

PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES - JULIO 2023

ITEM	DESCRIPCION DE LA ADQUISICIÓN	FECHA ESTIMADA DE INICIO DEL PROCESO CONTRACTUAL	NORMATIVIDAD CONTRACTUAL	TIPO DE GASTO
1	Compra de concentrado de espuma para control del fuego.	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
2	Compra de CONCRAX 1300 (Elemento Refractorio)	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
3	Compra de electroválvulas marca ASCO para el sistema de extinción contra incendios y circuito de irrigación de transformadores de la subestación de Gensa Termopaipa	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
4	Compra de elementos de corte, discos abrasivos y gratas para los mantenimientos de las unidades de Termoelectrica de Paipa.	FEBRERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
5	Compra de elementos de protección personal para los colaboradores de la central termoelectrica.	MARZO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
6	Compra de elementos necesarios para realizar mantenimientos locativos de la central de Termopaipa.	FEBRERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
7	Compra de Elementos, Accesorios y Periféricos Tecnológicos	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
8	Compra de energía para alimentar eléctricamente a las torres de enfriamiento de Termopaipa	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
9	Compra de equipos contra incendio y accesorios necesarios para el respaldo ante emergencias.	SEPTIEMBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
10	Compra de equipos de medición atmosférica	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
11	Compra de equipos de rescate y Trabajo en altura	SEPTIEMBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
12	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.	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
13	Compra de escaleras en fibra de vidrio de tipo industrial para las actividades de mantenimiento en Gensa Termopaipa.	SEPTIEMBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
14	Compra de Gravas, arena y carbón activado para los filtros de las plantas de agua	MAYO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
15	Compra de herramienta industrial y especializada para el mejoramiento del mantenimiento mecánico.	MARZO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
16	Compra de herramientas dieléctricas	NOVIEMBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
17	Compra de insumos para automotores (Maquinaria Amarilla)	MARZO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
18	Compra de insumos para toma de muestras planta de tratamiento agua domestica	SEPTIEMBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
19	Compra de insumos y productos farmacéuticos botiquin central Termopaipa	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
20	Compra de lanchas para realizar los recorridos de control de buchon en las piscinas de enfriamiento norte, sur y Rio Chicamocha	SEPTIEMBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
21	Compra de los repuestos mecánicos para el precipitador electrostático de la unidad II de Termopaipa	SEPTIEMBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
22	Compra de maderas planchones, repisas para la construcción de andamios y tapones en mantenimiento de Termopaipa	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
23	compra de maquina herramienta para el área de taller industrial de la central termoelectrica de Paipa.	MAYO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
24	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 Termoelectrica de Paipa	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
25	Compra de materiales de construcción para adecuaciones y mantenimientos correctivos en instalaciones de la Central Termoelectrica de Paipa	JUNIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
26	Compra de módulos de sedimentación tipo colmena para la planta de ósmosis termopaipa	JUNIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
27	Compra de pesas de calibración	MAYO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
28	Compra de pintura para realizar el mantenimiento general en instalaciones de Termopaipa	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
29	Compra puntos ecológicos-Residuos	SEPTIEMBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
30	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
31	Compra de reactivos marca HACH para espectrofotómetro DR5000 marca HACH del laboratorio en GENSA Termopaipa	FEBRERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
32	Compra de repuestos y consumibles para los equipos de laboratorio de carbones	SEPTIEMBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
33	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
34	Compra de soldaduras industriales de alta rotación para los mantenimientos de las unidades de generación de la central Termoelectrica de Paipa	MARZO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
35	Compra de tornillería y elementos de fijación de alta rotación, Central térmica de Paipa	FEBRERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
36	Compra de trajes encapsulados para atención de emergencias con materiales peligrosos	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
37	Compra de transformador rectificador Kraft para precipitadores electrostático de la unidad I, central de generación de Termopaipa	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
38	Compra de tubería en las secciones de hogar incluido montaje para la caldera de la Unidad I	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
39	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
40	Compra e instalación de líneas de vida, puntos de anclaje y equipos de protección contra caídas.	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
41	Compra e instalación de Sistema de alarma para evacuación	SEPTIEMBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
42	Compra e instalación de sistema audio para Casino y Solución Equipo Audiovisual Integrada - Sala de Juntas Termopaipa	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
43	Compra elementos ergonómicos oficinas y salas de control. Estudio por ARL de puestos de trabajos.	MARZO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
44	Compra equipo autocontenido y equipo de escape de espacios confinados	SEPTIEMBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
45	compra kit de bloqueo de energías peligrosas	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
46	Compra nuevo equipo de medición de espesores	SEPTIEMBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
47	Compra válvulas diversas termopaipa	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
48	Compra válvulas Pinch marca FESTO para válvulas sistema de transporte de ceniza de las unidades de Generación 2 y 3 de Gensa Termopaipa	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
49	Compra venta de horómetros para seguimientos de equipos central de generación Termopaipa	SEPTIEMBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
50	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
51	Compra venta de repuestos sugeridos para el generador Jeumont de la unidad I de generación de Termopaipa	MAYO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
52	Compra, instalación, puesta en marcha y entrega del sistema automático de limpieza de rejillas de las bombas de las torres de enfriamiento de Termopaipa	JUNIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
53	Compraventa de kit de repuestos para mantenimiento al sistema de transporte de ceniza volátil de las unidades de generación de Termopaipa	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
54	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	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
55	compraventa de los medidores de energía de las fronteras comerciales de Termopiapa, incluido entrega y montaje.	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
56	Compraventa de los repuestos originales para los trituradores de carbón de Termopaipa	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión

57	Compraventa de los repuestos para los enfriadores de aceite turbina de la unidad I de Termopaipa	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
58	Compraventa de los repuestos para los pulverizadores y quemadores de carbón de las unidades II y III de Termopaipa	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
59	compraventa de los repuestos para los sistemas de transporte de ceniza volátil de Termopaipa	MAYO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
60	Compraventa de los repuestos para los sopladores de hollín de las unidades II y III de Termopaipa	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
61	Compraventa de lubricantes para Termopaipa	MARZO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
62	Compraventa de módulos y Plc's para control y operación de los sistemas de las tres unidades de generación de Termopaipa	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
63	compraventa de piezas fabricadas por fundición para Termopaipa	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
64	Compraventa de posicionadores para las unidades de 2 y 3 de la central de generación de Termopaipa.	MAYO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
65	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
66	Compraventa de repuestos para el sistema de encendido con ACPM de las unidades de generación de la central	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
67	Compraventa de repuestos para la operación del sistema de SO3 central de generación de Termopaipa	FEBRERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
68	Compraventa de repuestos para UPS de la central de generación de Termopaipa	FEBRERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
69	Compraventa de transmisores para las tres unidades de generación de Termopaipa.	FEBRERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
70	Compraventa de variadores de velocidad para alimentadores de carbón de la central de generación de Termopaipa.	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
71	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.	MAYO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
72	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.	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
73	Compraventa elementos de transmisión de potencia especializados	JUNIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
