



RESOLUCION No 0310 DE 2018
(del 31 de diciembre de 2018)

Por medio de la cual se aprueba EL PLAN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS Y PLAN DE COMPRAS para la vigencia fiscal 2019 de la Empresa Municipal de Servicios Públicos de Arauca **EMSERPA E.I.C.E. - E.S.P.**

**EL GERENTE DE LA EMPRESA MUNICIPAL DE SERVICIOS
PÚBLICOS DE ARAUCA EMSERPA E.I.C.E. - E.S.P.**

En uso de sus facultades legales, estatutarias y

CONSIDERANDO:

Que la Empresa Municipal de Servicios Públicos de Arauca, EMSERPA E.I.E.C. - E.S.P., busca dar aplicabilidad a lo dispuesto en la Ley 142 de 1994, la cual reguló en forma especial los actos y contratos celebrados por las empresas de servicios públicos domiciliarios, según lo previsto en su artículo 30, 31, 32 y 33 se rige por el derecho privado.

Que el Artículo 17 del Acuerdo No. 011 de fecha 30 de diciembre de 2014, denominado “manual de Contratación”, establece que el área de almacén será el responsable de elaborar el Plan General de Compas y su distribución presupuestal, conjuntamente con las diferentes áreas de la empresa.

Que previa solicitud de las diferentes dependencias de la Empresa, se recibieron las descripciones de las necesidades de Bienes y Servicios requeridos para el funcionamiento de la Empresa en la vigencia fiscal 2019 y se consolidó la información para la elaboración del Plan anual de Adquisiciones de Bienes y Servicios de la siguiente vigencia,

Que la Empresa requiere iniciar la ejecución del Plan Anual de Adquisiciones de Bienes y Servicios para la siguiente vigencia fiscal.

Que, en mérito de lo expuesto, el Gerente de la Empresa Municipal de Servicios Públicos de Arauca, en uso de sus atribuciones legales y estatutarias.

RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: Apruébese el Plan Anual de Adquisiciones de Bienes y Servicios de la Empresa Municipal de Servicios Públicos de Arauca EMSERPA E.I.C.E E.S.P, para la vigencia fiscal del año 2019, en la cuantía de TRECE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE MILLONES NOECIENTOS SETENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS CUARENTA PESOS (\$13.279.977.340,00) adquiriendo para tal efecto los siguientes bienes y servicios:



DESCRIPCION DE LA NECESIDAD	FUENTE DE LOS RECURSOS	VALOR TOTAL ESTIMADO	PROCESO RESPONSABLE
NOMBRE DEL RUBRO: HONORARIOS PROFESIONALES CODIGO: 2.1.01.02.03			
Servicios Profesionales para el apoyo en la formulación técnica de proyectos y seguimiento a las interventorías y supervisiones	Propios	19,200,000	Director Técnico Operativo
Servicios Profesionales de ingeniería ambiental para el fortalecimiento de las acciones y requerimientos en materia de saneamiento básico.	Propios	19,200,000	Dirección Técnica Operativa
Servicios profesionales de ingeniería química para desarrollar actividades de análisis de control de Calidad de agua.	Propios	19,200,000	Dirección Técnica Operativa
Servicios Profesionales de un Ingeniero Civil para la verificación y apoyo a la supervisión de contratos de Obra	Propios	19,200,000	Dirección Técnica Operativa
Consultoría para la generación de Planos, Diseños y memorias de cálculo de la Planta de Tratamiento de Agua Potable y Planta de Aguas Residuales.	Propios	7,000,000	Dirección Técnica Operativa
Levantamiento topográfico, estructural, sedimentación, eléctricos, estudios de suelos, modelación hidráulica y proyección de acuerdo a tasa de crecimiento población de acuerdo al DANE en el Municipio de Arauca Departamento de Arauca	Propios	30,000,000	Planeación y Gestión de Calidad
Caracterización de la población en colas de barrios y algunos asentamientos ilegales que no cuenta con la prestación de los servicios públicos domiciliarios de Acueducto y Alcantarillado. (Planes de expiación).	Propios	10,000,000	Planeación y Gestión de Calidad



**EMPRESA MUNICIPAL DE
SERVICIOS PÚBLICOS DE ARAUCA**
EMSERPA E.I.C.E. - E.S.P
NIT 800113549 – 9

Servicios Profesionales para el fortalecimiento de la Oficina de Cobros Coactivos (Judicante)	Propios	4,300,000	Dirección Técnica Operativa
Servicios de representación legal para procesos jurídicos de la empresa /Abogado externo	Propios	24,000,000	Oficina Asesora jurídica
Servicios Profesionales para el Fortalecimiento al Área Jurídica - Abogado de Apoyo (2)	Propios	30,000,000	Oficina Asesora jurídica
Servicios Profesionales de Apoyo al Área Contable para diferentes procesos	Propios	18,600,000	Contador
Servicios para presentación de Información Exógena	Propios	6,000,000	Contador
Reorganización de la Empresa	Propios	15,000,000	Planeación y Gestión de Calidad
Servicios Profesionales de apoyo y acompañamiento a todas las dependencias en materia de comunicación y prensa	Propios	12,725,000	Dirección Financiera y Gerencia
Servicios profesionales para la defensa de la empresa (Tribunal de Arbitramento)	Propios	45,000,000	Oficina Asesora jurídica
TOTAL RUBRO		279,425,000	
NOMBRE DEL RUBRO: PERSONAL SUPERNUMERARIO CODIGO: 2.1.01.02.07			
Servicios de Personal Supernumerario	Propios	0	Dirección Financiera
TOTAL RUBRO		0	
NOMBRE DEL RUBRO: REMUNERACION POR SERVICIOS TECNICOS CODIGO: 2.1.01.02.09			
Servicios de apoyo al área de información y tecnología	Propios	12,725,000	Información y tecnología
Servicios de Apoyo al Área de Tesorería (Técnico en Contabilidad)	Propios	7,800,000	Tesorería
TOTAL RUBRO		20,525,000	
NOMBRE DEL RUBRO: OTROS SERVICIOS PERSONALES INDIRECTOS CODIGO: 2.1.01.02.98			



Servicios Personales de Mensajería para apoyo a la Oficina de Cobros Coactivos y empresa.	Propios	7,800,000	Cobros Coactivos
Prestación de personal para aseo y cafetería de las diferentes dependencias de la Empresa. (3)	Propios	32,500,000	Dirección Administrativa y financiera
Personal para Construcción e instalación de acometidas de acueducto y alcantarillado y ejecución de actividades complementarias derivadas de la prestación de los servicios públicos que presta la empresa. (20)	Propios	130,000,000	Dirección comercial - Dirección Operativa
Prestación de servicios en el Área Comercial, proceso de cartera, atención al Cliente, facturación (22).	Propios	171,600,000	Dirección comercial - Dirección Operativa
TOTAL RUBRO		341,900,000	
NOMBRE DEL RUBRO: MATERIALES Y SUMINISTROS CODIGO: 2.1.02.01.01			
Suministro de artículos de ferretería para el desarrollo de las actividades operativas de la Empresa	Propios	65,000,000	Dirección Técnica Operativa - Dirección Comercial
Caja menor	Propios	9,000,000	Dirección Financiera
TOTAL RUBRO		74,000,000	
NOMBRE DEL RUBRO: COMPRA DE EQUIPOS CODIGO: 2.1.02.01.03			
Polea para impresora Kyocera - 2BJ06010 (4)	Propios	132,500	Información y tecnología
Kit de arrastre para impresora Kyocera fs-9530dn rodillo alimentación papel (4)	Propios	535,000	Información y tecnología
Kit de arrastre para impresora Kyocera fs-9530dn goma alimentador de papel (4)	Propios	132,500	Información y tecnología
Kit de mantenimiento impresora Kyocera fs-9530dn (1)	Propios	4,200,000	Información y tecnología
TOTAL RUBRO		5,000,000	
NOMBRE DEL RUBRO: DOTACIÓN DE PERSONAL CODIGO: 2.1.02.01.05			
Adquisición de dotación del personal	Propios	70,000,000	Coordinador de Personal



TOTAL RUBRO		70,000,000	
NOMBRE DEL RUBRO: ENSERES Y EQUIPOS DE OFICINA CODIGO: 2.1.02.01.98.01			
Terminales portátiles (5)	Propios	3,200,000	Facturación
Adquisición de enseres y equipos de oficina	Propios	10,000,000	Dirección Administrativa y financiera
TOTAL RUBRO		13,200,000	
NOMBRE DEL RUBRO: PAPELERÍA Y ÚTILES DE OFICINA CODIGO: 2.1.02.01.98.02			
Adquisición de útiles de papelería y de oficina (Todas las Dependencias)	Propios	35,000,000	Dirección Administrativa y financiera
Tóner para las diferentes dependencias	Propios	22,500,000	Dirección Administrativa y financiera
TOTAL RUBRO		57,500,000	
NOMBRE DEL RUBRO: COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES CODIGO: 2.1.02.01.98.03			
Suministro de combustible y Lubricantes para parque automotor, equipos de PTAP, Alcantarillado y lagunas de oxidación	Propios	50,000,000	Dirección Administrativa y financiera
TOTAL RUBRO		50,000,000	
NOMBRE DEL RUBRO: ÚTILES DE ASEO CODIGO: 2.1.02.01.98.04			
Suministro de Útiles de aseo para las diferentes dependencias de la empresa	Propios	10,000,000	Dirección Administrativa y financiera
TOTAL RUBRO		10,000,000	
NOMBRE DEL RUBRO: OTROS GASTOS O ADQUISICIÓN DE BIENES CODIGO: 2.1.02.01.98.05			
Adquisiciones diferentes áreas (responsabilidad social empresarial).	Propios	5,000,000	Dirección Comercial
TOTAL RUBRO		5,000,000	
NOMBRE DEL RUBRO: CAPACITACIÓN CODIGO: 2.1.02.02.01			
Programa de capacitación empresarial.	Propios	5,000,000	Coordinador de Personal
TOTAL RUBRO		5,000,000	
NOMBRE DEL RUBRO: VIÁTICOS Y GASTOS DE VIAJE CODIGO: 2.1.02.02.03			



