

	FORMATO IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD			
	CÓDIGO: FO-A-GC-02-01	VERSIÓN: 1	FECHA: 01-07-2023	PÁGINA: 1 de 29

TIPO DE SOLICITUD

BIEN ☐ SERVICIO ☐ OBRA ☒

FECHA: 20/08/2025

DEPENDENCIA SOLICITANTE: OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN

NOMBRE: MAURICIO ALEJANDRO MENDEZ MORENO

CARGO: JEFE OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN

CÉDULA: 80.134.938

JUSTIFICACIÓN:

La Universidad de la Amazonia como entidad ejecutora del proyecto denominado **CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE UNIVERSIDAD DE LA AMAZONIA EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE, DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE** identificado con código BPIN 2021000070030, suscribió el contrato mixto No. 160 de 2023 a través del cual, se está construyendo la infraestructura física para la puesta en funcionamiento de la Universidad en dicha región del País. Durante la ejecución del proyecto, se han presentado una serie de dificultades, debido a la ausencia de algunos componentes necesarios para su construcción, y que son indispensables para llevar a feliz término la construcción de esta sede, dentro de estos componentes se tienen las plantas de tratamiento de agua potable y residual, el cerramiento perimetral, la portería y espacios para la recreación y el deporte, (tal y como se ilustra en la figura 1) los cuales no se contemplaron inicialmente en el proyecto y son fundamentales para lograr la eficaz puesta en funcionamiento de este centro universitario. En el mismo sentido, se requiere complementar algunos capítulos relacionados con temas eléctricos, de acabados, red contra incendios, entre otros, que presentan aspectos por complementar respecto de cómo se plantearon en el proyecto inicial.



Figura 1. Localización de las obras complementarias respecto de las obras actualmente en construcción de la sede Guaviare de la Universidad de la Amazonia. Fuente: Propia.

***Nota:** Según Resolución Rectoral 007 del 05 enero 2023, las solicitudes cuya cuantía supere los 30 SMMLV debe llevar firma del Señor Rector como ordenador del gasto, en caso de que no supere este valor solo lleva firma de Vicerrectoría Administrativa y Financiera como ordenador del gasto.

	FORMATO IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD			
	CÓDIGO: FO-A-GC-02-01	VERSIÓN: 1	FECHA: 01-07-2023	PÁGINA: 3 de 29

suscrito por el representante legal de la institución de educación superior, el señor rector Fabio Buritica Bermeo, notificó la aceptación como entidad ejecutora designada para dicho proyecto, ratificando el irrestricto compromiso de la Institución para el cumplimiento de toda la normativa aplicable a los recursos asignados.

La Universidad de la Amazonia, como Institución de Educación Superior pública del orden nacional, según lo estipulado en el artículo 2 de la Ley 60 de 1982 *"Por la cual la Regional Florencia de la Universidad Surcolombiana, se transforma en la Universidad de la Amazonia"*, es un actor educativo estratégico en la Amazonia colombiana, que tiene la responsabilidad y el reto de promover y atender las necesidades de formación a nivel superior en los lugares de la Amazonia Colombiana cuyas necesidades de desarrollo así lo exijan. Tal y como se establece en los literales a y d del artículo 3° de dicha ley, son objetivos de la Universidad de la Amazonia: "[...] Proponer el conocimiento y la reafirmación de los valores de la nacionalidad colombiana y la expansión de las áreas de creación y goce de la cultura [...]" y "[...] Propender por la integración de las poblaciones amazónicas al proceso nacional de desarrollo, preservando sus valores culturales, sociales y particularmente los de la población indígena como elemento social de la Amazonia [...]" respectivamente. Así mismo, podrá esta institución de educación superior, de acuerdo con lo preceptuado en el artículo 2 de la misma legislación: "[...] establecer dependencias seccionales, en los lugares de la Amazonia Colombiana cuyas necesidades de desarrollo así lo exijan [...]".



Figura 2. Localización del proyecto. Fuente: software desarrollado por Google a partir de Terra Visión de ART+COM: Joachim Sauter, Pavel Mayer, Axel Schmidt, Gerard Grüneis, Dirk Luesebrink, Hendrik Tramberend y Steffen Meschkat.

Cabe resaltar, que la Universidad de la Amazonia presta actualmente el servicio de educación superior en el departamento de Guaviare para los programas de pregrado en Derecho e Ingeniería Agroecológica, brindando cobertura a más de dos centenares de estudiantes en el marco del convenio interadministrativo No.558 del 03 de abril de 2023 que tiene por objeto la concentración de esfuerzos por parte del ente territorial y el claustro universitario para la implementación del servicio de educación superior en la modalidad presencial en el departamento del Guaviare. Ante la ausencia de una sede física propia, las clases se dictan en el inmueble ubicado en la calle 6 número 24-109 del Barrio 20 de Julio, entregado a la Universidad mediante la suscripción del Contrato de Comodato No.756 del 02 de junio de 2023, y ante las limitantes espaciales de dicho inmueble, resulta imprescindible la pronta apertura y puesta en funcionamiento de la sede en proceso de construcción, por lo que resulta también necesario, la contratación de las obras complementarias aquí descritas.

La sede actualmente en proceso de construcción, en el desarrollo del proyecto con número BPIN

***Nota:** Según Resolución Rectoral 007 del 05 enero 2023, las solicitudes cuya cuantía supere los 30 SMMLV debe llevar firma del Señor Rector como ordenador del gasto, en caso de que no supere este valor solo lleva firma de Vicerrectoría Administrativa y Financiera como ordenador del gasto.

	FORMATO IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD			
	CÓDIGO: FO-A-GC-02-01	VERSIÓN: 1	FECHA: 01-07-2023	PÁGINA: 2 de 29

La Universidad de la Amazonia en cumplimiento de sus obligaciones como entidad ejecutora del mentado proyecto, ha realizado los trámites correspondientes para el diagnóstico de los componentes faltantes, diagnóstico que se ha presentado ante la Gobernación del Guaviare, por lo cual, dicha entidad con su equipo de profesionales de la Secretaría de Educación Departamental, estructuró el proyecto de inversión denominado: **CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA NUEVA SEDE UNIVERSIDAD DE LA AMAZONIA EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL GUAVIARE, DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE**, el cual fue posteriormente presentado ante el Departamento Administrativo de Planeación Guaviare, quienes lo registraron en el banco de proyectos de inversión nacional identificado con código BPIN 2025005950006 y, lo viabilizaron para su financiación con recursos del Sistema General de Regalías a través del Decreto No.101 del 27 de junio de 2025 *"Por medio del cual se prioriza y aprueba un proyecto de inversión financiado con recursos provenientes del Sistema General de Regalías, en el marco de lo dispuesto en la Ley 2056, Decreto 1821 de 2020 y demás normas concordantes"*

Posteriormente, a través de la comunicación 1003-358 fechada del 01 de julio de 2025 y atención a las responsabilidades asignadas al Órgano Colegiado de Administración y Decisión Regional establecidas en el artículo 6 de la Ley No.2056 del 30 de septiembre de 2020: *"Por la cual se regula la organización y el funcionamiento del Sistema General de Regalías"* se procedió a comunicar a la Universidad de la Amazonia su designación como entidad ejecutora, de acuerdo con lo estipulado en el Artículo Tercero del Decreto 101 de 2025, del antedicho proyecto por valor de TRECE MIL SETENTA Y CUATRO MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS CON SETENTA Y OCHO CENTAVOS (\$ 13.074.942.249,78) recursos de los cuales, alrededor del noventa y cuatro punto cinco por ciento (94,5%) corresponden a la ejecución de las obras y se enmarcan en el presente proceso por un valor total de DOCE MIL TRESCIENTOS TREINTA MILLONES CUATROCIENTOS VEINTIOCHO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS CON SESENTA Y CINCO CENTAVOS (\$ 12.330.428.262,65). Cabe mencionar, que la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Norte y el Oriente Amazónico el día 20 de junio de 2025, emitió certificado de viabilidad ambiental DSGV-CVA2519 para la ejecución de este proyecto. Las actividades relacionadas con la ejecución de la obra se listan a continuación:

- ✓ Licencias y permisos ambientales.
- ✓ Actividades complementarias para el sistema de recirculación de aguas lluvias.
- ✓ Actividades complementarias red de eléctrica edificio principal.
- ✓ Actividades complementarias cubiertas edificio principal.
- ✓ Actividades complementarias red contra incendios red principal.
- ✓ Actividades complementarias acabados edificación principal
- ✓ Actividades complementarias carpintería en aluminio edificación principal.
- ✓ Planta de tratamiento de agua potable (PTAP).
- ✓ Sistema de tratamiento de aguas residuales (PTAR).
- ✓ Pozo a 90 metros en tubería y filtros de PVC-RDE-21 de 6".
- ✓ Cerramiento general.
- ✓ Bateria sanitaria zona deportiva.
- ✓ Área deportiva.
- ✓ Portería.
- ✓ Obras de drenaje.
- ✓ Ejecución Plan de Gestión Integral de Obra (PGIO).
- ✓ Certificación de inspección y dictamen RETIE.
- ✓ Certificación de inspección y dictamen RETILAP.

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 4.4.4. del Acuerdo Número 07 del 26 de mayo de 2022: *"Por el cual se adiciona el Acuerdo Único del Sistema General de Regalías definiendo los lineamientos para la priorización y aprobación y el trámite de los ajustes y liberaciones de los proyectos de inversión y se dictan otras disposiciones"* la Universidad de la Amazonia mediante oficio R-445, fechado del 02 de julio de 2025

***Nota:** Según Resolución Rectoral 007 del 05 enero 2023, las solicitudes cuya cuantía supere los 30 SMMLV debe llevar firma del Señor Rector como ordenador del gasto, en caso de que no supere este valor solo lleva firma de Vicerrectoría Administrativa y Financiera como ordenador del gasto.

	FORMATO IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD			
	CÓDIGO: FO-A-GC-02-01	VERSIÓN: 1	FECHA: 01-07-2023	PÁGINA: 4 de 29

2021000070030, se lleva a cabo en el predio donado por el departamento del Guaviare a la Universidad de la Amazonia en virtud de la autorización de la Honorable Asamblea Departamental que, mediante Ordenanza No. 429 del 28 de mayo de 2021, permitió al Gobernador, transferir a la institución de educación superior a título de donación el bien inmueble de propiedad del departamento del Guaviare, ubicado en el kilómetro 10 de la vereda La Fuguita a un costado de la vía que conduce al municipio de Calamar. En la figura 2 se observa dicha localización geográfica. La cesión del predio, llamado CENTRO EDUCATIVO LA FUGUITA e identificado con código catastral No. 00-00-0000-6303-000 y matrícula inmobiliaria No. 480-13132, fue perfeccionada a través de la Escritura Pública No. 1344 del 26 de agosto de 2022, y esta, a su vez, debidamente registrada en el folio de matrícula inmobiliaria en el círculo registral del San José del Guaviare, plasmado en la segunda anotación.

Siendo la Universidad de la Amazonia la titular del dominio de dicho predio, y gracias al trabajo armónico de ambas entidades para la gestión, consecución, y ejecución de recursos económicos, es que se tiene la viabilidad para la construcción de las obras actualmente en desarrollo, como también, para la ejecución de las obras complementarias del presente proyecto para el servicio de educación superior en dicha jurisdicción.

Mediante Resolución 2174 del 15 de julio de 2025, los recursos para el proyecto en cuestión fueron incorporados al Presupuesto de Ingresos Recursos Administrados por la Universidad, para el bienio 2025-2026 y, posteriormente el Consejo Superior Universitario mediante Acuerdo No.35 del 29 de julio de 2025, autorizó al señor; “[...] Rector de la Universidad de la Amazonia para que adelante todos los trámites contractuales inmersos en el proceso de Invitación Pública, en todas sus etapas contractuales [...] del Proyecto cuyo objeto consiste en: **“Construcción de obras complementarias para la Nueva Sede Universidad de la Amazonia en el municipio de San José del Guaviare, Departamento del Guaviare”** por valor de [...] (\$13.074.942.249,78) M/CTE”. El objeto del proyecto de inversión se traza con miras a garantizar el inicio de las labores académicas en la nueva sede de la Universidad de la Amazonia, (en construcción a través del Contrato Mixto N°160 del 01 de agosto de 2023) para el segundo semestre del año 2026, beneficiando aproximadamente a 960 estudiantes según proyección estudiantil de la Universidad de la Amazonia 2022–2029. Por todo lo anterior, se requiere contratar los servicios de una persona natural o jurídica que ejecute la construcción de las obras complementarias que resultan indispensables para el correcto funcionamiento de la nueva sede la Universidad de la Amazonia, viabilizadas y financiadas con recursos del Sistema General de Regalías, a través del proyecto con código BPIN 2025005950006.

