.176.993,00		$ -		$ -		$ -
3044	NP-027	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	170,75	$ 126.546,00	$ 21.624.805,00		$ -	2,80	$ 354.609,00		$ -
3045	NP-028	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	675,00	$ 177.497,00	$ 119.749.725,00	28,30	$ 5.020.619,00		$ -		$ -
4878	NP-029	CONEXIONES KIT SILLA YEE 250 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	66,00	$ 280.364,00	$ 18.504.024,00		$ -		$ -		$ -
6342	NP-030	CODO 45° CXE PVC SANITARIA D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	91,00	$ 86.308,00	$ 7.854.028,00		$ -		$ -		$ -
3473	NP-031	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (FUNDIDA EN SITIO. INCL. SUMIN. FORMALET, REF. INST. INCL. CONCRETO 3000 PSI DE BASE)	UN	11,00	$ 878.341,00	$ 9.661.751,00	1,00	$ 878.341,00		$ -		$ -
3870	NP-032	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN. INST.)	UN	41,00	$ 1.127.770,00	$ 46.238.570,00		$ -		$ -		$ -
3716	NP-033	CILINDRO POZO INSPECCION PREFABRICADO D=1.2M, H=1M, E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INC. ARO DE AJUSTE)	UN	60,00	$ 1.687.837,00	$ 101.268.220,00		$ -		$ -		$ -
3471	NP-034	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST. ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB ENTRE 450 N Y 500 N Y PAÑETE IMPERMEAB.)	ML	14,00	$ 763.092,00	$ 10.687.488,00	1,50	$ 1.145.085,00		$ -		$ -
3722	NP-035	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UN	8,00	$ 138.235,00	$ 1.105.880,00		$ -		$ -		$ -
3779	NP-036	CAJA DE INSPECCION DE 0.6X0.6M (H=0.6M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN. INCLUYE MARCO Y TAPA. NO INC. BASE Y CAÑUELA)	UN	91,00	$ 531.832,00	$ 48.396.712,00		$ -		$ -		$ -
4676	NP-037	GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB ENTRE 600 N Y 700 N. PARA SUBDRENES/FILTROS. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).	M2	99,38	$ 10.021,00	$ 995.824,00		$ -		$ -		$ -
4848	NP-038	DEMOLICION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø < 36" (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB Y CARGUE).	ML	1.514,00	$ 11.196,00	$ 16.950.744,00		$ -		$ -		$ -
3202	NP-039	CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA PARA REDES (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	M3	7,22	$ 704.491,00	$ 5.085.775,00		$ -		$ -		$ -
3442	NP-040	CONCRETO 2000 PSI PARA REDES (Hecho en Obra 1:3:3 con arena de río y triturado de 3/4") (Suministro y Colocación)	M3	0,50	$ 634.862,00	$ 317.431,00		$ -		$ -		$ -
3712	NP-041	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA)	UN	19,00	$ 5.078.248,00	$ 96.486.712,00		$ -		$ -		$ -
5132	NP-042	BAJANTE ALL PVC SANITARIA D=4" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE UNIÓN PROPORCIONAL CADA 6MT, INCLUYE SOPORTE Y DOS TORNILLOS INDEXABLES PROPORCIONALES CADA 3MT, SOLDADURA Y CITA TEFLON).	ML	48,00	$ 68.875,00	$ 3.306.000,00		$ -		$ -		$ -
5461	NP-043	TUBERIA PVC SANITARIA D=3 " TIPO U.S. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	ML	168,00	$ 31.733,00	$ 5.331.144,00		$ -		$ -		$ -
Subtotal													
NP	5.00	SEÑALIZACION											
3430	NP-044	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	7,00	$ 470.012,00	$ 3.290.084,00		$ -		$ -		$ -
7501	NP-045	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS TIPO CIRCULO (D= 60CM). INCLUYE POSTE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	6,00	$ 604.495,00	$ 3.626.970,00		$ -		$ -		$ -
8549	NP-046	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA DE (60CM X 60CM) CON PLAQUETA (ALTO MINIMO DE 23 CM) EN REFLECTIVO DE ALTA INTENSIDAD TIPO VI, O SUPERIOR Y LAMINA GALVANIZADA CAL. 16. INCLUYE PEDESTAL EN ÁNGULO Y DADO DE CIMENTACIÓN. (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES).	UN	2,00	$ 638.083,00	$ 1.276.166,00		$ -		$ -		$ -
7497	NP-047	SEÑAL DOBLE DE 60 CM, REFLECTIVO ALTA DENSIDAD TIPO IV EN LAMINA GALVANIZADA, PEDESTAL EN ANGULO SP/SP/SI. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	7,00	$ 575.926,00	$ 4.031.482,00		$ -		$ -		$ -
8034	NP-048	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE INFORMATIVAS TIPO RECTANGULO (60CM X 75CM). INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	1,00	$ 505.368,00	$ 505.368,00		$ -		$ -		$ -

8375	NP-048	SEÑAL INFORMATIVA SI-65C, TABLERO 75.00CM X 82.50CM REFLECTIVO ALTA INTENSIDAD, PEDESTAL EN ÁNGULO DE 2"X2"X1/4" H= 2.60M EN PINTURA ELECTROSTÁTICA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	8,00	$ 719.958,00	$ 5.759.664,00		$ -		$ -		$ -	
7358	NP-050	SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SP/SR CON LÁMINA RETRORREFLECTIVA PARA CICLORUTA DE 0.45 M X 0.45 M, INCLUYE POSTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	13,00	$ 421.020,00	$ 5.473.260,00		$ -		$ -		$ -	
7500	NP-051	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA CICLORUTA (D= 45CMX45CM) CON PLAQUETA, INCLUYE POSTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	2,00	$ 676.000,00	$ 1.352.000,00		$ -		$ -		$ -	
7407	NP-052	SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SR CON LÁMINA REFLECTIVA PARA CICLORUTA D=0.45M. INCLUYE POSTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	2,00	$ 764.430,00	$ 1.528.860,00		$ -		$ -		$ -	
7498	NP-053	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA CICLORUTA (D= 45 CM) CON PLAQUETA. INCLUYE POSTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	31,00	$ 647.195,00	$ 20.063.045,00		$ -		$ -		$ -	
4569	NP-054	ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	1.449,00	$ 11.383,00	$ 16.381.520,00		$ -		$ -		$ -	
3433	NP-055	TACHA REFLECTIVA UNIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	791,15	$ 9.359,00	$ 7.404.373,00		$ -		$ -		$ -	
5241	NP-056	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	259,00	$ 19.434,00	$ 5.033.406,00		$ -		$ -		$ -	
5227	NP-057	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	292,08	$ 26.586,00	$ 7.765.239,00		$ -		$ -		$ -	
5225	NP-058	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	1.747,00	$ 4.579,00	$ 7.999.513,00		$ -		$ -		$ -	
5220	NP-059	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	1.747,00	$ 19.052,00	$ 33.283.844,00		$ -		$ -		$ -	
8566	NP-060	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRIO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	M2	204,85	$ 146.733,00	$ 30.058.255,00		$ -		$ -		$ -	
4248	NP-061	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=2,3MM,TERMOPLÁSTICA, INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	M2	44,10	$ 153.152,00	$ 6.754.003,00		$ -		$ -		$ -	
6779	NP-062	PICTOGRAMA PEATONAL AMARILLO/NEGRO. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	12,00	$ 645.935,00	$ 7.751.220,00		$ -		$ -		$ -	
4860	NP-063	DEMARCACIÓN PICTOGRAMA TRIÁNGULOS CEDA EL PASO EN PINTURA TERMOPLÁSTICA. (E=2.3MM. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS)((A= 1.434M2). INCLUYE PICTOGRAMA.	UN	10,00	$ 219.629,00	$ 2.196.290,00		$ -		$ -		$ -	
5191	NP-064	DEMARCACION PICTOGRAMA CICLORUTA EN PINTURA TERMOPLASTICA (E=2,3MM INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO, INCLUYE MICROESFERAS, AREA =2MT2)	UN	27,00	$ 306.304,00	$ 8.270.208,00		$ -		$ -		$ -	
4963	NP-065	DEMARCACIÓN LINEAL BORDE CICLORRUTA A= 0,1MT, E= 2,3MM EN PINTURA TERMOPLÁSTICA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO, INCLUYE MICROESFERAS.	ML	858,00	$ 15.316,00	$ 13.141.128,00		$ -		$ -		$ -	
4962	NP-066	DEMARCACIÓN LINEAL CARRIL CICLORRUTA A= 0.1MT, L= 1.25MT E= 2.3MM EN PINTURA TERMOPLÁSTICA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	ML	429,00	$ 15.316,00	$ 6.570.564,00		$ -		$ -		$ -	
4827	NP-067	PINTURA ACRÍLICA DE TRAFICO COLOR BLANCA PARA CUADROS CRUCE CICLORRUTA DE 0,4MT X 0,4MT. SUMINISTRO Y APLICACION.	UN	175,00	$ 6.532,00	$ 1.143.100,00		$ -		$ -		$ -	
Subtotal													
NP	6,00	ACTIVIDADES DE PROTECCION O REUBICACION DE RED MATRIZ											
8084	NP-068	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1,5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	32,00	$ 325.822,00	$ 10.426.304,00		$ -		$ -		$ -	
8161	NP-069	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	ML	1.390,00	$ 13.090,00	$ 18.195.100,00		$ -		$ -	10,00	$ 130.900,00	
6438	NP-070	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 16" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA	ML	1.400,00	$ 20.205,00	$ 28.287.000,00		$ -		$ -		$ -	
7892	NP-071	EQUIPO DE PRESION - SUCCION - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua)	HR	118,02	$ 380.800,00	$ 44.947.600,00		$ -		$ -	9,08	$ 3.460.400,00	
8098	NP-072	AGUA	LT	165.141,40	$ 25,00	$ 3.878.535,00		$ -		$ -	48.000,00	$ 1.200.000,00	
8301	NP-073	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, "TRANSPORTES Y PERSONAL, DIÁMETRO 8", ESPESOR 3,00 MM. EC = 14.200 MPA, (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV. (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACION E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML	33,00	$ 1.725.500,00	$ 56.941.500,00		$ -		$ -		$ -	
8303	NP-074	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, "TRANSPORTES Y PERSONAL, DIÁMETRO 12", ESPESOR 3,99 MM. EC = 14.200 MPA, (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV. (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACION E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML	13,00	$ 2.082.500,00	$ 27.072.500,00		$ -		$ -		$ -	

8005	NP-075	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 16". ESPESOR 4,29 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV, (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACION E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML	20,00	$ 2.826.250,00	$ 56.525.000,00		$ -		$ -		$ -
2-1-109	NP-076	AJUSTES DE DISEÑOS HIDRÁULICOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO (INCLUYE DESVIOS DE RED MATRIZ)	UN	1,00	$ 41.650.000,00	$ 41.650.000,00		$ -		$ -		$ -
302081081	NP-077	CONSTRUCCION SUMIDERO LATERAL CON VENTANA (SL 100) MALLA VIAL ARTERIAL O INTERMEDIO	UN	8,00	$ 5.184.627,00	$ 41.477.016,00						$ -
904018081	NP-078	SUMINISTRO AROBASE EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO PARA TAPA DE D=0,7m	UN	8,00	$ 2.112.415,00	$ 16.899.320,00						$ -
8,0401E+14	NP-079	TAPA TIPO CILINDRO PLÁSTICA DE ALCANTARILLADO, D=0,7m	UN	8,00	$ 1.234.431,00	$ 9.875.448,00						$ -
4581	NP-080	RETIRO DE ADOQUIN SOBRE MORTERO	M2	550,00	$ 3.476,00	$ 1.911.800,00						$ -
5752	NP-081	DESMONTE Y UBICACIÓN PARADEROS SITP TRASLADO. DE PARADERO EXISTENTE. INCLUYE CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA 1:2:2 CON ARENA DE RIO Y TRITURADO 3/4" PARA ANCLAJE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A 21 KM.	UN	3,00	$ 771.604,00	$ 2.314.812,00						$ -
7879	NP-082	DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE TAPAS PARA POZO (en concreto).	UN	4,00	$ 269.804,00	$ 1.079.216,00						$ -
6439	NP-083	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 18" Y 36" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 35%, INCLUYE MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA, INCL IVA	ML	50,00	$ 21.734,00	$ 1.086.700,00						$ -
8004	NP-084	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 14". ESPESOR 3,59 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV, (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACION E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML	8,00	$ 2.475.200,00	$ 19.801.600,00						$ -
8006	NP-085	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 18". ESPESOR 4,29 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV, (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACION E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML	8,00	$ 3.088.050,00	$ 24.704.400,00						$ -
8008	NP-086	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 24". ESPESOR 5,69 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV, (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACION E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML	11,00	$ 4.237.152,00	$ 46.608.672,00						$ -
Subtotal													

SUBTOTAL COSTO DIRECTO		**$ 8.159.887.777,00**	**$ 26.519.704,00**	**$ 30.358.719,00**	**$ 4.781.300,00**

A.I.U. PARA COSTOS DE OBRA.		PORCENTAJE	VALORES			
ADMINISTRACIÓN	A=	22,910%	$ 1.869.430.350,00	$ 6.075.664,00	$ 6.955.185,00	$ 1.095.596,00
IMPREVISTO	I=	1,000%	$ 81.598.878,00	$ 265.197,00	$ 303.587,00	$ 47.813,00
UTILIDAD	U=	4,000%	$ 326.395.511,00	$ 1.060.788,00	$ 1.214.349,00	$ 191.252,00
TOTAL A.I.U	A.I.U.=	27,9106%	$ 2.277.424.679,00	$ 7.401.649,00	$ 8.473.119,00	$ 1.334.461,00

COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (INCLUYE AIU)	7,220%	$ 589.143.897,00	$ 1.914.723,00	$ 2.191.560,00	$ 345.210,00
COMPONENTE SOCIAL (INCLUYE AIU)	3,790%	$ 309.259.747,00	$ 1.005.097,00	$ 1.150.596,00	$ 181.211,00
COMPONENTE PMT (INCLUYE AIU CORRESPONDIENTE)	1,939%	$ 157.485.834,00	$ 511.830,00	$ 585.923,00	$ 92.279,00
SUMATORIA TOTAL OBRA+AIU+COMPONENTES		$ 11.493.201.934,00	$ 37.353.003,00	$ 42.760.256,00	$ 6.734.461,00

NOMBRE: LUIS ALFONSO RIVERA PINTO
CARGO: DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA
CARGO: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

BOGOTÁ	CONTRATO:	776-2025 CTO-OBRA (132644)
	OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO

CONSORCIO VPJ 2025 NIT: 901977992

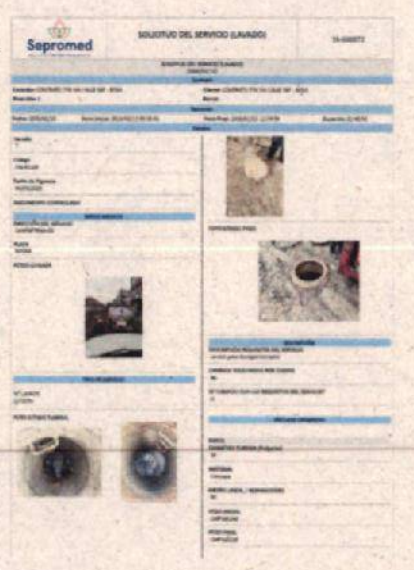
MEMORIAS DE CALCULO

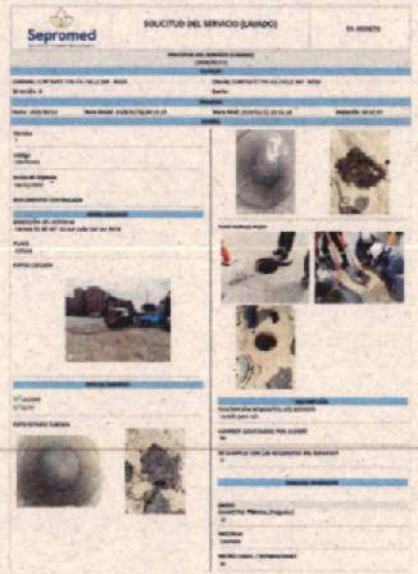
HOJA	1	DE	2

FECHA	DD	31	MM	3	AA	2026	CORTE N.	3	PERIODO	01 DE MARZO DE 2026 AL 31 DE MARZO DE 2026

ENTIDAD CONTRATANTE:	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA - FDLB		
INTERVENTORIA:	INEXIA S.A.S		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VPJ 2025		
BARRIO	SANTA FE	CIV	7060366
UPZ:	PORVENIR	DIRECCIÓN:	CALLE 56F SUR ENTRE CARRERAS 96 Y 96A

CAPÍTULO:	NO PREVISTOS	SUB-CAPÍTULO:	NO PREVISTOS	ÍTEM:	NP-069	CÓD. IDU:	6161	ACTIVIDAD:	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	UNID:	ML





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	LONG (M)				CANT.	
RED SANITARIA						
INSPECCION POZO CMP165240-CMP147571(VER PLANILLA N.70 SEPROMED)	10					10,00

OBSERVACIONES:

DEBIDO A QUE LA COLMATACION DE LAS REDES Y POZOS SE ENCONTRABA POR ENCIMA DEL 30% SE REALIZA COBRO EN EL PRESENTE ITEM
VER PLANILLAS DE INFORMES DE LIMPIEZA DEL SUBCONTRATISTA

Subtotal	10,00
Vienen	0,00
TOTAL	**10,00**

FIRMA CONTRATISTA DE OBRA:

NOMBRE: LUIS ALFONSO RIVEIRA PINTO
CARGO: DIRECTOR DE OBRA

FIRMA INTERVENTORIA:

NOMBRE: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA
CARGO: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

BOGOTÁ	CONTRATO:	776-2025 CTO-OBRA (132644)
	OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO
		CONSORCIO VPJ 2025 NIT: 901977992

MEMORIAS DE CALCULO

HOJA	2	DE	2

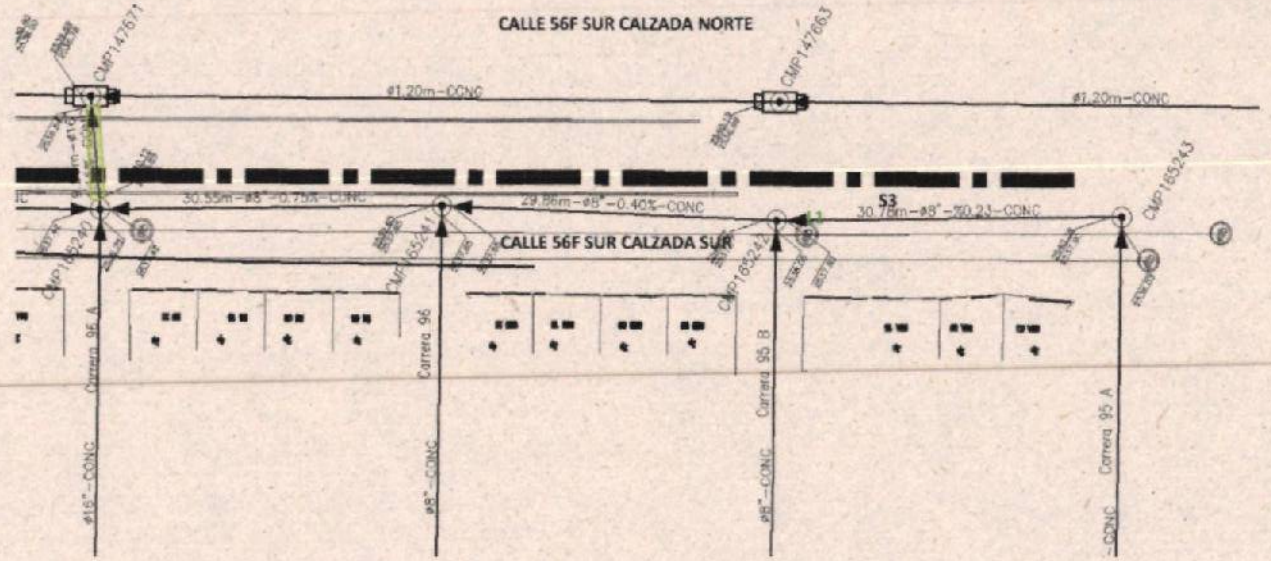
FECHA	DD	31	MM	3	AA	2026	CORTE N.	3	PERIODO	01 DE MARZO DE 2026 AL 31 DE MARZO DE 2026

ENTIDAD CONTRATANTE:	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA - FDLB		
INTERVENTORIA:	INEXIA S.A.S		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VPJ 2025		
BARRIO	SANTA FE	CIV	7000366
UPZ:	PORVENIR	DIRECCIÓN:	CALLE 56F SUR ENTRE CARRERAS 96 Y 96A

CAPÍTULO:	NO PREVISTOS	SUB-CAPÍTULO:	NO PREVISTOS	ÍTEM:	NP-069	CÓD. IDU:	6161	ACTIVIDAD:	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	UNID.	ML

MEMORIA DESCRIPTIVA

INSPECCION DE REDES CCTV



FIRMA CONTRATISTA DE OBRA:	FIRMA INTERVENTORIA:
NOMBRE: LUIS ALFONSO RIVEIRA PINTO CARGO: DIRECTOR DE OBRA	NOMBRE: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA CARGO: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

BOGOTÁ	CONTRATO:	776-2025 CTO-OBRA (132644)
	OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO

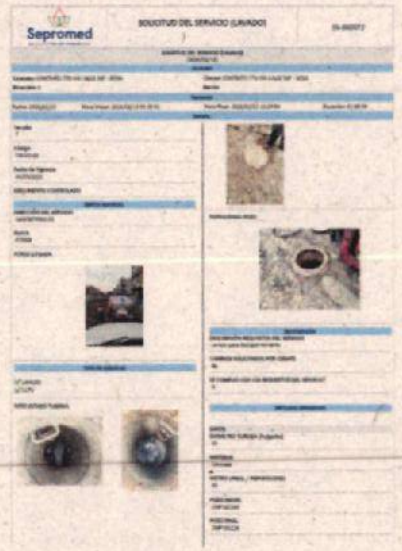
CONSORCIO VPJ 2025 NIT. 901977992

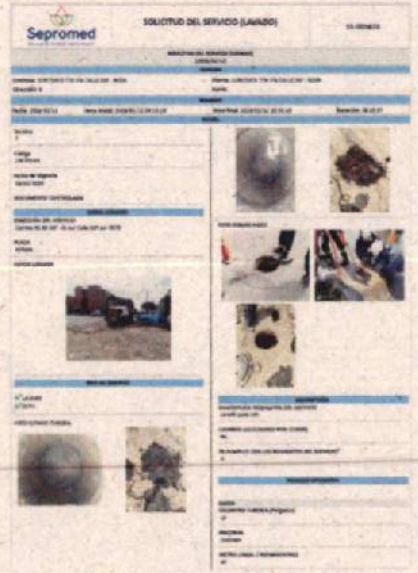
MEMORIAS DE CALCULO

							HOJA	1	DE 2
FECHA	DD	31	MM	3	AA	2026	CORTE N.	3	PERIODO: 01 DE MARZO DE 2026 AL 31 DE MARZO DE 2026

ENTIDAD CONTRATANTE:	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA - FDLB		
INTERVENTORIA:	INEXIA S.A.S		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VPJ 2025		
BARRIO	SANTA FE	CTV	7000366
UPZ:	PORVENIR	DIRECCIÓN:	CALLE 56F SUR ENTRE CARRERAS 96 Y 96A

CAPÍTULO:	NO PREVISTOS	SUB-CAPÍTULO:	NO PREVISTOS	ÍTEM:	NP-071	CÓD. IDU:	7892	ACTIVIDAD:	EQUIPO DE PRESION - SUCCION - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua).	UNID.	HR





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES HR				CANT.	MEDIDA TOTAL
RED SANITARIA						
LAVADO POZO CMP165240-CMP165241 (VER PLANILLA N.72 SEPROMED)	2,83					2,83
LAVADO POZO CMP165236-CMP165240(VER PLANILLA N.70 SEPROMED)	6,25					6,25

BOGOTÁ	CONTRATO:	776-2025 CTO-OBRA (132644)	CONSORCIO VPJ 2025 NIT: 901977992
	OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO	

MEMORIAS DE CALCULO

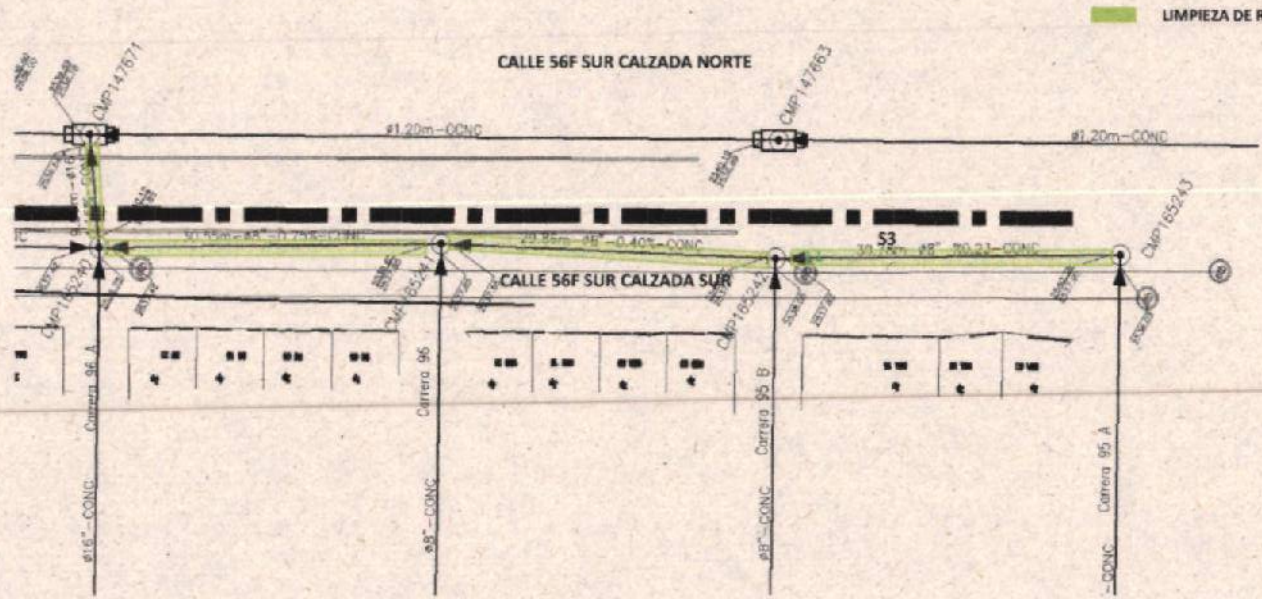
HOJA	2	DE	2

FECHA	DD	31	MM	3	AA	2026	CORTE N.	3	PERIODO	01 DE MARZO DE 2026 AL 31 DE MARZO DE 2026

ENTIDAD CONTRATANTE:	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA - FDLB		
INTERVENTORIA:	INEXIA S.A.S		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VPJ 2025		
BARRIO	SANTA FE	CIV	7000366
UPZ:	PORVENIR	DIRECCIÓN:	CALLE 56F SUR ENTRE CARRERAS 96 Y 96A

CAPÍTULO:	NO PREVISTOS	SUB-CAPÍTULO:	NO PREVISTOS	ÍTEM:	NP-071	CÓD. IDU:	7892	ACTIVIDAD:	EQUIPO DE PRESION - SUCCION - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua).	UNID.	HR

MEMORIA DESCRIPTIVA



FIRMA CONTRATISTA DE OBRA	FIRMA INTERVENTORIA
NOMBRE: LUIS ALFONSO RIVEIRA PISTO CARGO: DIRECTOR DE OBRA	NOMBRE: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA CARGO: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

BOGOTÁ	CONTRATO:	776-2025 CTO-OBRA (132644)
	OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO

CONSORCIO VPJ 2025 NIT: 901977992

MEMORIAS DE CALCULO

HOJA	1	DE	2

FECHA	DD	31	MM	3	AA	2026	CORTE N.	3	PERIODO	01 DE MARZO DE 2026 AL 31 DE MARZO DE 2026

ENTIDAD CONTRATANTE:	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA - FDLB		
INTERVENTORIA:	INEXIA S.A.S		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VPJ 2025		
BARRIO	SANTA FE	CIV	7000366
UPZ:	PORVENIR	DIRECCIÓN:	CALLE 56F SUR ENTRE CARRERAS 96 Y 96A

CAPÍTULO:	NO PREVISTOS	SUB-CAPÍTULO:	NO PREVISTOS	ÍTEM:	NP-072	CÓD. IDU:	6098	ACTIVIDAD:	AGUA	UNID.	LT





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LT				CANT.	MEDIDA TOTAL
RED SANITARIA						
LAVADO POZO CMP165240-CMP165241 (VER PLANILLA N.72 SEPROMED)	18000					18000,00
LAVADO POZO CMP165236-CMP165240(VER PLANILLA N.70 SEPROMED)	30000					30000,00

OBSERVACIONES:

DEBIDO A QUE LA COLMATACION DE LAS REDES Y POZOS SE ENCONTRABA POR ENCIMA DEL 30% SE REALIZA COBRO EN EL PRESENTE ITEM
VER PLANILLAS DE INFORMES DE LIMPIEZA DEL SUBCONTRATISTA

Subtotal	48000,00
Vienen	0,00
TOTAL	**48000,00**

FIRMA CONTRATISTA DE OBRA:

NOMBRE: LUIS ALFONSO RIVEIRA PINTO
CARGO: DIRECTOR DE OBRA

FIRMA INTERVENTORIA:

Mario Bonilla C.