Viáticos y gastos de viajes para empleados comisionados a asuntos con los entes de control y capacitaciones	Propios	10,000,000	Coordinador de Personal
TOTAL RUBRO		10,000,000	
NOMBRE DEL RUBRO: COMUNICACIÓN Y TRANSPORTE CODIGO: 2.1.02.02.05			
Servicio de Mensajería	Propios	5,000,000	Dirección Administrativa y financiera
Caja menor	Propios	1,800,000	Dirección Administrativa y financiera
TOTAL RUBRO		6,800,000	
NOMBRE DEL RUBRO: SERVICIOS PÚBLICOS CODIGO: 2.1.02.02.07			
Servicio de Energía diferentes dependencias de la empresa.	Propios	595,000,000	Dirección Administrativa y financiera
Servicios de Telefonía fija, y Servicios de AAA	Propios	20,000,000	Dirección Administrativa y financiera
TOTAL RUBRO		615,000,000	
NOMBRE DEL RUBRO: SEGUROS CODIGO: 2.1.02.02.09			
Adquisición pólizas todo riesgo y SOAT	Propios	85,000,000	Jefe Oficina Asesora Jurídica
Adquisición seguros de vida para personal de planta de la empresa	Propios	30,000,000	Jefe Oficina Asesora Jurídica
TOTAL RUBRO		115,000,000	
NOMBRE DEL RUBRO: PUBLICIDAD CODIGO: 2.1.02.02.11			
Fortalecimiento a la imagen institucional, comunicación oportuna a los usuarios y demás temas de interés de la prestación del servicio mediante medios de comunicación de la región.	Propios	5,000,000	Dirección Comercial
TOTAL RUBRO		5,000,000	
NOMBRE DEL RUBRO: IMPRESOS Y PUBLICACIONES CODIGO: 2.1.02.02.13			
Impresión de formatos de factura y demás relacionados con cliente del proceso comercial	Propios	25,000,000	Dirección Comercial



Publicación de las tarifas aplicadas para el año 2019 de los servicios Acueducto y Alcantarillado y demás publicaciones institucionales	Propios	2,500,000	Dirección Comercial
Afiliación al Control de Calidad Externo para el Laboratorio "PICCAP"	Propios	2,500,000	Dirección técnica operativa
Otras afiliaciones	Propios	3,900,000	Dirección Administrativa y financiera
Caja menor	Propios	2,400,000	Dirección Administrativa y financiera
TOTAL RUBRO		36,300,000	
NOMBRE DEL RUBRO: MANTENIMIENTO CODIGO: 2.1.02.02.15			
Mantenimiento preventivo y correctivo de aires acondicionados	Propios	10,000,000	Dirección Administrativa y financiera
Prestación de Servicios de Mantenimiento parque automotor de la Empresa.	Propios	25,000,000	Dirección técnica operativa
Mantenimiento preventivo , correctivo, verificación y ajuste de los equipos del laboratorio de calidad de aguas	Propios	15,000,000	Dirección técnica operativa
Mantenimiento UPS de 20 KV	Propios	8,000,000	Información y tecnología
Otros servicios de mantenimiento a equipos de la empresa.	Propios	12,000,000	Dirección técnica operativa
Caja menor	Propios	3,000,000	Dirección Administrativa y financiera
TOTAL RUBRO		73,000,000	
NOMBRE DEL RUBRO: VIGILANCIA CODIGO: 2.1.02.02.17			
Prestación de Servicios de vigilancia y seguridad privada a las instalaciones de la Barcaza.	Propios	25,000,000	Dirección técnica operativa
TOTAL RUBRO		25,000,000	
NOMBRE DEL RUBRO: ARRENDAMIENTOS CODIGO: 2.1.02.02.21			



Servicios de alquiler de maquinaria pesada	Propios	7,500,000	Dirección técnica operativa
TOTAL RUBRO		7,500,000	
NOMBRE DEL RUBRO: BIENESTAR SOCIAL CODIGO: 2.1.02.02.27			
Incentivos al desempeño y otros aspectos del personal según acto administrativo y demás actividades de Bienestar social	Propios	12,500,000	Dirección Administrativa y financiera
Capacitaciones y demás actividades - Comité de Convivencia Laboral	Propios	3,000,000	Dirección Administrativa y financiera
TOTAL RUBRO		15,500,000	
NOMBRE DEL RUBRO: GASTOS JUDICIALES CODIGO: 2.1.02.02.29			
Programa de Cobros Coactivos (Gastos correspondientes al cobro por jurisdicción coactiva tales como: notificaciones notariales y registro de instrumentos públicos, honorarios peritos, secuestres y/o curadores	Propios	10,000,000	Oficina Asesora jurídica
TOTAL RUBRO		10,000,000	
NOMBRE DEL RUBRO: SERVICIOS SALUD OCUPACIONAL CODIGO: 2.1.02.02.98.02			
Servicios profesionales para la realización de los exámenes médicos periódicos del personal	Propios	12,500,000	Dirección Administrativa y financiera
TOTAL RUBRO		12,500,000	
NOMBRE DEL RUBRO: CODIGO: SEGURIDAD INDUSTRIAL 2.1.02.02.98.03			
Dotación de los elementos de protección personal y recargada de extintores	Propios	60,000,000	Dirección Administrativa y financiera
TOTAL RUBRO		60,000,000	
NOMBRE DEL RUBRO: COMISIÓN POR RECAUDO DE SERVICIOS CODIGO: 2.1.02.02.98.04			
Prestación del servicio de recaudo por concepto de facturación de los servicios de Acueducto, Alcantarillado y Aseo.	Propios	77,000,000	Dirección Comercial
TOTAL RUBRO		77,000,000	
NOMBRE DEL RUBRO: IMPREVISTOS CODIGO: 2.1.02.02.98.05			



Gastos Imprevisto diferentes dependencias (Revisiones tecnomecánico y otros gastos imprevistos).	Propios	10,000,000	Dirección Administrativa y financiera
Caja menor	Propios	15,000,000	Dirección Administrativa y financiera
TOTAL RUBRO		25,000,000	
NOMBRE DEL RUBRO: OTROS GASTOS POR ADQUISICIÓN DE SERVICIOS (REPARACIONES, OTROS) CODIGO: 2.1.02.02.98.06			
Reparación de equipos menores de la empresa	Propios	10,000,000	Dirección Técnica Operativa
Reparación y mantenimiento plantas eléctricas para funcionamiento de plan de contingencia	Propios	15,000,000	Dirección Técnica Operativa
Servicio de telefonía móvil celular e internet	Propios	21,000,000	Dirección Administrativa y financiera
Caja menor	Propios	3,600,000	Dirección Administrativa y financiera
TOTAL RUBRO		49,600,000	
NOMBRE DEL RUBRO: IMPUESTOS Y MULTAS CODIGO: 2.1.02.03			
Contribuciones Superintendencia y Comisión de Regulación	Propios	61,000,000	Contadora
Impuestos (Renta y Complementarios, Industria y Comercio, Autor retenciones, Impuesto a las Ventas y Predial Unificado, alumbrado público).	Propios	426,725,243	Contadora
Tasas y contribuciones (Corporinoquia)	Propios	160,000,000	Dirección Técnico Operativa
TOTAL RUBRO		647,725,243	
NOMBRE DEL RUBRO: TRANSFERENCIAS NIVEL CENTRAL MUNICIPAL Y/O DISTRITAL – ESTRATIFICACION LOCAL CODIGO: 2.1.03.01.05.01			
Aporte comité de estratificación Municipio de Arauca	Propios	28,000,000	Dirección Comercial
TOTAL RUBRO		28,000,000	
NOMBRE DEL RUBRO: CUOTA DE AUDITAJE CODIGO : 2.1.03.98.05			



Cuota de Auditaje	Propios	18,000,000	Dirección Administrativa y financiera
TOTAL RUBRO		18,000,000	
NOMBRE DEL RUBRO: SENTENCIAS Y CONCILIACIONES CODIGO: 2.1.03.98.07			
Sentencias	Propios	310,000,000	Oficina Asesora jurídica
Conciliaciones	Propios	130,000,000	Oficina Asesora jurídica
TOTAL RUBRO		440,000,000	
NOMBRE DEL RUBRO: MICROMEDIDORES CODIGO: 2.2.01.01.98.01			
Adquisición de micro medidores para el control de perdidas	Propios	15,000,000	Dirección Comercial
NOMBRE DEL RUBRO: MACROMEDIDORES CODIGO: 2.2.01.01.98.02			
Adquisición de Macro medidores para el control de perdidas	Propios	15,000,000	Dirección Comercial
NOMBRE DEL RUBRO: VALVULAS Y ACCESORIOS CODIGO: 2.2.01.01.98.03			
Adquisición de válvulas y accesorios para medidores	Propios	1,500,000	Dirección Comercial
NOMBRE DEL RUBRO: CAJAS Y TAPAS CODIGO:2.2.01.01.98.04			
Adquisición de cajas y tapas	Propios	3,000,000	Dirección Comercial
TOTAL RUBRO		34,500,000	
NOMBRE DEL RUBRO: OTROS GASTOS DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL (INSUMOS QUIMICOS ACUEDUCTO) CODIGO: 2.2.02.01.98			
Suministro de 900 kg de Cloro gaseoso (14 contenedores) y 3 cilindros de cloro de 68 kg.	Propios	246,301,000	Dirección técnica operativa
Suministro Hidroxicloruro de aluminio para proceso de potabilización del agua en PTAP 100.000 kg	Propios	261,847,000	Dirección técnica operativa
Suministro de Insumos, Reactivos, Elementos, Medios de Cultivo, Materiales y Equipos de laboratorio para la realización de los Análisis de Control de Calidad Físicoquímicos y Microbiológicos del agua tratada por Emserpa	Propios	190,000,000	Dirección técnica operativa
TOTAL RUBRO		698,148,000	



NOMBRE DEL RUBRO: OTROS GASTOS EN CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PROPIA DEL SECTOR CODIGO: 2.3.01.01.01.98			
Reposición y rehabilitación de redes menores y secundarias y normalización de acometidas de Acueducto, en el casco urbano del Municipio de Arauca, Departamento de Arauca	Propios	457,388,000	Dirección técnica operativa
Ampliación de las redes del sistema de Alcantarillado en el APS del Municipio de Arauca, Departamento de Arauca.	Propios	300,000,000	Dirección técnica operativa
TOTAL RUBRO		757,388,000	
NOMBRE DEL RUBRO: OTROS GASTOS EN MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA PROPIA DEL SECTOR CODIGO: 2.3.01.01.03.98			
Mejoramiento de la Captación del sistema de Acueducto del Municipio de Arauca, Departamento de Arauca	Propios	620,000,000	Dirección técnica operativa
Reposición y rehabilitación de redes y pozos colectores del Sistema de Alcantarillado del Municipio de Arauca, Departamento de Arauca	Propios	60,000,000	Dirección técnica operativa
Mejoramiento del Sistema de Tratamiento de Lagunas de Oxidación , en el Municipio de Arauca, Departamento de Arauca	Propios	120,000,000	Dirección técnica operativa
Adecuaciones locativas, asesoría, y acreditación de ensayos del laboratorio de calidad de Agua , Municipio de Arauca, Departamento de Arauca.	Propios	96,000,000	Dirección técnica operativa
Prestación de servicios para la medición de Caudal de la fuente de abastecimientos (Rio Arauca) y toma de muestras para análisis organolépticos, fisicoquímicos y microbiológicos.	Propios	120,000,000	Dirección técnica operativa



