ALCALDÍA DE FUSAGASUGÁ
Dirección de Contratación

ADENDA No. 01
(12 DE MAYO DE 2022)

La Alcaldía de Fusagasugá informa que dentro del proceso de **LICITACION PUBLICA LP 2022-0579,** cuyo objeto es: **REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN E INNOVACIÓN SOCIAL DE FUSAGASUGÁ**, expide la adenda No. 01, en los siguientes términos:

1. Se modifica, la experiencia del proponente en cual quedara así:

DOCUMENTOS TÉCNICOS

- **EXPERIENCIA DEL PROPONENTE:**

a. Máximo Cuatro (4) contratos inscritos en el Registro Único de Proponentes ejecutados y/o liquidados cuyo objeto haya consistido en construcción y/o reforzamiento y/o adecuación y/o mejoramiento y/o dotación de edificaciones institucionales inscritos cada uno de ellos en el Registro Único de Proponentes como mínimo en alguno de los siguientes códigos:

a.

NIVEL 1 SEGMENTO	NIVEL 2 FAMILIA	NIVEL 3 CLASE	DENOMINACIÓN DE CLASE
72	15	36	Servicios de terminado interior, dotación y remodelación
72	10	15	Servicios de apoyo para la construcción
72	12	14	Servicios de construcción de edificios públicos especializados
72	15	14	Servicios de construcción de recubrimientos de muros

- La sumatoria de los contratos, deberá ser igual o superior a 1.0 veces el valor del presupuesto oficial expresado en S.M.M.L.V.

- En uno de los contratos aportados como experiencia, se deberá acreditar que un contrato tenga área intervenida de cubierta que deberá ser igual o superior a 1.200 m2.

Con el propósito de verificar la experiencia del futuro contratista, en condiciones relacionadas con el objeto del presente proceso de selección, y teniendo en cuenta las actividades que se desarrollarán durante la ejecución del contrato, su tipo, alcance y complejidad, y en aras de propender por la selección de un contratista idóneo que ejecute el contrato con las mejores calidades, garantizando experticia, suficiencia técnica, administrativa y operacional, la entidad ha determinado:

- Los contratos aportados, deberán acreditar experiencia en CONSTRUCCIÓN Y/O REFORZAMIENTO Y/O ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O DOTACIÓN, DE EDIFICACIONES PERMANENTES CUYA OCUPACIÓN PERTENEZCA AL GRUPO DE OCUPACIÓN LUGARES DE REUNIÓN (L) de acuerdo al Título K de la NSR-10, teniendo en cuenta que por tratarse de los ítems más representativos a ejecutar, se deberá demostrar con las respectivas actas de recibo final, la ejecución de una cantidad igual o superior a las del presente proceso en las siguientes actividades:

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD

ALCALDÍA DE FUSAGASUGÁ
Dirección de Contratación

ACERO DE REFUERZO	KG	40.000
SUMINISTRO E INSTALACIÓN UPS MINIMO DE 20 KVA	UND	1
SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIAS LED	UND	4
AIRES ACONDICIONADOS	UND	2

Nota: En el caso de que el contrato aportado haya sido ejecutado en consorcio o uniones temporales se tomara el valor del contrato en forma porcentual de acuerdo a la participación del proponente en el documento consorcial de dicho contrato, sin embargo en relación a las cantidades, estas no se afectaran por el porcentaje de participación.

La experiencia será acreditada con la presentación del RUP, en donde el proponente deberá tener reportada la contratación ejecutada que aquí se requiere.

En el caso de que el contrato aportado haya sido ejecutado en consorcio o uniones temporales se tomará el valor del contrato en forma porcentual de acuerdo al porcentaje de participación del proponente en el mismo.

En el caso de que el contrato aportado haya sido ejecutado en consorcio o uniones temporales se tomarán el área del contrato en forma porcentual de acuerdo al porcentaje de participación del proponente en el mismo.

La experiencia presentada por el oferente para ser tenida en cuenta deberá adjuntar como mínimo la Certificación expedida por la entidad contratante y el acta de liquidación.

En todo caso, las certificaciones aportadas por el oferente deberán reflejar como mínimo los siguientes requisitos:

- Nombre de la empresa o entidad Contratante como dueño del proyecto.
- Nombre del Contratista.
- Si se trata de un Consorcio o de una Unión Temporal se debe señalar el nombre de quienes lo conforman, adicionalmente se debe indicar el porcentaje de participación de cada uno de sus miembros.
- Número del contrato (si tiene).
- Objeto del contrato.
- Área intervenida cubierta (AIC) de edificación(es) en cumplimiento del objeto del contrato (cuando aplique).
- Fecha de inicio (día, mes y año) y fecha de terminación o recibo final (día, mes y año).
- Fecha de expedición de la certificación (día, mes y año).
- Valor Del Contrato Ejecutado Expresado En Pesos Colombianos
- Nombre y firma de quien expide la certificación. (La certificación deberá estar firmada por el funcionario competente para suscribirla).

Las certificaciones podrán ser expedidas por entidades públicas o privadas. En caso de entidades públicas, la certificación deberá suscribirla el respectivo ordenador del gasto o el funcionario autorizado. Si corresponde a entidades privadas, la certificación deberá suscribirla el representante legal, contador, o el revisor fiscal si es el caso, o por la persona competente o designada para tal fin por parte del contratante. Además para obras privadas deberá adjuntarse adicionalmente la respectiva licencia de construcción, copia del contrato y el documento que legalmente equivale al acta de liquidación.

Para el caso de las figuras asociativas, la experiencia solicitada, puede ser aportada por cualquiera de sus integrantes. La experiencia obtenida en virtud de consorcios o

uniones temporales, se tendrá en cuenta de acuerdo con el porcentaje de participación en la respectiva figura asociativa.

No se acepta para soportar experiencia los siguientes documentos: auto certificaciones, actas parciales, facturas radicadas, orden de servicios, ordenes de trabajo, órdenes de compra, contratos verbales, cuentas de cobro.

2. Se modifica el **PERSONAL MINIMO SOLICITADO**, el cual queda asi:

PERSONAL MÍNIMO SOLICITADO.

a. DIRECTOR DE OBRA:

Dedicación: Treinta por ciento (30%).
Cantidad: Uno (1)

El profesional ofrecido como Director de obra, deberá acreditar lo siguiente:
a) Título profesional en Ingeniería civil o Arquitectura.
b) Experiencia profesional acreditada no menor de DIEZ (10) años en el ejercicio de la profesión, contados a partir de la fecha de expedición de la matrícula profesional.
c) Acreditar experiencia especifica como director de obra o coordinador de obra en máximo Tres (3) contratos, cuyo objeto y/o actividad haya consistido en la construcción y/o mejoramiento y/o adecuación y/o reforzamiento de edificaciones Institucionales. El resultado de la sumatoria de los valores de los contratos deberá ser igual o superior al 50% del valor del presupuesto oficial expresado en SMMLV.

3. Se modifica el numeral **9. CRITERIOS DE EVALUACIÓN, ASIGNACIÓN DE PUNTAJE Y CRITERIOS DE DESEMPATE- ASPECTOS ECONÓMICOS** en lo referente al **AIU,** el cual quedara así:

- **ASPECTOS ECONOMICOS 49 PUNTOS**

AIU

El proponente debe calcular un AIU que contenga todos los costos en los que incurre la organización del constructor para poder desarrollar la administración, los imprevistos y la utilidad o beneficio económico que pretende percibir por la ejecución del contrato.

El valor del AIU, será el consignado en el formato de AIU que debe ser diligenciado por el proponente, y su valor no debe ser diferente al consignado en el formato de presupuesto oficial, este debe expresarse en porcentaje (%) y debe consignarlo como indica el formato y discriminarlo en la propuesta económica.

El porcentaje del A.I.U. que presenten los Proponentes no debe ser superior al porcentaje total del A.I.U establecido. En consecuencia, el Proponente puede configurar libremente el porcentaje individual de la A, de la I y de la U, siempre que la sumatoria de ellos no exceda el porcentaje total definido por la Entidad en el Formulario de Presupuesto Oficial.

4. se modifica el **PRESUPUESTO OFICIAL,** del presente proceso establecido en los estudios previos, pliegos de condiciones, formato económico, el anexo del presupuesto y en todos los apartes del proceso donde se haga referencia al mismo, el cual quedar así:

ALCALDÍA DE FUSAGASUGÁ
Dirección de Contratación

Contrato de Consultoría No. 2020-0637

1. PRELIMINARES Y OBRA CIVIL					
1.1 OBRA CIVIL MODULO A					
APU	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	V.TOTAL
	PRELIMINARES				
ICUU 1,41	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	M2	756,33	$ 11.231,00	$ 8.494.342,23
ICUU 16,2	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	1.119,13	$ 19.041,00	$ 21.309.354,33
ICUU 16,7	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	35,88	$ 21.487,00	$ 770.953,56
	ZAPATAS MÓDULO A - NIVEL -1,00				
1,1	CONCRETO de F´c = 4000psi (280kg/m2) PARA NIVELES BAJOS	m3	42,26	$ 595.507,51	$ 25.166.147,37
ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI (ZAPATAS)	kg	1.581,16	$ 8.086,00	$ 12.785.259,76
1,1	CONCRETO de F´c = 4000psi (280kg/m2) PARA NIVELES BAJOS	m3	86,50	$ 595.507,51	$ 51.511.399,62
1,5	MEJORAMIENTO EN RECEBO CEMENTO PROPORCIÓN 8:1 (RECEBO TIPO B-400) COMPACTADO AL 95% DEL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO H=0,30m - (ÁREA 720,87m2)	m³	216,26	$ 208.535,26	$ 45.097.835,33
1,9	MALLA ELECTROSOLDADA 5mm (15 X 15 cm)- NIVEL PLACA SUPERIOR (TORTA SUPERIOR E INFERIOR)	m2	720,87	$ 62.155,61	$ 44.806.114,58
	VIGAS DE CIMENTACIÓN				
1,1	CONCRETO de F´c = 4000psi (280kg/m2) PARA NIVELES BAJOS	m3	127,85	$ 595.507,51	$ 76.135.635,15
ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI (VIGAS NIVEL +3.50)	kg	16.109,99	$ 8.086,00	$ 130.265.379,14
	COLUMNAS NIVEL -1,0 A +7,40				
1,2	CONCRETO de F´c = 4000psi (280kg/m2) PARA COLUMNAS Y NIVELES INTERMEDIOS	m3	47,84	$ 625.547,31	$ 29.926.183,31
ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI (PARA COLUMNAS)	kg	17.104,44	$ 8.086,00	$ 138.306.501,84
	PANTALLAS				
1,2	CONCRETO de F´c = 4000psi (280kg/m2) PARA COLUMNAS Y NIVELES INTERMEDIOS	m3	39,95	$ 625.547,31	$ 24.990.615,03
ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI (PANTALLAS)	kg	12.369,04	$ 8.086,00	$ 100.016.057,44
	ASCENSOR				
1,2	CONCRETO de F´c = 4000psi (280kg/m2) PARA COLUMNAS Y NIVELES INTERMEDIOS	m3	5,82	$ 625.547,31	$ 3.640.685,34