Por todo lo anterior, se procede a iniciar el proceso contractual cuyo objeto es **CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA NUEVA SEDE UNIVERSIDAD DE LA AMAZONIA EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE, DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE SEGÚN PROYECTO CON CÓDIGO BPIN 2025005950006.**

TIEMPO DE EJECUCIÓN: SIETE (7) MESES

LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES, PRESTACIÓN DEL SERVICIO U OBRA: Municipio de San José del Guaviare, Departamento del Guaviare, sede Guaviare de la Universidad de la Amazonia.

Este proyecto se articula con el Plan de Desarrollo Institucional de la Universidad de la Amazonia 2020 – 2029, denominado “Gestión e Investigación para el Desarrollo de la Amazonia”, en las siguientes líneas estratégicas:

Línea Estratégica: 1. **EXCELENCIA ACADÉMICA PARA LA CALIDAD INSTITUCIONAL**

Programa: 01 ACADEMIA PARA EL ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD.

***Nota:** Según Resolución Rectoral 007 del 05 enero 2023, las solicitudes cuya cuantía supere los 30 SMMLV debe llevar firma del Señor Rector como ordenador del gasto, en caso de que no supere este valor solo lleva firma de Vicerrectoría Administrativa y Financiera como ordenador del gasto.

	FORMATO IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD			
	CÓDIGO: FO-A-GC-02-01	VERSIÓN: 1	FECHA: 01-07-2023	PÁGINA: 5 de 29

Estrategia: Cobertura y oferta académica

Objetivo: 1.6. Aumentar la oferta académica de los campus diferentes a la sede Florencia.

Objetivo: 1.7. Incrementar la presencia institucional mediante la oferta académica en los departamentos de la Región Amazónica.

Objetivo: 1.8. Implementar estrategias o alianzas entre la Universidad de la Amazonia y los entes territoriales de la Región Amazónica para la oferta de programas de Educación Superior.

Programa: 03 AMBIENTES AMIGABLES PARA EL APRENDIZAJE

Estrategia: Infraestructura para la educación

Objetivo: 3.5. Mejorar la infraestructura al servicio de la academia de la Universidad.

Línea Estratégica: **4. PENSAR GLOBAL, ACTUAR REGIONAL PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA AMAZONIA**

Programa: 02 UNIAMAZONÍA CON ENFOQUE SOSTENIBLE

Estrategia: Aportando a la construcción de paz

Objetivo: 2.24. Formular y ejecutar proyectos y convenios con impacto social para la construcción de una sociedad en paz, sobre la base de equidad e inclusión social.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1,00	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA EL SISTEMA DE RECIRCULACION DE AGUAS LLUVIAS				\$ 87.489.155,97
1,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA EYECTORA DE AGUAS NEGRAS CON TRITURADOR CON POTENCIA DE 2HP A 220V, INC. GUARDAMOTOR	UN	2,00	\$ 8.160.070,46	\$ 16.320.140,92
1,02	SISTEMA DE BOMBEO DE RECOLECCION DE AGUAS LLUVIA INC. MOTOR TRIFASICO DE 2 HP A 220 VOLTIOS, ARRANCADOR Y ACCESORIOS	UN	1,00	\$ 10.732.959,07	\$ 10.732.959,07
1,03	TABLERO PRICIPAL PRALL CON CAPACIDAD PARA 6 CUENTAS + CONDESADOR DE 2KVAR	UN	1,00	\$ 10.544.324,70	\$ 10.544.324,70
1,04	ACOMETIDA ((3FX4 + 1NX2 + 1TX6) AWG CU LSZH)	ML	193,00	\$ 230.403,72	\$ 44.467.917,96
1,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED HERMETICA COLGANTE 40W	UN	2,00	\$ 530.497,47	\$ 1.060.994,94
1,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA DE EMERGENCIA DOBLE (AVISO+LAMPARAS + ACCESORIOS)	UN	1,00	\$ 427.509,31	\$ 427.509,31
1,07	SALIDA PARA ALUMBRADO 110 3X12 AWG LSZH	UN	3,00	\$ 420.802,60	\$ 1.262.407,80
1,08	SALIDA + TOMACORRIENTE 110 V 3X12 AWG LSZH	UN	3,00	\$ 426.981,49	\$ 1.280.944,47
1,09	SALIDA SENCILLA + INTERRUPTOR 3X12 AWG LSZH	UN	3,00	\$ 463.985,60	\$ 1.391.956,80

***Nota:** Según Resolución Rectoral 007 del 05 enero 2023, las solicitudes cuya cuantía supere los 30 SMLLV debe llevar firma del Señor Rector como ordenador del gasto, en caso de que no supere este valor solo lleva firma de Vicerrectoría Administrativa y Financiera como ordenador del gasto.

	FORMATO IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD			
	CÓDIGO: FO-A-GC-02-01	VERSIÓN: 1	FECHA: 01-07-2023	PÁGINA: 6 de 29

2,00	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS RED DE ELECTRICA EDIFICIO PRINCIPAL				\$ 508.544.768,71
2,01	ACOMETIDA TABLEROS AIRES (3X300+250+2) CU LZSH 1φ3" EMT	ML	330,33	\$ 1.078.047,31	\$ 356.111.367,91
2,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESS POINT WIFI 6, MÍNIMO 1.5 GBPS EN 5GHZ, PoE, COMPATIBLE 2.4GHZ, MÍNIMO 2X2 MIMO, MONTAJE TECHO O PARED	UN	39,00	\$ 2.384.578,47	\$ 92.998.560,33
2,03	SISTEMA UPS DE 10 KVA	UN	1,00	\$ 30.030.139,67	\$ 30.030.139,67
2,04	RACK DE PARED PARA DATOS DE 24 SALIDAS	UN	2,00	\$ 14.702.350,40	\$ 29.404.700,80
3,00	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS CUBIERTAS EDIFICIO PRINCIPAL				\$ 351.607.705,19
3,01	PLACA MACIZA ENTREPISO E=16CM ALTURA +14 M EN CONCRETO DE 3500 PSI	M2	276,30	\$ 378.767,18	\$ 104.653.371,83
3,02	SIKAFILL-7 POWER CON SIKA FELT PARA IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTAS	M2	1292,93	\$ 63.824,59	\$ 82.520.995,72
3,03	PISO AFINADO DE 5 CM	M2	1292,93	\$ 99.595,81	\$ 128.770.829,72
3,04	DOMO SEGÚN DISEÑO - ESTRUCTURA EN ALUMINIO Y LÁMINA DE POLICARBONATO 6MM, CON FILTRO UV	M2	43,56	\$ 279.787,70	\$ 12.187.552,21
3,05	REMATE DE MUROS BAJO CUBIERTA H=0,07 M Y E= 0,08 M EN MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	M2	34,85	\$ 27.958,22	\$ 974.343,97
3,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG	2186,54	\$ 10.290,51	\$ 22.500.611,74
4,00	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS RED CONTRA INCENDIOS RED PRINCIPAL				\$ 1.010.117.435,09
4,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE BOMBEO RED CONTRA INCENDIOS INC. MOTOR ELECTRIC DE 75 HP A 220V, BOMBA JOCKEY TRIFASICA DE 3 HP A 220V, TABLERO DE CONTROL Y MANDO TRIFASICO A 220V Y ACCESORIOS	UN	1,00	\$ 464.723.081,60	\$ 464.723.081,60
4,02	SIAMESA 4x2 1/2x2 1/2" EN BRONCE INCLUYE CHEQUE 4" RANURADO Y NIPLE 4" EN ACERO	UN	1,00	\$ 2.233.180,98	\$ 2.233.180,98
4,03	SUMINISTRO, INSTALACIÓN CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PANEL SOPORTA 2 LAZOS 159 DISPOSITIVOS, INCLUYE 2 BATERIAS 12 V Y 7 AMP	UN	1,00	\$ 11.362.024,29	\$ 11.362.024,29
4,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO EXPANSOR DE 159 ZONAS	UN	1,00	\$ 4.190.894,40	\$ 4.190.894,40
4,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO MAS BASE PARA SENSOR	UN	216,00	\$ 517.402,42	\$ 111.758.922,72

***Nota: Según Resolución Rectoral 007 del 05 enero 2023, las solicitudes cuya cuantía supere los 30 SMMLV debe llevar firma del Señor Rector como ordenador del gasto, en caso de que no supere este valor solo lleva firma de Vicerrectoría Administrativa y Financiera como ordenador del gasto.**

	FORMATO IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD			
	CÓDIGO: FO-A-GC-02-01	VERSIÓN: 1	FECHA: 01-07-2023	PÁGINA: 7 de 29

4,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN MANUAL	UN	23,00	\$ 531.459,16	\$ 12.223.560,68
4,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA STROBO	UN	23,00	\$ 569.901,99	\$ 13.107.745,77
4,08	MODULO DE MONITOREO	UN	6,00	\$ 438.685,05	\$ 2.632.110,30
4,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE FPLR 2 X 18	ML	3105,52	\$ 3.952,88	\$ 12.275.747,90
4,10	TUBERÍA EMT CONDUIT 3/4"	ML	1568,17	\$ 124.770,81	\$ 195.661.841,12
4,11	CORAZA METÁLICA DE 1/2" MAS ACCESORIOS Y CAJA METÁLICA	UN	220,00	\$ 16.758,90	\$ 3.686.958,00
4,12	SUMINISTRO E INSTALACION RESTRICTOR EN HIERRO DUCTIL SIERIE 1100	UN	42,00	\$ 798.176,33	\$ 33.523.405,86
4,13	SUMINISTRO E INSTALACION RESTRICTOR EN HIERRO DUCTIL SIERIE 1200	UN	95,00	\$ 777.337,58	\$ 73.847.070,10
4,14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° ASTM A-536 HIERRO DUCTIL DE 4"	UN	5,00	\$ 174.099,47	\$ 870.497,35
4,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR ASTM A-536 HIERRO DUCTIL RANURADO DE 1" * 1/2"	UN	766,00	\$ 88.799,47	\$ 68.020.394,02
5,00	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS ACABADOS EDIFICACION PRINCIPAL				\$ 1.622.363.101,59
5,01	PISO PORCELANATO COLOR BEIGE 60x60CM, T. COMERCIAL, TODAS LAS ÁREAS - TIPO CORONA O SIMILAR	M2	691,62	\$ 190.354,81	\$ 131.653.193,69
5,02	GUARDA ESCOBA PORCELANATO 10X60.0CM - TIPO CORONA O SIMILAR	ML	407,79	\$ 46.159,19	\$ 18.823.256,09
5,03	ALFAJIA EN LAMINA GALV C20 DESARROLLO DE 60 CM PARA REMATES DE MUROS EN CUBIERTA	ML	417,26	\$ 106.442,86	\$ 44.414.347,76
5,04	ALFAJIA EN CONCRETO DE 3500 PSI DE A=15CM, E=5CM CON 2D=1/4" Y FLEJES EN ALAMBRON No. 10	ML	58,77	\$ 88.790,74	\$ 5.218.231,79
5,05	RECEPCION ACABADA EN GRANITO SAN GABRIEL, MELAMINA EN COLOR MADERA INCLUYE ACABADOS	UN	1,00	\$ 26.785.381,41	\$ 26.785.381,41
5,06	DILATACION METALICA PARA JUNTAS DE PLACAS	ML	24,16	\$ 3.041.266,68	\$ 73.477.002,99
5,07	REMATE DE PISO EN GRANITO PULIDO A=15CM	ML	322,62	\$ 93.832,44	\$ 30.272.221,79
5,08	ESTUCO	M2	12404,23	\$ 24.244,94	\$ 300.739.812,10
5,09	PINTURA LAVABLE ANTIHONGOS	M2	926,84	\$ 31.278,73	\$ 28.990.378,11
5,10	PINTURA VINILO EXTERIOR TIPO CORAZA O SIMILAR SOBRE MUROS 3 MANOS	M2	3729,73	\$ 31.656,39	\$ 118.069.787,47

***Nota:** Según Resolución Rectoral 007 del 05 enero 2023, las solicitudes cuya cuantía supere los 30 SMMLV debe llevar firma del Señor Rector como ordenador del gasto, en caso de que no supere este valor solo lleva firma de Vicerrectoría Administrativa y Financiera como ordenador del gasto.

