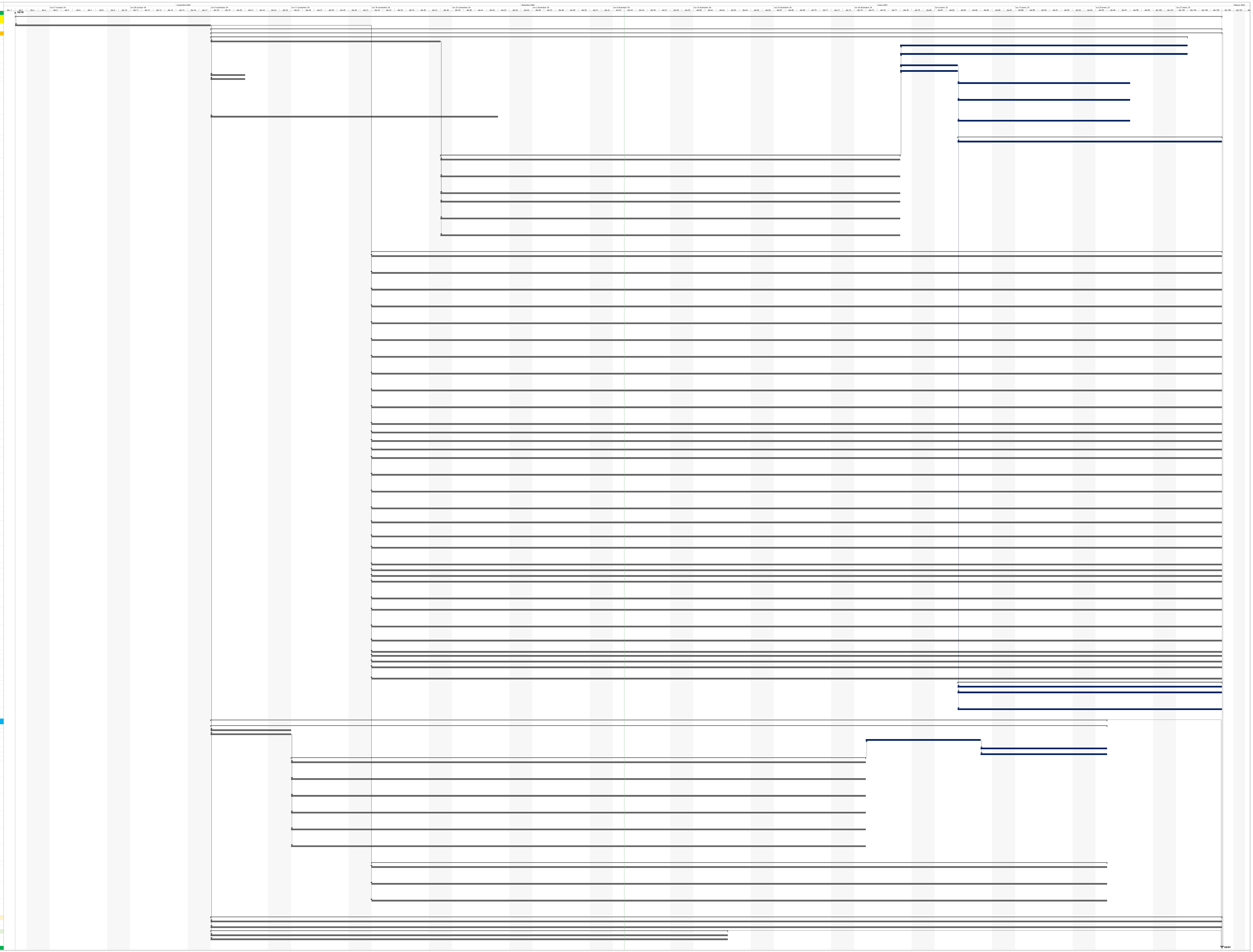
Id	ITEM	DESCRIPCION	Duración	Sucesoras	Predecesoras	Comienzo	Fin
1		**INICIO DE OBRA**	**0 días**	**3**		**vie 18/10/24**	**vie 18/10/24**
2		**REALIZAR LAS OBRAS DE ADECUACION EN LA SEDE ADMINISTRATIVA VILLA AMPARO DEL SANTUARIO DE FAUNA Y FLORA OTUN QUIMBAYA**	**105 días**			**vie 18/10/24**	**jue 30/01/25**
3		logistica y documentacion de inicio de obra	17 días	7;12;13;16;28	1	vie 18/10/24	dom 3/11/24
4	**I.**	**INFRAESTRUCTURAS - SFF OTÚN QUIMBAYA**	**88 días**			**lun 4/11/24**	**jue 30/01/25**
5	**1**	**SEDE ADMINNISTRATIVA VILLA AMPARO**	**88 días**	**90**		**lun 4/11/24**	**jue 30/01/25**
6	**1.1**	**CUBIERTA**	**85 días**			**lun 4/11/24**	**lun 27/01/25**
7	1.1.1	Desmontaje de cubierta en teja de barro.	20 días	21;22;23;24;2	3	lun 4/11/24	sáb 23/11/24
8	1.1.2	Suministro e instalación de cielorraso en lamina de superboard de 8mm de espesor. Incluye estructura y todos los elementos de fijación.	25 días		20	vie 3/01/25	lun 27/01/25
9	1.1.3	Suminitro e instalación de impermeabilización de cubierta, incluye manto asfáltico, cemento plástico, boquilla y pintura impermeabilizante bituminosa de aluminio.	25 días		20	vie 3/01/25	lun 27/01/25
10	1.1.4	Limpieza y reinstalación de cubierta en teja de barro tipo española.	5 días	19	20	vie 3/01/25	mar 7/01/25
11	1.1.5	Reposición tejas de barro	5 días	14;15;17;63;6	20	vie 3/01/25	mar 7/01/25
12	1.1.6	Desmonte de canal.	3 días		3	lun 4/11/24	mié 6/11/24
13	1.1.7	Desmonte de bajante de aguas lluvias.	3 días		3	lun 4/11/24	mié 6/11/24
14	1.1.8	Suministro e instalación de canal en lámina galvanizada en caliente Gr 45 (45 μm, 320 g/m²) y prepintada color gris mate RAL 9018 cal 22 desarrollo 0.60 m, color a convenir con el AP, incluye sellante, soldadura y accesorios de instalación (tapas, uniones	15 días		11	mié 8/01/25	mié 22/01/25
15	1.1.9	Suministro e instalación de bajante de diámetro 3" en lámina galvanizada en caliente Gr 45 (45 μm, 320 g/m²) y prepintada color gris mate RAL 9018 cal 22 desarrollo 0.60 m, color a convenir con el AP, incluye sellante, soldadura y accesorios de instalació	15 días		11	mié 8/01/25	mié 22/01/25
16	1.1.10	Desmontaje de cielorraso en madera y estructura	25 días		3	lun 4/11/24	jue 28/11/24
17	1.1.11	Cielorraso con tablilla machimbriada de sección 1x8 cm, con divisiones en madera de 2cm x 2cm para formar módulos de 16cm x 1m. Estructura de soporte en madera 8 cm x 4 cm. Toda la madera debe ser inmunizada bajo el sistema vacío presión, calidad estructu	15 días		11	mié 8/01/25	mié 22/01/25
18	**1.2**	**PINTURA**	**23 días**			**mié 8/01/25**	**jue 30/01/25**
19	1.2.1	Suministro y aplicación de Pintura en muros interiores y exteriores de toda la infraestructura tipo 1 acrílica lavable con protección UV acabado mate a tres manos, incluye filos y dilataciones. Color a definir con el AP.	23 días		10	mié 8/01/25	jue 30/01/25
20	**1.3**	**ESTRUCTURA DE CUBIERTAS**	**40 días**	**8;9;10;11**		**dom 24/11/24**	**jue 2/01/25**