ALCALDÍA DE FUSAGASUGÁ
Dirección de Contratación

ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI (PARA ASCENSORES FOSO Y PLACA)	kg	416,62	$ 8.086,00	$ 3.368.789,32
1,6	METALDECK GRADO 40-2" CALIBRE 22 (2,40 X2,40), M2	m2	5,76	$ 133.551,11	$ 769.254,39
1,9	MALLA ELECTROSOLDADA 5mm (15 X 15 cm)- NIVEL PLACA SUPERIOR (TORTA SUPERIOR E INFERIOR)	m2	11,52	$ 62.155,61	$ 716.032,63
	MUROS 4, 4A, 4B, 5, 5A,5				
1,2	CONCRETO de F´c = 4000psi (280kg/m2) PARA COLUMNAS Y NIVELES INTERMEDIOS	m3	133,59	$ 625.547,31	$ 83.566.865,14
ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI (PARA MUROS)	kg	10.045,44	$ 8.086,00	$ 81.227.427,84
	PLACA NIVEL +3,50 -MODULO A				
	VIGAS NIVEL +3,50				
1,2	CONCRETO de F´c = 4000psi (280kg/m2) PARA COLUMNAS Y NIVELES INTERMEDIOS	m3	119,06	$ 625.547,31	$ 74.477.662,73
ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI (PARA VIGAS NIVEL +3.50)	kg	16.904,63	$ 8.086,00	$ 136.690.838,18
	RIOSTRAS				
1,2	CONCRETO de F´c = 4000psi (280kg/m2) PARA COLUMNAS Y NIVELES INTERMEDIOS	m3	6,63	$ 625.547,31	$ 4.147.378,66
ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI (PARA RIOSTRAS NIVEL +3.50)	kg	379,02	$ 8.086,00	$ 3.064.755,72
	TORTAS NIVEL +3,50				
1,3	CONCRETO DE F'c= 4000psi (280kg/m2) PARA TORTAS DIFERENTES NIVELES	m3	8,53	$ 590.732,51	$ 5.038.948,31
1,9	MALLA ELECTROSOLDADA 5mm (15 X 15 cm)- NIVEL PLACA SUPERIOR (TORTA SUPERIOR E INFERIOR)	m2	1.441,74	$ 62.155,61	$ 89.612.229,16
1,6	METALDECK GRADO 40-2" CALIBRE 22 (2,40 X2,40), M2	m2	720,87	$ 133.551,11	$ 96.272.988,66
	ALIGERAMIENTO NIVEL +3,50				
1,7	CASETÓN EN ICOPOR DE ALTA DENSIDAD - SECCIÓN VARIABLE - ALTURA 0,39m	m2	53,32	$ 49.908,80	$ 2.661.137,21
	BORDE DE PLACA NIVEL +3,50				
1,2	CONCRETO de F´c = 4000psi (280kg/m2) PARA COLUMNAS Y NIVELES INTERMEDIOS	m3	11,08	$ 625.547,31	$ 6.931.064,19
ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI (PARA BORDE DE PLACA NIVEL +3.50)	kg	906,35	$ 8.086,00	$ 7.328.746,10
	PLACA NIVEL +7,40 -MODULO A				
	VIGAS NIVEL +7,40				
1,2	CONCRETO de F´c = 4000psi (280kg/m2) PARA COLUMNAS Y NIVELES INTERMEDIOS	m3	127,39	$ 625.547,31	$ 79.688.471,82
ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI (PARA VIGAS NIVEL +7.40)	kg	16.520,38	$ 8.086,00	$ 133.583.792,68
	VIGA CIRCULAR DE CUBIERTA				
1,2	CONCRETO de F´c = 4000psi (280kg/m2) PARA COLUMNAS Y NIVELES INTERMEDIOS	m3	3,93	$ 625.547,31	$ 2.458.400,92



ALCALDÍA DE FUSAGASUGÁ
Dirección de Contratación

ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI	kg	563,76	$ 8.086,00	$ 4.558.563,36
	RIOSTRAS - NIVEL +7,40				
1,2	CONCRETO de F´c = 4000psi (280kg/m2) PARA COLUMNAS Y NIVELES INTERMEDIOS	m3	6,63	$ 625.547,31	$ 4.147.378,66
ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI	kg	379,03	$ 8.086,00	$ 3.064.836,58
	PLACA ALIGERADA				
1,3	CONCRETO DE F'c= 4000psi (280kg/m2) PARA TORTAS DIFERENTES NIVELES	m3	4,37	$ 590.732,51	$ 2.581.501,07
1,9	MALLA ELECTROSOLDADA 5mm (15 X 15 cm)- NIVEL PLACA SUPERIOR (TORTA SUPERIOR E INFERIOR)	m2	55,66	$ 62.155,61	$ 3.459.581,25
1,7	CASETON EN ICOPOR DE ALTA DENSIDAD - SECCION VARIABLE - ALTURA 0,39m	m2	27,33	$ 49.908,80	$ 1.364.007,50
	PLACA CON METALDECK				
1,3	CONCRETO DE F'c= 4000psi (280kg/m2) PARA TORTAS DIFERENTES NIVELES	m3	45,39	$ 590.732,51	$ 26.813.348,63
1,9	MALLA ELECTROSOLDADA 5mm (15 X 15 cm)- NIVEL PLACA SUPERIOR (TORTA SUPERIOR E INFERIOR)	m2	398,20	$ 62.155,61	$ 24.750.363,90
1,6	METALDECK GRADO 40-2" CALIBRE 22 (2,40 X2,40), M2	m2	398,20	$ 133.551,11	$ 53.180.052,00
	ALIGERAMIENTO NIVEL + 7,40				
1,7	CASETÓN EN ICOPOR DE ALTA DENSIDAD - SECCION VARIABLE - ALTURA 0,39m	m2	459,03	$ 49.908,80	$ 22.909.636,46
	MURO DESCOLGADO NIVEL + 7,40				
1,2	CONCRETO de F´c = 4000psi (280kg/m2) PARA COLUMNAS Y NIVELES INTERMEDIOS	m3	0,83	$ 625.547,31	$ 519.204,27
ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI	kg	132,09	$ 8.086,00	$ 1.068.079,74
	LUCARNAS (5)				
1,2	CONCRETO de F´c = 4000psi (280kg/m2) PARA COLUMNAS Y NIVELES INTERMEDIOS	m3	18,74	$ 625.547,31	$ 11.722.756,59
ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI	kg	4.055,52	$ 8.086,00	$ 32.792.934,72
	PISO FLOTADO				
1,10	PREFABRICADO EN CONCRETO 4000PSI 0,90 X 0,20 X 0,08, (INCLUYE MURETES EN CONCRETO SIMPLE DE 0,05X0,05X0,07)	m2	401,31	$ 86.359,60	$ 34.656.971,08
	IMPERMEABILIZACION				
1,11	IMPERMEABILIZACION CON LIMPIEZA Y AJUSTE DE BOMBEOS PENDIENTADO. FIBERGLASS PX900, MANTO DE 3MM, PINTURA BITUMNOSA Y POLIETILENO CALIBRE 6 (GARANTIA DE 10 AÑOS)	m2	401,31	$ 108.646,18	$ 43.600.798,50
	TANQUE DE ALMACENAMIENTO				
1,4	CONCRETO de F´c = 4000psi (280kg/m2) PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO	m3	46,40	$ 646.295,31	$ 29.988.102,38

ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI	kg	4.918,37	$ 8.086,00	$ 39.769.939,82
1,8	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 1	ml	28,30	$ 51.230,00	$ 1.449.809,00
ICCU 4,29	BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PSI	m3	2,30	$ 346.256,00	$ 796.388,80
ICCU 16,12	SUBSASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	m³	13,85	$ 186.532,00	$ 2.583.468,20
	CAFÉ TERRAZA				
	COLUMNETAS				
1,2	CONCRETO de F´c = 4000psi (280kg/m2) PARA COLUMNAS Y NIVELES INTERMEDIOS	m3	0,32	$ 625.547,31	$ 200.175,14
ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI	kg	79,36	$ 8.086,00	$ 641.704,96
	VIGAS				
1,2	CONCRETO de F´c = 4000psi (280kg/m2) PARA COLUMNAS Y NIVELES INTERMEDIOS	m3	0,61	$ 625.547,31	$ 381.583,86
ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI	kg	87,16	$ 8.086,00	$ 704.775,76
	PLACA				
1,3	CONCRETO DE F'c= 4000psi (280kg/m2) PARA TORTAS DIFERENTES NIVELES	m3	1,12	$ 590.732,51	$ 661.620,41
1,6	METALDECK GRADO 40-2" CALIBRE 22 (2,40 X2,40). M2	m2	9,92	$ 133.551,11	$ 1.324.827,01
1,9	MALLA ELECTROSOLDADA 5mm (15 X 15 cm)- NIVEL PLACA SUPERIOR (TORTA SUPERIOR E INFERIOR)	m2	19,84	$ 62.155,61	$ 1.233.167,30
SUBTOTAL OBRA CIVIL MODULO A					**$ 1.875.752.824,64**

2. ARQUITECTURA Y ACABADOS					
2.1 ARQUITECTURA Y ACABADOS MODULO A					
	MUROS				
ICCU 5,9	MURO DRYWALL DOBLE CARA 0.12 M	m²	5,60	$ 102.345,00	$ 573.132,00
ICCU 5,17	MURO EN BLOQUE N° 5 E=0.12 M	m²	1.228,63	$ 45.907,00	$ 56.402.717,41
ICCU 5,1	ALFAJÍAS CONCRETO 2500 PSI E= 0.15 M	ml	171,29	$ 34.905,00	$ 5.978.877,45
ICCU 5,5	DINTELES CONCRETO 2500 PSI 15X20	ml	359,18	$ 54.215,00	$ 19.472.943,70
	MORTEROS Y PAÑETES		-		
ICCU 8,8	MORTERO 1:4 ARENA LAVADA DE PEÑA	m³	20,12	$ 516.272,00	$ 10.387.392,64
ICCU 6,17	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM	m²	2.457,26	$ 20.327,00	$ 49.948.724,02
ICCU 6,3	FILOS Y/O DILATACIONES S/MUROS	ml	195,50	$ 8.092,00	$ 1.581.986,00
	APARATOS SANITARIOS		-		
ICCU 17,1	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO TANQUE (INLCUYE GRIFERIA)	und	5,00	$ 334.483,00	$ 1.672.415,00
ICCU 17,2	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO FLUXOMETRO (INCLUYE GRIFERIA)	und	15,00	$ 978.974,00	$ 14.684.610,00
ICCU 17,8	SUMINISTRO E INSTALACION ORINAL DE FLUXÓMETRO INCLUYE GRIFERIA	und	4,00	$ 1.125.210,00	$ 4.500.840,00

