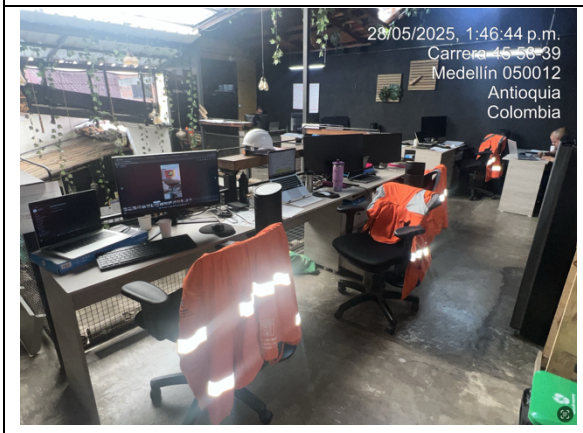
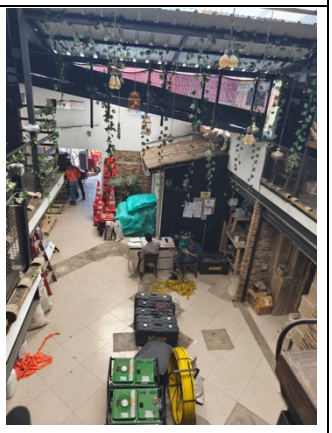
Distribución de áreas sede del Consorcio de Innovación Tecnológica	
	
***Fotografía 28**: Oficinas*	***Fotografía 29:** Bodegas para almacén*

Distribución de áreas sede del Consorcio de Innovación Tecnológica	
	
***Fotografía 30:** Área para acopio de escombros*	***Fotografía 31:**Área para acopio materiales aprovechables*

5.2.11 Afectaciones de la red de acueducto y alcantarillado

La afectación de la red domiciliaria de acueducto, ocurrida el 15 de mayo, fue ocasionada por la construcción de la canalización y las excavaciones en la zona. Afortunadamente, esta problemática fue resuelta por cuenta propia, realizando reparación de la tubería afectada por parte del equipo encargado de la ejecución de la obra civil en el punto, mitigando de esta manera las afectaciones, mediane la recuperación del servicio de manera rápida y efectiva.

Afectaciones y reparaciones de la red durante la ejecución de obras civiles	
	
Fotografía 32:*Tubería afectada*	***Fotografía 33:*** *Reparación de la tubería y restablecimiento del servicio*

5.2.12 Capacitaciones

Para el consorcio de innovación tecnológica es fundamental el fortalecimiento de las competencias del personal, razón por la que se realizan capacitaciones de forma regular, con el fin de instruir, concientizar, e implementar gestiones necesarias para el mantenimiento o mejoramiento de los programas de gestión social y ambiental aplicables para el proyecto; durante el mes de mayo 2025 se realiza la siguiente capacitación:

Capacitación Manejo, almacenamiento de sustancias químicas, uso de kit para atención de derrames.

Dirigida al personal del área operativa y del área de almacén, se instruye sobre el manejo de sustancias químicas, pictogramas aplicables según el SGA, rotulación, trasvase de sustancias y uso del kit para atención de derrames, definiendo la aplicabilidad de cada elemento.

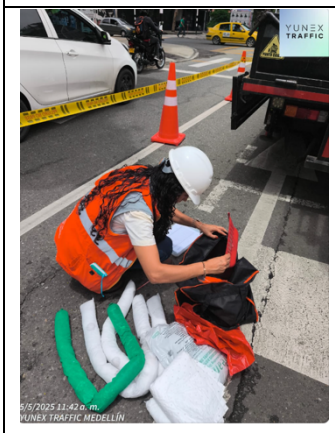
Capacitación	
	
Fotografía 34: Capacitación manejo de sustancias químicas	*Fotografía 35: Capacitación uso kit para atención de derrames*

Anexo 23: Registro de asistencia a capacitación

5.2.13 Inspecciones.

Durante el mes de mayo 2025 se realizan las siguientes inspecciones

- Inspección de Kit para atención de derrames

Inspecciones	
	
Fotografía 36: *Inspección kit atención derrames*	***Fotografía 37:*** *Inspección kit atención derrames*

Anexo 24: Registro inspección kit para atención de derrames

6. CONCLUSIONES

- El Consorcio de Innovación Tecnológica realiza planeación, ejecución y seguimiento de actividades operativas y de mantenimiento, con el objetivo de prevenir, mitigar y/o compensar, impactos ambientales.

- El Consorcio de Innovación Tecnológica continua con la ejecución del contrato de “mantenimiento y obras de ampliación y reposición de la red de semáforos en el distrito especial de ciencia, tecnología e innovación de Medellín” , llevando a cabo acciones que propenden por el uso racional de los recursos naturales y sostenibilidad ambiental del proyecto.



Lina Maria Giraldo
Profesional socio ambiental
Consorcio de Innovación Tecnológica

7. ANEXOS

Anexo 1: *Actas de entorno* 9
Anexo 2: *Actas de socialización* 10
Anexo 3: *Ver perfil socio demográfico* 12
Anexo 4*: Seguimiento gestión de residuos sólidos mayo de 2025* 15
Anexo 5: Recibos registro entrega material reciclable 15
Anexo 6: Documentos empresa encargada del aprovechamiento de icopor 15
Anexo 7: Recibo entrega icopor 15
Anexo 8: Documentos legales Interaseo 16
Anexo 9: Certificado de disposición de RESPEL 16
Anexo 10: Autorización como gestor de residuos de Construcción y demolición escombrera la delgadita 18
Anexo 11: *Documentos Mincivil* 18
Anexo 12: Formato de control de generación y disposición de escombros 18
Anexo 13: Facturas y recibos de disposición de residuos de construcción y demolición 18
Anexo 14: Documentos vehículos 20
Anexo 15: Licencia ambiental y registro minero Asfaltadora Colombia 22
Anexo 16: Recibo compra de asfalto 22
Anexo 17: *Remisiones de compra de materiales* 22
Anexo 18: *Formato suministro de materiales* 22
Anexo 19: Inventario de sustancias químicas actualizados y disponibles para el proyecto 25
Anexo 20: Fichas de seguridad 25
Anexo 21: Seguimiento consumo de agua de lavado 28
Anexo 22: Factura de servicios públicos 28
Anexo 23: Registro de asistencia a capacitación 32
Anexo 24: Registro inspección kit para atención de derrames 32

ANEXO 7: INFORME DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

INFORME DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Contrato 4600103285

Mantenimiento y obras de ampliación y reposición de la red de semáforos en el distrito especial de Medellín

Secretario de Suministros y Servicios del Distrito Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación de Medellín

COPIA CONTROLADA N°_01

CONTROL Y REVISIÓN DE CAMBIOS

Función	Responsable	Cargo	Versión	Fecha
Elaboró	Jeimy Jhobana Pachón	Auxiliar SST	1	31.05.2025
Revisó	Diana Maria Herrera Pazos	Profesional SST	1	01.06.2025

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN DE DOCUMENTOS

Función	Responsable	Interventoría	Fecha
Aprobó	José David Cortés	AYM Consultoría S.A.S	03.06.2025

TABLA DE CONTENIDO

1 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 7
2 ORGANIZACIÓN GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN ELTRABAJO 7
3 SEGUIMIENTO A LA IMPLEMENTACIÓN DEL SG-SST PARA EL PROYECTO ...8
3.1 Aportes Al Sistema General de Seguridad Social....8
3.1.1 Personal Administrativo Consorcio....8
3.1.2 Personal Operativo Consorcio 8
3.2 Afiliaciones Y/O Pagos De Seguridad Social 12
3.3 Certificación Parafiscales....13
3.4 Certificados De Seguridad Social....13
3.5 Indicadores de vinculación....14
4 PLAN DE TRABAJO 16
5 COMUNICACIONES....16
6 COPASST....16
7 PROGRAMA DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO....17
7.1 Gestión de Competencias....17
7.1.1 Trabajo en alturas: 17
7.1.2 Espacios Confinados: 18
7.1.3 Soldadura: 19
7.1.4 Manejo defensivo:....19
7.1.5 Operador de brazo articulado:....19
7.2 Cronograma de capacitaciones....19
7.3 Charlas Preoperacionales....20
7.4 Registro Fotográfico....21
7.5 Procedimiento De Inducción Y Reinducción....23
8 PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS....25
9 PROGRAMA DE INSPECCIONES 25
10 PROGRAMA DE ORDEN Y ASEO 28
11 PROGRAMA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL....28
12 VEHÍCULOS 29

12.1 Vehículos Propios 29
13 TRABAJOS DE ALTO RIESGO 30
14 PROGRAMA TRABAJO EN ALTURAS Y TRABAJO EN ESPACIOS CONFINADOS. 30
15 PROGRAMA DE SEÑALIZACIÓN EN VÍA PÚBLICA.....32
16 CONTROL DE AUSENTISMO POR ACCIDENTE O ENFERMEDAD LABORAL.36
16.1 Diagnóstico de condiciones de salud gestión de la salud 36
16.2 Seguimientos Casos Médicos 36
16.3 Accidentes O Enfermedad Laboral.....36
16.4 Ausentismo 36
17 PLAN DE EMERGENCIAS 37
17.1 Accidentes de Trabajo 37
17.2 Accidentes Ambientales.....37
18 VISITA A CAMPO 38
19 ACCIONES DE MEJORA CONTINUA 39

LISTADO DE TABLAS

Tabla 1: Equipo EHS 7
Tabla 2: Listado de Personal Administrativo Consorcio 8
Tabla 3: Listado de Personal Operativo 8
Tabla 4: Resumen Afiliaciones y/o Pagos de Seguridad Social 13
Tabla 5: Relación de personal que no ingreso al proyecto 13
Tabla 6: Fechas De Pago Seguridad Social 13
Tabla 7: Vinculación sujetos especiales 14
Tabla 8: Vinculación sujetos de protección 15
Tabla 9: Descripción De Comunicaciones 16
Tabla 9: Cronograma de Capacitaciones 20
Tabla 10: Registro Fotográfico 21
Tabla 11: Cronograma de inducción 24
Tabla 12: Inspecciones 25
Tabla 13: Registro Fotográfico Inspecciones 26
Tabla 14: Entrega de dotación y EPP 28
Tabla 15: Relación de vehículos destinados para el proyecto de mantenimiento 29
Tabla 16 Verificación de cumplimiento de campo 38
Tabla 17 Acciones de Mejoramiento 39

LISTADO DE TABLAS

Imagen 1: Charlas de seguridad 20

INTRODUCCIÓN

EL Consorcio Innovación Tecnológica en cumplimiento a los establecido en la ley 1562 de 2012, decreto 1072 de 2015 y demás normatividad vigente aplicable, ha estructurado el sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo (SG-SST), que tiene como propósito la construcción conjunta entre La empresa y los trabajadores, de la aplicación de las medidas de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) a través del mejoramiento continuo de las condiciones medio ambiente laboral, y el control eficaz de los peligros y riesgos en el lugar de trabajo.

