		Nombre	Duracion	Inicio	Terminado	Predecesores
1		**INSTALACIÓN PLANTAS ELECTRICAS IBGUE Y EL ESPINAL**	**138,498 d...**	**30/12/25, 8:00a.m.**	**3/06/26, 5:00p.m.**	
2		**PREELIMINARES**	**85 days**	**30/12/25, 8:00a.m.**	**27/03/26, 5:00p.m.**	
3		NOTIFICACIÓN INICIO CONTRATO	1 day	30/12/25, 8:00a.m.	30/12/25, 5:00p.m.	
4		LEGALIZACIÓN CONTRATO	0 days	30/12/25, 5:00p.m.	30/12/25, 5:00p.m.	3
5		RECOPILACIÓN INFORMACIÓN DOCUMENTAL HSEQ-AMBIENTAL	5 days	31/12/25, 8:00a.m.	4/01/26, 5:00p.m.	4
6		COMITE INICIAL	0,25 days	8/01/26, 8:00a.m.	8/01/26, 10:00a.m.	5
7		VISITA TECNICA AL LUGAR DE INSTALACIÓN PLANTAS ELÉCTRICAS	1 day	13/01/26, 8:00a.m.	13/01/26, 5:00p.m.	6
8		APROBACIÓN, ACTUALIZACIÓN Y ENVIO DE DOCUMENTOS PERSONAL EJECUTANTE	2 days	14/01/26, 8:00a.m.	15/01/26, 5:00p.m.	7
9		LEVANTAMIENTO TÉCNICO, ELABORACIÓN DE DIAGRAMAS UNIFILARES Y DISEÑO DE RELOCALIZACIÓN DEL ATS. IBAGUE -ESPINAL	15 days	16/01/26, 8:00a.m.	30/01/26, 5:00p.m.	8
10		COMPRA PLANTA ELECTRICA Y CABINAS INSONORIZACION	55 days	16/01/26, 8:00a.m.	13/03/26, 5:00p.m.	8
11		SUSPENCION DEL CONTRATO	56 days	28/01/26, 8:00a.m.	27/03/26, 5:00p.m.	
12		**IBAGUE**	**128,498 d...**	**30/12/25, 8:00a.m.**	**22/05/26, 5:00p.m.**	
13		PLANTA 200KW) DESMONTAJE DE TUBERIA DE 4" DE LA PLANTA ANTERIOR INSTALADA (200KW)	1 day	11/04/26, 8:00a.m.	11/04/26, 5:00p.m.	11
14		SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 4" PARA INSTALAR PLANTA DE 200KW PROVISIONAL MIENTRAS SE ADECUA EL SITIO PARA LA INSTALACIÓN DE LA NUEVA PLANTA DE 500KW	2 days	13/04/26, 8:00a.m.	15/04/26, 2:00a.m.	13
15		MANO DE OBRA DESINSTALACION DE LA PLANTA ELECTRICA 200KW, CABINA, TANQUE DE COMBUSTIBLE Y ACCESORIOS EN LA CIUDAD DE IBAGUE.	2 days	11/04/26, 8:00a.m.	13/04/26, 5:00p.m.	11
16		PLANTA ELECTRICA DE 500KW NOMINALES (STANDBY), INCLUYE FILTROS, GOBERNADOR ELECTRONICO DE VELOCIDAD, TABLERO DE CONTROL DIGITAL, PANTALLA LCD, CON ALARMA POR	5 days	8/05/26, 1:01p.m.	14/05/26, 1:01p.m.	11;15;47
17		CABINA PARA PLANTA ELECTRICA (ALISTADA Y ENSAMBLADA) CON SALIDA FRONTAL (A CHASIS). MEDIDAS. LARGO: 5.22M ANCHO: 1.51M ALTO: 2.77M (DESDE PISO) + TUBERIA DE ESCAPE	5 days	8/05/26, 1:01p.m.	14/05/26, 1:01p.m.	11;15;47
18		SUMINISTRO DE ALIMENTADORES PARA PLANTA DE 500KW - 220 VOLTIOS - (3 FASES+50 POR CIENTO NEUTRO+TIERRA) - COBRE(CU) FLEXIBLE - BANDEJA DESTAPADA TEMPERATURA 25C	0 days	30/12/25, 8:00a.m.	30/12/25, 8:00a.m.	