ALCALDÍA DE FUSAGASUGÁ
Dirección de Contratación

ICCU 17,5	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS PEDESTAL (INCLUYE GRIFERIA)	und	4,00	$ 218.209,00	$ 872.836,00
ICCU 17,6	SUMINISTRO E INSTLACION LAVAMANOS DE EMPOTRAR (INCLUYE GRIFERIA)	und	19,00	$ 202.924,00	$ 3.855.556,00
2,1	POCETA DE ASEO EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 1.34X 0.45 H=0.50 INCLUYE LLAVE TIPO POCETA	und	4,00	$ 440.692,28	$ 1.762.769,12
ICCU 17,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAPLATOS DE EMPOTRAR EN ACERO INOXIDABLE 45 X 49 cm (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	und	2,00	$ 276.914,00	$ 553.828,00
ICCU 17,11	SUMINISTRO E INSTALACION DUCHA SENCILLA	und	2,00	$ 93.576,00	$ 187.152,00
	CIELOS RASOS		-		
ICCU 15,5	CIELO RASO PLANO DRYWALL (INCLUYE PINTURA)	m²	335,27	$ 57.212,00	$ 19.181.467,24
	ACABADOS		-		
ICCU 14,26	TABLÓN DE GRES LISO O RUSTICO 33 X 33	m²	263,27	$ 62.183,00	$ 16.370.918,41
ICCU 14,26	TABLÓN DE GRES LISO O RUSTICO 33 X 33	m²	335,27	$ 62.183,00	$ 20.848.094,41
2,2	ACABADO ESMALTADO DE CONCRETO A LA VISTA	m²	72,00	$ 213.912,00	$ 15.401.664,00
2,3	ENCHAPE SOBRE MURO CON PINTURA BIOCIDA SOBRE REVOQUE	m²	251,47	$ 42.054,00	$ 10.575.319,38
ICCU 14,17	GUARDAESCOBA EN GRES Y CERAMICA	ml	1.583,58	$ 10.732,00	$ 16.994.980,56
ICCU 18,16	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS	m²	2.468,46	$ 17.750,00	$ 43.815.165,00
ICCU 18,17	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS (LINEAL)	ml	913,86	$ 11.060,00	$ 10.107.291,60
	CARPINTERÍA METÁLICA		-		
2,4	Ventana fija en perfileria de aluminio tipo pesado anodizado color negro de 14 micras + vidrio Energy Advantge de 6mm de Pilkignton o equivalente, con valor U 3,63w/m2°C, LT 0,82 y SHGC 0,70.	m²	248,33	$ 240.000,00	$ 59.599.200,00
2,5	Ventana batiente en perfileria de aluminio tipo pesado anodizado color negro de 14 micras + vidrio Energy Advantge de 6mm de Pilkignton o equivalente, con valor U 3,63w/m2°C, LT 0,82 y SHGC 0,70	m²	23,96	$ 555.000,00	$ 13.297.800,00
2,6	Ventana con proyectante en perfileria de aluminio anodizado negro de 14 micras + vidrio Energy Advantge de 6mm de Pilkignton o equivalente, con valor U 3,63w/m2°C, LT 0,82 y SHGC 0,70	m²	8,99	$ 595.000,00	$ 5.349.050,00
2,7	Persiana fija en perfileria de aluminio anodizado color negro de 14 micras, ALN 315, con perfileria en lamina de acero Cal. 18 CR	m²	119,76	$ 398.000,00	$ 47.664.480,00

ALCALDÍA DE FUSAGASUGÁ
Dirección de Contratación

2,8	Puerta corrediza en vidrio templado de 10mm + perfiles de aluminio + cerradura, manijas, rieles, carriles, rodachines, marcos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamento	und	1,00	$ 1.724.249,00	$ 1.724.249,00
2,9	Puerta persiana metálica en lamina de acero cal 18 CR, acabado pintura epoxipoliamina color negro + marco	und	1,00	$ 623.500,00	$ 623.500,00
2,10	Puerta batiente en vidrio templado de 10mm + marco +perfiles de aluminio ancho 1.00 m + herrajes y sistema de pivotes en acero inoxidable	und	26,00	$ 723.500,00	$ 18.811.000,00
2,11	Puerta batiente en vidrio templado de 10mm + marco+ perfiles de aluminio ancho 0.55 m + herrajes y sistema de pivotes en acero inoxidable	und	5,00	$ 450.249,00	$ 2.251.245,00
2,12	Puerta enrrollable en persiana en lamina de acero cal 16 CR, (3.00 x 2.90) acabado pintura epoxipoliamina color negro Incluye motor, malacate, cover, tapas y demás elementos necesarios para el correcto funcionamiento	und	1,00	$ 1.968.500,00	$ 1.968.500,00
2,13	Puerta enrrollable en persiana en lamina de acero cal 16 CR, (2.79 x 2.90) acabado pintura epoxipoliamina color negro Incluye marco, motor, malacate, cover, tapas y demás elementos necesarios para el correcto funcionamiento	und	1,00	$ 1.868.500,00	$ 1.868.500,00
2,14	Puerta plegable en persiana metálica en lamina de acero cal 18 CR, (7.50x2,90) acabado pintura epoxipoliamina negro incluye marco, manijas, rieles, rodachines, carriles, sistema mecánico, marcos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamento	und	1,00	$ 3.333.249,00	$ 3.333.249,00
2,15	DIVISIONES PARA SANITARIOS Y ORINALES EN PANELES DE ACERO INOXIDABLE TIPO SOCODA AISI 304 CALIBRE 20, CON UNA ALTURA DE 1.80 METROS, INCLUYE: PUERTAS, PARALES, CHAPAS, BISAGRAS, EMPAQUES, MANIJAS DE APERTURA Y CIERRE, CON ACABADO EN LÁMINA DE ACERO POR AMBAS CARAS.INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y HERRAJES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.ELABORADO EN TALLER Y MONTADO EN OBRA	m2	44,10	$ 586.790,00	$ 25.877.439,00
2,16	JUEGO DE BARRAS PARA BAÑO DE DISCAPACITADOS EN ACERO INOXIDABLE AISI 304. 1 BARRA ABATIBLE O PLEGABLE, 1 BARRA DE APOYO DE 24" Y 1 BARRA DE APOYO DE 12"	und	3,00	$ 649.215,98	$ 1.947.647,94

ALCALDÍA DE FUSAGASUGÁ
Dirección de Contratación

2,17	Cerradura de manija en aleación de zinc satinado, para puertas de vidrio templado altura respecto al acabado de piso cerradura=0.8m manija=0.9m	und	21,00	$ 100.000,00	$ 2.100.000,00
2,18	Cerradura tipo cilindro con llave, para puertas de madera manija en aluminio satinado, altura respecto al acabado de piso cerradura=0.8m manija=0.9m	und	3,00	$ 39.900,00	$ 119.700,00
2,19	Cerradura de piso, tubular T*1102 y manijas en acero inoxidable 1"	und	2,00	$ 268.672,00	$ 537.344,00
2,20	Cerradura antipático o de leva en platina de acero galvanizado de 2mm con refuerzo	und	4,00	$ 349.000,00	$ 1.396.000,00
ICCU 5,5	DINTELES CONCRETO 2500 PSI 15X20	ml	60,48	$ 54.215,00	$ 3.278.923,20
	CARPINTERÍA EN MADERA				
2,21	Puerta entamborada, bastidor en madera pino, alma en honeycomb, caras y cantos en triplex okume 4 mm acabado tinta y laca wengue con manija de palanca, con rejilla inferior en aluminio anodizado color negro 5 de 14 micras ALN 315, con perfileria y marcos en lamina de acero Cal. 18 CR	und	3,00	$ 508.633,00	$ 1.525.899,00
	OTROS				
2,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE JABÒN EN ACERO INOXIDABLE TIPO PUSH CORONA O SIMILAR	und	2,00	$ 287.233,28	$ 574.466,56
2,24	DISPENSADOR DE PAPEL DE SOBREPONER EN ACERO INOXIDABLE TIPO INSTITUCIONAL O SIMILAR CON LLAVE	und	4,00	$ 117.726,55	$ 470.906,20
2,25	Secador de manos con coraza exterior en acero inox. Tipo turbo con sistema sensor para manos libres Ref: SKU 210806 socoda o equivalente	und	2,00	$ 777.172,86	$ 1.554.345,72
2,26	Espejo flotado, biselado en vidrio de 5mm, calidad cristal (sin distorsión) flotado sobre estructura de soporte metálica interna	m2	36,27	$ 75.975,00	$ 2.755.613,25
2,27	Meson vaciado en concreto reforzado, acabado enchape en granito negro san gil fondo negro grano 0, incluye cantos y mediacaña de 5cms, dilatador de aluminio cada dos metros y Placas de soporte de meson en concreto reforzado, acabado en granito negro san gil fondo negro grano 0	m2	6,72	$ 640.826,63	$ 4.306.354,95
2,28	Media caña coextruida en PVC h: 9cm	m	84,62	$ 17.601,50	$ 1.489.438,93
2,29	Papelera de acero inox. con sistema de fijación y capacidad de 12 lts. Ref: 706630001 Corona o equivalente.	und	12,00	$ 403.191,88	$ 4.838.302,56
2,30	Cortasoles verticales en perfil de acero laminado en frio cal 18 ASTM A1008, dimension 20x8cms, anclaje a piso y techo según detalle especifico acabado esmalte uretano color blanco	m	29,70	$ 91.025,00	$ 2.703.442,50



ALCALDÍA DE FUSAGASUGÁ
Dirección de Contratación

2,31	Cortasol prefabricado en concreto 3.000psi, dimesión 60x8 cm según diseño, formaleta metalica, acabado a la vista fijacion con platinas de acero según diseño estructural	m3	2,53	$ 780.766,00	$ 1.975.337,98
2,32	Pasarela 1 - Sum + Instalación Perfileria PINTADA ASTM A 532 GRADO 50 (IPE 220, PERFIL CUADRADO 150 X 100 X 4, PERFIL PHR 150 X 50 X 3, LAMINA CALIBRE 16 GALVANIZADA, REJILLA T 10 x 30 (2" x 3/16" GALVANIZADA) INCLUYE SOLDADURAS	kg	8.628,79	$ 12.500,00	$ 107.859.875,00
2,33	Pasarela 2 - Sum + Instalación Perfileria PINTADA ASTM A 532 GRADO 50 (PERFIL CUADRADO 90 X 90 X 3, PERFIL PHR 150 X 50 X 3, LAMINA CALIBRE 16 GALVANIZADA, REJILLA T 10 x 30 (2" x 3/16" GALVANIZADA)	kg	520,83	$ 12.500,00	$ 6.510.375,00
2,34	Suministro e instalación de Fachada flotante Perfileria cuadrada ASTM A 500 GRADO C NEGRA	kg	2.894,52	$ 12.500,00	$ 36.181.500,00
SUBTOTAL ARQUITECTURA Y ACABADOS MODULO A					**$ 690.224.364,73**

3. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
3,1	TUBERÍA Ø 3" PVC PRESIÓN (INCLUYE ACCESORIOS)	m	3,00	$ 58.867,00	$ 176.601,00
ICCU 11,28	RED SUMINISTRO PVC 2 1/2"	ml	1,00	$ 56.375,00	$ 56.375,00
ICCU 11,29	RED SUMINISTRO PVC 2"	ml	30,00	$ 36.192,00	$ 1.085.760,00
ICCU 11,25	RED SUMINISTRO PVC 1 1/2"	ml	2,00	$ 25.485,00	$ 50.970,00
3,2	TUBERÍA Ø 1-1/4" PVC PRESIÓN (INCLUYE ACCESORIOS)	m	28,00	$ 20.242,00	$ 566.776,00
ICCU 11,26	RED SUMINISTRO PVC 1"	ml	65,00	$ 15.841,00	$ 1.029.665,00
ICCU 11,24	RED SUMINISTRO CPVC 3/4"	ml	25,00	$ 19.495,00	$ 487.375,00
ICCU 11,23	RED SUMINISTRO CPVC 1/2"	ml	120,00	$ 13.960,00	$ 1.675.200,00
3,3	TOTALIZADOR DE Ø 1 1/4" INCLUYE ACCESORIOS Y CAJA	und	5,00	$ 202.284,00	$ 1.011.420,00
3,4	VÁLVULA DE ENTRADA CON NIVEL DE REBOSE Ø1 1/4"	und	1,00	$ 51.987,00	$ 51.987,00
3,5	VÁLVULA DE Ø 3" TIPO RW	und	1,00	$ 192.737,00	$ 192.737,00
3,6	VÁLVULA DE Ø 2-1/2" TIPO RW	und	1,00	$ 165.112,00	$ 165.112,00
3,7	VÁLVULA DE Ø 2" TIPO RW	und	2,00	$ 137.487,00	$ 274.974,00
3,8	VÁLVULA DE Ø 1-1/2" TIPO RW	und	1,00	$ 123.887,00	$ 123.887,00
3,9	VÁLVULA DE Ø 1-1/4" TIPO RW	und	2,00	$ 120.737,00	$ 241.474,00
ICCU 11,35	REGISTRO 1"	und	9,00	$ 119.296,00	$ 1.073.664,00
ICCU 11,37	REGISTRO 3/4"	und	8,00	$ 84.520,00	$ 676.160,00
ICCU 11,36	REGISTRO 1/2"	und	15,00	$ 66.636,00	$ 999.540,00
3,10	VÁLVULA DE GLOBO Ø 3"	und	9,00	$ 178.137,00	$ 1.603.233,00
3,11	VÁLVULA DE GLOBO Ø 2"	und	5,00	$ 152.637,00	$ 763.185,00
3,12	VÁLVULA DE GLOBO Ø 1-1/4"	und	1,00	$ 148.387,00	$ 148.387,00
3,13	VÁLVULA DE GLOBO Ø 1"	und	1,00	$ 122.887,00	$ 122.887,00
3,14	VÁLVULA CHEQUE (ANTIRRETORNO) Ø 2"	und	7,00	$ 115.887,00	$ 811.209,00



ALCALDÍA DE FUSAGASUGÁ
Dirección de Contratación

3,15	MANÓMETRO REGULADOR DE PRESIÓN Ø 3"	und	1,00	$ 71.187,00	$ 71.187,00
3,16	MANÓMETRO REGULADOR DE PRESIÓN Ø 2"	und	2,00	$ 57.587,00	$ 115.174,00
3,17	MANÓMETRO REGULADOR DE PRESIÓN Ø 1"	und	1,00	$ 41.387,00	$ 41.387,00
3,18	MANÓMETRO REGULADOR DE PRESIÓN Ø 3/4"	und	1,00	$ 35.887,00	$ 35.887,00
3,19	PUNTO AGUA FRÍA Ø 1" PVCP	pto	13,00	$ 79.575,00	$ 1.034.475,00
ICCU 11,17	PUNTO HIDRAULICO PVC-P/PARAL 3/4"	und	4,00	$ 74.755,00	$ 299.020,00
ICCU 11,16	PUNTO HIDRAULICO PVC-P/PARAL 1/2"	und	38,00	$ 70.507,00	$ 2.679.266,00
ICCU 11,19	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 2"	und	40,00	$ 75.431,00	$ 3.017.240,00
ICCU 11,20	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 3"	und	28,00	$ 93.564,00	$ 2.619.792,00
ICCU 11,21	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 4"	und	15,00	$ 99.849,00	$ 1.497.735,00
3,20	TRAGANTES Ø 4"	pto	60,00	$ 59.274,00	$ 3.556.440,00
3,21	TUBO Ø 8" PVC ALCANTARILLADO (INCLUYE EXCAVACIÓN)	m	60,00	$ 131.300,00	$ 7.878.000,00
ICCU 11,34	RED SANITARIA PVC-S 6"	ml	120,00	$ 97.601,00	$ 11.712.120,00
ICCU 11,33	RED SANITARIA PVC-S 4"	ml	40,00	$ 52.666,00	$ 2.106.640,00
ICCU 11,32	RED SANITARIA PVC-S 3"	ml	7,00	$ 38.871,00	$ 272.097,00
ICCU 11,31	RED SANITARIA PVC-S 2"	ml	30,00	$ 28.105,00	$ 843.150,00
ICCU 11,42	REVENTILACION 3"	ml	40,00	$ 24.807,00	$ 992.280,00
ICCU 11,41	REVENTILACION 2"	ml	11.041,53	$ 19.683,00	$ 217.330.434,99
ICCU 11,5	BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC 3"	ml	380,00	$ 37.391,00	$ 14.208.580,00
ICCU 11,6	BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC 4"	ml	120,00	$ 47.721,00	$ 5.726.520,00
3,22	CAJA DE INSPECCIÓN 0,70x0,70m	und	10,00	$ 132.439,00	$ 1.324.390,00
3,23	CAJA DE INSPECCIÓN 0,80X0,80m	und	5,00	$ 189.227,00	$ 946.135,00
3,24	CAJA DE INSPECCIÓN 0,90X0,90m	und	10,00	$ 358.834,00	$ 3.588.340,00
3,25	CAJA DE INSPECCIÓN 1,00X1,00m	und	6,00	$ 464.596,00	$ 2.787.576,00
3,26	PUNTO REVENTILACIÓN Ø 2" PVCV	pto	15,00	$ 55.066,00	$ 825.990,00
ICCU 11,10	INSTALACIÓN BOMBAS AGUA	und	2,00	$ 716.753,00	$ 1.433.506,00
3,27	SUMINISTRO DE BOMBAS CENTRÍFUGAS DE 2HP	und	2,00	$ 1.470.000,00	$ 2.940.000,00
SUBTOTAL INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					**$ 303.271.939,99**

4. INSTALACION DE RED CONTRA INCENDIOS					
4,1	TUBO Ø4" SCH 10 HD (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN)	m	1,00	$ 154.224,00	$ 154.224,00
4,2	TUBO Ø3" SCH 10 HD (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN)	m	20,00	$ 122.602,00	$ 2.452.040,00
4,3	TUBO Ø2" SCH 10 HD (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN)	m	2,50	$ 86.798,00	$ 216.995,00
ICCU 11,59	GABINETE TIPO III	und	6,00	$ 1.112.569,00	$ 6.675.414,00



ALCALDÍA DE FUSAGASUGÁ
Dirección de Contratación

ICCU 11,62	SIAMESA INYECCIÓN 3" X 2 1/2" X 2 1/2"	und	1,00	$ 2.379.371,00	$ 2.379.371,00
ICCU6,11 URBANISMO	HIDRANTE EXTREMO BRIDA D=4" TIPO POSTE	und	1,00	$ 3.665.760,00	$ 3.665.760,00
4,4	SUMINISTRO DE EQUIPO HIDRONEUMÁTICO CONTRA INCENDIO	und	1,00	$ 30.000.000,00	$ 30.000.000,00
SUBTOTAL INSTALACIONES RED CONTRA INCENDIO					**$ 45.543.804,00**
5. ACUSTICA Y SONIDO					
5,1	Piso en madera oak uso comercial	m²	120,00	$ 202.741,00	$ 24.328.920,00
5,2	Cielo raso panel acustico AQ espuma cubierta con listones de madera tipo formica de absorción acústica	m²	120,00	$ 519.141,00	$ 62.296.920,00
5,3	Muros de panel acustico AQ espuma cubierta con listones de madera tipo formica	m²	70,00	$ 510.711,00	$ 35.749.770,00
5,4	Suministro e instalación Vidrio DVH (Hermético)	m²	42,00	$ 850.000,00	$ 35.700.000,00
SUBTOTAL ACUSTICA Y SONIDO					**$ 158.075.610,00**

6. INSTALACIONES ELECTRICAS NORMALES Y REGULADAS E LUMINACION					
	REDES ELECTRICAS E ILUMINACION				
6,1	Suministro e Instalación parcial en cable cobre 3x250 MCM F+1x250 MCM N+1x 2/0 T AWG THHN	ML	21,00	$ 328.005,93	$ 6.888.124,53
6,2	Suministro e Instalación parcial en cable cobre 3x6F+1X6N+1X8T AWG THHN HFFR	ML	10,00	$ 41.062,80	$ 410.628,00
6,3	Suministro e Instalación parcial en cable cobre 3x8F+1X8N+1X10T HFFR	ML	150,00	$ 26.840,28	$ 4.026.042,00
6,4	Suministro e Instalación parcial en cable cobre 1x10F+1X10N+1X12T HFFR	ML	90,00	$ 11.110,17	$ 999.915,30
6,5	Suministro e Instalación parcial en cable cobre 1X8F +1X8 N+1X10T AWG (CASETAS EXTERIORES)	ML	220,00	$ 16.792,41	$ 3.694.330,20
6,6	Suministro e Instalación parcial en cable cobre 2X6F+1X6T AWG THHN (ILUMINACION EXTERIOR)	ML	220,00	$ 27.957,09	$ 6.150.559,80
6,7	Suministro e instalación salida toma 110VAC - CON CABLE HFFR	UN	90,00	$ 166.730,72	$ 15.005.764,80
6,8	Suministro e instalación salida toma 110VAC GFCI - CON CABLE HFFR	UN	19,00	$ 178.050,81	$ 3.382.965,39
6,9	Suministro e instalación salida de iluminación 110VAC - CON CABLE HFFR	UN	220,00	$ 126.717,11	$ 27.877.764,20
6,10	Suministro e instalación salida de Interruptor de pared sencillo - CON CABLE HFFR	UN	11,00	$ 106.565,11	$ 1.172.216,21



