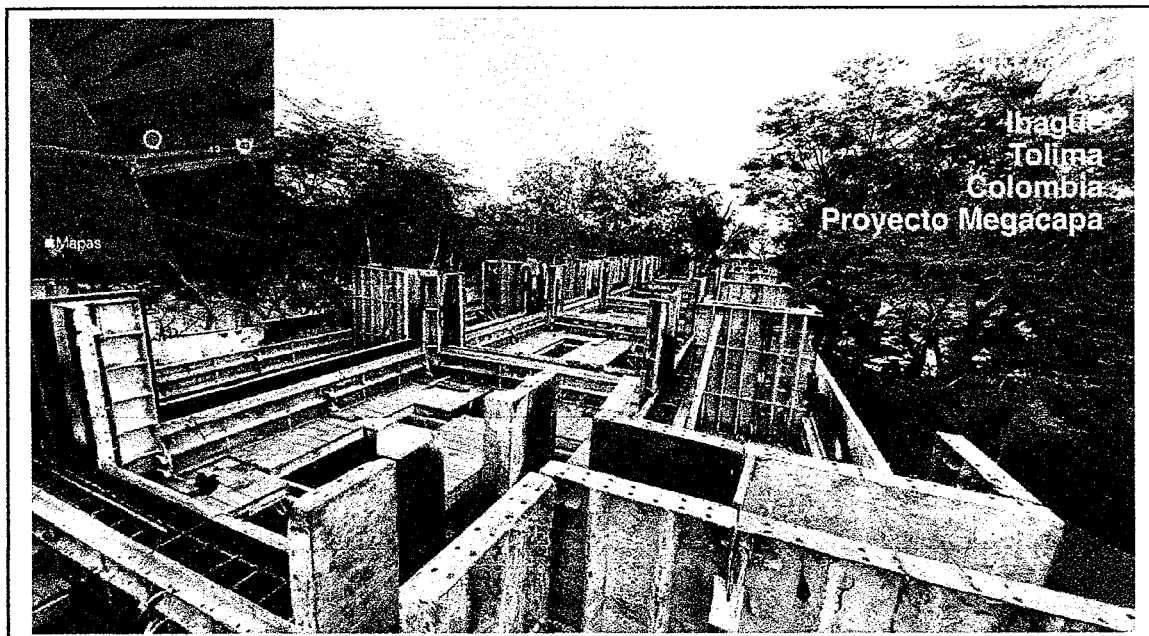


	INFORME DE ACTIVIDADES	CODIGO	IN-PRO-001	
		Nº VER	F. APROB.	F. REV.
		01	30/09/2019	

GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.



CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 2464 DE 2022

INFORME DE ACTIVIDADES No. 07

PERIODO DE EJECUCION:

DEL 01 AL 30 DE ABRIL DE 2023

VERSIÓN 1

VOLUMEN 1 DE 1

ORIGINAL

ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Liliana Sánchez Mercado	Mileth Escalante/Karen Barbosa	Lina Díaz/Guillermo Narváez
Cargo: Subgerente Administrativo	Cargo: Coordinador Gestión Integral/Profesional Gestión Integral	Cargo: Coordinador SSTA/Gerente

Tabla de contenido

1. OBJETIVO	10
2. INFORMACIÓN GENERAL DEL ALCANCE DEL CONTRATO	10
2.1 Antecedentes	10
2.2 Localización del proyecto	11
2.3 Descripción del proyecto	13
3. DESCRIPCIÓN DE LOS CONTRATOS DE OBRA E INTERVENTORÍA	47
3.1 Contrato obra No. 2459 de 2022 (Anexo 1)	47
3.1.1 Objeto	47
3.1.2 Información general del contrato	47
3.2 Contrato de interventoría 2464 de 2022 (Anexo 2).	48
3.2.1 Objeto.	48
3.2.2 Información general del contrato.	48
3.3 Personal involucrado en el proyecto	49
3.3.1 Personal de la Entidad.....	49
3.3.2 Personal de la interventoría.....	49
3.3.3 Personal del contratista del contratista de obra.	50
3.3.4 Personal adicional.	50
3.4 Recurso involucrado en el proyecto	50
3.4.1 Recursos de la interventoría.....	50
3.4.2 Recursos del contratista de obra.	51
4. INFORMACIÓN DEL ESTADO LEGAL, FINANCIERO, ADMINISTRATIVO Y TÉCNICO DEL PROYECTO	51
4.1 Información legal del contrato	51
4.1.1 Pólizas del contrato de obra No. 2459 de 2022	51
4.1.2 Pólizas del contrato de interventoría 2464 de 2022.....	52
4.1.3 Requerimientos legales, procesos de incumplimiento.	52
4.1.4 Modificaciones legales realizadas en el periodo.....	52
4.2 Información financiera y de avance.....	53
4.2.1 Información presupuestal del contrato de obra.....	53

GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.



4.2.2	Análisis de avance del contrato.	66
4.3	Actividades de orden administrativo.....	68
4.4	Actividades de orden técnico	71
4.4.1	Actividades de obra desarrolladas.....	71
4.4.2	Seguimiento parámetros de calidad.	72
4.4.3	Actividades o compromisos adquiridos por el contratista	72
4.4.4	Actividades previstas para el próximo periodo.	72
4.4.5	Modificaciones y ajustes a los diseños.	72
5.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	73

GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.



Índice de tablas

Tabla 1. Presupuesto de obra	13
Tabla 2. Resumen ejecutivo contrato de obra	47
Tabla 3. Resumen ejecutivo Contrato de Interventoría	48
Tabla 4. Personal de la entidad.....	49
Tabla 5. Personal Mínimo contractual de la interventoría.	49
Tabla 7. Personal del contratista	50
Tabla 8. Recursos de la interventoría.....	50
Tabla 9. Recursos del contratista.	51
Tabla 10. Pólizas contrato de obra.....	51
Tabla 11. Relación de pólizas contrato de interventoría.....	52
Tabla 12. Avance semana a semana del contrato	66
Tabla 134. Avance por actividades	68



Índice de figuras

Figura 1. Curva “S” del proyecto semana a semana. 67

GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.



Índice de anexos

No se encuentran elementos de tabla de ilustraciones.



Lista de distribución

El ORIGINAL del presente documento será entregado a la dependencia y entidad correspondiente, según se indica a continuación:

DEPENDENCIA	No. DE COPIAS
ALCALDÍA MUNICIPAL DE IBAGUÉ	
Secretaria de Gobierno	Original
Biblioteca del Proyecto	1

Las observaciones que resulten de su revisión y aplicación deben ser informadas para realizar sus modificaciones pertinentes.

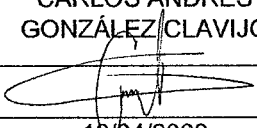
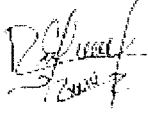
GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.



Índice de modificaciones

Índice Revisión	Capítulo Modificado	Fecha de Modificación	Observaciones
0		-	VERSIÓN ORIGINAL

Estado de revisión y aprobación

Título Documento		INFORME MENSUAL No. 05		
REVISIÓN		0	1	2
RESPONSABLE ELABORACIÓN	Nombre	CARLOS ANDRÉS GONZÁLEZ CLAVIJO		
	Firma			
	Fecha	10/04/2023		
RESPONSABLE REVISIÓN	Nombre	MANUEL GONZÁLEZ		
	Firma			
	Fecha	10/04/2023		
RESPONSABLE APROBACIÓN	Nombre	ANTONIO GONZÁLEZ		
	Firma			
	Fecha	10/04/2023		

INTRODUCCIÓN

Actualmente el Municipio de Ibagué, departamento del Tolima, presenta un alto índice de maltrato animal, por mala tenencia y abandono por falta de cultura ciudadana y desconocimiento a la ley de la protección de los animales.

Actualmente las instalaciones destinadas por el municipio de Ibagué, al cuidado, albergue y protección de los animales domésticos, limita la disponibilidad de los servicios para su atención en estado de vulnerabilidad, teniendo en cuenta que existe insuficiente dotación e insumos para atención hospitalaria, insuficientes equipos médicos y la capacidad instalada locativa, no alcanza a tener cobertura e imposibilita la demanda de las necesidades de la fauna urbana.

Y en respuesta a la identificación de las necesidades, la Alcaldía municipal de Ibagué, a través de la secretaria de Gobierno, a través del proceso de licitación pública número AL-LOP-2483-2022, cuyo objeto es GOB 277 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ; adjudico el proceso y se suscribió el contrato de obra número 2459 del 29 de julio de 2022, entre la Alcaldía Municipal de Ibagué y Mario Gabriel Jiménez Martínez; La Secretaria de Gobierno Municipal adelanto el proceso contractual en la modalidad Concurso de Méritos Abierto AL-CMA-2480-2022, y suscribió el contrato de Interventoría número 2464 del 29 de julio del 2022, cuyo objeto es GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.

El proyecto cuenta con un plazo de ejecución igual a 321 días, contados a partir del 26 de septiembre del año 2022, fecha en la q se firman actas de inicio. Con terminación del 13 de agosto de 2023.

1. OBJETIVO

Informar a la Alcaldía Municipal de Ibagué (Secretaría de Gobierno Municipal) el alcance de las actividades desarrolladas por parte del contratista de obra y la interventoría durante el periodo comprendido entre el 01 al 30 de abril del 2023, orientadas a lograr la ejecución del proyecto cuyo objeto es la **CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ**, de acuerdo a las especificaciones técnicas establecidas en el contrato y la normatividad vigente en el territorio nacional.

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL ALCANCE DEL CONTRATO

2.1 Antecedentes

El lugar donde se encuentra ubicado el MEGACAPA, funcionaba una porcícola, por lo que para el funcionamiento del antiguo denominado COSO MUNICIPAL, las instalaciones fueron adecuadas en la medida de lo posible quedando la organización de las áreas de la siguiente manera:

- Bodega de Alimentos.
- Almacenamiento de medicamentos e insumos.
- Archivo.
- Jaulas.
- Quirófano.
- Área de lavado.
- Bodega de herramientas.

Esta edificación, no cuenta con la infraestructura adecuada, para satisfacer las necesidades del municipio de Ibagué, con base en los datos de abandono, atención y maltrato animal; por lo que en aras de satisfacerlas se realizó el proyecto de construcción de las nuevas edificaciones, que comprenden 7 módulos.

- Administración.
- Portería.
- Perros 1 y corrales.
- Perros 2 y corrales
- Perros 3 y corrales.
- Gatos.
- Caballerizas.

Con la construcción de los módulos mencionados, la Administración busca suplir las necesidades expuestas, garantizando, la protección, atención, albergue de los animales domésticos de la zona urbana del municipio de Ibagué.

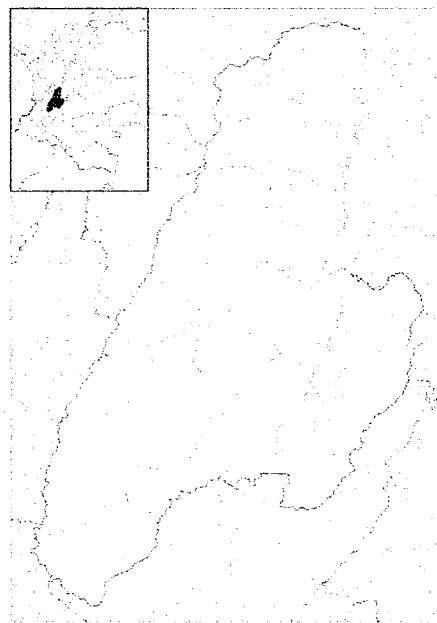
GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.



2.2 Localización del proyecto

MUNICIPIO DE IBAGUÉ (Departamento del Tolima)

Es un municipio colombiano ubicado en el centro-occidente de Colombia, sobre la Cordillera Central de los Andes entre el Cañón del Combeima y el Valle del Magdalena, en cercanías del Nevado del Tolima. Es la capital del departamento de Tolima. Se encuentra a una altitud promedio de 1285 m.s.n.m; su área urbana se divide en 13 comunas y su zona rural en más de 17 corregimientos, 144 veredas y 14 inspecciones. Fue fundada el 14 de octubre de 1550 por el capitán español Andrés López de Galarza, lo que la convierte en una de las ciudades más antiguas de América. Por ser una ciudad capital, alberga la Gobernación del Tolima, el Palacio de Justicia, el Palacio Municipal, la Asamblea Departamental, la sede departamental de la fiscalía general de la Nación, y es el principal epicentro político, industrial, comercial, cultural, financiero y turístico del departamento.



Es llamada La Capital Musical de Colombia, título que le otorgó el francés Conde de Gabriac en sus crónicas de viaje publicadas en Europa hacia 1886 quien quedó sorprendido con el ambiente musical en la ciudad, sus coloridos murales de los edificios del centro y el Conservatorio del Tolima, considerado como una de las escuelas de música más importantes en el país. Desde 1959 la ciudad es sede del Festival Folclórico Colombiano en el mes de junio, una de las muestras culturales más importantes de Colombia. Monumentos alusivos a la música se encuentran dispersos en la ciudad, plazoletas, eventos, conciertos, teatros, hacen de la ciudad una "Capital Musical". Sus principales entidades públicas de estudio e investigación son la Universidad del Tolima, el Conservatorio del Tolima y la Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD), y a nivel privado la Universidad de Ibagué, la Universidad Cooperativa de Colombia, la Corporación Universitaria Remington y la Corporación Universitaria Minuto de Dios Regional Tolima y Magdalena Medio.

Geografía

El municipio de Ibagué está enclavado en la vertiente oriental de la cordillera central de Colombia, en el nacimiento de un amplio valle formado por el río Coello y su afluente el río Combeima, que toma sus aguas de las cimas nevadas del Nevado del Tolima, que forma parte del Parque Nacional Natural Los Nevados de Colombia, que en buena parte se encuentra en el territorio municipal de Ibagué. Por estar situado en la región del ecuador terrestre, no presenta ciclo estacional, pero su área rural disfruta de todos los niveles térmicos de montaña, con cumbres nevadas como el Nevado del Tolima a 5300 msnm llegando a temperaturas bajo cero y también zonas calurosas en amplios valles por debajo de los 800 metros de altitud en cercanías del río Magdalena que alcanzan valores térmicos superiores a los 30 °C.

GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.



Hidrografía

El territorio de Ibagué es atravesado por los siguientes ríos: Combeima, Cocora, Ambalá, Chípalo, Alvarado, Opia, Piedras, Coello y La China.

Límites geográficos

Por el norte limita con los municipios de Anzoátegui y Alvarado, al oriente limita con Piedras y Coello, por el sur limita con los municipios de San Luis y Rovira y hacia el occidente con el municipio de Cajamarca y el Departamento del Quindío.

Alcaldía de Ibagué y organizaciones animalistas trabajarán para prevenir casos de maltrato.

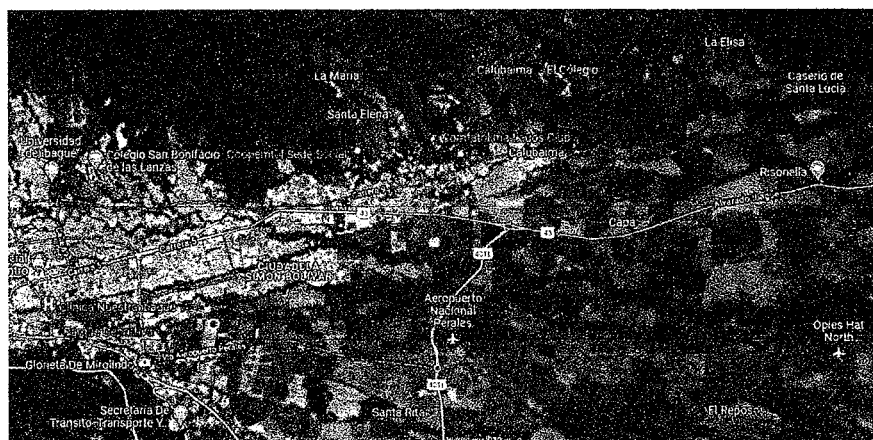
La administración municipal pondrá en ejecución diferentes estrategias para el beneficio, cuidado y protección de los animales en situación de abandono de la capital del Tolima, a través del Centro de Atención y Protección Animal – CAPA.

Tras un encuentro en el que participaron organizaciones animalistas, se anunció la articulación de varias estrategias para la protección de animales en estado de vulnerabilidad, prevenir el maltrato, así como incentivar los procesos de adopción.

Se buscará articular convenios con la Universidad del Tolima y la Universidad Cooperativa de Colombia, para que sean los estudiantes de la facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia quienes adelanten sus prácticas profesionales, y apoyen en la atención de los más de 72 animales que se encuentran en este centro.

Las organizaciones animalistas se comprometieron a trabajar en conjunto con la Alcaldía de Ibagué para garantizar durante los próximos años acciones de cuidado y protección de los animales en condición de abandono.

El proyecto se localiza exactamente, en el Km2 de la vía que conduce de Ibagué al municipio de Alvarado.



Fuente: Google Maps

GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.



2.3 Descripción del proyecto

2.3.1 Características Técnicas del Proyecto

Tabla 1. Presupuesto de obra

1	PRELIMINARES			
1.1	Localización y replanteo aparato topográfico	M2	7016.18	\$3,108.00
1.2	DESCAPOTE A MAQUINA	M2	7016.18	\$2,912.00
1.3	CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-BORD	ML	541.29	\$9,913.00
1.4	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES HASTA 8 Km A MAQUINA	M3	2280.20	\$19,532.00
1.5	CAMPAMENTO DE OBRA 18 M2	Und	2.00	\$2,482,414.00
1.6	VALLA INFORMATIVA IDENTIFICACION DE LA OBRA 2.40x1,20 (INCLUYE ESTRUCTURA METALICA)	Und	2.00	\$0.00
1.7	DEMOLICION MURO SENCILLO E= 0.15 M	M2	1088.00	\$7,420.00
1.8	DEMOLICION PLACAS PISO CONCRETO 0.10 M - 0.12M	M2	885.00	\$11,238.00
1.9	DEMOLICION VIGAS Y COLUMNAS (ESTRUCTURA CONCRETO REFORZADO)	M3	15.85	\$61,028.00
2	OBRAS DE EXPLANACION Y MOVIMIENTO DE TIERRAS			
2.1	CARGUE A MAQUINA, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES HASTA 8 KMS	M3	2736.94	\$19,532.00
2.2	EXCAVACION MECANICA	M3	652.99	\$10,308.00
2.3	EXCAVACION MANUAL CIMENTACIÓN	M3	121.33	\$21,200.00
2.4	RELLENO EN COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR	M3	268.78	\$45,636.00
3	CIMENTACION			
3.1	BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PS1 E=0.05M	M3	27.20	\$221,319.00
3.2	ZAPATAS DE CIMENTACIÓN 3000PSI	M3	73.45	\$473,285.00
3.3	CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACION 3000 PSI	M3	121.33	\$635,714.00
3.4	LOSAS DE CIMENTACIÓN PLACA CONTRAPISO (8CM) 3000 PSI	M2	1322.47	\$48,939.00
3.5	ACERO DE CIMENTACIÓN	KG	15340.29	\$5,940.00
3.6	MALLA ELECTROSOLDADA CIMENTACIÓN	KG	4222.02	\$6,657.00
4	ESTRUCTURA			
4.1	COLUMNAS	M3	73.73	\$648,818.00
4.2	VIGAS Y VIGUETAS DE ENTREPISO	M3	126.90	\$867,487.00
4.3	VIGAS AEREAS CUBIERTA	M3	110.06	\$867,487.00
4.4	PLACA DE ENTREPISO (LOSA ALIGERADA)	M2	254.97	\$177,748.00
4.5	PLACA METALDECK CALIBRE 16 2" H=13CM	M2	485.46	\$190,792.00
4.6	PLACA MACIZA H=12CM	M2	12.67	\$115,591.00
4.7	PLACA MACIZA H=15CM	M2	205.57	\$139,515.00
4.8	ESCALERA	M3	8.60	\$854,398.00

GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.



