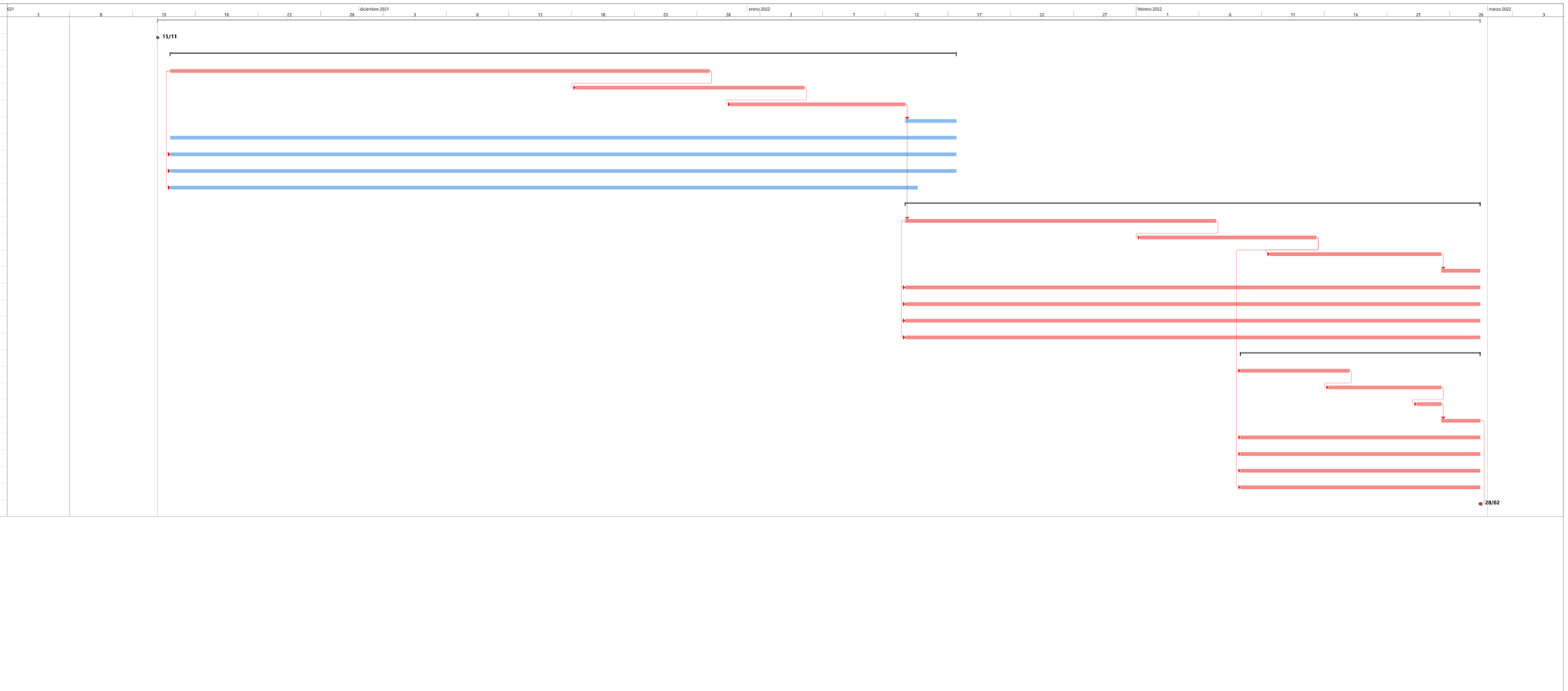
PROGRAMACIÓN

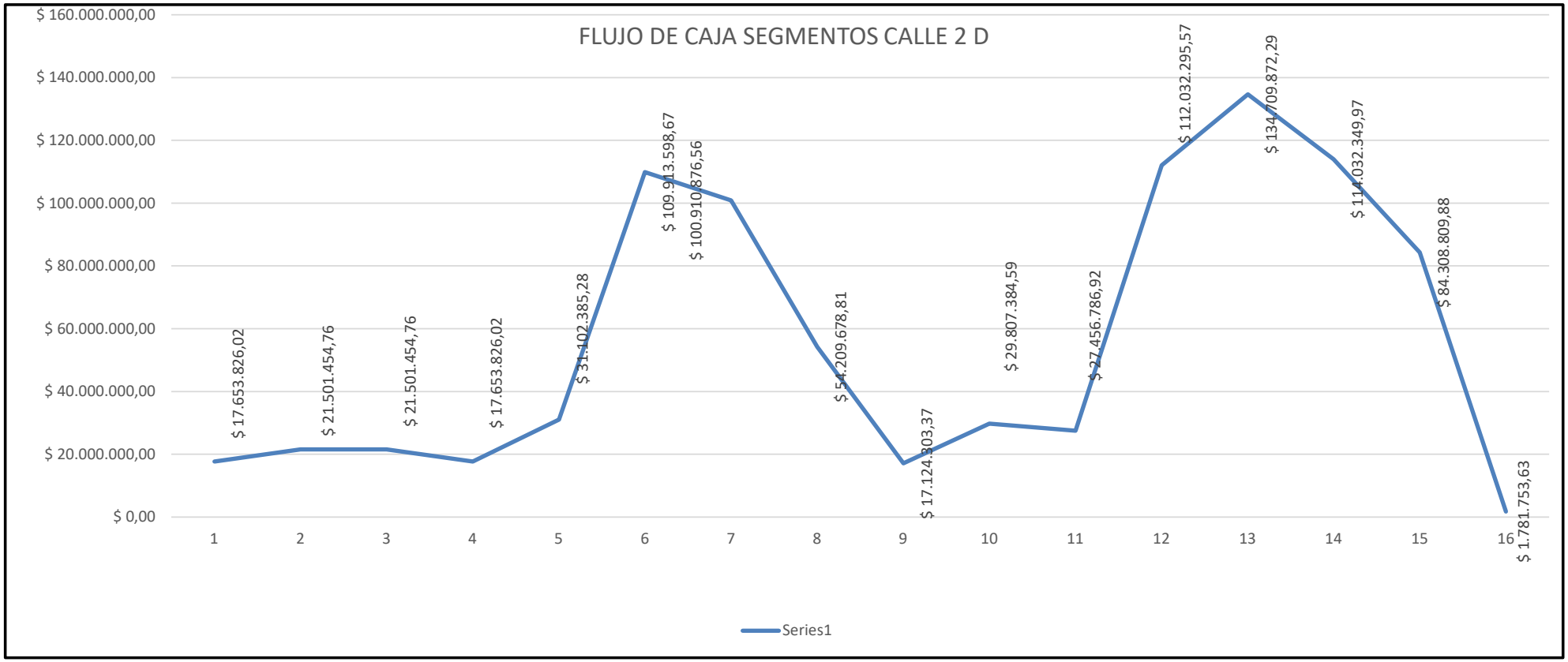
Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo	Predecesoras
0	**SEGMENTOS CALLE 2 D**	**85 días**	**15 noviembre 2021 7:00 a**	**28 febrero 2022 10:00 a. m.**	**$ 895.700.657,00**	
1	INICIO	0 días	15 noviembre 2021 7:00 a. n	15 noviembre 2021 7:00 a. m.	$ 0,00	
2	**3001647**	**50 días**	**16 noviembre 2021 7:00 a. r**	**17 enero 2022 4:00 p. m.**	**$ 384.673.400,00**	
3	REDES	35 días	16 noviembre 2021 7:00 a. n	28 diciembre 2021 4:30 p. m.	$ 104.010.137,00	
4	PAVIMENTO	14 días	18 diciembre 2021 7:30 a. m	5 enero 2022 1:30 p. m.	$ 238.956.493,00	3FC-8 días
5	ESPACIO PÚBLICO	10 días	30 diciembre 2021 3:30 p. m	13 enero 2022 2:00 p. m.	$ 3.954.776,00	4FC-4 días
6	SEÑALIZACIÓN	3 días	13 enero 2022 2:00 p. m.	17 enero 2022 4:00 p. m.	$ 5.612.956,00	5
7	BIOSEGURIDAD	50 días	16 noviembre 2021 7:00 a. n	17 enero 2022 4:00 p. m.	$ 6.359.343,00	
8	COMPONENTE AMBIENTAL	50 días	16 noviembre 2021 7:00 a. n	17 enero 2022 4:00 p. m.	$ 11.094.537,00	3CC
9	COMPONENTE SOCIAL	50 días	16 noviembre 2021 7:00 a. n	17 enero 2022 4:00 p. m.	$ 6.526.737,00	3CC
10	COMPONENTE TRANSITO	48 días	16 noviembre 2021 7:00 a. n	14 enero 2022 1:30 p. m.	$ 8.158.421,00	3CC
11	**3001620**	**38 días**	**13 enero 2022 2:00 p. m.**	**28 febrero 2022 10:00 a. m.**	**$ 322.180.143,00**	
12	REDES	20 días	13 enero 2022 2:00 p. m.	7 febrero 2022 8:30 a. m.	$ 78.605.098,00	5
13	PAVIMENTO	12 días	1 febrero 2022 7:30 a. m.	15 febrero 2022 8:30 a. m.	$ 210.889.580,00	12FC-5 días
14	ESPACIO PÚBLICO	11 días	11 febrero 2022 3:30 p. m.	25 febrero 2022 7:30 a. m.	$ 4.451.608,00	13FC-2 días
15	SEÑALIZACIÓN	2 días	25 febrero 2022 7:30 a. m.	28 febrero 2022 10:00 a. m.	$ 1.860.107,00	14
16	BIOSEGURIDAD	38 días	13 enero 2022 2:00 p. m.	28 febrero 2022 10:00 a. m.	$ 4.742.388,00	12CC
17	COMPONENTE AMBIENTAL	38 días	13 enero 2022 2:00 p. m.	28 febrero 2022 10:00 a. m.	$ 9.309.262,00	12CC
18	COMPONENTE SOCIAL	38 días	13 enero 2022 2:00 p. m.	28 febrero 2022 10:00 a. m.	$ 5.476.489,00	12CC
19	COMPONENTE TRANSITO	38 días	13 enero 2022 2:00 p. m.	28 febrero 2022 10:00 a. m.	$ 6.845.611,00	12CC
20	**3002267**	**16 días**	**9 febrero 2022 7:30 a. m.**	**28 febrero 2022 10:00 a. m.**	**$ 188.847.114,00**	
21	REDES	8 días	9 febrero 2022 7:30 a. m.	17 febrero 2022 4:30 p. m.	$ 45.848.895,00	13FC-5 días
22	PAVIMENTO	8 días	16 febrero 2022 8:00 a. m.	25 febrero 2022 7:30 a. m.	$ 119.992.008,00	21FC-2 días
23	ESPACIO PÚBLICO	2 días	23 febrero 2022 8:30 a. m.	25 febrero 2022 7:30 a. m.	$ 2.899.355,00	22FC-2 días
24	SEÑALIZACIÓN	2 días	25 febrero 2022 7:30 a. m.	28 febrero 2022 10:00 a. m.	$ 4.275.577,00	23
25	BIOSEGURIDAD	16 días	9 febrero 2022 7:30 a. m.	28 febrero 2022 10:00 a. m.	$ 3.179.190,00	21CC
26	COMPONENTE AMBIENTAL	16 días	9 febrero 2022 7:30 a. m.	28 febrero 2022 10:00 a. m.	$ 5.444.947,00	21CC
27	COMPONENTE SOCIAL	16 días	9 febrero 2022 7:30 a. m.	28 febrero 2022 10:00 a. m.	$ 3.203.174,00	21CC
28	COMPONENTE TRANSITO	16 días	9 febrero 2022 7:30 a. m.	28 febrero 2022 10:00 a. m.	$ 4.003.968,00	21CC
29	FINAL	0 días	28 febrero 2022 10:00 a. m.	28 febrero 2022 10:00 a. m.	$ 0,00	24FF



FLUJO DE CAJA

FLUJO DE CAJA SEGMENTOS VIALES CALLE 2D

SEGMENTOS CALLE 2 D	**$ 895.700.657,10**	**$ 17.653.826,02**	**$ 21.501.454,76**	**$ 21.501.454,76**	**$ 17.653.826,02**	**$ 31.102.385,28**	**$ 109.913.598,67**	**$ 100.910.876,56**	**$ 54.209.678,81**	**$ 17.124.303,37**	**$ 29.807.384,59**	**$ 27.456.786,92**	**$ 112.032.295,57**	**$ 134.709.872,29**	**$ 114.032.349,97**	**$ 84.308.809,88**	**$ 1.781.753,63**
INICIO		**SEMANA 1**	**SEMANA 2**	**SEMANA 3**	**SEMANA 4**	**SEMANA 5**	**SEMANA 6**	**SEMANA 7**	**SEMANA 8**	**SEMANA 9**	**SEMANA 10**	**SEMANA 11**	**SEMANA 12**	**SEMANA 13**	**SEMANA 14**	**SEMANA 15**	**SEMANA 16**
3001647	$ 384.673.400,01	$ 17.653.826,02	$ 21.501.454,76	$ 21.501.454,76	$ 17.653.826,02	$ 31.102.385,28	$ 109.913.598,67	$ 100.910.876,56	$ 54.209.678,81	$ 7.875.701,46	$ 2.350.597,67	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00
REDES		$ 14.487.126,23	$ 17.644.576,81	$ 17.644.576,81	$ 14.487.126,23	$ 17.644.576,81	$ 15.787.252,94	$ 6.314.901,18									
PAVIMENTO						$ 9.600.930,52	$ 90.675.454,93	$ 90.675.454,93	$ 48.004.652,61								
ESPACIO PÚBLICO								$ 469.629,65	$ 2.348.148,25	$ 1.136.998,10							
SEÑALIZACIÓN										$ 3.741.970,67	$ 1.870.985,33						
BIOSEGURIDAD		$ 620.035,94	$ 755.171,98	$ 755.171,98	$ 620.035,94	$ 755.171,98	$ 675.680,19	$ 675.680,19	$ 755.171,98	$ 620.035,94	$ 127.186,86						
COMPONENTE AMBIENTAL		$ 1.081.717,36	$ 1.317.476,27	$ 1.317.476,27	$ 1.081.717,36	$ 1.317.476,27	$ 1.178.794,56	$ 1.178.794,56	$ 1.317.476,27	$ 1.081.717,36	$ 221.890,74						
COMPONENTE SOCIAL		$ 636.356,86	$ 775.050,02	$ 775.050,02	$ 636.356,86	$ 775.050,02	$ 693.465,81	$ 693.465,81	$ 775.050,02	$ 636.356,86	$ 130.534,74						
COMPONENTE TRANSITO		$ 828.589,63	$ 1.009.179,68	$ 1.009.179,68	$ 828.589,63	$ 1.009.179,68	$ 902.950,24	$ 902.950,24	$ 1.009.179,68	$ 658.622,53							
3001620	$ 322.180.143,08	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 9.248.601,91	$ 27.456.786,92	$ 27.456.786,92	$ 112.032.295,57	$ 109.507.746,74	$ 28.491.419,62	$ 7.377.468,07	$ 609.037,33
REDES										$ 7.860.509,80	$ 23.335.888,47	$ 23.335.888,47	$ 23.335.888,47	$ 736.922,79			
PAVIMENTO													$ 84.575.508,65	$ 104.346.406,77	$ 21.967.664,58		
ESPACIO PÚBLICO														$ 303.518,73	$ 2.402.856,59	$ 1.745.232,68	
SEÑALIZACIÓN																$ 1.511.336,94	$ 348.770,06
BIOSEGURIDAD										$ 249.599,37	$ 740.998,13	$ 740.998,13	$ 740.998,13	$ 740.998,13	$ 740.998,13	$ 740.998,13	$ 46.799,88
COMPONENTE AMBIENTAL										$ 489.961,16	$ 1.454.572,19	$ 1.454.572,19	$ 1.454.572,19	$ 1.454.572,19	$ 1.454.572,19	$ 1.454.572,19	$ 91.867,72
COMPONENTE SOCIAL										$ 288.236,26	$ 855.701,41	$ 855.701,41	$ 855.701,41	$ 855.701,41	$ 855.701,41	$ 855.701,41	$ 54.044,30
COMPONENTE TRANSITO										$ 360.295,32	$ 1.069.626,72	$ 1.069.626,72	$ 1.069.626,72	$ 1.069.626,72	$ 1.069.626,72	$ 1.069.626,72	$ 67.555,37
3002267	$ 188.847.114,01	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 25.202.125,55	$ 85.540.930,35	$ 76.931.341,81	$ 1.172.716,30
REDES														$ 21.491.669,53	$ 24.357.225,47		
PAVIMENTO															$ 55.308.816,19	$ 64.683.191,81	
ESPACIO PÚBLICO																$ 2.899.355,00	
SEÑALIZACIÓN																$ 3.473.906,31	$ 801.670,69
BIOSEGURIDAD														$ 745.122,66	$ 1.179.777,54	$ 1.179.777,54	$ 74.512,27
COMPONENTE AMBIENTAL														$ 1.276.159,45	$ 2.020.585,80	$ 2.020.585,80	$ 127.615,95
COMPONENTE SOCIAL														$ 750.743,91	$ 1.188.677,85	$ 1.188.677,85	$ 75.074,39
COMPONENTE TRANSITO														$ 938.430,00	$ 1.485.847,50	$ 1.485.847,50	$ 93.843,00
FINAL																	


FLUJO DE CAJA SEGMENTOS CALLE 2 D
$ 160.000.000,00
$ 140.000.000,00
$ 120.000.000,00
$ 100.000.000,00
$ 80.000.000,00
$ 60.000.000,00
$ 40.000.000,00
$ 20.000.000,00
$ 0,00
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
$ 17.653.826,02
$ 21.501.454,76
$ 21.501.454,76
$ 17.653.826,02
$ 31.102.385,28
$ 109.913.598,67
$ 100.910.876,56
$ 54.209.678,81
$ 17.124.303,37
$ 29.807.384,59
$ 27.456.786,92
$ 112.032.295,57
$ 134.709.872,29
$ 114.032.349,97
$ 84.308.809,88
$ 1.781.753,63
Series1

CONSOLIDADO POR CIV

CONSOLIDADO DE VALORES DE SEGMENTOS VIALES DEL CONTRATO 145-2019

SEGMENTOS CONTRACTUALES

	CIV	ACTA	EJE	DESDE	HASTA	LABORATORIO	DIAGNOSTICO	DISEÑOS	PAVIMENTO	ESPACIO PUBLICO	REDES	SEÑALIZACION	AMBIENTAL	COMPONENTE AMBIENTAL	COMPONENTE SOCIAL	COMPONENTE TRANSITO	BIOSEGURIDAD	VALOR SEGMENTO
1	3000689		CL 18	KR 4	KR 5	$ -	$ -	$ -	$ 547.083.289	$ 13.737.014	$ 274.955.414	$ 13.298.831	$ -	$ 26.721.051	$ 15.719.564	$ 19.649.455	$ 15.579.767	$ 926.744.384
2	3000155		CL 33	KR 1	KR 2	$ -	$ -	$ -	$ 121.533.825	$ 91.139.156	$ 126.490.480	$ -	$ -	$ 10.673.744	$ 6.279.191	$ 7.848.989	$ -	$ 363.965.385
3	3000169		CL 33	KR 1	KR 1 A	$ -	$ -	$ -	$ 360.453.144	$ 121.804.863	$ 209.214.999	$ -	$ -	$ 21.761.205	$ 12.801.766	$ 16.002.208	$ 13.734.744	$ 755.772.929
						$ -	$ -	$ -	$ 1.029.070.257	$ 226.681.033	$ 610.660.893	$ 13.298.831	$ -	$ 59.156.000	$ 34.800.521	$ 43.500.652	$ 29.314.511	**$ 2.046.482.698**

SEGMENTOS CALLE 2 D

	CIV	ACTA	EJE	DESDE	HASTA	LABORATORIO	DIAGNOSTICO	DISEÑOS	PAVIMENTO	ESPACIO PUBLICO	REDES	SEÑALIZACION	AMBIENTAL	COMPONENTE AMBIENTAL	COMPONENTE SOCIAL	COMPONENTE TRANSITO	BIOSEGURIDAD	VALOR SEGMENTO
4	3002267		CL 2D	CRA 9A E	KR 9 NULL	$ -	$ -	$ -	$ 119.992.009	$ 2.899.355	$ 45.848.895	$ 4.275.577	$ -	$ 5.444.946	$ 3.203.174	$ 4.003.967	$ 3.179.190	$ 188.847.113
5	3001620		CL 2D	CRA 9A E	KR 9 NULL	$ -	$ -	$ -	$ 210.889.580	$ 4.451.608	$ 78.605.098	$ 1.860.107	$ -	$ 9.309.262	$ 5.476.489	$ 6.845.611	$ 4.742.388	$ 322.180.143
6	3001647		CL 2D	CRA 9A E	KR 10A E	$ -	$ -	$ -	$ 238.956.493	$ 3.954.776	$ 104.010.137	$ 5.612.956	$ -	$ 11.094.537	$ 6.526.737	$ 8.158.421	$ 6.359.343	$ 384.673.400
						$ -	$ -	$ -	$ 569.838.082	$ 11.305.739	$ 228.464.130	$ 11.748.640	$ -	$ 25.848.745	$ 15.206.400	$ 19.007.999	$ 14.280.921	**$ 895.700.656**

						$ -	$ -	$ -	$ 1.598.908.339	$ 237.986.771	$ 839.125.023	$ 25.047.471	$ -	$ 85.004.745	$ 50.006.921	$ 62.508.651	$ 43.595.432	**$ 2.942.183.354** VALOR TOTAL SEGMENTOS
																		$ 284.584.812 AJUSTE POR CAMBIO DE VIGENCIA
																		$ 3.226.768.166 VALOR FINAL

PRESUPUESTO GENERAL

FDLSFE-145-2019

CONTRATO 145 DE 2019 — **PRESUPUESTO DE OBRA**

"REALIZAR LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y LA CONSTRUCCION DE LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE SANTA FE."

