Id	Nom	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo
1		**CONSTRUCCION Y DOTACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA EDUCATIVA CAMPO GALAN, SEDE CIENAGA DEL OPON EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA**	**402.88 días**	**mar 27/12/22**	**mar 26/12/23**	**$ 3.641.258.230,59**
2		INICIO	0 días	mar 27/12/22	mar 27/12/22	$ 0,00
3	**1.0**	**PRELIMINARES**	**377.38 días**	**lun 16/01/23**	**vie 22/12/23**	**$ 60.468.879,81**
4	1.1	Localización y Replanteo	349 días	lun 16/01/23	lun 27/11/23	$ 13.248.760,00
5	1.2	Cerramento provisional en malla polipropileno verde	377 días	lun 16/01/23	vie 22/12/23	$ 9.367.722,90
6	1.3	Demolición de estructuras existentes. Incluye desmonte de cubiertas, vigas, columnas, mamposteria, pisos, contrapiso y demas elementos.	331 días	sab 21/01/23	mié 15/11/23	$ 38.581.819,96
7	1.4	Demolición de tanque elevado en concreto. Incluye columnas	316 días	mié 1/02/23	mié 15/11/23	$ 4.055.783,25
8	1.5	Demolición de graderías y placa de contrapiso de concreto de la cancha existente	2 días	vie 3/02/23	sáb 4/02/23	$ 3.203.661,26
9	1.6	Desmonte y retiro de elementos metálicos	328 días	vie 20/01/23	sáb 11/11/23	$ 16.733.423,52
10	1.7	Desmonte Aparato Sanitario	1 día	vie 20/01/23	vie 20/01/23	$ 297.738,00
11	**2.0**	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**	**303.5 días**	**mié 1/02/23**	**mar 26/12/23**	**$ 127.866.854,09**
12	2.1	Descapote	313 días	jue 9/02/23	sáb 18/11/23	$ 6.661.198,32
13	2.2	Excavación Manual en material común	313 días	lun 13/02/23	mié 22/11/23	$ 16.531.729,94
14	2.3	Relleno y compactación con material de recebo	296 días	mié 1/03/23	sáb 25/11/23	$ 25.164.590,22
15	2.4	Retiro de sobrantes de excavación	296 días	mié 1/03/23	sáb 25/11/23	$ 25.164.590,22
16	2.5	Suministro, extensión, conformación y compactación de base granular	59 días	sáb 7/10/23	jue 30/11/23	$ 12.353.360,60
17	2.6	Malla eslabonada de 3/4" Gris y blanca para huerta en 6 Mts	10 días	lun 18/12/23	mar 26/12/23	$ 3.530.520,00
18	**3.0**	**CONCRETOS Y MAMPOSTERIA**	**337.6 días**	**lun 29/05/23**	**jue 21/12/23**	**$ 1.069.364.982,81**
19	3.1	Ladrillo alivianado 5 1/4x9 1/4x4 39m color gris	229 días	sáb 20/05/23	mar 12/12/23	$ 136.275.000,00
20	3.2	Muro en mampostería Bloque #4 estándar	0 días	lun 20/02/23	lun 20/02/23	$ 0,00
21	3.3	Pañetes, acabados y pinturas en muros exteriores arquitectónicos (azul, negro y verde)	0 días	lun 20/02/23	lun 20/02/23	$ 0,00
22	3.4	Celosia referencia Polimo o similar ubicado segun planos arquitectónicos. Incluye pintura para exterior	0 días	lun 20/02/23	lun 20/02/23	$ 0,00
23	3.5	Concreto de 2000 Psi, Clase F, para solado para protección de estructuras de cimentación esp. 0,05m	293 días	lun 20/02/23	jue 21/12/23	$ 9.260.975,95
24	3.6	Concreto de 3000 Psi para concreto ciclópeo (60% concreto y 40% de piedra bola, para mejoramiento de suelo)	47 días	sáb 6/04/23	sáb 20/05/23	$ 50.992.864,82
25	3.7	Concreto de 2500 psi para andenes perimetrales en concreto de 0,10m (incluye acero de refuerzo)	92 días	mar 26/09/23	lun 18/12/23	$ 31.066.544,86
26	3.8	Concreto de 3000 Psi para losa de cimentación e=0.40m (No incluye acero de refuerzo)	0 días	lun 20/02/23	lun 20/02/23	$ 0,00
27	3.9	Concreto de 3000 psi para vigas de 4 para posterior instalación de acabados	28 días	mié 15/11/23	sáb 9/12/23	$ 40.716.824,00
28	3.10	Concreto de 3000 psi para losa de contrapiso e=0.10m (No incluye acero de refuerzo)	30 días	sáb 18/11/23	vie 15/12/23	$ 78.356.348,00
29	3.11	Levantamiento en concreto pulido 0.60m x 0.25m	14 días	sáb 18/11/23	jue 30/11/23	$ 16.621.377,66
30	3.12	Concreto de 3000 Psi para zapatas de cimentación (No incluye acero de refuerzo)	31 días	mié 22/02/23	mar 21/03/23	$ 22.830.211,02
31	3.13	Concreto de 3000 Psi para muro de cerramiento con e=0.20m (incluye acero de refuerzo 27.47 kg/m3)	16 días	vie 1/12/23	vie 15/12/23	$ 10.421.312,00
32	3.14	Concreto de 3000 Psi para viga de cimentación 0.30x0.70m (Incluye acero de refuerzo 27.47 kg/m3)	73 días	lun 6/03/23	mié 10/05/23	$ 102.864.837,42
33	3.15	Concreto de 3000 Psi para viga de cimentación 0.90x0.30m (Incluye acero de refuerzo 27.24 kg/m3,)	52 días	sáb 1/04/23	mié 31/05/23	$ 36.334.313,40
34	3.16	Concreto de 3000 Psi para viga de cimentación 0.55x0.76m2 (No incluye acero de refuerzo)	169 días	sáb 1/04/23	jue 31/08/23	$ 96.739.941,60
35	3.17	Concreto de 3000 Psi para viga aéreas sección 0.25x0.25m2 (No incluye acero de refuerzo)	202 días	jue 1/06/23	jue 30/11/23	$ 21.922.718,04