Establecimiento de veintidós punto cinco (22.5) hectáreas de bosque protector por compensación de concesión de agua superficial en el Municipio de Arauca	Propios	405,000,000	Dirección técnica operativa
Mantenimiento de cinco (5) hectáreas de bosque protector de especies nativas de la región en el Municipio de Arauca.	Propios	25,000,000	Dirección técnica operativa
INVERSION CMI (Disminución del 50% de gastos de funcionamiento)	Propios	5,758,956,097	Dirección técnica operativa
TOTAL RUBRO 7,204,956,097			
NOMBRE DEL RUBRO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA ADMINISTRATIVA CODIGO: 2.3.01.02.03			
Adecuaciones locativas de las diferentes oficinas de la empresa	Propios	50,000,000	Dirección Administrativa y financiera
Adecuaciones físicas y locativas de oficinas y demás espacios de la operación del servicio y mejoramiento infraestructura del Laboratorio de Calidad del Agua	Propios	60,000,000	Dirección operativa
TOTAL RUBRO 110,000,000			
NOMBRE DEL RUBRO: OTROS GASTOS ADQUISICION Y/O PRODUCCIÓN EQUIPOS, MATERIALES, SUM Y SERVICIOS PROPIOS DEL SECTOR. CODIGO: 2.3.02.01.01.98			
Mejoramiento de la capacidad de bombeo de las Estación de bombeo de la Planta de Tratamiento del Acueducto, Municipio de Arauca, Departamento de Arauca (COMPRA)	Propios	336,000,000	Dirección técnica operativa
Mejoramiento del Sistema de bombeo de las Estaciones de Alcantarillado Sanitario en el Municipio de Arauca, Departamento de Arauca (COMPRA)	Propios	180,000,000	Dirección técnica operativa
Adquisición de repuestos para mantenimiento general de los equipos del sistema de acueducto y alcantarillado.	Propios	50,000,000	Dirección técnica operativa



Adquisición de equipos para el laboratorio de Calidad de agua.	Propios	50,000,000	Dirección técnica operativa
Adquisición de Kit básico de repuestos para electrobombas de Acueducto y Alcantarillado	Propios	50,000,000	Dirección técnica operativa
TOTAL RUBRO		666,000,000	
NOMBRE DEL RUBRO: OTROS GASTOS EN MANTENIMIENTO DE EQUIPOS, MATERIALES, SUMINISTROS Y SERVICIOS PROPIOS DEL SECTOR CODIGO: 2.3.02.01.02.98			
Mantenimiento preventivo y correctivo de las bombas sumergibles para los sistemas de acueducto y alcantarillado	Propios	150,000,000	Dirección técnica operativa
Servicios de recolección y transporte , tratamiento y disposición final de los residuos peligrosos	Propios	10,000,000	Dirección técnica operativa
Servicios de Manteamiento preventivo y correctivo a equipo al servicio de la empresa(maquinaria y demás equipos).	Propios	110,000,000	Dirección técnica operativa
Otros gastos en mantenimiento de equipos, materiales, suministros y servicios propios del sector.	Propios	45,000,000	Dirección técnica operativa
TOTAL RUBRO		315,000,000	
NOMBRE DEL RUBRO: OTROS GASTOS ADQUISICION Y/O PRODUCTOS, EQUIPOS,MATERIALES, SUM, Y SERVICIOS ADTIVOS(SOFTWARE Y LICENCIAS) CODIGO: 2.3.02.02.01.98			
Renovación Licencia Microsoft	Propios	18,000,000	Información y tecnología
Renovación Licencia Oracle	Propios	4,000,000	Información y tecnología
Implementación de Software de control de mantenimiento periódico de instalaciones, equipos, máquinas, herramientas	Propios	45,000,000	Dirección operativa
Renovation de ARCGIS FOR DESKTOP BASIC SINGLE PRIMARY MAINTENANCE	Propios	4,760,000	Información y tecnología
Colector de mano trimble tdc100 gps (1)	Propios	7,980,000	Información y tecnología



Implementación de software para la implementación de tramites en línea, recepción de PQRS y aplicación móvil	Propios	25,000,000	Información y tecnología
Actualización del Sistema Contable Integrado TNS	Propios	31,535,000	Información y tecnología
Equipos de cómputo para las diferentes dependencias (6)	Propios	21,300,000	Información y tecnología
Ups 750 va (4)	Propios	896,000	Información y tecnología
Disco duro externo de 1 tb (2)	Propios	588,000	Información y tecnología
Impresora monocromática láser de alta capacidad (3)	Propios	13,167,000	Información y tecnología
Escáner de alimentación continua (2)	Propios	9,630,000	Información y tecnología
Monitor led para equipo de cómputo 19" o superior (3)	Propios	1,290,000	Información y tecnología
Firewall Security Gateway Appliance (1)	Propios	9,381,000	Información y tecnología
Memoria para Servidor Dell Poweredge T610 Service Tag: 8454YQ1 (3)	Propios	2,250,000	Información y tecnología
Sistema de control de acceso para centro de cómputo (Incluye electroimán, botón de salida)	Propios	770,000	Información y tecnología
Alarma de detección de incendio y humedad para centro de cómputo (Instalada y configurada)	Propios	2,400,000	Información y tecnología
kit de mantenimiento impresora kyocera fs-4020dn	Propios	1,890,000	Información y tecnología
kit de mantenimiento impresora kyocera fs-9530dn	Propios	4,200,000	Información y tecnología
kit de mantenimiento impresora kyocera fs-3040mfp	Propios	1,890,000	Información y tecnología
Soporte Técnico SIEWEB	Propios	32,583,000	Información y tecnología
Automatización e instalación de sistemas de seguridad mediante instalación de cámaras y dispositivos	Propios	47,000,000	Dirección operativa



de alarma en Subestaciones de Bombo y Planta de Tratamiento.			
285,510,000			
TOTAL PLAN ANUAL ADQUISICIONES			13,279,977,340

PARAGRAFO PRIMERO: Como anexo al Plan Anual de Adquisiciones de Bienes y Servicios de la Empresa Municipal de Servicios Públicos de Arauca EMSERPA E.I.C.E E.S.P, para la vigencia fiscal del año 2019, a continuación los artículos a adquirir mediante las necesidades de bienes para la vigencia 2019, denominado para la entidad como Plan de Compras:

ITEM	CODIGO ARTICULO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	CANTIDAD DEL BIEN		PRECIO UNITARIO PROMEDIO	VALOR TOTAL PROMEDIO
			CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA		
NOMBRE DEL RUBRO: PAPELERIA Y UTILES DE OFICINA CODIGO: 2102019802						
1		TONER IMPRESORA KYOCERA FS-9530 TK - 712	3	UND	660,000.00	1,980,000.00
2	1100335	TONER PARA KYOCERA TK 362	1	UND	450,000.00	450,000.00
3	1100241	TONER PARA IMPRESORA HP LASER JET 1020 REF. 12 A	1	UND	390,000.00	390,000.00
4	1100316	TONER IMPRESORA HP LaserJet P 1102w REF: 85A	2	UND	390,000.00	780,000.00
5	1100316	TONER IMPRESORA HP LaserJet P 1102w REF: 85A	2	UND	390,000.00	780,000.00
6	1100316	TONER IMPRESORA HP LaserJet P 1102w REF: 85A	2	UND	390,000.00	780,000.00
7	110141	TONER IMPRESORA P2035 REF: 05A	3	UND	420,000.00	1,260,000.00
8	1100316	TONER IMPRESORA HP LaserJet P 1102w REF: 85A	2	UND	390,000.00	780,000.00
9	1100147	TONER LASERJET 2015 REF: 53A	1	UND	390,000.00	390,000.00
10	1100241	TONER PARA IMPRESORA HP LASER JET 1020 REF. 12 A	1	UND	390,000.00	390,000.00
11	1100148	TONER IMPRESORA HP LaserJet P 1102w REF: 85A	2	UND	390,000.00	780,000.00
12	1100148	TONER IMPRESORA P2035 REF: 05A	2	UND	420,000.00	840,000.00
13	1100148	TONER IMPRESORA P2035 REF: 05A	2	UND	420,000.00	840,000.00
14		TONER PARA KYOCERA TK 3192	1	UND	630,000.00	630,000.00
15	1100148	TONER IMPRESORA HP-1606DN REF: 78A	2	UND	390,000.00	780,000.00
16	1100316	TONER IMPRESORA HP LaserJet P 1102w REF: 85A	1	UND	390,000.00	390,000.00
17	1100316	TONER IMPRESORA HP LaserJet P 1102w REF: 85A	1	UND	390,000.00	390,000.00
18	1100015	TONER HP LASER JET 1006 REF: 35A	1	UND	390,000.00	390,000.00
19	1100316	TONER IMPRESORA HP LaserJet P 1102w REF: 85A	1	UND	390,000.00	390,000.00
20	110141	TONER IMPRESORA P2035 REF: 05A	1	UND	420,000.00	420,000.00



**EMPRESA MUNICIPAL DE
SERVICIOS PÚBLICOS DE ARAUCA**
EMSERPA E.I.C.E. - E.S.P
NIT 800113549 – 9

21	1100316	TONER IMPRESORA HP LaserJet P 1102w REF: 85A	1	UND	390,000.00	390,000.00
22		TINTA EPSON 664	2	UND	65,000.00	130,000.00
23	1100317	TONER IMPRESORA HP 1505 REF 36A	1	UND	390,000.00	390,000.00
24	1100015	TONER IMPRESORA 1006 REF. 35A	1	UND	390,000.00	390,000.00
25		TONER IMPRESORA HP M551 CE400A	2	UND	790,000.00	1,580,000.00
26		TONER IMPRESORA HP M551 CE401A	1	UND	950,000.00	950,000.00
27		TONER IMPRESORA HP M551 CE402A	1	UND	950,000.00	950,000.00
28		TONER IMPRESORA HP M551 CE403A	1	UND	950,000.00	950,000.00
29	1140807	TONER MONOCROMATICO TK 352	1	UND	440,000.00	440,000.00
30	1100007	TONER PARA IMPRESORA HP LASER JET 1020 REF. 12 A	1	UND	390,000.00	390,000.00
31	1100007	TONER PARA IMPRESORA HP LASER JET 1020 REF. 12 A	1	UND	390,000.00	390,000.00
32	1100015	TONER IMPRESORA 1006 REF. 35A	1	UND	390,000.00	390,000.00
33	1100147	TONER IMPRESORA HP LaserJet P 1102w REF: 85A	1	UND	390,000.00	390,000.00
34	1100148	TONER IMPRESORA P2035 REF: 05A	2	UND	420,000.00	840,000.00
35	1100148	TONER PARA IMPRESORA HP LASER JET 1020 REF. 12 A	1	UND	391,200.00	391,200.00
36		TINTA EPSON 664	2	UND	65,000.00	130,000.00
38	1100081	PEGASTIC	50	UND	4,800.00	240,000.00
42	1100042	RESALTADOR	20	UND	2,200.00	44,000.00
43	1100274	ROLLO DE CINTA DE ENMASCARAR DE 2 cm. DE ANCHO	50	UND	6,000.00	300,000.00
		RESMA DE PAPEL TAMAÑO CARTA	2,000	RESMA	15,500.00	31,000,000.00
		RESMA DE PAPEL TAMAÑO OFICIO	160	RESMA	18,000.00	2,880,000.00
		LAPIZ	24	UND	1,200.00	28,800.00
		LAPICERO	43	UND	2,000.00	86,000.00
TOTAL						57,500,000.00
NOMBRE DEL RUBRO: SEGUROS CODIGO: 21020209						
1		ADQUISICIÓN PÓLIZAS A TODO RIESGO Y SOAT	1		85,000,000.00	85,000,000.00
2		ADQUISICIÓN SEGUROS DE VIDA PARA PERSONAL DE PLANTA DE LA EMPRESA	1		30,000,000.00	30,000,000.00
TOTAL						115,000,000.00
NOMBRE DEL RUBRO: OTROS GASTOS O ADQUISICION DE BIENES: 2102019804						
1		FOLLETOS	1000	UND	800.00	800,000.00
2		INFABLE	1	UND	3,000,000.00	3,000,000.00
3		MESA	1	UND	200,000.00	200,000.00
4		PENDONES	2	UND	500,000.00	1,000,000.00
TOTAL						5,000,000.00
NOMBRE DEL RUBRO: IMPRESOS Y PUBLICACIONES, SUSCRIPCIONES Y AFILIACIONES CODIGO: 21020103						
1	1100351	PAPEL QUIMICO A UNA TINTA Y COPIA DE REVISION PREVIA POR DESVIACION	18	TALONARIO	14,500.00	261,000.00