NOMBRE: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA
CARGO: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

27

BOGOTÁ	CONTRATO:	776-2025 CTO-OBRA (132644)
	OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO
		CONSORCIO VPJ 2025 NIT: 901977992

MEMORIAS DE CALCULO

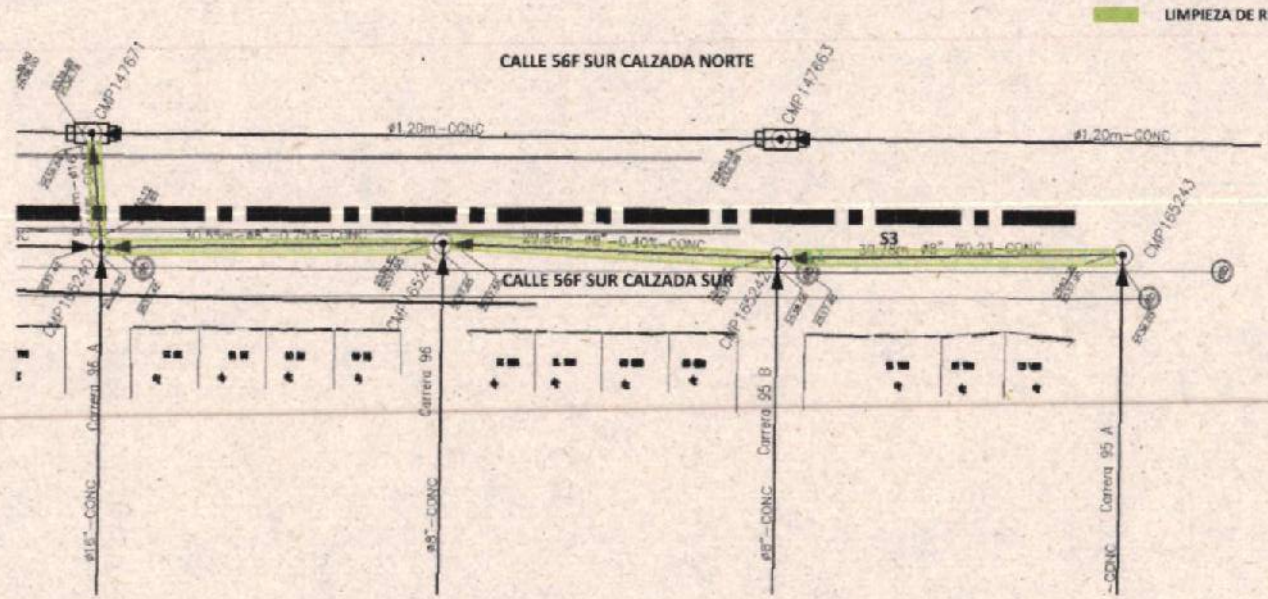
HOJA	2	DE	2

FECHA	DD	31	MM	3	AA	2026	CORTE N.	3	PERIODO	01 DE MARZO DE 2026 AL 31 DE MARZO DE 2026

ENTIDAD CONTRATANTE:	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA - FDLB		
INTERVENTORIA:	INEXIA S.A.S		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VPJ 2025		
BARRIO:	SANTA FE	CIV	7000366
UPZ:	PORVENIR	DIRECCIÓN:	CALLE 56F SUR ENTRE CARRERAS 96 Y 96A

CAPÍTULO:	NO PREVISTOS	SUB-CAPÍTULO:	NO PREVISTOS	ÍTEM:	NP-072	CÓD. IDU:	6098	ACTIVIDAD:	AGUA	UNID.	LT

MEMORIA DESCRIPTIVA



FIRMA CONTRATISTA DE OBRA:	FIRMA INTERVENTORIA:
NOMBRE: LUIS ALFONSO RIVEIRA PINTO CARGO: DIRECTOR DE OBRA	NOMBRE: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA CARGO: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

5. CIV 7000301

BOGOTÁ

CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL
ALCALDÍA LOCAL DE BOSA
FONDO DESARROLLO LOCAL DE BOSA

CONSORCIO VPJ 2025
NIT: 901977992

CONTRATO:	No 776-2024 CTO-OBRA (119538)		
OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VPJ 2025	CIV	7000301
INTERVENTORÍA:	INEXIA S.A.S	UBICACIÓN	CALLE 56F SUR ENTRE CARRERAS 97B Y 98
LOCALIDAD:	BOSA	PERIODO	01 DE MARZO DE 2026 AL 31 DE MARZO DE 2026

ACTIVIDADES			CONDICIONES CONTRACTUALES				ACTA PARCIAL N. 1		ACTA PARCIAL N. 2		ACTA PARCIAL N. 3	
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN A.I.U.	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	1.00	PRELIMINARES										
3007	1.001	REPLANTEO GENERAL	M2	10.678,56	$ 900,00	$ 9.610.704,00	956,00	$ 869.403,00		$ -		$ -
Subtotal												
	2.00	EXPLANACIONES										
3710	2.001	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	7.205,75	$ 5.502,00	$ 39.646.037,00	294,00	$ 1.617.588,00	282,29	$ 1.553.160,00		$ -
3017	2.003	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	11.081,24	$ 43.520,00	$ 482.255.565,00	497,50	$ 21.651.200,00	407,39	$ 17.729.613,00		$ -
Subtotal												
	3.00	PAVIMENTOS FLEXIBLES										
6053	3.001	CAPA DE SUELO DE SUBRASANTE ESTABILIZADA CON CAL HIDRATADA TIPO N, IN SITU AL 4%. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION).	M3	-	$ 99.808,00	$ -		$ -		$ -		$ -
7900	3.002	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2	4.712,58	$ 72.902,00	$ 343.556.507,00		$ -	464,93	$ 33.894.327,00		$ -
4908	3.003	MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3	1.132,34	$ 106.305,00	$ 120.373.404,00		$ -		$ -		$ -
4857	3.004	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO).	M2	210,00	$ 3.446,00	$ 723.660,00		$ -		$ -		$ -
4203	3.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 80-100 (CEMENTO ASFÁLTICO 80-100) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS).	M3	-	$ 1.065.073,00	$ -		$ -		$ -		$ -
4200	3.006	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 80-70 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	M3	-	$ 1.029.684,00	$ -		$ -		$ -		$ -
4142	3.007	SUBBASE GRANULAR SBG-A (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	-	$ 173.181,00	$ -		$ -		$ -		$ -
4140	3.008	BASE GRANULAR BG-A. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y HUMEDECIMIENTO MECÁNICO, COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3	-	$ 199.587,00	$ -		$ -		$ -		$ -
4032	3.009	GEOTEXTIL T. RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=40 KN/M PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INC. SUMIN. E INSTALACIÓN).	M2	-	$ 9.769,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3866	3.010	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	210,00	$ 3.482,00	$ 731.220,00		$ -		$ -		$ -
Subtotal												
	4.00	URBANISMO Y ESPACIO PUBLICO										
7341	4.001	CARCAMO SISTEMA A-127 RP DRAIN SYSTEM 50X32X25 DRENAJE) Suministro e instalación	ML	36,98	$ 1.253.280,00	$ 46.346.294,00		$ -		$ -		$ -
12281	4.002	Proyecto Av.Boyacá desde la AC 170 hasta la AC 183; PISO EN LOSETA PREFABRICADA A55 TACTIL ALERTA (40x40x5cm) COLOR AMARILLO. (Suministro e instalación. Incluye Base 4cm de Mortero 2000 PSI y Arena de Sello)	M2	-	$ 46.200,00	$ -		$ -		$ -		$ -
8953	4.003	BARANDA METALICA M-82 PREFABRICADA MOV. REDUCIDA BORDE DE VIA (Incluye dados de concreto 3000psi grava común de 0.20 x 0.20m y recubrimiento en epóxico y esmalte uretano). Suministro e instalación	ML	27,14	$ 552.975,00	$ 15.007.742,00		$ -		$ -		$ -
8228	4.004	CENEFA LINEAL EN LOSETA PREFABRICADA TÁCTIL ALERTA A57 / A58 ANCHO 0.20M COLOR AMARILLO. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN ARENA DE NIVELACIÓN E= 4CM Y ARENA DE SELLO).	ML	-	$ 27.991,00	$ -		$ -		$ -		$ -
6471	4.005	SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. (SUMINISTRO, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN MANUAL, HUMEDECIMIENTO MECÁNICO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3	-	$ 175.389,00	$ -		$ -		$ -		$ -

122

6323	4.006	MURO EN CONCRETO DE 3000 PSI HECHO EN OBRA (HASTA 3.70 M DE ALTO, INCL. SUMINISTRO E INSTALACION, GEOCRIEN (RED DRENANTE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PEAD-HDPE Y GEOTEXTIL NO TEJIDO) CON ALTURA DE 1.0 M, EXCAVACION, RETIRO DE ESCOMBROS, MORTERO, RECEBO COMPACTADO Y ACERO DE REFUERZO).	ML	297,39	$ 852.813,00	$ 176.738.149,00		$ -		$ -		$ -
4883	4.007	PASTO KYKUYO CORTADO A MÁQUINA (INCLUYE SUMINISTRO Y RIEGO DE TIERRA FÉRTIL DE 10CM DE ESPESOR E INSTALACIÓN Y SIEMBRA DE PASTO Y SALADO Y NIVELACIÓN. SUMINISTRO Y PLANTACION.	M2	554,17	$ 10.923,00	$ 6.053.199,00		$ -		$ -		$ -
4856	4.008	PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TÁCTIL ALERTA O A56 GUIA 40X40X6 CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO).	M2	520,69	$ 114.064,00	$ 59.383.544,00		$ -		$ -		$ -
4855	4.009	CONSTRUCCIÓN DE FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO PREMEZCLADO GRAVA COMÚN 3000 PSI, ESPESOR PROMEDIO 10 CM..	M2	-	$ 58.058,00	$ -		$ -		$ -		$ -
4689	4.010	BOLARDO EN CONCRETO TIPO M80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN CONCRETO 3000 PSI. HECHO EN OBRA)	UN	-	$ 226.026,00	$ -		$ -		$ -		$ -
4593	4.011	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM MORTERO 2000 Y ARENA DE SELLO)	M2	1.604,10	$ 101.878,00	$ 163.422.500,00		$ -		$ -		$ -
4588	4.012	CONSTRUCCIÓN DE ESCALERAS EN CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN. INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL, SUBBASE GRANULAR CLASE B, ACERO DE REFUERZO Y TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS.	M2	293,64	$ 434.023,00	$ 127.446.514,00		$ -		$ -		$ -
4578	4.013	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80, NO INCLUYE REDES	ML	1.667,48	$ 93.579,00	$ 156.041.111,00		$ -		$ -		$ -
4395	4.014	ADOQUIN DE CONCRETO TR. LIVIANO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	1.861,96	$ 100.911,00	$ 187.894.264,00		$ -		$ -		$ -
4083	4.015	BOLARDO EN HIERRO TIPO M83 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN CONCRETO 1500 PSI PREMEZCLADO)	UN	49,00	$ 218.034,00	$ 10.683.666,00		$ -		$ -		$ -
4054	4.016	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	ML	488,30	$ 80.753,00	$ 39.431.690,00		$ -		$ -		$ -
3012	4.017	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (ESPESOR VARIABLE HASTA 0.10 M, INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M2	1.319,00	$ 8.179,00	$ 10.788.101,00		$ -		$ -		$ -
3011	4.018	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES.	ML	288,00	$ 6.353,00	$ 1.829.664,00		$ -	73,00	$ 463.769,00		$ -
6299	4.019	CONCRETO PARA ANDENES, ESCOBEADO Y FUNDIDO EN SITIO E= 0,10 M. SUMINISTRO Y COLOCACION.	M3	27,26	$ 654.129,00	$ 17.831.557,00		$ -		$ -		$ -
4834	4.020	PIEZA DE REMATE PARA RAMPA PEATONAL, LONGITUD 1,40MTS FUNDIDO EN SITIO EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI (GRAVA COMUN) INCLUYE FORMALETA EN MADERA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION.	UN	-	$ 149.714,00	$ -		$ -		$ -		$ -
4088	4.021	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	ML	-	$ 64.384,00	$ -		$ -		$ -		$ -
4544	4.022	SARDINEL PREFABRICADO ALTO RAMPAS A86 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	ML	-	$ 64.384,00	$ -		$ -		$ -		$ -
4085	4.023	PIEZA REMATE A105 PARA RAMPA TIPO A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	UN	-	$ 101.444,00	$ -		$ -		$ -		$ -
4052	4.024	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	UN	-	$ 58.831,00	$ -		$ -		$ -		$ -
10269	4.025	PISO EN CONCRETO MR43 (315 KG/CM2) GRAVA COMÚN ACELERADO A 7 DÍAS, ESTAMPADO PARA POMPEYANOS, e=0,23m (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, JUEGO DE MOLDES, DESMOLDANTE EN POLVO, CURADOR PARA CONCRETO, CORTE Y SELLADO DE JUNTAS.	M2	-	$ 271.486,00	$ -		$ -		$ -		$ -
Subtotal												
	5,00	REDES DE ACUEDUCTO										
7428	5.001	TEE PVC U.M. 8" X 8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 3.043.833,00	$ -		$ -		$ -		$ -
7423	5.002	TEE PVC U.M. 6" X 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 574.851,00	$ -		$ -		$ -		$ -
5412	5.003	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4'' (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	M3	-	$ 156.465,00	$ -		$ -		$ -		$ -
4262	5.004	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	M3	-	$ 5.502,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3533	5.005	CODO G.RAD. PVC 22.5° TIPO U.M. D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	15,00	$ 631.318,00	$ 9.469.770,00		$ -		$ -		$ -
3242	5.006	TUBERIA PVC D=8" TIPO U.M. RDE 32.5 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	547,17	$ 154.940,00	$ 84.778.520,00		$ -		$ -		$ -

3324	5.007	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	23,00	$ 2.063.344,00	$ 47.456.912,00		$ -		$ -		$ -
3241	5.008	TUBERIA PVC D=6" TIPO U.M. RDE 32.5 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	330,00	$ 94.138,00	$ 31.065.540,00		$ -		$ -		$ -
3525	5.009	CODO G.RAD. PVC 45° TIPO U.M. D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	9,00	$ 806.881,00	$ 7.261.929,00		$ -		$ -		$ -
3517	5.010	CODO G.RAD. PVC 90° TIPO U.M. D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 1.206.754,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3325	5.011	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	10,00	$ 3.749.279,00	$ 37.492.790,00		$ -		$ -		$ -
3017	5.012	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	-	$ 43.520,00	$ -		$ -		$ -		$ -
Subtotal													
	6,00	REDES ALCANTARILLADO SANITARIO											
7515	6.001	CÁMARA DE CAIDA D=8" H=1.86M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1,00	$ 1.141.659,00	$ 1.141.659,00		$ -		$ -		$ -
6185	6.002	CONO POZO INSPECCIÓN PREFABRICADO D= 1.20M X 0.60M E=0.10M H= 0.75M (INC. SUMINISTRO E INST. NO INC. ARO DE AJUSTE, ARO-TAPA Y TAPA)	UN	31,00	$ 850.410,00	$ 26.362.710,00		$ -		$ -		$ -
6020	6.003	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN, NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3	-	$ 36.308,00	$ -		$ -		$ -		$ -
5891	6.004	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD MAYORES A 3.5M (INCLUYE CARGUE).	M3	-	$ 6.006,00	$ -		$ -		$ -		$ -
5173	6.005	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 8" A 1/2". SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE TUBERIA PF REPOSICIÓN DE CAJILLA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR, REGISTROS Y ACCESORIOS. LONGITUD PROMEDIO=6.5 MT).	UN	-	$ 484.697,00	$ -		$ -		$ -		$ -
4981	6.006	ENTIBADO EC-2 CONTÍNUO MADERA CON PERFILES METÁLICOS Y PARALES TELESCÓPICOS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	3.236,72	$ 85.903,00	$ 278.043.958,00		$ -		$ -		$ -
4878	6.007	CONEXIONES KIT SILLA YEE 200 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	27,00	$ 129.335,00	$ 3.492.045,00		$ -		$ -		$ -
4837	6.008	RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	M3	291,22	$ 206.162,00	$ 60.038.498,00		$ -		$ -		$ -
4390	6.009	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	5.270,00	$ 102.492,00	$ 540.132.840,00	27,09	$ 2.858.502,00		$ -		$ -
4262	6.010	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	M3	-	$ 5.502,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3881	6.011	CILINDRO POZO INSPECCION PREFABRICADO D=1.2M, H=0.25M, E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INC. ARO DE AJUSTE)	UN	30,00	$ 689.538,00	$ 20.686.140,00		$ -		$ -		$ -
3878	6.012	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TAPA)	UN	30,00	$ 1.857.828,00	$ 55.734.840,00		$ -		$ -		$ -
3847	6.013	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	-	$ 144.336,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3751	6.014	CAÑUELA TIPO A120 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	ML	-	$ 75.980,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3739	6.015	CONCRETO 1500 PSI GRAVA COMÚN PARA SOLADOS (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	M3	4,34	$ 602.875,00	$ 2.616.478,00		$ -		$ -		$ -
3237	6.016	TUBERIA PVC D=10" TIPO U.M. RDE 26 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	-	$ 287.209,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3238	6.017	TUBERIA PVC D=8" TIPO U.M. RDE 26 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	-	$ 186.860,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3235	6.018	TUBERIA PVC D=6" TIPO U.M. RDE 26 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	-	$ 112.801,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3052	6.019	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	1.584,18	$ 109.111,00	$ 172.851.464,00		$ -		$ -		$ -
3050	6.020	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	190,07	$ 38.868,00	$ 7.387.641,00	27,09	$ 1.084.029,00		$ -		$ -
3017	6.021	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	-	$ 43.520,00	$ -		$ -		$ -		$ -
Subtotal													
	7,00	REDES ALCANTARILLADO PLUVIAL											
7515	7.001	CÁMARA DE CAIDA D=8" H=1.86M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 1.141.659,00	$ -		$ -		$ -		$ -
6185	7.002	CONO POZO INSPECCIÓN PREFABRICADO D= 1.20M X 0.60M E=0.10M H= 0.75M (INC. SUMINISTRO E INST. NO INC. ARO DE AJUSTE, ARO-TAPA Y TAPA)	UN	12,00	$ 850.410,00	$ 10.204.920,00		$ -		$ -		$ -
6020	7.003	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN, NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3	-	$ 36.308,00	$ -		$ -		$ -		$ -
5891	7.004	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD MAYORES A 3.5M (INCLUYE CARGUE).	M3	-	$ 6.006,00	$ -		$ -		$ -		$ -
4981	7.005	ENTIBADO EC-2 CONTÍNUO MADERA CON PERFILES METÁLICOS Y PARALES TELESCÓPICOS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	1.787,55	$ 85.903,00	$ 153.555.908,00		$ -		$ -		$ -
4837	7.006	RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	M3	209,87	$ 206.162,00	$ 43.267.219,00	22,77	$ 4.694.309,00	0,57	$ 117.512,00		$ -

4390	7.007	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	72,42	$ 102.492,00	$ 7.422.471,00		$ -	9,75	$ 1.002.372,00		$ -
4262	7.008	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	M3	1.246,70	$ 5.502,00	$ 6.858.343,00	102,69	$ 565.000,00		$ -		$ -
3909	7.009	SUMIDERO ESPECIAL TIPO 1, H=1.65M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO PREMEZCLADO INCL. SUM, FORM, REF, Y CONST. INCL. REJA)	UN	-	$ 3.459.277,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3882	7.010	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=1.25M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA, INCL. SUMIN, FORM, REF, Y CONST. INCL. TAPA)	UN	-	$ 2.967.894,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3881	7.011	CILINDRO POZO INSPECCION PREFABRICADO D=1.2M, H=0.25M, E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, NO INC. ÁRO DE AJUSTE)	UN	21,00	$ 689.538,00	$ 14.480.298,00		$ -		$ -		$ -
3876	7.012	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TAPA)	UN	21,00	$ 1.857.828,00	$ 39.014.388,00		$ -		$ -		$ -
3847	7.013	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	-	$ 144.336,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3751	7.014	CAÑUELA TIPO A120 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE 3CM MORTERO 1:3)	ML	-	$ 75.990,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3729	7.015	CONCRETO 1500 PSI GRAVA COMÚN PARA SOLADOS (PREMEZCLADO, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	M3	9,68	$ 602.875,00	$ 5.835.830,00		$ -	0,40	$ 241.150,00		$ -
3238	7.016	TUBERIA PVC D=12" TIPO U.M. RDE 26 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	-	$ 412.191,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3237	7.017	TUBERIA PVC D=10" TIPO U.M. RDE 26 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	-	$ 287.208,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3052	7.018	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	1.055,70	$ 109.111,00	$ 115.188.483,00	87,07	$ 9.500.295,00	4,66	$ 532.462,00		$ -
3050	7.019	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	-	$ 38.868,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3017	7.020	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	-	$ 43.520,00	$ -		$ -		$ -		$ -
Subtotal												
	8.00	REDES SECAS										
4850	8.001	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 90 LB, COMPRESOR Y CARGUE)	M3	70,53	$ 301.872,00	$ 21.291.032,00		$ -		$ -		$ -
3017	8.002	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	-	$ 43.520,00	$ -		$ -		$ -		$ -
2-1-099	8.003	DETERMINACIÓN, EXPLORACIÓN Y MODELACIÓN DEL SUBSUELO CON GPR + DETECTORES ELECTROMAGNETICOS PARA TUBERIA DE 16" (DETALLE DE JUNTAS DE TUBERIA, CABEZALES Y CODAS)	UN	-	$ 8.647.254,00	$ -		$ -		$ -		$ -
2-1-101	8.004	INSTRUMENTACIÓN GEOTÉCNICA (RED MATRIZ) (GLOBAL) .	UN	1,00	$ 135.750.000,00	$ 135.750.000,00		$ -		$ -		$ -
2-1-102	8.005	ELABORACIÓN Y APROBACIÓN DE LOS DISEÑOS DE SEMAFORIZACIÓN CALLE 56 F SUR (GLOBAL)	UN	1,00	$ 29.400.000,00	$ 29.400.000,00		$ -		$ -		$ -
2-1-103	8.006	REVISIÓN, EMPALME, OBRAS ADICIONALES Y/O COMPLEMENTARIAS POR ACTUALIZACIONES DE ESTUDIOS Y DISEÑOS (GLOBAL)	UN	1,00	$ 137.804.551,00	$ 137.804.551,00		$ -		$ -		$ -
Subtotal				-								
		NO PREVISTOS										
	1.09	PAVIMENTOS										
8618	NP-001	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	14,73	$ 1.256.640,00	$ 18.472.608,00		$ -		$ -		$ -
8617	NP-002	AGREGADOS RECICLADOS PARA SUBBASE GRANULAR (AR_SBGS0) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	1.510,34	$ 191.295,00	$ 288.920.490,00		$ -	92,99	$ 17.788.522,00		$ -
4835	NP-003	BASE GRANULAR BG-A ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 5% (INCLUYE SUMINISTRO TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACION).	M3	772,91	$ 314.386,00	$ 242.992.083,00		$ -		$ -		$ -
4536	NP-004	GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL: ENTRE 40 KN/M Y 43 KN/M. PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).	M2	9.117,96	$ 15.156,00	$ 138.191.802,00		$ -	489,73	$ 7.422.348,00		$ -
9998	NP-005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE MCC12S-A CON CEMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO CON CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECÁNICA)	M3	47,40	$ 1.555.668,00	$ 73.736.663,00		$ -		$ -		$ -
7785	NP-006	LOSA DE CONCRETO MR45 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN, CURADO, JUNTAS Y ACABADO. INCLUYE CANASTILLA PASA JUNTA.	M3	1.080,62	$ 1.243.475,00	$ 1.343.723.955,00		$ -		$ -		$ -
7713	NP-007	(DOVELAS) ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1 1/2" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	8.620,31	$ 7.917,00	$ 68.246.994,00		$ -		$ -		$ -
7775	NP-008	GEOMEMBRANA LISA HDPE 30 MILS. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2	4.502,58	$ 32.220,00	$ 145.118.153,00		$ -		$ -		$ -

4486	NP-009	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD10 ASFALTO 80-100. (INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TANDEM PEQUEÑO CON OPERARIO Y COMBUSTIBLE, FACTOR DE COMPACTACION Y TRANSPORTE DE MATERIAL A 21 KMS).	M3	26,40	$ 1.536.311,00	$ 40.558.610,00		$ -		$ -		$ -
6018	NP-010	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN. INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO. NO INCLUYE MATERIAL DE SELLO)	M3	41,60	$ 147.291,00	$ 6.127.306,00		$ -		$ -		$ -
10274	NP-011	PISO EN CONCRETO MR 41 (280 KG/CM2) GRAVA COMÚN ACELERADO A 7 DÍAS, ESTAMPADO PARA POMPEYANOS Y VIAS A DESNIVEL, COLOR OCRE (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, JUEGO DE MOLDES, DESMOLDANTE EN POLVO, CURADOR PARA CONCRETO, CORTE Y SELLADO DE JUNTAS.).	M3	36,00	$ 1.548.930,00	$ 55.761.480,00		$ -		$ -		$ -
3708	NP-012	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACION. 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	18.300,40	$ 5.626,00	$ 102.974.928,00		$ -		$ -		$ -
Subtotal													
	2,00	URBANISMO Y ESPACIO PUBLICO											
4751	NP-013	FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI E= 10 CM ANCHO ENTRE 12-20CM	ML	309,68	$ 15.283,00	$ 4.732.839,00		$ -		$ -		$ -
3018	NP-014	RELLENO EN TIERRA NEGRA PARA EMPRADIZACION (SUMINISTRO Y EXTENDIDO)	M3	49,23	$ 103.536,00	$ 5.097.077,00		$ -		$ -		$ -
3425	NP-015	ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	M3	16,73	$ 84.681,00	$ 1.419.983,00		$ -		$ -		$ -
Subtotal													
	3,00	REDES DE ACUEDUCTO											
3024	NP-016	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	127,94	$ 156.920,00	$ 20.076.345,00		$ -		$ -		$ -
5187	NP-017	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2" CON COLLAR DE DERIVACION DE 6" X 1/2". SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE TUBERIA PF, REGISTROS Y ACCESORIOS, LONGITUD PROMEDIO 5.5MT. INCLUYE CAJILLA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR).	UN	92,00	$ 503.868,00	$ 46.355.856,00		$ -		$ -		$ -
5092	NP-018	RELOCALIZACIÓN DE MEDIDOR DE ACUEDUCTO D= 1/2" (INCLUYE 1.0M TUBERÍA GALVANIZADA D= 1/2", SOLDADURA, CINTA DE TEFLON, Y CAJILLA PLASTICA FABRICADA EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON MATERIAL ORIGINAL, DE MEDIDAS 34CM X50.5CM X 3.5CM DE ALTO, Y CAJILLA DE MEDIDAS 34CM X 50.5CM X 36CM DE ALTO	UN	49,00	$ 472.827,00	$ 23.168.523,00		$ -		$ -		$ -
8970	NP-019	CAJILLA PLASTICA Y TAPA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR. SUMINISTRO E INSTALACION	UN	48,00	$ 411.707,00	$ 19.761.936,00		$ -		$ -		$ -
4851	NP-020	REPARACIÓN DE ACOMETIDA HIDRÁULICA DE LA CAJILLA HACIA EL PREDIO (INCLUYE EL RETIRO DE LA TUBERÍA EXISTENTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NUEVA).	UN	44,00	$ 32.025,00	$ 1.409.100,00		$ -		$ -		$ -
7427	NP-021	TEE PVC U.M. 8" X 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	26,00	$ 3.304.982,00	$ 85.929.532,00		$ -		$ -		$ -
4839	NP-022	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 8" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UN	2,00	$ 661.218,00	$ 1.322.436,00		$ -		$ -		$ -
4845	NP-023	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 8" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UN	16,00	$ 1.200.640,00	$ 19.210.240,00		$ -		$ -		$ -
Subtotal													
NP	4,00	REDES ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL											
7901	NP-024	MANEJO DE AGUAS (INCLUYE MOTOBOMBA CON COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	HR	780,00	$ 11.371,00	$ 8.869.380,00		$ -		$ -		$ -
3042	NP-025	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	726,00	$ 64.508,00	$ 46.960.368,00		$ -		$ -		$ -
3043	NP-026	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	683,00	$ 89.571,00	$ 61.175.993,00		$ -		$ -		$ -
3044	NP-027	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	170,75	$ 126.646,00	$ 21.624.805,00		$ -	2,80	$ 354.609,00		$ -
3045	NP-028	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	675,00	$ 177.407,00	$ 119.749.725,00	74,90	$ 13.287.784,00		$ -		$ -
4878	NP-029	CONEXIONES KIT SILLA YEE 250 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	66,00	$ 280.364,00	$ 18.504.024,00		$ -		$ -		$ -
9542	NP-030	CODO 45° CXE PVC SANITARIA D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	91,00	$ 86.308,00	$ 7.854.028,00		$ -		$ -		$ -
3473	NP-031	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (FUNDIDA EN SITIO. INCL. SUMIN. FORMALET. REF, INST, INCL. CONCRETO 2000 PSI DE BASE)	UN	11,00	$ 878.341,00	$ 9.661.751,00	1,00	$ 878.341,00		$ -		$ -
3879	NP-032	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN. INST.)	UN	41,00	$ 1.127.770,00	$ 46.238.570,00		$ -		$ -		$ -
3716	NP-033	CILINDRO POZO INSPECCION PREFABRICADO D=1.2M, H=1M, E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INC. ARO DE AJUSTE)	UN	60,00	$ 1.687.637,00	$ 101.258.220,00		$ -		$ -		$ -

3471	NP-034	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB. ENTRE 450 N Y 500 N Y PAÑETE IMPERMEAB.)	ML	14,00	$ 753.392,00	$ 10.687.488,00	1,50	$ 1.145.088,00	0,42	$ 320.625,00		$ -
3722	NP-035	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UN	8,00	$ 138.235,00	$ 1.105.880,00		$ -		$ -		$ -
3779	NP-036	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6X0.6M (H=0.8M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN, INCLUYE MARCO Y TAPA. NO INC. BASE Y CAÑUELA)	UN	91,00	$ 531.832,00	$ 48.396.712,00		$ -		$ -		$ -
4676	NP-037	GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB: ENTRE 600 N Y 700 N. PARA SUBORENES/FILTROS. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).	M2	86,38	$ 10.021,00	$ 865.824,08		$ -		$ -		$ -
4848	NP-038	DEMOLICION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø < 36" (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB Y CARGUE).	ML	1.514,00	$ 11.198,00	$ 16.950.744,00		$ -		$ -		$ -
3202	NP-039	CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA PARA REDES (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	M3	7,22	$ 704.401,00	$ 5.085.775,09		$ -		$ -		$ -
3442	NP-040	CONCRETO 2000 PSI PARA REDES (Hecho en Obra 1:3:3 con arena de río y triturado de 3/4") (Suministro y Colocación)	M3	0,50	$ 634.862,00	$ 317.431,00		$ -		$ -		$ -
3712	NP-041	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA)	UN	19,00	$ 5.078.248,00	$ 96.486.712,00		$ -		$ -		$ -
5132	NP-042	BAJANTE ALL PVC SANITARIA D=4" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE UNIÓN PROPORCIONAL CADA 6MT, INCLUYE SOPORTE Y DOS TORNILLOS INOXIDABLES PROPORCIONALES CADA 3MT, SOLDADURA Y CITA TEFLON).	ML	48,00	$ 68.875,00	$ 3.306.000,00		$ -		$ -		$ -
5461	NP-043	TUBERIA PVC SANITARIA D=3" TIPO U.S. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	ML	166,09	$ 31.733,00	$ 5.331.144,00		$ -		$ -		$ -
Subtotal												
NP	**5.09**	**SEÑALIZACION**										
3430	NP-044	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	7,00	$ 470.012,00	$ 3.290.084,00		$ -		$ -		$ -
7501	NP-045	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS TIPO CIRCULO (D= 60CM). INCLUYE POSTE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	6,00	$ 604.495,00	$ 3.626.970,00		$ -		$ -		$ -
8649	NP-046	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA DE (60CM X 60CM) CON PLAQUETA (ALTO MINIMO DE 23 CM) EN REFLECTIVO DE ALTA INTENSIDAD TIPO VI, O SUPERIOR Y LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18. INCLUYE PEDESTAL EN ÁNGULO Y DADO DE CIMENTACIÓN. (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES).	UN	2,00	$ 638.083,00	$ 1.276.166,00		$ -		$ -		$ -
7497	NP-047	SEÑAL DOBLE DE 60 CM. REFLECTIVO ALTA DENSIDAD TIPO IV EN LAMINA GALVANIZADA, PEDESTAL EN ANGULO SP/SR/SI. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	7,00	$ 575.926,00	$ 4.031.482,00		$ -		$ -		$ -
8024	NP-048	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE INFORMATIVAS TIPO RECTANGULO (50CM X 75CM). INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	1,00	$ 585.368,00	$ 585.368,00		$ -		$ -		$ -
8375	NP-049	SEÑAL INFORMATIVA SI-05C, TABLERO 75.00CM X 62.50CM REFLECTIVO ALTA INTENSIDAD, PEDESTAL EN ÁNGULO DE 2"X2"X1/4" H= 2.85M EN PINTURA ELECTROSTÁTICA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	8,00	$ 719.958,00	$ 5.759.664,00		$ -		$ -		$ -
7359	NP-050	SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SP/SR CON LÁMINA RETRORREFLECTIVA PARA CICLORUTA DE 0.45 M X 0.45 M. INCLUYE POSTE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	13,00	$ 421.020,00	$ 5.473.260,00		$ -		$ -		$ -
7500	NP-051	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA CICLORUTA (D= 45CM(X45CM) CON PLAQUETA. INCLUYE POSTE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	2,00	$ 676.000,00	$ 1.352.000,00		$ -		$ -		$ -
7407	NP-052	SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SR CON LÁMINA REFLECTIVA PARA CICLORUTA D=0.45M. INCLUYE POSTE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	2,00	$ 764.430,00	$ 1.528.860,00		$ -		$ -		$ -
7498	NP-053	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA CICLORUTA (D= 45 CM) CON PLAQUETA. INCLUYE POSTE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	31,00	$ 647.195,00	$ 20.063.045,00		$ -		$ -		$ -
4569	NP-054	ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	1.440,00	$ 11.383,00	$ 16.391.520,00		$ -		$ -		$ -
3433	NP-055	TACHA REFLECTIVA UNIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	791,15	$ 9.359,00	$ 7.404.373,00		$ -		$ -		$ -
5241	NP-056	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	259,00	$ 19.434,09	$ 5.033.406,00		$ -		$ -		$ -
5227	NP-057	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	292,08	$ 26.586,00	$ 7.765.239,00		$ -		$ -		$ -
5225	NP-058	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	1.747,00	$ 4.579,00	$ 7.999.513,00		$ -		$ -		$ -