Para su efecto, el Consorcio aborda la prevención de las lesiones y enfermedades laborales, la protección y promoción de la salud de los trabajadores, a través de la implementación de un método lógico y por etapas cuyos principios se basan en el ciclo PHVA (Planificar, Hacer, Verificar y Actuar) y que incluye la política, organización, planificación, aplicación, evaluación, auditoria y acciones de mejora. El desarrollo articulado de estos elementos, permitirá cumplir con los propósitos del SG-SST.

El SG-SST, se caracteriza por su adaptabilidad al tamaño y características de la empresa, para centrarse en la identificación y control de los peligros y riesgos asociados con su actividad. El presente informe recopila la gestión de EHS, durante el periodo comprendido entre el 1 al 31 de mayo del 2025.

1 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Con el fin de asegurar el cumplimiento de los requerimientos legales y contractuales en Seguridad, Salud en el Trabajo del Consorcio Innovación Tecnológica para el contrato 4600103285 ***"Mantenimiento y obras de ampliación y reposición de la red de semáforos en el Distrito Especial de Medellín"*** se establece la siguiente estructura organizativa, para la entrega en medio magnético, de los registros generados en la gestión de Seguridad y Salud para el trabajo, para el informe del periodo comprendido entre el 01 al 31 de mayo del 2025.

2 ORGANIZACIÓN GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN ELTRABAJO

El equipo de trabajo de seguridad y salud en el trabajo con el que cuenta consorcio se encuentra descrito en tabla:

Tabla 1: Equipo EHS

Profesional	Cargo
Diana Maria Herrera Pazos	Profesional SST
Jeimy Jhobana Pachón Vargas	Auxiliar SST 1
Jenifer del Carmen Altamiranda Diaz	Auxiliar SST 2
Arlen Lorena Causado Osorno	Auxiliar SST 3

Fuente: Elaboración Propia

3 SEGUIMIENTO A LA IMPLEMENTACIÓN DEL SG-SST PARA EL PROYECTO

3.1 Aportes Al Sistema General de Seguridad Social

A continuación, se relaciona el listado de personal activo, ingresos y retiros en la ejecución del contrato durante el mes de mayo del 2025.

3.1.1 Personal Administrativo Consorcio

Tabla 2: Listado de Personal Administrativo Consorcio

N°	Cédula	Nombre y apellidos	Cargo
1	1.030.652.042	Ardila Betancurth Carolina	Secretaría
2	1.017.144.470	Díaz Peña Carlos Alberto	Ingeniero residente de obra
3	1.110.517.703	Galeano Valencia Cindy Catalina	Tecnólogo Auxiliar de obra 3
4	32.220.126	Giraldo Botero Lina María	Tecnólogo Socioambiental
5	1.152.187.124	Gomez Mejia Anyelo Daniel	Almacenista
6	36.862.258	Herrera Pazos Diana María	Profesional de Seguridad y Salud en el Trabajo
7	1.022.991.032	Morales Boton Christian Daniel	Tecnólogo Auxiliar de obra 1
8	1.013.641.766	Morales Fajardo Julio Cesar	Ingeniero residente de obra
9	1017192515	Osorno Suarez Cristian David	Mensajero
10	91.537.893	Palacio Jaimes Jose Eduardo	Tecnólogo de proyectos
11	1.039.681.259	Sabogal Oquendo Carlos Alberto	Tecnólogo Auxiliar de obra 2
12	93.345.420	Trujillo Ayerbe Yon Jairo	Director de Obra

Fuente: Creación Propia

3.1.2 Personal Operativo Consorcio

Tabla 3: Listado de Personal Operativo

N°	Cédula	Nombre y apellidos	Cargo
1	1.001.025.750	Acosta Simanca Hernán Darío	Ayudante de Operaciones Básicas
2	1.052.982.270	Altamiranda Diaz Jenifer del Carmen	Auxiliar SST 2
3	1.020.444.553	Areiza Alvarez Uberney	Oficial
4	1.152.706.182	Arenas Vela Wilmer Alexander	Auxiliar de obra

N°	Cédula	Nombre y apellidos	Cargo
5	1.098.821.415	Ariza La Rosa David Jose	Ayudante de Operaciones Básicas
6	1.026.141.853	Atehortúa Cardenas Johny Erley	Oficial
7	1.042.978.732	Ávila Ortiz Jose Daniel	Ayudante de Operaciones Básicas
8	1.102.119.962	Avilez Lázaro Oscar De Jesús	Ayudante de Construcción
9	1.068.580.519	Avilez Madera Esteban David	Customer Service Support Operator
10	16.791.906	Barbosa Palomino Franklin	Operador de Grúa
11	1.151.966.785	Barbosa Yepes Christian	Técnico Electricista
12	1.063.174.455	Barrios Tordecilla Jhon Fredis	Operario de construcción
13	1.057.595.451	Becerra Chaparro Brayanne Reinaldo	Tecnólogo Auxiliar de obra 2
14	1.007.571.457	Beleño Galvis Jhon Deivis	Ayudante de Operaciones Básicas
15	1.066.741.629	Bertel Vergara Adrian Manuel	Técnico Electricista
16	1.067.904.965	Bohorquez Solano Oscar David	Ayudante de Operaciones Básicas
17	1.077.473.844	Cabrera Romaña Mirladis	Ayudante de Operaciones Básicas
18	13.461.111	Cadrazco León Eberto Ricardo	Ayudante de Operaciones Básicas
19	1.036.651.089	Cañas Perez Jose Alex	Conductor
20	1.035.861.703	Cañas Perez Jose Yeison	Conductor
21	1.070.808.309	Cardales Gonzalez Hilario Jose	Ayudante de Obra
22	8.414.281	Cardona Amado Antonio	Ayudante Pavimento
23	1.040.030.700	Carmona Patiño Héctor Jaime	Auxiliar de obra
24	1.001.451.958	Castro Rodríguez Luis Fernando	Ayudante de Operaciones Básicas
25	1.037.579.292	Causado Osorno Arlen Lorena	EHS Operator
26	16.113.060	Ceballos Naranjo Rigoberto	Conductor
27	1.020.414.541	Cetre Mosquera Gabriel Ricardo	Técnico Electricista
28	98.681.775	Chavarría Builes William Albeiro	Técnico Electricista
29	1.001.226.556	Chaverra Cordoba Yelithza	Customer Service Support Operator
30	71.480.675	Cifuentes Ceballos Jaime Humberto	Oficial Electricista
31	1.216.714.853	Contreras Rentería Naudin Estiven	Conductor
32	78.115.851	Coronado Guevara Jhonny Francisco	Ayudante de Operaciones Básicas
33	1.067.855.815	Cuadrado Gonzalez Pedro Luis	Operario de construcción
34	1.101.449.607	Cuesta Hernandez Carlos José	Técnico Liniero
35	70.095.057	Delgado Cardona Sergio	Conductor

N°	Cédula	Nombre y apellidos	Cargo
36	1.007.318.396	Delgado Giraldo Juan Pablo	Técnico Electricista
37	1.102.123.722	Diaz Cordero Jhon Mario	Ayudante de Operaciones Básicas
38	52.157.699	Diaz Pineda Olga Patricia	Operador de Grúa
39	98.551.446	Echavarría Rojas Gustavo Antonio	Ayudante de Operaciones Básicas
40	5.391.888	Franco Chirinos Jesús Francisco	Ayudante de Obra
41	1.039.597.832	Galeano Parra Yeison Alejandro	Ayudante de Operaciones Básicas
42	98.505.007	Garcia Cesar Julio	Ayudante de Operaciones Básicas
43	78.766.680	Gaviria Danys Daniel	Operario de construcción
44	1.000.191.901	Gómez López Mateo	ayudante de Operaciones Básicas
45	1.123.409.521	Gonzalez Burgos Martin Jose	Ayudante de Operaciones Básicas
46	1.049.894.058	Gonzalez Mora Carlos Mario	Ayudante de Operaciones Básicas
47	6.232.546	González Rodriguez Melvys Olegario	ayudante de Operaciones Básicas
48	3.434.696	Grajales Grajales Francisco Adán	Conductor
49	1.035.066.155	Granados Colorado Santiago	Ayudante de Operaciones Básicas
50	1.070.807.034	Guerrero Arroyo Luis Fernando	Oficial
51	1.017.164.040	Gutierrez Jhon Jairo	Customer Service Support Operator
52	1.216.720.900	Henao Herrera Jhon Edisson	Supervisor
53	3.483.721	Hernandez Durango Hernán	Ayudante Pavimento
54	3.483.580	Hernandez Durango Marco Tulio	Ayudante Pavimento
55	77.182.422	Hernandez Ochoa Geiner Antonio	Auxiliar Electricista
56	1.214.738.016	Herrera Calderon Andres Felipe	Operario de Construcción
57	1.216.719.652	Hurtado Perea Miguel Angel	Técnico Liniero
58	8.012.631	Jaramillo Isaza Javier Humberto	Conductor
59	71.710.510	Jaramillo Omar de Jesús	Ayudante de obra
60	88.034.856	Jurado Martínez Gilberto	Técnico Electricista
61	71.785.749	Londoño Alvarez Jhon Fredy	Representante Legal
62	71.780.953	Lopez Florez Oscar Darío	Ayudante de Obra
63	1.129.518.771	López Gómez Jair Eduardo	Ayudante de Obra
64	80.368.214	Lopez Maranta Rafael	Operador de Grúa
65	71.793.057	Manco Gustavo Adolfo	Auxiliar Electricista
66	1.073.973.121	Manjarres Perez Jamer Deis	Ayudante de Construcción