21	1.3.1	Viga 19cm x 8cm (sección doble de 19cm x4cm) en madera inmunizada bajo el sistema vacío presión, calidad estructural del tipo ES6, con sales CCA 16 kg/m3 tipo Osmose, bajo estándares de calidad que permitan dar garantía contra hongos, insectos perforadore	40 días		7	dom 24/11/24	jue 2/01/25
22	1.3.2	Columna de sección 0.14m x 0.14m en madera inmunizada bajo el sistema vacío presión, calidad estructural del tipo ES6, con sales CCA 9,6 kg/m3 tipo Osmose, bajo estándares de calidad que permitan dar garantía contra hongos, insectos perforadores y pudrici	40 días		7	dom 24/11/24	jue 2/01/25
23	1.3.3	Construcción de dado de cimentación en concreto de 1m x 0,25m de diámetro. Para cubierta de primer piso.	40 días		7	dom 24/11/24	jue 2/01/25
24	1.3.4	Viga 19cm x 8cm (sección doble de 19cm x4cm) en madera inmunizada bajo el sistema vacío presión, calidad estructural del tipo ES6, con sales CCA 16 kg/m3 tipo Osmose, bajo estándares de calidad que permitan dar garantía contra hongos, insectos perforadore	40 días		7	dom 24/11/24	jue 2/01/25
25	1.3.5	Correas sección de 4x4 cm en madera inmunizada bajo el sistema vacío presión, con sales CCA 9.6 kg/m3 tipo Osmose, bajo estándares de calidad que permitan dar garantía contra hongos, insectos perforadores y pudrición por 20 años, incluye tornillería y acc	40 días		7	dom 24/11/24	jue 2/01/25
26	1.3.6	Columnas sección de 4x19 cm en madera inmunizada bajo el sistema vacío presión, con sales CCA 9.6 kg/m3 tipo Osmose, bajo estándares de calidad que permitan dar garantía contra hongos, insectos perforadores y pudrición por 20 años, incluye tornillería y a	40 días		7	dom 24/11/24	jue 2/01/25
27	**1.4**	**ADECUACIONES ELÉCTRICAS**	**74 días**			**lun 18/11/24**	**jue 30/01/25**
28	1.4.1	Suministro e instalación de tablero de breakers bifásico de 18 circuitos (red normal), con espacio para totalizador, con puerta, incluye instalación de tablero, barrajes y todos los accesorios para su correcto funcionamiento y marcación respectiva. Con no	74 días		3FC+14 días	lun 18/11/24	jue 30/01/25
29	1.4.2	Suministro e instalación de tablero de breakers bifásico de 12 circuitos (red regulada), con espacio para totalizador, con puerta, incluye instalación de tablero, barrajes y todos los accesorios para su correcto funcionamiento y marcación respectiva. Con	74 días		3FC+14 días	lun 18/11/24	jue 30/01/25
30	1.4.3	Suministro e instalación de punto para tomacorriente completa, (blanca), incluye instalación de tomacorriente, cableado No. 12 THHN / THWN, No. 12 THHN / THWN para tierra, tubería EMT o PVC SCH40 según se requiera, cajas de paso hasta el tablero de protec	74 días		3FC+14 días	lun 18/11/24	jue 30/01/25
31	1.4.4	Suministro e instalación de punto para tomacorriente red regulada completa, (naranja), incluye instalación de tomacorriente, cableado No. 12 THHN / THWN, No. 12 THHN / THWN para tierra, tubería EMT o PVC SCH40 según se requiera, cajas de paso hasta el tab	74 días		3FC+14 días	lun 18/11/24	jue 30/01/25
32	1.4.5	Suministro e instalación de punto para tomacorriente GFCI, (blanca), incluye instalación de tomacorriente, cableado No. 12 THHN / THWN, tubería EMT o PVC SCH40 según se requiera, cajas de paso hasta el tablero de protecciones, pases a placa y todos los ac	74 días		3FC+14 días	lun 18/11/24	jue 30/01/25