**EMPRESA MUNICIPAL DE
SERVICIOS PÚBLICOS DE ARAUCA**
EMSERPA E.I.C.E. - E.S.P
NIT 800113549 – 9

2	1100348	PAPEL QUIMICO A UNA TINTA Y COPIA DE REVISION INTERNA PQR	15	TALONARIO	14,500.00	217,500.00
3	1100349	PAPEL QUIMICO A UNA TINTA Y COPIA DE ORDEN DE MEDIDORES	18	TALONARIO	14,500.00	261,000.00
4	1100350	PAPEL QUIMICO A UNA TINTA Y COPIA DE REVISION PARA INSTALACION DE NUEVAS ACOMETIDAS	18	TALONARIO	14,500.00	261,000.00
5	1100351	FORMATOS DE FACTURA EN PAPEL EARTH PACT, FRENTE A DOS TINTA EN PAPEL	120,000	FORMATO	200.00	24,000,000.00
TOTAL						25,000,500.00
NOMBRE DEL RUBRO: COMPRA DE EQUIPOS CODIGO: 21020103						
1		KIT DE ARRASTRE PARA IMPRESORA KYOCERA FS -9530 DN GOMA ALIMENTADOR DE PAPEL	4	UND	33,125.00	132,500.00
2		KIT DE MANTENIMIENTO IMPRESORA KYOCERA FS -9130DN	1	UND	4,200,000.00	4,200,000.00
3		POLEA PARA IMPRESORA KYOCERA - 2BJ06010 (4)	4	UND	33,125.00	132,500.00
4		KIT DE ARRASTRE PARA IMPRESORA KYOCERA FS-9530DN RODILLO ALIMENTACIÓN PAPEL (4)	4	UND	133,750.00	535,000.00
TOTAL						5,000,000.00
NOMBRE DEL RUBRO: UTILES DE ASEO CODIGO: 2102019804						
1	1130204	ALCOHOL IMPOTABLE 95.5% 1.000ML	25	GARRAFA	42,000.00	1,050,000.00
2	1130047	AMBIENTADOR AROMATERAPIA	30	UND	34,000.00	1,020,000.00
4	1130178	BALLETILLA	15	MTS	10,000.00	150,000.00
6	1130014	BOLSAS PARA BASURA	50	PQT	6,400.00	320,000.00
7	1130206	BOLSAS PLASTICAS GRANDES, ROJA, GRIS Y	30	PAQ	7,800.00	234,000.00
10	1041050	CEPILLO ALAMBRE	30	UND	9,300.00	279,000.00
11	1130042	CERA MANSION	23	GAR	23,500.00	540,500.00
13	1130003	COLOR BLANCO X 3.800 ML	90	GARRFA	16,500.00	1,485,000.00
15	1130077	CREOLINA	10	FCO	13,810.00	138,100.00
16	1130199	DESINFECTANTE PARA PISO	80	GARRFA	6,200.00	496,000.00
17	1130011	ESCOBAS	30	UND	8,300.00	249,000.00
19	1130095	ESPONJAS DE ALAMBRE	60	UND	3,100.00	186,000.00
20	1130016	ESPONJAS VERDES	80	UND	3,000.00	240,000.00
21	1130203	FRASCO ALCOHOL 1.000	9	FCO	6,200.00	55,800.00
22	1040147	GUANTES DE CAUCHO	8	PAR	9,200.00	73,600.00
23	1130079	INSECTICIDA	20	FCO	16,480.00	329,600.00
24	1130174	JABON EN EN POLVO	120	KLS	11,000.00	1,320,000.00
25	1130021	JABON LIQUIDO ANTIBACTERIAL 500 ML	20	FCO	15,000.00	300,000.00
26	1130005	LAVALOSA AXION LIMON	40	UND	14,400.00	576,000.00
28	1130006	LUSTRAMUEBLES	20	UND	8,000.00	160,000.00
34	1130038	RECOGEDOR PARA BASURA	8	UND	9,800.00	78,400.00



**EMPRESA MUNICIPAL DE
SERVICIOS PÚBLICOS DE ARAUCA**
EMSERPA E.I.C.E. - E.S.P
NIT 800113549 – 9

35	1130007	ROLLOS DE PAPEL HIGIENICO FAMILIA 2 EN 1	80	ROLLO	4,200.00	336,000.00
38	1130202	TOALLAS DE TELA PEQUEÑAS	25	UND	6,200.00	155,000.00
39	1130010	TRAPERO CON PALOS	20	UND	11,400.00	228,000.00
TOTAL						10,000,000.00
NOMBRE DEL RUBRO: COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES CODIGO: 2102019803						
1	1010010	ACEITE DOS TIEMPOS	30	CTO	27,970.00	839,100.00
2	1010002	ACEITE HIDRAULICO 68	19	GAL	90,000.00	1,710,000.00
3	110004	ACEITE 15W-40	30	GAL	80,000.00	2,400,000.00
4	1020001	GALONES DE ACPM	3610	GAL	9,500.00	34,295,000.00
5	1020002	GALONES DE GASOLINA CTE	1149	GAL	9,100.00	10,455,900.00
6	1010015	GRASA ROJA PARA RODAMIENTO	10	KLS	30,000.00	300,000.00
TOTAL						50,000,000.00
NOMBRE DEL RUBRO: OTROS GASTOS ADQUISICION Y/O PRODUCCION EQUIPOS, MATERIALES, SUMINISTROS Y SERVICIOS PROPIOS DEL SECTOR CODIGO: 2302010198						
1		ADQUISICIÓN DE ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES PARA LOS SISTEMA DE ACUEDUCTO	2	UND	168,000,000.00	336,000,000.00
1		ADQUISICIÓN DE ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES PARA LOS SISTEMA DE ALCANTARILLAD	1	UND	180,000,000.00	180,000,000.00
3		CLORADOR	1	UND	7,000,000.00	7,000,000.00
3		CHEQUES DE 10" PARA ELECTROBOMBAS BOCATOMA Y PLANTA DE TRATAMIENTO	4	UND	9,000,000.00	36,000,000.00
3		CONTACTORES ELECTRICOS	3	UND	2,333,333.00	6,999,999.00
4		CLORIMETRO DR 900 REF 9385200 HACH	2	UND	10,230,000.00	20,460,000.00
4		TURBIDIMETRO HACH	1	UND	24,500,000.00	29,155,000.00
5		DENSIMENTRO	1	UND	380,000.00	380,000.00
5		ADQUISICIÓN DE KIT BASICO DE REPUESTOS PARA ELECTROBOMBAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	2	UND	25,000,000.00	50,000,000.00
TOTAL						665,994,999.00
NOMBRE DEL RUBRO: OTROS GASTOS ADQUISICION Y/O PRODUCTOS, EQUIPOS, MATERIALES, SUM Y SERVICIOS (SOFTWARE Y LICENCIAS) CODIGO: 2302020198						
1		EQUIPOS DE COMPUTO	6	UND	3,550,000.00	21,300,000.00
2		IMPLEMENTACION DEL SOFTWARE DE CONTROL DE MANTENIMIENTO PERIODICO DE INSTALACIONES DE EQUIPOS, MAQUINAS Y HERRAMIENTAS	1	UND	45,000,000.00	45,000,000.00
3		COLECTOR DE MANO TRIMBLE TDC100 GPS	1	UND	7,980,000.00	7,980,000.00
4		RENOVACIÓN LICENCIA MICROSOFT	1	UND	18,000,000.00	18,000,000.00
5		IMPLEMENTACION DE SOFTWARE PARA TRÁMITES EN LINEA, RECEPCION PQR Y APLICACIÓN MOVIL	1	UND	25,000,000.00	25,000,000.00
6		RENOVACION DE ARCGIS FOR DESKTOP BASIC SINGLE PRIMARY MAINTENENCE	1	UND	4,760,000.00	4,760,000.00
7		RENOVACIÓN SUSCRIPCIÓN ORACLE	1	UND	4,000,000.00	4,000,000.00