36	3.18	Concreto de 3000 psi para columnas sección 0.30x0.30m2 (No incluye acero de refuerzo)	183 días	mié 8/03/23	dom 20/08/23	$ 43.706.444,80
37	3.19	Concreto de 3000 psi para columnas sección 0.17x0.25m2 (No incluye acero de refuerzo)	0 días	lun 20/02/23	lun 20/02/23	$ 0,00
38	3.20	Concreto de 3000 Psi para placa de piso de 0.10m con plastocreto o similar, incluye malla electrosoldada M 385 (incluye acero de refuerzo 6.08 kg/m2)	0 días	lun 20/02/23	lun 20/02/23	$ 0,00
39	3.21	Concreto de 4000 Psi para muro de tanque de 0.20 con plastocreto o similar (No incluye acero de refuerzo)	0 días	lun 20/02/23	lun 20/02/23	$ 0,00
40	3.22	Concreto de 4000 Psi para muro de tanque con altura 0.80m (No incluye acero de refuerzo)	0 días	lun 20/02/23	lun 20/02/23	$ 0,00
41	3.23	ENTREPISO EN STEEL DECK DE 2" C. /C. COMPACERO D SIMILAR, DE ESPESOR DE 0.11m (Incluye Concreto de 2175psi en 0.11 .0000 (Incluye Lamina, Concreto de 2175psi en 0.11 .0000, malla electrosoldada M-131 de 5.0mm c/0.15 en ambas direcciones, conectores tornia 1 c/u.)	164 días	lun 10/07/23	sáb 25/11/23	$ 120.399.218,76
42	3.24	Manposteria en bloque de concreto de perforación vertical con canaleta reforzada (0.12x0.23x0.33) con altura hasta 0.5m (incluye acero de refuerzo vertical 1N3 c/0.40, refuerzo horizontal 2a60mm c/0.23)	0 días	lun 20/02/23	lun 20/02/23	$ 0,00
43	3.25	Manposteria en bloque de arcilla de perforación vertical con canaleta reforzada (0.12x0.23x0.33) con altura hasta 0.5m (incluye acero de refuerzo vertical 1N3 c/130, refuerzo horizontal 2a60mm c/0.60, mortero de relleno en todas las celdas f'm=12.5Mpa)	0 días	lun 20/02/23	lun 20/02/23	$ 0,00
44	3.26	Concreto de 3000 psi para viga de cimentación e=0.50m (Incluye acero de refuerzo 3.0 kg/m3)	10 días	vie 7/04/23	jue 20/04/23	$ 10.531.497,96
45	3.27	Concreto de 3000 psi para meson de gabinetes e=0.10	16 días	vie 1/09/23	vie 8/09/23	$ 4.403.889,31
46	3.28	Mortero de nivelación para placa de concreto de la escalera e=0.03m	19 días	mié 15/11/23	jue 30/11/23	$ 84.750.414,00
47	3.29	INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO DE 60.000 PSI (Incluye figurado, cortado y armado)	335 días	mié 22/02/23	jue 21/12/23	$ 308.091.742,92
48	3.30	ACERO ESTRUCTURAL (Tubería ASTM A572 GrC, Perfiles ASTM A36 y Placas A36)	74 días	jue 15/06/23	dom 20/08/23	$ 231.752.031,37
49	3.31	CONEXIÓN CUBIERTA Y COLUMNA (Incluye 2 platinas A36 300x350mm x 1/2", 4 pernos SAE Gr8 de 3/4" y 4 pernos SAE Gr8 de 1" con tuercas)	39 días	jue 15/06/23	jue 20/07/23	$ 21.200.598,00
50	**4.0**	**INSTALACIONES SANITARIAS, HIDRAULICAS Y PLUVIALES**	**198 días**	**mar 1/08/23**	**jue 21/12/23**	**$ 173.033.740,78**
51	**4.1**	**Instalaciones sanitarias**	**137.63 días**	**mar 1/08/23**	**sáb 2/12/23**	**$ 27.408.240,59**
52	4.1.1	Caja de inspección 1.00x1.00m en mampostería de 0.15m (incluye tapa) (No incluye hierro) 60lbs	104 días	mar 1/08/23	jue 21/12/23	$ 2.592.196,00
53	4.1.2	Caja de inspección 0.80x0.80m en mampostería con tapa en concreto (incluye hierro) h=0.80m	104 días	jue 3/08/23	sáb 4/11/23	$ 1.531.596,00
54	4.1.3	Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 160mm (incluye accesorios, hidrosello y	118 días	mar 1/08/23	mié 15/11/23	$ 14.226.112,02
55	4.1.4	Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 110mm	79 días	lun 21/08/23	mar 31/10/23	$ 5.308.906,00
56	4.1.5	Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 63mm	87 días	ve 1/09/23	mar 31/10/23	$ 2.340.599,93
57	4.1.6	Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria tipo pesado 2"	83 días	ve 1/09/23	mié 15/11/23	$ 1.198.824,07
58	4.1.7	Puntos sanitarios PVC 4"	83 días	ve 1/09/23	mié 15/11/23	$ 1.942.850,00
59	4.1.8	Puntos sanitarios PVC 4" para bajantes	83 días	ve 1/09/23	mié 15/11/23	$ 209.742,00
60	4.1.9	Puntos sanitarios PVC 2"	83 días	ve 1/09/23	mié 15/11/23	$ 1.948.597,00
61	4.1.10	Puntos sanitarios PVC 2" Vent	83 días	ve 1/09/23	mié 15/11/23	$ 1.948.597,00
62	4.1.11	Punto sanitario PVC 4" para tapón de registro	2 días	ve 1/12/23	sáb 2/12/23	$ 507.408,00
63	4.1.12	Suministro e instalación de rejilla de piso 2"	2 días	ve 1/12/23	sáb 2/12/23	$ 297.225,00
64	4.1.13	Empalme de aguas negras a poso séptico. Incluye válvula check 6"	2 días	lun 20/11/23	mar 21/11/23	$ 3.338.022,00
65	4.1.14	Caja de poso séptico y caja de inspección existente	6 días	ve 10/11/23	mié 15/11/23	$ 1.396.172,00
66	**4.2**	**Instalaciones hidraulicas**	**90.13 días**	**sáb 30/09/23**	**mié 29/12/23**	**$ 36.994.234,72**