	FORMATO IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD			
	CÓDIGO: FO-A-GC-02-01	VERSIÓN: 1	FECHA: 01-07-2023	PÁGINA: 8 de 29

5,11	ALFAJIA 0.40 X 0.60 M EN CONCRETO DE 3500 PSI CON REFUERZO DE 3/8" CADA 0.15 M	ML	2,31	\$ 263.306,02	\$ 608.236,91
5,12	ALFOMBRA ARGOLLADA TUFTED UNICOLOR - FIBRA 100% NYLON 6 S D AQUAFIL	M2	54,85	\$ 260.953,27	\$ 14.313.286,86
5,13	ESTAMPADO PARA CONCRETO CON MODULACION Y COLOR SEGÚN DISEÑO INCLUYE DESMOLDANTE Y SELLADO	M2	2338,38	\$ 75.203,84	\$ 175.855.155,38
5,14	LOSETA PREFABRICADA TACTIL ALERTA COLOR A56	M2	720,00	\$ 182.880,43	\$ 131.673.909,60
5,15	LOSETA PREFABRICADA TACTIL ALERTA COLOR A55	M2	144,00	\$ 227.347,93	\$ 32.738.101,92
5,16	PLACA DE PISO REFORZADA E=10CM, CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 6x2.35mx4mm	M2	2104,50	\$ 137.252,71	\$ 288.848.328,20
5,17	SARDINEL PREFABRICADO A10 (50X20X80)	ML	352,61	\$ 133.115,88	\$ 46.937.990,45
5,18	PLACA DE PISO REFORZADA E= 6CM, CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 4 MM DE 6x2,35m	M2	227,59	\$ 90.590,14	\$ 20.617.409,96
5,19	BORDILLO FUNDIDO IN-SITU, 2500 PSI, H=0,20 B=0,12	ML	1070,91	\$ 123.565,07	\$ 132.327.069,11
6,00	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS CARPINTERIA EN ALUMINIO EDIFICACION PRINCIPAL				\$ 48.886.993,40
6,01	VENTANA EN ALUMINIO TIPO PERSIANA, MARCO 3 X 1	M2	152,16	\$ 321.286,76	\$ 48.886.993,40
7,00	(PTAP) PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE				\$ 469.340.023,05
7,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE AIREACION INCLUYE 5 BANDEJAS DE RECOLECCION EN FIBRA DE VIDRIO, 3 INTERMEDIAS Y BANDEJA DE DISTRIBUCION CON SUS SOPORTES HERRAJES ARAÑAS INTERNAS, ACCESORIOS Y DEMAS ELEMNTOS PROPIOS DEL SISTEMA	UN	1,00	\$ 17.011.046,14	\$ 17.011.046,14
7,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGO CONO MEZCLADOR Y VERTEDERO SEGÚN DETALLE PLANO, INCLUYE CONEXIONES, HERRAJES, ARAÑAS Y DEMÁS ACCESORIOS	UN	1,00	\$ 10.011.046,14	\$ 10.011.046,14
7,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE MONOBLOC EN FIBRA DE VIDRIO DE MEZCLA RAPIDA CON COMPARTIMENTOS DE FLOCULADOR, SISTEMA DE CLARIFICACION Y EQUIPOS PARA DOSIFICACION DE QUIMICOS	UN	1,00	\$ 63.030.519,26	\$ 63.030.519,26
7,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUES DE FILTRACION A PRESION PARA PULIMIENTO DEL AGUA TRATADA POR LA PTAP, FABRICADOS EN MATERIAL ACERO AL CARBON SEGÚN DESCRIPCION DEL SISTEMA	UN	1,00	\$ 63.052.318,73	\$ 63.052.318,73

***Nota:** Según Resolución Rectoral 007 del 05 enero 2023, las solicitudes cuya cuantía supere los 30 SMMLV debe llevar firma del Señor Rector como ordenador del gasto, en caso de que no supere este valor solo lleva firma de Vicerrectoría Administrativa y Financiera como ordenador del gasto.

	FORMATO IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD			
	CÓDIGO: FO-A-GC-02-01	VERSIÓN: 1	FECHA: 01-07-2023	PÁGINA: 9 de 29

7,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHOS FILTRANTES (ARENAS SÍLICE, ANTRACITAS NATURALES Y ZEOLITAS CATALOX PARA METALES PESADOS)	UN	3,00	\$ 63.052.318,73	\$ 189.156.956,19
7,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE BOMBEO CON CARGA DINÁMICA DE IMPULSIÓN DE 15MCA, CON DOS MOTORES DE APOYO PARA OPERACIÓN SIMULTÁNEA, SEGÚN DISEÑO	UN	1,00	\$ 15.732.318,73	\$ 15.732.318,73
	MAMPOSTERIA				\$ 13.256.403,10
7,07	MURO EN BLOQUE No 5	M2	54,52	\$ 123.642,38	\$ 6.740.982,56
7,08	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO 10*12CM, CONCRETO 3500 PSI REFUERZO 1D=1/2"	ML	27,63	\$ 116.583,63	\$ 3.221.205,70
7,09	VIGA DE CONFINAMIENTO 10*12 CM, 2D=1/2" + FLEJES 1/4" A 30 CM C/U	ML	22,00	\$ 137.663,95	\$ 3.028.606,90
7,10	DINTELES SECCIÓN DE 12*23CM, CONCRETO 3000 PSI REFUERZO 2D=1/2" Y FLEJES DE 1/4" A 30CM C/U	ML	1,90	\$ 139.793,65	\$ 265.607,94
	PAÑETE				\$ 5.620.272,33
7,11	PAÑETE LISO MUROS INTERIORES Y EXTERIORES MORTERO 1:4	M2	109,05	\$ 51.538,49	\$ 5.620.272,33
	CUBIERTA				\$ 6.074.042,30
7,12	CUBIERTA EN TEJA METÁLICA C.26 - COLOR - TIPO MASTER MIL O SIMILAR	M2	27,04	\$ 128.447,27	\$ 3.473.214,18
7,13	PERFIL CERRADO PHR 100X40MM C.18	ML	44,00	\$ 59.109,73	\$ 2.600.828,12
	ELECTRICOS				\$ 86.395.100,13
7,14	TABLERO PRICIPAL PTAP CON CAPACIDAD PARA 7 CUENTAS + CONDESADOR DE 6kVAR	UN	1,00	\$ 12.273.464,70	\$ 12.273.464,70
7,15	ACOMETIDA ((3FX2/0 + 1NX2/0 1TX6) AWG CU LSZH)	ML	115,97	\$ 518.916,76	\$ 60.178.776,66
7,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED HERMETICA COLGANTE 40W	UN	11,00	\$ 530.497,47	\$ 5.835.472,17
7,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA DE EMERGENCIA DOBLE (AVISO+LAMPARAS + ACCESORIOS)	UN	2,00	\$ 427.509,31	\$ 855.018,62
7,18	SALIDA SENCILLA + INTERRUPTOR 3X12 AWG LSZH	UN	2,00	\$ 463.985,60	\$ 927.971,20
7,19	SALIDA PARA ALUMBRADO 110 3X12 AWG LSZH	UN	13,00	\$ 420.802,60	\$ 5.470.433,80
7,20	SALIDA + TOMACORRIENTE 110 V 3X12 AWG LSZH	UN	2,00	\$ 426.981,49	\$ 853.962,98
8,00	(PTAR) SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES				\$ 931.900.815,88

***Nota:** Según Resolución Rectoral 007 del 05 enero 2023, las solicitudes cuya cuantía supere los 30 SMMLV debe llevar firma del Señor Rector como ordenador del gasto, en caso de que no supere este valor solo lleva firma de Vicerrectoría Administrativa y Financiera como ordenador del gasto.

	FORMATO IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD			
	CÓDIGO: FO-A-GC-02-01	VERSIÓN: 1	FECHA: 01-07-2023	PÁGINA: 10 de 29

	PRELIMINARES				\$ 49.532.673,17
8,01	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO	M2	260,82	\$ 24.881,53	\$ 6.489.600,65
8,02	DESCAPOTE CAPA VEGETAL Y NIVELACIÓN MANUAL, INCLUYE RETIRO	M2	2436,00	\$ 17.669,57	\$ 43.043.072,52
	EXCAVACIONES				\$ 89.011.591,65
8,03	EXCAVACION MANUAL EN TIERRA DURA H=00 - 2=00 INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M3	618,25	\$ 143.973,46	\$ 89.011.591,65
	FILTROS				\$ 167.163.028,60
8,04	GEOTEXTIL NO TEJIDO PARA DRENAJE	M2	1806,00	\$ 19.013,53	\$ 34.338.435,18
8,05	GRAVA 2" A 1/2" PARA LECHOS DE SECADO	M3	218,44	\$ 393.529,01	\$ 85.962.476,94
8,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LECHO FILTRANTE DE GRAVA 1 1/2" - 1"	M3	55,05	\$ 635.289,78	\$ 34.972.702,39
8,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LECHO FILTRANTE DE ARENA COEFICIENTE DE UNIFORMIDAD 1.3 – 1.5	M3	1,19	\$ 704.108,53	\$ 837.889,15
8,08	SUMINISTRO Y COLOCACION REJILLA DE CRIBADO HIERRO REDONDO 1/2" CADA 20 CM INCLINADA 60° ALTURA 140 CM Y ANCHO 130CM ANGULO 1"X1/4	UN	1,00	\$ 11.051.524,94	\$ 11.051.524,94
	CIMENTACIÓN				\$ 17.293.423,84
8,09	SOLADOS EN CONCRETO DE 2500 PSI	M3	10,93	\$ 837.871,04	\$ 9.157.930,47
8,10	CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN	M3	6,15	\$ 1.322.844,45	\$ 8.135.493,37
	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO				\$ 113.952.006,41
8,11	COLUMNAS EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	M3	0,20	\$ 1.858.382,05	\$ 371.676,41
8,12	VIGAS EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,20	\$ 2.050.260,58	\$ 410.052,12
8,13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG	5142,72	\$ 10.290,51	\$ 52.921.211,59
8,14	CONCRETO 28 MPa (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	35,03	\$ 1.651.542,11	\$ 57.853.520,11
8,15	TAPA EN LAMINA EN ALFAJOR CON DOBLES EN CRUZ, INCLUYE BISAGRAS, MARCO EN ANGULO, CON ANTICORROSIVO, PINTADO, Y POLLO EN MAMPOSTERIA	M2	6,40	\$ 374.304,09	\$ 2.395.546,18

***Nota: Según Resolución Rectoral 007 del 05 enero 2023, las solicitudes cuya cuantía supere los 30 SMMLV debe llevar firma del Señor Rector como ordenador del gasto, en caso de que no supere este valor solo lleva firma de Vicerrectoría Administrativa y Financiera como ordenador del gasto.**

	FORMATO IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD			
	CÓDIGO: FO-A-GC-02-01	VERSIÓN: 1	FECHA: 01-07-2023	PÁGINA: 11 de 29

	INSTALACIONES HIDRAULICAS (TUBERÍAS Y ACCESORIOS)				\$ 198.680.890,81
8,16	TUBERÍA ACERO ASTM A795 - D = 4"	ML	6,60	\$ 209.320,79	\$ 1.381.517,21
8,17	TUBERIA PVC - RDE 21 D=4" PERFORADA CADA 25 CM, D: 5 CM	ML	18,70	\$ 156.978,73	\$ 2.935.502,25
8,18	TUBERÍA PVC RDE - 21 DE 6" PERFORADA TIPO FLAUTA (SEDIMENTADOR DE ALTA TASA)	ML	1,40	\$ 251.236,60	\$ 351.731,24
8,19	TUBERÍA PVC - RDE 21 DE 6" PERFORADA CADA 8 CM, D= 1 1/2"	ML	1,32	\$ 251.236,60	\$ 331.632,31
8,20	TUBERÍA PVC-RDE 21 DE 6"	ML	7,30	\$ 214.186,60	\$ 1.563.562,18
8,21	TUBERÍA PVC-RDE 21 DE 4"	ML	27,80	\$ 187.992,95	\$ 5.226.204,01
8,22	TUBERÍA DE DRENAJE PVC DE 4"	ML	956,70	\$ 125.365,59	\$ 119.937.259,95
8,23	PASAMUROS SCH 40 D= 4" x 100 cm BRIDA x BRIDA (CÁMARA DE ESTABILIZACIÓN Y DESENGRASADO)	UN	5,00	\$ 1.225.945,92	\$ 6.129.729,60
8,24	PASAMUROS SCH 40 D= 6" x 100 cm BRIDA x BRIDA	UN	6,00	\$ 1.689.065,92	\$ 10.134.395,52
8,25	PASAMUROS SCH 40 D= 8" x 100 cm BRIDA x BRIDA	UN	1,00	\$ 2.255.785,92	\$ 2.255.785,92
8,26	CODO DE 90° HD D= 4" BRIDA x BRIDA	UN	7,00	\$ 871.224,79	\$ 6.098.573,53
8,27	CODO DE 90° HD D= 6" BRIDA x BRIDA	UN	2,00	\$ 1.280.024,79	\$ 2.560.049,58
8,28	TEES HD D= 4"	UN	4,00	\$ 1.792.723,94	\$ 7.170.895,76
8,29	TAPON LISO PVC D=4"	UN	38,00	\$ 73.338,24	\$ 2.786.853,12
8,30	TAPON LISO D=6"	UN	1,00	\$ 80.755,57	\$ 80.755,57
8,31	CRUZ HD D=4" BRIDA x BRIDA	UN	2,00	\$ 2.065.424,79	\$ 4.130.849,58
8,32	VALVULA MARIPOSA HD D=4" CON VOLANTE BRIDA x BRIDA	UN	2,00	\$ 2.187.523,94	\$ 4.375.047,88
8,33	BRIDAS PVC D=4"	UN	88,00	\$ 241.256,20	\$ 21.230.545,60
	INSTALACIONES DE VENTILACIÓN (TUBERÍAS Y ACCESORIOS)				\$ 17.142.653,56
8,34	TUBERÍA PVC DE VENTILACIÓN 4"	ML	40,44	\$ 38.589,79	\$ 1.560.571,11
8,35	CODOS BRIDADOS 90° HD 4"	UN	10,00	\$ 759.224,79	\$ 7.592.247,90
8,36	BRIDAS HD 4"	UN	20,00	\$ 255.224,79	\$ 5.104.495,80

