	PRESUPUESTO DE OBRA	CÓDIGO 600-F-03
		VERSIÓN 01
		PAGINA 1 DE 2

PRESUPUESTO DE : CONSTRUCCIÓN DE OBRAS "INTERCEPTOR GUADUALES CAMBIO DE ALINEAMIENTO	EMSERFUSA E.S.P.	FECHA: 27-03-2015

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	C/DAD	V/UNITARIO	VR/TOTAL
1	**PRELIMINARES**				
1.1	Localización,replanteo y señailizacion.	ml	311.0	$ 7 315.00	$ 2 274 965.00
2	**PUBLICIDAD**				
2.1	Valias de objetos contractuales	Global	1.0	$ 1 000 000.00	$ 1 000 000.00
3	**MANEJO DE AGUAS**				
3.1	Manejo de aguas tuberia retirada	ml	311.0	$ 4 273.00	$ 1 328 903.00
4	**DEMOLICION**				
2.1	Corte con disco diamantado	ml	532.0	$ 5 890.00	$ 3 133 480.00
2.3	Demolicion de pavimento flexible	m2	266.0	$ 8 320.00	$ 2 213 120.00
3	**EXCAVACION**				
3.1	Excavación mecanica	m3	419.9	$ 17 449.00	$ 7 325 963.00
3.2	Excavación manual	m3	56.0	$ 34 829.00	$ 1 949 727.00
3.3	Excavacion en roca	m3	74.6	$ 59 704.00	$ 4 456 307.00
4	**RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE**				
4.1	Retiro cargue mecanico	m3	167.9	$ 12 000.00	$ 2 015 280.00
5	**RELLENOS E INSTALACION**				
5.1	Instalación y suministro de Tuberia Acanalada PVC de 12"	ml	311.0	$ 86 456.00	$ 26 887 816.00
5.3	Relleno tipo gravilla de rio compactado	m3	126.1	$ 120 000.00	$ 15 129 709.00
5.5	Relleno con material seleccionado producto de la excavacion, compactado mecanicâmente según especificaciones de la supervision.	m3	424.4	$ 10 592.00	$ 4 495,129.00
6	**POZOS**				
6.1	Nivelacion de pozos de inspeccion Di=1,20m, E=0,25m,H00,21m (Incluye pañete interno y demolicion)	Un	2.0	$ 102 362.00	$ 204 724.00
6.2	Placa de fondo pozo D=1,7m E=0,25m (Concreto 3000 PSI con refuerzo)	Un	7.0	$ 526 462.00	$ 3 685 234.00
6.3	Cilindro pozo en ladrilo tolete Di=1,20m, E=0,25 Cm (Incluye pañete interno E=1,5 cm y cañuela)	Un	14.0	$ 503 132.00	$ 7 043 848.00
6.4	Cubierta pozo D=1,7m, E=0,20 m Concreto 3000 PSI con refuerzo	Un	7.0	$ 518 359.00	$ 3 628 513.00
6.5	Reconstruccion cañuela pozo de inspeccion en concreto de 3000PSI	Un	2.0	$ 51 381.00	$ 102 762.00
7	**RECUPERACION VIAL**				
7.1	Relleno tipo B-200	m3	63.8	$ 47 098.00	$ 3 006 736.00
7.2	Imprimacion	m2	239.4	$ 2 936.00	$ 702 878.00

EMSERFUSA E.S.P.	**PRESUPUESTO DE OBRA**	CÓDIGO 600-F-03 VERSIÓN 01 PAGINA 2 DE 2

PRESUPUESTO DE : CONSTRUCCIÓN DE OBRAS "INTERCEPTOR GUADUALES CAMBIO DE ALINEAMIENTO	**EMSERFUSA E.S.P.**	**FECHA: 27-03-2015**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	C/DAD	V/UNITARIO	VR/TOTAL
7.3	MDC-2 con espesor de 10 cms	m3	21.3	$ 531 073.00	$ 11 301 233.00

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 101 886 327.00
Administración	21%	$ 21 396 129.00
Imprevistos	3%	$ 3 056 590.00
Utilidad	3%	$ 3 056 590.00
Iva	16%	$ 489 054.00
COSTO INDIRECTO		**$ 27 998 363.00**