FECHA DE INICIO	**23 DE ABRIL DE 2021**
PLAZO	**TRES (3) MESES**
FECHA DE TERMINACIÓN DEFINITIVA	**30 DE ABRIL DE 2021**
PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA	**$ 2.809.407.128,00**

PRESUPUESTO CONTRACTUAL

Código IDU	ITEM	ÍTEM DE PAGO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO		COSTO TOTAL	PRESUPUESTO CANTIDAD	PRESUPUESTO VALOR. PARCIAL	ACUMULADOS ACTAS CANTIDAD	ACUMULADOS ACTAS VALOR. PARCIAL
	1	**PRELIMINARES**					**$ -**		**$ 23.178.990,00**		**$ 23.178.990,00**
3007	1001	REPLANTEO GENERAL	M2		$ 569,00			3.289,31	$ 1.871.617,00	3.289,31	$ 1.871.617,00
3010	1002	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye Cargue)	M3		$ 4.558,00			1.363,83	$ 6.216.323,00	1.363,83	$ 6.216.323,00
3464	1003	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3		$ 26.499,00			303,75	$ 8.049.071,00	303,75	$ 8.049.071,00
3012	1006	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (Espesor variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para un espesor de 0.10m	M2		$ 5.430,00			240,15	$ 1.304.015,00	240,15	$ 1.304.015,00
3021	1007	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores max. 0.15m	M2		$ 5.039,00			756,08	$ 3.809.887,00	756,08	$ 3.809.887,00
3011	1008	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	ML		$ 3.821,00			504,60	$ 1.928.077,00	504,60	$ 1.928.077,00
3017	1009	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		$ 24.083,00			0,00	$ -	0,00	$ -
	2	**RELLENOS**					**$ -**		**$ 1.980.642,00**	0,00	**$ 1.980.642,00**
3800	2001	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2		$ 1.125,00			1.760,57	$ 1.980.642,00	1.760,57	$ 1.980.642,00
3454	2002	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación Manual)	M3		$ 61.261,00			0,00	$ -	0,00	$ -
4158	2005	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3		$ 116.673,00			0,00	$ -	0,00	$ -
4161	2006	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3		$ 109.402,00			0,00	$ -	0,00	$ -
3443	2008	SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3		$ 54.484,00			0,00	$ -	0,00	$ -
6424	2009	SUBBASE GRANULAR CLASE C - CAPA GRANULAR - LECHO FILTRANTE e=150 mm (Incluye transporte y suministro, extendido, nivelacion, humedecimiento y compactación)	M3		$ 108.689,00			0,00	$ -	0,00	$ -
4021	2010	GEOTEXTIL NT 4000 PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Suministro e Instalación)	M2		$ 12.295,00			0,00	$ -	0,00	$ -
4671	2011	GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2		$ 7.169,00			0,00	$ -	0,00	$ -
	3	**PAVIMENTOS**					**$ -**		**$ 119.925.740,00**	0,00	**$ 119.925.740,00**
3748	3001	LOSA DE CONCRETO MR45 (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado. No Incluye Acero, Curado, Juntas)	M3		$ 503.681,00			0,00	$ -	0,00	$ -
3708	3002	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG		$ 2.990,00			8.000,00	$ 23.920.000,00	8.000,00	$ 23.920.000,00
4712	3003	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3		$ 963.899,00			91,51	$ 88.206.397,00	91,51	$ 88.206.397,00
3837	3004	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Sellante)	ML		$ 7.313,00			662,30	$ 4.843.400,00	662,30	$ 4.843.400,00
4239	3005	CORTE Y AMPLIACIÓN DE JUNTA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	ML		$ 3.935,00			355,00	$ 1.396.925,00	355,00	$ 1.396.925,00
3867	3006	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2		$ 1.505,00			0,00	$ -	0,00	$ -
3806	3007	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)	M2		$ 1.399,00			1.114,38	$ 1.559.018,00	1.114,38	$ 1.559.018,00
	4	**ESPACIO PUBLICO**					**$ -**		**$ 26.896.012,00**		**$ 26.896.012,00**
		ANDENES									**$ -**
6099	4001	ESTAMPADO PARA CONCRETO MR DE POMPEYANOS, ACCESOS VEHICULARES A PREDIOS Y VÍAS ACABADO Y CURADO, SUMINISTRO Y MANO DE OBRA. INCLUYE JUEGO DE MOLDES, COLOR ENDURECEDOR DE CUARZO, DESMOLDANTE EN POLVO COLOR, SELLADOR ACRILICO TRANSPARENTE SEMILUSTRE).	M2		$ 33.946,00			0,00	$ -	0,00	$ -
4073	4002	PISO EN LOSETA PREFABRICADA A50 (Suministro e Instalación. Incluye Base 4cm Mortero 2000 PSI y Arena de Sello)	M2		$ 63.535,00			0,00	$ -	0,00	$ -
4856	4004	PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TACTIL 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		$ 58.847,00			0,00	$ -	0,00	$ -
4091	4005	RAMPA TIPO A (810) (Base en Mortero 2000 PSI, Desarrollo: 1 m.	UN		$ 523.724,00			0,00	$ -	0,00	$ -
4047	4008	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 1:5)	ML		$ 40.307,00			100,00	$ 4.030.700,00	100,00	$ 4.030.700,00
4911	4011	SARDINEL CHAFLANADO DE H-Max 0.50m Y A- Prom 0.15m PARA SEPARADORES SUM. Y CONST. FUNDIDO EN SITIO EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI (GRAVA COMUN) INCLUYE FORMALETA METÁLICA PARA SARDINEL. NO INCLUYE REFUERZO.	ML		$ 41.292,00			0,00	$ -	0,00	$ -
4088	4012	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML		$ 36.261,00			90,90	$ 3.296.125,00	90,90	$ 3.296.125,00
4544	4013	SARDINEL PREFABRICADO ALTO RAMPAS A86 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 2000 PSI)	ML		$ 41.708,00			0,00	$ -	0,00	$ -
4052	4014	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	UN		$ 35.189,00			0,00	$ -	0,00	$ -
4085	4015	PIEZA REMATE A105 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	UN		$ 59.292,00			0,00	$ -	0,00	$ -
6421	4016	CONSTRUCCIÓN PIEZA FUNDIDA EN SITIO SIMILAR A SARDINEL BAJO RAMPA. (Incluye suministro y colocación de concreto de 3000 PSI grava común, formaleta y mano de obra)	ML		$ 32.793,00			14,60	$ 478.778,00	14,60	$ 478.778,00
6751	4017	CAÑUELA TIPO A120 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML		$ 36.770,00			0,00	$ -	0,00	$ -
5404	4025	CANASTILLA PASAJUNTAS (Incluye suministro y fijación)	KG		$ 4.280,00			450,00	$ 1.926.000,00	450,00	$ 1.926.000,00
3425	4028	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 Kg/cm2) PREMEZCLADO e=0.10m (Incluye Suministro, Formaleteo, Fundida y Curado)	M2		$ 50.273,00			264,35	$ 13.289.668,00	264,35	$ 13.289.668,00
		CICLORUTA									
		MOBILIARIO URBANO									
3396	438	BANCA EN CONCRETO TIPO M30 (Suministro e Instalación. No Incluye material de base)	UN		$ 500.000,00			4,00	$ 2.000.000,00	4,00	$ 2.000.000,00
4699	440	ICLARDO EN HIERRO TIPO M63 (Suministro e Instalación. Incluye base en Concreto 3000 PSI premezclado)	UN		$ 140.421,00			9,00	$ 1.263.789,00	9,00	$ 1.263.789,00
4675	442	CANECA TIPO M120 (En malla metálica. Incluye Suministro e Instalación. Incluye base en Concreto 3000 PSI. premezclado	UN		$ 305.476,00			2,00	$ 610.952,00	2,00	$ 610.952,00
		VEGETACION E IMPLEMENTACION PAISAJISTICA						0,00		0,00	**$ -**
5032	451	FUCCIA H=1.3mt (Incluye tierra, abono, tutor, transporte y disposición final de escombros a 28 km). SUMINISTRO Y PLANTACION.	UN		$ 187.953,00			0,00	$ -	0,00	$ -
5037	455	ARRAYAN H=1.3mt (Incluye tierra, abono, tutor, transporte y disposición final de escombros a 28 km). SUMINISTRO Y PLANTACION.	UN		$ 189.953,00			0,00	$ -	0,00	$ -
3403	459	CONTENEDOR DE RAICES TIPO 820 (TIPO A) (1.2x1.2x1.40m. Inc. Suministro, Construccion y filtro en gravilla. No Inc. Tierra)	UN		$ 450.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -
		SIGAU	M3							0,00	**$ -**
	6	**REDES DE ACUEDUCTO**	m3						**$ 30.792.504,00**	0,00	**$ 30.792.504,00**
3009	6001	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3		$ 26.499,00			198,48	$ 5.259.628,00	198,48	$ 5.259.628,00
3017	6002	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		$ 24.083,00			0,00	$ -	0,00	$ -
		RELLENOS	ML							0,00	**$ -**
4792	6003	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3		$ 56.212,00			0,00	$ -	0,00	$ -
3024	6004	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3		$ 91.358,00			191,10	$ 17.458.514,00	191,10	$ 17.458.514,00
		TUBERIAS								0,00	**$ -**
3226	6009	TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML		$ 36.371,00			222,00	$ 8.074.362,00	222,00	$ 8.074.362,00
		ACCESORIOS								0,00	**$ -**
3305	6013	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (Suministro e Instalación)	UN		$ 172.778,00			0,00	$ -	0,00	$ -
3295	6015	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (Suministro e Instalación)	UN		$ 600.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -
		VALVULAS									
		HIDRANTES									
		EMPATES									
		ACOMETIDAS DOMICILIARIAS									
5186	6061	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2" CON COLLAR DE DERIVACION DE 4" x 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye tuberia PP, registros y accesorios, longitud promedio de 6.5m, incluye cajilla en polipropileno para medidor)	UN		$ 260.893,00			0,00	$ -	0,00	$ -
		DADOS Y ANCLAJES						0,00			
	7	**REDES DE ALCANTARILLADO**							**$ 177.082.033,00**	0,00	**$ 177.082.033,00**
3009	7001	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3		$ 26.499,00			325,77	$ 8.632.526,00	325,77	$ 8.632.526,00
4613	7002	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3		$ 30.733,00			4.358,51	$ 133.950.005,00	4.358,51	$ 133.950.005,00
		RELLENOS								0,00	**$ -**
4792	7006	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3		$ 56.212,00			72,44	$ 4.071.997,00	72,44	$ 4.071.997,00
3052	7010	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3		$ 63.173,00			328,94	$ 20.780.379,00	328,94	$ 20.780.379,00
		TUBERIAS								0,00	**$ -**
3939	7023	TUBERIA CONCRETO D=24" CL. II SIN REFUERZO (Incluye Suministro e Instalación)	ML		$ 393.405,00			0,00	$ -	0,00	$ -
5467	7036	TUBERIA PVC SANITARIA D=8" TIPO U.S. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	ML		$ 83.445,00			0,00	$ -	0,00	$ -
		POZOS								0,00	**$ -**
3722	7039	NIVELACIÓN DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra, h=0.15m. Incluye Suministro y Construcción)	UN		$ 76.486,00			4,00	$ 305.944,00	4,00	$ 305.944,00
		SUMIDEROS								0,00	**$ -**
4558	7042	SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-1V4 EAAB	UN		$ 3.400.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -
		CARCAMOS								0,00	**$ -**
		ACOMETIDAS DOMICILIARIAS								0,00	**$ -**
3779	7046	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. No Inc. Base y Cañuela)	UN		$ 250.000,00			3,00	$ 750.000,00	3,00	$ 750.000,00
4144	7047	TUBERIA PVC SANITARIA D=6" TIPO U.S. (Incluye Suministro e Instalación)	ML		$ 53.658,00			160,11	$ 8.591.182,00	160,11	$ 8.591.182,00
	8	**REDES SECAS**							**$ 1.620.000,00**	0,00	**$ 1.620.000,00**
		RED ENERGIA ELECTRICA								0,00	**$ -**
		RELLENOS								0,00	**$ -**
		CANALIZACIONES								0,00	**$ -**
		CARCAMOS								0,00	**$ -**
		CAJAS								0,00	**$ -**
5316	8020	NIVELACION DE CAJA CS276 EN ANDEN H= 0.42m (INCLUYE CONCRETO 2500 PSI HECHO EN OBRA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO 24x12x6. MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA, INCL. REPOSICION DE MARCO Y TAPA PREFABRICADA	UN		$ 600.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -
4104	8022	CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PUBLICO NORMA CODENSA CS 274 (Anden. Incluye Base, Muros, Pañete, Marco y Tapa). Medidas Externas: 0.90 x 0.90m. Medidas Internas: 0.60 x 0.60m. Altura: 0.93m.	UN		$ 350.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -
4106	8023	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 275 (Anden. Incluye Base, Muros, Pañete, Marco y Tapa). Medidas Externas: 1.49 x 0.99m. Medidas Internas: 1.19 x 0.69m. Altura: 1.37m.	UN		$ 600.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -
		POSTES Y LUMINARIAS								0,00	**$ -**
3451	8028	LUMINARIA DE SODIO 250W PARA AP (Inc.Suministro e Instalación. Inc. Bombillo y Fotocelda con Base. No Inc Brazo Soporte)	UN		$ 423.672,00			0,00	$ -	0,00	$ -
		REDES TELECOMUNICACIONES								0,00	**$ -**
		RELLENOS								0,00	**$ -**
		CANALIZACIONES								0,00	**$ -**
		CAMARAS								0,00	**$ -**
4914	8048	NIVELACIÓN DE CAJA DOBLE DE PASO ETB H= 0.30m (INCLUYE REPOSICIÓN DE MARCO Y TAPA Y BORDILLO PERIMETRAL EN CONCRETO DE 3000 PSI HECHO EN OBRA 1:2:2 CON ARENA DE RIO Y TRITURADO DE 3/4". ACERO DE REFUERZO DE 3/8" Y 1/2".	UN		$ 540.000,00			3,00	$ 1.620.000,00	3,00	$ 1.620.000,00
		POSTES								0,00	**$ -**
3015	8055	RETIRO DE POSTES DE APILA (Incluye Traslado a Sitio de Acopio)	UN		$ 226.079,00			0,00	$ -	0,00	$ -
								0,00	$ -	0,00	$ -
		CARCAMOS								0,00	**$ -**
	9	**SEÑALIZACION, DEMARCACION Y SEMAFORIZACION**							**$ 12.791.563,00**	0,00	**$ 12.791.563,00**
		SEÑALIZACION HORIZONTAL								0,00	**$ -**
4240	9001	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12m (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Incl. Microesferas)	ML		$ 13.138,00			0,00	$ -	0,00	$ -
4242	9003	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.15m (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Incl. Microesferas)	ML		$ 16.422,00			72,30	$ 1.187.311,00	72,30	$ 1.187.311,00
4247	9004	PINTURA TERMOPLASTICA (e=2.3mm. Incluye Suministro y Aplicación con Equipo. Incluye Microesferas)	M2		$ 109.480,00			25,00	$ 2.737.000,00	25,00	$ 2.737.000,00
4248	9005	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Inc Microesferas)	M2		$ 109.480,00			50,00	$ 5.474.000,00	50,00	$ 5.474.000,00
4247	9006	PINTURA TERMOPLASTICA (e=2.3mm. Incluye Suministro y Aplicación con Equipo. Incluye Microesferas)	M2		$ 109.480,00			0,00	$ -	0,00	$ -
4569	9007	ESTOPEROLES DE 10 cm x 2.5 cm. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN		$ 4.936,00			320,00	$ 1.579.520,00	320,00	$ 1.579.520,00
4245	9008	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suminis y Aplic. con Equipo. Inc. Microesferas). Marca Vial para velocidades menores o iguales a 60 Km/h Area de la Marca: 2.18m2	UN		$ 238.666,00			7,00	$ 1.670.662,00	7,00	$ 1.670.662,00
4246	9009	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Inc Microesferas). Marca Vial para velocidades menores o iguales a 60 Km/h Area de la Marca: 1.20 m2	UN		$ 131.376,00			0,00	$ -	0,00	$ -
4244	9010	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Inc Microesferas). Marca Vial para velocidades menores o iguales a 60 Km/h Area de la Marca: 1.51m2	UN		$ 165.315,00			0,00	$ -	0,00	$ -
4247	9011	PINTURA TERMOPLASTICA (e=2.3mm. Incluye Suministro y Aplicación con Equipo. Incluye Microesferas)	M2		$ 109.480,00			0,00	$ -	0,00	$ -
4867	9017	DEMARCACIÓN LINEA DE PARE A= 0.6mt, E= 2.3mm TERMOPLÁSTICA, INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS)	ML		$ 65.688,00			0,00	$ -	0,00	$ -
3433	9020	TACHA REFLECTIVA UNIDIRECCIONAL (Incluye Suministro e Instalación)	UN		$ 4.769,00			30,00	$ 143.070,00	30,00	$ 143.070,00
		DEMARCACION CICLORUTA								0,00	**$ -**
		SEÑALIZACION VERTICAL								0,00	**$ -**
3431	9026	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75x75cm) (Incluye Suministro e Instalación	UN		$ 151.086,00			0,00	$ -	0,00	$ -
6030	9027	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS TIPO CIRCULO D=75cm. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UN		$ 406.268,00			0,00	$ -	0,00	$ -
6034	9028	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE INFORMATIVAS TIPO RECTANGULO (60cm x 75cm). INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UN		$ 299.168,00			0,00	$ -	0,00	$ -
4966	9031	DESMONTE SEÑAL VERTICAL.	UN		$ 2.918,00			0,00	$ -	0,00	$ -
		ITEMS NO PREVISTOS							**$ 1.709.321.634,00**	0,00	**$ 1.709.321.634,00**
6473	NP-1	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (Suministro, extendido a mano, nivelación y compactación con retrocavadora sobre oruga y bentín de 1 tonelada incluyen operario y combustible	M3		$ 100.629,00			683,09	$ 68.738.383,00	683,09	$ 68.738.383,00
6474	NP-2	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido Manual, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador bentitin de 1 tonelada).	M3		$ 141.339,00			933,26	$ 131.905.894,00	933,26	$ 131.905.894,00
3866	NP-3	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2		$ 1.429,00			0,00	$ -	0,00	$ -
4857	NP-4	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO).	M2		$ 1.375,00			745,93	$ 1.025.654,00	745,93	$ 1.025.654,00
4988	NP-5	MOVILIZACIÓN DE EQUIPO DESDE LA OBRA HASTA SITIO AUTORIZADO EN CUMPLIMIENTO DEL PMT DENTRO DEL AREA DE INFLUENCIA DE LA OBRA (INCLUYE CARGUE, DESCARGUE Y CARROS ESCOLTA). EL VIAJE ES IDA Y VUELTA.	VJ		$ 863.643,00			18,00	$ 15.545.574,00	18,00	$ 15.545.574,00
5355	NP-6	RECICLAJE DE PAVIMENTO ASFALTICO EN EL SITIO CON 5% DE EMULSION ASFALTICA, INCLUYE 1.5% DE CEMENTO PORTLAND. Transporte petreos 23 Km.	M3		$ 249.600,00			769,16	$ 191.981.962,00	769,16	$ 191.981.962,00
4784	NP-7	PROCESO DE INSTALACION DE RECICLADO DE MATERIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE EXTENDIDO, NIVELACION Y COMPACTACION)	M3		$ 15.575,00			640,53	$ 9.976.177,00	640,53	$ 9.976.177,00
6216	NP-8	ADECUACIÓN DE TERRENO (MOVIMIENTO DE TIERRA Y OBRAS DE ADECUACIÓN PARA ACCESO A MAQUINARIA)	M3		$ 52.051,00			899,24	$ 46.806.081,00	899,24	$ 46.806.081,00

