1. INFORMACIÓN GENERAL CONTRATO/ CONVENIO

Número de contrato:	005253C-22		
Contratista:	MANTING S.A.S		
Objeto:	Suministro e instalación de sistemas contra incendio de las subestaciones de energía		
Valor inicial:	$ 5.340.401.087,00		
Valor Final	$ 5.335.094.265,44		
Plazo inicial:	224 días		
Fecha de Inicio:	19 /08/ 2022	**Fecha Final:**	31/03/2023

2. ASISTENTES

No.	NOMBRE Y C.C.	CARGO	REPRESENTA A
1	Edilberto de J. Sánchez Guerra CC 15.349.493	Profesional 1	Metro de Medellin Ltda.
2	Sergio Andrés Ramírez Atehortúa CC 71.742.560	Representante legal	MANTING S.A.S

3. DESARROLLO

3.1 INFORME TÉCNICO

3.1.1 ESTADO

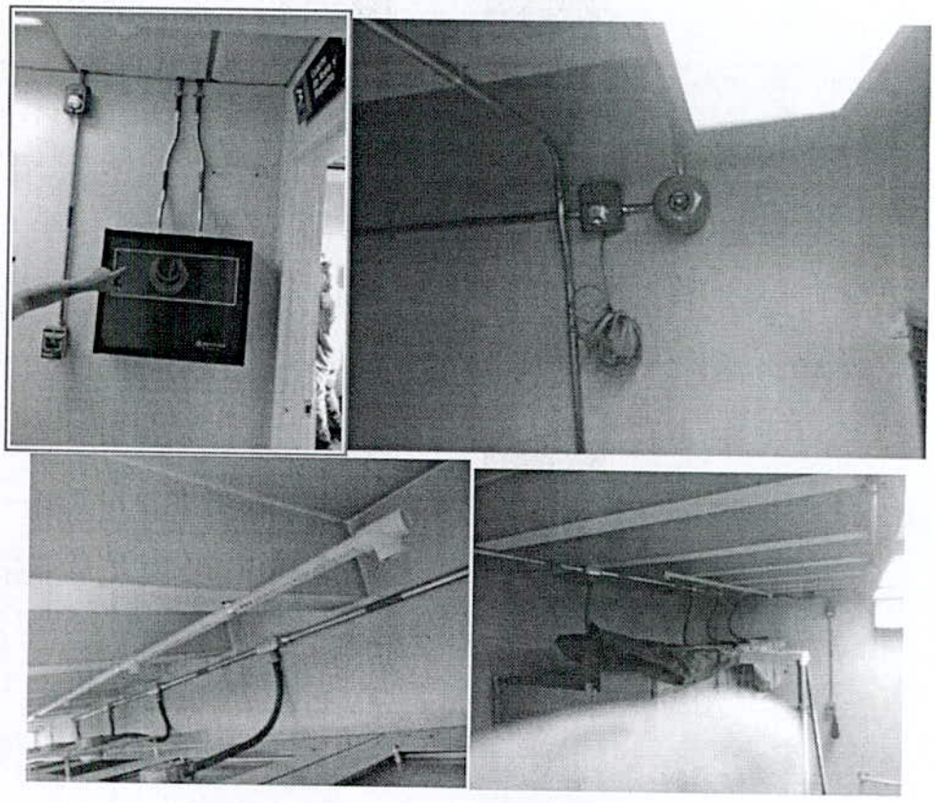
El producto final de este contrato consiste en: Suministro e instalación de los sistemas de detección de y alarmas para 48 subestaciones de energía y el suministro e instalación del sistema de extinción con agente limpio NOVE 1230 para 5 subestaciones

Obra final ejecutada:
En la obra final ejecutada se realiza la instalación de los sistemas de detección de incendios convencionales de las 48 subestaciones relacionadas en la lista que a continuación se relaciona conformado por panel contraincendios Marca NOTIFIER REF NFS-640 o NFS-320 el cual se ubicó generalmente en las oficinas de los operadores de cada estación, o en las garitas de vigilancia en las subestaciones que están externas al sistema Metro, anunciador remoto referencia FDU 80 localizado generalmente dentro del recinto de la subestación a proteger, fuente de alimentación alterna equipada con baterías de respaldo, sensores de humo fotoeléctrico direccionables, estaciones manuales direccionables, sirenas estroboscópicas, campanas, módulos de control, módulos de relés, módulos de monitoreo, avisos luminosos de señalización, y los tableros o gabinetes para albergar todos los módulos necesarios para la supervisión y el control, además de las tuberías y cableado para la interconexión de todos los componentes y dispositivos.
Igualmente se instalan los sistemas de detección temprana por aspiración tipo VESDA que es un sistema que detecta de manera muy temprana cualquier indicio de combustión, realizando periódicamente un análisis de la calidad del aire del recinto, este sistema esta compuesto por el equipo principal y una serie de tuberías o micro tuberías con boquillas o detectores de muestreo que realizan la toma del aire llevándola al procesador principal quién analiza la muestra y detecta si existen partículas de combustión. Este sistema está compuesto por el procesador principal, sus filtros, tuberías, accesorios tales como codos, uniones, Tees, tapones, tubos capilares y puntos de muestreo.

