Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo fijo	Nombres de los recursos
1	**CAPITULO 1 ACTIVIDADES PRELIMINARES**	**58 días**	**mié 24/06/26**	**vie 11/09/26**		**$ 57,938,019.00**	
2	INICIO CAPITULO 1 ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS, REVISION DE DISEÑOS.	40 días	mié 24/06/26	mar 18/08/26		$ 0.00	
3	CAMPAMENTO 18 M2	18 horas	mié 19/08/26	vie 21/08/26	2	$ 3,730,619.00	
4	CERCA EN TEJA DE ZINC H=1.80 M	120 horas	vie 21/08/26	vie 11/09/26	3	$ 54,207,400.00	
5	**CAPITULO 2 PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS**	**98 días**	**jue 1/10/26**	**lun 15/02/27**		**$ 2,722,653,633.13**	
6	CERÁMICA PISO TRÁFICO 5, CALIDAD PRIMERA	90 horas	jue 1/10/26	vie 16/10/26	4	$ 211,360,266.45	
7		202 horas	jue 1/10/26	jue 5/11/26		$ 271,153,404.90	
8	DESTRONQUE Y PULIDO DE PLOMO BALDOSA GRANO DE	202 horas	jue 1/10/26	jue 5/11/26		$ 62,337,339.00	
9	PISO VINILO TRÁFICO PESADO	234 horas	jue 1/10/26	mié 11/11/26		$ 153,046,003.68	
10	GUARDAESCOBA EN GRANITO	234 horas	jue 5/11/26	mié 16/12/26	7	$ 139,377,633.38	
11	GUARDAESCOBA CEDRO BLANCO	234 horas	jue 5/11/26	mié 16/12/26	8	$ 70,453,922.07	
12	GUARDAESCOBA GRES Y CERÁMICA	234 horas	vie 16/10/26	jue 26/11/26	6	$ 17,597,336.20	
13	MESONES EN CONCRETO 2500 PSI, E=0.1M (INC. REFUERZO)	40 horas	mié 11/11/26	mié 18/11/26	9	$ 978,593.00	
14	ACABADO EN GRANITO (INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE Y PULIDA)	40 horas	mié 18/11/26	mié 25/11/26	13	$ 1,720,532.00	
15	PASO ESCALERA GRANITO(INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE, PIRLÁN EN ALUMINIO DORADO Y PULIDA)	202 horas	mié 25/11/26	mié 30/12/26	14	$ 437,171,388.00	
16	BALDOSA CERÁMICA PARED 20X20 CALIDAD PRIMERA	202 horas	mié 16/12/26	mié 20/01/27	10	$ 208,955,389.50	
17	PINTURA ACRÍLICA PARA PISOS	234 horas	mié 16/12/26	mar 26/01/27	11	$ 53,632,223.27	
18	ALISTADO PISOS 1:3, E=0.04	234 horas	jue 26/11/26	mié 6/01/27	12	$ 288,239,598.00	
19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA INTERIOR EN SUPERBOARD PARA VENTANAS. (INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE)	146 horas	mié 30/12/26	lun 25/01/27	15	$ 194,466,240.00	
20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALFOMBRA MODULAR TRAFICO PESADO (INCLUYE PEGANTE)	96 horas	mié 20/01/27	vie 5/02/27	16	$ 152,579,066.20	
21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALFOMBRA EN ROLLO TRAFICO PESADO (INCLUYE PEGANTE)	100 horas	lun 25/01/27	jue 11/02/27	19	$ 415,361,592.54	
22	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALFOMBRA ARGOLLADA PARA PUENTES TRAMOYA	64 horas	mar 26/01/27	vie 5/02/27	17	$ 44,223,104.94	
23	**CAPITULO 3 PINTURAS**	**56 días**	**lun 2/11/26**	**lun 18/01/27**		**$ 409,392,221.20**	
24	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	448 horas	lun 2/11/26	lun 18/01/27		$ 405,298,271.20	
25	PINTURA EPOXICA PARA MUROS	104 horas	lun 2/11/26	mié 18/11/26		$ 4,093,950.00	
26	**CAPITULO 4 APARATOS SANITARIOS**	**18 días**	**jue 1/10/26**	**lun 26/10/26**		**$ 58,841,266.00**	
27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO TANQUE (INCLUYE GRIFERÍA)	34 horas	jue 1/10/26	mié 7/10/26		$ 8,151,120.00	
28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL DE FLUXÓMETRO	34 horas	mié 7/10/26	mar 13/10/26	27	$ 26,629,950.00	
29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE EMPOTRAR (INCLUYE	72 horas	mar 13/10/26	lun 26/10/26	28	$ 24,060,196.00	
30	**CAPITULO 5 COMUNICACIONES**	**44 días**	**mar 1/09/26**	**vie 30/10/26**		**$ 249,286,871.28**	
31	CABLE DE FIBRA ÓPTICA 50/125 MULTIMODO (INCLUYE CERTIFICACIÓN)	110 horas	mar 1/09/26	vie 18/09/26		$ 8,860,500.00	
32	CABLE UTP CATEGORÍA 6A	66 horas	mar 1/09/26	vie 11/09/26		$ 1,748,741.28	
33	TUBERÍA CONDUIT EMT GALVANIZADA 3/4"	110 horas	vie 11/09/26	mié 30/09/26	32	$ 15,428,400.00	
34	TUBERÍA CONDUIT EMT GALVANIZADA 1".	92 horas	vie 18/09/26	mar 6/10/26	31	$ 16,607,250.00	
35	CABLE TELEFÓNICO 40 PARES	176 horas	jue 1/10/26	vie 30/10/26	33	$ 206,641,980.00	
36	**CAPITULO 6 CARPINTERIA METALICA**	**52 días**	**mar 1/09/26**	**mié 11/11/26**		**$ 5,928,411,049.69**	
37	VENTANA EN ALUMINIO CORREDI	28 horas	mar 1/09/26	vie 4/09/26		$ 107,760,400.00	
38		108 horas	mar 1/09/26	vie 18/09/26		$ 55,824,000.00	
39	PUERTA CORTINA INCLUYE ESMALT	24 horas	vie 4/09/26	mié 9/09/26	37	$ 81,686,760.00	
40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA EN CRISTAL LAMINADO-TEMPLADO (6+6) CON POLIVINIL ESTRUCTURAL (SENTRY GLASS) DE H: 1.00 MTR. (ALTURA DESDE EL PASO) DEBIDAMENTE EMPOTRADO A LA ESCALERA MEDIANTE PERFIL EN U DE ALUMINIO ESTRUCTURAL 6066 T5 CERTIFICADO Y	24 horas	mié 9/09/26	lun 14/09/26	39	$ 304,079,869.34	
41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA EN CRISTAL LAMINADO-TEMPLADO (6+6) CON POLIVINIL ESTRUCTURAL (SENTRY GLASS) DE H: 1.00 MTR. (ALTURA DESDE EL PASO) DEBIDAMENTE ANCLADO A LA GUALDERA MEDIANTE PERFIL EN U DE ALUMINIO ESTRUCTURAL 6066 T5 CERTIFICADO Y EM	26 horas	lun 14/09/26	jue 17/09/26	40	$ 512,482,824.98	
42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA METALICA H: 1.00 MTR. CON PARALES EN PLATINA DE 2 1/2"X 1/4" HR Y VARILLAS HORIZONTALES REDONDAS DE 3/4" HR COLOR GRIS DEBIDAMENTE ANCLADO A LA GUALDERA CON PERNOS DE SUJECION CERTIFICADOS Y	124 horas	jue 17/09/26	vie 9/10/26	41	$ 2,567,759,125.19	
43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA METALICA H: 1.00 MTR. CON PARALES EN PLATINA DE 2 1/2"X 1/4" Y TUBO HORIZONTAL REDONDO DE 1 1/4" GALVANIZADO COLOR GRIS DEBIDAMENTE ANCLADO A PASO CON PERNOS DE SUJECION CERTIFICADOS Y PASAMANOS EN	118 horas	vie 18/09/26	vie 9/10/26	38	$ 942,555,680.08	
44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA EN CRISTAL LAMINADO-TEMPLADO (6+6) CON POLIVINIL ESTRUCTURAL (SENTRY GLASS) DE H: 1.00 MTR. (ALTURA DESDE EL PASO) DEBIDAMENTE ANCLADO A LA GUALDERA CON SOPORTES EN ACERO INOX. CON PASAMANOS EN TUBO RECTANGULAR DE 50 X	92 horas	vie 9/10/26	lun 26/10/26	42	$ 752,405,273.70	
45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS EN TUBO RECTANGULAR DE 50 X 25 DEBIDAMENTE ANCLADO AL MURO CON SOPORTE. B-06.	64 horas	vie 9/10/26	mié 21/10/26	43	$ 242,253,000.00	
46	MARCO PARA PUERTA EN LÁMINA CAL 18-0.8	124 horas	mié 21/10/26	mié 11/11/26	45	$ 35,365,680.00	
47	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22; DS=30	46 horas	lun 26/10/26	mar 3/11/26	44	$ 8,618,921.10	
48	DIVISIÓN PARA BAÑO EN ACERO INOXIDABLE 304 CAL.20 (INCLUYE PUERTAS Y ACCESORIOS)	24 horas	mar 3/11/26	vie 6/11/26	47	$ 259,041,255.00	
49	DIVISIÓN DE BAÑO ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO H= 1.8 M,	24 horas	vie 6/11/26	mié 11/11/26	48	$ 58,578,260.30	
50	**CAPITULO 7 CARPINTERIA EN MADER**	**25.75 días**	**jue 15/10/26**	**jue 19/11/26**		**$ 102,504,531.00**	
51	HOJA PUERTA ENTABLERADA MADECOR 0.76-1.0 M	172 horas	jue 15/10/26	vie 13/11/26		$ 97,377,240.00	
52	ESPEJO BISELADO INCOLORO 4 mm	34 horas	vie 13/11/26	jue 19/11/26	51	$ 5,127,291.00	
53	**CAPITULO 8 MAMPOSTERIA**	**64 días**	**mar 15/09/26**	**vie 11/12/26**		**$ 635,031,170.65**	
54	MURO DRYWALL DOBLE CARA 0.10	184 horas	mar 15/09/26	jue 15/10/26		$ 195,841,740.00	
55	MURO EN BLOQUE Nº 5 E=0.23 M	184 horas	mar 15/09/26	jue 15/10/26		$ 169,053,215.55	
56	MURO EN BLOQUE Nº 5 E=0.23 M (LINEAL)	96 horas	vie 16/10/26	lun 2/11/26	54	$ 22,021,989.40	
57	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM	184 horas	vie 16/10/26	mar 17/11/26	55	$ 85,121,723.50	
58	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM (LINEAL)	192 horas	mar 3/11/26	lun 21/12/26	56	$ 11,167,682.20	
59	VIGA AMARRE EN CONCRETO 3500 PSI	138 horas	mié 18/11/26	vie 11/12/26	57	$ 151,824,820.00	
60	**CAPITULO 9 CIELO RASO**	**20.75 días**	**lun 16/11/26**	**lun 14/12/26**		**$ 282,488,622.80**	
61	CIELO RASO PLANO DRYWALL (INCLUYE PINTURA)	166 horas	lun 16/11/26	lun 14/12/26		$ 282,488,622.80	
62	**CAPITULO 10 CORTASOL**	**25.75 días**	**lun 28/09/26**	**lun 2/11/26**		**$ 170,437,626.00**	
63	CORTASOL CELOSIA C-23 EN ALUZIN	206 horas	lun 28/09/26	lun 2/11/26		$ 170,437,626.00	
64	**CAPITULO 11 APANTALLAMIENTO**	**85 días**	**vie 4/09/26**	**jue 31/12/26**		**$ 559,185,180.00**	
65	Interconexión entre el panel de secuenciamiento y barraje equipotencial localizado en cuarto de control primer piso en 1ø1" EMT con un cable aislado #2 AWG.	46 horas	vie 4/09/26	jue 17/12/26		$ 1,044,209.00	
66	Suministro e Instalación de un barraje equipotencial para el sistema aislado de sonido en platina de 2"x¼"x30 cm montada sobre aisladores de resina, con pintura de protección color verde	18 horas	vie 4/09/26	mar 8/09/26		$ 276,895.00	
67	Interconexión entre el barraje equipotencial y el Transformador de aislamiento en 1ø1" EMT con un cable aislado #2 AWG para el punto de referencia y conexión entre neutro y tierra del Transformador de aislamiento.	46 horas	mar 8/09/26	mar 15/09/26	66	$ 18,058,880.00	
68	Electrodo de puesta a tierra en Varilla de Cobre ø5/8"x2.40	50 horas	vie 18/12/26	lun 28/12/26	65	$ 39,549,328.00	
69	Conexión exotérmica varilla-cable calibre #2/0 AWG. Incluye suministro de molde fundente y demás accesorios.	62 horas	mié 16/09/26	vie 25/09/26	67	$ 30,186,112.00	
70	Interconexión en cable de cobre desnudo calibre 2/0 AWG.	40 horas	vie 25/12/26	jue 31/12/26		$ 5,895,960.00	
71	Suministro, Instalación y montaje de una BOBINA DE CHOQUE para interconexión entre la varilla de tierra de la bajante de pararrayos contra descargas atmosféricas en la cubierta y la malla de puesta a tierra general. Tensión alterna de	10 horas	vie 2/10/26	lun 5/10/26		$ 2,228,206.00	
72	Conexión exotérmica varilla-cable calibre #1/0 AWG. Incluye suministro de molde fundente y demás accesorios.	62 horas	vie 4/09/26	mar 15/09/26		$ 9,310,784.00	
73	Tendido de conductor de aluminio sólido ø8mm, sobrepuesto mediante aisladores de 3.5 mm sobre los bordes de la cubierta para interconexión de puntas	38 horas	vie 25/09/26	vie 2/10/26	69	$ 99,330,000.00	
74	Suministro de un kit de montaje para punta captadora compuesto de los siguientes elementos: Base en aluminio aleación 6201 con tornillos de fijación a la superficie de concreto. Punta captadora Franklin de 1.00m. De altura en aluminio aleación 6201 de ø	62 horas	vie 2/10/26	mié 14/10/26	73	$ 64,785,600.00	
75	Aisladores ø 3.5 mm para soportar el conductor sólido al muro de concreto aprobados para intemperie. Modelo 177/30 Ref: 5207 46 0 OBO BETTERMANN	50 horas	mar 15/09/26	mié 23/09/26	72	$ 209,660,094.00	
76	Grapa derivación en T de Acero galvanizado en caliente para soportar el conductor sólido en las derivaciones sobre muro de concreto aprobadas para intemperie. Modelo 245 8-10FT Ref: 5311 10 1 OBO BETTERMANN	50 horas	mié 14/10/26	jue 22/10/26	74	$ 7,816,560.00	