VALOR TOTAL	**$ 129 884 690.00**

ISABEL MACHADO CADENA
JEFE DIVISION ALCANTARILLADO

REALIZO ING.JAVIER ARMANDO ROJAS FELIX
PROFESIONAL UNIVERSITARIO ALCANTARILLADO

	PRESUPUESTO DE OBRA	CÓDIGO 600-F-03
		VERSIÓN 01
		PAGINA 1 DE 2

PRESUPUESTO DE : REPOSICION DE ALCANTARILLADO RESIDUALES TELECOM	EMSERFUSA E.S.P.	FECHA: 27-03-2015

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	C/DAD	V/UNITARIO	VR/TOTAL
1	**PRELIMINARES**				
1.1	Localización,replanteo y señailizacion.	ml	330.0	$ 7 315.00	$ 2 413 950.00
2	**PUBLICIDAD**				
2.1	Vallas de objetos contractuales	Global	1.0	$ 1 000 000.00	$ 1 000 000.00
3	**MANEJO DE AGUAS**				
3.1	Manejo de aguas tuberia retirada	ml	330.0	$ 4 273.00	$ 1 410 090.00
4	**DEMOLICION**				
4.2	Demolicion de anden y sardinel de concreto simple	m3	15.0	$ 33 343.00	$ 500 145.00
5	**EXCAVACION**				
5.1	Excavación mecanica	m3	792.0	$ 17 449.00	$ 13 819 608.00
5.2	Excavación manual	m3	22.5	$ 34 829.00	$ 783 653.00
4.1	Retiro cargue mecanico	m3	666.0	$ 12 000.00	$ 7 992 000.00
6	**RELLENOS E INSTALACION**				
6.1	Instalación y suministro de Tuberia Acanalada PVC de 10"	ml	330.0	51 974.27	$ 17 151 507.00
6.2	Instalacion y suministro de Tuberia Acanalada PVC de 6"	ml	30.0	$ 26 056.73	$ 781 702.00
6.3	Relleno tipo gravilla de rio compactado	m3	79.2	$ 96 018.00	$ 7 604 626.00
6.4	Relleno recebo B-200, compactado mecanicamente según especificaciones de supervision.	m3	69.3	$ 47 098.00	$ 3 263 891.00
6.5	Relleno con material seleccionado producto de la excavacion, compactado mecanicamente según especificaciones de la supervision.	m3	207.9	$ 10 592.00	$ 2 202 077.00
7	**POZOS**				
7.1	Nivelacion de pozos de inspeccion Di=1,20m, E=0,25m,H00,21m (Incluye pañete interno y demolicion)	Un	4.0	$ 102 362.00	$ 409 448.00
7.2	Reconstruccion cañuela pozo de inspeccion en concreto de 3000PSI	Un	4.0	$ 51 381.00	$ 205 524.00
7.3	Panete impermeabilizado mortero 1:3	m2	10.0	$ 51 000.00	$ 510 000.00
7.4	Caja de inspección 0.80 x 0.80 x 0,80 m libre, en ladrillo tolete, pañetada, esmaltada, cañuela y su debida tapa en concreto reforzado de 3000 psi (e=0,07m) y demás especificaciones que de la supervisión.	Un	5.0	$ 89 940.00	$ 449 700.00
7.5	Suministro e instalacion de sille Yee tipo PVC 10"x6" para domiciliaria	Un	5.0	$ 111 014.32	$ 555 072.00
8	**RECUPERACION VIAL**				
8.1	Relleno tipo B-200	m3	60.0	$ 47 098.00	$ 2 825 880.00

EMSERFUSA E.S.P.	**PRESUPUESTO DE OBRA**	CÓDIGO 600-F-03
		VERSIÓN 01
		PAGINA 2 DE 2
PRESUPUESTO DE : REPOSICION DE ALCANTARILLADO RESIDUALES TELECOM	**EMSERFUSA E.S.P.**	**FECHA: 27-03-2015**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	C/DAD	V/UNITARIO	VR/TOTAL
8.2	Bordillo de 8*15 cm fundido en concreto de 2500 PSI	ml	660.0	$ 14 533.00	$ 9 591 780.00

ISABEL MACHADO CADENA.
JEFE DIVISION ALCANTARILLADO

REALIZO ING.JAVIER ARMANDO ROJAS FELIX
PROFESIONAL UNIVERSITARIO ALCANTARILLADO

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 73 470 653.00
Administración	21%	$ 15 428 837.00
Imprevistos	3%	$ 2 204 120.00
Utilidad	3%	$ 2 204 120.00
Iva	16%	$ 352 659.00
COSTO INDIRECTO		**$ 20 189 736.00**
VALOR TOTAL		**$ 93 660 389.00**