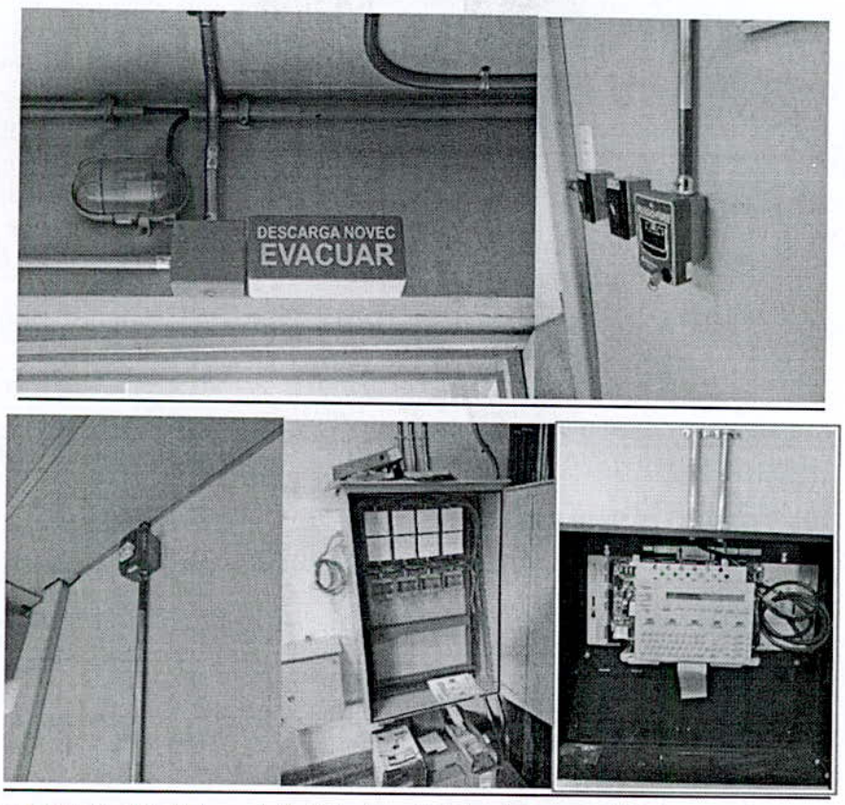
Las subestaciones a las que se le instalan estos sistemas fueron las siguientes:

SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS Y ALARMAS DE FUEGO		
ITEM	**DESCRIPCION DE LA SUBESTACION ELECTRICA**	**ABREVIATURA METRO**
1	SUBESTACION ALIMENTACION ZAMORA	SEA ZAM
2	SUBESTACION ALIMENTACION ENVIGADO	SEA ENV
3	SUBESTACION ALIMENTACION SAN DIEGO	SEA SDI
4	SUBESTACION ALIMENTACION SAN DIEGO TRANVIA	SEA SDT
5	SUBESTACION PASAJEROS NIQUIA	SEP NIQ
6	SUBESTACION PASAJEROS BELLO	SEP BEO
7	SUBESTACION PASAJEROS MADERA	SEP MAD
8	SUBESTACION PASAJEROS ACEVEDO LINEA K	SEP ACK
9	SUBESTACION PASAJEROS ACEVEDO	SEP ACE
10	SUBESTACION TRACCION ACEVEDO	SET ACE
11	SUBESTACION PASAJEROS TRICENTENARIO	SEP TRI
12	SUBESTACION PASAJEROS CARIBE	SEP CAR
13	SUBESTACION PASAJEROS Y TRACCION UNIVERSIDAD	SEP Y SET UNI
14	SUBESTACION PASAJEROS HOSPITAL	SEP HOS
15	SUBESTACION PASAJEROS PRADO	SEP PRA
16	SUBESTACION PASAJEROS PARQUE BERRIO	SEP BER
17	SUBESTACION PASAJEROS ALPUJARRA	SEP ALP
18	SUBESTACION PASAJEROS EXPOSICIONES	SEP XPO
19	SUBESTACION PASAJEROS INDUSTRIALES	SEP IND
20	SUBESTACION PASAJEROS POBLADO	SEP POB
21	SUBESTACION TRACCION POBLADO	SET POB
22	SUBESTACION PASAJEROS AGUACATALA	SEP CAT
23	SUBESTACION PASAJEROS AYURA	SEP AYU
24	SUBESTACION TRACCION AYURA	SET AYU

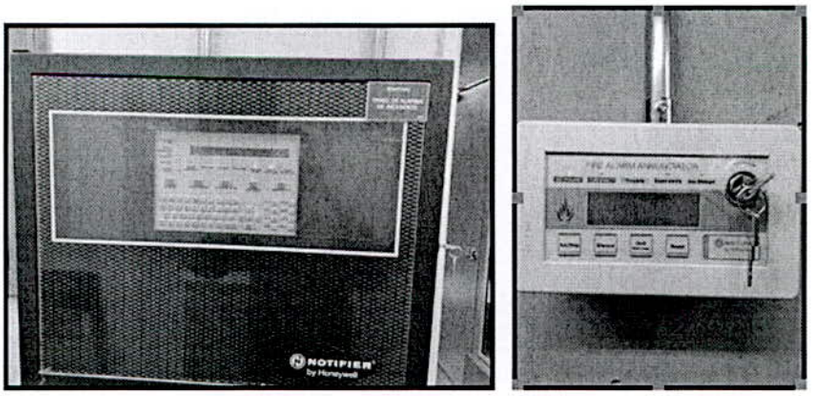
SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS Y ALARMAS DE FUEGO		
ITEM	**DESCRIPCION DE LA SUBESTACION ELECTRICA**	**ABREVIATURA METRO**
25	SUBESTACION PASAJEROS ENVIGADO	SEP ENV
26	SUBESTACION PASAJEROS ITAGUI	SEP ITA
27	SUBESTACION TRACCION ITAGUI	SET ITA
28	SUBESTACION PASAJEROS SABANETA	SEP BAN
29	SUBESTACION PASAJEROS Y TRACCION ESTRELLA	SEP Y SET STA
30	SUBESTACION PASAJEROS CISNEROS	SEP CIS
31	SUBESTACION PASAJEROS SURAMERICANA	SEP SAM
32	SUBESTACION PASAJEROS ESTADIO	SEP EST
33	SUBESTACION TRACCION ESTADIO	SET EST
34	SUBESTACION PASAJEROS FLORESTA	SEP FLO
35	SUBESTACION PASAJEROS SANTA LUCIA	SEP LUC
36	SUBESTACION PASAJEROS SAN JAVIER	SEP JAV
37	SUBESTACION TRACCION SAN JAVIER	SET JAV
38	SUBESTACION PASAJEROS JUAN 23	SEP JUA
39	SUBESTACION PASAJEROS VALLEJUELOS	SEP VAL
40	SUBESTACION PASAJEROS LA AURORA	SEP AUR
41	SUBESTACION ESPECIAL TORRE DE CONTROL	SEE TRC
42	SUBESTACION ESPECIAL SEDE ADMINISTRATIVA	SEE SED
43	SUBESTACION ESPECIAL TALLERES	SEE TAL
44	SUBESTACION PASAJEROS SANTO DOMINGO	SEP DOM
45	SUBESTACION PASAJEROS POPULAR	SEP POP
46	SUBESTACION PASAJEROS ANDA LUCIA	SEP AND
47	SUBESTACION PASAJEROS DOMINGO L	SEP DOL
48	SUBESTACION PASAJEROS ARVI	SEP ARV