Código IDU	ITEM	ÍTEM DE PAGO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO		COSTO TOTAL	CANTIDAD	VALOR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR. PARCIAL
7900	NP-9	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (Suministro e instalación).	M2		$ 36.707,00			1.630,99	$ 59.868.658,00	1.630,99	$ 59.868.658,00
4033	NP-10	GEOTEXTIL T. RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)>60 kN/m PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e Instalacion)	M2		$ 13.346,00			1.789,71	$ 23.885.403,00	1.789,71	$ 23.885.403,00
5197	NP-11	DEMOLICIÓN DE CONCRETO: ESPESORES 16cm A 25cm. (Incluye retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).	M3		$ 72.718,00			20,00	$ 1.454.360,00	20,00	$ 1.454.360,00
8336	NP-12	DEMOLICIÓN COLECTOR EN MAMPOSTERIA ESPESOR 0.25. Incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3		$ 86.473,00			59,94	$ 5.183.192,00	59,94	$ 5.183.192,00
4290	NP-13	DEMOLICIÓN MUROS e=0.25m (Incluye cargue)	M2		$ 23.342,00			20,25	$ 472.676,00	20,25	$ 472.676,00
	NP-14	TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - CELADOR ARMADO (24 horas por 30 días divididos en 3 turnos de 8 horas diarias. Incluye prestaciones de ley, Administración y servicios.	MES		$ 8.016.163,00			12,00	$ 96.193.956,00	12,00	$ 96.193.956,00
3811	NP-15	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPRERARIO Y COMBUSTIBLE . INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA	ML		$ 1.655,00			305,25	$ 505.189,00	305,25	$ 505.189,00
6047	NP-16	PISO EN CONCRETO COLOR OCRE MR41 (280 Kg/Cm2) GRAVA 1" 28 DIAS ESTAMPADO e=0.10m (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, JUEGO DE MOLDES, DESMOLDANTE EN POLVO, CURADOR PARA CONCRETO, INCLUYE CORTE Y SELLADO DE JUNTAS. CÓDIGO IDU 6047.	M2		$ 218.514,00			546,65	$ 119.450.678,00	546,65	$ 119.450.678,00
6137	NP-17	PISO EN CONCRETO COLOR GRIS MR 41 (280 Kg/Cm2) GRAVA 1" 28 DIAS ESTAMPADO e=0.10m (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, JUEGO DE MOLDES, DESMOLDANTE EN POLVO, CURADOR PARA CONCRETO, INCLUYE CORTE Y SELLADO DE JUNTAS.	M2		$ 200.128,00			56,00	$ 11.207.168,00	56,00	$ 11.207.168,00
7344	NP-18	BARANDA METALICA M81 (instalado y pintado)	ML		$ 259.301,00			60,00	$ 15.558.060,00	60,00	$ 15.558.060,00
6477	NP-19	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 4000 PSI GRAVA COMÚN (Premezclado. Incluye suministro, formaletreo y colocación. No incluye refuerzo, curado, andamio, cerchas, parales).	M3		$ 757.651,00			80,76	$ 61.184.107,00	80,76	$ 61.184.107,00
3873	NP-20	CONCRETO CICLOPEO (60% 40%) (Concreto Incluy en Obra. Incluye Suministro y Colocación)	M3		$ 224.762,00			7,00	$ 1.573.334,00	7,00	$ 1.573.334,00
4396	NP-21	ACCESO TEMPORAL A VIVIENDA EN MADERA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN.	UD		$ 23.175,00			33,57	$ 777.962,00	33,57	$ 777.962,00
4235	NP-22	MALLA ELECTROSOLDADA 6 (Qa6 (Qm, Drdhom, Rom (Incluye Suministro, Figación e Instalación)	KG		$ 3.824,00			325,00	$ 1.242.800,00	325,00	$ 1.242.800,00
5412	NP-23	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4 " (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	M3		$ 101.613,00			88,57	$ 9.000.270,00	88,57	$ 9.000.270,00
3879	NP-24	PLACA FONDO D=1.74M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN. INST.)	UN		$ 678.096,00			9,00	$ 6.102.864,00	9,00	$ 6.102.864,00
3878	NP-25	PLACA CUBIERTA D=1.76m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	UD		$ 887.536,00			11,00	$ 9.762.896,00	11,00	$ 9.762.896,00
	NP-26	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA ext1.2(m (Inc. Sumin. y Const. Acero para Escalera, Gesterolf y Patete Superestr.)	ML		$ 542.975,00			23,18	$ 12.586.161,00	23,18	$ 12.586.161,00
3043	NP-27	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (Incluye Suministro e Instalación)	ML		$ 47.824,00			122,58	$ 5.862.266,00	122,58	$ 5.862.266,00
3044	NP-28	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (Incluye Suministro e Instalación)	ML		$ 67.609,00			99,10	$ 6.700.052,00	99,10	$ 6.700.052,00
6538	NP-29	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=14" (Incluye Suministro e Instalación).	ML		$ 136.127,00			157,10	$ 21.385.552,00	157,10	$ 21.385.552,00
4879	NP-30	CONEXIONES KIT SILLA YEE 315 x 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN		$ 186.277,00			18,00	$ 3.352.986,00	18,00	$ 3.352.986,00
4878	NP-31	CONEXIÓN KIT SILLA YEE 200X160 PVC SUNIMISTRO E INSTALACION	UN		$ 110.533,00			0,00	$ -	0,00	$ -
	NP-32	CONEXIÓN KIT SILLA YEE 355X160 PVC SUMINISTRO E INSTALACION	UN		$ 326.514,00			20,00	$ 6.530.280,00	20,00	$ 6.530.280,00
	NP-33	CONEXIÓN KIT SILLA YEE 355X200 "PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN		$ 336.514,00			15,00	$ 5.047.710,00	15,00	$ 5.047.710,00
6438	NP-34	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 18" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA	ML		$ 14.875,00			309,20	$ 4.599.350,00	309,20	$ 4.599.350,00
6439	NP-35	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, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL IVA	ML		$ 16.065,00			0,00	$ -	0,00	$ -
8000	NP-36	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" Y 36". INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA	ML		$ 10.710,00			309,20	$ 3.311.532,00	309,20	$ 3.311.532,00
8001	NP-37	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS MAYORES A 36". INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA	ML		$ 10.115,00			0,00	$ -	0,00	$ -
	NP-38	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS CODIGO INSUMO IDU 7892	HR		$ 261.800,00			25,00	$ 6.545.000,00	25,00	$ 6.545.000,00
4849	NP-39	DEMOLICION O RETIRO MANUAL DE TUBERIAS DE AC Ø < 12" (INCLUYE CARGUE).	ML		$ 1.886,00			544,19	$ 1.026.342,00	544,19	$ 1.026.342,00
7902	NP-40	GEODREN CON TUBERIA CIRCULAR 100 MM H=1,0 O DRENAFLEX CON TUBERIA CIRCULAR 100 MM H=1,0 (SUMINISTRO E INSTALACION)	ML		$ 45.268,00			90,00	$ 4.074.120,00	90,00	$ 4.074.120,00
6015	NP-41	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2		$ 55.374,00			483,40	$ 26.767.792,00	483,40	$ 26.767.792,00
3202	NP-42	CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA PARA REDES (Suministro y Colocación)	M3		$ 444.173,00			31,67	$ 14.066.959,00	31,67	$ 14.066.959,00
5015	NP-43	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,6*0,6M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN (INCLUYE MARCO Y TAPA. NO INC. CAÑUELA).	ML		$ 448.375,00			6,00	$ 2.690.250,00	6,00	$ 2.690.250,00
	NP-44	SUMIDERO ESPECIAL PARA RED COMBINADA CON CAJÓN EN VÍA INCLUYE TAPA EN POLIPROPILENO Y CONCRETO DE 4000 PSI BAJA PERMEABILIDAD	UN		$ 6.698.380,00			13,00	$ 87.078.940,00	13,00	$ 87.078.940,00
7512	NP-45	DEMOLICION DE POZO, DIAMETRO INTERIOR D=1.20M, DIAMETRO EXTERIOR D=1.70M, H=1.20M (Incluye cargue, retiro de material, transporte y disposicion final de escombros en sitio autorizado)	UN		$ 462.071,00			2,00	$ 924.142,00	2,00	$ 924.142,00
	NP-46	CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 6" en mamposteria, tapa en concreto.	ML		$ 208.226,84			55,40	$ 11.535.767,00	55,40	$ 11.535.767,00
	NP-47	CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 8" en mamposteria, tapa en concreto.	ML		$ 236.207,32			22,40	$ 5.291.044,00	22,40	$ 5.291.044,00
	NP-48	CARÇAMO DE PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 10" en mamposteria, tapa en concreto.	ML		$ 264.187,81			83,10	$ 21.954.007,00	83,10	$ 21.954.007,00
	NP-49	CARCAMO DE PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 14" en mamposteria, tapa en concreto.	ML		$ 282.750,00			82,10	$ 23.213.775,00	82,10	$ 23.213.775,00
4300	NP-50	CARCAMO 2 A 4 VIAS COLOMBIA TELECOMUNICACIONES	ML		$ 230.945,00			99,60	$ 23.002.122,00	99,60	$ 23.002.122,00
4301	NP-51	CARCAMO 6 A 9 VIAS COLOMBIA TELECOMUNICACIONES	ML		$ 254.892,00			104,20	$ 26.559.746,00	104,20	$ 26.559.746,00
4791	NP-52	1 DUCTO D= 4" PVC TDP (NO INCLUYE RELLENOS). SUMINISTRO E INSTALACION	ML		$ 17.885,00			609,40	$ 10.899.119,00	609,40	$ 10.899.119,00
3410	NP-53	CAMARA DE INSPECCIÓN T-1/4A ETB (H=2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)	UN		$ 4.863.603,00			1,00	$ 4.863.603,00	1,00	$ 4.863.603,00
4131	NP-54	CAJA DE PASO DOBLE ANDEN CONCRETO ETB (Incluye Base, Muros, Pañete, Bordillo Perimetral, Marco y Tapa). Medidas Externas 1.36 x 0.89m. Medidas Internas: 1.06 x 0.60m. Altura: 0.96m.	UN		$ 665.037,00			0,00	$ -	0,00	$ -
9325	NP-55	EMPATE PVC - GRESS 4"X4" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODOS 45°, UNION DRESSER, UNION RÁPIDA, TUBERÍA RDE 21)	UN		$ 496.085,00			9,00	$ 4.464.765,00	9,00	$ 4.464.765,00
	NP-56	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2" CON COLLAR DE DERIVACION DE 4" x 1/2". SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye tuberia PF, registros y accesorios, longitud promedio de 6.0 m).	UN		$ 84.259,00			45,00	$ 3.791.655,00	45,00	$ 3.791.655,00
	NP-57	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 3/4" CON COLLAR DE DERIVACION DE 4" x 3/4". SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye tuberia PF, registros y accesorios, longitud promedio de 6.0 m).	UN		$ 137.569,20			2,00	$ 275.138,00	2,00	$ 275.138,00
	NP-58	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1" CON COLLAR DE DERIVACION DE 4" x 1". SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye tuberia PF, registros y accesorios, longitud promedio de 6.0 m).	UN		$ 217.987,00			2,00	$ 435.974,00	2,00	$ 435.974,00
	NP-59	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1-1/2"" CON COLLAR DE DERIVACION DE 4" x 1 1/2"". SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye tuberia PF, registros y accesorios, longitud promedio de 6.0m).	UN		$ 268.471,00			2,00	$ 536.942,00	2,00	$ 536.942,00
	NP-60	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 2" CON COLLAR DE DERIVACION DE 4" x 2". SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye tuberia PF, registros y accesorios, longitud promedio de 6.0m).	UN		$ 300.875,00			2,00	$ 601.750,00	2,00	$ 601.750,00
5999	NP-61	PRUEBA HIDROSTÁTICA EN TUBERÍAS HASTA 12" DE DIÁMETRO, TRAMOS MÁXIMOS DE 500m. INCLUYE DESINFECCIÓN DE TUBERÍA.	UN		$ 989.310,00			3,00	$ 2.967.930,00	3,00	$ 2.967.930,00
	NP-62	GEL ANTIBACTERIAL Antiséptico para manos sin enjuague, a base de glicerina, alcohol antiséptico al 70%, contenido más. de agua 30%	LT		$ 12.000,00			28,88	$ 346.560,00	28,88	$ 346.560,00
	NP-63	ALCOHOL ANTISÉPTICO (ALCOHOL AL 70%). (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	GLN		$ 25.850,00			42,49	$ 1.098.367,00	42,49	$ 1.098.367,00
	NP-64	JABÓN LIQUIDO PARA MANOS. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	GLN		$ 18.000,00			42,09	$ 757.620,00	42,09	$ 757.620,00
	NP-65	TOALLAS DE PAPEL PARA MANOS. TIPO Z. DOBLE HOJA. (PAQUETE 150 HOJAS)	UN		$ 5.700,00			200,04	$ 1.140.228,00	200,04	$ 1.140.228,00
	NP-66	TAPABOCAS DESECHABLE.	UN		$ 1.200,00			3.175,00	$ 3.810.000,00	3.175,00	$ 3.810.000,00
	NP-67	FUMIGADORA DE ESPALDA. ASPERSOR BOMBA MANUAL 20 LITROS. DESINFECCIÓN	UN		$ 211.235,00			3,00	$ 633.705,00	3,00	$ 633.705,00
	NP-68	TERMÓMETRO INFRARROJO PARA USO EN HUMANOS, LIBRE DE CONTACTO, IMPERMEABLE.	UN		$ 294.109,00			3,00	$ 882.327,00	3,00	$ 882.327,00
	NP-69	CANECA PLÁSTICA CON TAPA 60 LTS	UN		$ 65.000,00			3,00	$ 195.000,00	3,00	$ 195.000,00
	NP-70	LAVAMANOS PORTÁTIL EN ACERO INOXIDABLE CON DOS TANQUES PARA AGUA LIMPIA Y RESIDUAL DE 20 LT C/U	UN		$ 940.000,00			3,00	$ 2.820.000,00	3,00	$ 2.820.000,00
	NP-71	TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - INSPECTOR 2 (Incluye Factor de Prestaciones)	UN		$ 2.499.666,00			9,50	$ 23.746.827,00	9,50	$ 23.746.827,00
12004	NP-72	DISPENSADOR PLÁSTICO DE TOALLAS TIPO Z	UN		$ 35.900,00			3,00	$ 107.700,00	3,00	$ 107.700,00
8150	NP-73	DISPENSADOR DE JABÓN METÁLICO DE 1 LT	UN		$ 58.900,00			3,00	$ 176.700,00	3,00	$ 176.700,00
	NP-74	MATERIAL DIDACTICO	UN		$ 300.000,00			3,00	$ 900.000,00	3,00	$ 900.000,00
	NP-75	CARTELERAS INFORMATIVAS	UN		$ 200.000,00			3,00	$ 600.000,00	3,00	$ 600.000,00
	NP-76	KIT SEÑALIZACIÓN ACRILICA INFORMATIVA DEL COVID 19	GLB		$ 300.000,00			3,00	$ 900.000,00	3,00	$ 900.000,00
PA-10	NP-77	BOLSA BIO-PELIGROSA	UN		$ 1.200,00			335,00	$ 402.000,00	335,00	$ 402.000,00
	NP-78	ENVASE ROCIADOR	UN		$ 11.900,00			3,00	$ 35.700,00	3,00	$ 35.700,00
	NP-79	ESCALERA PARA ANDEN ACABADO EN LADRILLO PRENSADO LIVIANO ANCHO HUELLA 0.35M X LARGO VARIABLE (Suministro e Instalación. Incluye concreto 3000 Psi, formaleta y refuerzo)	M2		$ 313.542,00			363,00	$ 113.815.746,00	363,00	$ 113.815.746,00
	NP-80	PASO PLÁSTICO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON MATERIAL ORIGINAL. DE 0.40m DE ANCHO x 0.30m DE FONDO x 3.5cm DE GROSOR. Libre de todo mantenimiento de anticorrosivo de inmunizantes y de pintura.	UN		$ 79.641,90			28,00	$ 2.229.973,00	28,00	$ 2.229.973,00
	NP-81	CONCRETO 1500 PSI GRAVA COMÚN PARA SOLADOS (Premezclado. Incluye Suministro y Colocación)	M3		$ 363.077,00			19,00	$ 6.898.463,00	19,00	$ 6.898.463,00
	NP-82	LIMPIEZA DE POZOS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UN		$ 65.225,00			4,00	$ 260.900,00	4,00	$ 260.900,00
	NP-83	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML		$ 49.524,00			538,75	$ 26.681.055,00	538,75	$ 26.681.055,00
	NP-84	TUBERIA GALVANIZADA 2" PARA ANCLAJES	ML		$ 29.700,00			28,00	$ 831.600,00	28,00	$ 831.600,00
	NP-85	GEODREN CON TUBERIA CIRCULAR 160mm H= 1.0m (Incluye suministro e instalación y gravilla 1/2")	ML		$ 73.505,00			110,00	$ 8.091.050,00	110,00	$ 8.091.050,00
	NP-86	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO DE 3000 PSI GRAVA COMÚN SECCIÓN 20x20	ML		$ 29.314,00			136,00	$ 3.986.704,00	136,00	$ 3.986.704,00
	NP-87	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		$ 7.736,00			0,00	$ -	0,00	$ -
	NP-88	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15cm. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML		$ 2.395,00			162,00	$ 387.990,00	162,00	$ 387.990,00
	NP-89	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		$ 79.241,00			50,00	$ 3.962.050,00	50,00	$ 3.962.050,00
	NP-90	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2		$ 10.800,00			30,00	$ 324.000,00	30,00	$ 324.000,00
	NP-91	ESTOPEROLES METÁLICOS CON ESPIGO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UND		$ 14.032,00			120,00	$ 1.683.840,00	120,00	$ 1.683.840,00
	NP-92	Suministro e instalación de señal vertical tipo dúplex SR-28 CON PLAQUETA de 60 cmen lamina galvanizada calibre 16 con papel reflectivo grado diamante color verde limón y grado IV color blanco, soporte en ángulo de 2x2x1/4 pintado en color blanco.	UND		$ 433.585,00			0,00	$ -	0,00	$ -
	NP-93	SEÑAL VERTICAL GALIPO DE REGLAMENTARIAS TIPO CIRCULO (D= 60cm). INCLUYE POSTE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UND	4,00	$ 276.184,00			0,00	$ -	0,00	$ -
	NP-94	Suministro e instalación de señal vertical SP-28 de 60 cm cm en lamina galvanizada calibre 16 con papel reflectivo grado diamante color verde limón y soporte en ángulo de 2X2X1/4 pintado con pintura electroestática color blanco.	UND		$ 309.005,00			0,00	$ -	0,00	$ -
	NP-95	Señal SP / SR /SI / DUPLEX/ PEDESTALES para retiro	UND		$ 23.460,00			0,00	$ -	0,00	$ -
	NP-96	CAJILLA PARA MEDIDOR EN POLIPLÁSTICO CON CONCRETO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND		$ 185.637,00			37,00	$ 6.868.569,00	37,00	$ 6.868.569,00
	NP-97	CARCAMO DE PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 2" agua potable en mamposteria, tapa en concreto.	ML		$ 108.908,00			23,00	$ 2.504.884,00	23,00	$ 2.504.884,00
	NP-98	Construccion caja de codensa CS-280 (incluye Marco y tapa)	UND		$ 1.500.000,00			3,00	$ 4.500.000,00	3,00	$ 4.500.000,00
	NP-99	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,8*0,8M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN (INCLUYE MARCO Y TAPA. NO INC. CAÑUELA)	ML		$ 898.498,00			13,50	$ 12.129.723,00	13,50	$ 12.129.723,00
	NP-100	CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN (Premezclado. Incluye Sumin., Formaletreo y Colocación. No Incl. Refuerzo, Curado).	M3		$ 438.097,00			65,00	$ 28.476.305,00	65,00	$ 28.476.305,00
	NP-101	Levante de muro (incluye suministro, insumos y construccion)	M2		$ 175.507,00			210,00	$ 36.856.470,00	210,00	$ 36.856.470,00
	NP-102	DEMOLICIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LOSAS EN CONCRETO HIDRÁULICO MR45 e=0.20m	M2		$ 265.232,00			575,08	$ 152.529.619,00	575,08	$ 152.529.619,00
	NP-103	CANASTILLA PASAJUNTAS (Incluye suministro y fijación)	KG		$ 4.279,00			2.950,00	$ 12.623.050,00	2.950,00	$ 12.623.050,00
	NP-104	(DOVELAS) ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG		$ 3.659,00			760,00	$ 2.780.840,00	760,00	$ 2.780.840,00
								0,00	$ -	0,00	$ -
								0,00	$ -	0,00	$ -
								0,00	$ -	0,00	$ -
								0,00	$ -	0,00	$ -
								0,00	$ -	0,00	$ -
								0,00	$ -	0,00	$ -
								0,00	$ -	0,00	$ -
								0,00	$ -	0,00	$ -
								0,00	$ -	0,00	$ -
								0,00		0,00	$ -

VALORES DESAGREGADOS

		COSTOS DIRECTOS OBRA							$ 2.065.036.384,00		$ 2.065.036.384,00
		A.I.U.				30,8%			$ 636.031.206,27		$ 636.031.206,27
		SUBTOTAL OBRAS + A.I.U.							$ 2.701.067.590,00		$ 2.701.067.590,00
		DIAGNOSTICOS Y DISEÑOS Y ENSAYOS DE LABORATORIO							$ -		$ -
		IVA				19%			$ -		$ -
		SUBTOTAL DE DIAGNOSTICOS Y DISEÑOS Y ENSAYOS DE LABORATORIO							$ -		$ -
		COMPONENTES AMBIENTAL					$ 72.619.145,95		$ 70.211.237,43		$ 64.641.492,21
		A.I.U.				21,07%	$ 8.946.222,16		$ 14.793.507,73		$ 13.619.362,41
		SUBTOTAL COMPONENTE AMBIENTAL + A.I.U.					$ 51.405.754,05		$ 85.004.745,00		$ 78.261.454,62
		COMPONENTES SOCIAL					$ 42.459.530,89		$ 41.300.727,90		$ 41.300.727,90
		A.I.U.				21,08%	$ 8.950.469,11		$ 8.706.193,44		$ 8.702.063,37
		SUBTOTAL COMPONENTE SOCIAL + A.I.U.					$ 51.410.000,00		$ 50.006.921,00		$ 50.002.791,27
		COMPONENTES TRAFICO					$ 53.733.069,05		$ 51.625.909,88		$ 51.625.909,88
		A.I.U.				21,08%	$ 8.950.469,11		$ 10.882.741,80		$ 10.882.741,80
		SUBTOTAL COMPONENTE TRAFICO + A.I.U.					$ 51.410.000,00		$ 62.508.652,00		$ 62.508.652,00
		BIOSEGURIDAD							$ 38.552.734,00		$ 38.552.734,00
		A.I.U.				13,08%			$ 5.042.697,61		$ 5.042.697,61
		SUBTOTAL COMPONENTES + A.I.U.							$ 43.595.431,61		$ 43.595.431,61
		AJUSTES							$ 284.584.812,00	$ -	$ 284.584.812,00
		TOTAL							$ 3.226.768.152,00		$ 3.220.020.731,49

AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA

Fecha		
DD	MM	AA
2	ABRIL	2021

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DIRECCIÓN TÉCNICA
OFICINA
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA

CONTRATO No. 145-2019

ACTA DE AJUSTE No 1
CORRESPONDIENTE AL ACTA PARCIAL DE OBRA No. 1

CONTRATO No 145 (Número de Contrato) **DE** 2019 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

"REALIZAR LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y LA CONSTRUCCION DE LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE SANTA FE."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

VALOR INICIAL DEL CONTRATO (Indique en este espacio el valor inicial del contrato en números)

VALOR ACTUAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA (Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR (Escriba el nombre o razón social del Interventor)

PROFESIONAL DE APOYO A SUPERVISIÓN HECTOR W. ORTIZ ROSERO (Escriba el nombre o razón social del Coordinador)

DATOS ESPECÍFICOS

PERIODO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA (Escriba el mes en que se ejecuta la obra)

En Bogotá D.C ; a los (Indique el día en que se efectúa la reunión en letras y números) días del mes (Indique el mes y año en que se efectúa el contrato) de

se reunieron JUAN FELIPE DELGADO (Diligencie este espacio en aquellos casos que no se trate de contratos de Interventoría, indicando el nombre del representante legal o delegado del contratista) representante

legal del contratista y (Nombre del representante legal o delegado de la Interventoría) representante legal de la interventoría,

para dejar constancia por medio de la presente acta de los ajuste que se detallan a continuación

B. AJUSTES (Adaptar según lo contractual)

GRUPO Ajuste ICCP	Código de Ítem a Reajustar	Po Valor básico total	A Anticipo	Po - A Valor ajustes	I Mes de ejecución	Io Mes base	(I/ Io) -1	(Po-A) ((I/Io) - 1)	% Calificación Componente	VALOR AJUSTE EN EL MES
LABORATORIO		$ -	$ -	$ -	103,50	95,23	0,086842382	$ -	100%	$ -
DIAGNOSTICO		$ -	$ -	$ -	103,50	95,23	0,086842382	$ -	100%	$ -
DISEÑO		$ -	$ -	$ -	103,50	95,23	0,086842382	$ -	100%	$ -
PAVIMENTO		$ 1.370.138.475,07	$ -	$ 1.370.138.475,07	103,50	95,23	0,086842382	$ 118.986.088,30	100%	$ 118.986.088,00
ESPACIO PÚBLICO		$ 237.986.771,48	$ -	$ 237.986.771,48	103,50	95,23	0,086842382	$ 20.667.338,03	100%	$ 20.667.338,00
REDES		$ 839.125.022,74	$ -	$ 839.125.022,74	103,50	95,23	0,086842382	$ 72.871.615,44	100%	$ 72.871.615,00
SEÑALIZACIÓN		$ 25.047.471,44	$ -	$ 25.047.471,44	103,50	95,23	0,086842382	$ 2.175.182,07	100%	$ 2.175.182,00
AMBIENTAL		$ -	$ -	$ -	103,50	95,23	0,086842382	$ -	100%	$ -
COMPONENTES		$ 197.520.317,00	$ -	$ 197.520.317,00	103,50	95,23	0,086842382	$ 17.153.134,74	100%	$ 17.153.135,00
BIOSEGURIDAD		$ 43.595.432,00	$ -							$ -
ASFALTOS		$ 147.696.229,00	$ -	$ 147.696.229,00	1.473.012,70	1.197.084,7	0,230500000	$ 34.043.980,78	100%	$ 34.043.981,00
EMULSIÓN (RIEGO Y LIGA)		$ 7.332.473,00	$ -	$ 7.332.473,00	1.473.012,70	1.197.084,7	0,230500000	$ 1.690.135,03	100%	$ 1.690.135,00
EMULSIÓN (MBR)		$ 73.741.161,93	$ -	$ 73.741.161,93	1.473.012,70	1.197.084,7	0,230500000	$ 16.997.337,82	100%	$ 16.997.338,00
							Total Ajustes	$		**284.584.812,00**
							Amortización Anticipo (0%)	$		-
							Retencion en Garantía (10%)	$		-
		$ 2.942.183.353,66					**Total Neto a Pagar**	$		**284.584.812,00**

Nota: Los requerimientos del anterior cuadro se deben ajustar al pliego de condiciones y al contrato

El valor total por ajustes en el mes es de: **DOSCIENTOS OCHENT Y CUATRO MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS DOCE PESOS M/CTE** $ 284.584.812,00 (Indique en este espacio el valor total por ajustes en el mes)

OBSERVACIONES

El contratista deberá efectuar la publicación del presente documento en el registro distrital, realizar el pago del impuesto de timbre cuando alcance el valor estipulado en las normas tributarias vigentes, en la cuantía que señale la ley. De igual manera deberá actualizar el valor de las pólizas.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, de acuerdo con el manual de interventoría, en Bogotá, D.C., a los

DOS (Día en letras) (0) (Día en números) días del mes de 0 (Mes en que se firma el acta) de 0 (Año de firma del acta)

(Firma)
(Nombre) ING. JUAN FELIPE DELGADO
Contratista

(Firma)
(Nombre) LINA MARIA TORREGROZA ALDANA
Interventor

Original : Subdirección Técnica de Presupuesto y Contabilidad.
1ra copia : Subdirección Técnica de Contratos y Convenios.
2da copia : Interventor.
3ra copia: : Contratista.
4ta copia: : Dependencia responsable del contrato.