N°	Cédula	Nombre y apellidos	Cargo
67	1.192.895.789	Marsiglia Barrios Keenier David	Auxiliar
68	1.043.010.794	Martinez Urueta Brian Enrique	Ayudante de Obra
69	8.339.371	Medina Úsuga Luis Alberto	Oficial de obra
70	1.000.533.792	Mena Guerrero Santiago	Ayudante de Operaciones Básicas
71	1.124.044.677	Mindiola Gómez Franck Emiro	Operador de Grúa
72	79.777.261	Molina Bustamante Sergio Andres	Operador de Grúa
73	1.000.570.598	Monsalve Diaz Brayan	Auxiliar Electricista
74	1.039.680.472	Montes Ortiz Diego Fernando	Ayudante de Obra
75	1.021.805.927	Montoya Londoño Julian	Auxiliar de obra
76	1.000.398.038	Mosquera Hurtado Luis Alberto	Técnico Electricista
77	1.017.212.910	Muñoz Mejia Julian Eliecer	Técnico Liniero
78	71.850.686	Muñoz Perez Carlos Humberto	Conductor
79	15.485.477	Oquendo Urrego Leon Alberto	Ayudante de Operaciones Básicas
80	1.041.205.117	Osorio Mesa Juan Esteban	Ayudante de Obra
81	1.129.509.375	Oviedo Viera Yoseth	Operador de Grúa
82	1.019.021.537	Pachón Vargas Jeimy Jhobana	Auxiliar SST 1
83	1.017.221.580	Padilla Giraldo Laura Marcela	Ayudante de Operaciones Básicas
84	1.102.883.992	Paternina Bertel Jesús David	Auxiliar
85	1.003.717.371	Perez Argel Tania Luz	Auxiliar
86	5.240.599	Perez Garcia Jose Eduardo	Ayudante de Obra
87	71.526.128	Pulgarín Betancur Luis Fernando	Conductor
88	1.146.443.369	Quintana Canchila Jainer Alexis	Ayudante de Operaciones Básicas
89	1.068.820.290	Quiñones Sarmiento Miguel Angel	Operario de construcción
90	71.295.492	Restrepo Monsalve Juan Camilo	Oficial
91	1.002.500.113	Reyes Amaya Moisés David	Ayudante de Operaciones Básicas
92	4.350.715	Riera Franco Leomar	Ayudante de Obra
93	1.152.705.904	Ríos Sanchez Juan Fernando	Ayudante de Operaciones Básicas
94	1.001.153.580	Rivera Castaño Esleider Esteven	Ayudante de Obra
95	1.152.693.478	Rivera Duque Maycol Yecit	Ayudante de Obra
96	1.000.537.976	Roa Silva Juan Jose	Técnico Electricista
97	1.137.342	Rodriguez Colina Jorge Luis	Ayudante de Obra

N°	Cédula	Nombre y apellidos	Cargo
98	1.042.065.654	Rojas Rincón Robinson	Operario de Construcción
99	1.005.062.412	Ruíz Duarte Raúl Enrique	Ayudante de Operaciones Básicas
100	1.017.162.399	Saldarriaga Pinto Norela Viviana	Auxiliar SST 2
101	15.257.566	Sanchez Castañeda Leonel De Jesús	Ayudante Pavimento
102	1.002.212.808	Santiago Ramos Daniel De Jesús	Auxiliar
103	1.038.806.300	Santos Hernandez Cesar Manuel	Oficial
104	1.038.810.427	Santos Hernandez Edwin David	Ayudante de Operaciones Básicas
105	1.047.494.355	Suarez Pertuz Jhon Jairo	Ayudante de Operaciones Básicas
106	32.292.275	Teran Benítez Virgelina	Detalladora y Oficial de Acabados
107	1.028.030.487	Torres Guerrero Ermis	Ayudante de Operaciones Básicas
108	1.007.559.224	Torres Valencia Brayan Alexis	Ayudante de Obra
109	71.708.197	Usaga Florez Luis Fernando	Ayudante de Operaciones Básicas
110	1.214.729.941	Usaga Oquendo Yan Carlos	Ayudante de Operaciones Básicas
111	1.017.202.572	Valencia Molina John Fredy	Ayudante de Obra
112	1.007.746.645	Vargas Ruiz Miguel Angel	Ayudante de obra
113	1.046.667.327	Velez Rojas Daniel Fernando	Ayudante de Operaciones Básicas
114	1.018.229.962	Villegas Perez Miguel Angel	Ayudante de Obra
115	1.065.913.019	Vivas Mandón Simeon Fernando	Técnico Electricista

Fuente: Perfil Socio demográfico

3.2 Afiliaciones Y/O Pagos De Seguridad Social

El Consorcio Innovación Tecnológica cumple con lo establecido en la ley 100 de 1993, decreto 1703 de 2002, y demás normas reglamentarias que regulan el sistema de seguridad social en Colombia, realizando afiliación integral de todo el personal que se encuentra laborando para la empresa.

Así mismo El Consorcio Innovación Tecnológica realiza el pago oportuno de la seguridad social, con el objetivo de cumplir con lo establecido en la norma, y garantizar las prestaciones económicas y asistenciales a que tiene derecho cada colaborador con la suscripción de la respectiva afiliación. A continuación, se menciona el resumen de afiliaciones y/o pagos de seguridad social comprendidos en el periodo del 01 al 31 de mayo del 2025.

Tabla 4: Resumen Afiliaciones y/o Pagos de Seguridad Social

Contrato 4600103285 consorcio Innovación Tecnológica	Cantidad de trabajadores mes	Novedades mes mayo			Cantidad trabajadores al 30 de mayo 2025
		Ingresos	Retiros	Traslados	
Personal Administrativo	12	0	0	0	12
Personal Operativo	115	12	9	0	115

Fuente: Elaboración Propia

Nota 1. Total, colaboradores vigentes en el mes de mayo 127.

Nota 2. Se realiza el ajuste en el perfil sociodemográfico de tres colaboradores del aliado estratégico Ingensa, quienes fueron aprobados en el mes de abril pero no ingresaron al proyecto. Por esta razón, se retiran del listado de personal aprobado, sin que esto genere ninguna responsabilidad contractual.

Tabla 5: Relación de personal que no ingreso al proyecto

N°	Cédula	Nombre y apellidos	Cargo
1	78.111.239	Arcia Martinez Rafael Gregorio	Oficial
2	71.495.583	Sanchez Vasco Jaime Alonso	Ayudante
3	1.066.725.746	Vidal Madera Luis Rene	Operario de construcción

Fuente: Elaboración Propia

3.3 Certificación Parafiscales

Se adjuntan las certificaciones de parafiscales ***(Ver. Anexo 1)***

Nota 1: Según el certificado de Paz y Salvo de parafiscales Consorcio Innovación Tecnológica, el mes de mayo se contó con personal activo de 130.

3.4 Certificados De Seguridad Social

El certificado de paz y salvo se entregará mes vencido debido a que las empresas del consorcio pagan su seguridad de acuerdo con el turno de los últimos 2 números de Nit, esto según el Decreto 780/2016 Art. 3.2.2.1.

Tabla 6: Fechas De Pago Seguridad Social

Empresa	Fecha de pago	Últimos Dígitos
Yunex Traffic	9	22
Manpower	25	83
Electroservicios	15	30
EME	22	76
Londoño	14	49
Servitravel	15	54
Ingensa	13	39

Fuente: https://empresas.miplanilla.com/Publico/FechasPago

3.5 Indicadores de vinculación

De acuerdo con la mano de obra no calificada vinculada a la ejecución del proyecto con corte al 30 de mayo de 2025, se presentan los siguientes indicadores:

- **Porcentaje vinculación sujetos especiales**

Tabla 7: Vinculación sujetos especiales

Indicador	Cantidad de colaboradores	% sobre mano de obra no calificada
Mujeres Vinculadas al Proyecto	8	7%
Personal de Pobreza extrema	5	4%
Víctima del conflicto	8	7%
Total		**18%**

Fuente: Creación Propia

Con el resultado de vinculación del 19% de la mano de obra no calificada se da cumplimiento al indicador solicitado en el contrato, en donde se indica que se debe destinar mínimo del 5% de la provisión de bienes y servicios por parte de alguno de los sujetos anterior mente mencionados.

- **Porcentaje vinculación sujetos de protección**

A continuación, se mencionan otros sujetos vinculados catalogados como sujetos de protección:

Tabla 8: Vinculación sujetos de protección

Indicador	Cantidad de colaboradores	% sobre mano de obra no calificada
Personal Mayores de 60 años	7	**6%**
Personal de Pobreza extrema	5	**4%**
Personal de Pobreza Moderada	23	**19%**
Personal Vulnerable	27	**23%**
Mujeres Cabeza de Familia	4	**3%**
Comunidad Afrocolombiana	5	**4%**
Comunidad Indígena	2	**2%**
Comunidad Negra	1	**1%**
Víctima del conflicto	8	**7%**

Fuente: Perfil Sociodemográfico

Con esta información el Consorcio da cumplimiento a la solicitud de vinculación de sujetos de protección.

4 PLAN DE TRABAJO

Dentro de la ejecución del contrato para el periodo de mayo de 2025 se alcanzó un cumplimiento del 100% de las actividades propuestas, dentro de las actividades más relevantes del plan de trabajo se encuentran: Diligenciamiento de Permisos de trabajo y ATS para actividades, inspecciones EHS (orden y aseo, elementos de protección personal, extintores, botiquines, etc.), entrega y reposición de EPPs y dotación, actualizar el plan de capacitación para conductores y operadores de grúa de acuerdo a la necesidad del proyecto, realización de exámenes periódicos al personal, entre otros.

5 COMUNICACIONES

El Consorcio Innovación Tecnológica establece las formas o medios de comunicación satisfactoria con todas las áreas y centros de trabajo del consorcio, la cual hace posible divulgar la gestión interna (Políticas, Lineamientos, estrategias, procedimientos, formatos, sanciones, circulares, llamados de atención y comunicados) a todos los colaboradore y recibir llamados de mejora continua para el consorcio.

Durante el mes de mayo 2025 se presentan las comunicaciones descritas a continuación:

Tabla 9: Descripción De Comunicaciones

#	Fecha	Tipo	De	Para	Asunto
1	Diario	Mensaje por WhatsApp	Grupo EHS	Todo el personal	Charlas de seguridad diarias
2	07/05/2025	Mensaje por WhatsApp Correo Corporativo	Grupo EHS	Todo el personal	Capacitación conservación auditiva
3	15/05/2025	Mensaje por WhatsApp Correo Corporativo	Socioambiental	Todo el personal	Capacitación manejo de sustancias químicas
4	20/05/2025	Mensaje por WhatsApp Correo Corporativo	Grupo EHS	Todo el personal	Capacitación prevención de desórdenes musculoesqueléticos
5	26/05/2025	Correo empresarial	Grupo EHS Soltec Londoño	Personal de Soltec Londoño	Capacitación en espacios confinados

6 COPASST

Se llevo a cabo la reunión mensual del comité integrado de seguridad y salud en el trabajo No 64, donde se socializaron indicadores de accidentalidad, ausentismo, actividades de plan de trabajo e inspecciones de seguridad.

7 PROGRAMA DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO

El Consorcio Innovación Tecnológica cuenta con un plan de capacitaciones y entrenamientos, con el objetivo de dar cumplimiento al Decreto 1072 de 2015 y a los principios corporativos de las empresas del consorcio.

Este plan tiene como propósito brindar conocimientos y habilidades en la gestión de peligros y riesgos de las actividades ejecutadas para el contrato y las medidas necesarias para desempeñar sus actividades forma eficiente y segura, cumpliendo con estándares de seguridad.

Este programa incluye una identificación de las necesidades de entrenamiento en SST de acuerdo con las competencias requeridas para el cargo.