77	Grapa bimetálica derivación en Cruz de Al-Cu para conexión entre el conductor sólido ø8mm en Aluminio y el cable 1/0 Cu AWG para la interconexión entre puntas captadoras. Modelo 249 8-10 ZV Ref: 5311 53 5 OBO BETTERMANN	62 horas	jue 24/09/26	lun 5/10/26	75	$ 5,080,764.00	
78	Conector de electrodo de puesta a tierra 20mm a conductor Rd 8-10 hasta Fl40, con platina de separación en acero galvanizado con 2 tornillos hexagonales M10X30 Modelo 2760/20FT OBO	50 horas	jue 22/10/26	vie 30/10/26	76	$ 6,532,604.00	
79	BAJANTE SISTEMA DE APANTALLAMIENTO TUBERIA IMC 1" CAJAS Y ACCESORIOS	20 horas	lun 5/10/26	jue 8/10/26	77	$ 8,901,312.00	
80	CAJA PARA TIERRAS 30*30 MAPOSTERIA	50 horas	jue 8/10/26	vie 16/10/26	79	$ 50,527,872.00	
81	**CAPITULO 12 INSTALACIONES DE AUTOMATIZACIÓN, SEGURIDAD, VOZ Y DATOS AUDITORIO**	**84 días**	**lun 7/09/26**	**jue 31/12/26**		**$ 4,098,087,287.00**	
82	SUBSISTEMA HORIZONTAL Y ÁREA DE TRABAJO	44 horas	lun 7/09/26	lun 14/09/26		$ 0.00	
83	Suministro e Instalación de face plate para dos salidas con	102 horas	lun 7/09/26	mié 23/09/26		$ 3,982,025.00	
84	Suministro e Instalación de salida RJ-45 apantallado Cat 6A. Que soporte 10Gb/s . (para insertar en face plate), para salidas de datos.	102 horas	lun 7/09/26	mié 23/09/26		$ 36,164,180.00	
85	Suministro e Instalación de blank insert para face plate	68 horas	lun 7/09/26	jue 17/09/26		$ 1,001,844.00	
86	Suministro e Instalación de cable F/UTP Cat 6A que soporte 10Gb/s y que cumpla con las especificaciones de TIA/EIA.	170 horas	lun 7/09/26	mar 6/10/26		$ 185,695,590.00	
87	Suministro e Instalación de Patch cords F/UTP Cat 6A RJ45-RJ45 de 3 m. Que soporte 10Gb/s y flexibles, para conectar los PC, en cada estación de trabajo.	102 horas	lun 7/09/26	mié 23/09/26		$ 22,939,387.00	
88	Suministro e Instalación de Patch cords F/UTP Cat 6A RJ45-RJ45 de 1,5m. Que soporte 10Gb/s y flexibles, ACCESS POINT, TELEVISORES, Y SISTEMAS DE SEGURIDAD ELECTRÓNICA	162 horas	lun 7/09/26	lun 5/10/26		$ 9,738,144.00	
89	Marcación de los cables en ambas puntas, que identifican cada jack en las salidas de voz y datos. DE LA LINEA DE IDENTIFICACIÓN DE	126 horas	lun 7/09/26	lun 28/09/26		$ 8,315,060.00	
90	Identificación con stickers en cada jack de face plate con el mismo número de identificación de los cables. DE LA LINEA DE IDENTIFICACIÓN DE PANDUIT.	126 horas	lun 7/09/26	lun 28/09/26		$ 8,315,060.00	
91	SUBSISTEMA ADMINISTRACIÓN – CABLEADO DATOS	54 horas	lun 7/09/26	mar 15/09/26		$ 0.00	
92	Suministro e Instalación de Rack Cerrado de 1,8m de alto 0,72m ancho y 0.8m de profundidad, (capacidad de 40 unidades de rack), Deberá tener Puerta frontal y puerta posterior. fabricado en cold rolled, cumpliendo con las especificaciones de la norma EI	28 horas	lun 14/09/26	jue 17/09/26	82	$ 9,344,955.00	
93	Barraje de tierra mas Suministro e instalación de cable de No 6 AWG, THHN/THWN para sistema de tierra del rack de comunicaciones y el TGB del cuarto Técnico.	54 horas	mar 15/09/26	jue 24/09/26	91	$ 2,779,326.00	
94	Suministro e Instalación de Gabinete Abatible de 14RU, fabricado en cold rolled, cumpliendo con las especificaciones de la norma	28 horas	jue 17/09/26	mar 22/09/26	85	$ 15,043,014.00	
95	Multitoma Horizontal con 8 toma corrientes 5-15R IG	28 horas	vie 18/09/26	mié 23/09/26	92	$ 2,546,475.00	
96	Barraje de tierra mas Suministro e instalación de cable de No 6 AWG, THHN/THWN para sistema de tierra del rack de comunicaciones y el TGB del cuarto Técnico.	54 horas	mié 23/09/26	jue 1/10/26	94	$ 4,168,989.00	
97	Suministro y conectorización de patch panel de 24 puertos categoría 6A F/UTP. Que soporte 10Gbs. Debe Incluir marcación de cada puerto y accesorio organizador de cable (gancho guía) ubicado en la parte posterior del Patch Panel. Debe incluir los 24 ja	48 horas	mié 23/09/26	jue 1/10/26	95	$ 44,430,288.00	
98	Suministro e instalación de patch cords RJ45-RJ45 de 2m. de longitud y flexibles categoría 6A, para conectar en los patch panel y los equipos Incluye marcación en	126 horas	mié 23/09/26	jue 15/10/26	83	$ 34,158,510.00	
99	Suministro e Instalación de Ducto horizontal pasa cables de 2 RMS con mínimo 5" de profundidad, para poner en los racks de tal forma que se cumpla con TIA/EIA	48 horas	mié 23/09/26	jue 1/10/26	84	$ 7,605,696.00	
100	BACKBONE DE DATOS EN FIBRA ÓPTICA	28 horas	mié 23/09/26	mar 29/09/26	87	$ 0.00	
101	Suministro e Instalación de conectores LC duplex para fibra óptica multimodo OM3 50/125um. Incluye consumibles de instalación.	78 horas	jue 24/09/26	jue 8/10/26	93	$ 17,579,040.00	
102	Suministro y conexión de bandeja de Fibra óptica de 6 puertos dúplex de conectores LC multimodo OM3 que soporte 10Gb/s, Debe incluir marcación de cada conector y accesorios de	28 horas	lun 28/09/26	vie 2/10/26	89	$ 16,571,764.00	
103	Suministro y conexión de bandeja de Fibra óptica de 18 puertos dúplex de conectores LC multimodo OM3 que soporte 10Gb/s, Debe incluir marcación de cada conector y accesorios de	28 horas	lun 28/09/26	vie 2/10/26	90	$ 6,050,415.00	
104	Suministro de patch cords duplex de fibra óptica multimodo OM3 50/125um, con terminales LC/LC en sus extremos (longitud 2m).	40 horas	mar 29/09/26	mar 6/10/26	100	$ 3,754,020.00	
105	Marcador para multiconductor ubicado en el recorrido del cable dentro de las canalizaciones que identifiquen cada cable del	110 horas	jue 1/10/26	mié 21/10/26	97	$ 1,411,080.00	
106	CUARTO DE EQUIPOS	28 horas	jue 1/10/26	mié 7/10/26	99	$ 0.00	
107	RACK CE-2 DATOS	28 horas	jue 1/10/26	mié 7/10/26	96	$ 0.00	
108	Suministro e Instalación de Rack Cerrado de 2,1m de alto 0,8m ancho y 1m de profundidad, (capacidad de 45 unidades de rack), Deberá tener Puerta frontal y puerta posterior. fabricado en cold rolled, cumpliendo con las especificaciones de la norma EIA-3	28 horas	vie 2/10/26	mié 7/10/26	102	$ 11,522,887.00	
109	Multitoma Vertical con 10 toma corrientes dobles 5-15R IG	28 horas	vie 2/10/26	mié 7/10/26	103	$ 1,317,175.00	
110	Barraje de tierra mas Suministro e instalación de cable de No 6 AWG, THHN/THWN para sistema de tierra del rack de comunicaciones y el TGB del cuarto Técnico.	54 horas	lun 5/10/26	mar 13/10/26	88	$ 1,389,663.00	
111	Suministro y conectorización de patch panel de 24 puertos categoría 6A. Que soporte 10Gbs. Debe Incluir marcación de cada puerto y accesorio organizador de cable (gancho guía) ubicado en la parte posterior del Patch Panel.	34 horas	mar 6/10/26	lun 12/10/26	86	$ 3,477,963.00	
112	Suministro e instalación de patch cords RJ45-RJ45 de 2 m. de longitud y flexibles categoría 6A, para conectar en los patch panel. Incluye marcación en ambas	40 horas	mar 6/10/26	mar 13/10/26	104	$ 1,012,104.00	
113	Suministro e Instalación de organizador horizontal de 2 RMS con mínimo 5" de profundidad, para poner en los racks de tal forma que se cumpla con TIA/EIA	28 horas	mié 7/10/26	lun 12/10/26	106	$ 1,267,616.00	
114	Suministro e Instalación de bandeja portaequipos de 2RMS.	28 horas	mié 7/10/26	lun 12/10/26	107	$ 966,165.00	
115	Suministro e Instalación de organizador horizontal de 1 RMS con mínimo 5" de profundidad, para poner en los racks de tal forma que se cumpla con TIA/EIA	28 horas	mié 7/10/26	mar 13/10/26	108	$ 1,058,176.00	
116	FIBRA OPTICA	28 horas	mié 7/10/26	mar 13/10/26	109	$ 0.00	
117	Suministro y conexión de bandeja de Fibra óptica de 24 puertos dúplex de conectores LC multimodo OM3 que soporte 10Gb/s, Debe incluir marcación de cada conector y accesorios de	28 horas	jue 8/10/26	mar 13/10/26	101	$ 11,133,434.00	



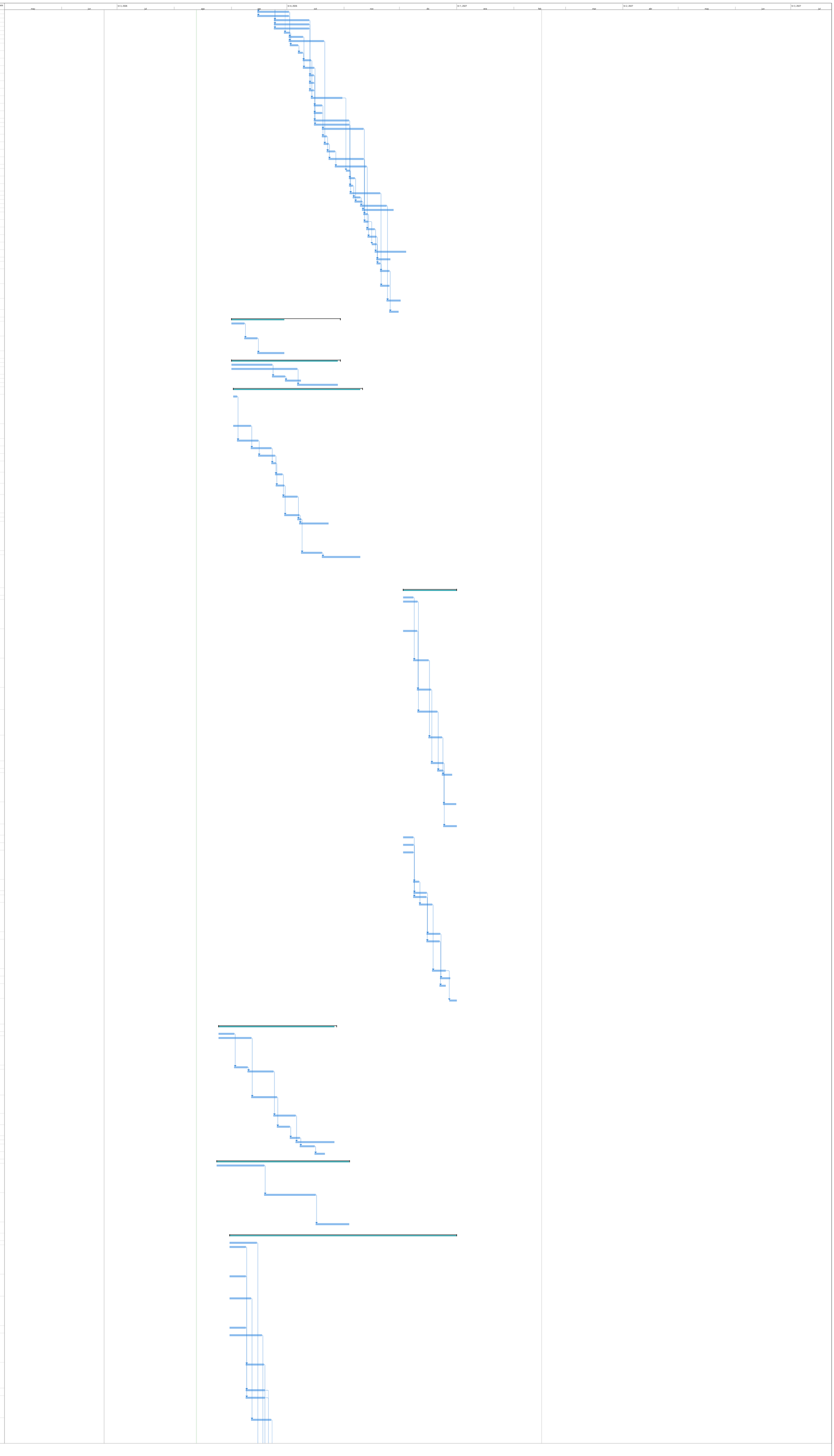
Proyecto: Auditorio tocancipa E
Fecha: jue 13/08/26

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 | Progreso | Progreso manual

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo fijo	Nombres de los recursos
118		Suministro de patch cords duplex de fibra óptica multimodo OM3 50/125um, con terminales LC/LC en sus extremos (longitud 2m).	28 horas	lun 12/10/26	jue 15/10/26	111	$ 1,877,010.00	
119		RACK CE-3 VOZ	28 horas	lun 12/10/26	vie 16/10/26	113	$ 0.00	
120		Suministro e Instalación de Rack Cerrado de 2,1m de alto 0,8m ancho y 1m de profundidad, (capacidad de 45 unidades de rack), Deberá tener Puerta frontal y puerta posterior. fabricado en cold rolled, cumpliendo con las especificaciones de la norma EIA-3	54 horas	lun 12/10/26	mié 21/10/26	114	$ 15,848,879.00	
121		Suministro y conectorización de patch panel de 24 puertos categoría 6A. Que soporte 10Gbs. Debe Incluir marcación de cada puerto y accesorio organizador de cable (gancho guía) ubicado en la parte posterior del Patch Panel.	34 horas	mar 13/10/26	lun 19/10/26	112	$ 4,347,454.00	
122		Suministro e instalación de patch cords RJ45-RJ45 de 2 m. de longitud y flexibles categoría 6A, para conectar en los patch panel. Incluye marcación en ambas	34 horas	mar 13/10/26	lun 19/10/26	115	$ 759,078.00	
123		Suministro e Instalación de organizador horizontal de 2 RMS con mínimo 5" de profundidad, para poner en los racks de tal forma que se cumpla con TIA/EIA	28 horas	mar 13/10/26	vie 16/10/26	116	$ 1,267,616.00	
124		CABLE UTP	34 horas	mar 13/10/26	lun 19/10/26	117	$ 0.00	
125		Suministro e Instalación de cable UTP Cat 6A que soporte 10Gb/s y que cumpla con las especificaciones de TIA/EIA. Este pertenece a la interconexion con el rack de integración	64 horas	mié 14/10/26	vie 23/10/26	110	$ 2,331,720.00	
126		Marcación de los cables en ambas puntas, que identifican cada salida de los patch panel.	48 horas	jue 15/10/26	vie 23/10/26	98	$ 577,248.00	
127		RACK CE-3 SERVIDORES	28 horas	vie 16/10/26	mié 21/10/26	118	$ 0.00	
128		Suministro e Instalación de Rack Cerrado de 2,1m de alto 0,8m ancho y 1m de profundidad, (capacidad de 45 unidades de rack), Deberá tener Puerta frontal y puerta posterior. fabricado en cold rolled, cumpliendo con las especificaciones de la norma EIA-3	28 horas	vie 16/10/26	mié 21/10/26	119	$ 15,699,222.00	
129		- 1 multitoma Vertical con 10 toma corrientes dobles 5-15R IG	28 horas	vie 16/10/26	jue 22/10/26	123	$ 1,317,175.00	
130		- Barraje de tierra mas Suministro e instalación de cable de No 6 AWG, THHN/THWN para sistema de tierra del rack de comunicaciones y el TGB del	54 horas	lun 19/10/26	mié 28/10/26	121	$ 1,389,663.00	
131		Suministro y conectorización de patch panel de 24 puertos categoría 6A. Que soporte 10Gbs. Debe Incluir marcación de cada puerto y accesorio organizador de cable (gancho guía) ubicado en la parte posterior del Patch Panel.	34 horas	lun 19/10/26	vie 23/10/26	122	$ 3,477,963.00	