PRESUPUESTO

3002267

PRESUPUESTO DE OBRA

CIV 3002267

"REALIZAR LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y LA CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE SANTA FE.

FECHA DE INICIO
PLAZO
FECHA DE TERMINACIÓN DEFINITIVA
PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

	PRESUPUESTO	ACUMULADOS
		ACTAS

PRESUPUESTO CONTRACTUAL

Código IDU	ITEM	ITEM DE PAGO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR. PARCIAL
	1	**PRELIMINARES**					**$ 1.305.456,00**		**$ 1.305.456,00**
3007	1001	REPLANTEO GENERAL	M2		$ 569,00	165,00	$ 93.885,00	165,00	$ 93.885,00
3010	1002	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye Cargue)	M3		$ 4.558,00	92,75	$ 422.755,00	92,75	$ 422.755,00
3464	1003	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3		$ 26.499,00	24,00	$ 635.976,00	24,00	$ 635.976,00
3012	1006	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (Espesor variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para un espesor de 0.10m	M2		$ 5.430,00		$ -	0,00	$ -
3021	1007	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores max. 0.15m	M2		$ 5.039,00		$ -	0,00	$ -
3011	1008	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	ML		$ 3.821,00	40,00	$ 152.840,00	40,00	$ 152.840,00
3017	1009	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		$ 24.083,00		$ -	0,00	$ -
	2	**RELLENOS**					**$ 140.626,00**		**$ 140.626,00**
3800	2001	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2		$ 1.125,00	125,00	$ 140.626,00	125,00	$ 140.626,00
3454	2002	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación Manual)	M3		$ 61.261,00		$ -	0,00	$ -
4158	2005	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3		$ 116.673,00		$ -	0,00	$ -
4161	2006	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3		$ 109.402,00		$ -	0,00	$ -
3443	2008	SUBBASE GRANULAR B-200 (Sumonistro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3		$ 54.484,00		$ -	0,00	$ -
6424	2009	SUBBASE GRANULAR CLASE C - CAPA GRANULAR - LECHO FILTRANTE e=150 mm (Incluye transporte y suministro, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación)	M3		$ 108.689,00		$ -	0,00	$ -
4021	2010	GEOTEXTIL NT 4000 PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Suministro e Instalación)	M2		$ 12.295,00		$ -	0,00	$ -
4671	2011	GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación).	M2		$ 7.169,00		$ -	0,00	$ -
	3	**PAVIMENTOS**					**$ 3.260.700,00**		**$ 3.260.700,00**
3748	3001	LOSA DE CONCRETO MR45 (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado. No Incluye Acero, Curado, Juntas)	M3		$ 503.681,00		$ -		$ -
3708	3002	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG		$ 2.990,00	700,00	$ 2.093.000,00	700,00	$ 2.093.000,00
4712	3003	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3		$ 963.899,00		$ -	0,00	$ -
3837	3004	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Sellante)	ML		$ 7.313,00	125,00	$ 914.125,00	125,00	$ 914.125,00
4239	3005	CORTE Y AMPLIACIÓN DE JUNTA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	ML		$ 3.935,00	20,00	$ 78.700,00	20,00	$ 78.700,00
3667	3006	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2		$ 1.505,00		$ -	0,00	$ -
3806	3007	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)	M2		$ 1.399,00	125,00	$ 174.875,00	125,00	$ 174.875,00
	4	**ESPACIO PUBLICO**					**$ 2.717.652,00**		**$ 2.717.652,00**
		ANDENES							$ -
6099	4001	ESTAMPADO PARA CONCRETO MR DE POMPEYANOS, ACCESOS VEHICULARES A PREDIOS Y VIAS (ACABADO Y CURADO, SUMINISTRO Y MANO DE OBRA, INCLUYE JUEGO DE MOLDES, COLOR ENDURECEDOR DE CUARZO, DESMOLDANTE EN POLVO COLOR, SELLADOR ACRILICO TRANSPARENTE SEMILUSTRE).	M2		$ 33.946,00		$ -	0,00	$ -
4073	4002	PISO EN LOSETA PREFABRICADA A00 (Suministro e Instalación. Incluye Base 4cm Mortero 2000 PSI y Arena de Sello)	M2		$ 63.535,00		$ -	0,00	$ -
4856	4004	PISOS EN LOSETA PREFABRICACA A05 TÁCTIL ALERTA O A06 GUIA 40x40x6 cm (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4cm DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO).	M2		$ 58.847,00		$ -	0,00	$ -
4091	4005	RAMPA TIPO A (B10) (Base en Mortero 2000 PSI. Desarrollo: 1 m.	UN		$ 523.724,00		$ -		$ -
4047	4008	BORDILLO PREFABRICADO A60 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 1:5)	ML		$ 40.307,00		$ -	0,00	$ -
4911	4011	SARDINEL CHAFLANADO DE H=ldau 0.50m Y A- Prom 0.15m PARA SEPARADORES. SUM. Y CONST. FUNDIDO EN SITIO EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI (GRAVA COMUN) INCLUYE FORMALETA METALICA PARA SARDINEL, NO INCLUYE REFUERZO	ML		$ 41.292,00		$ -	0,00	$ -
4088	4012	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML		$ 36.261,00	20,00	$ 725.220,00	20,00	$ 725.220,00
4544	4013	SARDINEL PREFABRICADO ALTO RAMPAS A86 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 2000 PSI)	ML		$ 41.708,00		$ -	0,00	$ -
4052	4014	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	UN		$ 35.189,00		$ -	0,00	$ -
4085	4015	PIEZA REMATE A105 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	UN		$ 59.292,00		$ -	0,00	$ -
6421	4016	CONSTRUCCIÓN PIEZA FUNDIDA EN SITIO SIMILAR A SARDINEL BAJO RAMPA. (Incluye suministro y colocación de concreto de 3000 PSI grava común, formaleta y mano de obra)	ML		$ 32.793,00	4,00	$ 131.172,00	4,00	$ 131.172,00
6751	4017	CÁRLELA TIPO A120 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML		$ 36.770,00		$ -	0,00	$ -
5404	4025	CANASTILLA PASAJUNTAS (Incluye suministro y fijación)	KG		$ 4.280,00	200,00	$ 856.000,00	200,00	$ 856.000,00
3425	4028	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 Kg/cm2) PREMEZCLADO e=0.10m (Incluye Suministro, Formaleteo, Fundida y Curado)	M2		$ 50.273,00	20,00	$ 1.005.460,00	20,00	$ 1.005.460,00
		CICLORUTA							$ -
		MOBILIARIO URBANO							$ -
3396	438	BANCA EN CONCRETO TIPO M30 (Suministro e Instalación. No Incluye material de base)	UN		$ 500.000,00		$ -	0,00	$ -
4699	440	BOLARDO EN HIERRO TIPO M63 (Suministro e Instalación. Incluye base en Concreto 3000 PSI premezclado)	UN		$ 140.421,00		$ -	0,00	$ -
4675	442	CANECA TIPO M120 (En malla metálica. Incluye Suministro e Instalación. Incluye base en Concreto 3000 PSI. premezclado	UN		$ 305.476,00		$ -	0,00	$ -
		VEGETACION E IMPLEMENTACION PAISAJISTICA							$ -
5032	451	FUCCIA H=1.3mt (Incluye tierra, abono, tutor, transporte y disposición final de escombros a 28 km). SUMINISTRO Y PLANTACION.	UN		$ 187.953,00		$ -	0,00	$ -
5037	455	ARRAYAN H=1.3mt (Incluye tierra, abono, tutor, transporte y disposición final de escombros a 28 km). SUMINISTRO Y PLANTACION.	UN		$ 189.953,00		$ -	0,00	$ -
3403	459	CONTENEDOR DE RAICES TIPO B20 (TIPO A) (1.2x1.2x1.4)0m. Inc. Suministro, Construcción y filtro en gravilla. No Inc. Tierra)	UN		$ 450.000,00		$ -	0,00	$ -
	6	**SIGAU**							$ -
		REDES DE ACUEDUCTO	m3				**$ 381.586,00**		**$ 381.586,00**
3009	6001	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3		$ 26.499,00	14,40	$ 381.586,00	14,40	$ 381.586,00
3017	6002	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		$ 24.083,00		$ -	0,00	$ -
		RELLENOS	ML						$ -
4792	6003	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3		$ 56.212,00		$ -	0,00	$ -
3024	6004	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3		$ 91.358,00		$ -	0,00	$ -
		TUBERIAS							$ -
3226	6009	TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML		$ 36.371,00		$ -	0,00	$ -
		ACCESORIOS							$ -
3305	6013	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (Suministro e Instalación)	UN		$ 172.778,00		$ -	0,00	$ -
3295	6015	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (Suministro e Instalación)	UN		$ 600.000,00		$ -	0,00	$ -
		VALVULAS							$ -
		HIDRANTES							$ -
		EMPATES							$ -
		ACOMETIDAS DOMICILIARIAS							$ -
5186	6061	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2" CON COLLAR DE DERIVACION DE 4" x 1/2". SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye tuberia PF, registros y accesorios, longitud promedio de 6.5m, incluye cajilla en polipropileno para medidor)	UN		$ 260.893,00		$ -	0,00	$ -
		DADOS Y ANCLAJES							$ -
	7	**REDES DE ALCANTARILLADO**					**$ 14.381.031,00**		**$ 14.381.031,00**
3009	7001	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3		$ 26.499,00	24,00	$ 635.976,00	24,00	$ 635.976,00
4613	7002	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3		$ 30.733,00	250,45	$ 7.696.926,00	250,45	$ 7.696.926,00
		RELLENOS							$ -
4792	7006	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3		$ 56.212,00	72,44	$ 4.071.997,00	72,44	$ 4.071.997,00
3052	7010	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro. Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3		$ 63.173,00		$ -	0,00	$ -
		TUBERIAS							$ -
3939	7023	TUBERIA CONCRETO D=24" CL. II SIN REFUERZO (Incluye Suministro e Instalación)	ML		$ 393.405,00		$ -	0,00	$ -
5467	7036	TUBERIA PVC SANITARIA D=8'' TIPO U.S. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	ML		$ 83.445,00		$ -	0,00	$ -
		POZOS							$ -
3722	7039	NIVELACIÓN DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra. h=0.15m. Incluye Suministro y Construcción)	UN		$ 76.486,00	2,00	$ 152.972,00	2,00	$ 152.972,00
		SUMIDEROS							$ -
4558	7042	SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-1V4 EAAB	UN		$ 3.400.000,00		$ -	0,00	$ -
		CARCAMOS							$ -
		ACOMETIDAS DOMICILIARIAS							$ -
3779	7046	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. No Inc. Base y Cañuela)	UN		$ 250.000,00	3,00	$ 750.000,00	3,00	$ 750.000,00
4144	7047	TUBERIA PVC SANITARIA D=8" TIPO U.S. (Incluye Suministro e Instalación)	ML		$ 53.658,00	20,00	$ 1.073.160,00	20,00	$ 1.073.160,00
	8	**REDES SECAS**					**$ 1.080.000,00**		**$ 1.080.000,00**
		RED ENERGIA ELECTRICA							$ -
		RELLENOS							$ -
		CANALIZACIONES							$ -
		CARCAMOS							$ -
		CAJAS							$ -
5316	8020	NIVELACION DE CAJA CS278 EN ANDEN H= 0.42m (INCLUYE CONCRETO 2500 PSI HECHO EN OBRA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO 24x12x6, MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA, INCL. REPOSICION DE MARCO Y TAPA PREFABRICADA	UN		$ 600.000,00		$ -	0,00	$ -
4104	8022	CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO NORMA CODENSA CS 274 (Anden. Incluye Base, Muros, Pañete, Marco y Tapa). Medidas Externas: 0.90 x 0.90m. Medidas Internas: 0.60 x 0.60m. Altura: 0.93m.	UN		$ 350.000,00		$ -	0,00	$ -
4106	8023	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 275 (Andén. Incluye Base, Muros, Pañete, Marco y Tapa). Medidas Externas: 1.49 x 0.99m. Medidas Internas: 1.19 x 0.69m. Altura: 1.37m.	UN		$ 600.000,00		$ -	0,00	$ -
		POSTES Y LUMINARIAS							$ -
3451	8028	LUMINARIA DE SODIO 250W PARA AP (Inc.Suministro e Instalación. Inc. Bombillo y Fotocelda con Base. No Inc Brazo Soporte)	UN		$ 423.672,00		$ -	0,00	$ -
		REDES TELECOMUNICACIONES							$ -
		RELLENOS							$ -
		CANALIZACIONES							$ -
		CAMARAS							$ -
4914	8048	NIVELACIÓN DE CAJA DOBLE DE PASO ETB H= 0.30m (INCLUYE REPOSICIÓN DE MARCO Y TAPA Y BORDILLO PERIMETRAL EN CONCRETO DE 3000 PSI HECHO EN OBRA 1:2:2 CON ARENA DE RIO Y TRITURADO DE 3/4", ACERO DE REFUERZO DE 3/8" Y 1/2".	UN		$ 540.000,00	2,00	$ 1.080.000,00	2,00	$ 1.080.000,00
		POSTES							$ -
3015	8055	RETIRO DE POSTES DE APILA (Incluye Traslado a Sitio de Acopio)	UN		$ 226.079,00		$ -	0,00	$ -
							$ -	0,00	$ -
		CARCAMOS							$ -
	9	**SEÑALIZACION, DEMARCACION Y SEMAFORIZACION**					**$ 3.268.790,00**		**$ 3.268.790,00**
		SEÑALIZACION HORIZONTAL							$ -
4240	9001	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12m (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Incl. Microesferas)	ML		$ 13.138,00		$ -	0,00	$ -
4242	9003	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.15m (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Incl. Microesferas)	ML		$ 16.422,00		$ -	0,00	$ -
4247	9004	PINTURA TERMOPLASTICA (e=2.3mm. Incluye Suministro y Aplicación con Equipo. Incluye Microesferas)	M2		$ 109.480,00		$ -	0,00	$ -
4248	9005	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Inc Microesferas)	M2		$ 109.480,00	20,00	$ 2.189.600,00	20,00	$ 2.189.600,00
4247	9006	PINTURA TERMOPLASTICA (e=2.3mm. Incluye Suministro y Aplicación con Equipo. Incluye Microesferas)	M2		$ 109.480,00		$ -	0,00	$ -
4569	9007	ESTOPEROLES DE 10 cm x 2.5 cm. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN		$ 4.936,00	120,00	$ 592.320,00	120,00	$ 592.320,00
4245	9008	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Sumin. y Aplic. con Equipo. Inc Microesferas). Marca Vial para velocidades menores o iguales a 60 Km/h Area de la Marca: 2.18m2	UN		$ 238.666,00	2,00	$ 477.332,00	2,00	$ 477.332,00
4246	9009	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Inc Microesferas). Marca Vial para velocidades menores o iguales a 60 Km/h Area de la Marca: 1.20 m2.	UN		$ 131.376,00		$ -	0,00	$ -
4244	9010	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Inc Microesferas). Marca Vial para velocidades menores o iguales a 60 Km/h Area de la Marca: 1.51m2	UN		$ 165.315,00		$ -	0,00	$ -
4247	9011	PINTURA TERMOPLASTICA (e=2.3mm. Incluye Suministro y Aplicación con Equipo. Incluye Microesferas)	M2		$ 109.480,00		$ -	0,00	$ -
4867	9017	DEMARCACIÓN LINEA DE PARE A= 0.6mt, E= 2.3mm TERMOPLÁSTICA, INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	ML		$ 65.688,00		$ -	0,00	$ -
3433	9020	TACHA REFLECTIVA UNIDIRECCIONAL (Incluye Suministro e Instalación)	UN		$ 4.769,00	2,00	$ 9.538,00	2,00	$ 9.538,00
		DEMARCACION CICLORUTA							$ -
		SEÑALIZACION VERTICAL							$ -
3+D134:I181 431	9026	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75x75cm) (Incluye Suministro e Instalación	UN		$ 151.096,00		$ -	0,00	$ -
6030	9027	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS TIPO CIRCULO D=75cm. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.			$ 406.268,00		$ -	0,00	$ -
6034	9028	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE INFORMATIVAS TIPO RECTANGULO (60cm x 75cm). INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UN		$ 299.168,00		$ -	0,00	$ -
4966	9031	DESMONTE SEÑAL VERTICAL.	UN		$ 2.918,00		$ -	0,00	$ -
		ITEMS NO PREVISTOS					**$ 118.368.105,00**		**$ 118.368.105,00**
6473	NP-1	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN. INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (Suministro, extendido a mano, nivelación y compactación con retroexcavadora sobre oruga y bentón de 1 tonelada incluyen operario y combustible.	M3		$ 100.628,00	37,50	$ 3.773.550,00	37,50	$ 3.773.550,00
6474	NP-2	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido Manual, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador bentón de 1 tonelada).	M3		$ 141.339,00	37,50	$ 5.300.213,00	37,50	$ 5.300.213,00
3866	NP-3	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2		$ 1.429,00		$ -	0,00	$ -
4857	NP-4	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO).	M2		$ 1.375,00		$ -	0,00	$ -
4988	NP-5	MOVILIZACIÓN DE EQUIPO DESDE LA OBRA HASTA SITIO AUTORIZADO EN CUMPLIMIENTO DEL PMT DENTRO DEL AREA DE INFLUENCIA DE LA OBRA (INCLUYE CARGUE, DESCARGUE Y CARROS ESCOLTA) EL VIAJE ES IDA Y VUELTA.	VJ		$ 863.643,00		$ -	0,00	$ -
5355	NP-6	RECICLAJE DE PAVIMENTO ASFALTICO EN EL SITIO CON 5% DE EMULSION ASFALTICA, INCLUYE 1.5% DE CEMENTO PORTLAND. Transporte porreo 23 Km	M3		$ 249.600,00	40,63	$ 10.140.000,00	40,63	$ 10.140.000,00
4784	NP-7	PROCESO DE INSTALACION DE RECICLADO DE MATERIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE EXTENDIDO, NIVELACION Y COMPACTACION)	M3		$ 15.575,00	31,25	$ 486.719,00	31,25	$ 486.719,00