ALCALDÍA DE FUSAGASUGÁ
Dirección de Contratación

6,11	Suministro e instalación salida de Interruptor de pared doble - CON CABLE HFFR	UN	1,00	$ 108.144,71	$ 108.144,71
6,12	Suministro e instalación salida de Interruptor de pared sencillo conmutable - CON CABLE HFFR	UN	1,00	$ 106.683,91	$ 106.683,91
6,13	Suministro e instalación salida de Interruptor de pared triple conmutable - CON CABLE HFFR	UN	2,00	$ 111.074,01	$ 222.148,02
6,14	Suministro e Instalación luminaria 60X60 de 40 W LED	UN	70,00	$ 196.148,90	$ 13.730.423,00
6,15	Suministro e Instalación luminaria redonda tipo Bala de 24W LED	UN	25,00	$ 69.648,90	$ 1.741.222,50
6,16	Suministro e Instalación luminaria aplique 1X24W LED	UN	6,00	$ 57.548,90	$ 345.293,40
6,17	Suministro e Instalación luminaria SYLPROOF ENCAPSULADA de 94 W LED	UN	2,00	$ 181.408,90	$ 362.817,80
6,18	Suministro e Instalación luminarias de emergencia autonomía 1 hora. 110-130 V, <=4 W	UN	4,00	$ 135.758,90	$ 543.035,60
6,19	Suministro e Instalación luminaria TIPO REFLECTOR 15 W LED	UN	4,00	$ 390.176,80	$ 1.560.707,20
6,20	Suministro e instalación salida toma regulada 110VAC - CON CABLE HFFR	UN	25,00	$ 136.057,04	$ 3.401.426,00
6,21	Suministro e instalación salida toma bifásica 220VAC - CON CABLE HFFR	UN	1,00	$ 107.923,73	$ 107.923,73
6,22	Suministro e Instalación luminaria solar de 60 W	UN	8,00	$ 2.405.347,80	$ 19.242.782,40
6,23	Suministro e Instalación sensor para luminaria	UN	2,00	$ 108.247,80	$ 216.495,60
6,24	Suministro e Instalación tubería 1" PVC SCH 40	ML	60,00	$ 10.460,74	$ 627.644,40
6,25	Suministro e Instalación tubería 3/4" PVC SCH40 - DATOS	ML	22,00	$ 8.412,15	$ 185.067,30
6,26	Suministro e Instalación tubería 1" IMC (REFLECTORES)	ML	80,00	$ 30.181,94	$ 2.414.555,20
6,27	Suministro e Instalación tubería 6" PVC CORRUGADO - ACOMETIDA	ML	15,00	$ 51.274,00	$ 769.110,00
6,28	Suministro e Instalación Canaleta 12X5 CM metálica	ML	20,00	$ 27.551,37	$ 551.027,40
6,29	Suministro e Instalación Bandeja Portacable tipo cerrada con división 30X8 CM (incluye curvas y accesorios)	ML	60,00	$ 195.461,16	$ 11.727.669,60
6,3	Suministro e Instalación Bandeja Portacable tipo cerrada con división 20X8 CM (incluye curvas y accesorios)	ML	3,00	$ 151.827,82	$ 455.483,46
6,31	Suministro e Instalación Caja CS276	UN	2,00	$ 1.152.799,70	$ 2.305.599,40
6,32	Suministro e Instalación Caja 30x30 para Tierra incluye varilla y accesorios	UN	7,00	$ 407.257,00	$ 2.850.799,00
6,33	Suministro e Instalación cable cobre 2/0 AWG	ML	22,00	$ 50.087,41	$ 1.101.923,02
6,34	Suministro e Instalación UPS trifásica de 20 KVA	UN	1,00	$ 20.148.155,60	$ 20.148.155,60
6,36	Suministro e Instalación de tablero monofásico (TL1PB, TL2PB)	UN	1,00	$ 152.300,60	$ 152.300,60
6,37	Suministro e Instalación de tablero monofásico (TL1PA)	UN	1,00	$ 164.207,00	$ 164.207,00
6,38	Suministro e Instalación de tablero monofásico (TL1P1, TL2P1)	UN	1,00	$ 152.300,60	$ 152.300,60



ALCALDÍA DE FUSAGASUGÁ
Dirección de Contratación

6,39	Suministro e Instalación de tablero trifásico de 24 circuitos con totalizador (TD1)	UN	1,00	$ 820.088,60	$ 820.088,60
6,40	Suministro e Instalación de tablero trifásico de 12 circuitos con totalizador (TBOMBAS)	UN	1,00	$ 649.131,00	$ 649.131,00
6,41	Suministro e Instalación de tablero trifásico de 12 circuitos con totalizador (TR1)	UN	1,00	$ 747.862,60	$ 747.862,60
6,45	Suministro e Instalación de tablero trifásico de 24 circuitos con totalizador (TD3)	UN	1,00	$ 788.931,10	$ 788.931,10
6,46	Suministro e Instalación de tablero trifásico de 12 circuitos con totalizador (TR3)	UN	1,00	$ 704.022,10	$ 704.022,10
6,48	Suministro e Instalación de tablero trifásico de 12 circuitos con totalizador (TSON)	UN	1,00	$ 672.458,70	$ 672.458,70
6,49	Suministro e Instalación de tablero de medidor Norma AE 319	UN	1,00	$ 5.836.731,20	$ 5.836.731,20
6,51	Suministro e Instalación de Aire acondicionado 12000 BTU cuarto RACK	UN	1,00	$ 1.829.775,60	$ 1.829.775,60
6,52	Suministro e Instalación de Planta electrica de 100 KVA	UN	1,00	$ 52.512.922,40	$ 52.512.922,40
6,53	Suministro e Instalación de Transferencia automática de 300 A	UN	1,00	$ 7.763.375,60	$ 7.763.375,60
SUBTOTAL INSTALACIONES ELECTRICAS NORMALES Y REGULADAS E LUMINACION					**$ 227.228.555,78**

7. COMUNICACIONES, CABLEADO ESTRUCTURADO Y CCTV					
7,1	Suministro e Instalación Patchpanel de 48 puertos Categoría 6A	UN	1,00	$ 753.215,20	$ 753.215,20
7,2	Suministro e Instalación Patchpanel de 24 puertos Categoría 6A	UN	1,00	$ 488.616,20	$ 488.616,20
7,3	Suministro e Instalación jack Categoría 6A	UN	70,00	$ 46.055,53	$ 3.223.887,10
7,4	Suministro e Instalación patchcord 2m Categoría 6A	UN	140,00	$ 20.562,79	$ 2.878.790,60
7,5	Suministro e Instalación bandeja portacables	UN	4,00	$ 164.402,05	$ 657.608,20
7,6	Suministro e Instalación Cable UTP Categoría 6A	ML	2.944,18	$ 7.893,27	$ 23.239.207,67
7,7	Suministro e instalación salida de datos completa (incluye faceplate y marcación)	UN	70,00	$ 220.212,20	$ 15.414.854,00
7,8	Suministro e Instalación RACK 7' X 24"	UN	1,00	$ 492.922,10	$ 492.922,10
7,9	Suministro certificación punto de datos	UN	70,00	$ 12.000,00	$ 840.000,00
7.10	Suministro e Instalación Access point	UN	3,00	$ 1.346.091,05	$ 4.038.273,15
7.11	Suministro e Instalación FIREWALL	UN	1,00	$ 18.457.306,80	$ 18.457.306,80
7.12	Suministro e Instalación Switch CORE	UN	1,00	$ 10.505.131,80	$ 10.505.131,80
7.13	Suministro e Instalación Switch borde	UN	2,00	$ 10.835.356,80	$ 21.670.713,60
7.14	Suministro e Instalación DVR	UN	1,00	$ 3.408.656,80	$ 3.408.656,80
7.15	Suministro e Instalación camara CCTV	UN	4,00	$ 350.049,10	$ 1.400.196,40
SUBTOTAL COMUNICACIONES, CABLEADO ESTRUCTURADO Y CCTV					**$ 107.469.379,62**

ALCALDÍA DE FUSAGASUGÁ
Dirección de Contratación

ITEM	URBANISMO (PARQUE)	Unidad	Cantidad	Vlr. Unitario	
1	PRELIMINARES				
ICCU 1,41	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	m²	3.190,00	$ 11.231,00	$ 35.826.890,00
ICCU 1,8	CERCA EN TELA VERDE h=2,10m	ml	192,18	$ 23.760,00	$ 4.566.196,80
1,10	RETIRO O TRASLADO DE ESPECIAS ARBÓREAS PREEXISTENTES EN SITI	und	20,00	$ 259.568,00	$ 5.191.360,00
ICCU16,4	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0,0-2,0M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE A 5km)	m³	957,00	$ 49.774,00	$ 47.633.718,00
ICCU 16,8	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	m³	478,50	$ 91.079,00	$ 43.581.301,50
2	ANDÉN				
ICCU 4,44 VIAS	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL T2100 (ESTABILIZACION, FILTRO Y SEPARACION)	m²	649,51	$ 10.109,00	$ 6.565.896,59
ICCU 16,12	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	m³	97,43	$ 186.532,00	$ 18.173.812,76
2,2	BASE EN ARENA LAVADA DE RÍO e=3cm PARA ANDÉN	m³	19,49	$ 90.907,79	$ 1.771.792,83
ICCU 5,1 URB	ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X6cm	m²	649,51	$ 82.001,00	$ 53.260.469,51
ICCU 5,11 URB	LOSETA PREFABRICADA A-40	m²	163,71	$ 68.372,00	$ 11.193.180,12
ICCU 5,12 URB	LOSETA PREFABRICADA A-60	m²	12,00	$ 98.526,00	$ 1.182.312,00
2,1	ADOQUIN EN CONCRETO PARA RAMPAS INCLUYE MORTERO DE PEGA Y JUNTA DE ARENA	m²	19,70	$ 65.861,69	$ 1.297.475,29
3	GENERAL URBANISMO				
ICCU 6,8 URB	BORDILLO PREFABRICADO A80	ml	799,18	$ 75.310,00	$ 60.186.245,80
ICCU 5,15 URB	SARDINEL PREFABRICADO A10	ml	69,65	$ 115.727,00	$ 8.060.385,55
3,1	INSTALACIÓN DE BORDILLOS DE RAMPA CONCRETO 3000 PSI PREFABRICADOS A85 TIPO IDU	ml	28,50	$ 36.716,79	$ 1.046.428,52
3,2	INSTALACIÓN DE BORDILLOS DE TRANSICION CONCRETO 3000 PSI PREFABRICADOS A100 TIPO IDU	und	6,00	$ 37.985,79	$ 227.914,74
3,3	INSTALACIÓN DE BORDILLOS DE RAMPA TRANSICION CONCRETO 3000 PSI PREFABRICADOS A105 TIPO IDU	und	6,00	$ 68.487,79	$ 410.926,74
4	ZONAS PEATONALES				
ICCU 16,12	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	m³	151,59	$ 186.532,00	$ 28.276.385,88
2,2	BASE EN ARENA LAVADA DE RÍO DE 1/2 e=3cm PARA ZONAS PEATONALES	m³	30,30	$ 90.907,79	$ 2.754.506,04
ICCU 5,16 URB	TABLETA PREFABRICADA A-20 (20X20cm)	m²	1.010,60	$ 66.110,00	$ 66.810.766,00
4,1	ADOQUIN ECOLÓGICO EN CONCRETO e=7cm	m²	60,48	$ 66.536,00	$ 4.024.097,28
5	ESCALERAS				
5,1	CONCRETO de F´c = 4000psi (280kg/m2)	m³	47,25	$ 698.051,03	$ 32.982.911,17
ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI	kg	3.544,00	$ 8.086,00	$ 28.656.784,00