67	4.2.1	Suministro e instalación válvula de control para tubería hidráulica 1"	2 días	mar 14/11/23	mié 15/11/23	$ 561.844,00
68	4.2.2	Suministro e instalación válvula de control para tubería hidráulica 1"	2 días	mar 14/11/23	mié 15/11/23	$ 148.878,00
69	4.2.3	Suministro e instalación válvula de control para tubería hidráulica 2"	2 días	mar 14/11/23	mié 15/11/23	$ 531.858,00
70	4.2.4	Suministro e instalación de tubería RED 21, 2" pres	2 días	lun 13/11/23	mar 14/11/23	$ 2.644.298,76
71	4.2.5	Suministro e instalación de tubería RED 21, 1" pres	48 días	sáb 30/09/23	dom 12/11/23	$ 3.248.112,00
72	4.2.6	Suministro e instalación de tubería RED 21, 3/4" presión	48 días	sáb 30/09/23	dom 12/11/23	$ 780.057,96
73	4.2.7	Suministro e instalación de puntos hidráulicos 3/4"	48 días	sáb 30/09/23	dom 12/11/23	$ 334.065,00
74	4.2.8	Suministro e instalación de puntos hidráulicos 1/2"	48 días	sáb 30/09/23	dom 12/11/23	$ 1.603.838,00
75	4.2.9	Suministro e instalación de puntos hidráulicos 1/2"	48 días	sáb 30/09/23	dom 12/11/23	$ 221.162,00
76	4.2.10	Suministro e instalación de tanque de agua PVC 2500 Lts. Incluye filtro de agua domestico.	2 días	lun 13/11/23	mié 15/11/23	$ 12.847.272,00
77	4.2.11	Suministro e instalación de equipo de presión constante de 2 bombas centrifugas de 3.5hp 3500 RPM, Cap 2 hp, tanque vertical 300 lt.	6 días	ve 15/12/23	mié 20/12/23	$ 13.753.059,00
78	**4.3**	**Sistema de drenaje y aguas lluvias**	**39.63 días**	**mié 15/11/23**	**mié 20/12/23**	**$ 69.805.186,44**
79	4.3.1	Suministro y colocación de canal metálica en lámina galvanizada cal 18 0.40x0.27m	6 días	ve 15/12/23	mié 20/12/23	$ 12.782.484,00
80	4.3.2	Suministro y colocación de canal metálica en lámina galvanizada cal 18 0.40x0.27m	6 días	ve 15/12/23	mié 20/12/23	$ 11.031.800,00
81	4.3.3	Caja de inspección 0.60x0.60m en mampostería con tapa en concreto. (Incluye hierro)	4 días	mar 5/12/23	vie 8/12/23	$ 1.531.596,00
82	4.3.4	Cuneta en concreto 3000PSI 0.25x0.25m	33 días	mié 15/11/23	jue 14/12/23	$ 32.101.472,04
83	4.3.5	Puntos sanitarios PVC 4", para bajantes de agua lluvia	78 días	mié 15/11/23	mié 20/12/23	$ 1.665.500,00
84	4.3.6	Tubería sanitaria tipo pesado PVC 6"	39 días	mié 15/11/23	mié 20/12/23	$ 10.692.534,40
85	**4.4**	**Aparatos sanitarios**	**52.63 días**	**lun 18/12/23**	**jue 21/12/23**	**$ 16.515.224,05**
86	4.4.1	Suministro e instalación de aparato sanitario blanco institucional	4 días	lun 18/12/23	jue 21/12/23	$ 6.516.304,05
87	4.4.2	Suministro e instalación de aparato sanitario para discapacitados blanco	4 días	lun 18/12/23	jue 21/12/23	$ 1.779.936,00
88	4.4.3	Suministro e instalación de aparato sanitario para niños	4 días	lun 18/12/23	jue 21/12/23	$ 954.120,00
89	4.4.4	Suministro e instalación de orinal mediano blanco institucional	4 días	lun 18/12/23	jue 21/12/23	$ 2.217.765,00
90	4.4.5	Suministro e instalación de orinal para niños blanco institucional incluye grifería antivandálica	4 días	lun 18/12/23	jue 21/12/23	$ 565.720,00
91	4.4.6	Suministro e instalación de lavamanos con accesorios de bajo consumo de agua	4 días	lun 18/12/23	jue 21/12/23	$ 2.687.512,00
92	4.4.7	Suministro e instalación de ducha. Incluye llaves de paso	4 días	lun 18/12/23	jue 21/12/23	$ 375.599,00
93	4.4.8	Suministro e instalación de barras de apoyo tipo H en acero inoxidable para personas con movilidad	4 días	lun 18/12/23	jue 21/12/23	$ 642.258,00
94	4.4.9	Suministro e instalacion de grifería monocontrol extraible industrial para lavaplatos	4 días	lun 18/12/23	jue 21/12/23	$ 2.871.879,00
95	4.4.10	Rejilla para carcamo en acero inoxidable L=1.20m x 0.60m	4 días	lun 18/12/23	jue 21/12/23	$ 729.917,00
96	4.4.11	Rejilla para carcamo en acero inoxidable L=1.60m x 0.60m	4 días	lun 18/12/23	jue 21/12/23	$ 893.954,00
97	**5.0**	**VIAS Y ZONAS DURAS**	**6 días**	**sáb 25/11/23**	**jue 30/11/23**	**$ 2.396.668,00**
98	5.1	Tuberia pestpe de 1" (2025)	6 días	sáb 25/11/23	jue 30/11/23	$ 1.617.000,00
99	5.2	Tuberia pestpe de 3/4" (1620)	6 días	sáb 25/11/23	jue 30/11/23	$ 2.278.340,00
100	5.3	Valvula de paso bpo bola 3/4"	6 días	sáb 25/11/23	jue 30/11/23	$ 403.548,00
101	**6.0**	**INSTALACION DE VIDRIOS**	**8 días**	**sáb 16/12/23**	**dom 24/12/23**	**$ 30.747.788,86**
102	6.1	Ventaneria en aluminio V-2 blanco tipo royal con Vidrio templado de 6mm - 2.40*1.20	8 días	sáb 16/12/23	dom 24/12/23	$ 30.747.788,00