132		Suministro e instalación de patch cords RJ45-RJ45 de 2 m. de longitud y flexibles categoría 6A, para conectar en los patch panel. Incluye marcación en ambas	34 horas	mar 20/10/26	lun 26/10/26	124	$ 759,078.00	
133		Suministro e Instalación de organizador horizontal de 2 RMS con mínimo 5" de profundidad, para poner en los racks de tal forma que se cumpla con TIA/EIA	28 horas	mié 21/10/26	lun 26/10/26	105	$ 1,267,616.00	
134		CABLE UTP	34 horas	mié 21/10/26	mar 27/10/26	120	$ 0.00	
135		Suministro e Instalación de cable UTP Cat 6A que soporte 10Gb/s y que cumpla con las especificaciones de TIA/EIA. Este pertenece a la interconexion con el rack de integración	64 horas	mié 21/10/26	lun 2/11/26	127	$ 2,331,720.00	
136		Marcación de los cables en ambas puntas, que identifican cada salida de los patch panel.	48 horas	mié 21/10/26	jue 29/10/26	128	$ 577,248.00	
137		SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES	44 horas	jue 22/10/26	jue 29/10/26	129	$ 0.00	
138		Suministro, instalación y montaje de una barra de tierra de telecomunicaciones (TMGB) dimensiones: 100x6x500 milímetros montada sobre aisladores de resina, en el cuarto técnico de comunicaciones del respectivo piso, según especificaciones de la norma EIA	32 horas	vie 23/10/26	jue 29/10/26	126	$ 4,639,336.00	
139		Suministro, instalación y montaje de una barra de tierra de telecomunicaciones (TGB) dimensiones: 50x6x300 milímetros montada sobre aisladores de resina, en el cuarto técnico de comunicaciones del respectivo piso, según especificaciones de la norma EIA/T	32 horas	vie 23/10/26	jue 29/10/26	131	$ 6,787,975.00	
140		Conexión de Puesta a Tierra en cable de cobre No 3/0 AWG desde el TMGB pasando hasta los	106 horas	lun 26/10/26	jue 12/11/26	125	$ 27,483,900.00	
141		Suministro e instalación de conector tipo H para hacer conexiones derivadas paralelas en conductor 3/0 – 3/0 instalados en las cajas de 15X15cm.	28 horas	lun 26/10/26	jue 29/10/26	132	$ 348,620.00	
142		Suministro e Instalación de cable de cobre aislado color verde calibre N° 6 AWG para puesta a tierra de la bandejas y ducto cerrado portacable tendido en piso 1 y piso 2. conectada desde el barraje de tierra (TGB) del Piso 1 y	122 horas	lun 26/10/26	lun 16/11/26	133	$ 9,431,400.00	
143		Suministro e Instalación de conexión de cable No 6 AWG a Bandeja mediante conector de compresión en cobre (grapa GB	126 horas	mar 27/10/26	mié 18/11/26	134	$ 17,193,360.00	
144		DOCUMENTACIÓN Y CERTIFICACIÓ	28 horas	mié 28/10/26	lun 2/11/26	130	$ 0.00	
145		CERTIFICACIÓN DEL SISTEMA – VOZ Y DATOS	44 horas	jue 29/10/26	jue 5/11/26	138	$ 0.00	
146		Certificación de punto categoría 6A a 10Gbps.	102 horas	jue 29/10/26	mar 17/11/26	136	$ 14,591,460.00	
147		Actualización de planos en formato CAD y documentación.	28 horas	jue 29/10/26	mié 4/11/26	139	$ 11,723,054.00	
148		EQUIPOS DE VOZ Y DATOS	28 horas	jue 29/10/26	mié 4/11/26	137	$ 0.00	
149		EQUIPOS ACTIVOS DE DATOS	28 horas	jue 29/10/26	mié 4/11/26	141	$ 0.00	
150		Suministro e instalación de Switch administrabele, de 24 puertos 10/100/1000BASE-T 4 puertos 100M/1/10G SFP+ 1 puerto de consola USB-C 1 puerto de consola RJ-45 1 puerto OOBM 1 puerto USB Type-A Host, Capacidad de encaminamiento/conmutación128 Gbps, Mem	28 horas	lun 2/11/26	jue 5/11/26	135	$ 152,987,135.00	
151		Suministro e instalación de Switch de 24 puertos RJ-45 10/100/1000BASE-T y cuatro puertos SFP de 1G, con puertos POE cumpliendo con el standar 802.3af. De negociación automática (IEEE 802.3 tipo 10Base-T, IEEE 802.3u tipo	28 horas	lun 2/11/26	vie 6/11/26	144	$ 89,782,048.00	
152		Suministro e instalación de access point con puerto Fast Ethernet 10/100(RJ45). 1774 Mbit/s - 574 Mbit/s - 1200 Mbit/s - 10,100,1000 Mbit/s - IEEE 802.11a - IEEE 802.11ac - IEEE 802.11ax - IEEE 802.11b - IEEE 802.11g - IEEE 802.11n - IEEE... - Multi User	66 horas	mié 4/11/26	lun 16/11/26	147	$ 215,085,885.00	
153		Suministro e instalación Switch Core de alta capacidad para administrar el Backbone, 24-port SFP+ and 4-port SFP56. Switches apilables de capa 3 con BGP, EVPN, VXLAN, VRF y OSPF con seguridad robusta y QoS, Capacidad de Conmutación de sistema de 880	44 horas	mié 4/11/26	mié 11/11/26	148	$ 121,265,448.00	
154		Suministro, programación e instalación de un Firewall, Router para uso de borde o core de un ISP con configuración de BGP, cuenta con 13 puertos ethernet gigabit, cuatro puertos SFP+ y procesamiento de 16 núcleos, Sistema operativo: RouterOS (solo	60 horas	mié 4/11/26	vie 13/11/26	149	$ 47,899,758.00	
155		EQUIPOS ACTIVOS DE VOZ	28 horas	vie 6/11/26	mié 11/11/26	145	$ 0.00	
156		Suministro e instalación de Switch de 24 puertos de cobre Gigabit, PoE 4SFP + SFP 1/10GbE POE 370W 4 puertos SFP+ 1/10 GbE Rendimiento 95,23 Mpps, permite funciones de administración Capa 2+ Capacidad de conmutación 128 Gbps, 512MB SDRAM , 256GB	28 horas	vie 6/11/26	mié 11/11/26	150	$ 78,372,700.00	
157		Suministro e instalación Switch Core de alta capacidad para administrar el Backbone, 12 puertos 100/1000/10GBASE-T – 4 puertos SFP+ 10GbE Capacidad de rendimiento (Mpps): 238 Mpps Capacidad de conmutación: 320 GB Fiabilidad MTBF (años): 88,8,	28 horas	vie 6/11/26	mié 11/11/26	151	$ 35,983,064.00	
158		Suministro e instalación de un Servidor de comunicaciones IP (PLANTA TELEFONICA IP) con las siguientes características: - Compatibilidad SIP - Servidor IMAP 4 integrado - Operador Automático de 2 canales - Capacidad mínima para 64	34 horas	mié 11/11/26	mar 17/11/26	155	$ 32,605,519.00	
159		Teléfonos propietario IP con pantalla LCD, 24 teclas de función programable. De alimentacion	28 horas	mié 11/11/26	lun 16/11/26	156	$ 11,583,540.00	
160		Teléfono de escritorio IP de alimentación PoE. Con pantalla LCD de 3 lineas.	72 horas	mié 11/11/26	mar 24/11/26	157	$ 142,902,320.00	
161		INSTALACIONES DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO Y ALARMA DE INCENDIO	44 horas	mié 11/11/26	jue 19/11/26	153	$ 0.00	
162		Suministro e instalación de detector de humo fotoeléctrico direccionable e inteligente con un radio de cubrimiento de 4.5m. con sensibilidad variable según actividad atmosférica del área. Este sistema debe ser capaz de detectar necesidades de	270 horas	jue 12/11/26	mar 29/12/26	140	$ 137,581,416.00	
163		Suministro e instalación de detector de humo y térmico de doble tecnología direccionable e inteligente, con una base estándar fija y cabeza removible, sensor térmico con set point variable de temperatura desde el panel de control, la sensibilidad del sen	186 horas	vie 13/11/26	mié 16/12/26	154	$ 21,759,122.00	
164		Suministro e instalación de estación manual de doble acción Direccionable, y con testigo interno. Debe incluir protector tipo stopper con señalización que indica presionar solo en caso de	136 horas	lun 16/11/26	mié 9/12/26	152	$ 64,079,301.00	
165		Suministro e instalación de Barrera Detector de Humo de rayo proyectado, tipo Beam, con transmisor, receptor e indicador Remoto, ubicado en la parte alta del auditorio.	32 horas	mar 17/11/26	vie 20/11/26	142	$ 35,418,420.00	
166		Suministro e instalación de módulos de monitoreo direccionable conectado al circuito de incendio para la supervisión de los Sensores de flujo válvulas de vástago ascendente de la red de rociadores contra incendio, (El	170 horas	mar 17/11/26	mié 16/12/26	159	$ 26,437,166.00	
167		Suministro e instalación de módulos controlador direccionable tipo RELE conectado al circuito de incendio para el control de la potencia de los estrobos, el control de la potencia de los	202 horas	mar 17/11/26	mar 22/12/26	146	$ 29,205,660.00	
168		Suministro e instalación de módulo controlador de Señal dual (potencia y señal de audio) direccionable conectado al circuito de incendio para el control de la potencia y la señal de voceo de los parlantes estrobos y de los	210 horas	mar 17/11/26	mié 23/12/26	158	$ 29,839,794.00	
169		Suministro e instalación de Central de alarma contra incendios que soporte como mínimo 2 lazos clase A o 4 lazos clase B con capacidad expandible de 3 lazos clase A o 6 lazos clase B, con teclado de programación, debe incluir panel	88 horas	mié 18/11/26	jue 3/12/26	143	$ 153,417,856.00	
170		Fuente auxiliar para alimentación de estrobos	20 horas	jue 19/11/26	lun 23/11/26	161	$ 6,563,485.00	
171		Suministro e instalación de Amplificador de Audio Digital de 50W que actúe como expansor del Comando de Voz Digital de la Central de incendio, que soporte los parlantes desde el piso 50tano 2 hasta el piso 4 Debe incluir fuente(s) de alimentación para el	24 horas	lun 23/11/26	mié 25/11/26	165	$ 44,056,646.00	
172		Suministro e instalación de un anunciador remoto con pantalla LCD, para la visualización de los eventos remotos que se pueden presentar en los dispositivos que conforman el sistema de detección de incendio. Estará ubicado en la	32 horas	lun 23/11/26	vie 27/11/26	170	$ 20,488,852.00	
173		Suministro e instalación sistema electrónico de notificación con parlante de voceo con tap de ajustable a 1/4W, 1/2W, 1W y 2W de potencia, estrobo de wenón con 15cd UL1971, operación de la sirena según la norma UL 464 para evacuación del sistema de emerg	216 horas	mar 24/11/26	jue 31/12/26	160	$ 38,236,308.00	
174		Suministro e instalación de cable FPLR, de dos conductores sólidos de 16 AWG, chaqueta roja, para el cableado de dispositivos de detección y notificación de incendios, módulos de monitoreo y control, etc... Debe cumplir con	48 horas	jue 26/11/26	jue 3/12/26	171	$ 55,459,200.00	
175		Suministro de equipos del sistema de detección de incendio, instalación, configuración. incluye capacitación al personal designado por la entidad para la operación	60 horas	vie 27/11/26	mié 9/12/26	172	$ 67,345,203.00	
176		PROTOCOLOS DE PUESTA EN SERVICIO Y ACTA DE ACEPTACIÓN – SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO	44 horas	jue 3/12/26	jue 10/12/26	169	$ 0.00	
177		Elaboracion de pruebas funcionales y de integración, matriz de verificación, registro de no conformidades y cierre, para expedición del acta de puesta en	38 horas	mié 9/12/26	mar 15/12/26	175	$ 11,723,054.00	
178		SEGURIDAD FISICA	28 horas	mié 9/12/26	lun 14/12/26	164	$ 0.00	
179		SISTEMA DE DETECCIÓN DE INTRUSOS	44 horas	vie 11/12/26	vie 18/12/26	176	$ 0.00	
180		EQUIPOS ACTIVOS Y DETECTORES DEL SISTEMA	54 horas	mar 15/12/26	mié 23/12/26	178	$ 0.00	
181		Suministro e instalación de detector de apertura liviano SPST,	48 horas	mié 16/12/26	mié 23/12/26	177	$ 17,370,276.00	
182		Suministro e instalación de detector de apertura tipo pesado, contra impactos, para intemperie y gap de 0 .64cm.	34 horas	mié 16/12/26	mar 22/12/26	166	$ 1,039,752.00	