4.9	VIGA CINTA	M3	3.18	\$662,061.00
4.1	COLUMNETAS	ML	9.60	\$48,499.00
4.11	ACERO DE ESTRUCTURA	KG	53048.01	\$5,940.00
4.12	MALLA ELECTROSOLDADA (METALDECK-ENTREPISO)	KG	1022.47	\$6,657.00
5	MAMPOSTERIA			
5.1	MUROS EN MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL	M2	2194.55	\$35,409.00
5.2	MUROS DIVISORIOS EN MAMPOSTERIA	M2	50.94	\$40,162.00
5.3	REFUERZO	KG	2352.40	\$4,152.00
5.4	DOVELAS	ML	1046.58	\$22,177.00
5.5	ANCLAJES	UN	8883.74	\$10,034.00
6	CUBIERTA			
6.1	CORREAS METALICAS	ML	1039.03	\$30,230.00
6.2	VIGA CANAL	ML	16.45	\$22,658.00
6.3	CANAL METALICA	ML	211.57	\$80,153.00
6.4	TEJA ONDULADA A.C. TIPO ETERNIT	M2	1193.78	\$41,109.00
6.5	IMPERMEABILIZACION LOSAS DE CUBIERTAS	M2	229.98	\$10,378.00
7	PAÑETES			
7.1	PAÑETES MUROS INTERIORES	M2	3672.60	\$21,756.00
7.2	PAÑETES MUROS EXTERIORES	M2	1226.34	\$23,722.00
8	CIELO RAZOS			
8.1	CIELO RAZO TIPO	M2	657.85	\$69,517.00
9	PISOS			
9.1	AFINADO DE PISOS	M2	2297.71	\$23,904.00
9.2	PISOS CERAMICAS	M2	2297.71	\$88,210.00
9.3	GUARDAESCOBA MEDIA CAÑA 0.1M	ML	893.23	\$53,078.00
10	MEDIA TENSION			
10.1	Desmontaje estructura TA718 (DA518)	UN	1.00	\$312,330.00
10.2	Suministro y montaje estructura TA717 (DA 517)	UN	1.00	\$2,645,377.89
10.3	Desmontaje transformador existente y estructura TA702	UN	1.00	\$258,780.00
10.4	Suministro y montaje poste de concreto 12 mts 750 kgf	UN	3.00	\$1,953,471.91
10.5	Suministro y montaje estructura 513 (A 523)	UN	1.00	\$2,600,786.13
10.6	Suministro y montaje retenida directa a tierra 752	UN	3.00	\$1,233,113.44
10.7	Suministro y montaje estructura 550 (T 550)	UN	1.00	\$1,006,100.71
10.8	Suministro y montaje estructura TA707-1	UN	1.00	\$2,202,669.21
10.9	Suministro y montaje transformador trifásico 45 kVA 13200/208-120 V	UN	1.00	\$9,031,405.18
10.1	Suministro y montaje cable ACSR No. 2 (3 líneas)	ML	70.00	\$10,556.91
10.11	Suministro y montaje puesta a tierra transformador	UN	1.00	\$956,009.15

GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.



11	BAJA TENSIÓN PARCIALES DESDE TG Y TGR HASTA SUBTABLEROS DISTRIBUCIÓN			
11.1	Suministro y montaje estructura LA335 NH160A (TZ335)	UN	1.00	\$1,521,559.00
11.2	Suministro y montaje estructura medida AE341	UN	1.00	\$6,871,821.00
11.3	Suministro y montaje estructura SB400	UN	1.00	\$1,277,412.00
11.4	Suministro y montaje caja de inspección SB275	UN	5.00	\$2,433,634.00
11.5	Suministro y montaje subterranización estructura SB207 dos ductos 3"	UN	65.00	\$1,177,889.00
11.6	Suministro y montaje cable 3x4/0+4/0+4T Cu THW	UN	65.00	\$421,166.00
12	BAJA TENSIÓN PARCIALES DESDE TG Y TGR HASTA SUBTABLEROS DISTRIBUCIÓN			
12.1	Suministro y montaje caja de inspección SB274	UN	1.00	\$1,359,558.00
12.2	Suministro y montaje subterranización SB207 un ducto 2" (TA1)	ML	20.00	\$99,612.00
12.3	Suministro y montaje cable 3x4+4+8T Cu THW (TA1)	ML	20.00	\$63,912.00
12.4	Suministro y montaje subterranización SB207 un ducto 1 1/2" (TA2)	ML	53.00	\$76,860.00
12.5	Suministro y montaje cable 3x6+6+8T Cu THW (TA2)	ML	53.00	\$67,211.00
12.6	Suministro y montaje subterranización SB207 un ducto 1 1/4" (TA3)	ML	50.00	\$43,642.00
12.7	Suministro y montaje cable 3x8+8+8T Cu THW (TA3)	ML	50.00	\$59,733.00
12.8	Suministro y montaje subterranización SB207 un ducto 1 1/4" (TA4)	ML	29.00	\$72,007.00
12.9	Suministro y montaje cable 3x8+8+8T Cu THW (TA4)	ML	29.00	\$59,733.00
12.1	Suministro y montaje subterranización SB207 un ducto 1 1/4" (TAC)	ML	48.00	\$72,007.00
12.11	Suministro y montaje cable 2+2+8T Cu THW (TAC)	ML	48.00	\$53,255.00
12.12	Suministro y montaje subterranización SB207 un ducto 1" (TIE)	ML	61.00	\$67,632.00
12.13	Suministro y montaje cable 2x8+8+8T Cu THW (TIE)	ML	61.00	\$56,294.00
12.14	Suministro y montaje subterranización SB207 un ducto 1" (TPOR)	ML	61.00	\$67,632.00
12.15	Suministro y montaje cable 6+6+8T Cu THW (TPOR)	ML	61.00	\$53,378.00
12.16	Suministro y montaje subterranización SB207 un ducto 1" (TCAB)	ML	41.00	\$67,632.00
12.17	Suministro y montaje cable 2x8+8+8T Cu THW (TCAB)	ML	41.00	\$56,294.00
12.18	Suministro y montaje subterranización SB207 un ducto 1" (TGAT)	ML	11.00	\$67,632.00
12.19	Suministro y montaje cable 2x8+8+8T Cu THW (TGAT)	ML	11.00	\$56,294.00

15

GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.



12.2	Suministro y montaje subterranización SB207 un ducto 1 1/2" (TPM1)	ML	47.00	\$76,860.00
12.21	Suministro y montaje cable 2x4+4+8T Cu THW (TPM1)	ML	47.00	\$52,661.00
12.22	Suministro y montaje subterranización SB207 un ducto 1 1/2" (TPM2)	ML	33.00	\$76,860.00
12.23	Suministro y montaje cable 2x4+4+8T Cu THW (TPM2)	ML	33.00	\$100,700.00
12.24	Suministro y montaje subterranización SB207 un ducto 1" (TPM3)	ML	28.00	\$67,632.00
12.25	Suministro y montaje cable 2x8+8+8T Cu THW (TPM3)	ML	28.00	\$56,294.00
12.26	Suministro y montaje subterranización SB207 un ducto 1" (TG a TGR)	ML	6.00	\$67,632.00
12.27	Suministro y montaje cable 8+8+8T Cu THW (TG a TGR)	ML	6.00	\$60,886.00
12.28	Suministro y montaje subterranización SB207 un ducto 1 1/4" (TACR)	ML	48.00	\$72,007.00
12.29	Suministro y montaje cable 4+4+8T Cu THW (TACR)	ML	48.00	\$75,163.00
12.3	Suministro y montaje subterranización SB207 un ducto 1" (TAR1)	ML	20.00	\$67,632.00
12.31	Suministro y montaje cable 8+8+8T Cu THW (TAR1)	ML	20.00	\$60,886.00
12.32	Suministro y montaje subterranización SB207 un ducto 1" (TAR2)	ML	50.00	\$67,632.00
12.33	Suministro y montaje cable 8+8+8T Cu THW (TAR2)	ML	50.00	\$60,886.00
12.34	Suministro y montaje subterranización SB207 un ducto 1" (TAR3)	ML	29.00	\$61,844.00
12.35	Suministro y montaje cable 8+8+8T Cu THW (TAR3)	ML	29.00	\$60,886.00
13	TABLEROS DISTRIBUCION			
13.1	Suministro y montaje Tablero de Distribución Trifásico 36 Circuitos (TG)	UN	1.00	\$2,020,991.00
13.2	Suministro y montaje Tablero de Distribución Trifásico 36 Circuitos (TA1)	UN	1.00	\$2,020,992.00
13.3	Suministro y montaje Tablero de Distribución Trifásico 18 Circuitos (TA2)	UN	1.00	\$1,856,422.00
13.4	Suministro y montaje Tablero de Distribución Trifásico 18 Circuitos (TA3)	UN	1.00	\$1,856,423.00
13.5	Suministro y montaje Tablero de Distribución Trifásico 18 Circuitos (TA4)	UN	1.00	\$1,856,422.00
13.6	Suministro y montaje Tablero de Distribución Monofásico 8 Circuitos (TAC)	UN	1.00	\$450,148.00
13.7	Suministro y montaje Tablero de Distribución Bifásico 12 Circuitos (TIE)	UN	1.00	\$1,644,032.00

GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.



13.8	Suministro y montaje Tablero de Distribución Monofásico 8 Circuitos (TPOR)	UN	1.00	\$450,149.00
13.9	Suministro y montaje Tablero de Distribución Bifásico 12 Circuitos (TCAB)	UN	1.00	\$1,644,032.00
13.1	Suministro y montaje Tablero de Distribución Bifásico 12 Circuitos (TGAT)	UN	1.00	\$1,644,032.00
13.11	Suministro y montaje Tablero de Distribución Bifásico 12 Circuitos (TPM1)	UN	1.00	\$1,644,033.00
13.12	Suministro y montaje Tablero de Distribución Bifásico 12 Circuitos (TPM2)	UN	1.00	\$1,644,033.00
13.13	Suministro y montaje Tablero de Distribución Bifásico 12 Circuitos (TPM3)	UN	1.00	\$1,644,033.00
13.14	Suministro y montaje Tablero de Distribución Monofásico 8 Circuitos (TGR)	UN	1.00	\$450,149.00
13.15	Suministro y montaje Tablero de Distribución Monofásico 8 Circuitos (TACR)	UN	1.00	\$450,148.00
13.16	Suministro y montaje Tablero de Distribución Monofásico 6 Circuitos (TAR1)	UN	1.00	\$495,651.00
13.17	Suministro y montaje Tablero de Distribución Monofásico 6 Circuitos (TAR2)	UN	1.00	\$495,651.00
13.18	Suministro y montaje Tablero de Distribución Monofásico 6 Circuitos (TAR3)	UN	1.00	\$495,651.00
13.19	Suministro y montaje UPS monofásica 4 kVA	UN	1.00	\$7,887,335.00
14	INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS			
14.1	Suministro y montaje Salida iluminación Ref: P24890	UN	7.00	\$222,508.00
14.2	Suministro y montaje Salida iluminación Ref: P27620	UN	1.00	\$199,758.00
14.3	Suministro y montaje Salida iluminación Ref: P24338	UN	39.00	\$211,134.00
14.4	Suministro y montaje Salida iluminación Ref: P27265	UN	110.00	\$268,013.00
14.5	Suministro y montaje Salida iluminación Ref: P26994	UN	64.00	\$336,267.00
14.6	Suministro y montaje Salida iluminación Ref: P27479	UN	36.00	\$222,510.00
14.7	Suministro y montaje Salida iluminación Ref: P27404	UN	4.00	\$461,399.00
14.8	Suministro y montaje Salida iluminación Ref: P26692	UN	42.00	\$281,192.00
14.9	Suministro y montaje Salida iluminación Ref: P24638	UN	12.00	\$667,284.00
14.1	Suministro y montaje Salida iluminación Ref: P27858	UN	8.00	\$1,008,556.00
14.11	Suministro y montaje Salida iluminación Ref: P27384	UN	14.00	\$548,661.00
14.12	Suministro y montaje caja de inspección SB274	UN	28.00	\$1,359,558.00
14.13	Suministro y montaje subterranización SB207 un ducto 1 1/4" con cable 2x4+4T Cu THW	UN	473.00	\$125,891.00

GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.



14.14	Suministro y montaje poste metálico 8 mts liso, con canastilla, certificado	UN	8.00	\$1,858,652.00
14.15	Suministro y montaje poste metálico 8 mts con brazo, con canastilla, certificado	UN	14.00	\$2,086,167.00
14.16	Suministro y montaje Salida interruptor sencillo	UN	86.00	\$119,493.00
14.17	Suministro y montaje Salida interruptor doble	UN	5.00	\$124,270.00
14.18	Suministro y montaje Salida interruptor conmutable sencillo	UN	2.00	\$122,337.00
14.19	Suministro y montaje Salida tomacorriente doble con polo a tierra normal	UN	100.00	\$118,583.00
14.2	Suministro y montaje Salida tomacorriente doble con polo a tierra regulado grado hospitalario	UN	19.00	\$125,408.00
14.21	Suministro y montaje Salida tomacorriente doble con polo a tierra pata trabada	UN	18.00	\$137,351.00
15	DISEÑO, LEGALIZACIONES Y PERMISOS			
15.1	Diseño eléctrico y aprobación ante operador de red	GL	1.00	\$8,250,000.00
15.2	Certificación RETIE	GL	1.00	\$6,380,000.00
15.3	Certificación RETILAP	GL	1.00	\$6,985,000.00
15.4	Legalización de Obra ante operador de red	GL	1.00	\$4,950,000.00
V. RED HIDRAULICA E INSTALACIONES HIDRAULICAS				
16	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS			
16.1	DUCHA SENCILLA POMA CERAMICA	UN	4	\$ 71,103.00
16.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA POCETA TIPO GANSO	UN	3	\$ 70,778.00
16.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE POCETA EN ACERO INOXIDABLE PARA COCINETA 60 X 40	UN	1	\$ 143,220.00
16.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRAS DE APOYO EN ACERO SATINADA INOX. PARA BAÑOS TIPO RECTO	UN	1	\$ 169,645.00
16.5	SUMINISTRO E INSTALACION GRIFERIA LAVAMANOS ANTIVANDALICA TIPO PUSH (Lavamanos procedimiento médicos)	UN	6	\$ 235,581.00
16.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE POCETA LAVADO DE ANIMAL EN ACERO INOXIDABLE (Inc. sifón)	UN	6	\$ 242,431.00
16.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO BLANCO (Presión de Agua 15 - 125 PSI, Sistema de descarga por Gravedad)	UN	10	\$ 218,904.00
16.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL BLANCO CON VALVULA ANTIVANDALICA	UN	1	\$ 1,052,643.00
16.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS BLANCO COLGAR A PARED	UN	10	\$ 126,939.00
16.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE TERMINAL PARA MANGUERA CROMADA	UN	86	\$ 49,480.00
16.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO BISELADO EN 5 MM, FLOTADO SOBRE ESTRUCTURA METALICA	M2	10	\$ 135,616.00

GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.



16.12	Suministro e Instalación de Dispensador papel en acero inoxidable 400 Mts	UN	10	\$ 228,058.00
16.13	Suministro e Instalación de Dispensador toallas de papel en acero Inoxidable	UN	15	\$ 320,990.00
16.14	Suministro e Instalación de Dispensador jabón líquido en acero inoxidable	UN	20	\$ 161,594.00
16.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE INCRUSTACIONES (INCLUYE: TOALLERO, PORTARROLLO, PERCHA DOBLE, JABONERA BARRA, JABONERA DUCHA)	UN	4	\$ 100,538.00
16.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE PISO EN BRONCE DE PERFORACION CUADRICULADA CON SOSCO	UN	127	\$ 25,899.00
16.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO PARA DISCAPACITADOS (presión de agua 35 - 80 PSI, sistema de descarga por gravedad)	UN	1	\$ 625,205.00
16.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVADERO 70 X 55 X 22 CM GRANITO PULIDO (INCLUYE BASE EN BLOQUE Y LLAVE TERMINAL METALICA)	UN	2	\$ 328,163.00
17	RED HIDRAULICA GENERAL			
17.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO APARATO TOPOGRAFICO	M2	2,674.32	\$ 3,108.00
17.2	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA VERDE Y MEDICERCO 10 x 4 cms H: 2.00 mts	ML	3,000.00	\$ 9,913.00
17.3	EXCAVACION MANUAL CIMENTACIÓN	M3	3,209.19	\$ 21,200.00
17.4	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA	M3	802.30	\$ 56,244.00
17.5	RELLENO EN COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR	M3	2,674.32	\$ 45,636.00
17.6	CARGUE A MAQUINA, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES HASTA 8 KMS	M3	3,476.62	\$ 19,532.00
17.7	TUBERÍA PRESIÓN PVC RDE 21 de Ø2"	ML	2,577.05	\$ 21,963.00
17.8	VALVULAS DE Ø 2" (ACCESORIOS)	UN	25.00	\$ 37,694.00
17.9	SUMINISTRO E INSTALACION COLLARIN DE 2" A 1/2"	UN	8.00	\$ 14,766.00
17.10	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO DE CORTE O INCORPORACION 1/2"	UN	8.00	\$ 27,063.00
17.11	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR MACHO PF 1/2"	UN	40.00	\$ 4,889.00
17.12	SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE DE PASO 1/2"	UN	40.00	\$ 20,495.00
17.13	SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERA A PRESION 1/2"	UN	596.66	\$ 3,378.00

18	TANQUE DE ALMACENAMIENTO			
18.1	BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PS1 E=0.05M	M3	1.20	\$221,319.00
18.2	ZAPATAS DE CIMENTACIÓN 3000PSI (BASE TANQUE)	M3	4.80	\$473,285.00
18.3	COLUMNAS	M3	2.70	\$648,818.00

GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.



18.4	VIGAS Y VIGUETAS	M3	2.36	\$867,487.00
18.5	PLACA DE ENTREPISO (LOSA ALIGERADA)	M2	1.20	\$115,591.00
18.6	TANQUE DE ALMACENAMIENTO EN POLIETILENO CON CAPACIDAD DE 1000 LITROS	UN	2.00	\$991,893.00
19	SUMINISTRO E INSTALACION RED HIDROSANITARIA			
19.1	TUBERÍA PRESIÓN PVC RDE 21 de Ø½"	ML	169.55	\$5,415.00
19.2	TUBERÍA PRESIÓN PVC RDE 21 de Ø 1"	ML	277.39	\$8,097.00
19.3	TUBERÍA PRESIÓN PVC RDE 21 de Ø1½"	ML	237.90	\$16,075.00
19.4	TUBERÍA PRESIÓN PVC RDE 21 de Ø2"	ML	21.48	\$24,398.00
19.5	VALVULAS DE Ø 2"	UN	1.00	\$45,653.00
19.6	VALVULAS DE Ø 1 1/2"	UN	9.00	\$20,573.00
19.7	PUNTO HIDRÁULICO LAVAMANOS Ø½" VALVULA ANTIVANDALICA	UN	10.00	\$27,088.00
19.8	PUNTO HIDRÁULICO SANITARIOS VALVULA ANTIVANDALICA	UN	10.00	\$27,088.00
19.9	PUNTO HIDRAULICO ORINAL VALVULA ANTIVANDÁLICA	UN	1.00	\$27,088.00
19.10	PUNTO HIDRÁULICO LAVAPLATOS Y ASEOS Ø½"	UN	8.00	\$27,088.00
19.11	PUNTO HIDRÁULICO CONVENCIONAL DUCHA Ø½"	UN	4.00	\$27,088.00
19.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR VOLUMETRICO DE AGUA FRIA Ø 1 1/2"	UN	1.00	\$122,612.00
19.13	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA PARA MEDIDOR	UN	1.00	\$33,954.00
19.14	TANQUE PLÁSTICO ELEVADO 1000 LT (INCLUYE VALVULA DE CIERRE CON FLOTADOR)	UN	7.00	\$991,893.00
19.15	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPO DE PRESION AGUA POTABLE (BOMBAS DE 3.0HP, 40-60 PSI, 50 GPM, TANQUE 1000 y 500 LITROS. INCLUYE ACCESORIOS)	UN	7.00	\$3,516,396.00
19.16	PUNTO SANITARIO 2"	UN	10.00	\$56,301.00
19.17	PUNTO SANITARIO 4"	UN	10.00	\$85,064.00
19.18	TUBERIA PVC SANITARIA DE Ø2"	ML	58.18	\$28,493.00
19.19	TUBERIA PVC SANITARIA DE Ø4"	ML	488.41	\$42,034.00
19.20	CONSTRUCCION CAJA EN CONCRETO CON TAPA. 0.60 x 0.60 x 1.00	UN	14.00	\$501,648.00
19.21	CONSTRUCCION CAJA EN CONCRETO CON TAPA. 0.80 x 0.80 x 1.00	UN	13.00	\$566,654.00
19.22	SIFON DE PISO Ø2"	UN	30.00	\$56,301.00
19.23	SIFON DE PISO Ø4"	UN	97.00	\$85,064.00
19.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE REVENTILACION DE Ø2"	UN	193.34	\$22,110.00

GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.