103	6.2	Ventaneria en aluminio V-2 blanco tipo royal con Vidrio laminado de 6mm - 0.40*1.00	0 días	lun 18/12/23	lun 18/12/23	$ 0,00
104	6.3	Ventaneria en aluminio V-2 blanco tipo royal con Vidrio templado de 6mm - 0.40*1.00	0 días	lun 18/12/23	lun 18/12/23	$ 0,00
105	**7.0**	**DEMARCACION Y PINTURA PARA PISOS Y MUROS**	**27.38 días**	**vie 1/12/23**	**lun 25/12/23**	**$ 177.811.551,07**
106	7.1	Pintura epoxica para cancha en colores azul y/o verde (incluye resane de orificios y grietas) polideportiva (Incluye resane de orificios y grietas	8 días	vie 15/12/23	vie 22/12/23	$ 20.148.168,15
107	7.2	Demarcación de líneas blancas de 10cm de ancho para cancha de F.S.A. (Incluye Pintura de Vinilotex) Con Pintura epoxica para canchas	3 días	sáb 23/12/23	lun 25/12/23	$ 3.987.653,87
108	7.3	Loseta prefabricada (0.40* 0.40mts) lisa gris y amarillo	15 días	lun 11/12/23	sáb 23/12/23	$ 14.643.577,02
109	7.4	Suministro e instalación de cielo raso en PVC color blanco (Incluye perfilería y accesorios)	9 días	vie 15/12/23	sáb 23/12/23	$ 66.535.776,42
110	7.5	Enluco plastico para pared interior y/o exterior	10 días	ve 1/12/23	mar 12/12/23	$ 24.988.851,49
111	7.6	Pintura vinilo tipo I blanca para muros (3 manos)	13 días	mié 13/12/23	dom 24/12/23	$ 24.897.824,12
112	**8.0**	**Cerramiento**	**48 días**	**sáb 21/10/23**	**lun 11/12/23**	**$ 17.721.993,45**
113	8.1	Cerramiento de nuevo para pico	48 días	sáb 21/10/23	lun 11/12/23	$ 17.721.993,45
114	8.2	Piso en granito pulido	12 días	sáb 25/11/23	mar 5/12/23	$ 17.240.876,36
115	8.3	Zocalo media caña en granito pulido	12 días	sáb 25/11/23	mar 5/12/23	$ 3.887.020,25
116	8.4	Suministro e instalacion de enchape para piso de baños en ceramica de mediano formato color gris o similar para baños	13 días	vie 10/11/23	mar 21/11/23	$ 4.504.302,00
117	8.5	Suministro e instalación de piso vinilico segun diseño	9 días	lun 11/12/23	mar 19/12/23	$ 16.181.546,40
118	8.6	Suministro e instalacion de enchape para pared de baños en ceramica de mediano formato color blanco o similar	7 días	lun 11/12/23	sáb 16/12/23	$ 17.624.536,96
119	8.7	Suministro e instalacion de enchape para pared de baños en ceramica de mediano formato naranja o similar	7 días	lun 11/12/23	sáb 16/12/23	$ 2.233.806,12
120	8.8	Suministro e instalacion de enchape para pared de baños en ceramica de mediano formato azul o similar	7 días	lun 11/12/23	sáb 16/12/23	$ 2.706.491,97
121	8.9	Suministro e instalacion de enchape para pared de baños en ceramica de mediano formato verde o similar	7 días	lun 11/12/23	sáb 16/12/23	$ 2.316.647,97
122	**9.0**	**INSTALACIONES ELECTRICAS**	**92.88 días**	**sáb 30/09/23**	**lun 25/12/23**	**$ 482.988.321,09**
123	**9.1**	**SUBESTACIÓN ELÉCTRICA Y REDES DE BAJA TENSION**	**92.63 días**	**sáb 30/09/23**	**vie 22/12/23**	**$ 67.972.372,00**
124	9.1.1	Suministro, transporte e instalación de poste en concreto de 12m	4.5 días	lun 11/12/23	jue 14/12/23	$ 3.759.870,00
125	9.1.2	Suministro, transporte e instalación de cable ecológico 2/0 ACSR, incluye instalacion de conectores y accesorios	13 días	lun 11/12/23	vie 22/12/23	$ 2.807.400,00
126	9.1.3	Suministro, transporte e instalacion de estructura de arranque, incluye cajas contacircuitos con seccionador fusible 100A, herrajes,aisladores, grapas y electrohilos	3 días	lun 18/12/23	mié 20/12/23	$ 5.967.648,00
127	9.1.4	Suministro, transporte e instalacion de tuberia galvanizada de 2" x 6 m con capuvote galvanizado para proteccion de cable de bajada a transformador , base en concreto y demas accesorios.	3 días	lun 18/12/23	mié 20/12/23	$ 1.334.142,00
128	9.1.5	Suministro, transporte y construcción de caja de inspección para media tensión , medidas	4 días	sáb 30/09/23	mar 3/10/23	$ 6.833.484,00
129	9.1.6	Suministro, transporte e instalacion de transformador trifasico de 15 KVA 13200/208-120	3 días	ve 15/12/23	dom 17/12/23	$ 13.200.923,00
130	9.1.7	Suministro, transporte e instalacion de gabinete metalico, construido en lamina cold rolled C.16, acabado en pintura electrostatica. Incluye acrilicos, barraje trifasico + neutro + tierra canaletas,acrilicos de seguridad, cableado,medidor	3 días	lun 18/12/23	mié 20/12/23	$ 8.619.706,00
131	9.1.8	Suministro, transporte y colocacion de tuberia 2 conduit EMT, incluye curvas, pega PVC, excavación,compliemto de concreto, bolada de escombros, arenilla y compactación o utilizacion de tuco en concreto	2 días	lun 2/10/23	jue 12/10/23	$ 4.233.130,00