6216	NP-8	ADECUACIÓN DE TERRENO (MOVIMIENTO DE TIERRA Y OBRAS DE ADECUACIÓN PARA ACCESO A MAQUINARIA)	MS		$ 52.051,00	81,25	$ 4.229.144,00	81,25	$ 4.229.144,00
7900	NP-9	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (Suministro e instalación).	M2		$ 36.707,00	125,00	$ 4.588.375,00	125,00	$ 4.588.375,00
4033	NP-10	GEOTEXTIL T- RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)>60 kNm PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e Instalación)	M2		$ 13.346,00	136,00	$ 1.815.056,00	136,00	$ 1.815.056,00
5197	NP-11	DEMOLICIÓN DE CONCRETO: ESPESORES 16cm A 25cm. (Incluye retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).	M3		$ 72.718,00		$ -	0,00	$ -
8336	NP-12	DEMOLICIÓN COLECTOR EN MAMPOSTERIA ESPESOR 0.25. Incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3		$ 86.473,00		$ -	0,00	$ -
4290	NP-13	DEMOLICIÓN MUROS e=0.25m (Incluye cargue)	M2		$ 23.342,00	6,25	$ 145.888,00	6,25	$ 145.888,00
	NP-14	TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - CELADOR ARMADO (24 horas por 30 días divididos en 3 turnos de 8 horas diarias. Incluye prestaciones de ley, Administración y servicios.	MES		$ 8.016.163,00		$ -	0,00	$ -
3811	NP-15	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML		$ 1.655,00		$ -	0,00	$ -
6047	NP-16	PISO EN CONCRETO COLOR OCRE MR41 (280 Kg/Cm2) GRAVA 1" 28 DIAS ESTAMPADO e=0.10m (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, JUEGO DE MOLDES, DESMOLDANTE EN POLVO, CURADOR PARA CONCRETO, INCLUYE CORTE Y SELLADO DE JUNTAS. CÓDIGO IDU 6047.	M2		$ 218.514,00		$ -	0,00	$ -
6137	NP-17	PISO EN CONCRETO COLOR GRIS MR 41 (280 Kg/Cm2) GRAVA 1" 28 DIAS ESTAMPADO e=0.10m (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, JUEGO DE MOLDES, DESMOLDANTE EN POLVO, CURADOR PARA CONCRETO, INCLUYE CORTE Y SELLADO DE JUNTAS.	M2		$ 200.128,00		$ -	0,00	$ -
7344	NP-18	BARANDA METALICA M81 (instalado y pintado)	ML		$ 259.301,00		$ -	0,00	$ -
6477	NP-19	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 4000 PSI GRAVA COMÚN (Premezclado. Incluye suministro, formaletteo y colocación. No Incluye refuerzo, curado, andamio, cerches, parales).	MS		$ 757.651,00		$ -	0,00	$ -
3873	NP-20	CONCRETO CICLOPEO (60% -40%) (Concreto hecho en Obra, Incluye Suministro y Colocación)	MS		$ 224.762,00		$ -	0,00	$ -
4396	NP-21	ACCESO TEMPORAL A VIVIENDA EN MADERA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN.	UD		$ 23.175,00	7,57	$ 175.412,00	7,57	$ 175.412,00
4235	NP-22	MALLA ELECTROSOLDADA 6 (5a6 (2pc, Dobras, Rom (Incluye Suministro, Figcion e Instalación)	KG		$ 3.824,00		$ -	0,00	$ -
5412	NP-23	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4" (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	MS		$ 101.613,00	3,00	$ 304.839,00	3,00	$ 304.839,00
3879	NP-24	PLACA FONDO D=1.76M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN. INST.)	UN		$ 678.096,00	1,00	$ 678.096,00	1,00	$ 678.096,00
3878	NP-25	PLACA CUBIERTA D=1.76m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	UD		$ 887.536,00	1,00	$ 887.536,00	1,00	$ 887.536,00
	NP-26	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.2(m (Inc. Sumin. y Const. Acero para Escaleras, Gentroid y Varios Ingresado.)	ML		$ 542.975,00	3,00	$ 1.628.925,00	3,00	$ 1.628.925,00
3043	NP-27	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722 1 D=8" (Incluye Suministro e Instalación)	ML		$ 47.824,00		$ -	0,00	$ -
3044	NP-28	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722 1 D=10" (Incluye Suministro e Instalación)	ML		$ 67.609,00	20,00	$ 1.352.180,00	20,00	$ 1.352.180,00
6538	NP-29	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722 1 D=14" (Incluye Suministro e Instalación).	ML		$ 136.127,00		$ -	0,00	$ -
4879	NP-30	CONDIONES KIT SILLA YEE 315 x 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN		$ 186.277,00	3,00	$ 558.831,00	3,00	$ 558.831,00
4878	NP-31	CONEXIÓN KIT SILLA YEE 200X160 PVC SUNIMISTRO E INSTALACION	UN		$ 110.533,00		$ -	0,00	$ -
	NP-32	CONEXIÓN KIT SILLA YEE 355X160 PVC SUNIMISTRO E INSTALACION	UN		$ 326.514,00		$ -	0,00	$ -
	NP-33	CONEXIÓN KIT SILLA YEE 355X200 "PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN		$ 336.514,00		$ -	0,00	$ -
6438	NP-34	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 18" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA	ML		$ 14.875,00	20,00	$ 297.500,00	20,00	$ 297.500,00
6439	NP-35	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, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL IVA	ML		$ 16.065,00		$ -	0,00	$ -
8000	NP-36	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIAMETROS ENTRE 6" Y 36". INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA	ML		$ 10.710,00	20,00	$ 214.200,00	20,00	$ 214.200,00
8001	NP-37	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS MAYORES A 36". INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA	ML		$ 10.115,00		$ -	0,00	$ -
	NP-38	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS CODIGO INSUMO IDU 7892	HR		$ 261.800,00		$ -	0,00	$ -
4849	NP-39	DEMOLICION O RETIRO MANUAL DE TUBERIAS DE AC Ø < 12" (INCLUYE CARGUE)	ML		$ 1.886,00		$ -	0,00	$ -
7902	NP-40	GEODREN CON TUBERIA CIRCULAR 100 MM H=1.0 O DRENAFLEX CON TUBERIA CIRCULAR 100 MM H=1.0 (SUMINISTRO E INSTALACION)	ML		$ 45.268,00	15,00	$ 679.020,00	15,00	$ 679.020,00
6015	NP-41	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2		$ 55.374,00		$ -	0,00	$ -
3202	NP-42	CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA PARA REDES (Suministro y Colocación)	M3		$ 444.173,00	7,00	$ 3.109.211,00	7,00	$ 3.109.211,00
5015	NP-43	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,6*0,6M SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN (INCLUYE MARCO Y TAPA. NO INC. CAÑUELA)	ML		$ 448.375,00		$ -	0,00	$ -
	NP-44	SUMIDERO ESPECIAL PARA RED COMBINADA CON CAJÓN EN VÍA INCLUYE TAPA EN POLIPROPILENO Y CONCRETO DE 4000 PSI BAJA PERMEABILIDAD	UN		$ 6.698.380,00	2,00	$ 13.396.760,00	2,00	$ 13.396.760,00
7512	NP-45	DEMOLICION DE POZO, DIAMETRO INTERIOR D=1.20M, DIAMETRO EXTERIOR D=1.50M, H=1.30M (Incluye cargue, retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).	UN		$ 462.071,00	1,00	$ 462.071,00	1,00	$ 462.071,00
	NP-46	CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 6" en mamposteria, tapa en concreto.	ML		$ 208.226,84		$ -	0,00	$ -
	NP-47	CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 8" en mamposteria, tapa en concreto.	ML		$ 236.207,32		$ -	0,00	$ -
	NP-48	CARCAMO DE PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 10" en mamposteria, tapa en concreto.	ML		$ 264.187,81	7,00	$ 1.849.315,00	7,00	$ 1.849.315,00
	NP-49	CARCAMO DE PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 14" en mamposteria, tapa en concreto.	ML		$ 282.750,00		$ -	0,00	$ -
4300	NP-50	CARCAMO 2 A 4 VIAS COLOMBIA TELECOMUNICACIONES	ML		$ 230.945,00	7,00	$ 1.616.615,00	7,00	$ 1.616.615,00
4301	NP-51	CARCAMO 6 A 9 VIAS COLOMBIA TELECOMUNICACIONES	ML		$ 254.892,00		$ -	0,00	$ -
4791	NP-52	1 DUCTO D= 4" PVC TDP (NO INCLUYE RELLENOS). SUMINISTRO E INSTALACION	ML		$ 17.885,00		$ -	0,00	$ -
3410	NP-53	CAMARA DE INSPECCIÓN T-14A ETB (H=2.3m, Incluye Base, Muros, Cubierta, Ani-Base y Ani-Tapa)	UN		$ 4.863.603,00		$ -	0,00	$ -
4131	NP-54	CAJA DE PASO DOBLE ANDEN CONCRETO ETB (Incluye Base, Muros, Pañete, Bordillo Perimetral, Marco y Tapa). Medidas Externas 1.36 x 0.89m. Medidas Internas: 1.06 x 0.60m, Altura: 0.95m.	UN		$ 665.037,00		$ -	0,00	$ -
9325	NP-55	EMPATE PVC - GRESS 4"X4" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODOS 45°, UNION DRESSER, UNION RAPIDA, TUBERÍA RDE 21)	UN		$ 496.085,00		$ -	0,00	$ -
	NP-56	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2" CON COLLAR DE DERIVACION DE 4" x 1/2". SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye tuberia PF, registros y accesorios, longitud promedio de 6.0 m).	UN		$ 84.259,00	3,00	$ 252.777,00	3,00	$ 252.777,00
	NP-57	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 3/4" CON COLLAR DE DERIVACION DE 4" x 3/4". SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye tuberia PF, registros y accesorios, longitud promedio de 6.0 m).	UN		$ 137.569,20		$ -	0,00	$ -
	NP-58	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1" CON COLLAR DE DERIVACION DE 4" x 1". SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye tuberia PF, registros y accesorios, longitud promedio de 6.0 m).	UN		$ 217.987,00		$ -	0,00	$ -
	NP-59	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1-1/2" CON COLLAR DE DERIVACION DE 4" x 1-1/2". SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye tuberia PF, registros y accesorios, longitud promedio de 6.0m).	UN		$ 268.471,00		$ -	0,00	$ -
	NP-60	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 2" CON COLLAR DE DERIVACION DE 4" x 2". SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye tuberia PF, registros y accesorios, longitud promedio de 6.0m).	UN		$ 300.875,00		$ -	0,00	$ -
5999	NP-61	PRUEBA HIDROSTÁTICA EN TUBERÍAS HASTA 12" DE DIÁMETRO, TRAMOS MÁXIMOS DE 500m. INCLUYE DESINFECCIÓN DE TUBERÍA.	UN		$ 989.310,00		$ -	0,00	$ -
	NP-62	GEL ANTIBACTERIAL Antiséptico para manos sin enjuague, a base de glicerina, alcohol antiséptico al 70%, contenido máx. de agua 30%	LT		$ 12.000,00	20,00	$ 240.000,00	20,00	$ 240.000,00
	NP-63	ALCOHOL ANTISÉPTICO (ALCOHOL AL 70%). (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	GLN		$ 25.850,00	20,00	$ 517.000,00	20,00	$ 517.000,00
	NP-64	JABÓN LIQUIDO PARA MANOS. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	GLN		$ 18.000,00	20,00	$ 360.000,00	20,00	$ 360.000,00
	NP-65	TOALLAS DE PAPEL PARA MANOS. TIPO Z. DOBLE HOJA. (PAQUETE 150 HOJAS)	UN		$ 5.700,00	80,00	$ 456.000,00	80,00	$ 456.000,00
	NP-66	TAPABOCAS DESECHABLE.	UN		$ 1.200,00	800,00	$ 960.000,00	800,00	$ 960.000,00
	NP-67	FUMIGADORA DE ESPALDA. ASPERSOR BOMBA MANUAL 20 LITROS. DESINFECCIÓN	UN		$ 211.235,00	1,00	$ 211.235,00	1,00	$ 211.235,00
	NP-68	TERMÓMETRO INFRARROJO PARA USO EN HUMANOS, LIBRE DE CONTACTO. IMPERMEABLE.	UN		$ 294.109,00	1,00	$ 294.109,00	1,00	$ 294.109,00
	NP-69	CANECA PLÁSTICA CON TAPA 60 LTS	UN		$ 65.000,00	1,00	$ 65.000,00	1,00	$ 65.000,00
	NP-70	LAVAMANOS PORTÁTIL EN ACERO INOXIDABLE CON DOS TANQUES PARA AGUA LIMPIA Y RESIDUAL DE 20 LT C/U	UN		$ 940.000,00	1,00	$ 940.000,00	1,00	$ 940.000,00
	NP-71	TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - INSPECTOR 2 (Incluye Factor de Prestaciones)	UN		$ 2.499.666,00	3,00	$ 7.498.998,00	3,00	$ 7.498.998,00
12004	NP-72	DISPENSADOR PLÁSTICO DE TOALLAS TIPO Z	UN		$ 35.900,00	1,00	$ 35.900,00	1,00	$ 35.900,00
8150	NP-73	DISPENSADOR DE JABÓN METÁLICO DE 1 LT	UN		$ 58.900,00	1,00	$ 58.900,00	1,00	$ 58.900,00
	NP-74	MATERIAL DIDACTICO	UN		$ 300.000,00	1,00	$ 300.000,00	1,00	$ 300.000,00
	NP-75	CARTELERAS INFORMATIVAS	UN		$ 200.000,00	1,00	$ 200.000,00	1,00	$ 200.000,00
	NP-76	KIT SEÑALIZACIÓN ACRILICA INFORMATIVA DEL COVID 19	GLB		$ 300.000,00	1,00	$ 300.000,00	1,00	$ 300.000,00
PA-10	NP-77	BOLSA BIO-PELIGROSA	UN		$ 1.200,00	150,00	$ 180.000,00	150,00	$ 180.000,00
	NP-78	ENVASE ROCIADOR	UN		$ 11.900,00	1,00	$ 11.900,00	1,00	$ 11.900,00
	NP-79	ESCALERA PARA ANDEN ACABADO EN LADRILLO PRENSADO LIVIANO ANCHO HUELLA 0.35M X LARGO VARIABLE (Suministro e instalación, Incluye concreto 3000 Psi, formaleta y refuerzo)	M2		$ 313.542,00		$ -	0,00	$ -
	NP-80	PASO PLÁSTICO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON MATERIAL ORIGINAL DE 0.40m DE ANCHO x 0.30m DE FONDO x 3.5cm DE GROSOR. Libre de todo mantenimiento de anticorrosivo de inmunizantes y de pintura.	UN		$ 79.641,90		$ -	0,00	$ -
	NP-81	CONCRETO 1500 PSI GRAVA COMÚN PARA SOLADOS (Premezclado. Incluye Suministro y Colocación)	M3		$ 363.077,00	5,00	$ 1.815.385,00	5,00	$ 1.815.385,00
	NP-82	LIMPIEZA DE POZOS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UN		$ 65.225,00		$ -	0,00	$ -
	NP-83	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML		$ 49.524,00	60,00	$ 2.971.440,00	60,00	$ 2.971.440,00
	NP-84	TUBERIA GALVANIZADA 2" PARA ANCLAJES	ML		$ 29.700,00	4,00	$ 118.800,00	4,00	$ 118.800,00
	NP-85	GEODREN CON TUBERIA CIRCULAR 160mm H= 1.0m (Incluye suministro e instalación y gravilla 1/2")	ML		$ 73.555,00		$ -	0,00	$ -
	NP-86	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO DE 3000 PSI GRAVA COMÚN SECCIÓN 20x20	ML		$ 29.314,00		$ -	0,00	$ -
	NP-87	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		$ 7.736,00		$ -	0,00	$ -
	NP-88	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15cm. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML		$ 2.395,00		$ -	0,00	$ -
	NP-89	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		$ 79.241,00		$ -	0,00	$ -
	NP-90	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2		$ 10.800,00		$ -	0,00	$ -
	NP-91	ESTOPEROLES METÁLICOS CON ESPIGO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UND		$ 14.032,00		$ -	0,00	$ -
	NP-92	Suministro e instalación de señal vertical tipo dúplex SR-28 CON PLAQUETA de 60 cmem lamina galvanizada calibre 16 con papel reflectivo grado diamante color verde limón y grado IV color blanco, soporte en ángulo de 2x2x1/4 pintado en color blanco.	UND		$ 433.585,00		$ -	0,00	$ -
	NP-93	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS TIPO CIRCULO (D>= 60cm). INCLUYE POSTE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UND	4,00	$ 276.184,00		$ -	0,00	$ -
	NP-94	Suministro e instalación de señal vertical SP-28 de 60 cm cm en lamina galvanizada calibre 16 con papel reflectivo grado diamante color verde limón y soporte en ángulo de 2X2X1/4 pintado con pintura electroestática color blanco.	UND		$ 309.005,00		$ -	0,00	$ -
	NP-95	Señal SP / SR /SI / DUPLEX/ PEDESTALES para retiro	UND		$ 23.460,00		$ -	0,00	$ -
	NP-96	CAJILLA PARA MEDIDOR EN POLIPLÁTICO CON CONCRETO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND		$ 185.637,00	10,00	$ 1.856.370,00	10,00	$ 1.856.370,00
	NP-97	CARCAMO DE PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 3" agua potable en mamposteria, tapa en concreto.	ML		$ 108.908,00		$ -	0,00	$ -
	NP-98	Construccion caja de codensa CS-280 (incluye Marco y tapa)	UND		$ 1.500.000,00		$ -	0,00	$ -
	NP-99	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,8*0,8M SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN (INCLUYE MARCO Y TAPA. NO INC. CAÑUELA)	ML		$ 898.498,00	2,00	$ 1.796.996,00	2,00	$ 1.796.996,00
	NP-100	CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN (Premezclado. Incluye Sumin., Formaleteo y Colocación. No Incl. Refuerzo, Curado).	M3		$ 438.097,00		$ -	0,00	$ -
	NP-101	Levante de muro (incluye suministro, insumos y construccion)	M2		$ 175.507,00		$ -	0,00	$ -
	NP-102	DEMOLICIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LOSAS EN CONCRETO HIDRÁULICO MR43 (Acelerado a 7 Días) e=0.20m	M2		$ 265.232,00	133,10	$ 35.302.379,00	133,10	$ 35.302.379,00
1404	NP-103	CANASTILLA PASAJUNTAS (Incluye suministro y fijación)	KG		$ 4.279,00	800,00	$ 3.423.200,00	800,00	$ 3.423.200,00
7714	NP-104	(DOVELAS) ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG		$ 3.659,00	140,00	$ 512.260,00	140,00	$ 512.260,00
							$ -	0,00	$ -
							$ -	0,00	$ -
							$ -	0,00	$ -
							$ -	0,00	$ -
							$ -	0,00	$ -
							$ -	0,00	$ -
							$ -	0,00	$ -
							$ -	0,00	$ -
							$ -	0,00	$ -
							$ -	0,00	$ -

VALORES DESAGREGADOS

		COSTOS DIRECTOS OBRA					$ 132.275.104,00		$ 132.275.104,00
		A.I.U.					$ 40.740.732,03		$ 40.740.732,03
		SUBTOTAL OBRAS + A.I.U.					$ 173.015.836,00		$ 173.015.836,00
		DIAGNOSTICOS Y DISEÑOS Y ENSAYOS DE LABORATORIO					$ -		$ -
		IVA					$ -		$ -
		SUBTOTAL DE DIAGNOSTICOS Y DISEÑOS Y ENSAYOS DE LABORATORIO					$ -		$ -
		COMPONENTES AMBIENTAL					$ 4.497.353,54		$ 4.497.353,54
		A.I.U.					$ 947.592,39		$ 947.592,39
		SUBTOTAL COMPONENTE AMBIENTAL + A.I.U.					$ 5.444.946,00		$ 5.444.946,00
		COMPONENTES SOCIAL					$ 2.645.502,08		$ 2.645.502,08
		A.I.U.					$ 557.671,84		$ 557.671,84
		SUBTOTAL COMPONENTE SOCIAL + A.I.U.					$ 3.203.174,00		$ 3.203.174,00
		COMPONENTES TRAFICO					$ 3.306.877,60		$ 3.306.877,60
		A.I.U.					$ 697.089,80		$ 697.089,80
		SUBTOTAL COMPONENTE TRAFICO + A.I.U.					$ 4.003.967,00		$ 4.003.967,00
		BIOSEGURIDAD					$ 12.629.042,00		$ 12.629.042,00
		A.I.U.					$ 1.651.878,69		$ 1.651.878,69
		SUBTOTAL COMPONENTES + A.I.U.					$ 14.280.921,00		$ 14.280.920,69
		AJUSTES							
		TOTAL					$ 199.948.844,00		$ 199.948.843,69

PRESUPUESTO

3001620

PRESUPUESTO DE OBRA

CIV 3001620

"REALIZAR LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y LA CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE SANTA FE.