***Nota: Según Resolución Rectoral 007 del 05 enero 2023, las solicitudes cuya cuantía supere los 30 SMMLV debe llevar firma del Señor Rector como ordenador del gasto, en caso de que no supere este valor solo lleva firma de Vicerrectoría Administrativa y Financiera como ordenador del gasto.**

	FORMATO IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD			
	CÓDIGO: FO-A-GC-02-01	VERSIÓN: 1	FECHA: 01-07-2023	PÁGINA: 12 de 29

8,37	PASAMUROS SCH 40 D= 4" x 50 cm BRIDA x BRIDA	UN	5,00	\$ 409.224,79	\$ 2.046.123,95
8,38	COLLARÍN CON MALLA ANTIPAJAROS 4"	UN	5,00	\$ 167.842,96	\$ 839.214,80
	EQUIPOS				\$ 18.907.251,08
8,39	BOMBA DOSIFICADORA PARA INSUMOS QUIMICOS (CUAGULANTE Y HIDROXISO DE SODIO PROCLORITO DE SODIO)	UN	2,00	\$ 3.558.586,14	\$ 7.117.172,28
8,40	TANQUE DE 600 LITROS EN POLIETILENO - TIPO COLEMPAQUES O SIMILAR	UN	1,00	\$ 1.053.434,05	\$ 1.053.434,05
8,41	MOTOBOMBA EXTRACCIÓN DE LODOS 2HP	UN	1,00	\$ 10.736.644,75	\$ 10.736.644,75
	MAMPOSTERÍA				\$ 1.922.639,01
8,42	MURO EN BLOQUE No 5	M2	15,55	\$ 123.642,38	\$ 1.922.639,01
	PAÑETES				\$ 7.587.866,68
8,43	PAÑETES MUROS EXTERIORES Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	M2	106,11	\$ 71.509,44	\$ 7.587.866,68
	PINTURA				\$ 2.222.988,09
8,44	PINTURA VINILO EXTERIOR TIPO CORAZA O SIMILAR SOBRE MUROS 3 MANOS	M2	19,98	\$ 31.656,39	\$ 632.494,67
8,45	PINTURA DE ESMALTE PARA ESCALERA METÁLICA TIPO GATO, INCLUYE ANTICORROSIVO	ML	36,80	\$ 43.219,93	\$ 1.590.493,42
	CARPINTERÍA METÁLICA				\$ 10.154.181,07
8,46	VENTANA EN LÁMINA COLL ROLLED C.18, CORREDIZA	M2	1,90	\$ 276.691,99	\$ 525.714,78
8,47	PUERTA EN LÁMINA COLL ROLLED, BATIENTE, MARCO C.18, HOJA METÁLICA ENTAMBORADA C.18, BISAGRAS REDONDAS 5/8X68MM CERRADURA ECONÓMICA	M2	3,57	\$ 339.755,74	\$ 1.212.927,99
8,48	PERFIL CERRADO PHR 100X40MM C.18	ML	24,00	\$ 59.109,73	\$ 1.418.633,52
8,49	ESCALERA TIPO GATO	M2	4,46	\$ 1.568.812,73	\$ 6.996.904,78
	CERRAMIENTO				\$ 32.479.268,02
8,50	MÓDULOS EN MALLA ESLABONADA DE 1 1/2" X 1 1/2" C.10 SOBRE TUBO DE CERRAMIENTO DE 2" CON TAPAS, ÁNGULOS 1 1/4"X1/8" Y PLATINA DE 1/2" X 1/8", INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA Y ALAMBRE DE PÚAS	M2	102,00	\$ 169.123,62	\$ 17.250.609,24

***Nota:** Según Resolución Rectoral 007 del 05 enero 2023, las solicitudes cuya cuantía supere los 30 SMMMLV debe llevar firma del Señor Rector como ordenador del gasto, en caso de que no supere este valor solo lleva firma de Vicerrectoría Administrativa y Financiera como ordenador del gasto.

	FORMATO IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD			
	CÓDIGO:	VERSIÓN:	FECHA:	PÁGINA:
	FO-A-GC-02-01	1	01-07-2023	13 de 29

8,51	PORTÓN DE 3X2M, EN TUBO GALVANIZADO DE 1 1/2" TIPO PESADO, ÁNGULO DE 1"X1/8", MALLA ESLABONADA C.10, 2 ALAS, PASADORES, INCLUYE ANTICORROSIVO	UN	1,00	\$ 1.780.609,25	\$ 1.780.609,25
8,52	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR - FUENTE DE ORO Y RECEBO	M3	4,52	\$ 342.623,23	\$ 1.548.657,00
8,53	VIGA CINTA 10*15CM PARA TERMINACION DE MURO DE CERRAMIENTO	ML	56,50	\$ 122.715,09	\$ 6.933.402,59
8,54	MURO EN BLOQUE No 4	M2	36,68	\$ 76.089,33	\$ 2.790.956,62
8,55	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO 10*20CM, 4D=3/8" + FLEJES 3/8" A 15CM C/U CON ANCLAJE EPÓXICO	ML	15,40	\$ 141.235,93	\$ 2.175.033,32
	CUBIERTA				\$ 1.697.124,91
8,56	CUBIERTA EN TEJA ARQUITECTONICA TRAPEZOIDAL GALVANIZADA C 30, TIPO ACESCO O SIMILAR	M2	11,68	\$ 93.580,28	\$ 1.093.017,67
8,57	CABALLETE PARA TEJA ARQUITECTÓNICA TRAPEZOIDAL	ML	3,06	\$ 48.688,66	\$ 148.987,30
8,58	CANAL AMAZONAS BLANCO	ML	6,06	\$ 75.102,30	\$ 455.119,94
	ANDENES Y CANALES PERIMETRALES				\$ 32.619.269,76
8,59	ANDEN EN CONCRETO 3000 PSI 10 CM	M2	50,60	\$ 117.725,28	\$ 5.956.899,17
8,60	CANAL DE AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 40*40CM, CON TAPA EN CONCRETO PERFORADA INCLUYE REFUERZO	ML	59,80	\$ 445.859,04	\$ 26.662.370,59
	ELÉCTRICOS				\$ 171.533.959,22
8,61	TABLERO PRINCIPAL PTAR CON CAPACIDAD PARA 6 CUENTAS + CONDESADOR DE 1.5kVAR	UN	1,00	\$ 10.409.084,70	\$ 10.409.084,70
8,62	ACOMETIDA ((3FX2 + 1NX1/0 + 1TX6) AWG CU LSZH)	ML	350,00	\$ 303.807,99	\$ 106.332.796,50
8,63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED HERMETICA COLGANTE 40W	UN	2,00	\$ 530.497,47	\$ 1.060.994,94
8,64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA DE EMERGENCIA DOBLE (AVISO+LAMPARAS + ACCESORIOS)	UN	6,00	\$ 427.509,31	\$ 2.565.055,86
8,65	SALIDA PARA ALUMBRADO 110 3X12 AWG LSZH	UN	8,00	\$ 420.802,60	\$ 3.366.420,80
8,66	SALIDA + TOMACORRIENTE 110 V 3X12 AWG LSZH	UN	2,00	\$ 426.981,49	\$ 853.962,98
8,67	LUMINARIA LED STREET LIGHT URBAM 100 W	UN	4,00	\$ 2.473.376,00	\$ 9.893.504,00
8,68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CASTILLO DE ANCLAJE + POSTE METÁLICO + CABLEADO +	UN	4,00	\$ 9.031.042,06	\$ 36.124.168,24

***Nota: Según Resolución Rectoral 007 del 05 enero 2023, las solicitudes cuya cuantía supere los 30 SMMLV debe llevar firma del Señor Rector como ordenador del gasto, en caso de que no supere este valor solo lleva firma de Vicerrectoría Administrativa y Financiera como ordenador del gasto.**

	FORMATO IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD			
	CÓDIGO: FO-A-GC-02-01	VERSIÓN: 1	FECHA: 01-07-2023	PÁGINA: 14 de 29

	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA LUMINARIA LED STREET LIGHT URBAM 100 W				
8,69	SALIDA SENCILLA + INTERRUPTOR 3X12 AWG LSZH	UN	2,00	\$ 463.985,60	\$ 927.971,20
9,00	POZO A 90 METROS EN TUBERIA Y FILTROS DE PVC-RDE-21 DE 6"				\$ 234.622.532,34
9,01	PERFORACION EXPLORATORIA (INCLUYE CONSTRUCCIÓN DE PISCINA DE LODOS, PERFORACIÓN DE PRUEBA EN 6", ANÁLISIS LITOLÓGICO Y GRANULOMÉTRICO Y REGISTRO ELÉCTRICO (POTENCIAL ESPONTANEO, RESISTIVAD, RAYOS GAMA))	ML	90,00	\$ 980.961,63	\$ 88.286.546,70
9,02	PERFORACION FINAL (INCLUYE PERFORACIÓN DIAMETRO 12 1/2", TUBERÍA Y FILTROS DE PVC-RDE-21 DE 6", TUBERÍA EN PVC-RDE-21 DE 6", FILTROS RANURADOS EN PVC-RDE-21 DE 6", CONSTRUCCIÓN DE CABEZA DE POZO Y SELLO SANITARIO, GRAVILLA TAMIZADA)	ML	90,00	\$ 1.387.673,24	\$ 124.890.591,60
9,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA LAPICERO EN ACERO INOXIDABLE DE 5 HP SALIDA DE 2"	UN	1,00	\$ 17.117.673,54	\$ 17.117.673,54
9,04	CABLE ENCAUCHETADO 4X12	ML	150,00	\$ 28.851,47	\$ 4.327.720,50
10,00	CERRAMIENTO GENERAL				\$ 911.373.633,74
10,01	EXCAVACION MANUAL EN TIERRA DURA H=00 - 2=00 INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M3	237,38	\$ 143.973,46	\$ 34.176.419,93
10,02	ZAPATA EN CONCRETO 24.1 MPa (3500 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	76,30	\$ 1.071.870,03	\$ 81.783.683,29
10,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG	2950,27	\$ 10.290,51	\$ 30.359.782,94
10,04	SOLADOS EN CONCRETO DE 2500 PSI	M3	12,72	\$ 837.871,04	\$ 10.657.719,63
10,05	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR - FUENTE DE ORO Y RECEBO	M3	33,91	\$ 342.623,23	\$ 11.618.353,73
10,06	CERRAMIENTO EN MURO EN CONCRETO DE 3500 PSI E=20CM ALTO 60CM, 2D3/8" CADA 20CM EN DOS SENTIDOS, TUBO GALVANIZADO DE 2" CON ESPACIAMIENTO ENTRE BARRAS VERTICALES DE 7CM L=2,45, INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE	ML	423,89	\$ 1.706.177,55	\$ 723.231.601,67
10,07	PORTON PARA CERRAMIENTO PERIMETRAL EN TUBO GALVANIZADO DE 2" CON ESPACIAMIENTO ENTRE BARRAS VERTICALES DE 7 CM L= 2,45 INCLUYE ANTICORROSIVO PINTURA ESMALTE	M2	26,74	\$ 730.967,56	\$ 19.546.072,55

***Nota: Según Resolución Rectoral 007 del 05 enero 2023, las solicitudes cuya cuantía supere los 30 SMMLV debe llevar firma del Señor Rector como ordenador del gasto, en caso de que no supere este valor solo lleva firma de Vicerrectoría Administrativa y Financiera como ordenador del gasto.**

	FORMATO IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD			
	CÓDIGO: FO-A-GC-02-01	VERSIÓN: 1	FECHA: 01-07-2023	PÁGINA: 15 de 29