**EMPRESA MUNICIPAL DE
SERVICIOS PÚBLICOS DE ARAUCA**
EMSERPA E.I.C.E. - E.S.P
NIT 800113549 – 9

8		ACTUALIZACION DEL SISTEMA CONTABLE INTEGRADO TNS	1	UND	31,535,000.00	31,535,000.00
9		UPS 750 VA	4	UND	224,000.00	896,000.00
10		DISCO DURO EXTERNO DE 1 TB	2	UND	294,000.00	588,000.00
11		IMPRESORA MONOCROMÁTICA LÁSER DE ALTA CAPACIDAD	3	UND	4,389,000.00	13,167,000.00
12		ESCÁNER DE ALIMENTACIÓN CONTINUA DE ALTA CAPACIDAD	2	UND	4,815,000.00	9,630,000.00
13		MONITOR LED PARA EQUIPO DE CÓMPUTO 19" O SUPERIOR	3	UND	430,000.00	1,290,000.00
14		SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO PARA CENTRO DE CÓMPUTO (INCLUYE ELECTROIMÁN, BOTÓN DE SALIDA, E INSTALACION)	1	UND	770,000.00	770,000.00
15		ALARMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO Y HUMEDAD PARA CENTRO DE CÓMPUTO (INSTALADA Y CONFIGURADA)	1	UND	2,400,000.00	1,600,000.00
16		KIT DE MANTENIMIENTO IMPRESORA KYOCERA FS-4020DN	1	UND	1,890,000.00	1,890,000.00
17		KIT DE MANTENIMIENTO IMPRESORA KYOCERA FS-9530DN	1	UND	4,200,000.00	4,200,000.00
18		KIT DE MANTENIMIENTO IMPRESORA KYOCERA FS-3040MFP	1	UND	1,890,000.00	1,890,000.00
19		AUTOMATIZACION E INSTALACION DEL SISTEMA DE SEGURIDAD MEDIANTE INSTALACION DE CAMARAS Y DISPOSITIVOS DE ALARMA ESTACIONES Y PLANTAS			47,000,000.00	47,000,000.00
20		SOPORTE TECNICO SIEWEB	1	UND	32,583,000.00	35,000,000.00
21		FIREWALL SEGURITU GATEWAY APPLIANCE	1	UND	9,381,000.00	9,381,000.00
22		MEMORAI PARA SERVIDOR DELL POWEREDGE T610 SERVICE TAG:8454YQ1	3	UND	750,000.00	2,250,000.00
TOTAL						285,510,000.00
NOMBRE DEL RUBRO: DOTACION DE PERSONAL CODIGO: 21020105						
2	1150287	CAMISAS EN ALGODÓN Y POLIESTER	99	UND	140,000.00	13,860,000.00
3	1150017	PANTALONES EN JEAN PARA CABALLERO	99	UND	125,000.00	12,375,000.00
4	1150253	CAMISAS EN ALGODÓN Y POLIESTER PARA AUXILIAR SERVICIOS GENERALES	6	UND	90,000.00	540,000.00
5	1150255	PANTALONES INDIGO COLOR AZUL PARA AUXILIAR SERVICIOS GENERALES	6	UND	120,000.00	720,000.00
6	1150232	ZAPATOS PARA AUXILIAR SERVICIOS GENERALES	6	UND	110,000.00	660,000.00
7	1150270	CONJUNTO DOS PIEZAS PARA DAMA	34	UND	230,000.00	7,820,000.00
8	1150230	ZAPATOS PARA SECRETARIAS AUXILIARES Y COORDINADORAS	34	PAR	150,000.00	5,100,000.00
9	1150252	BOTAS DE CAUCHO CAÑA LARGA EN PVC IMPERMEABLES	25	PAR	96,000.00	2,400,000.00
10	1150021	CAPAS IMPERMEABLES AMARILLAS CALIBRE 16	25	UND	99,000.00	2,475,000.00
11	1150271	BOTAS CAÑA BAJA SIN PUNTERA	14	PAR	80,000.00	1,120,000.00
12	1141233	BOTAS DIELECTRICAS WESLAND CAFES	37	PAR	409,500.00	15,151,500.00
	1141236	CHAQUETAS IMPERMEABLES EN POLIESTER	8	UND	212,812.50	1,702,500.00
		GORRAS EN TELA	98	UND	25,000.00	2,450,000.00



**EMPRESA MUNICIPAL DE
SERVICIOS PÚBLICOS DE ARAUCA**
EMSERPA E.I.C.E. - E.S.P
NIT 800113549 – 9

13		CAMISETAS TIPO POLO	98	UND	37,000.00	3,626,000.00
TOTAL						70,000,000.00
NOMBRE DEL RUBRO: ENSERES Y EQUIPOS DE OFICINA CODIGO: 2102019801						
1		TERMINALES	4	UND	800,000.00	3,200,000.00
TOTAL						3,200,000.00
NOMBRE DEL RUBRO: SEGURIDAD INDUSTRIAL CODIGO: 2202029803						
1	1141279	DOTACION PARA BOTIQUIN	4	UND	180,000.00	720,000.00
2	1141286	Gafa OSCURA DE SEGURIDAD MSA	200	UND	27,000.00	5,400,000.00
3	1150049	GAFAS DE SEGURIDAD CON PROTECTOR UV	150	UND	27,000.00	4,050,000.00
4	1141276	GUANTES DE LANA CON PEPAS EN PVC	100	PAR	10,000.00	1,000,000.00
5	1150201	GUANTES DE NITRILO LARGOS	200	UND	71,000.00	14,200,000.00
6	1150169	GUANTES VAQUETA CORTOS	200	UND	20,000.00	4,000,000.00
7	1130021	JABON LIQUIDO ANTIBACTERIAL 500 ML	5	FCO	20,000.00	100,000.00
8	1141282	MASCARILLA CON CARTUCHO DESECHABLE BANDA	30	UND	49,000.00	1,470,000.00
9	1150177	TAPAOIDOS DE DIADEMA	5	UND	100,000.00	500,000.00
10		CASCO CON BARBUQUEJO PARA TRABAJO EN ALTURA	11	UND	125,000.00	1,375,000.00
11	1160093	CINTA DE PELIGRO NO PASE	23	ROLLO	25,000.00	575,000.00
12		GUANTES DE LATEX DESECHABLES	5	CAJA	10,000.00	50,000.00
13		MASCARILLA DE POLVO DESECHABLE	150	UND	10,000.00	1,500,000.00
14		PORTA FOLLETO ACRILICO DE PARED	4	UND	900,000.00	3,600,000.00
15		ALARMA CONTRA INCENDIO	2	UND	2,400,000.00	4,800,000.00
16	1141218	PAR GUANTES DE VAQUETA LARGOS	200	PAR	21,000.00	4,200,000.00
17	1141277	TAPA BOCAS MASCARILLA QUIRURGICAS	5	CAJA	26,000.00	130,000.00
18	1141278	TAPA OIDOS DE SILICONA TIPO LLAVERO	50	UND	14,000.00	700,000.00
19	1141217	TAPABOCAS CON FILTRO	100	UND	8,000.00	800,000.00
20		BOTAS DE CAUCHO CAÑA LARGA EN PVC IMPERMEABLES	30	PAR	111,000.00	3,330,000.00
21	1141283	TRAJES TAYPER MONO, COLOR BLANCO.	200	UND	37,500.00	7,500,000.00
TOTAL						60,000,000.00
NOMBRE DEL RUBRO: MICROMEDIDORES CODIGO: 2201019801						
1		MICROMEDIDORES DE 1/2" CON CAJA CLASE B	300	UND	100,000.00	30,000,000.00
TOTAL						30,000,000.00
NOMBRE DEL RUBRO: VALVULAS Y ACCESORIOS CODIGO:2201019803						
1		DISPOSITIVOS DE 1/2" PARA MANGUERA	19	UND	14,500.00	275,450.00
1		DISPOSITIVO DE 1/2" PARA TUBO	20	UND	16,000.00	320,000.00
1		PRECINTOS DE SEGURIDAD PARA MEDIDORES	20	UND	6,500.00	130,000.00
1		GUAYAS PARA CORTES	2	UND	260,000.00	520,000.00



**EMPRESA MUNICIPAL DE
SERVICIOS PÚBLICOS DE ARAUCA**
EMSERPA E.I.C.E. - E.S.P
NIT 800113549 – 9

1		LLAVE MANUAL ANTIFRAUDE	1	UND	110,000.00	110,000.00
1		EMPAQUES DE SILICONA DE 1/2"	9	UND	950.00	8,550.00
1		VALVULAS O REGISTROS DE BOLA PVC DE 1/2"	4	UND	18,000.00	72,000.00
1		VALVULAS ANTIFRAUDE PARA MEDIDORES	4	UND	16,000.00	64,000.00
TOTAL						1,500,000.00
NOMBRE DEL RUBRO: CAJAS Y TAPAS CODIGO:2201019804						
1		CAJAS DE SEURIDAD PARA MEDIORES MEDIDORES	30	UND	100,000.00	3,000,000.00
TOTAL						3,000,000.00
NOMBRE DEL RUBRO: OTROS GASTOS DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL(INSUMOS QUIMICOS ACUEDUCTOS) CODIGO: 22020198						
1	1030036	HIDROXICLORURO DE ALUMINIO	100,001	KG	2,618.00	261,802,618.00
2	1030173	BALAS DE CLORO GASEOSO X 900 KG	16,000	KG	15,394.00	246,304,000.00
3	1030180	pH Storage Solution. Ref.: 27565-49.Marca HACH. Frasco por 500 mL	1	FRASCO	236,011.56	236,011.56
4	1140293	Solución KS410 de limpieza para electrodos de referencia. Marca HACH. Ref: C20C380. Frasco por 250 mL.	1	FRASCO	422,368.13	422,368.13
5	1140293	Solución de limpieza de electrodos. Marca HACH. Ref: 29652-49. Frasco por 500 mL.	1	FRASCO	231,675.29	231,675.29
6	1140249	KCL 0.1 M. Ref: 765-42. Marca HACH. Frasco por 50 mL.	1	FRASCO	68,475.46	68,475.46
7		Solución 84 µs/cm. Marca HANNA INSTRUMENTS. Ref: HI 7033L. Frasco por 500 mL.	1	FRASCO	182,871.11	182,871.11
8		Solución Estándar de Conductividad 1412 µs/cm. Marca HACH. Ref: 29743-49. Frasco por 500 mL.	1	FRASCO	283,031.88	283,031.88
9	1030126	Estándar de Conductividad 180 us/cm. Marca HACH. Cat. 23075-53. 1 L	1	FRASCO	275,134.33	275,134.33
10	1140582	Calibration Standard for conductivity 0.01 mol/L KCL. REF: 29743-26. Marca HACH. Frasco por 50 mL.	1	FRASCO	68,475.46	68,475.46
11	1140582	Estándar de Conductividad Cloruro de sodio 1990 µs/cm. Ref: 2105-53. Marca HACH. Frasco de 1000 mL.	1	FRASCO	275,134.33	275,134.33
12	1140582	Sodium Chloride Standard Solution 491 µs/cm. Ref: 14400-42. Marca HACH. Frasco de 100 mL.	1	FRASCO	121,612.05	121,612.05
13	1140594 / 1140595	Solución Estándar Dureza. Ref: 2187-10. Marca HACH. 1 PKG (16 ampollas)	1	PAQUETE	551,168.30	551,168.30
14	1140591	Solución Estándar Alcalinidad. Ref: 14278-10. Marca HACH. 1 PKG (16 ampollas)	1	PAQUETE	634,581.64	634,581.64
15		Hidroxido de Potasio 8N. 100 mL. Marca HACH. Ref: 282-32H	1	FRASCO	85,594.32	85,594.32
16		Organic-free water. Ref: 26415-49. Marca HACH. Frasco por 500 mL.	1	FRASCO	356,392.39	356,392.39
17	1141197	Buffer Solution pH 10.01 ± 0.02 at 25°C. Color coded Blue. Garrafa de 4 Litros. Ref: 22836-56. Marca HACH	1	FRASCO	350,274.83	350,274.83