7.1 Gestión de Competencias

El consorcio determina la competencia para los colaboradores relacionados a continuación que desempeñen funciones específicas de las actividades requeridas para dar cumplimiento al alcance contractual:

7.1.1 Trabajo en alturas:

Apellidos y nombres	Certificación	Fecha de certificación
Acosta Simanca Hernán Darío	Reentrenamiento en trabajo seguro en alturas	27/02/2025
Altamiranda Diaz Jenifer del Carmen	Coordinador de alturas	28/02/2025
Ávila Ortiz José Daniel	Reentrenamiento en trabajo seguro en alturas	09/03/2025
Becerra Chaparro Brayanne Reinaldo	Reentrenamiento en trabajo seguro en alturas	21/06/2024
Bohórquez Solano Oscar David	Reentrenamiento en trabajo seguro en alturas	26/04/2025
Cadrazco León Eberto Ricardo	Reentrenamiento en trabajo seguro en alturas	22/01/2025
Castro Rodríguez Luis Fernando	Reentrenamiento en trabajo seguro en alturas	13/02/2025
Cetre Mosquera Gabriel Ricardo	Reentrenamiento en trabajo seguro en alturas	12/04/2025
Cifuentes Ceballos Jaime Humberto	Reentrenamiento en trabajo seguro en alturas	22/02/2025
Chavarría Builes William Albeiro	Reentrenamiento en trabajo seguro en alturas	28/01/2025
Diaz Pineda Olga Patricia	Coordinador de alturas	31/10/2024
García Cesar Julio	Reentrenamiento en trabajo seguro en alturas	28/01/2025
Gonzalez Burgos Martin José	Reentrenamiento en trabajo seguro en alturas	28/01/2025
Gonzalez Mora Carlos Mario	Reentrenamiento en trabajo seguro en alturas	13/03/2025
Guerrero Arroyo Luis Fernando	Reentrenamiento en trabajo seguro en alturas	10/01/2025
Hernández Ochoa Geiner Antonio	Reentrenamiento en trabajo seguro en alturas	13/02/2025
Jurado Martínez Gilberto	Reentrenamiento en trabajo seguro en alturas	29/01/2025
Londoño Álvarez Jhon Fredy	Coordinador de alturas	26/11/2023
López Flórez Oscar	Reentrenamiento en trabajo seguro en alturas	21/02/2025

Apellidos y nombres	Certificación	Fecha de certificación
López Gómez Jair Eduardo	Reentrenamiento en trabajo seguro en alturas	28/02/2025
López Maranta Rafael	Coordinador de alturas	19/07/2024
Mena Guerrero Santiago	Reentrenamiento en trabajo seguro en alturas	22/01/2025
Monsalve Diaz Brayan	Reentrenamiento en trabajo seguro en alturas	13/02/2025
Morales Fajardo Julio Cesar	Reentrenamiento en trabajo seguro en alturas	31/01/2025
Mosquera Hurtado Luis Alberto	Reentrenamiento en trabajo seguro en alturas	12/02/2025
Muñoz Mejía Julián Eliecer	Reentrenamiento en trabajo seguro en alturas	23/05/2024
Osorio Mesa Juan Esteban	Reentrenamiento en trabajo seguro en alturas	21/03/2025
Pachón Vargas Jeimy Jhobana	Coordinador de alturas / Reentrenamiento en trabajo seguro en alturas	12/04/2025
Padilla Giraldo Laura Marcela	Reentrenamiento en trabajo seguro en alturas	28/02/2025
Quintana Jainer Alexis	Reentrenamiento en trabajo seguro en alturas	18/02/2025
Restrepo Monsalve Juan Camilo	Reentrenamiento en trabajo seguro en alturas	21/02/2025
Ríos Sánchez Juan Fernando	Reentrenamiento en trabajo seguro en alturas	28/01/2025
Roa Silva Juan José	Reentrenamiento en trabajo seguro en alturas	13/02/2025
Rivera Duque Maicol	Reentrenamiento en trabajo seguro en alturas	21/02/2025
Ruíz Duarte Raúl Enrique	Reentrenamiento en trabajo seguro en alturas	21/03/2025
Saldarriaga Pinto Norela Viviana	Coordinador de alturas	14/03/2025
Santos Hernández Edwin David	Reentrenamiento en trabajo seguro en alturas	12/03/2025
Santos Hernández Cesar Manuel	Reentrenamiento en trabajo seguro en alturas	11/03/2025
Suarez Pertuz Jhon Jairo	Reentrenamiento en trabajo seguro en alturas	28/01/2025
Torres Guerrero Ermis	Reentrenamiento en trabajo seguro en alturas	22/01/2025
Úsuga Flórez Luis Fernando	Reentrenamiento en trabajo seguro en alturas	22/01/2025
Vivas Mandón Simeón Fernando	Reentrenamiento en trabajo seguro en alturas	13/02/2025

7.1.2 Espacios Confinados:

Apellidos y nombres	Entrante	Vigía	Supervisor
Chavarría Builes William Albeiro	15/02/2025		
Castro Rodríguez Luis Fernando	15/02/2025	16/02/2025	
Cifuentes Ceballos Jaime Humberto	17/09/2023	18/09/2023	
Jurado Martinez Gilberto	15/02/2025	16/02/2025	
Londoño Álvarez Jhon Fredy	08/03/2025	09/03/2025	18/03/2025
Mosquera Hurtado Luis Alberto	15/02/2025		
Muñoz Mejía Julián Eliecer	08/03/2025	09/03/2025	
Ríos Sánchez Juan Fernando	15/02/2025	16/02/2025	18/03/2025
Santos Hernández Cesar Manuel	01/04/2023	03/04/2023	

7.1.3 Soldadura:

Apellidos y nombres	Certificación
Diaz Pineda Olga Patricia	25/02/2025
López Maranta Rafael	05/12/2016
Restrepo Monsalve Juan Camilo	25/02/2025

7.1.4 Manejo defensivo:

Apellidos y nombres	Certificación
Diaz Pineda Olga Patricia	22/08/2024
López Maranta Rafael	05/07/2024
Barbosa Palomino Franklin	01/04/2025
Ceballos Naranjo Rigoberto	03/04/2023
Contreras Rentería Naudin Estiven	28/06/2025
Grajales Grajales Francisco Adán	28/01/2025
Jaramillo Isaza Javier Humberto	04/04/2025
Mindiola Gómez Franck Emiro	01/04/2025
Molina Bustamante Sergio Andrés	01/04/2025
Muñoz Perez Carlos Humberto	29/08/2024
Oviedo Vieira Yoseth	12/09/2024
Pulgarín Betancur Luis Fernando	28/02/2025

7.1.5 Operador de brazo articulado:

Apellidos y nombres	Certificación
Barbosa Palomino Franklin	17/02/2025
Diaz Pineda Olga Patricia	28/03/2025
López Maranta Rafael	11/09/2024
Mindiola Gómez Franck Emiro	17/02/2025
Molina Bustamante Sergio Andrés	28/03/2025
Oviedo Vieira Yoseth	16/12/2024

7.2 Cronograma de capacitaciones

Tabla 10: Cronograma de Capacitaciones

Contrato	Tema de capacitación	Fecha de capacitación	Número de asistentes	Evidencias
4600103285 consorcio Innovación Tecnológica	Capacitación conservación auditiva	07/05/2025	49	Asistencia y evaluación
	Capacitación manejo de sustancias químicas	15/05/2025	29	Asistencia y evaluación
	Capacitación prevención de desórdenes muscuesqueleticos	20/05/2025	36	Asistencia y evaluación
	Capacitación en espacios confinados	26/05/2025	8	Asistencia y Certificación

Fuente: Elaboración Propia

7.3 Charlas Preoperacionales

Se realizan charlas diarias de 10 minutos y se envía Enlace para registro de asistencia

Imagen 1: Charlas de seguridad



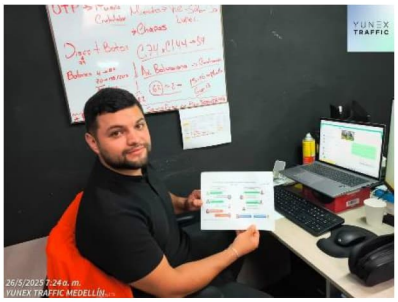
Fuente: Creación Equipo EHS

7.4 Registro Fotográfico

Tabla 11: Registro Fotográfico

Tema	Registro fotográfico	
Charlas Seguridad y Salud		
		
		
Capacitaciones		

Tema	Registro fotográfico	
Inducciones		
Entrega de botiquines por grupos		
		
Entrega de tablas porta documentos		

Tema	Registro fotográfico	
Divulgación Comité integrado de seguridad Vial, seguridad y salud en el trabajo 2025 – 2027		
		

Fuente: Creación Propia

7.5 Procedimiento De Inducción Y Reinducción

En el mes de mayo se realiza inducciones a los colaboradores que ingresaron al consorcio para la ejecución del contrato.

En la inducción se desarrollaron los siguientes temas:

- El organigrama, misión, visión y objetivos de la empresa.
- Política del integrada de gestión.
- Política prevención de alcohol, tabaquismo y farmacodependencia
- Política de prevención de accidentes de tránsito
- Las normas generales sobre la Seguridad y Salud en el Trabajo medio ambiente y calidad.
- Comités de seguridad y salud en el trabajo (Copasst, comité de seguridad vial y comité de convivencia)
- Los aspectos relativos a la relación contractual laboral
- Los programas de desarrollo y promoción del personal
- Generalidades sobre seguridad social
- Tipo de entrenamiento
- Las obligaciones y derechos del empleador y del trabajador en el campo de la

Seguridad y Salud en el Trabajo.

- Matriz de identificación de peligros y riesgos
- Los estándares o normas de seguridad por actividad
- Los equipos de protección personal requeridos para la labor
- Plan de emergencia.

Tabla 12: Cronograma de inducción

Tema de capacitación	Fecha de capacitación	Número de asistentes	Evidencias
Inducción general en el sistema de seguridad y salud en el trabajo	**Mayo**	**6**	Asistencia, evaluación y registro fotográfico

8 PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Consorcio Innovación Tecnológica Cuenta con un programa para gestión de mantenimiento herramientas, equipos y vehículos con el objetivo de realizar las actividades del contrato 4600103285 "*Mantenimiento y obras de ampliación y reposición de la red de semáforos en el Distrito Especial de Medellín" en perfectas condiciones tanto para los colaboradores como para el consorcio.*

El desarrollo del Programa de Mantenimiento en las instalaciones locativas, maquinaria, se hacen en conjunto con las tareas definidas en el programa de inspecciones regulares de instalaciones, maquinaria y equipo, procurando identificar situaciones de riesgo con el objetivo de prevenir accidentes, procurando propiciar y mantener un buen ambiente de trabajo en áreas adecuadas, y equipos con buenas condiciones de operatividad, creando una cultura de preservación y cuidado.