FECHA DE INICIO
PLAZO
FECHA DE TERMINACIÓN DEFINITIVA
PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

PRESUPUESTO	ACUMULADOS
	ACTAS

PRESUPUESTO CONTRACTUAL

Código IDU	ITEM	ÍTEM DE PAGO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR. PARCIAL
	1	**PRELIMINARES**					**$ 1.282.156,00**		**$ 1.282.156,00**
3007	1001	REPLANTEO GENERAL	M2		$ 569,00	246,13	$ 140.048,00	246,13	$ 140.048,00
3010	1002	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye Cargue)	M3		$ 4.558,00	137,49	$ 626.659,00	137,49	$ 626.659,00
3464	1003	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3		$ 26.499,00	10,80	$ 286.189,00	10,80	$ 286.189,00
3012	1006	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (Espesor variable. Incluye Cargue). No Incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para un espesor de 0.10m	M2		$ 5.430,00		$ -	0,00	$ -
3021	1007	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (Espesor Variable. Incluye Cargue). No Incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores max. 0.15m	M2		$ 5.039,00		$ -	0,00	$ -
3011	1008	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (Incluye Cargue). No Incluye transporte y disposición final de sobrantes.	ML		$ 3.821,00	60,00	$ 229.260,00	60,00	$ 229.260,00
3017	1009	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		$ 24.083,00		$ -	0,00	$ -
	2	**RELLENOS**					**$ 208.946,00**		**$ 208.946,00**
3800	2001	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2		$ 1.125,00	185,73	$ 208.946,00	185,73	$ 208.946,00
3454	2002	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación Manual)	M3		$ 61.261,00		$ -	0,00	$ -
4158	2005	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3		$ 116.673,00		$ -	0,00	$ -
4161	2006	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3		$ 109.402,00		$ -	0,00	$ -
3443	2008	SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3		$ 54.484,00		$ -	0,00	$ -
6424	2009	SUBBASE GRANULAR CLASE C - CAPA GRANULAR - LECHO FILTRANTE e=150 mm (Incluye transporte y suministro, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación)	M3		$ 108.689,00		$ -	0,00	$ -
4021	2010	GEOTEXTIL NT 4000 PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Suministro e Instalación)	M2		$ 12.295,00		$ -	0,00	$ -
4671	2011	GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2		$ 7.169,00		$ -	0,00	$ -
	3	**PAVIMENTOS**					**$ 3.834.876,00**		**$ 3.834.876,00**
3748	3001	LOSA DE CONCRETO MR45 (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado. No Incluye Acero, Curado, Juntas)	M3		$ 503.681,00		$ -		$ -
3708	3002	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG		$ 2.990,00	1.000,00	$ 2.990.000,00	1.000,00	$ 2.990.000,00
4712	3003	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3		$ 963.899,00		$ -	0,00	$ -
3837	3004	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Sellante)	ML		$ 7.313,00	80,00	$ 585.040,00	80,00	$ 585.040,00
4239	3005	CORTE Y AMPLIACIÓN DE JUNTA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	ML		$ 3.935,00		$ -	0,00	$ -
3867	3006	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2		$ 1.505,00		$ -	0,00	$ -
3806	3007	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)	M2		$ 1.399,00	185,73	$ 259.836,00	185,73	$ 259.836,00
	4	**ESPACIO PUBLICO**					**$ 1.518.245,00**		**$ 1.518.245,00**
		ANDENES							**$ -**
6099	4001	ESTAMPADO PARA CONCRETO MR DE POMPEYANOS, ACCESOS VEHICULARES A PREDIOS Y VIAS (ACABADO Y CURADO, SUMINISTRO Y MANO DE OBRA. INCLUYE JUEGO DE MOLDES, COLOR ENDURECEDOR DE CURADO, DESMOLDANTE EN POLVO COLOR, SELLADOR ACRILICO TRANSPARENTE SEMILUSTRE).	M2		$ 33.946,00		$ -	0,00	$ -
4073	4002	PISO EN LOSETA PREFABRICADA A50 (Suministro e Instalación. Incluye Base 4cm Mortero 2000 PSI y Arena de Sello)	M2		$ 63.535,00		$ -	0,00	$ -
4856	4004	PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TÁCTIL ALERTA O A56 GUIA 40x40xE cm, SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4cm DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO).	M2		$ 58.847,00		$ -	0,00	$ -
4091	4005	RAMPA TIPO A (B13) (Base en Mortero 2000 PSI. Desarrollo: 1 m.	UN		$ 523.724,00		$ -		$ -
4047	4008	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 1:5)	ML		$ 40.307,00		$ -	0,00	$ -
4911	4011	SARDINEL CHAFLANADO DE H=Max 0.50m Y A= Prom 0.15m PARA SEPARADORES. SUM. Y CONST. FUNDIDO EN SITIO EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI (GRAVA COMUN) INCLUYE FORMALETA METÁLICA PARA SARDINEL. NO INCLUYE REFUERZO.	ML		$ 41.292,00		$ -	0,00	$ -
4088	4012	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML		$ 36.261,00		$ -	0,00	$ -
4544	4013	SARDINEL PREFABRICADO ALTO RAMPAS A86 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelacion 2000 PSI)	ML		$ 41.708,00		$ -	0,00	$ -
4052	4014	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	UN		$ 35.189,00		$ -	0,00	$ -
4085	4015	PIEZA REMATE A105 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	UN		$ 59.292,00		$ -	0,00	$ -
6421	4016	CONSTRUCCIÓN PIEZA FUNDIDA EN SITIO SIMILAR A SARDINEL BAJO RAMPA. (Incluye suministro y colocación de concreto de 3000 PSI grava común, formaleta y mano de obra)	ML		$ 32.793,00		$ -	0,00	$ -
6751	4017	CAÑUELA TIPO A120 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML		$ 36.770,00		$ -	0,00	$ -
5404	4025	CANASTILLA PASAJUNTAS (Incluye suministro y fijación)	KG		$ 4.280,00		$ -	0,00	$ -
3425	4028	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 Kg/cm2) PREMEZCLADO e=0.10m (Incluye Suministro, Formaleteo, Fundida y Curado)	M2		$ 50.273,00	30,20	$ 1.518.245,00	30,20	$ 1.518.245,00
		CICLORUTA							**$ -**
		MOBILIARIO URBANO							**$ -**
3396	438	BANCA EN CONCRETO TIPO M30 (Suministro e Instalación. No Incluye material de base)	UN		$ 500.000,00		$ -	0,00	$ -
4699	440	BOLARDO EN HIERRO TIPO M63 (Suministro e Instalación. Incluye base en Concreto 3000 PSI premezclado)	UN		$ 140.421,00		$ -	0,00	$ -
4675	442	CANECA TIPO M120 (En malla metálica. Incluye Suministro e Instalación. Incluye base en Concreto 3000 PSI. premezclado	UN		$ 305.476,00		$ -	0,00	$ -
		VEGETACION E IMPLEMENTACION PAISAJISTICA							**$ -**
5032	451	FUCCIA H=1.3mt (Incluye tierra, abono, tutor, transporte y disposición final de escombros a 28 km). SUMINISTRO Y PLANTACION.	UN		$ 187.953,00		$ -	0,00	$ -
5037	455	ARRAYAN H=1.3mt (Incluye tierra, abono, tutor, transporte y disposición final de escombros a 28 km). SUMINISTRO Y PLANTACION.	UN		$ 189.953,00		$ -	0,00	$ -
3403	459	CONTENEDOR DE RAICES TIPO B20 (TIPO A) (1.2x1.2x1.40m. Inc. Suministro, Construcción y filtro en gravilla. No Inc. Tierra)	UN		$ 450.000,00		$ -	0,00	$ -
	6	**SIGAU**							**$ -**
		REDES DE ACUEDUCTO	m3				**$ 915.805,00**		**$ 915.805,00**
3009	6001	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3		$ 26.499,00	34,56	$ 915.805,00	34,56	$ 915.805,00
3017	6002	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		$ 24.083,00		$ -	0,00	$ -
		RELLENOS	ML						**$ -**
4792	6003	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3		$ 56.212,00		$ -	0,00	$ -
3024	6004	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3		$ 91.358,00		$ -	0,00	$ -
		TUBERIAS							**$ -**
3226	6009	TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML		$ 36.371,00		$ -	0,00	$ -
		ACCESORIOS							**$ -**
3305	6013	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (Suministro e Instalación)	UN		$ 172.778,00		$ -	0,00	$ -
3295	6015	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (Suministro e Instalación)	UN		$ 600.000,00		$ -	0,00	$ -
		VALVULAS							**$ -**
		HIDRANTES							**$ -**
		EMPATES							**$ -**
		ACOMETIDAS DOMICILIARIAS							**$ -**
5186	6061	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2" CON COLLAR DE DERIVACION DE 4" x 1/2". SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye tuberia PF, registros y accesorios, longitud promedio de 6.5m. incluye cajilla en polipropileno para medidor)	UN		$ 260.893,00		$ -	0,00	$ -
		DADOS Y ANCLAJES							**$ -**
	7	**REDES DE ALCANTARILLADO**					**$ 15.831.233,00**		**$ 15.831.233,00**
3009	7001	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3		$ 26.499,00	70,67	$ 1.872.631,00	70,67	$ 1.872.631,00
4613	7002	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3		$ 30.733,00	334,77	$ 10.288.411,00	334,77	$ 10.288.411,00
		RELLENOS							**$ -**
4792	7006	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3		$ 56.212,00		$ -	0,00	$ -
3052	7010	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3		$ 63.173,00	32,62	$ 2.060.451,00	32,62	$ 2.060.451,00
		TUBERIAS							**$ -**
3939	7023	TUBERIA CONCRETO D=24" CL. II SIN REFUERZO (Incluye Suministro e Instalación)	ML		$ 393.405,00		$ -	0,00	$ -
5467	7036	TUBERIA PVC SANITARIA D=8'' TIPO U.S. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	ML		$ 83.445,00		$ -	0,00	$ -
		POZOS							**$ -**
3722	7039	NIVELACIÓN DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra, h=0.15m. Incluye Suministro y Construcción)	UN		$ 76.486,00		$ -	0,00	$ -
		SUMIDEROS							**$ -**
4558	7042	SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-1V4 EAAB	UN		$ 3.400.000,00		$ -	0,00	$ -
		CARCAMOS							**$ -**
		ACOMETIDAS DOMICILIARIAS							**$ -**
3779	7046	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. No Inc. Base y Cañuela)	UN		$ 250.000,00		$ -	0,00	$ -
4144	7047	TUBERIA PVC SANITARIA D=6" TIPO U.S. (Incluye Suministro e Instalación)	ML		$ 53.658,00	30,00	$ 1.609.740,00	30,00	$ 1.609.740,00
	8	**REDES SECAS**					**$ 540.000,00**		**$ 540.000,00**
		RED ENERGIA ELECTRICA							**$ -**
		RELLENOS							**$ -**
		CANALIZACIONES							**$ -**
		CARCAMOS							**$ -**
		CAJAS							**$ -**
5316	8020	NIVELACION DE CAJA CS276 EN ANDEN H= 0.42m (INCLUYE CONCRETO 2500 PSI HECHO EN OBRA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO 24x12x6, MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA INCL. REPOSICION DE MARCO Y TAPA PREFABRICADA	UN		$ 600.000,00		$ -	0,00	$ -
4104	8022	CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO NORMA CODENSA CS 274 (Anden. Incluye Base, Muros, Pañete, Marco y Tapa). Medidas Externas: 0.90 x 0.90m. Medidas Internas: 0.60 x 0.60m. Altura: 0.93m.	UN		$ 350.000,00		$ -	0,00	$ -
4106	8023	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 275 (Anden. Incluye Base, Muros, Pañete, Marco y Tapa). Medidas Externas: 1.49 x 0.99m. Medidas Internas: 1.19 x 0.69m. Altura: 1.37m.	UN		$ 600.000,00		$ -	0,00	$ -
		POSTES Y LUMINARIAS							**$ -**
3451	8028	LUMINARIA DE SODIO 250W PARA AP (Inc.Suministro e Instalación. Inc. Bombillo y Fotoceldá con Base. No Inc Brazo Soporte)	UN		$ 423.672,00		$ -	0,00	$ -
		REDES TELECOMUNICACIONES							**$ -**
		RELLENOS							**$ -**
		CANALIZACIONES							**$ -**
		CAMARAS							**$ -**
4914	8048	NIVELACIÓN DE CAJA DOBLE DE PASO ETB H= 0.30m (INCLUYE REPOSICIÓN DE MARCO Y TAPA Y BORDILLO PERIMETRAL EN CONCRETO DE 3000 PSI HECHO EN OBRA 1:2:2 CON ARENA DE RIO Y TRITURADO DE 3/4", ACERO DE REFUERZO DE 3/8" Y 1/2".	UN		$ 540.000,00	1,00	$ 540.000,00	1,00	$ 540.000,00
		POSTES							**$ -**
3015	8055	RETIRO DE POSTES DE APILA (Incluye Traslado a Sitio de Acopio)	UN		$ 226.079,00		$ -	0,00	$ -
							$ -	0,00	$ -
		CARCAMOS							**$ -**
	9	**SEÑALIZACION, DEMARCACION Y SEMAFORIZACION**					**$ 1.422.100,00**		**$ 1.422.100,00**
		SEÑALIZACION HORIZONTAL							**$ -**
4240	9001	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12m (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Incl. Microesferas)	ML		$ 13.138,00		$ -	0,00	$ -
4242	9003	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.15m (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Incl. Microesferas)	ML		$ 16.422,00	30,00	$ 492.660,00	30,00	$ 492.660,00
4247	9004	PINTURA TERMOPLASTICA (e=2.3mm. Incluye Suministro y Aplicación con Equipo. Incluye Microesferas)	M2		$ 109.480,00		$ -	0,00	$ -
4248	9005	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Inc Microesferas)	M2		$ 109.480,00		$ -	0,00	$ -
4247	9006	PINTURA TERMOPLASTICA (e=2.3mm. Incluye Suministro y Aplicación con Equipo. Incluye Microesferas)	M2		$ 109.480,00		$ -	0,00	$ -
4569	9007	ESTOPEROLES DE 10 cm x 2.5 cm. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN		$ 4.936,00	80,00	$ 394.880,00	80,00	$ 394.880,00
4245	9008	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Sumin. y Aplic. con Equipo. Inc. Microesferas). Marca Vial para velocidades menores o iguales a 60 Km/h Area de la Marca: 2.18m2	UN		$ 238.666,00	2,00	$ 477.332,00	2,00	$ 477.332,00
4246	9009	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Inc Microesferas). Marca Vial para velocidades menores o iguales a 60 Km/h Area de la Marca: 1.26 m2.	UN		$ 131.376,00		$ -	0,00	$ -
4244	9010	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Inc Microesferas). Marca Vial para velocidades menores o iguales a 60 Km/h Area de la Marca: 1.51m2	UN		$ 165.315,00		$ -	0,00	$ -
4247	9011	PINTURA TERMOPLASTICA (e=2.3mm. Incluye Suministro y Aplicación con Equipo. Incluye Microesferas)	M2		$ 109.480,00		$ -	0,00	$ -
4867	9017	DEMARCACIÓN LINEA DE PASE A= 0.6mt, E= 2.3mm TERMOPLÁSTICA INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	ML		$ 65.688,00		$ -	0,00	$ -
3433	9020	TACHA REFLECTIVA UNIDIRECCIONAL (Incluye Suministro e Instalación)	UN		$ 4.769,00	12,00	$ 57.228,00	12,00	$ 57.228,00
		DEMARCACION CICLORUTA							**$ -**
		SEÑALIZACION VERTICAL							**$ -**
3431	9026	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75x75cm) (Incluye Suministro e Instalación	UN		$ 101.066,00		$ -	0,00	$ -
6030	9027	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS TIPO CIRCULO D=75cm. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UN		$ 406.268,00		$ -	0,00	$ -
6034	9028	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE INFORMATIVAS TIPO RECTANGULO (60cm x 75cm). INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UN		$ 299.168,00		$ -	0,00	$ -
4966	9031	DESMONTE SEÑAL VERTICAL.	UN		$ 2.918,00		$ -	0,00	$ -
		ITEMS NO PREVISTOS					**$ 200.598.316,00**		**$ 200.598.316,00**
6473	NP-1	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (Suministro, extendido a mano, nivelación y compactación con retroexcavadora sobre oruga y bentín de 1 tonelada incluyen operario y combustible.	M3		$ 100.628,00	55,72	$ 5.606.892,00	55,72	$ 5.606.892,00
6474	NP-2	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido Manual, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador bentín de 1 tonelada).	M3		$ 141.339,00	55,72	$ 7.875.268,00	55,72	$ 7.875.268,00
3866	NP-3	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2		$ 1.429,00		$ -	0,00	$ -
4857	NP-4	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO).	M2		$ 1.375,00		$ -	0,00	$ -
4988	NP-5	MOVILIZACIÓN DE EQUIPO DESDE LA OBRA HASTA SITIO AUTORIZADO EN CUMPLIMIENTO DEL PMT DENTRO DEL AREA DE INFLUENCIA DE LA OBRA (INCLUYE CARGUE, DESCARGUE Y CARROS ESCOLTA). EL VIAJE ES IDA Y VUELTA.	VJ		$ 863.643,00	10,00	$ 8.636.430,00	10,00	$ 8.636.430,00
5355	NP-6	RECICLAJE DE PAVIMENTO ASFALTICO EN EL SITIO CON 5% DE EMULSION ASFALTICA, INCLUYE 1.5% DE CEMENTO PORTLAND. Transporte petreos 23 Km.	M3		$ 249.600,00	60,36	$ 15.066.418,00	60,36	$ 15.066.418,00

4784	NP-7	PROCESO DE INSTALACION DE RECICLADO DE MATERIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE EXTENDIDO, NIVELACION Y COMPACTACION)	M3		$ 15.575,00	46,43	$ 723.186,00	46,43	$ 723.186,00
6216	NP-8	ADECUACIÓN DE TERRENO (MOVIMIENTO DE TIERRA Y OBRAS DE ADECUACIÓN PARA ACCESO A MAQUINARIA)	MO		$ 52.051,00	92,87	$ 4.833.716,00	92,87	$ 4.833.716,00
7900	NP-9	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (Suministro e instalación).	M2		$ 36.707,00	185,73	$ 6.817.591,00	185,73	$ 6.817.591,00
4033	NP-10	GEOTEXTIL T. RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)>60 kN/m PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e Instalación)	M2		$ 13.346,00	205,36	$ 2.740.735,00	205,36	$ 2.740.735,00
5197	NP-11	DEMOLICIÓN DE CONCRETO: ESPESORES 16cm A 25cm. (Incluye retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).	M3		$ 72.718,00	20,00	$ 1.454.360,00	20,00	$ 1.454.360,00
8336	NP-12	DEMOLICIÓN COLECTOR EN MAMPOSTERIA ESPESOR 0.25. Incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3		$ 86.473,00		$ -	0,00	$ -
4290	NP-13	DEMOLICIÓN MUROS e=0.25m (Incluye cargue)	M2		$ 23.342,00	5,00	$ 116.710,00	5,00	$ 116.710,00
	NP-14	TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - CELADOR ARMADO (24 horas por 30 días divididos en 3 turnos de 8 horas diarias. Incluye prestaciones de ley, Administración y servicios.	MES		$ 8.016.163,00	4,00	$ 32.064.652,00	4,00	$ 32.064.652,00
3811	NP-15	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE . INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA	ML		$ 1.655,00		$ -	0,00	$ -
6047	NP-16	PISO EN CONCRETO COLOR OCRE MR41 (280 Kg/Cm2) GRAVA 1" 28 DIAS ESTAMPADO e=0.10m (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, JUEGO DE MOLDES, DESMOLDANTE EN POLVO, CURADOR PARA CONCRETO, INCLUYE CORTE Y SELLADO DE JUNTAS. CÓDIGO EU 6047.	M2		$ 218.514,00		$ -	0,00	$ -
6137	NP-17	PISO EN CONCRETO COLOR GRIS MR 41 (280 Kg/Cm2) GRAVA 1" 28 DIAS ESTAMPADO e=0.10m (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, JUEGO DE MOLDES, DESMOLDANTE EN POLVO, CURADOR PARA CONCRETO, INCLUYE CORTE Y SELLADO DE JUNTAS.	M2		$ 200.128,00		$ -	0,00	$ -
7344	NP-18	BARANDA METALICA MB1 (instalado y pintado)	ML		$ 259.301,00		$ -	0,00	$ -
6477	NP-19	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 4000 PSI GRAVA COMÚN (Premezclado. Incluye suministro, formaleteo y vciboación. No incluye refuerzo, curado, andamio, cerchas, paralles).	MO		$ 757.651,00		$ -	0,00	$ -
3873	NP-20	CONCRETO CICLOPEO (60%-40%) (Concreto fucha en Obra. Incluye Suministro y Colocación)	MO		$ 224.762,00		$ -	0,00	$ -
4396	NP-21	ACCESO TEMPORAL A VIVIENDA EN MADERA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN.	UD		$ 23.175,00	6,00	$ 139.050,00	6,00	$ 139.050,00
4235	NP-22	MALLA ELECTROSOLDADA 8 (5x6 (Qm, Drdbom, Bom (Incluye Suministros, Figurio e Instalación)	KG		$ 3.824,00		$ -	0,00	$ -
5412	NP-23	RELLENO EN TEPETATADO DE 3/4 " (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COMPACTACIÓN.)	MO		$ 101.613,00	11,20	$ 1.137.558,00	11,20	$ 1.137.558,00
3879	NP-24	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN. INST.)	UN		$ 678.096,00	1,00	$ 678.096,00	1,00	$ 678.096,00
3878	NP-25	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	UD		$ 887.536,00	1,00	$ 887.536,00	1,00	$ 887.536,00
	NP-26	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA ext=2m (Inc. Sumin. y Const. Acero para Escalerna, Gentrell y Patete Impermeab.)	ML		$ 542.975,00	3,00	$ 1.628.925,00	3,00	$ 1.628.925,00
3043	NP-27	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722 t D=8" (Incluye Suministro e Instalación)	ML		$ 47.824,00		$ -	0,00	$ -
3044	NP-28	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722 t D=10" (Incluye Suministro e Instalación)	ML		$ 67.609,00	30,20	$ 2.041.792,00	30,20	$ 2.041.792,00
6538	NP-29	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722 t D=14" (Incluye Suministro e Instalación).	ML		$ 136.127,00		$ -	0,00	$ -
4879	NP-30	CONEXIONES KIT SILLA YEE 315 x 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN		$ 186.277,00	6,00	$ 1.117.662,00	6,00	$ 1.117.662,00
4878	NP-31	CONEXIÓN KIT SILLA YEE 200X160 PVC SUNIMISTRO E INSTALACION	UN		$ 110.533,00		$ -	0,00	$ -
	NP-32	CONEXIÓN KIT SILLA YEE 355X160 PVC SUMINISTRO E INSTALACION	UN		$ 326.514,00		$ -	0,00	$ -
	NP-33	CONEXIÓN KIT SILLA YEE 355X200 "PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN		$ 336.514,00		$ -	0,00	$ -
6438	NP-34	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 18" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA	ML		$ 14.875,00	30,20	$ 449.225,00	30,20	$ 449.225,00
6439	NP-35	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, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL IVA	ML		$ 16.065,00		$ -	0,00	$ -
8000	NP-36	INSIPECCIÓN DE REDES DE ALCANTRILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" Y 36". INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA	ML		$ 10.710,00	30,20	$ 323.442,00	30,20	$ 323.442,00
8001	NP-37	INSIPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS MAYORES A 36". INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA	ML		$ 10.115,00		$ -	0,00	$ -
	NP-38	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS CODIGO INSUMO IDU 7892	HR		$ 261.800,00	5,00	$ 1.309.000,00	5,00	$ 1.309.000,00
4849	NP-39	DEMOLICION O RETIRO MANUAL DE TUBERIAS DE AC Ø < 12" (INCLUYE CARGUE).	ML		$ 1.886,00	30,20	$ 56.957,00	30,20	$ 56.957,00
7902	NP-40	GEODREN CON TUBERIA CIRCULAR 100 MM H=1.0 O DRENAFLEX CON TUBERIA CIRCULAR 100 MM H=1.0 (SUMINISTRO E INSTALACION).	ML		$ 45.268,00		$ -	0,00	$ -
6015	NP-41	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	M2		$ 55.374,00	60,40	$ 3.344.590,00	60,40	$ 3.344.590,00
3202	NP-42	CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA PARA REDES (Suministro y Colocación)	M3		$ 444.173,00	6,00	$ 2.665.038,00	6,00	$ 2.665.038,00
5015	NP-43	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6*0.6M SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN (INCLUYE MARCO Y TAPA. NO INC. CAÑUELA)	ML		$ 448.375,00	3,00	$ 1.345.125,00	3,00	$ 1.345.125,00
	NP-44	SUMIDERO ESPECIAL PARA RED COMBINADA CON CAJON EN VIA INCLUYE TAPA EN POLIPROPILENO Y CONCRETO DE 4000 PSI BAJA PERMEABILIDAD	UN		$ 6.698.380,00	2,00	$ 13.396.760,00	2,00	$ 13.396.760,00
7512	NP-45	DEMOLICION DE POZO, DIAMETRO INTERIOR D=1.20M, DIAMETRO EXTERIOR D=1.70M, H=1.20M (Incluye cargue, retiro de material, transporte y disposicion final de escombros en sitio autorizado).	UN		$ 462.071,00	1,00	$ 462.071,00	1,00	$ 462.071,00
	NP-46	CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 6" en mamposteria, tapa en concreto.	ML		$ 208.226,84	15,00	$ 3.123.403,00	15,00	$ 3.123.403,00
	NP-47	CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 8" en mamposteria, tapa en concreto.	ML		$ 236.207,32		$ -	0,00	$ -
	NP-48	CARCAMO DE PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 10" en mamposteria, tapa en concreto.	ML		$ 264.187,81	29,00	$ 7.661.446,00	29,00	$ 7.661.446,00
	NP-49	CARCAMO DE PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 14" en mamposteria, tapa en concreto.	ML		$ 282.750,00		$ -	0,00	$ -
4300	NP-50	CARCAMO 2 A 4 VIAS COLOMBIA TELECOMUNICACIONES	ML		$ 230.945,00	$ 30,00	$ 6.928.350,00	30,00	$ 6.928.350,00
4301	NP-51	CARCAMO 6 A 9 VIAS COLOMBIA TELECOMUNICACIONES	ML		$ 254.892,00		$ -	0,00	$ -
4791	NP-52	1 DUCTO D= 4" PVC TDP (NO INCLUYE RELLENOS). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML		$ 17.885,00	60,00	$ 1.073.100,00	60,00	$ 1.073.100,00
3410	NP-53	CAMARA DE INSPECCIÓN T-14A ETB (H=2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)	UN		$ 4.863.603,00		$ -	0,00	$ -
4131	NP-54	CAJA DE PASO DOBLE ANDEN CONCRETO ETB (Incluye Base, Muros, Parlete, Bordillo Perimetral, Marco y Tapa). Medidas Externas 1.36 x 0.69m. Medidas Internas: 1.06 x 0.60m. Altura: 0.90m.	UN		$ 665.037,00		$ -	0,00	$ -
9325	NP-55	EMPATE PVC - GRESS 4"X4" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODOS 45°, UNION DRESSER, UNION RÁPIDA, TUBERIA RDE 21)	UN		$ 496.085,00	2,00	$ 992.170,00	2,00	$ 992.170,00
	NP-56	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2" CON COLLAR DE DERIVACION DE 4" x 1/2". SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye tuberia PF, registros y accesorios, longitud promedio de 6.0 m).	UN		$ 84.259,00	7,00	$ 589.813,00	7,00	$ 589.813,00
	NP-57	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 3/4" CON COLLAR DE DERIVACION DE 4" x 3/4". SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye tuberia PF, registros y accesorios, longitud promedio de 6.0 m).	UN		$ 137.569,20		$ -	0,00	$ -
	NP-58	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1" CON COLLAR DE DERIVACION DE 4" x 1". SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye tuberia PF, registros y accesorios, longitud promedio de 6.0 m).	UN		$ 217.987,00		$ -	0,00	$ -
	NP-59	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1-1/2"" CON COLLAR DE DERIVACION DE 4" x 1-1/2"". SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye tuberia PF, registros y accesorios, longitud promedio de 6.0m).	UN		$ 268.471,00		$ -	0,00	$ -
	NP-60	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 2" CON COLLAR DE DERIVACION DE 4" x 2". SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye tuberia PF, registros y accesorios, longitud promedio de 6.0m).	UN		$ 300.875,00		$ -	0,00	$ -
5999	NP-61	PRUEBA HIDROSTÁTICA EN TUBERÍAS HASTA 12" DE DIÁMETRO, TRAMOS MÁXIMOS DE 500m. INCLUYE DESINFECCIÓN DE TUBERÍA.	UN		$ 989.310,00		$ -	0,00	$ -
	NP-62	GEL ANTIBACTERIAL Antiséptico para manos sin enjuague, a base de glicerina, alcohol antiséptico al 70%, contenido máx. de agua 30%	LT		$ 12.000,00		$ -	0,00	$ -
	NP-63	ALCOHOL ANTISÉPTICO (ALCOHOL AL 70%). (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	GLN		$ 25.850,00		$ -	0,00	$ -
	NP-64	JABÓN LIQUIDO PARA MANOS. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	GLN		$ 18.000,00		$ -	0,00	$ -
	NP-65	TOALLAS DE PAPEL PARA MANOS. TIPO Z. DOBLE HOJA. (PAQUETE 150 HOJAS)	UN		$ 5.700,00		$ -	0,00	$ -
	NP-66	TAPABOCAS DESECHABLE.	UN		$ 1.200,00		$ -	0,00	$ -
	NP-67	FUMIGADORA DE ESPALDA. ASPERSOR BOMBA MANUAL 20 LITROS. DESINFECCIÓN	UN		$ 211.235,00		$ -	0,00	$ -
	NP-68	TERMÓMETRO INFRARROJO PARA USO EN HUMANOS, LIBRE DE CONTACTO, IMPERMEABLE.	UN		$ 294.109,00		$ -	0,00	$ -
	NP-69	CANECA PLÁSTICA CON TAPA 60 LTS	UN		$ 65.000,00		$ -	0,00	$ -
	NP-70	LAVAMANOS PORTÁTIL EN ACERO INOXIDABLE CON DOS TANQUES PARA AGUA LIMPIA Y RESIDUAL DE 20 LT C/U	UN		$ 940.000,00		$ -	0,00	$ -
	NP-71	TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - INSPECTOR 2 (Incluye Factor de Prestaciones)	UN		$ 2.499.666,00		$ -	0,00	$ -
12004	NP-72	DISPENSADOR PLÁSTICO DE TOALLAS TIPO Z	UN		$ 35.900,00		$ -	0,00	$ -
8150	NP-73	DISPENSADOR DE JABÓN METÁLICO DE 1 LT	UN		$ 58.900,00		$ -	0,00	$ -
	NP-74	MATERIAL DIDACTICO	UN		$ 300.000,00		$ -	0,00	$ -
	NP-75	CARTELERAS INFORMATIVAS	UN		$ 200.000,00		$ -	0,00	$ -
	NP-76	KIT SEÑALIZACIÓN ACRILICA INFORMATIVA DEL COVID 19	GLB		$ 300.000,00		$ -	0,00	$ -
PA-10	NP-77	BOLSA BIO-PELIGROSA	UN		$ 1.200,00		$ -	0,00	$ -
	NP-78	ENVASE ROCIADOR	UN		$ 11.900,00		$ -	0,00	$ -
	NP-79	ESCALERA PARA ANDEN ACABADO EN LADRILLO PRENSADO L/T/ANO ANCHO HUELLA 0.35M X LARGO VARIABLE (Suministro e instalación. Incluye concreto 3000 Psi, formaleta y refuerzo)	M2		$ 313.542,00		$ -	0,00	$ -
	NP-80	PASO PLÁSTICO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON MATERIAL ORIGINAL, DE 0.40m DE ANCHO x 0.30m DE FONDO x 3.5cm DE GROSOR. Libre de todo mantenimiento de anticorrosivo de inmunizantes y de pintura.	UN		$ 79.641,90	4,00	$ 318.568,00	4,00	$ 318.568,00
	NP-81	CONCRETO 1500 PSI GRAVA COMÚN PARA SOLADOS (Premezclado. Incluye Suministro y Colocación)	M3		$ 363.077,00	4,00	$ 1.452.308,00	4,00	$ 1.452.308,00
	NP-82	LIMPIEZA DE POZOS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UN		$ 65.225,00	2,00	$ 130.450,00	2,00	$ 130.450,00
	NP-83	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML		$ 49.524,00	60,00	$ 2.971.440,00	60,00	$ 2.971.440,00
	NP-84	TUBERIA GALVANIZADA 2" PARA ANCLAJES	ML		$ 29.700,00		$ -	0,00	$ -
	NP-85	GEODREN CON TUBERIA CIRCULAR 160mm H= 1.0m (Incluye suministro e instalación y gravilla 1/2")	ML		$ 73.555,00		$ -	0,00	$ -
	NP-86	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO DE 3000 PSI GRAVA COMÚN SECCIÓN 20x20	ML		$ 29.314,00		$ -	0,00	$ -
	NP-87	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		$ 7.736,00		$ -	0,00	$ -
	NP-88	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15cm. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML		$ 2.395,00		$ -	0,00	$ -
	NP-89	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (Cebras, Flechas, pictogramas, líneas de pare, senderos peatonales, achurados, etc).	M2		$ 79.241,00		$ -	0,00	$ -
	NP-90	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2		$ 10.800,00		$ -	0,00	$ -
	NP-91	ESTOPEROLES METÁLICOS CON ESPIGO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UND		$ 14.032,00		$ -	0,00	$ -
	NP-92	Suministro e instalación de señal vertical tipo dúplex SR-28 CON PLAQUETA de 60 cmen lamina galvanizada calibre 16 con papel reflectivo grado diamante color verde limón y grado IV color blanco, soporte en ángulo de 2x2x1/4 pintado en color blanco.	UND		$ 433.585,00		$ -	0,00	$ -
	NP-93	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS TIPO CIRCULO (D= 60cm). INCLUYE POSTE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UND	4,00	$ 276.184,00		$ -	0,00	$ -
	NP-94	Suministro e instalación de señal vertical SP-28 de 60 cm cm en lamina galvanizada calibre 16 con papel reflectivo grado diamante color verde limón y soporte en ángulo de 2X2X1/4 pintado con pintura electroestática color blanco.	UND		$ 309.005,00		$ -	0,00	$ -
	NP-95	Señal SP / SR /SI / DUPLEX/ PEDESTALES para retiro	UND		$ 23.460,00		$ -	0,00	$ -
	NP-96	CAJILLA PARA MEDIDOR EN POLIPLÁSTICO ICON CONCRETO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND		$ 185.637,00	10,00	$ 1.856.370,00	10,00	$ 1.856.370,00
	NP-97	CARCAMO DE PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 2" agua potable en mamposteria, tapa en concreto.	ML		$ 108.908,00		$ -	0,00	$ -
	NP-98	Construccion caja de codensa CS-280 (incluye Marco y tapa)	UND		$ 1.500.000,00		$ -	0,00	$ -
	NP-99	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,9*0,8M SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN (INCLUYE MARCO Y TAPA. NO INC. CAÑUELA)	ML		$ 898.498,00	3,00	$ 2.695.494,00	3,00	$ 2.695.494,00
	NP-100	CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN (Premezclado. Incluye Sumin., Formaleteo y Colocación. No incl. Refuerzo, Curado).	M3		$ 438.097,00		$ -	0,00	$ -
	NP-101	Levante de muro (incluye suministro, insumos y construccion)	M2		$ 175.507,00		$ -	0,00	$ -
	NP-102	DEMOLICIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LOSAS EN CONCRETO HIDRÁULICO MR43 (Acelerado a 7 Días) e=0.20m	M2		$ 265.232,00	185,73	$ 49.261.539,00	185,73	$ 49.261.539,00
	NP-103	CANASTILLA PASAJUNTAS (Incluye suministro y fijación)	KG		$ 4.279,00	850,00	$ 3.637.150,00	850,00	$ 3.637.150,00
	NP-104	(DOVELAS) ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG		$ 3.659,00	270,00	$ 987.930,00	270,00	$ 987.930,00
							$ -	0,00	$ -
							$ -	0,00	$ -
							$ -	0,00	$ -
							$ -	0,00	$ -
							$ -	0,00	$ -
							$ -	0,00	$ -
							$ -	0,00	$ -
							$ -	0,00	$ -