19		TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE INTERRUPTORES FIJO ,2000 AMPERIOS 208 VAC, 60 HZ. INCLUYE: ARMARIO O ENVOLVENTE DIMENSIONES APROX: 1600*2000*800(ANCHO*ALTO*PROF	30 days	28/03/26, 8:00a.m.	7/05/26, 1:01p.m.	11
20		BATERIA 4D - DIMENSIONES 526MM X 250MM X 214MM	1 day	11/05/26, 1:01p.m.	12/05/26, 1:01p.m.	11;15;26;47
21		CARGADOR DE BATERIAS 24V 10AMP	1 day	11/05/26, 1:01p.m.	12/05/26, 1:01p.m.	11;15;26;47
22		AMORTIGUADOR (PATIN ANTIVIBRATORIO) 1200 KG PARA PLANTA ELECTRICA	1 day	11/05/26, 1:01p.m.	12/05/26, 1:01p.m.	11;15;26;47
23		SUSPENCION CONTRATO	6 days	16/05/26, 8:00a.m.	22/05/26, 5:00p.m.	
24		SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ESCAPE 16 X 10"	3 days	30/12/25, 8:00a.m.	1/01/26, 5:00p.m.	
25		SUMINISTRO DE DUCTO ENFOCADOR PARA EVITAR RECIRCULACIÓN DEL AIRE CALIENTE DE LA PLANTA. INCLUIDOS ACCESORIOS COMO JUNTA FLEXIBLE, SOPORTE METÁLICO Y REJILLA EN	5 days	30/12/25, 8:00a.m.	3/01/26, 5:00p.m.	
26		SERVICIO DE TRANSPORTE DESDE FÁBRICA HASTA IBAGUÉ DE PLANTA ELÉCTRICA Y SUS ACCESORIOS (TRANSFERENCIA, TUBERÍA, DUCTOS, ETC). PARA UN TRAYECTO DE FÁCIL ACCESO E	2 days	8/05/26, 1:01p.m.	11/05/26, 1:01p.m.	11;15;47
27		**ESPINAL**	**138,498 d...**	**30/12/25, 8:00a.m.**	**3/06/26, 5:00p.m.**	
28		(PLANTA 200KW ESPINAL) SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNA CABINA INSONORA CON RECUBRIMIENTO INTERNO EN PAREDES Y TECHOS CON PANELES ACÚSTICOS FABRICADOS EN LÁM	4 days	2/05/26, 8:00a.m.	6/05/26, 5:00p.m.	36
29		(PLANTA 200KW ESPINAL) SUMINISTRO DE SISTEMA AUTOMÁTICO DE TRANSFERENCIA (ATS) DE 694A CON UNA TENSIÓN DE 220VAC. DE INTERRUPTORES MOTORIZADOS TIPO CAJA MOLD	30 days	28/03/26, 8:00a.m.	7/05/26, 1:01p.m.	11
30		(PLANTA 200KW ESPINAL) SUMINISTRO DE DUCTO ENFOCADOR PARA EVITAR RECIRCULARIZACIÓN DEL AIRE CALIENTE DE LA PLANTA. INCLUIDOS ACCESORIOS COMO JUNTA FLEXIBLE, SC	1 day	29/05/26, 8:00a.m.	29/05/26, 5:00p.m.	42
31		(PLANTA 200KW ESPINAL) CARGADOR DE BATERIAS TIPO PGCB24VDC / 5AMP	1 day	29/05/26, 8:00a.m.	29/05/26, 5:00p.m.	42
32		(PLANTA 200KW ESPINAL) SUMINISTRO DE TUBERIA PARA SISTEMA DE ESCAPE 4" O CODO DEL MISMO DIAMETRO EN LAMINA C.R. CAL 16, INCLUYE SOPORTES DE FIJACIÓN.	3 days	30/05/26, 8:00a.m.	2/06/26, 5:00p.m.	31
33		(PLANTA 200KW ESPINAL) SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE PLANTA A ATS DE 700A CON UNA DISTANCIA DE 20ML EN TUBERÍA PVC PESADA. INCLUYE, ACCESORIOS, CABLEA	0 days	30/12/25, 8:00a.m.	30/12/25, 8:00a.m.	