132	9.1.9	Suministro, transporte e instalacion de acometida en cable de cobre 3#2+1#2 AWG XLPE 15KV THWN desde bornes de transformadores hasta tablero general de baja tensión(no incluye ductería	3 días	mié 20/12/23	vie 22/12/23	$ 12.396.530,00
133	9.1.10	Suministro, transporte e instalacion de tablero general de baja tension (Tab Eco Ciencia del OPON) Incluye acrilicos, barraje trifasico + neutro + tierra canaletas,acrilicos de seguridad, cableado, totalizador principal y demas accesorios	3 días	lun 18/12/23	mié 20/12/23	$ 4.884.246,00
134	9.1.11	Suministro, transporte e instalacion de tablero general de baja tension (T1) Incluye acrilicos, barraje trifasico + neutro + tierra canaletas,acrilicos de seguridad, cableado, totalizador principal y demas accesorios	3 días	lun 18/12/23	mié 20/12/23	$ 4.169.273,00
135	**9.2**	**TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN Y SUBACOMETIDAS**	**7.63 días**	**lun 18/12/23**	**dom 24/12/23**	**$ 47.262.828,66**
136	9.2.1	Suministro e instalacion de tablero de distribución regulado (TDR) trifasico de 6 tomas	7 días	lun 18/12/23	sáb 23/12/23	$ 2.802.470,00
137	9.2.2	Suministro e instalacion de tablero de distribución regulado (TDR) trifasico de 8 tomas	7 días	lun 18/12/23	sáb 23/12/23	$ 807.902,00
138	9.2.3	Suministro e instalacion de tablero de distribución regulado (TDR) trifasico de 12 tomas	7 días	lun 18/12/23	sáb 23/12/23	$ 1.022.573,00
139	9.2.4	Suministro e instalacion de tablero de bombaTBOMBAS bifasico con espacio para breaker de 30A	7 días	lun 18/12/23	sáb 23/12/23	$ 3.525.748,00
140	9.2.5	Suministro e instalación de subacometida en calibre 3#1(R) + (2N) THWN tubería 2" PVC para tablero de 6 circuitos. Incluye accesorios, excavacion y	7 días	lun 18/12/23	sáb 23/12/23	$ 9.038.870,00
141	9.2.6	Suministro, transporte e instalación de sub acometida desde TGBT hasta TBOMBAS en calibre 3#1(R) + (2N) THWN tubería de 1"PVC. Incluye accesorios, excavacion y relleno	7 días	lun 18/12/23	sáb 23/12/23	$ 7.825.720,00
142	9.2.7	Suministro, transporte e instalación de subacometida desde TGBT hasta Tablero cuarto de aseo (TCA) en calibre 3#6(R)+1#8(R)+1#8(T) THWN tubería de 1"PVC. Incluye accesorios, excavacion y relleno	7 días	lun 18/12/23	sáb 23/12/23	$ 7.825.720,00
143	9.2.8	Suministro, transporte e instalación de subacometida desde TGBT hasta Tablero cuarto de aseo (TCA) en calibre 3#6(R)+1#8(R)+1#8(T) THWN tubería de 1"PVC. Incluye accesorios, excavacion y relleno	7 días	lun 18/12/23	sáb 23/12/23	$ 2.754.900,00
144	9.2.9	Suministro, transporte e instalacion de UPS	2 días	sáb 23/12/23	dom 24/12/23	$ 11.818.427,00
145	**9.3**	**INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS**	**16.38 días**	**vie 1/12/23**	**vie 15/12/23**	**$ 116.967.893,09**
146	9.3.1	Suministro e instalacion de salida de luminarion a 120 V en tuberia PVC SCH 40 de ¾" en cable 14*(2F+1#12(N+1#12(T), Incluye caja octagonal PVC, accesorios PVC Tipicón y luminaria panel led 60x60 CL-P-LED	3 días	ve 1/12/23	dom 3/12/23	$ 33.792.894,00
147	9.3.2	Suministro e instalacion de salida de luminarion a 120 V en tuberia PVC SCH 40 de ¾" en cable 14*(2F+1#12(N+1#12(T), Incluye caja octagonal PVC, accesorios PVC Tipicón luminaria panel led 60x60 CL-P-LED	13 días	lun 4/12/23	vie 15/12/23	$ 3.439.661,00
148	9.3.3	Suministro e instalacion de salida de luminarion a 120 V en TUBERIA PVC SCH 40 de ¾" en cable 14*(2F+1#12(N+1#12(T), Incluye caja octagonal PVC, accesorios PVC Tipicón y luminaria PI2342-LED EMERG R1 2X1.5W o similar	13 días	lun 4/12/23	vie 15/12/23	$ 3.390.138,00
149	9.3.4	Suministro e instalacion de salida de luminarion a 120 V en Tuberia PVC SCH 40 de ¾" en cable 14*(2F+1#12(N+1#12(T), Incluye caja octagonal PVC, accesorios PVC Tipicón y luminaria tipo tortuga o similar	13 días	lun 4/12/23	vie 15/12/23	$ 4.366.164,00
150	9.3.5	Suministro e instalacion de salida de interruptor en tuberia PVC SCH 40 de ¾" en cable 14*(2F+1#12(N+1#12(T), Incluye caja octagonal PVC, accesorios PVC Tipicón y aparato(interruptor sencillo,doble triple o swinor de movimiento)	13 días	lun 4/12/23	vie 15/12/23	$ 7.370.415,00
151	9.3.6	Suministro e instalacion de salida de tomacorriente en tuberia PVC SCH 40 de ¾" en cable 14*(2F+1#12(N+1#12(T),en tuberia PVC de ¾" Incluye caja 2400 suplemento a 5800, accesorios	13 días	lun 4/12/23	vie 15/12/23	$ 14.055.210,00
152	9.3.7	Suministro e instalacion de salida de tomacorriente monofasica sistema normal GFCI a 120 Volts en cable 14*(2F+1#12(N+1#12(T) en tuberia PVC de ¾" Incluye caja 2400 suplemento a 5800,	13 días	lun 4/12/23	vie 15/12/23	$ 1.805.008,00