**EMPRESA MUNICIPAL DE
SERVICIOS PÚBLICOS DE ARAUCA**
EMSERPA E.I.C.E. - E.S.P
NIT 800113549 – 9

18	1140124	Buffer Solution pH 7.01 ± 0.02 at 25°C. Garrafa de 4 Litros. Ref: 22835-56. Marca HACH	1	FRASCO	350,274.83	350,274.83
19	1140123	Buffer Solution pH 4.01 ± 0.02 at 25°C. Garrafa de 4 Litros. Ref: 22834-56. Marca HACH	1	FRASCO	350,274.83	350,274.83
20	1140446 1030109	Estándar de Color. 15 UPC, 1000 mL. Ref: 26028-53. Marca HACH.	1	FRASCO	672,520.74	672,520.74
21	1140223	Papel filtro 0,45 micras. HACH. Cat:13530-00. 1PKG (100 Unidades)	1	PAQUETE	1,423,965.61	1,423,965.61
22	1140292	StablCal® Calibration Set 2100P Turbidimeter. Cat: 26594-05. 4 SEALED VIALS. Marca HACH.	1	ESTUCHE	1,300,213.71	1,300,213.71
23	1140358	StablCal® Calibration Set 2100AN & 2100AN-IS Turbidimeter. Cat: 26595-05. 6 SEALED VIALS. Marca HACH.	1	ESTUCHE	1,919,777.78	1,919,777.78
24	1140358	StablCal® Calibration Set 2100N & 2100N-IS Turbidimeter. Cat: 26621-05. 6 SEALED VIALS. Marca HACH.	1	ESTUCHE	1,491,806.18	1,491,806.18
25	1140292	Kit de Patrones de Calibración (1000. 100, 10 y 0.02) para Turbiquant 1000 IR de Merck. Cat: 118327.	1	KIT	1,444,500.54	1,444,500.54
26	1140596	Estandares de Verificación de Cloro (LR). Marca HACH. Ref: 26353-00 (Kit 4 Unidades).	1	KIT	1,137,195.08	1,137,195.08
27		Kit estándares de verificación Absorbancia en espectrofotómetros HACH. DR/ CHECK CAT. 27639-00 MARCA HACH.	1	KIT	1,241,094.51	1,241,094.51
28	1140614	Estándar Manganeseo 10 mg/L . Marca HACH. Cat: 26058-20. 1PKG (20 Unidades)	1	PAQUETE	390,630.11	390,630.11
29	1140290	Estándar de control para Sulfatos, 50 mg/L. Ref: 2578-49. Marca HACH. Envase por 500 mL	1	FRASCO	167,536.10	167,536.10
30	1140290	Estándar de control para Sulfatos, 100 mg/L. Ref: 891-49. Marca HACH. Envase por 500 mL	1	FRASCO	163,838.58	163,838.58
31	1140599	Estándar de control para Hierro, 1mg/L. Ref: 139-49 . Marca HACH. Envase por 500 mL.	1	FRASCO	164,432.34	164,432.34
32	1140599	Estándar de control para Hierro, 10mg/L. Ref: 140-49 . Marca HACH. Envase por 500 mL.	1	FRASCO	219,441.47	219,441.47
33	1140450	Solución estándar de Nitratos, 10 mg/L. Marca HACH. Cat: 307-49. 500 mL	1	FRASCO	132,614.65	132,614.65
34	1140621 1140161	Estándar Fosfatos, 1 mg/L. Ref: 2569-49 . Marca HACH. Envase por 500 mL	1	FRASCO	167,536.10	167,536.10
35	1140621 1140161	Estándar Fosfatos, 15 mg/L. Ref: 14243-42 . Marca HACH. Envase por 500 mL	1	FRASCO	221,312.73	221,312.73
36	1140285	Solución estándar de cloruro, 100 mg/L. Cat: 23708-53. 1L. Marca HACH	1	FRASCO	198,076.31	198,076.31
37	1140284	Solución estándar de aluminio, 10 mg /L Al. Ref: 23058-42. Marca HACH. 100 mL	3	PAQUETE	142,428.43	427,285.30
38	1140449	Solución estándar fluoruro, 1mg/L. Marca HACH. Cat: 291-49. Envase por 500 mL	1	FRASCO	148,545.99	148,545.99
39	1140084	Sal disodica EDTA dihidratada. Marca HACH. Cat: 204-34. Frasco por 500 g	1	UND	545,932.40	545,932.40
40	1140084	Titriplex III for analysis (ethylenedinitrilotetraacetic acid, disodium salt dihydrate) ACS,ISO,Reag. Ph Eur. Titriplex® III CAS No. 6381-92-6, EC Number 205-358-3. MERCK. Cat: 1084180100. 100 g	1	UND	330,065.06	330,065.06



**EMPRESA MUNICIPAL DE
SERVICIOS PÚBLICOS DE ARAUCA**
EMSERPA E.I.C.E. - E.S.P
NIT 800113549 – 9

41	1140279	Cloruro de sodio. Marca HACH. Cat: 182-01H. 454 g.	1	UND	173,653.65	173,653.65
42	1140083	Acido Clorhídrico 6N. 500 mL. Ref: 884-49. Marca HACH.	1	UND	180,957.45	180,957.45
43		Acido Nitrico Concentrado. 500 mL. Ref: 152-49. Marca HACH.	1	UND	405,017.93	405,017.93
44	1140457	Nitrato de Mercurio. Ref: 1920-49. Marca HACH. Frasco por 500 MI	1	UND	301,383.26	301,383.26
45		Solucion Peroxido de Hidrogeno 30%. Ref: 14411. Marca HACH. Presentacion 473 mL.	1	FRASCO	420,621.54	420,621.54
46		Indicador Negro de Eriocromo-T (NET). Ref: 132-24. Marca HACH. Presentación 25 g.	1	UND	237,199.08	237,199.08
47	1040601	Indicador Rojo de Metilo. Ref: . R7659. Marca HACH. Presentación 25 gr.	1	UND	547,238.16	547,238.16
48	1140219	Indicador Murexida. Marca HACH. Cat: 27013-49. 1 PKG(100 UDS)	4	PAQUETE	171,736.14	686,944.54
49		Indicador Difenilcarbazona. Ref: 835-14. Marca HACH. Frasco por 113 g.	1	PAQUETE	784,871.64	784,871.64
50		Solución indicadora Naranja de metilo. Marca HACH. Cat: 148-32. 100 mL	1	FRASCO	79,978.00	79,978.00
51	1030185	Bromocresol Green-Methyl Red Indicator Powder. Ref.: 943-99. Marca PANREAC.	1	UND	116,376.15	116,376.15
52	1030185	Verde de Bromocresol por 5g. Ref: R9108.1604. Marca MOLABS.	1	UND	955,160.64	955,160.64
53	1140283	Indicador Fenoltaleína. Ref: 162-36. Marca HACH. Presentación 15 mL	1	FRASCO	89,608.00	89,608.00
54		Azul de bromofenol. Ref: 14550-99. Marca HACH. Paquete de 100 Blister.	1	PAQUETE	145,099.08	145,099.08
55		Silica gel con indicador. Marca HACH. Cat: 14269-01. 454 g	1	UND	370,497.46	370,497.46
56	1070001	DPD reactivo cloro libre. Marca HACH. Cat: 21055-28. 1PKG (1000 Unidades)	2	PAQUETE	1,210,554.30	2,421,108.60
57	1140614	Set de reactivos para manganeso LR. Marca HACH. Cat: 26517-00. 1PK (100 Unidades).	3	PAQUETE	381,500.05	1,144,500.16
58	1140320	Sulfaver4. Marca HACH. Cat: 21067-69. 1PKG (100 Unidades).	3	PAQUETE	220,673.98	662,021.94
59	1140598	Ferover. Marca HACH. Cat: 21057-69. 1PKG (100 Unidades)	3	PAQUETE	161,419.83	484,259.50
60		RoVer® Rust Remover, 454g. Cat: 300-01 Marca HACH.	1	UND	119,832.05	119,832.05
61	1140622	Nitraver5. Marca HACH. Cat: 21061-69. 1PKG (100 Unidades)	3	PAQUETE	295,240.00	885,720.00
62	1140601	Nitriver3. Marca HACH. Cat: 21071-69. 1PKG (100 Unidades)	3	PAQUETE	261,027.98	783,083.93
63	1140229	Phosver3. Marca HACH. Cat: 21060-69. 1PKG (100 Unidades)	3	PAQUETE	233,546.54	700,639.63
64		Reactivo de pretratamiento de fosfato en polvo. Cat: 14501-99. PK (100 Unidades). Marca HACH.	1	PAQUETE	585,053.88	585,053.88
65	1140574	Set de reactivos para cloruro. Marca HACH. Cat: 23198-00.	3	PAQUETE	462,209.33	1,386,627.98



**EMPRESA MUNICIPAL DE
SERVICIOS PÚBLICOS DE ARAUCA**
EMSERPA E.I.C.E. - E.S.P
NIT 800113549 – 9

66	1140592	Set de reactivos para aluminio. Marca HACH. Cat: 22420-00. 1PK (100 Unidades).	3	PAQUETE	898,717.23	2,696,151.68
67	1030179	Spands Reactivo para fluoruro por 500 mL. Cat. No: 444-49. Marca HACH	3	FRASCO	217,365.88	652,097.63
68		Set de reactivos para Molibdeno. Marca HACH. Cat: 2449400. 1PK (100 Unidades).	3	PAQUETE	425,506.59	1,276,519.76
69		Inhibidor demanda nitrogenada (N-Allythiourea) NTH600. 25 mL. Cat: A209331. Marca WTW.	1	FRASCO	151,756.42	151,756.42
70	1140611 1030131	TNT 820 COD Chemical Oxygen Demand (ULR 1-60 mg/L). 25 Vials. Ref: 24158-25. Marca HACH.	2	PAQUETE	419,180.83	838,361.66
71	1030127	TNT Juego de reactivos de carbono orgánico total (TOC), bajo rango (Rango: 0,3 - 20,0 mg/L C). Marca HACH. Cat: 27603-45. 50 Vials.	1	PAQUETE	3,311,112.17	3,311,112.17
72	1140584	Solución estándar de carbono orgánico total (TOC), 1000 mg/L C, paquete de 5 ampollas por 20 mL. Marca HACH. Cat: 27915-05	1	PAQUETE	310,604.57	310,604.57
73		Set de Reactivos para Amoniaco (LR). Ref: 2604545. Marca HACH. Set por 25 Pruebas.	2	PAQUETE	739,763.69	1,479,527.38
74		Set de Reactivos para Cianuro Cat: 24302-00. Marca HACH. 1PK (100 Unidades).	2	PAQUETE	608,290.30	1,216,580.60
75		ZincoVer 5. Cat:21066-69. Marca HACH. 1PKG (100 Unidades).	3	PAQUETE	344,842.29	1,034,526.88
76	1140499	Agua desionizada. Marca HACH. Cat: 272-56. 4L	8	GARRAFA	184,654.97	1,477,239.72
77	1140423	Agua destilada. QUIBI. Caja (24 Unidades).	1	CAJA	105,386.40	105,386.40
78	1140143	Jabón de pH Neutro. Ref, D2463 Presentación 4 L. Marca MOLLABS.	8	GARRAFA	178,036.19	1,424,289.48
79	1140639	Jabón alcalino. Ref. D1463 presentación 4 L. Marca MOLLABS	2	GARRAFA	109,560.73	219,121.46
80	1140640	Jabón Desincrustante. Ref: D1583. Presentación 4L. Marca: MOLLABS.	1	GARRAFA	251,076.67	251,076.67
81	1140634	Celda rectangular de vidrio de 5cm, Longitud de trayectoria 50 mm. Cat: 26292-50. Marca HACH.	1	UND	1,141,257.60	1,141,257.60
82	1140634	Celda rectangular de vidrio de 1 cm, longitud de trayectoria de 10 mm, PAR COMBINADO. Cat: 20951-00. Marca HACH.	1	UND	1,565,166.68	1,565,166.68
83	1140633	Celda cuadrada de vidrio 1", 10 mL, PAR COMBINADO. Cat: 24954-02. Marca HACH.	1	UND	828,233.00	828,233.00
84	114632	Celda circular de vidrio 1" (10, 20 y 25 mL) con tapón. Cat: 24019-06. Marca HACH. Caja por 6 Unidades.	1	CAJA	325,440.91	325,440.91
85	1140304	Celda circular de vidrio 1", 30 mL con tapón. Cat: 20849-00. Marca HACH. Caja por 6 Unidades.	1	CAJA	404,781.45	404,781.45
86		Tapones Neopreno. Cat: 1480801. 1PKG (12 Unidades). Marca HACH.	1	PAQUETE	79,568.02	79,568.02
87	1140613	Aceite de silicona, 15 mL. Cat: 126936. Marca HACH.	1	FRASCO	83,723.07	83,723.07
88	1140444	Paño Antiestático para Celdas. Unidad. Ref: 4707600. Marca HACH.	1	UND	115,578.04	115,578.04
89		Capsula evaporación porcelana. Marca HACH. Cat: 525-61. 120 mL	1	UND	138,913.41	138,913.41