34		(PLANTA 200KW ESPINAL) SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SERVICIO DE TANQUEOA PLANTA ELÉCTRICA, POR 150 GALONES.	1 day	3/06/26, 8:00a.m.	3/06/26, 5:00p.m.	32
35		**(PLANTA 200KW ESPINAL) SUMINISTRO PARA CONSTRUCCIÓN PARA UNA PLACA DE CONCRETO DE 3.000 PSI, DOBLE PARRILLA EN MALLA CON SIKADUR. CON CÁRCAMO**	**17 days**	**28/04/26, 8:00a.m.**	**16/05/26, 5:00p.m.**	
36		Suministro, transporte y construcción de placa de piso en concreto de 21MPa (3000PSI). Incluye el suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo según diseño (malla electrosoldada y/	4 days	28/04/26, 8:00a.m.	1/05/26, 5:00p.m.	60
37		Suministro y aplicación de recubrimiento epóxico de alta resistencia para señalización industrial y demarcación de áreas según norma técnica vigente. Incluye la preparación previa de la superfi	1 day	2/05/26, 8:00a.m.	2/05/26, 5:00p.m.	36
38		Construcción integral de cárcamo para conducción. Incluye solado de limpieza, fundición de paredes y fondo en concreto reforzado de 3000 PSI, y el suministro e instalación de marco perimetr	4 days	28/04/26, 8:00a.m.	1/05/26, 5:00p.m.	60
39		BASE PARA TABLERO DE TRANSFERENCIA (1.00 x 0.40 x0.20 m) Construcción de base en mampostería de ladrillo, pañete integral y acabado en pintura epóxica de alta resistencia para tablero	2 days	12/05/26, 8:00a.m.	13/05/26, 5:00p.m.	61
40		Suministro e instalación de portón cuarto planta electgrica(4x2.5) en tubo rectangular cal. 18	3 days	14/05/26, 8:00a.m.	16/05/26, 5:00p.m.	39
41		Suministro e instalación de techo de calabozo en drywall	3 days	14/05/26, 8:00a.m.	16/05/26, 5:00p.m.	39;74
42		(PLANTA 200KW ESPINAL) MANO DE OBRA, TRANSPORTE DE MATERIALES Y VIÁTICOS DE INSTALACION DE LA PLANTA ELÉCTRICA, TANQUE DE COMBUSTIBLE, CABINA, DUCTO ENFOCADOR	4 days	25/05/26, 8:00a.m.	28/05/26, 5:00p.m.	44
43		SERVICIO DE MONTACARGAS PARA CARGA Y DESCARGA Y PLANCHON GRUA PARA INSTALACION DE PLANTA DE 200KW EN ESPINAL	1 day	23/05/26, 8:00a.m.	23/05/26, 5:00p.m.	12
44		(PLANTA 200KW ESPINAL) TRANSPORTE DE PLANTA ELECTRICA 200KW DE IBAGUE A ESPINAL Y TRANSPORTE DE CABINA DESDE FÁBRICA A ESPINAL	1 day	23/05/26, 8:00a.m.	23/05/26, 5:00p.m.	12

		Nombre	Duracion	Inicio	Terminado	Predecesores
45		**OBRA**	**29,502 da...**	**14/04/26, 12:00a.m.**	**19/05/26, 1:01p.m.**	
46		**OBRA CIVIL (CONSTRUCCIÓN PARA UNA PLACA DE CONCRETO DE 3.000 PSI, DOBLE PARRILLA EN MALLA CON SIKADUR. CON CÁRCAMO PERIMETRAL Y TERMINADO CON**	**23 days**	**14/04/26, 12:00a.m.**	**11/05/26, 5:00p.m.**	
47		**IBAGUE**	**20,502 da...**	**14/04/26, 12:00a.m.**	**8/05/26, 1:01p.m.**	
48		Demolición técnica y controlada de cimentación y mampostería existente en ladrillo y concreto reforzado. Incluye el uso de equipo neumático o eléctrico (martillo demoledor), mano de obra es	3 days	14/04/26, 12:00a.m.	17/04/26, 6:00a.m.	11;15
49		Cargue manual o mecánico, transporte y disposición final de material sobrante procedente de las demoliciones y excavaciones. El servicio incluye el suministro de volqueta con capacidad de 7	1 day	1/05/26, 8:00a.m.	1/05/26, 5:00p.m.	48;54;56
50		Suministro, transporte y construcción de placa de piso en concreto de 21MPa (3000PSI). Incluye el suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo según diseño (malla electrosoldada y	5 days	18/04/26, 8:00a.m.	23/04/26, 5:00p.m.	48