20	INSTALACIONES AGUAS LLUVIAS			
20.1	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS EN TUBERÍA PVCS de Ø 4"	ML	330.67	\$24,880.00
20.2	TUBERIA PVC SANITARIA DE Ø 8" NTC 3722-1	ML	140.65	\$73,604.00
20.3	TUBERIA PVC SANITARIA DE Ø 12" NTC 3722-1	ML	50.00	\$154,877.00
20.4	CARCAMO EN CONCRETO .10m X .25m X .45m PROMEDIO, Y TAPA REJA VARILLA 3/4" Y ANGULO 1" X 1" X 3/16" COLECTOR DE AGUAS LLUVIAS. ANCHO .30m	ML	75.60	\$399,270.00
20.5	Tubería perforada para drenaje de 65 mm (2 1/2") (m)	ML	37.20	\$18,818.00
21	INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS			
21.1	TUBERIA PRESION A.G de Ø2½" calibre 10 Norma ASTM A-796	ML	102.19	\$92,028.00
21.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS A.G. de Ø2½ calibre 10	UN	10.00	\$68,365.00
21.3	TANQUE DE ALMACENAMIENTO EN CONCRETO SISTEMA CONTRA INCENDIO	M3	15.93	\$1,135,321.00
21.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO CONTRA INCENDIOS	UN	1.00	\$13,294,337.00
21.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIAMESAS DE e Ø 3"	UN	2.00	\$1,170,238.00
21.6	VÁLVULA DE CHEQUE Ø2 1/2"	UN	1.00	\$277,758.00
21.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE TIPO II	UN	5.00	\$1,429,779.00
22	EQUIPOS DE DESAGUE			
22.1	Sistema Séptico Integrado Septilis de 5000l mf Rotoplast	GLB	1.00	\$6,337,994.00
23	EQUIPOS AIRE ACONDICIONADO			
22.1	INSTALACIONES AIRE CONDICIONADO	GLB	1.00	\$40,029,732.92
24	CARPINTERIA METALICA, PUERTAS Y VENTANAS Y OTROS			
24.1	SUM E INST DE PUERTA P - 01 SEGÚN DISEÑO A:1.00 (inc. cerradura)	M2	202.15	\$248,472.00
24.2	SUM E INST. DE VENTANA CORREDIZA EN ALUMINIO COLOR NATURAL Y VIDRIO TRANSLUCIDO LAMINADO 4 MM	M2	36.45	\$278,514.00
24.3	CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA	M2	384.09	\$80,138.00
24.4	CARCAMO REJILLA METALICA DE 3MX 0.3M	UND	3.00	\$94,704.00
24.5	MESON DE COCINA EN ACERO INOXIDABLE	UND	1.00	\$396,793.00
25	CARPINTERIA EN MADERA			
25.1	CERRAMIENTO EN MADERA CABALLERIZAS	GLB	1.00	\$17,584,069.00
26	CARPINTERIA EN MADERA			
26.1	FACHADA PRINCIPAL MODULO DE ADMINISTRACION Y DE URGENCIAS EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM	M2	146.00	\$549,753.00
26.2	DIVISIONES DE DUCHAS EN VIDRIO TEMPLADO 8 mm	M2	10.96	\$272,088.00

GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.



27	ESTUCO Y PINTURA INTERIORES-EXTERIORES			
27.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO PLASTICO SOBRE MUROS	M2	3,687.16	\$9,763.00
27.2	SUMINISTRO DE PINTURA SOBRE MUROS 3 MANOS	M2	3,687.16	\$6,783.00
27.3	PINTURA EPOXICA INTERIORES	M2	3,687.16	\$9,398.00
27.4	PINTURA EPOXICA EXTERIORES	M2	1,230.94	\$14,871.00
28	ACCESORIOS DE BAÑOS			
28.1	SANITARIOS	UN	9.00	\$218,904.00
28.2	SANITARIOS PERSONAS EN CONDICION DE DISCAPACIDAD	UN	1.00	\$625,205.00
28.3	BARRA PMR EN ACERO INOXIDABLE FIJA	UN	1.00	\$169,645.00
28.4	LAVAMANOS	UN	10.00	\$126,939.00
28.5	DUCHAS	UN	4.00	\$71,103.00
28.6	ORINALES	UN	4.00	\$310,942.00
28.7	INCRUSTACIONES	UN	8.00	\$100,538.00
29	ACCESORIOS DE COCINA			
29.1	LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE GRIFERIA	UN	1.00	\$256,549.00
29.2	DESAGUE LAVAPLATOS	UN	1.00	\$88,421.00
IX. OBRAS DE URBANISMO				
30	PARQUEADEROS			
30.1	EXCAVACIÓN MANUAL	M3	559.94	\$21,200.00
30.2	NIVELACION Y COMPACTACION SUBRASANTE	M2	1,866.47	\$3,144.00
30.3	SUBBASE GRANULAR	M3	223.98	\$115,269.00
30.4	Suministro de mezcla asfáltica tipo rodadura sobre terminadora	M3	149.32	\$204,224.00
30.5	RETIRO DE SOBRANTES	M3	377.29	\$19,532.00
30.6	SISTEMAS DE DRENAJE (CAJAS SUMIDEROS)	UN	6.00	\$667,331.00
30.7	REJILLAS	M2	6.00	\$79,430.00
31	TERMINADOS PARQUEADERO			
31.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOPELLANTAS	UN	68.00	\$38,447.00
31.2	DEMARCACIÓN PARQUEADERO	ML	172.50	\$2,209.00
32	ZONAS SOCIALES Y URBANISMO			
32.1	ANDENES PEATONALES	M2	1,932.89	\$85,065.00

GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.



32.2	SARDINEL PEATONAL	ML	1,610.74	\$39,491.00
32.3	PLANTACIONES	GLB	1.00	\$8,750,000.00
33	ENCHAPE DE MUROS			
33.1	ENCHAPE DE MUROS	M2	98.30	\$51,950.00

El proyecto incluye:

- Sistema de Alcantarillado.
- Sistema de Acueducto.
- Sistema de Pozo séptico.
- Sistema red contra incendios.
- Sistema de redes eléctricas y alumbrado.
- Redes de media y alta tensión.
- Construcción de 7 módulos.
- Construcción de vías de acceso y carreteables.
- Urbanismo y parqueaderos.

ACTA MODIFICATORIA 01

MAYORES Y MENORES CANTIDADES

ITEMS	ACTIVIDADES	UNIDA D	CANTIDA D	Vr / UNITARIO
1	PRELIMINARES			
1.1	Localización y replanteo aparato topográfico	M2	9,500.00	\$3,108.00
1.2	DESCAPOTE A MAQUINA	M2	9,500.00	\$2,912.00
1.3	CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-BORD	ML	541.29	\$9,913.00
1.4	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES HASTA 8 Km A MAQUINA	M3	2,280.20	\$19,532.00
1.5	CAMPAMENTO DE OBRA 18 M2	Und	2.00	\$2,482,414.00
1.6	VALLA INFORMATIVA IDENTIFICACION DE LA OBRA 2.40x1,20 (INCLUYE ESTRUCTURA METALICA)	Und	2.00	\$0.00
1.7	DEMOLICION MURO SENCILLO E= 0.15 M	M2	1,088.00	\$7,420.00
1.8	DEMOLICION PLACAS PISO CONCRETO 0.10 M - 0.12M	M2	885.00	\$11,238.00
1.9	DEMOLICION VIGAS Y COLUMNAS (ESTRUCTURA CONCRETO REFORZADO)	M3	15.85	\$61,028.00
2	OBRAS DE EXPLANACION Y MOVIMIENTO DE TIERRAS			
2.1	CARGUE A MAQUINA, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES HASTA 8 KMS	M3	2,736.94	\$19,532.00

GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.



2.2	EXCAVACION MECANICA	M3	652.99	\$10,308.00
2.3	EXCAVACION MANUAL CIMENTACIÓN	M3	121.33	\$21,200.00
2.4	RELLENO EN COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR	M3	-	\$45,636.00
II. CIMENTACION Y ESTRUCTURA				
3	CIMENTACION			
3.1	BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PS1 E=0.05M	M3	27.20	\$221,319.00
3.2	ZAPATAS DE CIMENTACIÓN 3000PSI	M3	73.45	\$473,285.00
3.3	CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACION 3000 PSI	M3	121.33	\$635,714.00
3.4	LOSAS DE CIMENTACIÓN PLACA CONTRAPISO (8CM) 3000 PSI	M2	1,322.47	\$48,939.00
3.5	ACERO DE CIMENTACIÓN	KG	-	\$5,940.00
3.6	MALLA ELECTROSOLDADA CIMENTACIÓN	KG	4,222.02	\$6,657.00
4	ESTRUCTURA			
4.1	COLUMNAS	M3	73.73	\$648,818.00
4.2	VIGAS Y VIGUETAS DE ENTREPISO	M3	126.90	\$867,487.00
4.3	VIGAS AEREAS CUBIERTA	M3	110.06	\$867,487.00
4.4	PLACA DE ENTREPISO (LOSA ALIGERADA)	M2	254.97	\$177,748.00
4.5	PLACA METALDECK CALIBRE 16 2" H=13CM	M2	485.46	\$190,792.00
4.6	PLACA MACIZA H=12CM	M2	12.67	\$115,591.00
4.7	PLACA MACIZA H=15CM	M2	205.57	\$139,515.00
4.8	ESCALERA	M3	8.60	\$854,398.00
4.9	VIGA CINTA	M3	3.18	\$662,061.00
4.1	COLUMNETAS	ML	9.60	\$48,499.00
4.11	ACERO DE ESTRUCTURA	KG	-	\$5,940.00
4.12	MALLA ELECTROSOLDADA (METALDECK-ENTREPISO)	KG	1,022.47	\$6,657.00
5	MAMPOSTERIA			
5.1	MUROS EN MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL	M2	1,967.52	\$35,409.00

GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.



5.2	MUROS DIVISORIOS EN MAMPOSTERIA	M2	50.94	\$40,162.00
5.3	REFUERZO	KG	2,352.40	\$4,152.00
5.4	DOVELAS	ML	1,046.58	\$22,177.00
5.5	ANCLAJES	UN	8,883.74	\$10,034.00
6	CUBIERTA			
6.1	CORREAS METALICAS	ML	1,039.03	\$30,230.00
6.2	VIGA CANAL	ML	16.45	\$22,658.00
6.3	CANAL METALICA	ML	211.57	\$80,153.00
6.4	TEJA ONDULADA A.C. TIPO ETERNIT	M2	1,193.78	\$41,109.00
6.5	IMPERMEABILIZACION LOSAS DE CUBIERTAS	M2	229.98	\$10,378.00
III. OBRAS INTERIORES, EXTERIORES Y ACABADOS				
7	PAÑETES			
7.1	PAÑETES MUROS INTERIORES	M2	3,672.60	\$21,756.00
7.2	PAÑETES MUROS EXTERIORES	M2	1,226.34	\$23,722.00
8	CIELO RAZOS			
8.1	CIELO RAZO TIPO	M2	657.85	\$69,517.00
9	PISOS			
9.1	AFINADO DE PISOS	M2	2,297.71	\$23,904.00
9.2	PISOS CERAMICAS	M2	2,297.71	\$88,210.00
9.3	GUARDAESCOBA MEDIA CAÑA 0.1M	ML	893.23	\$53,078.00
10	MEDIA TENSION			
10.1	Desmontaje estructura TA718 (DA518)	UN	1.00	\$312,330.00
10.2	Suministro y montaje estructura TA717 (DA 517)	UN	1.00	\$2,645,377.89
10.3	Desmontaje transformador existente y estructura TA702	UN	1.00	\$258,780.00
10.4	Suministro y montaje poste de concreto 12 mts 750 kgf	UN	3.00	\$1,953,471.91
10.5	Suministro y montaje estructura 513 (A 523)	UN	1.00	\$2,600,786.13
10.6	Suministro y montaje retenida directa a tierra 752	UN	3.00	\$1,233,113.44

GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.



10.7	Suministro y montaje estructura 550 (T 550)	UN	1.00	\$1,006,100.71
10.8	Suministro y montaje estructura TA707-1	UN	1.00	\$2,202,669.21
10.9	Suministro y montaje transformador trifásico 45 kVA 13200/208-120 V	UN	1.00	\$9,031,405.18
10.10	Suministro y montaje cable ACSR No. 2 (3 líneas)	ML	70.00	\$10,556.91
10.11	Suministro y montaje puesta a tierra transformador	UN	1.00	\$956,009.15
11	BAJA TENSIÓN PARCIALES DESDE TG Y TGR HASTA SUBTABLEROS DISTRIBUCIÓN			
11.1	Suministro y montaje estructura LA335 NH160A (TZ335)	UN	1.00	\$1,521,559.00
11.2	Suministro y montaje estructura medida AE341	UN	1.00	\$6,871,821.00
11.3	Suministro y montaje estructura SB400	UN	1.00	\$1,277,412.00
11.4	Suministro y montaje caja de inspección SB275	UN	5.00	\$2,433,634.00
11.5	Suministro y montaje subterranización estructura SB207 dos ductos 3"	UN	65.00	\$1,177,889.00
11.6	Suministro y montaje cable 3x4/0+4/0+4T Cu THW	UN	65.00	\$421,166.00
12	BAJA TENSIÓN PARCIALES DESDE TG Y TGR HASTA SUBTABLEROS DISTRIBUCIÓN			
12.1	Suministro y montaje caja de inspección SB274	UN	1.00	\$1,359,558.00
12.2	Suministro y montaje subterranización SB207 un ducto 2" (TA1)	ML	20.00	\$99,612.00
12.3	Suministro y montaje cable 3x4+4+8T Cu THW (TA1)	ML	20.00	\$63,912.00
12.4	Suministro y montaje subterranización SB207 un ducto 1 1/2" (TA2)	ML	53.00	\$76,860.00
12.5	Suministro y montaje cable 3x6+6+8T Cu THW (TA2)	ML	53.00	\$67,211.00
12.6	Suministro y montaje subterranización SB207 un ducto 1 1/4" (TA3)	ML	50.00	\$43,642.00
12.7	Suministro y montaje cable 3x8+8+8T Cu THW (TA3)	ML	50.00	\$59,733.00
12.8	Suministro y montaje subterranización SB207 un ducto 1 1/4" (TA4)	ML	29.00	\$72,007.00
12.9	Suministro y montaje cable 3x8+8+8T Cu THW (TA4)	ML	29.00	\$59,733.00
12.1	Suministro y montaje subterranización SB207 un ducto 1 1/4" (TAC)	ML	48.00	\$72,007.00
12.11	Suministro y montaje cable 2+2+8T Cu THW (TAC)	ML	48.00	\$53,255.00
12.12	Suministro y montaje subterranización SB207 un ducto 1" (TIE)	ML	61.00	\$67,632.00

GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.



12.13	Suministro y montaje cable 2x8+8+8T Cu THW (TIE)	ML	61.00	\$56,294.00
12.14	Suministro y montaje subterranización SB207 un ducto 1" (TPOR)	ML	61.00	\$67,632.00
12.15	Suministro y montaje cable 6+6+8T Cu THW (TPOR)	ML	61.00	\$53,378.00
12.16	Suministro y montaje subterranización SB207 un ducto 1" (TCAB)	ML	41.00	\$67,632.00
12.17	Suministro y montaje cable 2x8+8+8T Cu THW (TCAB)	ML	41.00	\$56,294.00
12.18	Suministro y montaje subterranización SB207 un ducto 1" (TGAT)	ML	11.00	\$67,632.00
12.19	Suministro y montaje cable 2x8+8+8T Cu THW (TGAT)	ML	11.00	\$56,294.00
12.2	Suministro y montaje subterranización SB207 un ducto 1 1/2" (TPM1)	ML	47.00	\$76,860.00
12.21	Suministro y montaje cable 2x4+4+8T Cu THW (TPM1)	ML	47.00	\$52,661.00
12.22	Suministro y montaje subterranización SB207 un ducto 1 1/2" (TPM2)	ML	33.00	\$76,860.00
12.23	Suministro y montaje cable 2x4+4+8T Cu THW (TPM2)	ML	33.00	\$100,700.00
12.24	Suministro y montaje subterranización SB207 un ducto 1" (TPM3)	ML	28.00	\$67,632.00
12.25	Suministro y montaje cable 2x8+8+8T Cu THW (TPM3)	ML	28.00	\$56,294.00
12.26	Suministro y montaje subterranización SB207 un ducto 1" (TG a TGR)	ML	6.00	\$67,632.00
12.27	Suministro y montaje cable 8+8+8T Cu THW (TG a TGR)	ML	6.00	\$60,886.00
12.28	Suministro y montaje subterranización SB207 un ducto 1 1/4" (TACR)	ML	48.00	\$72,007.00
12.29	Suministro y montaje cable 4+4+8T Cu THW (TACR)	ML	48.00	\$75,163.00
12.3	Suministro y montaje subterranización SB207 un ducto 1" (TAR1)	ML	20.00	\$67,632.00
12.31	Suministro y montaje cable 8+8+8T Cu THW (TAR1)	ML	20.00	\$60,886.00
12.32	Suministro y montaje subterranización SB207 un ducto 1" (TAR2)	ML	50.00	\$67,632.00
12.33	Suministro y montaje cable 8+8+8T Cu THW (TAR2)	ML	50.00	\$60,886.00
12.34	Suministro y montaje subterranización SB207 un ducto 1" (TAR3)	ML	29.00	\$61,844.00
12.35	Suministro y montaje cable 8+8+8T Cu THW (TAR3)	ML	29.00	\$60,886.00
13	TABLEROS DISTRIBUCION			

GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.



13.1	Suministro y montaje Tablero de Distribución Trifásico 36 Circuitos (TG)	UN	1.00	\$2,020,991.00
13.2	Suministro y montaje Tablero de Distribución Trifásico 36 Circuitos (TA1)	UN	1.00	\$2,020,991.00
13.3	Suministro y montaje Tablero de Distribución Trifásico 18 Circuitos (TA2)	UN	1.00	\$1,856,422.00
13.4	Suministro y montaje Tablero de Distribución Trifásico 18 Circuitos (TA3)	UN	1.00	\$1,856,423.00
13.5	Suministro y montaje Tablero de Distribución Trifásico 18 Circuitos (TA4)	UN	1.00	\$1,856,422.00
13.6	Suministro y montaje Tablero de Distribución Monofásico 8 Circuitos (TAC)	UN	1.00	\$450,148.00
13.7	Suministro y montaje Tablero de Distribución Bifásico 12 Circuitos (TIE)	UN	1.00	\$1,644,032.00
13.8	Suministro y montaje Tablero de Distribución Monofásico 8 Circuitos (TPOR)	UN	1.00	\$450,149.00
13.9	Suministro y montaje Tablero de Distribución Bifásico 12 Circuitos (TCAB)	UN	1.00	\$1,644,032.00
13.1	Suministro y montaje Tablero de Distribución Bifásico 12 Circuitos (TGAT)	UN	1.00	\$1,644,032.00
13.11	Suministro y montaje Tablero de Distribución Bifásico 12 Circuitos (TPM1)	UN	1.00	\$1,644,033.00
13.12	Suministro y montaje Tablero de Distribución Bifásico 12 Circuitos (TPM2)	UN	1.00	\$1,644,033.00
13.13	Suministro y montaje Tablero de Distribución Bifásico 12 Circuitos (TPM3)	UN	1.00	\$1,644,033.00
13.14	Suministro y montaje Tablero de Distribución Monofásico 8 Circuitos (TGR)	UN	1.00	\$450,149.00
13.15	Suministro y montaje Tablero de Distribución Monofásico 8 Circuitos (TACR)	UN	1.00	\$450,148.00
13.16	Suministro y montaje Tablero de Distribución Monofásico 6 Circuitos (TAR1)	UN	1.00	\$495,651.00
13.17	Suministro y montaje Tablero de Distribución Monofásico 6 Circuitos (TAR2)	UN	1.00	\$495,651.00
13.18	Suministro y montaje Tablero de Distribución Monofásico 6 Circuitos (TAR3)	UN	1.00	\$495,651.00
13.19	Suministro y montaje UPS monofásica 4 kVA	UN	1.00	\$7,887,335.00
14	INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS			
14.1	Suministro y montaje Salida iluminación Ref: P24890	UN	7.00	\$222,508.00
14.2	Suministro y montaje Salida iluminación Ref: P27620	UN	1.00	\$199,758.00
14.3	Suministro y montaje Salida iluminación Ref: P24338	UN	39.00	\$211,134.00

GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.