74	Compraventa motobomba diesel contraincendio incluida la instalación y puesta en funcionamiento	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
75	Compraventa niveles remotos y directos para los domos de vapor de las calderas de las unidades II y III de Termopaipa	SEPTIEMBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
76	Compraventa de empaques y otros productos Especializados Chesteron para el mantenimiento de los equipos de Termopaipa	MAYO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
77	Compraventa repuestos alimentadores de carbón de la unidad II de Termopaipa	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
78	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
79	Compraventa repuestos sopladores sistema transporte de ceniza unidades II y III de Termopaipa	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
80	Compraventa Rotores para los ventiladores de aire primario de las unidades II y III de Termopaipa	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
81	Mantenimiento general a todo costo del Plotter HP Designjet T2530 incluyendo repuestos y consumibles - Termopaipa	JUNIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
82	Compraventa válvula seguridad SHT Caldera Unidad I de Termopaipa	MARZO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
83	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
84	Construcción de soporte para desmontaje e izaje de motor del ventilador de tiro inducido 2 Unidad III.	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
85	Consultoría en mantenimientos de turbinas y equipos auxiliares de plantas de generación térmica.	SEPTIEMBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
86	Consultoría para desarrollar la actualización e implementación de la Guía de Ciberseguridad.	MAYO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
87	Consumibles tipo rodamiento y transmisión de potencia de alta rotación para los mantenimientos de las unidades de generación de la Central Termoeléctrica de Paipa	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
88	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
89	Contratar el mantenimiento e instalación de aislamiento térmico para la Caldera Unidad 3 de Termopaipa.	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
90	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
91	Contratar el servicio anual de soporte técnico y mantenimiento preventivo y correctivo sin repuestos a las UPS operativas de la Central de Generación Termopaipa.	JUNIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
92	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
93	Contratar el servicio de descargas a bancos de baterías para medición de autonomía	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
94	Contratar el servicio de diseño de Ingeniería de los sistema de puesta a tierra de la central de generación de Termopaipa.	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
95	contratar el servicio de ensayos eléctricos a relés de protección del generador de la unidad 3 de generación de la central eléctrica Termopaipa.	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
96	contratar el Servicio de filtro prensado con unidad de vacío (termovacio) al aceite de los transformadores de la Central de Generación de Termopaipa	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
97	Contratar el servicio de Inspección anual de recertificación de la instalación de la isla de GLP de central de generación de Termopaipa	NOVIEMBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
98	Contratar el Servicio de mantenimiento de válvulas manuales, neumáticas y eléctricas de la Unidad 3 de Termopaipa	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
99	Contratar el servicio de revision y diagnostico mantenimiento de los analizadores de oxigeno de las unidades de generación de Termopaipa	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
100	Repuestos y Mto de Unidades de Generación Diésel central de Mitú	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
101	Repuestos para tableros de distribución, control y mediciones	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
102	Modernización del sistema de control para las bombas del sistema de drenaje.	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
103	Suministro y cambio de cableado de potencia de las unidades diesel	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
104	Cambio de un tramo del cableado de la línea de 13200 V frente a las chimeneas de las unidades diesel.	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
105	Instalación de sistema de medición de temperatura en las cámaras de combustión de los motores de la central diesel de Mitú.	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
106	Compra medidores de combustible para unidades diesel Central Generación Mitú-ZNI	JUNIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
107	Compra, instalación, configuración y puesta en funcionamiento del sistema de monitoreo en línea de vibraciones unidades PCH MITU	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
108	Servicio de Mantenimiento preventivo y correctivo del parque automotor de ZNI	MARZO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
109	Mejoramiento rieles para desplazamiento de transformadores en la subestación diesel.	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
110	Adecuación de cárcamos que alojan los cables de potencia de las unidades de la central diesel.	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
111	Mejoramiento andén perimetral Bodega RESPEL y oficinas, incluye rejilla y manejo de aguas.	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
112	Reforzamiento muro cortafuego para protección de transformador junto a re conectadores de centro e Inayá (palomera), incluye los muros de separación entre transformadores.	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
113	Análisis de vibraciones.	SEPTIEMBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
114	Pruebas Eléctricas (Resistencia de Aislamiento) a Generadores y Transformadores + Termografías a equipos.	SEPTIEMBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
115	Acompañamiento en la operación y el mantenimiento de la PCH Mitú para el año 2023.	SEPTIEMBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
116	Aforo de los tanques de almacenamiento de combustible diesel	SEPTIEMBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión

117	Servicio Mantenimiento puente grúa PCH.	ABRIL	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
118	Mantenimiento preventivo especializado de los reconectores	SEPTIEMBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
119	Mantenimiento preventivo especializado de los interruptores de protección de las unidades diesel	ABRIL	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
120	Mantenimiento de generadores	SEPTIEMBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
121	Sistema de motorización y automatización de compuertas en paneles acústicos	SEPTIEMBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
122	Suministro de Repuestos para tableros de distribución, control y mediciones para ZNI	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
123	Servicios de Mantenimientos en la infraestructura civil para ZNI	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
124	Mantenimiento de generadores central de Bahía solano	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
125	Mantenimiento de equipos diferentes a unidades de generación Bahía solano	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
126	Suministro de mangueras y accesorios para trasiego de combustible	SEPTIEMBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
127	Repuestos para mantenimiento MCH: Mantenimiento Válvula de Regulación, Cambio de Rodamientos Compuestas Deslizantes, Mantenimiento válvula de descarga, Mantenimiento Válvula Bray, Cambio Rodamientos Alabe Directriz, Cambio Rodamientos Turbina, Cambio Acople Turbina - Multiplicador, Cambio Acople Multiplicador - Generador.	JUNIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
128	Compra de repuestos para unidad de generación MCH	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
129	Modernización y automatización del sistema de control de velocidad de la MCH Cupica.	SEPTIEMBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
130	Compra de tarjetas y equipos asociados al generador	SEPTIEMBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
131	Suministro de equipos y montaje de sistema de Control para válvula de regulación en Bocatoma	SEPTIEMBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
132	Mantenimiento preventivo y correctivo para la MCH CUPICA. Incluye repuestos para tableros de distribución, control y mediciones	SEPTIEMBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
133	Servicio de Construcción y suministro de un sistema de detección y extinción de incendios para ZNI	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
134	Servicio de Mantenimiento de repelidor de comunicaciones vía RF para ZNI	SEPTIEMBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
135	Mejoramiento Instalaciones locativas central diésel de respaldo	SEPTIEMBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
136	Mantenimiento del campamento, casa de máquinas MCH Cupica	SEPTIEMBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
137	Recuperación obras de estabilidad zona baja.	SEPTIEMBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
138	Diagnóstico y Adecuación de sistemas de puesta a tierra de la central de cupica	AGOSTO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
139	Ejecución Mantenimientos Preventivos Estructuras, conductores y templetes de la línea 13,2 kV central de cupica	AGOSTO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
140	Verificación de calibración de medidores de combustible central de cupica	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
141	Mantenimiento sistema hidráulico unidad MCH central de cupica	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
142	Cambio de señalización de la línea de 34,5 kV central de bahía solano	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
143	Servicio de Limpieza de servidumbre de la línea 13,8 kV para SGC ZNI	MARZO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
144	Mantenimiento de aires acondicionado central de cupica	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