183		Suministro e instalación de botón de pánico, con memoria y llave para reset, alambrado de doble	30 horas	jue 17/12/26	mar 22/12/26	163	$ 1,845,760.00	
184		Suministro e instalación de detector de movimiento de 90°, con tecnología dual microondas / PIR. Alcance 18mt, led indicador,	20 horas	mar 29/12/26	jue 31/12/26	179	$ 26,503,876.00	
185		Suministro e instalación de sirena contra intrusos tipo interior, potencia de 30 Watts y con	28 horas	mar 22/12/26	vie 25/12/26	182	$ 769,538.00	
186		Suministro e instalación de panel de sistema de detección de intrusos con gabinete, fuente de alimentación, batería de respaldo. Se incluye un teclado. Con capacidad como mínimo 192 zonas expansible a 256 debe incluir todos los módulos remotos para	54 horas	mar 22/12/26	jue 31/12/26	167	$ 43,281,524.00	
187		Suministro e instalación de Gabinete de 40x40cm para intrusión con llave de seguridad para ubicar los módulos remotos de intrusión Debe incluir bornera para la alimentación eléctrica, fuente, batería de respaldo,	28 horas	mar 22/12/26	lun 28/12/26	183	$ 2,909,316.00	
188		SUBSISTEMA ADMINISTRACIÓN – CABLEADO DETECCIÓN DE	36 horas	mié 23/12/26	mié 30/12/26	180	$ 0.00	
189		Suministro e instalación de cable duplex 2x16 polarizado.	39 horas	jue 24/12/26	mié 30/12/26	168	$ 1,601,280.00	
190		Suministro e instalación de cable UTP no apantallado categoría 5E, cumple con las especificaciones de	20 horas	lun 28/12/26	mié 30/12/26	185	$ 5,171,126.00	
191		Suministro e instalación de cable de instrumentación de 3x18AWG.	24 horas	lun 28/12/26	jue 31/12/26	187	$ 9,273,250.00	
192		INSTALACIONES DEL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO	12 horas	mié 30/12/26	jue 31/12/26	162	$ 0.00	
193		SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO	44 horas	lun 7/09/26	lun 14/09/26		$ 0.00	
194		EQUIPOS ACTIVOS Y DETECTORES DEL SISTEMA	54 horas	lun 7/09/26	mar 15/09/26		$ 0.00	
195		Suministro e instalación de lectora dual de tarjeta y huella dactilar. Con tecnología compatible con la mayoría de los tipos de estándares de tarjetas RFID, incluidos MIFARE, HID iCLASS, DESFire, FeliCa, Prox HID, para acceso peatonal, con	136 horas	lun 7/09/26	mar 29/09/26		$ 83,647,440.00	
196		Suministro e instalación de electroimanes pesado (800 lbs) debe incluir adaptador y soportes para montaje.	20 horas	lun 7/09/26	mié 9/09/26		$ 32,273,930.00	
197		Suministro e instalación de detector de apertura liviano SPST,	30 horas	lun 7/09/26	jue 10/09/26		$ 4,593,792.00	
198		Suministro e instalación de botón de egreso tipo pulsador, ubicado en la salida peatonal de cada recinto, para liberación del electroimán en caso de falllo del sistema de control de acceso. Incluye suministro e instalacion de	48 horas	lun 7/09/26	lun 14/09/26		$ 21,588,963.00	
199		Provisión, instalación y configuración de un equipo servidor para la operación del software de control de acceso	36 horas	jue 24/12/26	mié 30/12/26	181	$ 59,109,447.00	
200		Suministro e instalación de unidad central para control de acceso con interfaz Ethernet. Capacidad para conectar 8 lectoras. Incluye Gabinete, fuente de alimentación mas batería de respaldo, organizadores de cable, y	54 horas	lun 7/09/26	mar 15/09/26		$ 249,502,065.00	

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo fijo	Nombres de los recursos
201		Provisión, instalación y configuración desoftware para control de acceso instalado en el servidor de integración. Incluye módulo para la administración del sistema instalado en cuarto de	60 horas	mar 15/09/26	vie 25/09/26	194	$ 81,712,502.00	
202		Suministro de tarjetas de proximidad tipo dura Mifare 13.56Mhz - Sin marcacion	136 horas	lun 7/09/26	mar 29/09/26		$ 7,936,800.00	
203		SUBSISTEMA ADMINISTRACIÓN – CABLEADO CONTROL DE ACCESO	54 horas	lun 7/09/26	mar 15/09/26		$ 0.00	
204		Suministro e Instalación de Plug RJ-45 Cat. 6 Para Cable Solido (Nota : No se admite plug economico para cable multifilar)	52 horas	lun 7/09/26	mar 15/09/26		$ 1,552,160.00	
205		Suministro e Instalación de organizador horizontal de 2 RMS con mínimo 5" de profundidad, para poner en los racks de tal forma que se cumpla con TIA/EIA	20 horas	mar 15/09/26	vie 18/09/26	200	$ 1,164,006.00	
206		Suministro e instalación de patch cords RJ45-RJ45 de 1,5 m. de longitud y flexibles categoría 6, para conectar en el patch panel y en cada Switch. Incluye marcación	52 horas	vie 25/09/26	lun 5/10/26	201	$ 1,202,230.00	
207		Suministro e instalación de cable UTP para conexión de las lectoras	170 horas	vie 18/09/26	lun 19/10/26	205	$ 26,200,800.00	
208		Suministro e instalación de cable duplex 2x16AWG para alimentación de energía de las retenedores magnéticos y señal de botones de salida.	170 horas	mar 15/09/26	mié 14/10/26	203	$ 11,961,600.00	
209		INSTALACIONES DEL SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE	44 horas	mié 9/09/26	mié 16/09/26	196	$ 0.00	
210		SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TV	44 horas	lun 7/09/26	lun 14/09/26		$ 0.00	
211		EQUIPOS DEL SISTEMA DE CCTV	44 horas	mié 30/09/26	mié 7/10/26	195	$ 0.00	
212		Suministro e instalación de cámara IP tipo minidomo infrarroja, antivandálica, con sensor de imagen CMOS de barrido progresivo de 1/2.7", lente fijo de 2,8-12mm, F2.0; Iluminación mínima: Color 1.0 Lux, B/W 0 Lux. Resolución de 1920x1080, 30fps,	150 horas	mar 15/09/26	lun 12/10/26	204	$ 75,185,055.00	
213		Suministro e instalación de cámara IP tipo bullet, IP66, iluminación infrarroja de 20m de alcance, sensor imagen CMOS de barrido progresivo de 1/2.5", lente fijo de 2,8-12mm, F1,8; Iluminación mínima: Color 1.0 Lux, B/W 0 Lux. Resolución de 2048 x 1536	120 horas	mar 15/09/26	lun 5/10/26	198	$ 131,168,592.00	
214		Cámara IP tipo domo PTZ con zoom óptico de 20x como mínimo y digital de 10X, cámara día y noche, con rotación 360 grados continuos con lente de 4 – 90mm F1.6 enfoque automático Resolución mínimo de 2032x1536 pixeles, visión diurna/nocturna,	22 horas	jue 17/09/26	lun 21/09/26	209	$ 79,279,155.00	
215		Estación de Video, Procesador Intel® Core™ i7 14700 de 14 ª generación (caché de 33 MB, 20 núcleos, 28 subprocesos, de 2.1 GHz a 5.4 GHz, 65 W). Sistema Operativo Windows 11 Pro, Inglés, Español. Thermal Cooling. Enfriador de aire de CPU Premium	40 horas	lun 5/10/26	lun 12/10/26	206	$ 34,626,098.00	
216			32 horas	lun 14/09/26	vie 18/09/26	210	$ 150,315,447.00	
217		Suministro e instalación de monitor de 19" mas teclado mas mouse, instalado en el Rack de	20 horas	lun 21/09/26	jue 24/09/26	214	$ 2,455,072.00	
218		Suministro e instalación de monitor LED de 47" tipo industrial, Para monitoreo de cámaras. Instalado en el Cuarto de Seguridad en el sitio indicado en	20 horas	jue 10/09/26	mar 15/09/26	197	$ 35,124,196.00	
219		Suministro e instalación de extensiones de cable HDMI a 10m para conectar desde el PC de Monitoreo hasta los monitores de video.	26 horas	mié 7/10/26	lun 12/10/26	211	$ 1,582,076.00	
220		Licencia de software para administración de 128 cámaras IP que será instalada en el servidor de grabación debe incluir mínimo 3 licencias adicionales para cliente y posibilidad de acceder a videos por medio de aplicación celular, tablet o similar. Incluy	20 horas	mié 30/09/26	vie 2/10/26	202	$ 19,184,944.00	
221		SUB-SISTEMA ADMINISTRACIÓN – CABLEADO CCTV	54 horas	jue 24/09/26	vie 2/10/26	217	$ 0.00	
222		Suministro e Instalación de Plug RJ-45 Cat. 6A Para Cable Solido (Nota : No se admite plug económico para cable multifilar)	90 horas	mar 15/09/26	mié 30/09/26	218	$ 16,142,464.00	
223		Suministro e instalación de cable F/UTP apantallado categoría 6A, cumple con las especificaciones de TIA/EIA.	100 horas	lun 12/10/26	jue 29/10/26	215	$ 70,577,000.00	
224		Suministro e instalación de cable multifilar(Stranded) UTP no apantallado categoría 6 para llevar señal de cámara de ascensor, cumple con las especificaciones de	90 horas	lun 12/10/26	mar 27/10/26	219	$ 6,659,400.00	
225		Suministro e Instalación de Patch cords F/UTP RJ45-RJ45 cat 6 de 1.5 m. flexibles, para conectar las cámaras.	84 horas	lun 7/09/26	lun 21/09/26		$ 12,503,296.00	
226		Marcación de los cables en ambas puntas, que identifican cada punto de conexión de CCTV.	76 horas	vie 2/10/26	jue 15/10/26	220	$ 3,326,024.00	
227		Identificación con stickers en cada salida del face plate con el mismo número de identificación de los cables.	40 horas	lun 5/10/26	vie 9/10/26	221	$ 3,326,024.00	
228		CENTROS DE CABLEADO.	34 horas	jue 17/12/26	mié 23/12/26		$ 0.00	
229		Suministro, Instalación y montaje de un Rack cerrado para telecomunicaciones de 45 unidades de rack, según planos y especificaciones de la norma EIA-310D con los siguientes accesorios: DIMENSIONES: ALTO: 2,10m ANCHO: 0.71m PROFUNDIDAD:0.81m	28 horas	jue 17/12/26	mar 22/12/26		$ 14,263,840.00	
230		-Sistema de puesta a tierra para el Rack, debe incluir el cable de No 6 AWG, THHN/THWN conectado entre el Barraje de tierra TGB y el	54 horas	vie 18/12/26	lun 28/12/26		$ 1,389,663.00	
231		- 1 Bandejas Porta Equipos de 1 RM	28 horas	mar 22/12/26	vie 25/12/26	229	$ 361,893.00	
232		- 1 Bandejas Porta -Teclado deslizable de 1 RMS	28 horas	vie 18/12/26	mié 23/12/26		$ 522,599.00	
233		- 2 Bandejas Porta Equipos de 2 RM	28 horas	vie 18/12/26	mié 23/12/26		$ 644,108.00	
234		- 1 multitoma vertical con 20 toma corrientes 5-15R c/u. longitud de cable de 3,05 entrada de 100-120V y salida de 120V.	34 horas	mié 23/12/26	mar 29/12/26	228	$ 2,325,704.00	
235		- Identificación del Rack con marquilla auto-laminante.	28 horas	mar 15/12/26	vie 18/12/26		$ 374,141.00	
236		Suministro y conectorización de patch panel de 24 puertos categoría 6A F/UTP. Incluye	34 horas	lun 21/12/26	vie 25/12/26		$ 26,084,724.00	
237		Suministro e instalación de patch cords RJ45-RJ45 de 1,5 m. de longitud y flexibles categoría 6, para conectar en el patch panel y en cada Switch. Incluye marcación	36 horas	mar 22/12/26	lun 28/12/26		$ 13,224,530.00	
238		Suministro e Instalación de organizador horizontal de 2 RMS con mínimo 5" de profundidad, para poner en los racks de tal forma que se cumpla con TIA/EIA	28 horas	mié 23/12/26	lun 28/12/26	232	$ 3,802,848.00	
239		Suministro e instalación de Switch de 24 puertos RJ-45 10/100/1000BASE-T y cuatro puertos SFP de 1G, con puertos POE cumpliendo con el standar 802.3af. De negociación automática (IEEE 802.3 tipo 10Base-T, IEEE 802.3u tipo	28 horas	mié 23/12/26	lun 28/12/26	233	$ 134,673,072.00	
240		Suministro e instalación de cable de Fibra óptica Multimodo OM3 de 12H Interior.	30 horas	mar 22/12/26	vie 25/12/26		$ 14,659,030.00	