153	9.3.8	Suministro e instalacion de salida de tomacorriente monofasica sistema regulado a 120 Volts en cable 14*(2F+1#12(N+1#12(T) en tuberia PVC de ¾" Incluye caja 2400 suplemento a 5800, accesorios	13 días	lun 4/12/23	vie 15/12/23	$ 9.359.810,00
154	9.3.9	Suministro e instalacion de salida de tomacorriente trifasico sistema regulado a 208 Volts en cable 24H+1#10(t) en TUBERIA PVC de 3/4". Incluye caja 2400 suplemento a 5800. accesorios PVC tomacorriente Bifasico para trabajos	13 días	lun 4/12/23	vie 15/12/23	$ 700.173,00

Id	Nom	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo
153	8.3.10	Suministro e instalacion de salida de ventilador a 15 cfm, 12" de diam, 1/4 hp, 1 vel, 115 v, 1 ph, 1450 rpm, 14"(35*4*16*(35+14*4)/27), incluye rejilla rotagrial PVC, accesorios PVC fijación y ventilador de techo	1 días	lun 4/12/23	vie 15/12/23	$ 35.688.822,00
154	**8.4**	**AIRES ACONDICIONADOS**	**2 días**	**vie 22/12/23**	**sab 23/12/23**	**$ 14.582.111,00**
157	8.4.1	Suministro e instalacion de aire acondicionado de pared tipo split inverter con capacidad 12000 BTU inverter, incluye soporteria, accesorios necesaria para la instalación y puesta en funcionamiento	2 días	vie 22/12/23	sab 23/12/23	$ 6.265.700,00
158	8.4.2	Suministro e instalación de aire acondicionado de 18000 btu inverter 220 V, incluye accesorios de instalación	2 días	vie 22/12/23	sab 23/12/23	$ 8.316.411,00
159	**8.5**	**SISTEMA DE PUESTA A TIERRA, APANTALLAMIENTO Y PROTECCIÓN CONTRA RAYOS**	**7 días**	**lun 18/12/23**	**sab 23/12/23**	**$ 58.663.296,00**
160	8.5.1	Suministro, transporte e instalacion de Punta para Pararrayos Tipo Franklin	7 días	lun 18/12/23	sab 23/12/23	$ 4.189.690,00
161	8.5.2	Suministro e instalacion de anillo superior de equipotencializacion incluye abrebloch en aluminio 8mm y accesorios	7 días	lun 18/12/23	sab 23/12/23	$ 17.515.430,00
162	8.5.3	Suministro, transporte e instalacion de Cable Cu No 2 AWG aislado	7 días	lun 18/12/23	sab 23/12/23	$ 3.347.792,00
163	8.5.4	Suministro, transporte e instalacion de Cable Cu #2 desnudo de CU	7 días	lun 18/12/23	sab 23/12/23	$ 22.108.416,00
164	8.5.5	Suministro, transporte e instalacion de Varita de Cobre de 5/8" x 2.4m incluye la aplicacion de cemento conductivo.	7 días	lun 18/12/23	sab 23/12/23	$ 8.816.652,00
165	8.5.6	Suministro, transporte e instalacion de Soldadura Exotermica Tipo Cadweld 90 gr.	7 días	lun 18/12/23	sab 23/12/23	$ 1.225.476,00
166	8.5.7	Suministro, transporte e instalacion de Soldadura Exotermica Termoweld de 90 gr.	7 días	lun 18/12/23	sab 23/12/23	$ 874.020,00
167	8.5.8	Suministro, transporte e instalacion de Caja de inspección 0.3x0.3m	7 días	lun 18/12/23	sab 23/12/23	$ 585.830,00
168	**8.7**	**SISTEMA DE GENERA FOTOVOLTAICA**	**21,75 días**	**mié 6/12/23**	**lun 25/12/23**	**$ 188.488.139,00**
169	8.7.1	Suministro e instalación de paneles solares monocristalino 430-455 W o similar.	20 días	mié 6/12/23	sab 23/12/23	$ 83.871.188,00
170	8.7.2	Suministro e instalación de Inversor, 208-220 Vrdtos, 60 Hz, Trifasico 15 kWp	4 días	mar 12/12/23	vie 15/12/23	$ 30.506.646,00
171	8.7.3	Suministro e instalación de estructura para módulo, en perfil de aluminio anodizado y tornillería en acero inoxidable.	4 días	mar 12/12/23	vie 15/12/23	$ 23.244.491,00
172	8.7.4	Suministro e instalación de Tablero de Distribucion de 12 circuitos, incluye barraje de tierra y secciones adicionales desde montura exterior a cajas de concentración de STRING, incluye protecciones DPS, Fusibles	4 días	vie 22/12/23	lun 25/12/23	$ 11.027.815,00
173	**10.8**	**CARPINTERIA METALICA Y MADERA**	**226,25 días**	**jue 1/06/23**	**sab 25/12/23**	**$ 493.047.234,44**
174	10.1	Teja cubierta sin traslapo tipo sandwich Calibre 24 aceaco o similar color verde en diferentes segun diseño arquitectonico con aislamiento en poliestireno de 50mm de espesor incluye accesorios instalacion	33 días	jue 1/06/23	vie 30/06/23	$ 212.935.142,94
175	10.2	Suministro e instalación de cerramiento para cancha en tubería circular de Ø 4" H:2.50mm SCH40, con malla eslabonada calibre 10 (2.5 mm) SCH40 cortado tipo boca de pescado, con refuerzo interno en platina de 1 1/2" x 5/16" Soldado a tubo con rele	35 días	mié 1/11/23	jue 30/11/23	$ 251.790.240,00
176	10.3	Suministro e instalación de ventana fija para cubierta aluvias variables entre 2.50m y 3.70m, separada cada 0.25m (Ver detalles arquitectónicos)	0 días	jue 1/06/23	jue 1/06/23	$ 0,00