11,00	BATERIA SANITARIA ZONA DEPORTIVA				\$ 384.246.408,16
	CIMENTACIÓN				\$ 27.163.248,63
11,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG	1924,11	\$ 10.290,51	\$ 19.800.073,20
11,02	EXCAVACION MANUAL EN TIERRA DURA H=00 - 2=00 INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M3	4,78	\$ 143.973,46	\$ 688.193,14
11,03	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	1,80	\$ 1.018.539,78	\$ 1.833.371,60
11,04	CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN	M3	3,66	\$ 1.322.844,45	\$ 4.841.610,69
	REDES SANITARIAS				\$ 20.499.992,24
11,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVCS 2"	ML	18,99	\$ 34.052,18	\$ 646.650,90
11,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVCS 3"	ML	4,97	\$ 40.647,90	\$ 202.020,06
11,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVCS 4"	ML	48,71	\$ 48.057,20	\$ 2.340.866,21
11,08	REVENTILACIÓN PVC 2"	ML	11,99	\$ 66.363,61	\$ 795.699,68
11,09	SALIDA SANITARIA SIFÓN DE 2"	UN	8,00	\$ 127.107,00	\$ 1.016.856,00
11,10	SUMINISTRO E INSTALACION SEMI-CODO PVC-S 2"Ø	UN	35,00	\$ 37.600,39	\$ 1.316.013,65
11,11	SUMINISTRO E INSTALACION SEMI-CODO PVC-S 3"Ø	UN	3,00	\$ 44.695,28	\$ 134.085,84
11,12	SUMINISTRO E INSTALACION SEMI-CODO PVC-S 4"Ø	UN	6,00	\$ 81.914,55	\$ 491.487,30
11,13	SUMINISTRO E INSTALACION YE PVC-S 2"Ø	UN	17,00	\$ 43.031,25	\$ 731.531,25
11,14	SUMINISTRO E INSTALACION YE PVC-S 3"Ø-2"Ø-2"Ø	UN	1,00	\$ 71.862,13	\$ 71.862,13
11,15	SUMINISTRO E INSTALACION YE PVC-S 3"Ø-3"Ø-2"Ø	UN	2,00	\$ 67.536,13	\$ 135.072,26
11,16	SUMINISTRO E INSTALACION YE PVC-S 4"Ø-4"Ø-2"Ø	UN	11,00	\$ 65.942,20	\$ 725.364,20
11,17	SUMINISTRO E INSTALACION YE PVC-S 4"Ø-4"Ø-3"Ø	UN	1,00	\$ 60.485,10	\$ 60.485,10
11,18	SUMINISTRO E INSTALACION YE PVC-S 4"Ø-4"Ø-4"Ø	UN	2,00	\$ 51.449,83	\$ 102.899,66
11,19	CODO 90° PVC DIÁMETRO 2"	UN	6,00	\$ 19.946,15	\$ 119.676,90

***Nota:** Según Resolución Rectoral 007 del 05 enero 2023, las solicitudes cuya cuantía supere los 30 SMMLV debe llevar firma del Señor Rector como ordenador del gasto, en caso de que no supere este valor solo lleva firma de Vicerrectoría Administrativa y Financiera como ordenador del gasto.

	FORMATO IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD			
	CÓDIGO:	VERSIÓN:	FECHA:	PÁGINA:
	FO-A-GC-02-01	1	01-07-2023	16 de 29

11,20	CAJA DE INSPECCIÓN 80*80*80 CM LADRILLO TOLETE	UN	1,00	\$ 1.050.654,14	\$ 1.050.654,14
11,21	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	25,20	\$ 89.728,29	\$ 2.261.152,91
11,22	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS PVC 2"	UN	8,00	\$ 109.116,77	\$ 872.934,16
11,23	SALIDAS SANITARIA INODORO PVC 4"	UN	4,00	\$ 187.599,69	\$ 750.398,76
11,24	SALIDAS SANITARIA ORINAL PVC 2"	UN	1,00	\$ 78.171,02	\$ 78.171,02
11,25	EXCAVACION MANUAL EN TIERRA DURA H=00 - 2=00 INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M3	33,87	\$ 143.973,46	\$ 4.876.381,09
11,26	SUBBASE EN ARENA DE FINA	M3	12,80	\$ 134.353,83	\$ 1.719.729,02
	ESTRUCTURAS EN CONCRETO				\$ 25.278.609,72
11,27	PLACA DE PISO REFORZADA E=10 CM, CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 6x2,35Mx4mm	M2	56,20	\$ 137.252,71	\$ 7.713.602,30
11,28	VIGA CANAL DE 0,35*0,70*0,50 M INTERNA, CONCRETO 3000 PSI INCLUYE IMPERMEABILIZANTE	ML	9,18	\$ 343.376,78	\$ 3.152.198,84
11,29	POLIETILENO PARA IMPERMEABILIZAR C.6	M2	56,20	\$ 10.104,34	\$ 567.863,91
11,30	COLUMNAS EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	1,68	\$ 1.858.382,05	\$ 3.122.081,84
11,31	VIGAS EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	5,23	\$ 2.050.260,58	\$ 10.722.862,83
	MAMPOSTERIA				\$ 53.375.174,25
11,32	MURO EN BLOQUE No 5	M2	126,21	\$ 123.642,38	\$ 15.604.904,78
11,33	DINTELES SECCIÓN DE 12*23CM, CONCRETO 3000 PSI REFUERZO 2D=1/2" Y FLEJES DE 1/4" A 30CM C/U	ML	3,42	\$ 121.296,99	\$ 414.835,71
11,34	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO 11*20CM, 4D=1/2" + FLEJES 1/4" A 15CM C/U CON ANCLAJE EPÓXICO	ML	41,70	\$ 215.506,69	\$ 8.986.628,97
11,35	VIGA DE CONFINAMIENTO 11*20CM, 4D=1/2" + FLEJES 1/4" A 10CM C/U EMBEBIDA EN MURO ESTRUCTURAL A LA VISTA Y PLACA	ML	126,21	\$ 224.774,62	\$ 28.368.804,79
	RED DE SUMINISTRO				\$ 27.649.705,42
11,36	RED DE SUMINISTRO PVC RDE 21 2"	ML	77,57	\$ 97.519,11	\$ 7.564.557,36
11,37	RED DE SUMINISTRO PVC RDE 21 1 1/2"	ML	31,20	\$ 81.727,89	\$ 2.549.910,17

***Nota:** Según Resolución Rectoral 007 del 05 enero 2023, las solicitudes cuya cuantía supere los 30 SMMMLV debe llevar firma del Señor Rector como ordenador del gasto, en caso de que no supere este valor solo lleva firma de Vicerrectoría Administrativa y Financiera como ordenador del gasto.

	FORMATO IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD			
	CÓDIGO: FO-A-GC-02-01	VERSIÓN: 1	FECHA: 01-07-2023	PÁGINA: 17 de 29

11,38	RED DE SUMINISTRO PVC 1"	ML	74,72	\$ 29.622,03	\$ 2.213.358,08
11,39	RED DE SUMINISTRO PVC 3/4"	ML	44,09	\$ 30.240,14	\$ 1.333.287,77
11,40	RED DE SUMINISTRO PVC 1/2"	ML	53,13	\$ 27.037,68	\$ 1.436.511,94
11,41	CODO 90° PVC DIÁMETRO 2"	UN	5,00	\$ 19.946,15	\$ 99.730,75
11,42	CODO 90° PVC DIÁMETRO 1 1/2"	UN	11,00	\$ 15.686,95	\$ 172.556,45
11,43	CODO 90° PVC DIÁMETRO 3/4"	UN	26,00	\$ 8.499,55	\$ 220.988,30
11,44	CODO 90° PVC DIÁMETRO 1/2"	UN	3,00	\$ 7.900,60	\$ 23.701,80
11,45	SUMINISTRO E INSTALACION TEE REDUCCION PVC-P 1 1/2"Ø-1 1/2"Ø-1 1/2"Ø	UN	1,00	\$ 18.834,32	\$ 18.834,32
11,46	SUMINISTRO E INSTALACION TEE REDUCCION PVC-P 1"Ø-1"Ø-1"Ø	UN	2,00	\$ 18.194,97	\$ 36.389,94
11,47	SUMINISTRO E INSTALACION TEE REDUCCION PVC-P 2"Ø-2"Ø-2"Ø	UN	5,00	\$ 49.395,97	\$ 246.979,85
11,48	SUMINISTRO E INSTALACION TEE REDUCCION PVC-P 3/4"Ø-3/4"Ø-3/4"Ø	UN	8,00	\$ 11.263,82	\$ 90.110,56
11,49	PUNTO DE AGUA FRÍA DUCHA	UN	4,00	\$ 148.025,46	\$ 592.101,84
11,50	PUNTO DE AGUA FRÍA LAVAMANOS	UN	8,00	\$ 70.950,79	\$ 567.606,32
11,51	PUNTO DE AGUA FRÍA INODORO	UN	3,00	\$ 70.950,79	\$ 212.852,37
11,52	VALVULA BOLA DE 2", INC. 2 ADAPTADORES MACHOS DE 2" Y 2 UNIVERSALES DE 2"	UN	1,00	\$ 502.856,47	\$ 502.856,47
11,53	REGISTRO 1/2"	UN	2,00	\$ 62.323,00	\$ 124.646,00
11,54	REGISTRO 3/4"	UN	4,00	\$ 94.000,80	\$ 376.003,20
11,55	REGISTRO 1 1/2"	UN	2,00	\$ 115.432,04	\$ 230.864,08
11,56	TAPA REGISTRO "8X8"	UN	2,00	\$ 60.631,78	\$ 121.263,56
11,57	TAPA REGISTRO "6 X 6"	UN	6,00	\$ 53.806,78	\$ 322.840,68
11,58	LLAVE MANGUERA CROMADA	UN	2,00	\$ 84.471,05	\$ 168.942,10
11,59	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCIÓN PVC-P 1 1/2"X3/4"Ø	UN	2,00	\$ 11.983,55	\$ 23.967,10
11,60	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCIÓN PVC-P 2"X 3/4"Ø	UN	3,00	\$ 12.259,98	\$ 36.779,94

***Nota:** Según Resolución Rectoral 007 del 05 enero 2023, las solicitudes cuya cuantía supere los 30 SMMMLV debe llevar firma del Señor Rector como ordenador del gasto, en caso de que no supere este valor solo lleva firma de Vicerrectoría Administrativa y Financiera como ordenador del gasto.

	FORMATO IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD			
	CÓDIGO: FO-A-GC-02-01	VERSIÓN: 1	FECHA: 01-07-2023	PÁGINA: 18 de 29

11,61	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCIÓN PVC-P 2"X 1/2"Ø	UN	3,00	\$ 12.259,98	\$ 36.779,94
11,62	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION PVC-P 3/4"X1/2"Ø	UN	8,00	\$ 7.698,50	\$ 61.588,00
11,63	CAJA EN CONCRETO PARA REGISTRO, TAPA EN CONCRETO	UN	1,00	\$ 343.544,22	\$ 343.544,22
11,64	EXCAVACION MANUAL EN TIERRA DURA H=00 - 2=00 INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M3	33,89	\$ 143.973,46	\$ 4.879.260,56
11,65	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	33,89	\$ 89.728,29	\$ 3.040.891,75
	CUBIERTAS				\$ 56.467.244,78
11,66	CUBIERTA SÁNDWICH CON FIBRA DE VIDRIO PINTADA DOS CARAS, INCLUYE REMATES - TIPO HUNTER DOUGLAS	M2	110,16	\$ 264.511,05	\$ 29.138.537,27
11,67	ESTRUCTURA METALICA (PORTICOS PLANOS, COLUMNAS Y CERCHAS) EN PERFILERIA RECTANGULAR (200 x 100 x 3mm, 100 x 50 x 2mm), ASTM A500 GRADO C (ESTRUCTURAL CERRADO), INCLUYE SOLDADURA, EMPOTRAMIENTO, DOS MANOS DE ANTICORROSIVO	KG	703,05	\$ 33.910,60	\$ 23.840.847,33
11,68	CONTRAVIENTOS D=1/2"	ML	30,80	\$ 87.221,58	\$ 2.686.424,66
11,69	SISTEMA DE ANCLAJE Y SOPORTE DE ESTRUCTURA METALICA, PLACA DE ANCLAJE EN ACERO A36 EN PERFIL PLANO, DE 300X200 MM X 3/8" CON 4 PERNOS VARILLA ROSCADA GRADO 8 DE 1/2" DE DIAMETRO Y 20 CM DE LONGITUD, ATORNILLADOS CON ARANDELA, TUERCA Y CONTRATUERCA	UN	8,00	\$ 100.179,44	\$ 801.435,52
	ACABADOS				\$ 72.384.951,57
11,70	PAÑETE LISO MUROS INTERIORES Y EXTERIORES MORTERO 1:4	M2	230,81	\$ 51.538,49	\$ 11.895.598,88
11,71	VINILO TIPO 1 SOBRE MUROS 3 MANOS	M2	230,81	\$ 27.204,56	\$ 6.279.084,49
11,72	ALISTADO PISO 5 CM	M2	48,74	\$ 51.444,48	\$ 2.507.403,96
11,73	PISO PARED AMADEO MULTICOLOR CARAS DIFERENCIADAS 30X60 COLOR CLARO	M2	186,14	\$ 148.835,75	\$ 27.704.286,51
11,74	PISO PARED AMADEO MULTICOLOR CARAS DIFERENCIADAS 30X60 COLOR OSCURO	M2	37,94	\$ 148.835,75	\$ 5.646.828,36
11,75	PAÑETE LISO MUROS EXTERIORES Y CULATAS MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M2	91,15	\$ 73.813,41	\$ 6.728.092,32