241		Suministro de patch cords duplex de fibra óptica multimodo OM3 50/125um, con terminales LC/LC en sus extremos (longitud 2m).	28 horas	lun 21/12/26	jue 24/12/26		$ 1,877,010.00	
242		INSTALACIONES DEL SISTEMA DE MONITOREO, CONTROL E INTEGRACIÓN	24 horas	lun 28/12/26	jue 31/12/26	230	$ 0.00	
243		SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN INTEGRACIÓN DE SISTEMAS	24 horas	mar 29/12/26	jue 31/12/26	238	$ 0.00	
244		SUBSISTEMA ADMINISTRACIÓN – CABLEADO DE MONITOREO Y CONTROL DE EQUIPOS	24 horas	mar 29/12/26	jue 31/12/26	239	$ 0.00	
245		Estos elementos son para integrar los diferentes controladores y equipos que se conectan a la red de integración BAS del edificio.	24 horas	lun 28/12/26	mié 30/12/26		$ 0.00	
246		Suministro e Instalación de face plate para dos salidas.	28 horas	lun 21/12/26	jue 24/12/26		$ 133,625.00	
247		Suministro e Instalación de salida RJ-45 Cat. 6 (para insertar en face plate).	28 horas	lun 21/12/26	jue 24/12/26		$ 695,465.00	
248		Suministro e Instalación de blank insert para face plate	24 horas	mar 29/12/26	jue 31/12/26		$ 139,145.00	
249		Suministro e instalación de cable UTP no apantallado categoría 6, para los enlaces de los respectivos controladores digitales a la red de integración	72 horas	mar 15/12/26	vie 25/12/26		$ 3,950,970.00	
250		Suministro e Instalación de Patch cords UTP RJ45-RJ45 Cat 6 de 1.5 m. flexibles, para conectar los controladores, en cada salida de datos.	44 horas	jue 24/12/26	jue 31/12/26	246	$ 601,115.00	
251		Marcación de los cables en ambas puntas, que identifican cada puesto de trabajo.	34 horas	jue 24/12/26	mié 30/12/26	247	$ 159,905.00	
252		Identificación con stickers en cada salida del face plate con el mismo número de identificación de los cables.	34 horas	lun 21/12/26	vie 25/12/26		$ 159,905.00	
253		ADMINISTRACIÓN EN RACK	28 horas	lun 21/12/26	jue 24/12/26		$ 0.00	
254		Suministro e instalación de patch cords RJ45-RJ45 de 1,5 m. de longitud y flexibles categoría 6, para conectar en el patch panel. Incluye marcación en ambas	32 horas	vie 25/12/26	mié 30/12/26		$ 721,338.00	
255		EQUIPOS ACTIVOS PARA ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA.	44 horas	mié 16/12/26	mié 23/12/26		$ 0.00	
256		Suministro e instalación de un Servidor para la instalacion del BAS del edificio y el almacenamiento de la base de datos de cada sistema a integrar.	32 horas	vie 25/12/26	mié 30/12/26		$ 58,329,807.00	
257		Suministro , configuración e instalación de software de integración (BAS) que permita monitorear y controlar los subsistemas de los proyectos técnicos que se encuentren instalados en el edificio, ademas de permitir la integracion de los	30 horas	vie 25/12/26	mié 30/12/26		$ 136,632,370.00	
258		ASEO GENERAL	28 horas	mar 22/12/26	vie 25/12/26		$ 8,369,360.00	
259		SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN INTEGRACIÓN DE SISTEMAS	24 horas	vie 25/12/26	mié 30/12/26	252	$ 0.00	
260		GABINETE DE MONITOREO Y CONTROL HIDRÁULICO	24 horas	lun 28/12/26	mié 30/12/26		$ 0.00	
261		Suministro, configuración e instalación de un controlador o módulo de 16 entradas digitales, comunicación ETHERNET y protocolo de comunicaciones MODBUS, BACNET o protocolo según plataforma BMS del fabricante. Debe incluir gabinete	56 horas	lun 21/12/26	mar 29/12/26		$ 44,896,804.00	
262		Suministro e instalación de cable de instrumentación 2x18 AWG para llevar el cableado desde los contactores auxiliares de las diferentes señales a monitorear hasta las entradas del controlador	58 horas	mar 22/12/26	jue 31/12/26		$ 4,581,300.00	
263		**CAPITULO 13 INSTALACIONES ELECTRICAS**	**83 días**	**lun 7/09/26**	**mié 30/12/26**		**$ 2,091,346,161.00**	
264		OBRAS ELÉCTRICAS	38 horas	lun 7/09/26	vie 11/09/26		$ 0.00	
265		Terminal uso exterior 15 kV (3x jue	38 horas	lun 7/09/26	vie 11/09/26		$ 1,588,557.00	
266		Abrazadera de una salida para sujeción de cable subterráneo al poste según norma LA-228	48 horas	lun 7/09/26	lun 14/09/26		$ 63,789.00	
267		Bajante de media tensión en 1ø6" galvanizado IMC x 6 m fijado al poste mediante abrazaderas en cinta band-it ¾", con codo en PVC para conexión a caja de inspección.	38 horas	lun 7/09/26	vie 11/09/26		$ 6,717,424.00	
268		Conector tipo cuña según norma ET-356 CODENSA S.A. ESP	38 horas	lun 7/09/26	vie 11/09/26		$ 554,436.00	
269		Conector tipo vástago en 1 para cable de AL 15 kV XLPE	48 horas	vie 11/09/26	lun 21/09/26	264	$ 482,559.00	
270		Suministro e Instalación de Pararrayos tipo ZnO 9 kV + Accesorios según ET-500 CODENSA	38 horas	vie 11/09/26	vie 18/09/26	265	$ 1,130,838.00	
271		Puesta a tierra para Pararrayos según norma LA-402 CODENSA	38 horas	vie 11/09/26	vie 18/09/26	267	$ 1,131,756.00	
272		Terminales pre-moldeados uso interior calibre 120 mm² 15 kV. (3x juego), con conector de compresión tipo vástago para llegada Red de Media Tensión.	38 horas	vie 11/09/26	vie 18/09/26	268	$ 989,189.00	
273		INSTALACIONES DE LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA	38 horas	mar 15/09/26	lun 21/09/26	266	$ 0.00	
274		Suministro e instalación de una bandeja portacables tipo escalera de 40 cm. De ancho x 10 cm. De alto, para fijar el cable de media	48 horas	vie 18/09/26	lun 28/09/26	270	$ 883,912.00	
275		CELDA PARA ENTRADA RED DE MEDIA TENSIÓN NORMAL	38 horas	vie 18/09/26	vie 25/09/26	271	$ 0.00	
276		Suministro e Instalación de una celda para entrada de la red de media tensión compuesta de los siguientes elementos:	38 horas	vie 18/09/26	vie 25/09/26	272	$ 29,242,868.00	
277		Suministro e Instalación de una barra de cobre de sección ¼"x2"x60 cm en cobre rojo electrolítico montado sobre aisladores de resina para funcionar como barra equipotencial del sistema eléctrico de potencia del Transformador, incluyendo la	78 horas	lun 21/09/26	lun 5/10/26	269	$ 16,266,576.00	
278		INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS DE GENERACIÓN	38 horas	lun 21/09/26	lun 28/09/26	273	$ 0.00	
279		Tuberías de acero cédula 40 en diámetros necesarios para alimentación y retorno de combustibles con codos uniones, acoples, soportería y mangueras desde tanque a la planta.	48 horas	vie 25/09/26	lun 5/10/26	275	$ 1,428,030.00	
280		Tuberías de acero cédula 40 en diámetro requerido para alimentación del tanque de combustible desde el exterior, con uniones, codos, soportería, universales, llaves de paso, tapa y grade level spill container para llenado de combustible exterior	48 horas	vie 25/09/26	lun 5/10/26	276	$ 1,428,030.00	
281		Ducto de escape Ø requeridos fabricado en lámina cold rolled 16 con flanches, tornillos y empaques desde cada equipo hasta la cubierta del edificio , incluyendo accesorios tales como codos, uniones, derivaciones, etc.	38 horas	lun 28/09/26	lun 5/10/26	274	$ 152,515,000.00	
282		Soportes para silenciadores y anclajes a techo, muros incluyendo perfiles de ventanas, soportes en voladizo a vigas interiores.	38 horas	lun 28/09/26	lun 5/10/26	278	$ 1,155,804.00	
283		Recubrimiento térmico para silenciador con fibra cerámica de 1" y fibra de vidrio AW 2" soportada con malla y recubrimiento final con foil de aluminio de 0.5 mm en los sitios requeridos de acuerdo a la visita	38 horas	lun 5/10/26	vie 9/10/26	281	$ 2,866,801.00	
284		Recubrimiento térmico para ducto de escape en el diámetro requerido con fibra de vidrio AW 2" soportada con malla y recubrimiento final con foil de aluminio de 0.5 mm en los sitios requeridos de acuerdo a la visita	38 horas	lun 5/10/26	vie 9/10/26	282	$ 19,403,500.00	
285		SUMINISTRO E INSTALACION CELDA DE PROTECCIÓN EN MEDIA TENSION SF6 TRANSFORMADOR	38 horas	lun 5/10/26	vie 9/10/26	279	$ 51,626,324.00	
286		SUMINISTRO E INSTALACION CELDA Y TRANFORMADOR DE 800	38 horas	lun 5/10/26	vie 9/10/26	280	$ 223,967,715.00	
287		SUMINISTRO E INSTALACION CELDA DE MEDIDA EN MEDIA	38 horas	lun 5/10/26	lun 12/10/26	277	$ 61,304,461.00	
288		PLANTA ELECTRICA DE EMERGENCI	38 horas	lun 12/10/26	vie 16/10/26	283	$ 1,205,865,928.00	
289		ESTRUCTURA PARA SECCIONADOR MONOPOLAR DE 400 A	38 horas	lun 12/10/26	vie 16/10/26	284	$ 8,262,473.00	
290		TANQUE DE COMBUSTIBLE AUXILIAR TIPO VERTICAL CON ACCESORIOS DE ACUERDO A AESPECIFICACIONES TECNICAS	38 horas	lun 12/10/26	vie 16/10/26	285	$ 28,510,761.00	
291		OTROS ITEMS ELECTRICOS	38 horas	lun 12/10/26	vie 16/10/26	286	$ 0.00	
292		Suministro e instalación de Banco de tubería 4p4" TDP	240 horas	lun 12/10/26	lun 23/11/26	287	$ 123,394,500.00	
293		Suministro e instalación de curvas de 90º para tubería de 3" TDP	90 horas	vie 16/10/26	lun 2/11/26	288	$ 850,236.00	
294		Suministro e Instalación de caja metálica de 50X50cm Incluye soportería.	42 horas	vie 16/10/26	vie 23/10/26	289	$ 4,087,853.00	
295		Tubería EMT de 1-1/4" debe incluir accesorios y elementos de fijación a la estructura.	240 horas	vie 16/10/26	vie 27/11/26	290	$ 64,041,750.00	
296		Curvas para tubería EMT de 1-1/4" debe incluir accesorios y elementos de fijación a la	240 horas	vie 16/10/26	vie 27/11/26	291	$ 10,942,440.00	
297		Caja de paso 20x20cm debe incluir soportería a la estructura.	192 horas	lun 26/10/26	jue 26/11/26	294	$ 16,609,500.00	
298		Caja de paso 15x15cm debe incluir soportería a la estructura.	192 horas	mar 3/11/26	vie 4/12/26	293	$ 9,313,280.00	
299		Cajas de 10x10cm Doble fondo + Suplemento	192 horas	lun 23/11/26	vie 25/12/26	292	$ 16,365,840.00	
300		Cajas de 10x10cm Doble fondo + Tapa.	192 horas	vie 27/11/26	mié 30/12/26	297	$ 11,912,000.00	
301		Tee horizontal para bandeja portacable en rejilla de 20x10cm (MALLA), debe incluir todos sus accesorios necesarios para la unión de los tramos.	36 horas	vie 27/11/26	vie 4/12/26	295	$ 421,923.00	
302		Reductor horizontal para bandeja portacable en rejilla de 40x10-30x10cm cm (CABLOFIL), debe incluir los accesorios necesarios para la unión de los	36 horas	vie 27/11/26	vie 4/12/26	296	$ 695,988.00	
303		Curva para Tubería EMT de 1-1/4" debe incluir accesorios y elementos de fijación a la	48 horas	vie 4/12/26	lun 14/12/26	301	$ 15,324,120.00	
304		**CAPITULO 14 LUMINARIAS**	**66 días**	**lun 7/09/26**	**lun 7/12/26**		**$ 2,148,866,209.80**	
305		SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO MICKEY MOUSE 4.5W	130 horas	lun 7/09/26	mar 29/09/26		$ 64,603,320.00	
306		SUMINISTRO E INSTALACION DE AVISO LED SALIDA DE	104 horas	lun 7/09/26	mié 23/09/26		$ 117,344,640.00	
307		LED DE EMERGENCIA R3	104 horas	lun 7/09/26	mié 23/09/26		$ 90,346,410.00	
308		LED EMERGENCIA APLIQUIE DE 4W	104 horas	lun 7/09/26	mié 23/09/26		$ 118,215,900.00	
309		GU10 6W EN SYLPENDANT	48 horas	lun 7/09/26	lun 14/09/26		$ 2,069,460.00	
310		SYLPENDANT VINTAGE	48 horas	lun 7/09/26	lun 14/09/26		$ 4,151,580.00	

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo fijo	Nombres de los recursos