FC-BE2.8 Ficha de seguridad para herramientas manuales

9 PROGRAMA DE INSPECCIONES

Dentro de la ejecución del contrato y atendiendo las observaciones de la interventoría, se realizan inspecciones administrativas y operativas en cumplimiento al plan de Seguridad y Salud en el Trabajo, se anexa registro fotográfico.

- Inspección de Botiquines: Se realiza revisión del botiquín de la grúa GPM 353 y a los vehículos JYX359, JYW576, JYW772, GTY304 y GTY713
- Inspección de extintores: Se realiza inspección de extintores se encuentras al día.

Tabla 13: Inspecciones

Equipo y/o elemento	Fecha	Lugar
Inspección de extintores	Mayo 2025	Intersección semafórica
Inspección de equipos de emergencia	Mayo 2025	Intersección semafórica
Inspección de escaleras	Mayo 2025	Intersección semafórica
Inspección de EHS en campo (locativas)	Mayo 2025	Intersección semafórica

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 14: Registro Fotográfico Inspecciones

Tema	Registro fotográfico	
Inspección de Extintores		
		
Inspección botiquines		
Inspección en Campo		

		
Inspección de equipos de alturas		
Inspección Kit de derrames		

Fuente: Creación Propia

10 PROGRAMA DE ORDEN Y ASEO

Como parte del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, se informa a los colaboradores sobre la importancia de contar con ambientes de trabajo limpios y ordenados, debido a que influye directamente sobre la percepción del trabajo, productividad y accidentalidad, se incluye dentro del programa inspecciones verificaciones de orden y aseo de forma periódica y se solicitan correctivos en caso de ser necesarios; al personal se le requiere regularmente mantener en orden los frentes de trabajo y vehículo para el desplazamiento y disposición de herramientas y materiales.

11 PROGRAMA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Durante el mes de mayo se realizó entrega de elementos de protección personal y dotación según normatividad, se anexan soportes de entrega dotación y EPP´s de los colaboradores.

Tabla 15: Entrega de dotación y EPP

Entrega de Elementos de Protección Personal y Dotación		
		
		

Entrega de Elementos de Protección Personal y Dotación





12 VEHÍCULOS

Se envían los documentos de los vehículos livianos y pesados autorizados para la ejecución del contrato.

En el documento en Excel se registra los siguientes datos actualizados de los vehículos:

- Licencia de transito
- Técnico-mecánica
- SOAT
- Póliza todo riesgo

12.1 Vehículos Propios

Tabla 16: Relación de vehículos destinados para el proyecto de mantenimiento

#	Tipo de vehículo o equipo	Placa	Modelo	Linea	Marca del vehículo o equipo	Serie vehículos o equipo	Soat vence	Rev-técnica (fecha vencimineto)
1	Camión	ESQ669	2020	JX1041TSGA24	JMC	LEFYFCG22LHN00002	17.06.2025	13.05.2026
2	Grúa	GLW771	2020	FRR	CHEVROLET	9GDFRR908LB003628	02.08.2025	30.10.2025
3	Grúa	GLW773	2020	NQR	CHEVROLET	9GDN1R750LB003821	20.08.2025	29.10.2025
4	Grúa	GPM353	2020	NQR	CHEVROLET	9GDN1R753LB019415	03.12.2025	30.12.2025
5	Camioneta	GTY304	2021	DUSTER OROCH	RENAULT	9Y9SRB3MJ622994	29.11.2025	30.11.2025
6	Camioneta	JYW576	2022	DUSTER OROCH	RENAULT	F4RE410C283903	27.05.2026	26.05.2026
7	Camioneta	JYW772	2022	DUSTER OROCH	RENAULT	F4RE410C284949	21.07.2025	22.07.2025
8	Camión Carga	JYX359	2022	BJ1049V8AD6-F1	FOTON	LVBV3ABB1NE001947	24.11.2025	04.01.2026
9	Camioneta	LKK320	2023	DUSTER OROCH	RENAULT	93Y9SR333PJ365789	10.11.2025	11.11.2025

Fuente: Elaboración Propia

13 TRABAJOS DE ALTO RIESGO

Dentro de la ejecución del contrato se realizan procedimientos seguros para las actividades de alto riesgo (trabajo en alturas, trabajos en caliente y trabajos con riesgo eléctrico), se diligencian los formatos para cada actividad y se garantiza en campo el cumplimiento de los procedimientos diseñados para los trabajos de alto riesgo. Se adjuntan los soportes de permiso de Tareas de Alto Riesgo, ATS e inspecciones preoperacionales de sistemas de protección contra caídas.

- Cursos de alturas (certificados de cursos realizados.)
- Permisos de trabajo
- Análisis de trabajo seguro
- Preoperacionales
- Inspecciones tareas de Alto Riesgo

14 PROGRAMA TRABAJO EN ALTURAS Y TRABAJO EN ESPACIOS CONFINADOS.

El contrato 4600103285 consorcio innovación tecnológica involucra dentro de su rutina diaria actividades que requieren trabajo en alturas y espacios confinados. razón por la que se implementa y mantiene las prácticas necesarias para la minimización de los riesgos que acarrea dichas actividades clasificadas como de alto riesgo. consorcio innovación tecnológica en cumplimiento de la normatividad vigente relacionada con las tareas de alto riesgo desarrolla ATS para actividades críticas y continua con el diligenciamiento de los permisos de trabajo en alturas y espacios confinados. En el mes de mayo, se reporta capacitación en espacios confinados al grupo de Soltec Londoño.

Uso de escaleras y grúa canasta en mantenimiento de intersecciones semafóricas		
		

Uso de escaleras y grúa canasta en mantenimiento de intersecciones semafóricas		
		
		
		

Fuente: Elaboración Propia

Uso de Herramientas Manuales y Mecánicas en Instalación y mantenimiento de intersecciones semafóricas		
		
		
		

15 PROGRAMA DE SEÑALIZACIÓN EN VÍA PÚBLICA

El Consorcio Innovación Tecnológica cuenta con un plan de manejo de tráfico donde se establece pautas y criterios básicos de señalización mediante esquemas típicos que deben ser implementados en vía de acuerdo con las condiciones del entorno. Adicional se suscribe un PMT, el cual es objeto de implementación permanente. Regularmente se revisa que el personal cumpla adecuadamente con un buen proceso de señalización, con el objetivo de proteger la comunidad aledaña y al personal.

Delimitación de las zonas de trabajo



















Fuente: Elaboración Propia

Instalación del PMT









Instalación del PMT

























Instalación del PMT		
		

Fuente: Elaboración Propia

16 CONTROL DE AUSENTISMO POR ACCIDENTE O ENFERMEDAD LABORAL

16.1 Diagnóstico de condiciones de salud gestión de la salud

En el mes de mayo no se realizaron exámenes médicos de ingreso.

16.2 Seguimientos Casos Médicos

El Consorcio Innovación Tecnológica realiza de forma regular seguimiento a casos con recomendaciones desde el concepto de aptitud laboral, con el objetivo de garantizar que los colaboradores al servicio cuenten con condiciones de salud.

16.3 Accidentes O Enfermedad Laboral

Para el mes de mayo no se reportan accidentes de trabajo ni enfermedades de origen laboral.

16.4 Ausentismo

Para el mes de mayo no se reportan ausencias.

17 PLAN DE EMERGENCIAS

El Consorcio Innovación Tecnológica cuenta con plan de emergencias documentados, y se cuenta con una brigada de emergencia interna conformada.

Integrantes	Cargo
Christian Barbosa Yepes	Service Technician
Juan Pablo Delgado Giraldo	Auxiliar Electricista
Moisés David Reyes Amaya	Auxiliar de Operaciones Básicas
Anyelo Daniel Gómez Mejía	Material Working Operator
Jenifer del Carmen Altamiranda	Auxiliar SST 2

Fuente: Creación Propia

Dado que el 89% de la población desarrolla actividades en las intersecciones semafóricas de la ciudad de Medellín, se capacita al personal en primer respondiente y se cuenta con unos responsables en emergencias.

Se cuenta con elementos para atención de emergencias, tal como camilla, extintores, inmovilizadoras, botiquines de primeros auxilios y en cada una de las grúas se cuenta con su Kit de derrame.

17.1 Accidentes de Trabajo

En el mes de mayo no se presentaron Accidentes de trabajo.

17.2 Accidentes Ambientales

A corte de este informe no se reporta accidentes ambientales en la ejecución de actividadesdel contrato.

18 VISITA A CAMPO

El Consorcio Innovación Tecnológica realiza la gestión de seguridad y salud para el trabajo de acuerdo con los requerimientos contractuales, requisitos legales y principios corporativos con el objetivo de mitigar los peligros y riesgos que puedan afectar la salud y bienestar de los colaboradores asignados a la ejecución del contrato 4600103285 ***"Mantenimiento y obras de ampliación y reposición de la red de semáforos en el Distrito Especial de Medellín"***

Por tal motivo el grupo EHS realiza visitas a campo diarias para inspeccionar las actividades y su efectividad en prevención de riesgos por parte de los colaboradores.

Tabla 17 Verificación de cumplimiento de campo

Inspección y acompañamiento a grupos		
		
		

Fuente: Elaboración Propia

19 ACCIONES DE MEJORA CONTINUA

Dentro del periodo del presente informe, se han generado oportunidades de mejora, acciones correctivas o correcciones en las inspecciones desarrolladas en las visitas a campo.

- Señalización de emergencias en bodega
- Reubicación de Botiquín y extintor.
- Organización de bodega de EPP y Dotación.
- Entrega de botiquin asociados.
- Pausas Activas antes de iniciar actividades.

Tabla 18 Acciones de Mejoramiento

Acciones de mejora continua		
		
Señalización de emergencias en bodega	Señalización de emergencias en bodega	Reubicación de Botiquín y extintor
		
Organización de bodega de EPP y Dotación	Entrega de botiquin asociados	Pausas Activas antes de iniciar actividades

Fuente: Elaboración Propia

Firmado digitalmente por Herrera Pazos Diana Maria z0041zkz
Versión del editor: PDF-XChange-Pro 10.3.1.387

ANEXO 8: CERTIFICADO

PAZ Y SALVO

PARAFISCALES

ANEXO 8.1: CERTIFICADO

PAZ Y SALVO YUNEX

Crowe CO S.A.S.
Member Crowe Global

Carrera 16 # 93-92
Edificio Crowe
Bogotá D.C., Colombia
NIT 830.000.818-9
PBX 57.1.605 9000
Contacto@Crowe.com.co
www.Crowe.com.co
RF YUNCERT062025JUN88

EL SUSCRITO REVISOR FISCAL DE YUNEX S.A.S. CON NIT. 901.191.622 - 8, FABIAN JOSE ANGULO ESTRADA IDENTIFICADO CON CEDULA DE CIUDADANÍA No. 1.069.493.549 y TARJETA PROFESIONAL 259.777 –T EXPEDIDA POR LA JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA QUE

1. A la fecha se encuentra en curso mi examen sobre los estados financieros de la Compañía por el año que terminará el 31 de diciembre de 2025.