14.4	Suministro y montaje Salida iluminación Ref: P27265	UN	110.00	\$268,013.00
14.5	Suministro y montaje Salida iluminación Ref: P26994	UN	64.00	\$336,267.00
14.6	Suministro y montaje Salida iluminación Ref: P27479	UN	36.00	\$222,510.00
14.7	Suministro y montaje Salida iluminación Ref: P27404	UN	4.00	\$461,399.00
14.8	Suministro y montaje Salida iluminación Ref: P26692	UN	42.00	\$281,192.00
14.9	Suministro y montaje Salida iluminación Ref: P24638	UN	12.00	\$667,284.00
14.1	Suministro y montaje Salida iluminación Ref: P27858	UN	8.00	\$1,008,556.00
14.11	Suministro y montaje Salida iluminación Ref: P27384	UN	14.00	\$548,661.00
14.12	Suministro y montaje caja de inspección SB274	UN	28.00	\$1,359,558.00
14.13	Suministro y montaje subterranización SB207 un ducto 1 1/4" con cable 2x4+4T Cu THW	UN	473.00	\$125,891.00
14.14	Suministro y montaje poste metálico 8 mts liso, con canastilla, certificado	UN	8.00	\$1,858,652.00
14.15	Suministro y montaje poste metálico 8 mts con brazo, con canastilla, certificado	UN	14.00	\$2,086,167.00
14.16	Suministro y montaje Salida interruptor sencillo	UN	86.00	\$119,493.00
14.17	Suministro y montaje Salida interruptor doble	UN	5.00	\$124,270.00
14.18	Suministro y montaje Salida interruptor conmutable sencillo	UN	2.00	\$122,337.00
14.19	Suministro y montaje Salida tomacorriente doble con polo a tierra normal	UN	100.00	\$118,583.00
14.2	Suministro y montaje Salida tomacorriente doble con polo a tierra regulado grado hospitalario	UN	19.00	\$125,408.00
14.21	Suministro y montaje Salida tomacorriente doble con polo a tierra pata trabada	UN	18.00	\$137,351.00
15	DISEÑO, LEGALIZACIONES Y PERMISOS			
15.1	Diseño eléctrico y aprobación ante operador de red	GL	1.00	\$8,250,000.00
15.2	Certificación RETIE	GL	1.00	\$6,380,000.00
15.3	Certificación RETILAP	GL	1.00	\$6,985,000.00
15.4	Legalización de Obra ante operador de red	GL	1.00	\$4,950,000.00
SUBTOTAL RED ELECTRICA				
V. RED HIDRAULICA E INSTALACIONES HIDRAULICAS				
16	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS			

GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.



16.1	DUCHA SENCILLA POMA CERAMICA	UN	4.00	\$71,103.00
16.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA POCETA TIPO GANSO	UN	3.00	\$70,778.00
16.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE POCETA EN ACERO INOXIDABLE PARA COCINETA 60 X 40	UN	1.00	\$143,220.00
16.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRAS DE APOYO EN ACERO SATINADA INOX. PARA BAÑOS TIPO RECTO	UN	1.00	\$169,645.00
16.5	SUMINISTRO E INSTALACION GRIFERIA LAVAMANOS ANTIVANDALICA TIPO PUSH (Lavamanos procedimiento médicos)	UN	6.00	\$235,581.00
16.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE POCETA LAVADO DE ANIMAL EN ACERO INOXIDABLE (Inc. sifón)	UN	6.00	\$242,431.00
16.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO BLANCO (Presión de Agua 15 - 125 PSI, Sistema de descarga por Gravedad)	UN	10.00	\$218,904.00
16.80	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL BLANCO CON VALVULA ANTIVADALICA	UN	1.00	\$1,052,643.00
16.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS BLANCO COLGAR A PARED	UN	10.00	\$126,939.00
16.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE TERMINAL PARA MANGUERA CROMADA	UN	86.00	\$49,480.00
16.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO BISELADO EN 5 MM, FLOTADO SOBRE ESTRUCTURA METALICA	M2	10.00	\$135,616.00
16.12	Suministro e Instalación de Dispensador papel en acero inoxidable 400 Mts	UN	10.00	\$228,058.00
16.13	Suministro e Instalación de Dispensador toallas de papel en acero inoxidable	UN	15.00	\$320,990.00
16.14	Suministro e Instalación de Dispensador jabón líquido en acero inoxidable	UN	20.00	\$161,594.00
16.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE INCRUSTACIONES (INCLUYE: TOALLERO, PORTARROLLO, PERCHA DOBLE, JABONERA BARRA, JABONERA DUCHA)	UN	4.00	\$100,538.00
16.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE PISO EN BRONCE DE PERFORACION CUADRICULADA CON SOSCO	UN	127.00	\$25,899.00
16.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO PARA DISCAPACITADOS (presión de agua 35 - 80 PSI, sistema de descarga por gravedad)	UN	1.00	\$625,205.00
16.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVADERO 70 X 55 X 22 CM GRANITO PULIDO (INCLUYE BASE EN BLOQUE Y LLAVE TERMINAL METALICA)	UN	2.00	\$328,163.00
17	RED HIDRAULICA GENERAL			
17.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO APARATO TOPOGRAFICO	M2	2,674.32	\$3,108.00

30

GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.



17.2	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA VERDE Y MEDICERCO 10 x 4 cms H: 2.00 mts	ML	3,000.00	\$9,913.00
17.3	EXCAVACION MANUAL CIMENTACIÓN	M3	3,209.19	\$21,200.00
17.4	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA	M3	802.30	\$56,244.00
17.5	RELLENO EN COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR	M3	-	\$45,636.00
17.6	CARGUE A MAQUINA, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES HASTA 8 KMS	M3	3,476.62	\$19,532.00
17.7	TUBERÍA PRESIÓN PVC RDE 21 de Ø2"	ML	2,577.05	\$21,963.00
17.8	VALVULAS DE Ø 2" (ACCESORIOS)	UN	25.00	\$37,694.00
17.9	SUMINISTRO E INSTALACION COLLARIN DE 2" A 1/2"	UN	8.00	\$14,766.00
17.10	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO DE CORTE O INCORPORACION 1/2"	UN	8.00	\$27,063.00
17.11	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR MACHO PF 1/2"	UN	40.00	\$4,889.00
17.12	SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE DE PASO 1/2"	UN	40.00	\$20,495.00
17.13	SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERA A PRESION 1/2"	UN	596.66	\$3,378.00
18	TANQUE DE ALMACENAMIENTO			
18.1	BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PS1 E=0.05M	M3	1.20	\$221,319.00
18.2	ZAPATAS DE CIMENTACIÓN 3000PSI (BASE TANQUE)	M3	4.80	\$473,285.00
18.3	COLUMNAS	M3	2.70	\$648,818.00
18.4	VIGAS Y VIGUETAS	M3	2.36	\$867,487.00
18.5	PLACA DE ENTREPISO (LOSA ALIGERADA)	M2	1.20	\$115,591.00
18.6	TANQUE DE ALMACENAMIENTO EN POLIETILENO CON CAPACIDAD DE 1000 LITROS	UN	2.00	\$991,893.00
19	SUMINISTRO E INSTALACION RED HIDROSANITARIA			
19.1	TUBERÍA PRESIÓN PVC RDE 21 de Ø½"	ML	169.55	\$5,415.00
19.2	TUBERÍA PRESIÓN PVC RDE 21 de Ø 1"	ML	277.39	\$8,097.00
19.3	TUBERÍA PRESIÓN PVC RDE 21 de Ø1½"	ML	237.90	\$16,075.00
19.4	TUBERÍA PRESIÓN PVC RDE 21 de Ø2"	ML	21.48	\$24,398.00
19.5	VALVULAS DE Ø 2"	UN	1.00	\$45,653.00

GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.



19.6	VALVULAS DE Ø 1 1/2"	UN	9.00	\$20,573.00
19.7	PUNTO HIDRÁULICO LAVAMANOS Ø½" VALVULA ANTIVANDALICA	UN	10.00	\$27,088.00
19.8	PUNTO HIDRÁULICO SANITARIOS VALVULA ANTIVANDALICA	UN	10.00	\$27,088.00
19.9	PUNTO HIDRAULICO ORINAL VALVULA ANTIVANDÁLICA	UN	1.00	\$27,088.00
19.10	PUNTO HIDRÁULICO LAVAPLATOS Y ASEOS Ø½"	UN	8.00	\$27,088.00
19.11	PUNTO HIDRÁULICO CONVENCIONAL DUCHA Ø½"	UN	4.00	\$27,088.00
19.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR VOLUMETRICO DE AGUA FRIA Ø 1 1/2"	UN	1.00	\$122,612.00
19.13	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA PARA MEDIDOR	UN	1.00	\$33,954.00
19.14	TANQUE PLÁSTICO ELEVADO 1000 LT (INCLUYE VALVULA DE CIERRE CON FLOTADOR)	UN	7.00	\$991,893.00
19.15	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPO DE PRESION AGUA POTABLE (BOMBAS DE 3.0HP, 40-60 PSI, 50 GPM, TANQUE 1000 y 500 LITROS. INCLUYE ACCESORIOS)	UN	7.00	\$3,516,396.00
19.16	PUNTO SANITARIO 2"	UN	10.00	\$56,301.00
19.17	PUNTO SANITARIO 4"	UN	10.00	\$85,064.00
19.18	TUBERIA PVC SANITARIA DE Ø2"	ML	58.18	\$28,493.00
19.19	TUBERIA PVC SANITARIA DE Ø4"	ML	488.41	\$42,034.00
19.20	CONSTRUCCION CAJA EN CONCRETO CON TAPA. 0.60 x 0.60 x 1.00	UN	14.00	\$501,648.00
19.21	CONSTRUCCION CAJA EN CONCRETO CON TAPA. 0.80 x 0.80 x 1.00	UN	13.00	\$566,654.00
19.22	SIFON DE PISO Ø2"	UN	30.00	\$56,301.00
19.23	SIFON DE PISO Ø4"	UN	97.00	\$85,064.00
19.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE REVENTILACION DE Ø2"	UN	193.34	\$22,110.00
20	INSTALACIONES AGUAS LLUVIAS			
20.1	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS EN TUBERÍA PVCS de Ø 4"	ML	330.67	\$24,880.00
20.2	TUBERIA PVC SANITARIA DE Ø 8" NTC 3722-1	ML	140.65	\$73,604.00
20.3	TUBERIA PVC SANITARIA DE Ø 12" NTC 3722-1	ML	50.00	\$154,877.00

GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.



20.4	CARCAMO EN CONCRETO .10m X .25m X .45m PROMEDIO, Y TAPA REJA VARILLA 3/4" Y ANGULO 1" X 1" X 3/16" COLECTOR DE AGUAS LLUVIAS. ANCHO .30m	ML	75.60	\$399,270.00
20.5	Tubería perforada para drenaje de 65 mm (2 1/2") (m)	ML	37.20	\$18,818.00
21	INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS			
21.1	TUBERIA PRESION A.G de Ø2½" calibre 10 Norma ASTM A-796	ML	102.19	\$92,028.00
21.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS A.G. de Ø2½ calibre 10	UN	10.00	\$68,365.00
21.3	TANQUE DE ALMACENAMIENTO EN CONCRETO SISTEMA CONTRA INCENDIO	M3	15.93	\$1,135,321.00
21.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO CONTRA INCENDIOS	UN	1.00	\$13,294,337.00
21.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIAMESAS DE e Ø 3"	UN	2.00	\$1,170,238.00
21.6	VÁLVULA DE CHEQUE Ø2 1/2"	UN	1.00	\$277,758.00
21.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE TIPO II	UN	5.00	\$1,429,779.00
22	EQUIPOS DE DESAGUE			
22.1	Sistema Séptico Integrado Septilis de 5000l mf Rotoplast	GLB	1.00	\$6,337,994.00
SUBTOTAL RED E INST. HIDRAULICAS				
VI.CARPINTERIA Y APARATOS				
23	EQUIPOS AIRE ACONDICIONADO			
22.1	INSTALACIONES AIRE CONDICIONADO	GLB	1.00	\$40,029,732.92
24	CARPINTERIA METALICA, PUERTAS Y VENTANAS Y OTROS			
24.1	SUM E INST DE PUERTA P - 01 SEGÚN DISEÑO A:1.00 (inc. cerradura)	M2	202.15	\$248,472.00
24.2	SUM E INST. DE VENTANA CORREDIZA EN ALUMINIO COLOR NATURAL Y VIDRIO TRANSLUCIDO LAMINADO 4 MM	M2	36.45	\$278,514.00
24.3	CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA	M2	384.09	\$80,138.00
24.4	CARCAMO REJILLA METALICA DE 3MX 0.3M	UND	3.00	\$94,704.00
24.5	MESON DE COCINA EN ACERO INOXIDABLE	UND	1.00	\$396,793.00
25	CARPINTERIA EN MADERA			
25.1	CERRAMIENTO EN MADERA CABALLERIZAS	GLB	1.00	\$17,584,069.00
26	CARPINTERIA EN MADERA			
26.1	FACHADA PRINCIPAL MODULO DE ADMINISTRACION Y DE URGENCIAS EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM	M2	146.00	\$549,753.00

GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.



26.2	DIVISIONES DE DUCHAS EN VIDRIO TEMPLADO 8 mm	M2	10.96	\$272,088.00
SUBTOTAL CARPINTERIA Y APARATOS				
27	ESTUCO Y PINTURA INTERIORES-EXTERIORES			
27.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO PLASTICO SOBRE MUROS	M2	3,687.16	\$9,763.00
27.2	SUMINISTRO DE PINTURA SOBRE MUROS 3 MANOS	M2	3,687.16	\$6,783.00
27.3	PINTURA EPOXICA INTERIORES	M2	3,687.16	\$9,398.00
27.4	PINTURA EPOXICA EXTERIORES	M2	1,230.94	\$14,871.00
SUBTOTAL PINTURA Y REVESTIMIENTOS				
VIII. EQUIPOS DE BAÑOS Y COCINAS				
28	ACCESORIOS DE BAÑOS			
28.1	SANITARIOS	UN	9.00	\$218,904.00
28.2	SANITARIOS PERSONAS EN CONDICION DE DISCAPACIDAD	UN	1.00	\$625,205.00
28.3	BARRA PMR EN ACERO INOXIDABLE FIJA	UN	1.00	\$169,645.00
28.4	LAVAMANOS	UN	10.00	\$126,939.00
28.5	DUCHAS	UN	4.00	\$71,103.00
28.6	ORINALES	UN	4.00	\$310,942.00
28.7	INCRUSTACIONES	UN	8.00	\$100,538.00
29	ACCESORIOS DE COCINA			
29.1	LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE GRIFERIA	UN	1.00	\$256,549.00
29.2	DESAGUE LAVAPLATOS	UN	1.00	\$88,421.00
IX. OBRAS DE URBANISMO				
30	PARQUEADEROS			
30.1	EXCAVACIÓN MANUAL	M3	559.94	\$21,200.00
30.2	NIVELACION Y COMPACTACION SUBRASANTE	M2	1,866.47	\$3,144.00
30.3	SUBBASE GRANULAR	M3	223.98	\$115,269.00
30.4	Suministro de mezcla asfáltica tipo rodadura sobre terminadora	M3	-	\$204,224.00
30.5	RETIRO DE SOBRANTES	M3	377.29	\$19,532.00
30.6	SISTEMAS DE DRENAJE (CAJAS SUMIDEROS)	UN	6.00	\$667,331.00

GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.



30.7	REJILLAS	M2	6.00	\$79,430.00
31	TERMINADOS PARQUEADERO			
31.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOPELLANTAS	UN	68.00	\$38,447.00
31.2	DEMARCACIÓN PARQUEADERO	ML	172.50	\$2,209.00
32	ZONAS SOCIALES Y URBANISMO			
32.1	ANDENES PEATONALES	M2	1,932.89	\$85,065.00
32.2	SARDINEL PEATONAL	ML	1,610.74	\$39,491.00
32.3	PLANTACIONES	GLB	1.00	\$8,750,000.00
33	ENCHAPE DE MUROS			
33.1	ENCHAPE DE MUROS	M2	98.30	\$51,950.00
SUBTOTAL OBRAS DE URBANISMO				
34	INDEXADOS			
34.1	ACERO DE REFUERZO PARA ESTRUCTURAS (60000 PSI)	KG	68,388.30	\$7,325.00
NP	NO PREVISTOS			
NP1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELLENO EN RECEBO COMPACTADO	M3	444.64	\$76,245.00
NP2	SUMINISTRO E INSTALACION DE RELLENO EN RAJON COMPACTADO	M3	-	\$102,245.00
NP3	ROCERIA	M2	5,700.00	\$4,220.00

ACTA MODIFICATORIA 02

ITEMS	ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD	Vr / TOTAL
1	PRELIMINARES			
1.1	Localización y replanteo aparato topográfico	M2	9,500.00	\$29.526.000
1.2	DESCAPOTE A MAQUINA	M2	9,500.00	\$27.664.000
1.3	CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-BORD	ML	541.29	\$5.365.807,77
1.4	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES HASTA 8 Km A MAQUINA	M3	2,280.20	\$44.536.866,40
1.5	CAMPAMENTO DE OBRA 18 M2	Und	2.00	\$4.964.828
1.6	VALLA INFORMATIVA IDENTIFICACION DE LA OBRA 2.40x1,20 (INCLUYE ESTRUCTURA METALICA)	Und	2.00	\$0.00

35

GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.



1.7	DEMOLICION MURO SENCILLO E= 0.15 M	M2	1,088.00	\$8.072.960
1.8	DEMOLICION PLACAS PISO CONCRETO 0.10 M - 0.12M	M2	885.00	\$9.945.630
1.9	DEMOLICION VIGAS Y COLUMNAS (ESTRUCTURA CONCRETO REFORZADO)	M3	15.85	\$967.293,80
2	OBRAS DE EXPLANACION Y MOVIMIENTO DE TIERRAS			
2.1	CARGUE A MAQUINA, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES HASTA 8 KMS	M3	2,736.94	\$53.457.912,08
2.2	EXCAVACION MECANICA	M3	652.99	\$6.731.020,92
2.3	EXCAVACION MANUAL CIMENTACIÓN	M3	121.33	\$2.572.196
2.4	RELLENO EN COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR	M3	268.78	\$12.266.044,08
II. CIMENTACION Y ESTRUCTURA				
3	CIMENTACION			
3.1	BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PS1 E=0.05M	M3	27.20	\$6.019.876,80
3.2	ZAPATAS DE CIMENTACIÓN 3000PSI	M3	73.45	\$34.762.783,25
3.3	CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACION 3000 PSI	M3	121.33	\$77.131.179,62
3.4	LOSAS DE CIMENTACIÓN PLACA CONTRAPISO (8CM) 3000 PSI	M2	1,864.06	\$91.225.232,34
3.5	ACERO DE CIMENTACIÓN	KG	15,340.29	\$91.121.324,56
3.6	MALLA ELECTROSOLDADA CIMENTACIÓN	KG	4,678.78	\$31.146.625,48
4	ESTRUCTURA			
4.1	COLUMNAS	M3	73.73	\$47.837.351,14
4.2	VIGAS Y VIGUETAS DE ENTREPISO	M3	126.90	\$110.084.100,30
4.3	VIGAS AEREAS CUBIERTA	M3	110.06	\$95.475.619,22
4.4	PLACA DE ENTREPISO (LOSA ALIGERADA)	M2	254.97	\$45.320.407,56
4.5	PLACA METALDECK CALIBRE 16 2" H=13CM	M2	485.46	\$96.621.884,32
4.6	PLACA MACIZA H=12CM	M2	12.67	\$1.464.537,97
4.7	PLACA MACIZA H=15CM	M2	205.57	\$28.680.098,55
4.8	ESCALERA	M3	8.60	\$7.347.822,80
4.9	VIGA CINTA	M3	3.18	\$2.105.353,98
4.1	COLUMNETAS	ML	9.60	\$465.590,40

GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.