311		GU10 6W INC	104 horas	mar 15/09/26	jue 1/10/26	309	$ 39,319,740.00	
312		Jupiter 15W SP	104 horas	mar 15/09/26	jue 1/10/26	310	$ 29,533,439.00	
313		Jupiter 15W INC	104 horas	jue 24/09/26	lun 12/10/26	306	$ 28,307,701.00	
314		Jupiter 20W SP	104 horas	jue 24/09/26	lun 12/10/26	307	$ 74,048,168.00	
315		Jupiter 20W INC	104 horas	jue 24/09/26	lun 12/10/26	308	$ 135,805,560.00	
316		Jupiter 20W DESC	26 horas	mar 29/09/26	vie 2/10/26	305	$ 4,102,208.00	
317		Jupiter 30W SP	46 horas	vie 2/10/26	vie 9/10/26	311	$ 7,227,892.00	
318		Jupiter 30W INC	104 horas	vie 2/10/26	mar 20/10/26	312	$ 284,561,585.00	
319		LINEAL INC 7,20 m - (3,60m Fl: 6200 W:60)	20 horas	vie 2/10/26	mar 6/10/26	316	$ 30,456,420.00	
320		LINEAL INC 21,6 m - (3,60m Fl: 6200 W:60)	20 horas	mié 7/10/26	vie 9/10/26	319	$ 72,199,760.00	
321		LINEAL INC 19,8 m - 5 (3,60m Fl: 6200 W:60) 1 (1,80m Fl: 4500	20 horas	vie 9/10/26	mar 13/10/26	320	$ 65,220,660.00	
322		LINEAL INC 18 m - (3,60m Fl: 6200 W:60)	32 horas	vie 9/10/26	jue 15/10/26	317	$ 106,317,190.00	
323		LINEAL INC 10,8 m - (3,60m Fl: 6200 W:60)	20 horas	mar 13/10/26	jue 15/10/26	313	$ 28,882,970.80	
324		LINEAL INC 9 m - 2 (3,60m Fl: 6200 W:60) 1 (1,80m Fl: 4500 W:45)	20 horas	mar 13/10/26	jue 15/10/26	314	$ 26,152,392.00	
325		LINEAL INC 13,2 m - 2 (3,60m Fl: 6200 W:60) 2 (2,40m Fl: 6000	20 horas	mar 13/10/26	jue 15/10/26	315	$ 45,135,872.00	
326		LINEAL INC 14,4 m - (3,60m Fl: 6200 W:60)	104 horas	mié 14/10/26	vie 30/10/26	321	$ 79,423,470.00	
327		LINEAL INC 12,6 m - 3 (3,60m Fl: 6200 W:60) 1 (1,80m Fl: 4500	20 horas	jue 15/10/26	lun 19/10/26	323	$ 34,305,768.00	
328		LINEAL INC 6m - 1 (3,60m Fl: 6200 W:60) 1 (1,80m Fl: 4500 W:45)	20 horas	jue 15/10/26	lun 19/10/26	324	$ 16,719,520.00	
329		Hermetica 40W	104 horas	jue 15/10/26	mar 3/11/26	325	$ 64,883,250.00	
330		Hermetica 50W	104 horas	jue 15/10/26	mar 3/11/26	322	$ 40,955,580.00	
331		LED PANEL SQ.40W NW UNV SOHR INC	130 horas	mar 20/10/26	mié 11/11/26	327	$ 41,792,900.00	
332		LINEAL INC 5,80m - (2,90m Fl: 3000 W:30)	20 horas	mar 20/10/26	jue 22/10/26	328	$ 8,799,072.00	
333		LINEAL INC 10,2m - (3,60m Fl: 3000 W:30)	20 horas	mié 21/10/26	vie 23/10/26	318	$ 13,020,280.00	
334		LINEAL INC 4,60m - (2,40m Fl: 3000 W:30)	20 horas	jue 22/10/26	lun 26/10/26	332	$ 7,329,036.00	
335		RECTANGULO 2,40m x 3,60m (Fl: 4000 W:40)	104 horas	vie 23/10/26	mié 11/11/26	333	$ 25,124,900.00	
336		MATRIX 780mm	104 horas	mar 27/10/26	jue 12/11/26	334	$ 98,517,550.00	
337		Minicontinuum 20-60W 1,80 (Fl: 2000lm W:20)	16 horas	lun 2/11/26	mar 3/11/26	326	$ 1,115,820.00	
338		Minicontinuum 30-60W 2,40 (Fl: 2000lm W:20)	26 horas	mar 3/11/26	vie 6/11/26	329	$ 7,338,096.00	
339		Minicontinuum 30-60W 2,90 (Fl: 2000lm W:20)	16 horas	mar 3/11/26	jue 5/11/26	330	$ 2,883,619.00	
340		Minicontinuum 1,20m (Fl: 3000 W::	98 horas	mié 4/11/26	vie 20/11/26	337	$ 11,011,860.00	
341		Minicontinuum 2,40m (Fl: 4000 W:>	16 horas	jue 5/11/26	lun 9/11/26	339	$ 5,445,736.00	
342		Minicontinuum 2,40m (Fl: 5000 W:!	16 horas	vie 6/11/26	mar 10/11/26	338	$ 5,581,780.00	
343		Minicontinuum 3,60m (Fl: 4000 W:>	82 horas	lun 9/11/26	lun 23/11/26	341	$ 52,337,875.00	
344		LED DECO APLIQUE 12W D-I UNV	104 horas	mar 10/11/26	vie 27/11/26	342	$ 12,283,850.00	
345		LINEAL INC 1,80m - (Fl: 3500 W:35) DESC	20 horas	mié 11/11/26	vie 13/11/26	331	$ 9,191,000.00	
346		LINEAL INC 1,80m - (Fl: 2000 W:20) DESC	20 horas	mié 11/11/26	vie 13/11/26	335	$ 6,244,570.00	
347		LINEAL INC 2,40m - (Fl: 3500 W:35) DESC	20 horas	vie 13/11/26	mar 17/11/26	336	$ 7,942,347.00	
348		LINEAL INC 2,40m - (Fl: 4000 W:40) DESC	20 horas	vie 13/11/26	mié 18/11/26	345	$ 15,347,376.00	
349		LINEAL INC 3,60m - (Fl: 3500 W:35) DESC	20 horas	lun 16/11/26	mié 18/11/26	346	$ 20,759,500.00	
350		LED MINCONTINUUM 20-60W NW SP18	104 horas	mar 17/11/26	vie 4/12/26	347	$ 30,523,260.00	
351		LED DECO STEP 6W INC WW	46 horas	mié 18/11/26	mié 25/11/26	348	$ 4,669,560.00	
352		BOTONERA CENTRALIZADA CON CAJA EUROPEA	16 horas	mié 18/11/26	vie 20/11/26	349	$ 41,620,970.00	
353		GABINETE DE CONTROL ILUMINACION (Contiene Riel din, contactores , actuadores y accesorios)	24 horas	vie 20/11/26	mié 25/11/26	340	$ 58,145,512.00	
354		GABINETE DE CONTROL ILUMINACION CENTRAL(Contiene Riel Din, Fuente, controlador central y accesorios)	24 horas	vie 20/11/26	mié 25/11/26	352	$ 28,758,571.00	
355		CABLE DE CONTROL(Debe instalarse en tuberia independiente a conductores	44 horas	mar 24/11/26	mar 1/12/26	343	$ 6,669,000.00	
356		PROGRAMACION SISTEMA CONTROL ILUMINACION	24 horas	mié 25/11/26	lun 30/11/26	353	$ 16,123,714.00	
357		**CAPITULO 15 TABLEROS DE CONTROL**	**43 días**	**mar 1/09/26**	**jue 29/10/26**		**$ 102,771,939.00**	
358		TE-AA-01, Interruptor principal 3X40A, un interruptor 3X32A, un interruptor 3X15A, un tranformador, guardamotor 3X7A.	40 horas	mar 1/09/26	lun 7/09/26		$ 42,322,845.00	
359		TE-AA-02, Interruptor principal 3X40A, dos interruptores 1X12A, un tranformador, dos guardamotores1X18A	40 horas	mar 8/09/26	lun 14/09/26	358	$ 55,643,674.00	
360		Arrancadores termomagnéticos ventiladores extracción.	84 horas	mar 15/09/26	mar 29/09/26	359	$ 4,805,420.00	
361		**CAPITULO 16 FUERZA Y CONTROL**	**43 días**	**mar 1/09/26**	**jue 29/10/26**		**$ 729,782,614.00**	
362		Motores on- of LMB 24	128 horas	mar 1/09/26	mar 22/09/26		$ 335,650,480.00	
363		Transformador de control 1 kVA 240/480–120/240 V	204 horas	mar 1/09/26	mar 6/10/26		$ 358,357,350.00	
364		Termostato	40 horas	mié 23/09/26	mar 29/09/26	362	$ 12,425,550.00	
365		Tableros electricos	52 horas	mié 30/09/26	jue 8/10/26	364	$ 17,879,704.00	
366		Switch llave	128 horas	mar 6/10/26	mié 28/10/26	363	$ 5,469,530.00	
367		**CAPITULO 17 ACABADOS ESPECIALES ACUSTICOS (AULA**	**50 días**	**mié 2/09/26**	**mar 10/11/26**		**$ 2,985,035,835.51**	
368		Puerta acústica en madera - Hoja Doble. PLANO ADJUNTO. Puerta acústica STC 38. Incluye Marcos en madera, Membrana acustica, frescasa, sellos perimetrales, bisagras, cuadrantes, chazos y demas accesorios, no incluye cerradura de acuerdo a	16 horas	mié 2/09/26	jue 3/09/26		$ 126,399,191.04	
369		Suministro e instalación de cielo raso acústico en madera 12mm micro perforada 10 mm, rejilla 16 x 16 con frescasa 2.5" Acabado	58 horas	mié 2/09/26	vie 11/09/26		$ 286,487,306.00	
370		Muro acústico con blackTheater 1" microperforado 10 mm rejilla 16 x	58 horas	vie 4/09/26	mar 15/09/26	368	$ 203,569,551.00	
371		Suministro e instalación acabado en madera (melamina 12) con	58 horas	vie 11/09/26	mar 22/09/26	369	$ 255,036,013.75	
372		Listones en pino 4 x 4 cm cada 4 cm + black teather de 1"	58 horas	mar 15/09/26	jue 24/09/26	370	$ 155,464,272.00	
373		División aulas múltiples con acabado en Tela Vinilica (Paneles, riel metálico, dintel hasta 1m) STC	20 horas	mar 22/09/26	jue 24/09/26	371	$ 647,458,230.00	
374		Vidrio acústico 800 mm x 600 mm con marco en madera (vidrio incoloro) 8+ 6	16 horas	jue 24/09/26	lun 28/09/26	372	$ 2,706,229.44	
375		Ventana paneles abatibles 600 x 3000 con 4 hojas incoloros. Con marco en madera vidrio crudo	20 horas	vie 25/09/26	mar 29/09/26	373	$ 10,904,088.60	
376		Zócalo técnico en madera 12 mm melamina 60 cm altura con tapa horizontal de 15 cm y tapa vertical de 55 cm modulado 120 cm, algunos puntos con bisagra	50 horas	lun 28/09/26	mar 6/10/26	374	$ 137,967,223.68	
377		Cielo raso en yeso sin frescasa. 12m	50 horas	mar 29/09/26	mié 7/10/26	375	$ 34,787,530.00	
378		Tapas de inspección drywall	16 horas	mar 6/10/26	jue 8/10/26	376	$ 3,958,164.00	
379		Sistema de cielo raso acústico compuesto por una capa superior con cuelgas antivibratorias sintonizadas a una frecuencia natural menor de 6 Hz, que soporta las capas aislantes conformadas por frescasa, manto asfáltico y doble lámina de yeso	94 horas	mié 7/10/26	vie 23/10/26	377	$ 434,686,752.00	
380		Alfombra alto trafico recortada	58 horas	jue 8/10/26	lun 19/10/26	378	$ 145,675,836.00	
381		Nubes acústicas: Suministro e instalación de PLAFONES DESCOLGADOS conformados por madera de 12 mm de espesor, modulados y estructurados según planos. Estructura fija inclinación de plafón de acuerdo con los requerimientos acústicos, al momento de hacer	118 horas	mar 20/10/26	lun 9/11/26	380	$ 539,935,448.00	
382		**CAPITULO 18 SISTEMA AUDIOVISUAL (AULA MULTIPLE)**	**21 días**	**jue 3/12/26**	**jue 31/12/26**		**$ 993,201,410.00**	
383		AUDIO	26 horas	jue 3/12/26	mar 8/12/26		$ 0.00	
384		Altavoz de Techo. Woofer: De polietileno inyectado estriado de 8". Tweeter: Domo de aluminio de 1". Frecuencia: 35 Hz – 24 khz. Sensibilidad: 92 dB. Revestimiento de caucho butílico. Rejilla magnética sin bisel: Blanca; pintable. Baja impedancia: 8 Ω. Co	46 horas	jue 3/12/26	jue 10/12/26		$ 64,979,748.00	
385		Plataforma de Audio Digital configurable, minimo 24 Entradas Balanceadas mic/line, 16 salidas Mic Line, Control RS232/LAN, puerto de configuracion USB/Ethernet mediante aplicación de software, debe incluir la capacidad de DSP requerido para	42 horas	jue 3/12/26	jue 10/12/26		$ 86,747,850.00	
386		Sistema de amplificacion de audio debe garantizar 3 canales de 400 W a 70V por canal, respuesta en frecuencia de 20Hz - 20 KHz, señal a ruido > 100dB, impedancia de entrada 20KΩ Balanceada,THD < 0,05%, proteccion contra sobre voltaje,Alta temperatura, In	52 horas	mar 8/12/26	mié 16/12/26	383	$ 54,041,579.00	
387		Micrófono vocal alambrico dinamico cardiodide, respuesta en frecuencia de 50 a 15,000hz, impedancia de salida 150 ohmios, sensibilidad a 1000Hz de –54.5 dBV/Pa (1.85 mV),incluye cable 10	46 horas	jue 10/12/26	jue 17/12/26	385	$ 27,738,852.00	
388		Sistema de micrófono inalámbrico de mano y de solapa. Incluye transmisor de petaca con rango dinámico de 120 dB y alcance de 100 metros en línea de visión. Incluye micrófono lavalie. Transmisor de mano con potencia	52 horas	jue 10/12/26	jue 21/12/26	384	$ 78,214,710.00	
389		Base de piso para micrófono. Dimensiones de la base: Ø 710 mm. Altura mínima: 990 mm. Altura máxima: 1690 mm. Longitud de la pluma: 800 mm. Peso máximo: 2,90 kg. Incluye Incluye rosca de 3/8" con	42 horas	mié 16/12/26	mié 23/12/26	386	$ 14,636,664.00	
390		Base de mesa para micrófono con base metalica. Incluye piaña	38 horas	vie 18/12/26	jue 24/12/26	387	$ 6,019,920.00	
391		VIDEO	26 horas	lun 21/12/26	jue 24/12/26	388	$ 0.00	
392		Video proyector de fuente Laser. Tecnología de visualización DLP®. Resolución UHD (3840x2160). Brillo 3.500 lúmenes. Ratio de contraste 500.000:1. Relación de aspecto nativo 16:9. Corrección Keystone - Horizontal +/-30°. Corrección Keystone- Vertical +/-3	26 horas	jue 24/12/26	mar 29/12/26	389	$ 86,757,687.00	