2. El último pago se realizó el día tres (03) de junio de 2025, para los aportes correspondientes a salud del mes de junio 2025 y para pensión, riesgos laborales y aportes parafiscales del mes de mayo de 2025 mediante la planilla No. 77995630, no estoy enterado de situaciones indicativas de inobservancia en el cumplimiento de las obligaciones legales provenientes del sistema de seguridad social en salud y lo correspondiente a riesgos laborales, pensión, ICBF, SENA y cajas de compensación Familiar de conformidad con el artículo 50 de la Ley 789 de diciembre de 2002 modificada por el artículo 9 de la Ley 828 de 2003, el artículo. 32 de la Ley 1150 de 2007 y el artículo 24 del Decreto 2106 de 2019.

ANTE SOLICITUD ESPECIAL, CONSIDERAR LAS SIGUIENTES ALTERNATIVAS:

3. La sociedad se encuentra beneficiada por la exoneración de aportes establecida en el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016, por lo tanto, no posee obligaciones de pagos por los parafiscales correspondientes al SENA y al ICBF, así como las cotizaciones al Régimen Contributivo de Salud, correspondientes a los trabajadores que devenguen, individualmente considerados, menos de diez (10) salarios mínimos mensuales legales vigentes.

La presente certificación se expide en Bogotá a los cinco (05) días del mes de junio de 2025, a solicitud de la administración de la compañía.

En cumplimiento con el artículo 2 de la ley 43 de 1990, mi firma como Revisor Fiscal en las Certificaciones se fundamenta en los libros de contabilidad. La información que no es de carácter contable fue verificada con las fuentes indicadas.

FABIAN JOSE ANGULO ESTRADA
Revisor Fiscal
Tarjeta Profesional No. 259.777-T
Designado por **CROWE CO S.A.S.**

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **1.069.493.549**

ANGULO ESTRADA
APELLIDOS

FABIAN JOSE
NOMBRES

FIRMA





FECHA DE NACIMIENTO **08-MAY-1994**
CHINU
(CORDOBA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.73 ESTATURA | **A+** G.S. RH | **M** SEXO

09-MAY-2012 SAHAGUN
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

INDICE DERECHO

P-1303700-00589611-M-1069493549-20140618 0039042833A 1 5021132249

REGISTRADURIA NACIONAL DEL ESTADO CIVIL

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

259777-T



FABIAN JOSE
ANGULO ESTRADA
C.C. 1069493549
RES. INSCRIPCION 374 DEL 02/07/2019
UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR

JOSE ORLANDO RAMIREZ ZULUAGA
DIRECTOR GENERAL

270624 **289927**

Identificación Plástica S.A 180942/0119

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990. Es personal e intransferible.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: (57)(1) 644 4450 o devolverla a la UAE – Junta Central de Contadores a la Carrera 16 No. 97- 46 Of.301 en Bogotá D.C.

FIRMA

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

E270170E60CF1C

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **FABIAN JOSE ANGULO ESTRADA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1069493549 de SAHAGUN (CORDOBA) Y Tarjeta Profesional No 259777-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS * * *

ANEXO 8.2: CERTIFICADO

PAZ Y SALVO EME

CER.REV 2025-008

El suscrito Revisor Fiscal, C.P. **MARTA OFELIA REINA BALAGUERA** con cédula de ciudadanía No. 63.271.902 de Bucaramanga y con Tarjeta Profesional No. 15742-T revisor fiscal principal ante **EME INGENIERIA SA BIC NIT. 890.207.976-2**

CERTIFICA

- La empresa canceló los aportes al sistema de: salud, pensiones y riesgos profesionales, a la caja de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción durante los últimos seis meses, dando cumplimiento a exigencia prevista.

- Las declaraciones de autoliquidación de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral de los últimos seis meses, relacionadas con los afiliados y a sus ingresos base de cotización, a partir de la fecha de este certificado, fueron presentadas en los términos de vencimiento a los plazos previstos, por lo tanto, no se encuentra en mora por dicho concepto.

- Por consiguiente, de acuerdo con el párrafo anterior, y teniendo como base de verificación la planilla integral de aportes e información suministrada por la administración la empresa se encuentra al día con el pago de la salud, pensión, riesgos profesionales, caja de compensación, ICBF y SENA hasta el mes de mayo de 2025, esto quiere decir que se encuentra a PAZ Y SALVO.

- El pago de dichos aportes es responsabilidad de la administración de la entidad como parte de su gestión.

- Este informe es para uso exclusivo de la empresa, dentro de los procesos y trámites propios de su objeto social y no debe ser utilizado para ningún otro propósito.

Expedida en Bucaramanga, a los veintinueve (29) días de mayo de 2025, de acuerdo con el artículo No. 50 de la Ley No. 789 del 27 de diciembre de 2002 y artículo 65 Ley 1819 de 2016 y artículo 3 Decreto 1047 de 1983.

MARTA OFELIA REINA BALAGUERA
Revisor Fiscal – TP 15742-T
EME INGENIERIA S.A. BIC
Delegada DASSER.

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

B6F5698B3099063127

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

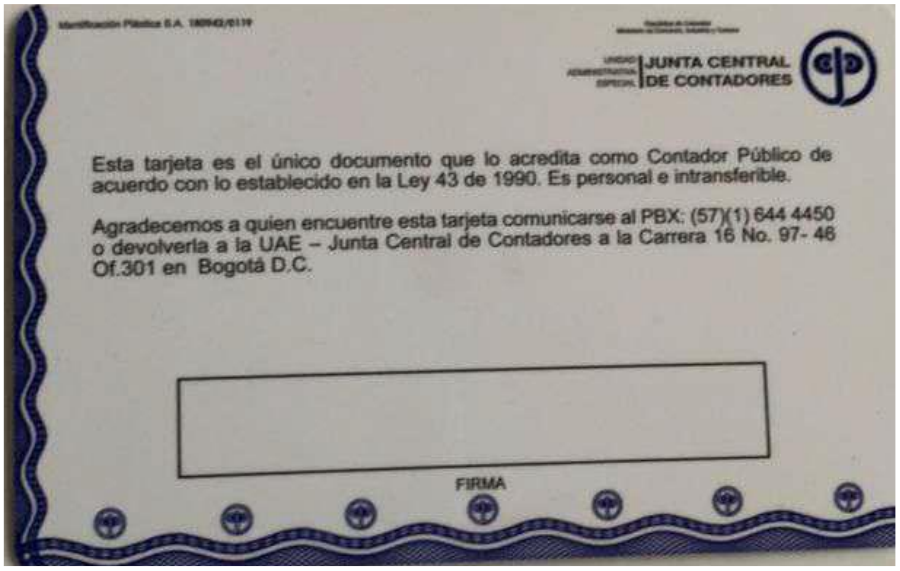
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **MARTA OFELIA REINA BALAGUERA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 63271902 de BUCARAMANGA (SANTANDER) Y Tarjeta Profesional No 15742-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS * * *


República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
15742-T
MARTA OFELIA
REINA BALAGUERA
C.C. 63271902
RES. INSCRIPCION 1559 DEL 21/08/1986
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BUCARAMANGA
JOSE ORLANDO RAMIREZ ZULUAGA
DIRECTOR GENERAL
276203
23196


JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990. Es personal e intransferible.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: (57)(1) 644 4450 o devolverla a la UAE – Junta Central de Contadores a la Carrera 16 No. 97- 46 Of.301 en Bogotá D.C.
FIRMA


CÉDULA DE CIUDADANIA

REPÚBLICA DE COLOMBIA

NUIP 63.271.902

Apellidos
REINA BALAGUERA

Nombres
MARTA OFELIA

Nacionalidad
COL

Estatura
1.55

Sexo
F

Fecha de nacimiento
23 MAYO 1959

G.S.
B+

Lugar de nacimiento
BUCARAMANGA (SANTANDER)

Fecha y lugar de expedición
12 AGO 1977, BUCARAMANGA

Firma

Fecha de expiración
21 MAYO 2034


046829054

REGISTRADOR NACIONAL
Hernán Penagos Giraldo

ICCOL046829054827001<<<<<<<<<<<
5905236F3405215COL63271902<<<6
REINA<BALAGUERA<<MARTA<OFELIA<

ANEXO 9.1. PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL YUNEX S.A.S

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2025-06-05, 11:58:39 AM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 77995630

Periodo Cotización 202505 **Periodo Servicio** 202506

Cliente:

PAGADA 2025-06-03

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	YUNEX SAS				
Documento	NI 901191622	**Dirección**	CL 127A #7 - 12 PISO 6		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	2942400		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	SUCURSAL	**Total Afiliados**	1
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	BLANCO CRUZ JUAN CAMILO	**Identificación**	CC 80040127		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 1030652042		Residente		Exonerado	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	00					ARDILA BETANCURTH CAROLINA	11001000 - 11	000000023	BOGOTA D.C.

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																					Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión							Salud						Riesgos					Caja				Parafiscales			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF				Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
								X							0	30	30	30	30			F	$ 8.151.600	230201		16 %	$ 8.685.100	$ 1.389.700	$ 43.500	$ 43.500	EPS005		4 %	$ 8.685.100	$ 347.500	$ 0	14-25	3	2,436 %	$ 8.685.100	$ 211.600	CCF22	4 %	$ 8.685.100	$ 347.500	0 %	$ 0	0 %	$ 0
							C	X							0	30	30	30	30			F	$ 8.151.600	230201		16 %	$ 9.013.118	$ 1.442.100	$ 45.100	$ 45.100	EPS005		4 %	$ 9.013.118	$ 360.600	$ 0	14-25	3	2,436 %	$ 9.013.118	$ 219.600	CCF22	4 %	$ 9.013.118	$ 360.600	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PROTECCION	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	EPS SANITAS	COLMENA VIDA Y RIESGOS	COLSUBSIDIO	SENA	ICBF	ESAP	MEN	

Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2025-06-05, 11:58:39 AM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 77995630

Periodo Cotización 202505 **Periodo Servicio** 202506

Cliente:

PAGADA 2025-06-03

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	YUNEX SAS				
Documento	NI 901191622	**Dirección**	CL 127A #7 - 12 PISO 6		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	2942400		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	SUCURSAL	**Total Afiliados**	1
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	BLANCO CRUZ JUAN CAMILO	**Identificación**	CC 80040127		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 1057595451		Residente		Exonerado	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	00					BECERRA CHAPARRO BRAYANNE REINALDO	5001000 - 5	000000023	ANTIOQUIA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																					Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión							Salud						Riesgos					Caja				Parafiscales			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF				Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
															0	30	30	30	30			F	$ 1.985.500	230301		16 %	$ 2.730.796	$ 437.000	$ 0	$ 0	EPS001		4 %	$ 2.730.796	$ 109.300	$ 0	14-25	5	6,960 %	$ 2.730.796	$ 190.100	CCF04	4 %	$ 2.730.796	$ 109.300	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PORVENIR	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	ALIANSALUD	COLMENA VIDA Y RIESGOS	COMFAMA	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 437.000	$ 0	$ 0	$ 109.300	$ 190.100	$ 109.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 845.700

Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2025-06-05, 11:58:39 AM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 77995630

Periodo Cotización 202505 **Periodo Servicio** 202506

Cliente:

PAGADA 2025-06-03

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	YUNEX SAS				
Documento	NI 901191622	**Dirección**	CL 127A #7 - 12 PISO 6		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	2942400		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	SUCURSAL	**Total Afiliados**	1
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	BLANCO CRUZ JUAN CAMILO	**Identificación**	CC 80040127		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 1110517703		Residente		Exonerado	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	00					GALEANO VALENCIA CINDY CATALINA	11001000 - 11	000000023	BOGOTA D.C.