145	Repuestos para stock de unidades de generación central de bahía solano	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
146	Repuestos y mantenimiento sistemas Hidráulicos central de bahía solano	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
147	Compra de Transformador de 112 KVA - 34,5 / 0,48 kV para Servicios Auxiliares. Central de bahía solano	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
148	Mantenimiento Preventivo y correctivo línea eléctrica 34,5 kV: Cambio de Aisladores; Herrajes, Instalación de Vientos, entices y Polos Seccionador central de bahía solano	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
149	Modernización del sistema sistema hidráulico de la PCH Bahía Solano.	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
150	Mantenimiento Redes Internas Instalaciones Locativas PCH Mutata	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
151	Servicio de Mantenimiento Redes Internas Instalaciones Locativas para ZNI	SEPTIEMBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
152	Mantenimiento de seccionadores, compra de partes para las Subestaciones central de bahía solano	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
153	Compra de medidores de combustible central de bahía solano	JUNIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
154	Instalación sistema de medición de temperatura del combustible de entrada a los motores de las unidades de generación central de bahía solano	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
155	Servicio de Mantenimiento Tracto o Dumper para transporte de cargas y equipos para ZNI	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
156	Mantenimiento Base Torres 34,5 kV central de bahía solano	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
157	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
158	Reparaciones locativas y mantenimiento de instalaciones (PCH y Diesel). central de bahía solano	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
159	Obras de estabilidad ZONA QUEBRADA SECA. central de bahía solano	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
160	Obras de manejo de aguas central de bahía solano	SEPTIEMBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
161	Servicio de Limpieza de Cunetas y descoles de la línea 34,5 kV para ZNI	AGOSTO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
162	Construcción de un sistema de detección y extinción de incendios central de bahía solano	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
163	Adecuación de sistemas de puesta a tierra de las centrales de bahía solano	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
164	Estudios y diseños anclaje zona quebrada seca central de bahía solano	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
165	Servicio de Limpieza de servidumbre de la línea 34,5 kV para Sistema Generación Bahía Solano-ZNI	ABRIL	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
166	Verificación de calibración de medidores de combustible central de bahía solano	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
167	Compra y montaje de sistema de limpieza automático rejilla de captación para ZNI	SEPTIEMBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
168	Servicio de vigilancia y seguridad privada para Centrales Sistema de Generación-ZNI	JUNIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
169	Prestación del servicio de mensajería express para ZNI	ENERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
170	Mantenimiento preventivo Línea 34,5 kV central de bahía solano	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
171	Mantenimiento Preventivo Línea 34,5 kV, cambio de herrajes, entice, templetes, pararrayos	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
172	Mantenimiento Tracto o Dumper para transporte de cargas y equipos.	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
173	Instalación de resistencias de calefacción y control de temperatura para los generadores de las unidades.	SEPTIEMBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
174	Servicios de Transporte Terrestre de Pasajeros - Proyecto Río Hondo	MARZO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
175	Servicios de avalúos - Proyecto Río Hondo	MARZO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
176	Servicios de estudio de títulos - Proyecto Río Hondo	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
177	Servicios de asesoría y consultoría Banca de Inversión	FEBRERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión

178	Servicios Profesionales, Ingeniería y Técnicos - Proyectos La Rica y La Bonita	MARZO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
179	Asesoría y Consultoría financiera - Proyecto Granja Solar Termopaipa	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
180	Servicios Profesionales, Ingeniería y Técnicos - Proyecto Granja Solar Termopaipa	MARZO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
181	Servicio transporte terrestre de pasajeros - Proyecto Granja Solar Inirida	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
182	Servicios Profesionales, Ingeniería y Técnicos - Proyecto Granja Solar Inirida	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
183	Servicios Profesionales, Ingeniería y Técnicos - Proyecto Granja Solar Matakavi	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
184	Suministro de combustible ACPM para abastecimiento de camionetas sede Manizales	FEBRERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
185	Servicio calibración audímetro para Centrales ZNI (Bahía Solano, Inirida, Mitú)	FEBRERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
186	Compra de empaques flexitáticos para hermeticidad de domos en Calderas Unidades II y III Termopaipa	FEBRERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
187	Compra de poste en concreto para red de eléctrica de alumbrado y cámara de fibra óptica Termopaipa	FEBRERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
188	Prestación de servicio de desarrollo de software de la empresa y soporte en base de datos que manejan los 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	Inversión
189	Mantenimiento y calibración de 2 válvulas de seguridad bomba de agua de alimentación 3 Unidad I - Termopaipa	FEBRERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
190	Mantenimiento correctivo con repuestos para transformador rectificador KRAFT precipitador Unidad 1 campo 2 - Termopaipa	FEBRERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
191	Servicio especializado de pruebas VLF a cableado de potencia de 4160V Unidad II y III - Termopaipa	FEBRERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
192	Servicio especializado para evaluación y certificación de lazo profibus para sistema de control ABB 800XA Calderas 1 y 2 - Termopaipa	FEBRERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
193	Compra controladores de temperatura para hornos terrigenos secado de ceniza Termopaipa	FEBRERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
194	Mantenimiento correctivo a transformador WEG de respaldo Termopaipa	FEBRERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
195	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
196	Servicio de Soporte Técnico y Administrativo para la Plataforma Fortinet	ENERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
197	Contratar el acompañamiento especializado en comercio exterior, regimen cambiario y regulación tributaria al sistema aduanero	ENERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
198	Contratar capacitaciones para la organización	FEBRERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
199	Compra de paños absorbentes para la atención, control de goteos y derrames, limpieza de grasas y combustibles de manera sostenible	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
200	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
201	Compra de químicos para el tratamiento del agua en las plantas de tratamiento de agua potable	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
202	Compra de CleanShester Desengrasante de trabajo pesado S-403	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
203	Compra e instalación de dispositivos ahorradores de agua - Barreras de contención para derrames	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
204	Bolsas de colores para separación de residuos	JUNIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
205	Compra de canecas para la separación de residuos y estibas antiderrames para el almacenamiento, organización y control de derrames de sustancias peligrosas	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
206	Compra kit's de derrames de hidrocarburos	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
207	Compra de Señalización para las Centrales de Generación	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
208	Compra de Bombas para los sistemas de tratamiento de agua potable y agua residual	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
209	Compra de tableros eléctricos para los sistemas de tratamiento de agua potable y agua residual	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
210	Compra de kit's de muestras para químicos y Manómetro para los sistemas de tratamiento de agua potable y agua residual	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
211	Servicios para contratar la ejecución de acciones para planes de manejo ambiental y responsabilidad social empresarial de MITU, BAHIA SOLANO, BAHIA CUPICA E INIRIDA-ZNI	MARZO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
212	Servicios de publicidad e información en emisoras, canales de TV y eventos	FEBRERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
213	Servicio toma de fotografías	MARZO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
214	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 de tratamientos de vertimiento y captamiento. Servicio de monitoreo emisiones atmosféricas y monitores de ruido	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
215	Servicios para contenidos en línea, páginas web de medios de comunicación y/o redes sociales en Inirida, Bahía Solano y Mitú	MARZO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
216	Emisión de programa ambiental de Gensa en emisoras locales	MARZO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
217	Edición, impresión de material educativo-informativo (separtas, cartillas, volantes) y textos en revistas, periódicos locales.	MARZO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