4.11	ACERO DE ESTRUCTURA	KG	53,048.01	\$315.105.179,40
4.12	MALLA ELECTROSOLDADA (METALDECK-ENTREPISO)	KG	1,022.47	\$6.806.582,79
5	MAMPOSTERIA			
5.1	MUROS EN MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL	M2	1,967.52	\$69.667.805,88
5.2	MUROS DIVISORIOS EN MAMPOSTERIA	M2	50.94	\$2.045.752,33
5.3	REFUERZO	KG	2,352.40	\$9.767.164,80
5.4	DOVELAS	ML	1,046.58	\$23.210.004,66
5.5	ANCLAJES	UN	8,883.74	\$89.139.447,16
6	CUBIERTA			
6.1	CORREAS METALICAS	ML	1,039.03	\$31.409.876,90
6.2	VIGA CANAL	ML	16.45	\$372.724,10
6.3	CANAL METALICA	ML	211.57	\$16.957.970,24
6.4	TEJA ONDULADA A.C. TIPO ETERNIT	M2	1,193.78	\$49.075.102,02
6.5	IMPERMEABILIZACION LOSAS DE CUBIERTAS	M2	229.98	\$2.386.732,44
III. OBRAS INTERIORES, EXTERIORES Y ACABADOS				
7	PAÑETES			
7.1	PAÑETES MUROS INTERIORES	M2	3,672.60	\$79.901.085,60
7.2	PAÑETES MUROS EXTERIORES	M2	1,226.34	\$29.091.237,48
8	CIELO RAZOS			
8.1	CIELO RAZO TIPO	M2	657.85	\$45.731.758,45
9	PISOS			
9.1	AFINADO DE PISOS	M2	2,297.71	\$54.924.459,84
9.2	PISOS CERAMICAS	M2	2,297.71	\$202.680.999,12
9.3	GUARDAESCOBA MEDIA CAÑA 0.1M	ML	893.23	\$47.410.861,94
10	MEDIA TENSION			
10.1	Desmontaje estructura TA718 (DA518)	UN	0	\$0
10.2	Suministro y montaje estructura TA717 (DA 517)	UN	0	\$0
10.3	Desmontaje transformador existente y estructura TA702	UN	0	\$0
10.4	Suministro y montaje poste de concreto 12 mts 750 kgf	UN	0	\$0

GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.



10.5	Suministro y montaje estructura 513 (A 523)	UN	0	\$0
10.6	Suministro y montaje retenida directa a tierra 752	UN	0	\$0
10.7	Suministro y montaje estructura 550 (T 550)	UN	0	\$0
10.8	Suministro y montaje estructura TA707-1	UN	0	\$0
10.9	Suministro y montaje transformador trifásico 45 kVA 13200/208-120 V	UN	0	\$0
10.10	Suministro y montaje cable ACSR No. 2 (3 líneas)	ML	0	\$0
10.11	Suministro y montaje puesta a tierra transformador	UN	0	\$0
11	BAJA TENSIÓN PARCIALES DESDE TG Y TGR HASTA SUBTABLEROS DISTRIBUCIÓN			
11.1	Suministro y montaje estructura LA335 NH160A (TZ335)	UN	0	\$0
11.2	Suministro y montaje estructura medida AE341	UN	0	\$0
11.3	Suministro y montaje estructura SB400	UN	0	\$0
11.4	Suministro y montaje caja de inspección SB275	UN	0	\$0
11.5	Suministro y montaje subterranización estructura SB207 dos ductos 3"	UN	0	\$0
11.6	Suministro y montaje cable 3x4/0+4/0+4T Cu THW	UN	0	\$0
12	BAJA TENSIÓN PARCIALES DESDE TG Y TGR HASTA SUBTABLEROS DISTRIBUCIÓN			
12.1	Suministro y montaje caja de inspección SB274	UN	0	\$0
12.2	Suministro y montaje subterranización SB207 un ducto 2" (TA1)	ML	0	\$0
12.3	Suministro y montaje cable 3x4+4+8T Cu THW (TA1)	ML	0	\$0
12.4	Suministro y montaje subterranización SB207 un ducto 1 1/2" (TA2)	ML	0	\$0
12.5	Suministro y montaje cable 3x6+6+8T Cu THW (TA2)	ML	0	\$0
12.6	Suministro y montaje subterranización SB207 un ducto 1 1/4" (TA3)	ML	0	\$0
12.7	Suministro y montaje cable 3x8+8+8T Cu THW (TA3)	ML	0	\$0
12.8	Suministro y montaje subterranización SB207 un ducto 1 1/4" (TA4)	ML	0	\$0
12.9	Suministro y montaje cable 3x8+8+8T Cu THW (TA4)	ML	0	\$0
12.1	Suministro y montaje subterranización SB207 un ducto 1 1/4" (TAC)	ML	0	\$0
12.11	Suministro y montaje cable 2+2+8T Cu THW (TAC)	ML	0	\$0
12.12	Suministro y montaje subterranización SB207 un ducto 1" (TIE)	ML	0	\$0
12.13	Suministro y montaje cable 2x8+8+8T Cu THW (TIE)	ML	0	\$0
12.14	Suministro y montaje subterranización SB207 un ducto 1" (TPOR)	ML	0	\$0
12.15	Suministro y montaje cable 6+6+8T Cu THW (TPOR)	ML	0	\$0
12.16	Suministro y montaje subterranización SB207 un ducto 1" (TCAB)	ML	0	\$0
12.17	Suministro y montaje cable 2x8+8+8T Cu THW (TCAB)	ML	0	\$0
12.18	Suministro y montaje subterranización SB207 un ducto 1" (TGAT)	ML	0	\$0

GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.



12.19	Suministro y montaje cable 2x8+8+8T Cu THW (TGAT)	ML	0	\$0
12.2	Suministro y montaje subterranización SB207 un ducto 1 1/2" (TPM1)	ML	0	\$0
12.21	Suministro y montaje cable 2x4+4+8T Cu THW (TPM1)	ML	0	\$0
12.22	Suministro y montaje subterranización SB207 un ducto 1 1/2" (TPM2)	ML	0	\$0
12.23	Suministro y montaje cable 2x4+4+8T Cu THW (TPM2)	ML	0	\$0
12.24	Suministro y montaje subterranización SB207 un ducto 1" (TPM3)	ML	0	\$0
12.25	Suministro y montaje cable 2x8+8+8T Cu THW (TPM3)	ML	0	\$0
12.26	Suministro y montaje subterranización SB207 un ducto 1" (TG a TGR)	ML	0	\$0
12.27	Suministro y montaje cable 8+8+8T Cu THW (TG a TGR)	ML	0	\$0
12.28	Suministro y montaje subterranización SB207 un ducto 1 1/4" (TACR)	ML	0	\$0
12.29	Suministro y montaje cable 4+4+8T Cu THW (TACR)	ML	0	\$0
12.3	Suministro y montaje subterranización SB207 un ducto 1" (TAR1)	ML	0	\$0
12.31	Suministro y montaje cable 8+8+8T Cu THW (TAR1)	ML	0	\$0
12.32	Suministro y montaje subterranización SB207 un ducto 1" (TAR2)	ML	0	\$0
12.33	Suministro y montaje cable 8+8+8T Cu THW (TAR2)	ML	0	\$0
12.34	Suministro y montaje subterranización SB207 un ducto 1" (TAR3)	ML	0	\$0
12.35	Suministro y montaje cable 8+8+8T Cu THW (TAR3)	ML	0	\$0
13	TABLEROS DISTRIBUCION			
13.1	Suministro y montaje Tablero de Distribución Trifásico 36 Circuitos (TG)	UN	0	\$0
13.2	Suministro y montaje Tablero de Distribución Trifásico 36 Circuitos (TA1)	UN	0	\$0
13.3	Suministro y montaje Tablero de Distribución Trifásico 18 Circuitos (TA2)	UN	0	\$0
13.4	Suministro y montaje Tablero de Distribución Trifásico 18 Circuitos (TA3)	UN	0	\$0
13.5	Suministro y montaje Tablero de Distribución Trifásico 18 Circuitos (TA4)	UN	0	\$0
13.6	Suministro y montaje Tablero de Distribución Monofásico 8 Circuitos (TAC)	UN	0	\$0
13.7	Suministro y montaje Tablero de Distribución Bifásico 12 Circuitos (TIE)	UN	0	\$0
13.8	Suministro y montaje Tablero de Distribución Monofásico 8 Circuitos (TPOR)	UN	0	\$0
13.9	Suministro y montaje Tablero de Distribución Bifásico 12 Circuitos (TCAB)	UN	0	\$0

GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.



13.1	Suministro y montaje Tablero de Distribución Bifásico 12 Circuitos (TGAT)	UN	0	\$0
13.11	Suministro y montaje Tablero de Distribución Bifásico 12 Circuitos (TPM1)	UN	0	\$0
13.12	Suministro y montaje Tablero de Distribución Bifásico 12 Circuitos (TPM2)	UN	0	\$0
13.13	Suministro y montaje Tablero de Distribución Bifásico 12 Circuitos (TPM3)	UN	0	\$0
13.14	Suministro y montaje Tablero de Distribución Monofásico 8 Circuitos (TGR)	UN	0	\$0
13.15	Suministro y montaje Tablero de Distribución Monofásico 8 Circuitos (TACR)	UN	0	\$0
13.16	Suministro y montaje Tablero de Distribución Monofásico 6 Circuitos (TAR1)	UN	0	\$0
13.17	Suministro y montaje Tablero de Distribución Monofásico 6 Circuitos (TAR2)	UN	0	\$0
13.18	Suministro y montaje Tablero de Distribución Monofásico 6 Circuitos (TAR3)	UN	0	\$0
13.19	Suministro y montaje UPS monofásica 4 kVA	UN	0	\$0
14	INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS			
14.1	Suministro y montaje Salida iluminación Ref: P24890	UN	0	\$0
14.2	Suministro y montaje Salida iluminación Ref: P27620	UN	0	\$0
14.3	Suministro y montaje Salida iluminación Ref: P24338	UN	0	\$0
14.4	Suministro y montaje Salida iluminación Ref: P27265	UN	0	\$0
14.5	Suministro y montaje Salida iluminación Ref: P26994	UN	0	\$0
14.6	Suministro y montaje Salida iluminación Ref: P27479	UN	0	\$0
14.7	Suministro y montaje Salida iluminación Ref: P27404	UN	0	\$0
14.8	Suministro y montaje Salida iluminación Ref: P26692	UN	0	\$0
14.9	Suministro y montaje Salida iluminación Ref: P24638	UN	0	\$0
14.1	Suministro y montaje Salida iluminación Ref: P27858	UN	0	\$0
14.11	Suministro y montaje Salida iluminación Ref: P27384	UN	0	\$0
14.12	Suministro y montaje caja de inspección SB274	UN	0	\$0
14.13	Suministro y montaje subterranización SB207 un ducto 1 1/4" con cable 2x4+4T Cu THW	UN	0	\$0
14.14	Suministro y montaje poste metálico 8 mts liso, con canastilla, certificado	UN	0	\$0
14.15	Suministro y montaje poste metálico 8 mts con brazo, con canastilla, certificado	UN	0	\$0
14.16	Suministro y montaje Salida interruptor sencillo	UN	0	\$0
14.17	Suministro y montaje Salida interruptor doble	UN	0	\$0
14.18	Suministro y montaje Salida interruptor conmutable sencillo	UN	0	\$0
14.19	Suministro y montaje Salida tomacorriente doble con polo a tierra normal	UN	0	\$0

GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.



14.2	Suministro y montaje Salida tomacorriente doble con polo a tierra regulado grado hospitalario	UN	0	\$0
14.21	Suministro y montaje Salida tomacorriente doble con polo a tierra pata trabada	UN	0	\$0
15	DISEÑO, LEGALIZACIONES Y PERMISOS			
15.1	Diseño eléctrico y aprobación ante operador de red	GL	1.00	\$8,250,000.00
15.2	Certificación RETIE	GL	1.00	\$6,380,000.00
15.3	Certificación RETILAP	GL	1.00	\$6,985,000.00
15.4	Legalización de Obra ante operador de red	GL	1.00	\$4,950,000.00
SUBTOTAL RED ELECTRICA				
V. RED HIDRAULICA E INSTALACIONES HIDRAULICAS				
16	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS			
16.1	DUCHA SENCILLA POMA CERAMICA	UN	4.00	\$284.412
16.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA POCETA TIPO GANSO	UN	3.00	\$212.334
16.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE POCETA EN ACERO INOXIDABLE PARA COCINETA 60 X 40	UN	1.00	\$143,220
16.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRAS DE APOYO EN ACERO SATINADA INOX. PARA BAÑOS TIPO RECTO	UN	1.00	\$169.645
16.5	SUMINISTRO E INSTALACION GRIFERIA LAVAMANOS ANTIVANDALICA TIPO PUSH (Lavamanos procedimiento médicos)	UN	6.00	\$1.413.486
16.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE POCETA LAVADO DE ANIMAL EN ACERO INOXIDABLE (Inc. sifón)	UN	6.00	\$1.454.586
16.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO BLANCO (Presión de Agua 15 - 125 PSI, Sistema de descarga por Gravedad)	UN	10.00	\$2.189.040
16.80	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL BLANCO CON VALVULA ANTIVADALICA	UN	1.00	\$1.052.643
16.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS BLANCO COLGAR A PARED	UN	10.00	\$1.269.390
16.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE TERMINAL PARA MANGUERA CROMADA	UN	86.00	\$4.255.280
16.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO BISELADO EN 5 MM, FLOTADO SOBRE ESTRUCTURA METALICA	M2	10.00	\$1.356.160
16.12	Suministro e Instalación de Dispensador papel en acero inoxidable 400 Mts	UN	10.00	\$2.280.580
16.13	Suministro e Instalación de Dispensador toallas de papel en acero Inoxidable	UN	15.00	\$4.814.850

GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.



16.14	Suministro e Instalación de Dispensador jabón líquido en acero inoxidable	UN	20.00	\$3.231.880
16.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE INCRUSTACIONES (INCLUYE: TOALLERO, PORTARROLLO, PERCHA DOBLE, JABONERA BARRA, JABONERA DUCHA)	UN	4.00	\$402.152
16.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE PISO EN BRONCE DE PERFORACION CUADRICULADA CON SOSCO	UN	127.00	\$3.289.173
16.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO PARA DISCAPACITADOS (presión de agua 35 - 80 PSI, sistema de descarga por gravedad)	UN	1.00	\$625.205
16.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVADERO 70 X 55 X 22 CM GRANITO PULIDO (INCLUYE BASE EN BLOQUE Y LLAVE TERMINAL METALICA)	UN	2.00	\$656.326
17	RED HIDRAULICA GENERAL			
17.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO APARATO TOPOGRAFICO	M2	3,108.47	\$9.884.900,76
17.2	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA VERDE Y MEDICERCO 10 x 4 cms H: 2.00 mts	ML	3,250.80	\$32.225.180,40
17.3	EXCAVACION MANUAL CIMENTACIÓN	M3	3,816.56	\$80.911.156,80
17.4	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA	M3	0	\$0
17.5	RELLENO EN COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR	M3	0	\$0
17.6	CARGUE A MAQUINA, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBANTES HASTA 8 KMS	M3	3,476.62	\$67.897.138,40
17.7	TUBERÍA PRESIÓN PVC RDE 21 de Ø2"	ML	2,577.05	\$56.599.749,15
17.8	VALVULAS DE Ø 2" (ACCESORIOS)	UN	0	\$0
17.9	SUMINISTRO E INSTALACION COLLARIN DE 2" A 1/2"	UN	0	\$0
17.10	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO DE CORTE O INCORPORACION 1/2"	UN	0	\$0
17.11	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR MACHO PF 1/2"	UN	0	\$0
17.12	SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE DE PASO 1/2"	UN	0	\$0
17.13	SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERA A PRESION 1/2"	UN	0	\$0
18	TANQUE DE ALMACENAMIENTO			
18.1	BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PS1 E=0.05M	M3	1.20	\$265.582,80
18.2	ZAPATAS DE CIMENTACIÓN 3000PSI (BASE TANQUE)	M3	4.80	\$2.271.768
18.3	COLUMNAS	M3	2.70	\$1.751.808,60
18.4	VIGAS Y VIGUETAS	M3	2.36	\$2.047.269,32
18.5	PLACA DE ENTREPISO (LOSA ALIGERADA)	M2	1.20	\$138.709,20

GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.



18.6	TANQUE DE ALMACENAMIENTO EN POLIETILENO CON CAPACIDAD DE 1000 LITROS	UN	2.00	\$1.983.786
19	SUMINISTRO E INSTALACION RED HIDROSANITARIA			
19.1	TUBERÍA PRESIÓN PVC RDE 21 de Ø½"	ML	169.55	\$918.113,25
19.2	TUBERÍA PRESIÓN PVC RDE 21 de Ø 1"	ML	277.39	\$2.246.026,83
19.3	TUBERÍA PRESIÓN PVC RDE 21 de Ø1½"	ML	237.90	\$3.824.242,50
19.4	TUBERÍA PRESIÓN PVC RDE 21 de Ø2"	ML	21.48	\$524.069,04
19.5	VALVULAS DE Ø 2"	UN	1.00	\$45,653.00
19.6	VALVULAS DE Ø 1 1/2"	UN	9.00	\$185.157
19.7	PUNTO HIDRÁULICO LAVAMANOS Ø½" VALVULA ANTIVANDALICA	UN	10.00	\$270.880
19.8	PUNTO HIDRÁULICO SANITARIOS VALVULA ANTIVANDALICA	UN	10.00	\$270.880
19.9	PUNTO HIDRAULICO ORINAL VALVULA ANTIVANDÁLICA	UN	1.00	\$27.088
19.10	PUNTO HIDRÁULICO LAVAPLATOS Y ASEOS Ø½"	UN	8.00	\$216.704
19.11	PUNTO HIDRÁULICO CONVENCIONAL DUCHA Ø½"	UN	4.00	\$108.352
19.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR VOLUMETRICO DE AGUA FRIA Ø 1 1/2"	UN	1.00	\$122.612
19.13	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA PARA MEDIDOR	UN	1.00	\$33.954
19.14	TANQUE PLÁSTICO ELEVADO 1000 LT (INCLUYE VALVULA DE CIERRE CON FLOTADOR)	UN	7.00	\$6.943.251
19.15	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPO DE PRESION AGUA POTABLE (BOMBAS DE 3.0HP, 40-60 PSI, 50 GPM, TANQUE 1000 y 500 LITROS. INCLUYE ACCESORIOS)	UN	7.00	\$24.614.772
19.16	PUNTO SANITARIO 2"	UN	10.00	\$563.010
19.17	PUNTO SANITARIO 4"	UN	10.00	\$850.640
19.18	TUBERIA PVC SANITARIA DE Ø2"	ML	58.18	\$1.657.722,74
19.19	TUBERIA PVC SANITARIA DE Ø4"	ML	488.41	\$20.529.824,94
19.20	CONSTRUCCION CAJA EN CONCRETO CON TAPA. 0.60 x 0.60 x 1.00	UN	14.00	\$7.023.072
19.21	CONSTRUCCION CAJA EN CONCRETO CON TAPA. 0.80 x 0.80 x 1.00	UN	13.00	\$7.366.502
19.22	SIFON DE PISO Ø2"	UN	30.00	\$1.689.030

GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.