ALCALDÍA DE FUSAGASUGÁ
Dirección de Contratación

ICCU 16,12	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	m³	19,70	$ 186.532,00	$ 3.674.680,40
6	PAISAJISMO				
ICCU 5,10 URB	CONTENEDOR DE RAÍCES TIPO A B-20	und	3,00	$ 615.125,00	$ 1.845.375,00
ICCU 6,7 VIAS	EMPRADIZACIÓN (INCLUYE 10 CM DE TIERRA NEGRA)	m²	1.476,29	$ 16.996,00	$ 25.091.024,84
6,1	ÁRBOL de mediano porte Yarumo	und	5,00	$ 2.040.178,00	$ 10.200.890,00
6,2	ÁRBOL de mediano porte Guayacan Amarillo	und	1,00	$ 2.014.042,00	$ 2.014.042,00
6,4	ÁRBOL de mediano porte Cresta de gallo	und	1,00	$ 1.979.056,00	$ 1.979.056,00
6,5	Especies menores de sombra Palmiche Curculigo (7 unidades por m2)	m²	10,20	$ 32.027,00	$ 326.675,40
6,6	Especies menores de sombra Helecho Cola de Pescado (4 unidades por m2)	m²	13,80	$ 34.842,00	$ 480.819,60
6,7	Especies menores de sombra Carey (6 unidades por m2)	m²	9,84	$ 31.272,00	$ 307.716,48
6,8	Especies menores de especies de luz Cebollino	m²	99,31	$ 12.402,00	$ 1.231.642,62
6,9	Especies menores de especies de luz Helecho Blechunum (4 unidades por m2)	m²	96,08	$ 35.617,00	$ 3.422.081,36
6,10	Especies menores de especies de luz Filodendro Ala de Angel (3 unidades por m2)	m²	101,02	$ 34.332,00	$ 3.468.218,64
7	MOBILIARIO				
7.1	MÓDULO COMERCIAL EN COLD ROLLED CON ESTRUCTURA METÁLICA PTES Y PLACA SOPORTE	und	2,00	$ 7.101.479,00	$ 14.202.958,00
7.2	MOBILIARIO CANECA DE RESIDUOS TRIPLE EN ACERO INOXIDABLE	und	3,00	$ 1.968.986,00	$ 5.906.958,00
7.3	MOBILIARIO URBANO (BANCAS EN CONCRETO 2500 PSI)	m	53,70	$ 442.329,00	$ 23.753.067,30
7.4	MOBILIARIO BOLARDOS	und	8,00	$ 199.232,00	$ 1.593.856,00
7.5	MOBILIARIO BICICLETEROS	und	1,00	$ 862.584,00	$ 862.584,00
8	MURO DE CONTENCIÓN				
ICCU 16,13	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	m³	26,55	$ 216.583,00	$ 5.750.278,65
5,1	CONCRETO de F´c = 4000psi (280kg/m2)	m³	35,40	$ 698.051,03	$ 24.711.006,46
ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI	kg	2.300,00	$ 8.086,00	$ 18.597.800,00
5,1	CONCRETO de F´c = 4000psi (280kg/m2)	m³	177,02	$ 698.051,03	$ 123.568.993,33
ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI	kg	9.390,00	$ 8.086,00	$ 75.927.540,00
9	DRENAJES Y SUBDRENAJE AGUA LLUVIA				
ICCU 11,5	BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC 3"	ml	120,00	$ 37.391,00	$ 4.486.920,00
ICCU 11,41	REVENTILACION 2"	ml	3.095,33	$ 19.683,00	$ 60.925.380,39
ICCU 11,34	RED SANITARIA PVC-S 6"	ml	58,23	$ 97.601,00	$ 5.683.306,23
ICCU 11,33	RED SANITARIA PVC-S 4"	ml	45,34	$ 52.666,00	$ 2.387.876,44
ICCU 11,5	BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC 3"	ml	124,56	$ 37.391,00	$ 4.657.422,96
ICCU 11,41	REVENTILACION 2"	ml	1.326,57	$ 19.683,00	$ 26.110.877,31
9,1	CÁRCAMO HASTA 1,50m DE LONGITUD	und	5,00	$ 314.333,00	$ 1.571.665,00
9,2	CÁRCAMO DESDE 2,50m HASTA 3,50m DE LONGITUD	und	2,00	$ 656.963,00	$ 1.313.926,00

ALCALDÍA DE FUSAGASUGÁ
Dirección de Contratación

9,3	SUMIDERO DE VÍAS	und	2,00	$ 374.938,00	$ 749.876,00
9,4	CAJAS DE INSPECCIÓN DE 0,70X0,70m PARA RED SANITARIA DRENAJE	und	3,00	$ 179.302,00	$ 537.906,00
9,5	CAJAS DE INSPECCIÓN DE 0,80X0,80m	und	3,00	$ 206.809,00	$ 620.427,00
9,6	CAJAS DE INSPECCIÓN DE 0,90X0,90m	und	3,00	$ 268.893,00	$ 806.679,00
9,7	CAJAS DE INSPECCION DE 1,00X1,00m	und	7,00	$ 341.834,00	$ 2.392.838,00
10	ELÈCTRICO				
10,1	Suministro e Instalación luminaria TIPO EXTERIOR 44 W LED incluye fotocelda	UN	31,00	$ 550.072,08	$ 17.052.234,48
10,2	Suministro e Instalación tuberia 1" PVC (CASETAS EXTERIORES)	ML	19,00	$ 13.269,83	$ 252.126,77
10,3	Suministro e Instalación tuberia 2" PVC DB - REDES EXTERIORES	ML	236,00	$ 15.850,43	$ 3.740.701,48
10,4	Suministro e Instalación Caja de paso tipo AP280 (40X40)	UN	37,00	$ 285.487,90	$ 10.563.052,30
10,5	Suministro e Instalación Poste metálico de 4 m	UN	47,00	$ 539.275,60	$ 25.369.453,20
10,6	Suministro e Instalación de tablero monofásico (TL1PE, TL2PE, TL3PE, TL4PE)	UN	4,00	$ 152.300,60	$ 609.202,40
10,7	Suministro e Instalación de tablero trifásico de 12 circuitos con totalizador (TEXT)	UN	1,00	$ 727.427,90	$ 727.427,90
10,8	Suministro e Instalación tuberia 4" IMC - Bajante Transformador	ML	6,00	$ 211.194,78	$ 1.267.168,68
10,9	Suministro e Instalación Transformador 112,5 KVA	UN	1,00	$ 9.921.705,30	$ 9.921.705,30
10,10	Suministro e Instalación estructura CTU500	UN	1,00	$ 6.946.779,12	$ 6.946.779,12
10,11	Suministro e Instalación 3X Cable 70 mm2 AL XLPE	ML	10,00	$ 48.336,91	$ 483.369,10
10,12	Suministro certificación RETILAP y RETIE uso final, transformación y Red M.T.	GL	1,00	$ 8.000.000,00	$ 8.000.000,00
10,13	Suministro pruebas VLF cable red M.T.	GL	1,00	$ 2.000.000,00	$ 2.000.000,00
11	RESTAURACIONES				
11,1	RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DE GRUTA VIRGEN	GL	1,00	$ 1.429.546,81	$ 1.429.546,81
12	CARPINTERIA METALICA				
12,1	BARANDA TIPO 1 TUBERIA SCHEDULE 40 ESPESOR DE PARED 5,16 mm SAND BLASTIADA, ANTICORROSIVO Y ESMALTE SINTETICO , MINIMO 5 + 5 MILS DE ESPESOR DE PROTECCIÓN, ANCLADA APISO EN ESPACIO PUBLICO ALTURA LIBRE 0,8	m	37,80	$ 364.320,00	$ 13.771.296,00
	PRESUPUESTO DE OBRA FASE II				
ITEM	**URBANISMO (PARQUE) FASE II**	**Unidad**	**Cantidad**	**Vlr. Unitario**	
1	PRELIMINARES				
ICCU 1,41	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	m²	2.230,47	$ 11.231,00	$ 25.050.408,57
ICCU 1,8	CERCA EN TELA VERDE h=2,10m	ml	128,12	$ 23.760,00	$ 3.044.131,20