218	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 químicos, revisión filtros, chequeo de pistones, desinfección Servicio de mantenimiento y adecuaciones de los sistemas de tratamiento de la PTARD y PTAD.	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
219	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	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
220	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	JUNIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
221	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 Inirida.	MARZO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
222	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.	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
223	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 Mitú, así como las áreas de operación de la PCH y central Diesel Mitú.	MARZO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
224	Mantenimiento de Medidor de caudal y estación meteorológica.	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
225	Suministro y siembra de material vegetal en marcado la Compensación.	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
226	Servicio para cumplimiento a requerimientos ANLA	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
227	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.	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
228	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 algebe	AGOSTO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
229	Elementos de Protección Personal y seguridad industrial para los empleados de ZNI	MARZO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
230	COMPRA DE DOTACIÓN COLABORADORES ZNI	ABRIL	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
231	Compra de elementos de protección contra incendios	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
232	Servicio de exámenes médicos ocupacionales personal ZNI.	ENERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
233	Servicio de exámenes médicos ocupacionales para personal de la Central Diesel de Inirida-Guainía	ENERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
234	Compra de elementos para botiquín ZNI.	MARZO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
235	Servicio de recarga y mantenimiento de extintores para centrales ZNI	ABRIL	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
236	Compra de equipos de computo para la ZNI	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión

237	Elementos de Aseo y Cafeteria para garantizar operación de la Central Inirida	FEBRERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
238	Suministros de Elementos Papelería para ZNI	FEBRERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
239	Suministro de Combustible para la ZNI	ENERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
240	Suministros de Elemento de Ferrería para ZNI	FEBRERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
241	Compras de muebles para la ZNI	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
242	Servicio de transporte Terrestre para ZNI	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
243	Servicio de transporte de carga Aéreo para ZNI	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
244	Prestación de servicios de Certificación de grandes consumidores para ZNI	AGOSTO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
245	Servicio de mantenimiento CCTV para ZNI	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
246	Servicio de internet para la ZNI	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
247	Servicio de mantenimiento de los aires acondicionados para las centrales de generación de Bahía Solano - Choco y Mito - vaupes	AGOSTO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
248	Compra de electrodomesticos para la ZNI	MARZO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
249	Suministro de viveres para alimentación personal ZNI	FEBRERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
250	Suministro de insumos aseo y cafeteria mitu ZNI	JUNIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
251	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
252	Servicio de Transporte de Combustible y Equipos para ZNI	ENERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
253	Servicios de arrendamiento de equipos de electrógenos ZNI	JUNIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
254	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
255	Suministro de Agua para ZNI	ENERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
256	Servicio de transporte fluvial de personal y carga entre el corregimiento del Valle y La Comunidad Indígena en Boroboro (Bahía Solano-Chocó)	ENERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
257	Servicio de asistencia técnica para mantenimiento del sincronismo para ZNI	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
258	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
259	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
260	Suministro de lubricantes y grasas para mantenimiento grupos electrógenos para ZNI	FEBRERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
261	Suministro de refrigerante para los motores de las unidades de generación de ZNI	JUNIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
262	Servicio para Implementar sistema de control de encendido y apagado de electrobomba para ZNI	SEPTIEMBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
263	Suministro de filtros para mantenimiento unidades de ZNI	FEBRERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
264	Suministro de repuestos para Mito de Unidades de Generación Diésel para ZNI	FEBRERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
265	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
266	Suministro de Baterías para unidades de generación de ZNI	ABRIL	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
267	Suministro de luminarias para ZNI	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
268	Modernización sistema de medición de combustible	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
269	Implementar sistema de control de encendido y apagado de electrobomba	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
270	Mejoramiento de infraestructura para sistema de aislamiento acústico y térmico - Inirida ZNI	MAYO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
271	Servicios de Montaje de Sistema de adquisición de datos para monitoreo y control de la central de generación de ZNI.	SEPTIEMBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
272	Análisis de vibraciones para los grupos electrógenos	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
273	Actualización sistema SCADA	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
274	Realizar levantamiento de planos eléctricos	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
275	Diagnóstico, pruebas y Mantenimiento al cableado de MT de la central	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
276	Análisis dieléctrico, fisicoquímico y cromatográfico del aceite para ZNI	JUNIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
277	Mantenimiento de aires acondicionado. Central Inirida	JUNIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
278	Mantenimientos(preventivos y correctivos) a los grupos electrógenos de centrales de generación de ZNI ubicadas en Bahía Solano, Bahía Cupica, Inirida y Mitú	MAYO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
279	Verificación calibración medidor de combustible	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
280	Instalación sistema de medición de temperatura del combustible de entrada a los motores de las unidades de generación Mito	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
281	Suministros de repuestos mecánicos para las unidades y equipos de la PCH Mitú de ZNI	ENERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
282	Modernización sistema de vaciado PCH Mitú.	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
283	Bomba Red contra incendios a combustible	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
284	Repuestos eléctricos y mecánicos para los equipos central Mito	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
285	Actualización del plan de gestión de riesgo y desastres de la central termoeléctrica de Paipa	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
286	Actualización y mejoramiento software alertas tempranas	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
287	Adecuación Carteleras informativas Termopaipa	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
288	Adecuación de garitas ubicadas en la Central Termoeléctrica de Paipa	AGOSTO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
289	Obras y adecuaciones del sistema conducción aguas lluvias Termopaipa.	MAYO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
290	Adquisición de insumos para limpieza de equipos y aseo de manos del personal de talleres de Termopaipa.	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
291	Adquisición de paños absorbentes para el mantenimiento de las unidades de Termopaipa.	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
292	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
293	Construcción y adecuación del patio contingente para el almacenamiento temporal de ceniza	JUNIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
294	Asistencia especializada mantenimiento precipitador U 3	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
295	Bomba para agua filtrada planta de tratamiento de agua filtrada 3	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
296	Calibración balanzas laboratorios termopaipa	NOVIEMBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
297	Cambio de los sistemas de pesaje dinámico de respaldo en bandas transportadoras de carbón T4 y T25	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
298	Cerramiento de los predios definidos para compensaciones ambientales con el objeto de proteger el material vegetal establecido.	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión

299	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
300	compra cadena forjada y accesorios para el transportador de cangilones de la unidad 3 de Termopaipa	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
301	compra de 2 kit de masas pendulares para pulverizadores de carbón u1	FEBRERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
302	Compra de 3 andamios colgantes certificados, para las labores de mantenimiento de las calderas de la central Termopaipa.	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