5220	NP-059	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	1.747,00	$ 19.052,00	$ 33.283.844,00		$ -		$ -		$ -
8566	NP-060	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	M2	204,85	$ 146.733,00	$ 30.058.255,00		$ -		$ -		$ -
4248	NP-061	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	M2	44,10	$ 153.152,00	$ 6.754.003,00		$ -		$ -		$ -
5779	NP-062	PICTOGRAMA PEATONAL AMARILLO/NEGRO. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	12,00	$ 645.935,00	$ 7.751.220,00		$ -		$ -		$ -
4860	NP-063	DEMARCACIÓN PICTOGRAMA TRIÁNGULOS CEDA EL PASO EN PINTURA TERMOPLÁSTICA. (E=2,3MM. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS((A= 1,434M2). INCLUYE PICTOGRAMA.	UN	10,00	$ 219.620,00	$ 2.196.200,00		$ -		$ -		$ -
5181	NP-064	DEMARCACION PICTOGRAMA CICLORUTA EN PINTURA TERMOPLASTICA (E=2.3MM INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS. AREA =2MT2).	UN	27,00	$ 306.304,00	$ 8.270.208,00		$ -		$ -		$ -
4963	NP-065	DEMARCACIÓN LINEAL BORDE CICLORRUTA A= 0.1MT, E= 2.3MM EN PINTURA TERMOPLÁSTICA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS..	ML	858,00	$ 15.316,00	$ 13.141.128,00		$ -		$ -		$ -
4962	NP-066	DEMARCACIÓN LINEAL CARRIL CICLORRUTA A= 0,1MT, L= 1.20MT E= 2.3MM EN PINTURA TERMOPLÁSTICA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS..	ML	429,00	$ 15.316,00	$ 6.570.564,00		$ -		$ -		$ -
4827	NP-067	PINTURA ACRILICA DE TRAFICO COLOR BLANCA PARA CUADROS CRUCE CICLORRUTA DE 0.4MT X 0.4MT. SUMINISTRO Y APLICACION.	UN	175,00	$ 6.532,00	$ 1.143.100,00		$ -		$ -		$ -
Subtotal													
NP	9,68	ACTIVIDADES DE PROTECCION O REUBICACION DE RED MATRIZ											
8098	NP-068	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	32,00	$ 325.822,00	$ 10.426.304,00		$ -		$ -		$ -
8161	NP-069	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	ML	1.390,00	$ 13.090,00	$ 18.195.100,00		$ -		$ -		$ -
5438	NP-070	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 16" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA	ML	1.400,00	$ 20.205,00	$ 28.287.000,00		$ -		$ -		$ -
7892	NP-071	EQUIPO DE PRESION - SUCCION - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua).	HR	118,02	$ 380.000,00	$ 44.847.600,00		$ -		$ -		$ -
8098	NP-072	AGUA	LT	156.141,40	$ 25,00	$ 3.878.535,00		$ -		$ -		$ -
8001	NP-073	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 8", ESPESOR 3,00 MM, EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER). PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV. (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML	33,00	$ 1.725.500,00	$ 56.941.500,00		$ -		$ -		$ -
8003	NP-074	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 12", ESPESOR 3,59 MM, EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER). PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV. (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML	13,00	$ 2.082.500,00	$ 27.072.500,00		$ -		$ -		$ -
8005	NP-075	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 16", ESPESOR 4,20 MM, EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER). PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV. (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML	20,00	$ 2.826.250,00	$ 58.525.000,00		$ -		$ -		$ -
2-1-100	NP-076	AJUSTES DE DISEÑOS HIDRÁULICOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO (INCLUYE DESVÍOS DE RED MATRIZ)	UN	1,00	$ 41.650.000,00	$ 41.650.000,00		$ -		$ -		$ -

302001001	NP-077	CONSTRUCCIÓN SUMIDERO LATERAL CON VENTANA (SL 100) MALLA VIAL ARTERIAL O INTERMEDIO	UN	8,00	$ 5.184.627,00	$ 41.477.016,00		$ -		$ -	1,00	$ 5.184.627,00
694018001	NP-078	SUMINISTRO AROBASE EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO PARA TAPA DE D=0.7m	UN	8,00	$ 2.112.415,00	$ 16.899.320,00		$ -		$ -		$ -
9,0401E+14	NP-079	TAPA TIPO CILINDRO PLÁSTICA DE ALCANTARILLADO, D=0,7m	UN	8,00	$ 1.234.431,00	$ 9.875.448,00		$ -		$ -		$ -
4581	NP-080	RETIRO DE ADOQUIN SOBRE MORTERO	M2	550,00	$ 3.476,00	$ 1.911.800,00		$ -		$ -		$ -
5752	NP-081	DESMONTE Y UBICACION PARADEROS SITP TRASLADO, DE PARADERO EXISTENTE. INCLUYE CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA 1:2:2 CON ARENA DE RIO Y TRITURADO 3/4" PARA ANCLAJE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A 21 KM.	UN	3,00	$ 771.804,00	$ 2.314.812,00		$ -		$ -		$ -
7879	NP-082	DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE TAPAS PARA POZO (en concreto).	UN	4,00	$ 269.804,00	$ 1.079.216,00		$ -		$ -		$ -
5439	NP-083	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 16" Y 36" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCLUYE MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACION BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL IVA	ML	50,00	$ 21.734,00	$ 1.086.700,00		$ -		$ -		$ -
8004	NP-084	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 14". ESPESOR 3,50 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV. (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML	8,00	$ 2.475.200,00	$ 19.801.600,00		$ -		$ -		$ -
8006	NP-085	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 18". ESPESOR 4,20 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV. (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML	8,00	$ 3.088.050,00	$ 24.704.400,00		$ -		$ -		$ -
8008	NP-086	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 24". ESPESOR 5,60 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV. (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML	11,00	$ 4.237.152,00	$ 46.608.672,00		$ -		$ -		$ -
Subtotal													

SUBTOTAL COSTO DIRECTO	**$ 8.159.887.777,00**	**$ 58.151.536,00**	**$ 81.420.469,00**	**$ 5.184.627,00**

A.I.U. PARA COSTOS DE OBRA.		PORCENTAJE	VALORES	VALORES	VALORES	VALORES
ADMINISTRACIÓN	A=	22,910%	$ 1.869.430.290,00	$ 13.322.517,00	$ 18.653.429,00	$ 1.187.796,00
IMPREVISTO	I=	1,000%	$ 81.598.878,00	$ 581.515,00	$ 814.205,00	$ 51.846,00
UTILIDAD	U=	4,000%	$ 326.395.511,00	$ 2.326.061,00	$ 3.256.819,00	$ 207.385,00
TOTAL A.I.U	A.I.U.=	27,9190%	$ 2.277.424.679,00	$ 16.230.093,00	$ 22.724.453,00	$ 1.447.029,00

[illegible]	7,230%	$ 589.143.897,00	$ 4.196.541,00	$ 5.876.558,00	$ 374.339,00
COMPONENTE SOCIAL (INCLUYE AIU)	3,790%	$ 309.259.747,00	$ 2.203.943,00	$ 3.085.836,00	$ 196.497,00
COMPONENTE PMT (INCLUYE AIU CORRESPONDIENTE)	1,930%	$ 157.485.834,00	$ 1.122.325,00	$ 1.571.415,00	$ 100.063,00
SUMATORIA TOTAL OBRA+AIU+COMPONENTES		$ 11.493.201.934,00	$ 81.906.438,00	$ 114.680.731,00	$ 7.302.546,00

NOMBRE: LUIS ALFONSO RIVERA PINTO
CARGO: DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA
CARGO: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

BOGOTÁ	CONTRATO:	776-2025 CTO-OBRA (132644)
	OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO

CONSORCIO VPJ 2025 NIT: 901977992

MEMORIAS DE CALCULO

HOJA	1	DE	2

FECHA	DD	31	MM	3	AA	2026	CORTE N.	3	PERIODO	01 DE MARZO DE 2026 AL 31 DE MARZO DE 2026

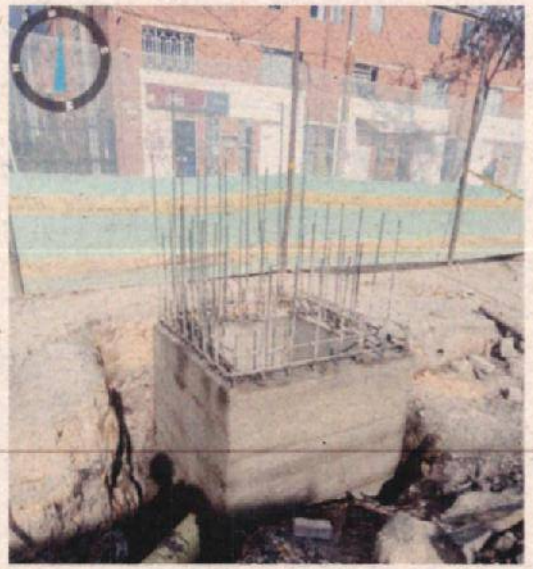
ENTIDAD CONTRATANTE:	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA - FDLB
INTERVENTORIA:	INEXIA S.A.S
CONTRATISTA:	CONSORCIO VPJ 2025
BARRIO	SANTA FE
UPZ:	PORVENIR

CIV	7000301
DIRECCIÓN:	CALLE 56F SUR ENTRE CARRERAS 97B Y 98

CAPÍTULO:	REDES ALCANTARILLADO PLUVIAL	SUB-CAPÍTULO:	REDES ALCANTARILLADO PLUVIAL	ÍTEM:	NP-077	CÓD. SAI:	302001001	ACTIVIDAD:	CONSTRUCCIÓN SUMIDERO LATERAL CON VENTANA (SL 100) MALLA VIAL ARTERIAL O INTERMEDIO	UNID.	UN







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LONG (M)	ANCHO (M)	ALTO/H (M)	ÁREA (M2)	CANT.	MEDIDA TOTAL
RED PLUVIAL						
Sumidero de pozo LL-6 k0+222,					1	1,00
					Subtotal	1,00
					Vienen	0,00
					TOTAL	**1,00**

OBSERVACIONES:

Todas las imágenes aquí descritas son de referencia

FIRMA CONTRATISTA DE OBRA:

NOMBRE: LUIS ALFONSO RIVEIRA PINTO

CARGO: DIRECTOR DE OBRA

FIRMA INTERVENTORIA:

Mario Bonilla C.

NOMBRE: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA

CARGO: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

622

BOGOTÁ	CONTRATO:	776-2025 CTO-OBRA (132644)
	OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO
		CONSORCIO VPJ 2025 NIT: 901977992

MEMORIAS DE CALCULO

HOJA	2	DE	2

FECHA	DD	31	MM	3	AA	2026	CORTE N.	3	PERIODO	01 DE MARZO DE 2026 AL 31 DE MARZO DE 2026

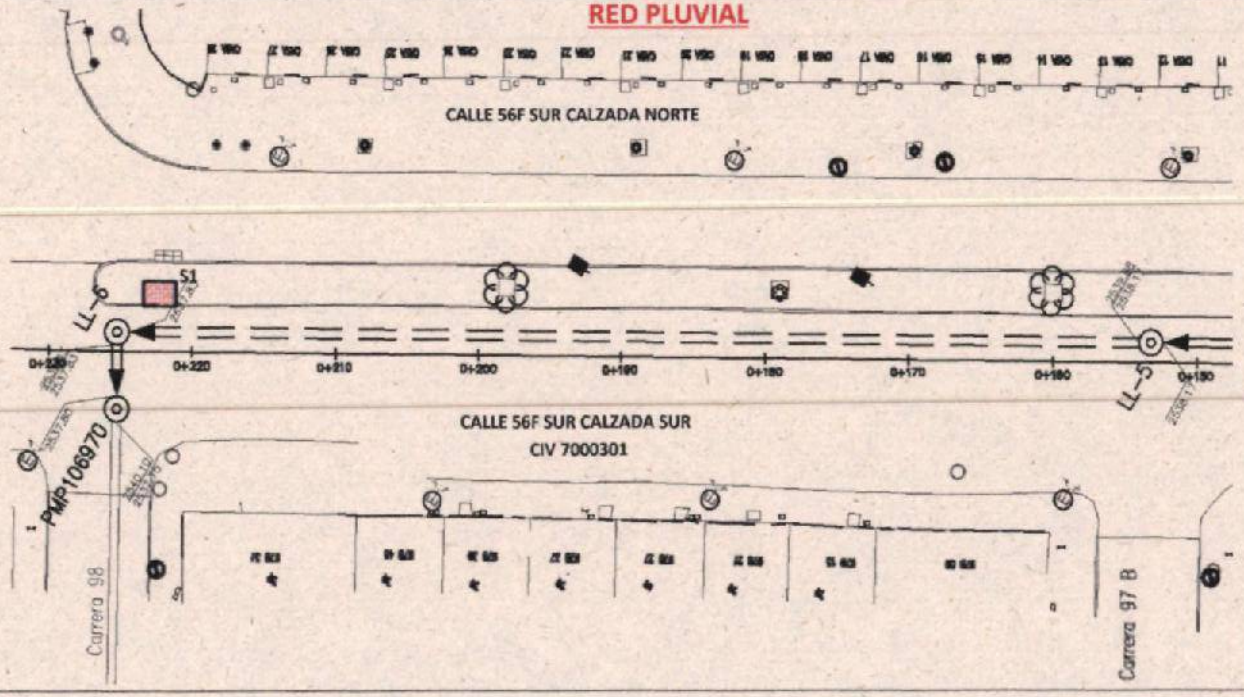
ENTIDAD CONTRATANTE:	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA - FDLB		
INTERVENTORIA:	INEXIA S.A.S		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VPJ 2025		
BARRIO	SANTA FE	CIV	7000301
UPZ:	PORVENIR	DIRECCIÓN:	CALLE 56F SUR ENTRE CARRERAS 97B Y 98

CAPÍTULO:	REDES ALCANTARILLADO PLUVIAL	SUB-CAPÍTULO:	REDES ALCANTARILLADO PLUVIAL	ÍTEM:	NP-077	CÓD. IDU:	302001001	ACTIVIDAD:	CONSTRUCCIÓN SUMIDERO LATERAL CON VENTANA (SL 100) MALLA VIAL ARTERIAL O INTERMEDIO	UNID.	UN

MEMORIA DESCRIPTIVA

RED PLUVIAL

SUMIDERO SL-100



FIRMA CONTRATISTA DE OBRA:	FIRMA INTERVENTORIA:
NOMBRE: LUIS ALFONSO RIVEIRA PINTO CARGO: DIRECTOR DE OBRA	NOMBRE: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA CARGO: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

6. CIV 7008195

BOGOTÁ

CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL
ALCALDÍA LOCAL DE BOSA
FONDO DESARROLLO LOCAL DE BOSA

CONSORCIO VPJ 2025 NIT: 901977292

CONTRATO:	No 776-2024 CTD-0884 (119538)		
OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VPJ 2025	CIV	7008195
INTERVENTORÍA:	INEXIA S.A.S	UBICACIÓN	CALLE 56F SUR ENTRE CARRERAS 88 Y 88A
LOCALIDAD:	BOSA	PERIODO	01 DE MARZO DE 2026 AL 31 DE MARZO DE 2026

ACTIVIDADES DE CONSERVACIÓN			CONDICIONES ACTUALIZADAS				ACTA PARCIAL N. 1		ACTA PARCIAL N. 2		ACTA PARCIAL N. 3	
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN A.I.U.	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	1.00	PRELIMINARES										
3697	1.001	REPLANTEO GENERAL	M2	10.578,96	$ 900,00	$ 9.610.764,00		$ -	571,90	$ 514.710,00		$ -
Subtotal												
	2.00	EXPLANACIONES										
3710	2.001	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	7.205,75	$ 5.500,00	$ 39.646.037,00		$ -	271,75	$ 1.495.224,00		$ -
3017	2.003	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	11.081,34	$ 43.520,00	$ 482.255.565,00		$ -	383,56	$ 16.686.883,00	41,16	$ 1.791.283,00
Subtotal												
	3.00	PAVIMENTOS FLEXIBLES										
8053	3.001	CAPA DE SUELO DE SUBRASANTE ESTABILIZADA CON CAL HIDRATADA TIPO N, IN SITU, AL 4% (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION).	M3	-	$ 99.808,00	$ -		$ -		$ -		$ -
7900	3.002	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2	4.712,58	$ 72.900,00	$ 343.556.507,00		$ -		$ -		$ -
4908	3.003	MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3	1.132,34	$ 106.300,00	$ 120.373.404,00		$ -		$ -		$ -
4857	3.004	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	210,00	$ 3.448,00	$ 723.660,00		$ -		$ -		$ -
4203	3.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 80-100 (CEMENTO ASFÁLTICO 80-100) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	M3	-	$ 1.089.073,00	$ -		$ -		$ -		$ -
4200	3.006	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 80-70 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	M3	-	$ 1.029.684,00	$ -		$ -		$ -		$ -
4142	3.007	SUBBASE GRANULAR SBG-A (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	-	$ 173.181,00	$ -		$ -		$ -		$ -
4140	3.008	BASE GRANULAR BG-A. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y HUMEDECIMIENTO MECÁNICO, COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3	-	$ 199.567,00	$ -		$ -		$ -		$ -
4032	3.009	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)>40 KN/M PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INC. SUMIN. E INSTALACIÓN)	M2	-	$ 9.769,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3995	3.010	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	210,00	$ 3.482,00	$ 731.220,00		$ -		$ -		$ -
Subtotal												
	4.00	URBANISMO Y ESPACIO PUBLICO										
7341	4.001	CARCAMO SISTEMA A-127 RP DRAIN SYSTEM 50X32X25 DRENAJE) Suministro e instalación	ML	36,98	$ 1.253.280,00	$ 46.346.294,00		$ -		$ -		$ -
12281	4.002	Proyecto Av.Boyaca desde la AC 170 hasta la AC 153: PISO EN LOSETA PREFABRICADA A55 TACTIL ALERTA (40x40x6cm) COLOR AMARILLO. (Suministro e instalación. Incluye Base 4cm de Mortero 2000 PSI y Arena de Sello)	M2	-	$ 46.200,00	$ -		$ -		$ -		$ -
8953	4.003	BARANDA METALICA M-62 PREFABRICADA MOV. REDUCIDA BORDE DE VIA (Incluye dados de concreto 3000psi grieva cornisa de 0,20 x 0,20m y recubrimiento en epóxico y esmalte antiarco). Suministro e Instalación	ML	27,14	$ 552.975,00	$ 15.007.742,00		$ -		$ -		$ -
8228	4.004	CENEFA LINEAL EN LOSETA PREFABRICADA TÁCTIL ALERTA A57 / A58 ANCHO 0.20M COLOR AMARILLO. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN ARENA DE NIVELACIÓN E= 4CM Y ARENA DE SELLO)	ML	-	$ 27.691,00	$ -		$ -		$ -		$ -
8471	4.005	SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA (SUMINISTRO, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN MANUAL, HUMEDECIMIENTO MECÁNICO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3	-	$ 175.389,00	$ -		$ -		$ -		$ -

6323	4.006	MURO EN CONCRETO DE 3000 PSI HECHO EN OBRA (HASTA 3.70 M DE ALTO, INCL. SUMINISTRO E INSTALACION, GEODREN (REG DRENANTE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PEAD-HDPE Y GEOTEXTIL NO TEJIDO) CON ALTURA DE 1.0 M, EXCAVACION, RETIRO DE ESCOMBROS, MORTERO, RECEBO COMPACTADO Y ACERO DE REFUERZO).	ML	207,29	$ 852.613,00	$ 176.738.148,00		$ -		$ -		$ -
4883	4.007	PASTO KYKUYO CORTADO A MÁQUINA (INCLUYE SUMINISTRO Y RIEGO DE TIERRA FÉRTIL DE 10CM DE ESPESOR E INSTALACIÓN Y SIEMBRA DE PASTO Y SALADO Y NIVELACIÓN. SUMINISTRO Y PLANTACION)	M2	554,17	$ 10.923,00	$ 6.053.199,00		$ -		$ -		$ -
4856	4.008	PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TÁCTIL ALERTA O A56 GUIA 40X40X6 CM, SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO).	M2	520,88	$ 114.004,00	$ 59.383.344,00		$ -		$ -		$ -
4855	4.009	CONSTRUCCIÓN DE FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO PREMEZCLADO GRAVA COMÚN 3000 PSI, ESPESOR PROMEDIO 10 CM.	M2	-	$ 58.056,00	$ -		$ -		$ -		$ -
4689	4.010	SOLARDO EN CONCRETO TIPO M60 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN CONCRETO 3000 PSI, HECHO EN OBRA)	UN	-	$ 226.026,00	$ -		$ -		$ -		$ -
4593	4.011	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIMANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM MORTERO 3000 Y ARENA DE SELLO)	M2	1.604,10	$ 101.578,00	$ 163.422.500,00		$ -		$ -		$ -
4588	4.012	CONSTRUCCIÓN DE ESCALERAS EN CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN. INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL, SUBBASE GRANULAR CLASE B, ACERO DE REFUERZO Y TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS.	M2	293,54	$ 434.023,00	$ 127.446.514,00		$ -		$ -		$ -
4578	4.013	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80, NO INCLUYE REDES	ML	1.667,48	$ 93.579,00	$ 156.041.111,00		$ -		$ -		$ -
4395	4.014	ADOQUIN DE CONCRETO TR. LIMANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	1.861,96	$ 100.911,00	$ 187.894.264,00		$ -		$ -		$ -
4083	4.015	SOLARDO EN HIERRO TIPO M63 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN CONCRETO 1500 PSI PREMEZCLADO)	UN	49,00	$ 218.034,00	$ 10.683.666,00		$ -		$ -		$ -
4054	4.016	BARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	ML	488,50	$ 80.753,00	$ 39.451.680,00		$ -		$ -		$ -
3012	4.017	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (ESPESOR VARIABLE HASTA 0.10 M. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M2	1.319,00	$ 8.179,00	$ 10.788.101,00		$ -		$ -		$ -
3011	4.018	DEMOLICION MANUAL BARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	ML	288,00	$ 6.353,00	$ 1.829.664,00		$ -		$ -		$ -
6299	4.019	CONCRETO PARA ANDENES, ESCOBEADO Y FUNDIDO EN SITIO E= 0,10 M. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	M3	27,26	$ 654.129,00	$ 17.831.557,00		$ -		$ -		$ -
4834	4.020	PIEZA DE REMATE PARA RAMPA PEATONAL, LONGITUD 1,40MTS FUNDIDO EN SITIO EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI (GRAVA COMUN) INCLUYE FORMALETA EN MADERA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION.	UN	-	$ 149.714,00	$ -		$ -		$ -		$ -
4088	4.021	BARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	ML	-	$ 84.394,00	$ -		$ -		$ -		$ -
4544	4.022	BARDINEL PREFABRICADO ALTO RAMPAS A85 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	ML	-	$ 84.394,00	$ -		$ -		$ -		$ -
4085	4.023	PIEZA REMATE A105 PARA RAMPA TIPO A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	UN	-	$ 101.444,00	$ -		$ -		$ -		$ -
4052	4.024	BARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	UN	-	$ 58.831,00	$ -		$ -		$ -		$ -
10289	4.025	PISO EN CONCRETO MR43 (315 KG/CM2) GRAVA COMÚN ACELERADO A 7 DÍAS, ESTAMPADO PARA POMPEYANOS. e=0.23m (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, JUEGO DE MOLDES, DESMOLDANTE EN POLVO, CURADOR PARA CONCRETO, CORTE Y SELLADO DE JUNTAS.	M2	-	$ 271.486,00	$ -		$ -		$ -		$ -
Subtotal													
	5.00	REDES DE ACUEDUCTO											
7429	5.001	TEE PVC U.M. 8" X 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 3.043.932,00	$ -		$ -		$ -		$ -
7423	5.002	TEE PVC U.M. 6" X 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 674.951,00	$ -		$ -		$ -		$ -
5412	5.003	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4" (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	M3	-	$ 156.465,00	$ -		$ -		$ -		$ -
4262	5.004	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	M3	-	$ 5.502,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3533	5.005	CODO G.RAD. PVC 22.5° TIPO U.M. D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	15,00	$ 631.318,00	$ 9.469.770,00		$ -		$ -		$ -
3240	5.006	TUBERIA PVC D=6" TIPO U.M. RDE 32.5 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	547,17	$ 154.940,00	$ 84.778.520,00		$ -		$ -		$ -
3324	5.007	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	23,00	$ 2.063.344,00	$ 47.456.912,00		$ -		$ -		$ -
3241	5.008	TUBERIA PVC D=8" TIPO U.M. RDE 32.5 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	330,00	$ 94.138,00	$ 31.065.540,00		$ -		$ -		$ -
3525	5.009	CODO G.RAD. PVC 45° TIPO U.M. D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	8,00	$ 906.991,00	$ 7.251.929,00		$ -		$ -		$ -
3517	5.010	CODO G.RAD. PVC 90° TIPO U.M. D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 1.208.754,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3335	5.011	VÁLVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	10,00	$ 3.740.279,00	$ 37.402.790,00		$ -		$ -		$ -

3017	5.012	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	-	$ 43.520,00	$ -		$ -		$ -		$ -
Subtotal													
	6.00	REDES ALCANTARILLADO SANITARIO											
7515	6.001	CÁMARA DE CAIDA D=6" H=1.86M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1,00	$ 1.141.659,00	$ 1.141.659,00		$ -		$ -		$ -
6185	6.002	CONO POZO INSPECCIÓN PREFABRICADO D= 1.20M X 0.60M E=0.10M H= 0.75M (INC. SUMINISTRO E INST. NO INC. ARO DE AJUSTE, ARO-TAPA Y TAPA)	UN	31,00	$ 850.410,00	$ 26.362.710,00		$ -		$ -		$ -
5020	6.003	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN, NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3	-	$ 35.308,00	$ -		$ -		$ -		$ -
5891	6.004	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD MAYORES A 3.5M (INCLUYE CARGUE)	M3	-	$ 6.008,00	$ -		$ -		$ -		$ -
5173	6.005	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 8" A 1/2", SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE TUBERIA PP REPOSICIÓN DE CAJILLA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR, REGISTROS Y ACCESORIOS. LONGITUD PROMEDIO=6.5 MT).	UN	-	$ 484.697,00	$ -		$ -		$ -		$ -
4981	6.006	ENTIBADO EC-2 CONTÍNUO MADERA CON PERFILES METÁLICOS Y PARALES TELESCÓPICOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	3.236,72	$ 85.903,00	$ 278.043.958,00		$ -		$ -		$ -
4978	6.007	CONEXIONES KIT SILLA YEE 200 X 160 PVC, SUMINISTRO E INSTA_ACIÓN.	UN	27,00	$ 129.335,00	$ 3.492.045,00		$ -		$ -		$ -
4837	6.008	RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/8" Y ARENA DE RIO (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENCIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	M3	291,22	$ 206.162,00	$ 60.038.468,00		$ -		$ -		$ -
4390	6.009	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSIGION FINAL)	M3	5.270,00	$ 102.492,00	$ 540.132.840,00	8,09	$ 829.160,00		$ -		$ -
4262	6.010	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3,5M (INCLUYE CARGUE)	M3	-	$ 5.502,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3881	6.011	CILINDRO POZO INSPECCION PREFABRICADO D=1.2M, H=0.25M, E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, NO INC. ARO DE AJUSTE)	UN	30,00	$ 689.538,00	$ 20.686.140,00		$ -		$ -		$ -
3878	6.012	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TAPA)	UN	30,00	$ 1.857.828,00	$ 55.734.840,00		$ -		$ -		$ -
3847	6.013	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	-	$ 144.336,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3791	6.014	CAÑUELA TIPO A120 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	ML	-	$ 75.982,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3729	6.015	CONCRETO 1500 PSI GRAVA COMÚN PARA SOLADOS (PREMEZCLADO, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	M3	4,34	$ 602.875,00	$ 2.615.478,00		$ -		$ -		$ -
3237	6.016	TUBERIA PVC D=10" TIPO U.M. RDE 26 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	-	$ 267.299,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3236	6.017	TUBERIA PVC D=8" TIPO U.M. RDE 26 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	-	$ 186.650,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3235	6.018	TUBERIA PVC D=6" TIPO U.M. RDE 26 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	-	$ 112.801,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3052	6.019	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	1.584,18	$ 109.111,00	$ 172.851.464,00		$ -		$ -		$ -
3050	6.020	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	190,07	$ 38.668,00	$ 7.387.641,00	13,94	$ 541.820,00		$ -		$ -
3017	6.021	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	-	$ 43.520,00	$ -		$ -		$ -		$ -
Subtotal													
	7.00	REDES ALCANTARILLADO PLUVIAL											
7515	7.001	CÁMARA DE CAIDA D=6" H=1.86M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 1.141.659,00	$ -		$ -		$ -		$ -
6185	7.002	CONO POZO INSPECCIÓN PREFABRICADO D= 1.20M X 0.60M E=0.10M H= 0.75M (INC. SUMINISTRO E INST. NO INC. ARO DE AJUSTE, ARO-TAPA Y TAPA)	UN	12,00	$ 850.410,00	$ 10.204.920,00		$ -		$ -		$ -
5020	7.003	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN, NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3	-	$ 35.308,00	$ -		$ -		$ -		$ -
5891	7.004	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD MAYORES A 3.5M (INCLUYE CARGUE)	M3	-	$ 6.008,00	$ -		$ -		$ -		$ -
4981	7.005	ENTIBADO EC-2 CONTÍNUO MADERA CON PERFILES METÁLICOS Y PARALES TELESCÓPICOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	1.787,55	$ 85.903,00	$ 153.555.908,00		$ -		$ -		$ -
4837	7.006	RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/8" Y ARENA DE RIO (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENCIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	M3	209,87	$ 206.162,00	$ 43.267.219,90		$ -	6,05	$ 1.247.280,00	7,29	$ 1.523.537,00
4390	7.007	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	72,42	$ 102.492,00	$ 7.422.471,00		$ -	9,10	$ 932.677,00	6,33	$ 648.774,00
4262	7.008	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3,5M (INCLUYE CARGUE)	M3	1.246,70	$ 5.502,00	$ 6.856.343,00		$ -	23,36	$ 128.527,00	31,66	$ 174.193,00
3949	7.009	SUMIDERO ESPECIAL TIPO 1, H=1.65M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO PREMEZCLADO, INC._, SUM, FOR M, REF, Y CONST. INCL, REJA)	UN	-	$ 3.469.277,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3882	7.010	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=1.25M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA, INC._, SUMIN, FORM, REF, Y CONST. INCL, TAPA)	UN	-	$ 2.997.694,00	$ -		$ -		$ -		$ -

3881	7,011	CILINDRO POZO INSPECCION PREFABRICADO D=1.2M H=0.25M, H=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INC. ARO DE AJUSTE)	UN	21,00	$ 686.538,00	$ 14.480.298,00		$ -		$ -		$ -
3878	7,012	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	UN	21,00	$ 1.857.828,00	$ 39.014.388,00		$ -		$ -		$ -
3847	7,013	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	-	$ 144.306,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3751	7,014	CAÑUELA TIPO A120 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	ML	-	$ 75.960,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3725	7,015	CONCRETO 1500 PSI GRAVA COMÚN PARA SOLADOS (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	M3	9,88	$ 602.875,00	$ 5.935.630,00		$ -		$ -		$ -
3238	7,016	TUBERIA PVC D=12" TIPO U.M. RDE 26 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	-	$ 412.161,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3237	7,017	TUBERIA PVC D=10" TIPO U.M. RDE 26 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	-	$ 287.209,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3052	7,018	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	1.055,70	$ 109.111,00	$ 115.188.483,00		$ -	21,17	$ 2.309.880,00	21,63	$ 2.360.071,00
3050	7,019	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	-	$ 38.868,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3017	7,020	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (80 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	-	$ 43.520,00	$ -		$ -		$ -		$ -
Subtotal												

	8,00	REDES ESCAS											
4800	8,001	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	M3	70,53	$ 301.872,00	$ 21.291.032,00		$ -		$ -		$ -
3017	8,002	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (80 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	-	$ 43.520,00	$ -		$ -		$ -		$ -
2-1-099	8,003	DETERMINACIÓN, EXPLORACIÓN Y MODELACIÓN DEL SUBSUELO CON GPR + DETECTORES ELECTROMAGNETICOS PARA TUBERIA DE 16" (DETALLE DE JUNTAS DE TUBERIA, CABEZALES Y CODAS)	UN	-	$ 8.647.254,00	$ -		$ -		$ -		$ -
2-1-101	8,004	INSTRUMENTACIÓN GEOTÉCNICA (RED MATRIZ) (GLOBAL)	UN	1,00	$ 135.750.000,00	$ 135.750.000,00		$ -		$ -		$ -
2-1-102	8,005	ELABORACIÓN Y APROBACIÓN DE LOS DISEÑOS DE SEMAFORIZACIÓN CALLE 56 F SUR (GLOBAL)	UN	1,00	$ 29.400.000,00	$ 29.400.000,00		$ -		$ -		$ -
2-1-103	8,006	REVISIÓN, EMPALME, OBRAS ADICIONALES Y/O COMPLEMENTARIAS POR ACTUALIZACIONES DE ESTUDIOS Y DISEÑOS (GLOBAL)	UN	1,00	$ 137.804.551,00	$ 137.804.551,00		$ -		$ -		$ -
Subtotal				-				$ -		$ -		$ -