177	10.4	Escalera en tubería de 1 1/2" T de 1.00 m en acero inoxidable 1/4" con angulo de 1/4 "	0 días	jue 1/06/23	jue 1/06/23	$ 0,00
178	10.5	Escalera en tubería de 1 1/2" T paso cada 0.30m	3 días	vie 1/12/23	mar 5/12/23	$ 2.108.232,50
179	10.6	Suministro e instalación de Portico tipo Multifuncional	4 días	mié 6/12/23	sab 9/12/23	$ 2.598.342,00
180	10.7	en tubería metálica - color esmalte blanco anclado al piso Suministro e instalación de pasamanos metalico en tubería de 3" y 2" anclado a rampa en concreto reforzado con acero corrugado y acabado lumpeea brillante. Incluye anclaje	0 días	jue 1/06/23	jue 1/06/23	$ 0,00
181	10.8	Suministro e instalación de ventana fija para cubierta	0 días	jue 1/06/23	jue 1/06/23	$ 0,00
182	10.9	Suministro e instalacion de CAMPANA EXTRACTORA TIPO ISLA: Elaborada en lamina de acero inoxidable 304 cal. 20, con filtros recolectores de grasa en lamina 430 galvaliz, canal recolector de grasa, luz en el área de trabajo con bombillos	10 días	vie 15/12/23	sab 23/12/23	$ 8.746.598,00
183	10.10	Suministro e instalacion de EXTRACTOR TIPO HONGO 24 24", Extractor tipo hongo con motor de 2HP, rotación mecánica sobre poleas a 1100 rpm, con un desempeño de 4300 a 5200 cfm	10 días	vie 15/12/23	sab 23/12/23	$ 11.062.951,00
184	10.11	Mesón de lavado para cocina de una poceta en acero inoxidable 304 cal. 20	10 días	vie 15/12/23	sab 23/12/23	$ 1.520.240,00
185	10.12	Mesa de cultivo en madera pino para huerta 0.37*1.8m	10 días	vie 15/12/23	sab 23/12/23	$ 3.065.520,00
186	**11.8**	con revestimiento plastico	**13,5 días**	**jue 14/12/23**	**lun 25/12/23**	**$ 71.346.847,87**
187	11.1	Divisiones para bahos en acero inoxidable 304	4 días	vie 22/12/23	lun 25/12/23	$ 40.406.355,27
188	11.2	Suministro en acero inoxidable tipo 304 en tuberia 8 de 1-1/4"	días	vie 15/12/23	vie 22/12/23	$ 1.524.888,40
189	11.3	Division plegable en madera laminada de 6m x 2,4m. Incluye cerradura	0 días	vie 15/12/23	vie 15/12/23	$ 0,00
190	11.4	Puerta en aluminio anodizado tipo 1, con visilio oruto de 5mm marco en aluminio anodizado - 0,70 x 2.0m. Incluye manija tipo institucional , cerradura y elementos de fijación. Segun planos de detalle	10 días	vie 15/12/23	sab 23/12/23	$ 20.132.136,00
191	11.5	Puerta en aluminio anodizado tipo 2, con visilio oruto 10 días incoloro de 5mm marco en aluminio anodizado - 0.90 x 2.0m. Incluye manija tipo institucional , cerradura y elementos de fijación. Segun planos de detalle		vie 15/12/23	sab 23/12/23	$ 2.573.362,00
192	11.6	Puerta en aluminio anodizado tipo 3, con visilio oruto 10 días incoloro de 5mm marco en aluminio anodizado - 0,70 x 2.0m. Incluye manija tipo institucional , cerradura y elementos de fijación. Segun planos de detalle		vie 15/12/23	sab 23/12/23	$ 2.185.512,00
193	11.7	Puerta en aluminio anodizado tipo 4, con visilio oruto 0 días incoloro de 5mm marco en aluminio anodizado - doble hoja 1.80 x 2.0m. Incluye manija tipo institucional , cerradura y elementos de fijación. Segun planos de detalle		vie 15/12/23	vie 15/12/23	$ 0,00
194	11.8	Puerta en aluminio anodizado tipo 5, con visilio oruto 3 días incoloro de 5mm marco en aluminio anodizado - doble hoja 2.0 x 2.0m. Incluye manija tipo institucional , cerradura y elementos de fijación. Segun planos de detalle		jue 14/12/23	sab 16/12/23	$ 4.524.894,00
195	**12.0**	**LIMPIA Y ASEO GENERAL**	**4 días**	**sab 23/12/23**	**mar 26/12/23**	**$ 12.174.084,00**
196	12.1	Aseo en general	4 días	sab 23/12/23	mar 26/12/23	$ 12.174.084,00
197	**13.0**	**DOTACION**	**0 días**	**sáb 23/12/23**	**mar 26/12/23**	**$ 0,00**
198	13.1	Suministro e instalación de dispensador de papel higiénico de 2 rollos pequeño	3 días	sáb 23/12/23	mar 26/12/23	$ 0,00
199	13.2	Suministro e instalación de letrero en aluminio informativo con el nombre de la escuela ubicado en la entrada principal	2 días	lun 25/12/23	mar 26/12/23	$ 0,00
200	13.3	Suministro e instalación de señalización para baños en vinil adhesivo según planos arquitectónicos	2 días	lun 25/12/23	mar 26/12/23	$ 0,00
201	13.4	Suministro e instalación de señalización informativa reglamentaria	2 días	lun 25/12/23	mar 26/12/23	$ 0,00
202	13.5	Suministro e instalación de dispensador de jabon liquido de 1000 ml	2 días	lun 25/12/23	mar 26/12/23	$ 0,00
203	13.6	Suministro e instalación de Kit de accesorios x4 (Jabonera, toallero, percha y portarollo)	2 días	lun 25/12/23	mar 26/12/23	$ 0,00