303	Compra de aires acondicionados para instalaciones en la Central Termoeléctrica	FEBRERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
304	Compra de analizador de pureza de h2 para las unidades Dos y tres central de generación de Termopaipa	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
305	compra de apantallamiento y puesta a tierra para áreas críticas de la central termopaipa, incluido montaje.	JUNIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
306	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
307	Compra de bombas sumergibles para diferentes actividades dentro del proceso productivo (Planta de tratamiento de agua, Lixiviados patio carbón, Petar y uso general)	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
308	Compra de cabinas insonorizadas termopaipa	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
309	Compra de carbón térmico para Termopaipa	FEBRERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
310	Compra de computador para software de equipos de mantenimiento eléctrico	SEPTIEMBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
311	contratar el servicio técnico de inspección preventiva fuera de línea a motores eléctricos y transformadores de potencia en subestación y cuartos eléctricos de la unidad 3 en la central Termopaipa, de acuerdo a las especificaciones indicadas en el alcance.	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
312	Contratar el servicio técnico especializado de mantenimiento preventivo a equipamiento de alta tensión en la bahía de 115 KV de la unidad III en la central Termopaipa.	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
313	contratar la compra de instrumentación para las unidades de generación de Termopaipa.	MARZO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
314	Contratar la compra de luminarias LED, para las áreas priorizadas en la segunda fase, de ejecución del proyecto "MIGRACIÓN ALUMBRADO A TECNOLOGÍA LED" para la Planta de Termopaipa.	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
315	Contratar la compra venta del transformador de 12 MVA para el transformador de arranque de la unidad II, central de generación de Termopaipa.	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
316	Contratar la compraventa de repuestos para el mantenimiento y operación del sistema de almacenamiento, evaporación, distribución, control de la quema del combustible líquido de gas licuado del petróleo (GLP) de la Central Termoeléctrica de Paipa	FEBRERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
317	contratar la construcción de un sistema de Reusó agua (reusó agua lavado filtros planta de tratamiento de agua potable, reusó escorrentías de patio)	AGOSTO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
318	Contratar la prestación de servicios especializados en el sistema de control S5 Vanguard para revisión, mantenimiento y calibración del sistema de control turbina de la Unidad 3 de Termopaipa	SEPTIEMBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
319	contratar limpieza caldera y precipitador	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
320	Contratar los monitoreos ambientales relacionadas con calidad de agua, aire, isocinetico, vertimientos y ruido para las centrales de Generación de GENSA	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
321	Asesoría y acompañamiento en temas ambientales para GENSA S.A E.S.P, específicamente para Termopaipa, así como la medición de huella de carbono para los periodos 2021 y 2023	ABRIL	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
322	Contratar el servicio de Mantenimiento sistema Honeywell Experion de la unidad III de la central de generación de Termopaipa	FEBRERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
323	Servicio de conexión energía EBSA-2023	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
324	Realizar los estudios de análisis de peligrosidad de la ceniza y escoria CONTROL DE TCLP	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
325	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 ambientales existentes en la Central Termoeléctrica de Paipa TERMOPIAIPA así como la evaluación de impactos ambientales, tomando como punto de partida los estudios realizados previamente en esta zona.	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
326	Cumplimiento con compensaciones forestales de acuerdo a las resoluciones emitidas por la entidad ambiental	AGOSTO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
327	CUMPLIMIENTO REQUERIMIENTOS COMPONENTE ATMOSFERICO PMA	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
328	Curso introductorio al mantenimiento centrado en confiabilidad RCM2 para 16 personas de la central Termopaipa	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
329	Desarrollo Funcionalidad Inventario Físico con Varios Conteos en Infomante.	MARZO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
330	Desmantelamiento de dos tanques de combustible, ACPM y CC1 en la Central Termoeléctrica	FEBRERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
331	Diseño e impresión de piezas comunicacionales, acciones de divulgación del PMA de la central, transporte y fortalecimiento de percepciones.	SEPTIEMBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
332	Diseño hidráulico conducción agua trampas grasas zona de tanques de combustible y taller automotor y reusó aguas lluvias	SEPTIEMBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
333	DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS QUE SE GENERAN EN LAS CENTRALES DE GENSA	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
334	ELABORACIÓN DOCUMENTO TÉCNICO PARA RENOVACION PERMISO DE EMISIONES	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
335	Ensayos no destructivos a la caldera de la unidad 3 de Termopaipa	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
336	Equipos laboratorio de carbonos (Horno materia volátil, Horno FSI, Molino, Pulverizador, Rifle 70 XL y Rifle 15 XL)	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
337	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
338	Extracción parcial de lodos de las piscinas de enfriamiento	SEPTIEMBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
339	Formulación del programa de Índice de Agua No Contabilizada y del programa de evaluación y calibración de micromedidores y macromedidores	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
340	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
341	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
342	compraventa e instalación de equipo para monitoreo en línea de descargas parciales del generador de la unidad II, central de generación de Termopaipa.	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
343	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.	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
344	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.	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
345	Compra de equipos e 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
346	Inspección de líneas de vida verticales y puntos de anclaje fijos	MAYO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
347	Instalación niveles remotos y directos para los domos de vapor de las calderas de las unidades II y III de Termopaipa	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
348	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
349	Limpieza cárcamos Central Termopaipa	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
350	Mantenimiento de la PTARND	SEPTIEMBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
351	Mantenimiento de los aires acondicionados ubicados en instalaciones de la Central Termoeléctrica de Paipa	MAYO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
352	Mantenimiento de los equipos Ash Probe	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
353	Mantenimiento de los polipastos en pulverizadores de carbón y talleres de las unidades I, II y III de Termo-Paipa	AGOSTO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
354	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	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
355	Mantenimiento general planta SO3 de Termopaipa	MARZO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
356	Mantenimiento mayor al generador de la U3, incluido mano de obra técnica, especializada, herramientas y elementos de consumo.	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
357	Mantenimiento preventivo mensual para los equipos de osmosis y microfiltración - Químicos requeridos para las limpiezas	MARZO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
358	mantenimiento preventivo y correctivos de alumbrado perimetral termopaipa	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión

359	Mantenimiento sistema autoextract calderas unidades dos y tres	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
360	Mantenimiento sistemas de detección de incendios de la central termoeléctrica	FEBRERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
361	MANTENIMIENTO SISTEMAS DE TRATAMIENTO Y ALCANTARILLADO	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
362	Mantenimiento y calibración de válvulas de seguridad de alta presión de la caldera unidad tres.	SEPTIEMBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
363	Mantenimiento, calibración y repuestos espectrofotómetros	SEPTIEMBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
364	Marcado de equipos de PCB por funcionarios especializados con amplia experiencia en el tema	SEPTIEMBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
365	Materiales para Elaborar Mueble de Madera para Oficina de TI de Paipa.	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
366	Medición de inventario de carbón en patio a través del levantamiento topográfico, medición de la densidad por el método de densimetría nuclear	MAYO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
367	Medición, diagnóstico de condición mediante análisis de vibraciones y balanceo dinámico in situ a los equipos rotativos U I, II y III	FEBRERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
368	Servicio para Modernizar y Ampliar Red LAN e Inalámbrica en Paipa.	MARZO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
369	Servicios de nacionalización de repuestos para el overhaul del generador de la unidad tres	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