		NO PREVISTOS											
	1,00	PAVIMENTOS											
6618	NP-001	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	14,70	$ 1.256.642,00	$ 18.472.608,00		$ -		$ -		$ -
6617	NP-002	AGREGADOS RECICLADOS PARA SUBBASE GRANULAR (AR_SBG00) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	1.510,34	$ 191.295,00	$ 288.920.490,00		$ -		$ -		$ -
4835	NP-003	BASE GRANULAR BG-A ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 5% (INCLUYE SUMINISTRO TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN).	M3	772,91	$ 314.366,00	$ 242.992.083,00		$ -		$ -		$ -
4036	NP-004	GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL ENTRE 40 KN/M Y 45 KN/M, PARA ESTABILIZACION SUBRASAN TECAPAS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).	M2	9.117,36	$ 15.196,00	$ 138.191.602,00		$ -		$ -		$ -
9996	NP-005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE MDC25-A CON CEMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO CON CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECÁNICA)	M3	47,40	$ 1.565.668,00	$ 73.736.863,00		$ -		$ -		$ -
7785	NP-006	LOSA DE CONCRETO MR45 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN, CURADO, JUNTAS Y ACABADO. INCLUYE CANASTILLA PASA JUNTA.	M3	1.080,82	$ 1.243.475,00	$ 1.343.723.955,00		$ -		$ -		$ -
7713	NP-007	(DOVELAS) ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1 1/2" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	8.620,31	$ 7.917,00	$ 68.246.994,00		$ -		$ -		$ -
7775	NP-008	GEOMEMBRANA LISA HOPE 30 MILS. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2	4.502,58	$ 32.230,00	$ 145.118.153,00		$ -		$ -		$ -
4486	NP-009	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MDE ASFALTO 60-100. (INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROGOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO CON OPERARIO Y COMBUSTIBLE, FACTOR DE COMPACTACION Y TRANSPORTE DE MATERIAL A 21 KMS).	M3	29,40	$ 1.536.311,00	$ 40.558.610,00		$ -		$ -		$ -
6016	NP-010	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO. NO INCLUYE MATERIAL DE SELLO)	M3	41,50	$ 147.291,00	$ 6.127.306,00		$ -		$ -		$ -
12274	NP-011	PISO EN CONCRETO MR 41 (280 KG/CM2) GRAVA COMUN ACELERADO A 7 DÍAS, ESTAMPADO PARA POMPEYANOS Y VIAS A DESNIVEL, COLOR OCRE (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, JUEGO DE MOLDES, DESMOLDANTE EN POLVO, CURADOR PARA CONCRETO, CORTE Y SELLADO DE JUNTAS.).	M3	36,00	$ 1.546.930,00	$ 55.701.480,00		$ -		$ -		$ -

3708	NP-612	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 POR-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	18.303,40	$ 5.626,00	$ 102.974.928,00		$ -		$ -		$ -
Subtotal													
	2.00	**URBANISMO Y ESPACIO PUBLICO**											
4751	NP-613	FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI E= 10 CM ANCHO ENTRE 12-20CM	ML	309,56	$ 15.283,00	$ 4.732.838,00		$ -		$ -		$ -
3018	NP-614	RELLENO EN TIERRA NEGRA PARA EMPRADIZACION (SUMINISTRO Y EXTENDIDO)	M3	49,23	$ 103.536,00	$ 5.097.077,00		$ -		$ -		$ -
3426	NP-615	ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	M2	16,73	$ 84.991,00	$ 1.419.963,00		$ -		$ -		$ -
Subtotal													
	2.04	**REDES DE ACUEDUCTO**											
3024	NP-616	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	127,84	$ 156.920,00	$ 20.076.345,00		$ -		$ -		$ -
5187	NP-617	ACOMETIDA DOMICILIARIA EE. 1/2" CON COLLAR DE DERIVACION DE 6" X 1/2", SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE TUBERIA PP, REGISTROS Y ACCESORIOS, LONGITUD PROMEDIO 8.5MT. INCLUYE CAJILLA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR).	UN	92,00	$ 503.568,00	$ 46.325.856,00		$ -		$ -		$ -
6002	NP-618	RELOCALIZACIÓN DE MEDIDOR DE ACUEDUCTO D= 1/2" (INCLUYE 1.0M TUBERÍA GALVANIZADA D= 1/2", SOLDADURA, CINTA DE TEFLON, Y CAJILLA PLASTICA FABRICADA EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON MATERIAL ORIGINAL, DE MEDIDAS 34CM X50.5CM X 3.5CM DE ALTO, Y CAJILLA DE MEDIDAS 34CM X 50.5CM X 28CM DE ALTO	UN	48,00	$ 472.527,00	$ 23.165.523,00		$ -		$ -		$ -
8970	NP-619	CAJILLA PLASTICA Y TAPA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR, SUMINISTRO E INSTALACION	UN	48,00	$ 411.787,00	$ 19.761.936,00		$ -		$ -		$ -
4851	NP-620	REPARACIÓN DE ACOMETIDA HIDRÁULICA DE LA CAJILLA HACIA EL PREDIO (INCLUYE EL RETIRO DE LA TUBERÍA EXISTENTE E INSTALACION DE TUBERÍA NUEVA).	UN	44,00	$ 32.025,00	$ 1.409.100,00		$ -		$ -		$ -
7427	NP-621	TEE PVC U.M. 8" X 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	26,00	$ 3.304.960,00	$ 85.929.532,00		$ -		$ -		$ -
4838	NP-622	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 6" UNEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS)	UN	2,00	$ 661.218,00	$ 1.322.436,00		$ -		$ -		$ -
4845	NP-623	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 8" UNEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS)	UN	16,00	$ 1.200.640,00	$ 19.210.240,00		$ -		$ -		$ -
Subtotal													
NP	**4.00**	**REDES ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL**											
7901	NP-624	MANEJO DE AGUAS (INCLUYE MOTOBOMBA CON COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	HR	780,00	$ 11.371,00	$ 8.869.380,00		$ -		$ -		$ -
3042	NP-625	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	728,00	$ 64.596,00	$ 46.990.368,00		$ -		$ -		$ -
3043	NP-626	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	883,00	$ 69.571,00	$ 61.176.993,00		$ -		$ -		$ -
3044	NP-627	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	170,75	$ 126.646,00	$ 21.624.805,00		$ -		$ -	2,45	$ 310.283,00
3045	NP-628	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	675,00	$ 177.407,00	$ 119.749.725,00		$ -	18,15	$ 3.219.937,00	23,70	$ 4.204.546,00
4878	NP-629	CONEXIONES KIT SILLA YEE 250 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	66,00	$ 280.364,00	$ 18.504.024,00		$ -		$ -		$ -
8542	NP-630	CODO 45° CXE PVC SANITARIA D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	91,00	$ 86.308,00	$ 7.854.028,00		$ -		$ -		$ -
3473	NP-631	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (FUNDIDA EN SITIO, INCL. SUMIN. FORMALET, REF, INST. INCL. CONCRETO 2000 PSI DE BASE)	UN	11,00	$ 878.341,00	$ 9.661.751,00		$ -	1,00	$ 878.341,00		$ -
3870	NP-632	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA, INCL. SUMIN, INST.)	UN	41,00	$ 1.127.770,00	$ 46.238.570,00		$ -		$ -		$ -
3716	NP-633	CILINDRO POZO INSPECCION PREFABRICADO D=1.2M, H=1M, E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, NO INC. ARO DE AJUSTE)	UN	60,00	$ 1.687.637,00	$ 101.258.220,00		$ -		$ -		$ -
3471	NP-634	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST. ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB ENTRE 450 N Y 500 N Y PAÑETE IMPERMEAB.)	ML	14,50	$ 763.392,00	$ 10.687.488,00		$ -	1,20	$ 916.070,00	0,67	$ 511.473,00
3722	NP-635	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M, INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UN	8,00	$ 138.235,00	$ 1.105.880,00		$ -		$ -		$ -

3779	NP-036	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.60X0.6M (H=0.6M, INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN INCLUYE MARCO Y TAPA, NO INC. BASE Y CANUELA)	UN	91,00	$ 531.832,00	$ 48.396.712,00		$ -		$ -		$ -	
4676	NP-037	GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB ENTRE 600 N Y 700 N PARA SUBDRENES/FILTROS. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	M2	96,38	$ 10.021,00	$ 965.824,00		$ -		$ -		$ -	
4648	NP-038	DEMOLICION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø < 36" (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB Y CARGUE).	ML	1.514,00	$ 11.196,00	$ 16.950.744,00		$ -		$ -		$ -	
3202	NP-039	CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA PARA REDES (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	M3	7,22	$ 704.401,00	$ 5.085.775,00		$ -		$ -		$ -	
3442	NP-040	CONCRETO 2000 PSI PARA REDES (Hecho en Obra 1:2:3 con arena de río y triturado de 3/4") (Suministro y Colocación)	M3	0,50	$ 634.862,00	$ 317.431,00		$ -		$ -		$ -	
3712	NP-041	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.65M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA)	UN	19,00	$ 5.078.248,00	$ 96.486.712,00		$ -		$ -		$ -	
5132	NP-042	BAJANTE ALL PVC SANITARIA D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE UNION PROPORCIONAL CADA 6MT. INCLUYE SOPORTE Y DOS TORNILLOS INOXIDABLES PROPORCIONALES CADA 3MT. SOLDADURA Y CINTA TEFLON).	ML	48,00	$ 68.675,00	$ 3.296.000,00		$ -		$ -		$ -	
5481	NP-043	TUBERIA PVC SANITARIA D=3" TIPO U.S. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	ML	168,00	$ 31.733,00	$ 5.331.144,00		$ -		$ -		$ -	
Subtotal													
NP	5.09	SEÑALIZACION											
3430	NP-044	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	7,00	$ 470.012,00	$ 3.290.084,00		$ -		$ -		$ -	
7501	NP-045	SEÑAC VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS TIPO CIRCULO (D= 50CM). INCLUYE POSTE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	6,00	$ 604.495,00	$ 3.626.970,00		$ -		$ -		$ -	
8548	NP-046	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA DE (60CM X 60CM) CON PLAQUETA (ALTO MINIMO DE 23 CM) EN REFLECTIVO DE ALTA INTENSIDAD TIPO VI, O SUPERIOR Y LÁMINA GALVANIZADA CAL. 16. INCLUYE PEDESTAL EN ÁNGULO Y DADO DE CIMENTACIÓN. (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES).	UN	2,00	$ 638.083,00	$ 1.276.166,00		$ -		$ -		$ -	
7497	NP-047	SEÑAL DOBLE DE 60 CM, REFLECTIVO ALTA DENSIDAD TIPO IV EN LAMINA GALVANIZADA, PEDESTAL EN ANGULO 6PSRSRSI. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	7,00	$ 575.926,00	$ 4.031.482,00		$ -		$ -		$ -	
6034	NP-048	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE INFORMATIVAS TIPO RECTANGULO (60CM X 75CM). INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	1,00	$ 505.368,00	$ 505.368,00		$ -		$ -		$ -	
6375	NP-049	SEÑAL INFORMATIVA SI-05C TABLERO 75.09CM X 62.59CM REFLECTIVO ALTA INTENSIDAD, PEDESTAL EN ÁNGULO DE 2"X2"X1/4" H= 2.60M EN PINTURA ELECTROSTÁTICA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	6,00	$ 719.956,00	$ 5.759.864,00		$ -		$ -		$ -	
7359	NP-050	SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SPSR CON LÁMINA RETRORREFLECTIVA PARA CICLORUTA DE 2.45 M X 0.45 M, INCLUYE POSTE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	13,00	$ 421.022,00	$ 5.473.260,00		$ -		$ -		$ -	
7500	NP-051	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA CICLORUTA (D= 45CM(45CM) CON PLAQUETA. INCLUYE POSTE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	2,00	$ 676.000,00	$ 1.352.000,00		$ -		$ -		$ -	
7407	NP-052	SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SR CON LÁMINA REFLECTIVA PARA CICLORUTA D=0.45M. INCLUYE POSTE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	2,00	$ 764.430,00	$ 1.528.860,00		$ -		$ -		$ -	
7498	NP-053	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA CICLORUTA (D= 45 CM) CON PLAQUETA. INCLUYE POSTE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	31,00	$ 647.195,00	$ 20.063.045,00		$ -		$ -		$ -	
4566	NP-054	ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	1.440,00	$ 11.383,00	$ 16.391.520,00		$ -		$ -		$ -	
3433	NP-055	TACHA REFLECTIVA UNIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	791,15	$ 9.359,00	$ 7.404.373,00		$ -		$ -		$ -	
5341	NP-056	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	259,30	$ 19.434,00	$ 5.039.406,00		$ -		$ -		$ -	
5227	NP-057	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	292,08	$ 26.585,00	$ 7.765.239,00		$ -		$ -		$ -	
5225	NP-058	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	1.747,30	$ 4.579,00	$ 7.999.513,00		$ -		$ -		$ -	
5220	NP-059	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	1.747,30	$ 19.052,00	$ 33.283.844,00		$ -		$ -		$ -	
8566	NP-060	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGUN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	M2	204,85	$ 146.733,00	$ 30.058.255,00		$ -		$ -		$ -	
4248	NP-061	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=2.5MM TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	M2	44,10	$ 153.152,00	$ 6.754.003,00		$ -		$ -		$ -	
5776	NP-062	PICTOGRAMA PEATONAL AMARILLO/NEGRO. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	12,00	$ 645.935,00	$ 7.751.220,00		$ -		$ -		$ -	
4860	NP-063	DEMARCACIÓN PICTOGRAMA TRIÁNGULOS CEDA EL PASO EN PINTURA TERMOPLÁSTICA. (E=2.3MM. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC.,UYE MICROESFERAS) (A= 1.434M2). INCLUYE PICTOGRAMA.	UN	10,00	$ 219.620,00	$ 2.196.200,00		$ -		$ -		$ -	
5191	NP-064	DEMARCACION PICTOGRAMA CICLORUTA EN PINTURA TERMOPLASTICA (E=2.3MM INC.,UYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS. AREA =2M^2).	UN	27,00	$ 306.304,00	$ 8.270.208,00		$ -		$ -		$ -	
4983	NP-065	DEMARCACIÓN LINEAL BORDE CICLORRUTA A= 0.1MT, E= 2.3MM EN PINTURA TERMOPLÁSTICA, INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	ML	858,00	$ 15.316,00	$ 13.141.128,00		$ -		$ -		$ -	

4952	NP-066	DEMARCACIÓN LINEAL CARRIL CICLORRUTA A= 0.15MT, L= 1.20MT E= 2.3MM EN PINTURA TERMOPLÁSTICA, INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	ML	428,00	$ 15.316,00	$ 6.570.584,00		$ -		$ -		$ -
4827	NP-067	PINTURA ACRILICA DE TRAFICO COLOR BLANCA PARA CUADROS CRUCE CICLORRUTA DE 0.40MT X 0.40MT. SUMINISTRO Y APLICACION.	UN	175,00	$ 6.532,00	$ 1.143.100,00		$ -		$ -		$ -
Subtotal													
NP	6.06	ACTIVIDADES DE PROTECCION O REHABILITACION DE RED MATRIZ											
6098	NP-068	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	32,00	$ 325.822,00	$ 10.426.304,00		$ -		$ -		$ -
6181	NP-069	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIAMETROS ENTRE 8" A 36"	ML	1.390,00	$ 13.050,00	$ 18.145.100,00		$ -		$ -	17,99	$ 234.311,00
6438	NP-070	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 16" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%, INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACION BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA, INCL IVA	ML	1.400,00	$ 20.205,00	$ 28.287.000,00		$ -		$ -		$ -
7893	NP-071	EQUIPO DE PRESION - SUCCION - SONDEO - LIMPEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (no incluye agua)	HR	118,22	$ 380.000,00	$ 44.847.600,00		$ -		$ -	19,00	$ 7.220.000,00
6096	NP-072	AGUA	LT	155.141,46	$ 25,00	$ 3.878.535,00		$ -		$ -	84.000,00	$ 2.100.000,00
8001	NP-073	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL, DIÁMETRO 8", ESPESOR 3,00 MM, EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV, (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML	33,00	$ 1.725.500,00	$ 56.941.500,00		$ -		$ -		$ -
8003	NP-074	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL, DIÁMETRO 12", ESPESOR 3,00 MM, EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV, (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML	10,00	$ 2.692.500,00	$ 27.072.500,00		$ -		$ -		$ -
8005	NP-075	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL, DIÁMETRO 16", ESPESOR 4,20 MM, EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV, (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML	20,00	$ 2.826.250,00	$ 56.525.000,00		$ -		$ -		$ -
3-1-160	NP-076	AJUSTES DE DISEÑOS HIDRÁULICOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO (INCLUYE DESVIOS DE RED MATRIZ)	UN	1,00	$ 41.650.000,00	$ 41.650.000,00		$ -		$ -		$ -
302001001	NP-077	CONSTRUCCIÓN SUMIDERO LATERAL CON VENTANA (SL 100) MALLA VIAL ARTERIAL O INTERMEDIO	UN	8,00	$ 5.184.627,00	$ 41.477.016,00		$ -		$ -	1,00	$ 5.184.627,00
804018001	NP-078	SUMINISTRO ARGOLLAS EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO PARA TAPA DE D=0,7m	UN	8,00	$ 2.112.415,00	$ 16.899.320,00		$ -		$ -		$ -
9,3401E+14	NP-079	TAPA TIPO CILINDRO PLÁSTICA DE ALCANTARILLADO. D=0,7m	UN	8,00	$ 1.234.431,00	$ 9.875.448,00		$ -		$ -		$ -
4581	NP-080	RETIRO DE ADOQUIN SOBRE MORTERO	M2	550,00	$ 3.476,00	$ 1.911.800,00		$ -		$ -		$ -
5752	NP-081	DESMONTE Y UBICACIÓN PARADEROS SITP TRASLADO, DE PARADERO EXISTENTE, INCLUYE CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA 1:2:2 CON ARENA DE RIO Y TRITURADO 3/4" PARA ANCLAJE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A 21 KM.	UN	3,00	$ 771.604,00	$ 2.314.812,00		$ -		$ -		$ -
7870	NP-082	DEMOLICION Y REPOSICIÓN DE TAPAS PARA POZO (en concreto)	UN	4,00	$ 269.804,50	$ 1.079.218,00		$ -		$ -		$ -
6439	NP-083	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 18" Y 36" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%, INCLUYE MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA, INCL IVA	ML	50,00	$ 21.734,00	$ 1.086.700,00		$ -		$ -		$ -
8004	NP-084	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL, DIÁMETRO 14", ESPESOR 3,50 MM, EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV, (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML	8,00	$ 2.475.200,00	$ 19.801.600,00		$ -		$ -		$ -
8006	NP-085	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL, DIÁMETRO 16", ESPESOR 4,20 MM, EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV, (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML	8,00	$ 3.088.050,00	$ 24.704.400,00		$ -		$ -		$ -

6008	NP-086	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGIA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL, DIÁMETRO 24", ESPESOR 5.60 MM, EC = 4.200 MPA, (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓ Y, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV, (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML	11,00	$ 4.237.152,00	$ 46.608.672,00		$ -		$ -		$ -
Subtotal												

SUBTOTAL COSTO DIRECTO	$ 8.159.887.777,00	$ 1.370.980,00	$ 28.339.529,00	$ 26.263.098,00

A.I.U. PARA COSTOS DE OBRA	PORCENTAJE	VALORES	VALORES	VALORES	VALORES
ADMINISTRACION	A= 22,910%	$ 1.869.430.290,00	$ 314.092,00	$ 6.492.586,00	$ 6.016.876,00
IMPREVISTO	I= 1,000%	$ 81.598.878,00	$ 13.710,00	$ 283.395,00	$ 262.631,00
UTILIDAD	U= 4,000%	$ 326.395.511,00	$ 54.839,00	$ 1.133.581,00	$ 1.050.524,00
TOTAL A.I.U.	A.I.U.= 27,9100%	$ 2.277.424.679,00	$ 382.641,00	$ 7.909.562,00	$ 7.330.031,00

COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (INCLUYE AIU)	7,220%	$ 589.143.897,00	$ 98.585,00	$ 2.046.114,00	$ 1.896.196,00
COMPONENTE SOCIAL (INCLUYE AIU)	3,790%	$ 309.259.747,00	$ 51.960,00	$ 1.074.068,00	$ 995.371,00
COMPONENTE PMT (INCLUYE AIU CORRESPONDIENTE)	1,930%	$ 157.485.834,00	$ 26.469,00	$ 546.953,00	$ 506.878,00
SUMATORIA TOTAL OBRA+AIU+COMPONENTES		$ 11.493.201.934,00	$ 1.931.026,00	$ 39.916.226,00	$ 36.991.574,00

NOMBRE: LUIS ALFONSO RIVERA PINTO
CARGO: DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: MARIO BOLANDO BONILLA CORREA
CARGO: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

BOGOTÁ	CONTRATO:	776-2025 CTO-OBRA (132644)
	OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO

CONSORCIO VPJ 2025 NIT: 901977992

MEMORIAS DE CALCULO

HOJA	1	DE	2

FECHA	DD	31	MM	3	AA	2026	CORTE N.	3	PERIODO	01 DE MARZO DE 2026 AL 31 DE MARZO DE 2026

ENTIDAD CONTRATANTE:	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA - FDLB
INTERVENTORIA:	INEXIA S.A.S
CONTRATISTA:	CONSORCIO VPJ 2025
BARRIO	SANTA FE
UPZ:	PORVENIR

CIV	7008195
DIRECCIÓN:	CALLE 56F SUR ENTRE CARRERAS 98 Y 98A

CAPÍTULO:	EXPLANACIONES	SUB-CAPÍTULO:	EXPLANACIONES	ÍTEM:	2,003	CÓD. IDU:	3017	ACTIVIDAD:	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.	UNID.	M3



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	LONG (M)	ANCHO (M)	ALTO/H (M)	F. EXPA	CANT.	
RED PLUVIAL						
EXCAVACION TUBERIA RED PLUVIAL POZO LL-6 A LL-8 (L1) (ITEM 7.008)	23,3	0,9	1,51	1,3	1,00	41,16
					Subtotal	41,16
					Vienen	0,00
					TOTAL	**41,16**

OBSERVACIONES:

Todas las imágenes aquí descritas son de referencia

FIRMA CONTRATISTA DE OBRA:

NOMBRE: LUIS ALFONSO RIVEIRA PINTO

CARGO: DIRECTOR DE OBRA

FIRMA INTERVENTORIA:

Mario Bonilla C.

NOMBRE: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA

CARGO: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

240

BOGOTÁ	CONTRATO:	776-2025 CTO-OBRA (132644)
	OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO
		CONSORCIO VPJ 2025 NIT: 901977992

MEMORIAS DE CALCULO

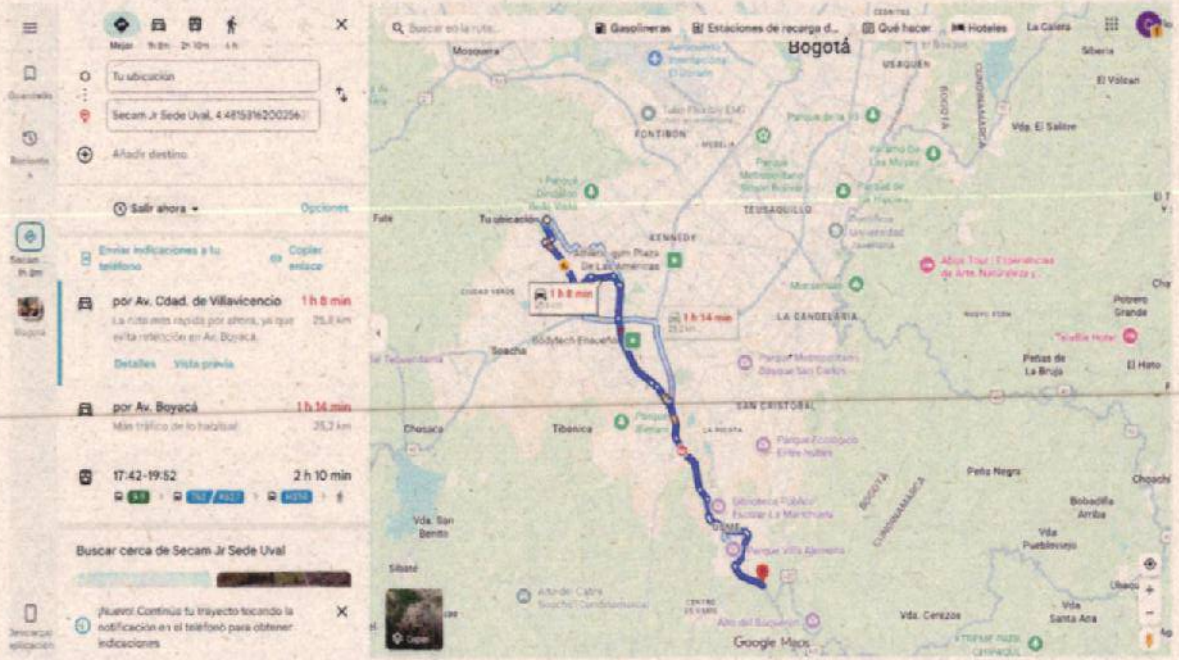
HOJA	2	DE	2

FECHA	DD	31	MM	3	AA	2026	CORTE N.	3	PERIODO	01 DE MARZO DE 2026 AL 31 DE MARZO DE 2026

ENTIDAD CONTRATANTE:	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA - FDLB		
INTERVENTORIA:	INEXIA S.A.S		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VPJ 2025		
BARRIO	SANTA FE	CIV	7008195
UPZ:	PORVENIR	DIRECCIÓN:	CALLE 56F SUR ENTRE CARRERAS 98 Y 98A

CAPÍTULO:	EXPLANACIONES	SUB-CAPÍTULO:	EXPLANACIONES	ÍTEM:	2,003	CÓD. IDU:	3017	ACTIVIDAD:	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.	UNID.	M3

MEMORIA DESCRIPTIVA



FIRMA CONTRATISTA DE OBRA:	FIRMA INTERVENTORIA:
NOMBRE: LUIS ALFONSO RIVEIRA PINTO CARGO: DIRECTOR DE OBRA	NOMBRE: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA CARGO: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

142

BOGOTÁ	CONTRATO:	776-2025 CTO-OBRA (132644)
	OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO

CONSORCIO VPJ 2025 NIT: 901977992

MEMORIAS DE CALCULO

HOJA	1	DE	2

FECHA	DD	31	MM	3	AA	2026	CORTE N.	3	PERIODO	01 DE MARZO DE 2026 AL 31 DE MARZO DE 2026

ENTIDAD CONTRATANTE:	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA - FDLB
INTERVENTORIA:	INEXIA S.A.S
CONTRATISTA:	CONSORCIO VPJ 2025
BARRIO	SANTA FE
UPZ:	PORVENIR

CIV	7008195
DIRECCIÓN:	CALLE 56F SUR ENTRE CARRERAS 98 Y 98A

CAPÍTULO:	EXPLANACIONES	SUB-CAPÍTULO:	EXPLANACIONES	ÍTEM:	7,006	CÓD. IDU:	4837	ACTIVIDAD:	RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	UNID.	M3





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LONG (M)	ANCHO (M)	ALTO/H (M)	ÁREA (M2)	CANT.	MEDIDA TOTAL
RED PLUVIAL						
CIMENTACION TUBERIA RED PLUVIAL POZO LL-6 A LL-8 (L1)	23,3	0,9	0,33		1,00	6,92
CIMENTACION CONEXION POZO LL-8 A SUMIDERO	1,75	0,9	0,3		1,00	0,47

BOGOTÁ	CONTRATO:	776-2025 CTO-OBRA (132644)
	OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO
		CONSORCIO VPJ 2025 NIT: 901977992

MEMORIAS DE CALCULO

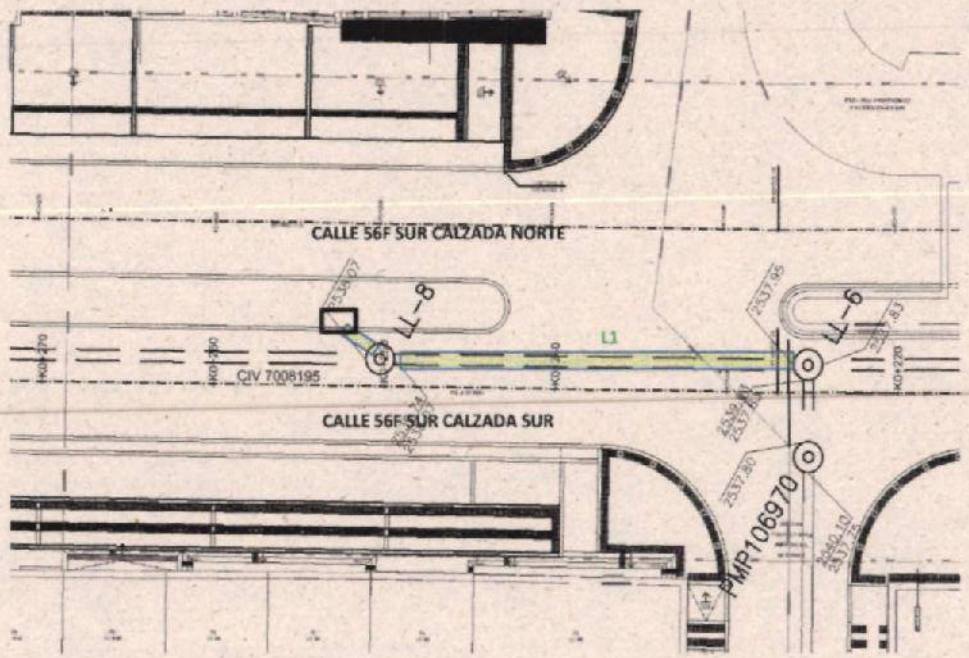
HOJA	2	DE	2

FECHA	DD	31	MM	3	AA	2026	CORTE N.	3	PERIODO	01 DE MARZO DE 2026 AL 31 DE MARZO DE 2026

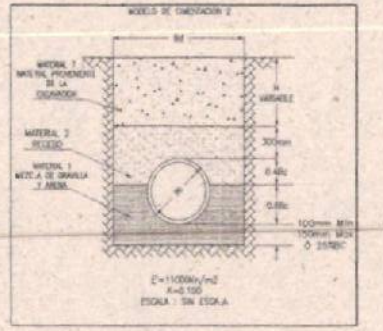
ENTIDAD CONTRATANTE:	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA - FDLB		
INTERVENTORIA:	INEXIA S.A.S		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VPJ 2025		
BARRIO	SANTA FE	CIV	7008195
UPZ:	PORVENIR	DIRECCIÓN:	CALLE 56F SUR ENTRE CARRERAS 98 Y 98A

CAPÍTULO:	EXPLANACIONES	SUB-CAPÍTULO:	EXPLANACIONES	ÍTEM:	7,006	CÓD. IDU:	4837	ACTIVIDAD:	RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	UNID.	M3

MEMORIA DESCRIPTIVA



CIMENTACION RED PLUVIAL



FIRMA CONTRATISTA DE OBRA:	FIRMA INTERVENTORIA:
NOMBRE: LUIS ALFONSO RIVERA PINTO CARGO: DIRECTOR DE OBRA	NOMBRE: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA CARGO: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

263

BOGOTÁ	CONTRATO:	776-2025 CTO-OBRA (132644)
	OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO

CONSORCIO VPJ 2025 NIT: 901977992

MEMORIAS DE CALCULO

HOJA	1	DE	2

FECHA	DD	31	MM	3	AA	2026	CORTE N.	3	PERIODO	01 DE MARZO DE 2026 AL 31 DE MARZO DE 2026

ENTIDAD CONTRATANTE:	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA - FDLB
INTERVENTORIA:	INEXIA S.A.S
CONTRATISTA:	CONSORCIO VPJ 2025
BARRIO	SANTA FE
UPZ:	PORVENIR

CIV	7008195
DIRECCIÓN:	CALLE 56F SUR ENTRE CARRERAS 98 Y 98A

CAPÍTULO:	REDES ALCANTARILLADO PLUVIAL	SUB-CAPÍTULO:	REDES ALCANTARILLADO PLUVIAL	ÍTEM:	7,007	CÓD. IDU:	4390	ACTIVIDAD:	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	UNID.	M3



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LONG (M)	ANCHO (M)	ALTO/H (M)	ÁREA (M2)	CANT.	MEDIDA TOTAL
RED PLUVIAL						
EXCAVACIÓN CONEXIÓN SUMIDERO A POZO LL-8	1,75	0,9	1,4		1,00	2,21
SUMIDERO LL-8	1,4	1,4	2,1		1,00	4,12
Subtotal						6,33
Vienen						0,00
TOTAL						**6,33**

OBSERVACIONES:

Todas las imágenes aquí descritas son de referencia

FIRMA CONTRATISTA DE OBRA:

NOMBRE: LUIS ALFONSO RIVEIRA PINTO

CARGO: DIRECTOR DE OBRA

FIRMA INTERVENTORÍA:

Mario Bonilla C.