51		Suministro y aplicación de recubrimiento epóxico de alta resistencia para señalización industrial y demarcación de áreas según norma técnica vigente. Incluye la preparación previa de la superi	1 day	24/04/26, 8:00a.m.	24/04/26, 5:00p.m.	50
52		Construcción integral de cárcamo para conducción. Incluye solado de limpieza, fundición de paredes y fondo en concreto reforzado de 3000 PSI, y el suministro e instalación de marco perime	5 days	18/04/26, 8:00a.m.	23/04/26, 5:00p.m.	48
53		BASE PARA TABLERO DE TRANSFERENCIA (1.00 x 0.40 x0.20 m) Construcción de base en mampostería de ladrillo, pañete integral y acabado en pintura epóxica de alta resistencia para tablei	2 days	1/05/26, 8:00a.m.	2/05/26, 5:00p.m.	48;56
54		Demolicion de Muro mamposteria y construccion de bano en rampa sobre ducto vertical para anclaje de barra entra dentro obra civil	2 days	25/04/26, 8:00a.m.	27/04/26, 5:00p.m.	51
55		Suministro e instalación de puerta doble de inspeccion en Muro para mantenimiento electrobarra de 60cmx200cm	1 day	7/05/26, 1:01p.m.	8/05/26, 1:01p.m.	54;67
56		Excavacion en suelo duro subestacion de 400x120x80 cm para banco de ductos de tablero de distribucion principal a tablero de transferencia 500Kva en tuberia 4"x8 PVC por piso, incluye los	5 days	25/04/26, 8:00a.m.	30/04/26, 5:00p.m.	51
57		Adecuacion de puerta de acceso a subestacion a ser instalada con apertura externa	2 days	4/05/26, 8:00a.m.	5/05/26, 5:00p.m.	58
58		Adecuacion de canal para desague de rampa en subestacion	2 days	1/05/26, 8:00a.m.	2/05/26, 5:00p.m.	56
59		**ESPINAL**	**19 days**	**20/04/26, 8:00a.m.**	**11/05/26, 5:00p.m.**	
60		Suministro e Instalación de cubierta en teja galvanizada arquitectonica calibre 26 incluye desmonte de cubierta existente	7 days	20/04/26, 8:00a.m.	27/04/26, 5:00p.m.	11
61		Carcamo ingreso al cuarto de planta para desague (incluye demolición, excavación, concreto, rejilla en angulo 2" y barra en 7/8"	7 days	4/05/26, 8:00a.m.	11/05/26, 5:00p.m.	37
62		**MANO DE OBRA POR TÉCNICOS CERTIFICADOS Y ESPECIALIZADOS EN EL MONTAJE DE LA PLANTA ELÉCTRICA Y DEMÁS ACCESORIOS. PUESTA EN MARCHA EN SITIO**	**14,502 da...**	**2/05/26, 8:00a.m.**	**19/05/26, 1:01p.m.**	
63		IBAGUE	7 days	11/05/26, 1:01p.m.	19/05/26, 1:01p.m.	26
64		ESPINAL	7 days	2/05/26, 8:00a.m.	9/05/26, 5:00p.m.	36
65		**ANALISIS UNITARIOS NO PREVISTOS**	**40,498 da...**	**28/03/26, 8:00a.m.**	**19/05/26, 5:00p.m.**	
66		**IBAGUE**	**40,498 da...**	**28/03/26, 8:00a.m.**	**19/05/26, 5:00p.m.**	
67		Suministro e instalación de electrobarra 2000Amp incluye accesorios de montaje desde planta electrica Nueva a Nuevo tablero de Transferencia de 500Kva	30 days	28/03/26, 8:00a.m.	7/05/26, 1:01p.m.	11
68		Suministro e instalación de alimentador de caja de distribucion a Planta en 9 (3Fx500 MCM +Nx500MCM)+1Tx250 MCM AL	5 days	7/05/26, 1:01p.m.	13/05/26, 1:01p.m.	67
69		Suministro e instalación de alimentador de Breaker principal Red a Tablero de Transferecia 7(3Fx500 MCM +Nx350MCM+1Tx4/0 Awg)	5 days	1/05/26, 8:00a.m.	6/05/26, 5:00p.m.	11;56
70		Suministro e instalación de alimentador de Tablero de Transferecia a Tablero de distribucion 7 (3Fx500 MCM +Nx350MCM)+1Tx4/0 MCM en bandeja portacables por techo	5 days	7/05/26, 8:00a.m.	12/05/26, 5:00p.m.	69