204	13.7	Suministro e instalación de rejillas de sumideros de concreto pulido con llanos de paso y accesorios de desagüe institucional de empotrar pvcó pico equesito	2 días	lun 25/12/23	mar 26/12/23	$ 0,00
205	13.8	Suministro e instalación de espejo flotado 4mm biselado,1m2 c/u	2 días	lun 25/12/23	mar 26/12/23	$ 0,00
206	13.9	Suministro e instalación del tendido de manos con sistema pe2	2 días	lun 25/12/23	mar 26/12/23	$ 0,00
207	**14.0**	**ITEM NO PREVISTOS**	**244,4 días**	**sáb 20/05/23**	**mar 26/12/23**	**$ 396.878.317,19**
208	14.1	Anclaje Longitud 40 cm diametro 3/8" para Pararrayos Tipo Franklin (Incluye Pintura)	229 días	sáb 20/05/23	mar 12/12/23	$ 23.969.120,00
209	14.2	Suministro y colocación de concreto 3000 psi para inyección de dovelas (muros alicuzados)	229 días	sáb 20/05/23	mar 12/12/23	$ 24.952.800,00
210	14.3	Construcción de alfajia 0.2 x 0.10 mts en concreto de 3000 psi. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	229 días	sáb 20/05/23	mar 12/12/23	$ 3.391.896,60
211	14.4	Construcción de viga de cimentación en concreto de 3000 psi INCLUYE ACERO DE REFUERZO	229 días	sáb 20/05/23	mar 12/12/23	$ 15.309.211,59
212	14.5	Friso liso sobre muro metro cuadrado	34 días	vie 27/10/23	dom 26/11/23	$ 34.390.408,00
213	14.6	Pintura sobre muro metro cuadrado	34 días	vie 27/10/23	dom 26/11/23	$ 34.390.408,00
214	14.7	Ventanería en aluminio blanco tipo royal con Vidrio laminado de 6mm - 0,50*0,90	17 días	lun 11/12/23	mar 26/12/23	$10.840.530,00
215	14.8	Ventanería en aluminio blanco tipo royal con Vidrio laminado de 6mm - 0,50*0,60	16 días	mar 12/12/23	mar 26/12/23	$ 953.170,00
216	14.9	Ventanería Persiana en aluminio blanco 4.55*0.35	16 días	mar 12/12/23	mar 26/12/23	$ 12.562.100,00
217	14.10	Puerta en aluminio anodizado, con vidrio oruto incoloro de 5mm marco en aluminio anodizado - 0,90 x 2.0m. Incluye manija tipo institucional , cerradura y elementos de fijación.	16 días	mar 12/12/23	mar 26/12/23	$ 2.382.339,00
218	14.11	Porton Metálico lamina cold rolled calibre 18 dimensiones 0.90 x 2.00 mts. Para cuarto de GAS	16 días	mar 12/12/23	mar 26/12/23	$ 2.999.839,00
219	14.12	Puerta Metálica lamina cold rolled calibre 18 dimensiones 0.90 x 2.00 mts. Para cuarto de GAS	16 días	mar 12/12/23	mar 26/12/23	$ 1.794.838,00
220	14.13	LAVADO DE LADRILLO ABUJARDADO	7,5 días	vie 1/12/23	jue 7/12/23	$ 11.282.700,00
221	14.14	SUMINISTRO Y APLICACION DE HIDROFUGO PARA FACHADAS	9 días	jue 7/12/23	vie 15/12/23	$ 37.545.200,00
222	14.15	PINTURA TANQUE ELEVADO ALMACENAMIENTO DE AGUA	11 días	sáb 2/12/23	lun 11/12/23	$ 14.509.800,00
223	14.16	CERRAMIENTO PERIMETRAL EN TUBERIA GALVANIZADA DIAMETRO 2"	17 días	mié 15/11/23	jue 30/11/23	$ 72.699.456,00
224	14.17	BORDILLO EN CONCRETO A=30 CMS ALTURA =35 CMS	33 días	mié 15/11/23	jue 14/12/23	$ 17.223.450,00
225	14.18	BORDILLO EN CONCRETO A=10 CMS ALTURA =35 CMS	33 días	mié 15/11/23	jue 14/12/23	$ 11.349.550,00
226	14.19	Suministro transporte e instalacion de acometida entre tableros (TGBT) - (T ESC), Inc. Cable 3 * 1/0 + #8 + #8 Cu, manoplas, tornillería.	8 días	lun 18/12/23	lun 25/12/23	$ 4.710.555,00
227	14.20	Suministro transporte e instalacion de acometida general del tablero de distribucion regulado (TDR) - (UPS) Incl. Cable 3* #6+ #10 Cu	7 días	lun 18/12/23	sab 23/12/23	$ 6.768.790,00
228	14.21	Suministro, transporte e instalacion de canalizacion en tuberia de 2" EMT, incluye cone con T para aluminado publico (T.A.P)	7 días	lun 18/12/23	sab 23/12/23	$ 488.125,00
229	14.22	Suministro, transporte e instalacion de interruptor termomagnetico de 3*30 A, 10 KA, 240 V (TGBT)	7 días	lun 18/12/23	sab 23/12/23	$ 3.535.533,00
230	14.23	Suministro e instalacion de acometida paneles solares en tuberia 2" en PVC con cable 2 #2 + #6 + #8 Cu	7 días	lun 18/12/23	sab 23/12/23	$ 14.816.410,00
231	14.24	Suministro, transporte e instalacion de caja de 30*30 metalica con chapa	7 días	lun 18/12/23	sab 23/12/23	$ 583.347,00
232	14.25	Suministro transporte e instalacion de acometida entre tableros (TGBT) - (T. A. P), Inc. Cable 2 * #6 + #8 + #8 Cu, manoplas, tornillería.	7 días	lun 18/12/23	sab 23/12/23	$ 756.594,00
233	14.26	Suministro e instalacion de caja de inspeccion de 40 x 40 para aluminado publico (T.A.P)	7 días	lun 18/12/23	sab 23/12/23	$ 261.268,00
234	14.27	Suministro e instalación de pasarrances en tuberia diametros 2"y 3" altura 0.30 mts fijado y anclado con platina de 10 x 10 cms espesor 1/4". (Incluye Pintura)	51 días	vie 10/11/23	mar 26/12/23	$ 59.530.266,00
235		FIN	0 días	mar 26/12/23	mar 26/12/23	$ 0,00