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																				Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión							Salud						Riesgos					Caja				Parafiscales			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF				Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
								X							0	30	30	30	30		F	$ 5.225.000	25-14		16 %	$ 5.606.300	$ 897.100	$ 0	$ 0	EPS005		4 %	$ 5.606.300	$ 224.300	$ 0	14-25	3	2,436 %	$ 5.606.300	$ 136.600	CCF22	4 %	$ 5.606.300	$ 224.300	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
COLPENSIONES	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	EPS SANITAS	COLMENA VIDA Y RIESGOS	COLSUBSIDIO	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 897.100	$ 0	$ 0	$ 224.300	$ 136.600	$ 224.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.482.300

Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.

EXPERTOS en PILA

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2025-06-05, 11:58:39 AM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 77995630

Periodo Cotización 202505 **Periodo Servicio** 202506

Cliente:

PAGADA 2025-06-03

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	YUNEX SAS				
Documento	NI 901191622	**Dirección**	CL 127A #7 - 12 PISO 6		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	2942400		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	SUCURSAL	**Total Afiliados**	1
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	BLANCO CRUZ JUAN CAMILO	**Identificación**	CC 80040127		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 1152187124		Residente		Exonerado	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	00					GOMEZ MEJIA ANYELO DANIEL	5001000 - 5	000000023	ANTIOQUIA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																				Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión							Salud						Riesgos					Caja				Parafiscales			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF				Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
															0	30	30	30	30		F	$ 2.600.000	230201		16 %	$ 3.640.800	$ 582.600	$ 0	$ 0	EPS037		4 %	$ 3.640.800	$ 145.700	$ 0	14-25	5	6,960 %	$ 3.640.800	$ 253.400	CCF04	4 %	$ 3.640.800	$ 145.700	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PROTECCION	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	NUEVA EPS	COLMENA VIDA Y RIESGOS	COMFAMA	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 582.600	$ 0	$ 0	$ 145.700	$ 253.400	$ 145.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.127.400

Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2025-06-05, 11:58:39 AM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 77995630

Periodo Cotización 202505 **Periodo Servicio** 202506

Cliente:

PAGADA 2025-06-03

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	YUNEX SAS				
Documento	NI 901191622	**Dirección**	CL 127A #7 - 12 PISO 6		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	2942400		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	SUCURSAL	**Total Afiliados**	1
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	BLANCO CRUZ JUAN CAMILO	**Identificación**	CC 80040127		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 36862258		Residente		Exonerado	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	00					HERRERA PAZOS DIANA MARIA	11001000 - 11	000000023	BOGOTA D.C.

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																					**Extranjero**	**Tipo salario**	**Salario**	**Pensión**							**Salud**						**Riesgos**						**Caja**				**Parafiscales**			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF				**Código AFP**	**Código Tras. AFP**	**Tarifa AFP**	**IBC**	**Total Aporte AFP**	**Total Aporte FSP**	**Total Aporte FSPS**	**Código EPS**	**Código Tras. EPS**	**Tarifa EPS**	**IBC EPS**	**Aporte Salud**	**Aporte UPC**	**Código ARL**	**Clase Riesgo**	**Tarifa ARL**	**IBC ARL**	**Aporte Riesgos**	**Código CCF**	**Tarifa CCF**	**IBC CCF**	**Aporte Caja**	**Tarifa SENA**	**Aporte SENA**	**Tarifa ICBF**	**Aporte ICBF**
								X							0	30	30	30	30			F	$ 6.300.000	230201		16 %	$ 6.573.400	$ 1.051.800	$ 32.900	$ 32.900	EPS001		4 %	$ 6.573.400	$ 263.000	$ 0	14-25	3	2,436 %	$ 6.573.400	$ 160.200	CCF22	4 %	$ 6.573.400	$ 263.000	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PROTECCION	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	ALIANSALUD	COLMENA VIDA Y RIESGOS	COLSUBSIDIO	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 1.051.800	$ 32.900	$ 32.900	$ 263.000	$ 160.200	$ 263.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.803.800

Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2025-06-05, 11:58:39 AM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 77995630

Periodo Cotización 202505 **Periodo Servicio** 202506

Cliente:

PAGADA 2025-06-03

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	YUNEX SAS				
Documento	NI 901191622	**Dirección**	CL 127A #7 - 12 PISO 6		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	2942400		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	SUCURSAL	**Total Afiliados**	1
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	BLANCO CRUZ JUAN CAMILO	**Identificación**	CC 80040127		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 80368214		Residente		Exonerado	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	00					LOPEZ MARANTA RAFAEL	5001000 - 5	000000023	ANTIOQUIA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																					Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión							Salud						Riesgos						Caja				Parafiscales			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF				Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
															0	30	30	30	30			F	$ 3.787.100	231001		16 %	$ 4.575.500	$ 732.100	$ 0	$ 0	EPS017		4 %	$ 4.575.500	$ 183.100	$ 0	14-25	5	6,960 %	$ 4.575.500	$ 318.500	CCF04	4 %	$ 4.575.500	$ 183.100	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
COLFONDOS	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	FAMISANAR EPS	COLMENA VIDA Y RIESGOS	COMFAMA	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 732.100	$ 0	$ 0	$ 183.100	$ 318.500	$ 183.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.416.800

Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2025-06-05, 11:58:39 AM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 77995630

Periodo Cotización 202505 **Periodo Servicio** 202506

Cliente:

PAGADA 2025-06-03

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	YUNEX SAS				
Documento	NI 901191622	**Dirección**	CL 127A #7 - 12 PISO 6		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	2942400		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	SUCURSAL	**Total Afiliados**	1
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	BLANCO CRUZ JUAN CAMILO	**Identificación**	CC 80040127		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 1022991032		Residente		Exonerado	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	00					MORALES BOTON CHRISTIAN DANIEL	5001000 - 5	000000023	ANTIOQUIA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																					**Extranjero**	**Tipo salario**	**Salario**	**Pensión**							**Salud**						**Riesgos**					**Caja**				**Parafiscales**			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF				**Código AFP**	**Código Tras. AFP**	**Tarifa AFP**	**IBC**	**Total Aporte AFP**	**Total Aporte FSP**	**Total Aporte FSPS**	**Código EPS**	**Código Tras. EPS**	**Tarifa EPS**	**IBC EPS**	**Aporte Salud**	**Aporte UPC**	**Código ARL**	**Clase Riesgo**	**Tarifa ARL**	**IBC ARL**	**Aporte Riesgos**	**Código CCF**	**Tarifa CCF**	**IBC CCF**	**Aporte Caja**	**Tarifa SENA**	**Aporte SENA**	**Tarifa ICBF**	**Aporte ICBF**
															0	30	30	30	30			F	$ 5.000.000	231001		16 %	$ 5.000.000	$ 800.000	$ 0	$ 0	EPS037		4 %	$ 5.000.000	$ 200.000	$ 0	14-25	5	6,960 %	$ 5.000.000	$ 348.000	CCF04	4 %	$ 5.000.000	$ 200.000	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
COLFONDOS	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	NUEVA EPS	COLMENA VIDA Y RIESGOS	COMFAMA	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 800.000	$ 0	$ 0	$ 200.000	$ 348.000	$ 200.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.548.000

Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2025-06-05, 11:58:39 AM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 77995630

Periodo Cotización 202505 **Periodo Servicio** 202506

Cliente:

PAGADA 2025-06-03

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	YUNEX SAS				
Documento	NI 901191622	**Dirección**	CL 127A #7 - 12 PISO 6		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	2942400		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	SUCURSAL	**Total Afiliados**	1
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	BLANCO CRUZ JUAN CAMILO	**Identificación**	CC 80040127		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 1013641766		Residente		Exonerado	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	00					MORALES FAJARDO JULIO CESAR	11001000 - 11	000000023	BOGOTA D.C.

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																					Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión							Salud						Riesgos					Caja				Parafiscales			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF				Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
								X							0	30	30	30	30			F	$ 3.061.300	230201		16 %	$ 3.801.400	$ 608.300	$ 0	$ 0	EPS037		4 %	$ 3.801.400	$ 152.100	$ 0	14-25	5	6,960 %	$ 3.801.400	$ 264.600	CCF22	4 %	$ 3.801.400	$ 152.100	0 %	$ 0	0 %	$ 0
							C	X							0	30	30	30	30			F	$ 3.061.300	230201		16 %	$ 4.660.858	$ 745.800	$ 0	$ 0	EPS037		4 %	$ 4.660.858	$ 186.500	$ 0	14-25	5	6,960 %	$ 4.660.858	$ 324.400	CCF22	4 %	$ 4.660.858	$ 186.500	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PROTECCION	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	NUEVA EPS	COLMENA VIDA Y RIESGOS	COLSUBSIDIO	SENA	ICBF	ESAP	MEN	

Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.