EMSERFUSA E.S.P.	PRESUPUESTO DE OBRA	CÓDIGO 600-F-03
		VERSIÓN 01
		PAGINA 1 DE 1

PRESUPUESTO DE : REPOSICION DE REJILLAS PARA SUMIDEROS TRANSVERSALES - CASCO URBANO MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ CUNDINAMARCA	EMSERFUSA E.S.P.	FECHA: 27-03-2015

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	C/DAD	V/UNITARIO	VR/TOTAL
1	REPOSICION DE REJILLAS METALICAS SUMIDEROS TRANSVERSALES DE ACUERDO A ESPECIFICACION DEL SUMIDERO.	ML	164	$ 477 500.00	$ 78 310 000.00

ISABEL MACHADO CADENA
JEFE DIVISION ALCANTARILLADO

REALIZO ING.JAVIER ARMANDO ROJAS FELIX
PROFESIONAL UNIVERSITARIO ALCANTARILLADO

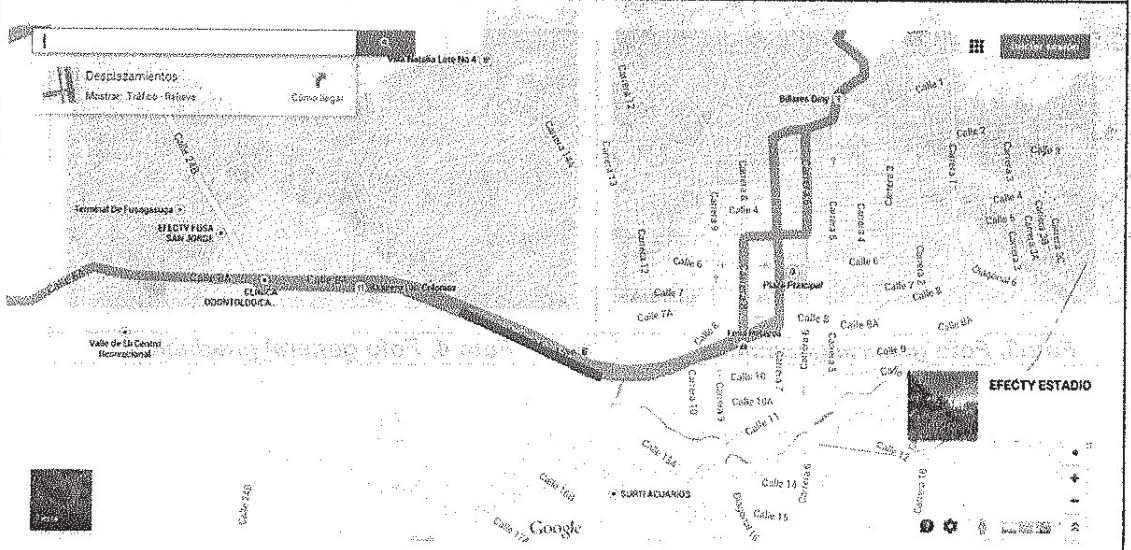
TOTAL COSTO DIRECTO		$ 78 310 000.00
Administración	21%	$ 16 445 100.00
Imprevistos	3%	$ 2 349 300.00
Utilidad	3%	$ 2 349 300.00
Iva	16%	$ 375 888.00
COSTO INDIRECTO		**$ 21 519 588.00**
VALOR TOTAL		**$ 99 829 588.00**

VALOR TOTAL DE LAS OBRAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	C/DAD	V/UNITARIO	VR/TOTAL
1	REPOSICION DE ALCANTARILLADO RESIDUALES TELECOM	global	1	$ 93 660 389.00	$ 93 660 389.00
2	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS "INTERCEPTOR GUADUALES CAMBIO DE ALINEAMIENTO	global	1	$ 129 884 690.00	$ 129 884 690.00
3	REPOSICION DE REJILLAS METALICAS SUMIDEROS TRANSVERSALES DE ACUERDO A ESPECIFICACION DEL SUMIDERO.	global	1	$ 99 829 588.00	$ 99 829 588.00
	VALOR TOTAL DE LAS OBRAS				$ 323 374 667.00