ALCALDÍA DE FUSAGASUGÁ
Dirección de Contratación

1,10	RETIRO O TRASLADO DE ESPECIAS ARBÓREAS PREEXISTENTES EN SITI	und	44,00	$ 259.568,00	$ 11.420.992,00
ICCU16,4	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0,0-2,0M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE A 5km)	m³	669,14	$ 49.774,00	$ 33.305.774,36
ICCU 16,8	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	m³	334,57	$ 91.079,00	$ 30.472.301,03
2	**ANDÉN**				
ICCU 4,44 VIAS	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL T2100 (ESTABILIZACION, FILTRO Y SEPARACION)	m²	433,01	$ 10.109,00	$ 4.377.298,09
ICCU 16,12	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	m³	64,95	$ 186.532,00	$ 12.115.253,40
2,2	BASE EN ARENA LAVADA DE RÍO e=3cm PARA ANDÉN	m³	12,99	$ 90.907,79	$ 1.180.892,19
ICCU 5,1 URB	ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X6cm	m²	433,01	$ 82.001,00	$ 35.507.253,01
ICCU 5,11 URB	LOSETA PREFABRICADA A-40	m²	109,14	$ 68.372,00	$ 7.462.120,08
ICCU 5,12 URB	LOSETA PREFABRICADA A-60	m²	12,00	$ 98.526,00	$ 1.182.312,00
2,1	ADOQUIN EN CONCRETO PARA RAMPAS INCLUYE MORTERO DE PEGA Y JUNTA DE ARENA	m²	17,60	$ 65.861,69	$ 1.159.165,74
3	**GENERAL URBANISMO**				
ICCU 6,8 URB	BORDILLO PREFABRICADO A80	ml	471,47	$ 75.310,00	$ 35.506.405,70
ICCU 5,15 URB	SARDINEL PREFABRICADO A10	ml	177,41	$ 115.727,00	$ 20.531.127,07
3,1	INSTALACION DE BORDILLOS DE RAMPA CONCRETO 3000 PSI PREFABRICADOS A85 TIPO IDU	ml	33,43	$ 36.716,79	$ 1.227.442,29
3,2	INSTALACIÓN DE BORDILLOS DE TRANSICION CONCRETO 3000 PSI PREFABRICADOS A100 TIPO IDU	und	12,00	$ 37.985,79	$ 455.829,48
3,3	INSTALACIÓN DE BORDILLOS DE RAMPA TRANSICION CONCRETO 3000 PSI PREFABRICADOS A105 TIPO IDU	und	12,00	$ 68.487,79	$ 821.853,48
4	**ZONAS PEATONALES**				
ICCU 16,12	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	m³	209,34	$ 186.532,00	$ 39.048.608,88
2,2	BASE EN ARENA LAVADA DE RÍO e=3cm (PARA ZONAS PEATONALES)	m³	41,86	$ 90.907,79	$ 3.805.400,09
ICCU 5,16 URB	TABLETA PREFABRICADA A-20 (20X20cm)	m²	1.395,60	$ 66.110,00	$ 92.263.116,00
5	**ESCALERAS**				
5,1	CONCRETO de F´c = 4000psi (280kg/m2)	m³	126,02	$ 698.051,03	$ 87.968.390,80
ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI	kg	9.451,51	$ 8.086,00	$ 76.424.909,86
ICCU 16,12	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	m³	7,68	$ 186.532,00	$ 1.432.565,76
ICCU 5,1 URB	ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X6cm	m²	38,40	$ 82.001,00	$ 3.148.838,40
6	**PAISAJISMO**				
ICCU 5,10 URB	CONTENEDOR DE RAÍCES TIPO A B-20	un	9,00	$ 615.125,00	$ 5.536.125,00
ICCU 6,7 VIAS	EMPRADIZACIÓN (INCLUYE 10 CM DE TIERRA NEGRA)	m²	726,48	$ 16.996,00	$ 12.347.254,08
6,14	ÁRBOL de gran porte Guayacán Rosado	und	2,00	$ 1.950.802,00	$ 3.901.604,00

ALCALDÍA DE FUSAGASUGÁ
Dirección de Contratación

6,1	ÁRBOL de mediano porte Yarumo	und	2,00	$ 2.040.178,00	$ 4.080.356,00
6,2	ÁRBOL de mediano porte Guayacan Amarillo	und	4,00	$ 2.014.042,00	$ 8.056.168,00
6,15	ÁRBOL de mediano porte Ojo de Paloma	und	3,00	$ 1.993.642,00	$ 5.980.926,00
6,3	ÁRBOL de mediano porte Laurel	und	3,00	$ 1.988.542,00	$ 5.965.626,00
6,16	ÁRBOL de mediano porte Ariza	und	4,00	$ 1.973.242,00	$ 7.892.968,00
6,4	ÁRBOL de mediano porte Cresta de gallo	und	7,00	$ 1.979.056,00	$ 13.853.392,00
6,5	Especies menores de sombra Palmiche Curculigo (7 unidades por m2)	m²	9,58	$ 32.027,00	$ 306.818,66
6,6	Especies menores de sombra Helecho Cola de Pescado (4 unidades por m2)	m²	12,96	$ 34.842,00	$ 451.552,32
6,7	Especies menores de sombra Carey (6 unidades por m2)	m²	20,78	$ 31.272,00	$ 649.832,16
6,8	Especies menores de especies de luz Cebollino	m²	184,45	$ 12.402,00	$ 2.287.548,90
6,9	Especies menores de especies de luz Helecho Blechunum (4 unidades por m2)	m²	178,41	$ 35.617,00	$ 6.354.428,97
6,10	Especies menores de especies de luz Filodendro Ala de Angel (3 unidades por m2)	m²	151,54	$ 34.332,00	$ 5.202.671,28
6,11	Especies menores de especies para cubierta Iris Holándes	m²	41,11	$ 46.877,00	$ 1.927.113,47
6,12	Especies menores de especies para cubierta Hierba Pampa	m²	75,60	$ 41.267,00	$ 3.119.785,20
6,13	Especies menores de especies para cubierta Achira	m²	77,85	$ 22.092,00	$ 1.719.862,20
7	MOBILIARIO				
7.1	MÓDULO COMERCIAL EN COLD ROLLED CON ESTRUCTURA METÁLICA PTES Y PLACA SOPORTE	und	2,00	$ 7.101.479,00	$ 14.202.958,00
7.2	MOBILIARIO CANECA DE RESIDUOS TRIPLE EN ACERO INOXIDABLE	und	6,00	$ 1.968.986,00	$ 11.813.916,00
7.3	MOBILIARIO URBANO (BANCAS EN CONCRETO 2500 PSI)	m	35,80	$ 442.329,00	$ 15.835.378,20
7.5	MOBILIARIO BICICLETEROS	und	5,00	$ 862.584,00	$ 4.312.920,00
7.6	JUEGOS PÉNDULO	und	1,00	$ 3.866.538,90	$ 3.866.538,90
7.7	JUEGOS ESCALADOR	und	1,00	$ 5.418.013,90	$ 5.418.013,90
7.8	JUEGOS RUEDA DE HOMBROS	und	1,00	$ 3.491.416,90	$ 3.491.416,90
7.9	JUEGOS REMO	und	1,00	$ 4.580.568,71	$ 4.580.568,71
7.10	JUEGOS BANCA INCLINADA ABDOMINALES	und	1,00	$ 2.486.440,71	$ 2.486.440,71
7.11	JUEGOS SKY	und	1,00	$ 4.496.700,81	$ 4.496.700,81
7.13	JUEGOS TORRE PUENTE CON DESLIZADERO	und	1,00	$ 28.859.403,62	$ 28.859.403,62
7.14	JUEGOS BALANCÍN DE MUELLE SENCILLO ANIMALES	und	1,00	$ 6.674.577,90	$ 6.674.577,90
7.15	JUEGOS BALANCÍN DE MUELLE SENCILLO ESTRELLA	und	1,00	$ 5.224.577,90	$ 5.224.577,90
7.16	JUEGOS CARRUSEL ORBITAL INCLINADO	und	1,00	$ 26.024.577,90	$ 26.024.577,90
7.17	JUEGOS COLUMPIO CANASTA EN RED	und	1,00	$ 16.508.445,81	$ 16.508.445,81
7.18	JUEGOS MURO INTERACTIVO INCLUYENTE	und	1,00	$ 22.640.909,52	$ 22.640.909,52
7,19	JUEGOS TORRE MULTIFUNCIONAL F7 MULTIFUERZA GIMNASIO AL AIRE LIBRE	und	1,00	$ 16.440.909,52	$ 16.440.909,52

ALCALDÍA DE FUSAGASUGÁ
Dirección de Contratación

7.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACABADO DECK MADERA SOBRE BANCAS DE CONCRETO DE LA TERRAZA (LISTONES)	m2	62,10	$ 185.000,00	$ 11.488.500,00
8	**MURO DE CONTENCIÓN**				
ICCU 16,13	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	m³	59,01	$ 216.583,00	$ 12.780.562,83
5,1	CONCRETO de F´c = 4000psi (280kg/m2)	m³	78,67	$ 698.051,03	$ 54.915.674,53
ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI	kg	5.901,00	$ 8.086,00	$ 47.715.486,00
5,1	CONCRETO de F´c = 4000psi (280kg/m2)	m³	393,38	$ 698.051,03	$ 274.599.314,18
ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI	kg	29.380,16	$ 8.086,00	$ 237.567.973,76
9	**DRENAJES Y SUBDRENAJE AGUA LLUVIA**				
ICCU 11,5	BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC 3"	ml	400,00	$ 37.391,00	$ 14.956.400,00
ICCU 11,41	REVENTILACION 2"	ml	10.317,78	$ 19.683,00	$ 203.084.863,74
ICCU 11,34	RED SANITARIA PVC-S 6"	ml	194,11	$ 97.601,00	$ 18.945.330,11
ICCU 11,33	RED SANITARIA PVC-S 4"	ml	151,13	$ 52.666,00	$ 7.959.412,58
ICCU 11,5	BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC 3"	ml	415,19	$ 37.391,00	$ 15.524.369,29
ICCU 11,41	REVENTILACION 2"	ml	4.421,90	$ 19.683,00	$ 87.036.257,70
9,1	CARCAMO HASTA 1,50m DE LONGITUD	und	7,00	$ 314.333,00	$ 2.200.331,00
9,8	CARCAMO DESDE 1,50m HASTA 2,50m DE LONGITUD	und	13,00	$ 420.000,00	$ 5.460.000,00
9,2	CARCAMO DESDE 2,50m HASTA 3,50m DE LONGITUD	und	2,00	$ 656.963,00	$ 1.313.926,00
9,4	CAJAS DE INSPECCIÓN DE 0,70X0,70m PARA RED SANITARIA DRENAJE	und	7,00	$ 179.302,00	$ 1.255.114,00
11	**RESTAURACION**				
11,2	RESTAURACION Y CONSERVACIÓN DE MURO REFERENTE	Gbl	1,00	$ 2.000.000,00	$ 2.000.000,00
11,3	CONSERVACIÓN DE TANQUE METÁLICO ELEVADO Y COMPLEMENTACIÓN DE PIEZAS ESTRUCTURALES INCLUYE COLOCACIÓN ESCUDO PINTADO DE ALCALDÍA	Gbl	1,00	$ 37.639.000,00	$ 37.639.000,00
12	**CARPINTERIA METALICA**				
12,1	BARANDA TIPO 1 TUBERIA SCHEDULE 40 ESPESOR DE PARED 5,16 mm SAND BLASTIADA, ANTICORROSIVO Y ESMALTE SINTETICO , MINIMO 5 + 5 MILS DE ESPESOR DE PROTECCIÓN, ANCLADA APISO EN ESPACIO PUBLICO ALTURA LIBRE 0,8	m	7,80	$ 364.320,00	$ 2.841.696,00
13	**CICLORRUTA**				
ICCU 16,13	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	m³	59,01	$ 216.583,00	$ 12.780.562,83
ICCU 16,12	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	m³	78,67	$ 186.532,00	$ 14.674.472,44
2,1	ADOQUIN EN CONCRETO PARA RAMPAS INCLUYE MORTERO DE PEGA Y JUNTA DE ARENA	m²	393,38	$ 65.861,69	$ 25.908.671,61
14	**PARQUEADEROS**				
ICCU 16,13	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	m³	30,09	$ 216.583,00	$ 6.516.982,47