NOMBRE: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA

CARGO: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

242

BOGOTÁ	CONTRATO:	776-2025 CTO-OBRA (132644)
	OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO
		CONSORCIO VPJ 2025 NIT: 901977992

MEMORIAS DE CALCULO

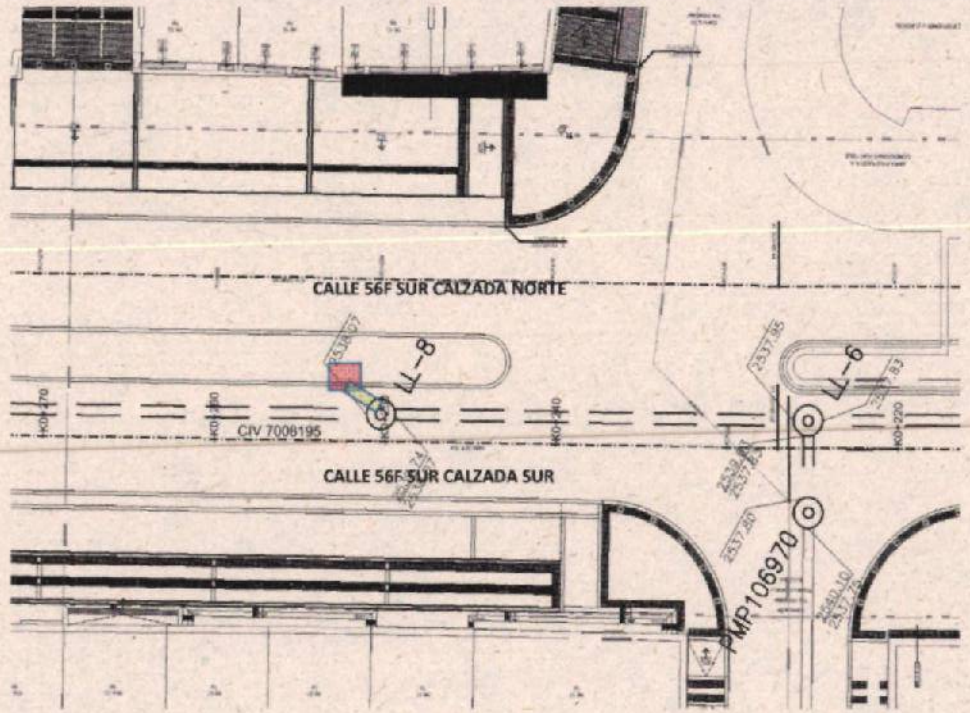
HOJA	2	DE	2

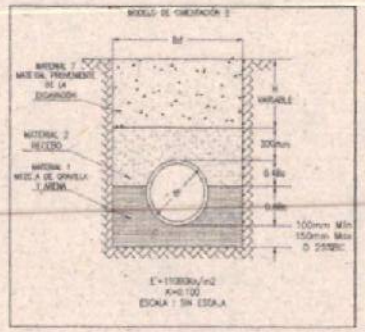
FECHA	DD	31	MM	3	AA	2026	CORTE N.	3	PERIODO	01 DE MARZO DE 2026 AL 31 DE MARZO DE 2026

ENTIDAD CONTRATANTE:	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA - FDLB		
INTERVENTORIA:	INEXIA S.A.S		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VPJ 2025		
BARRIO	SANTA FE	CIV	7008195
UPZ:	PORVENIR	DIRECCIÓN:	CALLE 56F SUR ENTRE CARRERAS 98 Y 98A

CAPÍTULO:	REDES ALCANTARILLADO PLUVIAL	SUB-CAPÍTULO:	REDES ALCANTARILLADO PLUVIAL	ÍTEM:	7,007	CÓD. IDU:	4390	ACTIVIDAD:	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	UNID.	M3

MEMORIA DESCRIPTIVA





FIRMA CONTRATISTA DE OBRA:	FIRMA INTERVENTORIA:
NOMBRE: LUIS ALFONSO RIVEIRA PINTO CARGO: DIRECTOR DE OBRA	NOMBRE: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA CARGO: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

BOGOTÁ	CONTRATO:	776-2025 CTO-OBRA (132644)
	OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO

CONSORCIO VPJ 2025 NIT: 901977992

MEMORIAS DE CALCULO

								HOJA	1	DE	2
FECHA	DD	31	MM	3	AA	2026	CORTE N.	3	PERIODO	01 DE MARZO DE 2026 AL 31 DE MARZO DE 2026	

ENTIDAD CONTRATANTE:	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA - FDLB		
INTERVENTORIA:	INEXIA S.A.S		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VPJ 2025		
BARRIO	SANTA FE	CIV	7088195
UPZ:	PORVENIR	DIRECCIÓN:	CALLE 56F SUR ENTRE CARRERAS 98 Y 98A

CAPÍTULO:	REDES ALCANTARILLADO PLUVIAL	SUB-CAPÍTULO:	REDES ALCANTARILLADO PLUVIAL	ÍTEM:	7,008	CÓD. IDU:	4262	ACTIVIDAD:	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	UNID.	M3





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LONG (M)	ANCHO (M)	ALTO/H (M)	ÁREA (M2)	CANT.	MEDIDA TOTAL
RED PLUVIAL						
EXCAVACION TUBERIA RED PLUVIAL POZO LL-6 A LL-8 (L1)	23,3	0,9	1,51		1,00	31,66
					Subtotal	31,66
					Vienen	0,00
					TOTAL	**31,66**

OBSERVACIONES:

Todas las imágenes aquí descritas son de referencia

FIRMA CONTRATISTA DE OBRA:

NOMBRE: LUIS ALFONSO RIVEIRA PINTO

CARGO: DIRECTOR DE OBRA

FIRMA INTERVENTORIA:

Mario Bonilla C.

NOMBRE: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA

CARGO: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

242

BOGOTÁ	CONTRATO:	776-2025 CTC-OBRA (132644)
	OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO
		CONSORCIO VPJ 2025 NIT: 901977992

MEMORIAS DE CALCULO

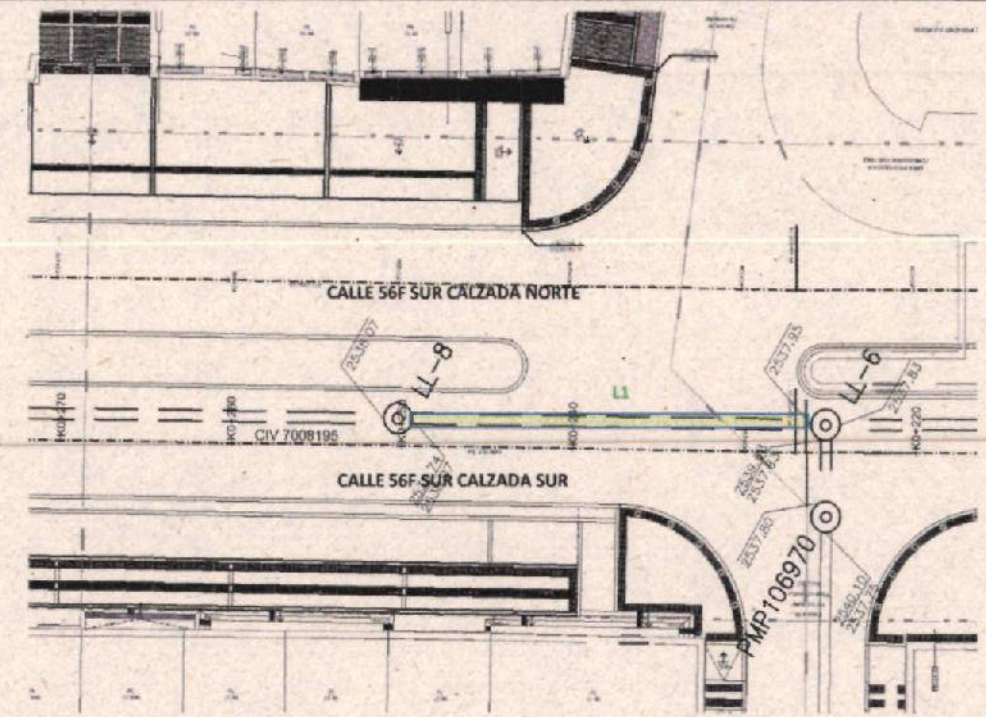
HOJA	2	DE	2

FECHA	DD	31	MM	3	AA	2026	CORTE N.	3	PERIODO	01 DE MARZO DE 2026 AL 31 DE MARZO DE 2026

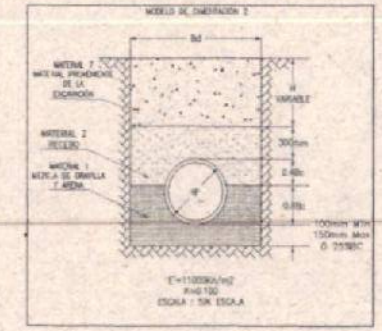
ENTIDAD CONTRATANTE:	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA - FDLB		
INTERVENTORIA:	INEXIA S.A.S		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VPJ 2025		
BARRIO	SANTA FE	CIV	7008195
UPZ:	PORVENIR	DIRECCIÓN:	CALLE 56F SUR ENTRE CARRERAS 98 Y 98A

CAPÍTULO:	REDES ALCANTARILLADO PLUVIAL	SUB-CAPÍTULO:	REDES ALCANTARILLADO PLUVIAL	ÍTEM:	7,008	CÓD. IDU:	4262	ACTIVIDAD:	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	UNID.	M3

MEMORIA DESCRIPTIVA



EXCAVACION ZANJA RED PLUVIAL



FIRMA CONTRATISTA DE OBRA:	FIRMA INTERVENTORIA:
NOMBRE: LUIS ALFONSO RIVERA PINTO CARGO: DIRECTOR DE OBRA	NOMBRE: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA CARGO: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

BOGOTÁ	CONTRATO:	776-2025 CTO-OBRA (132644)
	OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO

CONSORCIO VPJ 2025 NIT: 901977992

MEMORIAS DE CALCULO

HOJA	1	DE	2

FECHA	DD	31	MM	3	AA	2026	CORTE N.	3	PERIODO	01 DE MARZO DE 2026 AL 31 DE MARZO DE 2026

ENTIDAD CONTRATANTE:	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA - FDLB
INTERVENTORIA:	INEXIA S.A.S
CONTRATISTA:	CONSORCIO VPJ 2025
BARRIO	SANTA FE
UPZ:	PORVENIR

CIV	7006195
DIRECCIÓN:	CALLE 56F SUR ENTRE CARRERAS 98 Y 98A

CAPÍTULO:	REDES ALCANTARILLADO PLUVIAL	SUB-CAPÍTULO:	REDES ALCANTARILLADO PLUVIAL	ÍTEM:	7,018	CÓD. IDU:	3052	ACTIVIDAD:	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	UNID.	M3



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	LONG (M)	ANCHO (M)	ALTO/H (M)	ÁREA (M2)	CANT.	
RED PLUVIAL						
RELLENO RED PLUVIAL POZO LL-6 - LL-8 (L1)	23,3	0,9	1,03		1,00	21,60
Descuento volumen tubería 12"	23,3			0,07	-1,00	-1,70
RELLENO CONEXIÓN SUMIDERO A POZO LL-8	1,75	0,9	1,1		1,00	1,73

BOGOTÁ	CONTRATO:	776-2025 CTO-OBRA (132644)
	OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO
		CONSORCIO VPJ 2025 NIT: 901977992

MEMORIAS DE CALCULO

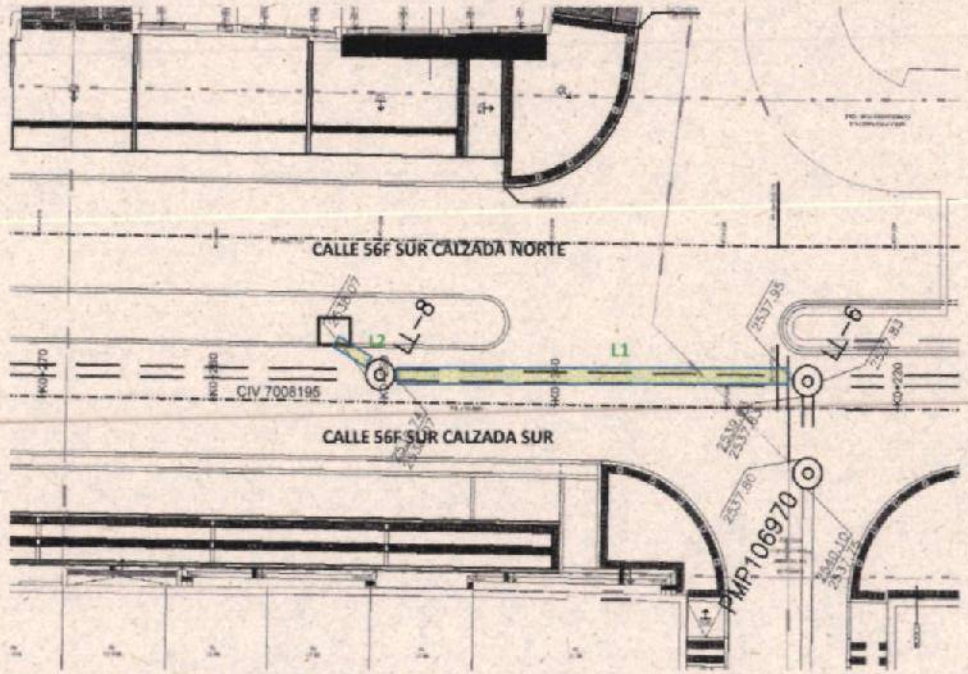
HOJA	2	DE	2

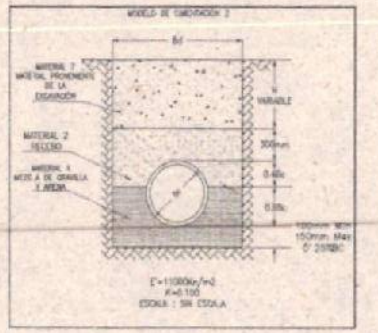
FECHA	DD	31	MM	3	AA	2026	CORTE N.	3	PERIODO	01 DE MARZO DE 2026 AL 31 DE MARZO DE 2026

ENTIDAD CONTRATANTE:	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA - FDLB		
INTERVENTORIA:	INEXIA S.A.S.		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VPJ 2025		
BARRIO	SANTA FE	CIV	7086195
UPZ:	PORVENIR	DIRECCIÓN:	CALLE 56F SUR ENTRE CARRERAS 98 Y 98A

CAPÍTULO:	REDES ALCANTARILLADO PLUVIAL	SUB-CAPÍTULO:	REDES ALCANTARILLADO PLUVIAL	ÍTEM:	7,018	CÓD. IDU:	3052	ACTIVIDAD:	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	UNID.	M3

MEMORIA DESCRIPTIVA





FIRMA CONTRATISTA DE OBRA:	FIRMA INTERVENTORIA:
NOMBRE: LUIS ALFONSO RIVEIRA PINTO CARGO: DIRECTOR DE OBRA	NOMBRE: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA CARGO: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

BOGOTÁ	CONTRATO:	776-2025 CTO-OBRA (132644)
	OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO

CONSORCIO VPJ 2025 NIT: 901977992

MEMORIAS DE CALCULO

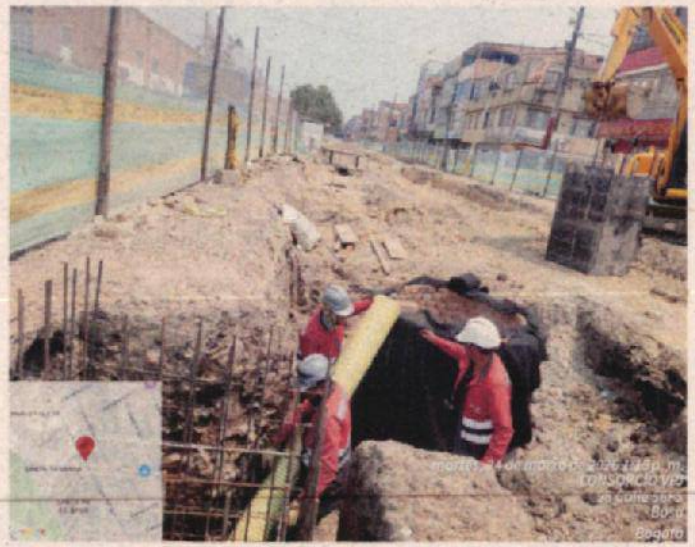
HOJA	1	DE	2

FECHA	DD	31	MM	3	AA	2026	CORTE N.	3	PERIODO	01 DE MARZO DE 2026 AL 31 DE MARZO DE 2026

ENTIDAD CONTRATANTE:	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA - FDLB
INTERVENTORIA:	INEXIA S.A.S
CONTRATISTA:	CONSORCIO VPJ 2025
BARRIO	SANTA FE
UPZ:	PORVENIR

CIV	7008195
DIRECCIÓN:	CALLE 56F SUR ENTRE CARRERAS 98 Y 98A

CAPÍTULO:	NO PREVISTOS	SUB-CAPÍTULO:	NO PREVISTOS	ÍTEM:	NP-027	CÓD. IDU:	3044	ACTIVIDAD:	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UNID.	ML



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LONG (M)	ANCHO (M)	ALTO/H (M)	ÁREA (M2)	CANT.	MEDIDA TOTAL
RED PLUVIAL						
CONEXIÓN SUMIDERO A POZO LL-8 (L1)	2,45				1,00	2,45
				Subtotal		2,45
				Vienen		0,00
				TOTAL		**2,45**

OBSERVACIONES:

Todas las imágenes aquí descritas son de referencia

FIRMA CONTRATISTA DE OBRA:

NOMBRE: LUIS ALFONSO RIVEIRA PINTO

CARGO: DIRECTOR DE OBRA

FIRMA INTERVENTORIA:

Mario Bonilla C.

NOMBRE: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA

CARGO: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

BOGOTÁ	CONTRATO:	776-2025 CTO-OBRA (132644)
	OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO
		CONSORCIO VPJ 2025 NIT: 901977992

MEMORIAS DE CALCULO

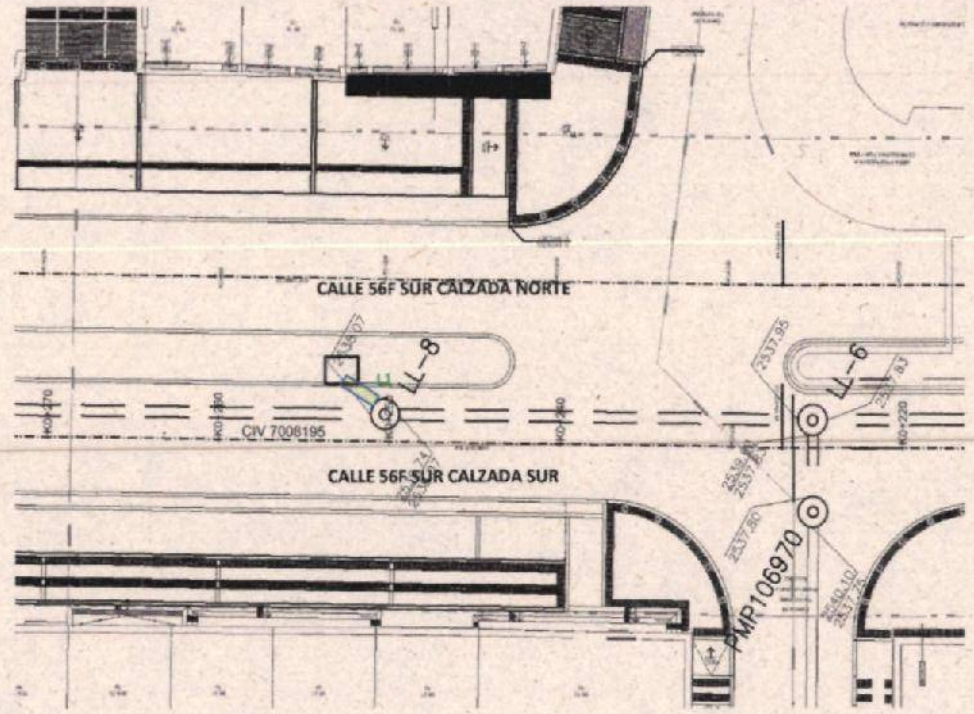
HOJA	2	DE	2

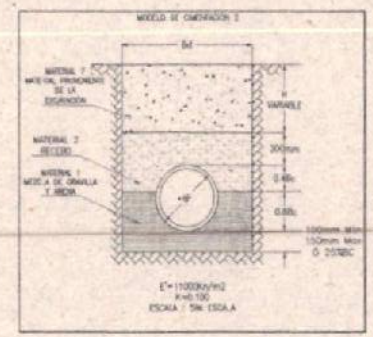
FECHA	DD	31	MM	3	AA	2026	CORTE N.	3	PERIODO	01 DE MARZO DE 2026 AL 31 DE MARZO DE 2026

ENTIDAD CONTRATANTE:	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA - FDLB		
INTERVENTORIA:	INEXIA S.A.S		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VPJ 2025		
BARRIO	SANTA FE	CIV	7006195
UPZ:	PORVENIR	DIRECCIÓN:	CALLE 56F SUR ENTRE CARRERAS 98 Y 98A

CAPÍTULO:	NO PREVISTOS	SUB-CAPÍTULO:	NO PREVISTOS	ÍTEM:	NP-027	CÓD. IDU:	3044	ACTIVIDAD:	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UNID.	ML

MEMORIA DESCRIPTIVA





FIRMA CONTRATISTA DE OBRA:	FIRMA INTERVENTORIA:
NOMBRE: LUIS ALFONSO RIVEIRA PINTO CARGO: DIRECTOR DE OBRA	NOMBRE: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA CARGO: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

BOGOTÁ	CONTRATO:	776-2025 CTO-OBRA (132644)
	OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO

CONSORCIO VPJ 2025 NIT: 901977992

MEMORIAS DE CALCULO

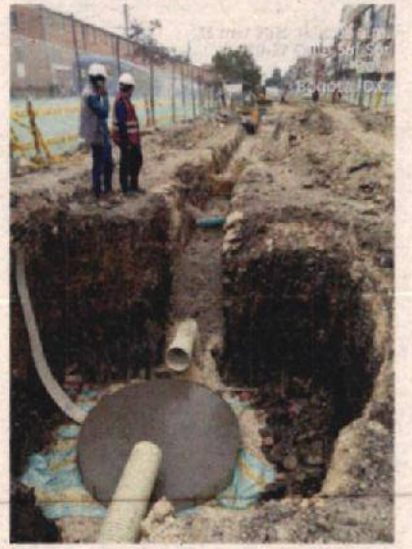
HOJA	1	DE	2

FECHA	DD	31	MM	3	AA	2026	CORTE N.	3	PERIODO	01 DE MARZO DE 2026 AL 31 DE MARZO DE 2026

ENTIDAD CONTRATANTE:	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA - FDLB		
INTERVENTORIA:	INEXIA S.A.S		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VPJ 2025		
BARRIO	SANTA FE	CIV	7008195
UPZ:	PORVENIR	DIRECCIÓN:	CALLE 56F SUR ENTRE CARRERAS 98 Y 98A

CAPÍTULO:	NO PREVISTOS	SUB-CAPÍTULO:	NO PREVISTOS	ÍTEM:	NP-028	CÓD. IDU:	4262	ACTIVIDAD:	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UNID.	ML





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LONG (M)	ANCHO (M)	ALTO/H (M)	ÁREA (M2)	CANT.	MEDIDA TOTAL
RED PLUVIAL						
RED PLUVIAL POZO LL-6 - LL-8 (L1)	23,7				1,00	23,70
				Subtotal		23,70
				Vienen		0,00
				TOTAL		23,70

OBSERVACIONES:

Todas las imágenes aquí descritas son de referencia

FIRMA CONTRATISTA DE OBRA:

NOMBRE: LUIS ALFONSO RIVEIRA PINTO

CARGO: DIRECTOR DE OBRA

FIRMA INTERVENTORIA:

Mario Bonilla C.

NOMBRE: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA

CARGO: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

252

BOGOTÁ	CONTRATO:	776-2025 CTC-OBRA (132644)
	OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO
		CONSORCIO VPJ 2025 NIT: 901977992

MEMORIAS DE CALCULO

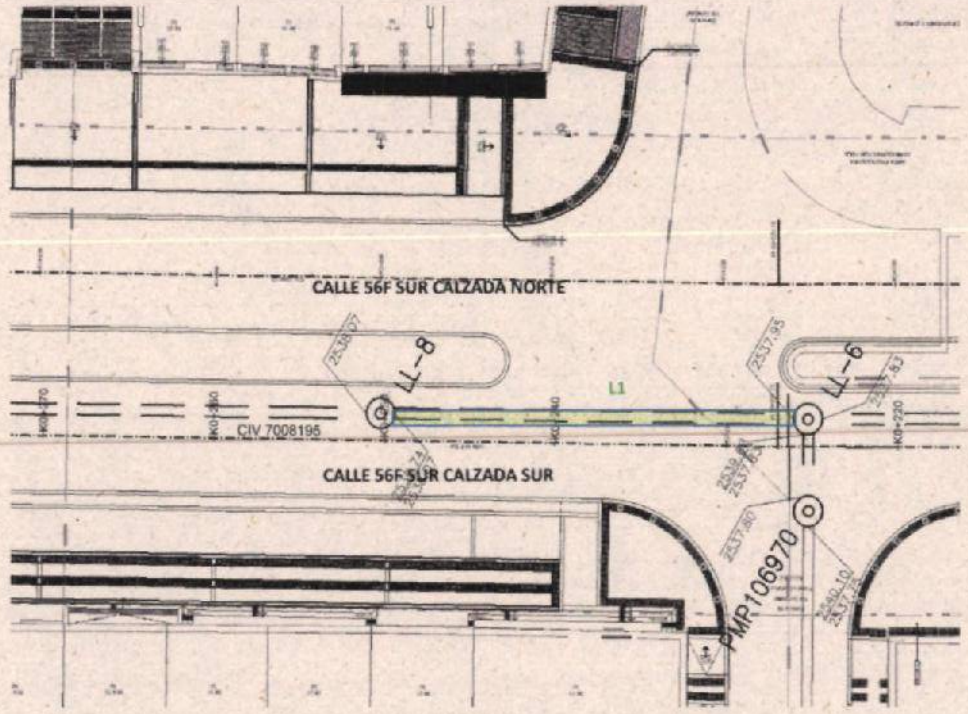
HOJA	2	DE	2

FECHA	DD	31	MM	3	AA	2026	CORTE N.	3	PERIODO	01 DE MARZO DE 2026 AL 31 DE MARZO DE 2026

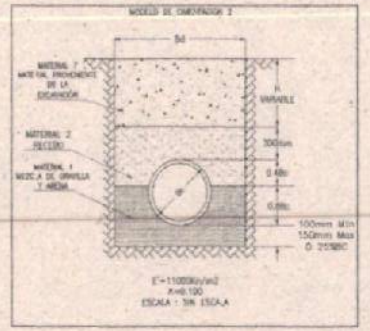
ENTIDAD CONTRATANTE:	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA - FDLB		
INTERVENTORIA:	INEXIA S.A.S		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VPJ 2025		
BARRIO	SANTA FE	CIV	7008195
UPZ:	PORVENIR	DIRECCIÓN:	CALLE 56F SUR ENTRE CARRERAS 98 Y 98A

CAPÍTULO:	NO PREVISTOS	SUB-CAPÍTULO:	NO PREVISTOS	ÍTEM:	NP-028	CÓD. IDU:	4262	ACTIVIDAD:	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UNID.	ML

MEMORIA DESCRIPTIVA



RED PLUVIAL 12"



FIRMA CONTRATISTA DE OBRA:

NOMBRE: LUIS ALFONSO RIVEIRA PINTO
CARGO: DIRECTOR DE OBRA

FIRMA INTERVENTORIA:

Mario Bonilla C.

NOMBRE: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA
CARGO: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

BOGOTÁ	CONTRATO:	776-2025 CTO-OBRA (132644)
	OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO

CONSORCIO VPJ 2025 NIT: 901977992

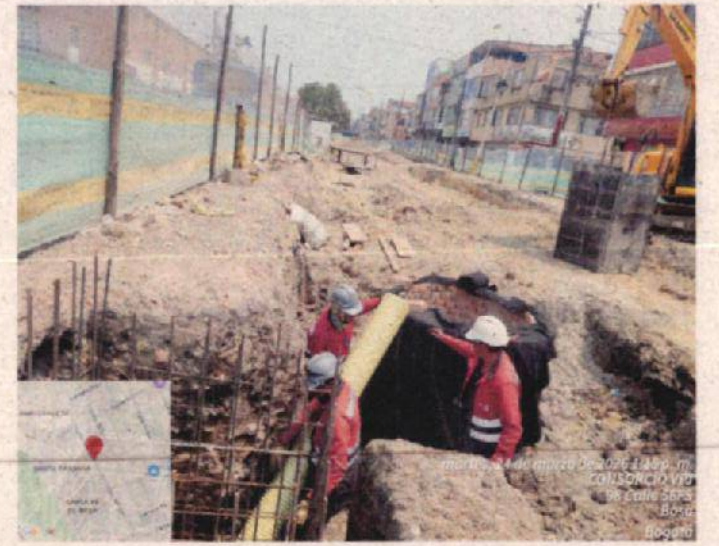
MEMORIAS DE CALCULO

HOJA	1	DE	2

FECHA	DD	31	MM	3	AA	2026	CORTE N.	3	PERIODO	01 DE MARZO DE 2026 AL 31 DE MARZO DE 2026

ENTIDAD CONTRATANTE:	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA - FDLB		
INTERVENTORIA:	INEXIA S.A.S		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VPJ 2025		
BARRIO	SANTA FE	CIV	7008195
UPZ:	PORVENIR	DIRECCIÓN:	CALLE 56F SUR ENTRE CARRERAS 98 Y 98A

CAPÍTULO:	NO PREVISTOS	SUB-CAPÍTULO:	NO PREVISTOS	ÍTEM:	NP-034	CÓD. IDU:	3473	ACTIVIDAD:	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST. ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL NO - TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB: ENTRE 450 N Y 500 N Y PAÑETE IMPERMEAB.)	UNID.	ML



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	LONG (M)	ANCHO (M)	ALTO/H (M)	ÁREA (M2)	CANT.	
RED PLUVIAL						
CILINDRO DE FONDO POZO LL-8			1,87		1,00	1,87
DESCUENTO ACTA CORTE 2 CILINDRO DE FONDO POZO LL-8			1,2		-1,00	-1,20
					Subtotal	0,67
					Vienen	0,00
					TOTAL	0,67

OBSERVACIONES:

Todas las imágenes aquí descritas son de referencia

FIRMA CONTRATISTA DE OBRA:

NOMBRE: LUIS ALFONSO RIVEIRA PINTO

CARGO: DIRECTOR DE OBRA

FIRMA INTERVENTORIA:

Mario Bonilla C

NOMBRE: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA

CARGO: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

753

BOGOTÁ	CONTRATO:	776-2025 CTO-OBRA (132644)
	OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO
		CONSORCIO VPJ 2025 NIT: 901977992

MEMORIAS DE CALCULO

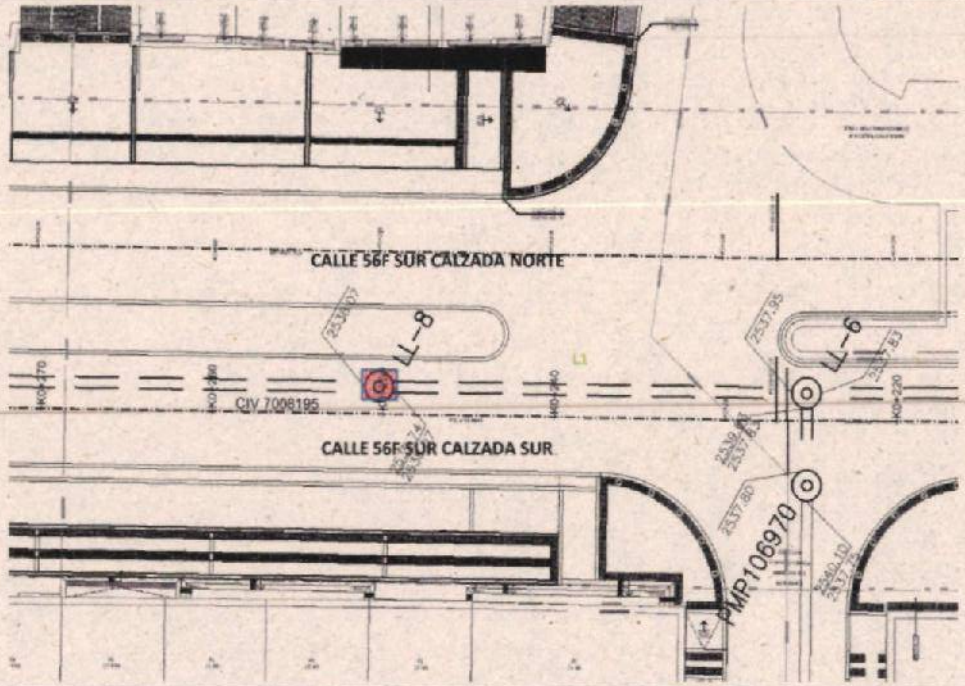
HOJA	2	DE	2

FECHA	DD	31	MM	3	AA	2026	CORTE N.	3	PERIODO	01 DE MARZO DE 2026 AL 31 DE MARZO DE 2026

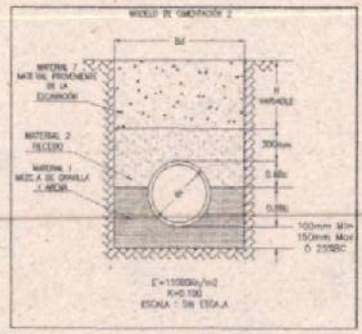
ENTIDAD CONTRATANTE:	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA - FDLB		
INTERVENTORIA:	INEXIA S.A.S.		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VPJ 2025		
BARRIO	SANTA FE	CIV	7008195
UPZ:	PORVENIR	DIRECCIÓN:	CALLE 56F SUR ENTRE CARRERAS 98 Y 98A

CAPÍTULO:	NO PREVISTOS	SUB-CAPÍTULO:	NO PREVISTOS	ÍTEM:	NP-034	CÓD. IDU:	3473	ACTIVIDAD:	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB: ENTRE 450 N Y 500 N Y PAÑETE IMPERMEAB.)	UNID.	ML

MEMORIA DESCRIPTIVA



POZO



FIRMA CONTRATISTA DE OBRA:

NOMBRE: LUIS ALFONSO RIVEIRA PINTO
CARGO: DIRECTOR DE OBRA

FIRMA INTERVENTORIA:

NOMBRE: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA
CARGO: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

754

BOGOTÁ	CONTRATO:	776-2025 CTO-OBRA (132644)
	OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO

CONSORCIO VPJ 2025 NIT: 901977992

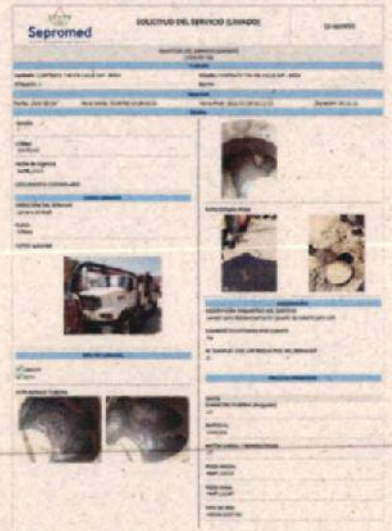
MEMORIAS DE CALCULO

HOJA	1	DE	2

FECHA	DD	31	MM	3	AA	2026	CORTE N.	3	PERIODO	01 DE MARZO DE 2026 AL 31 DE MARZO DE 2026

ENTIDAD CONTRATANTE:	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA - FDLB		
INTERVENTORIA:	INEXIA S.A.S		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VPJ 2025		
BARRIO	SANTA FE	CIV	7008195
UPZ:	PORVENIR	DIRECCIÓN:	CALLE 56F SUR ENTRE CARRERAS 98 Y 98A

CAPÍTULO:	NO PREVISTOS	SUB-CAPÍTULO:	NO PREVISTOS	ÍTEM:	NP-069	CÓD. IDU:	6161	ACTIVIDAD:	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	UNID.	ML





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	LONG (M)	ANCHO (M)	ALTO/H (M)	ÁREA (M2)	CANT.	
RED SANITARIA						
INSPECCION POZO PZ1-PZ2(VER PLANILLA N.59 SEPROMED)	10,9					10,90
INSPECCION POZO CMP97816 - CMP97815(VER PLANILLA N.59 SEPROMED)	7					7,00

OBSERVACIONES:

Todas las imágenes aquí descritas son de referencia

Subtotal	17,90
Vienen	0,00
TOTAL	**17,90**

FIRMA CONTRATISTA DE OBRA:

NOMBRE: LUIS ALFONSO RIVEIRA PINTO

CARGO: DIRECTOR DE OBRA

FIRMA INTERVENTORIA:

Mario Bonilla C.