VALORES DESAGREGADOS

		COSTOS DIRECTOS OBRA					$ 226.151.677,00		$ 226.151.677,00
		A.I.U.					$ 69.654.716,52		$ 69.654.716,52
		SUBTOTAL OBRAS + A.I.U.					$ 295.806.394,00		$ 295.806.394,00
		DIAGNOSTICOS Y DISEÑOS Y ENSAYOS DE LABORATORIO					$ -		$ -
		IVA					$ -		$ -
		SUBTOTAL DE DIAGNOSTICOS Y DISEÑOS Y ENSAYOS DE LABORATORIO					$ -		$ -
		COMPONENTES AMBIENTAL					$ 7.689.157,02		$ 7.689.157,02
		A.I.U.					$ 1.620.105,38		$ 1.620.105,38
		SUBTOTAL COMPONENTE AMBIENTAL + A.I.U.					$ 9.309.262,00		$ 9.309.262,00
		COMPONENTES SOCIAL					$ 4.523.033,54		$ 4.523.033,54
		A.I.U.					$ 953.455,47		$ 953.455,47
		SUBTOTAL COMPONENTE SOCIAL + A.I.U.					$ 5.476.489,00		$ 5.476.489,00
		COMPONENTES TRAFICO					$ 5.653.791,59		$ 5.653.791,59
		A.I.U.					$ 1.191.819,34		$ 1.191.819,34
		SUBTOTAL COMPONENTE TRAFICO + A.I.U.					$ 6.845.611,00		$ 6.845.611,00
		BIOSEGURIDAD					$ -		$ -
		A.I.U.					$ -		$ -
		SUBTOTAL COMPONENTES + A.I.U.					$ -		$ -
		AJUSTES							
		TOTAL					$ 317.437.756,00		$ 317.437.756,00

PRESUPUESTO

3001647

PRESUPUESTO DE OBRA

CIV 3001647

"REALIZAR LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y LA CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE SANTA FE.

FECHA DE INICIO

PLAZO

FECHA DE TERMINACIÓN DEFINITIVA

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

PRESUPUESTO CONTRACTUAL

Código IDU	ITEM	ITEM DE PAGO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	PRESUPUESTO CANTIDAD	PRESUPUESTO VALOR PARCIAL	ACUMULADOS ACTAS CANTIDAD	ACUMULADOS ACTAS VALOR PARCIAL
	1	**PRELIMINARES**					**$ 2.582.100,00**		**$ 2.582.100,00**
3007	1001	REPLANTEO GENERAL	M2		$ 569,00	330,05	$ 187.798,00	330,05	$ 187.798,00
3010	1002	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye Cargue)	M3		$ 4.558,00	213,26	$ 972.046,00	213,26	$ 972.046,00
3464	1003	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3		$ 26.499,00	42,05	$ 1.114.283,00	42,05	$ 1.114.283,00
3012	1006	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (Espesor variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para un espesor de 0.10m	M2		$ 5.430,00		$ -	0,00	$ -
3021	1007	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores max. 0.15m	M2		$ 5.039,00		$ -	0,00	$ -
3011	1008	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	ML		$ 3.821,00	80,60	$ 307.973,00	80,60	$ 307.973,00
3017	1009	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		$ 24.083,00		$ -	0,00	$ -
	2	**RELLENOS**					**$ 288.281,00**		**$ 288.281,00**
3800	2001	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2		$ 1.125,00	256,25	$ 288.281,00	256,25	$ 288.281,00
3454	2002	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación Manual)	M3		$ 61.261,00		$ -	0,00	$ -
4158	2005	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3		$ 116.673,00		$ -	0,00	$ -
4161	2006	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3		$ 109.402,00		$ -	0,00	$ -
3443	2008	SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3		$ 54.484,00		$ -	0,00	$ -
6424	2009	SUBBASE GRANULAR CLASE C - CAPA GRANULAR - LECHO FILTRANTE e=150 mm (Incluye transporte y suministro, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación)	M3		$ 108.689,00		$ -	0,00	$ -
4021	2010	GEOTEXTIL NT 4000 PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Suministro e Instalación)	M2		$ 12.295,00		$ -	0,00	$ -
4671	2011	GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2		$ 7.169,00		$ -	0,00	$ -
	3	**PAVIMENTOS**					**$ 4.840.974,00**		**$ 4.840.974,00**
3748	3001	LOSA DE CONCRETO MR45 (Suministro, Formateteado, Colocación y Acabado. No Incluye Acero, Curado, Juntas)	M3		$ 503.681,00		$ -		$ -
3708	3002	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG		$ 2.990,00	1.200,00	$ 3.588.000,00	1.200,00	$ 3.588.000,00
4712	3003	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3		$ 963.899,00		$ -	0,00	$ -
3837	3004	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Sellante)	ML		$ 7.313,00	122,30	$ 894.380,00	122,30	$ 894.380,00
4239	3005	CORTE Y AMPLIACIÓN DE JUNTA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	ML		$ 3.935,00		$ -	0,00	$ -
3867	3006	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2		$ 1.505,00		$ -	0,00	$ -
3806	3007	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)	M2		$ 1.399,00	256,25	$ 358.494,00	256,25	$ 358.494,00
	4	**ESPACIO PUBLICO**					**$ 3.740.694,00**		**$ 3.740.694,00**
		ANDENES							$ -
6099	4001	ESTAMPADO PARA CONCRETO MR DE POMPEYANOS, ACCESOS VEHICULARES A PREDIOS Y VÍAS (ACABADO Y CURADO, SUMINISTRO Y MANO DE OBRA, INCLUYE JUEGO DE MOLDES, COLOR ENDURECEDOR DE CUARZO, DESMOLDANTE EN POLVO COLOR, SELLADOR ACRILICO TRANSPARENTE SEMILUSTRE).	M2		$ 33.946,00		$ -	0,00	$ -
4073	4002	PISO EN LOSETA PREFABRICADA A50 (Suministro e Instalación. Incluye Base 4cm Mortero 2000 PSI y Arena de Sello)	M2		$ 63.535,00		$ -	0,00	$ -
4856	4004	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		$ 58.847,00		$ -	0,00	$ -
4091	4005	RAMPA TIPO A (810) (Base en Mortero 2000 PSI, Desarrollo: 1 m.	UN		$ 523.724,00		$ -		$ -
4047	4008	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 1:5)	ML		$ 40.307,00		$ -	0,00	$ -
4911	4011	SARDINEL CHAFLANADO DE H-Max 0.50m Y A- Prom 0.15m PARA SEPARADORES. SUM. Y CONST. FUNDIDO EN SITIO EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI (GRAVA COMUN) INCLUYE FORMALETA METÁLICA PARA SARDINEL, NO INCLUYE REFUERZO	ML		$ 41.292,00		$ -	0,00	$ -
4088	4012	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML		$ 36.261,00	15,00	$ 543.915,00	15,00	$ 543.915,00
4544	4013	SARDINEL PREFABRICADO ALTO RAMPAS A86 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 2000 PSI)	ML		$ 41.708,00		$ -	0,00	$ -
4052	4014	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	UN		$ 35.189,00		$ -	0,00	$ -
4085	4015	PIEZA REMATE A105 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	UN		$ 59.292,00		$ -	0,00	$ -
6421	4016	CONSTRUCCIÓN PIEZA FUNDIDA EN SITIO SIMILAR A SARDINEL BAJO RAMPA. (Incluye suministro y colocación de concreto de 3000 PSI grava común, formaleta y mano de obra)	ML		$ 32.793,00	2,00	$ 65.586,00	2,00	$ 65.586,00
6751	4017	CAÑUELA TIPO A120 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML		$ 36.770,00		$ -	0,00	$ -
5404	4025	CANASTILLA PASAJUNTAS (Incluye suministro y fijación)	KG		$ 4.280,00	250,00	$ 1.070.000,00	250,00	$ 1.070.000,00
3425	4028	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 Kg/cm2) PREMEZCLADO e=0.10m (Incluye Suministro, Formateteo, Fundida y Curado)	M2		$ 50.273,00	41,00	$ 2.061.193,00	41,00	$ 2.061.193,00
		CICLORUTA							$ -
		MOBILIARIO URBANO							$ -
3396	438	BANCA EN CONCRETO TIPO M30 (Suministro e Instalación. No Incluye material de base)	UN		$ 500.000,00		$ -	0,00	$ -
4699	440	BOLARDO EN HIERRO TIPO M63 (Suministro e Instalación. Incluye base en Concreto 3000 PSI premezclado)	UN		$ 140.421,00		$ -	0,00	$ -
4675	442	CANECA TIPO M120 (En malla metálica. Incluye Suministro e Instalación. Incluye base en Concreto 3000 PSI, premezclado	UN		$ 305.476,00		$ -	0,00	$ -
		VEGETACION E IMPLEMENTACION PAISAJISTICA							$ -
5032	451	FUCCIA H=1.3mt (Incluye tierra, abono, tutor, transporte y disposición final de escombros a 28 km). SUMINISTRO Y PLANTACION.	UN		$ 187.953,00		$ -	0,00	$ -
5037	455	ARRAYAN H=1.3mt (Incluye tierra, abono, tutor, transporte y disposición final de escombros a 28 km). SUMINISTRO Y PLANTACION.	UN		$ 189.953,00		$ -	0,00	$ -
3403	459	CONTENEDOR DE RAICES TIPO B20 (TIPO A) (1.2x1.2x1.40m. Inc. Suministro, Construcción y filtro en gravilla. No Inc. Tierra)	UN		$ 450.000,00		$ -	0,00	$ -
	6	**SIGAU**							$ -
		REDES DE ACUEDUCTO	m3				**$ 1.451.616,00**		**$ 1.451.616,00**
3009	6001	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3		$ 26.499,00	20,30	$ 538.036,00	20,30	$ 538.036,00
3017	6002	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		$ 24.083,00		$ -	0,00	$ -
		RELLENOS	ML						$ -
4792	6003	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3		$ 56.212,00		$ -	0,00	$ -
3024	6004	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3		$ 91.358,00	10,00	$ 913.580,00	10,00	$ 913.580,00
		TUBERIAS							$ -
3226	6009	TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML		$ 36.371,00		$ -	0,00	$ -
		ACCESORIOS							$ -
3305	6013	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (Suministro e Instalación)	UN		$ 172.778,00		$ -	0,00	$ -
3295	6015	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (Suministro e Instalación)	UN		$ 600.000,00		$ -	0,00	$ -
		VALVULAS							$ -
		HIDRANTES							$ -
		EMPATES							$ -
		ACOMETIDAS DOMICILIARIAS							$ -
5186	6061	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2" CON COLLAR DE DERIVACION DE 4" x 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye tuberia PF, registros y accesorios, longitud promedio de 6.5m, incluye cajilla en polipropileno para medidor)	UN		$ 260.893,00		$ -	0,00	$ -
		DADOS Y ANCLAJES							$ -
	7	**REDES DE ALCANTARILLADO**					**$ 16.594.093,00**		**$ 16.594.093,00**
3009	7001	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3		$ 26.499,00	7,20	$ 190.793,00	7,20	$ 190.793,00
4613	7002	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3		$ 30.733,00	367,66	$ 11.299.299,00	367,66	$ 11.299.299,00
		RELLENOS							$ -
4792	7006	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3		$ 56.212,00		$ -	0,00	$ -
3052	7010	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3		$ 63.173,00	57,14	$ 3.609.579,00	57,14	$ 3.609.579,00
		TUBERIAS							$ -
3939	7023	TUBERIA CONCRETO D=24" CL. II SIN REFUERZO (Incluye Suministro e Instalación)	ML		$ 393.405,00		$ -	0,00	$ -
5467	7036	TUBERIA PVC SANITARIA D=8'' TIPO U.S. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).	ML		$ 83.445,00		$ -	0,00	$ -
		POZOS							$ -
3722	7039	NIVELACIÓN DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra, H=0.15m. Incluye Suministro y Construcción)	UN		$ 76.486,00	2,00	$ 152.972,00	2,00	$ 152.972,00
		SUMIDEROS							$
4558	7042	SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-1/4 EAAB	UN		$ 3.400.000,00		$ -	0,00	$ -
		CARCAMOS							$ -
		ACOMETIDAS DOMICILIARIAS							$ -
3779	7046	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. No Inc. Base y Cañuela)	UN		$ 250.000,00		$ -	0,00	$ -
4144	7047	TUBERIA PVC SANITARIA D=8" TIPO U.S. (Incluye Suministro e Instalación)	ML		$ 53.658,00	25,00	$ 1.341.450,00	25,00	$ 1.341.450,00
	8	**REDES SECAS**					**$**		**$**
		RED ENERGIA ELECTRICA							$ -
		RELLENOS							$ -
		CANALIZACIONES							$ -
		CARCAMOS							$ -
		CAJAS							$ -
5316	8020	NIVELACION DE CAJA CS276 EN ANDEN H= 0.42m (INCLUYE CONCRETO 2500 PSI HECHO EN OBRA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO 24x12x6. MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA. INCL. REPOSICION DE MARCO Y TAPA PREFABRICADA	UN		$ 600.000,00		$ -	0,00	$ -
4104	8022	CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO NORMA CODENSA CS 274 (Anden. Incluye Base, Muros, Pañete, Marco y Tapa). Medidas Externas: 0.90 x 0.90m. Medidas Internas: 0.60 x 0.60m.. Altura: 0.93m.	UN		$ 350.000,00		$ -	0,00	$ -
4106	8023	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 275 (Anden. Incluye Base, Muros, Pañete, Marco y Tapa). Medidas Externas: 1.49 x 0.99m. Medidas Internas: 1.19 x 0.69m. Altura: 1.37m.	UN		$ 600.000,00		$ -	0,00	$ -
		POSTES Y LUMINARIAS							$ -
3451	8028	LUMINARIA DE SODIO 250W PARA AP (Inc.Suministro e Instalación. Inc. Bombillo y Fotocelda con Base. No Inc Brazo Soporte)	UN		$ 423.672,00		$ -	0,00	$ -
		REDES TELECOMUNICACIONES							$ -
		RELLENOS							$ -
		CANALIZACIONES							$ -
		CAMARAS							$ -
4914	8048	NIVELACIÓN DE CAJA DOBLE DE PASO ETB H= 0.30m (INCLUYE REPOSICION DE MARCO Y TAPA Y BORDILLO PERIMETRAL EN CONCRETO DE 3000 PSI HECHO EN OBRA 1:2:2 CON ARENA DE RIO Y TRITURADO DE 3/4", ACERO DE REFUERZO DE 3/8" Y 1/2".	UN		$ 540.000,00		$ -	0,00	$ -
		POSTES							$ -
3015	8055	RETIRO DE POSTES DE APILA (Incluye Traslado a Sitio de Acopio)	UN		$ 226.079,00		$ -	0,00	$ -
							$ -	0,00	$ -
		CARCAMOS							$ -
	9	**SEÑALIZACION, DEMARCACION Y SEMAFORIZACION**					**$ 4.291.251,00**		**$ 4.291.251,00**
		SEÑALIZACION HORIZONTAL							$ -
4240	9001	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12m (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Incl. Microesferas)	ML		$ 13.138,00		$ -	0,00	$ -
4242	9003	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.15m (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Incl. Microesferas)	ML		$ 16.422,00	42,30	$ 694.651,00	42,30	$ 694.651,00
4247	9004	PINTURA TERMOPLASTICA (e=2.3mm. Incluye Suministro y Aplicación con Equipo. Incluye Microesferas)	M2		$ 109.480,00	25,00	$ 2.737.000,00	25,00	$ 2.737.000,00
4248	9005	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Inc Microesferas)	M2		$ 109.480,00		$ -	0,00	$ -
4247	9006	PINTURA TERMOPLASTICA (e=2.3mm. Incluye Suministro y Aplicación con Equipo. Incluye Microesferas)	M2		$ 109.480,00		$ -	0,00	$ -
4569	9007	ESTOPEROLES DE 10 cm x 2.5 cm. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN		$ 4.936,00	120,00	$ 592.320,00	120,00	$ 592.320,00
4245	9008	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Sumin. y Aplic. con Equipo. Inc. Microesferas). Marca Vial para velocidades menores o iguales a 60 Km/h Area de la Marca: 2.18m2	UN		$ 238.666,00	1,00	$ 238.666,00	1,00	$ 238.666,00
4246	9009	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Inc Microesferas). Marca Vial para velocidades menores o iguales a 60 Km/h Area de la Marca: 1.20 m2.	UN		$ 131.376,00		$ -	0,00	$ -
4244	9010	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Inc Microesferas). Marca Vial para velocidades menores o iguales a 60 Km/h Area de la Marca: 1.51m2	UN		$ 165.315,00		$ -	0,00	$ -
4247	9011	PINTURA TERMOPLASTICA (e=2.3mm. Incluye Suministro y Aplicación con Equipo. Incluye Microesferas)	M2		$ 109.480,00		$ -	0,00	$ -
4867	9017	DEMARCACIÓN LINEA DE PARE A= 0.6mt, E= 2.3mm TERMOPLÁSTICA, INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	ML		$ 65.688,00		$ -	0,00	$ -
3433	9020	TACHA REFLECTIVA UNIDIRECCIONAL (Incluye Suministro e Instalación)	UN		$ 4.769,00	6,00	$ 28.614,00	6,00	$ 28.614,00
		DEMARCACION CICLORUTA							$ -
		SEÑALIZACION VERTICAL							$ -
3431	9026	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75x75cm) (Incluye Suministro e Instalación	UN		$ 151.086,00		$ -	0,00	$ -
6030	9027	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS TIPO CIRCULO D=75cm. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UN		$ 406.268,00		$ -	0,00	$ -
6034	9028	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE INFORMATIVAS TIPO RECTANGULO (60cm x 75cm). INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UN		$ 299.168,00		$ -	0,00	$ -
4966	9031	DESMONTE SEÑAL VERTICAL.	UN		$ 2.918,00		$ -	0,00	$ -
		ITEMS NO PREVISTOS					**$ 154.557.548,00**		**$ 154.557.548,00**
6473	NP-3	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (Suministro, extendido a mano, nivelación y compactación con retroexcavadora sobre oruga y bentín de 1 tonelada incluyen operario y combustible.	M3		$ 100.628,00	76,88	$ 7.735.778,00	76,88	$ 7.735.778,00
6474	NP-2	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido Manual, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador bentín de 1 tonelada).	M3		$ 141.339,00	76,88	$ 10.865.436,00	76,88	$ 10.865.436,00
3866	NP-3	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2		$ 1.429,00		$ -	0,00	$ -
4857	NP-4	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO).	M2		$ 1.375,00		$ -	0,00	$ -