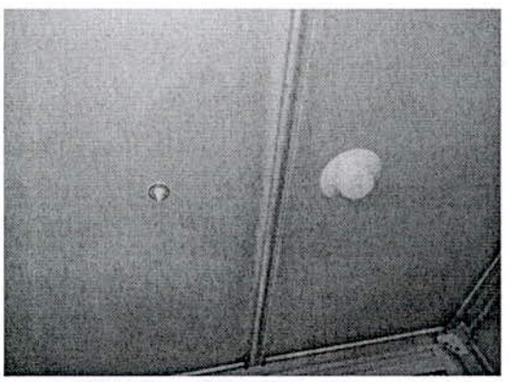
Panel principal (super-izq), campanas y luces estroboscópicas (sup-der)
Tuberías sistema de aspiración Vesda (inf izq e inf derecha)



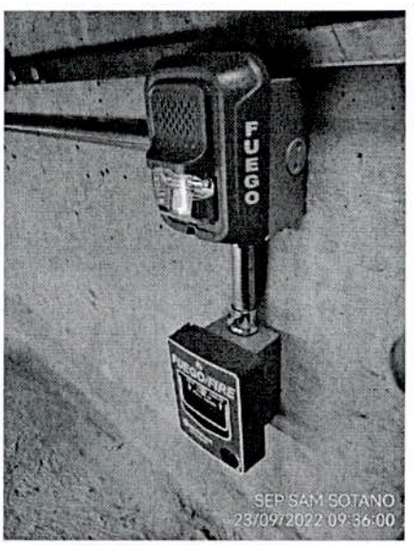
Panel principal (Inf-derecha), Caja de módulos de control (inf-centro).



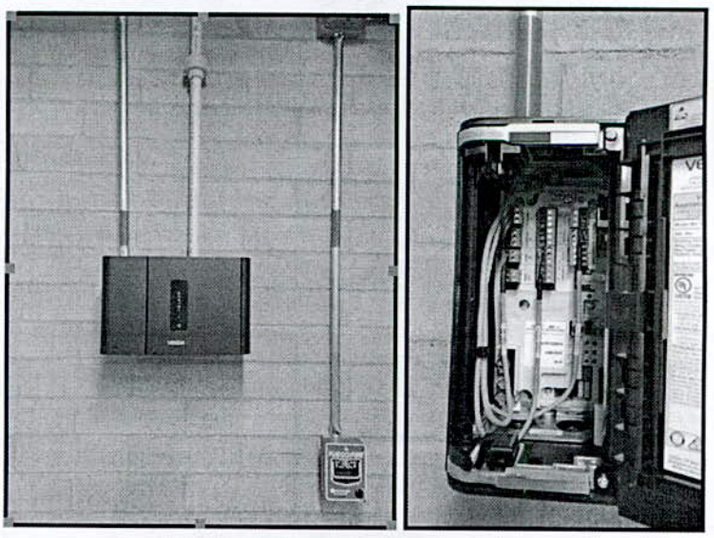
Panel Principal (izq)- Anunciador remoto (derecha)



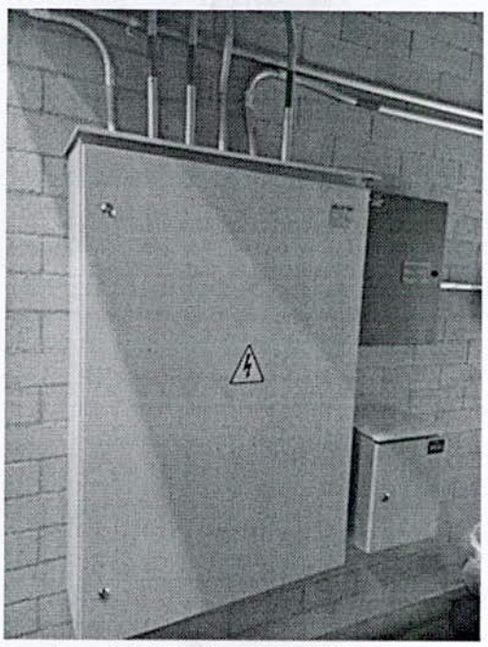
Sensor del sistema de aspiración(izq)- sensor fotoeléctrico sistema de detección convencional (der)



