

PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES - VIGENCIA 2023

ITEM	DESCRIPCION DE LA ADQUISICIÓN	FECHA ESTIMADA DE INICIO DEL PROCESO CONTRACTUAL	NORMATIVIDAD CONTRACTUAL	TIPO DE GASTO
1	Actualización de modelos matemáticos de la unidad 1 de Termopaipa	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
2	Actualización del plan de gestión de riesgos y desastres de la central termoeléctrica de Paipa	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
3	Actualización y mejoramiento software alertas tempranas	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
4	Adecuación Cartelera informativa Termopaipa	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
5	Adecuación de garitas ubicadas en la Central Termoeléctrica de Paipa	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
6	Adecuaciones sistema conducción aguas lluvias	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
7	Adquisición de insumos para limpieza de equipos y aseo de manos del personal de talleres de Termopaipa.	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
8	Adquisición de paños absorbentes para el mantenimiento de las unidades de Termopaipa.	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
9	Adquisición de papelería para el registro y envío de información institucional de las diferentes dependencias de la central termoeléctrica de Paipa.	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
10	Alquiler de patio contingente para el almacenamiento temporal de ceniza	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
11	Apoyo a procesos de inserción laboral	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
12	Asistencia especializada mantenimiento precipitador U 3	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
13	Bomba para agua filtrada planta de tratamiento de agua filtrada 3	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
14	Calibración balanzas laboratorios	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
15	Cambio bombas de condensado unidad I	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
16	Cambio de los sistemas de pesaje dinámico de respaldo en bandas transportadoras de carbón T4 y T25	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
17	Cambio de material plástico impreso con imágenes decorativas para Casino Termopaipa	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
18	Cambio de piso nivel 9,50 en corredor oficinas administrativas de Termopaipa	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
19	Cerramiento de los predios definidos para compensaciones ambientales con el objeto de proteger el material vegetal establecido.	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
20	Compra banda de caucho para las bandas transportadoras de los sistemas de transporte de carbón y ceniza húmeda de Termopaipa	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
21	Compra cadena forjada y accesorios para el transportador de cangilones de la unidad 3 de Termopaipa	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
22	Compra de 2 kit de masas pendulares para pulverizadores de carbón u1	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
23	Compra de 3 andamios colgantes certificados, para las labores de mantenimiento de las calderas de la central Termopaipa.	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
24	Compra de aires acondicionados para instalaciones en la Central Termoeléctrica	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
25	Compra de analizador de pureza de h2 para las unidades Dos y tres central de generación de Termopaipa	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
26	Compra de apantallamiento y puesta a tierra para áreas críticas de la central, incluido montaje.	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
27	Compra de bolsas para garantizar la adecuada disposición y clasificación de residuos generados en la Central Termoeléctrica de Paipa y un adecuado almacenamiento de elementos en almacén.	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
28	Compra de bombas sumergibles para diferentes actividades dentro del proceso productivo (Planta de tratamiento de agua, Lixiviados patio carbón, Petar y uso general)	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
29	Compra de cabinas insonorizadas	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
30	Compra de carbón térmico para Termopaipa	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
31	Compra de computador para software de equipos de mantenimiento eléctrico	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
32	Compra de concentrado de espuma para control del fuego.	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
33	Compra de CONCRAX 1300 (Elemento Refractario)	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
34	Compra de electroválvulas marca ASCO para el sistema de extinción conrtraincendios y circuito de irrigación de transformadores de la subestación de Gensa Termopaipa	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
35	Compra de elementos de corte, discos abrasivos y gratas para los mantenimientos de las unidades de Termoeléctrica de Paipa.	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión

36	Compra de elementos de protección personal para los colaboradores de la central termoeléctrica.	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
37	Compra de elementos necesarios para realizar mantenimientos locativos de la central de Termopaipa.	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
38	Compra de Elementos, Accesorios y Periféricos Tecnológicos	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
39	Compra de energía para alimentar eléctricamente a las torres de enfriamiento de Termopaipa	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
40	Compra de equipos contra incendio y accesorios necesarios para el respaldo ante emergencias.	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
41	Compra de equipos de medición atmosférica	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
42	Compra de equipos de rescate y Trabajo en altura	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
43	Compra de equipos para espacios confinados dando cumplimiento a la resolución 0491 de 2020, lo que permitirá reducir la exposición al riesgo de las tareas de alto riesgo, como en este caso lo es los espacios confinados.	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
44	Compra de escaleras en fibra de vidrio de tipo industrial para las actividades de mantenimiento en Gensa Termopaipa.	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
45	Compra de Gravas, arena y carbón activado para los filtros de las plantas de agua	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
46	Compra de herramienta industrial y especializada para el mejoramiento del mantenimiento mecánico.	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
47	Compra de herramientas dieléctricas	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
48	Compra de insumos para automotores (Maquinaria Amarilla)	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
49	Compra de insumos para toma de muestras planta de tratamiento agua domestica	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
50	compra de insumos químicos para planta lixiviados de carbón	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
51	Compra de insumos y productos farmacéuticos botiquín central Termopaipa	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
52	Compra de lanchas para realizar los recorridos de control de buchón en las piscinas de enfriamiento norte, sur y Río Chicamocha	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
53	Compra de los repuestos mecánicos para el precipitador electrostático de la unidad II de Termopaipa	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
54	Compra de maderas planchones, repisas para la construcción de andamios y tapones en mantenimiento de Termopaipa	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
55	compra de maquina herramienta para el área de taller industrial de la central termoeléctrica de Paipa.	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
56	Compra de materiales consumibles de hierro, acero negro y galvanizado: tubos y accesorios, láminas, varillas, platinas y ángulos para los mantenimientos de las unidades de generación de la central Termoeléctrica de Paipa	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
57	Compra de materiales de construcción para adecuaciones y mantenimientos correctivos en instalaciones de la Central Termoeléctrica de Paipa	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
58	Compra de módulos de sedimentación tipo colmena para la planta de ósmosis	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
59	Compra de nevera servicio de alimentación casino Termopaipa	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
60	Compra de pesas de calibración	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
61	Compra de pintura para realizar el mantenimiento general en instalaciones de Termopaipa	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
62	Compra puntos ecológicos-Residuos	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
63	Compra de Radios digitales portátiles de dos vías marca Motorola serie DGP 5050e, para brigada de emergencias de la central Termopaipa.	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
64	Compra de reactivos marca HACH para espectrofotómetro DR5000 marca HACH del laboratorio en GENSA Termopaipa	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
65	Compra de repuestos y consumibles para los equipos de laboratorio de carbonos	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
66	Compra de rotámetro o contador de agua para el sistema de agua desmineralizada planta de tratamiento 2 central de generación de Termopaipa	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
67	Compra de soldaduras industriales de alta rotación para los mantenimientos de las unidades de generación de la central Termoeléctrica de Paipa	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
68	Compra de tornillería y elementos de fijación de alta rotación, Central térmica de Paipa	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
69	Compra de trajes encapsulados para atención de emergencias con materiales peligrosos	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
70	Compra de transformador rectificador Kraft para precipitadores electrostático de la unidad I, central de generación de Termopaipa	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
71	Compra de tubería en las secciones de hogar incluido montaje para la caldera de la Unidad I	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
72	Compra dotación para el personal operativo y administrativo de Termopaipa (ropa y calzado operativo y administrativo)	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión

73	Compra e instalación de líneas de vida, puntos de anclaje y equipos de protección contra caídas.	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
74	Compra e instalación de Sistema de alarma para evacuación	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
75	Compra e instalación de sistema audio para Casino y Solución Equipo Audiovisual Integrada - Sala de Juntas	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
76	Compra elementos ergonómicos oficinas y salas de control. Estudio por ARL de puestos de trabajos.	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
77	Compra ensamble completo de repuesto bomba agua alimentación caldera unidad 2 y 3 de Termopaipa	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
78	Compra equipo autocontenido y equipo de escape de espacios confinados	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
79	compra kit de bloqueo de energías peligrosas	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
80	Compra nuevo equipo de medición de espesores	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
81	Compra válvulas diversas	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
82	Compra válvulas Pinch marca FESTO para válvulas sistema de transporte de ceniza de las unidades de Generación 2 y 3 de Gensa Termopaipa	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
83	Compra venta de horómetros para seguimientos de equipos central de generación Termopaipa	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
84	Compra venta de motores de baja y media tensión para las unidades de generación de Termopaipa	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
85	Compra venta de repuestos sugeridos para el generador Jeumont de la unidad I de generación de Termopaipa	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
86	Compra, instalación, puesta en marcha y entrega del sistema automático de limpieza de rejillas de las bombas de las torres de enfriamiento de Termopaipa	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
87	Compraventa de kit de repuestos para mantenimiento al sistema de transporte de ceniza volátil de las unidades de generación de Termopaipa	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
88	compraventa de las tres válvulas de control del tren de la estación de agua de alimentación de la caldera de la Unidad III de Termopaipa	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
89	compraventa de los medidores de energía de las fronteras comerciales de Termopiapa, incluido entrega y montaje.	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
90	Compraventa de los repuestos originales para los trituradores de carbón de Termopaipa	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
91	Compraventa de los repuestos para los enfriadores de aceite turbina de la unidad I de Termopaipa	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
92	Compraventa de los repuestos para los pulverizadores y quemadores de carbón de las unidades II y III de Termopaipa	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
93	compraventa de los repuestos para los sistemas de transporte de ceniza volátil de Termopaipa	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
94	Compraventa de los repuestos para los sopladores de hollin de las unidades II y III de Termopaipa	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
95	Compraventa de lubricantes para Termopaipa	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
96	Compraventa de módulos y Plc's para control y operación de los sistemas de las tres unidades de generación de Termopaipa	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
97	compraventa de piezas fabricadas por fundición para Termopaipa	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
98	Compraventa de posicionadores para las unidades de 2 y 3 de la central de generación de Termopaipa.	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
99	compraventa de repuestos eléctricos para el precipitador electrostático de la Unidad II de generación de la Central Termoeléctrica de Paipa.	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
100	Compraventa de repuestos para el sistema de encendido con ACPM de las unidades de generación de la central	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
101	Compraventa de repuestos para la operación del sistema de SO3 central de generación de Termopaipa	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
102	Compraventa de repuestos para UPS de la central de generación de Termopaipa	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
103	Compraventa de transmisores para las tres unidades de generación de Termopaipa.	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
104	Compraventa de variadores de velocidad para alimentadores de carbón de la central de generación de Termopaipa.	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
105	Compraventa del interruptor de media tensión del lado de 13,8 Kv en el transformador de arranque de la unidad 3 de generación de la Central Termoeléctrica de Paipa.	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
106	Compraventa del interruptor principal de alta tensión de la bahía de 115 KV de la unidad III de generación de la Central Termoeléctrica de Paipa.	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
107	Compraventa elementos de transmisión de potencia especializados	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
108	Compraventa motobomba diesel contraincendio incluida la instalación y puesta en funcionamiento	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión

109	Compraventa niveles remotos y directos para los domos de vapor de las calderas de las unidades II y III de Termopaipa	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
110	Compraventa de empaques y otros productos Especializados Chesterton para el mantenimiento de los equipos de Termopaipa	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
111	Compraventa repuestos alimentadores de carbón de la unidad II de Termopaipa	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
112	Compraventa repuestos de las unidades hydac de regulación, filtración y lubricación forzada de la unidad I de Termopaipa	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
113	Compraventa repuestos sopladores sistema transporte de ceniza unidades II y III de Termopaipa	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
114	Compraventa Rotores para los ventiladores de aire primario de las unidades II y III de Termopaipa	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
115	Compraventa tintas para el plotter de planeación de servicios técnicos	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
116	Compraventa válvula seguridad SHT Caldera Unidad I de Termopaipa	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
117	Compraventa, instalación, pruebas y puesta en operación de la tubería del haz de convección y sobrecalentador primario de la caldera de la unidad 3 de Termopaipa	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
118	Construcción de soporte para desmontaje e izaje de motor del ventilador de tiro inducido 2 Unidad III.	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
119	Consultoría en mantenimientos de turbinas y equipos auxiliares de plantas de generación térmica.	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
120	Consultoría para desarrollar la actualización e implementación de la Guía de Ciberseguridad.	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
121	Consumibles tipo rodamiento y transmisión de potencia de alta rotación para los mantenimientos de las unidades de generación de la Central Termoeléctrica de Paipa	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
122	Servicios de Operador logístico para el desarrollo y aplicación de actividades lúdico deportivas, de bienestar y culturales que incentiven las actividades psico-motoras de los colaboradores de la central	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
123	Contratar a todo costo el servicio público de transporte terrestre automotor especial de tres camionetas para ser utilizadas en la Central Termoeléctrica de Paipa, con una disponibilidad de 24 horas día, durante los 30 días del mes y viajes permanentes realizados entre los departamentos de Cundinamarca y Boyacá. Para las situaciones que a diario se presenten y requieran atención inmediata siendo así la respuesta efectiva ante cualquier evento.	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
124	Contratar el Estudio fase II, para continuar con los estudios para adquirir operaciones mineras de carbón térmico que le garanticen a GENSA, el suministro confiable entre el 20% y el 30% de su consumo para las unidades I, II y III de Termopaipa.	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
125	Contratar el mantenimiento e instalación de aislamiento térmico para la Caldera Unidad 3 de Termopaipa.	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
126	Contratar el mantenimiento preventivo y correctivo al sistema de encendido con GLP de las calderas de las unidades I, II y III de la central termoeléctrica de paipa	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
127	Contratar el servicio anual de soporte técnico y mantenimiento preventivo y correctivo sin repuestos a las UPS operativas de la Central de Generación Termopaipa.	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
128	contratar el Servicio anual de verificación, mantenimiento y calibración por trazabilidad mediante el uso de pesas patrón y posteriormente con material de basculas de pesaje dinámico sobre banda transportadora en la Central Termopaipa y del servicio anual de revisión y calibración certificada para el sistema de pesaje en basculas camioneras en la central Termopaipa, de acuerdo a las especificaciones indicadas en el alcance.	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
129	Contratar el servicio de descargas a bancos de baterías para medición de autonomía	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
130	Contratar el servicio de diseño de ingeniería de los sistema de puesta a tierra de la central de generación de Termopaipa.	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
131	contratar el servicio de ensayos eléctricos a relés de protección del generador de la unidad 3 de generación de la central eléctrica Termopaipa.	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
132	contratar el Servicio de filtro prensado con unidad de vacío (termovacio) al aceite de los trasformadores de la Central de Generación de Termopaipa	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
133	Contratar el servicio de Inspección anual de recertificación de la instalación de la isla de GLP de central de generación de Termopaipa	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
134	Contratar el servicio de interventoría a los contratos de suministro de carbón	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
135	Contratar el Servicio de mantenimiento de válvulas manuales, neumáticas y eléctricas de la Unidad 3 de Termopaipa	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión

136	Contratar el servicio de revision y diagnostico mantenimiento de los analizadores de oxigeno de las unidades de generaci3n de Termopaipa	febrero	Contrataci3n r3gimen especial/Reglamento Interno de Contrataci3n	Inversi3n
137	contratar el servicio t3cnico de inspecci3n preventiva fuera de l3nea a motores el3ctricos y transformadores de potencia en subestaci3n y cuartos el3ctricos de la unidad 3 en la central Termopaipa, de acuerdo a las especificaciones indicadas en el alcance.	febrero	Contrataci3n r3gimen especial/Reglamento Interno de Contrataci3n	Inversi3n
138	contratar el servicio t3cnico especializado de ensayos el3ctricos al Estator del Generador de la Unidad de Generaci3n III de Termopaipa, de acuerdo a la normatividad vigente y especificaciones t3cnicas.	Marzo	Contrataci3n r3gimen especial/Reglamento Interno de Contrataci3n	Inversi3n
139	Contratar el servicio t3cnico especializado de mantenimiento preventivo a equipamiento de alta tensi3n en la bah3a de 115 KV de la unidad III en la central Termopaipa.	febrero	Contrataci3n r3gimen especial/Reglamento Interno de Contrataci3n	Inversi3n
140	contratar la compra de instrumentaci3n para las unidades de generaci3n de Termopaipa.	Marzo	Contrataci3n r3gimen especial/Reglamento Interno de Contrataci3n	Inversi3n
141	Contratar la compra de luminarias LED, para las 3reas priorizadas en la segunda fase, de ejecuci3n del proyecto "MIGRACI3N ALUMBRADO A TECNOLOG3A LED" para la Planta de Termopaipa.	febrero	Contrataci3n r3gimen especial/Reglamento Interno de Contrataci3n	Inversi3n
142	Contratar la compra venta del transformador de 12 MVA para el transformador de arranque de la unidad II, central de generaci3n de Termopaipa.	Marzo	Contrataci3n r3gimen especial/Reglamento Interno de Contrataci3n	Inversi3n
143	Contratar la compraventa de repuestos para el mantenimiento y operaci3n del sistema de almacenamiento, evaporaci3n, distribuci3n, control de la quema del combustible l3quido de gas licuado del petr3leo (GLP) de la Central Termoel3ctrica de Paipa	febrero	Contrataci3n r3gimen especial/Reglamento Interno de Contrataci3n	Inversi3n
144	contratar la construcci3n de un sistema de Reus3 agua (reus3 agua lavado filtros planta de tratamiento de agua potable, reus3 escorrent3as de patio)	Marzo	Contrataci3n r3gimen especial/Reglamento Interno de Contrataci3n	Inversi3n
145	Contratar la prestaci3n de servicios especializados en el sistema de control S5 Vanguard para revisi3n, mantenimiento y calibraci3n del sistema de control turbina de la Unidad 3 de Termopaipa	febrero	Contrataci3n r3gimen especial/Reglamento Interno de Contrataci3n	Inversi3n
146	Contratar la prestaci3n del servicio de transporte terrestre automotor especial tipo bus o microb3s para los colaboradores de GENSA Termopaipa en el desarrollo de la generaci3n, garantizando la disponibilidad de la planta las 24 horas.	Marzo	Contrataci3n r3gimen especial/Reglamento Interno de Contrataci3n	Inversi3n
147	Contratar la prestaci3n del servicio de vigilancia y seguridad privada para las instalaciones de la Central Termoel3ctrica de Paipa Unidades I, II y III de propiedad de GENSA, ubicada en el Municipio de Paipa, Departamento de Boyac3 y Circuito Cerrado de Televisi3n de la central TERMOPAIPA y de las oficinas de la Sede principal de GENSA ubicada en la ciudad de Manizales.	febrero	Contrataci3n r3gimen especial/Reglamento Interno de Contrataci3n	Inversi3n
148	Contratar las actividades relacionadas con el servicio de aseo, cafeter3a y ornato, adem3s incluye el suministro de insumos para ejecuci3n de todas las actividades para mantener en buenas condiciones las instalaciones de Termopaipa propiedad de GENSA S.A E.S.P, ubicada en el KM 3 V3A PAIPA – TUNJA.	Marzo	Contrataci3n r3gimen especial/Reglamento Interno de Contrataci3n	Inversi3n
149	contratar limpieza caldera y precipitador	febrero	Contrataci3n r3gimen especial/Reglamento Interno	Inversi3n
150	Contratar los monitoreos ambientales relacionadas con calidad de agua, aire, isocinetico, vertimientos y ruido para las centrales de Generaci3n de GENSA	Marzo	Contrataci3n r3gimen especial/Reglamento Interno de Contrataci3n	Inversi3n
151	Contratar los servicios de medici3n de la huella de carbono de la Central Termopaipa y 3reas administrativas para el primer semestre 2023- segundo semestre 2023 conforme a lo establecido en la norma ISO 146064-1 y el GHG Protocol, bajo los alcances 1 y 2 y an3lisis de resultados anteriores	febrero	Contrataci3n r3gimen especial/Reglamento Interno de Contrataci3n	Inversi3n
152	Contratar suministro de aproximadamente 100000 kg de glp para diciembre de 2022, combustible necesario para arranque calderas unidad i, ii y iii seg3n proyecci3n consumo considerando despachabilidad alta seg3n consumo de los 3ltimos 4 a3os.	Marzo	Contrataci3n r3gimen especial/Reglamento Interno de Contrataci3n	Inversi3n
153	Contratar todas las actividades necesarias para la prestaci3n del servicio de Alimentaci3n, Cafeter3a y Refrigerios (CATERING) para trabajadores de GESTI3N ENERG3TICA S.A. ESP en la Central Termoel3ctrica De Paipa.	febrero	Contrataci3n r3gimen especial/Reglamento Interno de Contrataci3n	Inversi3n
154	Contratar el servicio de Mantenimiento sistema Honeywell Experion de la unidad III de la central de generaci3n de Termopiapa	febrero	Contrataci3n r3gimen especial/Reglamento Interno de Contrataci3n	Inversi3n
155	Servicio de conexi3n energia EBSA-2023	Marzo	Contrataci3n r3gimen especial/Reglamento Interno	Inversi3n
156	Realizar los estudios de an3lisis de peligrosidad de la ceniza y escoria CONTROL DE TCLP	febrero	Contrataci3n r3gimen especial/Reglamento Interno de Contrataci3n	Inversi3n