NOMBRE: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA

CARGO: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

255

BOGOTÁ	CONTRATO:	776-2025 CTO-OBRA (132644)
	OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO
		CONSORCIO VPJ 2025 NIT: 901977992

MEMORIAS DE CALCULO

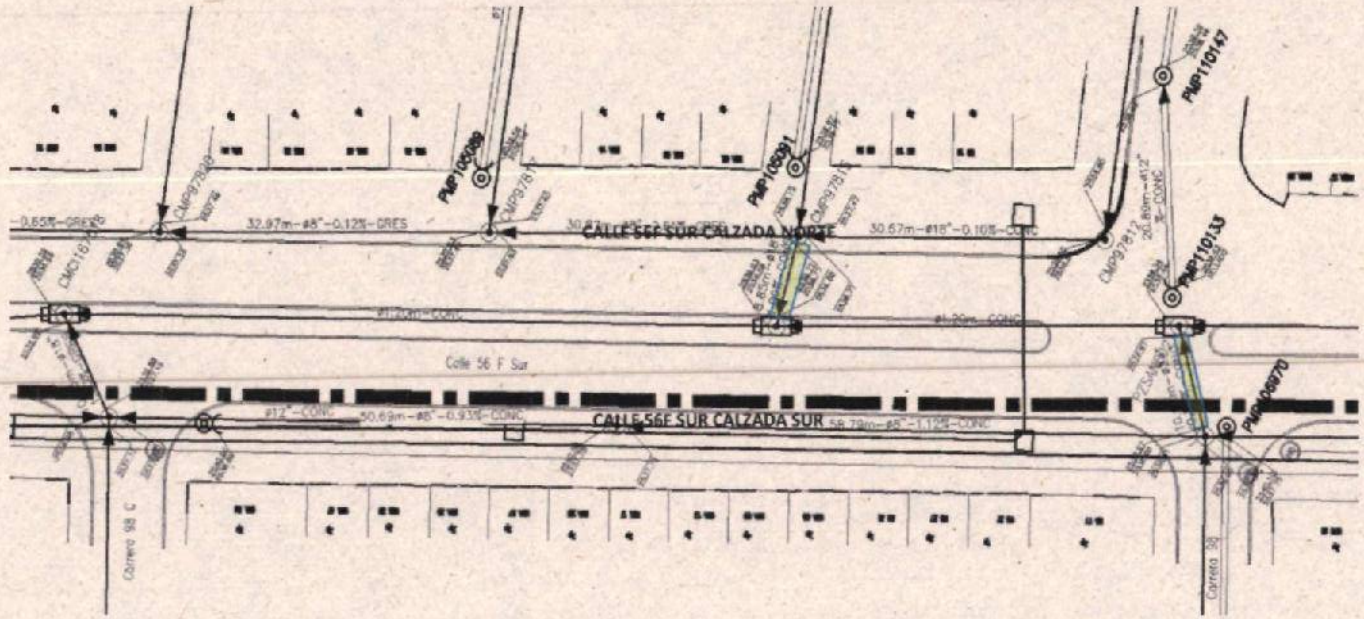
HOJA	2	DE	2

FECHA	DD	31	MM	3	AA	2026	CORTE N.	3	PERIODO	01 DE MARZO DE 2026 AL 31 DE MARZO DE 2026

ENTIDAD CONTRATANTE:	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA - FDLB		
INTERVENTORIA:	INEXIA S.A.S		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VPJ 2025		
BARRIO	SANTA FE	CIV	7008195
UPZ:	PORVENIR	DIRECCIÓN:	CALLE 56F SUR ENTRE CARRERAS 98 Y 98A

CAPÍTULO:	NO PREVISTOS	SUB-CAPÍTULO:	NO PREVISTOS	ÍTEM:	NP-069	CÓD. IDU:	6161	ACTIVIDAD:	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	UNID.	ML

MEMORIA DESCRIPTIVA



FIRMA CONTRATISTA DE OBRA:

NOMBRE: LUIS ALFONSO RIVERA PINTO
CARGO: DIRECTOR DE OBRA

FIRMA INTERVENTORIA:

NOMBRE: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA
CARGO: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

BOGOTÁ	CONTRATO:	776-2025 CTO-OBRA (132644)
	OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO

CONSORCIO VPJ 2025 NIT. 901977992

MEMORIAS DE CALCULO

HOJA	1	DE	2

FECHA	DD	31	MM	3	AA	2026	CORTE N.	3	PERIODO	01 DE MARZO DE 2026 AL 31 DE MARZO DE 2026

ENTIDAD CONTRATANTE:	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA - FDLB		
INTERVENTORIA:	INEXIA S.A.S		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VPJ 2025		
BARRIO	SANTA FE	CIV	7008195
UPZ:	PORVENIR	DIRECCIÓN:	CALLE 56F SUR ENTRE CARRERAS 98 Y 98A

CAPÍTULO:	NO PREVISTOS	SUB-CAPÍTULO:	NO PREVISTOS	ÍTEM:	NP-071	CÓD. IDU:	7892	ACTIVIDAD:	EQUIPO DE PRESION - SUCCION - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua).	UNID.	HR





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES HR	ANCHO (M)	ALTO/H (M)	ÁREA (M2)	CANT.	MEDIDA TOTAL
RED SANITARIA						
LAVADO POZO PZ1-PZ2, CMP97816 - CMP97815, PMP110133-PMP110147(VER PLANILLA N.59 SEPROMED)	5,75					5,75
LAVADO POZO, PMP110133-PMP110147(VER PLANILLA N.55 SEPROMED)	4,25					4,25
LAVADO POZO, PMP110133-PMP110147(VER PLANILLA N.51 SEPROMED)	3					3,00
LAVADO POZO,PMP110146-PMP105093(VER PLANILLA N.48 SEPROMED)	6					6,00
Subtotal						19,00
Vienen						0,00
TOTAL						**19,00**

OBSERVACIONES:

Todas las imágenes aquí descritas son de referencia

FIRMA CONTRATISTA DE OBRA:

NOMBRE: LUIS ALFONSO RIVEIRA PINTO

CARGO: DIRECTOR DE OBRA

FIRMA INTERVENTORÍA:

Mario Bonilla C.

NOMBRE: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA

CARGO: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

BOGOTÁ	CONTRATO:	776-2025 CTO-OBRA (132644)
	OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO
		CONSORCIO VPJ 2025 NIT: 901977992

MEMORIAS DE CALCULO

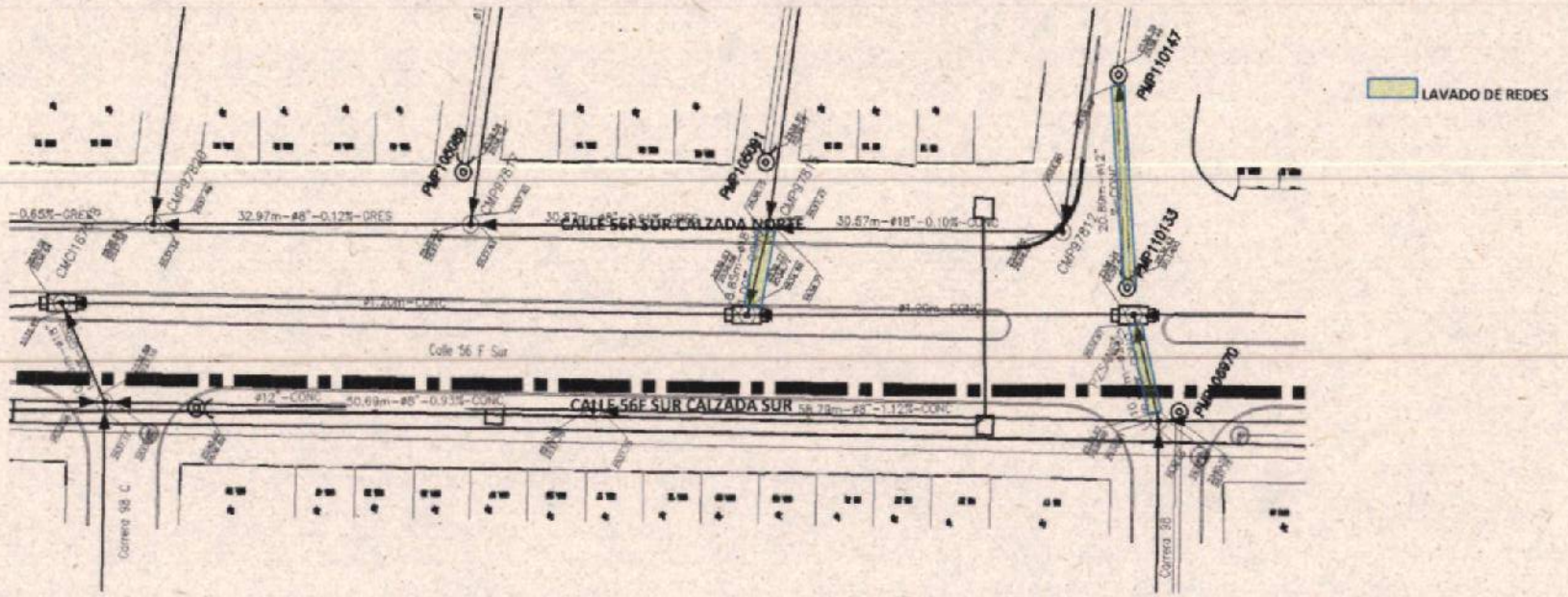
HOJA	2	DE	2

FECHA	DD	31	MM	3	AA	2026	CORTE N.	3	PERIODO	01 DE MARZO DE 2026 AL 31 DE MARZO DE 2026

ENTIDAD CONTRATANTE:	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA - FDLB		
INTERVENTORIA:	INEXIA S.A.S		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VPJ 2025		
BARRIO	SANTA FE	CIV	7068195
UPZ:	PORVENIR	DIRECCIÓN:	CALLE 56F SUR ENTRE CARRERAS 98 Y 98A

CAPÍTULO:	NO PREVISTOS	SUB-CAPÍTULO:	NO PREVISTOS	ÍTEM:	NP-071	CÓD. IDU:	7892	ACTIVIDAD:	EQUIPO DE PRESION - SUCCION - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua).	UNID.	HR

MEMORIA DESCRIPTIVA



FIRMA CONTRATISTA DE OBRA:	FIRMA INTERVENTORIA:
NOMBRE: LUIS ALFONSO RIVERA PINTO CARGO: DIRECTOR DE OBRA	NOMBRE: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA CARGO: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

82

BOGOTÁ	CONTRATO:	776-2025 CTC-OBRA (132644)
	OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO

CONSORCIO VPJ 2025 NIT: 901977992

MEMORIAS DE CALCULO

								HOJA	1	DE	2
FECHA	DD	31	MM	3	AA	2026	CORTE N.	3	PERIODO	01 DE MARZO DE 2026 AL 31 DE MARZO DE 2026	

ENTIDAD CONTRATANTE:	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA - FDLB		
INTERVENTORIA:	INEXIA S.A.S		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VPJ 2025		
BARRIO	SANTA FE	CIV	7068195
UPZ:	PORVENIR	DIRECCIÓN:	CALLE 56F SUR ENTRE CARRERAS 98 Y 98A

CAPÍTULO:	NO PREVISTOS	SUB-CAPÍTULO:	NO PREVISTOS	ÍTEM:	NP-072	CÓD. IDU:	6098	ACTIVIDAD:	AGUA	UNID.	LT





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LT	ANCHO (M)	ALTO/H (M)	ÁREA (M2)	CANT.	MEDIDA TOTAL
RED SANITARIA						
LAVADO POZO PZ1-PZ2, CMP97815 - CMP97815, PMP110133-PMP110147(VER PLANILLA N.59 SEPROMED)	30000					30000,00
LAVADO POZO, PMP110133-PMP110147(VER PLANILLA N.55 SEPROMED)	18000					18000,00
LAVADO POZO, PMP110133-PMP110147(VER PLANILLA N.51 SEPROMED)	18000					18000,00
LAVADO POZO,PMP110148-PMP105093(VER PLANILLA N.51 SEPROMED)	18000					18000,00

OBSERVACIONES:

Todas las imágenes aquí descritas son de referencia

Subtotal	84000,00
Vienen	0,00
TOTAL	**84000,00**

FIRMA CONTRATISTA DE OBRA:

NOMBRE: LUIS ALFONSO RIVEIRA PINTO

CARGO: DIRECTOR DE OBRA

FIRMA INTERVENTORIA:

Mario Bonilla C

NOMBRE: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA

CARGO: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

BOGOTÁ	CONTRATO:	776-2025 CTU-OBRA (132644)
	OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO
		CONSORCIO VPJ 2025 NIT: 901977992

MEMORIAS DE CALCULO

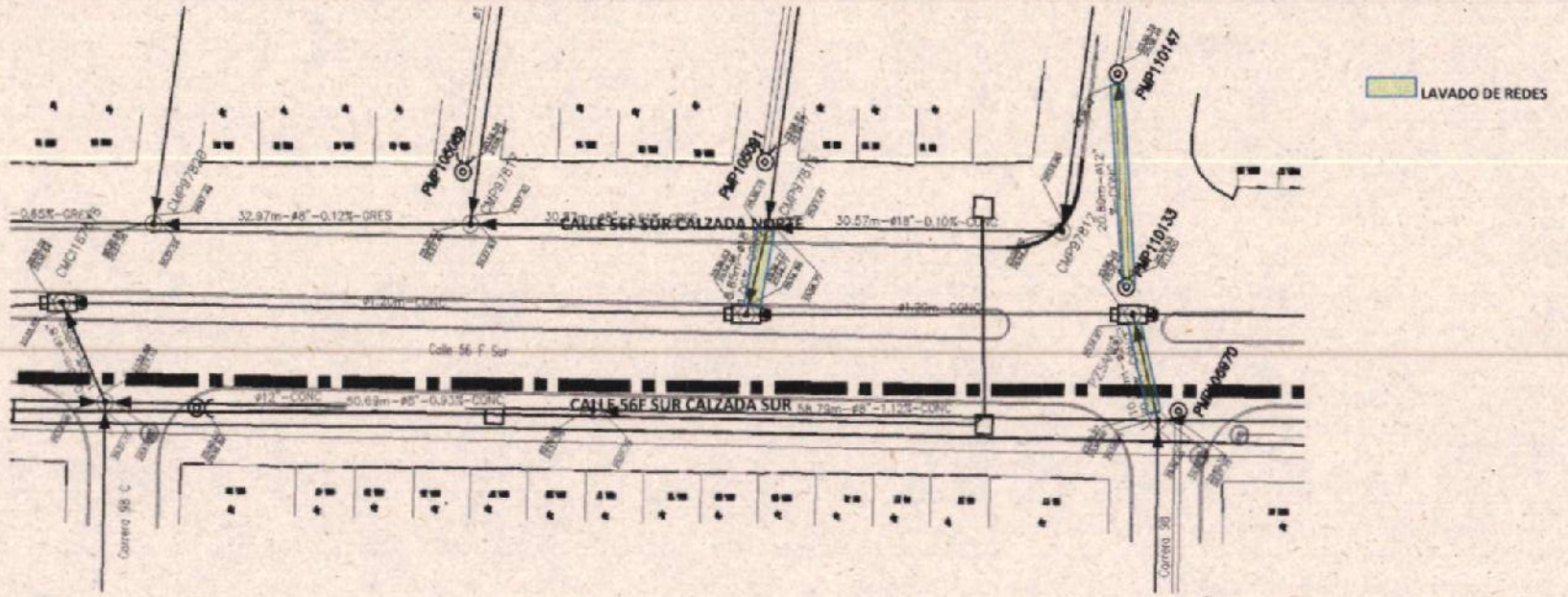
HOJA	2	DE	2

FECHA	DD	31	MM	3	AA	2026	CORTE N.	3	PERIODO	01 DE MARZO DE 2026 AL 31 DE MARZO DE 2026

ENTIDAD CONTRATANTE:	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA - FDLB		
INTERVENTORIA:	INEXIA S.A.S		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VPJ 2025		
BARRIO	SANTA FE	CIV	7008195
UPZ:	PORVENIR	DIRECCIÓN:	CALLE 56F SUR ENTRE CARRERAS 98 Y 98A

CAPÍTULO:	NO PREVISTOS	SUB-CAPÍTULO:	NO PREVISTOS	ÍTEM:	NP-072	CÓD. IDU:	6098	ACTIVIDAD:	AGUA	UNID.	LT

MEMORIA DESCRIPTIVA



FIRMA CONTRATISTA DE OBRA:	FIRMA INTERVENTORIA:
NOMBRE: LUIS ALFONSO RIVERA PINTO CARGO: DIRECTOR DE OBRA	NOMBRE: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA CARGO: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

092

BOGOTÁ	CONTRATO:	776-2025 CTO-OBRA (132644)
	OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO

CONSORCIO VPJ 2025 — NIT: 901977992

MEMORIAS DE CALCULO

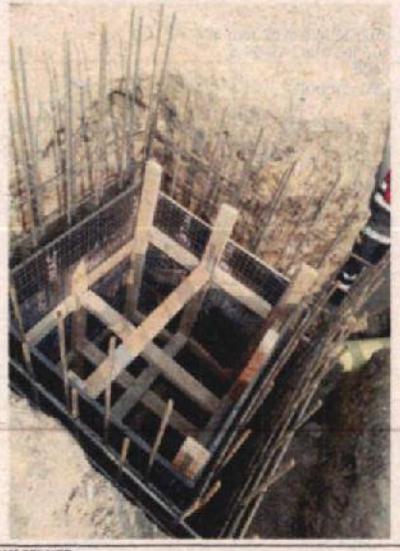
HOJA	1	DE	2

FECHA	DD	31	MM	3	AA	2026	CORTE N.	3	PERIODO	01 DE MARZO DE 2026 AL 31 DE MARZO DE 2026

ENTIDAD CONTRATANTE:	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA - FDLB
INTERVENTORIA:	INEXIA S.A.S
CONTRATISTA:	CONSORCIO VPJ 2025
BARRIO	SANTA FE
UPZ:	PORVENIR

CIV	7008195
DIRECCIÓN:	CALLE 56F SUR ENTRE CARRERAS 98 Y 98A

CAPÍTULO:	NO PREVISTOS	SUB-CAPÍTULO:	NO PREVISTOS	ÍTEM:	NP-077	CÓD. IDU:	3473	ACTIVIDAD:	CONSTRUCCIÓN SUMIDERO LATERAL CON VENTANA (SL 100) MALLA VIAL ARTERIAL O INTERMEDIO	UNID.	UN





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LONG (M)	ANCHO (M)	ALTO/H (M)	ÁREA (M2)	CANT.	MEDIDA TOTAL
RED PLUVIAL						
SUMIDERO LL-8 KD+252					1,00	1,00

BOGOTÁ	CONTRATO:	776-2025 CTU-OBRA (132644)
	OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO
		CONSORCIO VPJ 2025 NIT: 901977992

MEMORIAS DE CALCULO

HOJA	2	DE	2

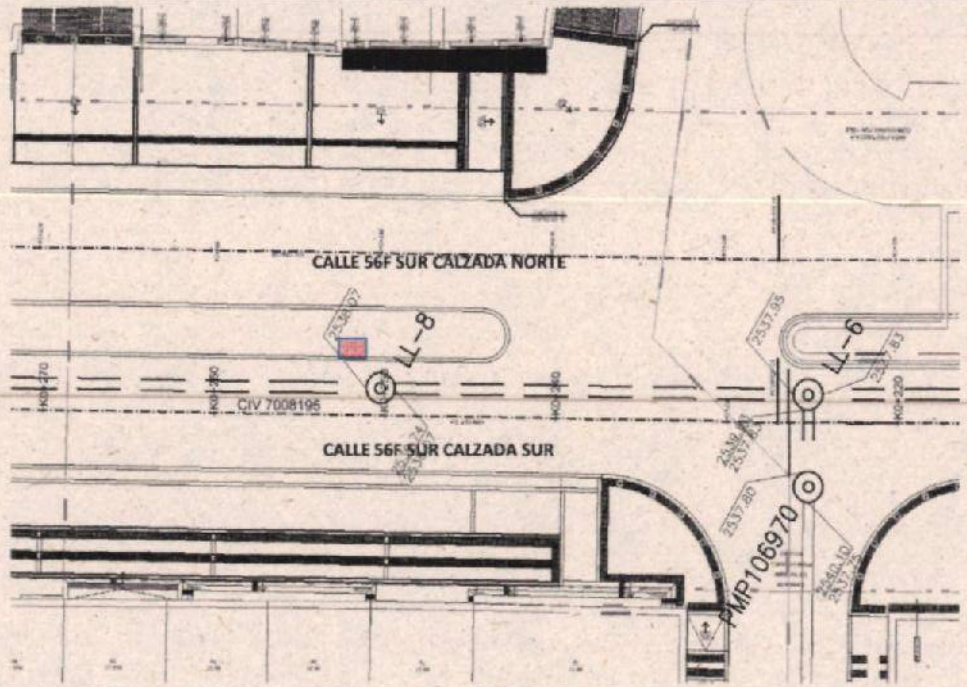
FECHA	DD	31	MM	3	AA	2026	CORTE N.	3	PERIODO	01 DE MARZO DE 2026 AL 31 DE MARZO DE 2026

ENTIDAD CONTRATANTE:	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA - FDLB
INTERVENTORIA:	INEXIA S.A.S
CONTRATISTA:	CONSORCIO VPJ 2025
BARRIO	SANTA FE
UPZ:	PORVENIR

CAPÍTULO:	NO PREVISTOS	SUB-CAPÍTULO:	NO PREVISTOS	ÍTEM:	NP-077	CÓD. IDU:	3473	ACTIVIDAD:	CONSTRUCCIÓN SUMIDERO LATERAL CON VENTANA (SL 100) MALLA VIAL ARTERIAL O INTERMEDIO	UNID.	UN

CIV	7008195
DIRECCIÓN:	CALLE 56F SUR ENTRE CARRERAS 98 Y 98A

MEMORIA DESCRIPTIVA



FIRMA CONTRATISTA DE OBRA:	FIRMA INTERVENTORIA:
NOMBRE: LUIS ALFONSO RIVERA PINTO CARGO: DIRECTOR DE OBRA	NOMBRE: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA CARGO: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

8. CIV 7000234

BOGOTÁ

CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL
ALCALDÍA LOCAL DE BOSA
FONDO DESARROLLO LOCAL DE BOSA

CONSORCIO VPJ 2025 NIT: 9019?/992

CONTRATO:	No 776-2024 CTO-OBRA (119518)
OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO
CONTRATISTA:	CONSORCIO VPJ 2025 — ICV: 7000234
INTERVENTORIA:	INEXIA S.A.S — UBICACIÓN: CALLE 56T SUR ENTRE CARRERAS 98A BIS Y 98C
LOCALIDAD:	BOSA — PERIODO: 01 DE MARZO DE 2026 AL 31 DE MARZO DE 2026

ACTIVIDADES			CONDICIONES CONTRACTUALES				ACTA PARCIAL N. 1		ACTA PARCIAL N. 2		ACTA PARCIAL N. 3	
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN A.I.U.	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	1.00	PRELIMINARES										
3007	1.001	REPLANTEO GENERAL	M2	10.678,56	$ 900,00	$ 9.610.704,00		$ -	489,60	$ 440.640,00		$ -
Subtotal												
	2.00	EXPLANACIONES										
3710	2.001	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	7.295,75	$ 5.502,00	$ 39.646.037,00		$ -	227,52	$ 1.251.615,00		$ -
3017	2.003	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	11.081,24	$ 43.529,00	$ 482.256.565,00		$ -	320,35	$ 13.941.632,00	20,15	$ 876.928,00
Subtotal												
	3.00	PAVIMENTOS FLEXIBLES										
6063	3,001	CAPA DE SUELO DE SUBRASANTE ESTABILIZADA CON CAL HIDRATADA TIPO N, IN SITU AL 4%. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION).	M3	-	$ 99.608,00	$ -		$ -		$ -		$ -
7900	3,002	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2	4.712,58	$ 72.802,00	$ 343.556.507,00		$ -		$ -		$ -
4908	3,003	MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3	1.132,34	$ 106.305,00	$ 120.373.404,00		$ -		$ -		$ -
4857	3,004	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO).	M2	210,00	$ 3.446,00	$ 723.660,00		$ -		$ -		$ -
4203	3,005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 80-100 (CEMENTO ASFÁLTICO 80-100) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	M3	-	$ 1.065.073,00	$ -		$ -		$ -		$ -
4200	3,006	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	M3	-	$ 1.028.684,00	$ -		$ -		$ -		$ -
4142	3,007	SUBBASE GRANULAR SBG-A (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	-	$ 173.181,00	$ -		$ -		$ -		$ -
4140	3,008	BASE GRANULAR BG-A. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION Y HUMEDECIMIENTO MECÁNICO. COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3	-	$ 199.587,00	$ -		$ -		$ -		$ -
4032	3,009	GEOTEXTIL T. RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)>=40 KN/M PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INC. SUMIN. E INSTALACIÓN)	M2	-	$ 9.759,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3866	3,010	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	210,00	$ 3.482,00	$ 731.220,00		$ -		$ -		$ -
Subtotal												
	4.00	URBANISMO Y ESPACIO PUBLICO										
7341	4,001	CARCAMO SISTEMA A-127 RP DRAIN SYSTEM 50X32X25 DRENAJE) Suministro e instalación	ML	36,98	$ 1.253.290,00	$ 46.346.284,00		$ -		$ -		$ -
12281	4,002	Proyecto Av.Boyacá desde la AC 170 hasta la AC 182: PISO EN LOSETA PREFABRICADA A58 TACTIL ALERTA (40x40x6cm) COLOR AMARILLO. (Suministro e instalación. Incluye Base 4cm de Mortero 3000 PSI y Arena de Sello)	M2	-	$ 46.200,00	$ -		$ -		$ -		$ -
8953	4,003	BARANDA METALICA M-82 PREFABRICADA MOV. REDUCIDA BORDE DE VIA (Incluye dados de concreto 3000psi grava común de 0.20 x 0.20m y recubrimiento en epóxico y esmalte uretano). Suministro e Instalación	ML	27,14	$ 552.975,00	$ 15.007.742,00		$ -		$ -		$ -
8228	4,004	CENEFA LINEAL EN LOSETA PREFABRICADA TÁCTIL ALERTA A57 / A58 ANCHO 0.20M COLOR AMARILLO. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE BASE EN ARENA DE NIVELACIÓN E= 4CM Y ARENA DE SELLO).	ML	-	$ 27.681,00	$ -		$ -		$ -		$ -
6471	4,005	SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. (SUMINISTRO, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN MANUAL, HUMEDECIMIENTO MECÁNICO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3	-	$ 175.389,00	$ -		$ -		$ -		$ -
6323	4,006	MURO EN CONCRETO DE 3000 PSI HECHO EN OBRA (HASTA 3.70 M DE ALTO, INCL. SUMINISTRO E INSTALACION, GEODREN (RED DRENANTE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PEAD-HDPE Y GEOTEXTIL NO TEJIDO) CON ALTURA DE 1.0 M, EXCAVACION, RETIRO DE ESCOMBROS, MORTERO, RECEBO COMPACTADO Y ACERO DE REFUERZO).	ML	207,29	$ 852.613,00	$ 176.738.149,00		$ -		$ -		$ -