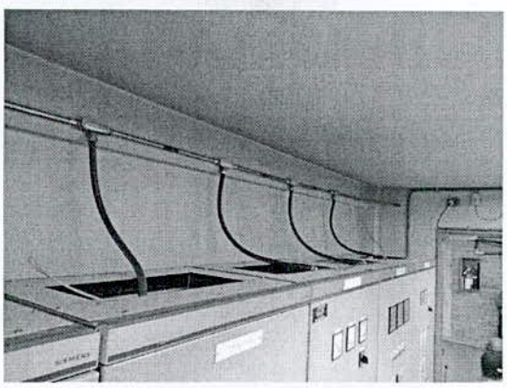
Estación manuales y luces estroboscópicas



Sistema de aspiración VESDA

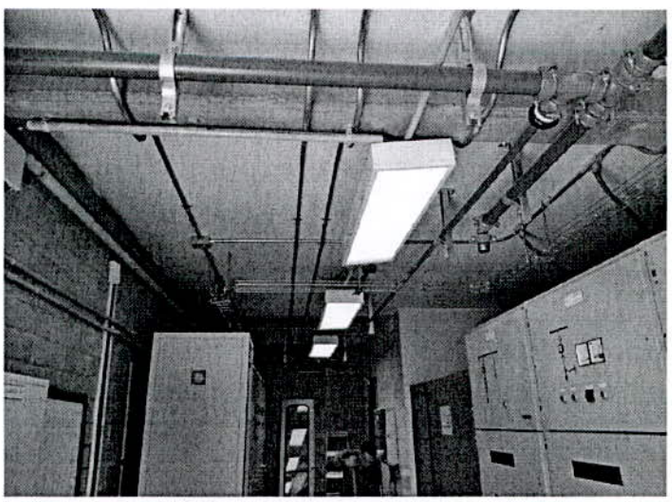


Tablero de módulos y fuente auxiliar



Distribución de tubería y cableado para los dispositivos de detección

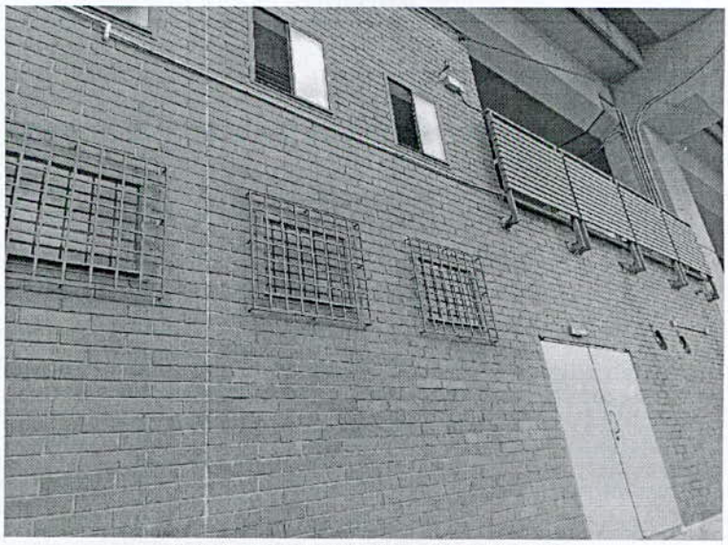
Adicionalmente se realiza la instalación de los sistemas de extinción con agentes limpios en 5 subestaciones. Para realizar la instalación de este sistema primero se debe garantizar la hermeticidad de los recintos, para lo cual se ejecuta el sellado de todas las aberturas o espacios por donde pueda ingresar oxígeno o escapar el agente extintor, además de instalar sistemas de ventilación y extracción de aires con sistemas de dampers que se utilizan para cerrarse y evitar el ingreso de aire ante la presencia de una alarma de incendio, así mismo se realiza la instalación de puertas cortafuegos. A todos estos subsistemas se les conoce como sistemas de extinción pasivos, que, si bien no hacen parte del sistema de extinción propiamente dicho, son necesarios que existan para que el agente extintor pueda realizar correctamente su función de extinguir el fuego. El sistema de detección está compuesto por los cilindros cargados a presión con el agente extintor, en este caso de la referencia NOVEC 1230 de la marca 3M, las válvulas de disparo, válvulas cheque y los suiches de supervisión, las tuberías de distribución con sus respectivos soportes y accesorios (curtvas, tees, reducciones etc.) y las boquillas de descarga.