**EMPRESA MUNICIPAL DE
SERVICIOS PÚBLICOS DE ARAUCA**
EMSERPA E.I.C.E. - E.S.P
NIT 800113549 – 9

90		Botella para medición de oxígeno disuelto. Ref: 621-00. Marca HACH	1	UND	120,014.55	120,014.55
91		3M™ Filtro para partículas 2097, P100, Alivio Niveles molestos de Vapores Orgánicos. Ref: 8247. Marca 3M.	1	CAJA	620,237.52	620,237.52
92	1141242	Guantes Desechables Antideslizantes Talla S. Nitrile Powder Free. Caja (100 Unidades).	4	CAJA	40,805.10	163,220.40
93	1140375	Guantes Desechables Antideslizantes Talla M. Nitrile Powder Free. Caja (100 Unidades).	4	CAJA	40,805.10	163,220.40
94	1140375	Guantes Desechables Antideslizantes Talla L. Nitrile Powder Free. Caja (100 Unidades).	3	CAJA	40,805.10	122,415.30
95	1030219	Bidón (Garrafa) Polietileno de alta densidad (HDPE). Marca Kartell. Capacidad 10 L. Ref. 1782. Unidad.	4	UND	190,428.08	761,712.34
96	1030219	Botella plástica de polietileno (PE) con rosca GL 45. Marca Kartell. Capacidad 500 mL. Ref. 1627. Unidad.	4	UNIDAD	35,512.65	142,050.59
97	1140179	Recipientes polietileno B/ancho de 500 mL. Marca HACH. Ref: 20870-79. Paquete por 12 Unidades.	2	PAQUETE	418,020.30	836,040.59
98		Frascos PP cuello ancho de 1000 mL. GL 45. Vidrio. Ref: 5080545. Marca BOECO.	5	UND	29,945.16	149,725.80
99		Frascos Plásticos PP B/ancho 1L. Autoclavables. Ref: 1629. GL 63. Marca Kartell	5	UND	44,352.25	221,761.26
100	1140134	Cepillo Grande. Cat: 687-00. Marca HACH	1	UND	33,278.97	33,278.97
101	1140376	Cepillo Lavar pipetas. Ref: 689-00. Marca HACH.	1	UND	37,158.99	37,158.99
102		IntelliCAL™ LDO101 Standard Luminescent/Optical Dissolved Oxygen (LDO) Probe, 1-Meter Cable. Ref LDO10101. Marca HACH.	1	UND	4,330,095.84	4,330,095.84
103	1140294	IntelliCAL™ CDC401 Standard Conductivity Probe, 1 m cable. Ref: CDC40101. Marca HACH.	2	UND	2,898,794.30	5,797,588.61
104	1030188	IntelliCAL™ PHC101 Standard Gel Filled pH Electrode, 1 m cable. Ref: PHC10101. Marca HACH	2	UND	1,917,312.77	3,834,625.54
105		Cloruro potásico, cartucho gel para electrodo de referencia. Ref: 25469-02. Marca HACH. Paquete por 2 unidades.	1	PAQUETE	99,525.89	99,525.89
106	1140388	Filtros de Membrana en acetato de Celulosa de 0.45 um x 47 mm diam. Caja por 100 Und. Sartorius. Con Cuadrículas. Ref: 13806/13906.	5	CAJA	197,496.68	987,483.42
107	1030093	Probeta graduada de vidrio con base redonda y tapa de vidrio Clase A. 25 mL. GLASSCO.	1	UND	109,961.71	109,961.71
108	1030093	Cylinder Graduated Mixing. Class A. 25 mL. Ref: 26363-40. Marca GLASSCO	1	UND	697,810.91	697,810.91
109	1130093	Probetas Graduadas de 50 mL. BLAUBRAND® ETERNA con Tapón y con Certificado de Conformidad. Ref: 32428/216181703.	1	UND	109,242.00	109,242.00
110	1140394	Probetas Graduadas de 100 mL. BLAUBRAND® ETERNA con Tapón y con Certificado de Conformidad. Ref: 32438/33938.	1	UND	160,650.00	160,650.00
111	1140395	Probetas Graduadas de 250 mL. BLAUBRAND ETERNA con Tapón y con Certificado de Conformidad. Ref: 32448/33948.	1	UND	167,076.00	167,076.00



**EMPRESA MUNICIPAL DE
SERVICIOS PÚBLICOS DE ARAUCA**
EMSERPA E.I.C.E. - E.S.P
NIT 800113549 – 9

112	1140396	Probetas Graduadas de 500 mL.BLAUBRAND ETERNA con Tapón y con Certificado de Conformidad. Ref: 32454/33954.	1	UND	224,910.00	224,910.00
113	1140251	Probetas Graduadas de 100 mL. Plastibrand. Forma Alta y con escala en Relieve, con Certificado de Conformidad. Ref: 35038	1	UND	167,076.00	167,076.00
114	1140251	Probetas Graduadas de 250 mL. Plastibrand. Forma Alta y con escala en Relieve, con Certificado de Conformidad. Ref: 35048	1	UND	187,639.20	187,639.20
115	1140149	Matraz Erlenmeyer Cuello Estrecho de 25 mL. SCHOTT DURAN Con Certificado de Conformidad. Ref.:2121614. 1PKG (10 Unidades).	1	PAQUETE	85,234.46	85,234.46
116	1140206	Matraz Erlenmeyer Cuello Estrecho de 100 mL. SCHOTT DURAN Con Certificado de Conformidad. Ref.: 2121624. 1PKG (10 Unidades).	1	PAQUETE	186,354.00	186,354.00
117	1140207	Matraz Erlenmeyer Cuello Estrecho de 250 mL. SCHOTT DURAN Con Certificado de Conformidad. Ref.: 2121636. 1PKG (10 Unidades).	1	PAQUETE	231,211.34	231,211.34
118	1140208	Matraz Erlenmeyer Cuello Estrecho de 500 mL. SCHOTT DURAN Con Certificado de Conformidad. Ref: 92744.	1	UND	89,964.00	89,964.00
119	1140208	Matraz aforado de 1.000 mL Clase A Con Certificado de Conformidad. Ref: 37262. Marca BRAND.	1	UND	283,926.38	283,926.38
120	1140330	Vasos de Precipitado de 100 mL. Ref: 91224. Marca BRAND.	1	UND	10,446.11	10,446.11
121	1140482	Vasos de Precipitado de 250 mL. Ref: 91236. Marca BRAND	4	UND	10,838.09	43,352.37
122	1140331	Vasos de Precipitado forma baja de 1.000 mL. Ref: 91254. Marca BRAND	4	UND	44,982.00	179,928.00
123	1140398	Pipetas Graduadas BLAUBRAND, Clase AS de 10 mL Ref: 27823. Con Certificado de Conformidad.	1	UND	38,556.00	38,556.00
124	1140399	Pipetas Graduadas BLAUBRAND, Clase AS de 5 mL Ref: . Con Certificado de Conformidad.	1	UND	44,982.00	44,982.00
125	1140399	Pipetas Graduadas BLAUBRAND, Clase AS de 1 mL Ref: 27827. Con Certificado de Conformidad.	1	UND	38,716.65	38,716.65
126	1140173	Frasco Taparosca azul de 100 mL vidrio claro. Marca SCHOTT DURAN. Ref: 122538	30	UND	14,624.29	438,728.72
127	1140173	Frasco Taparosca azul de 250 mL vidrio claro. Marca SCHOTT DURAN. Ref.: 122548. 1PKG (10 Unidades)	5	PAQUETE	176,278.03	881,390.16
128	1140322	Tapa Rosca azul GL 45 Frasco T.R. azul. Ref: 122638. 1PKG (10 Unidades).	1	PAQUETE	166,484.81	166,484.81
129	1140111	Anillo de Vertido GL 45 Frasco T.R. azul. Ref: 122664.1PKG (10 Unidades).	1	PAQUETE	285,635.70	285,635.70
130	1140152	Espátula Micro. Ref: 12256-00. Marca HACH.	1	UND	45,212.05	45,212.05
131	1140152	Espátula Stainless Steel. Ref: 561-62. Marca HACH.	1	UND	75,897.49	75,897.49
132	1140153	Espátula, PA. Ref: 139817.	1	UND	57,834.00	57,834.00