***Nota: Según Resolución Rectoral 007 del 05 enero 2023, las solicitudes cuya cuantía supere los 30 SMMVLV debe llevar firma del Señor Rector como ordenador del gasto, en caso de que no supere este valor solo lleva firma de Vicerrectoría Administrativa y Financiera como ordenador del gasto.**

	FORMATO IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD			
	CÓDIGO: FO-A-GC-02-01	VERSIÓN: 1	FECHA: 01-07-2023	PÁGINA: 19 de 29

11,76	FILOS Y DILATACIONES	ML	56,00	\$ 16.803,65	\$ 941.004,40
11,77	ESTUCO	M2	321,60	\$ 24.244,94	\$ 7.797.172,70
11,78	PINTURA VINILO EXTERIOR TIPO CORAZA O SIMILAR SOBRE MUROS 3 MANOS	M2	91,15	\$ 31.656,39	\$ 2.885.479,95
	ACCESORIOS SANITARIOS				\$ 46.757.148,66
11,79	TAZA BLANCA, CON GRIFERÍA ANTIVANADÁLICA, INCLUYE SOPORTE DE INSTALACIÓN, LÍNEA INSTITUCIONAL - CUMPLE REQUERIMIENTO ADA PARA PERSONAS DISCAPACITADAS - TIPO CORONA ERIEO SIMILAR	UN	3,00	\$ 2.145.956,19	\$ 6.437.868,57
11,80	LAVAMANOS DE INCRUSTAR EN MESÓN, CUMPLE REQUERIMIENTO ADA PARA PERSONAS DISCAPACITADAS - TIPO CORONA SAN LORENZO O SIMILAR	UN	8,00	\$ 406.657,93	\$ 3.253.263,44
11,81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRIFERÍA LAVAMANOS DE EMPOTRAR TIPO PUSH CON PICO EXPUESTO - TIPO CORONA O SIMILAR	UN	8,00	\$ 1.630.924,32	\$ 13.047.394,56
11,82	CONJUNTO DUCHA Y REGISTRO CROMADA	UN	4,00	\$ 221.944,87	\$ 887.779,48
11,83	DIVISIÓN BAÑO ACERO INOXIDABLE CANTILEVE, CON PANELES TIPO SANDUCHE, SOCODA O SIMILAR	M2	4,48	\$ 1.192.286,76	\$ 5.341.444,68
11,84	PUERTA EN ACERO INOXIDABLE CON PANELES TIPO SANDUCHE, SOCODA O SIMILAR	M2	11,20	\$ 1.192.286,76	\$ 13.353.611,71
11,85	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO FLOTADO	UN	8,00	\$ 266.991,28	\$ 2.135.930,24
11,86	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR PAPEL INDUSTRIAL PARA BAÑOS, EN ACERO INOXIDABLE ADOSADO A MURO	UN	3,00	\$ 117.447,03	\$ 352.341,09
11,87	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE JABÓN EN ACERO INOXIDABLE ADOSADA A MURO	UN	8,00	\$ 88.246,53	\$ 705.972,24
11,88	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANECA METALICA ADOSADA EN DIVISION DE BAÑO	UN	3,00	\$ 120.691,53	\$ 362.074,59
11,89	SUMINISTRO E INSTALACION DE SECADOR DE MANOS AUTOMÁTICO	UN	2,00	\$ 439.734,03	\$ 879.468,06
	CARPINTERIA METALICA				\$ 5.095.577,91
11,90	PUERTA EN ALUMINIO (0,70 x 2,20M) MARCO EN ALUMINIO 3X1, HOJA EN ALUMINIO ENTAMBORADA, BISAGRAS REDONDAS 5/8X68MM, CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO ALCOPA CON POMO O MANIJA	UN	1,00	\$ 1.418.525,97	\$ 1.418.525,97

***Nota:** Según Resolución Rectoral 007 del 05 enero 2023, las solicitudes cuya cuantía supere los 30 SMLLV debe llevar firma del Señor Rector como ordenador del gasto, en caso de que no supere este valor solo lleva firma de Vicerrectoría Administrativa y Financiera como ordenador del gasto.

	FORMATO IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD			
	CÓDIGO: FO-A-GC-02-01	VERSIÓN: 1	FECHA: 01-07-2023	PÁGINA: 20 de 29

	MARCA YALE O SIMILAR				
11,91	PUERTA EN ALUMINIO (0,90x2,50M) MARCO EN ALUMINIO 3X1, HOJA EN ALUMINIO ENTAMBORADA, BISAGRAS REDONDAS 5/8X68MM, CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO ALCOPA CON POMO O MANIJA MARCA YALE O SIMILAR, INCLUYE PERSIANA SUPERIOR 0,30 MTS	UN	2,00	\$ 1.838.525,97	\$ 3.677.051,94
	ELECTRICOS				\$ 49.574.754,98
11,92	ACOMETIDA ((3X6F + 1X6N) CU LSZH + 1X8TAWG)	ML	203,00	\$ 147.820,89	\$ 30.007.640,67
11,93	TABLERO TRIFÁSICO CON PUERTA + TOTALIZADOR INTEGRADO 12 CIRCUITOS	UN	1,00	\$ 2.275.054,20	\$ 2.275.054,20
11,94	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED HERMETICA COLGANTE 40W	UN	9,00	\$ 530.497,47	\$ 4.774.477,23
11,95	SALIDA SENCILLA + INTERRUPTOR 3X12 AWG LSZH	UN	1,00	\$ 463.985,60	\$ 463.985,60
11,96	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SENSOR DE MOVIMIENTO+ACCESORIOS	UN	4,00	\$ 370.497,47	\$ 1.481.989,88
11,97	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA DE EMERGENCIA DOBLE (AVISO+LAMPARAS + ACCESORIOS)	UN	4,00	\$ 427.509,31	\$ 1.710.037,24
11,98	SALIDA PARA ALUMBRADO 110 3X12 AWG LSZH	UN	17,00	\$ 420.802,60	\$ 7.153.644,20
11,99	SALIDA + TOMACORRIENTE 110 V 3X12 AWG LSZH	UN	4,00	\$ 426.981,49	\$ 1.707.925,96
12,00	AREA DEPORTIVA				\$ 1.876.307.626,14
	CIMENTACIÓN				\$ 299.970.965,42
12,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG	2936,16	\$ 10.290,51	\$ 30.214.583,84
12,02	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M3	439,87	\$ 42.016,16	\$ 18.481.648,30
12,03	EXCAVACION MANUAL EN TIERRA DURA H=00 - 2=00 INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M3	109,82	\$ 143.973,46	\$ 15.811.165,38
12,04	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR - FUENTE DE ORO Y RECEBO	M3	428,98	\$ 342.623,23	\$ 146.978.513,21
12,05	CONCRETO CICLOPEO 2500 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA	M3	36,38	\$ 747.765,49	\$ 27.203.708,53
12,06	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y	M3	9,54	\$ 1.018.539,78	\$ 9.716.869,50

***Nota: Según Resolución Rectoral 007 del 05 enero 2023, las solicitudes cuya cuantía supere los 30 SMMLV debe llevar firma del Señor Rector como ordenador del gasto, en caso de que no supere este valor solo lleva firma de Vicerrectoría Administrativa y Financiera como ordenador del gasto.**

	FORMATO IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD			
	CÓDIGO: FO-A-GC-02-01	VERSIÓN: 1	FECHA: 01-07-2023	PÁGINA: 21 de 29

	CONSTRUCCIÓN				
12,07	CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN	M3	38,98	\$ 1.322.844,45	\$ 51.564.476,66
	ESTRUCTURAS EN CONCRETO				\$ 214.611.696,19
12,08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG	5115,86	\$ 10.290,51	\$ 52.644.808,49
12,09	MURO PARA GRADERIAS E=0,15M EN CONCRETO DE 3000 PSI REFORZADO CON PARRILLA DOBLE DE MALLA ELECTROSOLDADA DIAMETRO DE 6.5mm CADA 0,15 M	M2	113,19	\$ 213.035,25	\$ 24.113.459,95
12,10	PLACA MACIZA PARA GRADERIAS E=0,10M EN CONCRETO DE 3000 PSI REFORZADO CON PARRILLA DOBLE DE MALLA ELECTROSOLDADA DIAMETRO DE 6.5mm CADA 0,15 M	M2	149,22	\$ 168.891,64	\$ 25.202.010,52
12,11	PLACA DE PISO REFORZADA E=10 CM, CONCRETO DE 3000 PSI (24,1 Mpa), INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 6x2,35Mx4mm	M2	601,73	\$ 137.252,71	\$ 82.589.073,19
12,12	POLIETILENO PARA IMPERMEABILIZAR C.6	M2	601,73	\$ 10.104,34	\$ 6.080.084,51
12,13	COLUMNAS EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	9,54	\$ 1.858.382,05	\$ 17.728.964,76
12,14	VIGAS EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	3,05	\$ 2.050.260,58	\$ 6.253.294,77
	RED DE SUMINISTRO				\$ 401.201,66
12,15	REGISTRO 1/2"	UN	2,00	\$ 62.323,00	\$ 124.646,00
12,16	TAPA REGISTRO "6 X 6"	UN	2,00	\$ 53.806,78	\$ 107.613,56
12,17	LLAVE MANGUERA CROMADA	UN	2,00	\$ 84.471,05	\$ 168.942,10
	CUBIERTAS				\$ 1.043.626.547,97
12,18	ESTRUCTURA METALICA (PORTICOS PLANOS, COLUMNAS Y CERCHAS) EN PERFILERIA CIRCULAR (Ø 6" x 6mm, Ø 4" x 4mm, Ø 2 1/2" x 2.5mm, Ø 8" x 5mm, Ø 2" x 2.5mm, Ø 3" x 4mm, Ø 6" x 4mm), ASTM A500 GRADO C (ESTRUCTURAL CERRADO), INCLUYE SOLDADURA, EMPOTRAMIENTO, DOS MANOS DE ANTICORROSIVO	KG	14442,58	\$ 33.291,68	\$ 480.817.751,73
12,19	PERFIL RECTANGULAR TIPO C - DOBLE EN ACERO ASTM A653 PHR CAJÓN	KG	12205,41	\$ 25.727,70	\$ 314.017.126,86

***Nota: Según Resolución Rectoral 007 del 05 enero 2023, las solicitudes cuya cuantía supere los 30 SMMLV debe llevar firma del Señor Rector como ordenador del gasto, en caso de que no supere este valor solo lleva firma de Vicerrectoría Administrativa y Financiera como ordenador del gasto.**

	FORMATO IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD			
	CÓDIGO: FO-A-GC-02-01	VERSIÓN: 1	FECHA: 01-07-2023	PÁGINA: 22 de 29

	220X80X200mm				
12,20	CONTRAVIENTO Ø 5/8" EN BARRA LISA	KG	607,70	\$ 18.296,08	\$ 11.118.527,82
12,21	CUBIERTA SENCILLA TIPO C, PINTADA DOS CARAS - TIPO HUNTER DOUGLAS	M2	1304,25	\$ 180.942,40	\$ 235.994.125,20
12,22	SISTEMA DE ANCLAJE Y SOPORTE DE ESTRUCTURA METALICA, PLACA DE ANCLAJE EN ACERO A36 EN PERFIL PLANO, DE 500X400 MM X 1/2" CON 10 PERNOS DE VARILLA ROSCADA GRADO 8 DE 5/8" DE DIAMETRO Y 30 CM DE LONGITUD, ATORNILLADOS CON ARANDELA, TUERCA Y CONTRATUERCA	UN	6,00	\$ 279.836,06	\$ 1.679.016,36
	AGUAS LLUVIAS				\$ 61.406.687,45
12,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVCS 4"	ML	10,34	\$ 48.057,20	\$ 496.911,45
12,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVCS 6"	ML	97,12	\$ 89.487,86	\$ 8.691.060,96
12,25	TUBERIA PVC UNION MECÁNICA ALCANTARILLADO DE 10"	ML	21,20	\$ 112.544,20	\$ 2.385.937,04
12,26	TUBERIA PVC UNION MECÁNICA ALCANTARILLADO DE 12"	ML	62,30	\$ 153.811,04	\$ 9.582.427,79
12,27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PVC-LLV SIFONES 4"	UN	11,00	\$ 139.829,50	\$ 1.538.124,50
12,28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PVC-LLV 4" SEMI-CODO 4"	UN	9,00	\$ 43.088,29	\$ 387.794,61
12,29	SUMINISTRO E INSTALACION PVC LLUV YEE 4"	UN	21,00	\$ 48.746,85	\$ 1.023.683,85
12,30	TAPÓN DRENAJE DE 4"	UN	10,00	\$ 41.829,14	\$ 418.291,40
12,31	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	28,09	\$ 89.728,29	\$ 2.520.467,67
12,32	CAJAS DE INSPECCIÓN DE 80*80*80CM, CONCRETO DE 3500 PSI E=10CM	UN	7,00	\$ 926.571,35	\$ 6.485.999,45
12,33	POZO DE INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 3000PSI, D=1.2M, E=25CM, H = 1 M, CON TAPA	UN	3,00	\$ 2.343.120,83	\$ 7.029.362,49
12,34	TUBERÍA DE DRENAJE PVC DE 4"	ML	72,40	\$ 47.832,82	\$ 3.463.096,17
12,35	CARCAMO EN CONCRETO DE 3500 PSI DE 0,30 x 0,20 M E=7CM (INCLUYE TAPA)	ML	63,36	\$ 274.361,27	\$ 17.383.530,07
	RED CONTRA INCENDIOS RED PRINCIPAL				\$ 255.385,35
12,36	CODO PAVCO PRESION PVC 900 4"	UN	5,00	\$ 51.077,07	\$ 255.385,35
	ACABADOS				\$ 2.460.582,67

***Nota:** Según Resolución Rectoral 007 del 05 enero 2023, las solicitudes cuya cuantía supere los 30 SMMMLV debe llevar firma del Señor Rector como ordenador del gasto, en caso de que no supere este valor solo lleva firma de Vicerrectoría Administrativa y Financiera como ordenador del gasto.