19.23	SIFON DE PISO Ø4"	UN	97.00	\$8.251.208
19.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE REVENTILACION DE Ø2"	UN	193.34	\$4.274.747,40
20	INSTALACIONES AGUAS LLUVIAS			
20.1	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS EN TUBERÍA PVCS de Ø 4"	ML	330.67	\$8.227.069,60
20.2	TUBERIA PVC SANITARIA DE Ø 8" NTC 3722-1	ML	140.65	\$10.352.402,60
20.3	TUBERIA PVC SANITARIA DE Ø 12" NTC 3722-1	ML	50.00	\$7.743.850
20.4	CARCAMO EN CONCRETO .10m X .25m X .45m PROMEDIO, Y TAPA REJA VARILLA 3/4" Y ANGULO 1" X 1" X 3/16" COLECTOR DE AGUAS LLUVIAS. ANCHO .30m	ML	75.60	\$30.184.812
20.5	Tubería perforada para drenaje de 65 mm (2 1/2") (m)	ML	37.20	\$700.029,60
21	INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS			
21.1	TUBERIA PRESION A.G de Ø2½" calibre 10 Norma ASTM A-796	ML	102.19	\$9.404.341,32
21.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS A.G. de Ø2½" calibre 10	UN	10.00	\$683.650
21.3	TANQUE DE ALMACENAMIENTO EN CONCRETO SISTEMA CONTRA INCENDIO	M3	15.93	\$18.085.663,53
21.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO CONTRA INCENDIOS	UN	1.00	\$13.294.337
21.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIAMESAS DE e Ø 3"	UN	2.00	\$2.340.476
21.6	VÁLVULA DE CHEQUE Ø2 1/2"	UN	1.00	\$277.758
21.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE TIPO II	UN	5.00	\$7.148.895
22	EQUIPOS DE DESAGUE			
22.1	Sistema Séptico Integrado Septilis de 5000l mf Rotoplast	GLB	1.00	\$6.337.994
SUBTOTAL RED E INST. HIDRAULICAS				
VI.CARPINTERIA Y APARATOS				
23	EQUIPOS AIRE ACONDICIONADO			
22.1	INSTALACIONES AIRE CONDICIONADO	GLB	1.00	\$40.029.732,92
24	CARPINTERIA METALICA, PUERTAS Y VENTANAS Y OTROS			
24.1	SUM E INST DE PUERTA P - 01 SEGÚN DISEÑO A:1.00 (inc. cerradura)	M2	202.15	\$50.228.614,80
24.2	SUM E INST. DE VENTANA CORREDIZA EN ALUMINIO COLOR NATURAL Y VIDRIO TRANSLUCIDO LAMINADO 4 MM	M2	36.45	\$10.151.835,30

GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.



24.3	CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA	M2	384.09	\$30.780.204,42
24.4	CARCAMO REJILLA METALICA DE 3MX 0.3M	UND	3.00	\$284.112
24.5	MESON DE COCINA EN ACERO INOXIDABLE	UND	1.00	\$396.793
25	CARPINTERIA EN MADERA			
25.1	CERRAMIENTO EN MADERA CABALLERIZAS	GLB	1.00	\$17.584.069
26	CARPINTERIA EN MADERA			
26.1	FACHADA PRINCIPAL MODULO DE ADMINISTRACION Y DE URGENCIAS EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM	M2	146.00	\$80.263.938
26.2	DIVISIONES DE DUCHAS EN VIDRIO TEMPLADO 8 mm	M2	10.96	\$2.982.084,48
SUBTOTAL CARPINTERIA Y APARATOS				
27	ESTUCO Y PINTURA INTERIORES-EXTERIORES			
27.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO PLASTICO SOBRE MUROS	M2	3,687.16	\$35.997.743,08
27.2	SUMINISTRO DE PINTURA SOBRE MUROS 3 MANOS	M2	3,687.16	\$25.010.006,28
27.3	PINTURA EPOXICA INTERIORES	M2	3,687.16	\$34.651.929,68
27.4	PINTURA EPOXICA EXTERIORES	M2	1,230.94	\$18.305.308,74
SUBTOTAL PINTURA Y REVESTIMIENTOS				
VIII. EQUIPOS DE BAÑOS Y COCINAS				
28	ACCESORIOS DE BAÑOS			
28.1	SANITARIOS	UN	9.00	\$1.970.136
28.2	SANITARIOS PERSONAS EN CONDICION DE DISCAPACIDAD	UN	1.00	\$625.205
28.3	BARRA PMR EN ACERO INOXIDABLE FIJA	UN	1.00	\$169.645
28.4	LAVAMANOS	UN	10.00	\$1.269.390
28.5	DUCHAS	UN	4.00	\$284.412
28.6	ORINALES	UN	4.00	\$1.243.768
28.7	INCRUSTACIONES	UN	8.00	\$804.304
29	ACCESORIOS DE COCINA			
29.1	LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE GRIFERIA	UN	1.00	\$256.549
29.2	DESAGUE LAVAPLATOS	UN	1.00	\$88.421
IX. OBRAS DE URBANISMO				
30	PARQUEADEROS			

GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.



30.1	EXCAVACIÓN MANUAL	M3	559.94	\$11.870.728
30.2	NIVELACION Y COMPACTACION SUBRASANTE	M2	1,866.47	\$5.868.181,68
30.3	SUBBASE GRANULAR	M3	223.98	\$25.817.950,62
30.4	Suministro de mezcla asfáltica tipo rodadura sobre terminadora	M3	-	\$0
30.5	RETIRO DE SOBRANTES	M3	377.29	\$7.369.228,28
30.6	SISTEMAS DE DRENAJE (CAJAS SUMIDEROS)	UN	6.00	\$4.003.986
30.7	REJILLAS	M2	6.00	\$476.580
31	TERMINADOS PARQUEADERO			
31.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOPELLANTAS	UN	68.00	\$2.614.396
31.2	DEMARCACIÓN PARQUEADERO	ML	172.50	\$381.052,50
32	ZONAS SOCIALES Y URBANISMO			
32.1	ANDENES PEATONALES	M2	1,932.89	\$164.421.287,85
32.2	SARDINEL PEATONAL	ML	1,610.74	\$63.609.733,34
32.3	PLANTACIONES	GLB	1.00	\$8.750.000
33	ENCHAPE DE MUROS			
33.1	ENCHAPE DE MUROS	M2	98.30	\$5.106.685
SUBTOTAL OBRAS DE URBANISMO				
34	INDEXADOS			
34.1	ACERO DE REFUERZO PARA ESTRUCTURAS (60000 PSI)	KG	68,388.30	\$500.944.297,50
NP	NO PREVISTOS			
NP1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELLENO EN RECEBO COMPACTADO	M3	2,163.80	\$164.979.205,42
NP2	SUMINISTRO E INSTALACION DE RELLENO EN RAJON COMPACTADO	M3	859,75	\$87.905.138,75
NP3	ROCERIA	M2	5,700.00	\$24.054.000

GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.



3. DESCRIPCIÓN DE LOS CONTRATOS DE OBRA E INTERVENTORÍA

3.1 Contrato obra No. 2459 de 2022 (Anexo 1)

3.1.1 Objeto

GOB 277: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.

3.1.2 Información general del contrato

Tabla 2. Resumen ejecutivo contrato de obra

Número del contrato	2459 del 29 de julio de 2022
Valor	CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS CON CUARENTA CENTAVOS (\$4.995.574.458,40) M/CTE.
Objeto	GOB 272: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.
Contratista	MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
Estado	EN EJECUCIÓN
Valor anticipo	\$0
Valor adicional	\$0
Valor actualizado	\$4.995.574.458,40
No. póliza	25-44-101170298
Fecha de aprobación póliza	29 de agosto de 2022
Interventor o supervisor	Arq. Carlos Hernando Díaz
Fecha acta de inicio	27 de septiembre de 2022
Plazo inicial	05 meses
Plazo modificación	141 días
Fecha de terminación inicial	26 de febrero de 2023
Fecha de terminación modificación	14 de febrero de 2023
Prórroga 1	180 días calendario
Plazo actualizado	321 días calendario
Fecha de terminación actualizado	13 de agosto de 2023

GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.



Avance físico programado	49%
Avance físico ejecutado	43.38%
Avance financiero	\$2.172.067.394,31
Fechas actas parcial 01	15 diciembre de 2022

Fuente: Propia

3.2 Contrato de interventoría 2464 de 2022 (Anexo 2).

3.2.1 Objeto.

GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.

3.2.2 Información general del contrato.

Tabla 3. Resumen ejecutivo Contrato de Interventoría

Número del contrato	2464 DE 2022
Valor	TRESCIENTOS TRES MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA MIL QUINIENTOS PESOS (\$303.950.500) M/CTE.
Objeto	GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.
Contratista	GNG SERVICIOS DE INGENIERIA SAS
Estado	EN EJECUCIÓN
Valor anticipo	\$0
No. póliza	141638
Valor inicial	\$303.950.500,00
Valor adición 1	\$60.678.100
Valor adición 2	\$305.345.670
Valor actualizado	\$669.414.270
Fecha de aprobación póliza	28/03/2023
supervisor	Arq. Juan Diego Prada Marmolejo
Fecha acta de inicio	26 de septiembre de 2022
Plazo inicial	150 días
Plazo modificado	141 días

GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.



Fecha de terminación inicial	25 febrero de 2023
Prórroga 1	30 días
Prórroga 2	151 días
Plazo actualizado	322 días
Fecha de terminación actualizada	13 agosto de 2023
Avance físico programado	69%
Avance físico ejecutado	69%
Avance financiero	\$324.312.50,00
Fechas Acta Parcial 01	01 diciembre de 2022
Fecha Acta Parcial 02	15 diciembre de 2022
Fecha Acta Parcial 03	27 de abril de 2023

Fuente: Propia

3.3 Personal involucrado en el proyecto

3.3.1 Personal de la Entidad.

Tabla 4. Personal de la entidad.

NOMBRE	CARGO
Milton Restrepo	Secretario de Gobierno (ordenador del gasto)
Arq. Carlos Hernando Diaz	Supervisor Contrato de obra 2459 de 2022
Arq. Juan Diego Prada Marmolejo	Supervisor Contrato de Interventoría 2464 de 2022

Fuente: Propia

3.3.2 Personal de la interventoría.

Tabla 5. Personal Mínimo contractual de la interventoría (Anexo 1).

NOMBRE	CARGO
Antonio Rafael Gonzalez Fandiño	Director de interventoría
Martha Patricia Bello Macchi	Residente de interventoría
Luis Felipe Quimbayo	Inspector de interventoría
Jairo Andrés Meza Rosas	Especialista en Estructuras
Doris Xiomara Castañeda	Especialista en Instalación Hidrosanitarias
Jairo Rafael Badillo Jiménez	Especialista Eléctrico
Jorge Gómez Falla	Especialista en Geotécnia
German Eduardo Guiza López	Residente Sisoma

GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.



Fuente: Propia.

Tabla 6. Personal adicional dispuesto por esta interventoría para el cumplimiento del objeto contractual.

NOMBRE	CARGO
Carlos Andrés González Clavijo	Auxiliar de Residente de interventoría
Manuel Antonio González Romero	Coordinador técnico – Administrativo de interventoría
Luis Felipe Lavado	Auxiliar técnico – Administrativo de interventoría

Fuente: Propia.

3.3.3 Personal del contratista del contratista de obra.

Tabla 7. Personal mínimo Contractual del contratista de obra (Anexo 2)

NOMBRE	CARGO
Mario Gabriel Jiménez Martínez	Director de obra
Jorge Mario Salazar Oviedo	Residente de obra
Héctor Julio Galindo Vargas	Residente Sisoma

Fuente: Propia

3.3.4 Personal adicional.

A la fecha del presente informe, no se presenta personal adicional.

3.4 Recurso involucrado en el proyecto

3.4.1 Recursos de la interventoría.

Tabla 8. Recursos de la interventoría

CANTIDAD	EQUIPO
15	Equipos de computo
5	Equipos de comunicación, celulares e internet
5	Equipos de Topografía
1	Oficina

Fuente: Propia

3.4.2 Recursos del contratista de obra.

Tabla 9. Recursos del contratista.

CANTIDAD	EQUIPO
1	Retroexcavadora
1	Volqueta

Fuente: Propia

4. INFORMACIÓN DEL ESTADO LEGAL, FINANCIERO, ADMINISTRATIVO Y TÉCNICO DEL PROYECTO

4.1 Información legal del contrato

4.1.1 Pólizas del contrato de obra No. 2459 de 2022.

Tabla 10. Pólizas contrato de obra.

ASEGURADORA	Seguros del Estado S. A		ANEXO No	1
FECHA APROBACION	18/11/2022		OBJETO ACTUALIZACION	Acta de Inicio
AMPARO	NUMERO	VALOR (\$)	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA
Cumplimiento del Contrato	25-44-101170298	\$449.557.445,94	27/09/2022	27/08/2023
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	25-44-101170298	\$249.778.722,92	27/09/2022	27/02/2026
Estabilidad y calidad de la obra	25-44-101170298	\$749.336.168.76	Recibo de obra	5 años

Fuente: Propia

GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.



4.1.2 Pólizas del contrato de interventoría 2464 de 2022.

Tabla 11. Relación de pólizas contrato de interventoría

ASEGURADORA	CESCE		ANEXO No	2
FECHA APROBACION	21/11/2022		OBJETO ACTUALIZACION	ACTA DE INICIO
AMPARO	NUMERO	VALOR (\$)	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA
Cumplimiento del Contrato	141638	\$60.678.100,00	26/09/2022	27/08/2023
Salarios, prestaciones sociales o indemnizaciones laborales	141638	\$15.169.525,00	26/09/2022	26/02/2023
Calidad del bien o servicio	141638	\$60.678.100,00	26/02/2023	26/02/2028

Fuente: Propia

ASEGURADORA	CESCE		ANEXO No	2
FECHA APROBACION	21/11/2022		OBJETO ACTUALIZACION	ACTA DE INICIO
AMPARO	NUMERO	VALOR (\$)	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA
Cumplimiento del Contrato	141638	\$133.882.854,00	26/09/2022	15/02/2024
Salarios, prestaciones sociales o indemnizaciones laborales	141638	\$33.470.713,50	26/09/2022	15/08/2023
Calidad del bien o servicio	141638	\$133.882.854,00	26/02/2023	26/02/2028

4.1.3 Requerimientos legales, procesos de incumplimiento.

A la fecha, no se presenta ningún requerimiento legal, donde se establezca que el contratista de obra ha incurrido en incumplimiento.

4.1.4 Modificaciones legales realizadas en el periodo.

Ninguna.

4.2 Información financiera y de avance

4.2.1 Información presupuestal del contrato de obra.

ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES VIGENTES		CONDICIONES ACTUALIZADAS		EJECUTADO FEBRERO	
	ACTIVIDADES	UNIDAD	CANT.	V/TOTAL	CANT.	V/TOTAL
1	PRELIMINARES			\$131,043,385.97		\$131,043,385.97
1.1	Localización y replanteo aparato topográfico	M2	9,500.00	\$ 29,526,000.00	9,500.00	\$ 29,526,000.00
1.2	DESCAPOTE A MAQUINA	M2	9,500.00	\$ 27,664,000.00	9,500.00	\$ 27,664,000.00
1.3	CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-BORD	ML	541.29	\$ 5,365,807.77	541.29	\$ 5,365,807.77
1.4	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES HASTA 8 Km A MAQUINA	M3	2,280.20	\$ 44,536,866.40	2,280.20	\$ 44,536,866.40
1.5	CAMPAMENTO DE OBRA 18 M2	Und	2.00	\$ 4,964,828.00	2.00	\$ 4,964,828.00
1.6	VALLA INFORMATIVA IDENTIFICACION DE LA OBRA 2.40x1.20 (INCLUYE ESTRUCTURA METALICA)	Und	2.00	\$ -	2.00	\$ -
1.7	DEMOLICION MURO SENCILLO E= 0.15 M	M2	1,088.00	\$ 8,072,960.00	1,088.00	\$ 8,072,960.00
1.8	DEMOLICION PLACAS PISO CONCRETO 0.10 M - 0.12M	M2	885.00	\$ 9,945,630.00	885.00	\$ 9,945,630.00
1.9	DEMOLICION VIGAS Y COLUMNAS (ESTRUCTURA CONCRETO REFORZADO)	M3	15.85	\$ 967,293.80	15.85	\$ 967,293.80
2	OBRAS DE EXPLANACION Y MOVIMIENTO DE TIERRAS			\$75,027,173.08		\$78,969,737.08
2.1	CARGUE A MAQUINA, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES HASTA 8 KMS	M3	2,736.94	\$ 53,457,912.08	2,736.94	\$ 53,457,912.08
2.2	EXCAVACION MECANICA	M3	652.99	\$ 6,731,020.92	652.99	\$ 6,731,020.92
2.3	EXCAVACION MANUAL CIMENTACIÓN	M3	121.33	\$ 2,572,196.00	307.30	\$ 6,514,760.00
2.4	RELLENO EN COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR	M3	268.78	\$ 12,266,044.08	268.78	\$ 12,266,044.08
II. CIMENTACION Y ESTRUCTURA						
3	CIMENTACION			\$331,407,022.05		\$332,856,661.50
3.1	BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PS1 E=0.05M	M3	27.20	\$ 6,019,876.80	33.75	\$ 7,469,516.25
3.2	ZAPATAS DE CIMENTACIÓN 3000PSI	M3	73.45	\$ 34,762,783.25	73.45	\$ 34,762,783.25
3.3	CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACION 3000 PSI	M3	121.33	\$ 77,131,179.62	121.33	\$ 77,131,179.62

GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.



3.4	LOSAS DE CIMENTACIÓN PLACA CONTRAPISO (8CM) 3000 PSI	M2	1,864.06	\$ 91,225,232.34	1,864.06	\$ 91,225,232.34
3.5	ACERO DE CIMENTACIÓN	KG	15,340.29	\$ 91,121,324.56	15,340.29	\$ 91,121,324.56
3.6	MALLA ELECTROSOLDADA CIMENTACIÓN	KG	4,678.78	\$ 31,146,625.48	4,678.78	\$ 31,146,625.48
4	ESTRUCTURA			\$753,314,528.43		\$414,471,008.39
4.1	COLUMNAS	M3	73.73	\$ 47,837,351.14	73.73	\$ 47,837,351.14
4.2	VIGAS Y VIGUETAS DE ENTREPISO	M3	126.90	\$ 110,084,100.30	126.90	\$ 110,084,100.30
4.3	VIGAS AEREAS CUBIERTA	M3	110.06	\$ 95,475,619.22	110.06	\$ 95,475,619.22
4.4	PLACA DE ENTREPISO (LOSA ALIGERADA)	M2	254.97	\$ 45,320,407.56	254.97	\$ 45,320,407.56
4.5	PLACA METALDECK CALIBRE 16 2" H=13CM	M2	485.46	\$ 92,621,884.32	0	\$ 0
4.6	PLACA MACIZA H=12CM	M2	12.67	\$ 1,464,537.97	12.67	\$ 1,464,537.97
4.7	PLACA MACIZA H=15CM	M2	205.57	\$ 28,680,098.55	205.57	\$ 28,680,098.55
4.8	ESCALERA	M3	8.60	\$ 7,347,822.80	8.60	\$ 7,347,822.80
4.9	VIGA CINTA	M3	3.18	\$ 2,105,353.98	3.18	\$ 2,105,353.98
4.1	COLUMNETAS	ML	9.60	\$ 465,590.40	9.60	\$ 465,590.40
4.1 1	ACERO DE ESTRUCTURA	KG	53,048.01	\$ 315,105,179.40	-	\$ -
4.1 2	MALLA ELECTROSOLDADA (METALDECK-ENTREPISO)	KG	1,022.47	\$ 6,806,582.79	1,022.47	\$ 6,806,582.79
5	MAMPOSTERIA			\$193,830,174.83		\$3,602,206.00
5.1	MUROS EN MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL	M2	1,967.52	\$ 69,667,805.88	-	\$ -
5.2	MUROS DIVISORIOS EN MAMPOSTERIA	M2	50.94	\$ 2,045,752.33	-	\$ -
5.3	REFUERZO	KG	2,352.40	\$ 9,767,164.80	-	\$ -
5.4	DOVELAS	ML	1,046.58	\$ 23,210,004.66	-	\$ -
5.5	ANCLAJES	UN	8,883.74	\$ 89,139,447.16	359	\$ 3,602,206.00
6	CUBIERTA			\$100,202,405.70		\$0.00

GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.