EMSERFUSA E.S.P.	CONCEPTO TÉCNICO	CÓDIGO 110-F-18
		VERSIÓN 1.0
		PÁGINA 1 de 2

REGISTRO FOTOGRAFICO



Ubicación general reposicio telecom



Foto1. Foto general telecom

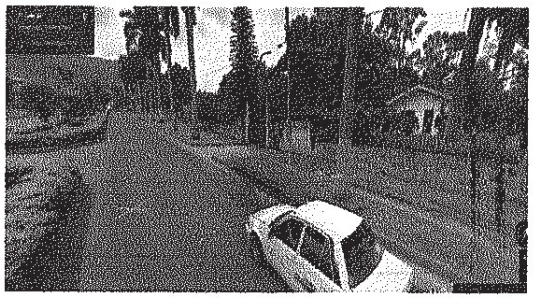
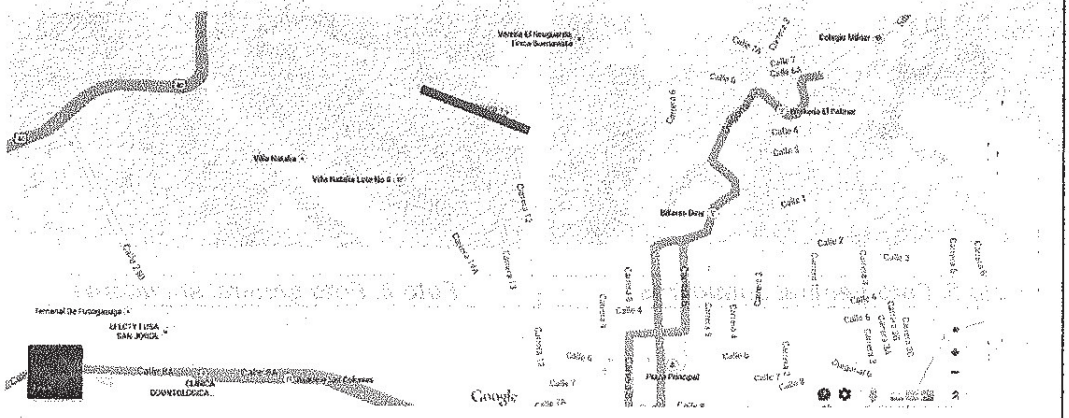


Foto2. Foto general telecom



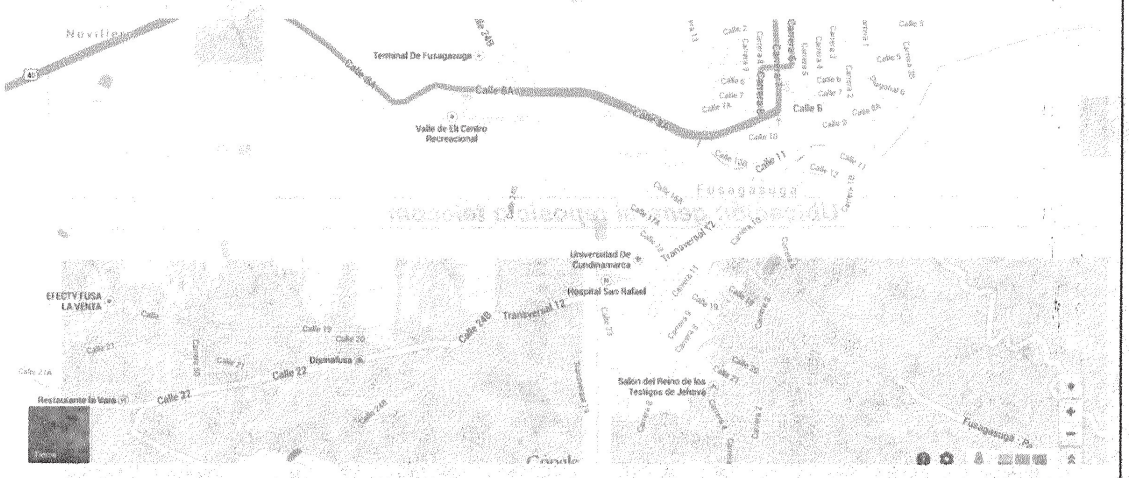
Ubicación general alineamiento interceptor guaduales



Foto3. Foto general guaduales



Foto 4. Foto general guaduales



Ubicación general sumideros municipio de Fusagasugá



Foto 5. Foto general sumideros



Foto 6. Foto general sumideros