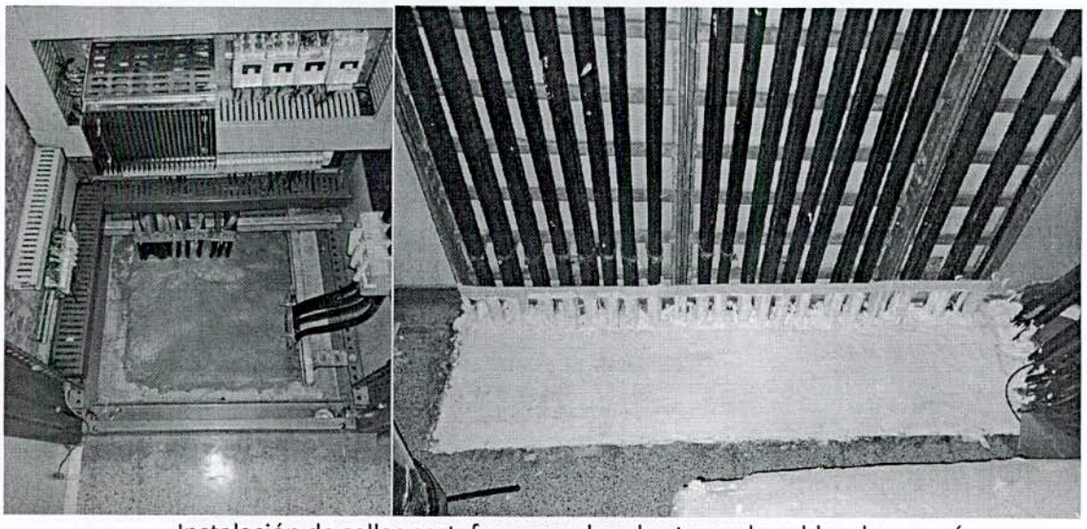
Tuberías del sistema de extinción



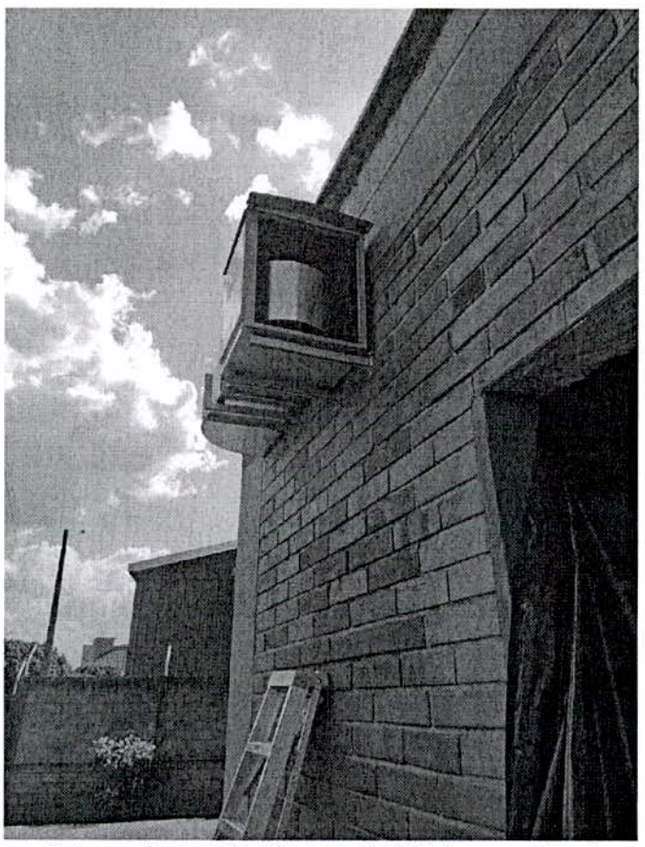
Cilindros con agente extintor NOVEC 1230



Instalación de puertas cortafuegos



Instalación de sellos cortafuegos en las aberturas de celdas de energía



Sistema de ventilación y control de ingreso de aire

Estos sistemas de extinción fueron instalados en las siguientes subestaciones:

SISTEMA DE EXTINCION DE INCENDIOS NOVEC 1230		
ITEM	**DESCRIPCION DE LA SUBESTACION ELECTRICA**	**ABREVIATURA METRO**
1	SUBESTACION ALIMENTACION ZAMORA	SEA ZAM
2	SUBESTACION ALIMENTACION ENVIGADO	SEA ENV
3	SUBESTACION ALIMENTACION SAN DIEGO	SEA SDI
4	SUBESTACION ALIMENTACION SAN DIEGO TRANVIA	SEA SDT
5	SUBESTACION PASAJEROS Y TRACCION UNIVERSIDAD	SEP Y SET UNI

3.1.2 UBICACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Los equipos quedan instalados en cada una de las subestaciones mencionadas. Además, se reciben carpetas con los planos ad-build y la información técnica de cada uno de los equipos mencionados, los cuales se entregarán a la administración documental de LA EMPRESA, para su respectiva administración.

3.2 INFORME ADMINISTRATIVO

- Durante la ejecución del contrato se realizaron 6 informes de seguimiento.
- El contratista demostró estar a paz y salvo por concepto de seguridad social y pagos parafiscales durante la vigencia del contrato. Para este momento anexa certificado del 23/05/2023.

- Se realizaron las siguientes modificaciones al contrato:

#	FECHA DE FIRMA	PLAZO DE PRORROGA	VALOR DE ADICION	PLAZO DE SUSPENSIÓN	OTRAS CLAUSULAS (**diferente a plazo/valor**)
1	09/12/2022	105 días	NA		
TOTAL					----------

3.3 INFORME FINANCIERO Y CONTABLE

3.3.1 Anticipo

VALOR ANTICIPO	VALOR AMORTIZADO	TIPO Y N° CUENTA DE ADMINISTRACIÓN	RENDIMIENTOS GENERADOS
NA	NA	NA	NA

3.3.2 Pagos

#	DETALLE DE PAGOS AUTORIZADOS	Documento FI	VALORES
1.	FEM 1832	7200004608	$ 37.892.089,48
2.	FEM 1834	7200004609	$ 9.723.190,12
3.	FEM 1825	7200004610	$ 37.119.685,47
4.	FEM 1824	7200004743	$ 9.456.392,12
5.	FEM 1826	7200004612	$ 33.750.160,01
6.	FEM 1827	7200004745	$ 8.683.249,12
7.	FEM 1829	7200004614	$ 37.817.340,82
8.	FEM 1828	7200004744	$ 10.239.055,12
9.	FEM 1830	7200004617	$ 37.961.078,54
10.	FEM 1831	7200004618	$ 10.286.060,12
11.	FEM 1837	7200004619	$ 39.944.883,51
12.	FEM 1838	7200004621	$ 11.061.940,12
13.	FEM 1840	7200004622	$ 39.205.948,25
14.	FEM 1839	7200004623	$ 10.785.443,62
15.	FEM 1841	7200004624	$ 36.530.352,25
16.	FEM 1842	7200004654	$ 9.793.697,62
17.	FEM 1844	7200004655	$ 34.017.660,11
18.	FEM 1843	7200004661	$ 8.437.871,12
19.	FEM 1845	7200004662	$ 34.754.877,01
20.	FEM 1846	7200004663	$ 8.959.210,12
21.	FEM 1851	7200004664	$ 35.906.102,05
22.	FEM 1852	7200004665	$ 9.437.471,12
23.	FEM 1854	7200004666	$ 36.598.678,48
24.	FEM 1853	7200004668	$ 9.642.151,12
25.	FEM 1835	7200004669	$ 37.831.381,63
26.	FEM 1836	7200004670	$ 10.122.435,12
27.	FEM 1848	7200004673	$ 37.337.708,94