4988	NP-5	MOVILIZACIÓN DE EQUIPO DESDE LA OBRA HASTA SITIO AUTORIZADO EN CUMPLIMIENTO DEL PMT DENTRO DEL AREA DE INFLUENCIA DE LA OBRA (INCLUYE CARGUE, DESCARGUE Y CARROS	VJ		$ 863.643,00		$ -	0,00	$ -
5355	NP-6	RECICLAJE DE PAVIMENTO ASFALTICO EN EL SITIO CON 0% DE EMULSION ASFALTICA, INCLUYE 1.5% DE CEMENTO PORTLAND. Transporte petreos 23 Km.	M3		$ 249.600,00	83,28	$ 20.787.000,00	83,28	$ 20.787.000,00
4784	NP-7	PROCESO DE INSTALACION DE RECICLADO DE MATERIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE EXTENDIDO, NIVELACION Y COMPACTACION)	M3		$ 15.575,00	64,06	$ 997.773,00	64,06	$ 997.773,00
6216	NP-8	ADECUACIÓN DE TERRENO (MOVIMIENTO DE TIERRA Y OBRAS DE ADECUACIÓN PARA ACCESO A MAQUINARIA)	MO		$ 52.051,00	205,00	$ 10.670.455,00	205,00	$ 10.670.455,00
7900	NP-9	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (Suministro e instalación).	M2		$ 36.707,00	256,25	$ 9.406.169,00	256,25	$ 9.406.169,00
4033	NP-10	GEOTEXTIL T. RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)>90 kN/m PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e Instalación)	M2		$ 13.346,00	270,60	$ 3.611.428,00	270,60	$ 3.611.428,00
5197	NP-11	DEMOLICIÓN DE CONCRETO- ESPESORES 16cm A 25cm. (Incluye retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).	M3		$ 72.718,00		$ -	0,00	$ -
8336	NP-12	DEMOLICIÓN COLECTOR EN MAMPOSTERIA ESPESOR 0.25. Incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3		$ 86.473,00		$ -	0,00	$ -
4290	NP-13	DEMOLICIÓN MUROS e=0.25m (Incluye cargue)	M2		$ 23.342,00	3,00	$ 70.026,00	3,00	$ 70.026,00
	NP-14	TARIFA MES - PERSONAL TECNICO - CELADOR ARMADO (24 horas por 30 dias divididos en 3 turnos de 8 horas diarias. Incluye prestaciones de ley, Administración y servicios.	MES		$ 8.016.163,00		$ -	0,00	$ -
3811	NP-15	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA	ML		$ 1.655,00		$ -	0,00	$ -
6047	NP-16	PISO EN CONCRETO COLOR OCRE MR41 (280 Kg/Cm2) GRAVA 1" 28 DIAS ESTAMPADO e=0.10m (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, JUEGO DE MOLDES, DESMOLDANTE EN POLVO.	M2		$ 218.514,00	82,00	$ 17.918.148,00	82,00	$ 17.918.148,00
6137	NP-17	PISO EN CONCRETO COLOR GRIS MR 41 (280 Kg/Cm2) GRAVA 1" 28 DIAS ESTAMPADO e=0.10m (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, JUEGO DE MOLDES, DESMOLDANTE EN POLVO.	M2		$ 200.128,00		$ -	0,00	$ -
7344	NP-18	BARANDA METALICA M81 (instalado y pintado)	ML		$ 259.301,00		$ -	0,00	$ -
6477	NP-19	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 4000 PSI GRAVA COMÚN (Premezclado. Incluye suministro, formaleteo y colocación. No incluye refuerzo, curado, andamio, cerchas, parales).	MO		$ 757.651,00		$ -	0,00	$ -
3873	NP-20	CONCRETO CICLOPEO (60% 40%) (Concreto Incluy en Obra. Incluye Suministro y Colocación)	MO		$ 224.762,00		$ -	0,00	$ -
4396	NP-21	ACCESO TEMPORAL A VIVIENDA EN MADERA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN.	UD		$ 23.175,00	14,00	$ 324.450,00	14,00	$ 324.450,00
4235	NP-22	MALLA ELECTROSOLDADA 0.12x6.1[m, Dv8mm, 8mm (Incluye Suministro, Figurin e Instalación)	KG		$ 3.824,00	250,00	$ 956.000,00	250,00	$ 956.000,00
5412	NP-23	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4" (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	MO		$ 101.613,00	10,09	$ 1.025.174,00	10,09	$ 1.025.174,00
3879	NP-24	PLACA FONDO D=1.50M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN. INST.)	UN		$ 678.096,00	1,00	$ 678.096,00	1,00	$ 678.096,00
3878	NP-25	PLACA CUBIERTA D=1.50m POZO INSPEC. (Prefabricada, Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	UD		$ 887.536,00	1,00	$ 887.536,00	1,00	$ 887.536,00
	NP-26	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const. Acero para Escalera, Gestion@ y Pañete Impermeab.)	ML		$ 542.975,00	2,00	$ 1.085.950,00	2,00	$ 1.085.950,00
3043	NP-27	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO.INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (Incluye Suministro e Instalación)	ML		$ 47.824,00		$ -	0,00	$ -
3044	NP-28	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO.INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (Incluye Suministro e Instalación)	ML		$ 67.609,00	41,00	$ 2.771.969,00	41,00	$ 2.771.969,00
6538	NP-29	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO.INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=14" (Incluye Suministro e Instalación).	ML		$ 136.127,00		$ -	0,00	$ -
4879	NP-30	CONEXIONES KIT SILLA YEE 315 x 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN		$ 186.277,00	6,00	$ 1.117.662,00	6,00	$ 1.117.662,00
4878	NP-31	CONEXIÓN KIT SILLA YEE 200X160 PVC SUNIMISTRO E INSTALACION	UN		$ 110.533,00		$ -	0,00	$ -
	NP-32	CONEXIÓN KIT SILLA YEE 355X160 PVC SUMINISTRO E INSTALACION	UN		$ 326.514,00		$ -	0,00	$ -
	NP-33	CONEXIÓN KIT SILLA YEE 355X200 "PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN		$ 336.514,00		$ -	0,00	$ -
6438	NP-34	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 18" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA	ML		$ 14.875,00	41,00	$ 609.875,00	41,00	$ 609.875,00
6439	NP-35	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		$ 16.065,00		$ -	0,00	$ -
8000	NP-36	INSPECCION DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" Y 36". INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA	ML		$ 10.710,00	41,00	$ 439.110,00	41,00	$ 439.110,00
8001	NP-37	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS MAYORES A 36". INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA	ML		$ 10.115,00		$ -	0,00	$ -
	NP-38	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS CODIGO INSUMO IDU 7892	HR		$ 261.800,00	5,00	$ 1.309.000,00	5,00	$ 1.309.000,00
4849	NP-39	DEMOLICION O RETIRO MANUAL DE TUBERIAS DE AC Ø < 12" (INCLUYE CARGUE).	ML		$ 1.886,00	42,30	$ 79.778,00	42,30	$ 79.778,00
7902	NP-40	GEODREN CON TUBERIA CIRCULAR 100 MM H=1,0 O DRENAFLEX CON TUBERIA CIRCULAR 100 MM H=1,0 (SUMINISTRO E INSTALACION)	ML		$ 45.268,00		$ -	0,00	$ -
6015	NP-41	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2		$ 55.374,00	123,00	$ 6.811.002,00	123,00	$ 6.811.002,00
3202	NP-42	CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA PARA REDES (Suministro y Colocación)	M3		$ 444.173,00	5,00	$ 2.220.865,00	5,00	$ 2.220.865,00
5015	NP-43	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,6*0,6M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN (INCLUYE MARCO Y TAPA. NO INC. CAÑUELA)	ML		$ 448.375,00	2,00	$ 896.750,00	2,00	$ 896.750,00
	NP-44	SUMIDERO ESPECIAL PARA RED COMBINADA CON CAJON EN VIA INCLUYE TAPA EN POLIPROPILENO Y CONCRETO DE 4000 PSI BAJA PERMEABILIDAD	UN		$ 6.698.380,00	2,00	$ 13.396.760,00	2,00	$ 13.396.760,00
7512	NP-45	DEMOLICION DE POZO, DIAMETRO INTERIOR D=1.20M, DIAMETRO EXTERIOR D=1.50M, H=1.20M (Incluye cargue, retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).	UN		$ 462.071,00		$ -	0,00	$ -
	NP-46	CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 6" en mamposteria, tapa en concreto.	ML		$ 208.226,84	20,00	$ 4.164.537,00	20,00	$ 4.164.537,00
	NP-47	CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 8" en mamposteria, tapa en concreto.	ML		$ 236.207,32		$ -	0,00	$ -
	NP-48	CARCAMO DE PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 10" en mamposteria, tapa en concreto.	ML		$ 264.187,81	40,00	$ 10.567.512,00	40,00	$ 10.567.512,00
	NP-49	CARCAMO DE PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 14" en mamposteria, tapa en concreto.	ML		$ 282.750,00		$ -	0,00	$ -
4300	NP-50	CARCAMO 2 A 4 VIAS COLOMBIA TELECOMUNICACIONES	ML		$ 230.945,00		$ -	0,00	$ -
4301	NP-51	CARCAMO 6 A 9 VIAS COLOMBIA TELECOMUNICACIONES	ML		$ 254.892,00	42,30	$ 10.781.932,00	42,30	$ 10.781.932,00
4791	NP-52	1 DUCTO D= 4" PVC TDP (NO INCLUYE RELLENOS). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML		$ 17.885,00	246,00	$ 4.399.710,00	246,00	$ 4.399.710,00
3410	NP-53	CAMARA DE INSPECCIÓN T-14A ETB (H=2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)	UN		$ 4.863.603,00		$ -	0,00	$ -
4131	NP-54	CAJA DE PASO DOBLE ANDEN CONCRETO ETB (Incluye Base, Muros, Pañete, Bordillo Perimetral, Marco y Tapa). Medidas Externas 1.36 x 0.89m. Medidas Internas 1.06 x 0.60m. Altura: 0.96m.	UN		$ 665.037,00		$ -	0,00	$ -
9325	NP-55	EMPATE PVC - GRESS 4"X4" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODOS 45°, UNION DRESSER, UNION RÁPIDA, TUBERÍA RDE 21)	UN		$ 496.085,00	2,00	$ 992.170,00	2,00	$ 992.170,00
	NP-56	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2" CON COLLAR DE DERIVACION DE 4" x 1/2". SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye tuberia PF, registros y accesorios, longitud promedio de 6.0 m)	UN		$ 84.259,00	6,00	$ 505.554,00	6,00	$ 505.554,00
	NP-57	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 3/4" CON COLLAR DE DERIVACION DE 4" x 3/4". SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye tuberia PF, registros y accesorios, longitud promedio de 6.0 m)	UN		$ 137.569,20		$ -	0,00	$ -
	NP-58	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1" CON COLLAR DE DERIVACION DE 4" x 1". SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye tuberia PF, registros y accesorios, longitud promedio de 6.0 m)	UN		$ 217.987,00		$ -	0,00	$ -
	NP-59	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1-1/2" CON COLLAR DE DERIVACION DE 4" x 1-1/2". SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye tuberia PF, registros y accesorios, longitud promedio de 6.0m)	UN		$ 268.471,00		$ -	0,00	$ -
	NP-60	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 2" CON COLLAR DE DERIVACION DE 4" x 2". SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye tuberia PF, registros y accesorios, longitud promedio de 6.0m).	UN		$ 300.875,00		$ -	0,00	$ -
5999	NP-61	PRUEBA HIDROSTÁTICA EN TUBERÍAS HASTA 12" DE DIÁMETRO, TRAMOS MÁXIMOS DE 500m. INCLUYE DESINFECCIÓN DE TUBERÍA.	UN		$ 989.310,00		$ -	0,00	$ -
	NP-62	GEL ANTIBACTERIAL Antiséptico para manos sin enjuague, a base de glicerina, alcohol antiséptico al 70%, contenido máx. de agua 30%	LT		$ 12.000,00		$ -	0,00	$ -
	NP-63	ALCOHOL ANTISÉPTICO (ALCOHOL AL 70%). (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	GLN		$ 25.850,00		$ -	0,00	$ -
	NP-64	JABÓN LIQUIDO PARA MANOS. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	GLN		$ 18.000,00		$ -	0,00	$ -
	NP-65	TOALLAS DE PAPEL PARA MANOS. TIPO Z. DOBLE HOJA. (PAQUETE 150 HOJAS)	UN		$ 5.700,00		$ -	0,00	$ -
	NP-66	TAPABOCAS DESECHABLE.	UN		$ 1.200,00		$ -	0,00	$ -
	NP-67	FUMIGADORA DE ESPALDA. ASPERSOR BOMBA MANUAL 20 LITROS. DESINFECCIÓN	UN		$ 211.235,00		$ -	0,00	$ -
	NP-68	TERMÓMETRO INFRARROJO PARA USO EN HUMANOS, LIBRE DE CONTACTO, IMPERMEABLE.	UN		$ 294.109,00		$ -	0,00	$ -
	NP-69	CANECA PLÁSTICA CON TAPA 60 LTS	UN		$ 65.000,00		$ -	0,00	$ -
	NP-70	LAVAMANOS PORTÁTIL EN ACERO INOXIDABLE CON DOS TANQUES PARA AGUA LIMPIA Y RESIDUAL DE 20 LT C/U	UN		$ 940.000,00		$ -	0,00	$ -
	NP-71	TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - INSPECTOR 2 (Incluye Factor de Prestaciones)	UN		$ 2.499.666,00		$ -	0,00	$ -
12004	NP-72	DISPENSADOR PLÁSTICO DE TOALLAS TIPO Z	UN		$ 35.900,00		$ -	0,00	$ -
8150	NP-73	DISPENSADOR DE JABÓN METÁLICO DE 1 LT	UN		$ 58.900,00		$ -	0,00	$ -
	NP-74	MATERIAL DIDACTICO	UN		$ 300.000,00		$ -	0,00	$ -
	NP-75	CARTELERAS INFORMATIVAS	UN		$ 200.000,00		$ -	0,00	$ -
	NP-76	KIT SEÑALIZACIÓN ACRILICA INFORMATIVA DEL COVID 19	GLB		$ 300.000,00		$ -	0,00	$ -
PA-10	NP-77	BOLSA BIO-PELIGROSA	UN		$ 1.200,00		$ -	0,00	$ -
	NP-78	ENVASE ROCIADOR	UN		$ 11.900,00		$ -	0,00	$ -
	NP-79	ESCALERA PARA ANDEN ACABADO EN LADRILLO PRENSADO LIVIANO ANCHO HUELLA 0.35M X LARGO VARIABLE (Suministro e instalación. Incluye concreto 3000 Psi, formaleta y refuerzo)	M2		$ 313.542,00		$ -	0,00	$ -
	NP-80	PASO PLÁSTICO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON MATERIAL ORIGINAL. DE 0.40m DE ANCHO x 0.30m DE FONDO x 3.5cm DE GROSOR. Libre de todo mantenimiento de anticorrosivo de inmunizantes y de pintura.	UN		$ 79.641,90	4,00	$ 318.568,00	4,00	$ 318.568,00
	NP-81	CONCRETO 1500 PSI GRAVA COMÚN PARA SOLADOS (Premezclado. Incluye Suministro y Colocación)	M3		$ 363.077,00	5,00	$ 1.815.385,00	5,00	$ 1.815.385,00
	NP-82	LIMPIEZA DE POZOS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UN		$ 65.225,00	2,00	$ 130.450,00	2,00	$ 130.450,00
	NP-83	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML		$ 49.524,00	85,00	$ 4.209.540,00	85,00	$ 4.209.540,00
	NP-84	TUBERIA GALVANIZADA 2" PARA ANCLAJES	ML		$ 29.700,00		$ -	0,00	$ -
	NP-85	GEODREN CON TUBERIA CIRCULAR 160mm H= 1.0m (Incluye suministro e instalación y gravilla 1/2")	ML		$ 73.555,00		$ -	0,00	$ -
	NP-86	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO DE 3000 PSI GRAVA COMÚN SECCIÓN 20x20	ML		$ 29.314,00		$ -	0,00	$ -
	NP-87	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		$ 7.736,00		$ -	0,00	$ -
	NP-88	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15cm. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML		$ 2.395,00		$ -	0,00	$ -
	NP-89	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (Cebras, Flechas, pictogramas, líneas de pare, senderos peatonales, achurados, etc).	M2		$ 79.241,00		$ -	0,00	$ -
	NP-90	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2		$ 10.800,00		$ -	0,00	$ -
	NP-91	ESTOPEROLES METÁLICOS CON ESPIGO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UND		$ 14.032,00		$ -	0,00	$ -
	NP-92	Suministro e instalación de señal vertical tipo dúplex SR-28 CON PLAQUETA de 60 cmen lamina galvanizada calibre 16 con papel reflectivo grado diamante color verde limón y grado IV color blanco, soporte en ángulo de 2x2x1/4 pintado en color blanco.	UND		$ 433.585,00		$ -	0,00	$ -
	NP-93	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS TIPO CIRCULO (D= 60cm). INCLUYE POSTE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UND	4,00	$ 276.184,00		$ -	0,00	$ -
	NP-94	Suministro e instalación de señal vertical SP-28 de 60 cm cm en lamina galvanizada calibre 16 con papel reflectivo grado diamante color verde limón y soporte en ángulo de 2X2X1/4 pintado con pintura electrostática color blanco.	UND		$ 309.005,00		$ -	0,00	$ -
	NP-95	Señal SP / SR /SI / DUPLEX/ PEDESTALES para retiro	UND		$ 23.460,00		$ -	0,00	$ -
	NP-96	CAJILLA PARA MEDIDOR EN POLIPLÁSTICO CON CONCRETO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UND		$ 185.637,00	12,00	$ 2.227.644,00	12,00	$ 2.227.644,00
	NP-97	CARCAMO DE PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 2" agua potable en mamposteria, tapa en concreto.	ML		$ 108.908,00	5,00	$ 544.540,00	5,00	$ 544.540,00
	NP-98	Construccion caja de codensa CS-28D (incluye Marco y tapa)	UND		$ 1.500.000,00		$ -	0,00	$ -
	NP-99	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,8*0,8M SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN (INCLUYE MARCO Y TAPA. NO INC. CAÑUELA)	ML		$ 898.498,00	4,00	$ 3.593.992,00	4,00	$ 3.593.992,00
	NP-100	CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN (Premezclado. Incluye Sumin., Formaleteo y Colocación. No Incl. Refuerzo, Curado).	M3		$ 438.097,00		$ -	0,00	$ -
	NP-101	Levante de muro (incluye suministro, insumos y construccion)	M2		$ 175.507,00		$ -	0,00	$ -
	NP-102	DEMOLICIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LOSAS EN CONCRETO HIDRÁULICO MR43 (Acelerado a 7 Días) e=0.20m	M2		$ 265.232,00	256,25	$ 67.965.700,00	256,25	$ 67.965.700,00
	NP-103	CANASTILLA PASAJUNTAS (Incluye suministro y fijación)	KG		$ 4.279,00	1.300,00	$ 5.562.700,00	1.300,00	$ 5.562.700,00
	NP-104	(DOVELAS) ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG		$ 3.659,00	350,00	$ 1.280.650,00	350,00	$ 1.280.650,00
							$ -	0,00	$ -
							$ -	0,00	$ -
							$ -	0,00	$ -
							$ -	0,00	$ -
							$ -	0,00	$ -
							$ -	0,00	$ -
							$ -	0,00	$ -
							$ -	0,00	$ -
							$ -	0,00	$ -
							$ -		$ -

VALORES DESAGREGADOS

		COSTOS DIRECTOS OBRA					**$ 269.521.683,00**		**$ 269.521.683,00**	182.688.450,00
		A.I.U.					**$ 83.012.678,36**		**$ 83.012.678,36**	79.518.453,00
		SUBTOTAL OBRAS + A.I.U.					**$ 352.534.361,00**		**$ 352.534.361,00**	3.023.529,00
		DIAGNOSTICOS Y DISEÑOS Y ENSAYOS DE LABORATORIO					**$ -**		**$ -**	
		IVA					**$ -**		**$ -**	
		SUBTOTAL DE DIAGNOSTICOS Y DISEÑOS Y ENSAYOS DE LABORATORIO					**$ -**		**$ -**	
		COMPONENTES AMBIENTAL					**$ 9.163.737,22**		**$ 9.163.737,22**	
		A.I.U.					**$ 1.930.799,43**		**$ 1.930.799,43**	
		SUBTOTAL COMPONENTE AMBIENTAL + A.I.U.					**$ 11.094.537,00**		**$ 11.094.537,00**	
		COMPONENTES SOCIAL					**$ 5.390.433,66**		**$ 5.390.433,66**	
		A.I.U.					**$ 1.136.303,42**		**$ 1.136.303,42**	
		SUBTOTAL COMPONENTE SOCIAL + A.I.U.					**$ 6.526.737,00**		**$ 6.526.737,00**	
		COMPONENTES TRAFICO					**$ 6.738.042,08**		**$ 6.738.042,08**	
		A.I.U.					**$ 1.420.379,27**		**$ 1.420.379,27**	
		SUBTOTAL COMPONENTE TRAFICO + A.I.U.					**$ 8.158.421,00**		**$ 8.158.421,00**	
		BIOSEGURIDAD					**$ -**		**$ -**	
		A.I.U.					**$ -**		**$ -**	
		SUBTOTAL COMPONENTES + A.I.U.					**$ -**		**$ -**	
		AJUSTES								
		TOTAL					**$ 378.314.056,00**		**$ 378.314.056,00**	