71		Adecuacion y reacomodacion tablero planta incluye desmonte y cambio de conductores a fin que sea funcional para la nueva planta	3 days	13/05/26, 8:00a.m.	15/05/26, 5:00p.m.	70
72		Suministro e instalación de cirucito señal entre planta electrica y tablero de trasnferencia en cable 2x14 y tuberia de 3/4	3 days	16/05/26, 8:00a.m.	19/05/26, 5:00p.m.	71
73		**ESPINAL**	**40,498 da...**	**28/03/26, 8:00a.m.**	**19/05/26, 5:00p.m.**	
74		Suministro e instalación de electrobarra 800Amp incluye accesorios de montaje desde planta electrica Nueva a Nuevo tablero de Transferencia de 200Kva	30 days	28/03/26, 8:00a.m.	7/05/26, 1:01p.m.	11
75		Suministro e instalación de alimentador para ser instalado en caja de distribucion a Planta en 3(3Fx500 MCM +Nx500MCM)+1Tx250 MCM AL y en adecuacion de tablero de trasferencia a table	5 days	2/05/26, 8:00a.m.	7/05/26, 5:00p.m.	38
76		Suministro e instalación de alimentador para ser instalado en tablero de trasferencia a tablero de distribucion en 2(3Fx500 MCM +Nx350MCM)+2/0T MCM en bandeja portacables por techo	4 days	7/05/26, 1:01p.m.	12/05/26, 1:01p.m.	29
77		Desmonte de alimentador de transformador a tablero de distribución en 3(3Fx350 MCM +Nx350MCM)+1Tx250 MCM	1 day	12/05/26, 1:01p.m.	13/05/26, 1:01p.m.	29;76
78		Suministro e instalación de alimentador de transformador 225 Kva a Tablero de Transferecia 2(3Fx500 MCM +Nx350MCM)+1Tx2/0 Awg en bandeja portacables por techo	1 day	12/05/26, 1:01p.m.	13/05/26, 1:01p.m.	29;76
79		Maniobra de apertura MT para cambio alimentadores	1 day	12/05/26, 1:01p.m.	13/05/26, 1:01p.m.	29;76
80		Suministro e instalación de tablero electrico de 12 circuitos con espacio para totalizador en planta con 2 Totalizador de 3x40 Amp 1 breake de 2x20 4 breaker 1*20, para iluminacion area de pla	3 days	17/04/26, 8:00a.m.	21/04/26, 5:00p.m.	11
81		Suministro e instalación de Alimentador para tablero de distribucion en planta 3x6+1x6+1x8 incluye tuberia 1"	3 days	22/04/26, 8:00a.m.	24/04/26, 5:00p.m.	80
82		Suministro e instalación de salidas electricas normales (cargador de baterias, toma servicio) Hasta 5 metros tuberia circuito 3x12 y terminacion en toma	2 days	25/04/26, 8:00a.m.	27/04/26, 5:00p.m.	81
83		Suministro e instalación de salidas electricas normales bifasica precalentador baterias, hasta 6 metros tuberia circuito 3x12 y terminacion en toma	2 days	28/04/26, 8:00a.m.	29/04/26, 5:00p.m.	82
84		Suministro e instalación de salida electrica iluminacion cuarto de planta 3 metros tuberia. Incluye luminaria hermetica	4 days	30/04/26, 8:00a.m.	4/05/26, 5:00p.m.	83
85		Suministro e instalación de salida electrica iluminacion emergencia cuarto de planta 7 metros tuberia, incluye luminaria	1 day	5/05/26, 8:00a.m.	5/05/26, 5:00p.m.	84
86		Suministro e instalación de salida interruptor cuarto de planta electrica	2 days	6/05/26, 8:00a.m.	7/05/26, 5:00p.m.	85
87		Suministro e instalación de cirucito señal entre planta electrica y tablero de trasnferencia en cable 2x14 y tuberia de 3/4	4 days	8/05/26, 8:00a.m.	12/05/26, 5:00p.m.	86
88		Suministro e instalación de cable de cobre 4/0 aislado con su canalizacion desde planta a trasnformador	6 days	13/05/26, 8:00a.m.	19/05/26, 5:00p.m.	87