#	DETALLE DE PAGOS AUTORIZADOS	Documento FI	VALORES
28.	FEM 1847	7200004746	$ 9.379.756,12
29.	FEM 1855	7200004674	$ 27.572.307,14
30.	FEM 1856	7200004678	$ 6.033.596,31
31.	FEM1818	7200004683	$ 53.724.506,36
32.	FEM1819	7200004685	$ 10.249.109,43
33.	FEM 1849	7200004687	$ 38.277.128,26
34.	FEM 1850	7200004689	$ 6.878.793,81
35.	FEM1820	7200004690	$ 53.835.327,49
36.	FEM1823	7200004691	$ 10.330.564,93
37.	FEM1821	7200004692	$ 58.344.283,90
38.	FEM1822	7200004693	$ 11.477.070,43
39.	FEM1917	7200005329	$ 55.657.579,00
40.	FEM1918	7200005330	$ 9.810.773,18
41.	FEM1921	7200005334	$ 47.830.422,00
42.	FEM1922	7200005335	$ 10.515.076,00
43.	FEM1933	7200005331	$ 4.954.444,00
44.	FEM1934	7200005332	$ 22.275.536,01
45.	FEM1923	7200005338	$10.361.088,00
46.	FEM1924	7200005339	$ 38.064.290,00
47.	FEM1925	7200005340	$ 7.907.667,00
48.	FEM1926	7200005341	$ 32.654.432,00
49.	FEM1927	7200005343	$ 47.418.924,00
50.	FEM1928	7200005345	$ 6.999.578,00
51.	FEM1919	7200005346	$ 9.231.957,00
52.	FEM1920	7200005348	$ 33.314.717,99
53.	FEM1929	7200005352	$ 31.015.045,01
54.	FEM1930	7200005353	$ 8.538.068,00
55.	FEM1931	7200005354	$ 9.171.029,00
56.	FEM1932	7200005355	$ 32.352.695,01
57.	FEM1935	7200005356	$ 9.987.846,00
58.	FEM1936	7200005357	$ 38.434.478,00
59.	FEM1937	7200005359	$ 37.314.882,00
60.	FEM1938	7200005360	$ 9.994.510,00
61.	FEM1939	7200005361	$ 50.116.785,00
62.	FEM1940	7200005362	$ 9.733.305,00
63.	FEM1946	7200005363	$ 30.832.193,00
64.	FEM1941	7200005364	$ 7.623.138,00
65.	FEM1942	7200005368	$ 32.454.433,00
66.	FEM1943	7200005370	$9.206.135,00
67.	FEM1944	7200005372	$ 8.966.588,00
68.	FEM1945	7200005373	$ 34.005.465,00
69.	FEM1982	7200005627	$ 383.574.863,42
70.	FEM1983	7200005628	$ 68.741.600,69
71.	FEM1984	7200005629	$ 349.843.824,33
72.	FEM1985	7200005631	$ 70.320.046,44
73.	FEM1986	7200005632	$ 56.627.860,03
74.	FEM1987	7200005633	$ 8.369.744,81
75.	FEM1988	7200005634	$ 58.270.477,72
76.	FEM1989	7200005635	$ 10.107.918,31
77.	FEM1990	7200005636	$ 1.045.527.109,90
78.	FEM1991	7200005640	$ 215.582.706,22

#	DETALLE DE PAGOS AUTORIZADOS	Documento FI	VALORES
79.	FEM1997	7200005646	$ 24.138.134,00
80.	FEM2000	7200005648	$ 70.415.767,49
81.	FEM2001	7200005649	$ 13.057.927,00
82.	FEM2002	7200005650	$ 62.152.990,93
83.	FEM2003	7200005651	$ 8.853.836,00
84.	FEM2004	7200005652	$ 15.466.985,50
85.	FEM2005	7200005653	$ 4.188.502,02
86.	FEM1998	7200005655	$ 395.966.899,37
87.	FEM1994	7200005709	$ 129.077.482,93
88.	FEM1999	7200005711	$ 70.841.741,90
89.	FEM2177	7200001198	$ 108.121.875,00
90.	FEM2178	7200001199	$ 11.762.969,00
91.	FEM2179	7200001201	$ 397.624.484,86
92.	FEM2180	7200001202	$ 40.516.455,00
93.	FEM2181	7200001203	$ 20.377.815,01
94.	FEM2182	7200001204	$ 1.987.002,00
95.	FEM2183	7200001221	$ 41.053.545,00
96.	FEM2184	7200001222	$ 4.165.951,00
97.	FEM2185	7200001223	$ 20.214.831,07
98.	FEM2186	7200001228	$ 2.001.282,00
TOTAL			**$ 5.335.094.265,44**

3.3.3 Balance General

#	BALANCE FINANCIERO GENERAL DEL CONTRATO	VALORES	SALDOS
1	Valor Inicial Contrato	$ 5.340.401.087,00	
2	Valor Adiciones	$ 0	
3	Valor total del Contrato (1+2)	$ 5.340.401.087,00	
4	Pagos realizados	$ 5.335.094.265,44	
5	Saldo por pagar del presente Contrato	-	-
6	Saldo no ejecutado y no pagado (a liberar)	-	$ 5.306.822,56

3.4 INFORME LEGAL

3.4.1 Requerimientos

Razón del requerimiento	Fecha del Requerimiento	Radicado del requerimiento	Fecha y radicado de respuesta del contratista
NA			

3.4.2 Garantías

Las garantías que se deberán actualizar a partir de la fecha de la presente acta son la que se enuncia a continuación y para ese efecto se entregará copia de la presente acta a la entidad otorgante:

Amparo	**Aplica Actualización**	**Plazo final con actualización**	**Compañía**
Cumplimiento	SI	15 dic 2023	Seguros Generales Suramericana S.A.
Pagos Salarios, Prestaciones Sociales	SI	15 junio 2023	Seguros Generales Suramericana S.A.
Correcto Funcionamiento De Equipos	SI	15 junio del 2024	Seguros Generales Suramericana S.A.
Responsabilidad Civil Extracontractual	SI	15 junio 2023	Seguros Generales Suramericana S.A.
Todo Riesgo Construcción Y Montaje	SI	15 junio del 2024	Seguros Generales Suramericana S.A.