370	Obras civiles para realizar la remodelación de la sala de operación en Termopaipa	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
371	Pintura de chimeneas y estructuras metálicas (incluye reparación de estructuras con deterioro)	SEPTIEMBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
372	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, nacedores, 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
373	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
374	Producción de material merchandising con la imagen corporativa de Gensa para apoyo actividades internas con colaboradores	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
375	Racores especiales para el mantenimiento de las unidades de generación y reposición de stock en el almacén de la central Termoeléctrica de Paipa	JUNIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
376	Realización de Monitoreos Hidrobiológicos en la termoeléctrica de Paipa.	SEPTIEMBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
377	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	JUNIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
378	Reforzamiento estructural de las tolvas ubicadas en las unidades de generación II y III en Termopaipa, ETAPA 2	SEPTIEMBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
379	Repuestos componentes principales planta SO3	FEBRERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
380	Repuestos para los equipos de aire comprimido marca Kaeser de Termopaipa	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
381	Señalización piscinas de enfriamiento norte y sur.	SEPTIEMBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
382	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.	SEPTIEMBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
383	Servicio de análisis físico-químico y de cromatografía de gases a muestras de aceite dieléctrico de los transformadores de la Central Termoeléctrica de Paipa	JUNIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
384	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.	MAYO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
385	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
386	servicio de mantenimiento correctivo y reparación equipos activos de las unidades 1,2,3 y maquinaria amarilla de la central termoeléctrica de Paipa.	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
387	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
388	Servicio de mantenimiento preventivo al TSI marca setpoint de la unidad III de generación de Termopaipa	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
389	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
390	Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de Computo propiedad de Gensa (Lab Carbón, Sala de Control, oficinas)	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
391	Servicio de Mantenimiento y verificación DEA - Monitor de signos vitales	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
392	Servicio de Soporte Técnico y Mantenimiento de la Planta Telefónica Panasonic.	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
393	Servicio de Soporte, Asistencia y Actualización del Sw de Infomante.	FEBRERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
394	Servicio de Soporte, Asistencia y Actualización del Sw PrimeRead .	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
395	Servicio Profesionales TI para la Central Termoeléctrica de Paipa.	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
396	Servicio técnico especializado de revisión y calibración de instrumentos marca Fluke para la central Termopaipa,	MARZO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
397	Servicios de calibración y certificación para los equipos de toma de parámetros de seguridad y salud en el trabajo en Gensa Termopaipa	MAYO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
398	Servicios de capacitación para la central térmica en las diferentes áreas	MARZO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
399	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	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
400	Servicios para mantenimientos en general	MARZO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
401	Servicios de Mantenimiento, Configuración, Puesta en Funcionamiento de Equipos Tecnológicos.	FEBRERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
402	Servicios de recarga y mantenimiento de equipos contra incendio, revisión y certificación de prueba hidrostática para cada uno de los equipos que lo requieran	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
403	Sistema de monitoreo continuo de niveles del Río chicamocha	FEBRERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
404	Compra de productos para el tratamiento químico del ciclo agua-vapor de las unidades I, II y III de Termopaipa	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
405	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
406	Suministro de gasolina para ZNI	MARZO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
407	Suministro de hidrógeno grado analítico para la Central Termoeléctrica de Paipa	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
408	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
409	Suministro de insumos químicos para la planta de tratamiento de agua desmineralizada de la Central Termoeléctrica de Paipa	ABRIL	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
410	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
411	suministro e instalación de señalización de seguridad e informativa para las diferentes áreas termopaipa	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
412	Suministro elementos ferretería	FEBRERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
413	Televisores para Publicidad en la Central Térmica.	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
414	Servicio de interventoría torres enfriamiento	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión

415	Prestación de servicio de desarrollo de software enfocado en la Intranet de la empresa y soporte en base de datos que manejan los 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
416	Compra y renovación de licencias y software	FEBRERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
417	Global Mapper, mantenimiento y soporte 3 licencias Único Usuario	SEPTIEMBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
418	Suscripción AutoCAD	SEPTIEMBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
419	Contratar las Actividades de Bienestar, logística y deporte para los colaboradores de toda la organización	FEBRERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
420	Compra de elementos de aseo y cafetería oficinas GENSA Manizales	FEBRERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
421	Actividades de Seguridad y Salud en el Trabajo	FEBRERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
422	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
423	Desayuno saludable que contemple SST	SEPTIEMBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
424	Compra bolsas plásticas reutilizables	SEPTIEMBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
425	Compra de dotación administrativa Manizales	FEBRERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
426	Suministro de papelería GENSA Manizales	FEBRERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
427	Publicaciones	FEBRERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
428	Actividades de bienestar	FEBRERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
429	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
430	Compra de insumos para botiquín SST	FEBRERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
431	Mantenimiento instalaciones administrativas	FEBRERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
432	Recarga y mantenimiento de Extintores	FEBRERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
433	Posicionamiento y difusión de marca	FEBRERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
434	Compra equipos de oficina administrativos	MARZO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
435	Suministro repuestos para mantenimiento preventivo de vehículos	FEBRERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
436	Alojamiento y logística de hospedaje a nivel nacional para los colaboradores	FEBRERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
437	Servicio restaurante, alimentación y bebidas para cubrir diferentes eventos	FEBRERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
438	Contratar el suministro de tiquetes aéreos para la organización	ENERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
439	Servicio postal para el transporte de correspondencia y encomiendas a nivel nacional	ENERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
440	Servicio postal de mensajería Express a nivel nacional	ENERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
441	Alquiler de salones para eventos	FEBRERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
442	Contratar servicios de avalúo	SEPTIEMBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
443	Contratar el servicio de outsourcing de impresión y equipos de oficina	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
444	Arrendamiento de local en el Municipio de Norcasia-Caldas para almacenamiento de muestras geotécnicas	ENERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
445	Alquiler de equipos portátiles para oficina	SEPTIEMBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
446	Contratar plataforma tecnológica de servidores bajo la modalidad de arrendamiento	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
447	Servicio de Alquiler de lectores código de barras	SEPTIEMBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
448	Contratar la prestación de servicios profesionales de asesoría y consultoría	ENERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
449	Gestión y vigilancia judicial de todos los procesos judiciales a nivel nacional	ENERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
450	Preparación, elaboración y transmisión de la Información Exógena	ENERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
451	Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de las plantas y red telefónica en la sede de Manizales	ENERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
452	Contratar la administración de cartera del fondo de vivienda	ENERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
453	Actualización, soporte y mantenimiento sistema Mithra	ENERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