33	1.4.6	Suministro e instalación de punto para iluminación tipo interior completa, incluye suministro e instalación luminaria tipo LED de 1,20 m x 30 cm de 48W, cableado, tubería EMT, cajas de paso hasta el tablero de protecciones y todos los accesorios para su c	74 días		3FC+14 días	lun 18/11/24	jue 30/01/25
34	1.4.7	Suministro e instalación de punto de iluminación tipo interior exterior completa, incluye suministro e instalación Lámpara Hermética LED 40W 110/220V 6500K Ip65, con cableado, tubería EMT o PVC SCH40 según se requiera, cajas de paso hasta el tablero de pr	74 días		3FC+14 días	lun 18/11/24	jue 30/01/25
35	1.4.8	Suministro e instalación de punto para interruptor sencillo completa, (blanco), incluye instalación de interruptor, cableado, tubería EMT o PVC SCH40 según se requiera, cajas de paso hasta el tablero de protecciones y todos los accesorios para su correcto	74 días		3FC+14 días	lun 18/11/24	jue 30/01/25
36	1.4.9	Suministro e instalación de punto para interruptor doble completa, (blanca), incluye instalación de interruptor, cableado No. 12 THHN / THWN, No. 12 THHN / THWN para tierra, tubería EMT o PVC SCH40 según se requiera, cajas de paso hasta el tablero de prot	74 días		3FC+14 días	lun 18/11/24	jue 30/01/25
37	1.4.10	Suministro e instalación de punto para interruptor triple completa, (blanca), incluye instalación de interruptor, cableado No. 12 THHN / THWN, No. 12 THHN / THWN para tierra, tubería EMT o PVC SCH40 según se requiera, cajas de paso hasta el tablero de pro	74 días		3FC+14 días	lun 18/11/24	jue 30/01/25
38	1.4.11	Suministro e instalación de breakers para tablero normal de 1 x 20 A. Con normatividad vigente (RETIE).	74 días		3FC+14 días	lun 18/11/24	jue 30/01/25
39	1.4.12	Suministro e instalación de breakers para tablero red regulada de 1 x 20 A. Con normatividad vigente (RETIE).	74 días		3FC+14 días	lun 18/11/24	jue 30/01/25
40	1.4.13	Suministro e instalación de breakers para tablero normal de 2 x 60 A. Con normatividad vigente (RETIE).	74 días		3FC+14 días	lun 18/11/24	jue 30/01/25
41	1.4.14	Suministro e instalación de breakers para tablero regulado de 2 x 30 A. Con normatividad vigente (RETIE).	74 días		3FC+14 días	lun 18/11/24	jue 30/01/25
42	1.4.15	Suministro e instalación de acometida 2 X 6 + 1+ 8 para alimentación de tablero de distribución Principal (Tablero normal), incluye instalación, cableado, tubería PVC, excavación desde bodega hasta Cabaña, cajas de paso hasta el tablero de protecciones ,	74 días		3FC+14 días	lun 18/11/24	jue 30/01/25
43	1.4.16	Suministro e instalación de acometida 2X8(F) + 8(N)+10(T) para alimentación tablero normal, incluye instalación de cableado, tubería EMT o PVC SCH40 según se requiera, cajas de paso hasta el tablero de protecciones , pases a placa y todos los accesorios p	74 días		3FC+14 días	lun 18/11/24	jue 30/01/25
44	1.4.17	Suministro e instalación de acometida 2X10(F) + 10(N)+12(T) para alimentación tablero normal, incluye instalación de cableado, tubería EMT o PVC SCH40 según se requiera, cajas de paso hasta el tablero de protecciones , pases a placa y todos los accesorios	74 días		3FC+14 días	lun 18/11/24	jue 30/01/25
45	1.4.18	Suministro e instalación de punto completo para salida de TV, incluye instalación de toma de TV, cableado Coaxial, tubería, cajas de paso y todos los accesorios para su correcto funcionamiento y marcación respectiva.	74 días		3FC+14 días	lun 18/11/24	jue 30/01/25
46	1.4.19	Suministro e instalación de punto de red de datos. Incluye: cable F/UTP categoría 6A LSZH, 65MTS X CABLE; face plate; 4 jack 6A; patch cord de 3 mtrs y troquel para salida en canaleta metalica.	74 días		3FC+14 días	lun 18/11/24	jue 30/01/25
47	1.4.20	Suministro e instalación de UPS de 6 kVA, con onda puara senoidal y con todos los accesorios requeridos para su correcto funcionamiento y marcación respectiva. Con normatividad vigente.	74 días		3FC+14 días	lun 18/11/24	jue 30/01/25
48	1.4.21	Suministro e instalación de Switch de 24 puertos 10/100/1000, con las siguientes características mínimas: Generales: • Memoria flash: 128 MB for LAN Base and IP Lite SKUs, 64 MB for LAN Lite SKUs • DRAM: 512 MB for LAN Base and 256 MB for LAN Lite • Puert	74 días		3FC+14 días	lun 18/11/24	jue 30/01/25
49	1.4.22	Suministro e instalación de Rack libre con tres bandejas.	74 días		3FC+14 días	lun 18/11/24	jue 30/01/25
50	1.4.23	Suministro e instalación de multitoma regulada para Rack 8 salidas.	74 días		3FC+14 días	lun 18/11/24	jue 30/01/25
51	1.4.24	Suministro e instalación de Router MicroTick de 5 puertos para configuración de zona WiFi.	74 días		3FC+14 días	lun 18/11/24	jue 30/01/25
52	1.4.25	Suministro e instalación de Access Point con tecnología WiFi 802.11n MIMO (300Mbps). Con inyector Power Over Ethernet (POE) que permite suministrar energía y datos a través de un único cable Ethernet, incluye instalaci(on de Access Point y todos los acces	74 días		3FC+14 días	lun 18/11/24	jue 30/01/25
53	1.4.26	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra con una varilla Cu - Cu 5/8"x8', incluye cableado Cu N. 8 AWG, conector en cobre, tubería PVC y conexión.	74 días		3FC+14 días	lun 18/11/24	jue 30/01/25
54	1.4.27	Suministro e instalación de caja de inspección prefabricada en concreto de 40 x 40 cm, incluye suministro e instalación de caja de inspección y todos los accesorios para su correcto funcionamiento. Con normatividad vigente (RETIE).	74 días		3FC+14 días	lun 18/11/24	jue 30/01/25
55	1.4.28	Suministro e instalación de transferencia Eléctrica Automatica, incluye instalación, puesta en servicio, pruebas y todos los accesorios para su correcto funcionamiento. Con normatividad vigente (RETIE).	74 días		3FC+14 días	lun 18/11/24	jue 30/01/25
56	1.4.29	Desmonte de instalación eléctrica, datos y voz existente que se encuentran a la vista y en muros, incluye trasporte y disposición de sobrantes a un lugar autorizado.	74 días		3FC+14 días	lun 18/11/24	jue 30/01/25
57	1.4.30	Relleno en recebo compun compactado	74 días		3FC+14 días	lun 18/11/24	jue 30/01/25