4. CONCLUSIONES

4.1 SE RECIBE A SATISFACCIÓN POR CUMPLIR CON LAS EXIGENCIAS ESTABLECIDAS EN EL CONTRATO Y DEMÁS DOCUMENTOS ANEXOS:

SI _x_ NO___

4.2 SE RECIBE BIENES MUEBLES (equipos, herramientas, mobiliario o similares):

SI___ NO___ (anexar detalle y ubicación con la siguiente información)

Código	**Nombre del bien**	**N° serie del proveedor**	**Marca**	**Modelo**	**Ubicación física final**	**Años de vida útil**	**Clase de Activo**
486020	NIQUIA SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS	NA	NOTIFIER	NFS-640	SUBESTACION PASAJEROS	15	ELECTRÓNICO
486021	BELLO SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS	NA	NOTIFIER	NFS-640	SUBESTACION PASAJEROS	15	ELECTRÓNICO
486022	MADERA SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS	NA	NOTIFIER	NFS-640	SUBESTACION PASAJEROS	15	ELECTRÓNICO
486023	ACEVEDO SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS	NA	NOTIFIER	FDU-80	SUBESTACION DE TRACCIÓN Y PASAJEROS	15	ELECTRÓNICO

486024	ACEVEDO K SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS	NA	NOTIFIER	FDU-80	SUBESTACION PASAJEROS	15	ELECTRÓNICO
486025	TRICENTENARIO SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS	NA	NOTIFIER	NFS-640	SUBESTACION PASAJEROS	15	ELECTRÓNICO
486026	CARIBE SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS	NA	NOTIFIER	NFS-640	SUBESTACION PASAJEROS	15	ELECTRÓNICO
486027	UNIVERSIDAD SISTEMA DE DETECCION Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS	NA	NOTIFIER	NFS-640	SUBESTACION PASAJEROS	15	ELECTRÓNICO
486028	HOSPITAL SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS	NA	NOTIFIER	NFS-640	SUBESTACION PASAJEROS	15	ELECTRÓNICO
486029	PRADO SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS	NA	NOTIFIER	NFS-640	SUBESTACION PASAJEROS	15	ELECTRÓNICO
486030	BERRIO SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS	NA	NOTIFIER	NFS-640	SUBESTACION PASAJEROS	15	ELECTRÓNICO
486031	ALPUJARRA SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS	NA	NOTIFIER	NFS-640	SUBESTACION PASAJEROS	15	ELECTRÓNICO
486032	EXPOSICIONES SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS	NA	NOTIFIER	NFS-640	SUBESTACION PASAJEROS	15	ELECTRÓNICO
486033	INDUSTRIALES SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS	NA	NOTIFIER	NFS-640	SUBESTACION PASAJEROS	15	ELECTRÓNICO
486034	POBLADO SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS	NA	NOTIFIER	NFS-640	SUBESTACION PASAJEROS	15	ELECTRÓNICO
486035	POBLADO SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS	NA	NOTIFIER	NFS-320	SUBESTACION TRACCIÓN	15	ELECTRÓNICO
486036	AGUACATALA SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS	NA	NOTIFIER	NFS-640	SUBESTACION PASAJEROS	15	ELECTRÓNICO
486037	AYURA SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS	NA	NOTIFIER	NFS-640	SUBESTACION PASAJEROS	15	ELECTRÓNICO

486038	AYURA SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS	NA	NOTIFIER	NFS-640	SUBESTACION PASAJEROS	15	ELECTRÓNICO
486039	ENVIGADO SISTEMA DE	NA	NOTIFIER	NFS-640	SUBESTACION PASAJEROS	15	ELECTRÓNICO
486040	ENVIGADO SISTEMA DE DETECCION Y EXTINCIONDE INCENDIOS	NA	NOTIFIER	NFS-640	SUBESTACION DE ALIMENTACION	15	ELECTRÓNICO
486041	ITAGÜÍ SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS	NA	NOTIFIER	NFS-640	SUBESTACION PASAJEROS	15	ELECTRÓNICO
486042	ITAGÜÍ SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS	NA	NOTIFIER	FDU-80	SUBESTACION TRACCIÓN	15	ELECTRÓNICO
486043	SABANETA SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS	NA	NOTIFIER	NFS-640	SUBESTACION PASAJEROS	15	ELECTRÓNICO
486044	ESTRELLA SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS	NA	NOTIFIER	NFS-640	SUBESTACION DE TRACCIÓN Y PASAJEROS	15	ELECTRÓNICO
486045	CISNEROS SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS	NA	NOTIFIER	NFS-640	SUBESTACION PASAJEROS	15	ELECTRÓNICO
486046	SURAMERICANA SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS	NA	NOTIFIER	NFS-640	SUBESTACION PASAJEROS	15	ELECTRÓNICO
486047	ESTADIO SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS	NA	NOTIFIER	FDU-80	SUBESTACION TRACCIÓN	15	ELECTRÓNICO
486048	ESTADIO SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS	NA	NOTIFIER	NFS-640	SUBESTACION PASAJEROS	15	ELECTRÓNICO
486049	FLORESTA SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS	NA	NOTIFIER	NFS-640	SUBESTACION PASAJEROS	15	ELECTRÓNICO
486050	SANTA LUCIA SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS	NA	NOTIFIER	NFS-640	SUBESTACION PASAJEROS	15	ELECTRÓNICO
486051	SAN JAVIER SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS	NA	NOTIFIER	NFS-640	SUBESTACION PASAJEROS	15	ELECTRÓNICO
486052	SAN JAVIER SISTEMA DE	NA	NOTIFIER	FDU-80	SUBESTACION TRACCIÓN	15	ELECTRÓNICO