4883	4,007	PASTO KYKUYO CORTADO A MÁQUINA (INCLUYE SUMINISTRO Y RIEGO DE TIERRA FÉRTIL DE 10CM DE ESPESOR E INSTALACIÓN Y SIEMBRA DE PASTO Y SALADO Y NIVELACIÓN. SUMINISTRO Y PLANTACION.	M2	554,17	$ 10.823,00	$ 6.053.199,00		$ -		$ -		$ -	
4856	4,008	PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TÁCTIL ALERTA O A56 GUIA 40X40X5 CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO).	M2	520,89	$ 114.004,00	$ 59.383.544,00		$ -		$ -		$ -	
4855	4,009	CONSTRUCCIÓN DE FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO PREMEZCLADO GRAVA COMÚN 3000 PSI, ESPESOR PROMEDIO 10 CM.	M2	-	$ 59.059,00	$ -		$ -		$ -		$ -	
4689	4,010	BOLARDO EN CONCRETO TIPO M50 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN CONCRETO 3000 PSI, HECHO EN OBRA)	UN	-	$ 228.026,00	$ -		$ -		$ -		$ -	
4593	4,011	ADOQUIN DE ARCILLA TR, LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE BASE 4CM MORTERO 2000 Y ARENA DE SELLO)	M2	1.604,10	$ 101.878,00	$ 163.422.500,90		$ -		$ -		$ -	
4588	4,012	CONSTRUCCIÓN DE ESCALERAS EN CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN, INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL, SUBBASE GRANULAR CLASE B, ACERO DE REFUERZO Y TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS.	M2	293,64	$ 434.023,00	$ 127.446.514,00		$ -		$ -		$ -	
4578	4,013	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A60. NO INCLUYE REDES	ML	1.667,48	$ 93.579,00	$ 156.041.111,00		$ -		$ -		$ -	
4395	4,014	ADOQUIN DE CONCRETO TR, LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	1.961,98	$ 109.911,00	$ 187.884.284,00		$ -		$ -		$ -	
4083	4,015	BOLARDO EN HIERRO TIPO M63 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN CONCRETO 1500 PSI PREMEZCLADO)	UN	40,00	$ 218.034,00	$ 10.683.666,00		$ -		$ -		$ -	
4054	4,016	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	ML	488,50	$ 80.753,00	$ 39.431.690,00		$ -		$ -		$ -	
3012	4,017	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (ESPESOR VARIABLE HASTA 0,10 M. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M2	1.319,00	$ 8.179,00	$ 10.788.101,00		$ -		$ -		$ -	
3011	4,018	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	ML	288,00	$ 6.353,00	$ 1.829.664,00		$ -		$ -		$ -	
6299	4,019	CONCRETO PARA ANDENES, ESCOBEADO Y FUNDIDO EN SITIO E= 0,10 M. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	M3	27,26	$ 654.129,00	$ 17.831.557,00		$ -		$ -		$ -	
4834	4,020	PIEZA DE REMATE PARA RAMPA PEATONAL, LONGITUD 1,40MTS FUNDIDO EN SITIO EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI (GRAVA COMUN) INCLUYE FORMALETA EN MADERA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION.	UN	-	$ 149.714,00	$ -		$ -		$ -		$ -	
4088	4,021	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	ML	-	$ 64.394,00	$ -		$ -		$ -		$ -	
4544	4,022	SARDINEL PREFABRICADO ALTO RAMPAS A85 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACION 2000 PSI)	ML	-	$ 64.394,00	$ -		$ -		$ -		$ -	
4085	4,023	PIEZA REMATE A135 PARA RAMPA TIPO A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	UN	-	$ 101.444,00	$ -		$ -		$ -		$ -	
4052	4,024	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	UN	-	$ 58.831,00	$ -		$ -		$ -		$ -	
10269	4,025	PISO EN CONCRETO MR43 (315 KG/CM2) GRAVA COMÚN ACELERADO A 7 DIAS, ESTAMPADO PARA POMPEYANOS, e=0,23m (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, JUEGO DE MOLDES, DESMOLDANTE EN POLVO, CURADOR PARA CONCRETO, CORTE Y SELLADO DE JUNTAS.	M2	-	$ 271.486,00	$ -		$ -		$ -		$ -	
Subtotal													
	5,00	REDES DE ACUEDUCTO											
7428	5,001	TEE PVC U.M. 8" X 8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 3.043.831,00	$ -		$ -		$ -		$ -	
7423	5,002	TEE PVC U.M. 6" X 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 974.851,00	$ -		$ -		$ -		$ -	
5412	5,003	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4" (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	M3	-	$ 156.465,00	$ -		$ -		$ -		$ -	
6262	5,004	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3,5M (INCLUYE CARGUE)	M3	-	$ 5.502,00	$ -		$ -		$ -		$ -	
3533	5,005	CODO G.RAD. PVC 22,5° TIPO U.M. D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	15,00	$ 631.318,00	$ 9.469.770,00		$ -		$ -		$ -	
3242	5,006	TUBERIA PVC D=8" TIPO U.M. RDE 32,5 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	547,17	$ 154.940,00	$ 84.778.520,00		$ -		$ -		$ -	
3324	5,007	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	23,00	$ 2.063.344,00	$ 47.456.912,00		$ -		$ -		$ -	
3241	5,008	TUBERIA PVC D=6" TIPO U.M. RDE 32,5 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	339,00	$ 94.138,00	$ 31.915.540,00		$ -		$ -		$ -	
3525	5,009	CODO G.RAD. PVC 45° TIPO U.M. D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	9,00	$ 806.881,00	$ 7.261.929,00		$ -		$ -		$ -	
3517	5,010	CODO G.RAD. PVC 90° TIPO U.M. D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 1.206.754,00	$ -		$ -		$ -		$ -	
3325	5,011	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	10,00	$ 3.740.279,00	$ 37.402.790,00		$ -		$ -		$ -	
3017	5,012	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (30 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	-	$ 43.528,00	$ -		$ -		$ -		$ -	
Subtotal													
	6,00	REDES ALCANTARILLADO SANITARIO											
7515	6,001	CÁMARA DE CAIDA D=8" H=1,86M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1,00	$ 1.141.659,00	$ 1.141.659,00		$ -		$ -		$ -	
5185	6,002	CONO POZO INSPECCIÓN PREFABRICADO D= 1,20M X 0,60M E=0,10M H= 0,75M (INC. SUMINISTRO E INST. NO INC. ARC DE AJUSTE, ARO-TAPA Y TAPA)	UN	31,00	$ 859.410,00	$ 26.636.710,00		$ -		$ -		$ -	
6020	6,003	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN. NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3	-	$ 36.309,00	$ -		$ -		$ -		$ -	
5891	6,004	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD MAYORES A 3,5M (INCLUYE CARGUE)	M3	-	$ 6.008,00	$ -		$ -		$ -		$ -	
5173	6,005	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 6" A 1/2". SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE TUBERIA PF REPOSICIÓN DE CAJILLA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR, REGISTROS Y ACCESORIOS. LONGITUD PROMEDIO=6,5 MT).	UN	-	$ 484.697,00	$ -		$ -		$ -		$ -	

4981	6.006	ENTIBADO EC-2 CONTINUO MADERA CON PERFILES METÁLICOS Y PARALES TELESCÓPICOS. SUMINISTRO E INSTALACION.	M2	3.236,72	$ 85.993,00	$ 278.043.958,00		$ -		$ -		$ -
4878	6.007	CONEXIONES KIT SILLA YEE 200 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	27,00	$ 128.335,00	$ 3.462.045,00		$ -		$ -		$ -
4837	6.008	RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	M3	291,22	$ 296.162,00	$ 60.038.488,00		$ -		$ -		$ -
4390	6.009	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	5.270,00	$ 102.492,00	$ 540.132.840,00	8,09	$ 829.160,00		$ -		$ -
4262	6.010	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	M3	-	$ 5.562,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3881	6.011	CILINDRO POZO INSPECCION PREFABRICADO D=1.2M, H=0.25M, E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INC. ARO DE AJUSTE)	UN	30,00	$ 689.538,00	$ 20.686.140,00		$ -		$ -		$ -
3878	6.012	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	UN	30,00	$ 1.857.828,00	$ 55.734.840,00		$ -		$ -		$ -
3847	6.013	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	-	$ 144.336,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3751	6.014	CAÑUELA TIPO A120 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	ML	-	$ 75.990,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3729	6.015	CONCRETO 1500 PSI GRAVA COMÚN PARA SOLADOS (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	M3	4,34	$ 602.875,00	$ 2.616.478,00		$ -		$ -		$ -
3237	6.016	TUBERIA PVC D=10" TIPO U.M. RDE 26 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	-	$ 287.209,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3236	6.017	TUBERIA PVC D=8" TIPO U.M. RDE 26 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	-	$ 199.990,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3235	6.018	TUBERIA PVC D=6" TIPO U.M. RDE 26 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	-	$ 112.501,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3052	6.019	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	1.584,18	$ 109.111,00	$ 172.851.464,00		$ -		$ -		$ -
3050	6.020	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	190,27	$ 38.868,00	$ 7.397.641,00	13,94	$ 541.820,00		$ -		$ -
3017	6.021	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (80 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	-	$ 43.520,00	$ -		$ -		$ -		$ -
Subtotal												
	7.00	REDES ALCANTARILLADO PLUVIAL										
7515	7.001	CÁMARA DE CAIDA D=8" H=1.56M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 1.141.659,00	$ -		$ -		$ -		$ -
6185	7.002	CONO POZO INSPECCIÓN PREFABRICADO D= 1.20M X 0.60M E=0.10M H= 0.75M (INC. SUMINISTRO E INST. NO INC. ARO DE AJUSTE, ARO-TAPA Y TAPA)	UN	12,00	$ 850.410,00	$ 10.204.920,00		$ -		$ -		$ -
6020	7.003	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN. NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3	-	$ 36.308,00	$ -		$ -		$ -		$ -
5891	7.004	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD MAYORES A 3.5M (INCLUYE CARGUE)	M3	-	$ 6.006,00	$ -		$ -		$ -		$ -
4981	7.005	ENTIBADO EC-2 CONTINUO MADERA CON PERFILES METÁLICOS Y PARALES TELESCÓPICOS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	1.787,55	$ 85.993,00	$ 153.655.908,00		$ -		$ -		$ -
4837	7.006	RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	M3	209,87	$ 296.162,00	$ 43.267.219,00		$ -	5,04	$ 1.224.602,00	3,52	$ 725.690,00
4390	7.007	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	72,42	$ 102.492,00	$ 7.422.471,00		$ -	-	$ -	5,81	$ 595.479,00
4262	7.008	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	M3	1.246,70	$ 5.562,00	$ 6.859.343,00		$ -	18,90	$ 103.986,00	15,50	$ 86.281,00
3909	7.009	SUMIDERO ESPECIAL TIPO 1, H=1.65M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO PREMEZCLADO. INCL. SUM, FORM, REF. Y CONST. INCL. REJA)	UN	-	$ 3.459.277,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3882	7.010	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=1.25M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA, INCL. SUMIN, FORM, REF. Y CONST. INCL. TAPA)	UN	-	$ 2.997.884,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3881	7.011	CILINDRO POZO INSPECCIÓN PREFABRICADO D=1.2M, H=0.25M, E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INC. ARO DE AJUSTE)	UN	21,00	$ 689.538,00	$ 14.480.298,00		$ -		$ -		$ -
3878	7.012	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	UN	21,00	$ 1.857.828,00	$ 39.014.388,00		$ -		$ -		$ -
3847	7.013	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	-	$ 144.336,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3751	7.014	CAÑUELA TIPO A120 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	ML	-	$ 75.990,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3729	7.015	CONCRETO 1500 PSI GRAVA COMÚN PARA SOLADOS (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	M3	9,68	$ 602.875,00	$ 5.835.630,00		$ -		$ -		$ -
3238	7.016	TUBERIA PVC D=12" TIPO U.M. RDE 26 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	-	$ 412.161,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3237	7.017	TUBERIA PVC D=10" TIPO U.M. RDE 26 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	-	$ 287.209,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3052	7.018	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	1.055,78	$ 109.111,00	$ 115.188.483,00		$ -	11,50	$ 1.254.777,00	6,59	$ 719.041,00

3050	7.019	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	-	$ 38.868,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3017	7.020	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	-	$ 43.520,00	$ -		$ -		$ -		$ -
Subtotal													
	8,00	REDES SECAS											
4850	8.001	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 90 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	M3	70,53	$ 301.873,00	$ 21.291.032,00		$ -		$ -		$ -
3017	8.002	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	-	$ 43.520,00	$ -		$ -		$ -		$ -
2-1-099	8.003	DETERMINACIÓN, EXPLORACIÓN Y MODELACIÓN DEL SUBSUELO CON GPR + DETECTORES ELECTROMAGNETICOS PARA TUBERIA DE 16" (DETALLE DE JUNTAS DE TUBERIA, CABEZALES Y COLAS)	UN	-	$ 8.647.254,00	$ -		$ -		$ -		$ -
2-1-101	8.004	INSTRUMENTACIÓN GEOTÉCNICA (RED MATRIZ) (GLOBAL)	UN	1,00	################	$ 135.750.000,00		$ -		$ -		$ -
2-1-102	8.005	ELABORACION Y APROBACION DE LOS DISEÑOS DE ESMAPORIZACION CALLE 56 F SUR (GLOBAL)	UN	1,00	$ 29.400.000,00	$ 29.400.000,00		$ -		$ -		$ -
2-1-103	8.006	REVISIÓN, EMPALME, OBRAS ADICIONALES Y/O COMPLEMENTARIAS POR ACTUALIZACIONES DE ESTUDIOS Y DISEÑOS (GLOBAL)	UN	1,00	################	$ 137.804.551,00		$ -		$ -		$ -
Subtotal													
		NO PREVISTOS											
	1,00	PAVIMENTOS											
8616	NP-001	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	14,70	$ 1.256.640,00	$ 18.472.608,00		$ -		$ -		$ -
8617	NP-002	AGREGADOS RECICLADOS PARA SUBBASE GRANULAR (AR_SBG50) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	1.910,34	$ 151.205,00	$ 288.920.480,00		$ -		$ -		$ -
4835	NP-003	BASE GRANULAR BG-A ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 5% (INCLUYE SUMINISTRO TRANSPORTE, COLOCACION Y COMPACTACION).	M3	772,91	$ 314.386,00	$ 242.992.083,00		$ -		$ -		$ -
4836	NP-004	GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL: ENTRE 40 KN/M Y 43 KN/M. PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).	M2	9.117,86	$ 15.156,00	$ 138.181.802,00		$ -		$ -		$ -
8996	NP-005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE MGCN25-A CON CEMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO CON CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECÁNICA)	M3	47,40	$ 1.555.668,00	$ 73.738.063,00		$ -		$ -		$ -
7765	NP-006	LOSA DE CONCRETO MR45 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN, CURADO, JUNTAS Y ACABADO. INCLUYE CANASTILLA PASA JUNTA.	M3	1.080,62	$ 1.243.475,00	$ 1.343.723.955,00		$ -		$ -		$ -
7713	NP-007	(DOVELAS) ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1 1/2" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	8.620,31	$ 7.917,00	$ 68.245.994,00		$ -		$ -		$ -
7775	NP-008	GEOMEMBRANA LISA HDPE 30 MILS. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2	4.502,58	$ 32.230,00	$ 145.118.153,00		$ -		$ -		$ -
4486	NP-009	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD10 ASFALTO 80-100. (INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO CON OPERARIO Y COMBUSTIBLE, FACTOR DE COMPACTACION Y TRANSPORTE DE MATERIAL A 21 KMS).	M3	26,40	$ 1.536.311,00	$ 40.558.610,00		$ -		$ -		$ -
8016	NP-010	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO. NO INCLUYE MATERIAL DE SELLO)	M3	41,60	$ 147.291,00	$ 6.127.305,00		$ -		$ -		$ -
10274	NP-011	PISO EN CONCRETO MR 41 (280 KG/CM2) GRAVA COMÚN ACELERADO A 7 DÍAS, ESTAMPADO PARA POMPEYANOS Y VIAS A DESNIVEL, COLOR OCRE (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, JUEGO DE MOLDES, DESMOLDANTE EN POLVO, CURADOR PARA CONCRETO, CORTE Y SELLADO DE JUNTAS).	M3	36,00	$ 1.548.930,00	$ 55.761.480,00		$ -		$ -		$ -
3708	NP-012	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	18.303,40	$ 5.626,00	$ 102.974.928,00		$ -		$ -		$ -
Subtotal													
	2,00	URBANISMO Y ESPACIO PUBLICO											
4751	NP-013	FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI E= 10 CM ANCHO ENTRE 12-20CM	ML	309,68	$ 15.283,00	$ 4.732.639,00		$ -		$ -		$ -
3018	NP-014	RELLENO EN TIERRA NEGRA PARA EMPRADIZACION (SUMINISTRO Y EXTENDIDO)	M3	49,23	$ 103.536,00	$ 5.097.077,00		$ -		$ -		$ -
3425	NP-015	ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0,10M (INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	M3	16,73	$ 84.891,00	$ 1.419.983,00		$ -		$ -		$ -
Subtotal													
	3,00	REDES DE ACUEDUCTO											
3024	NP-016	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	127,94	$ 156.926,00	$ 20.076.345,00		$ -		$ -		$ -

5187	NP-017	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2" CON DOLLAR DE DERIVACION DE 6" X 1/2". SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE TUBERIA PF, REGISTROS Y ACCESORIOS, LONGITUD PROMEDIO 6.5MT. INCLUYE CAJILLA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR).	UN	92,00	$ 503.868,00	$ 46.355.856,00		$ -		$ -		$ -
5092	NP-018	RELOCALIZACIÓN DE MEDIDOR DE ACUEDUCTO D= 1/2" (INCLUYE 1.0M TUBERÍA GALVANIZADA D= 1/2", SOLDADURA, CINTA DE TEFLON, Y CAJILLA PLASTICA FABRICADA EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON MATERIAL ORIGINAL, DE MEDIDAS 34CM X50.5CM X 3,5CM DE ALTO, Y CAJILLA DE MEDIDAS 34CM X 50.5CM X 28CM DE ALTO	UN	49,00	$ 472.627,00	$ 23.158.523,00		$ -		$ -		$ -
8570	NP-019	CAJILLA PLÁSTICA Y TAPA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR, SUMINISTRO E INSTALACION	UN	48,00	$ 411.707,00	$ 19.761.936,00		$ -		$ -		$ -
4851	NP-020	REPARACIÓN DE ACOMETIDA HIDRÁULICA DE LA CAJILLA HACIA EL PREDIO (INCLUYE EL RETIRO DE LA TUBERÍA EXISTENTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NUEVA).	UN	44,00	$ 32.825,00	$ 1.409.160,00		$ -		$ -		$ -
7427	NP-021	TEE PVC U.M. 8" X 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	26,00	$ 3.384.982,00	$ 85.929.532,00		$ -		$ -		$ -
4839	NP-022	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 6" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UN	2,00	$ 661.218,00	$ 1.322.436,00		$ -		$ -		$ -
4845	NP-023	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 8" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UN	16,00	$ 1.200.640,00	$ 19.210.240,00		$ -		$ -		$ -
Subtotal														
NP	4,00	REDES ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL												
7901	NP-024	MANEJO DE AGUAS (INCLUYE MOTOBOMBA CON COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	HR	780,00	$ 11.371,00	$ 8.869.380,00		$ -		$ -		$ -
3042	NP-025	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	728,00	$ 64.596,00	$ 45.960.368,00		$ -		$ -		$ -
3043	NP-026	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	683,00	$ 89.571,00	$ 61.176.993,00		$ -		$ -		$ -
3044	NP-027	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	170,75	$ 126.646,00	$ 21.624.805,00		$ -		$ -		$ -
3045	NP-028	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	675,00	$ 177.407,00	$ 119.749.725,00	20,25	$ 3.592.492,00	9,55	$ 1.694.337,90		
4876	NP-029	CONEXIONES KIT SILLA YEE 250 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	96,00	$ 289.364,00	$ 18.504.024,00		$ -		$ -		$ -
6542	NP-030	CODO 45° CXE PVC SANITARIA D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	91,00	$ 86.308,00	$ 7.854.028,00		$ -		$ -		$ -
3473	NP-031	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (FUNDIDA EN SITIO. INCL. SUMIN. FORMALET, REF, INST. INCL. CONCRETO 2000 PSI DE BASE)	UN	11,00	$ 878.341,00	$ 9.661.751,00		$ -	1,00	$ 878.341,00		
3579	NP-032	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA, INCL. SUMIN. INST.)	UN	41,00	$ 1.127.779,00	$ 46.239.539,00		$ -		$ -		$ -
3715	NP-033	CILINDRO POZO INSPECCION PREFABRICADO D=1.2M, H=1M, E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INC. ARO DE AJUSTE)	UN	60,00	$ 1.687.637,00	$ 101.258.220,00		$ -		$ -		$ -
3471	NP-034	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST. ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB: ENTRE 450 N Y 500 N Y PAÑETE IMPERMEAB.)	ML	14,00	$ 763.392,00	$ 10.687.488,00		$ -	1,40	$ 1.068.749,00		
3722	NP-035	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UN	8,00	$ 138.235,00	$ 1.105.880,00		$ -		$ -		$ -
3779	NP-036	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6X0.6M (H=0.6M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN. INCLUYE MARCO Y TAPA, NO INC. BASE Y CANUELA)	UN	91,00	$ 531.832,00	$ 48.396.712,00		$ -		$ -		$ -
4676	NP-037	GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB: ENTRE 600 N Y 700 N. PARA SUBDRENES/FILTROS. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).	M2	96,38	$ 10.021,00	$ 965.824,00		$ -		$ -		$ -
4846	NP-038	DEMOLICION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø < 36" (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB Y CARGUE).	ML	1.514,00	$ 11.186,00	$ 16.950.744,00		$ -		$ -		$ -
3202	NP-039	CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA PARA REDES (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	M3	7,22	$ 704.401,00	$ 5.085.775,00		$ -		$ -		$ -
3442	NP-040	CONCRETO 2000 PSI PARA REDES (Hecho en Obra 1:2:3 con arena de río y filtrado de 3/4") (Suministro y Colocación)	MO	0,50	$ 634.862,00	$ 317.431,00		$ -		$ -		$ -
3712	NP-041	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.95M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA)	UN	19,00	$ 5.078.248,00	$ 96.486.712,00		$ -		$ -		$ -
5132	NP-042	BAJANTE ALL PVC SANITARIA D=4" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE UNIÓN PROPORCIONAL CADA 6MT, INCLUYE SOPORTE Y DOS TORNILLOS INOXIDABLES PROPORCIONALES CADA 3MT, SOLDADURA Y CITA TEFLON).	ML	48,00	$ 68.875,00	$ 3.306.000,00		$ -		$ -		$ -
5461	NP-043	TUBERIA PVC SANITARIA D=3" TIPO U.S. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	ML	168,00	$ 31.733,00	$ 5.331.144,00		$ -		$ -		$ -
Subtotal														
NP	5,00	SEÑALIZACION												
3436	NP-044	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (66X66CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	7,00	$ 470.012,00	$ 3.290.084,00		$ -		$ -		$ -
7501	NP-045	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS TIPO CIRCULO (D= 60CM). INCLUYE POSTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	6,00	$ 604.495,00	$ 3.626.970,00		$ -		$ -		$ -
8549	NP-046	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA DE (60CM X 60CM) CON PLAQUETA (ALTO MINIMO DE 23 CM) EN REFLECTIVO DE ALTA INTENSIDAD TIPO VI, O SUPERIOR Y LÁMINA GALVANIZADA CAL. 15. INCLUYE PEDESTAL EN ÁNGULO Y DADO DE CIMENTACIÓN. (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES).	UN	2,00	$ 638.083,00	$ 1.276.166,00		$ -		$ -		$ -
7497	NP-047	SEÑAL DOBLE DE 60 CM, REFLECTIVO ALTA DENSIDAD TIPO IV EN LAMINA GALVANIZADA, PEDESTAL EN ANGULO SP/SR/SI. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	7,00	$ 575.926,00	$ 4.031.482,00		$ -		$ -		$ -
8034	NP-048	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE INFORMATIVAS TIPO RECTANGULO (60CM X 75CM). INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	1,00	$ 585.366,00	$ 585.366,00		$ -		$ -		$ -

6375	NP-048	SEÑAL INFORMATIVA SI-85G, TABLERO 75.09CM X 62.50CM REFLECTIVO ALTA INTENSIDAD, PEDESTAL EN ÁNGULO DE 2"X2"X1/4" H= 2.60M EN PINTURA ELECTROSTÁTICA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	8,00	$ 718.958,00	$ 5.751.664,00		$ -		$ -		$ -		$ -
7359	NP-050	SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SP/SR CON LÁMINA RETRORREFLECTIVA PARA CICLORUTA DE 0,45 M X 0,45 M, INCLUYE POSTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	13,00	$ 421.020,00	$ 5.473.260,00		$ -		$ -		$ -		$ -
7500	NP-051	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA CICLORUTA (D= 45CMX45CM) CON PLAQUETA, INCLUYE POSTE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	2,00	$ 676.000,00	$ 1.352.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -
7407	NP-052	SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SR CON LÁMINA REFLECTIVA PARA CICLORUTA D=0.45M. INCLUYE POSTE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	2,00	$ 764.430,00	$ 1.528.860,00		$ -		$ -		$ -		$ -
7498	NP-053	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA CICLORUTA (D= 45 CM) CON PLAQUETA. INCLUYE POSTE. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	31,00	$ 647.195,00	$ 20.063.045,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4569	NP-054	ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	1.440,00	$ 11.383,00	$ 16.391.520,00		$ -		$ -		$ -		$ -
3433	NP-055	TACHA REFLECTIVA UNIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	791,16	$ 9.359,00	$ 7.404.373,00		$ -		$ -		$ -		$ -
5241	NP-056	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	259,00	$ 19.454,00	$ 5.037.386,00		$ -		$ -		$ -		$ -
5227	NP-057	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	292,08	$ 26.586,00	$ 7.765.209,00		$ -		$ -		$ -		$ -
5225	NP-058	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	1.747,00	$ 4.579,00	$ 7.999.513,00		$ -		$ -		$ -		$ -
5220	NP-059	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	1.747,00	$ 19.052,00	$ 33.283.844,00		$ -		$ -		$ -		$ -
6586	NP-060	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	M2	204,85	$ 146.733,00	$ 30.058.255,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4248	NP-061	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=2.3MM TERMOPLÁSTICA, INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO, INC MICROESFERAS)	M2	44,10	$ 153.152,00	$ 6.754.003,00		$ -		$ -		$ -		$ -
6779	NP-062	PICTOGRAMA PEATONAL AMARILLO/NEGRO. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	12,00	$ 645.935,00	$ 7.751.220,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4860	NP-063	DEMARCACIÓN PICTOGRAMA TRIÁNGULOS CEDA EL PASO EN PINTURA TERMOPLÁSTICA, (E=2.3MM, INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS((A= 1,434M2), INCLUYE PICTOGRAMA.	UN	10,00	$ 219.620,00	$ 2.196.200,00		$ -		$ -		$ -		$ -
5191	NP-064	DEMARCACION PICTOGRAMA CICLORUTA EN PINTURA TERMOPLASTICA (E=2.3MM INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO, INCLUYE MICROESFERAS. AREA =2MT2).	UN	27,00	$ 306.304,00	$ 8.270.208,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4963	NP-065	DEMARCACIÓN LINEAL BORDE CICLORRUTA A= 0.1MT, E= 2.3MM EN PINTURA TERMOPLÁSTICA, INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO, INCLUYE MICROESFERAS..	ML	858,00	$ 15.316,00	$ 13.141.128,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4962	NP-066	DEMARCACIÓN LINEAL CARRIL CICLORRUTA A= 0.1MT, L= 1.20MT E= 2.3MM EN PINTURA TERMOPLÁSTICA, INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO, INCLUYE MICROESFERAS..	ML	429,00	$ 15.316,00	$ 6.570.564,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4827	NP-067	PINTURA ACRILICA DE TRAFICO COLOR BLANCA PARA CUADROS CRUCE CICLORRUTA DE 0.4MT X 0.4MT. SUMINISTRO Y APLICACION.	UN	175,00	$ 6.532,00	$ 1.143.100,00		$ -		$ -		$ -		$ -
Subtotal														
NP	6,80	ACTIVIDADES DE PROTECCION O REUBICACION DE RED MATRIZ												
8098	NP-068	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1,5 M X 1,5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE.	UN	32,00	$ 326.822,00	$ 10.458.304,00		$ -		$ -		$ -		$ -
8161	NP-069	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 8" A 24"	ML	1.390,00	$ 13.089,00	$ 18.195.100,00		$ -		$ -		$ -	29,60	$ 387.464,00
8436	NP-070	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 8" Y 16" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA.	ML	1.400,00	$ 20.205,00	$ 28.287.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -
7892	NP-071	EQUIPO DE PRESION - SUCCION - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua)	HR	118,02	$ 380.000,00	$ 44.847.600,00		$ -		$ -		$ -	6,33	$ 2.406.400,00
8086	NP-072	AGUA	LT	155.141,40	$ 25,00	$ 3.878.535,00		$ -		$ -		$ -	18.000,00	$ 450.000,00
8001	NP-073	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL, DIÁMETRO 8", ESPESOR 3,00 MM, EC = 14.200 MPA, (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV, (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML	33,00	$ 1.725.500,00	$ 56.941.500,00		$ -		$ -		$ -		$ -
8003	NP-074	REHABILITACION RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL, DIÁMETRO 12", ESPESOR 3,00 MM, EC = 14.200 MPA, (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS) PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV, (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML	13,00	$ 2.082.509,00	$ 27.072.500,00		$ -		$ -		$ -		$ -

8005	NP-075	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 16". ESPESOR 4.26 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV. (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML	20,00	$ 2.826.250,00	$ 56.525.000,00		$ -		$ -		$ -
2-1-159	NP-076	AJUSTES DE DISEÑOS HIDRÁULICOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO (INCLUYE DESVÍOS DE RED MATRIZ)	UN	1,00	$ 41.650.000,00	$ 41.650.000,00		$ -		$ -		$ -
302001001	NP-077	CONSTRUCCIÓN SUMIDERO LATERAL CON VENTANA (SL 100) MALLA VIAL ARTERIAL O INTERMEDIO	UN	8,00	$ 5.184.627,00	$ 41.477.016,00		$ -		$ -		$ -
904018001	NP-078	SUMINISTRO AROBASE EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO PARA TAPA DE D=0,7m	UN	8,00	$ 2.112.415,00	$ 16.899.320,00		$ -		$ -		$ -
9,0401E+14	NP-079	TAPA TIPO CILINDRO PLÁSTICA DE ALCANTARILLADO, D=0.7m	UN	8,00	$ 1.234.431,00	$ 9.875.448,00		$ -		$ -		$ -
4561	NP-080	RETIRO DE ADOQUIN SOBRE MORTERO	M2	550,00	$ 3.476,00	$ 1.911.800,00		$ -		$ -		$ -
5752	NP-081	DESMONTE Y UBICACIÓN PARADEROS SITP TRASLADO. DE PARADERO EXISTENTE, INCLUYE CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA 1:2:2 CON ARENA DE RIO Y TRITURADO 3/4" PARA ANCLAJE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A 21 KM	UN	3,00	$ 771.604,00	$ 2.314.812,00		$ -		$ -	1,00	$ 771.604,00
7979	NP-082	DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE TAPAS PARA POZO (en concreto).	UN	4,00	$ 269.804,00	$ 1.079.216,00		$ -		$ -		$ -
6439	NP-083	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 18" Y 36" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCLUYE MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL IVA	ML	50,00	$ 21.734,00	$ 1.086.700,00		$ -		$ -		$ -
8004	NP-084	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 14". ESPESOR 3.56 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV. (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML	8,00	$ 2.475.200,00	$ 19.801.600,00		$ -		$ -		$ -
8006	NP-085	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 16". ESPESOR 4.26 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV. (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML	8,00	$ 3.088.050,00	$ 24.704.400,00		$ -		$ -		$ -
8008	NP-086	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 24". ESPESOR 5.60 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV. (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML	11,00	$ 4.237.152,00	$ 46.608.672,00		$ -		$ -		$ -
Subtotal															

SUBTOTAL COSTO DIRECTO	**$ 8.159.887.777,00**	**$ 1.370.980,00**	**$ 21.809.946,00**	**$ 10.658.214,00**

A.I.U. PARA COSTOS DE OBRA.		PORCENTAJE	VALORES	VALORES	VALORES	VALORES
ADMINISTRACIÓN	A=	22,910%	$ 1.869.430.290,00	$ 314.092,00	$ 4.996.859,00	$ 2.441.707,00
IMPREVISTO	I=	1,000%	$ 81.598.878,00	$ 13.710,00	$ 218.099,00	$ 106.582,00
UTILIDAD	U=	4,000%	$ 326.395.511,00	$ 54.839,00	$ 872.398,00	$ 426.329,00
TOTAL A.I.U	A.I.U.=	27,9100%	$ 2.277.424.679,00	$ 382.641,00	$ 6.087.156,00	$ 2.974.709,00

COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (INCLUYE AIU)	7,220%	$ 589.143.897,00	$ 98.985,00	$ 1.574.678,00	$ 769.523,00
COMPONENTE SOCIAL (INCLUYE AIU)	3,750%	$ 309.259.747,00	$ 51.960,00	$ 826.597,00	$ 403.946,00
COMPONENTE PMT (INCLUYE AIU CORRESPONDIENTE)	1,930%	$ 157.485.634,00	$ 26.460,00	$ 420.932,00	$ 205.784,00
SUMATORIA TOTAL OBRA+AIU+COMPONENTES		$ 11.493.201.934,00	$ 1.931.026,00	$ 30.719.309,00	$ 15.012.095,00

NOMBRE: LUIS ALFONSO RIVEIRA PINTO
CARGO: DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA
CARGO: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

BOGOTÁ	CONTRATO:	776-2025 CTO-OBRA (132644)
	OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO

CONSORCIO VPJ 2025 NIT. 901977992

MEMORIAS DE CALCULO

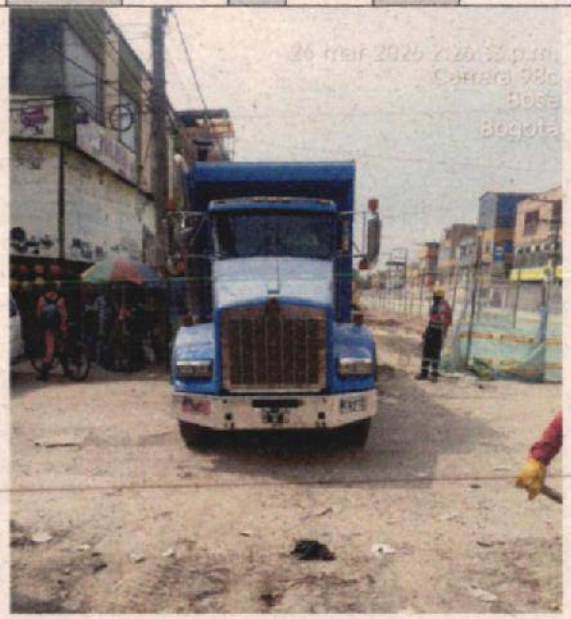
HOJA	1	DE	2

FECHA	DD	31	MM	3	AA	2026	CORTE N.	3	PERIODO	01 DE MARZO DE 2026 AL 31 DE MARZO DE 2026

ENTIDAD CONTRATANTE:	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA - FDLB
INTERVENTORIA:	INEXIA S.A.S
CONTRATISTA:	CONSORCIO VPJ 2025
BARRIO	SANTA FE
UPZ:	PORVENIR

CIV	7000234
DIRECCIÓN:	CALLE 56F SUR ENTRE CARRERAS 98ABIS Y 98C

CAPÍTULO:	EXPLANACIONES	SUB-CAPÍTULO:	EXPLANACIONES	ÍTEM:	2,003	CÓD. IDU:	3017	ACTIVIDAD:	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.	UNID.	M3



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	LONG (M)	ANCHO (M)	ALTO/H (M)	F. EXPA	CANT.	
RED PLUVIAL						
EXCAVACION RED PLUVIAL POZO LL-8 - LL-8A(K0+299 AL K0+328,4) (L1) ITEM 7.008	29,4	0,9	1,3	1,3	1,00	44,72
DESCUENTO CORTE N.2 EXCAVACION RED PLUVIAL POZO LL-8 - LL-8A(K0+299 AL K0+319) (L1)	20	0,9	1,05	1,3	-1,00	-24,57

OBSERVACIONES:

Todas las imágenes aquí descritas son de referencia

Subtotal	20,15
Vienen	0,00
TOTAL	**20,15**

FIRMA CONTRATISTA DE OBRA:

NOMBRE: LUIS ALFONSO RIVEIRA PINTO

CARGO: DIRECTOR DE OBRA

FIRMA INTERVENTORIA:

Mario Bonilla C.