	FORMATO IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD			
	CÓDIGO: FO-A-GC-02-01	VERSIÓN: 1	FECHA: 01-07-2023	PÁGINA: 23 de 29

12,37	DEMARCAACION TOTAL DE CANCHA POLIFUNCIONAL CON PINTURA DE TRAFICO	UN	1,00	\$ 2.460.582,67	\$ 2.460.582,67
	MOBILIARIO FIJO				\$ 21.062.789,40
12,38	PÓRTICO MULTIFUNCIONAL MOVIBLE (F), TABLERO EN ACRÍLICO DE 10MM (JUEGO)	UN	2,00	\$ 10.196.644,03	\$ 20.393.288,06
12,39	KIT DE TUBOS 3", TENSOES, SOPORTES Y ANCLAJES PARA VOLEIBOL	UN	1,00	\$ 669.501,34	\$ 669.501,34
	PAISAJISMO				\$ 34.461.388,01
12,40	ARENA LAVADA, SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO PARA CANCHA DE VOLEY PLAYA	M3	248,09	\$ 138.906,80	\$ 34.461.388,01
	ELECTRICOS				\$ 198.050.382,02
12,41	LUMINARIAS HIGHT BAY 200W + ACCESSORIOS	UN	6,00	\$ 1.035.397,47	\$ 6.212.384,82
12,42	LUMINARIA LED STREET LIGHT URBAM 100 W	UN	10,00	\$ 2.473.376,00	\$ 24.733.760,00
12,43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CASTILLO DE ANCLAJE MAS POSTE METÁLICO + CABLEADO + SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA LUMINARIA LED STREET LIGHT URBAM 100 W	UN	10,00	\$ 9.031.042,06	\$ 90.310.420,60
12,44	SALIDA PARA ALUMBRADO 110 3X12 AWG LSZH	UN	6,00	\$ 420.802,60	\$ 2.524.815,60
12,45	SUMINSTRO E INSTALACIÓN CABLE DESNUDO 2/0	ML	200,00	\$ 126.984,63	\$ 25.396.926,00
12,46	ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA PARA APANTALLAMIENTO	UN	4,00	\$ 1.103.268,50	\$ 4.413.074,00
12,47	PUNTA CAPTADORA 5/8 X 1 MT CON BASE-DX ALUMINIO	UN	6,00	\$ 542.324,90	\$ 3.253.949,40
12,48	ALAMBRON EN ALUMINIO DE 8MM PARA APANTALLAMIENTO METRO	ML	200,00	\$ 196.593,64	\$ 39.318.728,00
12,49	BAJANTE APANTALLAMIENTO 3/4" HASTA ELECTRODO BIMETÁLICO	UN	4,00	\$ 471.580,90	\$ 1.886.323,60
13,00	PORTERIA				\$ 404.763.796,42
	CIMENTACIÓN				\$ 32.537.687,95
13,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG	1924,11	\$ 10.290,51	\$ 19.800.073,20
13,02	EXCAVACION MANUAL EN TIERRA DURA H=00 - 2=00 INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M3	7,03	\$ 143.973,46	\$ 1.012.133,42
13,03	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	4,20	\$ 1.018.539,78	\$ 4.277.867,08

***Nota:** Según Resolución Rectoral 007 del 05 enero 2023, las solicitudes cuya cuantía supere los 30 SMMLV debe llevar firma del Señor Rector como ordenador del gasto, en caso de que no supere este valor solo lleva firma de Vicerrectoría Administrativa y Financiera como ordenador del gasto.

	FORMATO IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD			
	CÓDIGO: FO-A-GC-02-01	VERSIÓN: 1	FECHA: 01-07-2023	PÁGINA: 24 de 29

13,04	CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN	M3	5,63	\$ 1.322.844,45	\$ 7.447.614,25
	REDES SANITARIAS				\$ 3.801.916,16
13,05	CAJA DE INSPECCIÓN 80*80*80 CM LADRILLO TOLETE	UN	2,00	\$ 1.050.654,14	\$ 2.101.308,28
13,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVCS 2"	ML	1,46	\$ 34.052,18	\$ 49.716,18
13,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVCS 4"	ML	5,99	\$ 48.057,20	\$ 287.862,63
13,08	REVENTILACIÓN PVC 2"	ML	0,49	\$ 66.363,61	\$ 32.518,17
13,09	REVENTILACIÓN PVC 3"	ML	4,60	\$ 50.554,53	\$ 232.550,84
13,10	SALIDA SANITARIA SIFÓN DE 2"	UN	1,00	\$ 127.107,00	\$ 127.107,00
13,11	SUMINISTRO E INSTALACION SEMI-CODO PVC-S 2"Ø	UN	2,00	\$ 37.600,39	\$ 75.200,78
13,12	SUMINISTRO E INSTALACION SEMI-CODO PVC-S 4"Ø	UN	3,00	\$ 81.914,55	\$ 245.743,65
13,13	SUMINISTRO E INSTALACION YE PVC-S 4"Ø-4"Ø-2"Ø	UN	3,00	\$ 65.942,20	\$ 197.826,60
13,14	CODO 90° PVC DIÁMETRO 3"	UN	1,00	\$ 19.818,55	\$ 19.818,55
13,15	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	0,58	\$ 89.728,29	\$ 52.042,41
13,16	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS PVC 2"	UN	1,00	\$ 109.116,77	\$ 109.116,77
13,17	SALIDAS SANITARIA INODORO PVC 4"	UN	1,00	\$ 187.599,69	\$ 187.599,69
13,18	EXCAVACION MANUAL EN TIERRA DURA H=00 - 2=00 INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M3	0,58	\$ 143.973,46	\$ 83.504,61
	ESTRUCTURAS EN CONCRETO				\$ 28.763.253,69
13,19	PLACA DE PISO REFORZADA E=10 CM, CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 6x2,35Mx4mm	M2	45,15	\$ 137.252,71	\$ 6.196.959,86
13,20	COLUMNAS EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	6,88	\$ 1.858.382,05	\$ 12.785.668,50
13,21	VIGAS EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	3,50	\$ 2.050.260,58	\$ 7.175.912,03
13,22	CONCRETO CLASE D 210 KG/CM2 Ó 3000 PSI (PLACAS, VIGAS Y RIOSTRAS)	M3	1,54	\$ 1.691.372,27	\$ 2.604.713,30
	MAMPOSTERIA				\$ 29.468.523,53
13,23	MURO EN BLOQUE No 5	M2	232,48	\$ 123.642,38	\$ 28.744.380,50

*Nota: Según Resolución Rectoral 007 del 05 enero 2023, las solicitudes cuya cuantía supere los 30 SMMVLV debe llevar firma del Señor Rector como ordenador del gasto, en caso de que no supere este valor solo lleva firma de Vicerrectoría Administrativa y Financiera como ordenador del gasto.

	FORMATO IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD			
	CÓDIGO: FO-A-GC-02-01	VERSIÓN: 1	FECHA: 01-07-2023	PÁGINA: 25 de 29

13,24	DINTELES SECCIÓN DE 12*23CM, CONCRETO 3000 PSI REFUERZO 2D=1/2" Y FLEJES DE 1/4" A 30CM C/U	ML	5,97	\$ 121.296,99	\$ 724.143,03
	RED DE SUMINISTRO				\$ 213.095,39
13,25	PUNTO DE AGUA FRÍA LAVAMANOS	UN	1,00	\$ 70.950,79	\$ 70.950,79
13,26	PUNTO DE AGUA FRÍA INODORO	UN	1,00	\$ 70.950,79	\$ 70.950,79
13,27	CODO 90° PVC DIÁMETRO 3/4"	UN	2,00	\$ 8.499,55	\$ 16.999,10
13,28	CODO 90° PVC DIÁMETRO 1/2"	UN	2,00	\$ 7.900,60	\$ 15.801,20
13,29	RED DE SUMINISTRO PVC 1/2"	ML	1,42	\$ 27.037,68	\$ 38.393,51
	CUBIERTAS				\$ 140.227.813,65
13,30	CUBIERTA SÁNDWICH CON FIBRA DE VIDRIO PINTADA DOS CARAS, INCLUYE REMATES - TIPO HUNTER DOUGLAS	M2	173,20	\$ 264.511,05	\$ 45.813.313,86
13,31	ESTRUCTURA METALICA (PORTICOS PLANOS, COLUMNAS Y CERCHAS) EN PERFILERIA RECTANGULAR (200 x 100 x 3mm, 100 x 50 x 2mm), ASTM A500 GRADO C (ESTRUCTURAL CERRADO), INCLUYE SOLDADURA, EMPOTRAMIENTO, DOS MANOS DE ANTICORROSIVO	KG	1616,26	\$ 33.910,60	\$ 54.808.346,36
13,32	CONTRAVIENTOS D=1/2"	ML	28,22	\$ 87.221,58	\$ 2.461.392,99
13,33	ESTRUCTURA METALICA (PORTICOS PLANOS, COLUMNAS Y CERCHAS) EN PERFILERIA CIRCULAR (Ø 6" x 6mm, Ø 4" x 4mm, Ø 2 1/2" x 2.5mm, Ø8" x 5mm, Ø2" x 2,5mm, Ø3" x 4mm, Ø6" x 4mm), ASTM A500 GRADO C (ESTRUCTURAL CERRADO), INCLUYE SOLDADURA, EMPOTRAMIENTO, DOS MANOS DE ANTICORROSIVO	KG	1083,12	\$ 33.291,68	\$ 36.058.884,44
13,34	SISTEMA DE ANCLAJE Y SOPORTE DE ESTRUCTURA METALICA, PLACA DE ANCLAJE EN ACERO A36 EN PERFIL PLANO, DE 300X350 MM X 1/2" CON 8 PERNOS DE VARILLA ROSCADA DE 1/2" DE DIÁMETRO Y 40 CM DE LONGITUD, ATORNILLADOS CON ARANDELA, TUERCA Y CONTRATUERCA	UN	4,00	\$ 271.469,00	\$ 1.085.876,00
	AGUAS LLUVIAS				\$ 11.431.785,22
13,35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVCS 8"	ML	32,14	\$ 210.970,27	\$ 6.780.584,48
13,36	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA C 18, DESARROLLO 85CM, CON ANTICORROSIVO	ML	19,24	\$ 228.616,34	\$ 4.398.578,38

***Nota:** Según Resolución Rectoral 007 del 05 enero 2023, las solicitudes cuya cuantía supere los 30 SMMLV debe llevar firma del Señor Rector como ordenador del gasto, en caso de que no supere este valor solo lleva firma de Vicerrectoría Administrativa y Financiera como ordenador del gasto.