454	Modernización de la subestación de la central diesel central de Mitu	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
455	Servicio de mantenimiento e Instalación de conexión a tierra de máquinas eléctricas de la central de Termopaipa	FEBRERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
456	Compra Baterías para volqueta MACK - Termopaipa	FEBRERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
457	Análisis de composición de carbón próximo incluyendo poder calorífico neto	FEBRERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
458	Servicio de sistema de adquisición de datos con capacidades de registro (datalogger) para uso en campo, con herramientas de visualización y análisis para registro de pruebas de Estabilizadores de Potencia PSS a baja frecuencia - Termopaipa	FEBRERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
459	Compra equipos de oficina administrativos	FEBRERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
460	Modernización subestación eléctrica zona de destilación y servicios industriales de Industria Licorera de Cladas - ILC	ENERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
461	Servicio de actualización, mantenimiento y soporte del sistema Heinsohn nomina, conector DIAN, modulo de Talento Humano y transacciones de nomina electrónica para GENSA	FEBRERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
462	Mantenimiento externo de 2 compuertas de enfriamiento lago lado sur - Termopaipa	MARZO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
463	Compra repuestos para mantenimiento correctivo a compresor de la sección de instrumentos - Termopaipa	MARZO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
464	Compra ventiladores axiales para extracción de gases en la limpieza de condensadores y reparación de calderas U1, U2 y U3 - Termopaipa	MARZO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
465	Compra cable de comunicación para comunicador de campo 475 para calibración y ajustes de los instrumentos de medición - Termopaipa	FEBRERO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
466	Servicios de auditoría externa de gestión y resultados	SEPTIEMBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
467	Suscripción al sistema de información COMPLIANCE para validación de terceros	MARZO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
468	Suscripciones y renovaciones a medios informativos con frecuencia diaria o semanal	AGOSTO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
469	Servicios profesionales de asesoría y consultoría jurídica	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
470	Modernización sistema de protecciones PCH Bahía Solano Incluye suministro de equipos	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
471	Servicios de publicidad y espacios publicitarios	MARZO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
472	Servicios de publicidad en programas de radio	MARZO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
473	Servicios de actividades artísticas	MARZO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
474	Servicios de agencias de publicidad	MARZO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
475	Compra de 14 tubos de concreto de 36 pulgadas para conducción de aguas industriales - Termopaipa	MARZO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión

476	Estudios y diseños para obras de ingeniería en las estructuras de las casas fiscales - Termopaipa	MARZO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
477	Compra de tarjetas para la báscula camionera RICE LAKE - Termopaipa	MARZO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
478	Compra de diafragmas para planta de tratamiento de agua - Termopaipa	MARZO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
479	Mantenimiento del sistema de control de cargas de los controladores, comunicaciones y estado general de las lógicas para corregir falla de comunicación y red FTE del sistema de control Honeywell U3 Termopaipa	SEPTIEMBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
480	Servicio renovación bloque de direccionamiento IPV6 ante LACNIC para comunicación por internet y servicio en la nube de internet para balanceo de resolución de nombres de Dominio con comunicación por IP públicas de Internet	MARZO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
481	Suministro e instalación de acometida eléctrica para solución fotovoltaica edificio Centro de Negocios Siglo XXI	MARZO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
482	Mantenimiento Correctivo Línea 13.8 kV Sistema Generación Cupica-Chocó	MARZO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
483	Servicios de ingeniería para la debida diligencia técnica, económica y financiera al proyecto PCH Río Hondo	MARZO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
484	Suministro de materiales para construcción y puesta en servicio de la solución solar-fotovoltaica para el edificio Centro de Negocios Siglo XXI	MARZO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
485	Compra aparatos de control eléctrico para sopladores difusores precipitadores U2 y U3-Termopaipa	MARZO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
486	Compra empaques espirometálicos para garantizar hermeticidad de equipos y sistemas de vapor, agua y gas calderas, turbinas y equipos auxiliares U2 y U3-Termopaipa	MARZO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
487	"Compra unidades de mantenimiento (Unidad FR+L de tratamiento del aire, filtro-regulador más lubricador, con cuerpos metálicos, protecciones de vasos plásticas (metálicas a pedido), desarme a bayoneta y bloque de regulador) - Termopaipa"	MARZO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
488	Compra de medidor de oxígeno disuelto portátil para agua ultrapura-Termopaipa	MARZO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
489	Compra repuestos y mantenimiento correctivo para volqueta INTERNATIONAL, MACK y BULDOZER KOMATSU-Termopaipa	MARZO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
490	Compra Transductor de potencia para el AVR de la U1-Termopaipa	MARZO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
491	Servicio de análisis de laboratorio para muestras de tubería (probetas) calderas U1 y U2-Termopaipa	MARZO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
492	Compra sensores inductivos de proximidad para operación del distribuidor de carbón T5-Termopaipa	MARZO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
493	Reparación total del bobinado de la Excitatriz (estator y rotor) lavado, secado, y barnizado a los bobinados del Campo principal, y bobinados del Rotor principal-Generador No.2 Central Inirida	MARZO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
494	Compra de hardware tecnológico y switches core de comunicación	MARZO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
495	Ejecución de obras para mejoramiento y adecuaciones en las instalaciones del sistema de generación de Mitú-ZNI	MARZO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
496	Contratar servicio de operador logístico para la celebración interna de los 30 años de GENSA en Manzales y Paipa	MARZO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
497	Asesoría, acompañamiento y capacitación para la actualización del Manual de políticas contables, procesos, procedimientos y marco normativo aplicable a GENSA expedido por la Contaduría General de la Nación	MARZO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
498	Servicio de Diagnóstico técnico del sistema solar fotovoltaico, equipos y análisis económico para determinar posibles opciones para la puesta en operación Central MITU	ABRIL	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
499	Suministro Elementos de Ferrería Sistema Generación MITU	ABRIL	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
500	Compraventa de fuentes de alimentación y fuente modular de entrada de diferentes características para Termopaipa	ABRIL	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
501	Compra soportes en acero moldeado y recocido para tapas de domos de calderas U2 y U3 - Termopaipa.	ABRIL	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
502	Mantenimiento correctivo soplador U3 Termopaipa	ABRIL	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
503	Servicios profesionales para levantamiento de línea base de principales necesidades de inversión, necesidades técnicas, tecnológicas y de productividad que promuevan el desarrollo de las Unidades Productivas Mineras - UPM, lo anterior en el marco de la RSE de GENSA	ABRIL	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
504	Servicios de logística para desarrollar el día de la familia minera, dialogo y reconocimiento a proveedores de carbón de GENSA lo anterior en el marco de la RSE de Gensa.	MAYO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
505	Obras para normalizar el sistema de protección contra rayos (SIPRA) y puesta a tierra (SPT) del Sistema de Generación Inirida - Guainía	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
506	Horno Microondas, capacidad de 20 Lt, panel digital sede manzales	MAYO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
507	Servicios de audio video y fotografía	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
508	Obras civiles para placa de concreto bahia solano	MAYO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
509	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
510	Compra de tubería sanitaria y accesorios para taponamientos en líneas sanitarias Termopaipa	MAYO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
511	Compra elementos de protección personal para proveedores de carbón en el marco del programa de RSE de GENSA	MAYO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
512	Prestación de servicios profesionales para acompañamiento y seguimiento a proveedores de carbón de GENSA, en Sistema de Gestión - Seguridad y Salud en el Trabajo, formación, prevención de riesgos en el marco del programa de RSE de GENSA	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
513	Servicio para desarrollar dos aplicaciones informáticas (APP para Android) relacionadas con la captura de datos para calidades en patio de carbón, inventario físico de almacén, información en línea del sistema Minero e Infomante Termopaipa	MAYO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
514	Compra dispositivos portátiles (PDA) y demás componentes para la captura de datos en línea de sistemas de Información Minero e Infomante Termopaipa	MAYO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