393		Pantalla de proyección Electrica de 184"de diagonal, Formato 16:9, eléctrica (120v), Blanco Mate, debe incluir elemento de integración a sistema de control. Ganancia 1, Tamaño de	42 horas	jue 24/12/26	jue 31/12/26	391	$ 169,549,308.00	
394		Ascensor electrico tipo tijera para videoproyector, debe bajar maximo 1,5 mts	42 horas	jue 24/12/26	jue 31/12/26	390	$ 39,306,546.00	
395		Encoder digital de audio y video sobre IP	26 horas	jue 3/12/26	mar 8/12/26		$ 45,739,596.00	
396		Decodificador digital de audio y vide sobre IP	28 horas	jue 3/12/26	mar 8/12/26		$ 106,725,724.00	
397		Caja de muro tipo Wiremold de 10 Gang debe incluir espacio para transmisor digital multimedia, una placa de conexión de 2 XLR para Microfono, 1 punto de alimentacion USB, Punto de res RJ45, dos toma electricas dobles de 15 Amp una normal y una	26 horas	jue 3/12/26	mar 8/12/26		$ 47,215,068.00	
398		Monitor de cabina de 32" smart tv Full HD ,2 entradas HDMI, salida para audifonos	26 horas	mar 8/12/26	vie 11/12/26	395	$ 2,636,174.00	
399		CONTROL	42 horas	mar 8/12/26	mar 15/12/26	396	$ 0.00	
400		Switch de datos para enrutamiento de sistema A/V de	42 horas	mar 8/12/26	mar 15/12/26	397	$ 13,279,238.00	
401		Modulo de presentaciones para compartir contenido inalámbrico desde dispositivos moviles a travez de una conexion LAN para red inalambrica local, con capacidad de división de pantalla de hasta 4 contenidos, compatible con sistemas operativos Window 10,	42 horas	vie 11/12/26	vie 18/12/26	398	$ 62,973,096.00	
402		Interfaz de control RS-232 a DMX de 512	42 horas	mar 15/12/26	mar 22/12/26	399	$ 8,262,637.00	
403		Pantalla táctil multi touch de muro para control de dispositivos A/V integrados al sistema de automatización. Resolucion 720 x 1280 pixels, Puerto ethernet RJ45, tamaño de pantalla 5" (diagonal), Compatible con PoE+ y accesorios para montaje.	42 horas	mar 15/12/26	mar 22/12/26	400	$ 39,040,959.00	
404		Ipad con licencia para integración con el sistema de control	42 horas	vie 18/12/26	vie 25/12/26	401	$ 7,869,178.00	
405		Rack de equipos de 5 ` ventilado con puerta en malla y chapa de	26 horas	mié 23/12/26	lun 28/12/26	402	$ 4,967,419.00	
406		Suministro e Instalación de multitoma polo a tierra aislada de 8 servicios horizontal para rack de 19" con fusible de proteccion.	26 horas	mar 22/12/26	vie 25/12/26	403	$ 1,908,276.00	
407		Suministro de acondicionador de linea de voltaje AC con 10 salidas filtradas y protegidas de 120VAC. Acepta una tensión de entrada de entre 57 V y 137 V y la transforma a una salida constante de 120 V, ±5 V. USB en panel frontal. Display	32 horas	lun 28/12/26	jue 31/12/26	404	$ 24,591,181.00	
408		**CAPITULO 19 MECANICA TEATRAL (SALA PRINCIPAL)**	**46 días**	**mar 25/08/26**	**mar 27/10/26**		**$ 5,369,785,045.40**	
409		TRAMOYA DE PISO	50 horas	mar 25/08/26	mié 2/09/26		$ 0.00	
410		Plataforma de Proscenio. Incluye plataforma en estructura metalica y sistema electromecanico de elevacion por torres telescopicas autoportantes Y/O sistema de Motoreductor tambor freno electromagnetico, freno regenerativo, y sistema de	110 horas	mar 25/08/26	vie 11/09/26		$ 1,896,759,762.40	
411		TRAMOYA DE COLGADOS	44 horas	mié 2/09/26	mié 9/09/26	409	$ 0.00	
412		Sistema Manual Contrapesado. Incluye rieles guia, carro porta contrapesos, poleas de desvio, polea multiple, polea de retorno, cable de acero 9*16 con alma en fibra, manila, contrapesos, freno de mordaza y barra de cuelgue.	80 horas	mié 9/09/26	mié 23/09/26	411	$ 919,409,064.00	
413		Motor electrico trifasico 220V de velocidad fija, ensamblado bajo los estándares técnicos de seguridad PLASA/ANSI E1.6-1, con capacidad de 635kg.	78 horas	vie 11/09/26	vie 25/09/26	410	$ 2,002,126,435.00	
414		BARRAJE DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA PARA ILUMINACIÓN ARTÍSTICA	64 horas	mié 23/09/26	lun 5/10/26	412	$ 222,664,145.00	
415		CAJA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA EN PISO DE ESCENARIO PARA ILUMINACIÓN ARTÍSTICA	40 horas	vie 25/09/26	vie 2/10/26	413	$ 53,424,040.00	
416		VESTIMENTA TEATRAL	28 horas	vie 2/10/26	mié 7/10/26	415	$ 94,581,565.00	
417		Piso en linoleo enrollable para danz	120 horas	lun 5/10/26	lun 26/10/26	414	$ 94,581,565.00	
418		Meson cabina de control en madera terminada en formica	48 horas	jue 8/10/26	jue 15/10/26	416	$ 7,632,863.00	
419		CICLORAMA PARA PROYECCIÓN TOTAL	28 horas	vie 16/10/26	mié 21/10/26	418	$ 173,187,171.00	
420		**CAPITULO 20 ASCENSORES**	**52 días**	**lun 24/08/26**	**mar 3/11/26**		**$ 1,269,078,720.00**	
421		Suministro e instalación de ascensor de pasajeros, 4 paradas (1,70×2,00 m), configuración 4/4/5 (4 paradas – 4 entradas – 5 pisos; nomenclatura 1-2-3-5), recorrido 9.925 mm, pozo ancho 1.500 mm, capacidad 8 pax (630 kg), velocidad 1 m/s, sin cuarto de má	158 horas	lun 24/08/26	vie 18/09/26		$ 846,122,362.00	
422		Suministro e instalación de ascensor de pasajeros, 4 paradas (1,70×2,00 m), configuración 4/4/4 (4 paradas – 4 entradas – 4 pisos; nomenclatura 1-2-3-4), recorrido 6.820 mm, pozo ancho 1.700 mm, capacidad 8 pax (630 kg), velocidad 1 m/s, sin cuarto de má	158 horas	vie 18/09/26	vie 16/10/26	421	$ 332,197,510.00	
423		SUMINISTRO E INSTALACION DE ASCENSOR PANORAMICO - 3 PARADAS (1,70X2,00M)	98 horas	vie 16/10/26	mar 3/11/26	422	$ 90,758,848.00	
424		**CAPITULO 21 SISTEMAS SALA PRINCIPAL**	**89 días**	**lun 31/08/26**	**jue 31/12/26**		**$ 5,377,800,621.00**	
425		SISTEMA DE AUDIO	86 horas	lun 31/08/26	lun 14/09/26		$ 0.00	
426		Altavoz Pasivo de 150W/800W (RMS/Pico 10mseg) de potencia con driver de 8" y driver magnético en neodimio de 1", impedancia nominal de 16 ohmios, SPL maximo: 126 a 129 dB, Nivel de entrada -13dBu, Respuesta de Frecuencia 62Hz-18kHz, Cobertura	54 horas	lun 31/08/26	mar 8/09/26		$ 142,963,288.00	
427		Sub Bajo Pasivo de 300W/1600W (RMS/Pico 10mseg) de potencia con transductor de 15" continua en 8 ohmios, SPL maximo: 127 a 130 dB pico, Rango de Freq 47-140Hz, Herraje para anclaje	54 horas	lun 31/08/26	mar 8/09/26		$ 82,350,946.00	
428		Altavoz Pasivo de 2 vias para arreglo lineal de 200W/800W (RMS/Pico 10mseg) de potencia con 2 drivers de 6.5" y driver magnético en neodimio de 1.4", impedancia nominal de 16 ohmios, SPL maximo: 129 a 132 dB, Respuesta de Frecuencia	76 horas	lun 31/08/26	vie 11/09/26		$ 628,373,520.00	
429		Bumper y accesorios para colgado de cluster de sonido	54 horas	lun 31/08/26	mar 8/09/26		$ 36,188,382.00	
430		Amplificador de 4 canales (4 AES y 4 Análogos), 4 canales de salida de 800W a 8 Ohmios o 1600W a 4 Ohmios, Ecualizador por canal de 2 a 16 bandas, Fuente de poder Switcheada PFC Conector de 15A (120V), Control digital por puerto RJ45 Ethernet/CAN, Protec	106 horas	lun 31/08/26	jue 17/09/26		$ 72,888,260.00	
431		Monitores de piso para escenario, Respuesta de frecuencia (-5 dB, estándar) 55 Hz - 20 kHz, SPL mAX 135dB, Impedancia nominal8 Ω, potencia (RMS/pico 10 ms) 250/1600 W, Cobertura (h x v)75°, driver LF 15" , HF 1,4"	62 horas	mar 8/09/26	vie 18/09/26	426	$ 179,023,796.00	
432		Consola digital de 72 canales Yamaha DM7 compact	66 horas	mar 8/09/26	vie 18/09/26	427	$ 264,273,224.00	
433		Snake digital de audio de 16 x 8 canales, con protocolo dante, frecuencia de sampler 44.1kHz or 48kHz, repuesta en frecuencia: +0.5, -1.5dB 20Hz-20kHz, Rango dinamico: 108 dB, INPUT to	66 horas	mar 8/09/26	vie 18/09/26	429	$ 323,947,824.00	
434		Caja directa, respuesta en frecuencia (+0.5/-1dB): 20Hz -20kHz, Filtrado RF, Phantom power 48 v, Distorsión (THD+N) < 0,01% @ 1kHz +4dBu, impedancia de salida 300 Os, máx nivel de salida: 10dBu con carga >2kΩs	54 horas	vie 11/09/26	mar 22/09/26	428	$ 10,400,432.00	



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo fijo	Nombres de los recursos
435		Parlante para monitoreo de piso tipo pasivo de 2 vías con un driver para bajos de 15" y otro de altas frecuencias de diámetro 1,4", dispersión 75°, manejo de potencia RMS/pico 10ms 250/1600 W impedancia 8Ω, 2	62 horas	lun 14/09/26	jue 24/09/26	425	$ 142,355,889.00	
436		Amplificador de 2 canales, 850W a 8 Ohmios, Filtro de baja frecuencia (30Hz o 50Hz), Distorsión entre rango de frecuencia 20Hz a 20KHz: < 0.02% ts(0), 4Ω and 8Ω, Conector de 15A (120V), Entrada mixta TRS/XLR de 1/4", salidas con conector speakon, controles	106 horas	jue 17/09/26	mar 6/10/26	430	$ 72,888,260.00	
437		Monitor activo para monitoreo en cuarto de control bi-amplificado, respuesta en frecuencia 54 Hz a 30 KHz, transductor para bajas frecuencias de 1x5", transductor para frecuencias altas 1x1", potencia total de 70W, entradas: 1xXLR de 3 pines y 1xTRS,	86 horas	vie 18/09/26	lun 5/10/26	431	$ 8,951,190.00	
438		Micrófono de mano Dinámico con respuesta en frecuencia de 80Hz a 16Khz, Patrón polar supercardioide, Voltaje de circuito abierto 1 KHZ: 2.2MV/PA (-53 DBV), Impedancia: 600 ohmios.	62 horas	lun 21/09/26	mié 30/09/26	432	$ 16,538,384.00	
439		Kit de micrófonos para instrumentos con clamps de anclaje, patron supercardioide, aislamiento de ruido, respuesta en frecuencia: 50Hz a 16Khz, Impedancia: 600 Ohmios, Incluye 2 micrófonos para bombo, 5 micrófonos para batería,	66 horas	lun 21/09/26	jue 1/10/26	433	$ 7,757,698.00	
440		Micrófono de condensador con patrón cardioide, Respuesta en freq: 40Hz-16KHz, sensibilidad (1kHz): -49.0dB dBV/Pa / 3.5	54 horas	mar 22/09/26	mié 30/09/26	434	$ 22,548,476.00	
441		Base de piso para micrófono en aluminio, extensión graduable de 90cm a 1.6mt, con clutch ergonómico y accesorio de	72 horas	jue 24/09/26	mié 7/10/26	435	$ 9,206,944.00	
442		Micrófono de mano inalámbrico con base multicanal, patron cardioide, Rango de Frecuencia 572Hz a 636Mhz, Rango dinámico de 95dB, cápsula intercambiable.	66 horas	mié 30/09/26	lun 12/10/26	438	$ 57,756,488.00	
443		Base de mesa para micrófono en aluminio con accesorio de micrófono universal.	54 horas	jue 1/10/26	vie 9/10/26	440	$ 2,429,612.00	
444		SISTEMA DE VIDEO	86 horas	jue 1/10/26	jue 15/10/26	439	$ 0.00	
445		Video proyector de fuente Laser de 6500 Lumens, Contraste minimo 2.500.000:1, Resolución Nativa WUXGA (1920 x 1200 x 2) , 4K Enhancement, 16:10, Horas de vida de lampara 20.000 Hrs, Foco Automático, Shift de lente vertical y horizontal, , Keystone h	86 horas	lun 5/10/26	lun 19/10/26	437	$ 54,819,325.00	
446		Pantalla de proyección de 335", Formato 16:10, eléctrica (120v) con elemento de integración a sistema automático. Ganancia 1, Tamaño efectivo de proyección	86 horas	mar 6/10/26	mié 21/10/26	436	$ 79,921,338.00	
447		Soporte para Proyector	54 horas	mié 7/10/26	vie 16/10/26	441	$ 20,992,672.00	