NOMBRE: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA

CARGO: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

142

BOGOTÁ	CONTRATO:	776-2025 CTO-OBRA (132644)
	OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO
		CONSORCIO VPJ 2025 NIT: 901977992

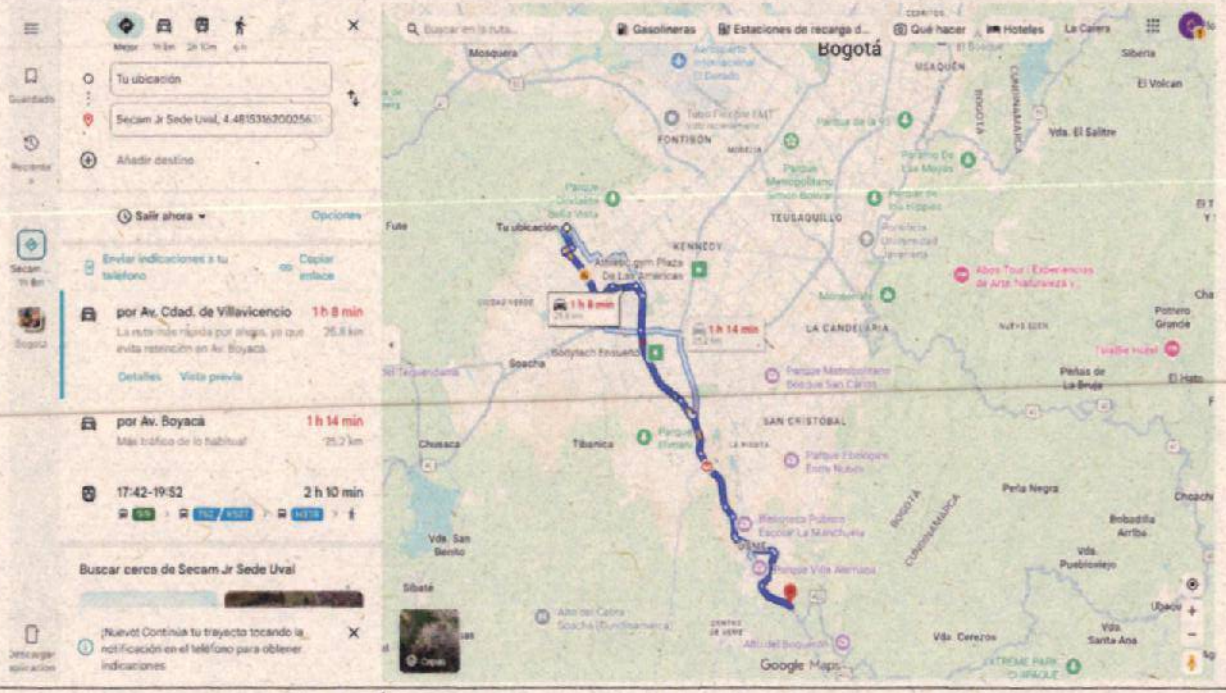
MEMORIAS DE CALCULO

-						HOJA	2	DE	2
FECHA	DD	31	MM	3	AA	2026	CORTE N.	3	PERIODO	01 DE MARZO DE 2026 AL 31 DE MARZO DE 2026

ENTIDAD CONTRATANTE:	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA - FDLB		
INTERVENTORIA:	INEXIA S.A.S		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VPJ 2025		
BARRIO	SANTA FÉ	CIV	7500234
UPZ:	PORVENIR	DIRECCIÓN:	CALLE 56F SUR ENTRE CARRERAS 98ABIS Y 98C

CAPÍTULO:	EXPLANACIONES	SUB-CAPÍTULO:	EXPLANACIONES	ÍTEM:	2,003	CÓD. IDU:	3017	ACTIVIDAD:	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.	UNID.	M3

MEMORIA DESCRIPTIVA



FIRMA CONTRATISTA DE OBRA:	FIRMA INTERVENTORIA:
NOMBRE: LUIS ALFONSO RIVEIRA PINTO CARGO: DIRECTOR DE OBRA	NOMBRE: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA CARGO: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

BOGOTÁ	CONTRATO:	776-2025 CTO-OBRA (132644)
	OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO

CONSORCIO VPJ 2025 NIT: 901977992

MEMORIAS DE CALCULO

HOJA	1	DE	2

FECHA	DD	31	MM	3	AA	2026	CORTE N.	3	PERIODO	01 DE MARZO DE 2026 AL 31 DE MARZO DE 2026

ENTIDAD CONTRATANTE:	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA - FDLB
INTERVENTORIA:	INEXIA S.A.S
CONTRATISTA:	CONSORCIO VPJ 2025
BARRIO	SANTA FE
UPZ:	PORVENIR

CIV	7000234
DIRECCIÓN:	CALLE 56F SUR ENTRE CARRERAS 98ABIS Y 98C

CAPÍTULO:	REDES ALCANTARILLADO PLUVIAL	SUB-CAPÍTULO:	REDES ALCANTARILLADO PLUVIAL	ÍTEM:	7,006	CÓD. IDU:	4837	ACTIVIDAD:	RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	UNID.	M3





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LONG (M)	ANCHO (M)	ALTO/H (M)	ÁREA (M2)	CANT.	MEDIDA TOTAL
RED PLUVIAL						
CIMENTACION RED PLUVIAL POZO LL-8 - LL-8A(K0+299 AL K0+328,4) (L1)	29,4	0,9	0,33		1,00	8,73
DESCUENTO ACTA CORTE 2 CIMENTACION RED PLUVIAL POZO LL-8 - LL-8A(K0+299 AL K0+319 (L1)	20	0,9	0,33		-1,00	-5,94
CIMENTACION POZO LL-8A	2,2	2,2	0,15		1,00	0,73

OBSERVACIONES:

Todas las imágenes aquí descritas son de referencia

Subtotal	3,52
Vienen	0,00
TOTAL	**3,52**

FIRMA CONTRATISTA DE OBRA:

NOMBRE: LUIS ALFONSO RIVEIRA PINTO

CARGO: DIRECTOR DE OBRA

FIRMA INTERVENTORIA:

Mario Bonilla C

NOMBRE: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA

CARGO: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

273

BOGOTÁ	CONTRATO:	776-2025 CTO-OBRA (132644)
	OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO
		CONSORCIO VPJ 2025 NIT: 901977992

MEMORIAS DE CALCULO

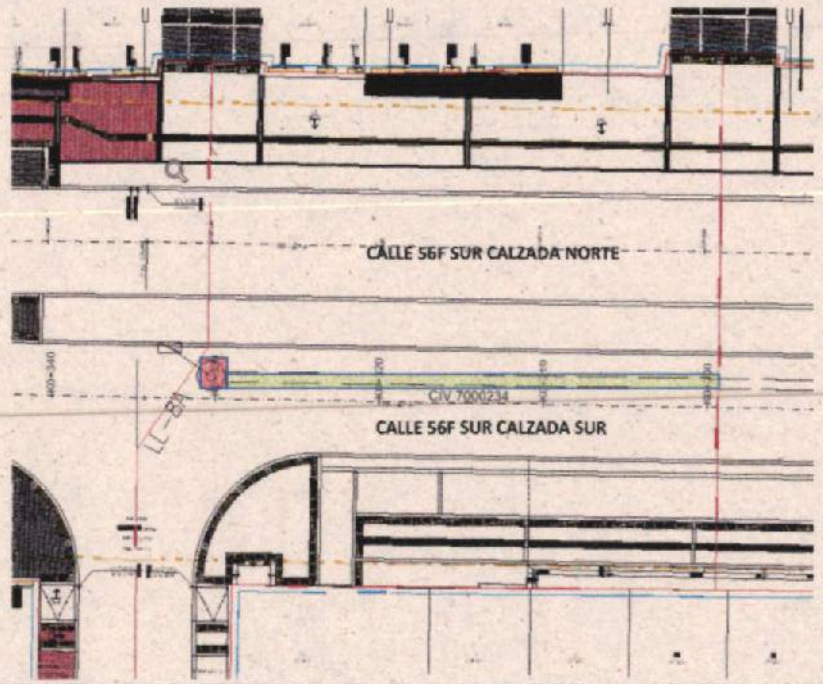
HOJA	2	DE	2

FECHA	DD	31	MM	3	AA	2026	CORTE N.	3	PERIODO	01 DE MARZO DE 2026 AL 31 DE MARZO DE 2026

ENTIDAD CONTRATANTE:	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA - FDLB		
INTERVENTORIA:	INEXIA S.A.S		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VPJ 2025		
BARRIO	SANTA FE	CIV	7000234
UPZ:	PORVENIR	DIRECCIÓN:	CALLE 56F SUR ENTRE CARRERAS 98ABIS Y 98C

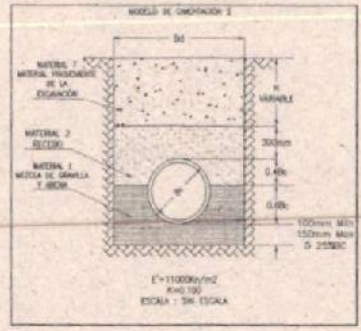
CAPÍTULO:	REDES ALCANTARILLADO PLUVIAL	SUB-CAPÍTULO:	REDES ALCANTARILLADO PLUVIAL	ÍTEM:	7,006	CÓD. IDU:	4837	ACTIVIDAD:	RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	UNID.	M3

MEMORIA DESCRIPTIVA



CIMENTACION RED PLUVIAL

CIMENTACION POZOS



FIRMA CONTRATISTA DE OBRA	FIRMA INTERVENTORIA
NOMBRE: LUIS ALFONSO RIVEIRA PINTO CARGO: DIRECTOR DE OBRA	NOMBRE: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA CARGO: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

BOGOTÁ	CONTRATO:	776-2025 CTO-OBRA (132644)
	OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO

CONSORCIO VPJ 2025 NIT: 901977992

MEMORIAS DE CALCULO

HOJA	1	DE	2

FECHA	DD	31	MM	3	AA	2026	CORTE N.	3	PERIODO	01 DE MARZO DE 2026 AL 31 DE MARZO DE 2026

ENTIDAD CONTRATANTE:	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA - FDLB
INTERVENTORIA:	INEXIA S.A.S
CONTRATISTA:	CONSORCIO VPJ 2025
BARRIO	SANTA FE
UPZ:	PORVENIR

CAPÍTULO:	REDES ALCANTARILLADO PLUVIAL	SUB-CAPÍTULO:	REDES ALCANTARILLADO PLUVIAL	ÍTEM:	7,007	CÓD. IDU:	4262	ACTIVIDAD:	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	UNID.	M3

DIRECCIÓN:	CALLE 56F SUR ENTRE CARRERAS 98ABIS Y 98C	CIV	7000234





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LONG (M)	ANCHO (M)	ALTO/H (M)	ÁREA (M2)	CANT.	MEDIDA TOTAL
RED PLUVIAL						
EXCAVACION POZO LL-8A	2.2	2.2	1.2		1.00	5.81
Subtotal						5,81
Vienen						0,00
TOTAL						**5,81**

OBSERVACIONES:

Todas las imágenes aquí descritas son de referencia

FIRMA CONTRATISTA DE OBRA:

NOMBRE: LUIS ALFONSO RIVEIRA PINTO

CARGO: DIRECTOR DE OBRA

FIRMA INTERVENTORIA:

Mario Bonilla C.

NOMBRE: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA

CARGO: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

282

BOGOTÁ	CONTRATO:	776-2025 CTO-OBRA (132644)
	OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO
		CONSORCIO VPJ 2025 NIT: 901977992

MEMORIAS DE CALCULO

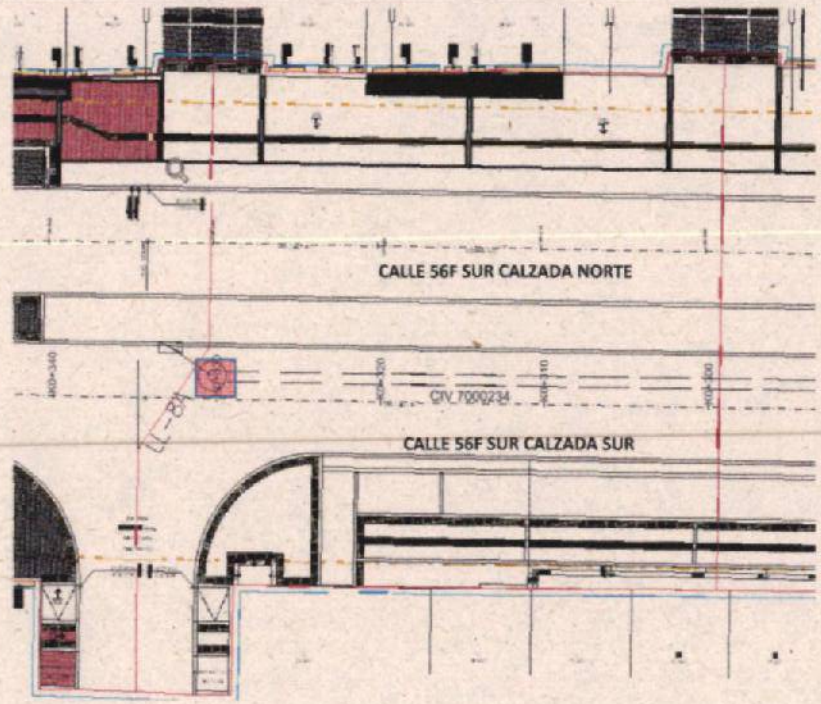
HOJA	2	DE	2

FECHA	DD	31	MM	3	AA	2026	CORTE N.	3	PERIODO	01 DE MARZO DE 2026 AL 31 DE MARZO DE 2026

ENTIDAD CONTRATANTE:	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA - FDLB		
INTERVENTORIA:	INEXIA S.A.S		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VPJ 2025		
BARRIO	SANTA FE	CIV	7000234
UPZ:	PORVENIR	DIRECCIÓN:	CALLE 56F SUR ENTRE CARRERAS 98ABIS Y 98C

CAPÍTULO:	REDES ALCANTARILLADO PLUVIAL	SUB-CAPÍTULO:	REDES ALCANTARILLADO PLUVIAL	ÍTEM:	7,007	CÓD. IDU:	4262	ACTIVIDAD:	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	UNID.	M3

MEMORIA DESCRIPTIVA



EXCAVACION POZOS

FIRMA CONTRATISTA DE OBRA:	FIRMA INTERVENTORIA:
NOMBRE: LUIS ALFONSO RIVEIRA PINTO CARGO: DIRECTOR DE OBRA	NOMBRE: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA CARGO: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

122

BOGOTÁ	CONTRATO:	776-2025 CTO-OBRA (132644)
	OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO

CONSORCIO VPJ 2025 NIT: 901977992

MEMORIAS DE CALCULO

HOJA	1	DE	2

FECHA	DD	31	MM	3	AA	2026	CORTE N.	3	PERIODO	01 DE MARZO DE 2026 AL 31 DE MARZO DE 2026

ENTIDAD CONTRATANTE:	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA - FDLB		
INTERVENTORIA:	INEXIA S.A.S		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VPJ 2025		
BARRIO	SANTA FE	CIV	7000234
UPZ:	PORVENIR	DIRECCIÓN:	CALLE 56F SUR ENTRE CARRERAS 98ABIS Y 98C

CAPÍTULO:	REDES ALCANTARILLADO PLUVIAL	SUB-CAPÍTULO:	REDES ALCANTARILLADO PLUVIAL	ÍTEM:	7,008	CÓD. IDU:	4262	ACTIVIDAD:	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	UNID.	M3



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	LONG (M)	ANCHO (M)	ALTO/H (M)	ÁREA (M2)	CANT.	
RED PLUVIAL						
EXCAVACION RED PLUVIAL POZO LL-8 - LL-8A(K0+299 AL K0+328.4) (L1)	29,4	0,9	1,3		1,00	34,40
DESCUENTO CORTE 2 EXCAVACION RED PLUVIAL POZO LL-8 - LL-8A(K0+299 AL K0+319) (L1)	20	0,9	1,05		-1,00	-18,90

BOGOTÁ	CONTRATO:	776-2025 CTO-OBRA (132644)
	OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO
		CONSORCIO VPJ 2025 NIT: 901977992

MEMORIAS DE CALCULO

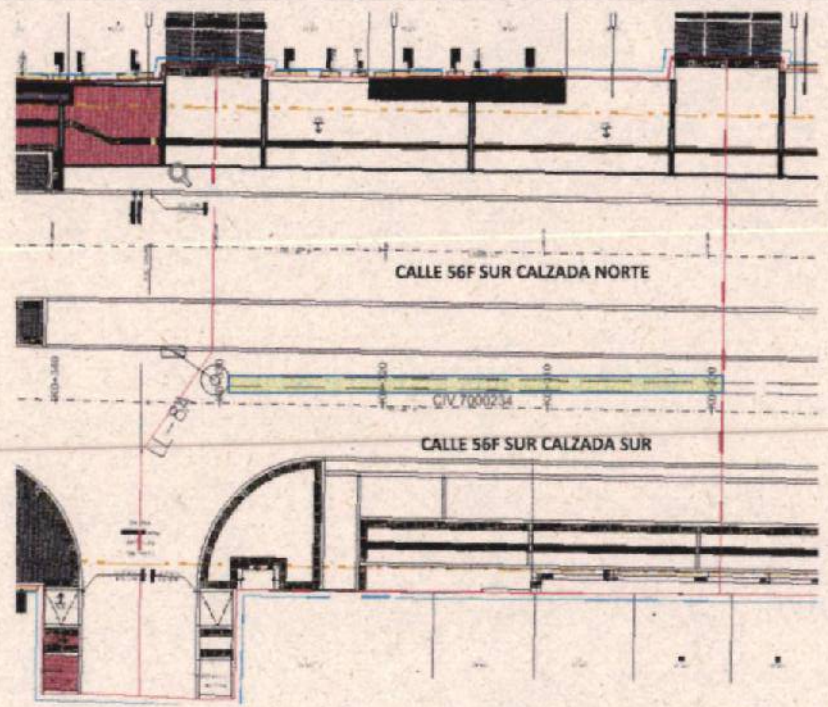
HOJA	2	DE	2

FECHA	DD	31	MM	3	AA	2026	CORTE N.	3	PERIODO	01 DE MARZO DE 2026 AL 31 DE MARZO DE 2026

ENTIDAD CONTRATANTE:	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA - FDLB		
INTERVENTORIA:	INEXIA S.A.S		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VPJ 2025		
BARRIO	SANTA FE	CIV	7000234
UPZ:	PORVENIR	DIRECCIÓN:	CALLE 56F SUR ENTRE CARRERAS 98ABIS Y 98C

CAPÍTULO:	REDES ALCANTARILLADO PLUVIAL	SUB-CAPÍTULO:	REDES ALCANTARILLADO PLUVIAL	ÍTEM:	7,008	CÓD. IDU:	4262	ACTIVIDAD:	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	UNID.	M3

MEMORIA DESCRIPTIVA



EXCAVACION ZANJA RED PLUVIAL

FIRMA CONTRATISTA DE OBRA:	FIRMA INTERVENTORIA:
NOMBRE: LUIS ALFONSO RIVEIRA PINTO CARGO: DIRECTOR DE OBRA	NOMBRE: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA CARGO: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

212

BOGOTÁ	CONTRATO:	776-2025 CTO-OBRA (132644)
	OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO

CONSORCIO VPJ 2025 NIT: 901977992

MEMORIAS DE CALCULO

HOJA	1	DE	2

FECHA	DD	31	MM	3	AA	2026	CORTE N.	3	PERIODO	01 DE MARZO DE 2026 AL 31 DE MARZO DE 2026

ENTIDAD CONTRATANTE:	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA - FDLB
INTERVENTORIA:	INEXIA S.A.S
CONTRATISTA:	CONSORCIO VPJ 2025
BARRIO	SANTA FE
UPZ:	PORVENIR

CIV	7000234
DIRECCIÓN:	CALLE 56F SUR ENTRE CARRERAS 98ABIS Y 98C

CAPÍTULO:	REDES ALCANTARILLADO PLUVIAL	SUB-CAPÍTULO:	REDES ALCANTARILLADO PLUVIAL	ÍTEM:	7,01B	CÓD. IDU:	3052	ACTIVIDAD:	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	UNID.	M3





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	LONG (M)	ANCHO (M)	ALTO/H (M)	ÁREA (M2)	CANT.	
RED PLUVIAL						
RELLENO RED PLUVIAL POZO LL-8 - LL-8A(K0+299 AL K0+328.4) (L1)	29,4	0,9	0,82		1,00	21,70
Descuento volumen tubería 12"	29,4			0,07	-1,00	-2,15
DESCUENTO CORTE N.2 RELLENO RED PLUVIAL POZO LL-8 - LL-8A(K0+299 AL K0+319) (L1)	20	0,9	0,72		-1,00	-12,96

BOGOTÁ	CONTRATO:	776-2025 CTO-OBRA (132644)
	OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO
		CONSORCIO VPJ 2025 NIT: 901977992

MEMORIAS DE CALCULO

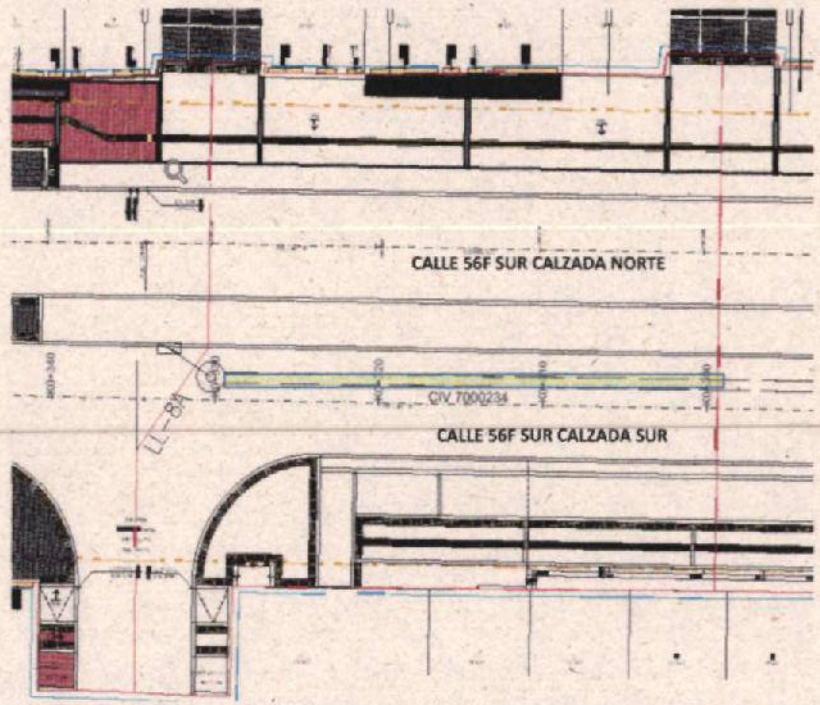
HOJA	2	DE	2

FECHA	DD	31	MM	3	AA	2026	CORTE N.	3	PERIODO	01 DE MARZO DE 2026 AL 31 DE MARZO DE 2026

ENTIDAD CONTRATANTE:	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA - FDLB		
INTERVENTORIA:	INEXIA S.A.S		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VPJ 2025		
BARRIO	SANTA FE	CIV	7000234
UPZ:	PORVENIR	DIRECCIÓN:	CALLE 56F SUR ENTRE CARRERAS 98A BIS Y 98C

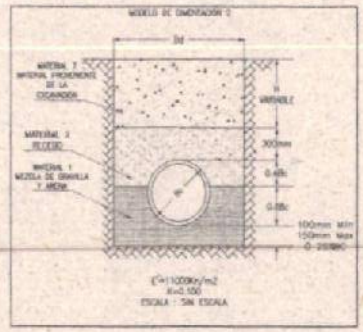
CAPÍTULO:	REDES ALCANTARILLADO PLUVIAL	SUB-CAPÍTULO:	REDES ALCANTARILLADO PLUVIAL	ÍTEM:	7,018	CÓD. IDU:	3052	ACTIVIDAD:	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	UNID.	M3

MEMORIA DESCRIPTIVA



RELLENO ZANJA RED PLUVIAL

RELLENO PERIMETRO POZOS



FIRMA CONTRATISTA DE OBRA:	FIRMA INTERVENTORIA:
NOMBRE: LUIS ALFONSO RIVEIRA PINTO CARGO: DIRECTOR DE OBRA	NOMBRE: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA CARGO: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

BOGOTÁ	CONTRATO:	776-2025 CTO-OBRA (132644)
	OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO

CONSORCIO VPJ 2025 NIT: 901977992

MEMORIAS DE CALCULO

HOJA	1	DE	2

FECHA	DD	31	MM	3	AA	2026	CORTE N.	3	PERIODO	01 DE MARZO DE 2026 AL 31 DE MARZO DE 2026

ENTIDAD CONTRATANTE:	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA - FDLB		
INTERVENTORIA:	INEXIA S.A.S		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VPJ 2025		
BARRIO	SANTA FE	CIV	7000234
UPZ:	PORVENIR	DIRECCIÓN:	CALLE 56F SUR ENTRE CARRERAS 98ABIS Y 98C

CAPÍTULO:	NO PREVISTOS	SUB-CAPÍTULO:	NO PREVISTOS	ÍTEM:	NP-028	CÓD. IDU:	3052	ACTIVIDAD:	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UNID.	ML



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LONG (M)	ANCHO (M)	ALTO/H (M)	ÁREA (M2)	CANT.	MEDIDA TOTAL
RED PLUVIAL						
RED PLUVIAL POZO-LL-8 - LL-8A (L2)	29,8				1,00	29,80
DESCUENTO CORTE N.2 RED PLUVIAL POZO LL-8 - LL-8A (L2)	20,25				-1,00	-20,25

BOGOTÁ	CONTRATO:	776-2025 CTO-OBRA (132644)
	OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO
		CONSORCIO VPJ 2025 NIT: 901977992

MEMORIAS DE CALCULO

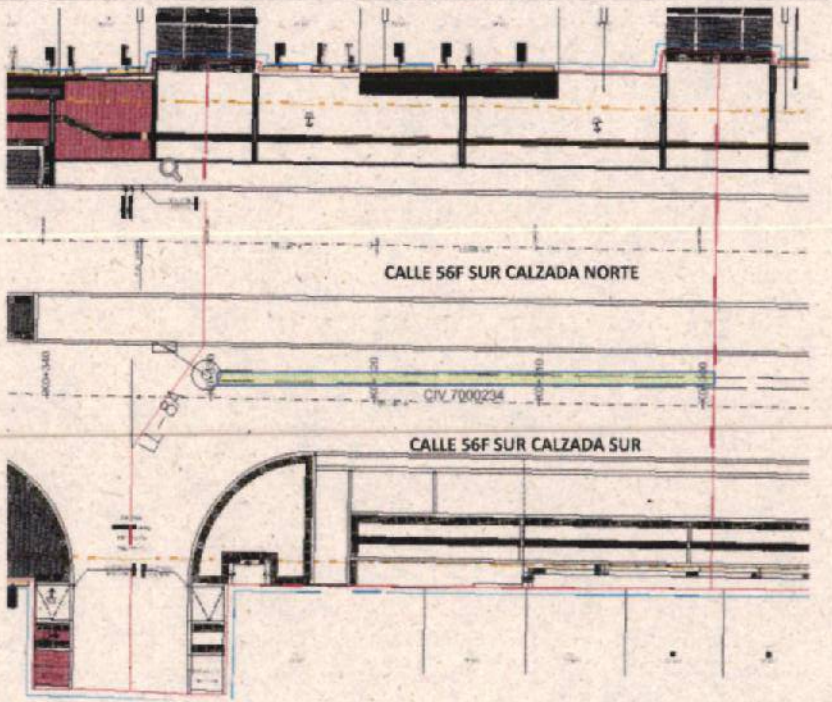
HOJA	2	DE	2

FECHA	DD	31	MM	3	AA	2026	CORTE N.	3	PERIODO	01 DE MARZO DE 2026 AL 31 DE MARZO DE 2026

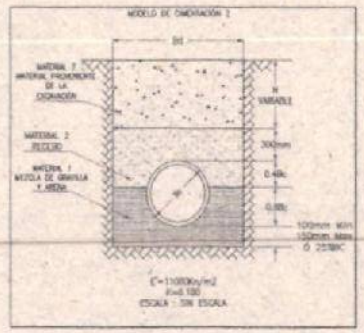
ENTIDAD CONTRATANTE:	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA - FDLB		
INTERVENTORIA:	INEXIA S.A.S		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VPJ 2025		
BARRIO	SANTA FE	CIV	7000234
UPZ:	PORVENIR	DIRECCIÓN:	CALLE 56F SUR ENTRE CARRERAS 98ABIS Y 98C

CAPÍTULO:	NO PREVISTOS	SUB-CAPÍTULO:	NO PREVISTOS	ÍTEM:	NP-028	CÓD. IDU:	3052	ACTIVIDAD:	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UNID.	ML

MEMORIA DESCRIPTIVA



RED PLUVIAL 12"



FIRMA CONTRATISTA DE OBRA:	FIRMA INTERVENTORIA:
NOMBRE: LUIS ALFONSO RIVEIRA PINTO CARGO: DIRECTOR DE OBRA	NOMBRE: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA CARGO: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

202

BOGOTÁ	CONTRATO:	776-2025 CTO-OBRA (132644)
	OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y/O ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO

CONSORCIO VPJ 2025 NIT: 901977992

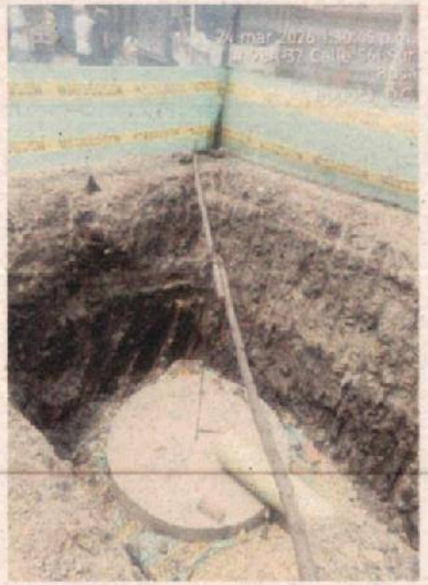
MEMORIAS DE CALCULO

HOJA	1	DE	2

FECHA	DD	31	MM	3	AA	2026	CORTE N.	3	PERIODO	01 DE MARZO DE 2026 AL 31 DE MARZO DE 2026

ENTIDAD CONTRATANTE:	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA - FDLB		
INTERVENTORIA:	INEXIA S.A.S		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VPJ 2025		
BARRIO	SANTA FE	CIV	7000234
UPZ:	PORVENIR	DIRECCIÓN:	CALLE 56F SUR ENTRE CARRERAS 98ABIS Y 98C

CAPÍTULO:	NO PREVISTOS	SUB-CAPÍTULO:	NO PREVISTOS	ÍTEM:	NP-031	CÓD. IDU:	3473	ACTIVIDAD:	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (FUNDIDA EN SITIO. INCL. SUMIN, FORMALET, REF, INST. INCL. CONCRETO 2000 PSI DE BASE)	UNID.	UN





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LONG (M)	ANCHO (M)	ALTO/H (M)	ÁREA (M2)	CANT.	MEDIDA TOTAL
RED PLUVIAL						
PLACA DE FONDO POZO LL-8 A					1,00	1,00
				Subtotal		1,00
				Vienen		0,00
				TOTAL		**1,00**

OBSERVACIONES:

Todas las imágenes aquí descritas son de referencia

FIRMA CONTRATISTA DE OBRA:

NOMBRE: LUIS ALFONSO RIVEIRA PINTO

CARGO: DIRECTOR DE OBRA

FIRMA INTERVENTORIA:

Mario Bonilla C.

NOMBRE: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA

CARGO: DIRECTOR DE INTERVENTORIA