ALCALDÍA DE FUSAGASUGÁ
Dirección de Contratación

ICCU 16,12	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	m³	40,12	$ 186.532,00	$ 7.483.663,84
4,1	ADOQUIN ECOLOGICO EN CONCRETO e=7cm	m²	200,64	$ 66.536,00	$ 13.349.783,04
2,1	ADOQUIN EN CONCRETO PARA RAMPAS INCLUYE MORTERO DE PEGA Y JUNTA DE ARENA	m²	19,00	$ 65.861,69	$ 1.251.372,11
15	**PLAZA DE LA MEMORIA**				
ICCU 16,13	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	m³	59,01	$ 216.583,00	$ 12.780.562,83
ICCU 16,12	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	m³	78,67	$ 186.532,00	$ 14.674.472,44
15,1	ARENA DE GUAMO (FINA) e=20cm	m²	393,38	$ 90.563,79	$ 35.625.983,71
16	**PISO ZONA DE JUEGOS INFANTILES**				
ICCU 16,13	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	m³	59,01	$ 216.583,00	$ 12.780.562,83
ICCU 16,12	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	m³	78,68	$ 186.532,00	$ 14.676.337,76
16,1	PISO SINTÉTICO EN CAUCHO RECICLADO EPDM e=1cm debe cumplir con norma de seguridad en 1177, dureza shore a de 55, mezclado en colores según diseño	m²	393,38	$ 396.450,32	$ 155.955.626,88
17	**SEÑALIZACION**				
ICCU 7,1 URB	LINEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO	ml	503,81	$ 4.375,00	$ 2.204.168,75
17,1	Suministro e Instalacion Señal SC-001 "Arroje la basura en las canecas" 0.30x0.40 lámina poste a 0.60 h del NPT Una cara. Idioma español/inglés. Dado de concreto de 3000 PSI (.25x.25x.50) paral empotrado 0.30. Incluye suminsitro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución	und	12,00	$ 265.527,53	$ 3.186.330,36
17,2	Suministro e Instalacion Señal SC-002 "Prohibido el ingreso de mascotas" 0.30x0.40 lámina poste a 0.60 h del NPT Una cara. Idioma español/inglés. Dado de concreto de 3000 PSI (.25x.25x.50) paral empotrado 0.30. Incluye suminsitro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución	und	2,00	$ 265.527,53	$ 531.055,06
17,3	Suministro e Instalacion Señal SC-003 "Deja limpio el lugar que usa tu mascota" 0.30x0.40 lámina poste a 0.60 h del NPT Una cara. Idioma español/inglés. Dado de concreto de 3000 PSI (.25x.25x.50) paral empotrado 0.30. Incluye suminsitro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución	und	12,00	$ 265.527,53	$ 3.186.330,36
17,4	Suministro e Instalacion Señal SC-004 "Cuida las plantas. No las arranques" 0.30x0.40 lámina poste a 0.60 h del NPT Una cara. Idioma español/inglés. Dado de concreto de 3000 PSI (.25x.25x.50) paral empotrado 0.30. Incluye suminsitro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución	und	15,00	$ 265.527,53	$ 3.982.912,95

17,5	Suministro e Instalacion Señal SG-001 Plano ubicacion parque dos caras (1.00 x2.00 Lámina. Poste a 0.60 h. del NPT). Dos dados de concreto de 3000 PSI (.30x.30x.60) paral empotrado 0.35. Idioma español/inglés. Incluye suminsitro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución	und	2,00	$ 1.799.999,53	$ 3.599.999,06
17,6	Suministro e Instalación Señal SG-002 Identificación de Juegos Infantiles dos caras (0.80 x 1.20) Lámina. Poste a 1.00 h. del NPT). Dos dados de concreto de 3000 PSI (.25x.25x.50) paral empotrado 0.30. Idioma español/inglés. Incluye suminsitro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución	und	1,00	$ 1.199.999,78	$ 1.199.999,78
17,7	Suministro e Instalacion Señal SG-003 Identificación de Gimnasio Biosaludable dos caras (0.80 x 1.20) Lámina. Poste a 1.00 h. del NPT). Dos dados de concreto de 3000 PSI (.25x.25x.50) paral empotrado 0.30. Idioma español/inglés. Incluye suminsitro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución	und	1,00	$ 908.118,78	$ 908.118,78
17,8	Suministro e Instalacion Señal SG-004 Señal de Orientación Multidireccional (Tubular 3.00 m+ 4 veletas direccionales)+Dado de concreto de 3000PSI Ø=30cm H=0.60m tubular empotrado 0.50 m	und	6,00	$ 468.836,53	$ 2.813.019,18
ICCU 7,3 URB	Señal doble de ciclorruta	und	6,00	$ 341.704,00	$ 2.050.224,00
17,9	Suministro e Instalacion Señalización Vertical de Ciclorruta una cara SRC-01 Conserve su derecha Lámina Ø =45cm tubular libre 2.20 +Dado de concreto de 3000PSI Ø=30cm H=0.80m tubular empotrado 0.50 m. Incluye suminsitro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución. Debe cumplir las especificaciones de materiales, forma, color y dimensiones descritos en el Cap. 6 y 8 del Manual de Señalización Vial 2015 del Min. de Transporte	und	8,00	$ 265.132,58	$ 2.121.060,64
17,10	Suministro e Instalacion Señalización Vertical de Ciclorruta una cara SRC-02 Descenso obligatorio Lámina Ø =45cm tubular libre 2.20 +Dado de concreto de 3000PSI Ø=30cm H=0.80m tubular empotrado 0.50 m. Incluye suminsitro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución. Debe cumplir las especificaciones de materiales, forma, color y dimensiones descritos en el Cap. 6 y 8 del Manual de Señalización Vial 2015 del Min. de Transporte	und	3,00	$ 265.132,58	$ 795.397,74
17,11	Señalización Horizontal Flecha de Ciclorruta Unidireccional en pintura alquidílica con microesferas	und	6,00	$ 26.999,56	$ 161.997,36
17,12	Señalización Horizontal Bicicleta de Ciclorruta Unireccional 1.20 x 0.80 en pintura alquidica con microesferas	und	6,00	$ 44.966,56	$ 269.799,36

17,13	Señalización Horizontal Distancia de Recorrido en metros en pintura alquidílica con microesferas cada 50 metros (letras)	und	5,00	$ 44.966,56	$ 224.832,80
ICCU 7,3 URB	Marca vial con pintura en frio	m2	120,00	$ 47.334,00	$ 5.680.080,00
17,14	Señalización Horizontal pintura alquídilica con microesferas logo discapacitados para zona de estacionamiento	und	1,00	$ 68.961,56	$ 68.961,56
17,15	Tope de estacionamiento de caucho virgen de alto impacto con laminado de alta densidad / capa reflejante 0.53 largo x 0.10 alto	und	18,00	$ 45.000,00	$ 810.000,00
					$ 3.239.940.415,34

DEMOLICION TOTAL INCLUIDO AIU					
ICCU 1,23	DEMOLICION PLACA MACIZA 0,25M	m²	3.586,34	$ 78.285,00	$ 280.756.626,90
ICCU 1,45	RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA 5 KM (INCLUYE CARGUE)	m³	1.435,21	$ 9.749,00	$ 13.991.862,29
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 6.942.255.383,29
AIU 30%					$ 2.082.676.614,98
TOTAL OBRA					$ 9.024.931.998,27

DOTACION MODULO 1					
	EQUIPOS ESPECIALES				
2,22	Ascensor Schindler o similar con velocidad 1,0 m /seg, Modelo 3300 LA sin sala de máquinas, Embarque :Simple frontal (3) paradas, Tracción: Maquina Ecológica sin reductor, variación de frecuencia Velocidad 1,0 m /seg Acometida Principal (TN.S (3L + PE+ N) Voltaje requerido en acometida principal :208v 60 Hz Cuarto Maquina :MRL (sin sala máquina) Control: Marco última parada Acometida de Iluminación: 120 V (+- 10%) Dimensión pozo Interno Existente : (2200) mm Frente x (12150) mm fondo Dimensiones de Cabina: Oferta básica 825 kg 1375 mm ancho x 1400 mm fondo Puertas de Cabina tipo centrales de 900 mm ancho x 2100 mm alto Sobre-recorrido Mínimo 4040 mm Foso Negativo 1250mm Incluye lona de protección por cada equipo 1y ½ espejo Incluye 6 meses mantenimiento sin costo Incluye Certificación Puertas Anti fuego ABNT 120 Min Incluye Piso en Granito Incluye 2 pasamanos en Acero Inox. Incluye 1ª. Certificación ONAC	und	1,00	$ 100.136.500,00	$ 100.136.500,00

ALCALDÍA DE FUSAGASUGÁ
Dirección de Contratación

TOTAL	$ 100.138.500,00
Nota: se coloca el ascensor en dotación para no cargarle AIU a un elemento que no le aplica	
TOTAL	$ 9.125.070.498,27
AJUSTE AL PRESUPUESTO	$ 211,73
GRAN TOTAL	$ 9.125.070.710,00

5. se modifica el anexo oferta económica, el cual se anexa a la presente adenda.

Las demás disposiciones que no fueron objeto de modificación mediante la presente adenda, se mantendrán igual

DORIS MARINA RODRIGUEZ DOMINGUEZ
Secretaria de Hacienda
Ordenadora del Gasto -Decreto 0013 de 2022

Elaboró: MARIAN STEFANIA BONILLA R.
Abogada Contratista.
Reviso: Dra. DANIELA GARZON ROZO
Directora de Contratación.
Revisión técnica:
Arq. JAVIER OVALLE
Contratista Secretaría de Infraestructura
Arq. DANIEL TORRES
Profesional Universitario-Secretaria de infraestructura
Ing. OSCAR FABIAN ESPINEL MANRIQUE
Secretario de Infraestructura