58	1.4.31	Placa en concreto de 3000 psi e=10 cm. Incluye malla electrosoldada	74 días		3FC+14 días	lun 18/11/24	jue 30/01/25
59	1.4.32	Muro divisorio en superboard de 6 a 8 mm, incluye elementos de fijacion	74 días		3FC+14 días	lun 18/11/24	jue 30/01/25
60	1.4.33	Suministro e instlación de teja termoacústica Ajover Trapezoidal A360 Max Marina o similar, incluye caballete tipo Termoacustico Tipo Ajover o similares y accesorios de instalación.	74 días		3FC+14 días	lun 18/11/24	jue 30/01/25
61	1.4.34	Puerta metálica acceso 0,80-1,0 x 2,5m	74 días		3FC+14 días	lun 18/11/24	jue 30/01/25
62	**1.5**	**PISO**	**23 días**			**mié 8/01/25**	**jue 30/01/25**
63	1.5.1	Desmonte de todo el piso en madera de la bodega de inventarios del primer piso.	23 días		11	mié 8/01/25	jue 30/01/25
64	1.5.2	Suministro e instalación de tablilla de piso sección 1,8x8 cm en madera inmunizada bajo el sistema vacío presión, calidad estructural del tipo ES6, con sales CCA 9,6 kg/m3 tipo Osmose, bajo estándares de calidad que permitan dar garantía contra hongos, in	23 días		11	mié 8/01/25	jue 30/01/25
65	1.5.3	Pintura en tablilla de piso con barniz resistente al rayado y hongos. Incluye cepillado, decapado y lijado donde sea necesario para dejar el acabado similar al existente.	23 días		11	mié 8/01/25	jue 30/01/25
66	**2**	**MÓDULO BAÑOS - SEDE ADMINNISTRATIVA VILLA AMPARO**	**78 días**	**90**		**lun 4/11/24**	**lun 20/01/25**
67	**2.1**	**CUBIERTA**	**78 días**			**lun 4/11/24**	**lun 20/01/25**
68	2.1.1	Desmontaje de cubierta en teja de barro	7 días		3	lun 4/11/24	dom 10/11/24
69	2.1.2	Desmontaje de estructura en madera en mal estado (vigas, correas y/o columnas).	7 días	74;75;76;77;7	3	lun 4/11/24	dom 10/11/24
70	2.1.3	Suministro e instalación de cielorraso en lamina de superboard de 8mm de espesor. Incluye estructura y todos los elementos de fijación.	10 días	71;72	73	mar 31/12/24	jue 9/01/25
71	2.1.4	Limpieza y reinstalación de cubierta en teja de barro tipo española.	11 días		70	vie 10/01/25	lun 20/01/25
72	2.1.5	Reposición tejas de barro	11 días		70	vie 10/01/25	lun 20/01/25
73	**2.2**	**ESTRUCTURA**	**50 días**	**70**		**lun 11/11/24**	**lun 30/12/24**
74	2.2.1	Suministro e instalación de columna sección 9x9 cm en madera inmunizada bajo el sistema vacío presión, calidad estructural del tipo ES6, con sales CCA 9,6 kg/m3 tipo Osmose, bajo estándares de calidad que permitan dar garantía contra hongos, insectos perf	50 días		69	lun 11/11/24	lun 30/12/24
75	2.2.2	Suministro e instalación de Viga de sección rectangular 14 cm x 4 cm en madera inmunizada bajo el sistema vacío presión, calidad estructural del tipo ES6, con sales CCA 9,6 kg/m3 tipo Osmose, bajo estándares de calidad que permitan dar garantía contra hon	50 días		69	lun 11/11/24	lun 30/12/24
76	2.2.3	Suministro e instalación de alfarda de sección rectangular 14 cm x 4 cm en madera inmunizada bajo el sistema vacío presión, calidad estructural del tipo ES6, con sales CCA 9,6 kg/m3 tipo Osmose, bajo estándares de calidad que permitan dar garantía contra	50 días		69	lun 11/11/24	lun 30/12/24