	DETECCION DE INCENDIOS						
486053	JUAN XXIII SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS	NA	NOTIFIER	NFS-640	SUBESTACION PASAJEROS	15	ELECTRÓNICO
486054	VALLEJUELOS SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS	NA	NOTIFIER	NFS-640	SUBESTACION PASAJEROS	15	ELECTRÓNICO
486055	LA AURORA SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS	NA	NOTIFIER	NFS-640	SUBESTACION PASAJEROS	15	ELECTRÓNICO
486056	ANDALUCIA SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS	NA	NOTIFIER	NFS-640	SUBESTACION PASAJEROS	15	ELECTRÓNICO
486057	POPULAR SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS	NA	NOTIFIER	NFS-640	SUBESTACION PASAJEROS	15	ELECTRÓNICO
486058	SANTO DOMINGO K SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS	NA	NOTIFIER	NFS-640	SUBESTACION PASAJEROS	15	ELECTRÓNICO
486059	SANTO DOMINGO L SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS	NA	NOTIFIER	NFS-640	SUBESTACION PASAJEROS	15	ELECTRÓNICO
486060	ARVÍ SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS	NA	NOTIFIER	NFS-640	SUBESTACION PASAJEROS	15	ELECTRÓNICO
486061	TALLERES SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS	NA	NOTIFIER	FDU-80	SUBESTACION ESPECIAL	15	ELECTRÓNICO
486062	TORRE DE CONTRO SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS	NA	NOTIFIER	FDU-80	SUBESTACION ESPECIAL	15	ELECTRÓNICO
486063	SEDE ADMINISTRATIVA SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS	NA	NOTIFIER	FDU-80	SUBESTACION ESPECIAL	15	ELECTRÓNICO
486064	SAN DIEGO SISTEMA DE DETECCION Y EXTINCION DE INCENDIOS	NA	NOTIFIER	NFS-320	SUBESTACION DE ALIMENTACION	15	ELECTRÓNICO

486065	SAN DIEGO TRANVÍA SISTEMA DE DETECCION Y EXTINCION DE INCENDIOS	NA	NOTIFIER	FDU-80	SUBESTACION DE ALIMENTACION	15	ELECTRÓNICO
486066	ZAMORA SISTEMA DE DETECCION Y EXTINCION DE INCENDIOS	NA	NOTIFIER	NFS-320	SUBESTACION DE ALIMENTACION	15	ELECTRÓNICO

4.3 SE RECIBE BIENES INMUEBLES (construcciones o similares):

SI___ NO x (anexar detalle y ubicación)

4.4 DESTINACIÓN

Los productos del contrato deben ser entregados para uso u operación a otra área

SI___ NO__x

4.5 OBLIGACIONES POST CONTRACTUALES

En el contrato, especificaciones o anexos se establecieron obligaciones que deben ejecutarse con posterioridad al vencimiento del plazo:

SI_x__ NO___ cuales:

El mantenimiento preventivo de los equipos instalados por un período de 18 meses a partir de la fecha de recibo a satisfacción

4.6 PENDIENTES

Con la presente acta se autoriza un pago final por valor de: 647.826.212,00 (Seiscientos cuarenta y siete millones ochocientos veintiséis mil doscientos doce pesos)

4.7 ANEXOS

Se adjuntarán a la presente acta los siguientes documentos soportes y documentos complementarios:

4.7.1 **Documentos Soporte:**

- Paz y salvo de seguridad social y pagos parafiscales (planilla y juramento si es persona natural o certificado si es persona jurídica)

CERTIFICACIÓN

El suscrito Revisor Fiscal José Osvaldo Tobón Restrepo, identificado como aparece en mi firma certifico bajo gravedad de Juramento que la empresa Manting S.A.S. Identificada con el Nit: 900.242.837-0, con domicilio en la ciudad de Medellín en la Calle 31 No. 65 F – 05 Edificio Malibú Of. 303.

Ha cancelado cumplidamente durante los últimos (6) seis meses, y a la fecha se encuentra a paz y salvo en los aportes a la seguridad social de los empleados y aportes parafiscales correspondientes a los sistemas de salud, pensiones, riesgos profesionales y de contratación de aprendices al Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar ICBF y Cajas de compensación Familiar.

Lo anterior en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.

La presente certificación se expide a los 23 días del mes de mayo de 2023, a solicitud del interesado.

Cordialmente,

JOSE OSVALDO TOBON R
REVISOR FISCAL
T.P. 112.448 - T

SERGIO ANDRÉS RAMÍREZ A.
REPRESENTANTE LEGAL
C.C. 71.742.560

Se suscribe por los asistentes el FECHA: 14 JUN 2023

POR LA EMPRESA

Diego Alberto Giraldo Arroyave
GERENTE DE OPERACIONES Y MANTENIMIENTO

Jaime Alberto Wilches Yepes
JEFE DE INFRAESTRUCTURA

Edilberto Sánchez Guerra
SUPERVISOR

POR EL CONTRATISTA

Sergio Andrés Ramírez Atehortúa
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA