



**INFORME FINAL DE INTERVENTORIA
ENERO 18 DE 2024 A ENERO 17 DE 2025
CONTRATO 2857-23**



6.18 CONCLUSIONES

- Se presentaron los informes mensuales consolidados en los cuales se plasmó la documentación que relaciona la gestión ambiental ejecutada durante la ejecución del contrato.
- Se realizó el cargue de información en la plataforma web de la secretaria distrital de ambiente (PIN-GEN), reportando los periodos donde se generaron RCD's, adjuntando los respectivos soportes relacionados con los certificados de tratamiento final.
- Se dio un adecuado manejo en cuanto a los residuos sólidos en general desde su generación hasta su disposición final en el cual se evidenció un buen manejo, en donde se comprobó que la mayoría de los residuos sólidos eran de naturaleza aprovechable, reutilizable y/o reciclaje por lo cual se orientó al principio de economía circular.
- El Contratista atendió y resolvió cada una de las problemáticas ambientales generadas durante la ejecución del contrato principalmente relacionadas con emergencias por taponamiento de la red hidrosanitaria y actividades de podas de individuos arbóreos.
- Se atendieron todos los requerimientos expresados por la Interventoría, Transmilenio y la secretaria Distrital de Ambiente respecto a la atención de novedades.
- Se dio cumplimiento al anexo I con base a la normatividad ambiental vigente teniendo en cuenta conceptos técnicos con el fin de prevenir, minimizar, reducir y compensar impactos ambientales resultantes del desarrollo de actividades propias del contrato.



INFORME FINAL DE INTERVENTORIA
ENERO 18 DE 2024 A ENERO 17 DE 2025
CONTRATO 2857-23



7 INFORME PROGRAMACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL

7.1 GESTIÓN DE ÓRDENES DE TRABAJO OTS

La ejecución del contrato de obra se llevó a cabo del 18 de enero de 2024 al 17 de enero de 2025, dividido en 12 periodos, donde la interventoría generó un total de 10064 órdenes de trabajo en el software especializado de mantenimiento – MP, de las cuales se cerraron el 87,65% (8821 ot's) y el 12,35% (1243 ot's) fueron canceladas. A continuación, se presenta el consolidado de órdenes de trabajo generadas, cerradas y canceladas durante la ejecución del contrato:

Tabla 31. Consolidado OT's abiertas y generadas en el periodo

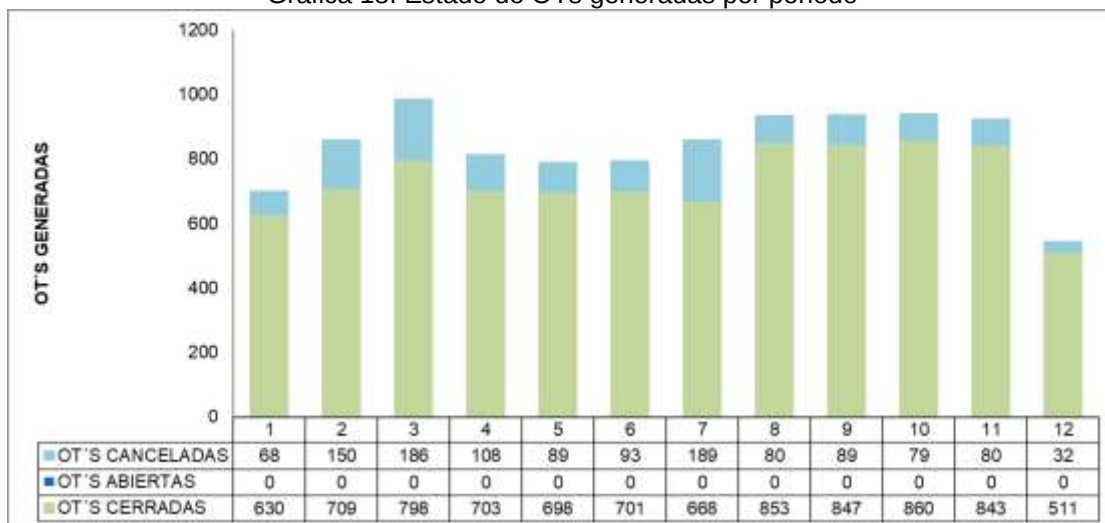
No. Periodo	FECHA		OT'S		OT'S CERRADAS POR PERIODO												OT'S GENERADAS	OT'S CERRADAS	OT'S CANCELADAS	OT'S ABIERTAS
	INICIO	FIN	INICIO	FIN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
1	18/01/2024	17/02/2024	1	698	308	231	59	11	5	16	0	0	0	0	0	0	698	630	68	0
2	18/02/2024	17/03/2024	699	1557	0	441	152	45	24	47	0	0	0	0	0	0	859	709	150	0
3	18/03/2024	17/04/2024	1558	2541	0	0	440	140	52	142	15	3	2	3	1	0	984	798	186	0
4	18/04/2024	17/05/2024	2542	3352	0	0	0	428	120	108	43	3	0	1	0	0	811	703	108	0
5	18/05/2024	17/06/2024	3353	4139	0	0	0	0	425	211	60	1	0	1	0	0	787	698	89	0
6	18/06/2024	17/07/2024	4140	4933	0	0	0	0	408	222	48	15	7	1	0	0	794	701	93	0
7	18/07/2024	17/08/2024	4934	5790	0	0	0	0	0	0	482	122	46	14	2	2	857	668	189	0
8	18/08/2024	17/09/2024	5791	6723	0	0	0	0	0	0	0	505	218	84	40	6	933	853	80	0
9	18/09/2024	17/10/2024	6724	7659	0	0	0	0	0	0	0	0	465	260	105	17	936	847	89	0
10	18/10/2024	17/11/2024	7660	8598	0	0	0	0	0	0	0	0	0	643	190	27	939	860	79	0
11	18/11/2024	17/12/2024	8599	9521	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	703	140	923	843	80	0
12	18/12/2024	17/01/2025	9522	10064	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	511	543	511	32	0
TOTAL					308	672	651	624	626	932	822	682	746	1013	1042	703	10064	8821	1243	0

Fuente: Elaboración propia

7.2 ORDENES DE TRABAJO SEGÚN EL ESTADO

Para el contrato 2818-23, las órdenes de trabajo OT'S generadas se clasifican según su estado: cerradas, canceladas y abiertas, esto teniendo en cuenta el periodo para el cual se generaron. Durante la ejecución del contrato de obra, las órdenes de trabajo se distribuyeron de la siguiente manera:

Gráfica 18. Estado de OTs generadas por periodo



Fuente: Elaboración propia



INFORME FINAL DE INTERVENTORIA
ENERO 18 DE 2024 A ENERO 17 DE 2025
CONTRATO 2857-23



7.3 ORDENES DE TRABAJO CERRADAS

Con respecto a las órdenes de trabajo OT'S, se clasifican en correctivo, preventivo, y apoyo, según el tipo de mantenimiento adelantado. Con respecto a los trabajos de tipo preventivo, se relacionan los Mantenimiento Preventivo de Equipos presentado por el contratista para los equipos tipo ascensor, bombas, tableros electrónicos, señalización electrónica y sistema de ventilación, teniendo en cuenta la periodicidad establecida.

Durante la ejecución del contrato, se tuvo la siguiente distribución de las órdenes de trabajo OT'S:

Tabla 32. Tipo OT's cerradas en cada Período

MANTENIMIENTO						
PERIODO	CORRECTIVO		PREVENTIVO		APOYO	
	OT'S	%	OT'S	%	OT'S	%
1	235	63,9%	60	11,8%	13	24,3%
2	463	40,2%	172	24,0%	37	35,9%
3	443	66,6%	196	18,4%	12	15,0%
4	373	51,7%	217	14,9%	34	33,4%
5	372	68,9%	216	16,2%	38	14,9%
6	737	81,9%	178	8,1%	17	9,9%
7	601	70,0%	161	6,8%	60	23,2%
8	462	82,3%	176	7,1%	44	10,6%
9	560	84,6%	170	6,6%	16	8,8%
10	729	80,7%	248	10,7%	36	8,7%
11	742	73,5%	251	10,5%	49	16,0%
12	477	59,8%	190	18,3%	36	21,9%
TOTAL	6194	72,4%	2235	11,2%	392	16,4%

Fuente: Elaboración propia

Gráfica 19. Porcentaje consolidado de Tipo OT's cerradas por tipo de orden



Fuente: Elaboración propia



**INFORME FINAL DE INTERVENTORIA
ENERO 18 DE 2024 A ENERO 17 DE 2025
CONTRATO 2857-23**



7.4 MANTENIMIENTO PREVENTIVO

El mantenimiento preventivo corresponde a los mantenimientos rutinarios programados de los equipos, los cuales se realizan con determinada periodicidad, buscando que el equipo opere de manera adecuada y de esta manera, prolongar su vida útil. Dentro de los equipos a los cuales se les realizó el mantenimiento preventivo están los ascensores, bombas, plantas eléctricas, tableros electrónicos, señalización electrónica y sistema de ventilación.

Para el control de los mantenimientos preventivos, se tiene en cuenta el Programa de Mantenimiento Preventivo de Equipos, presentado por el contratista, donde se obtiene los mantenimientos programados (PG), mantenimientos cancelados (PC) y se comparan con los cerrados en el software MP (EJ) en cada periodo. Durante la ejecución del contrato, se tuvo el siguiente consolidado:

Tabla 33. Mantenimientos preventivos de equipos ejecutados en el contrato

PERIODO	ASCENSORES			BOMBAS DE AGUA			PLANTAS ELECTRICAS			TABLEROS ELECTRICOS			SISTEMA DE VENTILACIÓN			SEÑALIZACION ELECTRONICA		
	PG	PC	EJ	PG	PC	EJ	PG	PC	EJ	PG	PC	EJ	PG	PC	EJ	PG	PC	EJ
1	23	2	21	39	2	37	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0
2	22	4	18	137	3	134	20	1	19	0	0	0	1	0	1	0	0	0
3	21	5	16	135	2	133	0	0	0	45	0	45	2	0	2	0	0	0
4	24	5	18	137	1	136	20	1	19	45	3	42	1	0	1	1	0	1
5	21	0	21	136	0	136	0	0	0	58	1	57	2	0	2	0	0	0
6	21	0	21	137	1	136	20	0	20	0	0	0	1	0	1	0	0	0
7	22	0	22	274	137	137	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0
8	21	3	18	137	0	137	20	0	20	0	0	0	1	0	1	0	0	0
9	20	0	20	148	0	148	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0
10	22	1	21	148	0	148	20	0	20	59	1	58	1	0	1	0	0	0
11	20	0	20	148	2	146	0	0	0	88	5	83	2	0	2	0	0	0
12	21	0	21	148	0	148	20	0	20	0	0	0	1	0	1	0	0	0
TOTAL	258	20	237	1724	148	1576	120	2	118	295	10	285	18	0	18	1	0	1

Fuente: Elaboración propia

Tabla 34. Total mantenimientos preventivos por equipos ejecutados en el contrato

TIPO DE EQUIPO	PG	PC	EJ
ASCENSORES	258	20	237
BOMBAS DE AGUA	1724	148	1576
PLANTAS ELECTRICAS	120	2	118
TABLEROS ELECTRICOS	295	10	285
SISTEMA DE VENTILACIÓN	18	0	18
SEÑALIZACION ELECTRONICA	1	0	1
TOTAL	2416	180	2235

Fuente: Elaboración propia

En la ejecución del contrato 2818-23 se evidenciaron diferencias entre los mantenimientos preventivos programados (PG) y los mantenimientos preventivos ejecutados (EJ), lo anterior, teniendo en cuenta que hubo mantenimientos preventivos que se tuvieron que cancelar (PC) por diferentes factores como:

- El equipo se encontraba fuera de servicio.
- El equipo requería que se le realizará un mantenimiento correctivo
- La orden de trabajo quedo mal generado
- El equipo correspondía a alguna estación desmontada.



**INFORME FINAL DE INTERVENTORIA
ENERO 18 DE 2024 A ENERO 17 DE 2025
CONTRATO 2857-23**



7.4.1 ÍNDICE MANTENIMIENTO PREVENTIVO (IMTTO) – EJECUCION DEL CONTRATO

Teniendo en cuenta las observaciones planteadas anteriormente a continuación se calcula el índice de mantenimiento preventivo durante la ejecución del contrato.

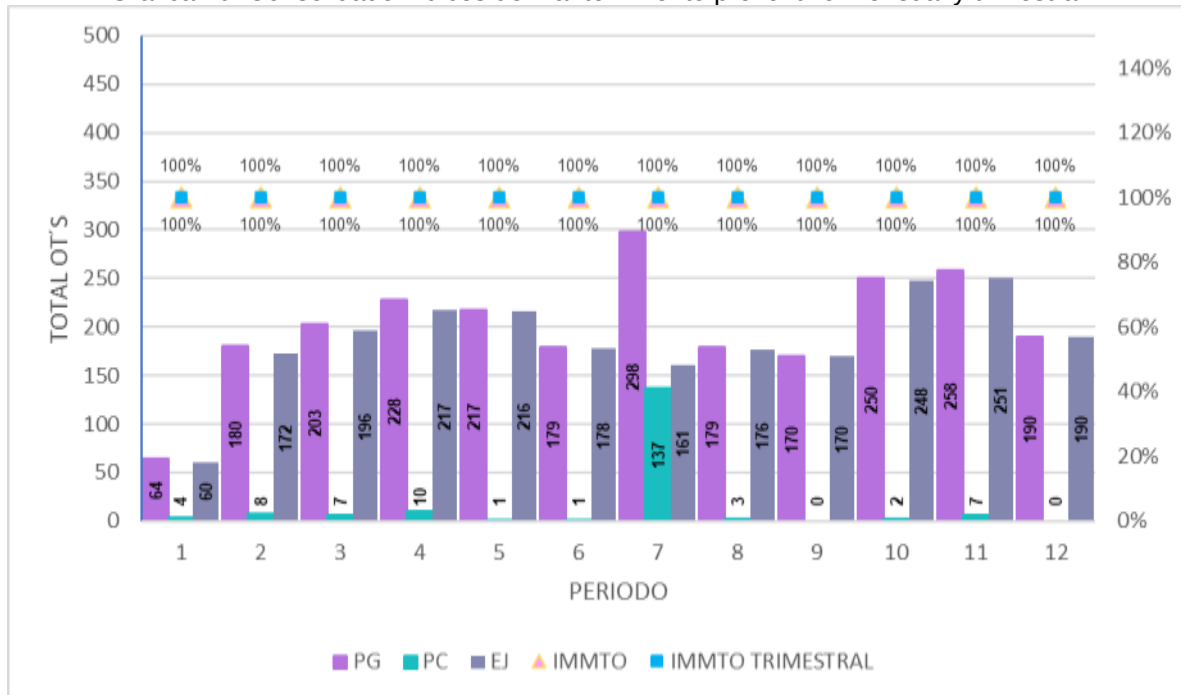
Tabla 35. Índice de mantenimiento preventivo de equipos del periodo

TOTAL			IMMTO MENSUAL
PG	PC	EJ	
2416	180	2235	100%

Fuente: Elaboración propia

El índice de mantenimiento preventivo se debe calcular mensual y trimestralmente. Así las cosas, se presenta el compilado del índice de manteniendo preventivo mensual (IMTTO Mensual) y el índice de manteniendo preventivo trimestral (IMTTO Trimestral) presentado dentro del desarrollo del contrato:

Gráfica 20. Consolidado Índices de mantenimiento preventivo mensual y trimestral



Fuente: Elaboración propia

7.5 EJECUCIÓN PRESUPUESTAL GENERAL

El contrato 2818-23 fue ejecutado en 12 periodos, en los cuales en cada corte se realizó el correspondiente cierre de ordenes de trabajo dentro del software especializado MP, lo que incluyó la revisión de los soportes de cada orden de trabajo, sus fotografías y los consumos cargados. Posterior a esto, se generó periodo a periodo un acta de costos en la cual se consolida la información del proceso adelantado.



**INFORME FINAL DE INTERVENTORIA
ENERO 18 DE 2024 A ENERO 17 DE 2025
CONTRATO 2857-23**



La ejecución presupuestal se obtiene del acta de costos del periodo, en la cual se presenta el consolidado de las órdenes de trabajo cerradas y revisadas dentro del software de mantenimiento MP para el periodo:

Tabla 36. Resumen Facturación Contrato

CONCEPTO	CONTRATO 2818-23 (INCLUYE AIU)	
	VALOR	%
VALOR DEL CONTRATO	\$ 17.946.459.188	100%
FACTURADO ACTA No. 1	\$ 558.793.542	3,11%
FACTURADO ACTA No. 2	\$ 571.432.939	3,18%
FACTURADO ACTA No. 3	\$ 936.713.585	5,22%
FACTURADO ACTA No. 4	\$ 1.508.043.283	8,40%
FACTURADO ACTA No. 5	\$ 1.377.236.260	7,67%
FACTURADO ACTA No. 6	\$ 1.745.275.116	9,72%
FACTURADO ACTA No. 7	\$ 1.863.351.217	10,38%
FACTURADO ACTA No. 8	\$ 1.987.210.994	11,07%
FACTURADO ACTA No. 9	\$ 1.917.021.054	10,68%
FACTURADO ACTA No. 10	\$ 2.097.699.533	11,69%
FACTURADO ACTA No. 11	\$ 2.566.287.055	14,30%
FACTURADO ACTA No. 12	\$ 815.725.879	4,55%
FACTURADO ACUMULADO ACTA No.12	\$ 17.944.790.457	99,99%
SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	\$ 1.668.731	0,01%

Fuente: Elaboración propia

7.5.1 DISTRIBUCIÓN DE LA INVERSIÓN POR TIPO DE MANTENIMIENTO

A continuación, se presenta la distribución consolidada por cada periodo y tipo de mantenimiento durante la ejecución del contrato:

Tabla 37. Distribución Inversión por periodo según el tipo de mantenimiento

MANTENIMIENTO				
PERIODO	CORRECTIVO	PREVENTIVO	APOYO	TOTAL (CON AIU)
	INVERSIÓN (SIN AIU)	INVERSIÓN (SIN AIU)	INVERSIÓN (SIN AIU)	
1	\$ 273.816.313	\$ 50.451.125	\$ 104.189.503	\$ 558.793.542
2	\$ 175.938.798	\$ 105.054.737	\$ 157.154.709	\$ 571.432.939
3	\$ 478.048.846	\$ 132.473.619	\$ 107.706.016	\$ 936.713.585
4	\$ 597.569.549	\$ 172.186.264	\$ 386.541.750	\$ 1.508.043.283
5	\$ 727.621.977	\$ 171.272.044	\$ 157.106.792	\$ 1.377.236.260
6	\$ 1.096.617.694	\$ 108.515.372	\$ 133.062.853	\$ 1.745.275.116
7	\$ 999.606.838	\$ 97.641.172	\$ 331.483.179	\$ 1.863.351.217
8	\$ 1.254.040.965	\$ 107.445.450	\$ 162.214.700	\$ 1.987.210.994
9	\$ 1.242.818.522	\$ 97.601.866	\$ 129.462.340	\$ 1.917.021.054
10	\$ 1.297.634.087	\$ 171.482.762	\$ 139.301.747	\$ 2.097.699.533
11	\$ 1.446.110.250	\$ 206.410.741	\$ 315.188.758	\$ 2.566.287.055
12	\$ 374.335.296	\$ 114.247.128	\$ 136.878.302	\$ 815.725.879
TOTAL (SIN AIU)	\$ 9.964.159.135,00	\$ 1.534.782.280,40	\$ 2.260.290.648,00	\$ 17.944.790.457
AIU	\$ 3.031.097.209,00	\$ 466.880.770,00	\$ 687.580.415,00	
TOTAL (CON AIU)	\$ 12.995.256.344	\$ 2.001.663.050	\$ 2.947.871.063	

Fuente: Elaboración propia



**INFORME FINAL DE INTERVENTORIA
ENERO 18 DE 2024 A ENERO 17 DE 2025
CONTRATO 2857-23**



7.5.2 EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DETALLADA

Durante la ejecución del contrato 2818-23, la inversión en el mantenimiento de la infraestructura del sistema BRT de Transmilenio fue del 99,99% de valor del contrato.

Tabla 38. Ejecución Presupuestal por Troncal

ITEM	TRONCAL	PERIODO			
		1	2	3	4
1	NORTE	\$ 60.006.141	\$ 44.933.937	\$ 80.110.411	\$ 82.718.965
2	AMERICAS	\$ 13.180.726	\$ 33.805.481	\$ 35.339.511	\$ 186.328.312
3	CARRERA 10	\$ 176.691.465	\$ 84.548.842	\$ 88.338.739	\$ 127.606.311
4	CARACAS SUR	\$ 15.256.922	\$ 25.483.189	\$ 120.464.977	\$ 120.561.727
5	NQS SUR	\$ 14.406.194	\$ 49.953.455	\$ 39.097.902	\$ 100.986.887
6	CALLE 80	\$ 38.182.383	\$ 30.191.989	\$ 44.854.936	\$ 93.255.843
7	NQS CENTRAL	\$ 27.838.749	\$ 45.920.117	\$ 86.333.696	\$ 44.690.745
8	CALLE 26	\$ 12.520.672	\$ 22.971.125	\$ 95.413.562	\$ 250.733.171
9	SUBA	\$ 21.632.177	\$ 42.574.176	\$ 56.275.280	\$ 22.245.224
10	CARACAS	\$ 48.691.066	\$ 56.375.020	\$ 69.842.297	\$ 126.185.251
11	EJE AMBIENTAL	\$ 50.446	\$ 1.390.913	\$ 2.157.168	\$ 985.128
SUBTOTAL		\$ 428.456.941	\$ 438.148.244	\$ 718.228.481	\$ 1.156.297.564
AIU		\$ 130.336.601	\$ 133.284.695	\$ 218.485.104	\$ 351.745.719
TOTAL		\$ 558.793.542	\$ 571.432.939	\$ 936.713.585	\$ 1.508.043.283

ITEM	TRONCAL	PERIODO			
		5	6	7	8
1	NORTE	\$ 55.317.886	\$ 169.550.507	\$ 188.100.385	\$ 511.768.156
2	AMERICAS	\$ 115.594.104	\$ 67.659.561	\$ 225.854.459	\$ 116.641.876
3	CARRERA 10	\$ 304.476.958	\$ 97.076.642	\$ 217.069.650	\$ 91.018.449
4	CARACAS SUR	\$ 58.293.212	\$ 177.562.148	\$ 79.552.180	\$ 153.192.405
5	NQS SUR	\$ 64.475.745	\$ 83.632.052	\$ 189.496.949	\$ 68.465.191
6	CALLE 80	\$ 58.079.912	\$ 304.538.346	\$ 163.049.059	\$ 30.358.264
7	NQS CENTRAL	\$ 137.981.651	\$ 242.988.809	\$ 138.685.681	\$ 109.356.786
8	CALLE 26	\$ 181.597.760	\$ 46.615.749	\$ 39.706.477	\$ 66.199.143
9	SUBA	\$ 28.044.157	\$ 98.563.644	\$ 136.719.959	\$ 344.697.480
10	CARACAS	\$ 51.993.648	\$ 30.185.903	\$ 49.061.758	\$ 29.167.383
11	EJE AMBIENTAL	\$ 145.780	\$ 19.822.557	\$ 1.434.633	\$ 2.835.981
SUBTOTAL		\$ 1.056.000.813	\$ 1.338.195.918	\$ 1.428.731.189	\$ 1.523.701.115
AIU		\$ 321.235.447	\$ 407.079.198	\$ 434.620.028	\$ 463.509.879
TOTAL		\$ 1.377.236.260	\$ 1.745.275.116	\$ 1.863.351.217	\$ 1.987.210.994

ITEM	TRONCAL	PERIODO			
		9	10	11	12
1	NORTE	\$ 132.106.714	\$ 316.406.789	\$ 271.657.426	\$ 77.944.236
2	AMERICAS	\$ 112.483.302	\$ 49.066.574	\$ 672.281.663	\$ 108.798.068
3	CARRERA 10	\$ 118.341.202	\$ 85.504.934	\$ 130.384.349	\$ 90.010.620
4	CARACAS SUR	\$ 471.727.658	\$ 174.871.624	\$ 115.364.759	\$ 91.361.473
5	NQS SUR	\$ 126.488.125	\$ 473.210.950	\$ 131.607.967	\$ 85.353.911
6	CALLE 80	\$ 308.156.642	\$ 83.905.709	\$ 98.064.954	\$ 38.107.107
7	NQS CENTRAL	\$ 63.087.039	\$ 164.066.448	\$ 123.306.396	\$ 47.547.301
8	CALLE 26	\$ 41.407.528	\$ 67.955.557	\$ 225.774.821	\$ 27.982.940
9	SUBA	\$ 67.488.617	\$ 124.647.705	\$ 69.136.233	\$ 25.062.898
10	CARACAS	\$ 10.151.277	\$ 43.276.233	\$ 110.958.037	\$ 32.882.474
11	EJE AMBIENTAL	\$ 18.444.623	\$ 25.506.074	\$ 19.173.145	\$ 409.697
SUBTOTAL		\$ 1.469.882.728	\$ 1.608.418.596	\$ 1.967.709.749	\$ 625.460.726
AIU		\$ 447.138.326	\$ 489.280.937	\$ 598.577.306	\$ 190.265.153
TOTAL		\$ 1.917.021.054	\$ 2.097.699.533	\$ 2.566.287.055	\$ 815.725.879

Fuente: Elaboración propia



**INFORME FINAL DE INTERVENTORIA
ENERO 18 DE 2024 A ENERO 17 DE 2025
CONTRATO 2857-23**



7.5.3 EJECUCION PRESUPUESTAL POR CATEGORIA

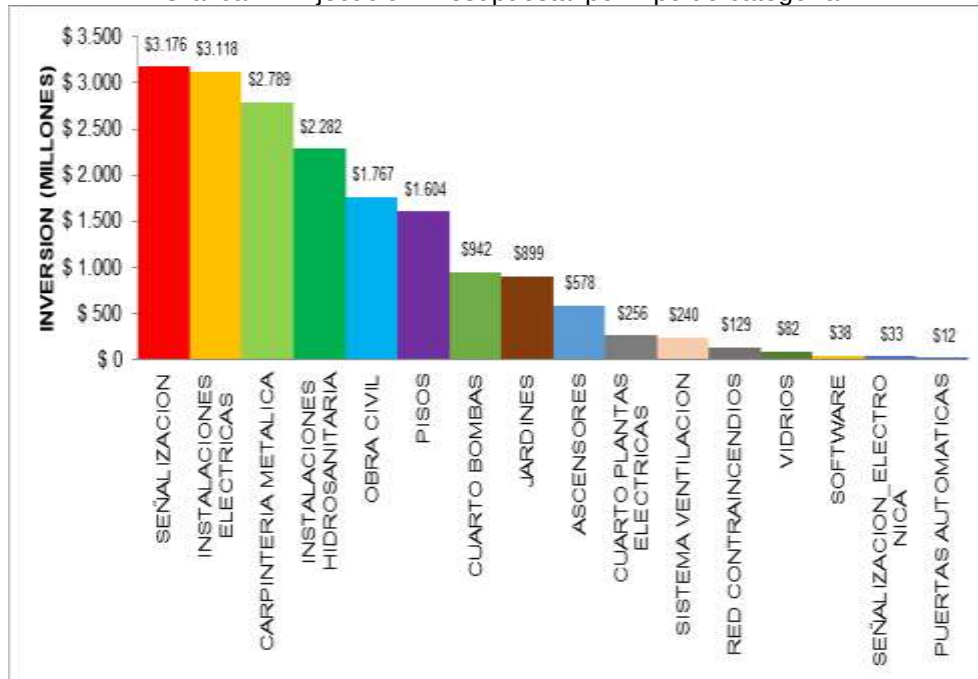
Para la ejecución del contrato 2818-23 cada una de las órdenes de trabajo OT'S que se generan en el software MP son asignadas a las diferentes categorías en las cuales se ha dividido la infraestructura BRT del sistema Transmilenio. Respecto a estas categorías, durante la ejecución del contrato, el mayor porcentaje de inversión se presentó en la categoría señalización con el 17.70% y la menor inversión fue en puertas automáticas con un 0.06% de la inversión total. El detalle se muestra a continuación:

Tabla 39. Distribución presupuestal por categoría

ITEM	CATEGORIA	INVERSION TOTAL (CON AIU)	%
1	SEÑALIZACION	\$ 3.175.983.461	17,70%
2	INSTALACIONES ELECTRICAS	\$ 3.118.275.918	17,38%
3	CARPINTERIA METALICA	\$ 2.788.651.334	15,54%
4	INSTALACIONES HIDROSANITARIA	\$ 2.282.101.159	12,72%
5	OBRA CIVIL	\$ 1.766.601.779	9,84%
6	PISOS	\$ 1.604.287.624	8,94%
7	CUARTO BOMBAS	\$ 942.247.226	5,25%
8	JARDINES	\$ 899.182.831	5,01%
9	ASCENSORES	\$ 578.343.231	3,22%
10	CUARTO PLANTAS ELECTRICAS	\$ 256.099.795	1,43%
11	SISTEMA VENTILACION	\$ 239.450.487	1,33%
12	RED CONTRA INCENDIOS	\$ 128.780.255	0,72%
13	VIDRIOS	\$ 81.969.365	0,46%
14	SOFTWARE	\$ 38.408.479	0,21%
15	SEÑALIZACION ELECTRONICA	\$ 32.778.729	0,18%
16	PUERTAS AUTOMATICAS	\$ 11.628.786	0,06%
TOTAL		\$ 17.944.790.457	100%

Fuente: Elaboración propia

Gráfica 21. Ejecución Presupuestal por Tipo de categoría



Fuente: Elaboración propia



**INFORME FINAL DE INTERVENTORIA
ENERO 18 DE 2024 A ENERO 17 DE 2025
CONTRATO 2857-23**



7.5.4 EJECUCIÓN PRESUPUESTAL POR TRONCAL

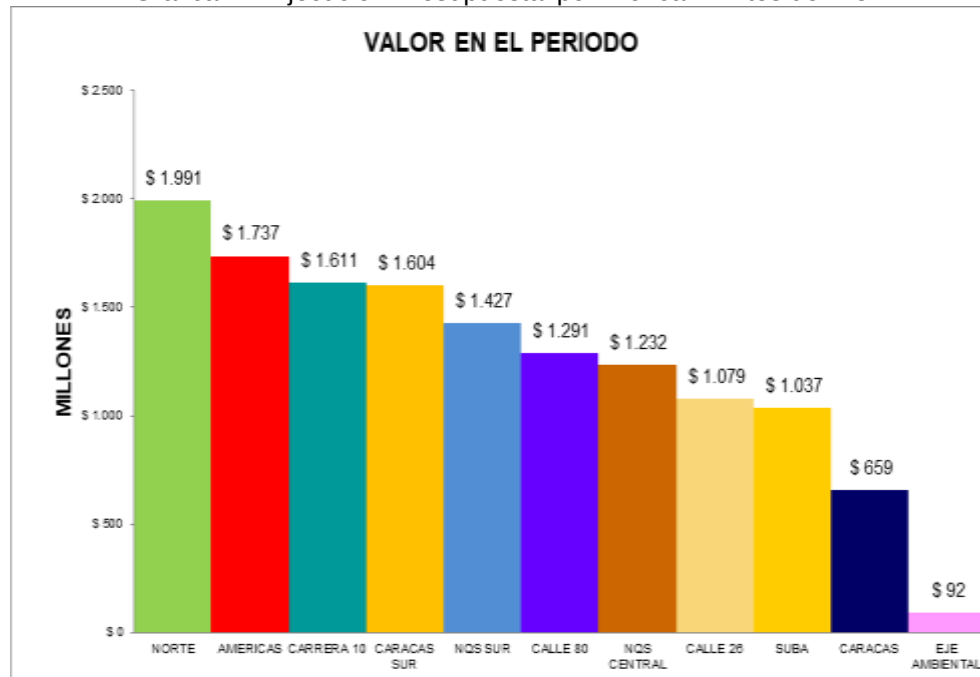
El mantenimiento de la infraestructura BRT del sistema de Transmilenio se realiza a 138 estaciones, 1 patio y 9 portales, los cuales se distribuyen en las doce (12) troncales definidas para el sistema y en las que se detalla a continuación la distribución de la inversión para el periodo del informe, teniendo en cuenta las categorías detalladas anteriormente. En el anexo No. 5 se encuentra la inversión por estaciones y portales

Tabla 40. Ejecución presupuestal por troncal.

ITEM	TRONCAL	TOTAL
1	NORTE	\$ 1.990.621.553
2	AMERICAS	\$ 1.737.033.637
3	CARRERA 10	\$ 1.611.068.161
4	CARACAS SUR	\$ 1.603.692.274
5	NQS SUR	\$ 1.427.175.329
6	CALLE 80	\$ 1.290.745.144
7	NQS CENTRAL	\$ 1.231.803.418
8	CALLE 26	\$ 1.078.878.505
9	SUBA	\$ 1.037.087.550
10	CARACAS	\$ 658.770.346
11	EJE AMBIENTAL	\$ 92.356.146
SUBTOTAL		\$ 13.759.232.064
AIU		\$ 4.185.558.393
TOTAL		\$ 17.944.790.457

Fuente: Elaboración propia

Gráfica 22. Ejecución Presupuestal por Troncal– Antes de AIU



Fuente: Elaboración propia



**INFORME FINAL DE INTERVENTORIA
ENERO 18 DE 2024 A ENERO 17 DE 2025
CONTRATO 2857-23**



A continuación, para cada una de las troncales se procede a presentar lo siguiente:

- Ejecución presupuestal por categoría en cada periodo.
- Porcentaje de inversión acumulada por categoría en la troncal.
- Ejecución presupuestal acumulada por estación, patio o portal en la troncal
- Porcentaje de inversión por periodo en la troncal.

7.5.4.1 TRONCAL AMÉRICAS

Tabla 41. Inversión presupuestal por categoría en Troncal Américas

CATEGORIA	PERIODO			
	1	2	3	4
SEÑALIZACION	\$ 4.219.976	\$ 1.051.393	\$ 2.626.411	\$ 237.034
CARPINTERIA METALICA	\$ 1.408.702	\$ 5.272.198	\$ 4.722.713	\$ 56.164.792
JARDINES	\$ 0	\$ 2.724.243	\$ 225.040	\$ 77.387.317
INSTALACIONES ELECTRICAS	\$ 92.949	\$ 867.365	\$ 1.077.317	\$ 27.013.330
OBRA CIVIL	\$ 0	\$ 632.971	\$ 2.117.320	\$ 3.451.810
PISOS	\$ 97.029	\$ 980.557	\$ 9.687.858	\$ 18.219
INSTALACIONES HIDROSANITARIA	\$ 652.744	\$ 9.273.564	\$ 1.945.613	\$ 6.998.055
ASCENSORES	\$ 6.281.279	\$ 5.568.910	\$ 9.532.949	\$ 6.030.743
CUARTO PLANTAS ELECTRICAS	\$ 0	\$ 3.300.845	\$ 47.126	\$ 5.408.699
CUARTO BOMBAS	\$ 0	\$ 2.650.232	\$ 2.713.357	\$ 2.650.232
RED CONTRAINCENDIOS	\$ 428.047	\$ 682.647	\$ 451.484	\$ 191.603
VIDRIOS	\$ 0	\$ 603.360	\$ 171.403	\$ 776.479
PUERTAS AUTOMATICAS	\$ 0	\$ 197.196	\$ 20.921	\$ 0
SUBTOTAL	\$ 13.180.726	\$ 33.805.481	\$ 35.339.511	\$ 186.328.312
AIU	\$ 4.009.577	\$ 10.283.627	\$ 10.750.279	\$ 56.681.073
TOTAL	\$ 17.190.303	\$ 44.089.108	\$ 46.089.790	\$ 243.009.385

CATEGORIA	PERIODO			
	5	6	7	8
SEÑALIZACION	\$ 18.901.838	\$ 6.050.398	\$ 17.330.173	\$ 2.728.412
CARPINTERIA METALICA	\$ 42.792.008	\$ 30.308.357	\$ 61.003.542	\$ 29.821.195
JARDINES	\$ 2.731.523	\$ 0	\$ 79.932.108	\$ 2.731.523
INSTALACIONES ELECTRICAS	\$ 11.050.495	\$ 1.585.780	\$ 3.495.707	\$ 3.059.598
OBRA CIVIL	\$ 8.638.758	\$ 1.638.131	\$ 16.735.044	\$ 22.510.088
PISOS	\$ 131.464	\$ 2.212.117	\$ 28.465.620	\$ 9.767.531
INSTALACIONES HIDROSANITARIA	\$ 22.005.929	\$ 7.299.864	\$ 7.451.795	\$ 6.904.757
ASCENSORES	\$ 6.582.159	\$ 11.359.837	\$ 7.118.331	\$ 5.903.613
CUARTO PLANTAS ELECTRICAS	\$ 0	\$ 2.269.043	\$ 0	\$ 29.504.562
CUARTO BOMBAS	\$ 2.650.232	\$ 2.650.232	\$ 3.186.783	\$ 2.650.232
RED CONTRAINCENDIOS	\$ 0	\$ 1.317.455	\$ 814.890	\$ 899.285
VIDRIOS	\$ 109.698	\$ 968.348	\$ 194.941	\$ 161.080
PUERTAS AUTOMATICAS	\$ 0	\$ 0	\$ 125.525	\$ 0
SUBTOTAL	\$ 115.594.104	\$ 67.659.561	\$ 225.854.459	\$ 116.641.876
AIU	\$ 35.163.726	\$ 20.582.039	\$ 68.704.927	\$ 35.482.459
TOTAL	\$ 150.757.830	\$ 88.241.600	\$ 294.559.386	\$ 152.124.335

CATEGORIA	PERIODO			
	9	10	11	12
SEÑALIZACION	\$ 404.129	\$ 8.334.829	\$ 376.852.148	\$ 0
CARPINTERIA METALICA	\$ 32.442.372	\$ 5.500.227	\$ 25.622.108	\$ 3.157.794
JARDINES	\$ 0	\$ 2.731.523	\$ 92.336.648	\$ 2.518.496
INSTALACIONES ELECTRICAS	\$ 771.867	\$ 899.257	\$ 137.044.769	\$ 43.899.937
OBRA CIVIL	\$ 49.654.128	\$ 7.631.840	\$ 999.672	\$ 31.359.186



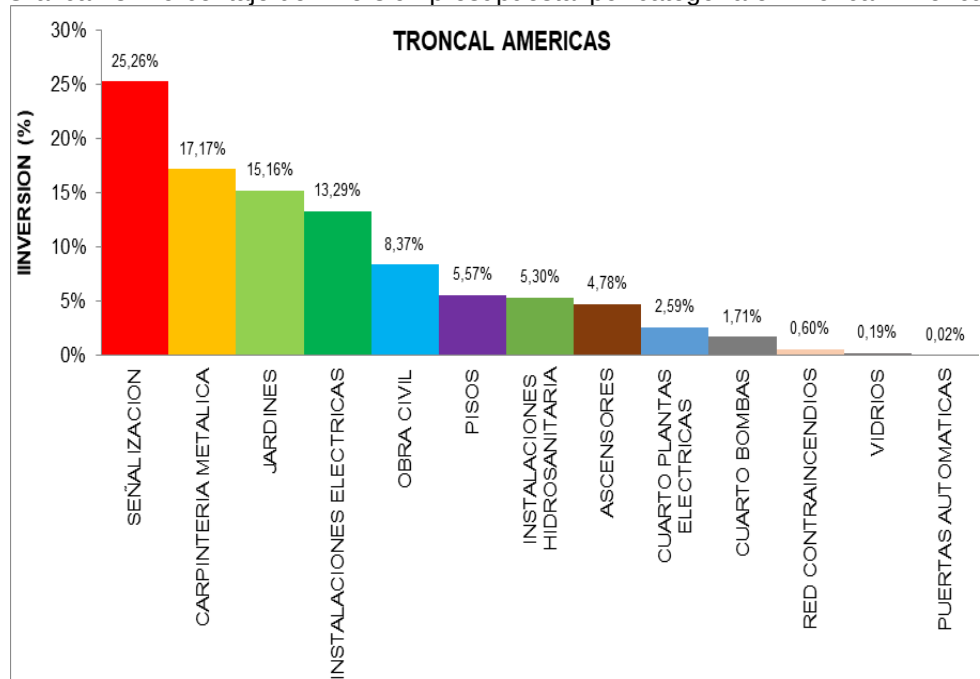
**INFORME FINAL DE INTERVENTORIA
ENERO 18 DE 2024 A ENERO 17 DE 2025
CONTRATO 2857-23**



CATEGORIA	PERIODO			
	9	10	11	12
PISOS	\$ 9.542.713	\$ 5.946.623	\$ 18.320.431	\$ 11.533.743
INSTALACIONES HIDROSANITARIA	\$ 9.812.879	\$ 6.856.460	\$ 7.282.796	\$ 5.504.034
ASCENSORES	\$ 6.423.120	\$ 6.115.066	\$ 6.189.632	\$ 5.845.442
CUARTO PLANTAS ELECTRICAS	\$ 0	\$ 2.269.043	\$ 0	\$ 2.269.043
CUARTO BOMBAS	\$ 2.650.232	\$ 2.650.232	\$ 2.650.232	\$ 2.650.232
RED CONTRA INCENDIOS	\$ 721.123	\$ 0	\$ 4.835.045	\$ 0
VIDRIOS	\$ 60.740	\$ 131.474	\$ 148.182	\$ 0
PUERTAS AUTOMATICAS	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 60.161
SUBTOTAL	\$ 112.483.302	\$ 49.066.574	\$ 672.281.663	\$ 108.798.068
AIU	\$ 34.217.420	\$ 14.926.052	\$ 204.508.082	\$ 33.096.372
TOTAL	\$ 146.700.722	\$ 63.992.626	\$ 876.789.745	\$ 141.894.440

Fuente: Elaboración propia

Gráfica 23. Porcentaje de inversión presupuestal por categoría en Troncal Américas



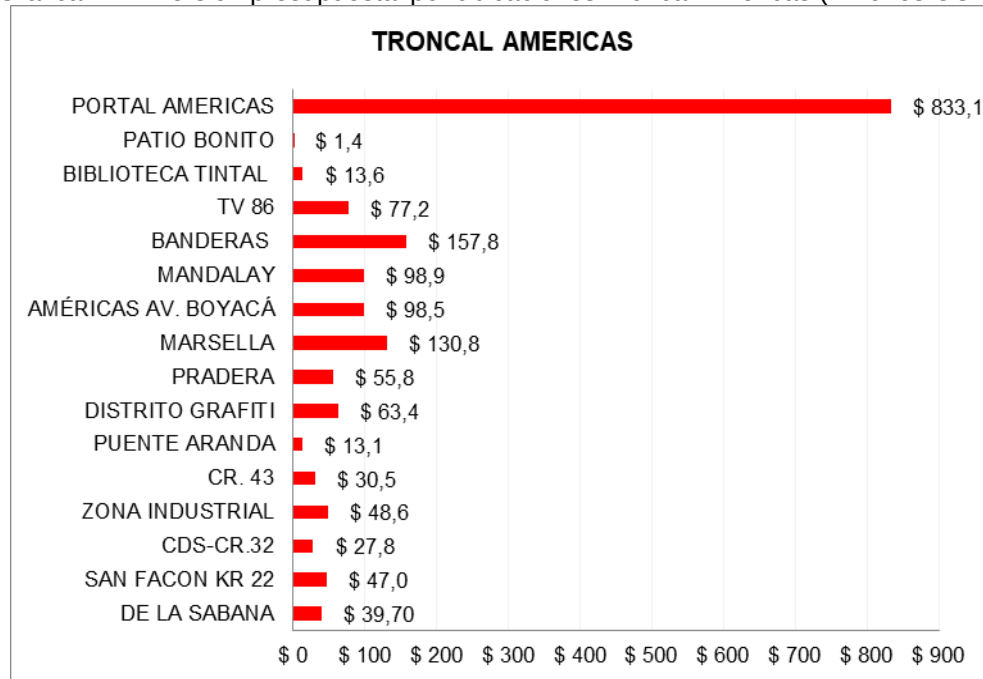
Fuente: Elaboración propia



INFORME FINAL DE INTERVENTORIA
ENERO 18 DE 2024 A ENERO 17 DE 2025
CONTRATO 2857-23

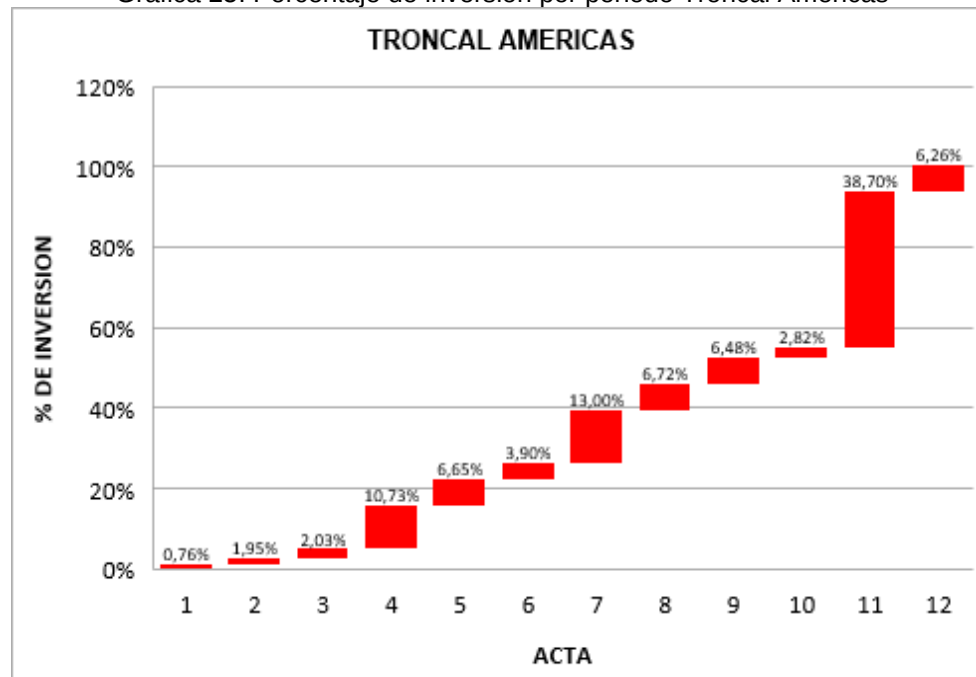


Gráfica 24. Inversión presupuestal por ubicaciones Troncal Américas (millones COP).



Fuente: Elaboración propia

Gráfica 25. Porcentaje de inversión por periodo Troncal Américas



Fuente: Elaboración propia



**INFORME FINAL DE INTERVENTORIA
ENERO 18 DE 2024 A ENERO 17 DE 2025
CONTRATO 2857-23**



7.5.4.2 TRONCAL CALLE 26

Tabla 42. Inversión presupuestal por partida Troncal Calle 26

CATEGORIA	PERIODO			
	1	2	3	4
INSTALACIONES ELECTRICAS	\$ 0	\$ 23.481	\$ 64.874.509	\$ 206.471.942
SEÑALIZACION	\$ 0	\$ 121.424	\$ 737.758	\$ 73.405
INSTALACIONES HIDROSANITARIA	\$ 12.043.045	\$ 12.828.795	\$ 14.921.010	\$ 12.606.967
CARPINTERIA METALICA	\$ 0	\$ 3.376.647	\$ 7.251.214	\$ 2.811.263
PISOS	\$ 0	\$ 568.885	\$ 189.998	\$ 0
OBRA CIVIL	\$ 0	\$ 383.015	\$ 1.195.903	\$ 22.661.475
CUARTO BOMBAS	\$ 0	\$ 3.323.226	\$ 5.807.600	\$ 4.248.720
CUARTO PLANTAS ELECTRICAS	\$ 0	\$ 1.418.977	\$ 0	\$ 1.418.977
VIDRIOS	\$ 0	\$ 190.766	\$ 56.778	\$ 377.660
RED CONTRAINCENDIOS	\$ 0	\$ 191.855	\$ 253.268	\$ 0
JARDINES	\$ 0	\$ 301.888	\$ 0	\$ 0
PUERTAS AUTOMATICAS	\$ 477.627	\$ 242.167	\$ 125.525	\$ 62.762
SUBTOTAL	\$ 12.520.672	\$ 22.971.125	\$ 95.413.562	\$ 250.733.171
AIU	\$ 3.808.788	\$ 6.987.816	\$ 29.024.806	\$ 76.273.031
TOTAL	\$ 16.329.460	\$ 29.958.941	\$ 124.438.368	\$ 327.006.202

CATEGORIA	PERIODO			
	5	6	7	8
INSTALACIONES ELECTRICAS	\$ 508.763	\$ 821.021	\$ 411.886	\$ 10.542.320
SEÑALIZACION	\$ 38.537	\$ 8.699.728	\$ 0	\$ 6.925.504
INSTALACIONES HIDROSANITARIA	\$ 12.155.765	\$ 12.783.274	\$ 23.824.076	\$ 13.431.573
CARPINTERIA METALICA	\$ 77.095.523	\$ 2.806.079	\$ 7.349.907	\$ 18.936.267
PISOS	\$ 69.905.228	\$ 0	\$ 749.119	\$ 9.333.141
OBRA CIVIL	\$ 9.640.118	\$ 12.350.227	\$ 1.588.447	\$ 898.130
CUARTO BOMBAS	\$ 4.248.720	\$ 4.248.720	\$ 4.248.720	\$ 4.248.720
CUARTO PLANTAS ELECTRICAS	\$ 2.300.610	\$ 1.418.977	\$ 0	\$ 1.418.977
VIDRIOS	\$ 5.381.687	\$ 2.598.942	\$ 1.232.435	\$ 0
RED CONTRAINCENDIOS	\$ 0	\$ 888.781	\$ 0	\$ 162.623
JARDINES	\$ 301.888	\$ 0	\$ 301.888	\$ 301.888
PUERTAS AUTOMATICAS	\$ 20.921	\$ 0	\$ 0	\$ 0
SUBTOTAL	\$ 181.597.760	\$ 46.615.749	\$ 39.706.477	\$ 66.199.143
AIU	\$ 55.242.039	\$ 14.180.511	\$ 12.078.710	\$ 20.137.779
TOTAL	\$ 236.839.799	\$ 60.796.260	\$ 51.785.187	\$ 86.336.922

CATEGORIA	PERIODO			
	9	10	11	12
INSTALACIONES ELECTRICAS	\$ 466.064	\$ 12.596.875	\$ 3.410.125	\$ 5.387.081
SEÑALIZACION	\$ 857.847	\$ 14.836.246	\$ 186.378.213	\$ 196.203
INSTALACIONES HIDROSANITARIA	\$ 12.305.976	\$ 13.340.151	\$ 12.684.773	\$ 12.732.423
CARPINTERIA METALICA	\$ 15.586.250	\$ 17.000.632	\$ 5.844.890	\$ 1.264.820
PISOS	\$ 280.326	\$ 42.269	\$ 8.221.467	\$ 459.555
OBRA CIVIL	\$ 7.662.344	\$ 4.169.798	\$ 121.556	\$ 1.134.118
CUARTO BOMBAS	\$ 4.248.720	\$ 4.248.720	\$ 4.590.508	\$ 4.248.720
CUARTO PLANTAS ELECTRICAS	\$ 0	\$ 1.418.977	\$ 0	\$ 1.418.977
VIDRIOS	\$ 0	\$ 0	\$ 15.642	\$ 839.155
RED CONTRAINCENDIOS	\$ 0	\$ 0	\$ 4.205.760	\$ 0
JARDINES	\$ 0	\$ 301.888	\$ 301.888	\$ 301.888
PUERTAS AUTOMATICAS	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
SUBTOTAL	\$ 41.407.528	\$ 67.955.557	\$ 225.774.821	\$ 27.982.940
AIU	\$ 12.596.170	\$ 20.672.080	\$ 68.680.701	\$ 8.512.410
TOTAL	\$ 54.003.698	\$ 88.627.637	\$ 294.455.522	\$ 36.495.350

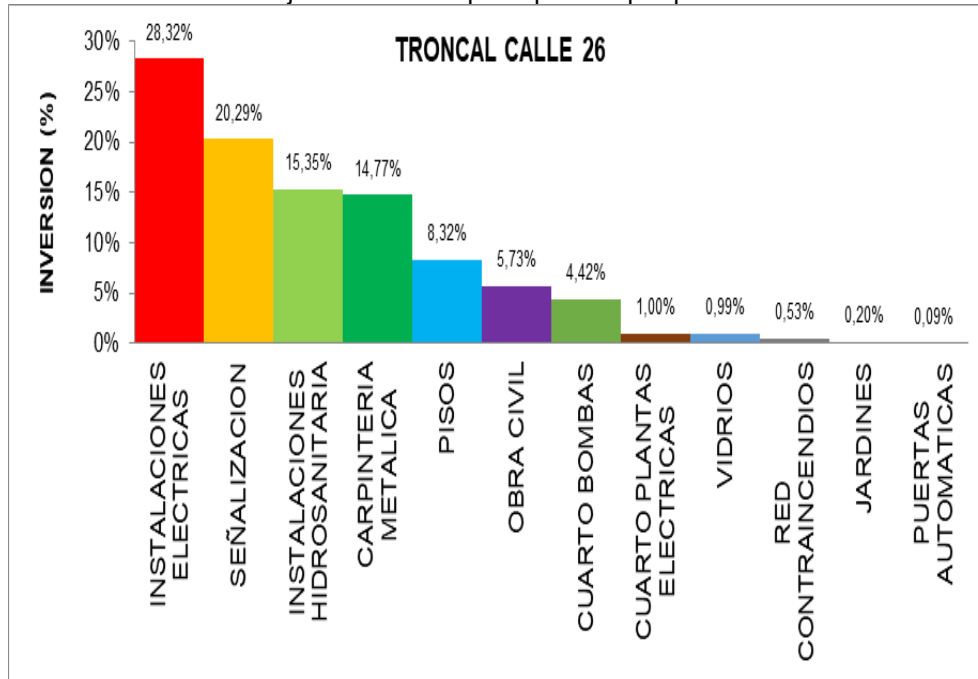
Fuente: Elaboración propia



**INFORME FINAL DE INTERVENTORIA
ENERO 18 DE 2024 A ENERO 17 DE 2025
CONTRATO 2857-23**



Gráfica 26. Porcentaje de inversión presupuestal por partida Troncal Calle 26



Fuente: Elaboración propia

Gráfica 27. Inversión presupuestal por ubicaciones Troncal Calle 26 (millones COP).

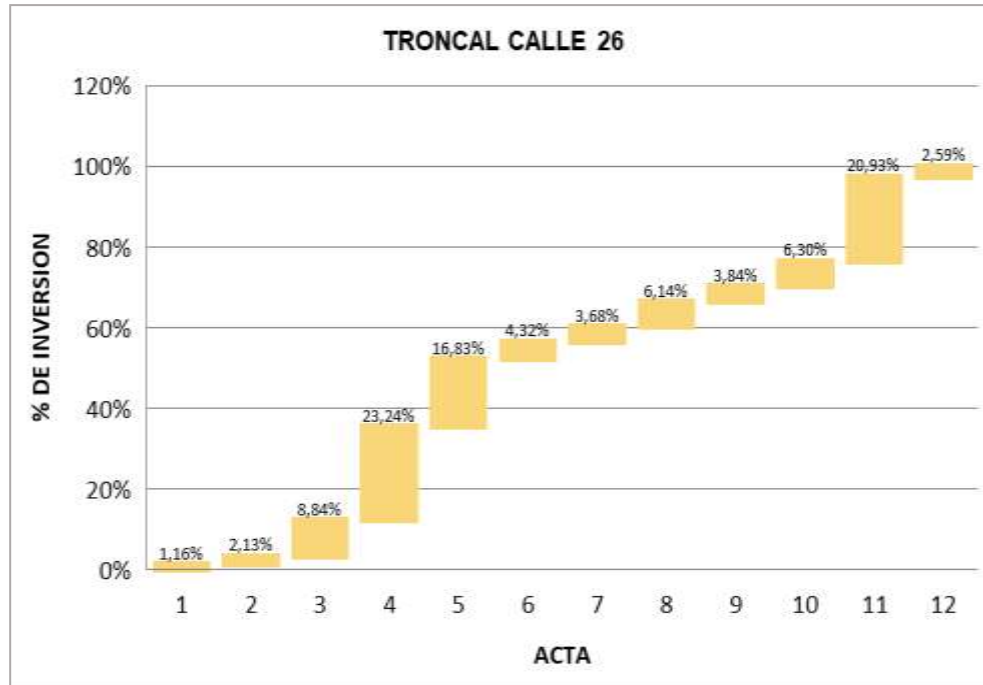


Fuente: Elaboración propia

Gráfica 28. Porcentaje de inversión por periodo Troncal Calle 26



INFORME FINAL DE INTERVENTORIA
ENERO 18 DE 2024 A ENERO 17 DE 2025
CONTRATO 2857-23



Fuente: Elaboración propia

7.5.4.3 TRONCAL CALLE 80

Tabla 43. inversión presupuestal por partida Troncal Calle 80

CATEGORIA	PERIODO			
	1	2	3	4
INSTALACIONES ELECTRICAS	\$ 22.973	\$ 862.644	\$ 2.987.646	\$ 12.469.556
SEÑALIZACION	\$ 22.969	\$ 125.871	\$ 2.575.210	\$ 244.212
OBRA CIVIL	\$ 16.997.123	\$ 335.253	\$ 312.636	\$ 25.220.055
INSTALACIONES HIDROSANITARIA	\$ 11.315.687	\$ 11.097.375	\$ 11.051.605	\$ 10.944.720
PISOS	\$ 0	\$ 0	\$ 10.879	\$ 0
CARPINTERIA METALICA	\$ 2.629.949	\$ 751.141	\$ 19.106.120	\$ 2.626.681
JARDINES	\$ 0	\$ 379.224	\$ 0	\$ 34.791.399
CUARTO BOMBAS	\$ 5.321.336	\$ 4.858.589	\$ 6.792.050	\$ 4.921.714
ASCENSORES	\$ 1.872.346	\$ 10.889.984	\$ 1.872.346	\$ 1.124.676
CUARTO PLANTAS ELECTRICAS	\$ 0	\$ 850.066	\$ 0	\$ 850.066
RED CONTRAINCENDIOS	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
VIDRIOS	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
PUERTAS AUTOMATICAS	\$ 0	\$ 41.842	\$ 146.445	\$ 62.762
SUBTOTAL	\$ 38.182.383	\$ 30.191.989	\$ 44.854.936	\$ 93.255.843
AIU	\$ 11.615.081	\$ 9.184.403	\$ 13.644.872	\$ 28.368.427
TOTAL	\$ 49.797.464	\$ 39.376.392	\$ 58.499.808	\$ 121.624.270

CATEGORIA	PERIODO			
	5	6	7	8
INSTALACIONES ELECTRICAS	\$ 1.941.658	\$ 377.873	\$ 1.985.139	\$ 1.815.530
SEÑALIZACION	\$ 3.649.452	\$ 219.530.208	\$ 17.652.943	\$ 157.561
OBRA CIVIL	\$ 21.119.460	\$ 2.384.104	\$ 16.650.539	\$ 6.913.095
INSTALACIONES HIDROSANITARIA	\$ 11.069.482	\$ 10.839.893	\$ 11.518.812	\$ 11.297.711
PISOS	\$ 0	\$ 0	\$ 67.539.029	\$ 74.906
CARPINTERIA METALICA	\$ 10.376.412	\$ 51.045.242	\$ 3.484.047	\$ 1.123.813
JARDINES	\$ 355.320	\$ 292.174	\$ 35.375.766	\$ 355.320



INFORME FINAL DE INTERVENTORIA
ENERO 18 DE 2024 A ENERO 17 DE 2025
CONTRATO 2857-23

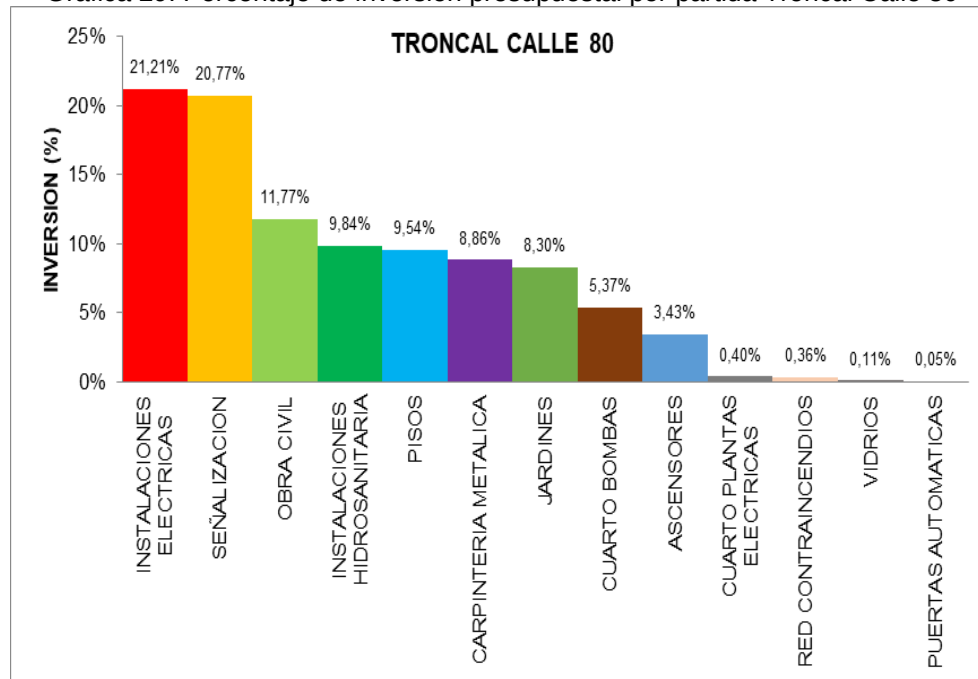


CATEGORIA	PERIODO			
	5	6	7	8
CUARTO BOMBAS	\$ 7.485.371	\$ 5.585.201	\$ 6.394.438	\$ 5.321.336
ASCENSORES	\$ 1.831.707	\$ 12.852.449	\$ 1.944.606	\$ 1.926.563
CUARTO PLANTAS ELECTRICAS	\$ 0	\$ 850.066	\$ 0	\$ 850.066
RED CONTRAINCENDIOS	\$ 0	\$ 459.003	\$ 148.281	\$ 321.400
VIDRIOS	\$ 125.525	\$ 196.610	\$ 334.539	\$ 117.280
PUERTAS AUTOMATICAS	\$ 125.525	\$ 125.525	\$ 20.921	\$ 83.683
SUBTOTAL	\$ 58.079.912	\$ 304.538.346	\$ 163.049.059	\$ 30.358.264
AIU	\$ 17.667.909	\$ 92.640.565	\$ 49.599.524	\$ 9.234.984
TOTAL	\$ 75.747.821	\$ 397.178.911	\$ 212.648.583	\$ 39.593.248

CATEGORIA	PERIODO			
	9	10	11	12
INSTALACIONES ELECTRICAS	\$ 232.596.118	\$ 14.485.633	\$ 1.850.425	\$ 2.395.113
SEÑALIZACION	\$ 14.952.178	\$ 1.000.587	\$ 8.152.271	\$ 0
OBRA CIVIL	\$ 5.956.254	\$ 30.666.356	\$ 13.775.388	\$ 11.652.279
INSTALACIONES HIDROSANITARIA	\$ 9.748.967	\$ 9.654.837	\$ 9.438.496	\$ 9.014.385
PISOS	\$ 36.910.885	\$ 765.606	\$ 15.199.720	\$ 2.679.895
CARPINTERIA METALICA	\$ 772.038	\$ 17.524.803	\$ 4.399.924	\$ 458.420
JARDINES	\$ 0	\$ 355.320	\$ 34.734.495	\$ 542.525
CUARTO BOMBAS	\$ 5.321.336	\$ 5.321.336	\$ 6.174.567	\$ 5.799.013
ASCENSORES	\$ 1.872.346	\$ 1.903.763	\$ 2.155.101	\$ 3.986.204
CUARTO PLANTAS ELECTRICAS	\$ 0	\$ 850.066	\$ 0	\$ 850.066
RED CONTRAINCENDIOS	\$ 0	\$ 1.189.737	\$ 1.794.274	\$ 729.207
VIDRIOS	\$ 26.521	\$ 166.743	\$ 390.294	\$ 0
PUERTAS AUTOMATICAS	\$ 0	\$ 20.921	\$ 0	\$ 0
SUBTOTAL	\$ 308.156.642	\$ 83.905.709	\$ 98.064.954	\$ 38.107.107
AIU	\$ 93.741.250	\$ 25.524.117	\$ 29.831.359	\$ 11.592.182
TOTAL	\$ 401.897.892	\$ 109.429.826	\$ 127.896.313	\$ 49.699.289

Fuente: Elaboración propia

Gráfica 29. Porcentaje de inversión presupuestal por partida Troncal Calle 80



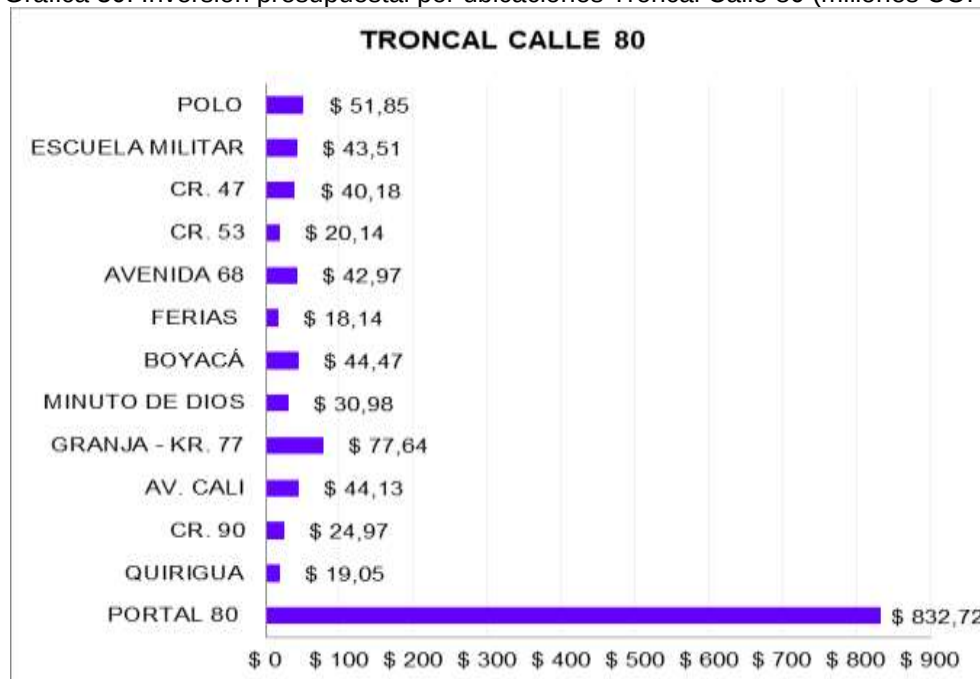
Fuente: Elaboración propia



INFORME FINAL DE INTERVENTORIA
ENERO 18 DE 2024 A ENERO 17 DE 2025
CONTRATO 2857-23

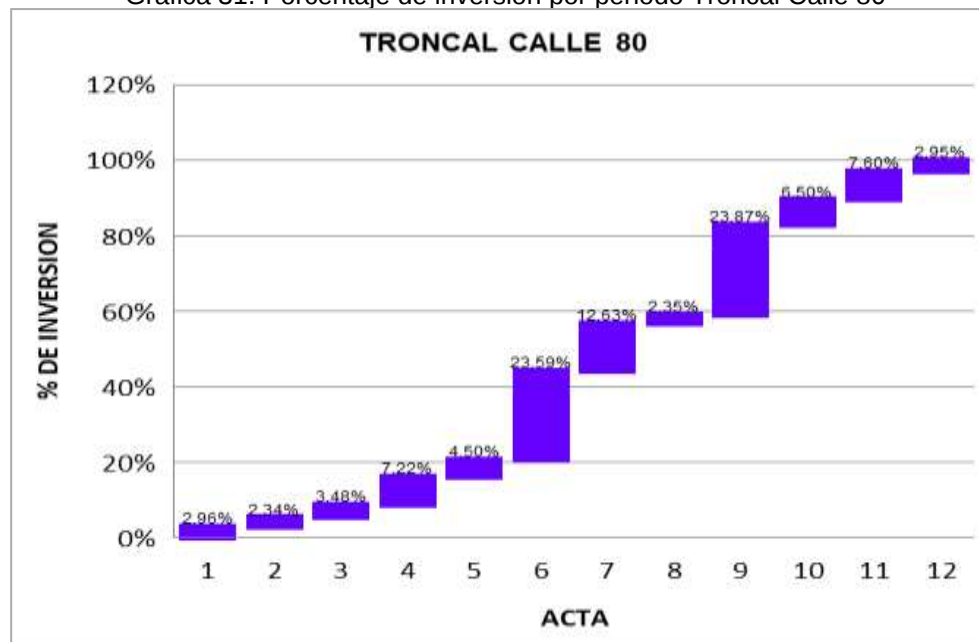


Gráfica 30. Inversión presupuestal por ubicaciones Troncal Calle 80 (millones COP).



Fuente: Elaboración propia

Gráfica 31. Porcentaje de inversión por periodo Troncal Calle 80



Fuente: Elaboración propia



INFORME FINAL DE INTERVENTORIA
ENERO 18 DE 2024 A ENERO 17 DE 2025
CONTRATO 2857-23



7.5.4.4 TRONCAL CARACAS

Tabla 44. Inversión presupuestal por partida Troncal Caracas

CATEGORIA	PERIODO			
	1	2	3	4
CARPINTERIA METALICA	\$ 2.096.111	\$ 10.834.864	\$ 19.785.143	\$ 53.680.578
INSTALACIONES ELECTRICAS	\$ 25.685.160	\$ 6.819.994	\$ 16.135.527	\$ 19.663.975
OBRA CIVIL	\$ 0	\$ 17.708.668	\$ 408.699	\$ 538.766
ASCENSORES	\$ 14.828.932	\$ 15.233.631	\$ 15.213.210	\$ 22.387.372
SEÑALIZACION	\$ 0	\$ 1.288.884	\$ 4.912.109	\$ 703.819
PISOS	\$ 56.449	\$ 212.205	\$ 8.021.240	\$ 355.657
SEÑALIZACION ELECTRONICA	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 25.133.207
INSTALACIONES HIDROSANITARIA	\$ 1.935.786	\$ 1.705.855	\$ 1.806.747	\$ 1.630.267
CUARTO BOMBAS	\$ 0	\$ 1.198.866	\$ 1.198.866	\$ 1.198.866
RED CONTRAINCENDIOS	\$ 3.930.144	\$ 511.945	\$ 2.311.040	\$ 0
CUARTO PLANTAS ELECTRICAS	\$ 0	\$ 850.066	\$ 0	\$ 850.066
VIDRIOS	\$ 0	\$ 10.042	\$ 28.796	\$ 21.758
PUERTAS AUTOMATICAS	\$ 158.484	\$ 0	\$ 20.921	\$ 20.921
SUBTOTAL	\$ 48.691.066	\$ 56.375.020	\$ 69.842.297	\$ 126.185.251
AIU	\$ 14.811.822	\$ 17.149.281	\$ 21.246.027	\$ 38.385.553
TOTAL	\$ 63.502.888	\$ 73.524.301	\$ 91.088.324	\$ 164.570.804

CATEGORIA	PERIODO			
	5	6	7	8
CARPINTERIA METALICA	\$ 26.291.411	\$ 14.361.203	\$ 21.930.716	\$ 317.978
INSTALACIONES ELECTRICAS	\$ 1.591.872	\$ 2.946.355	\$ 2.289.488	\$ 2.575.225
OBRA CIVIL	\$ 8.753.173	\$ 355.872	\$ 107.776	\$ 3.112.952
ASCENSORES	\$ 1.443.695	\$ 1.475.112	\$ 4.382.942	\$ 6.783.008
SEÑALIZACION	\$ 9.586.487	\$ 5.907.611	\$ 13.699.764	\$ 11.007.349
PISOS	\$ 266.131	\$ 1.428.366	\$ 2.509.219	\$ 144.737
SEÑALIZACION ELECTRONICA	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
INSTALACIONES HIDROSANITARIA	\$ 991.187	\$ 1.130.806	\$ 1.291.065	\$ 1.055.557
CUARTO BOMBAS	\$ 1.198.866	\$ 1.198.866	\$ 1.735.417	\$ 1.198.866
RED CONTRAINCENDIOS	\$ 210.303	\$ 337.760	\$ 93.796	\$ 464.020
CUARTO PLANTAS ELECTRICAS	\$ 1.623.960	\$ 850.066	\$ 0	\$ 850.066
VIDRIOS	\$ 15.642	\$ 193.887	\$ 1.000.654	\$ 1.636.704
PUERTAS AUTOMATICAS	\$ 20.921	\$ 0	\$ 20.921	\$ 20.921
SUBTOTAL	\$ 51.993.648	\$ 30.185.903	\$ 49.061.758	\$ 29.167.383
AIU	\$ 15.816.468	\$ 9.182.552	\$ 14.924.587	\$ 8.872.718
TOTAL	\$ 67.810.116	\$ 39.368.455	\$ 63.986.345	\$ 38.040.101

CATEGORIA	PERIODO			
	9	10	11	12
CARPINTERIA METALICA	\$ 1.008.011	\$ 1.194.048	\$ 9.521.363	\$ 10.697.350
INSTALACIONES ELECTRICAS	\$ 222.977	\$ 4.129.224	\$ 36.679.041	\$ 1.181.446
OBRA CIVIL	\$ 142.109	\$ 12.219.088	\$ 39.164.370	\$ 6.772.600
ASCENSORES	\$ 1.443.695	\$ 1.380.860	\$ 1.553.655	\$ 2.918.555
SEÑALIZACION	\$ 1.186.569	\$ 18.525.845	\$ 6.429.602	\$ 6.310.511
PISOS	\$ 1.239.128	\$ 1.899.633	\$ 13.719.288	\$ 1.080.404
SEÑALIZACION ELECTRONICA	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
INSTALACIONES HIDROSANITARIA	\$ 2.785.436	\$ 1.240.876	\$ 990.685	\$ 1.060.118
CUARTO BOMBAS	\$ 1.198.866	\$ 1.198.866	\$ 1.198.866	\$ 1.198.866
RED CONTRAINCENDIOS	\$ 563.166	\$ 197.588	\$ 1.659.325	\$ 361.776
CUARTO PLANTAS ELECTRICAS	\$ 0	\$ 850.066	\$ 0	\$ 850.066
VIDRIOS	\$ 319.480	\$ 440.139	\$ 0	\$ 450.782
PUERTAS AUTOMATICAS	\$ 41.842	\$ 0	\$ 41.842	\$ 0
SUBTOTAL	\$ 10.151.277	\$ 43.276.233	\$ 110.958.037	\$ 32.882.474
AIU	\$ 3.088.019	\$ 13.164.630	\$ 33.753.435	\$ 10.002.848
TOTAL	\$ 13.239.296	\$ 56.440.863	\$ 144.711.472	\$ 42.885.322

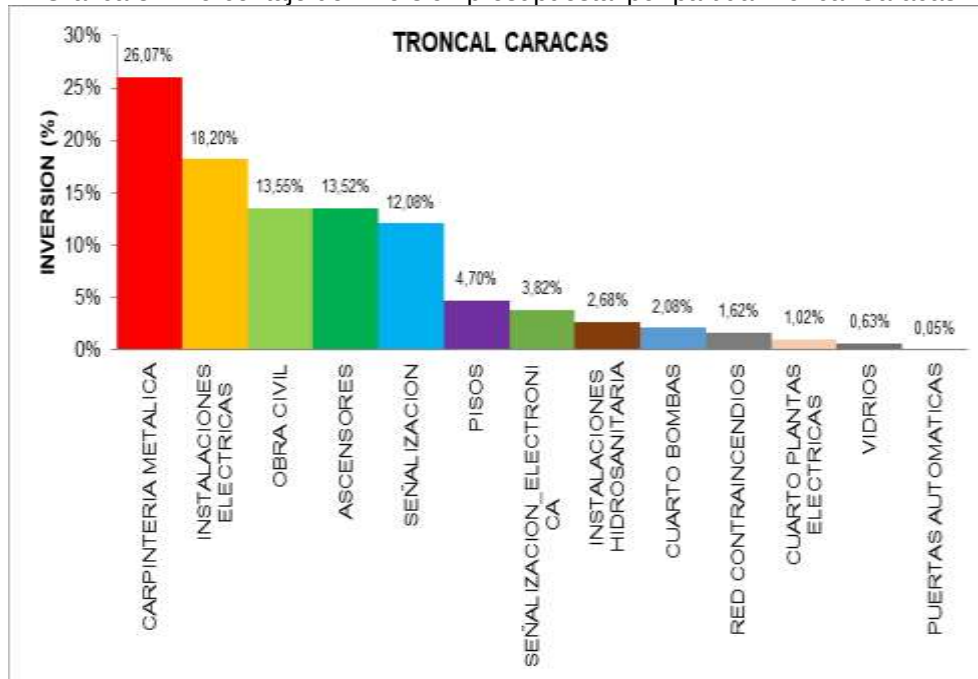
Fuente: Elaboración propia



**INFORME FINAL DE INTERVENTORIA
ENERO 18 DE 2024 A ENERO 17 DE 2025
CONTRATO 2857-23**

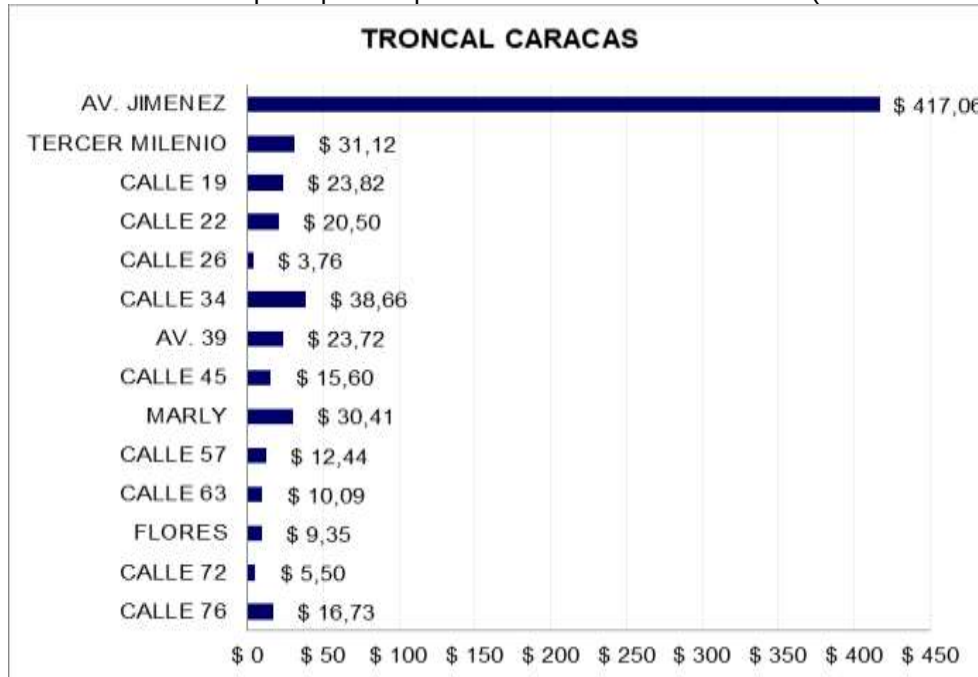


Gráfica 32. Porcentaje de inversión presupuestal por partida Troncal Caracas



Fuente: Elaboración propia

Gráfica 33. Inversión presupuestal por ubicaciones Troncal Caracas (millones COP).



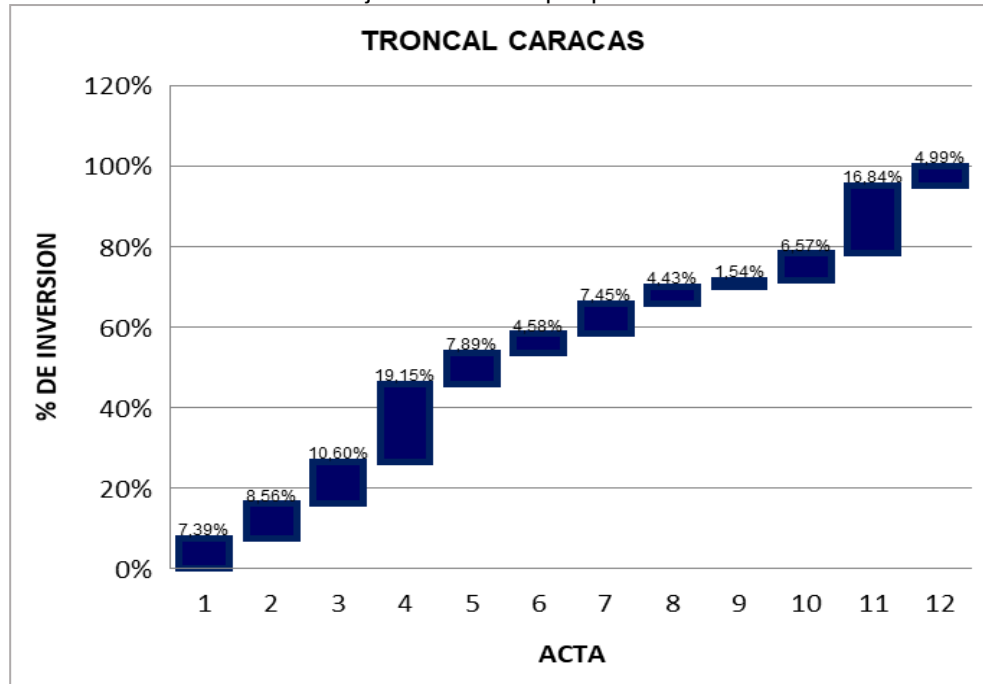
Fuente: Elaboración propia



INFORME FINAL DE INTERVENTORIA
ENERO 18 DE 2024 A ENERO 17 DE 2025
CONTRATO 2857-23



Gráfica 34. Porcentaje de inversión por periodo Troncal Caracas



Fuente: Elaboración propia

7.5.4.5 TRONCAL CARACAS SUR

Tabla 45. inversión presupuestal por partida Troncal Caracas Sur

CATEGORIA	PERIODO			
	1	2	3	4
SEÑALIZACION	\$ 0	\$ 38.625	\$ 5.569.263	\$ 671.735
INSTALACIONES ELECTRICAS	\$ 0	\$ 1.262.715	\$ 16.659	\$ 22.130
PISOS	\$ 358.501	\$ 51.533	\$ 3.420.275	\$ 5.001.467
CARPINTERIA METALICA	\$ 47.132	\$ 705.453	\$ 38.406.721	\$ 1.356.112
OBRA CIVIL	\$ 65.237	\$ 1.542.463	\$ 52.101.963	\$ 21.378.465
INSTALACIONES HIDROSANITARIA	\$ 13.021.249	\$ 9.528.050	\$ 10.175.196	\$ 10.137.021
JARDINES	\$ 0	\$ 761.950	\$ 0	\$ 70.479.813
CUARTO BOMBAS	\$ 1.724.738	\$ 7.361.699	\$ 10.631.558	\$ 7.468.478
CUARTO PLANTAS ELECTRICAS	\$ 0	\$ 3.119.109	\$ 78.543	\$ 3.985.221
RED CONTRAINCENDIOS	\$ 0	\$ 761.508	\$ 0	\$ 0
VIDRIOS	\$ 0	\$ 245.481	\$ 43.879	\$ 61.286
PUERTAS AUTOMATICAS	\$ 40.065	\$ 104.604	\$ 20.921	\$ 0
SUBTOTAL	\$ 15.256.922	\$ 25.483.189	\$ 120.464.977	\$ 120.561.727
AIU	\$ 4.641.156	\$ 7.751.986	\$ 36.645.446	\$ 36.674.877
TOTAL	\$ 19.898.078	\$ 33.235.175	\$ 157.110.423	\$ 157.236.604

CATEGORIA	PERIODO			
	5	6	7	8
SEÑALIZACION	\$ 3.183.209	\$ 788.036	\$ 15.314.275	\$ 12.748.352
INSTALACIONES ELECTRICAS	\$ 19.664.506	\$ 6.830.632	\$ 8.113.386	\$ 67.763.558
PISOS	\$ 232.741	\$ 133.887.089	\$ 2.885.207	\$ 17.551.429
CARPINTERIA METALICA	\$ 5.589.969	\$ 1.365.399	\$ 4.675.474	\$ 4.254.321
OBRA CIVIL	\$ 11.060.191	\$ 12.458.430	\$ 13.322.666	\$ 10.085.817
INSTALACIONES HIDROSANITARIA	\$ 9.461.109	\$ 10.446.569	\$ 13.399.919	\$ 28.059.428
JARDINES	\$ 761.950	\$ 0	\$ 14.357.660	\$ 845.633
CUARTO BOMBAS	\$ 7.361.699	\$ 7.361.699	\$ 7.361.699	\$ 7.361.699



**INFORME FINAL DE INTERVENTORIA
ENERO 18 DE 2024 A ENERO 17 DE 2025
CONTRATO 2857-23**

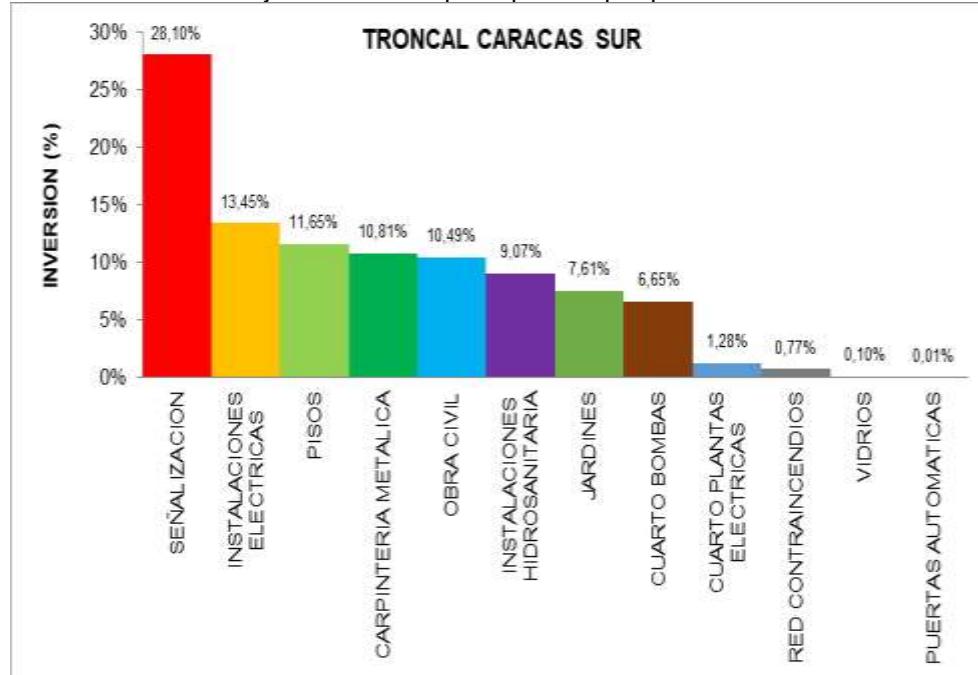


CATEGORIA	PERIODO			
	5	6	7	8
CUARTO PLANTAS ELECTRICAS	\$ 825.513	\$ 3.119.109	\$ 0	\$ 3.119.109
RED CONTRAINCENDIOS	\$ 0	\$ 1.109.547	\$ 111.016	\$ 1.127.554
VIDRIOS	\$ 152.326	\$ 195.637	\$ 10.879	\$ 275.505
PUERTAS AUTOMATICAS	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
SUBTOTAL	\$ 58.293.212	\$ 177.562.148	\$ 79.552.180	\$ 153.192.405
AIU	\$ 17.732.795	\$ 54.014.406	\$ 24.199.773	\$ 46.601.130
TOTAL	\$ 76.026.007	\$ 231.576.554	\$ 103.751.953	\$ 199.793.535

CATEGORIA	PERIODO			
	9	10	11	12
SEÑALIZACION	\$ 349.212.151	\$ 53.657.703	\$ 9.069.863	\$ 434.076
INSTALACIONES ELECTRICAS	\$ 89.627.151	\$ 638.740	\$ 19.433.711	\$ 2.350.274
PISOS	\$ 4.876.003	\$ 5.044.469	\$ 2.110.779	\$ 11.424.158
CARPINTERIA METALICA	\$ 3.522.985	\$ 77.133.545	\$ 32.772.533	\$ 3.599.632
OBRA CIVIL	\$ 28.658	\$ 9.982.560	\$ 7.884.659	\$ 28.299.504
INSTALACIONES HIDROSANITARIA	\$ 10.810.126	\$ 10.758.427	\$ 9.938.026	\$ 9.756.492
JARDINES	\$ 0	\$ 761.950	\$ 14.367.242	\$ 19.661.753
CUARTO BOMBAS	\$ 12.791.198	\$ 12.748.385	\$ 12.262.541	\$ 12.262.541
CUARTO PLANTAS ELECTRICAS	\$ 0	\$ 3.119.109	\$ 0	\$ 3.119.109
RED CONTRAINCENDIOS	\$ 751.630	\$ 688.489	\$ 7.525.406	\$ 283.267
VIDRIOS	\$ 107.756	\$ 338.249	\$ 0	\$ 170.668
PUERTAS AUTOMATICAS	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
SUBTOTAL	\$ 471.727.658	\$ 174.871.624	\$ 115.364.759	\$ 91.361.473
AIU	\$ 143.499.554	\$ 53.195.948	\$ 35.093.960	\$ 27.792.160
TOTAL	\$ 615.227.212	\$ 228.067.572	\$ 150.458.719	\$ 119.153.633

Fuente: Elaboración propia

Gráfica 35. Porcentaje de inversión presupuestal por partida Troncal Caracas Sur



Fuente: Elaboración propia



INFORME FINAL DE INTERVENTORIA
ENERO 18 DE 2024 A ENERO 17 DE 2025
CONTRATO 2857-23

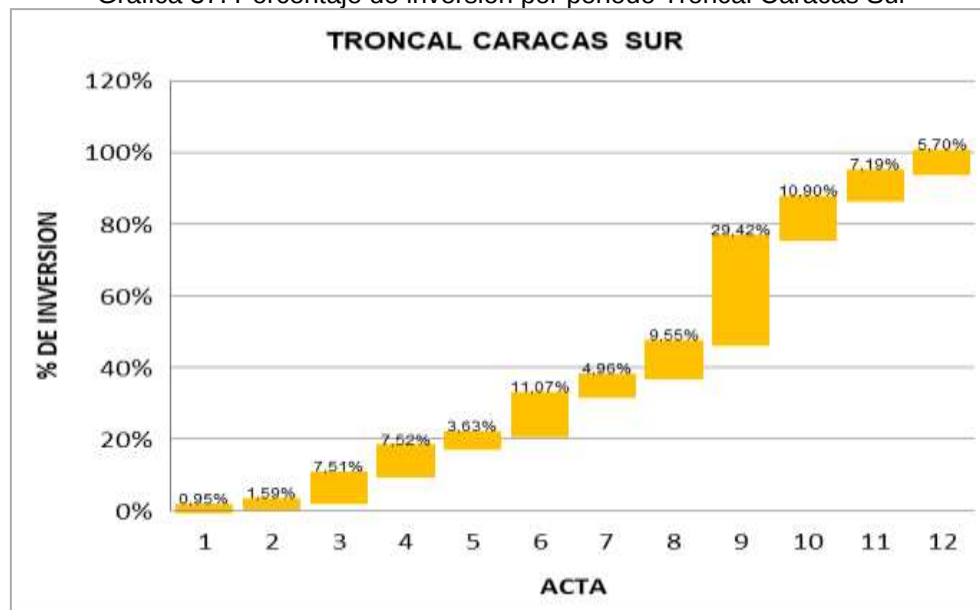


Gráfica 36. Inversión presupuestal por ubicaciones Troncal Caracas Sur (millones COP).



Fuente: Elaboración propia

Gráfica 37. Porcentaje de inversión por periodo Troncal Caracas Sur



Fuente: Elaboración propia



**INFORME FINAL DE INTERVENTORIA
ENERO 18 DE 2024 A ENERO 17 DE 2025
CONTRATO 2857-23**



7.5.4.6 TRONCAL CARRERA 10

Tabla 46. Inversión presupuestal por partida Troncal Cra. 10

CATEGORIA	PERIODO			
	1	2	3	4
CARPINTERIA METALICA	\$ 4.348.215	\$ 14.905.905	\$ 12.515.533	\$ 35.663.540
INSTALACIONES HIDROSANITARIA	\$ 29.246.344	\$ 34.722.096	\$ 11.802.410	\$ 36.161.335
OBRA CIVIL	\$ 105.221.391	\$ 556.699	\$ 7.780.011	\$ 2.348.321
CUARTO BOMBAS	\$ 3.323.226	\$ 13.920.778	\$ 13.777.032	\$ 13.934.118
SISTEMA VENTILACION	\$ 10.863.635	\$ 10.863.635	\$ 16.798.135	\$ 13.852.575
INSTALACIONES ELECTRICAS	\$ 21.976.658	\$ 307.769	\$ 7.984.201	\$ 6.604.433
JARDINES	\$ 0	\$ 1.350.829	\$ 0	\$ 13.744.813
SEÑALIZACION	\$ 96.821	\$ 1.314.052	\$ 3.942.703	\$ 464.069
CUARTO PLANTAS ELECTRICAS	\$ 0	\$ 4.875.886	\$ 10.042	\$ 3.969.175
PISOS	\$ 135.478	\$ 336.698	\$ 10.900.614	\$ 0
RED CONTRAINCENDIOS	\$ 1.373.784	\$ 472.385	\$ 242.244	\$ 192.033
VIDRIOS	\$ 64.071	\$ 902.817	\$ 2.585.814	\$ 671.898
PUERTAS AUTOMATICAS	\$ 41.842	\$ 19.294	\$ 0	\$ 0
SUBTOTAL	\$ 176.691.465	\$ 84.548.842	\$ 88.338.739	\$ 127.606.311
AIU	\$ 53.749.544	\$ 25.719.758	\$ 26.872.644	\$ 38.817.840
TOTAL	\$ 230.441.009	\$ 110.268.600	\$ 115.211.383	\$ 166.424.151

CATEGORIA	PERIODO			
	5	6	7	8
CARPINTERIA METALICA	\$ 179.839.740	\$ 5.738.255	\$ 88.485.049	\$ 5.334.394
INSTALACIONES HIDROSANITARIA	\$ 29.009.963	\$ 31.587.766	\$ 33.676.919	\$ 30.118.526
OBRA CIVIL	\$ 44.252.695	\$ 21.740.165	\$ 32.230.658	\$ 8.552.119
CUARTO BOMBAS	\$ 13.934.118	\$ 13.402.544	\$ 17.535.775	\$ 13.777.032
SISTEMA VENTILACION	\$ 10.863.635	\$ 10.863.635	\$ 10.863.635	\$ 15.899.488
INSTALACIONES ELECTRICAS	\$ 22.787.082	\$ 5.225.881	\$ 7.196.820	\$ 2.284.733
JARDINES	\$ 1.235.766	\$ 0	\$ 14.980.579	\$ 2.624.829
SEÑALIZACION	\$ 434.210	\$ 322.467	\$ 10.241.417	\$ 5.775.952
CUARTO PLANTAS ELECTRICAS	\$ 1.380.366	\$ 5.187.145	\$ 0	\$ 3.969.175
PISOS	\$ 133.568	\$ 465.984	\$ 509.707	\$ 550.275
RED CONTRAINCENDIOS	\$ 584.896	\$ 2.403.011	\$ 1.191.491	\$ 1.831.639
VIDRIOS	\$ 0	\$ 139.789	\$ 157.599	\$ 216.604
PUERTAS AUTOMATICAS	\$ 20.921	\$ 0	\$ 0	\$ 83.683
SUBTOTAL	\$ 304.476.958	\$ 97.076.642	\$ 217.069.650	\$ 91.018.449
AIU	\$ 92.621.891	\$ 29.530.714	\$ 66.032.587	\$ 27.687.812
TOTAL	\$ 397.098.849	\$ 126.607.356	\$ 283.102.237	\$ 118.706.261

CATEGORIA	PERIODO			
	9	10	11	12
CARPINTERIA METALICA	\$ 41.164.648	\$ 2.735.799	\$ 10.405.159	\$ 25.275.228
INSTALACIONES HIDROSANITARIA	\$ 29.226.395	\$ 28.614.508	\$ 32.656.665	\$ 28.933.357
OBRA CIVIL	\$ 7.150.798	\$ 593.205	\$ 10.391.097	\$ 2.301.717
CUARTO BOMBAS	\$ 13.777.032	\$ 13.777.032	\$ 13.777.032	\$ 13.777.032
SISTEMA VENTILACION	\$ 18.284.695	\$ 10.863.635	\$ 10.863.635	\$ 10.863.635
INSTALACIONES ELECTRICAS	\$ 3.379.113	\$ 19.247.117	\$ 23.781.013	\$ 1.871.349
JARDINES	\$ 0	\$ 1.219.823	\$ 14.965.476	\$ 1.219.823
SEÑALIZACION	\$ 2.000.431	\$ 529.563	\$ 6.632.725	\$ 13.213
CUARTO PLANTAS ELECTRICAS	\$ 0	\$ 3.969.175	\$ 0	\$ 4.778.475
PISOS	\$ 2.230.805	\$ 3.832.035	\$ 174.443	\$ 780.989
RED CONTRAINCENDIOS	\$ 1.076.886	\$ 30.737	\$ 6.655.593	\$ 195.803
VIDRIOS	\$ 32.350	\$ 92.306	\$ 32.909	\$ 0



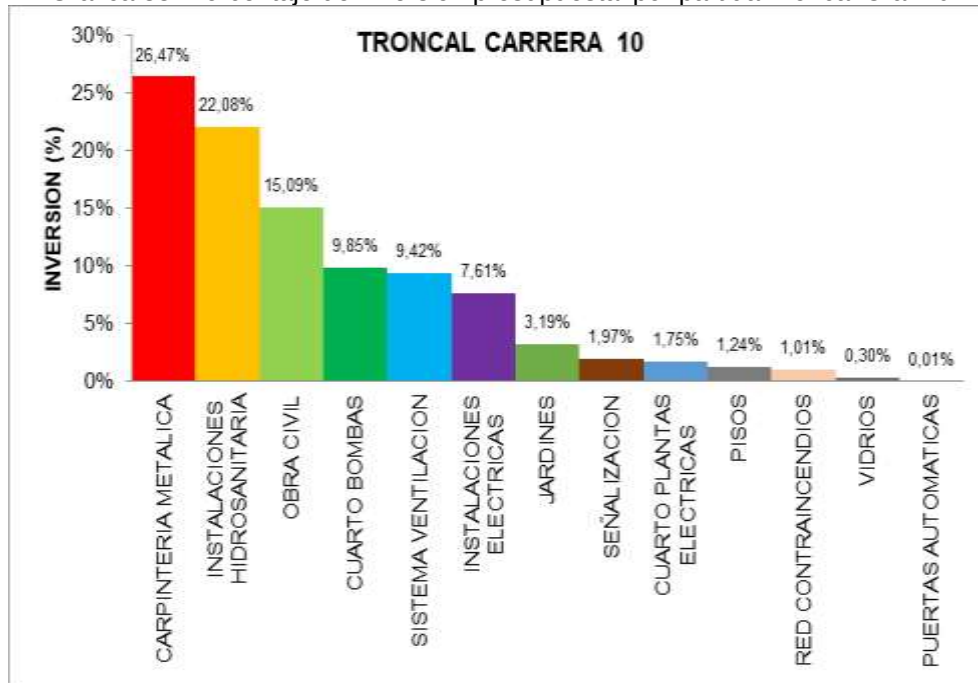
INFORME FINAL DE INTERVENTORIA
ENERO 18 DE 2024 A ENERO 17 DE 2025
CONTRATO 2857-23



CATEGORIA	PERIODO			
	9	10	11	12
PUERTAS AUTOMATICAS	\$ 18.048	\$ 0	\$ 48.602	\$ 0
SUBTOTAL	\$ 118.341.202	\$ 85.504.934	\$ 130.384.349	\$ 90.010.620
AIU	\$ 35.999.394	\$ 26.010.601	\$ 39.662.919	\$ 27.381.231
TOTAL	\$ 154.340.596	\$ 111.515.535	\$ 170.047.268	\$ 117.391.851

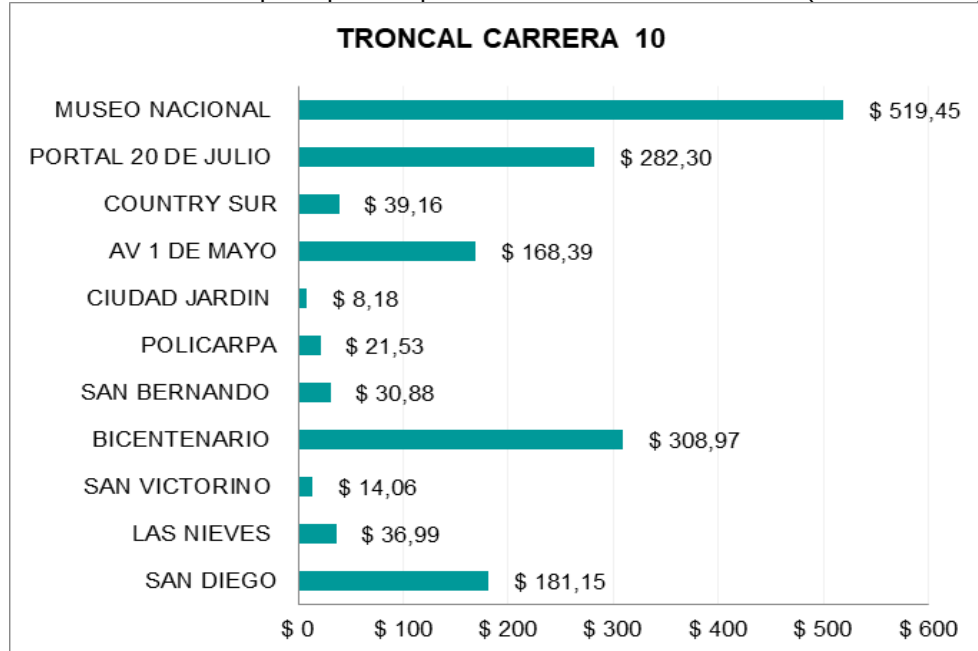
Fuente: Elaboración propia

Gráfica 38. Porcentaje de inversión presupuestal por partida Troncal Cra. 10



Fuente: Elaboración propia

Gráfica 39. Inversión presupuestal por ubicaciones Troncal Cra. 10 (millones COP).



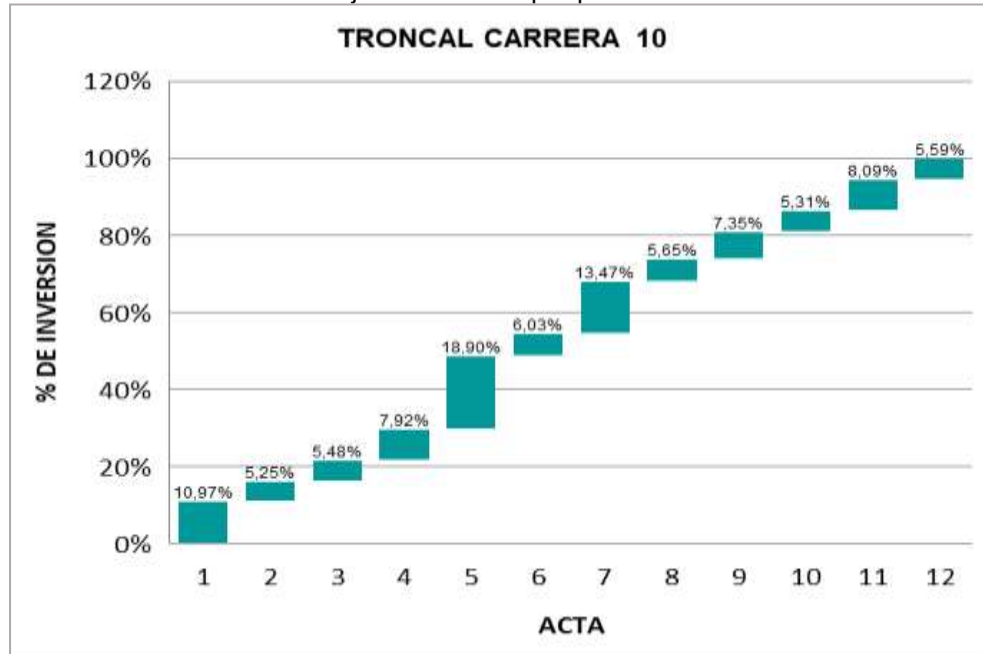
Fuente: Elaboración propia



**INFORME FINAL DE INTERVENTORIA
ENERO 18 DE 2024 A ENERO 17 DE 2025
CONTRATO 2857-23**



Gráfica 40. Porcentaje de inversión por periodo Troncal Carrera 10



Fuente: Elaboración propia

7.5.4.7 TRONCAL EJE AMBIENTAL

Tabla 47. Inversión presupuestal por partida Troncal Eje Ambiental

CATEGORIA	PERIODO			
	1	2	3	4
CARPINTERIA METALICA	\$ 50.446	\$ 0	\$ 0	\$ 0
PISOS	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
INSTALACIONES ELECTRICAS	\$ 0	\$ 1.370.486	\$ 20.427	\$ 985.128
SEÑALIZACION	\$ 0	\$ 0	\$ 2.136.741	\$ 0
RED CONTRAINCENDIOS	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
INSTALACIONES HIDROSANITARIA	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
OBRA CIVIL	\$ 0	\$ 20.427	\$ 0	\$ 0
SUBTOTAL	\$ 50.446	\$ 1.390.913	\$ 2.157.168	\$ 985.128
AIU	\$ 15.346	\$ 423.116	\$ 656.211	\$ 299.676
TOTAL	\$ 65.792	\$ 1.814.029	\$ 2.813.379	\$ 1.284.804

CATEGORIA	PERIODO			
	5	6	7	8
CARPINTERIA METALICA	\$ 145.780	\$ 18.601.088	\$ 163.813	\$ 92.102
PISOS	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 342.647
INSTALACIONES ELECTRICAS	\$ 0	\$ 36.418	\$ 1.206.450	\$ 471.215
SEÑALIZACION	\$ 0	\$ 944.330	\$ 0	\$ 1.486.564
RED CONTRAINCENDIOS	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 443.455
INSTALACIONES HIDROSANITARIA	\$ 0	\$ 240.721	\$ 64.370	\$ 0
OBRA CIVIL	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
SUBTOTAL	\$ 145.780	\$ 19.822.557	\$ 1.434.633	\$ 2.835.981
AIU	\$ 44.346	\$ 6.030.022	\$ 436.415	\$ 862.705
TOTAL	\$ 190.126	\$ 25.852.579	\$ 1.871.048	\$ 3.698.686



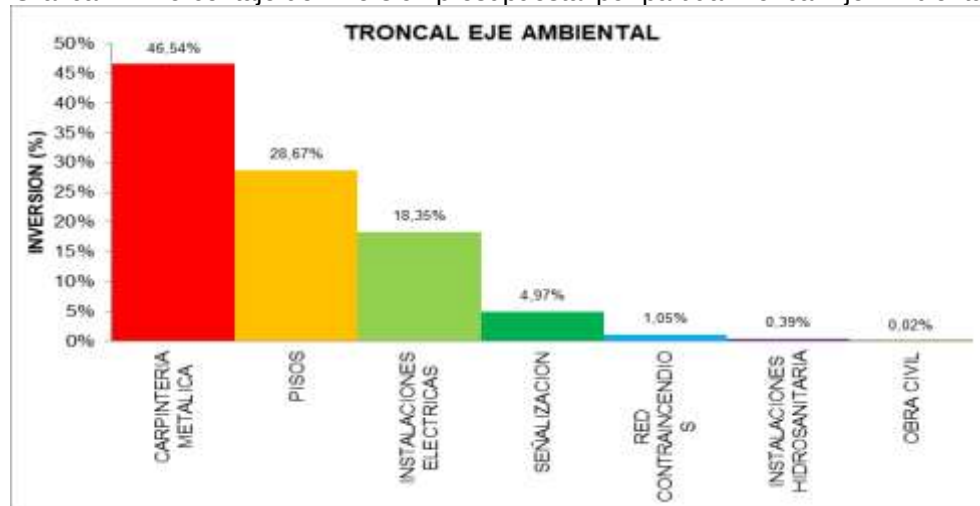
INFORME FINAL DE INTERVENTORIA
ENERO 18 DE 2024 A ENERO 17 DE 2025
CONTRATO 2857-23



CATEGORIA	PERIODO			
	9	10	11	12
CARPINTERIA METALICA	\$ 18.392.436	\$ 2.021.801	\$ 3.162.941	\$ 353.786
PISOS	\$ 0	\$ 23.462.515	\$ 2.620.381	\$ 55.911
INSTALACIONES ELECTRICAS	\$ 0	\$ 0	\$ 12.860.899	\$ 0
SEÑALIZACION	\$ 0	\$ 21.758	\$ 0	\$ 0
RED CONTRAINCENDIOS	\$ 0	\$ 0	\$ 528.924	\$ 0
INSTALACIONES HIDROSANITARIA	\$ 52.187	\$ 0	\$ 0	\$ 0
OBRA CIVIL	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
SUBTOTAL	\$ 18.444.623	\$ 25.506.074	\$ 19.173.145	\$ 409.697
AIU	\$ 5.610.854	\$ 7.758.948	\$ 5.832.471	\$ 124.630
TOTAL	\$ 24.055.477	\$ 33.265.022	\$ 25.005.616	\$ 534.327

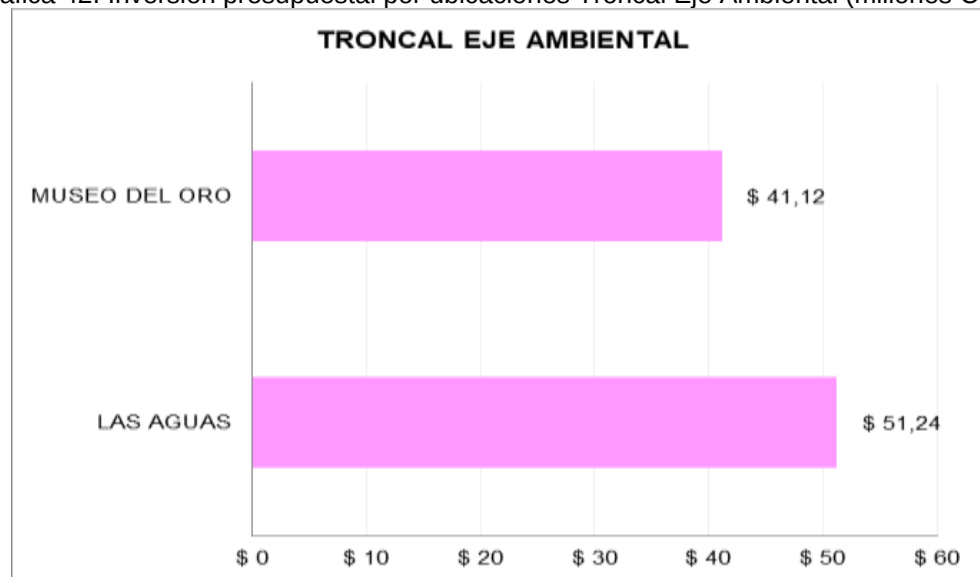
Fuente: Elaboración propia

Gráfica 41. Porcentaje de inversión presupuestal por partida Troncal Eje Ambiental



Fuente: Elaboración propia

Gráfica 42. Inversión presupuestal por ubicaciones Troncal Eje Ambiental (millones COP).



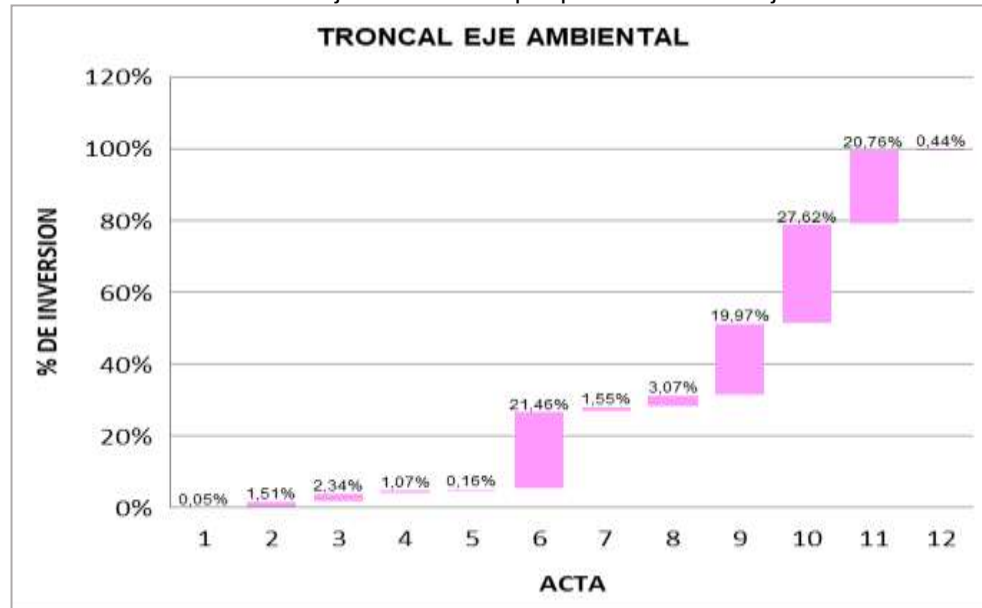
Fuente: Elaboración propia



**INFORME FINAL DE INTERVENTORIA
ENERO 18 DE 2024 A ENERO 17 DE 2025
CONTRATO 2857-23**



Gráfica 43. Porcentaje de inversión por periodo Troncal Eje Ambiental



Fuente: Elaboración propia

7.5.4.8 TRONCAL NORTE

Tabla 48. Inversión presupuestal por partida Troncal Norte

CATEGORIA	PERIODO			
	1	2	3	4
INSTALACIONES ELECTRICAS	\$ 2.953.809	\$ 903.947	\$ 33.962.239	\$ 3.684.355
CARPINTERIA METALICA	\$ 847.663	\$ 5.448.822	\$ 641.902	\$ 13.295.202
SEÑALIZACION	\$ 53.021	\$ 200.674	\$ 4.752.387	\$ 1.224.678
OBRA CIVIL	\$ 253.100	\$ 2.688.190	\$ 87.396	\$ 108.356
INSTALACIONES HIDROSANITARIA	\$ 23.355.120	\$ 21.890.838	\$ 22.154.366	\$ 30.270.576
PISOS	\$ 0	\$ 314.041	\$ 9.478.169	\$ 44.415
JARDINES	\$ 0	\$ 1.103.466	\$ 0	\$ 24.786.377
CUARTO BOMBAS	\$ 0	\$ 4.697.386	\$ 4.648.342	\$ 4.648.342
ASCENSORES	\$ 2.896.048	\$ 5.198.744	\$ 1.706.038	\$ 3.743.835
SOFTWARE	\$ 29.449.838	\$ 0	\$ 0	\$ 0
VIDRIOS	\$ 0	\$ 572.686	\$ 2.565.742	\$ 0
RED CONTRAINCENDIOS	\$ 0	\$ 179.207	\$ 0	\$ 0
CUARTO PLANTAS ELECTRICAS	\$ 0	\$ 850.066	\$ 0	\$ 850.066
PUERTAS AUTOMATICAS	\$ 197.542	\$ 885.871	\$ 113.830	\$ 62.762
SUBTOTAL	\$ 60.006.141	\$ 44.933.937	\$ 80.110.411	\$ 82.718.965
AIU	\$ 18.253.868	\$ 13.668.904	\$ 24.369.587	\$ 25.163.109
TOTAL	\$ 78.260.009	\$ 58.602.841	\$ 104.479.998	\$ 107.882.074

CATEGORIA	PERIODO			
	5	6	7	8
INSTALACIONES ELECTRICAS	\$ 21.147.510	\$ 70.617.391	\$ 61.096.043	\$ 103.851.124
CARPINTERIA METALICA	\$ 159.791	\$ 28.713.439	\$ 7.353.992	\$ 101.780.993
SEÑALIZACION	\$ 1.092.179	\$ 530.759	\$ 3.212.524	\$ 235.514.520
OBRA CIVIL	\$ 36.948	\$ 786.609	\$ 12.394.749	\$ 3.445.160
INSTALACIONES HIDROSANITARIA	\$ 21.704.848	\$ 21.464.897	\$ 21.690.080	\$ 22.917.994
PISOS	\$ 654.565	\$ 32.193.276	\$ 46.425.729	\$ 31.323.957
JARDINES	\$ 1.103.466	\$ 0	\$ 25.889.563	\$ 1.103.186
CUARTO BOMBAS	\$ 4.648.342	\$ 4.648.342	\$ 5.587.531	\$ 4.648.342
ASCENSORES	\$ 2.778.977	\$ 5.602.270	\$ 3.481.545	\$ 5.104.019



**INFORME FINAL DE INTERVENTORIA
ENERO 18 DE 2024 A ENERO 17 DE 2025
CONTRATO 2857-23**

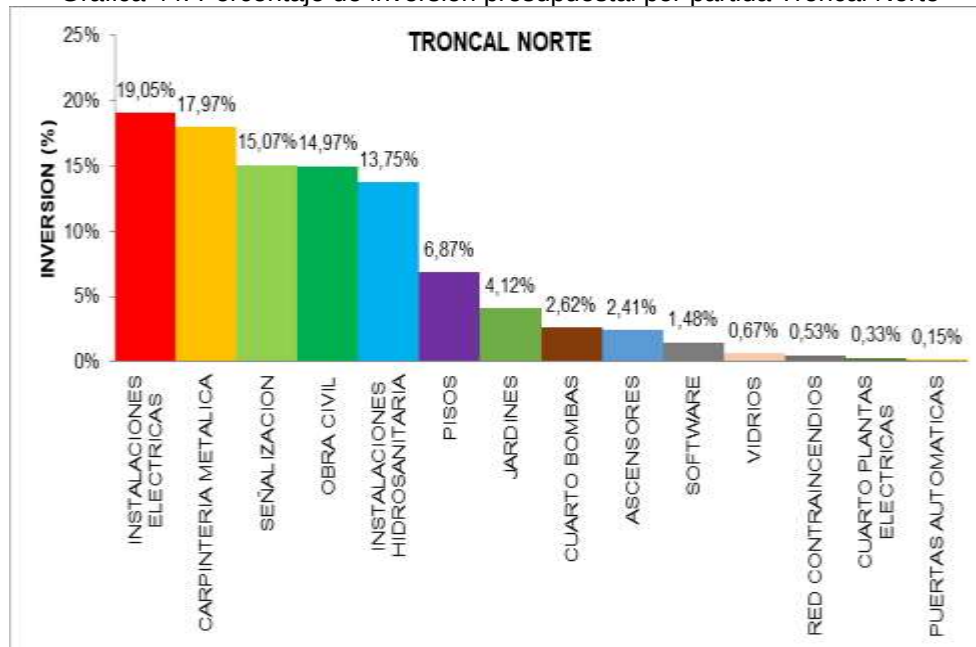


CATEGORIA	PERIODO			
	5	6	7	8
SOFTWARE	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
VIDRIOS	\$ 580.101	\$ 25.105	\$ 747.309	\$ 207.547
RED CONTRAINCENDIOS	\$ 0	\$ 3.658.097	\$ 156.620	\$ 1.021.249
CUARTO PLANTAS ELECTRICAS	\$ 1.285.635	\$ 850.066	\$ 0	\$ 850.066
PUERTAS AUTOMATICAS	\$ 125.525	\$ 460.257	\$ 64.700	\$ 0
SUBTOTAL	\$ 55.317.886	\$ 169.550.507	\$ 188.100.385	\$ 511.768.156
AIU	\$ 16.827.701	\$ 51.577.264	\$ 57.220.137	\$ 155.679.873
TOTAL	\$ 72.145.587	\$ 221.127.771	\$ 245.320.522	\$ 667.448.029

CATEGORIA	PERIODO			
	9	10	11	12
INSTALACIONES ELECTRICAS	\$ 43.321.875	\$ 23.228.616	\$ 7.434.204	\$ 7.054.238
CARPINTERIA METALICA	\$ 11.164.239	\$ 161.178.077	\$ 26.083.305	\$ 1.046.965
SEÑALIZACION	\$ 19.811.650	\$ 29.718.279	\$ 2.102.912	\$ 1.792.595
OBRA CIVIL	\$ 10.863.946	\$ 61.582.229	\$ 172.770.978	\$ 33.073.803
INSTALACIONES HIDROSANITARIA	\$ 21.548.465	\$ 22.334.175	\$ 21.515.276	\$ 22.900.952
PISOS	\$ 10.898.914	\$ 3.254.752	\$ 15.969	\$ 2.210.727
JARDINES	\$ 0	\$ 1.103.186	\$ 25.889.563	\$ 1.103.186
CUARTO BOMBAS	\$ 4.648.342	\$ 4.648.342	\$ 4.648.342	\$ 4.648.342
ASCENSORES	\$ 6.506.137	\$ 2.967.481	\$ 5.217.259	\$ 2.852.862
SOFTWARE	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
VIDRIOS	\$ 1.165.252	\$ 1.469.333	\$ 5.861.270	\$ 164.354
RED CONTRAINCENDIOS	\$ 1.153.276	\$ 4.072.252	\$ 10.879	\$ 225.226
CUARTO PLANTAS ELECTRICAS	\$ 20.421	\$ 850.066	\$ 78.543	\$ 850.066
PUERTAS AUTOMATICAS	\$ 1.004.196	\$ 0	\$ 28.926	\$ 20.921
SUBTOTAL	\$ 132.106.714	\$ 316.406.789	\$ 271.657.426	\$ 77.944.236
AIU	\$ 40.186.862	\$ 96.250.945	\$ 82.638.189	\$ 23.710.637
TOTAL	\$ 172.293.576	\$ 412.657.734	\$ 354.295.615	\$ 101.654.873

Fuente: Elaboración propia

Gráfica 44. Porcentaje de inversión presupuestal por partida Troncal Norte



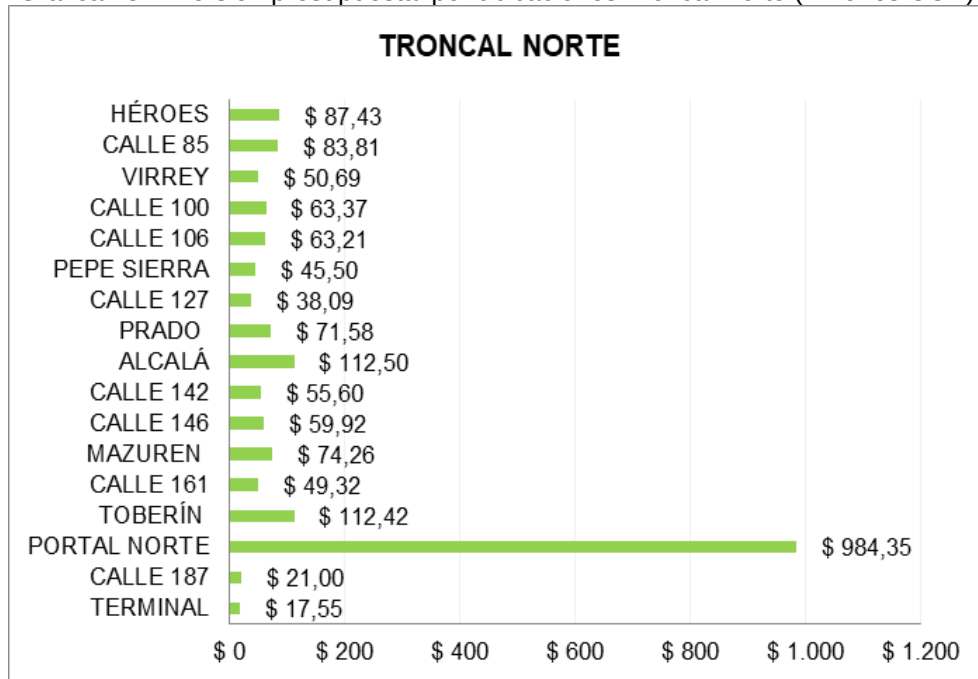
Fuente: Elaboración propia



INFORME FINAL DE INTERVENTORIA
ENERO 18 DE 2024 A ENERO 17 DE 2025
CONTRATO 2857-23

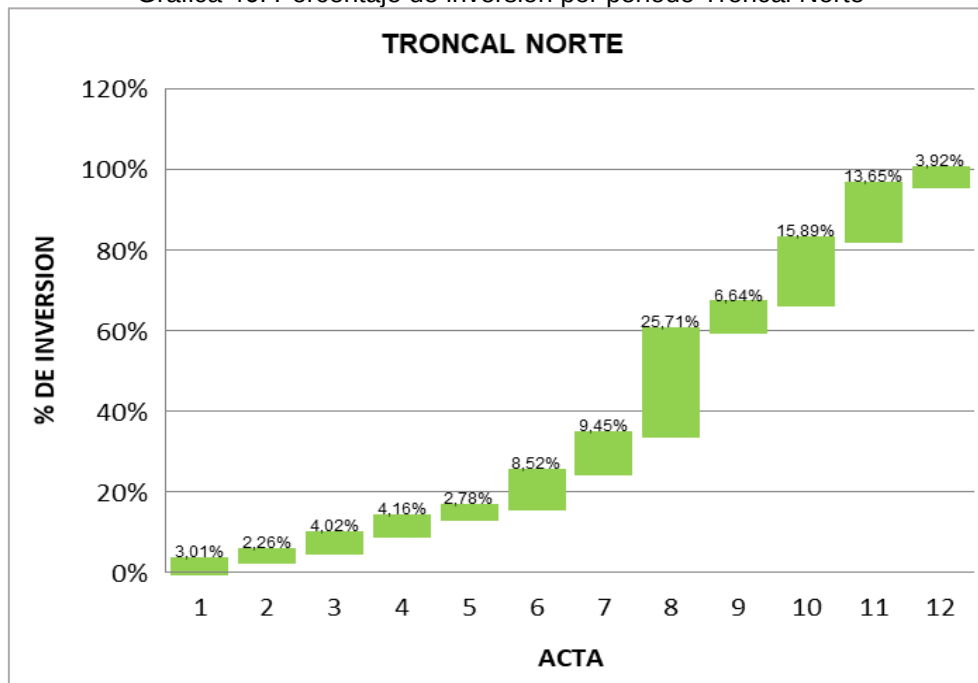


Gráfica 45. Inversión presupuestal por ubicaciones Troncal Norte (millones COP).



Fuente: Elaboración propia

Gráfica 46. Porcentaje de inversión por periodo Troncal Norte



Fuente: Elaboración propia



**INFORME FINAL DE INTERVENTORIA
ENERO 18 DE 2024 A ENERO 17 DE 2025
CONTRATO 2857-23**



7.5.4.9 TRONCAL NQS CENTRAL

Tabla 49. Inversión presupuestal por partida Troncal NQS Central

CATEGORIA	PERIODO			
	1	2	3	4
INSTALACIONES ELECTRICAS	\$ 5.924.643	\$ 5.355.044	\$ 35.303.720	\$ 1.609.043
PISOS	\$ 42.335	\$ 1.205.115	\$ 3.127.070	\$ 58.724
INSTALACIONES HIDROSANITARIA	\$ 8.223.383	\$ 15.165.916	\$ 16.699.810	\$ 16.697.226
CARPINTERIA METALICA	\$ 210.565	\$ 4.794.787	\$ 9.533.016	\$ 9.547.781
SEÑALIZACION	\$ 409.739	\$ 7.859.407	\$ 4.872.052	\$ 1.737.936
CUARTO BOMBAS	\$ 0	\$ 7.484.163	\$ 7.927.585	\$ 7.443.224
OBRA CIVIL	\$ 5.268.994	\$ 18.681	\$ 1.928.836	\$ 780.055
SISTEMA VENTILACION	\$ 5.309.257	\$ 0	\$ 5.309.257	\$ 0
CUARTO PLANTAS ELECTRICAS	\$ 0	\$ 1.700.132	\$ 0	\$ 1.700.132
ASCENSORES	\$ 1.229.902	\$ 991.243	\$ 1.272.104	\$ 1.778.594
RED CONTRAINCENDIOS	\$ 911.447	\$ 336.454	\$ 0	\$ 0
VIDRIOS	\$ 0	\$ 664.112	\$ 151.040	\$ 3.170.666
PUERTAS AUTOMATICAS	\$ 308.484	\$ 345.063	\$ 209.208	\$ 167.366
SUBTOTAL	\$ 27.838.749	\$ 45.920.117	\$ 86.333.696	\$ 44.690.745
AIU	\$ 8.468.547	\$ 13.968.900	\$ 26.262.710	\$ 13.594.925
TOTAL	\$ 36.307.296	\$ 59.889.017	\$ 112.596.406	\$ 58.285.670

CATEGORIA	PERIODO			
	5	6	7	8
INSTALACIONES ELECTRICAS	\$ 60.112.850	\$ 25.928.052	\$ 2.408.985	\$ 67.485.857
PISOS	\$ 9.866.647	\$ 94.132.935	\$ 56.841.704	\$ 11.018.875
INSTALACIONES HIDROSANITARIA	\$ 18.076.891	\$ 16.641.669	\$ 14.301.013	\$ 14.292.310
CARPINTERIA METALICA	\$ 5.991.963	\$ 79.539.836	\$ 2.307.936	\$ 2.300.088
SEÑALIZACION	\$ 8.623.703	\$ 12.801.326	\$ 26.970.501	\$ 143.844
CUARTO BOMBAS	\$ 7.403.952	\$ 7.403.952	\$ 7.403.952	\$ 7.403.952
OBRA CIVIL	\$ 16.052.096	\$ 1.511.595	\$ 21.037.606	\$ 0
SISTEMA VENTILACION	\$ 5.309.257	\$ 0	\$ 5.309.257	\$ 0
CUARTO PLANTAS ELECTRICAS	\$ 4.050.324	\$ 2.550.198	\$ 0	\$ 2.550.198
ASCENSORES	\$ 1.041.522	\$ 1.065.074	\$ 1.525.444	\$ 1.074.499
RED CONTRAINCENDIOS	\$ 1.233.757	\$ 1.232.045	\$ 310.901	\$ 1.973.338
VIDRIOS	\$ 93.164	\$ 77.525	\$ 268.383	\$ 1.113.824
PUERTAS AUTOMATICAS	\$ 125.525	\$ 104.604	\$ 0	\$ 0
SUBTOTAL	\$ 137.981.651	\$ 242.988.809	\$ 138.685.681	\$ 109.356.786
AIU	\$ 41.974.018	\$ 73.917.196	\$ 42.188.184	\$ 33.266.334
TOTAL	\$ 179.955.669	\$ 316.906.005	\$ 180.873.865	\$ 142.623.120

CATEGORIA	PERIODO			
	9	10	11	12
INSTALACIONES ELECTRICAS	\$ 44.423	\$ 18.291.778	\$ 43.321.196	\$ 10.138.460
PISOS	\$ 261.141	\$ 82.760.641	\$ 5.596.408	\$ 527.131
INSTALACIONES HIDROSANITARIA	\$ 16.427.523	\$ 15.658.649	\$ 14.154.031	\$ 13.640.129
CARPINTERIA METALICA	\$ 15.949.217	\$ 24.983.977	\$ 20.268.375	\$ 1.720.754
SEÑALIZACION	\$ 367.273	\$ 7.426.242	\$ 14.873.201	\$ 767.268
CUARTO BOMBAS	\$ 7.403.952	\$ 7.482.495	\$ 9.454.525	\$ 9.230.634
OBRA CIVIL	\$ 14.594.141	\$ 3.910.228	\$ 1.884.173	\$ 4.992.680
SISTEMA VENTILACION	\$ 5.309.257	\$ 0	\$ 5.309.257	\$ 0
CUARTO PLANTAS ELECTRICAS	\$ 1.759.290	\$ 2.550.198	\$ 4.257.229	\$ 2.550.198
ASCENSORES	\$ 970.822	\$ 1.002.239	\$ 1.480.127	\$ 2.812.177
RED CONTRAINCENDIOS	\$ 0	\$ 0	\$ 2.696.994	\$ 352.226
VIDRIOS	\$ 0	\$ 0	\$ 10.879	\$ 815.645
PUERTAS AUTOMATICAS	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
SUBTOTAL	\$ 63.087.039	\$ 164.066.448	\$ 123.306.396	\$ 47.547.301
AIU	\$ 19.191.077	\$ 49.909.013	\$ 37.509.806	\$ 14.463.889



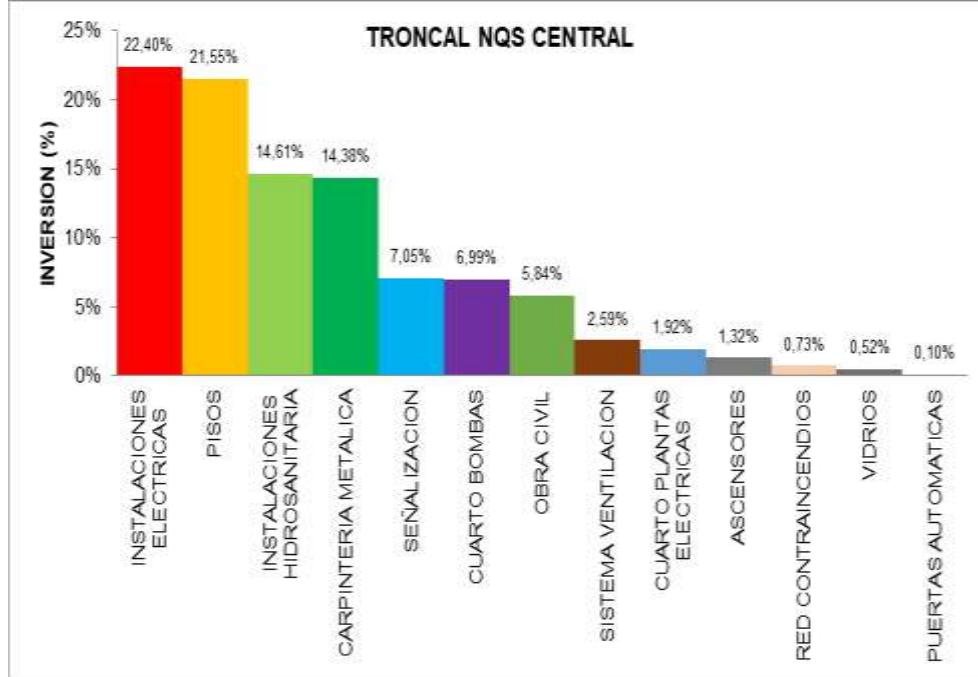
INFORME FINAL DE INTERVENTORIA
ENERO 18 DE 2024 A ENERO 17 DE 2025
CONTRATO 2857-23



CATEGORIA	PERIODO			
	9	10	11	12
TOTAL	\$ 82.278.116	\$ 213.975.461	\$ 160.816.202	\$ 62.011.190

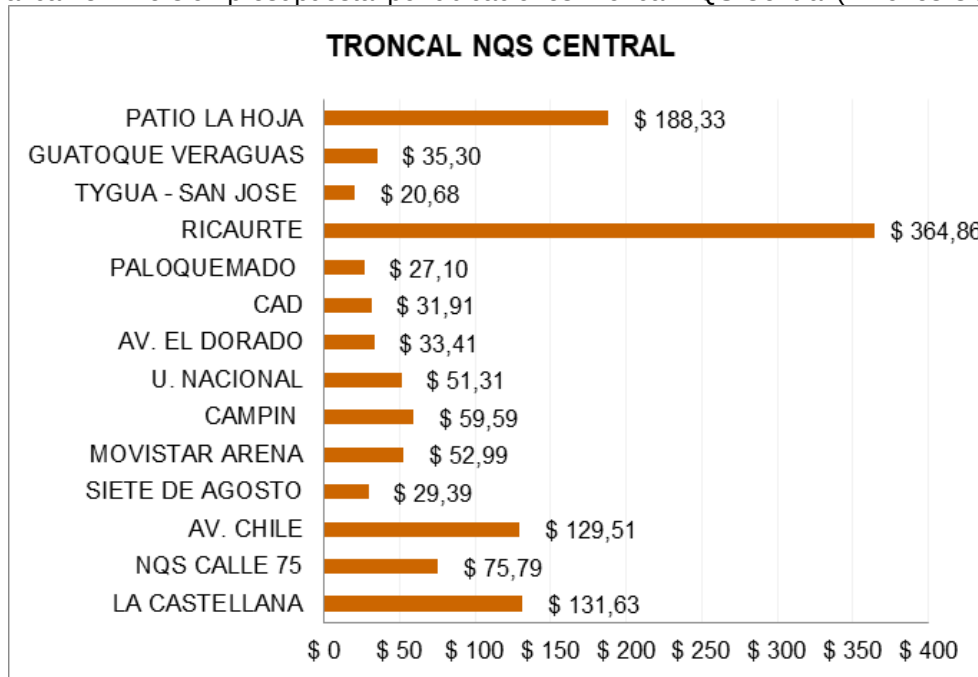
Fuente: Elaboración propia

Gráfica 47. Porcentaje de inversión presupuestal por partida Troncal NQS Central



Fuente: Elaboración propia

Gráfica 48. inversión presupuestal por ubicaciones Troncal NQS Central (millones COP).



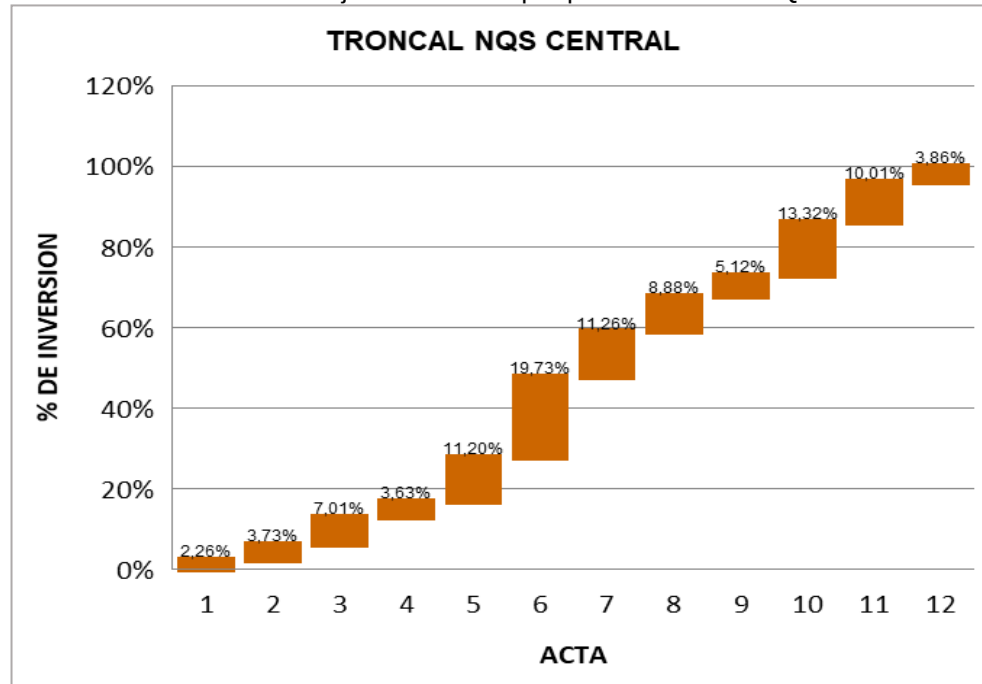
Fuente: Elaboración propia



INFORME FINAL DE INTERVENTORIA
ENERO 18 DE 2024 A ENERO 17 DE 2025
CONTRATO 2857-23



Gráfica 49. Porcentaje de inversión por periodo Troncal NQS Central



Fuente: Elaboración propia

7.5.4.10 TRONCAL NQS SUR

Tabla 50. Inversión presupuestal por partida Troncal NQS Sur

CATEGORIA	PERIODO			
	1	2	3	4
INSTALACIONES ELECTRICAS	\$ 2.030.276	\$ 767.197	\$ 1.635.201	\$ 7.852.285
INSTALACIONES HIDROSANITARIA	\$ 1.936.088	\$ 24.242.145	\$ 18.736.581	\$ 41.593.246
PISOS	\$ 4.008.636	\$ 474.904	\$ 96.651	\$ 186.785
CARPINTERIA METALICA	\$ 478.778	\$ 2.957.220	\$ 681.616	\$ 32.097
ASCENSORES	\$ 5.419.739	\$ 4.873.224	\$ 2.406.651	\$ 22.444.021
SEÑALIZACION	\$ 144.806	\$ 990.390	\$ 4.338.017	\$ 563.969
CUARTO BOMBAS	\$ 0	\$ 7.025.202	\$ 9.213.073	\$ 7.025.202
OBRA CIVIL	\$ 186.633	\$ 136.184	\$ 954.336	\$ 3.958.319
JARDINES	\$ 0	\$ 1.041.314	\$ 0	\$ 12.383.488
CUARTO PLANTAS ELECTRICAS	\$ 0	\$ 4.174.018	\$ 0	\$ 4.824.792
RED CONTRAINCENDIOS	\$ 0	\$ 2.450.793	\$ 988.255	\$ 122.684
VIDRIOS	\$ 180.317	\$ 799.942	\$ 47.521	\$ 0
PUERTAS AUTOMATICAS	\$ 20.921	\$ 20.921	\$ 0	\$ 0
SUBTOTAL	\$ 14.406.194	\$ 49.953.455	\$ 39.097.902	\$ 100.986.887
AIU	\$ 4.382.364	\$ 15.195.841	\$ 11.893.582	\$ 30.720.211
TOTAL	\$ 18.788.558	\$ 65.149.296	\$ 50.991.484	\$ 131.707.098

CATEGORIA	PERIODO			
	5	6	7	8
INSTALACIONES ELECTRICAS	\$ 20.879.162	\$ 28.048.816	\$ 11.988.673	\$ 208.385
INSTALACIONES HIDROSANITARIA	\$ 19.696.271	\$ 24.363.437	\$ 20.964.378	\$ 21.040.224
PISOS	\$ 1.036.399	\$ 2.635.597	\$ 105.654.901	\$ 24.675
CARPINTERIA METALICA	\$ 1.701.569	\$ 7.643.601	\$ 7.245.487	\$ 1.840.143
ASCENSORES	\$ 6.659.791	\$ 4.301.192	\$ 5.967.313	\$ 10.644.957
SEÑALIZACION	\$ 0	\$ 1.616.516	\$ 11.247.521	\$ 1.521.133
CUARTO BOMBAS	\$ 7.025.202	\$ 7.277.854	\$ 7.025.202	\$ 7.025.202



**INFORME FINAL DE INTERVENTORIA
ENERO 18 DE 2024 A ENERO 17 DE 2025
CONTRATO 2857-23**

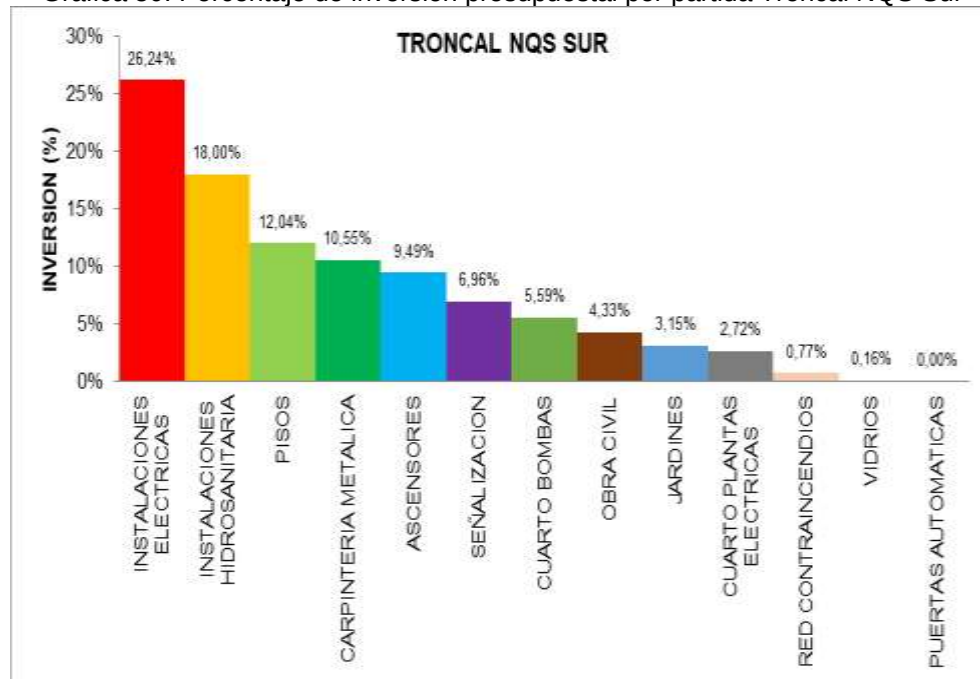


CATEGORIA	PERIODO			
	5	6	7	8
OBRA CIVIL	\$ 1.288.943	\$ 3.854.739	\$ 5.395.137	\$ 19.982.759
JARDINES	\$ 1.041.314	\$ 170.396	\$ 13.675.851	\$ 1.041.314
CUARTO PLANTAS ELECTRICAS	\$ 2.368.275	\$ 3.688.020	\$ 0	\$ 3.688.020
RED CONTRAINCENDIOS	\$ 2.715.022	\$ 0	\$ 193.147	\$ 1.072.267
VIDRIOS	\$ 63.797	\$ 31.884	\$ 139.338	\$ 376.112
PUERTAS AUTOMATICAS	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
SUBTOTAL	\$ 64.475.745	\$ 83.632.052	\$ 189.496.949	\$ 68.465.191
AIU	\$ 19.613.522	\$ 25.440.870	\$ 57.644.972	\$ 20.827.111
TOTAL	\$ 84.089.267	\$ 109.072.922	\$ 247.141.921	\$ 89.292.302

CATEGORIA	PERIODO			
	9	10	11	12
INSTALACIONES ELECTRICAS	\$ 1.000.910	\$ 269.449.069	\$ 25.848.752	\$ 4.820.434
INSTALACIONES HIDROSANITARIA	\$ 20.326.259	\$ 21.649.864	\$ 21.098.622	\$ 21.305.583
PISOS	\$ 964.706	\$ 55.392.019	\$ 925.354	\$ 475.641
CARPINTERIA METALICA	\$ 58.015.086	\$ 27.869.617	\$ 40.687.827	\$ 1.474.864
ASCENSORES	\$ 38.568.548	\$ 6.925.119	\$ 6.886.584	\$ 20.277.790
SEÑALIZACION	\$ 76.552	\$ 65.231.361	\$ 12.514.353	\$ 1.015.897
CUARTO BOMBAS	\$ 7.025.202	\$ 7.025.202	\$ 7.025.202	\$ 7.025.202
OBRA CIVIL	\$ 510.862	\$ 3.009.261	\$ 1.738.982	\$ 20.715.888
JARDINES	\$ 0	\$ 1.124.997	\$ 13.424.802	\$ 1.041.314
CUARTO PLANTAS ELECTRICAS	\$ 0	\$ 15.038.147	\$ 1.372.800	\$ 3.688.020
RED CONTRAINCENDIOS	\$ 0	\$ 37.356	\$ 0	\$ 3.412.850
VIDRIOS	\$ 0	\$ 458.937	\$ 84.688	\$ 100.428
PUERTAS AUTOMATICAS	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
SUBTOTAL	\$ 126.488.125	\$ 473.210.950	\$ 131.607.967	\$ 85.353.911
AIU	\$ 38.477.688	\$ 143.950.771	\$ 40.035.143	\$ 25.964.660
TOTAL	\$ 164.965.813	\$ 617.161.721	\$ 171.643.110	\$ 111.318.571

Fuente: Elaboración propia

Gráfica 50. Porcentaje de inversión presupuestal por partida Troncal NQS Sur



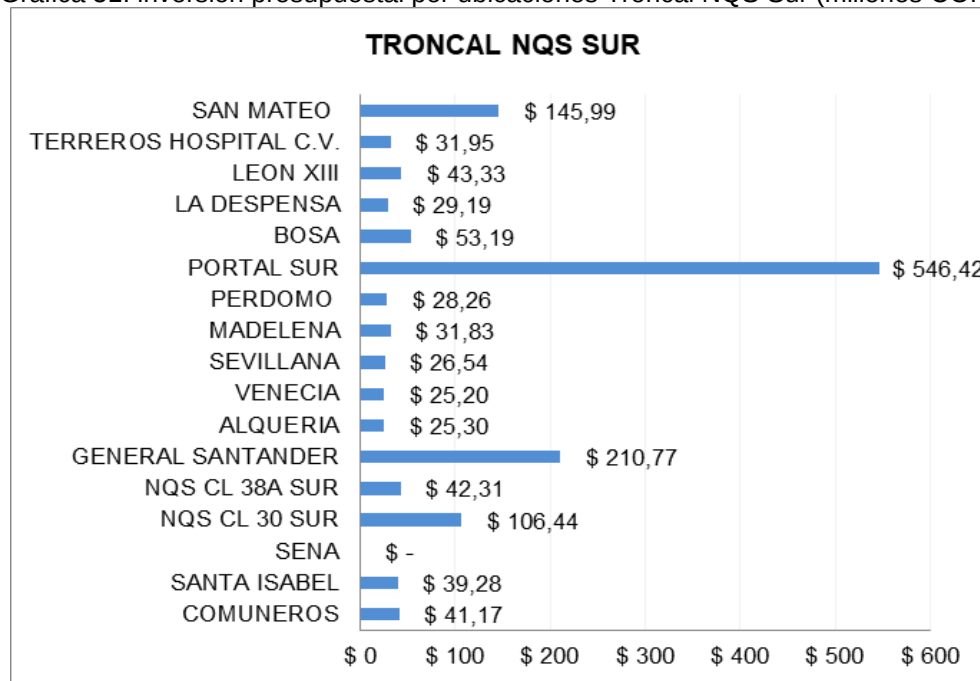
Fuente: Elaboración propia



**INFORME FINAL DE INTERVENTORIA
ENERO 18 DE 2024 A ENERO 17 DE 2025
CONTRATO 2857-23**

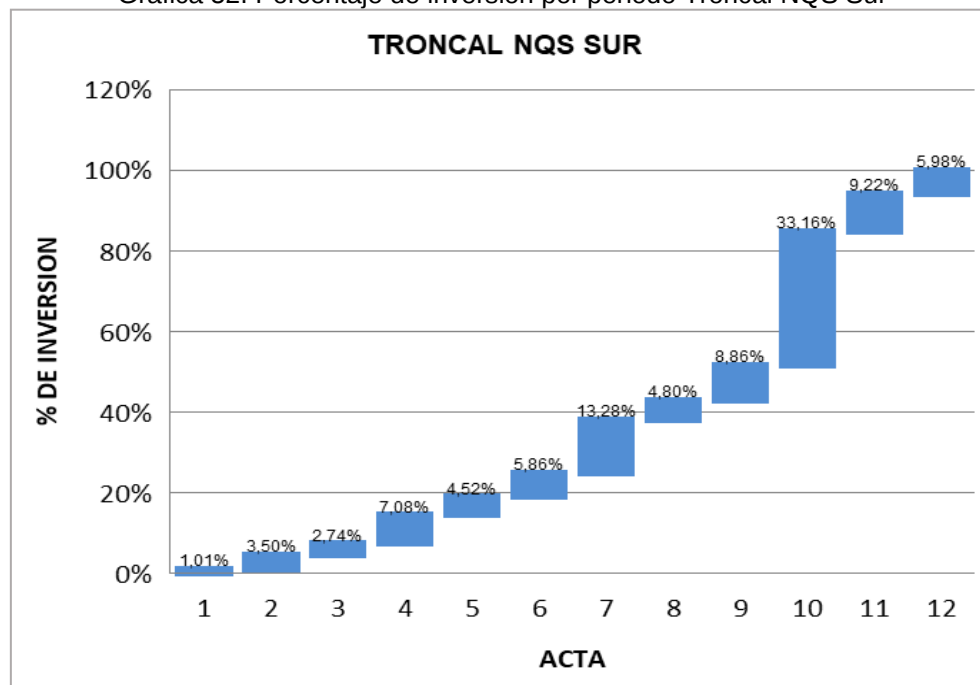


Gráfica 51. inversión presupuestal por ubicaciones Troncal NQS Sur (millones COP).



Fuente: Elaboración propia

Gráfica 52. Porcentaje de inversión por periodo Troncal NQS Sur



Fuente: Elaboración propia



**INFORME FINAL DE INTERVENTORIA
ENERO 18 DE 2024 A ENERO 17 DE 2025
CONTRATO 2857-23**



7.5.4.11 TRONCAL SUBA

Tabla 51. Inversión presupuestal por partida Troncal Suba

CATEGORIA	PERIODO			
	1	2	3	4
SEÑALIZACION	\$ 21.740	\$ 1.167.946	\$ 4.681.076	\$ 165.014
INSTALACIONES HIDROSANITARIA	\$ 10.601.867	\$ 11.367.902	\$ 12.840.569	\$ 10.941.611
PISOS	\$ 682.045	\$ 3.458.668	\$ 612.608	\$ 384.639
CUARTO BOMBAS	\$ 6.874.646	\$ 5.910.333	\$ 5.910.333	\$ 5.910.333
INSTALACIONES ELECTRICAS	\$ 233.762	\$ 27.236	\$ 28.614.801	\$ 0
CARPINTERIA METALICA	\$ 565.285	\$ 524.400	\$ 341.282	\$ 879.267
OBRA CIVIL	\$ 497.869	\$ 1.122.321	\$ 78.635	\$ 522.983
ASCENSORES	\$ 1.803.941	\$ 1.945.676	\$ 1.749.318	\$ 1.887.556
JARDINES	\$ 0	\$ 2.525.373	\$ 0	\$ 0
VIDRIOS	\$ 172.929	\$ 12.761.408	\$ 0	\$ 72.081
CUARTO PLANTAS ELECTRICAS	\$ 0	\$ 1.418.977	\$ 0	\$ 1.418.977
RED CONTRAINCENDIOS	\$ 44.411	\$ 0	\$ 1.300.213	\$ 0
PUERTAS AUTOMATICAS	\$ 133.682	\$ 343.935	\$ 146.445	\$ 62.762
SUBTOTAL	\$ 21.632.177	\$ 42.574.176	\$ 56.275.280	\$ 22.245.224
AIU	\$ 6.580.508	\$ 12.951.064	\$ 17.118.940	\$ 6.766.997
TOTAL	\$ 28.212.685	\$ 55.525.240	\$ 73.394.220	\$ 29.012.221

CATEGORIA	PERIODO			
	5	6	7	8
SEÑALIZACION	\$ 817.657	\$ 99.093	\$ 73.076.403	\$ 313.199.540
INSTALACIONES HIDROSANITARIA	\$ 11.426.558	\$ 10.666.040	\$ 11.297.435	\$ 11.230.429
PISOS	\$ 174.884	\$ 69.773.683	\$ 836.731	\$ 1.208.361
CUARTO BOMBAS	\$ 5.910.333	\$ 5.910.333	\$ 6.603.970	\$ 5.910.333
INSTALACIONES ELECTRICAS	\$ 1.010.268	\$ 886.695	\$ 392.086	\$ 260.106
CARPINTERIA METALICA	\$ 573.186	\$ 2.178.188	\$ 1.430.734	\$ 0
OBRA CIVIL	\$ 151.345	\$ 3.527.501	\$ 35.910.121	\$ 6.516.838
ASCENSORES	\$ 3.010.352	\$ 2.708.401	\$ 3.976.920	\$ 1.843.570
JARDINES	\$ 2.324.403	\$ 0	\$ 2.324.403	\$ 2.324.403
VIDRIOS	\$ 200.653	\$ 245.482	\$ 93.574	\$ 97.329
CUARTO PLANTAS ELECTRICAS	\$ 2.192.346	\$ 1.418.977	\$ 137.920	\$ 1.418.977
RED CONTRAINCENDIOS	\$ 105.727	\$ 1.023.727	\$ 0	\$ 341.435
PUERTAS AUTOMATICAS	\$ 146.445	\$ 125.525	\$ 639.664	\$ 346.161
SUBTOTAL	\$ 28.044.157	\$ 98.563.644	\$ 136.719.959	\$ 344.697.480
AIU	\$ 8.531.033	\$ 29.983.060	\$ 41.590.212	\$ 104.856.974
TOTAL	\$ 36.575.190	\$ 128.546.704	\$ 178.310.171	\$ 449.554.454

CATEGORIA	PERIODO			
	9	10	11	12
SEÑALIZACION	\$ 66.493	\$ 43.997.315	\$ 19.517.262	\$ 0
INSTALACIONES HIDROSANITARIA	\$ 11.089.011	\$ 11.411.456	\$ 11.165.643	\$ 11.224.005
PISOS	\$ 84.798	\$ 2.539.658	\$ 2.121.622	\$ 143.080
CUARTO BOMBAS	\$ 5.910.333	\$ 9.993.759	\$ 7.863.342	\$ 5.988.876
INSTALACIONES ELECTRICAS	\$ 12.734.498	\$ 24.235.158	\$ 6.159.287	\$ 1.283.039
CARPINTERIA METALICA	\$ 34.757.244	\$ 14.241.388	\$ 10.586.307	\$ 258.685
OBRA CIVIL	\$ 0	\$ 12.046.418	\$ 2.091.499	\$ 489.478
ASCENSORES	\$ 1.812.152	\$ 2.063.490	\$ 2.931.475	\$ 1.812.152
JARDINES	\$ 0	\$ 2.324.403	\$ 2.324.403	\$ 2.324.403
VIDRIOS	\$ 890.817	\$ 10.879	\$ 306.265	\$ 0
CUARTO PLANTAS ELECTRICAS	\$ 131.636	\$ 1.418.977	\$ 62.834	\$ 1.418.977
RED CONTRAINCENDIOS	\$ 11.635	\$ 364.805	\$ 4.006.295	\$ 120.203
PUERTAS AUTOMATICAS	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
SUBTOTAL	\$ 67.488.617	\$ 124.647.705	\$ 69.136.233	\$ 25.062.898
AIU	\$ 20.530.037	\$ 37.917.832	\$ 21.031.242	\$ 7.624.134



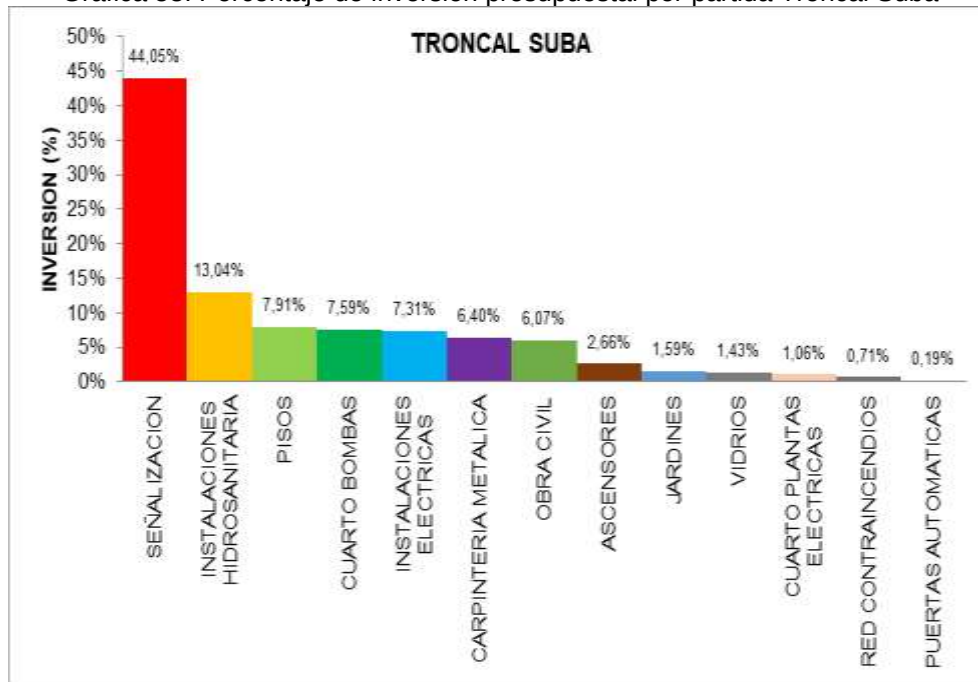
INFORME FINAL DE INTERVENTORIA
ENERO 18 DE 2024 A ENERO 17 DE 2025
CONTRATO 2857-23



CATEGORIA	PERIODO			
	9	10	11	12
TOTAL	\$ 88.018.654	\$ 162.565.537	\$ 90.167.475	\$ 32.687.032

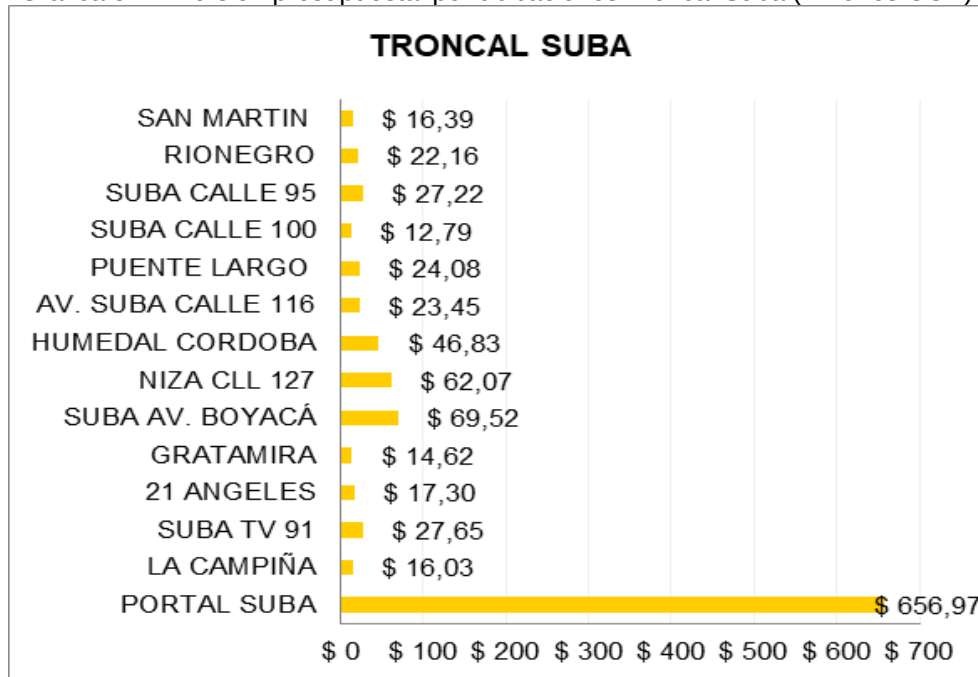
Fuente: Elaboración propia

Gráfica 53. Porcentaje de inversión presupuestal por partida Troncal Suba



Fuente: Elaboración propia

Gráfica 54. Inversión presupuestal por ubicaciones Troncal Suba (millones COP).



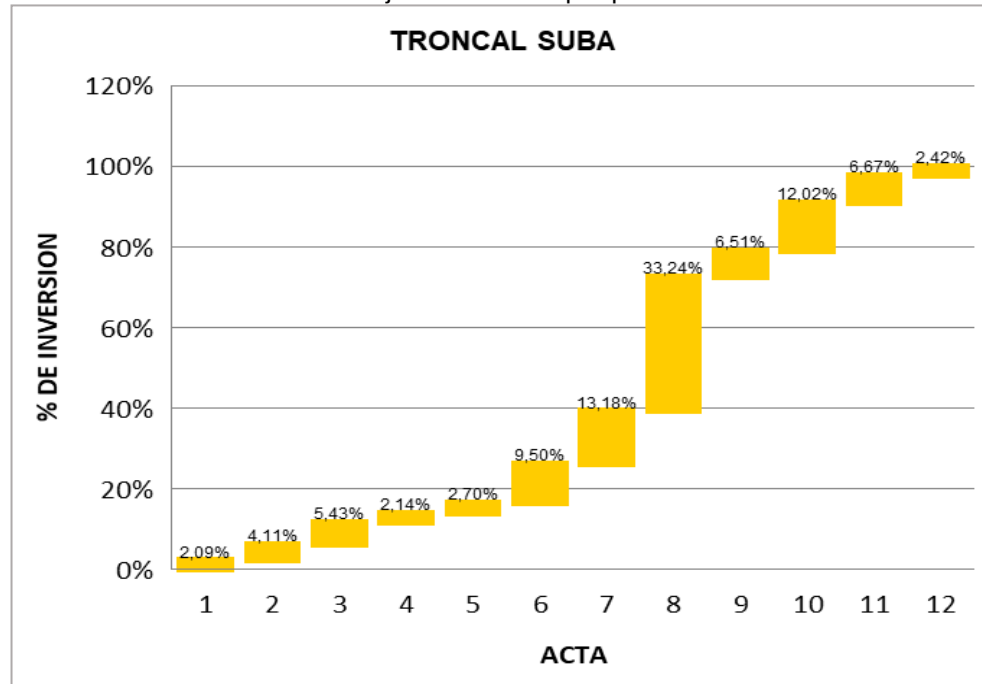
Fuente: Elaboración propia



**INFORME FINAL DE INTERVENTORIA
ENERO 18 DE 2024 A ENERO 17 DE 2025
CONTRATO 2857-23**



Gráfica 55. Porcentaje de inversión por periodo Troncal Suba



Fuente: Elaboración propia

En el Anexo No. 6 Informe Ejecutivo de obra se encuentra relacionado el informe presentado por el contratista con el resumen de lo ejecutado durante el contrato.

7.6 RESUMEN DE FALLAS

Para la ejecución del contrato 2818-23, se definieron diferentes tipos de categorías a las cuales al momento del cierre el contratista le asignó las fallas correspondientes. Durante la ejecución del contrato se presentó la siguiente información correspondiente a las fallas señaladas en dicho proceso:

Tabla 52. Total de fallas por tipo de categoría

No.	CATEGORIA	PERIODO												No. DE FALLAS	% FALLAS
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	CARPINTERIA METALICA	42	119	91	86	95	215	153	94	141	191	251	125	1603	26,65%
2	INSTALACIONES ELECTRICAS	25	44	100	66	49	97	79	75	104	130	99	98	966	16,06%
3	OBRA CIVIL	35	53	40	37	32	79	66	57	57	87	118	66	727	12,09%
4	INSTALACIONES HIDROSANITARIA	27	64	49	44	37	86	75	43	60	87	73	63	708	11,77%
5	PISOS	16	28	38	16	33	75	95	60	55	92	72	46	626	10,41%
6	SEÑALIZACION	9	57	42	35	32	43	42	40	51	66	48	13	478	7,95%
7	RED CONTRA INCENDIOS	19	20	24	3	13	50	15	24	20	13	14	15	230	3,82%
8	ASCENSORES	14	14	5	26	17	18	21	19	14	14	20	25	207	3,44%
9	VIDRIOS	5	22	17	13	12	24	21	18	20	15	16	13	196	3,26%
10	PUERTAS AUTOMATICAS	39	36	22	16	18	12	9	9	5	1	5	2	174	2,89%
11	CUARTO BOMBAS	1	3	11	5	4	4	3	0	1	3	5	4	44	0,73%
12	CUARTO PLANTAS	0	2	3	5	11	1	1	1	3	1	4	1	33	0,55%



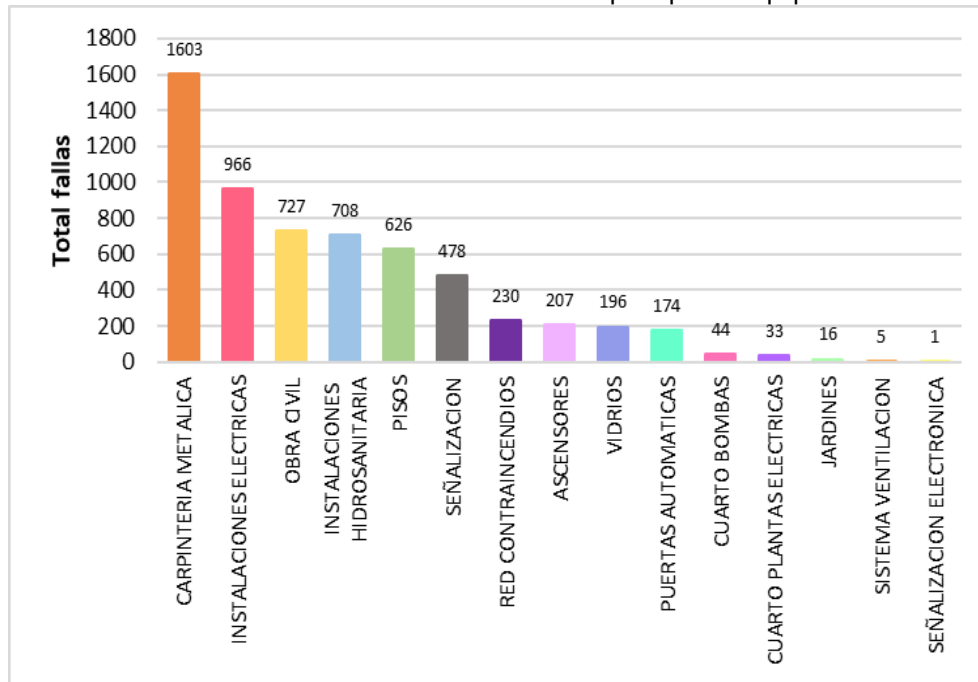
INFORME FINAL DE INTERVENTORIA
ENERO 18 DE 2024 A ENERO 17 DE 2025
CONTRATO 2857-23



No.	CATEGORIA	PERIODO												No. DE FALLAS	% FALLAS
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
	ELECTRICAS														
13	JARDINES	0	0	1	0	0	2	3	2	0	1	6	1	16	0,27%
14	SISTEMA VENTILACION	0	0	1	1	0	0	0	2	1	0	0	0	5	0,08%
15	SEÑALIZACION ELECTRONICA	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,02%
TOTAL		232	462	444	354	353	706	583	444	532	701	731	472	6014	100%

Fuente: Elaboración propia

Gráfica 56. Distribución de las fallas por tipo de equipo



Fuente: Elaboración propia

7.6.1 CONSOLIDAD DE FALLAS POR EQUIPO

Para la ejecución del contrato 2818-23 se definieron diferentes tipos de equipos a los cuales se les identificó los trabajos de tipo correctivo adelantados con el fin de realizar el análisis de falla dentro del MP. En las siguientes tablas, se relacionan los tipos de fallas para cada tipo de categoría:

Tabla 53. Fallas presentadas por periodo en la carpintería metálica

CARPINTERIA METALICA													
TIPO DE FALLA	PERIODO												TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
ACCESORIOS ELECTRICOS TOMACORRIENTE	0	0	0	0	0	1	0	0	0	4	0	0	5
ACCESORIOS HIDROSANITARIOS ACCESORIOS BAÑOS PROTALES	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	3
ACCESORIOS HIDROSANITARIOS ACCESORIOS VAGONES/PLATAFORMAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
ALFAJOR LAMINA	1	3	1	0	0	4	1	2	1	1	1	0	15
ASCENSOR ELECTRO/MECANICO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
CELOSIA FACHADA ELEMENTO ESTRUCTURAL	0	1	1	2	1	6	5	2	1	6	3	0	28



INFORME FINAL DE INTERVENTORIA
ENERO 18 DE 2024 A ENERO 17 DE 2025
CONTRATO 2857-23



CARPINTERIA METALICA														
TIPO DE FALLA	PERIODO												TOTAL	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
CERRAMIENTO TUBERIA	5	8	11	2	3	15	13	3	4	10	17	7	98	
DIVISORIOS Y FIJOS VIDRIO	0	2	5	2	9	13	4	1	4	5	6	4	55	
ESTACIONES GENERAL	0	5	5	2	5	7	7	7	13	8	22	11	92	
ESTACIONES TECHOS/CUBIERTAS VAGONES	0	0	2	1	0	1	3	9	4	12	7	3	42	
ESTRIBO TODO NEOPRENO	12	32	23	33	23	56	33	20	18	26	33	22	331	
GABINETE ELECTRICO CERRADURA	0	1	3	0	0	3	0	0	2	0	1	2	12	
GABINETE RCI ELEMENTOS	0	1	0	0	1	0	0	2	0	1	1	0	6	
GRC SOLDADURA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
ILUMINACION LUMINARIA	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	
OTROS CERRADURA	0	10	4	4	3	13	4	5	5	7	4	1	60	
OTROS PISOS OTROS	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	0	4	
PORTALES PAREDES / MUROS	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	2	
PORTALES PUERTAS INGRESO	3	2	1	1	1	0	3	0	0	2	2	1	16	
PORTALES TECHOS/CUBIERTAS PLATAFORMAS	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	2	1	7	
PUERTA AUTOMATICA GENERAL	0	1	0	0	5	0	0	1	0	0	1	1	9	
PUERTAS METALICAS ESTRUCTURA	0	4	3	2	5	9	5	4	5	12	13	7	69	
PUERTAS METALICAS MECANISMO	6	9	2	7	7	5	6	6	7	2	1	1	59	
PUERTAS METALICAS PUERTA	0	3	3	4	2	13	15	7	10	8	31	13	109	
RED DISTRIBUCION CAJA/TAPA ELECTRICA	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	
RED HIDROSANITARIA RED	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	3	
SEÑALIZACION AL USUARIO RUTEROS/VIGA	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2	4	
SEÑALIZACION AL USUARIO SEÑAL COMPLETA	0	1	0	0	0	1	0	0	0	2	0	1	5	
SEÑALIZACION VEHICULAR SEÑAL VERTICAL VIA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2	
TABLEROS ELECTRICOS BREAKER	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	
VIA TACHONES DE APROXIMACION	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	
VIDRIO REALCE VIDRIO	0	2	2	2	3	0	1	0	1	3	4	0	18	
VIDRIOS REALCE ACCESORIOS	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2	
VIDRIOS REALCE VIDRIO	0	7	0	0	5	4	0	3	3	4	3	4	33	
APOYO ISQUIATICO SOLDADURA	0	2	0	6	1	7	5	1	3	3	1	1	30	
SEÑALIZACION AL USUARIO SEÑALIZACION FACHADA	0	2	0	1	1	1	1	0	1	6	1	0	14	
PORTALES CERRAMIENTO	0	1	0	2	4	5	5	2	2	3	3	3	30	
RED HIDROSANITARIA MEDIDOR	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	4	5	14	
OTROS BARANDAS	3	0	0	2	1	5	7	2	1	8	6	6	41	
RED HIDROSANITARIA REJILLA METALICA	1	0	0	0	1	0	2	1	1	0	0	0	6	
OTROS PISOS TAPA DE INSPECCION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
APOYO ISQUIATICO ELEMENTO ESTRUCTURA	0	1	1	0	2	6	2	0	4	3	13	1	33	
DIVISORIOS Y FIJOS ACCESORIOS	1	0	0	0	0	2	0	0	2	0	6	0	11	
TABLEROS ELECTRICOS TEMPORIZADOR	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	
CELOSIA REALCE SOLDADURA	0	1	0	0	0	1	1	0	5	0	2	1	11	
ESTRIBO TODO PISO	0	1	0	0	0	1	3	1	0	1	0	0	7	
TOTEM LAMINA	0	2	1	1	0	1	1	0	1	0	2	0	9	
ACCESORIOS HIDRAULICOS OTRO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	
OTROS ELEMENTOS	0	0	0	0	0	1	1	1	11	8	19	2	43	
RED DISTRIBUCION DUCTO ELECTRICO	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	2	
SANITARIO LAVAMANOS SANITARIO/LAVAMANOS	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	
APOYO ISQUIATICO PLATINA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2	
GABINETE RCI ESTRUCTURA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
TOTEM ANCLAJES	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2	
GABINETE ELECTRICO ESTRUCTURA GABINETE	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	5	
PUERTAS METALICAS SOLDADURA	0	3	2	1	2	2	0	1	3	2	4	1	21	
ESTRIBO TODO ESTRUCTURA	1	2	2	0	1	5	0	0	0	3	1	1	16	
VIDRIO DIVISORIO VIDRIO	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	2	1	7	



INFORME FINAL DE INTERVENTORIA
ENERO 18 DE 2024 A ENERO 17 DE 2025
CONTRATO 2857-23



CARPINTERIA METALICA														
TIPO DE FALLA	PERIODO												TOTAL	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
ALFAJOR SOLDADURA	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
GABINETE ELECTRICO PUERTA GABINETE	2	0	2	0	0	1	0	1	1	1	0	3	11	
CERRAMIENTO PINTURA	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0	4	
ESTACIONES PAREDES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	
TOTEM ESTRUCTURA	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	1	1	6	
CELOSIA FACHADA PINTURA	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	4	
GABINETE ELECTRICO PASADOR	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	3	
VIA OTROS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	6	
CELOSIA REALCE ESTRUCTURA	0	2	0	1	0	0	0	0	0	3	4	2	12	
DIVISORIOS Y FIJOS DIVISORIO COMPLETO	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	1	2	8	
CERRAMIENTO VIGA DE SOPORTE	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	2	6	
PORTALES FACHADAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
DIVISIONES BAÑOS SOLDADURA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
OTROS CANDADO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3	
APOYO ISQUIATICO	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2	0	4	
BOTIQUIN Y CAMILLA CERRADURA	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	
OTROS BISAGRA	0	0	1	0	0	2	2	0	1	0	0	0	6	
CAJAS O TAPAS HIDROSANITARIA TAPA DE INSPECCION	0	0	1	0	0	0	0	1	1	2	0	1	6	
OFICINA VENTANAS	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	
RED RCI OTROS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
TOTEM SEÑALIZACION	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	2	5	
DIVISIONES BAÑOS ANCLAJES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
BOTIQUIN Y CAMILLA GABINETE BOTIQUIN	0	0	0	2	1	0	1	0	2	1	0	0	7	
RED HIDROSANITARIA REGISTRO	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	
PUERTA AUTOMATICA VIDRIO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
TOTEM PINTURA	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
OFICINA PUERTAS EN MADERA	1	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	5	
SEÑALIZACION AL USUARIO VINILOS	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2	
ALFAJOR ELEMENTOS DE FIJACION	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
DIVISORIOS Y FIJOS	0	1	1	1	0	0	0	0	3	0	0	0	6	
RED RCI TUBERIA	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
DIVISIONES BAÑOS LAMINAS	0	0	0	0	0	4	2	0	0	0	0	0	6	
CERRAMIENTO SEÑAL CHEVRON AFECTADA	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	4	
PORTALES PASAMANOS	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	5	
NICHOS DE PUBLICIDAD ESTRUCTURA	0	0	0	0	0	0	2	1	1	2	0	0	6	
PORTAMAPAS ESTRUCTURA	1	0	0	0	0	0	1	0	1	4	0	0	7	
SEÑALIZACION OTROS ELEMENTOS SOPORTE	1	0	0	0	0	1	1	1	2	1	0	0	7	
SEÑALIZACION VEHICULAR CINTAS DE ALINEACION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	
TUBERIAS TUBERIAS	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	
VIA BARRERA VIAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	
CERAMICO CERAMICA	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	
OFICINA GENERAL	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	3	
CELOSIA FACHADA SOLDADURA	0	0	2	0	1	1	0	1	3	1	0	0	9	
NICHOS DE PUBLICIDAD VIDRIOS	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	3	
PORTAMAPAS MADERA	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	
BOTIQUIN Y CAMILLA ANCLAJE O SOPORTE	0	0	0	0	1	2	1	0	1	0	0	0	5	
ACCESORIOS ELECTRICOS OTRO	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	
TABLREROS ELECTRICOS VARIADOR	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	
PORTAMAPAS ANCLAJES	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	
PORTALES GARITA DE VIGILANCIA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2	
ANCLAJE	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
GABINETE RCI ANCLAJE	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	
DIVISORIOS Y FIJOS SEÑALIZACION	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	



**INFORME FINAL DE INTERVENTORIA
ENERO 18 DE 2024 A ENERO 17 DE 2025
CONTRATO 2857-23**



CARPINTERIA METALICA														
TIPO DE FALLA	PERIODO												TOTAL	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
SISTEMA VENTILACION DUCTOS DE VENTILACION	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	
SEÑALIZACION AL USUARIO RIELES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	
CELOSIA REALCE PINTURA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
TOTAL	42	119	91	86	95	215	153	94	141	191	251	125	1603	

Fuente: Elaboración propia

Tabla 54. Fallas presentadas por periodo en las instalaciones eléctricas

INSTALACIONES ELECTRICAS													
TIPO DE FALLA	PERIODO												TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
ACCESORIOS ELECTRICOS TOMACORRIENTE	0	1	1	1	7	12	13	11	17	29	11	20	123
ACCESORIOS HIDROSANITARIOS ACCESORIOS BAÑOS PROTALES	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2
ACCESORIOS HIDROSANITARIOS ACCESORIOS VAGONES/PLATAFORMAS	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ALFAJOR LAMINA	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ASCENSOR ELECTRO/MECANICO	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	4
BOMBAS ACCESORIOS ELECTRICOS	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
CERRAMIENTO TUBERIA	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ESTACIONES GENERAL	0	0	1	1	0	0	0	1	7	1	1	0	12
ESTACIONES TECHOS/CUBIERTAS VAGONES	0	0	0	0	0	0	2	4	0	0	0	0	6
ESTRIBO TODO NEOPRENO	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
GABINETE ELECTRICO CERRADURA	0	0	1	4	3	5	7	2	1	9	8	6	46
ILUMINACION LUMINARIA	7	7	75	46	24	42	37	27	47	59	48	26	445
OTROS CERRADURA	0	2	0	1	0	2	0	1	1	1	0	0	8
OTROS PISOS OTROS	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
PUERTA AUTOMATICA GENERAL	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2
PUERTAS METALICAS ESTRUCTURA	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
PUERTAS METALICAS MECANISMO	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	2
RED DISTRIBUCION CAJA/TAPA ELECTRICA	0	3	1	1	4	1	3	2	1	0	3	2	21
TABLEROS ELECTRICOS BREAKER	2	2	2	2	1	1	2	4	0	2	1	6	25
TABLEROS ELECTRICOS CONTACTOR	4	3	2	4	4	7	1	3	1	2	5	3	39
APOYO ISQUIATICO SOLDADURA	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
ACCESORIOS HIDROSANITARIOS OTRO	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
TABLEROS ELECTRICOS TEMPORIZADOR	8	12	7	0	1	3	3	4	1	6	2	1	48
ESTRIBO TODO PISO	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
TOTEM LAMINA	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
ACCESORIOS HIDRAULICOS OTRO	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
OTROS ELEMENTOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
RED DISTRIBUCION DUCTO ELECTRICO	1	8	5	2	0	1	4	4	3	4	6	24	62
GABINETE RCI ESTRUCTURA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2
GABINETE ELECTRICO ESTRUCTURA GABINETE	0	0	0	1	0	0	0	1	1	3	2	1	9
ASCENSOR ILUMINACION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2
GABINETE ELECTRICO PUERTA GABINETE	0	1	0	0	0	4	0	1	0	1	5	0	12
GABINETE ELECTRICO PASADOR	0	0	0	0	1	5	0	0	0	0	1	0	7
ACCESORIOS ELECTRICOS INTERRUPTOR	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	3	7
ACCESORIOS MECANICOS INTERRUPTOR	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SISTEMA RFID ELECTRICO	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2



**INFORME FINAL DE INTERVENTORIA
ENERO 18 DE 2024 A ENERO 17 DE 2025
CONTRATO 2857-23**



INSTALACIONES ELECTRICAS													
TIPO DE FALLA	PERIODO												TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
OTROS BISAGRA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
SISTEMA VENTILACION OTROS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
ILUMINACION CUBIERTA DIFUSORA	1	1	1	0	0	2	0	5	2	2	0	2	16
RED RCI TUBERIA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
TUBERIAS TUBERIAS	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	0	0	5
PLANTAS ELECTRICAS ACCESORIOS ELECTRICOS	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
REPOSICION CABLE HURTO DE CABLE	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	3
OFICINA PISOS	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
ASCENSORILUMINACION	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	3
TABLEROS ELECTRICOS VARIADOR	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2
GABINETE ELECTRICO SEÑALIZACION	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
ACCESORIOS ELECTRICOS OTRO	0	0	0	0	3	1	0	1	14	2	0	0	21
RED DISTRIBUCION BARRAJE	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
TABLEROS ELECTRICOS TOTALIZADOR	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
OFICINA ILUMINACION	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	3
RED DISTRIBUCION TRANSFORMADOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
TOTAL	25	44	100	66	49	97	79	75	104	130	99	98	966

Fuente: Elaboración propia

Tabla 55. Fallas presentadas por periodo en la obra civil

OBRA CIVIL													
TIPO DE FALLA	PERIODO												TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
ACCESORIOS HIDROSANITARIOS ACCESORIOS BAÑOS PROTALES	0	0	0	1	2	0	1	1	0	0	0	0	5
ACCESORIOS HIDROSANITARIOS ACCESORIOS VAGONES/PLATAFORMAS	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2
ALFAJOR LAMINA	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
ASCENSOR ELECTRO/MECANICO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
CELOSIA FACHADA ELEMENTO ESTRUCTURAL	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	2
DIVISORIOS Y FIJOS VIDRIO	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ESTACIONES GENERAL	2	0	2	0	1	11	3	1	7	4	28	6	65
ESTACIONES TECHOS/CUBIERTAS VAGONES	16	25	22	18	18	35	19	36	16	19	38	34	296
ILUMINACION LUMINARIA	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	5
OTROS PISOS OTROS	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	7
PORTALES PAREDES / MUROS	3	3	3	4	2	4	10	4	7	5	10	6	61
PORTALES PUERTAS INGRESO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3
PORTALES TECHOS/CUBIERTAS PLATAFORMAS	1	1	2	5	3	16	14	3	10	23	26	11	115
PUERTA AUTOMATICA GENERAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
PUERTAS METALICAS ESTRUCTURA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
RED DISTRIBUCION CAJA/TAPA ELECTRICA	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
RED HIDROSANITARIA RED	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	5
VIA TACHONES DE APROXIMACION	9	16	5	4	1	7	8	7	7	13	3	0	80
VIDRIO REALCE VIDRIO	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
VIDRIOS REALCE VIDRIO	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
OTROS BARANDAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
ACCESORIOS HIDROSANITARIOS OTRO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
APOYO ISQUIATICO ELEMENTO ESTRUCTURA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1



**INFORME FINAL DE INTERVENTORIA
ENERO 18 DE 2024 A ENERO 17 DE 2025
CONTRATO 2857-23**



OBRA CIVIL													
TIPO DE FALLA	PERIODO												TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
RED HIDROSANITARIA FILTRACION AGUA	0	0	0	0	1	1	0	0	0	5	0	0	7
ACCESORIOS HIDRAULICOS OTRO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
OTROS ELEMENTOS	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	4
RED DISTRIBUCION DUCTO ELECTRICO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
SANITARIO LAVAMANOS SANITARIO/LAVAMANOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
VIA TAPAS DE POZOS (VIAL)	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
ESTACIONES CANALES / BAJANTES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
SEÑALIZACION VEHICULAR PINTURA VIA HORIZONTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
LOSETA ADOQUIN ADOQUIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
ESTACIONES PAREDES	0	1	2	0	1	0	0	0	3	0	2	1	10
CELOSIA FACHADA PINTURA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
VIA OTROS	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	3
GABINETE RCI VIDRIO	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
PORTALES FACHADAS	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3
GRANITO GRANITO	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PORTALES CANALES / BAJANTES	2	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	5
BOTIQUIN Y CAMILLA GABINETE BOTIQUIN	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
OFICINA PUERTAS EN MADERA	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SEÑALIZACION AL USUARIO VINILOS	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
DIVISORIOS Y FIJOS	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PORTALES PASAMANOS	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2
NICHOS DE PUBLICIDAD ESTRUCTURA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
PORTAMAPAS ESTRUCTURA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
OFICINA PAREDES / MUROS	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
VIA BARRERA VIAL	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
CERAMICO CERAMICA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
OFICINA GENERAL	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
RED HIDROSANITARIA POZO SEPTICO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
VIA JUNTAS	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2
RED HIDROSANITARIA REJILLA CONCRETO	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	5
PUERTAS METALICAS PINTURA	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
CELOSIA REALCE PINTURA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
TOTAL	35	53	40	37	32	79	66	57	57	87	118	66	727

Fuente: Elaboración propia

Tabla 56. Fallas presentadas por periodo en los pisos

PISOS														
TIPO DE FALLA	PERIODO												TOTAL	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
ACCESORIOS ELECTRICOS TOMACORRIENTE								1					1	
ALFAJOR LAMINA	7	3	10	4	10	6	13	4	3	10	8	3	81	
ASCENSOR ELECTRO/MECANICO												1	1	
ESTACIONES GENERAL	1	4	1					3	2	1		1	13	
ESTACIONES TECHOS/CUBIERTAS VAGONES								1					1	
ESTRIBO TODO NEOPRENO		2		3		2			2	2	1		12	
GABINETE RCI ELEMENTOS		1											1	
GRC SOLDADURA	2	6	4	2	1	3	4	1	2	4	2	2	33	
OTROS PISOS OTROS		4		3	1	11	20	6	9	18	20	17	109	
PORTALES PAREDES / MUROS	1												1	
PORTALES TECHOS/CUBIERTAS PLATAFORMAS						2			1				3	



INFORME FINAL DE INTERVENTORIA
ENERO 18 DE 2024 A ENERO 17 DE 2025
CONTRATO 2857-23



PISOS														
TIPO DE FALLA	PERIODO												TOTAL	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
RED DISTRIBUCION CAJA/TAPA ELECTRICA										2	2		4	
RED HIDROSANITARIA RED							1						1	
SEÑALIZACION AL USUARIO RUTEROS/VIGA						2							2	
SEÑALIZACION AL USUARIO SEÑAL COMPLETA										1	1		2	
RED HIDROSANITARIA MEDIDOR											1		1	
RED HIDROSANITARIA REJILLA METALICA							2				2	2	6	
OTROS PISOS TAPA DE INSPECCION		1				1	1		3	2	2	1	11	
APOYO ISQUIATICO ELEMENTO ESTRUCTURA						1							1	
SEÑALIZACION PEATONAL PINTURA GRIS Y AMARILLA			10		13	7	5	21	12	16	12	3	99	
LOSETA ADOQUIN LOSETA		2			1	2	5	1	2		1	2	16	
GRC PIEZA GRC/LAMINA	1	1	3		1	24	25	3	2	9	6		75	
GRC ESTRUCTURA			2			3	1	2		3	3		14	
RED HIDROSANITARIA REJILLA SIFON									1	1			2	
ESTRIBO TODO PISO							1	2		3	2	1	9	
OTROS ELEMENTOS										1			1	
LOSETA ADOQUIN NIVELACION		1					9	2	1		1		14	
ESTRIBO TODO ESTRUCTURA			1			1		1	3	10	3	2	21	
ALFAJOR SOLDADURA	2	1	4	2	2	1		1	3		1		17	
LOSETA ADOQUIN ADOQUIN								1		2	3	1	7	
VIA REJILLA DE SUMIDERO (VIAL)						1					1		2	
GRANITO GRANITO	2	2	2		1	1	1		1			1	11	
SEÑALIZACION PEATONAL PINTURA GRIS									1	1		1	3	
OTROS BISAGRA												1	1	
PORTALES CANALES / BAJANTES										1			1	
CAJAS O TAPAS HIDROSANITARIA TAPA DE INSPECCION					1	1	2	4	2	3		1	14	
CAJAS O TAPAS HIDROSANITARIA CAJA INSPECCION						1						3	4	
ALFAJOR ESTRUCTURA								2				1	3	
PORTALES ESCALERAS					1				1	1		1	4	
CONCRETO CONCRETO												1	1	
SEÑALIZACION AL USUARIO VINILOS				1									1	
ALFAJOR ELEMENTOS DE FIJACION						1							1	
CERRAMIENTO SEÑAL CHEVRON AFECTADA						1							1	
CERAMICO CERAMICA			1	1		1	2						5	
ASCENSOR PISO						2	2						4	
OFICINA PISOS					1								1	
RED HIDROSANITARIA REJILLA CONCRETO								1	1				2	
SEÑALIZACION PEATONAL PINTURA AMARILLA							1		3				4	
RED HIDROSANITARIA REJILLA LADRILLO								3					3	
SEÑALIZACION AL USUARIO RIELES										1			1	
TOTAL	16	28	38	16	33	75	95	60	55	92	72	46	626	

Fuente: Elaboración propia

Tabla 57. Fallas presentadas por periodo en las instalaciones hidrosanitarias

INSTALACIONES HIDROSANITARIA														
TIPO DE FALLA	PERIODO												TOTAL	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
ACCESORIOS ELECTRICOS TOMACORRIENTE	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
ACCESORIOS HIDROSANITARIOS ACCESORIOS BAÑOS PROTALES	4	11	11	5	10	32	13	9	12	12	16	24	159	



**INFORME FINAL DE INTERVENTORIA
ENERO 18 DE 2024 A ENERO 17 DE 2025
CONTRATO 2857-23**



INSTALACIONES HIDROSANITARIA													
TIPO DE FALLA	PERIODO												TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
ACCESORIOS HIDROSANITARIOS ACCESORIOS VAGONES/PLATAFORMAS	4	16	15	9	12	23	22	4	5	13	22	18	163
ALFAJOR LAMINA	1	2	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	7
ASCENSOR ELECTRO/MECANICO	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
CERRAMIENTO TUBERIA	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ESTACIONES GENERAL	0	1	1	4	2	3	1	0	2	3	5	2	24
ESTACIONES TECHOS/CUBIERTAS VAGONES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
ESTRIBO TODO NEOPRENO	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRC SOLDADURA	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
OTROS PISOS OTROS	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
PORTALES PAREDES / MUROS	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	2
PORTALES TECHOS/CUBIERTAS PLATAFORMAS	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
RED HIDROSANITARIA RED	4	15	5	17	3	7	9	1	7	14	6	1	89
RED HIDROSANITARIA MEDIDOR	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	2	1	7
ACCESORIOS HIDROSANITARIOS OTRO	1	6	1	2	3	1	0	3	1	1	0	1	20
RED HIDROSANITARIA REJILLA METALICA	1	1	2	0	1	0	0	0	1	0	1	0	7
OTROS PISOS TAPA DE INSPECCION	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	5
RED HIDROSANITARIA FILTRACION AGUA	3	4	2	0	0	4	8	2	4	2	1	2	32
RED HIDROSANITARIA REJILLA SIFON	1	0	1	1	0	1	0	2	1	2	1	0	10
ACCESORIOS HIDRAULICOS OTRO	1	3	2	1	0	4	15	17	13	15	7	10	88
SANITARIO LAVAMANOS SANITARIO/LAVAMANOS	2	0	3	1	0	3	3	2	9	16	6	0	45
VIA TAPAS DE POZOS (VIAL)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
GABINETE RCI ESTRUCTURA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
ESTACIONES CANALES / BAJANTES	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	1	0	5
ESTACIONES PAREDES	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
BOMBAS REDES BOMBAS	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2
VIA REJILLA DE SUMIDERO (VIAL)	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	2
BOMBAS ACCESORIOS HIDRAULICOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
BOMBAS ACCESORIOS MECANICOS	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
PORTALES CANALES / BAJANTES	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	1	4
CAJAS O TAPAS HIDROSANITARIA TAPA DE INSPECCION	0	4	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	8
CAJAS O TAPAS HIDROSANITARIA CAJA INSPECCION	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	2
BOMBA ACCESORIOS HIDRAULICOS	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
RED HIDROSANITARIA REGISTRO	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	3
NICHOS DE PUBLICIDAD ESTRUCTURA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
TANQUE DE AGUA ACCESORIOS	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
TUBERIAS TUBERIAS	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	3
VIA BARRERA VIAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
TOTAL	27	64	49	44	37	86	75	43	60	87	73	63	708

Fuente: Elaboración propia

Tabla 58. Fallas presentadas por periodo en los pisos

PISOS													
TIPO DE FALLA	PERIODO												TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
ACCESORIOS ELECTRICOS TOMACORRIENTE	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
ALFAJOR LAMINA	7	3	10	4	10	6	13	4	3	10	8	3	81
ASCENSOR ELECTRO/MECANICO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
ESTACIONES GENERAL	1	4	1	0	0	0	0	3	2	1	0	1	13



INFORME FINAL DE INTERVENTORIA
ENERO 18 DE 2024 A ENERO 17 DE 2025
CONTRATO 2857-23



TIPO DE FALLA	PISOS												TOTAL
	PERIODO												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
ESTACIONES TECHOS/CUBIERTAS VAGONES	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
ESTRIBO TODO NEOPRENO	0	2	0	3	0	2	0	0	2	2	1	0	12
GABINETE RCI ELEMENTOS	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRC SOLDADURA	2	6	4	2	1	3	4	1	2	4	2	2	33
OTROS PISOS OTROS	0	4	0	3	1	11	20	6	9	18	20	17	109
PORTALES PAREDES / MUROS	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PORTALES TECHOS/CUBIERTAS PLATAFORMAS	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	3
RED DISTRIBUCION CAJA/TAPA ELECTRICA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	4
RED HIDROSANITARIA RED	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
SEÑALIZACION AL USUARIO RUTEROS/VIGA	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
SEÑALIZACION AL USUARIO SEÑAL COMPLETA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2
RED HIDROSANITARIA MEDIDOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
RED HIDROSANITARIA REJILLA METALICA	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	2	6
OTROS PISOS TAPA DE INSPECCION	0	1	0	0	0	1	1	0	3	2	2	1	11
APOYO ISQUIATICO ELEMENTO ESTRUCTURA	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
SEÑALIZACION PEATONAL PINTURA GRIS Y AMARILLA	0	0	10	0	13	7	5	21	12	16	12	3	99
LOSETA ADOQUIN LOSETA	0	2	0	0	1	2	5	1	2	0	1	2	16
GRC PIEZA GRC/LAMINA	1	1	3	0	1	24	25	3	2	9	6	0	75
GRC ESTRUCTURA	0	0	2	0	0	3	1	2	0	3	3	0	14
RED HIDROSANITARIA REJILLA SIFON	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2
ESTRIBO TODO PISO	0	0	0	0	0	0	1	2	0	3	2	1	9
OTROS ELEMENTOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
LOSETA ADOQUIN NIVELACION	0	1	0	0	0	0	9	2	1	0	1	0	14
ESTRIBO TODO ESTRUCTURA	0	0	1	0	0	1	0	1	3	10	3	2	21
ALFAJOR SOLDADURA	2	1	4	2	2	1	0	1	3	0	1	0	17
LOSETA ADOQUIN ADOQUIN	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3	1	7
VIA REJILLA DE SUMIDERO (VIAL)	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	2
GRANITO GRANITO	2	2	2	0	1	1	1	0	1	0	0	1	11
SEÑALIZACION PEATONAL PINTURA GRIS	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	3
OTROS BISAGRA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
PORTALES CANALES / BAJANTES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
CAJAS O TAPAS HIDROSANITARIA TAPA DE INSPECCION	0	0	0	0	1	1	2	4	2	3	0	1	14
CAJAS O TAPAS HIDROSANITARIA CAJA INSPECCION	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	4
ALFAJOR ESTRUCTURA	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	3
PORTALES ESCALERAS	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	4
CONCRETO CONCRETO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
SEÑALIZACION AL USUARIO VINILOS	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ALFAJOR ELEMENTOS DE FIJACION	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
CERRAMIENTO SEÑAL CHEVRON AFECTADA	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
CERAMICO CERAMICA	0	0	1	1	0	1	2	0	0	0	0	0	5
ASCENSOR PISO	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	4
OFICINA PISOS	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
RED HIDROSANITARIA REJILLA CONCRETO	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
SEÑALIZACION PEATONAL PINTURA AMARILLA	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	0	0	4



**INFORME FINAL DE INTERVENTORIA
ENERO 18 DE 2024 A ENERO 17 DE 2025
CONTRATO 2857-23**



TIPO DE FALLA	PISOS												
	PERIODO												TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
RED HIDROSANITARIA REJILLA LADRILLO	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3
SEÑALIZACION AL USUARIO RIELES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
TOTAL	16	28	38	16	33	75	95	60	55	92	72	46	626

Fuente: Elaboración propia

Tabla 59. Fallas presentadas por periodo en la señalización

SEÑALIZACION													
TIPO DE FALLA	PERIODO												TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
ESTACIONES GENERAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
ESTACIONES TECHOS/CUBIERTAS VAGONES	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
PORTALES TECHOS/CUBIERTAS PLATAFORMAS	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SEÑALIZACION AL USUARIO RUTEROS/VIGA	7	38	17	5	10	18	21	14	19	22	22	7	200
SEÑALIZACION AL USUARIO SEÑAL COMPLETA	0	1	18	2	3	3	7	17	19	17	9	3	99
SEÑALIZACION VEHICULAR SEÑAL VERTICAL VIA	0	1	5	11	5	11	5	2	8	10	14	2	74
VIA TACHONES DE APROXIMACION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
SEÑALIZACION AL USUARIO SEÑALIZACION FACHADA	0	1	0	2	0	2	0	2	0	1	0	1	9
SEÑALIZACION PEATONAL PINTURA GRIS Y AMARILLA	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2
SEÑALIZACION VEHICULAR PINTURA VIA HORIZONTAL	0	4	0	0	0	1	0	2	1	1	2	0	11
TOTEM SEÑALIZACION	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
SEÑALIZACION AL USUARIO VINILOS	0	1	0	12	1	3	0	0	1	0	0	0	18
CERRAMIENTO SEÑAL CHEVRON AFECTADA	0	5	1	2	10	3	0	0	0	0	0	0	21
NICHOS DE PUBLICIDAD ESTRUCTURA	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SEÑALIZACION OTROS ELEMENTOS SOPORTE	1	1	0	0	1	0	2	1	0	9	0	0	15
SEÑALIZACION VEHICULAR CINTAS DE ALINEACION	1	4	1	0	2	1	6	1	2	3	0	0	21
TUBERIAS TUBERIAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
PORTAMAPAS ANCLAJES	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
TOTAL	9	57	42	35	32	43	42	40	51	66	48	13	478

Fuente: Elaboración propia

Tabla 60. Fallas presentadas por periodo en la red contraincendios

RED CONTRAINCENDIO													
TIPO DE FALLA	PERIODO												TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
BOMBAS ACCESORIOS ELECTRICOS	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
ESTRIBO TODO NEOPRENO	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
GABINETE RCI ELEMENTOS	19	18	22	3	11	50	8	0	5	8	10	4	158
PORTALES PUERTAS INGRESO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
RED HIDROSANITARIA RED	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2
ACCESORIOS HIDROSANITARIOS OTRO	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2
ACCESORIOS HIDRAULICOS OTRO	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	3
GABINETE RCI ESTRUCTURA	0	0	0	0	0	0	2	11	4	3	2	1	23
GABINETE ELECTRICO ESTRUCTURA GABINETE	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1



INFORME FINAL DE INTERVENTORIA
ENERO 18 DE 2024 A ENERO 17 DE 2025
CONTRATO 2857-23



RED CONTRAINCENDIO													
TIPO DE FALLA	PERIODO												TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
GABINETE RCI VIDRIO	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	5
RED RCI OTROS	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
BOMBA ACCESORIOS HIDRAULICOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
BOTIQUIN Y CAMILLA GABINETE BOTIQUIN	0	0	0	0	0	0	1	0	7	0	0	1	9
EXTINTOR	0	1	0	0	0	0	1	8	1	2	0	4	17
SEÑALIZACION AL USUARIO VINILOS	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
RED RCI TUBERIA	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3
TOTAL	19	20	24	3	13	50	15	24	20	13	14	15	230

Fuente: Elaboración propia

Tabla 61. Fallas presentadas por periodo en los ascensores

ASCENSORES													
TIPO DE FALLA	PERIODO												TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
ASCENSOR ELECTRO/MECANICO	13	12	3	22	13	17	18	15	12	13	19	25	182
PUERTAS METALICAS MECANISMO	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
APOYO ISQUIATICO ELEMENTO ESTRUCTURA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
ASCENSOR ILUMINACION	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
ACCESORIOS MECANICOS INTERRUPTOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
ASCENSOR PUERTA	1	1	1	0	3	1	1	0	1	0	0	0	9
ASCENSOR CONTROL DE PLATAFORMA	0	1	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	4
ASCENSOR CITOFONO	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ASCENSOR PISO	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ASCENSOR BOTONERA	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2
ASCENSOR SEÑALIZACION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
TOTAL	14	14	5	26	17	18	21	19	14	14	20	25	207

Fuente: Elaboración propia

Tabla 62. Fallas presentadas por periodo en los vidrios

VIDRIOS													
TIPO DE FALLA	PERIODO												TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
CELOSIA FACHADA ELEMENTO ESTRUCTURAL	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
CERRAMIENTO TUBERIA	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
DIVISORIOS Y FIJOS VIDRIO	2	5	5	2	2	5	0	0	4	1	6	4	36
ESTACIONES GENERAL	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	4
PUERTA AUTOMATICA GENERAL	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SEÑALIZACION AL USUARIO SEÑAL COMPLETA	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
VIDRIO REALCE VIDRIO	1	7	0	0	2	2	8	4	5	2	1	0	32
VIDRIOS REALCE ACCESORIOS	1	6	3	5	1	3	7	6	2	6	1	0	41
VIDRIOS REALCE VIDRIO	0	2	7	4	3	8	3	7	7	4	1	4	50
OTROS BARANDAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
DIVISORIOS Y FIJOS ACCESORIOS	1	0	0	0	1	5	2	0	1	0	1	2	13
VIDRIO DIVISORIO VIDRIO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	4
VIDRIOS REALCE SEÑALIZACION	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2
CELOSIA REALCE ESTRUCTURA	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
DIVISORIOS Y FIJOS DIVISORIO COMPLETO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
OFICINA VENTANAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
PUERTA AUTOMATICA VIDRIO	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1



INFORME FINAL DE INTERVENTORIA
ENERO 18 DE 2024 A ENERO 17 DE 2025
CONTRATO 2857-23



VIDRIOS													
TIPO DE FALLA	PERIODO												TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
DIVISORIOS Y FIJOS	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	5
TOTAL	5	22	17	13	12	24	21	18	20	15	16	13	196

Fuente: Elaboración propia

Tabla 63. Fallas presentadas por periodo en las puertas automáticas

PUERTAS AUTOMATICAS														
TIPO DE FALLA	PERIODO													TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
DIVISORIOS Y FIJOS VIDRIO	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
PUERTA AUTOMATICA GENERAL	0	32	21	16	18	12	8	9	5	1	4	1	127	
PUERTAS METALICAS PUERTA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
DIVISORIOS Y FIJOS DIVISORIO COMPLETO	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
SISTEMA RFID ELECTRICO	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5	
PUERTA AUTOMATICA VIDRIO	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	
DIVISORIOS Y FIJOS	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
PUERTAS	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	
TOTAL	39	36	22	16	18	12	9	9	5	1	5	2	174	

Fuente: Elaboración propia

Tabla 64. Fallas presentadas por periodo en el cuarto de bombas

CUARTO BOMBAS														
TIPO DE FALLA	PERIODO												TOTAL	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
ACCESORIOS HIDROSANITARIOS ACCESORIOS BAÑOS PROTALES	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
BOMBAS ACCESORIOS ELECTRICOS	0	0	2	2	0	1	1	0	1	0	1	0	8	
ILUMINACION LUMINARIA	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
RED HIDROSANITARIA RED	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
PLANTAS ELECTRICAS CONSUMIBLES	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
ACCESORIOS HIDRAULICOS OTRO	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	2	2	7	
BOMBAS REDES BOMBAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	
BOMBAS ACCESORIOS HIDRAULICOS	0	0	0	2	0	1	0	0	0	1	1	2	7	
BOMBAS ACCESORIOS MECANICOS	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	
RED RCI OTROS	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
BOMBA ACCESORIOS HIDRAULICOS	0	0	4	0	3	2	0	0	0	1	0	0	10	
RED HIDROSANITARIA POZO SEPTICO	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	
PLANTAS ELECTRICAS ACCESORIOS MECANICOS	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
TOTAL	1	3	11	5	4	4	3	0	1	3	5	4	44	

Fuente: Elaboración propia

Tabla 65. Fallas presentadas por periodo en el cuarto de plantas eléctricas

CUARTO PLANTAS ELECTRICAS													
TIPO DE FALLA	PERIODO												TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
PLANTAS ELECTRICAS CONSUMIBLES	0	0	2	5	11	1	1	0	1	1	2	1	25
PLANTAS ELECTRICAS ACCESORIOS DE CONTROL Y MEDIDA	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	6
PLANTAS ELECTRICAS ACCESORIOS ELECTRICOS	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PLANTAS ELECTRICAS ACCESORIOS MECANICOS	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
TOTAL	0	2	3	5	11	1	1	1	3	1	4	1	33

Fuente: Elaboración propia

Tabla 66. Fallas presentadas por periodo en los jardines

JARDINES



INFORME FINAL DE INTERVENTORIA
ENERO 18 DE 2024 A ENERO 17 DE 2025
CONTRATO 2857-23



TIPO DE FALLA	PERIODO												TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
OTROS PISOS OTROS	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
RED HIDROSANITARIA RED	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
INDIVIDUO ARBOREO PODA O CORTE DE INDIVIDUO	0	0	1	0	0	2	3	0	0	1	6	1	14
TOTAL	0	0	1	0	0	2	3	2	0	1	6	1	16

Fuente: Elaboración propia

Tabla 67. Fallas presentadas por periodo en el sistema de ventilación

SISTEMA DE VENTILACION													
TIPO DE FALLA	PERIODO												TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
SEÑALIZACION AL USUARIO SEÑAL COMPLETA	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
SISTEMA VENTILACION OTROS	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
SISTEMA VENTILACION VARIADOR	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SISTEMA VENTILACION MOTOR	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	2
TOTAL	0	0	1	1	0	0	0	2	1	0	0	0	5

Fuente: Elaboración propia

Tabla 68. Fallas presentadas por periodo en la señalización electrónica

SEÑALIZACION ELECTRONICA													
Tipo de falla	PERIODO												TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
TABLEROS ELECTRICOS BREAKER	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
TOTAL	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Fuente: Elaboración propia



**INFORME FINAL DE INTERVENTORIA
ENERO 18 DE 2024 A ENERO 17 DE 2025
CONTRATO 2857-23**



8 LISTAS DE CHEQUEO

Dentro de los requerimientos contractuales a la Interventoría está el de diligenciar y presentar las diferentes Lista de Chequeo sobre la Ejecución del Contrato CTO 2818-23.

En el Anexo No. 7 Lista de chequeo, se adjuntan las Listas de Chequeo de verificación de las actividades del Contratista, debidamente suscritas por el director de la Interventoría, las cual se relacionan a continuación:

- Lista de Chequeo del cumplimiento de las obligaciones del Acta Mensual.



**INFORME FINAL DE INTERVENTORIA
ENERO 18 DE 2024 A ENERO 17 DE 2025
CONTRATO 2857-23**



9 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Durante la ejecución del contrato, el contratista facturó un total acumulado de \$ 17.944.790.457 (quedando un saldo a favor de la entidad de \$ 1.668.731) y la interventoría un total acumulado de \$1.770.000.000.
- Durante la ejecución del contrato, se reporta que la TRONCAL NORTE fue donde más se invirtieron recursos y en la TRONCAL EJE AMBIENTAL fue donde menos recursos se invirtieron.
- Durante la ejecución del contrato, se presentaron cronogramas de obra y presupuestos, con el fin de llevar a cabo la correcta ejecución de actividades de obra por parte del contratista.
- Durante la ejecución del contrato, se llevaron a cabo la ejecución de actividades en diferentes estaciones y portales, lo anterior, con el fin de mejorar las condiciones estéticas de cada una de las mismas.
- El contratista ha cumplido el 100% con respecto a las actividades de mantenimiento rutinario (preventivos).
- La interventoría reporta en cuanto al área Ambiental, el contratista atendió las solicitudes realizadas por la interventoría con el fin de trabajar en equipo, minimizando los riesgos a todo el personal y a los usuarios.



**INFORME FINAL DE INTERVENTORIA
ENERO 18 DE 2024 A ENERO 17 DE 2025
CONTRATO 2857-23**



ANEXO No. 1

ACTAS DE PRECIOS NO PREVISTOS

ACTA No. 1

FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

CONTRATO No. **2818 DE 2023**

OBJETO Realizar el mantenimiento, rehabilitación y mejoramiento de la infraestructura del componente BRT del sistema de transporte masivo de la ciudad de Bogotá, a cargo de TRANSMILENIO S.A.

CONTRATISTA **ADRIAN MAFIOLI Y CIA SAS**

INTERVENTORIA **GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES SAS**

A los quince (15) días del mes de marzo de 2024, se reunieron por parte de la interventoría **GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES SAS**, la ingeniera Sulma Constanza Ahogado Vanegas, directora de la interventoría para el Contrato No. 2818-2023 y por parte del contratista **ADRIAN MAFIOLI Y CIA SAS**, el ingeniero Julio Eduardo Vargas Reyes, director para el contrato No. 2818-2023, con el objeto de acordar y fijar los precios unitarios no previstos en el contrato anteriormente mencionado, previo estudio de la interventoría, actualizando así los anexos del contrato BDI y CANAM para la ejecución de las nuevas actividades.

A continuación, se relacionan los precios unitarios que se aprueban dentro de la presente acta:

CODIGO	ITEM	UNIDAD	VALOR
IEME-060-AD	ENDERAZO DE TUBERIA CERRAMIENTO ANTICOLADOS NO INCLUYE PINTURA	UND	\$ 17.057
IEME-061-AD	SUMINISTRO, APLICACIÓN Y RETIRO DE REMOVEDOR DE PINTURA INDUSTRIAL	M2	\$ 45.927

1-7



Generando Innovación...

Como anexo se presenta los análisis de precios unitarios aprobados y las respectivas cotizaciones de materiales requeridos (5 folios).

Para constancia de lo anterior, se firma la presente Acta, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los que intervienen:

Julio
2-1

Ing. Julio Eduardo Vargas Reyes
Director de Proyecto
ADRIAN MAFIOLY Y CIA SAS

Ing. Sulma Constanza Ahogado Vanegas
Director de Interventoría
GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES SAS

2. APU – SUMINISTRO, APLICACIÓN Y RETIRO DE REMOVDOR DE PINTURA INDUSTRIAL -IEME-061-AD

 Calle 76 No. 28A - 31 Barrio Santa Sofia, Bogotá D.C.	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS Contrato No. 2818 de 2023: "Realizar el mantenimiento de la infraestructura del componente BRT del sistema masivo de la ciudad de Bogotá D.C., a cargo de la Empresa De Transporte Di Tercer Milenio – TRANSMILENIO S.A."	
--	---	---

PROPONENTE: ADRIAN MAFIOLI Y CIA S.A.S.

INTERVENTORIA: GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES

ITEM	Código	Unidad de medida
SUMINISTRO APLICACIÓN Y RETIRO DE REMOVEDOR DE PINTURA INDUSTRIAL	IEME-061-AD	M2

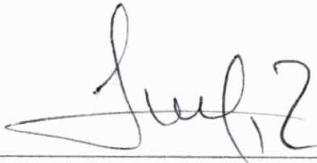
1	MATERIALES	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
	REMOVEDOR DE PINTURA INDUSTRIAL	GL	1,00	0,200	\$ 119.700	\$ 23.940
TOTAL						\$ 23.940

2	EQUIPOS	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
TOTAL						\$ -

3	MANO DE OBRA	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
M.O-1015	AYUDANTE - NOCTURNO	JR	1,00	0,216	\$ 101.636	\$ 21.987,24
TOTAL						\$ 21.987

4	TRANSPORTE	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
TOTAL						\$ -
DIRECTO						\$ 45.927

Julio
2023


JULIO EDUARDO VARGAS
DIRECTOR DE OBRA


SULMA AHOGADO V.
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

3. COTIZACION REMOVEDOR PINTURA INDUSTRIAL



¿Qué estás buscando?

Estás comprando para Bogotá D.C.

Programa CMR Puntos

CONSTRUCCIÓN Y FERRETERÍA

PISOS, PINTURAS Y TERMINACIONES

HERRAMIENTAS Y MAQUINARIAS

Baño, COCINA Y ASEO

ELECTROHOGAR, TECNOLOGÍA Y CLIMATIZACIÓN

MUEBLES Y ORGANIZACIÓN

DECORACIÓN, MENAJE E ILUMINACIÓN

AIRE LIBRE, JARDÍN Y Mascotas

AUTOMÓVILES Y CARCENTER

SERVICIOS Y PROYECTOS

PROYECTOS E INSPERACIÓN

Home > Pisos, Pinturas y Terminaciones > Pinturas > Disolventes, Disolventes y removedores para Pinturas > Limpiadores y Removedores De Pintura > Removedor Algreco 1 Galón



Removedor Algreco 1 Galón

Código 40131

0.0 (0)

\$153.900und

\$40,66 MILILITRO

- 1 +

Agregar al carro

Ver Mis listas

Guardar en Mi lista

¡Aprovecha! 51 personas han visto este producto hoy

Satisfacción Garantizada [ver más](#)

Puedes devolver este producto en un plazo máximo de 30 días, éste debe estar en perfecto estado: sin uso, tener todos sus accesorios, manuales y embalaje original. Si tienes dudas, comunícate a nuestra línea de atención al cliente desde Bogotá: 3077115 o a la línea Nacional: 320 88 999 33.

Opciones de entrega para Bogotá D.C.

Disponibles

Despacho a domicilio [ver fechas](#)

Descripción

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO:
Esta fabricado con productos de alta calidad para obtener un excelente poder de remoción en pinturas tales como: lacas acrílicas, Nitrocelulósicas, barnices, pinturas alquídicas, epoxipoliámda, etc.

Ficha técnica

Especificaciones

Tipo	Removedores
Contenido	3.785 litros
País de Origen	Colombia
Presentación	Galón
Superficie de aplicación	Acero: Acero inoxidable;Aluminio;Hierro;Hormigón

Pre?
5-+



COTIZACIÓN DE VENTA
189G/12938

Cra 13 No 19-26 Tienda Pintuco Parque Olaya
Risaralda Pereira
Tel: 3330101 - 3108305302 tiendapintucopereira@ferreinox.co

FECHA	5	MARZO	2024	NOMBRE CLIENTE	ADRIAN MAFIOLI Y CIA S.A.S	TELEFONO	761718887
VENDEDOR	EQUIPO CANALES			CC/NIT	900188894	DIRECCION	CR 15 88 64 OF 808

Agradecemos la oportunidad y la confianza que nos brinda de presentar el siguiente presupuesto económico, esperamos cumplir con sus expectativas.

REFERENCIA	UNIDADES	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	TOTAL
10014794	1	REMOVEDOR DE PINTURAS 1020 1G	 \$ 100.588,00	\$ 100.588,00
Subtotal				\$ 100.588,00
IVA				\$ 19.112,00
Total en :				\$ 119.700,00

PINTURAS IDEA
890902464-4

COTIZACION DE
1300/10146

estadio@grupoideasa.co

FECHA	5	MARZO	2024	NOMBRE CLIENTE	VENTA MOSTRADOR	TELEFONO	32210179
VENDEDOR				CC/NIT	000000	DIRECCION	CL 121 48 A 12

Agradecemos la oportunidad y la confianza que nos brinda de presentar el siguiente presupuesto economico, esperamos cumplir con sus expectativas.

REFERENCIA	DESCRIPCION	UNIDADES	PRECIO_UND	IMPTO	TOTAL
19014794	14120031 G. REMOVEDOR 1020	1	100.588,00	19	\$ 100.588,00
	-	0	0,00	19	\$ 0,00
	FLETE NO INCLUIDO	0	0,00	19	\$ 0,00
	-	0	0,00	19	\$ 0,00
	ADRIAN MAFIOLI Y CIA S.A.S	0	0,00	19	\$ 0,00
	900188894	0	0,00	19	\$ 0,00
	CR 15 88 64 OF 808	0	0,00	19	\$ 0,00
	BOGOTA	0	0,00	19	\$ 0,00
				SUBTOTAL	100.588,00
				IMPTO	19.112,00
				Descuento	0
				Total en \$	119.700,00

ACTA No. 2

FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

CONTRATO No. **2818 DE 2023**

OBJETO Realizar el mantenimiento, rehabilitación y mejoramiento de la infraestructura del componente BRT del sistema de transporte masivo de la ciudad de Bogotá, a cargo de TRANSMILENIO S.A.

CONTRATISTA **ADRIAN MAFIOLI Y CIA SAS**

INTERVENTORIA **GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES SAS**

A los dieciséis (16) días del mes de abril de 2024, se reunieron por parte de la interventoría **GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES SAS**, la ingeniera Sulma Constanza Ahogado Vanegas, directora de la interventoría para el Contrato No. 2818-2023 y por parte del contratista **ADRIAN MAFIOLI Y CIA SAS**, el ingeniero Julio Eduardo Vargas Reyes, director para el contrato No. 2818-2023, con el objeto de acordar y fijar los precios unitarios no previstos en el contrato anteriormente mencionado, previo estudio de la interventoría, actualizando así los anexos del contrato BDI y CANAM para la ejecución de las nuevas actividades.

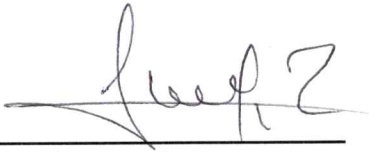
A continuación, se relacionan los precios unitarios que se aprueban dentro de la presente acta:

CODIGO	ITEM	UNIDAD	VALOR
IAMB-037-AD	SEGUIMIENTO AL PERMISO O AUTORIZACION DE TALA, PODA, TRANS-REUBICACION ARBOLADO URBANO	GL	\$ 225.040

La aprobación técnica por parte de la interventoría GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES SAS del precio no previsto IAMB-037-AD, se da bajo la justificación de la necesidad de realizar el pago a la Secretaria de Ambiente con el fin de que se realice las actividades necesarias para el seguimiento al permiso o autorización tala, poda, trasplante - reubicación de arbolado urbano, teniendo en cuenta los conceptos emitidos por la Secretaria de Ambiente de la ciudad de Bogotá, que han sido solicitados por parte de la Transmilenio SA, asociado al hecho que no existe en la base de datos de precios (BDI) del contrato 2818-23 el ítem de pago anteriormente relacionado.

Como anexo se incluye a la presente acta el análisis de precios unitarios aprobado y el concepto técnico de la secretaria de Ambiente que motiva el presente trámite (9 folios).

Para constancia de lo anterior, se firma la presente Acta, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los que intervienen:



Ing. Julio Eduardo Vargas Reyes
Director de Proyecto
ADRIAN MAFIOLY Y CIA SAS



Ing. Sulma Constanza Ahogado Vanegas
Director de Interventoría
GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES SAS

ANEXOS

1. APU – SEGUIMIENTO AL PERMISO O AUTORIZACION DE TALA, PODA, TRANS-REUBICACION ARBOLADO URBANO – IAMB-037-AD.

 Calle 76 No. 28A - 31 Barrio Santa Sofía, Bogotá D.C.	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS Contrato No. 2818 de 2023: "Realizar el mantenimiento de la infraestructura del componente BRT del sistema masivo de la ciudad de Bogotá D.C., a cargo de la Empresa De Transporte DI Tercer Milenio – TRANSMILENIO S.A."	
--	--	---

PROPONENTE: ADRIAN MAFIOLI Y CIA S.A.S.

INTERVENTORIA: GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES

ITEM	Código	Unidad de medida
SEGUIMIENTO AL PERMISO O AUTORIZACION DE TALA, PODA, TRANS-REUBICACION ARBOLADO URBANO	IAMB-037-AD	GL

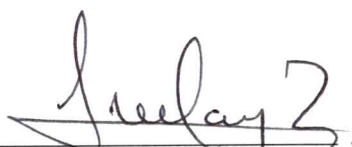
1	MATERIALES	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
	PERMISO O AUTORIZACION TALA, PODA, TRANS-REUBICACION ARBOLADO URBANO	GL	1,00	1,00	\$ 225.040	\$ 225.040
TOTAL						\$ 225.040

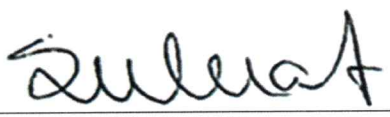
2	EQUIPOS	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
TOTAL						\$ -

3	MANO DE OBRA	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
TOTAL						\$ -

4	TRANSPORTE	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
						\$ -
TOTAL						\$ -

DIRECTO	\$ 225.040
---------	------------


JULIO EDUARDO VARGAS
DIRECTOR DE OBRA


SULMA AHOAGADO V.
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

ACTA No. 3

FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

CONTRATO No. **2818 DE 2023**

OBJETO Realizar el mantenimiento, rehabilitación y mejoramiento de la infraestructura del componente BRT del sistema de transporte masivo de la ciudad de Bogotá, a cargo de TRANSMILENIO S.A.

CONTRATISTA **ADRIAN MAFIOLI Y CIA SAS**

INTERVENTORIA **GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES SAS**

A los diecisiete (17) días del mes de mayo de 2024, se reunieron por parte de la interventoría **GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES SAS**, la ingeniera Sulma Constanza Ahogado Vanegas, directora de la interventoría para el Contrato No. 2818-2023 y por parte del contratista **ADRIAN MAFIOLI Y CIA SAS**, el ingeniero Julio Eduardo Vargas Reyes, director para el contrato No. 2818-2023, con el objeto de acordar y fijar los precios unitarios no previstos en el contrato anteriormente mencionado, previo estudio de la interventoría, actualizando así los anexos del contrato BDI y CANAM para la ejecución de las nuevas actividades.

A continuación, se relacionan los precios unitarios que se aprueban dentro de la presente acta:

CODIGO	ITEM	UNIDAD	VALOR
IEME-062-AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTAMAPA DE 1,47M x 0,33M	UND	\$ 424.931,00
IEME-063-AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTAMAPA DE 1,80M x 1,20M	UND	\$ 789.579,00
IEME-064-AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE PARA PORTAMAPAS. PINTURA ELECTROSTATICA.	UND	\$ 354.610,00
IEME-065-AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOBILIARIO TIPO MEDIA LUNA	UND	\$ 995.932,00
IEME-066-AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA DE COMPLEMENTO MOBILIARIO TIPO MEDIA LUNA	M2	\$ 397.312,00



La aprobación técnica por parte de la interventoría GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES SAS de los precios no previstos relacionados anteriormente, se da bajo la justificación que los ítems corresponden a elementos de mobiliario solicitados por Transmilenio SA y que dentro de la base de datos (BDI) del contacto 2818-23 no existen los ítems específicos para el reconocimiento económico anteriormente relacionados. Así las cosas, a partir de la BDI del contrato se han construido los presentados en la presente acta.

Como anexo se incluye a la presente acta el análisis de precios unitarios (5 Folios)

Para constancia de lo anterior, se firma la presente Acta, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los que intervienen:

Ing. Julio Eduardo Vargas Reyes
Director de Proyecto
ADRIAN MAFIOLY Y CIA SAS

Ing. Sulma Constanza Ahogado Vanegas
Director de Interventoría
GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES SAS

ANEXOS

1. IEME-062-AD – SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTAMAPA DE 1,47M x 0,33M

 Calle 76 No. 28A - 31 Barrio Santa Sofia, Bogotá D.C.	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS	
	Contrato No. 2818 de 2023: "Realizar el mantenimiento de la infraestructura del componente BRT del sistema masivo de la ciudad de Bogotá D.C., a cargo de la Empresa De Transporte Di Tercer Milenio – TRANSMILENIO S.A."	

PROPONENTE: ADRIAN MAFIOLI Y CIA S.A.S.

INTERVENTORIA: GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES

ITEM	Código	Unidad de medida
SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTAMAPA 1.47 * 0.33	IEME-062-AD	UND

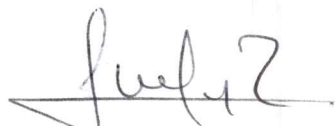
1	MATERIALES	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
CIV-272	LAMINA GALVANIZADA F: 1.22M X 2.44M CALIBRE 16	M2	0,52	1,00	\$ 132.124	\$ 68.533
EME-060	ANGULO	KG	0,58	1,22	\$ 8.022	\$ 5.684
EME-061	PLATINA	KG		1,90	\$ 5.474	\$ 9.156
IEME-021	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLOS ASTM-A-325, CON TUERCAS Y ARANDELAS.	KG	0,50	1,00	\$ 23.105	\$ 11.553
EME-108	PINTURA ELECTROSTATICA	M2	1,19	1,000	\$ 16.946	\$ 20.083
CIV-379	LAMINA AGLOMERADO RH E=15MM. INCLUYE CORTE	M2	0,49	1,0	\$ 104.580	\$ 50.732
N/P	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANTO RIGIDO	ML	3,60	1,0	\$ 6.890	\$ 24.804
TOTAL						\$ 190.545

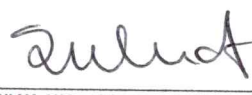
2	EQUIPOS	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
	H (% DE M.O)	%		5%	\$ 223.226	\$ 11.161
TOTAL						\$ 11.161

3	MANO DE OBRA	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
IPIN-005	APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO Y/O ACABADO DE ESTRUCTURA METALICA PARA ÁREAS A PINTAR INFERIORES A 15 M². EN HORARIO NOCTURNO.	M2	0,19	1,00	\$ 28.799	\$ 5.472
ICIV-124	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE CORDON DE SOLDADURA (METRO LINEAL CONTINUO O DISCONTINUO)	ML		1,00	\$ 123.375	\$ 98.700
M.O-1003	AYUDANTE	JR	0,70	1,00	\$ 83.683	\$ 58.578
ICIV-127	DOBLEZ DE LAMINA	UND	10,00	1,00	\$ 6.048	\$ 60.476
TOTAL						\$ 223.226

4	TRANSPORTE	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
TOTAL						\$ -

Valor Final \$ 424.931


JULIO EDUARDO VARGAS
DIRECTOR DE OBRA


SULMA AHOGADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

2. IEME-063-AD – INISTRO E INSTALACION DE PORTAMAPA DE 1,80M x 1,20M

 Calle 76 No. 28A - 31 Barrio Santa Sofia, Bogotá D.C.	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS Contrato No. 2818 de 2023: "Realizar el mantenimiento de la infraestructura del componente BRT del sistema masivo de la ciudad de Bogotá D.C., a cargo de la Empresa De Transporte Di Tercer Milenio – TRANSMILENIO S.A."	
--	--	---

PROPONENTE: ADRIAN MAFIOLI Y CIA S.A.S.

INTERVENTORIA: GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES

ITEM	Código	Unidad de medida
SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTAMAPA 1.80 * 1.20	IEME-063-AD	UND

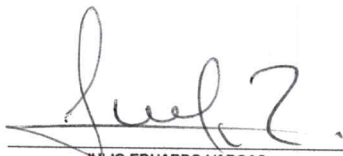
1	MATERIALES	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
CIV-272	LAMINA GALVANIZADA F: 1,22M X 2,44M CALIBRE 16	M2	0,87	1,00	\$ 132.124	\$ 114.855
EME-060	ANGULO	KG	2,16	1,22	\$ 8.022	\$ 21.187
EME-061	PLATINA	KG	0,88	1,90	\$ 5.474	\$ 9.156
IEME-021	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLOS ASTM-A-325, CON TUERCAS Y ARANDELAS	KG	1,00	1,00	\$ 23.105	\$ 23.105
EME-108	PINTURA ELECTROSTATICA	M2	2,21	1,000	\$ 16.946	\$ 37.451
CIV-379	LAMINA AGLOMERADO RH E=15MM. INCLUYE CORTE	M2	2,16	1,0	\$ 104.580	\$ 225.893
N/P	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANTO RIGIDO	ML	6,00	1,0	\$ 6.890	\$ 41.340
TOTAL						\$ 472.987

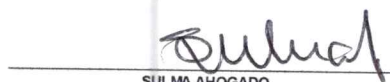
2	EQUIPOS	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
	H (% DE M.O)	%		5%	\$ 301.516	\$ 15.076
TOTAL						\$ 15.076

3	MANO DE OBRA	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
IPIN-005	APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO Y/O ACABADO DE ESTRUCTURA METALICA PARA ÁREAS A PINTAR INFERIORES A 15 M². EN HORARIO NOCTURNO.	M2	0,34	1,00	\$ 28.799	\$ 9.792
ICIV-124	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE CORDON DE SOLDADURA (METRO LINEAL CONTINUO O DISCONTINUO)	ML	1,00	1,00	\$ 123.375	\$ 123.375
M.O-1003	AYUDANTE	JR	1,00	1,00	\$ 83.683	\$ 83.683
ICIV-127	DOBLEZ DE LAMINA	UND	14,00	1,00	\$ 6.048	\$ 84.666
TOTAL						\$ 301.516

4	TRANSPORTE	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
TOTAL						\$ -

Valor Final \$ 789.579


JULIO EDUARDO VARGAS
DIRECTOR DE OBRA


SULMA AHOGADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

3. IEME-064-AD – SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE PARA PORTAMAPAS. PINTURA ELECTROSTATICA

 Calle 76 No. 28A - 31 Barrio Santa Sofía, Bogotá D.C.	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS	
	Contrato No. 2818 de 2023: "Realizar el mantenimiento de la infraestructura del componente BRT del sistema masivo de la ciudad de Bogotá D.C., a cargo de la Empresa De Transporte Di Tercer Milenio – TRANSMILENIO S.A."	

PROPONENTE: ADRIAN MAFIOLI Y CIA S.A.S.

INTERVENTORIA: GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES

ITEM	Código	Unidad de medida
SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE PARA PORTAMAPAS EN PORTALES	IEME-064-AD	UND

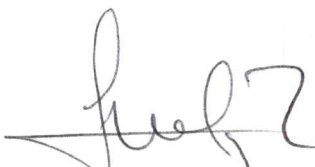
1	MATERIALES	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
EME-061	PLATINA	KG	1,00	1,00	\$ 5.474	\$ 5.451
CIV-002	CHAZO DE ANCLAJE DE 1/2"X21/2" Y 1/2"X3"	UND	1,00	8,00	\$ 1.012	\$ 8.095
CIV-283	TUBO 80X40 CM CAL 16	ML	1,00	5,30	\$ 21.408	\$ 113.462
ICIV-124	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE CORDON DE SOLDADURA (METRO LINEAL CONTINUO O DISCONTINUO)	ML	1,00	0,80	\$ 123.375	\$ 98.700
EME-108	PINTURA ELECTROSTATICA	M2	1,00	1,14	\$ 16.946	\$ 19.386
TOTAL						\$ 245.095

2	EQUIPOS	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
CIV-364	ALQUILER DE TALADRO ROTOPERCUTOR 1/2"	HR	1,00	2,0	\$ 3.940	\$ 7.879
TOTAL						\$ 7.879

3	MANO DE OBRA	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
M.O-1015	AYUDANTE - NOCTURNO	JR	1,00	1,00	\$ 101.636	\$ 101.636
TOTAL						\$ 101.636

4	TRANSPORTE	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
TOTAL						\$ -

Valor Final \$ 354.610


JULIO EDUARDO VARGAS
 DIRECTOR DE OBRA


SULMA AHOGADO
 DIRECTOR DE INTERVENTORIA

4. IEME-065-AD - SUMINISTRO E INSTALACION DE MOBILIARIO TIPO MEDIA LUNA

 Calle 76 No. 28A - 31 Barrio Santa Sofía, Bogotá D.C.	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS Contrato No. 2818 de 2023: "Realizar el mantenimiento de la infraestructura del componente BRT del sistema masivo de la ciudad de Bogotá D.C., a cargo de la Empresa De Transporte Di Tercer Milenio - TRANSMILENIO S.A."	
--	--	---

PROPONENTE: ADRIAN MAFIOLI Y CIA S.A.S.

INTERVENTORIA: GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES

ITEM	Código	Unidad de medida
SUMINISTRO E INSTALACION DE MOBILIARIO TIPO MEDIA LUNA	IEME-065-AD	UND

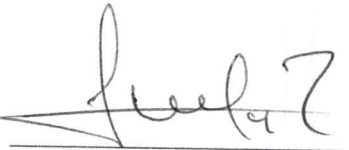
1	MATERIALES	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
CIV-295	TUBO AN 1 1/2"	ML	2.24	1,00	\$ 13.684	\$ 30.652
N/P	LAMINA COLD ROLLED CAL 16 (1,5mm)	M2	2.01	1,00	\$ 82.162	\$ 164.982
EME-108	PINTURA ELECTROSTATICA	M2		1,00	\$ 16.946	\$ 78.399
ISEÑ-030	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINOLO REFLECTIVO 3 M GRADO DIAMANTE PARA NOMBRE DE ESTACIÓN EN TOTEM. INCLUYE CORTE, TRANSFER Y DECARTONE	M2	0.18	1,00	\$ 550.149	\$ 96.276
EME-060	ANGULO	KG	2.11	1,00	\$ 8.022	\$ 16.943
TOTAL						\$ 387.252

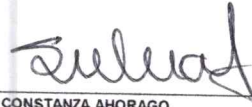
2	EQUIPOS	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
	H (% DE M.O)	%		5%	\$ 535.984	\$ 26.799
TOTAL						\$ 26.799

3	MANO DE OBRA	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
N/P	DOBLES DE TUBO	UND	2.00	1,00	\$ 24.042	\$ 48.083
IPIN-005	APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO Y/O ACABADO DE ESTRUCTURA METALICA PARA ÁREAS A PINTAR INFERIORES A 15 M². EN HORARIO NOCTURNO.	M2	4.63	1,00	\$ 28.799	\$ 133.233
ICIV-124	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE CORDON DE SOLDADURA (METRO LINEAL CONTINUO O DISCONTINUO)	ML	1.20	1,00	\$ 123.375	\$ 148.050
M.O-1003	AYUDANTE	JR	2.00	1,00	\$ 83.683	\$ 167.367
ICIV-127	DOBLEZ DE LAMINA	UND	4.000	1,00	\$ 6.048	\$ 24.190
EME-106	CORTE DE LAMINA	UND	6.000	1,00	\$ 2.510	\$ 15.061
TOTAL						\$ 535.984

4	TRANSPORTE	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
NP	Carrion NPR TRASLADO DE MATERIALES.	VIAJE	1.00	0.12	\$ 382.480	\$ 45.898
TOTAL						\$ 45.898

Valor Final \$ 995.932


JULIO EDUARDO VARGAS
DIRECTOR DE OBRA


SULMA CONSTANZA AHORAGO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

5. IEME-066-AD - SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA DE COMPLEMENTO MOBILIARIO TIPO MEDIA LUNA

 AM&CIA S.A.S. CONSTRUCTORA <i>Generando Innovación...</i> Calle 76 No. 28A - 31 Barrio Santa Sofia, Bogotá D.C.	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS	
	Contrato No. 2818 de 2023: "Realizar el mantenimiento de la infraestructura del componente BRT del sistema masivo de la ciudad de Bogotá D.C., a cargo de la Empresa De Transporte Di Tercer Milenio - TRANSMILENIO S.A."	

PROPONENTE: ADRIAN MAFIOLI Y CIA S.A.S.

INTERVENTORIA: GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES

ITEM	Código	Unidad de medida
SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA DE COMPLEMENTO MOBILIARIO TIPO MEDIA LUNA	IEME-066-AD	M2

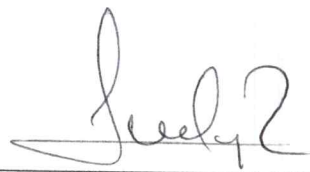
1	MATERIALES	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
N/P	LAMINA COLD ROLLED CAL. 16 (1,5mm)	M2	1.00	1.00	\$ 82.162	\$ 82.162
PIN-012	PINTURA EPOXICA	GAL	2.00	0.045	\$ 220.999	\$ 19.890
PIN-013	CATALIZADOR EPOXICO	GAL	2.00	0.058	\$ 165.683	\$ 19.219
PIN-014	ESMALTE URETANO	GAL	2.00	0.027	\$ 339.770	\$ 18.348
PIN-017	IMPRIMANTE FOSFATO DE ZINC (COMPONENTE A)	GAL	2.00	0.065	\$ 320.964	\$ 41.725
PIN-018	CATALIZADOR IMPRIMANTE FOSFATO DE ZINC (COMPONENTE B)	GAL	2.00	0.065	\$ 291.891	\$ 37.946
TOTAL						\$ 219.290

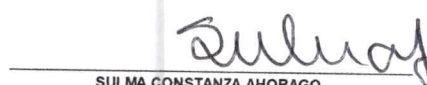
2	EQUIPOS	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
	H (% DE M.O.)	%		5%	\$ 38.248	\$ 1.912
CIV-363	ALQUILER ESCALERA CERTIFICADA 6 PASOS. INCLUYE	UN/DIA	2.00	0.12	\$ 20.721	\$ 4.973
TOTAL						\$ 6.885

3	MANO DE OBRA	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
IPIN-005	APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO Y/O ACABADO DE ESTRUCTURA METALICA PARA ÁREAS A PINTAR INFERIORES A 15 M². EN HORARIO NOCTURNO.	M2	2.00	1.00	\$ 28.799	\$ 57.597
ICIV-124	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE CORDON DE SOLDADURA (METRO LINEAL CONTINUO O DISCONTINUO)	ML	0.40	1.00	\$ 123.375	\$ 49.350
EME-106	CORTE DE LAMINA	UND	2.00	1.00	\$ 2.510	\$ 5.020
M.O-1003	AYUDANTE	JR	0.25	1.00	\$ 83.683	\$ 20.921
TOTAL						\$ 132.888

4	TRANSPORTE	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
NP	Camion NPR TRASLADO DE MATERIALES	VIAJE	1.00	0.10	\$ 382.480	\$ 38.248
TOTAL						\$ 38.248

Valor Final \$ 397.312


JULIO EDUARDO VARGAS
 DIRECTOR DE OBRA


SULMA CONSTANZA AHORAGO
 DIRECTOR DE INTERVENTORIA

ACTA No. 4

FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

CONTRATO No. **2818 DE 2023**

OBJETO Realizar el mantenimiento, rehabilitación y mejoramiento de la infraestructura del componente BRT del sistema de transporte masivo de la ciudad de Bogotá, a cargo de TRANSMILENIO S.A.

CONTRATISTA **ADRIAN MAFIOLI Y CIA SAS**

INTERVENTORIA **GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES SAS**

A los diecisiete (17) días del mes de julio de 2024, se reunieron por parte de la interventoría **GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES SAS**, la ingeniera Sulma Constanza Ahogado Vanegas, directora de la interventoría para el Contrato No. 2818-2023 y por parte del contratista **ADRIAN MAFIOLI Y CIA SAS**, el ingeniero Julio Eduardo Vargas Reyes, director para el contrato No. 2818-2023, con el objeto de acordar y fijar los precios unitarios no previstos en el contrato anteriormente mencionado, previo estudio de la interventoría, actualizando así los anexos del contrato BDI y CANAM para la ejecución de las nuevas actividades.

A continuación, se relacionan los precios unitarios que se aprueban dentro de la presente acta:

CODIGO	ITEM	UNIDAD	VALOR
IEQA-071-AD	DESMONTE, REPARACION E INSTALACION DE MOTOREDUCTOR DE ASCENSOR MECANICO (INCLUYE FABRICACION DE DE CORONA EN BRONCE)	UND	\$ 7.617.315
ICIV-169-AD	REPARACION DE PISO CON MORTERO ACELERADO 1:5	M2	\$ 83.135

La aprobación técnica por parte de la interventoría GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES SAS de los precios no previstos relacionados anteriormente, se da bajo la justificación de realizar las siguientes actividades:

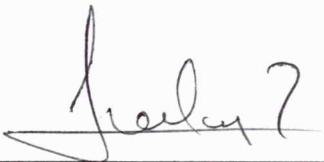
[Firma]
1-4

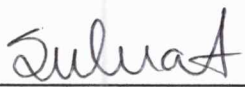
1. Reparación motor-reductor: se presenta falla en ascensor ASC-012 ubicado en Portal 80, Plataforma 2, la pieza mencionada no se puede cambiar dado a que esta esta descontinuada por lo tanto se procede a reparar.
2. Reparación de piso con mortero acelerado 1:5, se presenta la necesidad de realizar la reparación de pisos en plataformas de portales, donde por el tiempo disponible de trabajo el fraguado del material no se daría.

Adicionalmente, dentro de la base de datos (BDI) del contrato 2818-23 no existen los items específicos para el reconocimiento económico anteriormente relacionados. Así las cosas, a partir de la BDI del contrato se han construido los presentados en la presente acta.

Como anexo se incluye a la presente acta el análisis de precios unitarios (2 Folios).

Para constancia de lo anterior, se firma la presente Acta, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los que intervienen:


Ing. Julio Eduardo Vargas Reyes
Director de Proyecto
ADRIAN MAFIOLY Y CIA SAS


Ing. Sulma Constanza Ahogado Vanegas
Director de Interventoría
GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES SAS

ANEXOS

1. IEQA-071-AD – DESMONTE, REPARACION E INSTALACION DE MOTOREDUCTOR DE ASCENSOR MECANICO (INCLUYE FABRICACION DE DE CORONA EN BRONCE).

 Calle 76 No. 28A - 31 Barrio Santa Sofia, Bogotá D.C.	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS Contrato No. 2818 de 2023: "Realizar el mantenimiento de la infraestructura del componente BRT del sistema masivo de la ciudad de Bogotá D.C., a cargo de la Empresa De Transporte Di Tercer Milenio – TRANSMILENIO S.A."	
--	---	---

PROPONENTE: ADRIAN MAFIOLI Y CIA S.A.S.

INTERVENTORIA: GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES

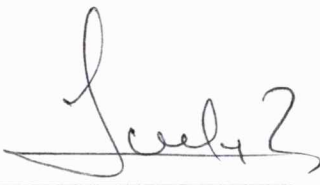
ITEM	Código	Unidad de medida
DESMONTE, REPARACION E INSTALACION DE MOTOREDUCTOR DE ASCENSOR MECANICO (INCLUYE FABRICACION DE DE CORONA EN BRONCE).	IEQA-071-AD	UND

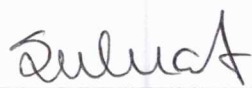
1	MATERIALES	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
	CORONA EN BRONCE PARA MOTOREDUCTOR	UND	1,00	1,00	\$ 4.641.000	\$ 4.641.000
					SUBTOTAL	\$ 4.641.000

2	EQUIPOS	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
	H (% DE M.O)	%	1%	5%	\$ 2.834.586	\$ 141.729
					SUBTOTAL	\$ 141.729

3	MANO DE OBRA	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
	SERVICIO DE REPARACIÓN MOTOR-REDUCTOR CON POLEA PARA SISTEMA DE ELEVACIÓN ASCENSOR: DESARMADA, LAVADO DE PIEZAS, HECHURA DE EJE CENTRAL Ø60X310MM CON CUÑEROS Y CUÑAS 18X80MM (1) Y 9/16X50MM (1), RECTIFICADA Ø INT CÓNICO A POLEA CON CUÑERO, CAMBIO DE RETENEDORES 50X90X10 (2), 55X90X10 (1) Y 50X75X8 (1), CAMBIO DE RODAMIENTOS 22210 (1), 7206 (2), 6011 (1) Y 6010 (1), CAMBIO DE TAPÓN Ø80X10MM, RECTIFICADA DE CARAS SENTAMIENTO, RECTIFICADA DE ROSCAS, ARMADA, SUMINISTRO DE ACEITE Y PROBADA EN TALLER.	UND	1,00	1,00	\$ 2.677.500	\$ 2.677.500
M.O-1005	TECNICO ESPECIALIZADO	JR	1,00	1,00	\$ 157.086	\$ 157.086
					SUBTOTAL	\$ 2.834.586

COSTO DIRECTO \$ 7.617.315


JULIO EDUARDO VARGAS
DIRECTOR DE OBRA


SULMA AHOGADO V.
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

2. ICIV-169-AD – REPARACION DE PISO CON MORTERO ACELERADO 1:5

 Calle 76 No. 28A - 31 Barrio Santa Sofia, Bogotá D.C.	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS Contrato No. 2818 de 2023: "Realizar el mantenimiento de la infraestructura del componente BRT del sistema masivo de la ciudad de Bogotá D.C., a cargo de la Empresa De Transporte Del Tercer Milenio – TRANSMILENIO S.A."	
--	--	---

PROPONENTE: ADRIAN MAFIOLI Y CIA S.A.S.

INTERVENTORIA: GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES

ITEM	Código	Unidad de medida
REPARACION DE PISO CON MORTERO ACELERADO 1:5 DE PROFUNDIDAD DE 1.5 CM	ICIV-169-AD	M2

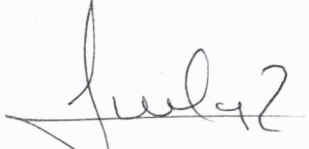
1	MATERIALES	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
CIV-197	ARENA DE RÍO	M3	0.02	1.00	\$ 137.302	\$ 2.430
CIV-263	CEMENTO GRIS	KG	4.53	1.00	\$ 659	\$ 2.985
NP	ADITIVO ACELERANTE PARA MORTEROS TPO SIKA	KG	0.11	1.00	\$ 19.580	\$ 2.154
AMB-002	SUMINISTRO DE AGUA POTABLE EN CARRO TANQUE	LT	2.25	1.00	\$ 42	\$ 95
SUBTOTAL						\$ 7.664

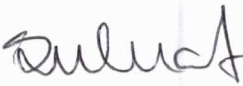
2	EQUIPOS	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
ICIV-025	REPARACIÓN PISO EN CERAMICA, PIEDRA O SIMILAR. INCLUYE RETIRO DE BALDOSAS, DEMOLICIÓN, ADECUACIÓN DE BASE, INSTALACIÓN DE BALDOSAS, PIEDRA O SIMILAR Y EMBOQUILLADO. SUMINISTRO DE MATERIAL DE ACABADO Y MATERIAL DE BOQUILLA SE HARA COMO PAGO INDEPENDIENTE. HORARIO NOCTURNO	M2	1.00	1.00	\$ 46.013	\$ 46.013
ICIV-152	CORTE CON PULIDORA PARA PISO EN GRANITO, PISO EN PIEDRA Y OTROS ACABADOS DE PISO. HORARIO NOCTURNO.	ML	2.00	1.00	\$ 14.729	\$ 29.458
SUBTOTAL						\$ 75.471

3	MANO DE OBRA	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
					\$	-
SUBTOTAL						\$ -

COSTO DIRECTO \$ 83.135

Revisado
6-4,


JULIO EDUARDO VARGAS
DIRECTOR DE OBRA


SULMA AHOGADO V.
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

ACTA No. 5

FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

CONTRATO No. **2818 DE 2023**

OBJETO Realizar el mantenimiento, rehabilitación y mejoramiento de la infraestructura del componente BRT del sistema de transporte masivo de la ciudad de Bogotá, a cargo de TRANSMILENIO S.A.

CONTRATISTA **ADRIAN MAFIOLI Y CIA SAS**

INTERVENTORIA **GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES SAS**

A los dieciséis (16) días del mes de septiembre de 2024, se reunieron por parte de la interventoría **GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES SAS**, la ingeniera Sulma Constanza Ahogado Vanegas, directora de la interventoría para el Contrato No. 2818-2023 y por parte del contratista **ADRIAN MAFIOLI Y CIA SAS**, el ingeniero Julio Eduardo Vargas Reyes, director para el contrato No. 2818-2023, con el objeto de acordar y fijar los precios unitarios no previstos en el contrato anteriormente mencionado, previo estudio de la interventoría, actualizando así los anexos del contrato BDI y CANAM para la ejecución de las nuevas actividades.

A continuación, se relacionan los precios unitarios que se aprueban dentro de la presente acta:

CODIGO	ITEM	UNIDAD	VALOR
PLA-127-AD	RADIADOR CATERPILLAR CON TAPA PARA PLANTA ELECTRICA	UND	\$ 26.079.161
ISEÑ-055-AD	APLICACION DE PINTURA TRAFICO GRIS, PARA DEMARCACIÓN PEATONAL EN ESTACIONES Y PORTALES. INCLUYE LIMPIEZA Y ALISTAMIENTO DE LA SUPERFICIE, SUMINISTRO DE PINTURA SE HARA COMO PAGO INDEPENDIENTE.	M2	\$ 25.221

La aprobación técnica por parte de la interventoría GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES SAS de los precios no previstos relacionados anteriormente, se da bajo la justificación de realizar las siguientes actividades:

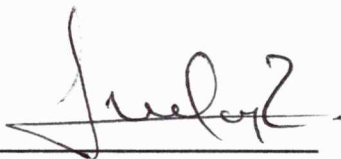

11-7

1. Reparación radiador planta eléctrica PEL-131 – Portal Américas: por falla reiterada en el radiador de la planta a causa de perforaciones que se presentan en el mismo y por recomendación del fabricante, se ve la necesidad de realizar el cambio del mismo.
2. Aplicación de pintura tráfico gris para demarcación peatonal en estaciones: dentro de la intervención integral que se esta adelantando en las estaciones y portales del sistema BRT de Transmilenio, se solicita por parte de la entidad, adelantar la reposición de la demarcación peatonal en amarillo (flechas y cajones) en zonas de cargué y descargué de pasajeros. En estas zonas se han identificado franjas donde se requiere la rectificación de algunas flechas o cajones, para lo cual es indispensable el borrado de zonas muy deterioradas y posterior demarcación de nuevas flechas y cajones según las necesidades actuales del sistema. Por lo tanto, se ve la necesidad de hacer la actividad usando la aplicación de pintura trafico gris por metro cuadrado

Adicionalmente, dentro de la base de datos (BDI) del contrato 2818-23 no existen los ítems específicos para el reconocimiento económico anteriormente relacionados.

Como anexo se incluye a la presente acta el análisis de precios unitarios (5 Folios).

Para constancia de lo anterior, se firma la presente Acta, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los que intervienen:



Ing. Julio Eduardo Vargas Reyes
Director de Proyecto
ADRIAN MAFIOLY Y CIA SAS



Ing. Sulma Constanza Ahogado Vanegas
Directora de Interventoría
GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES SAS

ANEXOS



1. PLA-127-AD – RADIADOR CATERPILLAR CON TAPA PARA PLANTA ELECTRICA

 Calle 76 No. 28A - 31 Barrio Santa Sofía, Bogotá D.C.	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS	
	Contrato No. 2818 de 2023: "Realizar el mantenimiento de la infraestructura del componente BRT del sistema masivo de la ciudad de Bogotá D.C., a cargo de la Empresa De Transporte DI Tercer Milenio – TRANSMILENIO S.A."	

PROPONENTE: ADRIAN MAFIOLI Y CIA S.A.S.

INTERVENTORIA: GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES

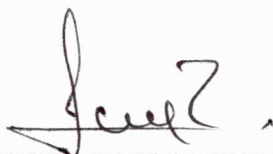
ITEM	Código	Unidad de medida
RADIADOR CATERPILLAR CON TAPA PARA PLANTA ELECTRICA	PLA-127-AD	UND

1	MATERIALES	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
NP	RADIADOR PARA PLANTA ELECTRICA CATERPILLAR - (Ref Core As-Rdtr 6135133)	UND	1,00	1,00	\$ 25.901.421	\$ 25.901.421
NP	TAPA DE RADIADOR - (REF CAP-6L8617)	UND	1,00	1,00	\$ 177.740	\$ 177.740
SUBTOTAL						\$ 26.079.161

2	EQUIPOS	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
						\$ -
						\$ -
SUBTOTAL						\$ -

3	MANO DE OBRA	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
SUBTOTAL						\$ -

COSTO DIRECTO \$ 26.079.161


JULIO EDUARDO VARGAS
 DIRECTOR DE OBRA


SULMA AHOGADO V.
 DIRECTOR DE INTERVENTORIA


 3-1

2. COTIZACIÓN EQUIPO RADIADOR PARA PLANTA ELÉCTRICA CATERPILLAR (REF -AS-RDTR-7C8627 No. de parte 6135133)



Distribuidor autorizado Caterpillar en Colombia
NIT: 860002576-1
Línea gratuita: 018000919920 www.gecolsa.com

Cotización de Repuestos

COT-000341276-1

Página: 1 de 2

Estimados(as):
BOMBAS Y EQUIPOS DUQUE INGENIERIA SAS
GPR0069043
CR 25 39 25

BOGOTA, D.C.
ATN: DIANA MILENA CERQUERA

Fecha de emisión: 17/05/2024
Fecha de expiración: 16/06/2024
Municipio: BOGOTA, D.C.
Divisa: COP
Modo de entrega: Entrega en Mostrador
Almacén: Bogotá
Asesor comercial: Esteban Manuel Olarte Monsalve
Soporte comercial: Esteban Manuel Olarte Mon

Apreciados Señores:

En atención a su amable invitación, hemos preparado nuestra oferta, la cual nos complace someter a su consideración. Esta oferta está sustentada en nuestra experiencia y entendimiento de sus necesidades.

ESTA COTIZACIÓN SOLO SERÁ VINCULANTE PARA GECOLSA CON SUJECCIÓN AL CUMPLIMIENTO POR PARTE DEL CLIENTE DE LAS POLÍTICAS INTERNAS Y DE LA NORMATIVIDAD SAGRILAFI APLICABLE.

Gustosamente estaremos muy atentos para ampliar o aclarar cualquier información relacionada a esta oferta. Esperamos ser sus aliados comerciales para esta y futuras iniciativas.

Equipo			Modelo		Fabricante			Serie		SMU				
											0.00			
No.	SOS	No. Parte	Descripción		Cod. Ext.	UM	Retornable	Cantidad Disponible	Precio unitario	Descuento %	Precio Uni. Neto	Cargos	Total Línea**	
1	000	6135133	Core As-Rdtr -Reemplazado- 7C8627 (Importación de 60 a 90 días)			PC	Yes	1.00	0.00	22,911.473	5.00	21,765.900	0	21,765.900
2	000	6N5926	Sender-Temp			PC	Yes	1.00	1.00	334.138	5.00	317.432	0	317.432
												Peso total extendido Lbs.		301.00



Distribuidor autorizado Caterpillar en Colombia
NIT: 860002576-1
Línea gratuita: 018000919920 www.gecolsa.com

Cotización de Repuestos

COT-000341276-1

Página: 2 de 2

Notas:

Subtotal: 22,083,332.00
Otros Cargos: 0.00
Total Impuestos * : 4,195,833.00
Total oferta: 26,279,165.00

(*) Total impuestos - Menos retenciones aplicables.

(**) Aclaración de cálculo:

Precio unitario neto: Precio Unitario - descuentos.

Total línea: Precio Unitario neto x Cantidad + Cargos (Si Aplica).

Esteban Manuel Olarte Monsalve
Asesor Comercial Interno Repuestos y Servicio
Teléfono celular:
Email:

CONSIDERACIONES PARA LA DEVOLUCIÓN DE REPUESTOS GECOLSA acepta repuestos en devolución bajo las siguientes condiciones:

- Los repuestos y su empaque original deben estar en perfecto estado.
- No se aceptan devoluciones después de diez (10) días calendario de la fecha de facturación.
- Se acreditará el 100% del valor facturado cuando sea un error imputable a GECOLSA.
- Si el error no es de GECOLSA y el repuesto ha sido pedido de importación, se acreditará el 60% del valor facturado ó el 80% del valor facturado para repuestos que han sido pedidos de inventario nacional.
- No se aceptan devoluciones de los repuestos marcados por CATERPILLAR como "No retornables a Fabrica" (Ítems marcados con No en la columna Retornable de la cotización).

Forma de pago:

Transferencias electrónicas y pagos en oficina (Aplica efectivo y/o cheque).

En caso de realizar el pago en oficina y correspondiente bancario diligenciar la siguiente información:

Referencia 1: Documento de identificación como cliente (NIT con dígito de verificación o C.C.).

Referencia 2: Teléfono de contacto.

BANCO TIPO DE CUENTA No DE CUENTA
Bancolombia** Corriente 03130160961
Banco de Bogotá Corriente 034178137

**Esta cuenta de Bancolombia es exclusiva para transferencias electrónicas.

SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES

SOMOS AUTORRETENEDORES SEGUN RESOLUCIÓN No. 002 DE ENERO 21 DE 1993 D.I.N. FAVOR DE ABSTENERSE DE EFECTUAR RETENCIÓN EN LA FUENTE

NIT 860 002 576-1
I.V.A. RÉGIMEN COMÚN

OTRAS ACLARACIONES

1. **SALVEDAD AL PLAZO DE ENTREGA Y/O EJECUCIÓN.** EL CLIENTE declara conocer y aceptar que eventualmente los plazos de entrega y/o ejecución previstos en la presente propuesta comercial podrán ser modificados o variados unilateralmente por GECOLSA sin ningún tipo de responsabilidad en contra de este último y por hechos ajenos a su voluntad, como lo son a manera de ejemplo y entre otros por limitaciones a la movilidad, restricciones a la operación, afecciones a la cadena de suministro y/o al transporte internacional / nacional marítimo y/o terrestre, retrasos en los trámites de importación y nacionalización, así como variaciones en las disponibilidades y producción de EL FABRICANTE ya sea por desabastecimiento, escases y/o demoras en la entrega de partes, refacciones y/o materia prima para fabricación, así mismo en los casos en que EL FABRICANTE modifique o varíe libremente las fechas de fabricación y entrega, caso en el cual GECOLSA deberá informar dicha situación a EL CLIENTE.

2. **RESPONSABILIDAD.** En ningún evento GECOLSA, ni cualquier otra persona que se encuentre involucrada en la fabricación, producción, diseño venta o entrega de lo ofertado o de la documentación, será responsable por cualquier daño directo, emergente, lucro cesante, futuro, previsible, imprevisible, incidental, especial, indirecto o consecuencial, pérdida de oportunidad o negocio, pérdida de beneficios, pérdida de ganancias, pérdida de provechos, pérdida de utilidades, pérdida de clientela, pérdidas extrapatrimoniales o buena reputación (Goodwill) o cualquier hecho relacionado con, causado por, u originado con ocasión de cualquier incumplimiento de las obligaciones o retardo en la entrega del producto o la documentación en ejecución de este contrato o por el uso del comprador o incapacidad para usar el bien, aun cuando EL CLIENTE haya sido avisado de la posibilidad de tales daños o pérdidas.

3. **GARANTÍA.** la garantía no cubrirá daños directos, emergentes, futuros, previsible, imprevisible, indirectos, consecuenciales, derivados, pérdidas de producción, pérdidas de oportunidad, pérdida de negocios, lucro cesante y/o cualquier otro perjuicio. Las garantías tendrán lugar en los talleres de GECOLSA, sin que esta asuma gastos de transporte alguno. La garantía estará sujeta a disponibilidad de partes y repuestos.

2
5-7

3. COTIZACIÓN EQUIPO TAPA DE RADIDADOR (REF-Cap-No. de parte 6L617)



Distribuidor autorizado Caterpillar en Colombia
NIT: 860002576-1
Línea gratuita: 018000919920 www.gecolsa.com

Estimados(as):
ADRIAN MAFIOLI Y CIA S.A.S
G000006996
CR 15 # 88 - 64
6017617188
BOGOTÁ, D.C.
ATN: Mafiolli Petro Adrian

Cotización de Repuestos

COT-000377150-2

Página: 1 de 2

Fecha de emisión: 23/08/2024
Fecha de expiración: 15/09/2024
Municipio: BOGOTÁ, D.C.
Divisa: COP
Modo de entrega: Entrega en Mostrador
Almacén: Bogotá
Asesor comercial: Mercado Corporativo Repuestos y Servicios
Soporte comercial: Esteban Manuel Olarte Mon

Apreciados Señores:

En atención a su amable invitación, hemos preparado nuestra oferta, la cual nos complace someter a su consideración. Esta oferta está sustentada en nuestra experiencia y entendimiento de sus necesidades.

ESTA COTIZACIÓN: SOLO SERÁ VINCULANTE PARA GECOLSA CON SUJECCIÓN AL CUMPLIMIENTO POR PARTE DEL CLIENTE DE LAS POLÍTICAS INTERNAS Y DE LA NORMATIVIDAD SAGRILAFI APLICABLE.

Gustosamente estaremos muy atentos para ampliar o aclarar cualquier información relacionada a esta oferta. Esperamos ser sus aliados comerciales para esta y futuras iniciativas.

Equipo			Modelo	Fabricante			Serie			SMU				
											0.00			
No.	SOS	No. Parte	Descripción	Cod. Ext.	UM	Retornable	Cantidad Disponible	Precio unitario	Descuento %	Precio Uni. Neto	Cargos	Total Línea**		
1	000	2388649	Coolant-Eic		PC	No	5.00	5.00	423,863	15.00	360,284	0	1,801,420	
2	000	6L6617	Cap		PC	Yes	1.00	1.00	157,222	5.00	149,361	0	149,361	
											Peso total extendido Lbs.			248.00



Distribuidor autorizado Caterpillar en Colombia
NIT: 860002576-1
Línea gratuita: 018000919920 www.gecolsa.com

Cotización de Repuestos

COT-000377150-2

Página: 2 de 2

Notas:

Subtotal: 1,950,781.00
Otros Cargos: 0.00
Total Impuestos * : 370,648.00
Total oferta: 2,321,429.00

(*) Total Impuestos - Menos retenciones aplicables.
(**) Aclaración de cálculo:
Precio unitario neto: Precio Unitario - descuentos.
Total línea: Precio Unitario neto x Cantidad + Cargos (Si Aplica).

Mercadeo Corporativo Repuestos y Servicios

Teléfono celular: 018000919920
Email: mercadeorepuestos@gecolsa.com.co
AV AMERICAS # 42 A - 21
BOGOTÁ, D.C.

CONSIDERACIONES PARA LA DEVOLUCIÓN DE REPUESTOS GECOLSA acepta repuestos en devolución bajo las siguientes condiciones:

1. Los repuestos y su empaque original deben estar en perfecto estado.
2. No se aceptan devoluciones después de diez (10) días calendario de la fecha de facturación.
3. Se acreditará el 100% del valor facturado cuando sea un error imputable a GECOLSA.
4. Si el error no es de GECOLSA y el repuesto ha sido pedido de importación, se acreditará el 60% del valor facturado o el 80% del valor facturado para repuestos que han sido pedidos de inventario nacional.
5. No se aceptan devoluciones de los repuestos marcados por CATERPILLAR como "No retornables a Fabrica" (Ítems marcados con No en la columna Retornable de la cotización).

Forma de pago:

Transferencias electrónicas y pagos en oficina (Aplica efectivo y/o cheque).
En caso de realizar el pago en oficina y corresponsal bancario diligenciar la siguiente información:
Referencia 1: Documento de identificación como cliente (NIT con dígito de verificación o C.C.).
Referencia 2: Teléfono de contacto.

BANCO	TIPO DE CUENTA	No. DE CUENTA
Bancolombia**	Corriente	03130160951
Banco de Bogotá	Corriente	034178137

**Esta cuenta de Bancolombia es exclusiva para transferencias electrónicas.

SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES

*SOMOS AUTORETENEDORES SEGUN RESOLUCIÓN No. 002 DE ENERO 21 DE 1993 D.I.N. FAVOR DE ABSTENERSE DE EFECTUAR RETENCIÓN EN LA FUENTE**

NIT 860.002.576-1

I.V.A. RÉGIMEN COMUN

4. ISEÑ-055-AD- APLICACION DE PINTURA TRAFICO GRIS, PARA DEMARCACIÓN PEATONAL EN ESTACIONES Y PORTALES. INCLUYE LIMPIEZA Y ALISTAMIENTO DE LA SUPERFICIE, SUMINISTRO DE PINTURA SE HARA COMO PAGO INDEPENDIENTE.

 Calle 76 No. 28A - 31 Barrio Santa Sofía, Bogotá D.C.	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS Contrato No. 2018 de 2023: "Realizar el mantenimiento de la infraestructura del componente BRT del sistema masivo de la ciudad de Bogotá D.C. a cargo de la Empresa De Transporte Del Tercer Milenio - TRANSMILENIO S.A."	
--	--	---

PROPONENTE: ADRIAN MAFIOLI Y CIA S.A.S.

INTERVENTORIA: GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES

ITEM	Código	Unidad de medida
APLICACION DE PINTURA TRAFICO GRIS, PARA DEMARCACIÓN PEATONAL EN ESTACIONES Y PORTALES. INCLUYE LIMPIEZA Y ALISTAMIENTO DE LA SUPERFICIE. SUMINISTRO DE PINTURA SE HARA COMO PAGO INDEPENDIENTE.	ISEÑ-055-AD	M2

1	MATERIALES	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
NP	H (% DE M.O.) Y ELEMENTOS SST	%	0,09	1,00	\$ 27.974	\$ 2.507
NP	XIOL	GL	1,00	0,02	\$ 93.480	\$ 1.870
NP	CINTA DE ENMASCARAR	ML	2,50	1,00	\$ 566	\$ 1.414
NP	RODILLOS DE FELPA DE 9"	UN	1,00	0,06	\$ 13.900	\$ 834
NP	BROCHAS DE 3"	UN	1,00	0,06	\$ 12.900	\$ 774
SUBTOTAL						\$ 7.399

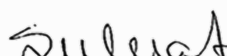
2	EQUIPOS	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
SUBTOTAL						\$ -

3	MANO DE OBRA	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
M.O-1015	AYUDANTE - NOCTURNO	JR	1,00	0,05	\$ 101.636	\$ 4.574
M.O-1014	OFICIAL - NOCTURNO	JR	1,00	0,09	\$ 147.209	\$ 13.249
SUBTOTAL						\$ 17.822

4	TRANSPORTE	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
SUBTOTAL						\$ -

TOTAL \$ 25.221


JULIO EDUARDO VARGAS
DIRECTOR DE OBRA


SULMA AHOGADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA



ACTA No. 6

FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

CONTRATO No. 2818 DE 2023

OBJETO Realizar el mantenimiento, rehabilitación y mejoramiento de la infraestructura del componente BRT del sistema de transporte masivo de la ciudad de Bogotá, a cargo de TRANSMILENIO S.A.

CONTRATISTA ADRIAN MAFIOLI Y CIA SAS

INTERVENTORIA GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES SAS

A los dieciséis (16) días del mes de octubre de 2024, se reunieron por parte de la interventoría **GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES SAS**, la ingeniera Sulma Constanza Ahogado Vanegas, directora de la interventoría para el Contrato No. 2818-2023 y por parte del contratista **ADRIAN MAFIOLI Y CIA SAS**, el ingeniero Julio Eduardo Vargas Reyes, director para el contrato No. 2818-2023, con el objeto de acordar y fijar los precios unitarios no previstos en el contrato anteriormente mencionado, previo estudio de la interventoría, actualizando así los anexos del contrato BDI y CANAM para la ejecución de las nuevas actividades.

A continuación, se relacionan los precios unitarios que se aprueban dentro de la presente acta:

CODIGO	ITEM	UNIDAD	VALOR
IEME-067-AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULAR PARA PARQUEADERO DE PATINETAS, CON 6 PLAZAS. ELABORADO EN TUBERIA DE 2.5" Y PLATINAS DE 1/4 CON CORTE LASER PARA SEGUROS.	UND	\$ 1.032.740
IEQA-072-AD	UNIDAD HIDRAULICA DE POTENCIA (CONJUNTO DE TANQUE BOMBA Y MOTOR PARA ASCENSOR)	UND	\$ 23.538.200

La aprobación técnica por parte de la interventoría GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES SAS de los precios no previstos relacionados anteriormente, se da bajo la justificación de realizar las siguientes actividades:

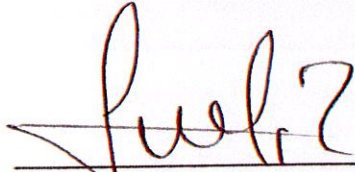


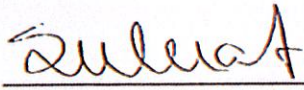
1. Unidad hidráulica de potencia (tanque de bomba + motor del ascensor) – Por falla presentada en ascensor de la estación General Santander - plataformas troncales de marcha Shinler Andino, se realiza inspección donde se identifica falla en el equipo, por lo que se dejó fuera de servicio. Posterior a la revisión, se realiza la evaluación técnica y económica de diferentes alternativas, donde se aprueba el cambio del motor.
2. Suministro e instalación modular para parqueo de bicicletas de 6 plazas: la entidad requirió dichos modulares, con el fin de darle la posibilidad al usuario de hacer la integración de diferentes tipos de transporte, teniendo en cuenta las especificaciones y diseño proporcionado por la entidad.

Adicionalmente, dentro de la base de datos (BDI) del contrato 2818-23 no existen los ítems específicos para el reconocimiento económico anteriormente relacionados.

Como anexo se incluye a la presente acta el análisis de precios unitarios (3 Folios).

Para constancia de lo anterior, se firma la presente Acta, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los que intervienen:


Ing. Julio Eduardo Vargas Reyes
Director de Proyecto
ADRIAN MAFIOLY Y CIA SAS
Jul 2 2-5


Ing. Sulma Constanza Ahogado Vanegas
Directora de Interventoría
GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES SAS
Vanegas

ANEXOS

1. IEQA-072-AD – RADIADOR CATERPILLAR CON TAPA PARA PLANTA ELECTRICA

 Calle 76 No. 28A - 31 Barrio Santa Sofia, Bogotá D.C.	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS Contrato No. 2818 de 2023: "Realizar el mantenimiento de la infraestructura del componente BRT del sistema masivo de la ciudad de Bogotá D.C., a cargo de la Empresa De Transporte DI Tercer Milenio – TRANSMILENIO S.A."	
--	--	---

PROPONENTE: ADRIAN MAFIOLI Y CIA S.A.S.

INTERVENTORIA: GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES

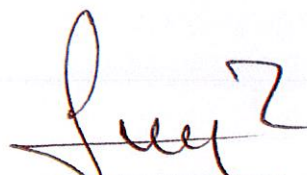
ITEM	Código	Unidad de medida
UNIDAD HIDRAULICA DE POTENCIA (CONJUNTO DE TANQUE BOMBA Y MOTOR PARA ASCENSOR)	IEQA-072-AD	UND

1	MATERIALES	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
1	UNIDAD HIDRAULICA DE POTENCIA Tanque hidraulico de 40 galones Bomba de tornillo Campana Sae x 350 Acople Sae x 42 Valvula EV 100 de 4 bobinas Mangueras internas y racoreña Motor electrico de 15hp	UND	1,00	1,00	\$ 23.538.200	\$ 23.538.200
SUBTOTAL						\$ 23.538.200

2	EQUIPOS	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
					\$	-
SUBTOTAL						\$ -

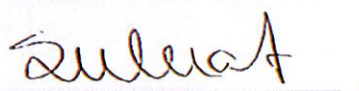
3	MANO DE OBRA	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
SUBTOTAL						\$ -

COSTO DIRECTO \$ 23.538.200 ✓



JULIO EDUARDO VARGAS

 DIRECTOR DE OBRA



SULMA AHOGADO V.

 DIRECTOR DE INTERVENTORIA



2. COTIZACION UNIDAD DE POTENCIA (CONJUNTO DE TANQUE BOMBA 40 GL Y MOTOR 15 HP PARA ASCENSOR) .



- ♦ UNIDADES HIDRAULICAS
- ♦ BOMBAS
- ♦ TUBERIA RECTIFICADA
- ♦ VALVULAS DIRECCIONALES
- ♦ INTERCAMBIADORES DE CALOR

NIT 900.878.512-2
IVA REGIMEN COMUN

FACTURA
PROFORMA

Señeros: ADRIAN MAFIOLI Y CIA SAS
Dirección: CR 15-88 64 OFF 808
Teléfono: 601 7045992
E-mail: direccionadm@amycia.com

NIT: 900.188.894
Fecha: 27/09/2024
Ciudad:
Forma de Pago: Contado

ITEM	CANTIDAD	CONCEPTO	Vr UNITARIO	VALOR TOTAL
1	1	UNIDAD HIDRAULICA DE POTENCIA Tanque hidraulico de 40 galones Visor de nivel y tapa de llenado Bomba de tornillo Campana Sae x 350 Acople Sae x 42 Valvula EV 100 de 4 bobinas Mangueras internas y racoreria Mano de obra Motor electrico de 15hp TIEMPO DE ENTREGA: 60 DIAS	\$ 19.780.000,00	\$ 19.780.000,00
COTIZACION: 4271A-24			SUB TOTAL	\$ 19.780.000,00
Rem: Diecinueve millones setecientos ochenta mil pesos MCTE			IVA	\$ 3.758.200,00
			TOTAL	\$ 23.538.200,00

2-5

Cra. 53 No. 14-51 (Puente Aranda) - PBX: 420 2861 - Tel.: 3168788068
mail: hidro1sas@gmail.com

3. IEME-067-AD: SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULAR PARA PARQUEADERO DE PATINETAS, CON 6 PLAZAS. ELABORADO EN TUBERIA DE 2.5" Y PLATINAS DE 1/4 CON CORTE LASER PARA SEGUROS.

 Calle 76 No. 28A - 31 Barrio Santa Sofía, Bogotá D.C.	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS Contrato No. 2818 de 2023: "Realizar el mantenimiento de la infraestructura del componente BRT del sistema masivo de la ciudad de Bogotá D.C., a cargo de la Empresa De Transporte Del Tercer Milenio - TRANSMILENIO S.A."	
--	---	---

PROPONENTE: ADRIAN MARIOLI Y CIA S.A.S

INTERVENTORIA: GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES

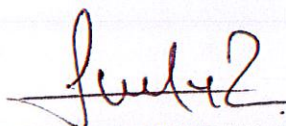
ITEM	Código	Unidad de medida
SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULAR PARA PARQUEADERO DE PATINETAS, CON 6 PLAZAS. ELABORADO EN TUBERIA DE 2.5" Y PLATINAS DE 1/4 CON CORTE LASER PARA SEGUROS.	IEME-067-AD	UND

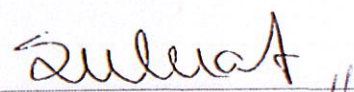
1	MATERIALES	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
EME-109	TUBERIA AGUAS NEGRAS DE 2.5" CALIBRE 14	ML	2.40	1.00	\$ 40.212	\$ 96.508
EME-061	PLATINA	KG	3.42	3.16	\$ 5.474	\$ 59.157
EME-108	PINTURA ELECTROSTATICA	M2	4.56	1.00	\$ 18.948	\$ 77.274
CIV-257	CHAZO EXPANSIVO DE 1/2" X 4"	UND	4.00	1.00	\$ 2.309	\$ 9.236
TOTAL						\$ 242.175

2	EQUIPOS	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
CIV-364	ALQUILER DE TALADRO ROTOPERCUTOR 1/2"	HR	2.00	1.00	\$ 3.940	\$ 7.879
TOTAL						\$ 7.879

3	MANO DE OBRA	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
ICIV-127	DOBLEZ DE LAMINA	UND	18.00	1.00	\$ 6.048	\$ 108.856
ICIV-124	SUMINISTRO Y APLICACION DE CORDON DE SOLDADURA (METRO LINEAL CONTINUO O DISCONTINUO)	ML	1.00	1.00	\$ 123.375	\$ 123.375
EME-107	CORTE LASER	UND	12.00	1.00	\$ 33.891	\$ 406.692
IPIN-005	APLICACION DE RECUBRIMIENTO Y/O ACABADO DE ESTRUCTURA METALICA PARA AREAS A PINTAR INFERIORES A 15 M² EN HORARIO NOCTURNO	M2	1.00	0.20	\$ 28.799	\$ 5.760
N/P	ROLADO DE TUBERIA	UND	2.00	1.00	\$ 18.000	\$ 36.000
M.O-1003	AYUDANTE	JR	0.50	1.00	\$ 83.683	\$ 41.842
M.O-1002	OFICIAL	JR	0.50	1.00	\$ 120.322	\$ 60.161
TOTAL						\$ 782.685

4	TRANSPORTE	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
TOTAL						\$ -
Valor Final						\$ 1.032.740


JULIO EDUARDO VARGAS
 DIRECTOR DE OBRA


SULMA AHOGADO
 DIRECTOR DE INTERVENTORIA

ACTA No. 7

FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

CONTRATO No. **2818 DE 2023**

OBJETO Realizar el mantenimiento, rehabilitación y mejoramiento de la infraestructura del componente BRT del sistema de transporte masivo de la ciudad de Bogotá, a cargo de TRANSMILENIO S.A.

CONTRATISTA **ADRIAN MAFIOLI Y CIA SAS**

INTERVENTORIA **GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES SAS**

A los dieciséis (16) días del mes de noviembre de 2024, se reunieron por parte de la interventoría **GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES SAS**, la ingeniera Sulma Constanza Ahogado Vanegas, directora de la interventoría para el Contrato No. 2818-2023 y por parte del contratista **ADRIAN MAFIOLI Y CIA SAS**, el ingeniero Julio Eduardo Vargas Reyes, director para el contrato No. 2818-2023, con el objeto de acordar y fijar los precios unitarios no previstos en el contrato anteriormente mencionado, previo estudio de la interventoría, actualizando así los anexos del contrato BDI y CANAM para la ejecución de las nuevas actividades.

A continuación, se relacionan los precios unitarios que se aprueban dentro de la presente acta:

CODIGO	ITEM	UNIDAD	VALOR
IEME-068-AD	FABRICACION E INSTALACION DE PORTAMAPA PARA BICUESTACION DE 1.05*0.7	UND	\$ 555.928 ✓
ELE-271-AD	CONTACTOR 400 AMP PARA TRANSFERENCIA LG LS MC-400	UND	\$ 3.735.000 ✓

La aprobación técnica por parte de la interventoría GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES SAS de los precios no previstos relacionados anteriormente, se da bajo la justificación de realizar las siguientes actividades:

1. Contactor 400AMP para transferencia LG LS MC-400: Por falla presentada en el equipo Planta eléctrica Ricarte PEL-143 se requiere cambio del elemento.

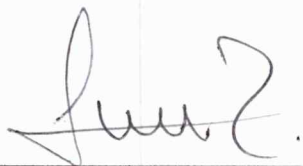
As 2
11-7

2. Fabricación e instalaciones de portamapas para bici estación de 1.05X0.7: actividad solicitada por la entidad, teniendo en cuenta las especificaciones y diseño proporcionado por la misma.

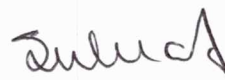
Adicionalmente, dentro de la base de datos (BDI) del contrato 2818-23 no existen los ítems específicos para el reconocimiento económico anteriormente relacionados.

Como anexo se incluye a la presente acta el análisis de precios unitarios (5 Folios).

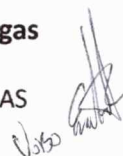
Para constancia de lo anterior, se firma la presente Acta, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los que intervienen:



Ing. Julio Eduardo Vargas Reyes
Director de Proyecto
ADRIAN MAFIOLY Y CIA SAS



Ing. Sulma Constanza Ahogado Vanegas
Directora de Interventoría
GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES SAS


Visto
2021

ANEXOS

1. IEME-068 – FABRICACION E INSTALACION DE PORTAMAPA PARA BICIESTACION DE 1.05X0.7M

 Calle 76 No. 28A - 31 Barrio Santa Sofia, Bogotá D.C.	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS Contrato No. 2818 de 2023: "Realizar el mantenimiento de la infraestructura del componente BRT del sistema masivo de la ciudad de Bogotá D.C., a cargo de la Empresa De Transporte Del Tercer Milenio – TRANSMILENIO S.A."	
--	--	---

PROPONENTE: ADRIAN MAFIOLI Y CIA S.A.S.

INTERVENTORIA: GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES

ITEM	Código	Unidad de medida
FABRICACION E INSTALACION DE PORTAMAPA PARA BICIESTACION DE 1.05*0.7	IEME-068-AD	UND

1	MATERIALES	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
CIV-272	LAMINA GALVANIZADA F: 1,22M X 2,44M CALIBRE 16	M2	0,50	1,00	\$ 132.124	\$ 65.666
EME-060	ANGULO	KG	1,85	1,22	\$ 8.022	\$ 18.087
EME-061	PLATINA	KG	0,60	1,90	\$ 5.474	\$ 6.203
IEME-021	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLOS ASTM-A-325, CON TUERCAS Y ARANDELAS	KG	1,00	1,00	\$ 23.105	\$ 23.105
EME-108	PINTURA ELECTROSTATICA	M2	1,38	1,000	\$ 16.946	\$ 23.350
CIV-379	LAMINA AGLOMERADO RH E=15MM, INCLUYE CORTE	M2	0,79	1,0	\$ 104.580	\$ 82.357
N/P	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANTO RIGIDO	ML	3,60	1,0	\$ 6.890	\$ 24.804
ICIV-127	DOBLEZ DE LAMINA	UND	14,00	1,00	\$ 6.048	\$ 84.666
TOTAL						\$ 328.236

2	EQUIPOS	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
	H (% DE M.O.)	%		5%	\$ 216.850	\$ 10.842
TOTAL						\$ 10.842

3	MANO DE OBRA	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
IPIN-005	APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO Y/O ACABADO DE ESTRUCTURA METALICA PARA AREAS A PINTAR INFERIORES A 15 M ² , EN HORARIO NOCTURNO	M2	0,34	1,00	\$ 28.799	\$ 9.792
ICIV-124	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE CORDON DE SOLDADURA (METRO LINEAL CONTINUO O DISCONTINUO)	ML	1,00	1,00	\$ 123.375	\$ 123.375
M.O-1003	AYUDANTE	JR	1,00	1,00	\$ 83.683	\$ 83.683
TOTAL						\$ 216.850

4	TRANSPORTE	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
TOTAL						\$ -

Valor Final \$ 555.928 ✓

JULIO EDUARDO VARGAS
DIRECTOR DE OBRA

SULMA AHOGADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

2. ELE-271-AD – CONTACTOR 400 AMP PARA TRANSFERENCIA LG LS MC-400

 Calle 76 No. 28A - 31 Barrio Santa Sofía, Bogotá D.C.	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS Contrato No. 2818 de 2023: "Realizar el mantenimiento de la infraestructura del componente BRT del sistema masivo de la ciudad de Bogotá D.C., a cargo de la Empresa De Transporte Di Tercer Milenio – TRANSMILENIO S.A."	
--	---	---

PROPONENTE: ADRIAN MAFIOLI Y CIA S.A.S.

INTERVENTORIA: GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES

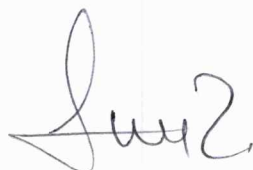
ITEM	Código	Unidad de medida
CONTACTOR 400 AMP PARA TRANSFERENCIA LG LS MC-400	ELE-271-AD	UND

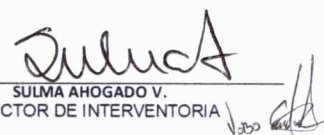
1	MATERIALES	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
	CONTACTOR PARA TRANSFERENCIA LG LS MC-400	UND	1,00	1,00	\$ 3.735.000	\$ 3.735.000
SUBTOTAL						\$ 3.735.000

2	EQUIPOS	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
					\$	-
SUBTOTAL						\$ -

3	MANO DE OBRA	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
SUBTOTAL						\$ -

COSTO DIRECTO \$ 3.735.000 ✓


JULIO EDUARDO VARGAS
DIRECTOR DE OBRA


SULMA AHOGADO V.
DIRECTOR DE INTERVENTORIA


A-7



Generando Innovación...

3. COTIZACIONES – CONTACTOR 400 AMP PARA TRANSFERENCIA LG LS MC-400

Inversiones SERAT EU
NIT. 900071269-2



CLIENTE ADRIAN MAFIOLI Y CIA SAS
NIT 900.188.894-1
DIRECCIÓN CR 15 88 64 OF 808
TELÉFONO 7188887
E-MAIL caja.transmision@amycia.com

FECHA DE COTIZACIÓN 11/10/2024

Cotización

FORMA DE PAGO

REQUISICIÓN N°

PAGO TOTAL

574

Items	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total
1	CONTACTOR LG LS MC-400	1	\$	3.138.655	\$ 3.138.655
2					\$ -
3					\$ -
4					\$ -
5					\$ -
6					\$ -
7					\$ -
8					\$ -
9					\$ -
10					\$ -

Sub Total \$ 3.138.655

Ret. Fuente 2,5%

Iva 19% \$ 596.345

Valor Total \$ 3.735.000

Valor Total a Pagar \$ 3.735.000

Ret. Ica 11,04

Notas

Forma de Pago

Tiempo de Entrega

SERGIO TORRES
EJECUTIVO DE VENTAS

FIRMA Y/O SELLO DE RECIBIDO



AV. CARACAS 65 - 12
Bogotá, Col.



inversionesserat@gmail.com



311 4524034



Generando Innovación...



Cliente:

ADRIAN MAFIOLY

Contacto:

ALCIDEZ ACEVEDO

Teléfono:

(+57) 311 4406527

Correo:

inspectorambtm5@gmail.com

Cotización No.

COTABB241134012

Fecha

26/11/2024

Ciudad:

Bogotá D.C.

Respetados señores:

A continuación presentamos oferta relacionada con el suministro de equipos eléctricos:

Item	Descripción	UN	Cant	Precio Unitario		Precio Total	
				COP		COP	
1	Ref: ISFL577001R7011 Contactor Tripolar AF400 30-11 ABB Contrante Nominal: 400 A / AC3, 600 A / AC1 Tension Control: 100-250 V AC/DC INA+INC	UN	1	\$ 5.016.226		\$ 5.016.226	

Elaboro: Nicolas Castelblanco

SUB TOTAL \$ 5.016.226

CONDICIONES COMERCIALES

IVA: 19 % Debe adicionarse
Forma de Pago: 100% Contado
Sitio de Entrega: Sus instalaciones Bogotá D.C.
Tiempo de Entrega: Disponible a partir de la Semana del 9 al 13 de Diciembre.
Validez de la Oferta: 20 Días. Salvo venta previa.

CONDICIONES GENERALES

GENERAL

- Se cotiza de acuerdo a nuestra interpretación de las especificaciones y/o referencias suministrados por ustedes. Sin embargo, es responsabilidad del cliente revisar que lo cotizado se ajuste exactamente a sus necesidades, y expresa aceptación en caso de generar una orden de compra.
- El alcance de nuestro Suministro se limita a lo expresado en esta oferta, no forman parte de nuestro alcance elementos diferentes a los listados. En caso de sean requeridos cambios en el alcance del Suministro, nos reservamos el derecho de revisar nuestra oferta.
- Los equipos ofertados están de acuerdo a la información suministrada por el cliente, cualquier modificación en las cantidades podrá afectar los precios y tiempos de entrega.
- Cualquier tipo de modificación de la ley sobre impuestos, aranceles, tasas o contribuciones, podrá ocasionar una modificación en nuestro precio de venta.
- IMSEL SAS, se reserva cualquier cambio que se pueda presentar a los datos aquí escritos.

PRECIOS

- Los precios aquí presentados son PRECIOS NETOS, se entienden, USD precio en Dolares de los Estados Unidos de America, EUR precio en Euros y COP en Pesos Colombianos.
- Nuestros costos han sido calculados teniendo en cuenta una adjudicación total de los productos acá ofrecidos.
- El Dólar (USD) y el Euro (EUR) se liquidarán a la Tasa Representativa del Mercado (TRM) del día de facturación en Pesos Colombianos (COP).
- Se cobrará el impuesto al valor agregado (IVA), a la tasa establecida por la legislación vigente en el momento de la facturación. Los precios han sido calculados teniendo en cuenta la legislación vigente en materia de impuestos a la fecha de presentación de la propuesta.
- Se tendrá en cuenta que todos los precios y cantidades aquí expresados son válidos solo para esta oferta.

DEVOLUCIONES Y CANCELACIONES

- No se aceptan devoluciones pasados diez (10) días calendario contados a partir de la fecha de facturación y están sujetas a evaluación y aceptación por parte del fabricante.
- La cancelación de la orden de compra ocasionará el cobro de cualquier gasto logístico o administrativo en el que se haya incurrido hasta el momento de la cancelación.
- Cualquier devolución o cambio ocasionará el cobro de todo gasto logístico y administrativo.
- No se aceptan cancelaciones ni devoluciones en material de importación.
- En caso de adjudicaciones parciales, les agradecemos nos notifiquen con anterioridad para realizar las revisiones a las que hubiere lugar.

TIEMPOS DE ENTREGA

- Cualquier cambio en el alcance del suministro por causas no atribuibles a IMSEL, podrán ocasionar cambios en la duración de la entrega.
- La fecha de entrega (mencionada anteriormente) no es vinculante. La entrega está sujeta a una cadena de suministro, producción y logística que pueden.
- Los tiempos de entrega estarán sujetos a cambios de existencia en stock antes de la colocación de la Orden de Compra.

Atentamente,

IMSEL SAS
Clara Lucía Rojas Cardona
Gerente Comercial



		INGECOM ELECTRICOS S.A.S.		COTIZACIÓN		
Materiales Eléctricos Industrial, Residencial, Tableros Eléctricos y Automatización, Iluminación y Herramienta				No. 6589		
				FECHA: 27/11/2024		
SEÑORES: ADRIAN MAFIOLI Y CIA S.A.S				ASESOR: Felipe Lopez		
DIRECCIÓN: CR 15 88 64 OF 808				CIUDAD: Bogotá D.C		
TELEFONOS: 6017617188				NIT: 900188894-1		
MARCA	REF	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO UNITARIO + IVA	PRECIO TOTAL + IVA	TIEMPO DE ENTREGA
LS	MC-400A	CONTACTOR 400A 220V METASOL	2	\$ 2 280 672.27	\$ 4 561 344.54	1 DIA
					\$ -	
SUB TOTAL					\$ 4 561 344.54	
IVA					\$ 866 655.46	
TOTAL					\$ 5.428.000,00	
Validez de la oferta: 8 días				ASESOR: Felipe Lopez		
Tiempo de entrega: 1-3 DIAS HABLES				Envío: No Incluido		
Garantía: 1 año						
Forma de Pago: Anticipado: Transferencia bancaria , nequi, daviplata						

PAZ
A-7-



**INFORME FINAL DE INTERVENTORIA
ENERO 18 DE 2024 A ENERO 17 DE 2025
CONTRATO 2857-23**



ANEXO No. 2

BDI Y CANAM

BDI (BASE DE DATOS INICIAL) CONTRATO: CTO 2818-23 INICIO CONTRATO				VR. 8		
N°	CODIGO ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO con IPC (No incluye AIU)	CATEGORIA	ACTA FIJACION
1	AMB-001	TIERRA NEGRA	M3	\$ 59.442,00	AMBIENTAL	
2	AMB-002	SUMINISTRO DE AGUA POTABLE EN CARRO TANQUE	LT	\$ 42,00	HIDRAULICA	
3	BOM-001	TANQUE HIDROACUMULADOR DE CAPACIDAD 500 L. VERTICAL 150 PSI	UND	\$ 3.773.750,00	BOMBAS	
4	BOM-002	TANQUE HIDROACUMULADOR DE CAPACIDAD 300 L. VERTICAL 150 PSI	UND	\$ 2.472.321,00	BOMBAS	
5	BOM-003	TANQUE HIDROACUMULADOR DE CAPACIDAD 200 L. VERTICAL 150 PSI	UND	\$ 1.996.669,00	BOMBAS	
6	BOM-004	TANQUE HIDROACUMULADOR DE CAPACIDAD 100 L. VERTICAL 150 PSI	UND	\$ 1.025.843,00	BOMBAS	
7	BOM-005	TANQUE HIDROACUMULADOR DE CAPACIDAD 500 L. VERTICAL 225 PSI	UND	\$ 4.497.529,00	BOMBAS	
8	BOM-006	TANQUE HIDROACUMULADOR DE CAPACIDAD 300 L. VERTICAL 225 PSI	UND	\$ 3.499.145,00	BOMBAS	
9	BOM-007	TANQUE HIDROACUMULADOR DE CAPACIDAD 200 L. VERTICAL 225 PSI	UND	\$ 3.242.194,00	BOMBAS	
10	BOM-008	TANQUE HIDROACUMULADOR DE CAPACIDAD 100 L. VERTICAL 225 PSI	UND	\$ 2.539.893,00	BOMBAS	
11	BOM-009	TANQUE HIDROACUMULADOR DE CAPACIDAD 300 L. HORIZONTAL 150 PSI	UND	\$ 2.102.685,00	BOMBAS	
12	BOM-010	TANQUE HIDROACUMULADOR DE CAPACIDAD 200 L. HORIZONTAL 150 PSI	UND	\$ 1.786.891,00	BOMBAS	
13	BOM-011	TANQUE HIDROACUMULADOR DE CAPACIDAD 100 L. HORIZONTAL 150 PSI	UND	\$ 786.447,00	BOMBAS	
14	BOM-012	TANQUE HIDROACUMULADOR DE CAPACIDAD 60 L. HORIZONTAL 150 PSI	UND	\$ 372.481,00	BOMBAS	
15	BOM-013	BOMBA AGUAS NEGRAS CON ACCESORIOS DE 1 HP TRIFÁSICA, 3500 RPM	UND	\$ 3.771.887,00	BOMBAS	
16	BOM-014	BOMBA AGUAS NEGRAS CON ACCESORIOS DE 1,5 HP TRIFÁSICA, 3500 RPM	UND	\$ 3.858.191,00	BOMBAS	
17	BOM-015	BOMBA AGUAS NEGRAS CON ACCESORIOS DE 2 HP TRIFÁSICA, 1750 RPM	UND	\$ 3.915.074,00	BOMBAS	
18	BOM-016	BOMBA AGUAS NEGRAS CON ACCESORIOS DE 2 HP TRIFÁSICA, 3600 RPM	UND	\$ 6.070.521,00	BOMBAS	
19	BOM-017	BOMBA AGUAS NEGRAS CON ACCESORIOS DE 3 HP TRIFÁSICA, 1750 RPM	UND	\$ 6.563.044,00	BOMBAS	
20	BOM-018	BOMBA AGUAS NEGRAS CON ACCESORIOS DE 5 HP TRIFÁSICA, 1750 RPM	UND	\$ 7.598.693,00	BOMBAS	
21	BOM-019	BOMBA AGUAS NEGRAS CON ACCESORIOS DE 7,5 HP TRIFÁSICA, 1750 RPM	UND	\$ 11.211.703,00	BOMBAS	
22	BOM-020	BOMBA SUMERGIBLES AGUAS RESIDUALES DE 0,5 HP MONOFÁSICA, 1800 RPM	UND	\$ 2.857.648,00	BOMBAS	
23	BOM-021	BOMBA SUMERGIBLES AGUAS RESIDUALES DE 3/4 HP TRIFÁSICA, 1800 RPM	UND	\$ 3.043.991,00	BOMBAS	
24	BOM-022	BOMBA SUMERGIBLES AGUAS RESIDUALES DE 1 HP TRIFÁSICA, 1800 RPM	UND	\$ 3.200.906,00	BOMBAS	
25	BOM-023	BOMBA SUMERGIBLES AGUAS RESIDUALES DE 2 HP TRIFÁSICA, 1800 RPM	UND	\$ 5.270.245,00	BOMBAS	
26	BOM-024	BOMBA SUMERGIBLES AGUAS RESIDUALES DE 3 HP TRIFÁSICA, 1800 RPM	UND	\$ 5.004.031,00	BOMBAS	
27	BOM-025	BOMBA SUMERGIBLES AGUAS RESIDUALES DE 4,5 HP TRIFÁSICA, 1800 RPM	UND	\$ 13.214.157,00	BOMBAS	
28	BOM-026	BOMBA SUMERGIBLES AGUAS RESIDUALES DE 7,5 HP TRIFÁSICA, 1800 RPM	UND	\$ 14.834.323,00	BOMBAS	
29	BOM-027	BOMBA SUMERGIBLES AGUAS RESIDUALES DE 11,3 HP TRIFÁSICA, 1800 RPM	UND	\$ 15.454.143,00	BOMBAS	
30	BOM-028	BOMBA SUMERGIBLES AGUAS RESIDUALES DE 15 HP TRIFÁSICA, 1800 RPM	UND	\$ 17.025.273,00	BOMBAS	
31	BOM-029	BOMBA SUMERGIBLES AGUAS RESIDUALES DE 18 HP TRIFÁSICA, 1800 RPM	UND	\$ 35.590.485,00	BOMBAS	
32	BOM-032	BOMBA SUMERGIBLES AGUAS LIGERAMENTE SUCIAS DE 0,5 HP MONOFÁSICA, 1800 RPM	UND	\$ 573.629,00	BOMBAS	
33	BOM-033	BOMBA SUMERGIBLES AGUAS LIGERAMENTE SUCIAS DE 3/4 HP MONOFÁSICA, 1800 RPM	UND	\$ 1.429.903,00	BOMBAS	
34	BOM-034	BOMBA SUMERGIBLES AGUAS LIGERAMENTE SUCIAS DE 1 HP MONOFÁSICA, 1800 RPM	UND	\$ 1.124.800,00	BOMBAS	
35	BOM-035	BOMBAS CENTRÍFUGAS CARACOL ELÉCTRICAS DE 3/4 HP, MONOFÁSICAS	UND	\$ 2.398.864,00	BOMBAS	
36	BOM-036	BOMBAS CENTRÍFUGAS CARACOL ELÉCTRICAS DE 1 HP, MONOFÁSICAS	UND	\$ 2.587.165,00	BOMBAS	

BDI (BASE DE DATOS INICIAL) CONTRATO: CTO 2818-23 INICIO CONTRATO				VR. 8		
N°	CODIGO ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO con IPC (No incluye AIU)	CATEGORIA	ACTA FIJACION
1	AMB-001	TIERRA NEGRA	M3	\$ 59.442,00	AMBIENTAL	
2	AMB-002	SUMINISTRO DE AGUA POTABLE EN CARRO TANQUE	LT	\$ 42,00	HIDRAULICA	
37	BOM-037	BOMBAS CENTRÍFUGAS CARACOL ELÉCTRICAS DE 2 HP, MONOFÁSICAS	UND	\$ 2.895.114,00	BOMBAS	
38	BOM-038	BOMBAS CENTRÍFUGAS HY-FLO ELÉCTRICAS DE 2 HP, MONOFÁSICAS	UND	\$ 1.512.285,00	BOMBAS	
39	BOM-039	BOMBAS CENTRÍFUGAS HY-FLO ELÉCTRICAS DE 3 HP, MONOFÁSICAS	UND	\$ 2.163.490,00	BOMBAS	
40	BOM-040	BOMBAS CENTRÍFUGAS HY-FLO ELÉCTRICAS DE 5 HP, MONOFÁSICAS	UND	\$ 4.146.525,00	BOMBAS	
41	BOM-041	BOMBAS CENTRÍFUGAS HY-FLO ELÉCTRICAS DE 7,5 HP, MONOFÁSICAS	UND	\$ 11.005.748,00	BOMBAS	
42	BOM-042	BOMBAS CENTRÍFUGAS HY-FLO ELÉCTRICAS DE 10 HP, MONOFÁSICAS	UND	\$ 11.468.654,00	BOMBAS	
43	BOM-043	BOMBAS CENTRÍFUGAS HY-FLO ELÉCTRICAS DE 1,5 HP, TRIFÁSICAS	UND	\$ 1.824.157,00	BOMBAS	
44	BOM-044	BOMBAS CENTRÍFUGAS HY-FLO ELÉCTRICAS DE 2 HP, TRIFÁSICAS	UND	\$ 1.849.656,00	BOMBAS	
45	BOM-045	BOMBAS CENTRÍFUGAS HY-FLO ELÉCTRICAS DE 3 HP, TRIFÁSICAS	UND	\$ 1.824.157,00	BOMBAS	
46	BOM-046	BOMBAS CENTRÍFUGAS HY-FLO ELÉCTRICAS DE 5 HP, TRIFÁSICAS	UND	\$ 2.090.918,00	BOMBAS	
47	BOM-047	BOMBAS CENTRÍFUGAS HY-FLO ELÉCTRICAS DE 7,5 HP, TRIFÁSICAS	UND	\$ 3.726.774,00	BOMBAS	
48	BOM-048	BOMBAS CENTRÍFUGAS HY-FLO ELÉCTRICAS DE 10 HP, TRIFÁSICAS	UND	\$ 4.262.251,00	BOMBAS	
49	BOM-049	BOMBAS CENTRÍFUGAS HY-FLO ELÉCTRICAS DE 15 HP, TRIFÁSICAS, UNA ETAPA	UND	\$ 6.402.205,00	BOMBAS	
50	BOM-050	BOMBAS CENTRÍFUGAS HY-FLO ELÉCTRICAS DE 20 HP, TRIFÁSICAS, UNA ETAPA	UND	\$ 6.947.490,00	BOMBAS	
51	BOM-051	BOMBAS CENTRÍFUGAS HY-FLO ELÉCTRICAS DE 30 HP, TRIFÁSICAS, UNA ETAPA	UND	\$ 9.993.636,00	BOMBAS	
52	BOM-052	BOMBAS MULTIETAPAS ELÉCTRICAS DE 1,5 HP, MONOFÁSICAS DE 6 ETAPAS	UND	\$ 6.306.091,00	BOMBAS	
53	BOM-053	BOMBAS MULTIETAPAS ELÉCTRICAS DE 1,5 HP, TRIFÁSICAS DE 6 ETAPAS	UND	\$ 5.705.887,00	BOMBAS	
54	BOM-054	BOMBAS MULTIETAPAS ELÉCTRICAS DE 1,5 HP, MONOFÁSICAS DE 13 ETAPAS	UND	\$ 3.391.168,00	BOMBAS	
55	BOM-055	BOMBAS MULTIETAPAS ELÉCTRICAS DE 1,5 HP, TRIFÁSICAS DE 13 ETAPAS	UND	\$ 3.216.597,00	BOMBAS	
56	BOM-056	BOMBAS MULTIETAPAS ELÉCTRICAS DE 3 HP, MONOFÁSICAS DE 11 ETAPAS	UND	\$ 5.939.200,00	BOMBAS	
57	BOM-057	BOMBAS MULTIETAPAS ELÉCTRICAS DE 3 HP, TRIFÁSICAS DE 12 ETAPAS	UND	\$ 8.012.561,00	BOMBAS	
58	BOM-058	BOMBAS MULTIETAPAS ELÉCTRICAS DE 3 HP, TRIFÁSICAS DE 11 ETAPAS	UND	\$ 3.667.734,00	BOMBAS	
59	BOM-059	BOMBAS MULTIETAPAS ELÉCTRICAS DE 5 HP, MONOFÁSICAS DE 16 ETAPAS	UND	\$ 11.662.837,00	BOMBAS	
60	BOM-060	BOMBAS MULTIETAPAS ELÉCTRICAS DE 5 HP, TRIFÁSICAS DE 16 ETAPAS	UND	\$ 7.193.554,00	BOMBAS	
61	BOM-061	BOMBAS MULTIETAPAS ELÉCTRICAS DE 7,5 HP, MONOFÁSICAS DE 11 ETAPAS	UND	\$ 16.270.306,00	BOMBAS	
62	BOM-062	BOMBAS MULTIETAPAS ELÉCTRICAS DE 7,5 HP, TRIFÁSICAS DE 11 ETAPAS	UND	\$ 10.699.761,00	BOMBAS	
63	BOM-063	BOMBAS MULTIETAPAS ELÉCTRICAS DE 7,5 HP, TRIFÁSICAS DE 9 ETAPAS	UND	\$ 5.731.189,00	BOMBAS	
64	BOM-064	BOMBAS MULTIETAPAS ELÉCTRICAS DE 10 HP, MONOFÁSICAS DE 15 ETAPAS	UND	\$ 16.654.753,00	BOMBAS	
65	BOM-065	BOMBAS MULTIETAPAS ELÉCTRICAS DE 10 HP, TRIFÁSICAS DE 15 ETAPAS	UND	\$ 12.184.587,00	BOMBAS	
66	BOM-066	BOMBAS MULTIETAPAS ELÉCTRICAS DE 10 HP, TRIFÁSICAS DE 12 ETAPAS	UND	\$ 7.792.877,00	BOMBAS	
67	BOM-067	ARRANCADOR ESTRELLA TRIÁNGULO DE 10 HP 220 V	UND	\$ 6.988.680,00	BOMBAS	
68	BOM-068	ARRANCADOR ESTRELLA TRIÁNGULO DE 15 HP 220 V	UND	\$ 8.630.421,00	BOMBAS	
69	BOM-069	ARRANCADOR ESTRELLA TRIÁNGULO DE 20 HP 220 V	UND	\$ 8.916.794,00	BOMBAS	
70	BOM-070	ARRANCADOR ESTRELLA TRIÁNGULO DE 25 HP 220 V	UND	\$ 9.401.275,00	BOMBAS	
71	BOM-071	ARRANCADOR ESTRELLA TRIÁNGULO DE 30 HP 220 V	UND	\$ 10.125.056,00	BOMBAS	
72	BOM-072	ARRANCADOR 8 A 12,5 A A 110 V	UND	\$ 1.282.794,00	BOMBAS	
73	BOM-073	ARRANCADOR 2,8 A 4 A 110 V	UND	\$ 931.692,00	BOMBAS	
74	BOM-074	ARRANCADOR 2,8 A 4 A 220 V	UND	\$ 931.692,00	BOMBAS	
75	BOM-075	ARRANCADOR 4 - 6 A 110 V	UND	\$ 931.692,00	BOMBAS	

BDI (BASE DE DATOS INICIAL) CONTRATO: CTO 2818-23 INICIO CONTRATO				VR. 8		
N°	CODIGO ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO con IPC (No incluye AIU)	CATEGORIA	ACTA FIJACION
1	AMB-001	TIERRA NEGRA	M3	\$ 59.442,00	AMBIENTAL	
2	AMB-002	SUMINISTRO DE AGUA POTABLE EN CARRO TANQUE	LT	\$ 42,00	HIDRAULICA	
76	BOM-076	ARRANCADOR 4 - 6 A 220 V	UND	\$ 931.692,00	BOMBAS	
77	BOM-077	ARRANCADOR 5,6 A 8,0 A, 110 V	UND	\$ 931.692,00	BOMBAS	
78	BOM-078	ARRANCADOR 5,6 A 8,0 A, 220 V	UND	\$ 931.692,00	BOMBAS	
79	BOM-079	ARRANCADOR 7 A 10,0 A, 110 V	UND	\$ 1.151.376,00	BOMBAS	
80	BOM-080	ARRANCADOR 7 A 10,0 A, 220 V	UND	\$ 1.194.529,00	BOMBAS	
81	BOM-081	ARRANCADOR 11 A 17,0 A, 220 V	UND	\$ 1.465.211,00	BOMBAS	
82	BOM-082	ARRANCADOR 15 A 23,0 A, 220 V	UND	\$ 1.394.597,00	BOMBAS	
83	BOM-083	ARRANCADOR 22 A 32,0 A, 220 V	UND	\$ 1.857.501,00	BOMBAS	
84	BOM-084	ARRANCADOR 32 A 50,0 A, 220 V	UND	\$ 3.697.350,00	BOMBAS	
85	BOM-085	MANOMETRO 0-100 GLIC. C/T 1/4IN	UND	\$ 82.966,00	BOMBAS	
86	BOM-086	MANOMETRO 0-150 CONEX.TRAS.1/4 *	UND	\$ 82.966,00	BOMBAS	
87	BOM-087	MEMBRANA 24 L EPDM	UND	\$ 77.692,00	BOMBAS	
88	BOM-088	MEMBRANA 60 L EPDM	UND	\$ 139.981,00	BOMBAS	
89	BOM-089	MEMBRANA 100 L EPDM	UND	\$ 233.419,00	BOMBAS	
90	BOM-090	PRESÓSTATO DE 20 A 40 PSI	UND	\$ 171.129,00	BOMBAS	
91	BOM-091	PRESÓSTATO DE 30 A 50 PSI	UND	\$ 171.129,00	BOMBAS	
92	BOM-092	PRESÓSTATO DE 40 A 60 PSI	UND	\$ 171.129,00	BOMBAS	
93	BOM-093	PRESÓSTATO DE 20 A 100 PSI	UND	\$ 357.998,00	BOMBAS	
94	BOM-094	PRESÓSTATO DE 80 A 170 PSI	UND	\$ 357.998,00	BOMBAS	
95	BOM-095	PRESÓSTATO DE 170 A 250 PSI	UND	\$ 432.403,00	BOMBAS	
96	BOM-096	FLOTADOR TANQUE ALTO	UND	\$ 153.824,00	BOMBAS	
97	BOM-097	FLOTADOR TANQUE BAJO	UND	\$ 157.282,00	BOMBAS	
98	BOM-098	FLOTADOR TANQUE UNIVERSAL	UND	\$ 82.881,00	BOMBAS	
99	BOM-099	SWITCH FLOTADOR TA-TB 5M FS-SPDT-5	UND	\$ 137.304,00	BOMBAS	
100	BOM-100	SELLO MECANICO 5/8 TIPO 6	UND	\$ 45.853,00	BOMBAS	
101	BOM-101	SELLO MECANICO 3/4" T 21	UND	\$ 95.168,00	BOMBAS	
102	BOM-102	SELLO MECANICO 1.1/4 TIPO 21	UND	\$ 101.222,00	BOMBAS	
103	BOM-103	SELLO MECANICO 1.1/2IN T 21	UND	\$ 177.874,00	BOMBAS	
104	BOM-104	VALVULA CHEQUE 1" BR CV1	UND	\$ 111.977,00	BOMBAS	
105	BOM-105	VALVULA CHEQUE 1.1/2" BR CV1.5	UND	\$ 250.375,00	BOMBAS	
106	BOM-106	VALVULA CHEQUE 2" BR CV2	UND	\$ 394.682,00	BOMBAS	
107	BOM-107	VALVULA CHEQUE 3" HORIZ.BRONCE	UND	\$ 945.870,00	BOMBAS	
108	BOM-108	VALVULA CHEQUE 4" HORIZ.BRONCE	UND	\$ 1.604.600,00	BOMBAS	
109	BOM-109	VALVULA PIE 1" BR FV1	UND	\$ 81.238,00	BOMBAS	
110	BOM-110	VALVULA PIE 1.1/2" BR FV1.5	UND	\$ 126.225,00	BOMBAS	
111	BOM-111	VALVULA PIE 2" BR FV2	UND	\$ 228.314,00	BOMBAS	
112	BOM-112	VALVULA PIE 2.1/2" BRONCE	UND	\$ 275.033,00	BOMBAS	
113	BOM-113	VALVULA PIE 3" BRONCE	UND	\$ 617.633,00	BOMBAS	
114	BOM-114	VALVULA PIE 4" BRONCE	UND	\$ 1.238.811,00	BOMBAS	
115	BOM-115	VALVULA DE PASO 1"	UND	\$ 152.094,00	BOMBAS	
116	BOM-116	VALVULA DE PASO 1-1/4"	UND	\$ 188.432,00	BOMBAS	
117	BOM-117	VALVULA DE PASO 1-1/2"	UND	\$ 242.069,00	BOMBAS	
118	BOM-118	VALVULA DE PASO 2"	UND	\$ 451.435,00	BOMBAS	
119	BOM-119	VALVULA DE PASO 3"	UND	\$ 800.957,00	BOMBAS	
120	BOM-120	VALVULA DE PASO 4"	UND	\$ 1.721.480,00	BOMBAS	
121	BOM-121	VALVULA DE PASO 2" DE VÁSTAGO	UND	\$ 835.564,00	BOMBAS	
122	BOM-122	VALVULA DE PASO 3" DE VÁSTAGO	UND	\$ 1.250.836,00	BOMBAS	
123	BOM-123	VALVULA DE PASO 4" DE VÁSTAGO	UND	\$ 1.659.189,00	BOMBAS	
124	BOM-124	VALVULA DE PASO 6" DE VÁSTAGO	UND	\$ 2.960.379,00	BOMBAS	
125	BOM-125	REGISTRO 1" BRONCE	UND	\$ 76.133,00	BOMBAS	
126	BOM-126	REGISTRO 2" BRONCE	UND	\$ 390.182,00	BOMBAS	
127	BOM-127	REGISTRO 3" BRONCE	UND	\$ 877.440,00	BOMBAS	
128	BOM-128	REGISTRO 4" BRONCE	UND	\$ 1.910.949,00	BOMBAS	
129	BOM-129	SWITCH PRESION 30-90PSI DANFOSS	UND	\$ 168.293,00	BOMBAS	
130	BOM-130	SWITCH PRES.60-180 PSI DANFOS	UND	\$ 168.293,00	BOMBAS	
131	BOM-131	VENTILADORES ESTÁNDAR DE 1800 RPM. MONOFÁSICOS 110 V DE 0,20 M3/SG, DE 0,04 KW	UND	\$ 980.730,00	BOMBAS	
132	BOM-132	VENTILADORES ESTÁNDAR DE 1800 RPM. MONOFÁSICOS 110 V DE 0,38 M3/SG, DE 0,05 KW	UND	\$ 1.151.376,00	BOMBAS	
133	BOM-133	VENTILADORES ESTÁNDAR DE 1800 RPM. MONOFÁSICOS 110 V DE 0,70 M3/SG, DE 0,08 KW	UND	\$ 1.239.642,00	BOMBAS	
134	BOM-134	VENTILADORES ESTÁNDAR DE 1800 RPM. MONOFÁSICOS 110 V DE 1,01 M3/SG, DE 0,11 KW	UND	\$ 1.435.788,00	BOMBAS	
135	BOM-135	VENTILADORES ESTÁNDAR DE 1800 RPM. MONOFÁSICOS 110 V DE 1,45 M3/SG, DE 0,22 KW	UND	\$ 1.963.420,00	BOMBAS	
136	BOM-136	VENTILADORES ESTÁNDAR DE 1800 RPM. MONOFÁSICOS 110 V DE 2,93 M3/SG, DE 0,70 KW	UND	\$ 2.853.923,00	BOMBAS	
137	BOM-137	BORNES DE CONEXIÓN INDIVIDUAL CORRIENTE 41 A, CABLES 14-8 AWG	UND	\$ 13.338,00	BOMBAS	

BDI (BASE DE DATOS INICIAL) CONTRATO: CTO 2818-23 INICIO CONTRATO				VR. 8		
N°	CODIGO ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO con IPC (No incluye AIU)	CATEGORIA	ACTA FIJACION
1	AMB-001	TIERRA NEGRA	M3	\$ 59.442,00	AMBIENTAL	
2	AMB-002	SUMINISTRO DE AGUA POTABLE EN CARRO TANQUE	LT	\$ 42,00	HIDRAULICA	
138	BOM-138	BORNES DE CONEXIÓN INDIVIDUAL CORRIENTE 76 A, CABLES 12-4 AWG	UND	\$ 21.380,00	BOMBAS	
139	BOM-139	BORNES DE CONEXIÓN INDIVIDUAL CORRIENTE 125 A, CABLES 10-1 AWG	UND	\$ 43.155,00	BOMBAS	
140	BOM-140	BORNES DE CONEXIÓN INDIVIDUAL CORRIENTE 192 A, CABLES 8-3/0 AWG	UND	\$ 165.941,00	BOMBAS	
141	BOM-141	BOMBA LAPICERO DE POZO PROFUNDO 4PG 1,5 HP	UND	\$ 3.475.838,00	BOMBAS	
142	BOM-142	MEDIDOR DE AGUA 1 1/2"	UND	\$ 968.917,00	BOMBAS	
143	CIV-001	ARENA DE PEÑA	M3	\$ 48.055,00	OBRA CIVIL	
144	CIV-002	CHAZO DE ANCLAJE DE 1/2"X21/2" Y 1/2"X3"	UND	\$ 1.012,00	OBRA CIVIL	
145	CIV-003	CINTA TEFLÓN 12MM X 10M	UND	\$ 2.769,00	OBRA CIVIL	
146	CIV-004	CONCRETO GRAVA FINA 3000 PSI	M3	\$ 533.850,00	OBRA CIVIL	
147	CIV-005	CONCRETO GRAVA FINA 2500 PSI	M3	\$ 478.752,00	OBRA CIVIL	
148	CIV-006	CONCRETO GRAVA COMUN 2500 PSI	M3	\$ 506.346,00	OBRA CIVIL	
149	CIV-007	CONCRETO GRAVA COMUN 3000 PSI	M3	\$ 515.097,00	OBRA CIVIL	
150	CIV-008	CONCRETO MR 43 GRAVA COMUN (3 DIAS)	M3	\$ 671.376,00	OBRA CIVIL	
151	CIV-009	CONCRETO MR 41 GRAVA COMUN (3 DIAS)	M3	\$ 671.376,00	OBRA CIVIL	
152	CIV-011	CONCRETO MR 45 GRAVA COMUN (3 DIAS)	M3	\$ 585.110,00	OBRA CIVIL	
153	CIV-012	CONCRETO MR 50 GRAVA COMUN (3 DIAS)	M3	\$ 696.381,00	OBRA CIVIL	
154	CIV-014	DISCO DIAMANTADO	UND	\$ 33.955,00	OBRA CIVIL	
155	CIV-015	ELECTRODO DE CARBON	KG	\$ 12.861,00	OBRA CIVIL	
156	CIV-016	EMPAQUE GRIFERIA TIPO PUSH	UND	\$ 7.344,00	OBRA CIVIL	
157	CIV-019	GRIFERIA LAVAMANOS CON REGULADOR DE CAUDAL	UND	\$ 89.650,00	OBRA CIVIL	
158	CIV-020	PEGANTE STANDAR	GAL	\$ 79.872,00	OBRA CIVIL	
159	CIV-021	PIEDRA MEDIA ZONGA	M3	\$ 95.066,00	OBRA CIVIL	
160	CIV-022	RAJON	M3	\$ 48.344,00	OBRA CIVIL	
161	CIV-023	BASE GRANULAR BGA	M3	\$ 82.515,00	OBRA CIVIL	
162	CIV-024	RECEBO B400	M3	\$ 34.170,00	OBRA CIVIL	
163	CIV-025	RECEBO B600	M3	\$ 60.919,00	OBRA CIVIL	
164	CIV-026	RECEBO COMUN	M3	\$ 4.618,00	OBRA CIVIL	
165	CIV-027	REGISTRO PASO DIRECTO 1/2"	UND	\$ 38.851,00	OBRA CIVIL	
166	CIV-028	REGISTRO PASO DIRECTO R&W 1"	UND	\$ 116.207,00	OBRA CIVIL	
167	CIV-029	REGISTRO PASO DIRECTO R&W 2"	UND	\$ 199.553,00	OBRA CIVIL	
168	CIV-030	SARDINEL PREFABRICADO A10	ML	\$ 56.062,00	OBRA CIVIL	
169	CIV-031	SIFON PVC PARA LAVAPLATOS O LAVAMANOS	UND	\$ 33.857,00	HIDRAULICA	
170	CIV-032	TAPA REGISTRO EN PVC DE 20X20 CMS	UND	\$ 19.857,00	HIDRAULICA	
171	CIV-033	GEOTEXTIL PARA SEPARACION NT7000	M2	\$ 18.785,00	OBRA CIVIL	
172	CIV-035	LOSETA PREFABRICADA A50	M2	\$ 69.964,00	OBRA CIVIL	
173	CIV-036	ACERO CORRUGADO	KG	\$ 4.535,00	OBRA CIVIL	
174	CIV-037	ADAPTADOR HEMBRA PVC PRESION 1"	UND	\$ 4.168,00	HIDRAULICA	
175	CIV-038	ADAPTADOR HEMBRA PVC PRESION 1,1/2"	UND	\$ 7.320,00	HIDRAULICA	
176	CIV-039	ADAPTADOR HEMBRA PVC PRESION 1,1/4"	UND	\$ 4.565,00	HIDRAULICA	
177	CIV-040	ADAPTADOR HEMBRA PVC PRESION 1/2"	UND	\$ 1.512,00	HIDRAULICA	
178	CIV-041	ADAPTADOR HEMBRA PVC PRESION 3/4"	UND	\$ 2.108,00	HIDRAULICA	
179	CIV-042	RECEBO B200	M3	\$ 19.863,00	OBRA CIVIL	
180	CIV-043	ADAPTADOR MACHO PVC PRESION 1"	UND	\$ 6.505,00	HIDRAULICA	
181	CIV-044	ADAPTADOR MACHO PVC PRESION 1,1/2"	UND	\$ 13.564,00	HIDRAULICA	
182	CIV-045	ADAPTADOR MACHO PVC PRESION 1,1/4"	UND	\$ 11.045,00	HIDRAULICA	
183	CIV-046	ADAPTADOR MACHO PVC PRESION 1/2"	UND	\$ 1.026,00	HIDRAULICA	
184	CIV-047	ADAPTADOR MACHO PVC PRESION 2"	UND	\$ 21.489,00	HIDRAULICA	
185	CIV-048	ADAPTADOR MACHO PVC PRESION 3/4"	UND	\$ 1.446,00	HIDRAULICA	
186	CIV-049	ARBOL ENTRADA SANITARIO	UND	\$ 41.118,00	OBRA CIVIL	
187	CIV-050	CHEQUE DE 2"	UND	\$ 219.629,00	HIDRAULICA	
188	CIV-051	CHEQUE DE 1 1/2"	UND	\$ 234.484,00	HIDRAULICA	
189	CIV-052	CHEQUE DE 1 1/4"	UND	\$ 114.315,00	HIDRAULICA	
190	CIV-053	REGISTRO PASO DIRECTO R&W 3/4	UND	\$ 65.921,00	HIDRAULICA	
191	CIV-054	CHEQUE DE 1"	UND	\$ 87.143,00	HIDRAULICA	
192	CIV-055	CHEQUE DE 1/2"	UND	\$ 36.118,00	HIDRAULICA	
193	CIV-056	CHEQUE DE 3/4	UND	\$ 66.770,00	HIDRAULICA	
194	CIV-059	TUBO AGUA GALVANIZADO 1 1/2"	ML	\$ 55.027,00	RED CONTRAINCENDIOS	
195	CIV-060	TUBO AGUA GALVANIZADO 1/2"	ML	\$ 17.134,00	RED CONTRAINCENDIOS	
196	CIV-061	TUBO PVC AGUA PRESION 1"	ML	\$ 12.866,00	HIDRAULICA	
197	CIV-062	TUBO PVC AGUA PRESION 1,1/2"	ML	\$ 14.805,00	HIDRAULICA	
198	CIV-063	TUBO PVC AGUA PRESION 1,1/4"	ML	\$ 13.813,00	HIDRAULICA	
199	CIV-064	REJILLA TIPO CUPULA EN ALUMINIO 5"X3"	UND	\$ 26.152,00	OBRA CIVIL	
200	CIV-065	TUBO PVC AGUA PRESION 1/2"	ML	\$ 5.390,00	HIDRAULICA	
201	CIV-066	TUBO PVC AGUA PRESION 3/4"	ML	\$ 17.657,00	HIDRAULICA	
202	CIV-067	UNION PVC AGUAS NEGRAS 2"	UND	\$ 1.963,00	HIDRAULICA	
203	CIV-068	UNION PVC AGUAS NEGRAS 3"	UND	\$ 3.181,00	HIDRAULICA	

BDI (BASE DE DATOS INICIAL) CONTRATO: CTO 2818-23 INICIO CONTRATO				VR. 8		
Nº	CODIGO ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO con IPC (No incluye AIU)	CATEGORIA	ACTA FIJACION
1	AMB-001	TIERRA NEGRA	M3	\$ 59.442,00	AMBIENTAL	
2	AMB-002	SUMINISTRO DE AGUA POTABLE EN CARRO TANQUE	LT	\$ 42,00	HIDRAULICA	
204	CIV-069	UNION PVC AGUAS NEGRAS 4"	UND	\$ 6.431,00	HIDRAULICA	
205	CIV-070	VALVULA DE CHEQUE TIPO HIDRO DE 1"	UND	\$ 45.607,00	HIDRAULICA	
206	CIV-071	VALVULA DE PIE EN BRONCE DE 1 1/2"	UND	\$ 115.206,00	HIDRAULICA	
207	CIV-072	VALVULA FLOTADORA DE 1"	UND	\$ 163.505,00	HIDRAULICA	
208	CIV-073	UNION PVC PRESION 1"	UND	\$ 1.332,00	HIDRAULICA	
209	CIV-074	ABRAZADERA COLGANTE TIPO PERA DE 2 1/2"	UND	\$ 4.319,00	OBRA CIVIL	
210	CIV-075	UNION PVC PRESION 1,1/2"	UND	\$ 3.729,00	HIDRAULICA	
211	CIV-076	UNION PVC PRESION 1,1/4"	UND	\$ 2.600,00	HIDRAULICA	
212	CIV-077	UNION PVC PRESION 1/2"	UND	\$ 532,00	HIDRAULICA	
213	CIV-078	UNION PVC PRESION 2"	UND	\$ 6.098,00	HIDRAULICA	
214	CIV-079	UNION PVC PRESION 3/4"	UND	\$ 3.403,00	HIDRAULICA	
215	CIV-080	TEE PVC PRESION 1"	UND	\$ 2.906,00	HIDRAULICA	
216	CIV-081	TEE PVC PRESION 1,1/2"	UND	\$ 11.883,00	HIDRAULICA	
217	CIV-082	TEE PVC PRESION 1,1/4"	UND	\$ 8.088,00	HIDRAULICA	
218	CIV-083	TEE PVC PRESION 1/2"	UND	\$ 879,00	HIDRAULICA	
219	CIV-084	TEE PVC PRESION 2"	UND	\$ 20.000,00	HIDRAULICA	
220	CIV-085	SUBBASE GRANULAR SBGA	M3	\$ 70.014,00	OBRA CIVIL	
221	CIV-086	TEE PVC PRESION 3/4"	UND	\$ 2.346,00	HIDRAULICA	
222	CIV-087	CODO PVC PRESION 2"	UND	\$ 12.003,00	HIDRAULICA	
223	CIV-088	CODO PVC PRESION 1,1/2"	UND	\$ 10.201,00	HIDRAULICA	
224	CIV-089	CODO PVC PRESION 1,1/4"	UND	\$ 7.610,00	HIDRAULICA	
225	CIV-090	CODO PVC PRESION 1/2"	UND	\$ 1.494,00	HIDRAULICA	
226	CIV-091	CODO PVC PRESION 1"	UND	\$ 5.472,00	HIDRAULICA	
227	CIV-092	CODO PVC PRESION 3/4"	UND	\$ 2.128,00	HIDRAULICA	
228	CIV-093	CIELO RASO ALUMINIO ACÚSTICO 84R V5	M2	\$ 259.304,00	OBRA CIVIL	
229	CIV-094	VALVULA DE EN BRONCE DE 1"	UND	\$ 131.146,00	HIDRAULICA	
230	CIV-095	VALVULA DE EN BRONCE DE 1/2"	UND	\$ 69.509,00	HIDRAULICA	
231	CIV-096	VALVULA DE EN BRONCE DE 3/4"	UND	\$ 85.826,00	HIDRAULICA	
232	CIV-097	VALVULA DE EN BRONCE DE 1 1/4"	UND	\$ 327.277,00	HIDRAULICA	
233	CIV-098	SANITARIO CERAMICA COLOR BLANCO	UND	\$ 270.909,00	OBRA CIVIL	
234	CIV-099	MANGUERA PRESION 1/2"	ML	\$ 5.386,00	HIDRAULICA	
235	CIV-102	MARCO Y TAPA PARA SUMIDERO 0.52 X 0.90 EAAB NP-023	UND	\$ 626.202,00	OBRA CIVIL	
236	CIV-104	SIFON PVC ORINAL	UND	\$ 21.005,00	HIDRAULICA	
237	CIV-105	LLAVE ORINAL TIPO PUSH	UND	\$ 252.360,00	HIDRAULICA	
238	CIV-106	FLUXOMETRO TIPO SLOAN O SIMILAR	UND	\$ 718.401,00	HIDRAULICA	
239	CIV-108	MEZCLADOR LAVAMANOS	UND	\$ 54.544,00	HIDRAULICA	
240	CIV-109	KIT ANTIBANDALICO TIPO DOCOL O SIMILAR	UND	\$ 263.375,00	HIDRAULICA	
241	CIV-111	ACCESORIOS 1" HIERRO GALVANIZADO	UND	\$ 12.658,00	RED CONTRAINCENDIOS	
242	CIV-112	ACCESORIOS 1 1/2" HIERRO GALVANIZADO	UND	\$ 18.503,00	RED CONTRAINCENDIOS	
243	CIV-113	ACCESORIOS 2" HIERRO GALVANIZADO	UND	\$ 13.085,00	RED CONTRAINCENDIOS	
244	CIV-114	ACCESORIOS 2 1/2" HIERRO GALVANIZADO	UND	\$ 20.632,00	RED CONTRAINCENDIOS	
245	CIV-116	ACCESORIOS 3" HIERRO GALVANIZADO	UND	\$ 45.868,00	RED CONTRAINCENDIOS	
246	CIV-117	ASIENTO SANITARIO	UND	\$ 120.371,00	HIDRAULICA	
247	CIV-118	MALETINES TIPO NEW JERSEY CON AGUA (PEQUEÑO 055X150X045)	UND	\$ 232.147,00	OBRA CIVIL	
248	CIV-119	MALETINES TIPO NEW JERSEY CON AGUA (GRANDE 2 X 1 X 055)	UND	\$ 431.422,00	OBRA CIVIL	
249	CIV-120	CHAZO DE 2" PARA CONCRETO	UND	\$ 563,00	OBRA CIVIL	
250	CIV-124	REJILLA ANTICUCARACHA	UND	\$ 3.252,00	OBRA CIVIL	
251	CIV-127	FLOTADOR DE NIVEL	UND	\$ 84.471,00	HIDRAULICA	
252	CIV-137	CHAZOS EXPANSIVOS 1/4"	UND	\$ 456,00	OBRA CIVIL	
253	CIV-138	ABRAZADERA COLGANTE TIPO PERA DE 4"	UND	\$ 9.008,00	OBRA CIVIL	
254	CIV-140	ESQUINERO PLÁSTICO	ML	\$ 1.975,00	OBRA CIVIL	
255	CIV-143	DISPENSADOR DE JABON CON BOTON DOSIFICADOR ANCLADO A PARED. 800 CC	UND	\$ 285.544,00	OBRA CIVIL	
256	CIV-144	DISPENSADOR INDUSTRIAL DE PAPEL HIGIENICO EN ACERO INOXIDABLE	UND	\$ 211.912,00	OBRA CIVIL	
257	CIV-145	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO PLASTICO	UND	\$ 99.082,00	OBRA CIVIL	
258	CIV-146	DISPENSADOR INSTITUCIONAL DE JABON LIQUIDO PARA MESON	UND	\$ 223.597,00	OBRA CIVIL	
259	CIV-148	PANEL EN LÁMINAS DE ALUMINIO Y AISLAMIENTO TERMOACÚSTICO EN POLIURETANO, CUBIERTA TIPO SÁNDWICH	M2	\$ 47.958,00	OBRA CIVIL	
260	CIV-150	REMATE DE CUBIERTA Y CORTAGOTERAS EN LÁMINA DE ACERO PINTADA CAL 22. DESARROLLO 15 CM	ML	\$ 16.459,00	OBRA CIVIL	
261	CIV-151	VARILLA LISA 5/8	KG	\$ 8.120,00	OBRA CIVIL	
262	CIV-155	ADHESIVO PREMEZCLADO PARA CERÁMICA.	KG	\$ 1.450,00	OBRA CIVIL	

BDI (BASE DE DATOS INICIAL) CONTRATO: CTO 2818-23 INICIO CONTRATO				VR. 8		
N°	CODIGO ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO con IPC (No incluye AIU)	CATEGORIA	ACTA FIJACION
1	AMB-001	TIERRA NEGRA	M3	\$ 59.442,00	AMBIENTAL	
2	AMB-002	SUMINISTRO DE AGUA POTABLE EN CARRO TANQUE	LT	\$ 42,00	HIDRAULICA	
263	CIV-156	PEGANTE CERÁMICO PARA PORCELANATO O PIEDRA	KG	\$ 1.606,00	OBRA CIVIL	
264	CIV-157	BALDOSA CERÁMICA	M2	\$ 36.106,00	OBRA CIVIL	
265	CIV-158	BOQUILLA BLANCA	KG	\$ 6.629,00	OBRA CIVIL	
266	CIV-162	TRITURADO DE MATERIAL DE RÍO	M3	\$ 87.904,00	OBRA CIVIL	
267	CIV-164	MASILLA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA SELLO DE FISURAS.	KG	\$ 35.982,00	OBRA CIVIL	
268	CIV-165	ADOQUIN ARCILLA TIPO I 20*12*5	UND	\$ 1.204,00	OBRA CIVIL	
269	CIV-168	ADOQUIN ARCILLA 20*10*8	UND	\$ 1.022,00	OBRA CIVIL	
270	CIV-169	ADOQUIN ARCILLA 20*10*6	UND	\$ 870,00	OBRA CIVIL	
271	CIV-176	LADRILLO EN CONCRETO ABUZARDADO 39 X 19 X 12.	UND	\$ 4.882,00	OBRA CIVIL	
272	CIV-178	MÁRMOL SINUVETA BRILLADA TRAFICO PESADO 30,5 * 30,5	M2	\$ 296.154,00	OBRA CIVIL	
273	CIV-179	PIZARRA VERDE NATURAL TRAFICO PESADO 40 * 40	M2	\$ 128.324,00	OBRA CIVIL	
274	CIV-180	REJILLA PREFABRICADA CONCRETO PARA CÁRCAMO TRAFICO PEATONAL 40 * 40	M2	\$ 124.632,00	OBRA CIVIL	
275	CIV-181	MASILLA DE SELLO ELÁSTICO PARA METAL - (CARTUCHO 300ML)	UND	\$ 31.803,00	OBRA CIVIL	
276	CIV-183	GRANITO	KG	\$ 12.090,00	OBRA CIVIL	
277	CIV-184	PLACA DE FIBROCEMENTO (DRY WALL) 4MM ESPESOR. (2,44M X 1,22M)	UND	\$ 27.172,00	OBRA CIVIL	
278	CIV-186	ABRAZADERA COLGANTE TIPO PERA DE 6"	UND	\$ 15.016,00	OBRA CIVIL	
279	CIV-187	UNION UNIVERSAL PVC DE 1/2"	UND	\$ 7.681,00	HIDRAULICA	
280	CIV-188	VÁLVULA DE BOLA BR 125 DE 1/2"	UND	\$ 18.159,00	HIDRAULICA	
281	CIV-189	ABRAZADERA COLGANTE TIPO PERA 1/2" A 1 1/4"	UND	\$ 2.293,00	OBRA CIVIL	
282	CIV-190	ABRAZADERA COLGANTE TIPO PERA DE 2"	UND	\$ 2.872,00	OBRA CIVIL	
283	CIV-193	ADOQUIN DE CONCRETO 20X10X6 CMS	UND	\$ 1.582,00	OBRA CIVIL	
284	CIV-194	ALAMBRE NEGRO NO.18	KG	\$ 6.786,00	OBRA CIVIL	
285	CIV-195	ANCLAJE CHAZO EXPANSIVO 1/2" X 2"	UND	\$ 3.380,00	OBRA CIVIL	
286	CIV-197	ARENA DE RÍO	M3	\$ 137.302,00	OBRA CIVIL	
287	CIV-200	CINTA DE SEÑALIZACION PELIGRO (ROLLO 50M)	UND	\$ 16.095,00	OBRA CIVIL	
288	CIV-201	LADRILLO REJILLA	UND	\$ 1.000,00	OBRA CIVIL	
289	CIV-203	NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" DE 35CM	UND	\$ 9.112,00	RED CONTRAINCENDIOS	
290	CIV-207	VALVULA BRONCE 2"	UND	\$ 849.530,00	HIDRAULICA	
291	CIV-208	CANDADO 50MM	UND	\$ 91.465,00	OBRA CIVIL	
292	CIV-210	BUJE ROSCADO PVC DE 1" X 1/2"	UND	\$ 6.890,00	HIDRAULICA	
293	CIV-211	CODO GALVANIZADO DE 1/2"	UND	\$ 2.735,00	RED CONTRAINCENDIOS	
294	CIV-212	UNION GALVANIZADA DE 1/2"	UND	\$ 3.368,00	HIDRAULICA	
295	CIV-213	LLAVE TIPO PUSH	UND	\$ 222.762,00	HIDRAULICA	
296	CIV-214	SELLO LENGÜETA TRADICIONAL PARA VALVULAS DE DESCARGA (TIPO AGUA STOP O SIMILAR)	UND	\$ 13.275,00	HIDRAULICA	
297	CIV-216	WIN ALUMINIO NATURAL	ML	\$ 4.015,00	OBRA CIVIL	
298	CIV-219	TUBERIA SANITARIA DE 2"	ML	\$ 18.984,00	HIDRAULICA	
299	CIV-220	TUBERIA SANITARIA DE 3"	ML	\$ 15.949,00	HIDRAULICA	
300	CIV-221	TUBERIA SANITARIA DE 4"	ML	\$ 22.461,00	HIDRAULICA	
301	CIV-222	CODO SANITARIO DE 2"	UND	\$ 3.430,00	HIDRAULICA	
302	CIV-223	CODO SANITARIO DE 3"	UND	\$ 8.191,00	HIDRAULICA	
303	CIV-224	CODO SANITARIO DE 4"	UND	\$ 12.956,00	HIDRAULICA	
304	CIV-225	CODO PRESION DE 2"	UND	\$ 10.501,00	HIDRAULICA	
305	CIV-226	CODO PRESION DE 1 1/2"	UND	\$ 6.890,00	HIDRAULICA	
306	CIV-227	CODO PRESION DE 1 1/4"	UND	\$ 5.543,00	HIDRAULICA	
307	CIV-228	CODO PRESION DE 1/2"	UND	\$ 1.090,00	HIDRAULICA	
308	CIV-229	CODO PRESION DE 1"	UND	\$ 4.840,00	HIDRAULICA	
309	CIV-230	CODO PRESION DE 3/4"	UND	\$ 1.895,00	HIDRAULICA	
310	CIV-231	CODO ACERO GALVANIZADO 1"	UND	\$ 5.994,00	RED CONTRAINCENDIOS	
311	CIV-232	CODO ACERO GALVANIZADO 1 1/2"	UND	\$ 12.097,00	RED CONTRAINCENDIOS	
312	CIV-233	CODO ACERO GALVANIZADO 2"	UND	\$ 18.987,00	RED CONTRAINCENDIOS	
313	CIV-234	CODO ACERO GALVANIZADO 2 1/2"	UND	\$ 35.253,00	RED CONTRAINCENDIOS	
314	CIV-235	CODO ACERO GALVANIZADO 3"	UND	\$ 49.369,00	RED CONTRAINCENDIOS	
315	CIV-237	CANAL PARA SUMIDERO MONO PD 100V H23 D40.	ML	\$ 440.123,00	HIDRAULICA	
316	CIV-238	CANAL DE INSPECCION MONO RD 100V REJA PASS FUND D400.	ML	\$ 834.901,00	OBRA CIVIL	
317	CIV-239	TELA VERDE DE CERRAMIENTO (2.10MX250)	M2	\$ 1.083,00	OBRA CIVIL	
318	CIV-240	MALLA ELECTROSOLDADA S=250X250MM, Ø=4X4MM	KG	\$ 5.751,00	EST. METALICA	
319	CIV-241	RECARGA DE EXTINTOR MULTIRIPOSITO TIPO SATELITE DE 150 LBS	UND	\$ 158.514,00	OBRA CIVIL	
320	CIV-242	RECARGA DE EXTINTOR SOLKAFLAM 3.700 GRS	UND	\$ 138.700,00	OBRA CIVIL	
321	CIV-243	EXTINTOR SOLKAFLAM 3.700 GRS CON SEÑAL, BASE Y PEDESTAL	UND	\$ 257.584,00	OBRA CIVIL	

BDI (BASE DE DATOS INICIAL) CONTRATO: CTO 2818-23 INICIO CONTRATO				VR. 8		
N°	CODIGO ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO con IPC (No incluye AIU)	CATEGORIA	ACTA FIJACION
1	AMB-001	TIERRA NEGRA	M3	\$ 59.442,00	AMBIENTAL	
2	AMB-002	SUMINISTRO DE AGUA POTABLE EN CARRO TANQUE	LT	\$ 42,00	HIDRAULICA	
322	CIV-244	CAMBIO DE VALVULA, VASTAGO Y EMPAQUES PARA EXTINTOR MULTIPROPOSITO TIPO SATELITE DE 150 LBS	UND	\$ 165.119,00	OBRA CIVIL	
323	CIV-245	HACHA PICO	UND	\$ 59.442,00	OBRA CIVIL	
324	CIV-246	LLAVE SPANER	UND	\$ 39.628,00	OBRA CIVIL	
325	CIV-247	CORDON DE SELLO PARA PLACAS DE CONCRETO	ML	\$ 1.249,00	OBRA CIVIL	
326	CIV-248	ADITIVO FLUIDIFICANTE (PLASTIFICANTE Y REDUCTOR DE AGUA) PARA MEZCLAS DE CONCRETO TIPO SIKAFIUID O SIMILAR	KG	\$ 17.228,00	OBRA CIVIL	
327	CIV-249	REJILLA DE CONCRETO DE 33 X 2.4 X 6 CMS TRAFICO PEATONAL	UND	\$ 33.797,00	OBRA CIVIL	
328	CIV-250	SERVICIO DE GEOFONO (RECORRIDO DE HASTA 10 METROS LINEALES, INLUYE DOS (2) TECNICOS)	GLB	\$ 637.046,00	OBRA CIVIL	
329	CIV-251	GRAVA DE 1" (INCLUYE TRANSPORTE)	M3	\$ 191.801,00	OBRA CIVIL	
330	CIV-252	BARRICADA CON FLECHA LUMINOSA, CON BARRICADA MASTIL EN ANGULO DE 1 1/2" X 1/8" PINTADO, CON TABLERO EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DE 60 CM, CON REFLECTIVO GRADO INGENIERIA COMERCIAL CON TRES BANDEJAS DIMENSIONES: 240	UND	\$ 471.578,00	OBRA CIVIL	
331	CIV-253	SEÑAL INFORMATIVA OBRA EN LA VIA 200 METROS (SIO-05) MASTIL EN MEDIDA (100/50CM) CALIBRE 20 SIN PINTAR POR DETRAS CON REFLECTIVOS GRADO INGENIERIA COMERCIAL	UND	\$ 138.329,00	OBRA CIVIL	
332	CIV-254	SEÑAL INFORMATIVA OBRA EN LA VIA 100 METROS (SIO-05) MASTIL EN MEDIDA (100/50CM) CALIBRE 20 SIN PINTAR POR DETRAS CON REFLECTIVOS GRADO INGENIERIA COMERCIAL, ANGULO DE 1"X1/8 PINTADO. TABLERO EN LAMINA GALVANIZADA	UND	\$ 138.329,00	OBRA CIVIL	
333	CIV-255	SEÑAL PREVENTIVA REDUCCION DE LA CALZADA A LA DERECHA (SPO-31) A LA IZQUIERDA (SPO-30), MASTIL EN ANGULO DE 1" X 1/8" PINTADO. TABLERO EN LAMINA GALVANIZADA CALBRE 20 SIN PINTAR POR DETRAS CON REFLECTIVO GRADO DE INGENI	UND	\$ 138.329,00	OBRA CIVIL	
334	CIV-256	SEÑAL PREVENTIVA OBREROS EN LA VIA (SPO-01), MASTIL EN ANGULO DE 1" X 1/8" PINTADO. TABLERO EN LAMINA GALVANIZADA CALBRE 20 SIN PINTAR POR DETRAS CON REFLECTIVO GRADO DE INGENIERIA COMERCIAL (MEDIDAS 75 X 75 CM)	UND	\$ 138.329,00	OBRA CIVIL	
335	CIV-257	CHAZO EXPANSIVO DE 1/2" X 4"	UND	\$ 2.309,00	OBRA CIVIL	
336	CIV-258	GUAYA EN ACERO REMACHADA X37CM CALIBRE 3/16"	UND	\$ 45.573,00	OBRA CIVIL	
337	CIV-259	TUBO DE 8" INT. LISO EXT. CORRUGADO PARA ALCANTARILLADO PLUVIAL POR 6ML	UND	\$ 287.180,00	HIDRAULICA	
338	CIV-260	CABLE DE ACERO GALVANIZADO 3/32"	ML	\$ 1.453,00	RED CONTRAINCENDIOS	
339	CIV-261	PERROS DE 1/8" PARA CABLE DE ACERO	UND	\$ 224,00	OBRA CIVIL	
340	CIV-262	LLAVE TIPO JARDIN	UND	\$ 35.018,00	HIDRAULICA	
341	CIV-263	CEMENTO GRIS	KG	\$ 659,00	OBRA CIVIL	
342	CIV-264	RECARGA Y MANTENIMIENTO DE EXTINTOR MULTIPROPOSITO 10 LBS	UND	\$ 19.858,00	OBRA CIVIL	
343	CIV-265	RECARGA Y MANTENIMIENTO DE EXTINTOR MULTIPROPOSITO 20 LBS	UND	\$ 26.477,00	OBRA CIVIL	
344	CIV-266	MANGUERA 30 MTS PARA GABINETE DE RED CONTRAINCENDIOS	UND	\$ 364.082,00	RED CONTRAINCENDIOS	
345	CIV-267	CANASTILLA PARA MANGUERA DE GABINETE DE RED CONTRAINCENDIOS	UND	\$ 46.338,00	RED CONTRAINCENDIOS	
346	CIV-268	EXTINTOR MULTIPROPOSITO 10 LBS	UND	\$ 62.224,00	RED CONTRAINCENDIOS	
347	CIV-269	EXTINTOR MULTIPROPOSITO 20 LBS	UND	\$ 91.719,00	RED CONTRAINCENDIOS	
348	CIV-270	PISO PREFABRICADO FIBRA DE VIDRIO TEXTURIZADO, ESPESOR 2 CM	M2	\$ 294.738,00	OBRA CIVIL	
349	CIV-272	LAMINA GALVANIZADA F: 1,22M X 2,44M CALIBRE 16	M2	\$ 132.124,00	OBRA CIVIL	
350	CIV-273	BUJE SOLDADO EN PVC	UND	\$ 4.369,00	HIDRAULICA	
351	CIV-274	CHUMACERA DE 2 1/2"	UND	\$ 283.587,00	EST. METALICA	
352	CIV-275	CHUMACERA DE 2"	UND	\$ 243.205,00	EST. METALICA	
353	CIV-276	CHUMACERA DE 1 1/2"	UND	\$ 182.400,00	EST. METALICA	
354	CIV-277	CHUMACERA DE 1"	UND	\$ 121.600,00	EST. METALICA	
355	CIV-278	MORTERO DE REPARACION ESTRUCTURAL DE 3000PSI DE FRAGUADO RAPIDO TIPO SIKAFIQUICK 2500 O SIMILAR	KG	\$ 21.185,00	OBRA CIVIL	

BDI (BASE DE DATOS INICIAL) CONTRATO: CTO 2818-23 INICIO CONTRATO				VR. 8		
N°	CODIGO ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO con IPC (No incluye AIU)	CATEGORIA	ACTA FIJACION
1	AMB-001	TIERRA NEGRA	M3	\$ 59.442,00	AMBIENTAL	
2	AMB-002	SUMINISTRO DE AGUA POTABLE EN CARRO TANQUE	LT	\$ 42,00	HIDRAULICA	
356	CIV-279	DIAFRAGMA SLOAN PARA FLUXOMETRO	UND	\$ 172.112,00	OBRA CIVIL	
357	CIV-281	CARTUCHO ORINAL	UND	\$ 172.112,00	OBRA CIVIL	
358	CIV-282	CARTUCHO SANITARIO	UND	\$ 231.688,00	OBRA CIVIL	
359	CIV-283	TUBO 80X40 CM CAL 16	ML	\$ 21.408,00	EST. METALICA	
360	CIV-284	ESPEJO 4MM	M2	\$ 91.680,00	OBRA CIVIL	
361	CIV-285	ESPEJO CONCAVO DE VIGILANCIA DE 60CM CON BRAZO	UND	\$ 238.307,00	OBRA CIVIL	
362	CIV-286	CONCRETO FLUIDO SIN RETRACCIÓN PARA REPARACION DE LOSAS DE CONCRETO	KG	\$ 1.642,00	OBRA CIVIL	
363	CIV-287	BLOQUE NO.4	UND	\$ 1.442,00	OBRA CIVIL	
364	CIV-288	ANGULO 0.46MM DE 1/4" X 3/4"	ML	\$ 1.647,00	EST. METALICA	
365	CIV-289	OMEGA 0.46MM 2-1/2 X7/8	ML	\$ 3.593,00	EST. METALICA	
366	CIV-290	CONECTOR HCP TRANSPARENTE. INCLUYE TAPA Y BASE	ML	\$ 24.864,00	OBRA CIVIL	
367	CIV-291	MUEBLES DE BAÑO CON LAVAMANOS 45 A 50 CM	UND	\$ 595.635,00	OBRA CIVIL	
368	CIV-292	MEDIA CAÑA EN PVC DE 9CM BLANCA	ML	\$ 13.019,00	HIDRAULICA	
369	CIV-293	CONO 90 CMS	UND	\$ 105.782,00	OBRA CIVIL	
370	CIV-294	TUBO 100X4 3MM ESTRUCTURAL	ML	\$ 57.563,00	EST. METALICA	
371	CIV-295	TUBO AN 1 1/2"	ML	\$ 13.684,00	EST. METALICA	
372	CIV-296	LAMINA GALVANIZADA CAL 22	M2	\$ 70.637,00	EST. METALICA	
373	CIV-297	PUERTA PANEL EN LAMINA COLDROLED CAL. 18 DE 2.4 X 1.1, CON 3 REFUERZOS Y VENTANA DE VENTILACION	UND	\$ 1.342.053,00	EST. METALICA	
374	CIV-298	SEMICODO PVC SANITARIO DE 4"	UND	\$ 11.720,00	HIDRAULICA	
375	CIV-299	LAMINA FORMALOSA STELL DECK	M2	\$ 72.635,00	EST. METALICA	
376	CIV-300	TABLERO TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS	UND	\$ 413.054,00	ELECTRICOS	
377	CIV-301	TANQUE PLASTICO 1000 LTS	UND	\$ 459.269,00	OBRA CIVIL	
378	CIV-302	VENTANA EN ALUMINIO TIPO PERSIANA	M2	\$ 684.907,00	EST. METALICA	
379	CIV-303	DIVISION EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 LAMINA 304	M2	\$ 1.187.436,00	EST. METALICA	
380	CIV-304	CAJA RAWELT 5800 3/4 CON TAPONES	UND	\$ 28.200,00	OBRA CIVIL	
381	CIV-306	REDUCCIÓN PVC SANITARIO DE 4 "X 2"	UND	\$ 7.878,00	HIDRAULICA	
382	CIV-307	SEMICODO PVC SANITARIO DE 2"	UND	\$ 2.648,00	HIDRAULICA	
383	CIV-308	TUBO PVC SANITARIO DE 2"	ML	\$ 7.325,00	HIDRAULICA	
384	CIV-309	TUBO PVC SANTIARIO DE 4"	ML	\$ 14.828,00	HIDRAULICA	
385	CIV-310	BUJE PVC PRESION DE 3/4"	UND	\$ 2.680,00	HIDRAULICA	
386	CIV-312	YEE PVC SANITARIO DE 4"	UND	\$ 18.403,00	HIDRAULICA	
387	CIV-313	YEE PVC SANITARIO DE 2"	UND	\$ 5.162,00	HIDRAULICA	
388	CIV-314	UNION PVC PRESION DE 1/2"	UND	\$ 1.103,00	HIDRAULICA	
389	CIV-315	LLAVE PARA LAVAMANOS TIPO PUSH	UND	\$ 476.614,00	OBRA CIVIL	
390	CIV-316	REGISTRO TIPO CORTINA BRONCE DE 3/4"	UND	\$ 175.335,00	HIDRAULICA	
391	CIV-319	SOPORTE BAÑO PARA DISCAPACITADOS	UND	\$ 926.748,00	OBRA CIVIL	
392	CIV-320	ESQUINERO METALICO	ML	\$ 3.110,00	OBRA CIVIL	
393	CIV-321	ADAPTADOR PVC PRESION MACHO DE 3/4"	UND	\$ 944,00	HIDRAULICA	
394	CIV-322	LAMINA GALVANIZADA PARA ALINEACION DE PARADAS CALIBRE 22 CON CUATRO DOBLECES DE 0.05X0.625M	UND	\$ 44.908,00	EST. METALICA	
395	CIV-323	POSTE EN ACERO INOXIDABLE CAL 16 304 CON ACABADO SATINADO. H=2,06M2". INCLUYE 4 DILATADORES DE 1" CON TAPA	UND	\$ 567.170,00	EST. METALICA	
396	CIV-324	BOTELLA PIVOTE DE 1 1/2" EN ACERO INOXIDABLE 304 DE 16CMS. INCLUYE DISCO.	UND	\$ 238.307,00	EST. METALICA	
397	CIV-325	MANIJA TIPO ROMA 1" 1/4 EN ACERO INOXIDABLE	UND	\$ 310.492,00	EST. METALICA	
398	CIV-326	ACOPLE RAPIDO DE BRONCE 1/2"	UND	\$ 76.710,00	OBRA CIVIL	
399	CIV-327	BLOQUE DE VIDRIO 19X19X8	UND	\$ 12.577,00	VIDRIOS	
400	CIV-328	ORINAL INSTITUCIONAL TIPO PUSH	UND	\$ 1.092.405,00	OBRA CIVIL	
401	CIV-329	SANITARIO INSTITUCIONAL TIPO PUSH	UND	\$ 1.484.460,00	OBRA CIVIL	
402	CIV-331	ORINAL CON GRIFERIA PUSH VARILLA DESCARGUE A LA VISTA. LINEA NO INSTITUCIONAL	UND	\$ 408.696,00	OBRA CIVIL	
403	CIV-332	PAPELERA METALICA	UND	\$ 63.415,00	OBRA CIVIL	
404	CIV-333	PORCELANATO DE 0.60M X 0.60M BEIGE MARMOL BRILLANTE	M2	\$ 73.366,00	OBRA CIVIL	
405	CIV-335	REJILLA PARA CARCAMO 5MM CAL 22	M2	\$ 78.616,00	OBRA CIVIL	
406	CIV-336	KIT ANTIDERRAMES DE 10 A 15 GALONES OLEOLIFICO	UND	\$ 194.098,00	OBRA CIVIL	
407	CIV-337	SISTEMA DE INSTALACION DE VALVULA ANTIVANDALICA SUPERIOR	UND	\$ 303.710,00	HIDRAULICA	
408	CIV-338	TEJA TERMOACUSTICA LIVIANA	M2	\$ 68.645,00	OBRA CIVIL	
409	CIV-339	REJILLA DE SIFON REDONDA	UND	\$ 13.106,00	OBRA CIVIL	

BDI (BASE DE DATOS INICIAL) CONTRATO: CTO 2818-23 INICIO CONTRATO				VR. 8		
N°	CODIGO ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO con IPC (No incluye AIU)	CATEGORIA	ACTA FIJACION
1	AMB-001	TIERRA NEGRA	M3	\$ 59.442,00	AMBIENTAL	
2	AMB-002	SUMINISTRO DE AGUA POTABLE EN CARRO TANQUE	LT	\$ 42,00	HIDRAULICA	
410	CIV-340	LAVAMANOS CON PEDESTAL	UND	\$ 243.470,00	OBRA CIVIL	
411	CIV-341	PAPELERA SANITARIA ACERO INOXIDABLE	UND	\$ 417.171,00	OBRA CIVIL	
412	CIV-342	PORTA ROLLO METALICO	UND	\$ 166.153,00	EST. METALICA	
413	CIV-343	BRAZO NEUMATICO DE ELEVACION	UND	\$ 132.392,00	OBRA CIVIL	
414	CIV-344	BATERIA PARA SEÑAL LUMINOSA	UND	\$ 142.577,00	OBRA CIVIL	
415	CIV-345	TAPA POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO PARA POZO DE 67CMS	UND	\$ 499.334,00	OBRA CIVIL	
416	CIV-348	LAMINA GALVANIZADA CAL 18	M2	\$ 131.192,00	EST. METALICA	
417	CIV-349	UNION GALVANIZADA 3"	UND	\$ 42.639,00	HIDRAULICA	
418	CIV-350	UNION GALVANIZADA 3"	UND	\$ 79.466,00	HIDRAULICA	
419	CIV-351	UNION GALVANIZADA 3"	UND	\$ 141.003,00	HIDRAULICA	
420	CIV-352	CORAZA METALICA 3" TIPO AMERICANA	ML	\$ 41.865,00	ELECTRICOS	
421	CIV-353	SECADOR PARA MANOS LINEA ECONOMICA	UND	\$ 408.835,00	OBRA CIVIL	
422	CIV-354	ADAPTADOR 3" TUBERIA EMT	UND	\$ 22.202,00	ELECTRICOS	
423	CIV-355	REJILLA TIPO CUPULA DE 8" X 6"	UND	\$ 110.283,00	OBRA CIVIL	
424	CIV-356	REJILLA TIPO CUPULA DE 6" X 4"	UND	\$ 39.586,00	OBRA CIVIL	
425	CIV-358	BRAZO ELECTRICO PARA TRABAJO EN ALTURA (MANLIFT). ALTURA DE TRABAJO 20M. INCLUYE TRANSPORTE DE INGRESO Y REGRESO A LA OBRA	UN/MES	\$ 11.524.856,00	ELECTRICOS	
426	CIV-359	BRAZO ELECTRICO PARA TRABAJO EN ALTURA (MANLIFT). ALTURA DE TRABAJO 20M. INCLUYE TRANSPORTE DE INGRESO Y REGRESO A LA OBRA	UN/DIA	\$ 384.163,00	ELECTRICOS	
427	CIV-360	ALQUILER ESCALERA CERTIFICADA FIBRA VIDRIO EXTENSION 24 PASOS - INCLUYE TRANSPORTE	UN/DIA	\$ 21.915,00	OBRA CIVIL	
428	CIV-361	ALQUILER TORRE ANDAMIO CERTIFICADO H=15,0M - 20,0M BASE 3M X 30M. BASE RODANTE CON TORNILLO AUTONIVELADOR. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE	UN/DIA	\$ 53.659,00	OBRA CIVIL	
429	CIV-362	ALQUILER ESCALERA CERTIFICADA 42 PASOS FIBRA DE VIDRIO 11M - INCLUYE TRANSPORTE	UN/DIA	\$ 40.938,00	OBRA CIVIL	
430	CIV-363	ALQUILER ESCALERA CERTIFICADA 6 PASOS. INCLUYE TRANSPORTE	UN/DIA	\$ 20.721,00	OBRA CIVIL	
431	CIV-364	ALQUILER DE TALADRO ROTOPERCUTOR 1/2"	HR	\$ 3.940,00	OBRA CIVIL	
432	CIV-365	ALQUILER Sonda electrica	UN/DIA	\$ 231.381,00	OBRA CIVIL	
433	CIV-366	BOTQUIN PRIMEROS AUXILIOS METÁLICO DE 40CM X 27CM X 10CM, INCLUYE MEDICAMENTOS	UN	\$ 150.780,00	OBRA CIVIL	
434	CIV-367	CAMILLA EN FIBRA CON ARNÉS - INMOVILIZADOR Y SEÑAL	UN	\$ 211.828,00	OBRA CIVIL	
435	CIV-368	IMPERMEABILIZANTE TIPO RECUBRIMIENTO ACRILICO ELASTOMÉRICO REFORZADO CON FIBRAS. PARAGUAS O SIMILAR.	GL	\$ 73.788,00	OBRA CIVIL	
436	CIV-369	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ADHESIVA. PARAGUAS O SIMILAR	M2	\$ 38.337,00	OBRA CIVIL	
437	CIV-370	MEDIA CAÑA PREFABRICADA	ML	\$ 174.198,00	OBRA CIVIL	
438	CIV-371	EXTINTOR TIPO SATELITE	UND	\$ 1.364.742,00	RED CONTRAINCENDIOS	
439	CIV-372	CUBIERTA 500C EN ALUZINC CAL. 26. INCLUYE DOBLADORAY FORMADO	M2	\$ 306.110,00	OBRA CIVIL	
440	CIV-373	SUPERBOARD 10MM	M2	\$ 64.244,00	OBRA CIVIL	
441	CIV-374	IMPERMEABILIZANTE ACRILICO TIPO DFX CON FIBRAS	KG	\$ 17.930,00	OBRA CIVIL	
442	CIV-375	REJILLA 0,30X0,11 CR. CAL. 14. INCLUYE MARCO SOLDADO EN PLATINA 1/2 X 2MM. INCLUYE PINTURA ELECTROSTATICA	UND	\$ 131.372,00	OBRA CIVIL	
443	CIV-376	CERRADURA CON CILINDRO GIRATORIO	UND	\$ 74.857,00	EST. METALICA	
444	CIV-377	SUMINISTRO CONTENEDOR PLASTICO DE 360LTS INCLUYE RUEDAS	UND	\$ 911.955,00	HIDRAULICA	
445	CIV-378	LAVAMANOS EN ACERO INOXIDABLE 430, MANOS LIBRES, INCLUYE GRIFO TIPO CUELLO DE CISNE, ACCIONAMIENTO MEDIANTE VALVULA DE PEDAL DE TRAFICO PESADO, INLCUYE DISPENSADOR DE JABON	UND	\$ 1.265.293,00	OBRA CIVIL	
446	CIV-379	LAMINA AGLOMERADO RH E=15MM. INCLUYE CORTE	M2	\$ 104.580,00	OBRA CIVIL	
447	CIV-380	MANIJA PARA PUERTA	UND	\$ 35.648,00	OBRA CIVIL	
448	CIV-381	BISAGRAS PARA PUERTA	UND	\$ 8.949,00	OBRA CIVIL	
449	CIV-382	DIVISIÓN DE BAÑO EN ACERO INOX	M2	\$ 506.659,00	OBRA CIVIL	
450	CIV-383	DIVISIÓN DE BAÑO EN ALUMINIO + PINTURA HORNEADA	M2	\$ 226.545,00	OBRA CIVIL	
451	CIV-384	GABINETE METÁLICO PARA EXTINTOR CON PUERTA Y CHAPA PARA SOBREPONER COLOR ROJO 35 * 55 * 22	UND	\$ 101.018,00	RED CONTRAINCENDIOS	

BDI (BASE DE DATOS INICIAL) CONTRATO: CTO 2818-23 INICIO CONTRATO				VR. 8		
N°	CODIGO ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO con IPC (No incluye AIU)	CATEGORIA	ACTA FIJACION
1	AMB-001	TIERRA NEGRA	M3	\$ 59.442,00	AMBIENTAL	
2	AMB-002	SUMINISTRO DE AGUA POTABLE EN CARRO TANQUE	LT	\$ 42,00	HIDRAULICA	
452	CIV-385	MARTILLO ROMPECRISTAL	UND	\$ 42.825,00	RED CONTRAINCENDIOS	
453	CIV-386	TEE DE 4" UL/FM PARA RED CONTRAINCENDIOS	UND	\$ 167.283,00	RED CONTRAINCENDIOS	
454	CIV-387	REGISTRO CORTINA DE 4"	UND	\$ 2.613.331,00	OBRA CIVIL	
455	CIV-388	CHEQUE CORTINA DE 4"	UND	\$ 4.293.961,00	OBRA CIVIL	
456	CIV-389	TUBERIA DE 2 1/2 " ACERO AL CABON ASTM A-36 GADO A SCH 10 .CERTIFICADA	ML	\$ 110.283,00	EST. METALICA	
457	CIV-390	TEE DE 2 1/2" UL/FM PARA RED CONTRAINCENDIOS	UND	\$ 686.742,00	RED CONTRAINCENDIOS	
458	CIV-391	SENSOR DE FLUJO DE 2 1/2" UL/FM	UND	\$ 485.998,00	OBRA CIVIL	
459	CIV-392	VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO ASCENDENTE DE 2 1/2"	UND	\$ 3.072.472,00	HIDRAULICA	
460	CIV-393	TUBERIA DE 1 1/2" ACERO AL CABON ASTM A-36 GADO A SCH 10 .CERTIFICADA	ML	\$ 80.825,00	EST. METALICA	
461	CIV-394	TEE DE 1 1/2" UL/FM PARA RED CONTRAINCENDIOS	UND	\$ 365.844,00	RED CONTRAINCENDIOS	
462	CIV-395	TUBERIA DE 1" ACERO AL CABON ASTM A-36 GADO A SCH 10 .CERTIFICADA	ML	\$ 58.128,00	OBRA CIVIL	
463	CIV-396	SPRINKLER VERTICAL K=5,6	UND	\$ 88.554,00	OBRA CIVIL	
464	CIV-397	SOPORTE TIPO A PLATINA Y ANGULO -ASME7API	UND	\$ 198.746,00	EST. METALICA	
465	CIV-398	SOPORTE TIPO B CHANEL Y GRAPA	UND	\$ 77.289,00	EST. METALICA	
466	CIV-399	SOPORTE TIPO C ALIMENTACION GABINETES C.I ASME/API	UND	\$ 288.344,00	OBRA CIVIL	
467	CIV-400	SOPORTE TIPO D PERNO EN U ACERO	UND	\$ 18.525,00	OBRA CIVIL	
468	CIV-401	GABINETE TIPO III COMPLETO DOBLE PUERTA .PREFABRICADO. INCLUYE DOTACION INTERNA	UND	\$ 1.351.065,00	OBRA CIVIL	
469	CIV-402	VALVULA MARIPOSA AUTOMATICA ABIERTA SUPERVISADA DE 1 1/2 UL/FM	UND	\$ 2.244.366,00	HIDRAULICA	
470	CIV-403	CHEQUE SUPERVISADA DE 1 1/2 UL/FM	UND	\$ 1.427.859,00	HIDRAULICA	
471	CIV-404	VALVULA AIREADORA DE 1" UL/FM	UND	\$ 3.253.473,00	HIDRAULICA	
472	CIV-405	CODO DE 4" UL/FM PARA RED CONTRAINCENDIOS	UND	\$ 224.839,00	RED CONTRAINCENDIOS	
473	CIV-406	UNION DE 4" UL/FM PARA RED CONTRAINCENDIOS	UND	\$ 174.214,00	RED CONTRAINCENDIOS	
474	CIV-407	CODO DE 2 1/2" UL/FM PARA RED CONTRAINCENDIOS	UND	\$ 111.825,00	RED CONTRAINCENDIOS	
475	CIV-408	UNION DE 2 1/2" UL/FM PARA RED CONTRAINCENDIOS	UND	\$ 49.827,00	RED CONTRAINCENDIOS	
476	CIV-409	CODO DE 1 1/2" UL/FM PARA RED CONTRAINCENDIOS	UND	\$ 195.053,00	RED CONTRAINCENDIOS	
477	CIV-410	UNION DE 1 1/2" UL/FM PARA RED CONTRAINCENDIOS	UND	\$ 194.844,00	RED CONTRAINCENDIOS	
478	CIV-411	CERRADURA PICO LORO LLAVE TETRA	UND	\$ 103.124,00	OBRA CIVIL	
479	CIV-412	CERROJO SEGURIDAD 170 1/4	UND	\$ 99.000,00	OBRA CIVIL	
480	CIV-413	CERRADURA POMO METALICO	UND	\$ 61.874,00	OBRA CIVIL	
481	CIV-414	CERRADURA MUEBLE TIPO F6700 YALE O SIMILAR	UND	\$ 26.124,00	OBRA CIVIL	
482	CIV-415	CERROJO SEGURIDAD TIPO B360 SCHALAGE O SIMILAR	UND	\$ 85.249,00	OBRA CIVIL	
483	CIV-416	CERRADURA GANCHO TIPO 396 YALE O SIMILAR	UND	\$ 126.499,00	OBRA CIVIL	
484	CIV-417	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE TIPO 3 SIN ACCESORIOS	UND	\$ 562.357,00	OBRA CIVIL	
485	CIV-418	ADHESIVO ESPECIAL PARA EL PEGADO PLÁSTICO DE METALES MONOCOMPONENTE Y LIBRE DE SOLVENTES (300ML) TIPO SIKABOND AT METAL O SIMILAR	UND	\$ 75.509,00	OBRA CIVIL	
486	CIV-419	ADHESIVO EPOXICO DE BICOMPONENTE PARA PEGA DE TODO TIPO DE ELEMENTOS DE CONSTRUCCION TIPO SIKADUR-31 O SIMILAR	KG	\$ 162.563,00	OBRA CIVIL	
487	CIV-420	ADHESIVO EPOXICO DE DOS COMPONENTES, LIBRE DE SOLVENTES PARA PUENTE DE ADHERENCIA DE CONCRETO FRESCO A ENDURECIDO TIPO SIKADUR-32-PRIMER O SIMILAR	KG	\$ 162.809,00	OBRA CIVIL	
488	CIV-421	MORTERO SIN CONTRACCION PARA ANCLAJES Y RELLENOS DE PRECISION TIPO SIKA GROUT 200 O SIMILAR	KG	\$ 10.198,00	OBRA CIVIL	
489	CIV-422	ADHESIVO MULTIPROPOSITO MONOCOMPONENTE LIBRE DE SOLVENTES PARA APLICACIONES INTERIORES Y EXTERIORES TIPO SIKAFLEX 11FC O SIMILAR. (300 ML)	UND	\$ 61.487,00	OBRA CIVIL	
490	CIV-423	RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE, ELABORADO CON BASE EN CEMENTO Y POLÍMEROS MODIFICADOS TIPO SIKA MORTERO 101 O SIMILAR	KG	\$ 5.462,00	OBRA CIVIL	
491	CIV-424	CEMENTO BLANCO	KG	\$ 1.410,00	OBRA CIVIL	

BDI (BASE DE DATOS INICIAL) CONTRATO: CTO 2818-23 INICIO CONTRATO				VR. 8		
N°	CODIGO ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO con IPC (No incluye AIU)	CATEGORIA	ACTA FIJACION
1	AMB-001	TIERRA NEGRA	M3	\$ 59.442,00	AMBIENTAL	
2	AMB-002	SUMINISTRO DE AGUA POTABLE EN CARRO TANQUE	LT	\$ 42,00	HIDRAULICA	
492	CIV-425	SERVICIO DE GRUA HIDRAULICA CON CANASTA DIELECTRICA	JR	\$ 1.260.742,00	ELECTRICOS	
493	CIV-426	SUMINISTRO DE ANTISOL BLANCO PIGMENTADO	KG	\$ 11.972,00	OBRA CIVIL	
494	ELE-001	LÁMPARAS FLUORESCENTES, TIPO T8 CUBIERTA DIFUSORA 2X36 W	UND	\$ 153.006,00	ELECTRICOS	
495	ELE-002	LÁMPARAS FLUORESCENTES, TIPO T8 , CUBIERTA DIFUSORA 2X18 W	UND	\$ 139.719,00	ELECTRICOS	
496	ELE-003	LÁMPARAS FLUORESCENTES, TIPO T5 CUBIERTA DIFUSORA 2X28 W	UND	\$ 232.244,00	ELECTRICOS	
497	ELE-004	LÁMPARAS FLUORESCENTES, TIPO T5 , CUBIERTA DIFUSORA 2X14 W	UND	\$ 143.729,00	ELECTRICOS	
498	ELE-005	LÁMPARAS FLUORESCENTES, TIPO T8 CUBIERTA DIFUSORA 4X36 W	UND	\$ 226.878,00	ELECTRICOS	
499	ELE-006	LÁMPARAS FLUORESCENTES, TIPO T8 , CUBIERTA DIFUSORA 4X18 W	UND	\$ 211.143,00	ELECTRICOS	
500	ELE-007	LÁMPARAS FLUORESCENTES, TIPO T5 CUBIERTA DIFUSORA 4X28 W	UND	\$ 310.904,00	ELECTRICOS	
501	ELE-008	LÁMPARAS FLUORESCENTES, TIPO T5 , CUBIERTA DIFUSORA 4X14 W	UND	\$ 119.256,00	ELECTRICOS	
502	ELE-009	LÁMAPARA TIPO LED T8, CON CUBIERTA DIFUSORA DE 9 W DE 600 MM	UND	\$ 153.502,00	ELECTRICOS	
503	ELE-010	LÁMAPARA TIPO LED T8, CON CUBIERTA DIFUSORA DE 18 W DE 1200 MM	UND	\$ 89.297,00	ELECTRICOS	
504	ELE-011	LÁMPARAS DE SODIO DE 70 W	UND	\$ 363.793,00	ELECTRICOS	
505	ELE-012	LÁMPARAS DE SODIO DE 150W	UND	\$ 548.474,00	ELECTRICOS	
506	ELE-013	LÁMPARAS DE SODIO DE 250W	UND	\$ 614.834,00	ELECTRICOS	
507	ELE-014	LAMPARA TIPO METALARC DE 150 W 220 V	UND	\$ 533.744,00	ELECTRICOS	
508	ELE-015	LAMPARA TIPO METAL HALIDE DE 150 W 220 V	UND	\$ 533.744,00	ELECTRICOS	
509	ELE-016	LAMPARA TIPO METAL HALIDE DE 400 W 220 V	UND	\$ 588.313,00	ELECTRICOS	
510	ELE-017	LAMPARA REDONDA PARA BOMBILLAS AHORRADORAS	UND	\$ 75.456,00	ELECTRICOS	
511	ELE-018	TUBO FLUORESCENTE 14W TIPO T5	UND	\$ 12.766,00	ELECTRICOS	
512	ELE-019	TUBO FLUORESCENTE 18W TIPO T8	UND	\$ 26.694,00	ELECTRICOS	
513	ELE-020	TUBO FLUORESCENTE 28W TIPO T5	UND	\$ 12.373,00	ELECTRICOS	
514	ELE-021	TUBO FLUORESCENTE 36 W TIPO T8	UND	\$ 7.587,00	ELECTRICOS	
515	ELE-022	TUBO LED TIPO T8 DE 9 W	UND	\$ 9.268,00	ELECTRICOS	
516	ELE-023	TUBO LED TIPO T8 DE 14W	UND	\$ 27.009,00	ELECTRICOS	
517	ELE-024	TUBO LED TIPO T8 DE 18 W	UND	\$ 14.206,00	ELECTRICOS	
518	ELE-025	TUBO FLUORESCENTE DE 17W ECOLOGICO	UND	\$ 7.564,00	ELECTRICOS	
519	ELE-026	TUBO FLUORESCENTE DE 32W ECOLOGICO	UND	\$ 7.564,00	ELECTRICOS	
520	ELE-027	TUBO FLUORESCENTE S.L./12 48W	UND	\$ 12.247,00	ELECTRICOS	
521	ELE-028	TUBO FLUORESCENTE SLIM L. 97	UND	\$ 20.334,00	ELECTRICOS	
522	ELE-029	BALASTOS PARA LÁMPARAS DE SODIO DE 70 W	UND	\$ 49.033,00	ELECTRICOS	
523	ELE-030	BALASTOS PARA LÁMPARAS DE SODIO DE 150 W	UND	\$ 65.003,00	ELECTRICOS	
524	ELE-031	BALASTOS PARA LÁMPARAS DE SODIO DE 250 W	UND	\$ 70.233,00	ELECTRICOS	
525	ELE-032	BALASTO METALARC	UND	\$ 69.473,00	ELECTRICOS	
526	ELE-033	BALASTO METAL HALIDE	UND	\$ 70.801,00	ELECTRICOS	
527	ELE-034	FOTOCELDA PARA LÁMPARAS DE SODIO DE 70 W	UND	\$ 20.406,00	ELECTRICOS	
528	ELE-035	FOTOCELDA PARA LÁMPARAS DE SODIO DE 150 W	UND	\$ 20.406,00	ELECTRICOS	
529	ELE-036	FOTOCELDA PARA LÁMPARAS DE SODIO DE 250 W	UND	\$ 20.406,00	ELECTRICOS	
530	ELE-037	ARRANCADOR METALARC	UND	\$ 17.860,00	ELECTRICOS	
531	ELE-038	ARRANCADOR METAL HALIDE	UND	\$ 17.310,00	ELECTRICOS	
532	ELE-039	CONDENSADOR METALARC	UND	\$ 16.932,00	ELECTRICOS	
533	ELE-040	BOMBILLO DE SODIO, CUBIERTA DIFUSORA O ELEMENTOS DETERIORADOS O INSERVIBLES EN LÁMPARAS TIPO METALARC O METAL HALIDE DE 70W 208V.	UND	\$ 27.582,00	ELECTRICOS	
534	ELE-041	BOMBILLO DE SODIO, CUBIERTA DIFUSORA O ELEMENTOS DETERIORADOS O INSERVIBLES EN LÁMPARAS TIPO METALARC O METAL HALIDE DE 150W 208V.	UND	\$ 31.045,00	ELECTRICOS	
535	ELE-042	BOMBILLO DE SODIO, CUBIERTA DIFUSORA O ELEMENTOS DETERIORADOS O INSERVIBLES EN LÁMPARAS TIPO METALARC O METAL HALIDE DE 250W 208V.	UND	\$ 48.812,00	ELECTRICOS	
536	ELE-043	BOMBILLO METAL HALIDE 400 W, 208 V	UND	\$ 87.910,00	ELECTRICOS	
537	ELE-044	BOMBILLO AHORRADOR 13W	UND	\$ 14.771,00	ELECTRICOS	
538	ELE-045	BOMBILLO AHORRADOR 20 W	UND	\$ 18.300,00	ELECTRICOS	
539	ELE-046	TUBERÍA EMT 1/2" POR 3M.	UND	\$ 21.915,00	ELECTRICOS	
540	ELE-047	TUBERÍA EMT 3/4" POR 3M.	UND	\$ 32.737,00	ELECTRICOS	

BDI (BASE DE DATOS INICIAL) CONTRATO: CTO 2818-23 INICIO CONTRATO				VR. 8		
N°	CODIGO ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO con IPC (No incluye AIU)	CATEGORIA	ACTA FIJACION
1	AMB-001	TIERRA NEGRA	M3	\$ 59.442,00	AMBIENTAL	
2	AMB-002	SUMINISTRO DE AGUA POTABLE EN CARRO TANQUE	LT	\$ 42,00	HIDRAULICA	
541	ELE-048	TUBERÍA EMT 1" POR 3M.	UND	\$ 49.539,00	ELECTRICOS	
542	ELE-049	TUBERÍA EMT 1, 1/2" POR 3M.	UND	\$ 73.207,00	ELECTRICOS	
543	ELE-050	TUBERÍA EMT 2" POR 3M.	UND	\$ 90.096,00	ELECTRICOS	
544	ELE-051	TUBERÍA IMC 1/2" POR 3M.	UND	\$ 44.491,00	ELECTRICOS	
545	ELE-052	TUBERÍA IMC 3/4" POR 3M.	UND	\$ 59.879,00	ELECTRICOS	
546	ELE-053	TUBERÍA IMC 1" POR 3M.	UND	\$ 76.862,00	ELECTRICOS	
547	ELE-054	TUBERÍA IMC 1,1/2" POR 3M .	UND	\$ 118.489,00	ELECTRICOS	
548	ELE-055	TUBERÍA IMC 2" POR 3M.	UND	\$ 159.347,00	ELECTRICOS	
549	ELE-056	TUBERÍA PVC CONDUIT 1/2" POR 3M.	UND	\$ 6.796,00	ELECTRICOS	
550	ELE-057	TUBERÍA PVC CONDUIT 3/4" POR 3M.	UND	\$ 9.110,00	ELECTRICOS	
551	ELE-058	TUBERÍA PVC CONDUIT 1" POR 3M.	UND	\$ 11.809,00	ELECTRICOS	
552	ELE-059	CONECTOR PARA TUBERÍA EMT DE 1/2" HASTA 3/4"	UND	\$ 1.601,00	ELECTRICOS	
553	ELE-060	CONECTOR PARA TUBERÍA EMT DE 1" HASTA 1.1/2"	UND	\$ 4.910,00	ELECTRICOS	
554	ELE-061	CONECTOR PARA TUBERÍA EMT DE 2"	UND	\$ 8.159,00	ELECTRICOS	
555	ELE-062	CONECTOR PARA TUBERÍA IMC DE 1/2" HASTA 3/4"	UND	\$ 7.593,00	ELECTRICOS	
556	ELE-063	CONECTOR PARA TUBERÍA IMC DE 1" HASTA 1.1/2"	UND	\$ 11.638,00	ELECTRICOS	
557	ELE-064	CONECTOR PARA TUBERÍA IMC DE 2"	UND	\$ 10.669,00	ELECTRICOS	
558	ELE-065	CONECTOR PARA TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1/2" HASTA 3/4"	UND	\$ 368,00	ELECTRICOS	
559	ELE-066	CONECTOR PARA TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1" HASTA 1.1/2"	UND	\$ 6.619,00	ELECTRICOS	
560	ELE-067	CONECTOR PARA TUBERÍA PVC CONDUIT DE 2"	UND	\$ 7.725,00	ELECTRICOS	
561	ELE-068	CURVA PARA TUBERÍA EMT DE 1/2" HASTA 3/4"	UND	\$ 4.429,00	ELECTRICOS	
562	ELE-069	CURVA PARA TUBERÍA EMT DE 1" HASTA 1.1/2"	UND	\$ 20.618,00	ELECTRICOS	
563	ELE-070	CURVA PARA TUBERÍA EMT DE 2"	UND	\$ 29.232,00	ELECTRICOS	
564	ELE-071	CURVA PARA TUBERÍA IMC DE 1/2" HASTA 3/4"	UND	\$ 12.481,00	ELECTRICOS	
565	ELE-072	CURVA PARA TUBERÍA IMC DE 1" HASTA 1.1/2"	UND	\$ 44.605,00	ELECTRICOS	
566	ELE-073	CURVA PARA TUBERÍA IMC DE 2"	UND	\$ 64.049,00	ELECTRICOS	
567	ELE-074	CURVA PARA TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1/2" HASTA 3/4"	UND	\$ 1.312,00	ELECTRICOS	
568	ELE-075	CURVA PARA TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1" HASTA 1,1/2"	UND	\$ 5.440,00	ELECTRICOS	
569	ELE-076	CURVA PARA TUBERÍA PVC CONDUIT DE 2"	UND	\$ 12.449,00	ELECTRICOS	
570	ELE-077	UNIÓN PARA TUBERÍA EMT DE 1/2" HASTA 3/4"	UND	\$ 1.894,00	ELECTRICOS	
571	ELE-078	UNIÓN PARA TUBERÍA EMT DE 1" HASTA 1,1/2"	UND	\$ 5.098,00	ELECTRICOS	
572	ELE-079	UNIÓN PARA TUBERÍA EMT DE 2"	UND	\$ 8.028,00	ELECTRICOS	
573	ELE-080	UNIÓN PARA TUBERÍA IMC DE 1/2" HASTA 3/4"	UND	\$ 3.360,00	ELECTRICOS	
574	ELE-081	UNIÓN PARA TUBERÍA IMC DE 1" HASTA 1,1/2"	UND	\$ 7.268,00	ELECTRICOS	
575	ELE-082	UNIÓN PARA TUBERÍA IMC DE 2"	UND	\$ 10.196,00	ELECTRICOS	
576	ELE-083	UNIÓN PARA TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1/2" HASTA 3/4"	UND	\$ 601,00	ELECTRICOS	
577	ELE-084	UNIÓN PARA TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1" HASTA 1,1/2"	UND	\$ 2.882,00	ELECTRICOS	
578	ELE-085	UNIÓN PARA TUBERÍA PVC CONDUIT DE 2"	UND	\$ 7.954,00	ELECTRICOS	
579	ELE-086	ABRAZADERA TUBERÍA IMC Y EMT IMC 1/2"	UND	\$ 507,00	ELECTRICOS	
580	ELE-087	ABRAZADERA TUBERÍA IMC Y EMT IMC 3/4"	UND	\$ 473,00	ELECTRICOS	
581	ELE-088	ABRAZADERA TUBERÍA IMC Y EMT IMC 1"	UND	\$ 1.076,00	ELECTRICOS	
582	ELE-089	ABRAZADERA TUBERÍA IMC Y EMT IMC 1 - 1/2"	UND	\$ 1.767,00	ELECTRICOS	
583	ELE-090	CANAleta BLANCA 10 X 10 CON ADHESIVO 2 M	UND	\$ 5.994,00	ELECTRICOS	
584	ELE-091	CANAleta BLANCA 13 X 7 CON ADHESIVO 2 M	UND	\$ 5.350,00	ELECTRICOS	
585	ELE-092	CANAleta BLANCA 20 X 12 2 M	UND	\$ 8.931,00	ELECTRICOS	
586	ELE-093	CANAleta BLANCA 20 X 12 CON ADHESIVO 2 M	UND	\$ 11.144,00	ELECTRICOS	
587	ELE-094	CANAleta BLANCA 20 X 20 2 M	UND	\$ 12.280,00	ELECTRICOS	
588	ELE-095	CANAleta BLANCA 20 X 20 CON ADHESIVO 2 M	UND	\$ 12.645,00	ELECTRICOS	
589	ELE-096	CANAleta BLANCA 25 X 25 2 M	UND	\$ 13.241,00	ELECTRICOS	
590	ELE-097	CANAleta BLANCA 25 X 25 CON ADHESIVO X 2M	UND	\$ 14.484,00	ELECTRICOS	
591	ELE-098	CANAleta BLANCA 32 X 12 2 M	UND	\$ 11.977,00	ELECTRICOS	
592	ELE-099	CANAleta BLANCA 32 X 12 CON ADHESIVO 2 M	UND	\$ 9.809,00	ELECTRICOS	
593	ELE-100	CANAleta BLANCA 32 X 12 CON DIVISIÓN X 2M	UND	\$ 13.629,00	ELECTRICOS	
594	ELE-101	CANAleta BLANCA 32 X 12 CON DIVISIÓN CON ADHESIVO X 2M	UND	\$ 13.203,00	ELECTRICOS	
595	ELE-102	CANAleta BLANCA 40 X 25 2 M	UND	\$ 19.819,00	ELECTRICOS	
596	ELE-103	CANAleta BLANCA 40 X 25 CON ADHESIVO 2 M	UND	\$ 24.604,00	ELECTRICOS	
597	ELE-104	CANAleta BLANCA 40 X 25 CON DIVISIÓN 2 M	UND	\$ 24.846,00	ELECTRICOS	
598	ELE-105	CANAleta BLANCA 40 X 25 CON DIVISIÓN CON ADHESIVO 2 M	UND	\$ 20.495,00	ELECTRICOS	
599	ELE-106	CANAleta BLANCA 40 X 40 2 M	UND	\$ 26.688,00	ELECTRICOS	
600	ELE-107	CANAleta BLANCA 40 X 40 CON ADHESIVO, 2 M	UND	\$ 25.806,00	ELECTRICOS	
601	ELE-108	CANAleta BLANCA 60 X 16 CON DIVISIÓN 2 M	UND	\$ 27.689,00	ELECTRICOS	

BDI (BASE DE DATOS INICIAL) CONTRATO: CTO 2818-23 INICIO CONTRATO				VR. 8		
N°	CODIGO ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO con IPC (No incluye AIU)	CATEGORIA	ACTA FIJACION
1	AMB-001	TIERRA NEGRA	M3	\$ 59.442,00	AMBIENTAL	
2	AMB-002	SUMINISTRO DE AGUA POTABLE EN CARRO TANQUE	LT	\$ 42,00	HIDRAULICA	
602	ELE-109	CANAleta BLANCA 60 X 40 2 M	UND	\$ 46.769,00	ELECTRICOS	
603	ELE-110	CAJA DE PASO METÁLICA 15 X 15	UND	\$ 24.848,00	ELECTRICOS	
604	ELE-111	CAJA DE PASO METÁLICA 30 X 30	UND	\$ 69.363,00	ELECTRICOS	
605	ELE-112	CAJA DE PASO METÁLICA 40 X 40	UND	\$ 119.605,00	ELECTRICOS	
606	ELE-113	ALAMBRE THHN/THWN 14 CU AWG 600 V, 90 °C NEGRO	ML	\$ 1.104,00	ELECTRICOS	
607	ELE-114	ALAMBRE THHN/THWN 12 CU AWG 600 V, 90 °C NEGRO	ML	\$ 1.564,00	ELECTRICOS	
608	ELE-115	ALAMBRE THHN/THWN 10 CU AWG 600 V, 90 °C NEGRO	ML	\$ 2.557,00	ELECTRICOS	
609	ELE-116	ALAMBRE THHN/THWN 8 CU AWG 600 V, 90 °C NEGRO	ML	\$ 4.075,00	ELECTRICOS	
610	ELE-117	CABLE THHN/THWN 14 AWG CU 600 V, 90 °C NEGRO	ML	\$ 1.464,00	ELECTRICOS	
611	ELE-118	CABLE THHN/THWN 12 AWG CU 600 V, 90 °C NEGRO	ML	\$ 2.077,00	ELECTRICOS	
612	ELE-119	CABLE THHN/THWN 10 AWG CU 600 V, 90 °C NEGRO	ML	\$ 4.115,00	ELECTRICOS	
613	ELE-120	CABLE THHN/THWN 8 AWG CU 600 V, 90 °C NEGRO	ML	\$ 4.465,00	ELECTRICOS	
614	ELE-121	CABLE THHN/THWN 6 AWG CU 600 V, 90 °C NEGRO	ML	\$ 6.702,00	ELECTRICOS	
615	ELE-122	CABLE THHN/THWN 4 AWG CU 600 V, 90 °C NEGRO	ML	\$ 16.495,00	ELECTRICOS	
616	ELE-123	CABLE THHN/THWN 2 AWG CU 600 V, 90 °C NEGRO	ML	\$ 26.649,00	ELECTRICOS	
617	ELE-124	CABLE THHN/THWN 1 AWG CU 600 V, 90 °C NEGRO	ML	\$ 27.033,00	ELECTRICOS	
618	ELE-125	CABLE THHN/THWN 1/0 AWG CU 600 V, 90 °C NEGRO	ML	\$ 26.715,00	ELECTRICOS	
619	ELE-126	CABLE THHN/THWN 2/0 AWG CU 600 V, 90 °C NEGRO	ML	\$ 47.059,00	ELECTRICOS	
620	ELE-127	CABLE THHN/THWN 3/0 AWG CU 600 V, 90 °C NEGRO	ML	\$ 44.982,00	ELECTRICOS	
621	ELE-128	CABLE THHN/THWN 4/0 AWG CU 600 V, 90 °C NEGRO	ML	\$ 51.990,00	ELECTRICOS	
622	ELE-129	CABLE THHN/THWN 250 KCMIL CU 600 V, 90 °C NEGRO	ML	\$ 63.668,00	ELECTRICOS	
623	ELE-130	CABLE THHN/THWN 300 KCMIL CU 600 V, 90 °C NEGRO	ML	\$ 75.981,00	ELECTRICOS	
624	ELE-131	CABLE THHN/THWN 350 KCMIL CU 600 V, 90 °C NEGRO	ML	\$ 89.386,00	ELECTRICOS	
625	ELE-132	CABLE THHN/THWN 400 KCMIL CU 600 V, 90 °C NEGRO	ML	\$ 103.081,00	ELECTRICOS	
626	ELE-133	CABLE THHN/THWN 500 KCMIL CU 600 V, 90 °C NEGRO	ML	\$ 132.875,00	ELECTRICOS	
627	ELE-134	CABLE THHN/THWN 600 KCMIL CU 600 V, 90 °C NEGRO	ML	\$ 153.605,00	ELECTRICOS	
628	ELE-135	CABLE THHN/THWN 700 KCMIL CU 600 V, 90 °C NEGRO	ML	\$ 180.192,00	ELECTRICOS	
629	ELE-136	CABLE THHN/THWN 750 KCMIL CU 600 V, 90 °C NEGRO	ML	\$ 192.370,00	ELECTRICOS	
630	ELE-137	CABLE THHW 6 AWG AL 800 600 V, 90 °C NEGRO	ML	\$ 2.241,00	ELECTRICOS	
631	ELE-138	CABLE THHW 4 AWG AL 800 600 V, 90 °C NEGRO	ML	\$ 2.941,00	ELECTRICOS	
632	ELE-139	CABLE THHW 2 AWG AL 800 600 V, 90 °C NEGRO	ML	\$ 4.333,00	ELECTRICOS	
633	ELE-141	CABLE THHW 1/0 AWG AL 800 600 V, 90 °C NEGRO	ML	\$ 7.003,00	ELECTRICOS	
634	ELE-142	CABLE THHW 2/0 AWG AL 800 600 V, 90 °C NEGRO	ML	\$ 11.624,00	ELECTRICOS	
635	ELE-143	CABLE THHW 3/0 AWG AL 800 600 V, 90 °C NEGRO	ML	\$ 10.437,00	ELECTRICOS	
636	ELE-144	CABLE THHW 4/0 AWG AL 800 600 V, 90 °C NEGRO	ML	\$ 10.483,00	ELECTRICOS	
637	ELE-145	CABLE THHW 250 AWG AL 800 600 V, 90 °C NEGRO	ML	\$ 13.935,00	ELECTRICOS	
638	ELE-146	CABLE THHW 300 AWG AL 800 600 V, 90 °C NEGRO	ML	\$ 16.035,00	ELECTRICOS	
639	ELE-147	CABLE THHW 350 AWG AL 800 600 V, 90 °C NEGRO	ML	\$ 18.537,00	ELECTRICOS	
640	ELE-148	CABLE THHW 400 AWG AL 800 600 V, 90 °C NEGRO	ML	\$ 45.972,00	ELECTRICOS	
641	ELE-149	CABLE THHW 500 AWG AL 800 600 V, 90 °C NEGRO	ML	\$ 25.157,00	ELECTRICOS	
642	ELE-150	CABLE THHW 600 AWG AL 800 600 V, 90 °C NEGRO	ML	\$ 30.545,00	ELECTRICOS	
643	ELE-151	CABLE THHW 750 AWG AL 800 600 V, 90 °C NEGRO	ML	\$ 34.855,00	ELECTRICOS	
644	ELE-152	CABLE THHW 800 AWG AL 800 600 V, 90 °C NEGRO	ML	\$ 36.772,00	ELECTRICOS	
645	ELE-153	ALAMBRE DE CU DESNUDO DURO 14 AWG (ROLLO 100 ML)	rl	\$ 146.076,00	ELECTRICOS	
646	ELE-154	ALAMBRE DE CU DESNUDO DURO 12 AWG (ROLLO 100 ML)	rl	\$ 208.890,00	ELECTRICOS	
647	ELE-155	ALAMBRE DE CU DESNUDO DURO 10 AWG (ROLLO 100 ML)	rl	\$ 337.745,00	ELECTRICOS	
648	ELE-156	CABLE DE CU DESNUDO DURO 8 AWG	ML	\$ 4.076,00	ELECTRICOS	
649	ELE-157	CABLE DE CU DESNUDO DURO 6 AWG	ML	\$ 6.393,00	ELECTRICOS	
650	ELE-158	CABLE DE CU DESNUDO DURO 4 AWG	ML	\$ 10.832,00	ELECTRICOS	
651	ELE-159	CABLE DE CU DESNUDO DURO 2 AWG	ML	\$ 15.811,00	ELECTRICOS	
652	ELE-160	CABLE DE CU DESNUDO DURO 1/0 AWG	ML	\$ 24.778,00	ELECTRICOS	
653	ELE-161	CABLE DE CU DESNUDO DURO 2/0 AWG	ML	\$ 31.099,00	ELECTRICOS	
654	ELE-162	CABLE DE CU DESNUDO DURO 3/0 AWG	ML	\$ 37.927,00	ELECTRICOS	
655	ELE-163	CABLE DE CU DESNUDO DURO 4/0 AWG	ML	\$ 49.059,00	ELECTRICOS	

BDI (BASE DE DATOS INICIAL) CONTRATO: CTO 2818-23 INICIO CONTRATO				VR. 8		
N°	CODIGO ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO con IPC (No incluye AIU)	CATEGORIA	ACTA FIJACION
1	AMB-001	TIERRA NEGRA	M3	\$ 59.442,00	AMBIENTAL	
2	AMB-002	SUMINISTRO DE AGUA POTABLE EN CARRO TANQUE	LT	\$ 42,00	HIDRAULICA	
656	ELE-164	CABLE UTP CAT 6 ROLLO DE 400 M	rl	\$ 989.064,00	ELECTRICOS	
657	ELE-165	EMPALME TUBULAR PARA CABLE NO. 2 BT	UND	\$ 5.632,00	ELECTRICOS	
658	ELE-166	EMPALME TUBULAR PARA CABLE NO. 6 BT	UND	\$ 3.765,00	ELECTRICOS	
659	ELE-167	EMPALME TUBULAR PARA CABLE NO. 8 BT	UND	\$ 3.594,00	ELECTRICOS	
660	ELE-168	KIT DE EMPALME DE RESINA MOLDEABLE DE 6 A 16 MM	UND	\$ 384.440,00	ELECTRICOS	
661	ELE-169	TRANSFORMADOR SECO DE 75 KVA. SERIE 15 KV / 220-120V INCLUIDA CELDA METÁLICA	UND	\$ 24.806.464,00	ELECTRICOS	
662	ELE-170	TRANSFORMADOR SECO DE 112,5 KVA. SERIE 15 KV / 220-120V INCLUIDA CELDA METÁLICA	UND	\$ 28.178.520,00	ELECTRICOS	
663	ELE-171	TRANSFORMADOR SECO DE 150 KVA. SERIE 15 KV / 220-120V INCLUIDA CELDA METÁLICA	UND	\$ 30.583.002,00	ELECTRICOS	
664	ELE-172	TRANSFORMADOR SECO DE 225 KVA. SERIE 15 KV / 220-120V INCLUIDA CELDA METÁLICA	UND	\$ 40.917.744,00	ELECTRICOS	
665	ELE-173	TRANSFORMADOR SECO DE 45 KVA. SERIE 15 KV / 220-120V INCLUIDA CELDA METÁLICA	UND	\$ 19.024.411,00	ELECTRICOS	
666	ELE-174	TRANSFORMADOR CON REFRIGERACION EN ACEITE DE 45 KVA. SERIE 15 KV / 220-120V INCLUIDA CELDA METÁLICA	UND	\$ 9.562.369,00	ELECTRICOS	
667	ELE-175	TRANSFORMADOR CON REFRIGERACION EN ACEITE DE 75 KVA. SERIE 15 KV / 220-120V INCLUIDA CELDA METÁLICA	UND	\$ 12.656.913,00	ELECTRICOS	
668	ELE-176	TRANSFORMADOR CON REFRIGERACION EN ACEITE DE 112,5 KVA. SERIE 15 KV / 220-120V INCLUIDA CELDA METÁLICA	UND	\$ 15.684.225,00	ELECTRICOS	
669	ELE-177	TRANSFORMADOR CON REFRIGERACION EN ACEITE DE 30 KVA. SERIE 15 KV / 220-120V INCLUIDA CELDA METÁLICA	UND	\$ 7.383.109,00	ELECTRICOS	
670	ELE-178	TRANSFORMADOR CON REFRIGERACION EN ACEITE DE 225 KVA. SERIE 15 KV / 220-120V INCLUIDA CELDA METÁLICA	UND	\$ 30.103.533,00	ELECTRICOS	
671	ELE-179	TRANSFORMADOR SECO DE 30 KVA. SERIE 15 KV / 220-120V INCLUIDA CELDA METÁLICA	UND	\$ 14.708.628,00	ELECTRICOS	
672	ELE-180	TRANSFORMADOR CON REFRIGERACION EN ACEITE DE 150 KVA. SERIE 15 KV / 220-120V INCLUIDA CELDA METÁLICA	UND	\$ 18.499.677,00	ELECTRICOS	
673	ELE-181	TRANSFORMADOR CON REFRIGERACION EN ACEITE DE 500 KVA. SERIE 15 KV / 220-120V, INCLUIDA CELDA METÁLICA	UND	\$ 38.950.967,00	ELECTRICOS	
674	ELE-182	BREAKER CAJA MOLDEADA AJUSTABLE (20 - 100A)	UND	\$ 602.498,00	ELECTRICOS	
675	ELE-183	BREAKER CAJA MOLDEADA AJUSTABLE (100 - 180 A)	UND	\$ 1.330.994,00	ELECTRICOS	
676	ELE-184	BREAKER CAJA MOLDEADA AJUSTABLE (180 - 300 A)	UND	\$ 2.556.509,00	ELECTRICOS	
677	ELE-185	BREAKER CAJA MOLDEADA AJUSTABLE (300 - 630 A)	UND	\$ 3.363.783,00	ELECTRICOS	
678	ELE-186	BREAKERS CAJA MOLDEADA 3X500 A	UND	\$ 1.700.636,00	ELECTRICOS	
679	ELE-187	BREAKERS CAJA MOLDEADA 3X300 A	UND	\$ 947.532,00	ELECTRICOS	
680	ELE-188	BREAKERS CAJA MOLDEADA 3X250 A	UND	\$ 814.531,00	ELECTRICOS	
681	ELE-189	BREAKERS CAJA MOLDEADA 3X125 A	UND	\$ 544.150,00	ELECTRICOS	
682	ELE-190	BREAKERS CAJA MOLDEADORA 1 * 100A	UND	\$ 480.239,00	ELECTRICOS	
683	ELE-191	BREAKERS CAJA MOLDEADORA 1 * 60A	UND	\$ 248.097,00	ELECTRICOS	
684	ELE-192	BREAKERS CAJA MOLDEADORA 2 * 75A	UND	\$ 433.005,00	ELECTRICOS	
685	ELE-193	BREAKERS CAJA MOLDEADORA 2 * 50A	UND	\$ 365.575,00	ELECTRICOS	
686	ELE-194	BREAKERS CAJA MOLDEADORA 2 * 30A	UND	\$ 328.460,00	ELECTRICOS	
687	ELE-195	BREAKERS CAJA MOLDEADORA 2 * 20A	UND	\$ 328.460,00	ELECTRICOS	
688	ELE-196	BREAKER TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE 1*15	UND	\$ 16.651,00	ELECTRICOS	
689	ELE-197	BREAKER 2X20 A	UND	\$ 118.381,00	ELECTRICOS	
690	ELE-198	BREAKER 3X100 A	UND	\$ 249.050,00	ELECTRICOS	
691	ELE-199	BREAKER 3X20 A	UND	\$ 111.445,00	ELECTRICOS	
692	ELE-200	BREAKER DE 3X75 A	UND	\$ 277.568,00	ELECTRICOS	
693	ELE-201	BREAKER TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE 1*20	UND	\$ 15.065,00	ELECTRICOS	
694	ELE-202	BREAKER TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE 2*20	UND	\$ 49.115,00	ELECTRICOS	
695	ELE-203	BREAKER TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE 3*40	UND	\$ 104.960,00	ELECTRICOS	
696	ELE-204	TEMPORIZADOR PROGRAMABLE PARA CONTROL DE APAGADO Y ENCENDIDO DE ILUMINACIÓN	UND	\$ 624.451,00	ELECTRICOS	
697	ELE-205	INTERRUPTOR HORARIO PROGRAMABLE 120V 16A	UND	\$ 470.256,00	ELECTRICOS	
698	ELE-206	INTERRUPTOR SENCILLO	UND	\$ 9.922,00	ELECTRICOS	
699	ELE-207	INTERRUPTOR DOBLE	UND	\$ 17.171,00	ELECTRICOS	
700	ELE-208	TOMACORRIENTE BIFASICO DE 15 AMP	UND	\$ 7.421,00	ELECTRICOS	
701	ELE-209	TOMACORRIENTE MONOFASICO DE 15 AMP	UND	\$ 4.832,00	ELECTRICOS	
702	ELE-210	TOMACORRIENTE TRIFASICO DE 30 AMP	UND	\$ 15.912,00	ELECTRICOS	

BDI (BASE DE DATOS INICIAL) CONTRATO: CTO 2818-23 INICIO CONTRATO				VR. 8		
N°	CODIGO ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO con IPC (No incluye AIU)	CATEGORIA	ACTA FIJACION
1	AMB-001	TIERRA NEGRA	M3	\$ 59.442,00	AMBIENTAL	
2	AMB-002	SUMINISTRO DE AGUA POTABLE EN CARRO TANQUE	LT	\$ 42,00	HIDRAULICA	
703	ELE-211	TOMAS GFCI DE 15 AMP.	UND	\$ 56.363,00	ELECTRICOS	
704	ELE-212	CLAVIJA HEMBRA CON TERMINAL DE POLO A TIERRA 15 A	UND	\$ 5.292,00	ELECTRICOS	
705	ELE-213	CLAVIJA HEMBRA CON TERMINAL DE POLO A TIERRA 20 A	UND	\$ 9.032,00	ELECTRICOS	
706	ELE-214	CLAVIJA MACHO CON TERMINAL DE POLO A TIERRA 15 A	UND	\$ 11.342,00	ELECTRICOS	
707	ELE-215	CLAVIJA MACHO CON TERMINAL DE POLO A TIERRA 20 A	UND	\$ 18.775,00	ELECTRICOS	
708	ELE-216	INTERRUPTOR SENCILLO (CONMUTABLE)	UND	\$ 9.376,00	ELECTRICOS	
709	ELE-217	INTERRUPTOR DOBLE (NORMAL)	UND	\$ 17.102,00	ELECTRICOS	
710	ELE-218	INTERRUPTOR DOBLE (CONMUTABLE)	UND	\$ 16.333,00	ELECTRICOS	
711	ELE-219	INTERRUPTOR TRIPLE (NORMAL)	UND	\$ 21.051,00	ELECTRICOS	
712	ELE-220	INTERRUPTOR TRIPLE (CONMUTABLE)	UND	\$ 23.498,00	ELECTRICOS	
713	ELE-221	TAPA PARA CAJA DE 5800	UND	\$ 5.272,00	ELECTRICOS	
714	ELE-222	CAJA GALVANIZADA 5800	UND	\$ 2.928,00	ELECTRICOS	
715	ELE-223	CAJA PLASTICA 5800	UND	\$ 2.416,00	ELECTRICOS	
716	ELE-224	BOTON PULSADOR TIPO ESTILO	UND	\$ 225.916,00	ELECTRICOS	
717	ELE-225	VARILLA COPPER WELD 5/8" X 2,44 M	UND	\$ 152.708,00	ELECTRICOS	
718	ELE-226	CONECTOR EMT 1/2"	UND	\$ 1.062,00	ELECTRICOS	
719	ELE-227	TUBO FLUORESCENTE DE 54W	UND	\$ 10.759,00	ELECTRICOS	
720	ELE-228	BALASTO ELE 2X54W T5 MULTIVOLTAJE ELECTROCONTROL	UND	\$ 68.754,00	ELECTRICOS	
721	ELE-229	BALASTO ELECTRONICO 4 X 32, 4 X 17, T-8	UND	\$ 53.028,00	ELECTRICOS	
722	ELE-230	REFLECTOR LED 150 W	UND	\$ 265.736,00	ELECTRICOS	
723	ELE-231	CONECTOR 3M RESORTE ROJO/AMARILLO (CAPUCHON) PARA EMPALMES	UND	\$ 625,00	ELECTRICOS	
724	ELE-232	CONTACTOR 3RT101025 17AMP 220V	UND	\$ 303.572,00	ELECTRICOS	
725	ELE-233	CABLE TRENZADO 3X12 AWG	ML	\$ 6.229,00	ELECTRICOS	
726	ELE-234	CANAleta METALICA 20 CM X 5 CM CON DIVISION	ML	\$ 264.321,00	ELECTRICOS	
727	ELE-235	CORAZA TIPO AMERICANA 3/4"	ML	\$ 8.241,00	ELECTRICOS	
728	ELE-236	RIEL CHANEL PERFORADO 4CMX4CM	ML	\$ 32.467,00	ELECTRICOS	
729	ELE-237	GRAPA 1 UNISTRUT GALVANIZADA	UND	\$ 3.136,00	ELECTRICOS	
730	ELE-238	TAPA PARA TOMA DE INTEMPERIE	UND	\$ 9.287,00	ELECTRICOS	
731	ELE-239	TOMA DE TRES FASES + TIERRA	UND	\$ 169.664,00	ELECTRICOS	
732	ELE-240	BARRAJE 8 SALIDAS 3 FASES MAS NEUTRO 200A	UND	\$ 303.610,00	ELECTRICOS	
733	ELE-241	CABLE TRENZADO 3X12 FASE ROJA LIBRE DE HALOGENO CORRIENTE REGULADA	ML	\$ 8.704,00	ELECTRICOS	
734	ELE-242	PLAFON LED 1080 LM 18W DE INCRUSTAR	UND	\$ 66.084,00	ELECTRICOS	
735	ELE-243	BOMBILLO DE 4 PINES PL-T 42W	UND	\$ 44.650,00	ELECTRICOS	
736	ELE-244	REFLECTOR LED 30W	UND	\$ 89.747,00	ELECTRICOS	
737	ELE-245	BALASTO 2X42	UND	\$ 92.868,00	ELECTRICOS	
738	ELE-246	TUBO FLUORESCENTE T8 32W	UND	\$ 7.355,00	ELECTRICOS	
739	ELE-247	SELECTOR DE MULETILLA DE 2 POSICIONES	UND	\$ 9.005,00	ELECTRICOS	
740	ELE-248	MARCO PARA LAMPARA A PRESION EN LAMINA CR CAL. 20, ACABADO EN PINTURA ELECTROESTATICA	UND	\$ 133.948,00	EST. METALICA	
741	ELE-249	SELECTOR DE MULETILLA DE 3 POSICIONES.	UND	\$ 12.008,00	ELECTRICOS	
742	ELE-251	TABLERO TRANSFERENCIA MANUAL - AUTOMATICO POR CONTACTORES FUERZA 440V MANDO 220V CON GRUPO DE MEDIDA Y DISTRIBUCION. INCLUYE ACCESORIOS.	UND	\$ 18.733.509,00	ELECTRICOS	
743	ELE-252	TABLERO TRANSFERENCIA AUTOMATICA UN 208-120V / IN 400A / ICC 25KA	UND	\$ 20.312.229,00	ELECTRICOS	
744	ELE-253	GABINETE TIPO INTEMPERIE 120X80X30 DOBLE FONDO	UND	\$ 1.575.739,00	ELECTRICOS	
745	ELE-254	TABLERO INDUSTRIAL DE 36 CIRCUITOS SIN ESPACIO	UND	\$ 917.635,00	ELECTRICOS	
746	ELE-255	SOCKET T5 PARA TUBO LED	UND	\$ 2.014,00	ELECTRICOS	
747	ELE-256	TUBO LED T5 8W - 60CM	UND	\$ 55.417,00	ELECTRICOS	
748	ELE-257	TUBO LED T5 16W - 1,20M	UND	\$ 19.669,00	ELECTRICOS	
749	ELE-258	POSTE ELECTRICO DIAMETRO 4" H=6M	UND	\$ 1.402.475,00	ELECTRICOS	
750	ELE-259	GABINETE ELECTRICO 200*100*60 SEGUN DISEÑO. INCLUYE DOBLE PUERTA Y TECHO	UND	\$ 5.849.915,00	ELECTRICOS	
751	ELE-261	PASADOR PARA PUERTA DE GABINETE ELECTRICO	UND	\$ 12.569,00	ELECTRICOS	
752	ELE-262	TUBO EMT 3" POR 3M.	UND	\$ 259.286,00	ELECTRICOS	
753	ELE-263	CURVA EMT 3"	UND	\$ 115.863,00	ELECTRICOS	
754	ELE-264	BOMBILLOLEDROSCA E27 - 7 W	UND	\$ 5.434,00	ELECTRICOS	
755	ELE-265	BOMBILLOLEDROSCA E27 - 9 W	UND	\$ 8.328,00	ELECTRICOS	
756	ELE-266	BOMBILLOLEDROSCA E27 - 12 W	UND	\$ 6.496,00	ELECTRICOS	

BDI (BASE DE DATOS INICIAL) CONTRATO: CTO 2818-23 INICIO CONTRATO				VR. 8		
N°	CODIGO ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO con IPC (No incluye AIU)	CATEGORIA	ACTA FIJACION
1	AMB-001	TIERRA NEGRA	M3	\$ 59.442,00	AMBIENTAL	
2	AMB-002	SUMINISTRO DE AGUA POTABLE EN CARRO TANQUE	LT	\$ 42,00	HIDRAULICA	
757	ELE-267	BOMBILLOLEDROSCA E27 - 20 W	UND	\$ 16.390,00	ELECTRICOS	
758	ELE-268	BOMBILLO LED BALA 5 W	UND	\$ 11.689,00	ELECTRICOS	
759	ELE-269	TUBO LED T5 - 18 W	UND	\$ 20.120,00	ELECTRICOS	
760	ELE-270	SUMINISTRO DE CONTACTOR 32 AMP AC3	UND	\$ 593.599,00	ELECTRICOS	
	ELE-271-AD	CONTACTOR 400 AMP PARA TRANSFERENCIA LG LS MC-400	UND	\$ 3.735.000,00	ELECTRICOS	7
761	EME-001	REMACHE TIPO POP	UND	\$ 252,00	EST. METALICA	
762	EME-002	NEOPRENO CUADRADO CON ALMA METALICA (TUBO CUADRADO 1")	ML	\$ 250.900,00	EST. METALICA	
763	EME-007	TUBO EN ACERO INOXIDABLE 2" CAL. 16	ML	\$ 43.537,00	EST. METALICA	
764	EME-008	TUBO EN ACERO INOXIDABLE 2" CAL. 18	ML	\$ 31.712,00	EST. METALICA	
765	EME-009	TAPA EN ACERO INOXIDABLE DE 2"	UND	\$ 12.791,00	EST. METALICA	
766	EME-011	PERFIL METALICO U100 A36	ML	\$ 28.524,00	EST. METALICA	
767	EME-019	TORNILLO AUTOPERFORANTE 2"	UND	\$ 2,00	EST. METALICA	
768	EME-021	TUBERIA AGUAS NEGRAS DE 2"	ML	\$ 53.034,00	EST. METALICA	
769	EME-022	TUBERIA AGUAS NEGRAS DE 3"	ML	\$ 94.100,00	EST. METALICA	
770	EME-023	TUBERIA AGUAS NEGRAS DE 4"	ML	\$ 140.149,00	EST. METALICA	
771	EME-028	LAMINA DE ALFAJOR EN 3 MM	M2	\$ 144.997,00	EST. METALICA	
772	EME-029	LAMINA DE ALFAJOR EN 4 MM	M2	\$ 206.289,00	EST. METALICA	
773	EME-030	LAMINA DE ALFAJOR EN 6 MM	M2	\$ 220.876,00	EST. METALICA	
774	EME-032	VENTANERIA ALUMINIO	M2	\$ 583.666,00	EST. METALICA	
775	EME-033	PERFIL -VIGUETA IPE 120	ML	\$ 58.351,00	EST. METALICA	
776	EME-034	TORNILLO GRADO 8 DE 1 1/2" * 7/16 CON GUAZA	UND	\$ 341,00	EST. METALICA	
777	EME-035	TUBO CUADRADO DE 1"	ML	\$ 5.210,00	EST. METALICA	
778	EME-038	TUBO CUADRADO 10*10	ML	\$ 54.158,00	EST. METALICA	
779	EME-040	LAMINA A36 DE 3,40 * 3,40 * 1" ESPESOR	M2	\$ 4.085,00	EST. METALICA	
780	EME-041	MALLA HEXAGONAL GALVANIZADA DE 1 1/4"	M2	\$ 3.623,00	EST. METALICA	
781	EME-057	ARANDELA NEOPRENO NO 12	UND	\$ 893,00	EST. METALICA	
782	EME-059	LAMINA ALUCOBOND	M2	\$ 187.178,00	EST. METALICA	
783	EME-060	ANGULO	KG	\$ 8.022,00	EST. METALICA	
784	EME-061	PLATINA	KG	\$ 5.474,00	EST. METALICA	
785	EME-062	PANEL DE TECHO EN ACERO GALVANIZADO MICROPERFORADO CORTE LASER	M2	\$ 1.020.951,00	RED CONTRAINCENDIOS	
786	EME-064	TUBERIA DE 4" ACERO AL CABON ASTM A-36 GADO A SCH 10 .CERTIFICADA	ML	\$ 146.637,00	EST. METALICA	
787	EME-091	PISO PREFABRICADO EN GRC / GRC-P DE 20 MM A 40MM	M2	\$ 498.785,00	EST. METALICA	
788	EME-092	LAMINA ALUMINIO ALFAJOR 3 MM	M2	\$ 410.817,00	EST. METALICA	
789	EME-094	CERROJO SEGURIDAD 170 1/4	UND	\$ 99.000,00	EST. METALICA	
790	EME-101	ANCLAJE PARA ELEMENTOS EXISTENTES CON PERFORACION DE 13MM DE DIAMETRO Y 100MM DE PROFUNDIDAD Y FIJACION CON RESINA EPOXI DE BARRA CORRUGADA DE 11MM DE DIAMETRO DE ACERO GRADO 60 (FY=4200 KG/CM2)	ML	\$ 15.363,00	EST. METALICA	
791	EME-104	PISO PREFABRICADO EN GRC/GRC-P DE 41MM A 51MM	M2	\$ 626.553,00	EST. METALICA	
792	EME-105	LAMINA INOXIDABLE CAL. 18	M2	\$ 301.960,00	EST. METALICA	
793	EME-106	CORTE DE LAMINA	UND	\$ 2.510,00	EST. METALICA	
794	EME-107	CORTE LASER	UND	\$ 33.891,00	EST. METALICA	
795	EME-108	PINTURA ELECTROSTATICA	M2	\$ 16.946,00	EST. METALICA	
796	EME-109	TUBERIA AGUAS NEGRAS DE 2,5" CALIBRE 14	ML	\$ 40.212,00	EST. METALICA	
797	EME-110	BISAGRA OMEGA ZINCADA 3"	UND	\$ 3.117,00	EST. METALICA	
798	EME-111	TORNILLO ZINCADO TIPO CARRIAJE 3/8" X 4 1/2"	UND	\$ 653,00	EST. METALICA	
799	EME-112	TUERCA HEXAGONAL ZINCADA 3/8"	UND	\$ 178,00	EST. METALICA	
800	EME-113	ARANDELA PLANA 3/8"	UND	\$ 237,00	EST. METALICA	
801	EME-114	TORNILLO HEXAGONAL ZINCADO 1/4" X 1/2"	UND	\$ 119,00	EST. METALICA	
802	EME-115	TUERCA HEXAGONAL ZINCADA 1/4"	UND	\$ 60,00	EST. METALICA	
803	EQA-038	UPS DE 3KVA 220X220 VAC PARA ASCENSOR	UND	\$ 6.290.515,00	ASCENSORES	
804	EQA-039	PROTECTOR ELECTRONICO VERIFICADOR DE FASES	UND	\$ 283.787,00	ASCENSORES	
805	EQA-040	RELEVO PARA CONTROL DE ASCENSOR	UND	\$ 193.276,00	ASCENSORES	
806	EQA-041	MOTOR OPERADOR DE PUERTAS APERTURA CENTRAL DE CABINA PARA ASCENSORES TIPO FERMATOR	UND	\$ 3.672.521,00	ASCENSORES	
807	EQA-042	TARJETA ENCODER DE MOTOR OPERADOR DE PUERTAS	UND	\$ 1.279.816,00	ASCENSORES	
808	EQA-043	SISTEMA DE CITOFONIA LUZ DE EMERGENCIA Y ALARMA	UND	\$ 1.669.325,00	ASCENSORES	
809	EQA-044	PICAPORTE PARA OPERADOR DE PUERTA CABINA FERMATOR	UND	\$ 519.347,00	ASCENSORES	

BDI (BASE DE DATOS INICIAL) CONTRATO: CTO 2818-23 INICIO CONTRATO				VR. 8		
N°	CODIGO ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO con IPC (No incluye AIU)	CATEGORIA	ACTA FIJACION
1	AMB-001	TIERRA NEGRA	M3	\$ 59.442,00	AMBIENTAL	
2	AMB-002	SUMINISTRO DE AGUA POTABLE EN CARRO TANQUE	LT	\$ 42,00	HIDRAULICA	
810	EQA-045	PERFIL PISADERA DE ALUMINIO DE 1640 MM	UND	\$ 1.094.338,00	ASCENSORES	
811	EQA-046	TARJETA DE LLAMADO-COMUNICACION SERIAL	UND	\$ 1.613.683,00	ASCENSORES	
812	EQA-047	LLAVES DE EMERGENCIA	UND	\$ 231.650,00	ASCENSORES	
813	EQA-048	GUAYA DE CABLE DE ACERO CON ALMA DE YUTE 7/16 - 11 MM	ML	\$ 23.165,00	ASCENSORES	
814	EQA-049	GUAYA DE CABLE DE ACERO CON ALMA DE YUTE 5/16 - 8 MM	ML	\$ 19.602,00	ASCENSORES	
815	EQA-050	CONTROL DE TEMPERATURA	UND	\$ 213.831,00	ASCENSORES	
816	EQA-051	TARJETA DE COMUNICACION DE CABINA	UND	\$ 6.058.552,00	ASCENSORES	
817	EQA-052	ROLLETE TIPO SELCON	UND	\$ 222.739,00	ASCENSORES	
818	EQA-053	FINALES DE CARRERA TELEMECANIQUE	UND	\$ 409.843,00	ASCENSORES	
819	EQA-054	CABECERO DE PUERTA PARA ASCENSOR	UND	\$ 2.530.337,00	ASCENSORES	
820	EQA-055	CONTACTOR DE CONTROL SIEMENS PARA ASCENSOR 95 AMP	UND	\$ 2.690.711,00	ASCENSORES	
821	EQA-056	CONTACTO PARA PUERTA DE CABINA SINDA	UND	\$ 320.748,00	ASCENSORES	
822	EQA-057	LIMITADOR Y SENSOR DE VELOCIDAD (ELEVADOR)	UND	\$ 3.492.578,00	ASCENSORES	
823	EQA-058	BOBINADO DE MOTOR DE ASCENSOR	UND	\$ 8.884.690,00	ASCENSORES	
824	EQA-059	ACEITE HIDRAULICO PARA ASCENSOR	GAL	\$ 78.405,00	ASCENSORES	
825	EQA-062	SENSOR MAGNETICO DE POSICIONAMIENTO PARA ASCENSOR	UND	\$ 657.531,00	ASCENSORES	
826	EQA-063	ZAPATA EXÉNTRICA PARA PUERTA DE ASCENSOR	UND	\$ 86.850,00	ASCENSORES	
827	EQA-064	ZAPATA PARA GUIA DE CABINA DE ASCENSOR	UND	\$ 254.561,00	ASCENSORES	
828	EQA-065	ACEITERA PARA GUIA TIPO ASCENSOR	UND	\$ 299.365,00	ASCENSORES	
829	EQA-067	TAPETE TRAFICO PESADO (ASCENSOR)	M2	\$ 248.320,00	ASCENSORES	
830	EQA-068	BUFFER HIDRAULICO TIPO OB100070	UND	\$ 1.759.156,00	ASCENSORES	
831	EQA-069	BANCO DE VALVULAS	UND	\$ 11.767.114,00	ASCENSORES	
832	EQA-070	OPERADOR DE PUERTAS DE CABINA DE 800MM	UND	\$ 7.563.475,00	ASCENSORES	
833	EQA-073	CONTROL INALAMBRIKO PARA PLATAFORMA SALVA ESCALERAS	UND	\$ 5.804.320,00	ASCENSORES	
834	EQA-074	UPS DE SISTEMA DE FRENO ASCENSORES 1 KVA	UND	\$ 517.923,00	ASCENSORES	
835	IAMB-001	PODA DE CESPED EN JARDINES Y ZONAS VERDES DE SEPARADORES	M2	\$ 280,00	AMBIENTAL	
836	IAMB-002	LIMPIEZA DE MATERAS O ZONAS CON PLANTAS ORNAMENTALES	M2	\$ 5.507,00	AMBIENTAL	
837	IAMB-003	RETIRO, TRANSPORTE, REUBICACION Y MANTENIMIENTO DE ARBOLES ALTURA DE HASTA 2M	UND	\$ 644.972,00	AMBIENTAL	
838	IAMB-004	TALA, DESENRAICE Y RETIRO ARBOLES ALTURA MENOR A 2M	UND	\$ 450.630,00	AMBIENTAL	
839	IAMB-005	TALA, DESENRAICE Y RETIRO ARBOLES ALTURA MAYOR A 2M	UND	\$ 1.206.966,00	AMBIENTAL	
840	IAMB-006	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL DE ARBOLES, INCLUYE APORCAMIENTO, FERTILIZANTE E INSPECCIÓN FITOSANITARIA	UND	\$ 98.728,00	AMBIENTAL	
841	IAMB-007	MANEJO DE MATERIAL VIVO (CAPA ORGANICA Y CAPA VEGETAL)	M2	\$ 17.763,00	AMBIENTAL	
842	IAMB-008	FUMIGACIÓN DE UNIDADES DE ALMACENAMIENTO	M2	\$ 601,00	AMBIENTAL	
843	IAMB-009	FUMIGACION DE ESTACIONES PARA EL CONTROL DE PLAGAS. INCLUYE SUMINISTROS Y OPERARIOS	M2	\$ 409,00	AMBIENTAL	
844	IAMB-010	SIEMBRA DE GRAMA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE TIERRA NEGRA)	M2	\$ 16.557,00	AMBIENTAL	
845	IAMB-011	SIEMBRA DE GRAMA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 10CM DE TIERRA NEGRA)	M2	\$ 26.032,00	AMBIENTAL	
846	IAMB-012	PASTO KYKUYO CORTADO A MÁQUINA (INCLUYE SUMINISTRO Y RIEGO DE TIERRA FÉRTIL DE 10CM DE ESPESOR E INSTALACIÓN Y SIEMBRA DE PASTO Y SALADO Y NIVELACIÓN. SUMINISTRO Y PLANTACION.	M2	\$ 41.409,00	AMBIENTAL	
847	IAMB-013	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ESPECIES VARIAS PARA JARDINERIA HORIZONTAL (INCLUYE TIERRA NEGRA, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS A 28 KM)	M2	\$ 132.558,00	AMBIENTAL	
848	IAMB-014	JARDIN VERTICAL, INCLUYE ESTRUCTURA Y/O PANEL DE SOPORTE INDEPENDIENTE ELEM.PARA SOPORTE Y SUJECIÓN DE JARDIN, SACOS Y/O CANGUROS PARA SIEMBRA DE JARDIN VERTICAL, MATERIAL VEGETAL. SUMINISTRO CONSTRUCCION E INSTALACION.	M2	\$ 376.576,00	AMBIENTAL	

BDI (BASE DE DATOS INICIAL) CONTRATO: CTO 2818-23 INICIO CONTRATO				VR. 8		
N°	CODIGO ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO con IPC (No incluye AIU)	CATEGORIA	ACTA FIJACION
1	AMB-001	TIERRA NEGRA	M3	\$ 59.442,00	AMBIENTAL	
2	AMB-002	SUMINISTRO DE AGUA POTABLE EN CARRO TANQUE	LT	\$ 42,00	HIDRAULICA	
849	IAMB-015	MANTENIMIENTO DE JARDINES EN ESTACIONES Y PORTALES INCLUYE MANTENIMIENTO DEL SUELO, RIEGO, FERTILIZACION, PODA Y DESHIERBE.	M2	\$ 26.578,00	AMBIENTAL	
850	IAMB-016	FUMIGACIÓN CON MATAMALEZA GROSOR 2CM PARA CONTROL DE MALEZA DONDE SE REQUIERA.	ML	\$ 759,00	AMBIENTAL	
851	IAMB-017	PODA DE ACLAREO DE ARBOL MENOR A 2M. INCLUYE EQUIPOS, TRANSPORTES Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS.	UND	\$ 107.782,00	AMBIENTAL	
852	IAMB-018	PODA DE ACLAREO DE ARBOL DE 2M A 5M. INCLUYE EQUIPOS, TRANSPORTES Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS.	UND	\$ 186.732,00	AMBIENTAL	
853	IAMB-019	PODA DE FORMACION DE ARBOL DE 2M HASTA 5M. INCLUYE EQUIPOS, TRANSPORTES Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS.	UND	\$ 146.087,00	AMBIENTAL	
854	IAMB-020	PODA DE REALCE DE ARBOL MENOR A 2M. INCLUYE EQUIPOS, TRANSPORTES Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS.	UND	\$ 145.277,00	AMBIENTAL	
855	IAMB-021	PODA DE REALCE DE ARBOL DE 2M HASTA 5M. INCLUYE EQUIPOS, TRANSPORTES Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS.	UND	\$ 254.227,00	AMBIENTAL	
856	IAMB-022	TRATAMIENTO INTEGRAL DE ARBOL DE 2M. INCLUYE EQUIPOS, TRANSPORTES Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS.	UND	\$ 372.808,00	AMBIENTAL	
857	IAMB-023	TRATAMIENTO INTEGRAL DE ARBOL DE 2M HASTA 5M. INCLUYE EQUIPOS, TRANSPORTES Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS.	UND	\$ 533.145,00	AMBIENTAL	
858	IAMB-024	PODA DE FORMACION DE ARBOL MENOR A 2M. INCLUYE EQUIPOS, TRANSPORTES Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS.	UND	\$ 85.198,00	AMBIENTAL	
859	IAMB-025	LIMPEZA DE JUNTAS EN ANDENES Y PLAZOLETAS CON RETIRO DE MALEZA Y FUMIGACION	ML	\$ 7.347,00	AMBIENTAL	
860	IAMB-026	REBORDEO EN ZONAS VERDES ESTACIONES Y PORTALES	ML	\$ 7.324,00	AMBIENTAL	
861	IAMB-027	PODA DE FORMACION DE ARBOL DE 5,1 M HASTA 10M. INCLUYE EQUIPOS, TRANSPORTES Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS.	UND	\$ 301.318,00	AMBIENTAL	
862	IAMB-029	PODA DE ACLAREO ARBOL 5.1 M - 10 M; INCLUYE EQUIPOS, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS	UND	\$ 322.693,00	AMBIENTAL	
863	IAMB-030	PODA DE ESTABILIDAD ARBOL 2.1M - 5 M; INCLUYE EQUIPOS, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS	UND	\$ 285.726,00	AMBIENTAL	
864	IAMB-031	PODA DE ESTABILIDAD ARBOL 5.1M - 10 M; INCLUYE EQUIPOS, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS	UND	\$ 363.660,00	AMBIENTAL	
865	IAMB-032	PODA DE ESTRUCTURA O ESTRUCTURAL ARBOL 10.1M - 15 M; INCLUYE EQUIPOS, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS	UND	\$ 480.564,00	AMBIENTAL	
866	IAMB-033	PODA DE REALCE ARBOL 5.1M - 10M; INCLUYE EQUIPOS, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS	UND	\$ 423.933,00	AMBIENTAL	
867	IAMB-034	TRATAMIENTO INTEGRAL DE ARBOL 5.1M - 10M; INCLUYE EQUIPOS, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS	UND	\$ 677.767,00	AMBIENTAL	
868	IAMB-035	PODA DE ESTRUCTURA O ESTRUCTURAL ARBOL 2.1M - 5M; INCLUYE EQUIPOS, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS	UND	\$ 285.726,00	AMBIENTAL	
869	IAMB-036	PODA DE ESTRUCTURA O ESTRUCTURAL ARBOL 5.1M - 10M; INCLUYE EQUIPOS, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS	UND	\$ 521.737,00	AMBIENTAL	
870	IAMB-037-AD	SEGUIMIENTO AL PERMISO O AUTORIZACION DE TALA, PODA, TRANS-REUBICACION ARBOLADO URBANO	GL	\$ 225.040,00	AMBIENTAL	2
871	ICIV-001	DEMOLICIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE BLOQUES DE LOSA CORTADA. HORARIO NOCTURNO.	M3	\$ 171.921,00	OBRA CIVIL	

BDI (BASE DE DATOS INICIAL) CONTRATO: CTO 2818-23 INICIO CONTRATO				VR. 8		
N°	CODIGO ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO con IPC (No incluye AIU)	CATEGORIA	ACTA FIJACION
1	AMB-001	TIERRA NEGRA	M3	\$ 59.442,00	AMBIENTAL	
2	AMB-002	SUMINISTRO DE AGUA POTABLE EN CARRO TANQUE	LT	\$ 42,00	HIDRAULICA	
872	ICIV-002	EXCAVACION MANUAL PARA RECONSTRUCCION DE LOSAS DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA ARTICULADOS INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL. HORARIO NOCTURNO.	M3	\$ 112.321,00	OBRA CIVIL	
873	ICIV-003	EXCAVACION MECÁNICA PARA RECONSTRUCCIÓN DE LOSAS DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA ARTICULADOS INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL. HORARIO NOCTURNO.	M3	\$ 94.506,00	OBRA CIVIL	
874	ICIV-004	CORTE DE LOSA CONCRETO. INCLUYE DISCO Y PULIDORA. HORARIO NOCTURNO	ML	\$ 36.072,00	OBRA CIVIL	
875	ICIV-005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE GRANULAR BG_A. INCLUYE NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION). HORARIO NOCTURNO	M3	\$ 241.262,00	OBRA CIVIL	
876	ICIV-006	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL NT 7000 PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES. HORARIO NOCTURNO	M2	\$ 31.862,00	OBRA CIVIL	
877	ICIV-007	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUBBASE GRANULAR SBG_A. INCLUYE NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION). HORARIO NOCTURNO	M3	\$ 225.634,00	OBRA CIVIL	
878	ICIV-008	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPRIMACION. CON EMULSION ASFALTICA CRR-1. INCLUYE BARRIDO DE SUPERFICIE Y IREGO). HORARIO NOCTURNO	M2	\$ 6.899,00	OBRA CIVIL	
879	ICIV-009	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE MD12 CON CEMENTO ASFÁLTICO 80-100. INCLUYE HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION). HORARIO NOCTURNO	M3	\$ 1.161.660,00	OBRA CIVIL	
880	ICIV-010	PERFORACION DE LOSA E INSTALACION DE PASADORES DE TRANSFERENCIA HASTA 1". SUMINISTRO DE ACERO PAGO INDEPENDIENTE. HORARIO NOCTURNO	UND	\$ 19.650,00	OBRA CIVIL	
881	ICIV-011	PERFORACION DE LOSA E INSTALACION DE BARRAS DE AMARRE DE HASTA 1/2". SUMINISTRO PAGO INDEPENDIENTE. HORARIO NOCTURNO	UND	\$ 60.290,00	OBRA CIVIL	
882	ICIV-012	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REFUERZO EN ACERO PARA LOSAS FY=60000PSI. INCLUYE FIGURADO. HORARIO NOCTURNO.	KG	\$ 13.274,00	OBRA CIVIL	
883	ICIV-013	CONSTRUCCION DE LOSA EN CONCRETO SEGUN ESPECIFICACIÓN (EL SUMINISTRO DE CONCRETO Y SELLO DE JUNTAS SE HARÁ COMO PAGO INDEPENDIENTE.). INCLUYE CORTADORA Y DISCO PARA FORMACIÓN DE JUNTAS, TEXTURIZADO Y FORMALETA. HORARIO NOCTURNO.	M3	\$ 172.141,00	OBRA CIVIL	
884	ICIV-014	RECONSTRUCCION DE DADO DE POZO O SUMIDERO (EL SUMINISTRO DE CONCRETO SE HARÁ COMO PAGO INDEPENDIENTE.). INCLUYE CORTADORA, DISCO Y FORMALETA. HORARIO NOCTURNO	M3	\$ 169.113,00	OBRA CIVIL	
885	ICIV-015	SELLO DE FISURAS EN PAVIMENTO RIGIDO. EL PAGO DE SELLANTE SE HARA DE FORMA INDEPENDIENTE. HORARIO NOCTURNO	ML	\$ 7.653,00	OBRA CIVIL	
886	ICIV-016	REPARACION DE SELLO DE JUNTAS EN PAVIMENTO RIGIDO. EL PAGO DE MATERIAL PARA SELLO SE HARA DE FORMA INDEPENDIENTE. HORARIO NOCTURNO	ML	\$ 9.517,00	OBRA CIVIL	
887	ICIV-017	REPARACIÓN SUPERFICIAL DE LOSAS DE PAVIMENTO RÍGIDO. HASTA 6CM DE ALTURA. HORARIO NOCTURNO	M2	\$ 138.334,00	OBRA CIVIL	
888	ICIV-018	TRANSPORTE, INSTALACIÓN, RETIRO DE PLANCHA DE ACERO PARA SOPORTAR PASO DE ARTICULADOS EN HORAS DE OPERACIÓN DEL SISTEMA. HORARIO NOCTURNO	M2	\$ 313.271,00	OBRA CIVIL	
889	ICIV-019	DEMOLICION DE ACABADO DE ESCALERA, AFINADO DE PISO Y RETIRO DE 5CM. DE CONCRETO (INCLUYE HUELLA, CONTRAHUELLA Y RETIRO DE ESCOMBROS). HORARIO NOCTURNO	M2	\$ 91.907,00	OBRA CIVIL	

BDI (BASE DE DATOS INICIAL) CONTRATO: CTO 2818-23 INICIO CONTRATO				VR. 8		
N°	CODIGO ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO con IPC (No incluye AIU)	CATEGORIA	ACTA FIJACION
1	AMB-001	TIERRA NEGRA	M3	\$ 59.442,00	AMBIENTAL	
2	AMB-002	SUMINISTRO DE AGUA POTABLE EN CARRO TANQUE	LT	\$ 42,00	HIDRAULICA	
890	ICIV-020	REPOSICION DE PANELES O SECCIÓN DE PANEL PARA CIELO RASO EN YESO CARTÓN O SIMILAR (NO INCLUYE PERFILERIA NI ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA PERFILERÍA). HORARIO NOCTURNO	M2	\$ 93.513,00	OBRA CIVIL	
891	ICIV-021	INSTALACION DE PISO PREFRABICADO PARA VAGONES DE ESTACIONES Y TRANSICIONES. EL SUMINISTRO SE HARA COMO PAGO INDEPENDIENTE.HORARIO NOCTURNO	M2	\$ 52.793,00	OBRA CIVIL	
892	ICIV-022	INSTALACION, O AJUSTE DE PANEL CIELO RASO EN ALUMINIO. SUMINISTRO COMO PAGO INDEPENDIENTE. HORARIO NOCTURNO	M2	\$ 44.409,00	EST. METALICA	
893	ICIV-023	CONSTRUCCION DE ANDEN EN CONCRETO (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA, FORMALETA Y CURADO DE CONCRETO). HORARIO NOCTURNO	M2	\$ 224.343,00	OBRA CIVIL	
894	ICIV-024	REPARACIÓN PAÑETE MURO POR FILTRACIÓN. HORARIO NOCTURNO	M2	\$ 58.393,00	OBRA CIVIL	
895	ICIV-025	REPARACIÓN PISO EN CERAMICA, PIEDRA O SIMILAR. INCLUYE RETIRO DE BALDOSAS, DEMOLICIÓN, ADECUACIÓN DE BASE, INSTALACIÓN DE BALDOSAS, PIEDRA O SIMILAR Y EMBOQUILLADO. SUMINISTRO DE MATERIAL DE ACABADO Y MATERIAL DE BOQUILLA SE HARA COMO PAGO INDEPENDIENTE. HORARIO NOCTURNO	M2	\$ 46.013,00	OBRA CIVIL	
896	ICIV-026	SELLO DE FISURAS EN MURO DE CONCRETO. SUMINISTRO COMO PAGO INDEPENDIENTE. HORARIO NOCTURNO	ML	\$ 23.920,00	OBRA CIVIL	
897	ICIV-027	RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO DE ALMACENAMIENTO DE PANEL PREFABRICADO EN CONCRETO TIPO GRC, GRC-P, PRETENSADO O SIMILAR. HORARIO NOCTURNO	M2	\$ 53.126,00	OBRA CIVIL	
898	ICIV-028	INSTALACIÓN DE SELLO PARA JUNTAS ESTRUCTURALES DE PISO O MURO. SUMINISTRO COMO PAGO INDEPENDIENTE. HORARIO NOCTURNO	ML	\$ 23.920,00	OBRA CIVIL	
899	ICIV-029	NIVELACION DE CAJA DE INSPECCIÓN. SUMINISTRO DE MATERIALES COMO PAGO INDEPENDIENTE. HORARIO NOCTURNO	UND	\$ 54.920,00	OBRA CIVIL	
900	ICIV-030	REPARACIÓN MURO ENCHAPADO CON CERAMICA. INCLUYE DEMOLICIÓN, RETIRO DE BALDOSAS, INSTALACIÓN DE BALDOSAS, EMBOQUILLADO Y ESQUINEROS. SUMINISTRO DE MATERIALES COMO PAGO INDEPENDIENTE. HORARIO NOCTURNO	M2	\$ 44.018,00	OBRA CIVIL	
901	ICIV-031	INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBAS EN MUROS INTERIORES PINTADOS. SUMINISTRO DE MATERIALES COMO PAGO INDEPENDIENTE. HORARIO NOCTURNO	ML	\$ 25.236,00	OBRA CIVIL	
902	ICIV-032	INSTALACIÓN DE ESQUINEROS. SUMINISTRO DE ESQUINEROS COMO PAGO INDEPENDIENTE. HORARIO NOCTURNO	ML	\$ 10.672,00	OBRA CIVIL	
903	ICIV-033	LIMPIEZA, RETIRO, MANTENIMIENTO, Y COLOCACIÓN DE REJILLA METALICA DE CARCAMO LINEAL DE ÁREAS PEATONALES INCLUYE REPOSICIÓN DE SOLDADURA. HORARIO NOCTURNO	ML	\$ 44.958,00	OBRA CIVIL	
904	ICIV-034	INSTALACIÓN DE DISPENSADORES DE PAPEL Y/O JABON EN BAÑOS. SUMINISTRO DE ACCESORIOS COMO PAGO INDEPENDIENTE. HORARIO NOCTURNO	UND	\$ 10.672,00	OBRA CIVIL	
905	ICIV-035	REEMPLAZO DE HOJA FIJA O BASCULANTE EN VENTANAS, SUMINISTRO DE ELEMENTO COMO PAGO INDEPENDIENTE. HORARIO NOCTURNO	UND	\$ 51.165,00	EST. METALICA	
906	ICIV-036	REEMPLAZO DE VENTANA METALICA. SUMINISTRO DE VENTANA Y MATERIALES DE FIJACIÓN COMO PAGO INDEPENDIENTE. HORARIO NOCTURNO	M2	\$ 119.265,00	EST. METALICA	
907	ICIV-037	INSTALACIÓN TAPAJUNTAS METÁLICO. SUMINISTRO COMO PAGO INDEPENDIENTE. HORARIO NOCTURNO	ML	\$ 22.963,00	EST. METALICA	
908	ICIV-038	REPARACIÓN DE PISO EN ADOQUIN. INCLUYE RETIRO DE ADOQUIN, DEMOLICIÓN, ADECUACIÓN DE BASE, REINSTALACIÓN E INSTALACIÓN DE ADOQUIN. SUMINISTRO DE MATERIALES COMO PAGO INDEPENDIENTE. HORARIO NOCTURNO	M2	\$ 75.088,00	OBRA CIVIL	

BDI (BASE DE DATOS INICIAL) CONTRATO: CTO 2818-23 INICIO CONTRATO				VR. 8		
N°	CODIGO ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO con IPC (No incluye AIU)	CATEGORIA	ACTA FIJACION
1	AMB-001	TIERRA NEGRA	M3	\$ 59.442,00	AMBIENTAL	
2	AMB-002	SUMINISTRO DE AGUA POTABLE EN CARRO TANQUE	LT	\$ 42,00	HIDRAULICA	
909	ICIV-039	REPARACION DE PUERTA METALICA OXIDADA. INCLUYE LIMPIEZA, DESMONTE, LIJADO DE PIEZAS Y REINSTALACION. SUMINISTRO DE ANTICORROSIVO Y PINTURA COMO PAGO INDEPENDIENTE. HORARIO NOCTURNO	M2	\$ 233.143,00	EST. METALICA	
910	ICIV-040	AJUSTE DE BISAGRAS INCLUYE REPOSICION DE ANTICORROSIVO, PINTURA Y REPARACIÓN DE SOLDADURAS. SUMINISTRO DE BISAGRA COMO PAGO INDEPENDIENTE. HORARIO NOCTURNO	UND	\$ 34.532,00	EST. METALICA	
911	ICIV-041	INSTALACION DE DIVISION DE BAÑO. SUMINISTRO DE DIVISION COMO PAGO INDEPENDIENTE. HORARIO NOCTURNO	M2	\$ 42.264,00	OBRA CIVIL	
912	ICIV-042	DILATACION EN AFINADO, PISOS DE CERAMICA O PIEDRA. INCLUYE DEMOLICION, INSTALACION DE PISO, MORTERO DE PEGA. SUMINISTRO DE ELEMENTO DE DILATACION O SELLO DE DILATACION COMO PAGO INDEPENDIENTE. HORARIO NOCTURNO	ML	\$ 26.334,00	OBRA CIVIL	
913	ICIV-043	DILATACION EN MURO CON ENCHAPE. INCLUYE DEMOLICION, CONFORMACION DE DILATACION EN PAÑETE, INSTALACION DE ENCHAPE, SELLO DE DILATACION Y MORTERO DE PEGA. HORARIO NOCTURNO	ML	\$ 24.066,00	OBRA CIVIL	
914	ICIV-044	INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE PARA PARAL DE CERRAMIENTO EN TUBO Y VIDRIO TEMPLADO Y/O PASAMANOS O PIEDEAMIGO EN BARANDAS. INCLUYE DESMONTE DE PARAL Y DE VIDRIO. SUMINISTRO DE PARAL, VIDRIO Y REINSTALACION DE VIDRIO SE HARA COMO PAGO INDEPENDIENTE. HORARIO NOCTURNO	ML	\$ 96.788,00	EST. METALICA	
915	ICIV-045	DEMOLICION Y RECONSTRUCCION DE MURO EN MAMPOSTERIA A LA VISTA. INCLUYE MORTERO DE PEGA. SUMINISTRO DE LADRILLO COMO PAGO INDEPENDIENTE. HORARIO NOCTURNO	M2	\$ 93.470,00	OBRA CIVIL	
916	ICIV-046	LIMPIEZA DE MUROS Y/O VIDRIOS QUE TIENEN GRAFFITIS. HORARIO NOCTURNO	M2	\$ 33.995,00	VIDRIOS	
917	ICIV-047	CONSTRUCCION DE MEDIA CAÑA EN CONCRETO PULIDO. INCLUYE DEMOLICIÓN DE LA EXISTENTE Y SUMINISTRO DE CONCRETO GRAVA COMUN 2500PSI. HORARIO NOCTURNO	ML	\$ 60.243,00	OBRA CIVIL	
918	ICIV-048	REPARACION DE TAPAJUNTAS METALICO INCLUYE REPOSICIÓN DE CAPA DE ANTICORROSIVO Y PINTURA. HORARIO NOCTURNO	ML	\$ 22.942,00	OBRA CIVIL	
919	ICIV-049	MANTENIMIENTO DE GABINETES DE EXTINTOR. INCLUYE INSTALACION DE VIDRIO TEMPLADO, LIMPIEZA. HORARIO NOCTURNO	UND	\$ 43.151,00	RED CONTRAINCENDIOS	
920	ICIV-050	LIMPIEZA Y SELLO DE CUBIERTAS EN POLICARBONATO O EN VIDRIO. SUMINISTRO MATERIAL DE SELLO COMO PAGO INDEPENDIENTE. HORARIO NOCTURNO	M2	\$ 83.148,00	OBRA CIVIL	
921	ICIV-051	DEMOLICIÓN E INSTALACIÓN DE FRANJAS DE PISO ANCHO MENOR A 60 CM EN GRANITO LAVADO. SUMINISTRO DE GRANITO COMO PAGO INDEPENDIENTE. HORARIO NOCTURNO	M2	\$ 70.778,00	OBRA CIVIL	
922	ICIV-052	RETIRO, DISPOSICIÓN FINAL E INSTALACIÓN DE REJILLAS EN CONCRETO REFORZADO PARA CARCAMOS PEATONALES. SUMINISTRO DE REJILLA COMO PAGO INDEPENDIENTE. HORARIO NOCTURNO	UND	\$ 78.181,00	OBRA CIVIL	
923	ICIV-053	DESMONTAJE, REINSTALACIÓN O CAMBIO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SIFÓN DE LAVAMANOS O SIMILAR, EL SUMINISTRO DE SIFÓN SE HARÁ COMO PAGO INDEPENDIENTE. HORARIO NOCTURNO	UND	\$ 48.233,00	OBRA CIVIL	
924	ICIV-054	INSTALACION DE ANCLAJES PARA TUBERIAS DE AGUA POTABLE EN PVC DE DIAMETRO ½" A 4", EL SUMINISTRO DE SOPORTE, CHAZO Y ABRAZADERA SE HARA COMO PAGO INDEPENDIENTE. HORARIO NOCTURNO	UND	\$ 14.248,00	HIDRAULICA	

BDI (BASE DE DATOS INICIAL) CONTRATO: CTO 2818-23 INICIO CONTRATO				VR. 8		
N°	CODIGO ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO con IPC (No incluye AIU)	CATEGORIA	ACTA FIJACION
1	AMB-001	TIERRA NEGRA	M3	\$ 59.442,00	AMBIENTAL	
2	AMB-002	SUMINISTRO DE AGUA POTABLE EN CARRO TANQUE	LT	\$ 42,00	HIDRAULICA	
925	ICIV-055	INSTALACION DE ANCLAJES PARA TUBERIAS DE AGUA POTABLE METALICA DE DIAMETRO ½" A 4", EL SUMINISTRO DE SOPORTE, CHAZO Y ABRAZADERA SE HARA COMO PAGO INDEPENDIENTE. HORARIO NOCTURNO	UND	\$ 16.876,00	EST. METALICA	
926	ICIV-056	DESMONTE, INSTALACIÓN Y DISPOSICIÓN FINAL DE VÁLVULAS DE CORTE TIPO CORTINA EN DIAMETROS ENTRE ½" Y 1½". - EL SUMINISTRO DE VALVULA Y TAPA PLASTICA SE HARA COMO PAGO INDEPENDIENTE. HORARIO NOCTURNO	UND	\$ 85.614,00	BOMBAS	
927	ICIV-057	DESMONTAJE, DISPOSICIÓN FINAL E INSTALACIÓN, DE TODO TIPO DE EMPAQUES DE GRIFERÍA PARA LAVAMANOS O LAVAPLATOS, SOBRE PUESTO, DE PEDESTAL, EMPOTRADO. EL SUMINISTRO DE EMPAQUES SE HARÁ COMO PAGO INDEPENDIENTE HORARIO NOCTURNO	JUEGO	\$ 28.559,00	HIDRAULICA	
928	ICIV-058	LAVADO Y PAÑETADO CON MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:2 E=2CM PARA CAJAS DE INSPECCION DE AGUAS NEGRAS Y LLUVIAS. HORARIO NOCTURNO	M2	\$ 56.889,00	OBRA CIVIL	
929	ICIV-059	MANTENIMIENTO GENERAL DE CUBIERTAS INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y LODOS. HORARIO NOCTURNO	M2	\$ 10.715,00	OBRA CIVIL	
930	ICIV-060	DESMONTE, DISPOSICION FINAL E INSTALACION DE TAPAS EN CONCRETO REFORZADO PARA SUMIDERO SL-100 - PREFABRICADOS. SUMINISTRO SE HARA COMO PAGO INDEPENDIENTE. HORARIO NOCTURNO	UND	\$ 26.558,00	OBRA CIVIL	
931	ICIV-061	DESMONTE, DISPOSICION FINAL E INSTALACION DE REJILLAS EN CONCRETO REFORZADO PARA SUMIDERO SL-100 PREFABRICADOS. SUMINISTRO SE HARÁ COMO PAGO INDEPENDIENTE. HORARIO NOCTURNO	UND	\$ 21.272,00	OBRA CIVIL	
932	ICIV-062	LIMPIEZA DE SUMIDEROS, POZOS Y CAJAS DE INSPECCION AGUAS LLUVIAS DE FORMA MANUAL (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL). INCLUYE DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE PREFABRICADO EN CONCRETO Y TAPAS.	UND	\$ 106.779,00	AMBIENTAL	
933	ICIV-063	DESMONTAJE, DISPOSICIÓN FINAL E INSTALACIÓN DE LLAVE GALVANIZADA DE JARDÍN. SUMINISTRO DE LA LLAVE SERA COMO PAGO INDEPENDIENTE.	UND	\$ 29.352,00	OBRA CIVIL	
934	ICIV-064	INSTALACION DE REJILLAS TIPO CUPULA PARA BAJANTES EN PVC DE CUBIERTAS, CANALES Y BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS. SUMINISTRO DE REJILLA SERA COMO PAGO INDEPENDIENTE.	UND	\$ 27.460,00	OBRA CIVIL	
935	ICIV-065	LIMPIEZA DE CANALES DE PVC O DE LAMINA GALVANIZADA O EN CONCRETO. INCLUYE EQUIPOS PARA TRABAJOS EN ALTURAS Y DISPOSICION FINAL DE LODOS	ML	\$ 9.377,00	OBRA CIVIL	
936	ICIV-066	REPARACION DE UNIONES DE TUBERIAS METALICAS. INCLUYE CINTA TEFLON Y SILICONA.	UND	\$ 19.341,00	EST. METALICA	
937	ICIV-067	LAVADO DE TANQUES (INCLUYE HIPOCLORITO DE SODIO)	M2	\$ 443.146,00	HIDRAULICA	
938	ICIV-068	LIMPIEZA DE TUBERIAS, POZOS Y SUMIDEROS CON VACTOR	HR	\$ 806.778,00	AMBIENTAL	
939	ICIV-069	SONDEO DE SIFONES Y/O DUCTOS DE AGUAS NEGRAS O LLUVIAS CON Sonda electrica o maquinas destapadoras y limpiadoras de desagues.	ML	\$ 33.189,00	OBRA CIVIL	
940	ICIV-070	INSTALACIÓN REJILLA METÁLICA 3X2 CON SOSCO. SUMINISTRO SE HARÁ POR PAGO INDEPENDIENTE.	UND	\$ 22.577,00	EST. METALICA	
941	ICIV-071	INSTALACIÓN LLAVE PARA LAVAMANOS. SUMINISTRO DE LLAVE SE HARÁ COMO PAGO INDEPENDIENTE.	UND	\$ 17.959,00	OBRA CIVIL	
942	ICIV-072	DESMONTE E INSTALACION SANITARIO TANQUE. SUMINISTRO DE UNIDAD SANITARIA SE HARÁ COMO PAGO INDEPENDIENTE	UND	\$ 114.316,00	OBRA CIVIL	

BDI (BASE DE DATOS INICIAL) CONTRATO: CTO 2818-23 INICIO CONTRATO				VR. 8		
N°	CODIGO ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO con IPC (No incluye AIU)	CATEGORIA	ACTA FIJACION
1	AMB-001	TIERRA NEGRA	M3	\$ 59.442,00	AMBIENTAL	
2	AMB-002	SUMINISTRO DE AGUA POTABLE EN CARRO TANQUE	LT	\$ 42,00	HIDRAULICA	
943	ICIV-073	INSTALACION TUBO PVC SANITARIO DIAMETROS MENORES A 6". SUMINISTRO DE TUBERIA COMO PAGO INDEPENDIENTE.	ML	\$ 28.351,00	HIDRAULICA	
944	ICIV-074	INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO METALICO DESDE 1 1/2 A 2". INCLUYE CINTA TEFLON Y SILICONA. SUMINISTRO DE CHEQUE COMO PAGO INDEPENDIENTE.	UND	\$ 33.023,00	OBRA CIVIL	
945	ICIV-075	INSTALACION TUBO PVC PRESION DESDE 1 1/4" A 2 1/2". SUMINISTRO DE TUBERIA COMO PAGO INDEPENDIENTE.	ML	\$ 22.500,00	HIDRAULICA	
946	ICIV-076	INSTALACION ACCESORIOS PVC-P HASTA 2". SUMINISTRO ACCESORIOS COMO PAGO INDEPENDIENTE	UND	\$ 14.345,00	HIDRAULICA	
947	ICIV-077	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA POZO (SEGUN NORMA EAAB)	UND	\$ 529.024,00	OBRA CIVIL	
948	ICIV-078	INSTALACIÓN SIFÓN ORINAL. INCLUYE CINTA TEFLON Y SILICONA. SUMINISTRO DE SIFON COMO PAGO INDEPENDIENTE.	UND	\$ 56.638,00	OBRA CIVIL	
949	ICIV-079	INSTALACIÓN LLAVE PARA ORINAL TIPO PUSH. INCLUYE CINTA TEFLON Y SILICONA. SUMINISTRO DE LLAVE COMO PAGO INDEPENDIENTE.	UND	\$ 42.891,00	OBRA CIVIL	
950	ICIV-080	INSTALACIÓN MANGUERA PRESION 1/2" PARA ACOMETIDA ACUEDUCTO. INCLUYE LIMPIADOR Y SOLDADURA PARA PVC. SUMINISTRO DE MANGUERA COMO PAGO INDEPENDIENTE	ML	\$ 35.101,00	HIDRAULICA	
951	ICIV-081	INSTALACIÓN FLUXÓMETRO MANUAL DE PALANCA, INCLUYE RACOR BASE, CINTA TEFLON Y CEMENTO PARA PEGA. SUMINISTRO DE FLUXOMETRO COMO PAGO INDEPENDIENTE	UND	\$ 65.064,00	HIDRAULICA	
952	ICIV-082	INSTALACIÓN DE DIAFRAGMA PARA FLUXÓMETRO. INCLUYE CINTA TEFLON. SUMINISTRO DE DIAFRAGMA COMO PAGO INDEPENDIENTE.	UND	\$ 22.044,00	HIDRAULICA	
953	ICIV-083	DESMONTE E INSTALACIÓN ÁRBOL ENTRADA SANITARIO. INCLUYE CINTA TEFLON. SUMINISTRO DE ARBOL COMO PAGO INDEPENDIENTE.	UND	\$ 39.038,00	HIDRAULICA	
954	ICIV-084	INSTALACIÓN DE MEZCLADOR PARA LAVAMANOS INCLUYE VARILLA ACCIONADORA Y CINTA TEFLON. SUMINISTRO DE MEZCLADOR COMO PAGO INDEPENDIENTE.	UND	\$ 45.420,00	HIDRAULICA	
955	ICIV-085	INSTALACIÓN VÁLVULA DE PIE EN BRONCE DE 1 1/2". INCLUYE CINTA TEFLON Y SILICONA. SUMINISTRO DE VALVULA COMO PAGO INDEPENDIENTE.	UND	\$ 48.771,00	RED CONTRAINCENDIOS	
956	ICIV-086	DESMONTE, DISPOSICION FINAL E INSTALACIÓN DE KIT ANTI VANDÁLICO. SUMINISTRO DE KIT COMO PAGO INDEPENDIENTE.	UND	\$ 69.811,00	HIDRAULICA	
957	ICIV-087	INSTALACION VALVULA CHEQUE TIPO HIDRO DE 1". INCLUYE CINTA TEFLON Y SILICONA. SUMINISTRO DE VALVULA COMO PAGO INDEPENDIENTE	UND	\$ 48.771,00	HIDRAULICA	
958	ICIV-088	INSTALACION VALVULA FLOTADORA HKVF COMPLETA (BOLA DE COBRE) DE 1". INLUYE CINTA TEFLON Y SILICONA. SUMINISTRO DE VALVULA COMO PAGO INDEPENDIENTE	UND	\$ 48.771,00	HIDRAULICA	
959	ICIV-089	INSTALACIÓN DE TAPA-BOTÓN CROMADO. INCLUYE CINTA TEFLON Y CEMENTO DE PEGA. SUMINISTRO DE ACCESORIO COMO PAGO INDEPENDIENTE	UND	\$ 39.268,00	OBRA CIVIL	
960	ICIV-090	INSTALACIÓN ACCESORIOS (UNIONES, CODOS, TEE, ETC.) EN HIERRO GALVANIZADO DE 1" A 3". INCLUYE CINTA TEFLON Y SILICONA. SUMINISTRO DE ACCESORIOS COMO PAGO INDEPENDIENTE.	UND	\$ 19.341,00	RED CONTRAINCENDIOS	
961	ICIV-091	INSTALACIÓN DE BISCOCHO PARA SANITARIO COLOR BLANCO. SUMINISTRO DE ACCESORIO COMO PAGO INDEPENDIENTE.	UND	\$ 19.057,00	OBRA CIVIL	
962	ICIV-092	INSTALACIÓN DE FLOTADOR DE COBRE DESDE 1 1/2" A 2". INLUYE CINTA TEFLON Y SILICONA. SUMINISTRO DE UNION COMO PAGO INDEPENDIENTE.	UND	\$ 42.285,00	OBRA CIVIL	

BDI (BASE DE DATOS INICIAL) CONTRATO: CTO 2818-23 INICIO CONTRATO				VR. 8		
N°	CODIGO ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO con IPC (No incluye AIU)	CATEGORIA	ACTA FIJACION
1	AMB-001	TIERRA NEGRA	M3	\$ 59.442,00	AMBIENTAL	
2	AMB-002	SUMINISTRO DE AGUA POTABLE EN CARRO TANQUE	LT	\$ 42,00	HIDRAULICA	
963	ICIV-093	INSTALACIÓN DE UNIÓN UNIVERSAL PVC 1/2" PRESIÓN. INCLUYE LIMPIADOR Y SOLDADURA PARA PVC. SUMINISTRO DE UNION COMO PAGO INDEPENDIENTE.	UND	\$ 14.345,00	HIDRAULICA	
964	ICIV-094	MANTENIMIENTO DE SUMIDEROS O CARCAMOS LINEALES, INCUYE TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE LODOS Y RESIDUOS.	ML	\$ 28.180,00	AMBIENTAL	
965	ICIV-095	INSTALACION TUBO PVC DE 1". INCLUYE LIMPIADOR Y SOLDADURA PARA PVC. SUMINISTRO DE TUBERIA COMO PAGO INDEPENDIENTE.	ML	\$ 22.500,00	HIDRAULICA	
966	ICIV-096	DESMONTE, INSTALACION Y DISPOSICION FINAL DE MARCO REJILLA EN CONCRETO REFORZADO PARA SUMIDERO LATERAL - PREFABRICADOS-. SUMINISTRO SE HARÁ COMO PAGO INDEPENDIENTE	UND	\$ 78.181,00	OBRA CIVIL	
967	ICIV-097	INSTALACION DE TAPA BOTON CON PALANCA PARA DISCAPACITADOS (ACABADO PARA VALVULA DE DESCARGA PRESSMATIC BENEFIT) SIN TORNILLO A LA VISTA, METALICO, CROMADO. INCLUYE CINTA TEFLON Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN. SUMINISTRO DE ACCESORIO COMO PAGO INDEPENDIENTE.	UND	\$ 29.225,00	OBRA CIVIL	
968	ICIV-098	INSTALACIÓN DE REJILLAS EN MALLA HEXAGONAL GALVANIZADA. SUMINISTRO DE MALLA COMO PAGO INDEPENDIENTE.	M2	\$ 9.331,00	OBRA CIVIL	
969	ICIV-099	IMPERMEABILIZACIÓN DETANQUES PARA AGUA POTABLE Y RED CONTRAINCENDIOS. INCLUYE MORTERO IMPERMEABILIZADO Y SELLANTE DE JUNTAS.	M2	\$ 46.045,00	RED CONTRAINCENDIOS	
970	ICIV-100	INSTALACIÓN DE TAPA DE INSPECCIÓN EN PVC DE 20*20 CM. INCLUYE SELLANTE DE JUNTAS. SUMINISTRO DE ACCESORIO COMO PAGO INDEPENDIENTE	UND	\$ 43.663,00	OBRA CIVIL	
971	ICIV-101	LIMPIEZA DE VALVULA Y REPOSICION DE PIEZAS DE VALVULAS SIAMESAS. SUMINISTRO DE VALVULA COMO PAGO INDEPENDIENTE.	UND	\$ 42.166,00	OBRA CIVIL	
972	ICIV-102	INSTALACION DE SENSOR EN SISTEMA AUTOMATICO DE ACTIVACIÓN DE DESCARGA. INCLUYE DESMONTE Y REINSTALACIÓN. SUMINISTRO DE SENSOR COMO PAGO INDEPENDIENTE.	UND	\$ 34.762,00	OBRA CIVIL	
973	ICIV-103	REPARACIÓN DE CANALES METALICAS DE AGUAS LLUVIAS. INCLUYE PINTURA Y SELLO DE FILTRACIONES. TRABAJO EN ALTURA.	ML	\$ 44.208,00	EST. METALICA	
974	ICIV-104	INSPECCION REDES DE ALCANTARILLADO CON CAMARA CCTV. INCLUYE MANO DE OBRA. INFORME ESCRITO, EN MEDIO DIGITAL CON VIDEO.	ML	\$ 26.735,00	HIDRAULICA	
975	ICIV-105	IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS. INCLUYE MORTERO IMPERMEABILIZADO Y SELLANTE DE JUNTAS. TRABAJO EN ALTURA.	M2	\$ 50.466,00	OBRA CIVIL	
976	ICIV-106	REPARACION Y SELLO DE FISURAS EN CUBIERTAS EN PLACA Y MODULOS (ANCHO MAX 20CM) INCLUYE MORTERO IMPERMEABILIZADO Y SELLANTE DE JUNTAS.	ML	\$ 21.087,00	OBRA CIVIL	
977	ICIV-107	REPARACION Y SELLO DE FISURAS EN CUBIERTAS EN PLACA Y MODULOS (ANCHO MAYOR A 20CM) INCLUYE MORTERO IMPERMEABILIZADO Y SELLANTE DE JUNTAS.	M2	\$ 19.086,00	OBRA CIVIL	
978	ICIV-108	INSTALACION DE LUCERNARIOS EN POLICARBONATO MACIZO. SUMINISTRO DE LAMINA COMO PAGO INDEPENDIENTE.	M2	\$ 25.292,00	OBRA CIVIL	
979	ICIV-109	PREPARACIÓN DE SUPERFICIE Y APLICACIÓN DE SELLANTE HIDROPROTECTOR PARA LADRILLO A LA VISTA.	M2	\$ 35.542,00	OBRA CIVIL	
980	ICIV-110	PREPARACIÓN SUPERFICIE Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PARA LADRILLO A LA VISTA (TRABAJO EN ALTURA)	M2	\$ 49.411,00	OBRA CIVIL	
981	ICIV-111	INSTALACION Y/O REINSTALACION DE LOSETAS EN CEMENTO. INCLUYE MORTERO DE PEGA. SUMINISTRO DE LOSETAS COMO PAGO INDEPENDIENTE.	M2	\$ 22.407,00	OBRA CIVIL	

BDI (BASE DE DATOS INICIAL) CONTRATO: CTO 2818-23 INICIO CONTRATO				VR. 8		
N°	CODIGO ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO con IPC (No incluye AIU)	CATEGORIA	ACTA FIJACION
1	AMB-001	TIERRA NEGRA	M3	\$ 59.442,00	AMBIENTAL	
2	AMB-002	SUMINISTRO DE AGUA POTABLE EN CARRO TANQUE	LT	\$ 42,00	HIDRAULICA	
982	ICIV-112	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPRIMANTE BITUMINOSO NEGRO.	M2	\$ 45.994,00	SEÑALIZACION	
983	ICIV-113	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLDADURA PARA TUBO DE 2" EN ACERO INOXIDABLE.	UND	\$ 39.235,00	EST. METALICA	
984	ICIV-114	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE ACERO INOXIDABLE. INCLUYE TAPONES PARA LOS APOYOS IZQUIATICOS Y SOLDADURA.	UND	\$ 74.646,00	EST. METALICA	
985	ICIV-115	DESMONTE DE BARRERAS DE VIDRIO. INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ELEMENTOS RETIRADOS. HORARIO NOCTURNO.	ML	\$ 66.553,00	OBRA CIVIL	
986	ICIV-116	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO ASFALTICO ADHESIVO EN CUBIERTA. INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES.	M2	\$ 58.935,00	OBRA CIVIL	
987	ICIV-117	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANGO PLASTICO 1,20M X 1,40M EN CAJAS DE AGUAS NEGRAS NO INCLUYE REPOSICIÓN DE MARCO METALICO. SUMINISTRO DE MARCO METALICO COMO PAGO INDEPENDIENTE.	UND	\$ 67.052,00	OBRA CIVIL	
988	ICIV-118	CAMBIO DE PANEL O SECCION DE PANEL PARA MURO EN YESO CARTON O SIMILAR HORARIO NOCTURNO A TODO COSTO A UNA CARA.	M2	\$ 41.708,00	OBRA CIVIL	
989	ICIV-119	REHABILITACION DE SARDINEL EN CONCRETO. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO GRAVA COMUN 3000PSI, FORMALETA Y ADHESIVO EPOXICO ENTRE CONCRETO NUEVO Y EXISTENTE. INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES.	ML	\$ 110.926,00	OBRA CIVIL	
990	ICIV-120	LIMPIEZA DE BAJANTES DE PVC, LAMINA GALVANIZADA O CONCRETO. INCLUYE TRABAJO EN ALTURAS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES).	ML	\$ 113.100,00	OBRA CIVIL	
991	ICIV-121	INSTALACION Y/O REINSTALACION DE BARRERAS DE VIDRIO. INCLUYE SOLDADURA, EQUIPOS Y MANO DE OBRA. SUMINISTRO DE VIDRIO Y ELEMENTOS DE FIJACION DEL MISMO COMO PAGO INDEPENDIENTE. HORARIO NOCTURNO.	ML	\$ 122.872,00	OBRA CIVIL	
992	ICIV-122	DESMONTE, E INSTALACIÓN DE TUBOS DE CERRAMIENTO.INCLUYE SOLDADURA, CONCRETO GRAVA COMUN 3000PSI, FORMALETA, EQUIPOS Y MANO DE OBRA. SUMINISTRO DE TUBERIA, ANTICORROSIVO Y PINTURA COMO PAGO INDEPENDIENTE. HORARIO NOCTURNO.	ML	\$ 113.459,00	EST. METALICA	
993	ICIV-124	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE CORDON DE SOLDADURA (METRO LINEAL CONTINUO O DISCONTINUO)	ML	\$ 123.375,00	EST. METALICA	
994	ICIV-125	FABRICACIÓN DE TAPAS DE INSPECCIÓN TIPO PERSINANA EN LAMINA DE ACERO CAL. 18. 04M X 0,4M CONMARCO, PUERTA ABATIBLE, SOPORTE PARA CANDADO Y PINTURA	UND	\$ 346.584,00	OBRA CIVIL	
995	ICIV-127	DOBLEZ DE LAMINA	UND	\$ 6.048,00	EST. METALICA	
996	ICIV-128	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RECEBO B-600. INCLUYE NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION). HORARIO NOCTURNO	M3	\$ 217.998,00	OBRA CIVIL	
997	ICIV-129	CONSTRUCCIÓN DE CARCAMO ANCHO 40CM EN CONCRETO 3000PSI GRAVA COMUN, INCLUYE REJILLA METÁLICA Y VARILLA. HORARIO NOCTURNO.	ML	\$ 1.230.079,00	OBRA CIVIL	
998	ICIV-130	CONSTRUCCIÓN DE CARCAMO ANCHO 40CM EN CONCRETO 3000PSI GRAVA COMUN, INCLUYE REJILLA METÁLICA EN PLATINA. HORARIO NOCTURNO.	ML	\$ 610.237,00	OBRA CIVIL	
999	ICIV-131	IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA CON RECUBRIMIENTO ELASTICO ACRILICO. HORARIO NOCTURNO.	M2	\$ 50.612,00	OBRA CIVIL	
1000	ICIV-133	CONSTRUCCIÓN DE PAÑETE E INSTALACION SOBRE MURO. HORARIO NOCTURNO.	M2	\$ 42.324,00	OBRA CIVIL	
1001	ICIV-134	AFINADO DE PISOS. ESPESOR 5CM. HORARIO NOCTURNO	M2	\$ 70.986,00	OBRA CIVIL	
1002	ICIV-135	CONSTRUCCIÓN FILO DE MURO. HORARIO NOCTURNO	ML	\$ 10.819,00	OBRA CIVIL	

BDI (BASE DE DATOS INICIAL) CONTRATO: CTO 2818-23 INICIO CONTRATO				VR. 8		
N°	CODIGO ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO con IPC (No incluye AIU)	CATEGORIA	ACTA FIJACION
1	AMB-001	TIERRA NEGRA	M3	\$ 59.442,00	AMBIENTAL	
2	AMB-002	SUMINISTRO DE AGUA POTABLE EN CARRO TANQUE	LT	\$ 42,00	HIDRAULICA	
1003	ICIV-136	DEMOLICIÓN DE PLACA DE ENTREPISO EN CONCRETO. ESPESOR DE 10CM A 40CM. INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO. (SUPERFICIE IRREGULAR). HORARIO NOCTURNO.	M2	\$ 93.457,00	OBRA CIVIL	
1004	ICIV-137	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PVC. INCLUYE ESTRUCTURA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. HORARIO NOCTURNO	M2	\$ 68.269,00	OBRA CIVIL	
1005	ICIV-138	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESÓN EN GRANITO NEGRO CON POSETA CORRIDA / CON ESTRUCTURA.	ML	\$ 2.272.710,00	OBRA CIVIL	
1006	ICIV-139	INSTALACIÓN DE ENCHAPE CERAMICO CUALQUIER FORMATO. HORARIO NOCTURNO.	M2	\$ 58.218,00	OBRA CIVIL	
1007	ICIV-140	MANTENIMIENTO DE PINTURA PARA TOTEM ALTURA 12M. ALTURA INTERVENCIÓN 3M. INCLUYE PINTURA DE PEDESTAL. HORARIO NOCTURNO.	UND	\$ 594.471,00	SEÑALIZACION	
1008	ICIV-141	MANTENIMIENTO DE PINTURA PARA TOTEM ALTURA 7M. ALTURA INTERVENCIÓN 3M. INCLUYE PINTURA DE PEDESTAL. HORARIO NOCTURNO.	UND	\$ 393.493,00	SEÑALIZACION	
1009	ICIV-142	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO TOMA CORRIENTE RFID EN PUERTA T1. HORARIO NOCTURNO.	UND	\$ 634.822,00	ELECTRICOS	
1010	ICIV-143	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO TOMA CORRIENTE RFID EN PUERTA T1. VAGONES DESPLAZADOS. HORARIO NOCTURNO.	UND	\$ 318.839,00	ELECTRICOS	
1011	ICIV-151	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POZO DE INSPECCIÓN. HORARIO NOCTURNO.	UND	\$ 8.529.502,00	OBRA CIVIL	
1012	ICIV-152	CORTE CON PULIDORA PARA PISO EN GRANITO, PISO EN PIEDRA Y OTROS ACABADOS DE PISO. HORARIO NOCTURNO.	ML	\$ 14.729,00	OBRA CIVIL	
1013	ICIV-153	IMPERMEABILIZACION. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE MEMBRANA ADHESIVA Y PRECUBRIMIENTO ACRILICO ADICIONADO CON FIBRA. HORARIO NOCTURNO.	M2	\$ 126.704,00	OBRA CIVIL	
1014	ICIV-154	CONSTRUCCION E INSTALACION DE GABINETE METALICO DE 0.50M X 0.47M. INCLUYE CERRADURA. HORARIO NOCTURNO.	UND	\$ 1.706.810,00	EST. METALICA	
1015	ICIV-155	CONSTRUCCION E INSTALACION DE SOPORTE PARA CAMILLA EN PLATINA METALICA. INCLUYE SOLDADURAS, PINTURA ELECTROSTATICA Y BISAGRAS. HORARIO NOCTURNO.	UND	\$ 406.044,00	EST. METALICA	
1016	ICIV-156	CONSTRUCCION E INSTALACION DE REJILLAS (0,15X0,15) CON MALLA EXPANDIDA IMT-40. HORARIO NOCTURNO.	UND	\$ 84.954,00	OBRA CIVIL	
1017	ICIV-157	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS (1,0X0,10) CON MALLA EXPANDIDA IMT-40. HORARIO NOCTURNO.	UND	\$ 217.707,00	OBRA CIVIL	
1018	ICIV-158	DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE CUBIERTA EN PORTAL O ESTACIÓN. INCLUYE DESMONTE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE PANEL EXISTENTE, MANTENIMIENTO GENERAL DE LA ESTRUCTURA DE SOPORTE (MMTO ESTRUCTURA: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, NO INCLUYE REPOSICION DE ESTRUCTURA METALICA NI PINTURA). INCLUYE PANEL DE CUBIERTA ALUMINIO TERMOACUSTICA TIPO SANDWICH, MANO DE OBRA, EQUIPOS, TRABAJO EN ALTURA. HORARIO NOCTURNO.	M2	\$ 187.455,00	OBRA CIVIL	
1019	ICIV-159	MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN Y/O CAMBIO TOTAL DE VALLA TIPO CONCIERTO CON CIMENTACIÓN. INCLUYE RETIRO DE LO EXISTENTE.	ML	\$ 495.728,00	OBRA CIVIL	
1020	ICIV-169-AD	REPARACION DE PISO CON MORTERO ACELERADO 1:5	M2	\$ 83.135,00	OBRA CIVIL	4
1021	IELE-001	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, LIMPIEZA Y/O CAMBIO DE CUBIERTA DIFUSORA O ELEMENTOS DETERIORADOS O INSERVIBLES EN LÁMPARAS FLUORESCENTE DE 2 TUBOS DESDE 14W HASTA 36 W, TIPO T8 Y T5 INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL. TRABAJO NOCTURNO.	UND	\$ 20.632,00	ELECTRICOS	

BDI (BASE DE DATOS INICIAL) CONTRATO: CTO 2818-23 INICIO CONTRATO				VR. 8		
N°	CODIGO ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO con IPC (No incluye AIU)	CATEGORIA	ACTA FIJACION
1	AMB-001	TIERRA NEGRA	M3	\$ 59.442,00	AMBIENTAL	
2	AMB-002	SUMINISTRO DE AGUA POTABLE EN CARRO TANQUE	LT	\$ 42,00	HIDRAULICA	
1022	IELE-002	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, LIMPIEZA Y/O CAMBIO DE CUBIERTA DIFUSORA O ELEMENTOS DETERIORADOS O INSERVIBLES EN LÁMPARAS FLUORESCENTE DE 4 TUBOS DESDE 14W HASTA 36 W, TIPO T8 Y T5 INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL. TRABAJO NOCTURNO.	UND	\$ 22.539,00	ELECTRICOS	
1023	IELE-003	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, LIMPIEZA Y/O CAMBIO DE DE LÁMPARA DE EMERGENCIA. INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL. TRABAJO NOCTURNO.	UND	\$ 21.664,00	ELECTRICOS	
1024	IELE-004	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, LIMPIEZA Y/O CAMBIO DE CUBIERTA DIFUSORA O ELEMENTOS DETERIORADOS O INSERVIBLES EN LÁMPARAS TIPO LED DE 2 TUBOS DESDE 9W HASTA 18 W, TIPO T8 INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL. TRABAJO NOCTURNO.	UND	\$ 20.632,00	ELECTRICOS	
1025	IELE-005	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, REVISIÓN, LIMPIEZA, CAMBIO DE LÁMPARAS, DIFUSOR, SOCKET O ELEMENTOS DETERIORADOS O INSERVIBLES EN LÁMPARAS QUE UTILICEN BOMBILLAS AHORRADORAS DE 20W O 13 W/TWIN INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL. TRABAJO NOCTURNO.	UND	\$ 19.679,00	ELECTRICOS	
1026	IELE-006	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, REVISION, LIMPIEZA, DESMONTAJE, INSTALACIÓN Y DISPOSICIÓN FINAL DE LÁMPARAS DE SODIO DE 70 W, 150W O 250W O SIMILARES O BALASTOS O FOTOCELDA. TRABAJO NOCTURNO.	UND	\$ 35.702,00	ELECTRICOS	
1027	IELE-007	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, REVISIÓN LIMPIEZA, CAMBIO DE BOMBILLO DE SODIO, CUBIERTA DIFUSORA O ELEMENTOS DETERIORADOS O INSERVIBLES EN LÁMPARAS TIPO METALARC O METAL HALIDE DE 150W 208V. TRABAJO NOCTURNO.	UND	\$ 33.468,00	ELECTRICOS	
1028	IELE-008	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, REVISIÓN, LIMPIEZA, E INSTALACION DISPOSICIÓN FINAL DE REFLECTORES CON BOMBILLO METAL HALIDE O METALARC DOBLE CONTACTO 150 Y 250W . TRABAJO EN ALTURA .SUMINISTRO SERA PAGO INDEPENDIENTE.	UND	\$ 37.370,00	ELECTRICOS	
1029	IELE-009	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, DESMONTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA IMC O EMT DE 1/2" Y 3/4" POR 3MT CON SOPORTERÍA, PARA EXTERIORES Y/O INTERIORES, PARA USO DE INSTALACIONES ELECTRICAS CON ROSCA DE DIAMETRO NOMINAL. TRABAJO EN ALTURAS EL SUMINISTRO DEL TUBO Y SOPORTERÍA, SERA PAGO INDEPENDIENTE. HORARIO NOCTURNO.	ML	\$ 24.195,00	ELECTRICOS	
1030	IELE-010	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, DESMONTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA IMC O EMT DE 1" Y 1 1/2" POR 3MT CON SOPORTERÍA, PARA EXTERIORES O INTERIORES, PARA USO DE INSTALACIONES ELECTRICAS CON ROSCA DE DIAMETRO NOMINAL. TRABAJO EN ALTURAS EL SUMINISTRO DE TUBO Y SOPORTE, SERA PAGO INDEPENDIENTE. HORARIO NOCTURNO.	ML	\$ 29.637,00	ELECTRICOS	
1031	IELE-011	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, DESMONTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA IMC O EMT IAGUAL O MAYOR DE 2" POR 3MT CON SOPORTERÍA PARA EXTERIORES Y/O INTERIORES, PARA USO DE INSTALACIONES ELECTRICAS CON ROSCA DE DIAMETRO NOMINAL. TRABAJO EN ALTURAS EL SUMINISTRO DE TUBO Y SOPORTERÍA SERA PAGO INDEPENDIENTE. HORARIO NOCTURNO.	ML	\$ 31.704,00	ELECTRICOS	
1032	IELE-012	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, DESMONTE E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE TUBERÍA IMC O EMT IGUAL O MENOR 1" PARA EXTERIORES O TRABAJO EN ALTURAS EL SUMINISTRO DE ACCESORIOS SERA PAGO INDEPENDIENTE. HORARIO NOCTURNO.	ML	\$ 6.041,00	ELECTRICOS	