6.1	CORREAS METALICAS	ML	1,039.03	\$ 31,409,876.90	\$ -
6.2	VIGA CANAL	ML	16.45	\$ 372,724.10	\$ -
6.3	CANAL METALICA	ML	211.57	\$ 16,957,970.24	\$ -
6.4	TEJA ONDULADA A.C. TIPO ETERNIT	M2	1,193.78	\$ 49,075,102.02	\$ -
6.5	IMPERMEABILIZACION LOSAS DE CUBIERTAS	M2	229.98	\$ 2,386,732.44	\$ -
III. OBRAS INTERIORES, EXTERIORES Y ACABADOS					
7	PAÑETES			\$108,992,323.08	\$0.00
7.1	PAÑETES MUROS INTERIORES	M2	3,672.60	\$ 79,901,085.60	\$ -
7.2	PAÑETES MUROS EXTERIORES	M2	1,226.34	\$ 29,091,237.48	\$ -
8	CIELO RAZOS			\$45,731,758.45	\$0.00
8.1	CIELO RAZO TIPO	M2	657.85	\$ 45,731,758.45	\$ -
9	PISOS			\$305,016,320.90	\$0.00
9.1	AFINADO DE PISOS	M2	2,297.71	\$ 54,924,459.84	\$ -
9.2	PISOS CERAMICAS	M2	2,297.71	\$ 202,680,999.12	\$ -
9.3	GUARDAESCOBA MEDIA CAÑA 0.1M	ML	893.23	\$ 47,410,861.94	\$ -
SUBTOTAL OBRAS INICIACION					
VI. RED ELECTRICA					
10	MEDIA TENSION			\$0.00	\$0.00
10.1	Desmontaje estructura TA718 (DA518)	UN	-	\$ -	\$ -
10.2	Suministro y montaje estructura TA717 (DA 517)	UN	-	\$ -	\$ -
10.3	Desmontaje transformador existente y estructura TA702	UN	-	\$ -	\$ -
10.4	Suministro y montaje poste de concreto 12 mts 750 kgf	UN	-	\$ -	\$ -
10.5	Suministro y montaje estructura 513 (A 523)	UN	-	\$ -	\$ -
10.6	Suministro y montaje retenida directa a tierra 752	UN	-	\$ -	\$ -
10.7	Suministro y montaje estructura 550 (T 550)	UN	-	\$ -	\$ -
10.8	Suministro y montaje estructura TA707-1	UN	-	\$ -	\$ -

GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.



10.9	Suministro y montaje transformador trifásico 45 kVA 13200/208-120 V	UN	-	\$ -	\$ -
10.1	Suministro y montaje cable ACSR No. 2 (3 líneas)	ML	-	\$ -	\$ -
10.11	Suministro y montaje puesta a tierra transformador	UN	-	\$ -	\$ -
11	BAJA TENSIÓN PARCIALES DESDE TG Y TGR HASTA SUBTABLEROS DISTRIBUCIÓN			\$0.00	\$0.00
11.1	Suministro y montaje estructura LA335 NH160A (TZ335)	UN	-	\$ -	\$ -
11.2	Suministro y montaje estructura medida AE341	UN	-	\$ -	\$ -
11.3	Suministro y montaje estructura SB400	UN	-	\$ -	\$ -
11.4	Suministro y montaje caja de inspección SB275	UN	-	\$ -	\$ -
11.5	Suministro y montaje subterranización estructura SB207 dos ductos 3"	UN	-	\$ -	\$ -
11.6	Suministro y montaje cable 3x4/0+4/0+4T Cu THW	UN	-	\$ -	\$ -
12	BAJA TENSIÓN PARCIALES DESDE TG Y TGR HASTA SUBTABLEROS DISTRIBUCIÓN			\$0.00	\$0.00
12.1	Suministro y montaje caja de inspección SB274	UN	-	\$ -	\$ -
12.2	Suministro y montaje subterranización SB207 un ducto 2" (TA1)	ML	-	\$ -	\$ -
12.3	Suministro y montaje cable 3x4+4+8T Cu THW (TA1)	ML	-	\$ -	\$ -
12.4	Suministro y montaje subterranización SB207 un ducto 1 1/2" (TA2)	ML	-	\$ -	\$ -
12.5	Suministro y montaje cable 3x6+6+8T Cu THW (TA2)	ML	-	\$ -	\$ -
12.6	Suministro y montaje subterranización SB207 un ducto 1 1/4" (TA3)	ML	-	\$ -	\$ -
12.7	Suministro y montaje cable 3x8+8+8T Cu THW (TA3)	ML	-	\$ -	\$ -
12.8	Suministro y montaje subterranización SB207 un ducto 1 1/4" (TA4)	ML	-	\$ -	\$ -
12.9	Suministro y montaje cable 3x8+8+8T Cu THW (TA4)	ML	-	\$ -	\$ -
12.1	Suministro y montaje subterranización SB207 un ducto 1 1/4" (TAC)	ML	-	\$ -	\$ -
12.11	Suministro y montaje cable 2+2+8T Cu THW (TAC)	ML	-	\$ -	\$ -
12.12	Suministro y montaje subterranización SB207 un ducto 1" (TIE)	ML	-	\$ -	\$ -
12.13	Suministro y montaje cable 2x8+8+8T Cu THW (TIE)	ML	-	\$ -	\$ -

GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.



12.	Suministro y montaje subterranización	ML	-	\$		\$
14	SB207 un ducto 1" (TPOR)			-		-
12.	Suministro y montaje cable 6+6+8T Cu THW	ML	-	\$		\$
15	(TPOR)			-		-
12.	Suministro y montaje subterranización	ML	-	\$		\$
16	SB207 un ducto 1" (TCAB)			-		-
12.	Suministro y montaje cable 2x8+8+8T Cu	ML	-	\$		\$
17	THW (TCAB)			-		-
12.	Suministro y montaje subterranización	ML	-	\$		\$
18	SB207 un ducto 1" (TGAT)			-		-
12.	Suministro y montaje cable 2x8+8+8T Cu	ML	-	\$		\$
19	THW (TGAT)			-		-
12.	Suministro y montaje subterranización	ML	-	\$		\$
2	SB207 un ducto 1 1/2" (TPM1)			-		-
12.	Suministro y montaje cable 2x4+4+8T Cu	ML	-	\$		\$
21	THW (TPM1)			-		-
12.	Suministro y montaje subterranización	ML	-	\$		\$
22	SB207 un ducto 1 1/2" (TPM2)			-		-
12.	Suministro y montaje cable 2x4+4+8T Cu	ML	-	\$		\$
23	THW (TPM2)			-		-
12.	Suministro y montaje subterranización	ML	-	\$		\$
24	SB207 un ducto 1" (TPM3)			-		-
12.	Suministro y montaje cable 2x8+8+8T Cu	ML	-	\$		\$
25	THW (TPM3)			-		-
12.	Suministro y montaje subterranización	ML	-	\$		\$
26	SB207 un ducto 1" (TG a TGR)			-		-
12.	Suministro y montaje cable 8+8+8T Cu THW	ML	-	\$		\$
27	(TG a TGR)			-		-
12.	Suministro y montaje subterranización	ML	-	\$		\$
28	SB207 un ducto 1 1/4" (TACR)			-		-
12.	Suministro y montaje cable 4+4+8T Cu THW	ML	-	\$		\$
29	(TACR)			-		-
12.	Suministro y montaje subterranización	ML	-	\$		\$
3	SB207 un ducto 1" (TAR1)			-		-
12.	Suministro y montaje cable 8+8+8T Cu THW	ML	-	\$		\$
31	(TAR1)			-		-
12.	Suministro y montaje subterranización	ML	-	\$		\$
32	SB207 un ducto 1" (TAR2)			-		-
12.	Suministro y montaje cable 8+8+8T Cu THW	ML	-	\$		\$
33	(TAR2)			-		-
12.	Suministro y montaje subterranización	ML	-	\$		\$
34	SB207 un ducto 1" (TAR3)			-		-
12.	Suministro y montaje cable 8+8+8T Cu THW	ML	-	\$		\$
35	(TAR3)			-		-
13	TABLEROS DISTRIBUCION			\$0.00		\$0.00
13.	Suministro y montaje Tablero de	UN	-	\$		\$
1	Distribución Trifásico 36 Circuitos (TG)			-		-

GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.



13. 2	Suministro y montaje Tablero de Distribución Trifásico 36 Circuitos (TA1)	UN	-	\$ -	\$ -
13. 3	Suministro y montaje Tablero de Distribución Trifásico 18 Circuitos (TA2)	UN	-	\$ -	\$ -
13. 4	Suministro y montaje Tablero de Distribución Trifásico 18 Circuitos (TA3)	UN	-	\$ -	\$ -
13. 5	Suministro y montaje Tablero de Distribución Trifásico 18 Circuitos (TA4)	UN	-	\$ -	\$ -
13. 6	Suministro y montaje Tablero de Distribución Monofásico 8 Circuitos (TAC)	UN	-	\$ -	\$ -
13. 7	Suministro y montaje Tablero de Distribución Bifásico 12 Circuitos (TIE)	UN	-	\$ -	\$ -
13. 8	Suministro y montaje Tablero de Distribución Monofásico 8 Circuitos (TPOR)	UN	-	\$ -	\$ -
13. 9	Suministro y montaje Tablero de Distribución Bifásico 12 Circuitos (TCAB)	UN	-	\$ -	\$ -
13. 1	Suministro y montaje Tablero de Distribución Bifásico 12 Circuitos (TGAT)	UN	-	\$ -	\$ -
13. 11	Suministro y montaje Tablero de Distribución Bifásico 12 Circuitos (TPM1)	UN	-	\$ -	\$ -
13. 12	Suministro y montaje Tablero de Distribución Bifásico 12 Circuitos (TPM2)	UN	-	\$ -	\$ -
13. 13	Suministro y montaje Tablero de Distribución Bifásico 12 Circuitos (TPM3)	UN	-	\$ -	\$ -
13. 14	Suministro y montaje Tablero de Distribución Monofásico 8 Circuitos (TGR)	UN	-	\$ -	\$ -
13. 15	Suministro y montaje Tablero de Distribución Monofásico 8 Circuitos (TACR)	UN	-	\$ -	\$ -
13. 16	Suministro y montaje Tablero de Distribución Monofásico 6 Circuitos (TAR1)	UN	-	\$ -	\$ -
13. 17	Suministro y montaje Tablero de Distribución Monofásico 6 Circuitos (TAR2)	UN	-	\$ -	\$ -
13. 18	Suministro y montaje Tablero de Distribución Monofásico 6 Circuitos (TAR3)	UN	-	\$ -	\$ -
13. 19	Suministro y montaje UPS monofásica 4 kVA	UN	-	\$ -	\$ -
14	INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS			\$0.00	\$0.00
14. 1	Suministro y montaje Salida iluminación Ref: P24890	UN	-	\$ -	\$ -
14. 2	Suministro y montaje Salida iluminación Ref: P27620	UN	-	\$ -	\$ -
14. 3	Suministro y montaje Salida iluminación Ref: P24338	UN	-	\$ -	\$ -
14. 4	Suministro y montaje Salida iluminación Ref: P27265	UN	-	\$ -	\$ -
14. 5	Suministro y montaje Salida iluminación Ref: P26994	UN	-	\$ -	\$ -

GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.



14.6	Suministro y montaje Salida iluminación Ref: P27479	UN	-	\$ -	\$ -
14.7	Suministro y montaje Salida iluminación Ref: P27404	UN	-	\$ -	\$ -
14.8	Suministro y montaje Salida iluminación Ref: P26692	UN	-	\$ -	\$ -
14.9	Suministro y montaje Salida iluminación Ref: P24638	UN	-	\$ -	\$ -
14.1	Suministro y montaje Salida iluminación Ref: P27858	UN	-	\$ -	\$ -
14.11	Suministro y montaje Salida iluminación Ref: P27384	UN	-	\$ -	\$ -
14.12	Suministro y montaje caja de inspección SB274	UN	-	\$ -	\$ -
14.13	Suministro y montaje subterranización SB207 un ducto 1 1/4" con cable 2x4+4T Cu THW	UN	-	\$ -	\$ -
14.14	Suministro y montaje poste metálico 8 mts liso, con canastilla, certificado	UN	-	\$ -	\$ -
14.15	Suministro y montaje poste metálico 8 mts con brazo, con canastilla, certificado	UN	-	\$ -	\$ -
14.16	Suministro y montaje Salida interruptor sencillo	UN	-	\$ -	\$ -
14.17	Suministro y montaje Salida interruptor doble	UN	-	\$ -	\$ -
14.18	Suministro y montaje Salida interruptor conmutable sencillo	UN	-	\$ -	\$ -
14.19	Suministro y montaje Salida tomacorriente doble con polo a tierra normal	UN	-	\$ -	\$ -
14.2	Suministro y montaje Salida tomacorriente doble con polo a tierra regulado grado hospitalario	UN	-	\$ -	\$ -
14.21	Suministro y montaje Salida tomacorriente doble con polo a tierra pata trabada	UN	-	\$ -	\$ -
15	DISEÑO, LEGALIZACIONES Y PERMISOS			\$26,565,000.00	\$0.00
15.1	Diseño eléctrico y aprobación ante operador de red	GL	1.00	\$ 8,250,000.00	\$ -
15.2	Certificación RETIE	GL	1.00	\$ 6,380,000.00	\$ -
15.3	Certificación RETILAP	GL	1.00	\$ 6,985,000.00	\$ -
15.4	Legalización de Obra ante operador de red	GL	1.00	\$ 4,950,000.00	\$ -
SUBTOTAL RED ELECTRICA				\$26,565,000.00	
V. RED HIDRAULICA E INSTALACIONES HIDRAULICAS					

GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.



16	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS			\$29,100,362.00		\$0.00
16.1	DUCHA SENCILLA POMA CERAMICA	UN	4.00	\$ 284,412.00		\$ -
16.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA POCETA TIPO GANSO	UN	3.00	\$ 212,334.00		\$ -
16.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE POCETA EN ACERO INOXIDABLE PARA COCINETA 60 X 40	UN	1.00	\$ 143,220.00		\$ -
16.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRAS DE APOYO EN ACERO SATINADA INOX. PARA BAÑOS TIPO RECTO	UN	1.00	\$ 169,645.00		\$ -
16.5	SUMINISTRO E INSTALACION GRIFERIA LAVAMANOS ANTIVANDALICA TIPO PUSH (Lavamanos procedimiento medicos)	UN	6.00	\$ 1,413,486.00		\$ -
16.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE POCETA LAVADO DE ANIMAL EN ACERO INOXIDABLE (Inc. sifon)	UN	6.00	\$ 1,454,586.00		\$ -
16.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO BLANCO (Presion de Agua 15 - 125 PSI, Sistema de descarga por Gravedad)	UN	10.00	\$ 2,189,040.00		\$ -
16.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL BLANCO CON VALVULA ANTIVANDALICA	UN	1.00	\$ 1,052,643.00		\$ -
16.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS BLANCO COLGAR A PARED	UN	10.00	\$ 1,269,390.00		\$ -
16.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE TERMINAL PARA MANGUERA CROMADA	UN	86.00	\$ 4,255,280.00		\$ -
16.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO BISELADO EN 5 MM, FLOTADO SOBRE ESTRUCTURA METALICA	M2	10.00	\$ 1,356,160.00		\$ -
16.12	Suministro e Instalación de Dispensador papel en acero inoxidable 400 Mts	UN	10.00	\$ 2,280,580.00		\$ -
16.13	Suministro e Instalación de Dispensador toallas de papel en acero Inoxidable	UN	15.00	\$ 4,814,850.00		\$ -
16.14	Suministro e Instalación de Dispensador jabón liquido en acero inoxidable	UN	20.00	\$ 3,231,880.00		\$ -
16.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE INCRUSTACIONES (INCLUYE: TOALLERO, PORTARROLLO, PERCHA DOBLE, JABONERA BARRA, JABONERA DUCHA)	UN	4.00	\$ 402,152.00		\$ -
16.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE PISO EN BRONCE DE PERFORACION CUADRICULADA CON SOSCO	UN	127.00	\$ 3,289,173.00		\$ -
16.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO PARA DISCAPACITADOS (presion de agua 35 - 80 PSI, sistema de descarga por gravedad)	UN	1.00	\$ 625,205.00		\$ -
16.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVADERO 70 X 55 X 22 CM GRANITO PULIDO (INCLUYE BASE EN BLOQUE Y LLAVE TERMINAL METALICA)	UN	2.00	\$ 656,326.00		\$ -

GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.



17	RED HIDRAULICA GENERAL			\$247,518,125.51		\$9,884,900.76
17.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO APARATO TOPOGRAFICO	M2	3,180.47	9,884,900.76	3,180.47	9,884,900.76
17.2	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA VERDE Y MEDICERCO 10 x 4 cms H: 2.00 mts	ML	3,250.80	32,225,180.40		
17.3	EXCAVACION MANUAL CIMENTACIÓN	M3	3,816.56	80,911,156.80		
17.4	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA	M3	-	-		
17.5	RELLENO EN COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR	M3	-	-		
17.6	CARGUE A MAQUINA, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES HASTA 8 KMS	M3	3,476.20	67,897,138.40		
17.7	TUBERÍA PRESIÓN PVC RDE 21 de Ø2"	ML	2,577.05	56,599,749.15		
17.8	VALVULAS DE Ø 2" (ACCESORIOS)	UN	-	-		
17.9	SUMINISTRO E INSTALACION COLLARIN DE 2" A 1/2"	UN	-	-		
17.10	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO DE CORTE O INCORPORACION 1/2"	UN	-	-		
17.11	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR MACHO PF 1/2"	UN	-	-		
17.12	SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE DE PASO 1/2"	UN	-	-		
17.13	SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERA A PRESION 1/2"	UN	-	-		
18	TANQUE DE ALMACENAMIENTO			\$8,458,923.92		\$0.00
18.1	BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PS1 E=0.05M	M3	1.20	265,582.80		
18.2	ZAPATAS DE CIMENTACIÓN 3000PSI (BASE TANQUE)	M3	4.80	2,271,768.00		
18.3	COLUMNAS	M3	2.70	1,751,808.60		
18.4	VIGAS Y VIGUETAS	M3	2.36	2,047,269.32		
18.5	PLACA DE ENTREPISO (LOSA ALIGERADA)	M2	1.20	138,709.20		
18.6	TANQUE DE ALMACENAMIENTO EN POLIETILENO CON CAPACIDAD DE 1000 LITROS	UN	2.00	1,983,786.00		
19	SUMINISTRO E INSTALACION RED HIDROSANITARIA			\$92,557,512.70		\$3,808,959.88
19.1	TUBERÍA PRESIÓN PVC RDE 21 de Ø½"	ML	169.55	918,113.25		
19.2	TUBERÍA PRESIÓN PVC RDE 21 de Ø 1"	ML	277.39	2,246,026.83	99.24	803,546.28

GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.