	FORMATO IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD			
	CÓDIGO: FO-A-GC-02-01	VERSIÓN: 1	FECHA: 01-07-2023	PÁGINA: 26 de 29

13,37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC 4"	ML	2,86	\$ 48.057,20	\$ 137.443,59
13,38	EXCAVACION MANUAL EN TIERRA DURA H= 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M3	0,80	\$ 143.973,46	\$ 115.178,77
	ACABADOS				\$ 94.422.873,24
13,39	ALISTADO PISO 5 CM	M2	40,75	\$ 51.444,48	\$ 2.096.362,56
13,40	PISO PARED AMADEO MULTICOLOR CARAS DIFERENCIADAS 30X60 COLOR CLARO	M2	7,57	\$ 148.835,75	\$ 1.126.686,63
13,41	PISO PARED AMADEO MULTICOLOR CARAS DIFERENCIADAS 30X60 COLOR OSCURO	M2	7,06	\$ 148.835,75	\$ 1.050.780,40
13,42	PAÑETE LISO MUROS EXTERIORES Y CULATAS MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M2	124,11	\$ 73.813,41	\$ 9.160.982,32
13,43	LETRERO PRINCIPAL CON LOGOTIPO DE LA UNIVERSIDAD EN ACRILICO CON RELIEVE INCLUYE ILUMINACION	UN	1,00	\$ 39.001.367,95	\$ 39.001.367,95
13,44	ESTUCO	M2	124,11	\$ 24.244,94	\$ 3.009.039,50
13,45	PINTURA VINILO EXTERIOR TIPO CORAZA O SIMILAR SOBRE MUROS 3 MANOS	M2	124,11	\$ 31.656,39	\$ 3.928.874,56
13,46	REVESTIMIENTO EN LA MINA SUPERBOARD 8MM ACABADO TIPO CONCRETO	M2	201,09	\$ 168.432,43	\$ 33.870.077,35
13,47	CIELO RASO SUSPENDIDO EN LÁMINA PVC 100 MM, BLANCO MATE	M2	10,50	\$ 112.257,33	\$ 1.178.701,97
	ACCESORIOS SANITARIOS				\$ 7.287.127,78
13,48	TAZA BLANCA ENTRADA POSTERIOR, CON GRIFERÍA ANTIVANDÁLICA, LÍNEA INSTITUCIONAL - CUMPLE REQUERIMIENTO ADA PARA PERSONAS DISCAPACITADAS - TIPO CORONA ADRIÁTICA O SIMILAR	UN	1,00	\$ 1.781.262,79	\$ 1.781.262,79
13,49	LAVAMANOS DE INCRUSTAR EN MESÓN, CUMPLE REQUERIMIENTO ADA PARA PERSONAS DISCAPACITADAS - TIPO CORONA SAN LORENZO O SIMILAR	UN	1,00	\$ 406.657,93	\$ 406.657,93
13,50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRIFERÍA LAVAMANOS DE EMPOTRAR TIPO PUSH CON PICO EXPUESTO - TIPO CORONA O SIMILAR	UN	1,00	\$ 1.630.924,32	\$ 1.630.924,32
13,51	ESPEJO 3 MM	M2	1,00	\$ 266.991,28	\$ 266.991,28
13,52	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR PAPEL INDUSTRIAL PARA BAÑOS, EN ACERO INOXIDABLE ADOSADO A MURO	UN	1,00	\$ 117.447,03	\$ 117.447,03

***Nota:** Según Resolución Rectoral 007 del 05 enero 2023, las solicitudes cuya cuantía supere los 30 SMMMLV debe llevar firma del Señor Rector como ordenador del gasto, en caso de que no supere este valor solo lleva firma de Vicerrectoría Administrativa y Financiera como ordenador del gasto.

	FORMATO IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD			
	CÓDIGO:	VERSIÓN:	FECHA:	PÁGINA:
	FO-A-GC-02-01	1	01-07-2023	27 de 29

13,53	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE JABÓN EN ACERO INOXIDABLE ADOSADA A MURO	UN	1,00	\$ 88.246,53	\$ 88.246,53
13,54	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANECA METALICA ADOSADA EN DIVISION DE BAÑO	UN	1,00	\$ 120.691,53	\$ 120.691,53
13,55	MESON EN QUARTZONE BLANCO	UND	1,00	\$ 2.874.906,37	\$ 2.874.906,37
	CARPINTERIA METALICA				\$ 27.353.674,38
13,56	PUERTA EN ALUMINIO (0,70 x 2,20M) MARCO EN ALUMINIO 3X1, HOJA EN ALUMINIO ENTAMBORADA, BISAGRAS REDONDAS 5/8X68MM, CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO ALCOBA CON POMO O MANIJA MARCA YALE O SIMILAR	UN	1,00	\$ 1.418.525,97	\$ 1.418.525,97
13,57	PUERTA EN ALUMINIO TIPO PERSIANA, MARCO EN ALUMINIO 3X1, BISAGRAS REDONDAS 5/8X68MM, CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO ALCOBA CON POMO O MANIJA MARCA YALE O SIMILAR	UN	1,00	\$ 958.906,37	\$ 958.906,37
13,58	PUERTA ENTAMBORADA EN MELAMINA RH Y ESTRUCTURA EN MADERA DE LA REGION, MEDIDAS DE 0,70 M DE ANCHO X 2,20 M DE ALTO CON CHAPA DE PALANCA METALICA	UN	1,00	\$ 1.166.525,97	\$ 1.166.525,97
13,59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA MARCO 3 x 1 EN ALUMINIO COLOR NEGRO + PERSIANA FIJA SUPERIOR EN ALUMINIO COLOR NEGRO + VIDRIO 4 MM	M2	2,22	\$ 569.286,76	\$ 1.263.816,61
13,60	VENTANA MARCO EN ALUMINIO 3 X 1 COLOR NEGRO + CUERPO FIJO SUPERIOR INCLUYE VENTANA CORREDIZA INFERIOR + VIDRIO TEMPLADO EN 6 MM	M2	5,21	\$ 639.286,76	\$ 3.330.684,02
13,61	PORTON VEHICULAR BATIENTE + PORTON CORREDIZO PEATONAL; DE DOS HOJAS MARCO EN TUBO RECTANGULAR DE 120 X 60 C. 2.5 MM + TUBO RECTANGULAR DE 2 x 1 C. 16 + MANIJAS EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE CHAPA DE SEGURIDAD MARCA YALE O SIMILAR	M2	34,75	\$ 552.955,84	\$ 19.215.215,44
	ELECTRICOS				\$ 29.256.045,43
13,62	SALIDA + TOMACORRIENTE 110 V 3X12 AWG LSZH	UN	2,00	\$ 426.981,49	\$ 853.962,98

***Nota:** Según Resolución Rectoral 007 del 05 enero 2023, las solicitudes cuya cuantía supere los 30 SMMLV debe llevar firma del Señor Rector como ordenador del gasto, en caso de que no supere este valor solo lleva firma de Vicerrectoría Administrativa y Financiera como ordenador del gasto.

	FORMATO IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD			
	CÓDIGO: FO-A-GC-02-01	VERSIÓN: 1	FECHA: 01-07-2023	PÁGINA: 28 de 29

13,63	SALIDA + TOMACORRIENTE GFCI TUBO PVC 3/4" 3X12 AWG LSZH	UN	1,00	\$ 826.615,40	\$ 826.615,40
13,64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED HERMETICA COLGANTE 40W	UN	6,00	\$ 530.497,47	\$ 3.182.984,82
13,65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED RD12W REDONDA + ACCESORIOS	UN	5,00	\$ 385.541,57	\$ 1.927.707,85
13,66	SALIDA SENCILLA + INTERRUPTOR 3X12 AWG LSZH	UN	3,00	\$ 463.985,60	\$ 1.391.956,80
13,67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA DE EMERGENCIA DOBLE (AVISO+LAMPARAS + ACCESORIOS)	UN	1,00	\$ 427.509,31	\$ 427.509,31
13,68	SALIDA PARA ALUMBRADO 110 3X12 AWG LSZH	UN	12,00	\$ 420.802,60	\$ 5.049.631,20
13,69	SALIDA PARA VOZ Y DATOS DESDE CANASTILLA METÁLICA	UN	1,00	\$ 6.913.385,20	\$ 6.913.385,20
13,70	SALIDA REGULADA DESDE CANASTILLA METÁLICA	UN	1,00	\$ 1.422.125,20	\$ 1.422.125,20
13,71	SALIDA DE DATOS PARA ACCESS POINT DESDE CANASTILLA METÁLICA	UN	1,00	\$ 4.875.588,20	\$ 4.875.588,20
13,72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESS POINT WIFI 6, MÍNIMO 1.5 GBPS EN 5GHZ, PoE, COMPATIBLE 2.4GHZ, MÍNIMO 2X2 MIMO, MONTAJE TECHO O PARED	UN	1,00	\$ 2.384.578,47	\$ 2.384.578,47
14,00	OBRAS DE DRENAJE				\$ 544.655.265,92
14,01	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M3	438,35	\$ 42.016,16	\$ 18.417.783,74
14,02	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR - FUENTE DE ORO Y RECEBO	M3	1423,12	\$ 342.623,23	\$ 487.593.971,08
14,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVCS 8"	ML	15,50	\$ 210.970,27	\$ 3.270.039,19
14,04	TUBERIA PVC UNION MECÁNICA ALCANTARILLADO DE 12"	ML	50,73	\$ 153.811,04	\$ 7.802.834,06
14,05	CAJAS DE INSPECCIÓN DE 80*80*80CM, CONCRETO DE 3500 PSI E=10CM	UN	2,00	\$ 926.571,35	\$ 1.853.142,70
14,06	CARCAMO EN CONCRETO DE 3500 PSI DE 0,40 x 0,50 M E=7CM (INCLUYE TAPA)	ML	32,31	\$ 331.583,65	\$ 10.713.467,73
14,07	TUBERÍA DE DRENAJE PVC DE 4"	ML	97,21	\$ 47.832,82	\$ 4.649.828,43
14,08	CARCAMO EN CONCRETO DE 3500 PSI DE 0,30 x 0,20 M E=7CM (INCLUYE TAPA)	ML	11,75	\$ 274.361,27	\$ 3.223.744,92
14,09	ZANJA COLECTORA EN CONCRETO DE 3000 PSI A=20 y E= 10 H= 30 CM	ML	44,06	\$ 161.835,09	\$ 7.130.454,07

***Nota:** Según Resolución Rectoral 007 del 05 enero 2023, las solicitudes cuya cuantía supere los 30 SMMLV debe llevar firma del Señor Rector como ordenador del gasto, en caso de que no supere este valor solo lleva firma de Vicerrectoría Administrativa y Financiera como ordenador del gasto.

	FORMATO IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD			
	CÓDIGO: FO-A-GC-02-01	VERSIÓN: 1	FECHA: 01-07-2023	PÁGINA: 29 de 29

SUBTOTAL OBRA			\$ 9.386.219.261,60
COSTOS INDIRECTO	ADMINISTRACIÓN	21,00%	\$ 1.971.106.044,94
	IMPREVISTOS	3,00%	\$ 281.586.577,85
	UTILIDAD	6,00%	\$ 563.173.155,70
TOTAL, COSTOS INDIRECTOS		30,00%	\$ 2.815.865.778,49
PGIO			\$ 95.887.095,00
LICENCIAS Y PERSMISOS AMBIENTALES			\$ 21.600.921,00
CERTIFICACION DE INSPECCIÓN Y DICTAMEN RETIE			\$ 10.072.989,86
CERTIFICACION DE INSPECCIÓN Y DICTAMEN RETILAP			\$ 782.216,70
TOTAL, OBRA CIVIL			\$ 12.330.428.262,65

(En caso de estar en el marco de la ejecución de proyectos, convenios, acuerdos, contratos, etc. Anexar soporte de este y establecer el plazo de ejecución)

INCLUIDO EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES: SI: NO: V.BO. 1

PRESUPUESTO PARA ATENDER LA NECESIDAD: DOCE MIL TRESCIENTOS TREINTA MILLONES CUATROCIENTOS VEINTIOCHO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS CON SESENTA Y CINCO CENTAVOS (\$ 12.330.428.262,65).

RUBRO	NOMBRE RUBRO	VALOR
2.3.2.01.01.001.03.19	OTRAS OBRAS DE INGENIERIA CIVIL	\$ 12.330.428.262,65
		\$ 12.330.428.262,65

*CÓDIGO BPUA: 2025-1-0016

Este código solo aplica para proyectos con recursos de inversión y solicitudes asociadas a estos proyectos, estos proyectos deben ser radicados en el Banco de Proyectos de la Oficina Asesora de Planeación.

	
Firma Solicitante	*Vo. Bo. Ordenador del Gasto
Nombre: Mauricio Alejandro Méndez Moreno	Nombre: Fabio Buriticá Bermeo
Cargo: jefe Oficina Asesora de Planeación	Cargo: Rector

1. Información a diligenciar por profesional Plan Anual Adquisiciones

*Nota: Según Resolución Rectoral 007 del 05 enero 2023, las solicitudes cuya cuantía supere los 30 SMMLV debe llevar firma del Señor Rector como ordenador del gasto, en caso de que no supere este valor solo lleva firma de Vicerrectoría Administrativa y Financiera como ordenador del gasto.



UNIVERSIDAD
DE LA AMAZONIA
NIT. 891.190.346-1
RECTORIA.

21 AGO 2025

RECIBIDO
RAD.

HORA: 2:10 PM
NOMBRE: MARGA

	
UNIVERSIDAD DE LA AMAZONIA NIT. 891.190.346-1 VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA	
22 AGO. 2025	
HORA:	9:11 am
FIRMA:	Dorly C.