515	Compra, instalación y pruebas de funcionamiento de tres (3) radiadores para el sistema de enfriamiento grupos electrógenos Cummins Central Inirida-Guainía	MAYO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
516	Servicio técnico especializado para reparación general Motor soplador medidor de pureza de hidrogeno U2-Termopaipa	MAYO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
517	Servicio para cambio de banda de caucho del transportador de escoria T-17 Termopaipa	MAYO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
518	Servicio exámenes médicos ocupacionales para Centrales Bahía Solano y Bahía Cupica (Examen médico ocupacional de ingreso, retiro y periódicos, visometría, audiometría, anexo alturas, perfil lipídico, glicemia, KOH)	MAYO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
519	Compra módulos de comunicación para sistema de control caldera U2 - 800XA Termopaipa	MAYO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
520	Servicio de ensayos eléctricos para comprobación de integridad a 4 bancos de baterías DC Termopaipa	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
521	Compraventa de arrancadores suaves para motores de ventiladores de aire pilotos U2 y U3 Termopaipa	MAYO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
522	Servicio técnico especializado de ensayos eléctricos preventivos de tres (03) transformadores de potencial, seis (6) transformadores de corriente y tres (3) descargadores de sobretensión U2 Termopaipa	MAYO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
523	Modernización del sistema de excitación y regulación de voltaje de las unidades 2, 3 y 4 de la PCH Bahía Solano, departamento de Chocó incluye suministros de equipos	SEPTIEMBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
524	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO EN LAS COMUNIDADES INDÍGENAS DEL BRAZO BACURUPURRU Y POZAMANSA – MUNICIPIO DE BAHÍA SOLANO-CHOCO	MAYO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
525	Compra e instalación de ventiladores para taberos ritral y estación de ingeniería para sistema de control de la unidad 3 de termopaipa.	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
526	Inspección mediante videoscopia/boroscopia remota a la turbina u1 y generadores de las unidades i, ii y iii de termopaipa.	MAYO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
527	Compra de dos engranajes de las rejas rotativas para unidad 1 y 2 de la central termoeléctrica de paipa	MAYO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
528	equipos de informática como fuente de poder, disco duro y convertidor de ethernet, para seguridad ante posibles fallos en los equipos de cómputo que se utilizan en el control de las 3 unidades de generación de Termopaipa.	MAYO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
529	SERVICIO DE CONSULTORIA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE CONEXIÓN PARA SOLICITUD DE APROBACIÓN DEL PUNTO DE CONEXIÓN ANTE UPME, DE LA PCH LA BONITA, LOCALIZADA EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES, DEPARTAMENTO DE CALDAS.	MAYO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
530	Adquisición de herramientas y materiales para programa de minería sostenible por el territorio en el marco de Responsabilidad Social Empresarial con los grupos de interés, proveedores y comunidad	MAYO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
531	Compra de capacitores eléctricos de interfaz de acoplamiento para mediciones de descargas parciales del generador de la U3 Termopaipa	MAYO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
532	Compra de repuestos, reparación a tarjeta de control y parte eléctrica al compresor de taller instrumentos Termopaipa	OCTUBRE	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
533	Evaluar el efecto de las actividades de la central termoeléctrica de Paipa GENSA S.A. ESP sobre la diversidad en los sistemas hidrobiológicos por medio de la caracterización y análisis de variables ecológicas de estructura y composición de los ensamblajes de especies presentes en las áreas operativas de la empresa	MARZO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión

534	Prestación de servicios profesionales para realizar acciones enfocadas al acompañamiento a Titulares y población minera proveedora de carbón, en aspectos técnico mineros y ambientales articulados a fortalecer estándares productivos de minería de carbón con perspectiva de producción limpia, ambiental y socialmente responsable, en el marco de RSE	MAYO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
535	Mantenimientos y obras metalmeccánicas, electromecánicas y civiles en las centrales de generación de Inirida, Mitú y Bahía Solano en ZNI-GENSA	MAYO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
536	Obras de ingeniería para construcción de cancha multifuncional y reconstrucción de pavimento rígido en instalaciones de Termopaipa	JUNIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
537	Compraventa de transformadores de potencia para los sistemas de generación de Bahía Solano y Bahía Cupica, departamento de Chocó.	JUNIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
538	Mantenimiento (preventivo y correctivo) a las unidades hidráulicas de la Pequeña Central Hidroeléctrica de Mitú, departamento de Vaupés	JUNIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
539	Compra de reductores para deshollinadores Unidad 1 Termopaipa	JUNIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
540	Servicio para actualizar contenido multimedia del diagrama del proceso de generación de energía Termopaipa	JUNIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
541	Compra, instalación y pruebas de funcionamiento de un generador para la unidad 2 de la central diésel de Inirida.	JUNIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
542	Servicio para desarrollar proceso educativo para fortalecimiento de capacidades a líderes comunales e integrantes de Juntas de Acción Comunal (JAC) en veredas del área de influencia del proyecto PCH RIO HONDO y la formulación de ruta de aprendizaje para resignificación y la participación de (JAC) como actores del desarrollo local en el marco del programa del PMA fortalecimiento a las organizaciones sociales y alianzas interinstitucionales.	JUNIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
543	Compra de tarjeta TRIGGER para controlador MK3 de los campos 2 y 3 del precipitador de Unidad 1-Termopaipa	JUNIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
544	Prestación de servicios profesionales para implementación de estrategia de fortalecimiento de competencias de investigación, desarrollo e innovación dirigida a niños del área de influencia de la Central Termopaipa, en el marco del Proyecto Pequeños Grandes Emprendedores con el grupo de interés comunidad, liderado por el área de Responsabilidad Social Empresarial de GENSA	JUNIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
545	Mantenimiento y reparación de "eje y manzana" de la cuba; y chumacera del pulverizador de carbón 2 Unidad 1 - Termopaipa	JUNIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
546	Servicios de operador logístico, musicales y otras actividades recreativas para 300 personas en jornada de integración de la Virgen del Carmen-Termopaipa	JUNIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
547	Compra de Nevera No Frost de 231 Lts Aproximado, con abastecimiento de agua hielo, congelador superior, Puertas 2, panel digital interno, bandejas cristal vidrio templado, ahorro de energía, un año de garantía	JUNIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
548	Servicio mantenimiento, diagnóstico y calibración medidores de material particulado (opacímetros) marca Durag Unidades de generación 2 y 3 - Termopaipa	JUNIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
549	Inspección técnica a fabricación de tuberías banco principal y serpentines del sobrecalentador primario Caldera Unidad 3 - Termopaipa. Según Contrato 135 – 2022, fabricadas en India por Jindal Saw Limited.	JUNIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
550	Servicio de instalación a todos costo de capacitores de acoplamiento para descargas parciales al generador de la Unidad 3 Termopaipa, según la norma IEC 60270	JUNIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
551	Compra de piezas fabricadas por fundición para los equipos existentes de la central de generación de Termopaipa.	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
552	Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo para aires acondicionados Tipo (Inverter 24.000 Btu Marca LG VM242CE). Un aire acondicionado (LG Portatil 9000Btu) Un aire acondicionado (Portatil 12000 Btu ConfortFresh	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
553	Aunar esfuerzos entre GENSA S.A. E.S.P. y LA UNIVERSIDAD, con el fin de ofrecer beneficios en el pago de la matrícula de los BENEFICIARIOS del proyecto social "ABRIENDO FRONTERAS" que adelanta GENSA S.A. E.S.P., otorgando oportunidades educativas a través de los programas académicos ofrecidos por LA UNIVERSIDAD y bajo las condiciones previstas en el presente convenio	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
554	Asesoría y acompañamiento para continuar con la transición energética justa - TEJ de GENSA mediante la expansión de generación hídrica para el establecimiento del potencial valor a pagar por los estudios y permisos de proyectos Pequeñas Centrales Hidroeléctricas – PCH's	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
555	Asesoría para el análisis del estado actual del sistema de generación diésel de Inirida	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
556	Consumibles para impresoras báscula Rollos de Etiquetas autoadhesivas Cintas para impresora	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
557	Baterías para las ups de los precipitadores de las unidades 1 y 2	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Inversión
558	transporte terrestre automotor especial tipo bus para colaboradores de GENSA S.A. E.S.P sede Manizales para la realización de la actividad del día deportivo	JULIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento
559	Solución de video marca (Logitech) de conferencia valida para espacios Desde 15 hasta 50 personas	JUNIO	Contratación régimen especial/Reglamento Interno de Contratación	Funcionamiento

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