19.3	TUBERÍA PRESIÓN PVC RDE 21 de Ø1½"	ML	237.90	\$ 3,824,242.50		\$ -
19.4	TUBERÍA PRESIÓN PVC RDE 21 de Ø2"	ML	21.48	\$ 524,069.04		\$ -
19.5	VALVULAS DE Ø 2"	UN	1.00	\$ 45,653.00		\$ -
19.6	VALVULAS DE Ø 1 1/2"	UN	9.00	\$ 185,157.00		\$ -
19.7	PUNTO HIDRÁULICO LAVAMANOS Ø½" VALVULA ANTIVANDALICA	UN	10.00	\$ 270,880.00		\$ -
19.8	PUNTO HIDRÁULICO SANITARIOS VALVULA ANTIVANDALICA	UN	10.00	\$ 270,880.00		\$ -
19.9	PUNTO HIDRAULICO ORINAL VALVULA ANTIVANDÁLICA	UN	1.00	\$ 27,088.00	110.95	\$ 3,005,413.60
19.10	PUNTO HIDRÁULICO LAVAPLATOS Y ASEOS Ø½"	UN	8.00	\$ 216,704.00		\$ -
19.11	PUNTO HIDRÁULICO CONVENCIONAL DUCHA Ø½"	UN	4.00	\$ 108,352.00		\$ -
19.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR VOLUMETRICO DE AGUA FRIA Ø 1 1/2"	UN	1.00	\$ 122,612.00		\$ -
19.13	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA PARA MEDIDOR	UN	1.00	\$ 33,954.00		\$ -
19.14	TANQUE PLÁSTICO ELEVADO 1000 LT (INCLUYE VALVULA DE CIERRE CON FLOTADOR)	UN	7.00	\$ 6,943,251.00		\$ -
19.15	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPO DE PRESION AGUA POTABLE (BOMBAS DE 3.0HP, 40-60 PSI, 50 GPM , TANQUE 1000 y 500 LITROS. INCLUYE ACCESORIOS)	UN	7.00	\$ 24,614,772.00		\$ -
19.16	PUNTO SANITARIO 2"	UN	10.00	\$ 563,010.00		\$ -
19.17	PUNTO SANITARIO 4"	UN	10.00	\$ 850,640.00		\$ -
19.18	TUBERIA PVC SANITARIA DE Ø2"	ML	58.18	\$ 1,657,722.74		\$ -
19.19	TUBERIA PVC SANITARIA DE Ø4"	ML	488.41	\$ 20,529,825.94		\$ -
19.20	CONSTRUCCION CAJA EN CONCRETO CON TAPA. 0.60 x 0.60 x 1.00	UN	14.00	\$ 7,023,072.00		\$ -
19.21	CONSTRUCCION CAJA EN CONCRETO CON TAPA. 0.80 x 0.80 x 1.00	UN	13.00	\$ 7,366,502.00		\$ -
19.22	SIFON DE PISO Ø2"	UN	30.00	\$ 1,689,030.00		\$ -
19.23	SIFON DE PISO Ø4"	UN	97.00	\$ 8,251,208.00		\$ -
19.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE REVENTILACION DE Ø2"	UN	193.34	\$ 4,274,747.40		\$ -
20	INSTALACIONES AGUAS LLUVIAS			\$57,208,163.80		\$0.00

GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.



20.1	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS EN TUBERÍA PVCs de Ø 4"	ML	330.67	\$ 8,227,069.60	\$ -
20.2	TUBERIA PVC SANITARIA DE Ø 8" NTC 3722-1	ML	140.65	\$ 10,352,402.60	\$ -
20.3	TUBERIA PVC SANITARIA DE Ø 12" NTC 3722-1	ML	50.00	\$ 7,743,850.00	\$ -
20.4	CARCAMO EN CONCRETO .10m X .25m X .45m PROMEDIO, Y TAPA REJA VARILLA 3/4" Y ANGULO 1" X 1" X 3/16" COLECTOR DE AGUAS LLUVIAS. ANCHO .30m	ML	75.60	\$ 30,184,812.00	\$ -
20.5	Tubería perforada para drenaje de 65 mm (2 1/2") (m)	ML	37.20	\$ 700,029.60	\$ -
21	INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS			\$51,235,120.85	\$0.00
21.1	TUBERIA PRESION A.G de Ø2½" calibre 10 Norma ASTM A-796	ML	102.19	\$ 9,404,341.32	\$ -
21.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS A.G. de Ø2½ calibre 10	UN	10.00	\$ 683,650.00	\$ -
21.3	TANQUE DE ALMACENAMIENTO EN CONCRETO SISTEMA CONTRA INCENDIO	M3	15.93	\$ 18,085,663.53	\$ -
21.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO CONTRA INCENDIOS	UN	1.00	\$ 13,294,337.00	\$ -
21.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIAMESAS DE e Ø 3"	UN	2.00	\$ 2,340,476.00	\$ -
21.6	VÁLVULA DE CHEQUE Ø2 1/2"	UN	1.00	\$ 277,758.00	\$ -
21.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE TIPO II	UN	5.00	\$ 7,148,895.00	\$ -
22	EQUIPOS DE DESAGUE			\$6,337,994.00	\$0.00
22.1	Sistema Séptico lintegrado Septilis de 5000l mf Rotoplast	GLB	1.00	\$ 6,337,994.00	\$ -
SUBTOTAL RED E INST. HIDRAULICAS				\$492,416,202.78	
VI.CARPINTERIA Y APARATOS					
23	EQUIPOS AIRE ACONDICIONADO			\$40,029,732.92	\$0.00
22.1	INSTALACIONES AIRE CONDICIONADO	GLB	1.00	\$ 40,029,732.92	\$ -
24	CARPINTERIA METALICA, PUERTAS Y VENTANAS Y OTROS			\$91,841,559.52	\$0.00
24.1	SUM E INST DE PUERTA P - 01 SEGÚN DISEÑO A:1.00 (inc. cerradura)	M2	202.15	\$ 50,228,614.80	\$ -
24.2	SUM E INST. DE VENTANA CORREDIZA EN ALUMINIO COLOR NATURAL Y VIDRIO TRANSLUCIDO LAMINADO 4 MM	M2	36.45	\$ 10,151,835.30	\$ -
24.3	CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA	M2	384.09	\$ 30,780,204.42	\$ -

GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.



24.4	CARCAMO REJILLA METALICA DE 3MX 0.3M	UND	3.00	\$ 284,112.00		\$ -
24.5	MESON DE COCINA EN ACERO INOXIDABLE	UND	1.00	\$ 396,793.00		\$ -
25	CARPINTERIA EN MADERA			\$17,584,069.00		\$0.00
25.1	CERRAMIENTO EN MADERA CABALLERIZAS	GLB	1.00	\$ 17,584,069.00		\$ -
26	CARPINTERIA EN MADERA			\$83,246,022.48		\$0.00
26.1	FACHADA PRINCIPAL MODULO DE ADMINISTRACION Y DE URGENCIAS EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM	M2	146.00	\$ 80,263,938.00		\$ -
26.2	DIVISIONES DE DUCHAS EN VIDRIO TEMPLADO 8 mm	M2	10.96	\$ 2,982,084.48		\$ -
SUBTOTAL CARPINTERIA Y APARATOS				\$232,701,383.92		
VII. PINTURA Y REVESTIMIENTOS						
27	ESTUCO Y PINTURA INTERIORES-EXTERIORES			\$113,964,987.78		\$0.00
27.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO PLASTICO SOBRE MUROS	M2	3,687.16	\$ 35,997,743.08		\$ -
27.2	SUMINISTRO DE PINTURA SOBRE MUROS 3 MANOS	M2	3,687.16	\$ 25,010,006.28		\$ -
27.3	PINTURA EPOXICA INTERIORES	M2	3,687.16	\$ 34,651,929.68		\$ -
27.4	PINTURA EPOXICA EXTERIORES	M2	1,230.94	\$ 18,305,308.74		\$ -
SUBTOTAL PINTURA Y REVESTIMIENTOS				\$113,964,987.78		
VIII. EQUIPOS DE BAÑOS Y COCINAS						
28	ACCESORIOS DE BAÑOS			\$6,366,860.00		\$0.00
28.1	SANITARIOS	UN	9.00	\$ 1,970,136.00		\$ -
28.2	SANITARIOS PERSONAS EN CONDICION DE DISCAPACIDAD	UN	1.00	\$ 625,205.00		\$ -
28.3	BARRA PMR EN ACERO INOXIDABLE FIJA	UN	1.00	\$ 169,645.00		\$ -
28.4	LAVAMANOS	UN	10.00	\$ 1,269,390.00		\$ -
28.5	DUCHAS	UN	4.00	\$ 284,412.00		\$ -
28.6	ORINALES	UN	4.00	\$ 1,243,768.00		\$ -
28.7	INCRUSTACIONES	UN	8.00	\$ 804,304.00		\$ -
29	ACCESORIOS DE COCINA			\$344,970.00		\$0.00
29.1	LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE GRIFERIA	UN	1.00	\$ 256,549.00		\$ -

GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.



29. 2	DESAGUE LAVAPLATOS	UN	1.00	\$ 88,421.00		\$ -
IX. OBRAS DE URBANISMO						
30	PARQUEADEROS			\$55,406,654.58		\$3,579,444.00
30. 1	EXCAVACIÓN MANUAL	M3	559.94	\$ 11,870,728.00		\$ -
30. 2	NIVELACION Y COMPACTACION SUBRASANTE	M2	1,866.47	\$ 5,868,181.68	1,138.50	\$ 3,579,444.00
30. 3	SUBBASE GRANULAR	M3	223.98	\$ 25,817,950.62		\$ -
30. 4	Suministro de mezcla asfáltica tipo rodadura sobre terminadora	M3	-	\$ -		\$ -
30. 5	RETIRO DE SOBRANTES	M3	377.29	\$ 7,369,228.28		\$ -
30. 6	SISTEMAS DE DRENAJE (CAJAS SUMIDERS)	UN	6.00	\$ 4,003,986.00		\$ -
30. 7	REJILLAS	M2	6.00	\$ 476,580.00		\$ -
31	TERMINADOS PARQUEADERO			\$2,995,448.50		\$0.00
31. 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOPELLANTAS	UN	68.00	\$ 2,614,396.00		\$ -
31. 2	DEMARCACIÓN PARQUEADERO	ML	172.50	\$ 381,052.50		\$ -
32	ZONAS SOCIALES Y URBANISMO			\$236,781,021.19		\$0.00
32. 1	ANDENES PEATONALES	M2	1,932.89	\$ 164,421,287.85		\$ -
32. 2	SARDINEL PEATONAL	ML	1,610.74	\$ 63,609,733.34		\$ -
32. 3	PLANTACIONES	GLB	1.00	\$ 8,750,000.00		\$ -
33	ENCHAPE DE MUROS			\$5,106,685.00		\$0.00
33. 1	ENCHAPE DE MUROS	M2	98.30	\$ 5,106,685.00		\$ -
SUBTOTAL OBRAS DE URBANISMO				\$307,001,639.27		
34	INDEXADOS			\$500,944,297.50		\$500,944,297.50
34. 1	ACERO DE REFUERZO PARA ESTRUCTURAS (60000 PSI)	KG	68,388.30	\$ 500,944,297.50	68,388.30	\$ 500,944,297.50
NP	NO PREVISTOS			\$276,938,344.17		\$86,801,958.65
NP1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELLENO EN RECEBO COMPACTADO	M3	2,163.80	\$ 164,979,205.42	444.64	\$ 33,901,576.80

65

GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.



NP2	SUMINISTRO E INSTALACION DE RELLENO EN COMPACTADO	M3		\$ 87,905,138.75	282.13	\$ 28,846,381.85
NP3	ROCERIA	M2	5,700.00	\$ 24,054,000.00	5,700.00	\$ 24,054,000.00
SUBTOTAL INDEXADOS Y NO PREVISTOS				\$777,882,641.67		
COSTOS DIRECTOS				\$3,911,850,925.42		\$1,700,914,169.39
Administración		20.70%		\$809,893,968.20		\$352,089,233.06
Imprevistos		2.00%		\$78,237,018.51		\$34,018,283.39
Utilidad		5.00%		\$195,592,546.27		\$85,045,708.47
COSTOS INDIRECTOS				\$1,083,723,532.98		\$471,153,224.92
COSTO TOTAL				\$4,995,574,458.40		\$2,172,067,394.31

4.2.1.1 Manejo de anticipo del contrato de obra.

En el contrato de obra, no se manejaron anticipos.

4.2.1.2 Actas de recibo parcial contrato de obra 2459 de 2022.

De acuerdo con la forma de pago del contrato de obra, la primera acta corresponde al 30% de ejecución, de acuerdo al acta presentada en formato Excel, con sus respectivas memorias de cálculo, se presentó un avance de 30.08%, por lo que el día 15 de diciembre se presentó la primera acta parcial de obra.

A la fecha, no cuenta con más actas.

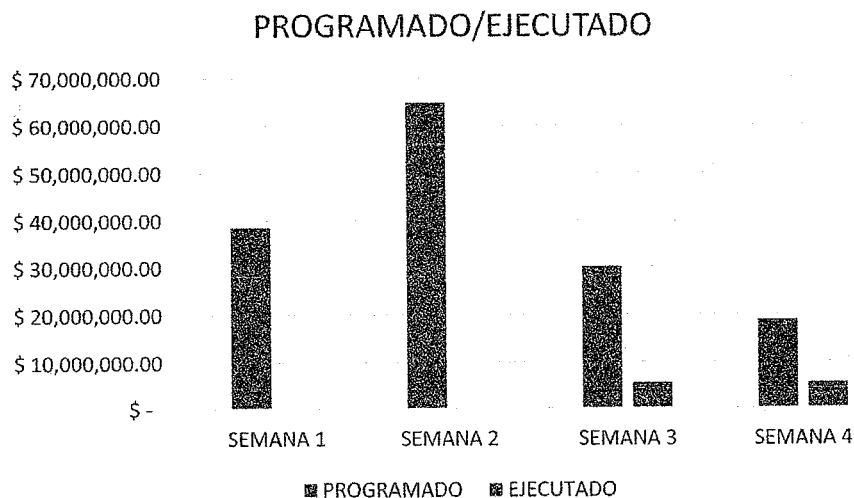
4.2.2 Análisis de avance del contrato.

4.2.2.1 Análisis Presupuestal.

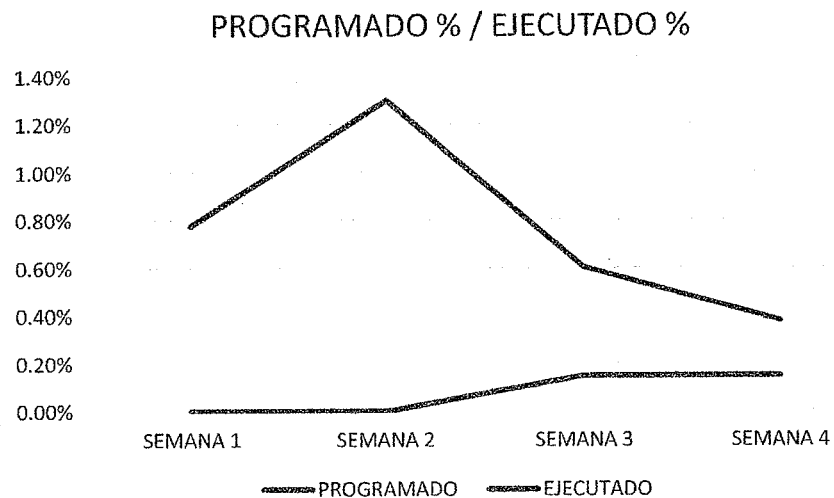
Tabla 12. Avance semana a semana del contrato

ABRIL	PROGRAMADO	EJECUTADO
SEMANA 1	\$ 38,704,061.12	\$ -
SEMANA 2	\$ 64,934,410.29	\$ -
SEMANA 3	\$ 30,208,396.40	\$ 5,740,720.53
SEMANA 4	\$ 18,868,640.92	\$ 5,740,720.53

GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.



% ABRIL	PROGRAMADO	EJECUTADO
SEMANA 1	0.77%	0.00%
SEMANA 2	1.30%	0.00%
SEMANA 3	0.60%	0.15%
SEMANA 4	0.38%	0.15%



Fuente: Actividades periodo Informe

Figura 1. Curva "S" del proyecto semana a semana.

Fuente: Propia

GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.



4.2.2.2 Análisis Avance actividades.

Tabla 13. Avance por actividades

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	PROGRAMADO ACUMULADO		EJECUTADO ACUMULADO		AVANCE / ATRASO	
		UNIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	%	CANTIDAD	%
2.3	EXCAVACION MANUAL CIMENTACIÓN	M3	121.33	307.30	253.28	185.97	153.28
5.5	ANCLAJES	UND	0	359	4.04	359	4.04

Fuente: Propia

4.2.2.3 Análisis de disposición de equipos, personal y materiales.

Se hizo uso de los equipos, de la manera que dispone las normas y especificaciones técnicas del proyecto.

En cuanto al personal técnico, hasta la fecha del informe, han estado presentes en obra y cumpliendo con sus obligaciones.

Se presentan inconvenientes con el control del personal, referente al tema de entrega y uso de dotación, se evidencian en el informe de SSTA.

4.2.2.4 Análisis de disposición de recursos económicos de acuerdo con el flujo aprobado.

El contratista de obra presenta acta modificatoria y flujo de inversión actualizado de acuerdo con la prórroga 01.

4.2.2.5 Análisis de afectación de lluvias.

En el periodo del informe, se presentaron periodos de precipitación de gran magnitud, que condicionan notablemente el avance, se hace difícil el acceso a las estructuras, además del suministro de alguno de los materiales.

En los últimos días del mes, mejoro el tiempo climatológico, presentado días soleados.

4.3 Actividades de orden administrativo

Durante el periodo establecido, se realizaron las siguientes actividades de orden administrativo:

GOB 320: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y PROTECCIÓN ANIMAL (MEGACAPA) EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.



- Acompañamiento a la solicitud de permiso de ocupación temporal con la ANI, para la posterior instalación de la red de acueducto del proyecto.
- Solicitud Plan de contingencia al Contratista de obra.
- Reiteración de entrega de información.
- Solicitudes verbales y formales, frente al presunto incumplimiento, donde se solicitó lo siguiente:
 1. Pólizas del contrato actualizadas con la prórroga 01.
 2. Plan de Inspección y ensayos.
 3. Programa de obra, acorde con los tiempos de la prórroga 01.
 4. Plan de Manejo de Tránsito PMT.
 5. Estudios y diseños: Justificación y propuesta diseño eléctrico y cambio en el estructural.
 6. Fuentes de material.
 7. Diseño de Mezclas.
 8. Certificados de calidad de materiales.
 9. Plan de Calidad (cumplir con plan de inspección de ensayos y evidenciar el plan de compras).
 10. Instalaciones provisionales, el acopio y disposición de los materiales.
 11. Implementación del Programa de Gerencia de proyectos.
 12. Bitácora de obra actualizada.
 13. Cumplimiento en la entrega de los informes mensuales.

A continuación, se presenta la trazabilidad de la correspondencia:

Tabla 14. Correspondencia en el período.

CORRESPONDENCIA ENVIADA	ASUNTO
GNGS_AMI_2464_2022_016	ENTREGA HOJAS DE VIDA PERSOAL DE INTERVENTORIA
GNGS_AMI_2464_2022_017	SOLICITUD ENTREGA INMEDIATA INFORME MENSUAL 1
GNGS_AMI_2464_2022_018	REMISIÓN PÓLIZAS CONTRATISTA DE OBRA
GNGS_AMI_2464_2022_019	SOLICITUD DOCUMENTACIÓN MAQUINARIA EN OBRA
GNGS_AMI_2464_2022_020	OBSERVACIONES PLAN DE CALIDAD
GNGS_AMI_2464_2022_021	REITERACIÓN OFICIO V GNGS_AMI_2464_2022_017 "SOLICITUD ENTREGA INMEDIATA INFORME MENSUAL 1"
GNGS_AMI_2464_2022_022	OBSERVACIONES INFORME MENSUAL TÉCNICO 1 E INFORME MENSUAL SSTA DEL MES DE OCTUBRE
GNGS_AMI_2464_2022_023	OBSERVACIONES EN CAMPO
GNGS_AMI_2464_2022_024	CAMBIO HOJA DE VIDA RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
GNGS_AMI_2464_2022_025	RADICACIÓN ACTA PARCIAL DE INTERVENTORÍA No. 1

87