448		Camara PTZ. Video Sensor 1/2.8", SONY CMOS. Resolución y velocidad de fotogramas: 1080p-60/50/30/25/59.94/29.97, 720p-60/50. Zoom digital: Desactivado (1920x1080), 2x (960x540), 3x (640x360), 4x (480x270), 8x (240x135). Objetivo 12x: f = 4,1 mm ~ 49,2 m	66 horas	vie 9/10/26	mié 21/10/26	443	$ 37,901,898.00	
449		Controlador Joystick para camaras PTZ. Conexiones: RS-232, RS-485, RS-422, RJ-45. Cámaras máximas: 253 cámaras por red, 7 cámaras por puerto serie VISCA. Distancia máxima recomendada: RS-232/RS-422: 15 m (50 pies); RS-485: 1200 m (3937 pies);	106 horas	mar 13/10/26	vie 30/10/26	442	$ 15,786,063.00	
450		Encoder de video de 2 canales H.264, para broadcast, Streaming y Grabacion, entradas 3G-SDI y HDMI, 2 encoders independientes H.264, capacdad de grabacion y streaming simultaneo, doble canal de grabacion, soporta 1920x1080 @	66 horas	vie 16/10/26	mié 28/10/26	444	$ 36,231,007.00	
451		Monitor de video de 50" 4K UHD. LED, Resolución 3840 x 2160, Quantum color, Dolby digital certified, Wi-fi, 1 puerto RJ45 ethernet, Samrt TV y full web browser, 3 puertos HDMI, 1 puertos USB, 1 puerto de audio	54 horas	vie 16/10/26	lun 26/10/26	447	$ 25,564,173.00	
452		Ipad de control	86 horas	mar 20/10/26	mar 3/11/26	445	$ 8,524,943.00	
453		Cerebro de control de enrutamiento de sistema audiovisuales por IP y automatizacion y control de	86 horas	mié 21/10/26	mié 4/11/26	446	$ 51,149,656.00	
454		Codificador audivisual de A/V sobre IP	70 horas	jue 22/10/26	mar 3/11/26	448	$ 165,170,770.00	
455		Decodificador audivisual de A/V sobre IP	100 horas	mar 27/10/26	jue 12/11/26	451	$ 330,341,540.00	
456		Caja de piso tipo Wiremold de 10 Gang debe incluir espacio para transmisor digital multimedia, una placa de conexión de 2 XLR para Micrófono, 2 puntos de alimentacion USB,conector RJ45 x 2, Conector DMX 512 dos toma electricas dobles de 15 Amp una	72 horas	mié 28/10/26	mar 10/11/26	450	$ 136,399,080.00	
457		Switch de datos para enrutamiento de sistema A/V de	86 horas	vie 30/10/26	vie 13/11/26	449	$ 17,902,380.00	
458		SISITEMA DE CONTROL	86 horas	mar 3/11/26	mié 18/11/26	452	$ 0.00	
459		Interfaz para conexión del sistema de control integrado con el dimmer, RS485 a EDX o RS485 a	86 horas	mar 3/11/26	mié 18/11/26	454	$ 9,153,656.00	
460		Pantalla táctil multi touch de muro para control de dispositivos A/V integrados al sistema de automatización. Resolucion 720 x 1280 pixels, Puerto ethernet RJ45, tamaño de pantalla 5" (diagonal), Compatible con PoE+ y accesorios para montaje.	86 horas	jue 5/11/26	jue 19/11/26	453	$ 14,098,123.00	
461		Dimmer para iluminación ambiental tipo LED, 12 canales, salida: 20A máximo por canal, control por señal DMX, señal de entrada analoga: DC 0 - 10V. Entrada de corriente AC 100-240V. Interruptor magnetotérmico integrado para cada salida.	106 horas	mar 10/11/26	vie 27/11/26	456	$ 94,200,616.00	
462		Suministro e Instalación de Access point IEEE 802.11a,b,g,n,ac, MIMO 4x4 con soporte MU-MIMO, operación doble banda 2.4GHz y 5GHz, POE, 2.4 GHz 802.11b @11Mbps: -89dBm, 802.11g @54Mbps: -75dBm, 802.11n 20MHz @MCS7: -72dBm, 802.11n 40MHz: @MCS7 -69dBm, 5	54 horas	jue 12/11/26	lun 23/11/26	455	$ 4,837,904.00	
463		Suministro e Instalación de rack gabinete cerrado de piso con puertas desmontables, Altura de 6' ventilado y con chapa de	62 horas	lun 16/11/26	mié 25/11/26	457	$ 16,144,110.00	
464		Suministro e instalación de organizador horizontal para rack de 19"	54 horas	mié 18/11/26	vie 27/11/26	458	$ 7,501,948.00	
465		Suministro e instalación de bandeja fija para rack 4 puntos y refuerzo interior.	54 horas	mié 18/11/26	vie 27/11/26	459	$ 3,750,976.00	
466		Suministro e Instalación de organizador de cable vertical	66 horas	jue 19/11/26	mar 1/12/26	460	$ 2,493,546.00	
467		Suministro e Instalación de mulitoma polo a tierra aislada de 8 servicios horizontal para rack de 19" con fusible de protección.	54 horas	lun 23/11/26	mar 1/12/26	462	$ 1,908,276.00	
468		Suministro e instalación de acondicionador de linea de voltaje AC con 11 outlets filtrados y protegidos de 120VAC, monitoreo de voltaje (AVM), puerto de carga USB frontal, Protección de Antenna de satélite, LAN y TELCO, regulador de 120VAC, indicador fro	54 horas	mié 25/11/26	vie 4/12/26	463	$ 26,640,446.00	
469		SISTEMA DE ILUMINACION ARTISITICA	86 horas	vie 27/11/26	vie 11/12/26	464	$ 0.00	
470		Cabeza robótica SPOT tipo LED. Fuente de luz: 1 LED (CW) 350 W (5 A), 7057 K, vida útil de 50 000 horas. Temperatura de color (a máxima potencia): 7057 K. Diámetro de la lente frontal: 90 mm. IRC: 70,4. Ángulo del haz: 15,9°. Ángulo de campo: 18,1°.	62 horas	vie 27/11/26	mar 8/12/26	465	$ 112,784,984.00	
471		Cabeza robótica WASH tipo LED. • Fuente de luz: 19 LEDs de 4 colores (RGBW) de 25 W (1.5 A), 50.000 horas • Temperatura de color (rango): 2.800 a 10.000 K • Ángulo de haz: 7.3° a 35.2° • Ángulo de campo: 11.2° a 51.2° • Ángulo de corte: 17.3° a 64.3° •	126 horas	vie 27/11/26	lun 21/12/26	461	$ 376,802,464.00	
472		Luminaria Tipo PAR LED. Potencia LED: (7) LED de 18 W. Color LED: 6 en 1 (RGBWA + UV). Vida útil del LED: 50 000 horas. Beam Angle: 40º. DMX in & out: 3-Pin DMX input & output. Protocolo de control: DMX 512/ RDM. Canales	100 horas	mié 2/12/26	vie 18/12/26	467	$ 115,086,720.00	
473		Luminaria tipo elipsoidal LED, Atenuador: 0~100% ajustable linealmente. Potencia máxima: 300W. Vida útil del LED: 20.000 horas. Índice de reproducción cromática (CRI): ≥90. Enfoque: manual. Protocolo de control: DMX 512. DEBE INCLUIR UN LENTE	100 horas	mié 2/12/26	vie 18/12/26	466	$ 268,535,700.00	
474		luminaria tipo fresnel • Fuente de luz: 89 LED (6 rojo, 15 naranja-rojo, 8 verde, 12 azul, 16 azul real, 32 lima) 3 W, (960 mA), 50,000 horas de vida útil • Temperatura de color (rango): 2800 a 8000 K • CRI: 88-92 • Haz	120 horas	vie 4/12/26	vie 25/12/26	468	$ 223,779,756.00	
475		Seguidor de iluminación. Fuente de iluminación: 600 Watt LED. Vida de lámpara 20,000 horas. Temperatura de color entre 5000K y 6000K. Atenuación manual. Rango de zoom mínimo: 7° a 12°.	54 horas	mié 9/12/26	jue 17/12/26	470	$ 323,201,892.00	
476		Luminaria para ciclorama. Luminaria para Cyclorama tipo LED RGBwWL. Fuente de iluminación: 4 LEDs (de 5 colores rojo, verde, azul, blanco cálido, lima) de 15.2 – 18.4 W (870 mA), 50,000 horas de vida. Temperatura de color (rango): 2,800 a 6,500 K. Temper	78 horas	lun 14/12/26	vie 25/12/26	469	$ 144,304,032.00	
477		Consola de control de iluminación • Universos: 20 expandible a 48 • Salidas DMX directas: 4 • Monitor Interno: 10,1" multitáctil • Monitor Externo: HDMI / Táctil • Puertos de Red: 3 • Audio Entrada/Salida • MIDI • Puertos USB: 5 • Wifi: Integrado • Puert	48 horas	jue 17/12/26	vie 25/12/26	475	$ 142,377,201.00	
478		Cajas piso para conexión de circuitos de iluminación, capacidad para 6 circuitos electricos de 220v/ 500W 4 puertos de comunicaccio DMX y Artnet	24 horas	lun 21/12/26	jue 24/12/26	471	$ 59,589,348.00	
479		Splitter DMX de 1 x 8 salidas. Compatible con RDM	54 horas	mié 23/12/26	jue 31/12/26		$ 21,653,354.00	
480		SISTEMA DE PERIFONEO, AUDIO AMBIENTAL Y TV CAMERINOS	40 horas	vie 18/12/26	vie 25/12/26	473	$ 0.00	
481		Altavoz de techo Respuesta en frecuencia 126Hz-20KHz. Sensibilidad (1W/1M) 90+2dB. LF Driver 6.5". HF driver 20 mm. Tap de transformado 70V	80 horas	jue 17/12/26	mié 30/12/26		$ 64,789,582.00	
482		Procesador de Audio Digital configurable, mínimo 12 Entradas Balanceadas mic/line, 8 salidas Mic Line, Control RS232/LAN, puerto de configuracion USB/Ethernet mediante aplicación de software, debe incluir la capacidad de DSP requerido para el manejo d	40 horas	vie 18/12/26	vie 25/12/26	472	$ 46,524,875.00	
483		Amplificador de audio profesional de 2 Canales de mínimo 600W a 8 Ohmios, 70V, THD < ,03%. 20-20,000 Hz, Protección contra temperatura, picos de corriente, sobre voltage, corto circuito.	50 horas	mar 22/12/26	mié 30/12/26		$ 23,699,341.00	
484		Estación de llamados, electret de condensador, pulsador de activación, led indicador de uso, respuesta en frecuencia de 50 -17,000 Hz, Impedancia 150	54 horas	lun 21/12/26	mar 29/12/26		$ 12,126,732.00	
485		T.V. de video de 65" 4K UHD. LED, Resolución 3840 x 2160, Wi-fi, 1 puerto RJ45 ethernet, Samart TV y full web browser, 3 puertos HDMI, 1 puertos USB, 1 puerto de audio digital (optico), Incluye soporte de	40 horas	mié 23/12/26	mar 29/12/26		$ 109,690,065.00	
486		SISTEMA DE INTERCOMUNICACIÓN	86 horas	jue 17/12/26	jue 31/12/26		$ 0.00	
487		Sistema de intercom inalámbrico, Estación base de dos canales con 8 receptores tipo diadema, con audifono y microfono, Batrias incluidas y cargador para 8 baterias, comunicacion en doble vía, y transmision en banda	90 horas	mar 15/12/26	mié 30/12/26		$ 90,577,516.00	
488		**CAPITULO 22 RED CONTRA INCENDIO (RCI)**	**36 días**	**lun 31/08/26**	**lun 19/10/26**		**$ 884,873,748.00**	
489		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA CONTRAINCENDIOS PARA FUNCIONAR EN PARALELO (H=117 MCA; Q=22,4 LPS) (H=167 PSI; Q=355 GPM con accesorios y conexiones de ACPM) LISTADA.	248 horas	lun 31/08/26	lun 12/10/26		$ 884,873,748.00	
490		**CAPITULO 23 VARIOS ACABADOS**	**37 días**	**lun 21/09/26**	**mar 10/11/26**		**$ 684,456,771.78**	
491		IMPERMEABILIZACION INTERIOR TANQUE	26 horas	lun 21/09/26	jue 24/09/26		$ 43,790,136.00	
492		SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRAS DE APOYO PARA DISCAPACITADOS EN ACERO	24 horas	lun 21/09/26	mié 23/09/26		$ 3,773,334.00	
493		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA 5mm ANTIDESLIZANTE PARA ESCALERAS	132 horas	lun 21/09/26	mar 13/10/26		$ 117,464,194.00	
494		GUARDAESCOBA DILATACIÓN EN PAÑETE Y MORTERO H:8CM (INCLUYE ACABADO EN PINTURA	152 horas	jue 24/09/26	mar 20/10/26	492	$ 97,042,038.80	
495		PISO EN DECK IMITACION MADERA PARA TERRAZAS INCLUYE ESTRUCTURA	30 horas	jue 24/09/26	mar 29/09/26	491	$ 15,126,310.00	
496		BOCAPUERTA EN PIRLAN DE ALUMINIO	46 horas	mié 30/09/26	mié 7/10/26	495	$ 11,798,049.00	
497		DILATACION EN PVC PARA TRANSICION DE CAMBIO DE PISO	70 horas	mié 7/10/26	mar 20/10/26	496	$ 12,019,650.54	
498		PISO REJILLA EN HIERRO GALVANIZADO Cal 12 O SIMILAR (PASARELA)	30 horas	mar 13/10/26	lun 19/10/26	493	$ 82,096,089.60	
499		DILATACION EN CONCRETO (INCLUYE CORTE Y LLENO DE	132 horas	lun 19/10/26	mar 10/11/26	498	$ 100,104,365.92	
500		MESON Y POCETA PARA LAVAMANOS CORIAN A:60CM	26 horas	mar 20/10/26	vie 23/10/26	497	$ 114,222,439.92	
501		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAPILLA EN MADERA NATURAL (INCLUYE RIELES DE SOPORTE Y FIJACIÓN)	26 horas	mié 21/10/26	lun 26/10/26	494	$ 87,020,164.00	