157	Control topográfico con el fin de verificar los riesgos presentes en los taludes de los patios de ceniza e impactos generados, y así poder tomar acciones encaminadas a mitigarlos y prevenir pérdidas y daños ambiental existentes en la Central Termoeléctrica de Paipa TERMOPAIPA así como la evaluación de impactos ambientales, tomando como punto de partida los estudios realizados previamente en esta zona,	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
158	Cumplimiento con compensaciones forestales de acuerdo a las resoluciones emitidas por la entidad ambiental	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
159	CUMPLIMIENTO REQUERIMIENTOS COMPONENTE ATMOSFERICO PMA	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
160	Acompañamiento para cumplir lo estipulado por la convención colectiva entre la empresa y la organización sindical	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
161	Curso introductorio al mantenimiento centrado en confiabilidad RCM2 para 16 personas de la central Termopaipa	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
162	Desarrollo de proceso educativo y de relacionamiento con las comunidades del área de influencia del proyecto.	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
163	Desarrollo Funcionalidad Inventario Físico con Varios Conteos en Infomante.	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
164	Desmantelamiento de dos tanques de combustible, ACPM y CC1 en la Central Termoeléctrica	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
165	Diseño e impresión de piezas comunicacionales, acciones de divulgación del PMA de la central, transporte y fortalecimiento de percepciones.	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
166	Diseño hidráulico conducción agua trampas grasas zona de tanques de combustible y taller automotor y reusó aguas lluvias	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
167	DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS PELIGOROSOS QUE SE GENERAN EN LAS CENTRALES DE GENSA	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
168	Documentación a través de vídeo los procedimientos y procesos de cada una de las áreas de Termopaipa	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
169	ELABORACION DOCUMENTO TÉCNICO PARA RENOVACION PERMISO DE EMISIONES	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
170	Ensayos no destructivos a la caldera de la unidad 3 de Termopaipa	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
171	Equipos laboratorio de carbones (Horno materia volátil, Horno FSI, Molino, Pulverizador, Rifle 70 XL y Rifle 15 XL)	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
172	Exámenes médicos ocupacionales de ingreso, periódicos de retiro y post-incapacidad para el personal de Termopaipa.	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
173	Extracción parcial de lodos de las piscinas de enfriamiento	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
174	Formulación del programa de Índice de Agua No Contabilizada y del programa de evaluación y calibración de micromedidores y macromedidores	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
175	Gases industriales para los mantenimientos de las unidades de generación de la central Termoeléctrica de Paipa.	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
176	Generar espacios de discusión e interlocución entre autoridades y diferentes actores, para propiciar una mejor divulgación de las transferencias generadas por GENSA y la inversión a realizar con estas.	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
177	suministro de acpm compuesto al 10 % biodiesel puesto en la Central Termoeléctrica de Paipa, ubicada en el Km 3 vía Paipa Tunja, de acuerdo con la cantidad estimada para la operación de maquinaria pesada	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
178	compraventa de equipo para monitoreo en línea de descargas parciales del generador de la unidad II, central de generación de Termopaipa.	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
179	compraventa de Tres Seccionadores trifásicos de alta tensión del lado de 115kV en la subestación de la Unidad 2 de Generación de la Central Termoeléctrica de Paipa.	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
180	servicio de inspecciones eléctrica preventiva a tres (03) transformadores de potencial, seis (6) transformadores de corriente y tres (3) descargadores de sobretensión de la Unidad 2 de generación Termopaipa, de acuerdo a las especificaciones indicadas en el alcance.	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
181	asesoría en gestión del conocimiento	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
182	Implementación de bypass para la válvula reguladora de presión de GLP del sistema de encendido de calderas 1, 2 y 3 de Termopaipa	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
183	Inspección de líneas de vida verticales y puntos de anclaje fijos	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
184	Instalación niveles remotos y directos para los domos de vapor de las calderas de las unidades II y III de Termopaipa	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión

185	Instalación, configuración, cambio y puesta en marcha de dos HMI's del sistema del nivel de tolvas de las unidades de Generación de Termopaipa	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
186	Limpieza cárcamos Central Termopaipa	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
187	Mantenimeinto de la PTARND	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
188	Mantenimiento de los aires acondicionados ubicados en instalaciones de la Central Termoeléctrica de Paipa	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
189	Mantenimiento de los equipos Ash Probe	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
190	Mantenimiento de los polipastos en pulverizadores de carbón y talleres de las unidades I, II y III de Termo-Paipa	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
191	Mantenimiento de recuperación y recubrimientos industriales a tanques de los circuitos de refrigeración de las tres unidades, al tanque de agua desmineralizada planta 3 y albercas de neutralización	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
192	Mantenimiento en pintura y reparaciones varias en el cerramiento del patio de carbón en Termopaipa	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
193	Mantenimiento general planta SO3 de Termopaipa	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
194	Mantenimiento mayor al generador de la U3, incluido mano de obra técnica, especializada, herramientas y elementos de consumo.	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
195	Mantenimiento preventivo mensual para los equipos de osmosis y microfiltración - Químicos requeridos para las limpiezas	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
196	mantenimiento preventivo y correctivos de alumbrado perimetral	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
197	Mantenimiento sistema autoextract calderas unidades dos y tres	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
198	Mantenimiento sistemas de detección de incendios de la central termoelectrica	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
199	MANTENIMIENTO SISTEMAS DE TRATAMIENTO Y ALCANTARILLADO	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
200	Mantenimiento y calibración de válvulas de seguridad de alta presión de la caldera unidad tres.	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
201	Mantenimiento, calibración y repuestos espectrofotómetros	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
202	Marcado de equipos de PCB por funcionarios especializados con amplia experiencia en el tema	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
203	Materiales para Elaborar Mueble de Madera para Oficina de TI de Paipa.	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
204	Medición de inventario de carbón en patio a través del levantamiento topográfico, medición de la densidad por el método de densimetría nuclear	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
205	Medición, diagnóstico de condición mediante análisis de vibraciones y balanceo dinámico en sitio a los equipos rotativos U I, II y III	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
206	Servicio para Modernizar y Ampliar Red LAN e Inalámbrica en Paipa.	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
207	Servicios de nacionalización de repuestos para el overhaul del generador de la unidad tres	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
208	Obras civiles para realizar la remodelación de la sala de operación en Termopaipa	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
209	Pintura de chimeneas y estructuras metálicas (incluye reparación de estructuras con deterioro)	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
210	Poliza de daños materiales y lucro cesante Termopaipa	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
211	Prestación de servicios para el sostenimiento de las plantaciones y zonas verdes establecidas en la Central así como sus áreas a fines correspondientes (canales perimetrales, piscinas de enfriamiento, nacederos, río Chicamocha, compuertas, patios de almacenamiento de ceniza), propagación de material vegetal, labores culturales, mantenimiento del vivero y mantenimiento y sostenimiento de las áreas inscritas como compensaciones forestales ubicadas en la central Termoeléctrica de Paipa para el año 2023.	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
212	Prestación de servicios para realizar la limpieza del buchón, evitar su proliferación y controlar los focos de su generación en las piscinas de enfriamiento y en el tramo del río Chicamocha, garantizar el adecuado estado y funcionamiento de las barreras fijas y flotantes instaladas para evitar el movimiento del buchón de manera libre en el espejo de agua, realizar dos monitoreos entomológicos y adelantar el manejo de la biomasa extraída, evitando la generación de olores ofensivos y proliferación de plagas, obteniendo como producto final, cualquier tipo de ayudante de suelos, abono orgánico, o compuesto similar.	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
213	Producción de material merchandising con la imagen corporativa de Gensa para apoyo actividades internas con colaboradores	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
214	Racores especiales para el mantenimiento de las unidades de generación y reposición de stock en el almacén de la central Termoeléctrica de Paipa	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
215	Realización de Monitoreos Hidrobiológicos en la termoeléctrica de Paipa.	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
216	Realizar procesos de educación ambiental y Feria del conocimiento.	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión

217	Realizar todas las actividades concernientes a la conexión eléctrica de la subestación de las Torres de Enfriamiento al Sistema Interconectado Nacional, incluyendo los trámites correspondientes con el operador de red de la región EBSA, diseño de la red, construcción y puesta en marcha	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
218	Reconstrucción de los jarillones de la piscina sur en Termopaipa	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
219	Reforzamiento estructural de las tolvas ubicadas en las unidades de generación II y III en Termopaipa, ETAPA 2	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
220	Remodelación de la bodega temporal N°17 para contratistas en Termopaipa	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
221	Repuestos componentes principales planta SO3	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
222	Repuestos para los equipos de aire comprimido marca Kaeser de Termopaipa	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
223	Señalización piscinas de enfriamiento norte y sur.	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
224	Servicio de alquiler de andamios multidireccional para la intervención de los trabajos de mantenimiento de los talleres en las unidades de la central termoeléctrica de paipa.	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
225	Servicio de análisis físico-químico y de cromatografía de gases a muestras de aceite dieléctrico de los transformadores de la Central Termoeléctrica de Paipa	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
226	Servicio de Auditoria de las pruebas de consumo térmico específico neto y capacidad efectiva neta de la Unidad 3, de generación de la Planta de Termopaipa, en cumplimiento del Acuerdo 1130 de 2020 del CNO y sus anexos, con el objetivo de validar ante el CNO, el CND y la CREG la declaración de los parámetros técnicos.	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
227	Servicio de diseño de ingeniería de los sistemas de protección fijos contra incendios para zonas de quemadores de carbón de las calderas (detección y extinción), salas eléctricas de 4.16 Kv (detección), sistemas de aceite de sellos en las unidades II y III (solo detección).	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
228	servicio de mantenimiento correctivo y reparación equipos activos de las unidades 1,2,3 y maquinaria amarilla de la central termoeléctrica de Paipa.	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
229	Servicio de mantenimiento especializado con soporte técnico por parte del fabricante del sistema de control de turbina ALSPA y AVR de la Unidad 1 de la Central de Generación Termopaipa.	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
230	Servicio de mantenimiento preventivo al TSI marca setpoint de la unidad III de generación de Termopaipa	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
231	Servicio de Mantenimiento preventivo y correctivo a calorímetros AC600 marca LECO y determinadores de azufre S144DR Y S832 marca LECO	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
232	Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de Computo propiedad de Gensa (Lab Carbón, Sala de Control, oficinas)	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
233	Servicio de mantenimiento y calibración de equipos de metrología de el mantenimiento mecánico.	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
234	Servicio de Mantenimiento y verificación DEA - Monitor de signos vitales	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
235	Servicio de Soporte Técnico y Mantenimiento de la Planta Telefónica Panasonic.	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
236	Servicio de Soporte, Asistencia y Actualización del Sw de Infomante.	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
237	Servicio de Soporte, Asistencia y Actualización del Sw PrimeRead .	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
238	Servicio profesional especializado para la ejecución del proceso de recibo, muestreo, análisis y certificación de la calidad y cantidad de carbón en la Central Termoeléctrica de Paipa	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
239	Servicio Profesionales TI para la Central Termoeléctrica de Paipa.	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
240	Servicio técnico especializado de revisión y calibración de instrumentos marca Fluke para la central Termopaipa,	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
241	Servicios de calibración y certificación para los equipos de toma de parámetros de seguridad y salud en el trabajo en Gensa Termopaipa	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
242	Servicios de capacitación para la central térmica en las diferentes areas	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
243	Servicios de diseño para proyectar la construcción de la placa de concreto del patio de carbón, en reemplazo de la existente que se encuentra fracturada por deterioro y antigüedad	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
244	Servicios para mantenimientos en general	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
245	Servicios de Mantenimiento, Configuración, Puesta en Funcionamiento de Equipos Tecnológicos.	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
246	Servicios de recarga y mantenimiento de equipos contra incendio, revisión y certificación de prueba hidrostática para cada uno de los equipos que lo requieran	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
247	Sistema de monitoreo continuo de niveles del Río Chicamocha	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno	Inversión
248	Suministro de ANODAMINE HPFG para control químico del sistema agua-vapor de las tres unidades de la Central Termoeléctrica de Paipa	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión

249	Suministro de azufre granulado G1 (115) milímetros bulto de 25k, para proceso de producción SO3 en GENSA Termopaipa	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
250	Suministro de gasolina para ZNI	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
251	Suministro de hidrógeno grado analítico para la Central Termoeléctrica de Paipa	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
252	Suministro de hilos, cables aislados y de elementos eléctricos consumibles para el mantenimiento de la central Termoeléctrica de Paipa	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
253	Suministro de insumos químicos para la planta de tratamiento de agua desmineralizada de la Central Termoeléctrica de Paipa	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
254	Suministro de pinturas, lacas, esmalte e insumos de la misma naturaleza para los mantenimientos de las unidades y adecuaciones de la central Termoeléctrica de Paipa	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
255	suministro e instalación de señalización de seguridad e informativa para las diferentes áreas	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
256	Suministro elementos ferretería	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
257	Televisores para Publicidad en la Central Térmica.	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
258	Servicio de interventoría torres enfriamiento	febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
259	Prestación de servicio de desarrollo de software enfocado en la Intranet de la empresa y soporte en base de datos que manejan lo sistemas de información para cumplir con las necesidades y requerimientos internos de la organización alineados a los planes de gestión	Enero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
260	Compra y renovación de licencias y software	Febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
261	Global Mapeer, mantenimiento y soporte 3 licencias Único Usuario	Septiembre	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
262	Suscripción AutoCAD	Septiembre	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
263	Contratar las Actividades de Bienestar, logística y deporte para los colaboradores de toda la organización	Febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
264	Compra de elementos de aseo y cafetería oficinas GENSA Manizales	Febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
265	Actividades de Seguridad y Salud en el Trabajo	Febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
266	Prestación de servicio para realizar los exámenes médicos ocupacionales de acuerdo a la normatividad vigente para los colaboradores Manizales	Enero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
267	Desayuno saludable que contemple SST	Septiembre	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
268	Compra de tapabocas SST	Febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
269	Compra bolsas plásticas reutilizables	Febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
270	Compra de dotación administrativa Manizales	Febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
271	Suministro de papelería GENSA Manizales	Febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
272	Publicaciones	Febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
273	Actividades de bienestar	Febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
274	Mantenimiento preventivo de frenos y cambio de pastillas en los vehículos propiedad de GENSA S.A. ESP sede Manizales	Enero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
275	Suministro aceites Lubricantes para mantenimiento preventivo de vehículos	Febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
276	Compra de insumos para botiquín SST	Febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
277	Mantenimiento instalaciones administrativas	Febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
278	Recarga y mantenimiento de Extintores	Febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento

279	Dotación oficinas	Febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
280	Posicionamiento y difusión de marca - MERCHANDISING	Febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
281	Compra equipos de oficina administrativos	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
282	Suministro repuestos para mantenimiento preventivo de vehículos	Febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
283	Alojamiento y logística de hospedaje a nivel nacional para los colaboradores	Febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
284	Servicio restaurante, alimentación y bebidas para cubrir diferentes eventos	Febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
285	Contratar el suministro de tiquetes aéreos para la organización	Enero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
286	Contratar a todo costo el servicio publico de transporte terrestre automotor especial	Febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
287	Servicio postal para el transporte de correspondencia y encomiendas a nivel nacional	Enero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
288	Servicio postal de mensajería Express a nivel nacional	Enero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
289	Alquiler de salones para eventos	Febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
290	Contratar servicios de avaluo	Septiembre	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
291	Contratar el servicio de outsourcing de impresión y equipos de oficina	Enero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
292	Alquiler de sitios para la ubicación de estación hidroclimática	Febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
293	Arrendamiento de local en el Municipio de Norcasia-Caldas para almacenamiento de muestras geotécnicas	Enero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
294	Alquiler de equipos portátiles para oficina	Febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
295	Contratar plataforma tecnolgica de servidores bajo la modalidad de arrendamiento	Enero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
296	Servicio de Alquiler de lectores código de barras	Septiembre	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
297	Contratar la prestación de servicios profesionales de asesoría y consultoría	Enero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
298	Gestión y vigilancia judicial de todos los procesos judiciales a nivel nacional	Enero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
299	Preparación, elaboración y transmisión de la Información Exógena	Enero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
300	Contratar la prestación de servicios profesionales en tributaria	Enero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
301	Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de las plantas y red telefonica en la sede de Manizales	Enero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
302	Contratar la administración de cartera del fondo de vivienda	Enero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
303	Actualizacion, soporte y mantenimiento sistema Mithra	Enero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
304	Actualización, soporte, mantenimiento y desarrollo de nuevas funcionalidades derivadas de requerimientos (internos y externos) para el software Minero	Enero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
305	Servicio de Soporte del software Primeread para el manejo de la red de medidores de generación	Enero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
306	Servicio de Soporte Tecnico y Administrativo para la Plataforma Fortinet	Enero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
307	Contratar el acompañamiento especializado en comercio exterior, regimen cambiario y regulación tributaria al sistema aduanero	Enero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
308	Prestación de servicio de vigilancia y seguridad privada	Febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento

309	Contratar capacitaciones para la organización	Febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
310	Compra de paños absorbentes para la atención, control de goteos y derrames, limpieza de grasas y combustibles de manera sostenible	Febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
311	Compra de bacterias especializadas liofilizadas en la degradación de la materia orgánica y en la degradación de hidrocarburos	Abril	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
312	Compra de quimicos para el tratamiento del agua en las plantas de tratamiento de agua potable	Enero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
313	Compra de CleanShester Desengrasante de trabajo pesado S-403	Febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
314	Compra e instalación de dispositivos ahorradores de agua - Barreras de contención para derrames	Febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
315	Bolsas de colores para separación de residuos	Febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
316	Compra de canecas para la separación de residuos y estibas antiderrames para el almacenamiento, organización y control de derrames de sustancias peligrosas	Febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
317	Compra kit's de derrames de hidrocarburos	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
318	Compra de Señalización para las Centrales de Generación	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
319	Compra de Bombas para los sistemas de tratamiento de agua potable y agua residual	Junio	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
320	Compra de tableros eléctricos para los sistemas de tratamiento de agua potable y agua residual	Febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
321	Compra de kit's de muestras para quimicos y Manómetro para los sistemas de tratamiento de agua potable y agua residual	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
322	Servicios de Operador Logístico Social y consulta previa	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
323	Servicios de publicidad e información en emisoras, canales de TV y eventos	Febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
324	Servicio toma de fotografías	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
325	Servicio para revisión de instrumentos, levantamiento de información, actualización, modificación y radicación de documentos ante la corporación y la ANLA. Servicio de elaboración de memorias técnicas y planos de los equipos	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
326	Servicios para contenidos en línea, páginas web de medios de comunicación y/o redes sociales en Inírida, Bahía Solano y Mitú	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
327	Emisión de programa ambiental de Gensa en emisoras locales	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
328	Edición, impresión de material educativo-informativo (separtas, cartillas, volantes) y textos en revistas, periódicos locales.	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
329	Capacitación en el manejo de la planta de tratamiento de agua potable	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
330	Servicio de mantenimiento: extracción de lodos y natas, remoción de residuos oleosos flotantes y los sólidos sedimentados en el fondo, Servicio de mantenimiento: limpieza y mantenimiento, revisión de bomba, pistoneo, aplicación de quimicos, revisión filtros, chequeo de pistones, desinfección Servicio de mantenimiento y adecuaciones de los sistemas de tratamiento de la PTARD y PTAD.	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
331	Servicio de embalaje, recolección, transporte, tratamiento, aprovechamiento y disposición final de los residuos peligrosos generados en La central. Se incrementa el valor proyectado del 2022 de acuerdo al IPC	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
332	Servicio monitoreos asociados a isocinéticos, calidad de aire y ruido, aguas residuales domésticas y no domésticas y aguas superficiales. Se incrementa el valor proyectado del 2022 de acuerdo al IPC	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
333	Servicios audiovisuales y conexos para proyectar la película del programa Cine al Parque, servicio de camarografía para videos ambientales, educativos e informativos de las gestiones y acciones de Gensa en Inírida.	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
334	Compra de Químicos (Soda Caustica en Escamas, Sulfato de Aluminio tipo A, Policloruro de Aluminio, Hipoclorito de Calcio) para el tratamiento del agua en las plantas de tratamiento de agua potable.	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
335	Servicios de mantenimiento y limpieza, de las Zonas de servidumbre de la Línea Eléctrica de 34,5 kV, desde la PCH hasta La subestación ubicada el casco urbano de Mitu, así como las áreas de operación de la PCH y central Diesel Mitu.	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
336	Mantenimiento de Medidor de caudal y estación meteorológica.	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión

337	Suministro y siembra de material vegetal en marcado la Compensación.	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
338	Servicio para cumplimiento a requerimientos ANLA	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
339	limpieza y mantenimiento de los drenajes y cauces naturales dando cumplimiento con lo establecido en la medida 95 del Plan de Manejo Ambiental del proyecto.	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
340	Compra Bascula .	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
341	Contratar las obras para llevar a cabo las adecuaciones de la infraestructura de los sistemas de tratamiento (trampas de grasa, pozos sépticos) y para el algibe	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
342	Elementos de Protección Personal y seguridad industrial para los empleados de ZNI	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
343	COMPRA DE DOTACIÓN COLABORADORES ZNI	Abril	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
344	Compra elementos prevención covid.	Abril	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
345	Compra de elementos de protección contra incendios	Julio	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
346	Servicio de exámenes medicos ocupacionales personal ZNI.	Enero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
347	Servicio de exámenes médicos ocupaciones para personal de la Central Diesel de Inírida-Guainía	Enero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
348	Compra de elmentos para botiquin ZNI.	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
349	Servicio de recarga y mantenimiento de extintores ZNI	Abril	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
350	Compra de equipos de computo para la ZNI	Julio	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
351	Elementos de Aseo y Cafetería para garantizar operación de la Central Inirida	Febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
352	Suministros de Elementos Papelería para ZNI	Febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
353	Suministro de Combustible para la ZNI	Enero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
354	Suministros de Elemento de Ferreteria para ZNI	Febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
355	Compras de muebles para la ZNI	Julio	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
356	Servicio de transporte Terrestre para ZNI	Enero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
357	Servicio de transporte de carga Aéreo para ZNI	Enero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
358	Prestación de servicios de Certificación de grandes consumidores para ZNI	Agosto	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
359	Servicio de Sistema de medición y monitoreo del almacenamiento de combustible	Febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
360	Servicio de mantenimiento CCTV para ZNI	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
361	Servicio de internet para la ZNI	Enero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
362	Servicio de mantenimiento de los aires acondicionados central de Bahia y Mitu	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
363	Servicio de arrendamiento del campamento en la Pequeña Central Hidroeléctrica de Mitú	Enero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
364	Servicio de Catering para el personal para ZNI	Enero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
365	Compra de electrodomesticos para la ZNI	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
366	Suministro de vivieres para alimentación personal ZNI	Febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión

367	Suministro de insumos la alimentación para ZNI	Febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
368	Servicio de transporte Marítimo y Fluvial de Personal para el Sistema de Generación de Cupica (Bahía Solano-Chocó)	Enero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
369	Servicio de Transporte de Combustible y Equipos para ZNI	Enero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
370	Servicios de arrendamiento de equipos de electrógenos ZNI	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
371	Servicio de arrendamiento de un equipo electrógeno para la operación en la Central de Generación Bahía Solano-Chocó	Enero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
372	Suministro de Agua para ZNI	Enero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
373	Servicio de transporte fluvial de personal y carga entre el corregimientot del Valle y La Comunidad Indígena en Boroboro (Bahía Solano-Chocó)	Enero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
374	Servicio de alquiler de Bodega para ZNI	Enero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
375	Servicio de asistencia técnica para mantenimiento del sincronismo para ZNI	Febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
376	Servicio para la atención de fallas en los activos de conexión de la Granja Solar de ZNI	Enero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
377	Compra energía de la granja solar de inirida para ZNI	Enero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
378	Servicio de ingeniería en la fase de diseño e interventoría en la etapa de construcción del sistema de protecciones y sincronismo del proyecto Solar Matakavi para ZNI	Enero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
379	Suministro de lubricantes y grasas para mantenimiento grupos electrógenos para ZNI	Febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
380	Sumnistro de refrigerante para los motores de las unidades de generación de ZNI	Junio	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
381	Servicio para Implementar sistema de control de encendido y apagado de electrobomba para ZNI	Mayo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
382	Suministro de filtros para mantenimiento unidades de ZNI	Febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
383	Sumnistro de repuestos para Mto de Unidades de Generación Diésel para ZNI	Febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
384	Suministro de repuestos para tableros de distribución, control y mediciones. - Implementar sistema de control de encendido y apagado de electrobomba para ZNI	Julio	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
385	Suministro y reemplazo de cableado BT 480V para ZNI	Febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
386	Suministro de Baterías para unidades de generación de ZNI	Abril	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
387	Suministro de luminarias para ZNI	Junio	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
388	Modernización sistema de medición de combustible	Junio	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
389	Montaje de Sistema de adquisición de datos para monitoreo y control de la central de generación.	Junio	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
390	Compra de medidores de combustible.	Junio	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
391	Implementar sistema de control de encendido y apagado de electrobomba	Junio	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
392	Instalación sistema de medición de temperatura del combustible de entrada a los motores de las unidades de generación.	Febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
393	Servicios de mantenimiento y reparaciones de infraestructura para la ZNI	Mayo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
394	Suministro y reemplazo de cableado BT 480V para ZNI	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
395	Servicios de Montaje de Sistema de adquisición de datos para monitoreo y control de la central de generación de ZNI.	Abril	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
396	Análisis de vibraciones para los grupos electrógenos	Febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión

397	Actualizacion sistema SCADA	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
398	Pruebas Eléctricas	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
399	Realizar levantamiento de planos eléctricos	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
400	Diagnóstico, pruebas y Mantenimiento al cableado de MT de la central	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
401	Análisis dieléctrico, fisicoquímico y cromatográfico del aceite para ZNI	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
402	Mantenimiento de aires acondicionado. Central Inirida	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
403	Adecuación estructura para inspección de chimeneas	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
404	Mtto de Unidades de Generación Diésel.	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
405	Verificación calibración medidor de combustible	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
406	Sistema de variación de velocidad para sistema de izaje	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
407	Instalación sistema de medición de temperatura del combustible de entrada a los motores de las unidades de generación Mitu	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
408	Suministro y reemplazo de los tanques de aceite de los sistemas de lubricación de las unidades de la PCH Mitu	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
409	Suministros de repuestos mecánicos para las unidades y equipos de la PCH Mitú de ZNI	Enero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
410	Modernización sistema de vaciado PCH Mitú.	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
411	Bomba Red contra incendios a combustible	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
412	Servicio de Mantenimiento puente grúa PCH para ZNI	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
413	Repuestos eléctricos y mecánicos para los equipos central Mitu	Mayo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
414	Modernización de la subestación de la central diesel central de Mitu	Mayo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
415	Repuestos y Mto de Unidades de Generación Diésel central de Mitu	Mayo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
416	Repuestos para tableros de distribución, control y mediciones	Mayo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
417	Modernización del sistema de control para las bombas del sistema de drenaje.	Mayo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
418	Suministro y cambio de cableado de potencia de las unidades diesel	Mayo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
419	Cambio de un tramo del cableado de la línea de 13200 V frente a las chimeneas de las unidades diesel.	Mayo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
420	Servicio de Modernización subestación eléctrica Central Diesel para ZNI	Enero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
421	Instalación de sistema de medición de temperatura en las cámaras de combustión de los motores de la central diesel de Mitú.	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
422	Compra de medidores de combustible	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
423	Instalación del sistema de medida en los tanques de almacenamiento (Diésel), Incluir un sistema de visualización.	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
424	Montaje de Sistema de adquisición de datos para monitoreo y control de la central de generación.	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
425	Sistema de monitoreo en línea de vibraciones unidades PCH.	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
426	Servicio de Mantenimiento preventivo y correctivo del parque automotor de ZNI	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión

427	Reconstrucción de los diques de los tanques 5 y 6.	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
428	Mejoramiento rieles para desplazamiento de transformadores en la subestación diesel.	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
429	Reparación de los pisos de la casa de máquinas de la PCH y Diésel.	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
430	Adecuación de cárcamos que alojan los cables de potencia de las unidades de la central diesel.	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
431	Mejoramiento andén perimetral Bodega RESPEL y oficinas, incluye rejilla y manejo de aguas.	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
432	Reforzamiento muro cortafuego para protección de transformador junto a reconectores de centro e Inayá (palomera), incluye los muros de separación entre transformadores.	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
433	Reparación de pisos casa de máquinas.	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
434	Servicio de Montaje de Sistema de adquisición de datos para monitoreo y control de la central de generación de ZNI.	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
435	Estudios para dimensionar obras necesarias de dragado del canal de aducción de la PCH	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
436	Análisis de vibraciones.	Abril	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
437	Pruebas Eléctricas (Resistencia de Aislamiento) a Generadores y Transformadores + Termografías a equipos.	Abril	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
438	Acompañamiento en la operación y el mantenimiento de la PCH Mitú para el año 2023.	Abril	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
439	Análisis dieléctrico, fisicoquímico y cromatográfico del aceite	Abril	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
440	Aforo de los tanques de almacenamiento de combustible diesel	Abril	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
441	Servicio Mantenimiento puente grúa PCH.	Abril	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
442	Verificación de calibración de medidores de combustible	Abril	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
443	Mantenimiento preventivo especializado de los reconectores	Abril	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
444	Mantenimiento preventivo especializado de los interruptores de protección de las unidades diesel	Abril	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
445	Mantenimiento de generadores	Abril	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
446	Sistema de variación de velocidad para sistema de izaje central de Mitú	Abril	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
447	Sistema de motorización y automatización de compuertas en paneles acústicos	Abril	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
448	Suínistro de Pinturas para ZNI	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
449	Suministro de Repuestos para tableros de distribución, control y mediciones para ZNI	Mayo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
450	Servicios de Mantenimientos en la infraestructura civil para ZNI	Julio	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
451	Mantenimiento de generadores central de Bahía Solano	Julio	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
452	Mantenimiento de equipos diferentes a unidades de generación Bahía Solano	Mayo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
453	Suministro de mangueras y accesorios para trasiego de combustible	Abril	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
454	Repuestos para mantenimiento MCH: Mantenimiento Válvula de Regulación. Cambio de Rodamientos Compuestas Deslizantes. Mantenimiento válvula de descarga. Mantenimiento Válvula Bray. Cambio Rodamientos Alabe	Junio	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
455	Compra de repuestos para unidad de generación MCH	Junio	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
456	Modernización y automatización del sistema de control de velocidad de la MCH Cupica.	Abril	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión

457	Compra de tarjetas y equipos asociados al generador	Abril	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
458	Suministro de equipos y montaje de sistema de Control para válvula de regulación en Bocatoma	Abril	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
459	Repuestos para tableros de distribución, control y mediciones central de cupica	Abril	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
460	Servicio de Construcción y suministro de un sistema de detección y extinción de incendios para ZNI	Mayo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
461	Servicio de Mantenimiento de repetidor de comunicaciones vía RF para ZNI	Abril	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
462	Mejoramiento Instalaciones locativas central diésel de respaldo	Abril	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
463	Mantenimiento del campamento, casa de máquinas MCH Cupica	Abril	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
464	Recuperación obras de estabilidad zona baja.	Abril	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
465	Obras de estabilidad Etapa 2 central de cupica	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
466	Diagnóstico y Adecuación de sistemas de puesta a tierra de la central de cupica	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
467	Ejecución Mantenimientos Preventivos Estructuras, conductores y templetes de la línea 13,2 kV central de cupica	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
468	Verificación de calibración de medidores de combustible central de cupica	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
469	Mantenimiento sistema hidráulico unidad MCH central de cupica	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
470	Cambio de señalización de la línea de 34,5 kV central de bahia solano	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
471	Servicio de Limpieza de servidumbre de la línea 13,2 kV para ZNI	Julio	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
472	Mantenimiento de aires acondicionado central de cupica	Julio	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
473	Repuestos para stock de unidades de generación central de bahia solano	Julio	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
474	Repuestos y mantenimiento sistemas Hidráulicos central de bahia solano	Julio	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
475	Compra de Transformador de 112 KVA - 34,5 / 0,48 kV para Servicios Auxiliares. Central de bahia solano	Julio	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
476	Mantenimiento Preventivo línea eléctrica 34,5 kV: Cambio de Aisladores; HERRAJES, Instalación de Vientos, entices y Polos Seccionador central de bahia solano	Julio	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
477	Modernización del sistema sistema hidráulico de la PCH Bahía Solano.	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
478	Servicio de Mantenimiento puente grúa PCH para ZNI	Mayo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
479	Mantenimiento Redes Internas Instalaciones Locativas PCH Mutata	Mayo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
480	Repuestos para tableros de distribución, control y mediciones	Mayo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
481	Servicio de Mantenimiento Redes Internas Instalaciones Locativas para ZNI	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
482	Mantenimiento de seccionadores, compra de partes para las Subestaciones central de bahia solano	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
483	Compra de medidores de combustible central de bahia solano	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
484	Instalación de resistencias de calefacción y control de temperatura para los generadores de las unidades	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
485	Montaje de Sistema de adquisición de datos para monitoreo y control de la central de generación	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
486	Instalación sistema de medición de temperatura del combustible de entrada a los motores de las unidades de generación central de bahia solano	Abril	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión

487	Servicio de Mantenimiento Tracto o Dumper para transporte de cargas y equipos para ZNI	Febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
488	Mantenimiento Base Torres 34,5 kV central de bahia solano	Marzo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
489	Construir dique para contención de derrame de lubricante de los sistemas hidráulicos de las unidades de la PCH Bahía Solano.	Julio	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
490	Reparaciones locativas y mantenimiento de instalaciones (PCH y Diesel). central de bahia solano	Julio	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
491	Obras de estabilidad ZONA QUEBRADA SECA. central de bahia solano	Julio	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
492	Obras de manejo de aguas central de bahia solano	Abril	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
493	Servicio de Limpieza de Cunetas y descoles de la línea 34,5 kV para ZNI	Agosto	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
494	Construcción de un sistema de detección y extinción de incendios central de bahia salano	Julio	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
495	Adecuación de sistemas de puesta a tierra de las centrales de bahia solano	Julio	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
496	Estudios y diseños anclaje zona quebrada seca central de bahia solano	Julio	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
497	Servicio de Limpieza de servidumbre de la línea 34,5 kV para ZNI	Agosto	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
498	Verificación de calibración de medidores de combustible central de bahia solano	Julio	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
499	Compra y montaje de sistema de limpieza automático rejilla de captación para ZNI	Mayo	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
500	Servicio de vigilancia y seguridad privada para ZNI	Enero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
501	Prestación del servicio de mensajería express para ZNI	Enero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
502	Mantenimiento Correctivo Línea 34,5 kV central de bahia solano	Julio	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
503	Mantenimiento Preventivo Línea 34,5 kV, cambio de herrajes, entice, templetas, pararrayos	Julio	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
504	Mantenimiento Tracto o Dumper para transporte de cargas y equipos.	Julio	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
505	Servicio Mantenimiento puente grúa PCH	Julio	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
506	Instalación de resistencias de calefacción y control de temperatura para los generadores de las unidades.	Julio	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
507	Suministro de gasolina para ZNI	Febrero	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión

EL PRESENTE PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES ES UNA HERRAMIENTA INFORMATIVA, QUE SIRVE DE INSTRUMENTO DEL MARCO DE TRANSPARENCIA Y PLANEACIÓN ORGANIZACIONAL, QUE NO ES OBLIGATORIO, BASICAMENTE ES UN INSTRUMENTO DE PRESUPUESTO DE ADQUISICIONES QUE PUEDE SER MODIFICADO Y AYUDA A LA ORGANIZACIÓN A MATERIALIZAR LAS ADQUISICIONES PROYECTADAS, EN RAZÓN A QUE LAS MISMAS, ESTÁN SUPEDITADAS A LA CONSIDERACIÓN DE AUTONOMÍA GERENCIAL Y A LAS DECISIONES DE COMPRA DE LA PRESIDENCIA DE LA COMPAÑÍA O DEL DELEGADO PARA ASUNTOS CONTRACTUALES