77	2.2.4	Suministro e instalación de correas sección de 4x4 cm en madera inmunizada bajo el sistema vacío presión, con sales CCA 9.6 kg/m3 tipo Osmose, bajo estándares de calidad que permitan dar garantía contra hongos, insectos perforadores y pudrición por 20 año	50 días		69	lun 11/11/24	lun 30/12/24
78	2.2.5	Suministro e instalación de barras roscadas (ASTM A193 Gr B7), tuercas, arandelas, guasa y accesorios de instalación (adecuados para las barras roscadas), con galvanizado en caliente según ASTM A123 Gr 60 (60 μm, 425 g/m²). Incluye la preparación de super	50 días		69	lun 11/11/24	lun 30/12/24
79	2.2.6	Suministro e instalación de platina base para columnas de madera compuesta por platinas de acero ASTM A572 Gr 50 galvanizado en caliente Gr 45 (45 μm, 320 g/m²). Para la preparación de la superficie se recomienda limpieza manual utilizando estopa húmeda c	50 días		69	lun 11/11/24	lun 30/12/24
80	**2.3**	**ADECUACIONES ELÉCTRICAS**	**64 días**			**lun 18/11/24**	**lun 20/01/25**
81	2.3.1	Suministro e instalación de punto para tomacorriente GFCI, (blanca), incluye instalación de tomacorriente, cableado No. 12 THHN / THWN, tubería EMT o PVC SCH40 según se requiera, cajas de paso hasta el tablero de protecciones, pases a placa y todos los ac	64 días		3FC+14 días	lun 18/11/24	lun 20/01/25
82	2.3.2	Suministro e instalación de punto de iluminación tipo interior exterior completa, incluye suministro e instalación Lámpara Hermética LED 40W 110/220V 6500K Ip65, con cableado, tubería EMT o PVC SCH40 según se requiera, cajas de paso hasta el tablero de pr	64 días		3FC+14 días	lun 18/11/24	lun 20/01/25
83	2.3.3	Suministro e instalación de punto para interruptor doble completa, (blanca), incluye instalación de interruptor, cableado No. 12 THHN / THWN, No. 12 THHN / THWN para tierra, tubería EMT o PVC SCH40 según se requiera, cajas de paso hasta el tablero de prot	64 días		3FC+14 días	lun 18/11/24	lun 20/01/25
84	**II.**	**RETIRO DE ESCOMBROS Y ASEO**	**88 días**	**90**		**lun 4/11/24**	**jue 30/01/25**
85	1.1	Retiro y disposición final de escombros en lugares autorizados. (No incluye asbestocemento)	88 días		3	lun 4/11/24	jue 30/01/25
86	1.2	Aseo general para entrega de obra	88 días		3	lun 4/11/24	jue 30/01/25
87	**III.**	**TRANSPORTE DE MATERIAL**	**45 días**	**90**		**lun 4/11/24**	**mié 18/12/24**
88	1.1	Transporte desde Manizales hasta Pereira	45 días		3	lun 4/11/24	mié 18/12/24
89	1.2	Transporte desde Pereira hasta el SFF Otún Quimbaya (Incluye cargue y descargue hasta el punto de intervención)	45 días		3	lun 4/11/24	mié 18/12/24
90		**FIN DE OBRA**	**0 días**		**84;87;66;5**	**jue 30/01/25**	**jue 30/01/25**



Proyecto: PROGRAMACION QU
Fecha: mar 10/12/24

Tarea | División | Hito | Resumen | Resumen del proyecto | Tarea inactiva | Hito inactivo | Resumen inactivo | Tarea manual | solo duración | Informe de resumen manual | Resumen manual | solo el comienzo | solo fin | Tareas externas | Hito externo | Fecha límite | Tarea hito de predecesor controlador de ruta de acc | Tarea de resumen de predecesor controlador de ruta | Tarea normal de predecesor controlador de ruta de a | Retrasada | Progreso | Progreso manual