**EMPRESA MUNICIPAL DE
SERVICIOS PÚBLICOS DE ARAUCA**
EMSERPA E.I.C.E. - E.S.P
NIT 800113549 – 9

133	1140366	Termómetro Standard de Varilla para medición de temperaturas con escala interior y certificado de Conformidad, SILBERBRAND. De -10°C a 150°C. Ref: 800404.	2	UND	180,731.25	361,462.50
134	1140197	Kitasato con Oliva Lateral (Matraces para Vacío). SCHOTT Por 1.000 mL. Ref: 73524.	1	UND	146,898.36	146,898.36
135	1140262	Puntas Desechables Blancas 0.5-5 mL. Brand. Con Certificado de Conformidad. Paquete por 200 Unidades.	1	PAQUETE	276,318.00	276,318.00
136	1140261	Puntas Desechables Azules 50-1000 micras. Brand. Con Certificado de Conformidad. Paquete por 500 Unidades.	1	PAQUETE	144,585.00	144,585.00
137	1140370	Puntas Desechables Blancas 1.0-10 mL. Brand. Con Certificado de Conformidad. Paquete por 200 Unidades.	1	PAQUETE	361,462.50	361,462.50
138	1140500	Tapabocas 3M. Caja por 50 Unidades.	8	CAJA	13,057.63	104,461.06
139	1150036	Gorros Redondos Desechables. Paquete por 50 Unidades.	6	PAQUETE	12,241.53	73,449.18
140	1100111 / 1140138	Cinta de Enmascarar Indicadora de Esterilización. Marca 3M. Ref: 61750.	8	ROLLOS /UNIDAD	36,724.59	293,796.72
141	1140376	Brush, semi micro tube (Churrusco). Ref: 69100. Marca HACH	1	UND	31,827.98	31,827.98
142	1140135	Churruscos para Probetas. HACH. Ref.: 68500. Unidad.	1	UND	27,094.59	27,094.59
143	1140134	Churruscos para Frascos de Laboratorio. HACH. Ref.: 68700. Unidad.	1	UND	45,146.51	45,146.51
144	1140376	Churrusco para Pipetas. HACH. Ref.: 68900. Unidad	1	UND	48,733.50	48,733.50
145	2100019	Nevera Plástica de Color Azul de 16 Qt, Alto: 35 cm x Ancho: 38 cm x Fondo: 24 cm, con Termómetro Digital. Marca Ami.	1	UND	693,360.26	693,360.26
146	1150055	Protector para la Cara. Fisherbrand. Cat. No. 19-460-102.	1	UND	130,528.77	130,528.77
147	1140085	Agar Readycult Coliforms 100. Ref: 1012980001. Marca MERCK. 1PKG (20 Pruebas)	2	UND	571,271.40	1,142,542.80
148	1140093	Agar Plate Count. Frasco por 500 g. Ref: 1054630500. Marca Merck. Con Certificado de Análisis.	2	FRASCO	514,144.26	1,028,288.52
149	1140379	Agar Nutritivo. Frasco por 500 g. Ref: 1078830500. Marca Merck. Con Certificado de Análisis.	1	FRASCO	1,313,924.22	1,313,924.22
150	1140087	Agar Chromocult. Frasco por 500g. Ref: 1104260500. Marca MERCK.	1	FRASCO	3,306,518.86	3,306,518.86
151	1140380 / 1030072	Agua Peptonada-Tamponada. Frasco por 500 g. Ref: 1072280500. Marca Merck. Con Certificado de Análisis.	1	FRASCO	252,991.62	252,991.62
152	1140381 / 1030073	Caldo Nutritivo. Frasco por 500 g. Ref: 1054430500. Marca Merck. Con Certificado de Análisis.	1	FRASCO	1,228,908.24	1,228,908.24



**EMPRESA MUNICIPAL DE
SERVICIOS PÚBLICOS DE ARAUCA**
EMSERPA E.I.C.E. - E.S.P
NIT 800113549 – 9

153	1140382	Etanol al 70%. Marca Merck. Frasco por 2.5 L. Unidad.	1	FRASCO	359,856.00	359,856.00
154	1140271 / 1140167	Reactivo del Indol según Kovacs por 100 mL. Ref: 1092930100. Marca Merck. Unidad	1	FRASCO	227,878.81	227,878.81
155	1140165	Solución de Tiosulfato de Sodio 0.1 N por 1.000 mL. Ref: 1091471000. Marca Merck. Unidad.	2	FRASCO	114,254.28	228,508.56
156	1140131	Cepa Escherichia coli. ATCC 11775. Con Certificado de Análisis.	2	UND	506,368.80	1,012,737.60
157	1140420	Cepa Pseudomonas aeruginosa ATCC 10145. Con Certificado de Análisis.	1	UND	441,461.06	441,461.06
158	1140132	Cepa Salmonella typhimurium. ATCC 14028. Con Certificado de Análisis.	1	UND	628,979.45	628,979.45
159	1140269	Reactivo Enterolert. Marca IDEXX. Paquete por 200 Unidades. Cat: #WENT200. Con Certificado de Análisis.	1	PAQUETE	6,955,502.40	6,955,502.40
160		Reactivo Pseudalert. Marca IDEXX. Paquete por 200 Unidades. Cat: WPSE200I. Con Certificado de Análisis.	1	PAQUETE	4,164,048.00	4,164,048.00
161	1140844	Reactivo Colilert. Marca IDEXX. Paquete por 200 Unidades. Cat: #WP200I. Con Certificado de Análisis.	12	KIT	4,112,640.00	49,351,680.00
162	1140265	Quanti-Bandeja. Marca IDEXX. Paquete por 100 Unidades. Cat: #WQT-2K.	20	PAQUETE	976,752.00	19,535,040.00
163	1140384	Comparador Quanti -Tray®/2000 Colilert®-18. Nro. Cat: WQT2KC. Marca IDEXX.	4	UND	88,678.80	354,715.20
164		Recipientes con banda retráctil de 120 mL (PET reciclable) con tiosulfato sódico. Paquete por 200 Unidades. Marca IDEXX. Cat: WV120SBAF-200	5	PAQUETE	899,640.00	4,498,200.00
165		Recipientes con banda retráctil de 150 mL sin tiosulfato sódico. Paquete por 200 Unidades. Marca IDEXX. Cat: WV150SB-200	1	PAQUETE	1,004,735.20	1,004,735.20
166		Simplate Total Plate count Color indicator. Mesófilos-CI. Reporte de Microorganismos aerobios en 24 horas. Caja por 50 Unidades. Marca IDEXX.	4	PAQUETE	2,416,176.00	9,664,704.00
167		Simplate - Sleeve 3 1/4 (Platos). Bolsa por 20 Unidades. Marca IDEXX.	10	PAQUETE	64,002.96	640,029.60
168	1140421	Fisherbrand® Autoclave Bag. Bolsas de Desechos para Autoclave. Alta Resistencia. Ref: 01-815A. Tamaño: 12" * 24". Color Rojo. Material Polietileno. Marca Fisherbrand Scientific. Caja (100 Unidades).	3	CAJA	392,153.08	1,176,459.23
169	1140453 / 1140407	Termómetro-Higrómetro Digital para Nevera con sensor, alarma y presentación de la temperatura interior y/o exterior y de la humedad relativa.	2	UND	313,187.82	626,375.64
170		Block de papel de arroz. Unidad. Libreta por 50 Hojas.	3	UND	31,011.88	93,035.63
171	1150223 / 1150076	Batas Desechables Manga Larga, puño resorte, aislante de líquidos, antialérgico, no estéril. Paquete por 5 Unidades.	11	UND	8,238.13	90,619.45
TOTAL						698,148,000.00
NOMBRE DEL RUBRO: MATERIALES Y SUMISTROS CODIGO: 21020101						



**EMPRESA MUNICIPAL DE
SERVICIOS PÚBLICOS DE ARAUCA**
EMSERPA E.I.C.E. - E.S.P
NIT 800113549 – 9

1	1040079	LLAVE DE TUBO #12	14	UND	104,000.00	1,456,000.00
2	1040240	LLAVE EXPANSIVA #12	14	UND	84,500.00	1,183,000.00
3	1040090	CINCEL 1/2 "	14	UND	45,000.00	630,000.00
4	1040335	MARTILLO	14	UND	35,000.00	490,000.00
5	1040094	PORRAS DE 12 LIBRAS	14	UND	112,000.00	1,568,000.00
6	1040205	PALUSTRE #6	14	UND	21,000.00	294,000.00
7	1040439	DESTORNILLADOR DE PALA	14	UND	19,500.00	273,000.00
8	1130092	LLAVE L	14	UND	16,000.00	224,000.00
9		LLAVE T	14	UND	14,000.00	196,000.00
10		LLAVE DE SEGURIDAD	14	UND	4,200.00	58,800.00
11	1040766	PALA OVALA	14	UND	28,000.00	392,000.00
12	1040232	BARRA DE 18 LIBRAS	20	UND	124,000.00	2,480,000.00
13	1040070	CODO DE 1/2"	300	UND	900.00	270,000.00
14	1040045	TAPON DE ROSCA DE 1/2"	600	UND	850.00	510,000.00
15	1040063	TAPON LISO DE 1/2" PVC	600	UND	900.00	540,000.00
16	1040054	TEFLON	500	ROLLO	9,000.00	4,500,000.00
17	1040048	MACHOS DE 1/2"	400	BULTO	900.00	360,000.00
18	1040047	HEMBRAS DE 1/2"	400	UND	900.00	360,000.00
19	1040050	UNION MANGUERA A MAGUERA	400	MTS	3,300.00	1,320,000.00
20	1040779	ADAPTADOR MANGUERA A MANGUERA	600	UND	9,200.00	5,520,000.00
21	1040062	ADAPTADOR MANGUERA A TUBO	600	UND	6,400.00	3,840,000.00
22	1040156	PEGANTE PVC	90	CUARTO	52,000.00	4,680,000.00
23	1040390	CAJA DE HERRAMIENTA	20	MTS	92,000.00	1,840,000.00
24	1040160	TUBO 1/2"	50	MTS	2,500.00	125,000.00
25	1040738	MANGUERA PARA ACOMETIDA DE 1/2 POR METROS	200	ROLLO	3,200.00	640,000.00
26	1040051	UNION DE MANGUERA A TUBO	300	UND	2,000.00	600,000.00
	1040042	CEMENTO GRIS	400	BULTO	28,000.00	11,200,000.00
		UNION DE PRESION DE 1/2"	201	UND	1,000.00	201,000.00
	1041504	CODO DE PRESION DE 1/2"	200	UND	1,300.00	260,000.00
	1040053	HOJA DE SEGUETA	50	UND	2,800.00	140,000.00
	1041584	CINTA PELIGRO	50	ROLLO	12,000.00	600,000.00
	1040134	BALDE DE CONSTRUCCION	40	UND	6,500.00	260,000.00
	1040142	TELA BOGOTA	50	MTS	5,000.00	250,000.00
		MANGUERA 1 1/2" DE PRESION	91	MTS	60,000.00	5,460,000.00
		HIDROYET O LAVADORA INDUSTRIAL DE 1700 W /1885 PSI	1	UND	1,500,700.00	1,500,700.00
		DISCO DE CORTE PARA CONCRETO RIGIDO Y ASFALTO DE 182	5	UND	1,850,000.00	9,250,000.00
		TUBOS FLUORESCENTE	20	UND	50,000.00	1,000,000.00
		NAYLON DE 1/2"	40	MTS	5,000.00	200,000.00



**EMPRESA MUNICIPAL DE
SERVICIOS PÚBLICOS DE ARAUCA**
EMSERPA E.I.C.E. - E.S.P
NIT 800113549 – 9

	SACOS PLASTICOS	219	UND	1,500.00	328,500.00
TOTAL					65,000,000.00
TOTAL PLAN ANUAL DE COMPRAS 2019					2,149,853,499.00

ARTÍCULO SEGUNDO: Dar cumplimiento en lo dispuesto en la presente Resolución, de conformidad con lo estipulado en el plan de adquisiciones y plan de compras. En el evento en que por necesidad del servicio se requiere un servicio o una adquisición que no esté contemplada, se deberá hacer los ajustes pertinentes.

ARTICULO TERCERO: La presente Resolución rige a partir de la fecha de su aprobación.

COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.

Dado en Arauca a los, 31 de diciembre de 2018

JOSÉ LEONARDO ATAYA RODRÍGUEZ
Gerente

Digitó: Luz Daris Romero
Revisó: Neudy Duran
Aprobó: José Leonardo Ataya