EXPERTOS en PILA

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2025-06-05, 11:58:39 AM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 77995630

Periodo Cotización 202505 **Periodo Servicio** 202506

Cliente:

PAGADA 2025-06-03

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	YUNEX SAS				
Documento	NI 901191622	**Dirección**	CL 127A #7 - 12 PISO 6		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	2942400		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	SUCURSAL	**Total Afiliados**	1
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	BLANCO CRUZ JUAN CAMILO	**Identificación**	CC 80040127		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 1019021537		Residente		Exonerado	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	00					PACHON VARGAS JEIMY JHOBANA	5001000 - 5	000000023	ANTIOQUIA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																				Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión							Salud						Riesgos					Caja				Parafiscales			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF				Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
															0	30	30	30	30		F	$ 2.000.000	25-14		16 %	$ 3.781.250	$ 605.000	$ 0	$ 0	EPS017		4 %	$ 3.781.250	$ 151.300	$ 0	14-25	5	6,960 %	$ 3.781.250	$ 263.200	CCF04	4 %	$ 3.781.250	$ 151.300	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
COLPENSIONES	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	FAMISANAR EPS	COLMENA VIDA Y RIESGOS	COMFAMA	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 605.000	$ 0	$ 0	$ 151.300	$ 263.200	$ 151.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.170.800

Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2025-06-05, 11:58:39 AM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 77995630

Periodo Cotización 202505 **Periodo Servicio** 202506

Cliente:

PAGADA 2025-06-03

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	YUNEX SAS				
Documento	NI 901191622	**Dirección**	CL 127A #7 - 12 PISO 6		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	2942400		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	SUCURSAL	**Total Afiliados**	1
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	BLANCO CRUZ JUAN CAMILO	**Identificación**	CC 80040127		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 93345420		Residente		Exonerado	N	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	00					TRUJILLO AYERBE YON JAIRO	25799000 - 25	000000021	CUNDINAMARCA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																					Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión							Salud						Riesgos					Caja				Parafiscales			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF				Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
															0	30	30	30	30			F	$ 14.630.000	25-14		16 %	$ 15.120.000	$ 2.419.200	$ 75.600	$ 75.600	EPS008		12,5 %	$ 15.120.000	$ 1.890.000	$ 0	14-25	3	2,436 %	$ 15.120.000	$ 368.400	CCF22	4 %	$ 15.120.000	$ 604.800	2 %	$ 302.400	3 %	$ 453.600

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
COLPENSIONES	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	COMPENSAR EPS	COLMENA VIDA Y RIESGOS	COLSUBSIDIO	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 2.419.200	$ 75.600	$ 75.600	$ 1.890.000	$ 368.400	$ 604.800	$ 302.400	$ 453.600	$ 0	$ 0	$ 6.189.600

Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.

ANEXO 9.2. PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL EME INGENIERÍA S.A.

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	**dv**	**Razon Social**	**Clase Aportante**	**Sucursal Principal**	**Direccion**	**Ciudad-Departamento**	**Teléfono**	**Exonerado SENA e ICBF**
NIT 890207976	2	EME INGENIERIA S.A.	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	MEDELLIN SEMAFOR	av rosita 18 80 of 201	MEDELLIN-ANTIOQUIA	6306440	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		**Clave**		**Tipo**	**Fecha**		**Pago**		
Pensión	**Salud**	**Pago**	**Planilla**	**Planilla**	**Limite**	**Pago**	**Banco**	**Dias Mora**	**Valor**
2025-04	2025-05	1476004258	9485937437	E	2025/05/20	2025/05/12	BANCO DAVIVIENDA		$6,232,100

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	1017144470	DIAZ CARLOS																		230301	30	$6,290,000	$1,069,400	EPS010	30	$6,290,000	$251,600	CCF03	30	$6,290,000	$251,600	14-11	30	$6,290,000	6.960%	$437,800	30	$0	$0	Si	$2,010,400
2	CC	32220126	GIRALDO LINA																		25-14	30	$4,902,500	$784,400	EPS010	30	$4,902,500	$196,100	CCF03	30	$4,902,500	$196,100	14-11	30	$4,902,500	6.960%	$341,300	30	$0	$0	Si	$1,517,900
3	CC	1017192515	OSORNO CRISTIAN	X																	25-14	29	$1,376,050	$220,200	EPS002	29	$1,376,050	$55,100	CCF03	29	$1,376,050	$55,100	14-11	29	$1,376,050	6.960%	$95,800	29	$0	$0	Si	$426,200
4	CC	91537893	PALACIO JOSE									X								X	230301	28	$3,954,667	$632,800	EPS010	28	$3,954,667	$158,200	CCF40	28	$3,854,667	$154,200	14-11	28	$3,954,667	6.960%	$275,300	28	$0	$0	Si	$1,220,500
5	CC	91537893	PALACIO JOSE													X					230301	2	$275,333	$44,100	EPS010	2	$275,333	$11,100	CCF40	2	$275,333	$11,100	14-11	2	$275,333	0.000%	$0	2	$0	$0	Si	$66,300
6	CC	1039681259	SABOGAL CARLOS																		25-14	30	$3,200,000	$512,000	EPS040	30	$3,200,000	$128,000	CCF03	30	$3,200,000	$128,000	14-11	30	$3,200,000	6.960%	$222,800	30	$0	$0	Si	$990,800
Total	**Afiliados(5)**																						$19,998,550	$3,262,900			$19,998,550	$800,100			$19,898,550	$796,100			$19,998,550		$1,373,000		$0	$0		$6,232,100

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				5	$3,262,900
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	3	$1,516,600
PORVENIR	230301	800,224,808	8	2	$1,746,300
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				5	$1,373,000
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	5	$1,373,000
CCF (ADMINISTRADORAS: 2)				5	$796,100
COMFENALCO ANTIOQUIA	CCF03	890,900,842	6	4	$630,800
COMFENALCO SANTANDER	CCF40	890,201,578	7	1	$165,300
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)				5	$800,100
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	3	$617,000
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	$55,100
SAVIA SALUD	EPS040	900,604,350	0	1	$128,000
TOTAL				**5**	**$6,232,100**

2025/05/12 02:53 PM

ANEXO 9.3. PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL FREDY LONDOÑO

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 71785749		JHON FREDY LONDOÑO ALVAREZ	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CRA 37 95A-49	MEDELLIN-ANTIOQUIA	3018046932	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-04	2025-05	1476714060	9485909645	E	2025/05/13	2025/05/13	BANCOLOMBIA	0	$5,236,600

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION			SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: PRINCIPAL (11 Afiliados)						$9,679,800	$2,479,500			$9,679,800	$1,210,500			$9,679,800	$387,600			$9,679,800	$674,300		$9,679,800	$484,700
Centro de Trabajo: Centro de trabajo 2 (1 Afiliados)						$1,423,500	$370,200			$1,423,500	$178,000			$1,423,500	$57,000			$1,423,500	$99,100		$1,423,500	$71,300
Ciudad: MEDELLIN Depto: ANTIOQUIA (1 Afiliados)						$1,423,500	$370,200			$1,423,500	$178,000			$1,423,500	$57,000			$1,423,500	$99,100		$1,423,500	$71,300
1	CC	1017212910	MUÑOZ MEJIA JULIAN ELIECER	230201	30	$1,423,500	$370,200	EPS010	30	$1,423,500	$178,000	CCF04	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$99,100	30	$1,423,500	$71,300
Centro de Trabajo: Principal (10 Afiliados)						$8,256,300	$2,109,300			$8,256,300	$1,032,500			$8,256,300	$330,600			$8,256,300	$575,200		$8,256,300	$413,400
Ciudad: MEDELLIN Depto: ANTIOQUIA (10 Afiliados)						$8,256,300	$2,109,300			$8,256,300	$1,032,500			$8,256,300	$330,600			$8,256,300	$575,200		$8,256,300	$413,400
2	CC	1152706182	ARENAS VELA WILDER ALEXANDER	230301	30	$1,423,500	$370,200	EPS010	30	$1,423,500	$178,000	CCF04	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$99,100	30	$1,423,500	$71,300
3	CC	1046932891	ARROYAVE ROLDAN JOHN JAIRO	25-14	4	$189,800	$49,400	EPS010	4	$189,800	$23,800	CCF04	4	$189,800	$7,600	14-11	4	$189,800	$13,300	4	$189,800	$9,500
4	CC	1104449607	CUESTA HERNANDEZ CARLOS JOSE	230301	12	$569,400	$148,100	EPS002	12	$569,400	$71,200	CCF04	12	$569,400	$22,800	14-11	12	$569,400	$39,700	12	$569,400	$28,500
5	CC	1192895789	MARSIGLIA BARRIOS KEENIER DAVID	230301	8	$379,600	$98,700	ESSC07	8	$379,600	$47,500	CCF04	8	$379,600	$15,200	14-11	8	$379,600	$26,500	8	$379,600	$19,000
6	CC	1039680472	MONTES ORTIZ DIEGO FERNANDO	230201	30	$1,423,500	$370,200	EPS010	30	$1,423,500	$178,000	CCF04	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$99,100	30	$1,423,500	$71,300
7	CC	1021805927	MONTOYA LONDOÑO JULIAN	25-14	30	$1,423,500	$370,200	EPS010	30	$1,423,500	$178,000	CCF04	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$99,100	30	$1,423,500	$71,300
8	CC	1102883992	PATERNINA BERTEL JESUS DAVID	230301	12	$569,400	$148,100	EPS041	12	$569,400	$71,200	CCF04	12	$569,400	$22,800	14-11	12	$569,400	$39,700	12	$569,400	$28,500
9	CC	1003717371	PEREZ ARGEL TANIA LUZ	230301	8	$379,600	$60,800	EPS002	8	$379,600	$47,500	CCF04	8	$379,600	$15,200	14-11	8	$379,600	$26,500	8	$379,600	$19,000
10	CC	1002212808	SANTIAGO RAMOS DANIEL DE JESUS	230201	12	$569,400	$148,100	EPS010	12	$569,400	$71,200	CCF04	12	$569,400	$22,800	14-11	12	$569,400	$39,700	12	$569,400	$28,500
11	CC	1007559224	TORRES VALENCIA BRAYAN ALEXIS	230301	28	$1,328,600	$345,500	EPS037	28	$1,328,600	$166,100	CCF04	28	$1,328,600	$53,200	14-11	28	$1,328,600	$92,500	28	$1,328,600	$66,500
Total			**Afiliados(11)**			$9,679,800	$2,479,500			$9,679,800	$1,210,500			$9,679,800	$387,600			$9,679,800	$674,300		$9,679,800	$484,700

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 71785749		JHON FREDY LONDOÑO ALVAREZ	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CRA 37 95A-49	MEDELLIN-ANTIOQUIA	3018046932	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-04	2025-05	1476714060	9485909645	E	2025/05/13	2025/05/13	BANCOLOMBIA	0	$5,236,600

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				11	$2,479,500	$0	$0	$2,479,500
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	2	$419,600	$0	$0	$419,600
PORVENIR	230301	800,224,808	8	6	$1,171,400	$0	$0	$1,171,400
PROTECCION	230201	800,229,739	0	3	$888,500	$0	$0	$888,500
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				11	$674,300	$0	$0	$674,300
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	11	$674,300	$0	$0	$674,300
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				11	$387,600	$0	$0	$387,600
COMFAMA	CCF04	890,900,841	9	11	$387,600	$0	$0	$387,600
EPS (ADMINISTRADORAS: 5)				11	$1,210,500	$0	$0	$1,210,500
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	6	$807,000	$0	$0	$807,000
MUTUAL SER	ESSC07	806,008,394	7	1	$47,500	$0	$0	$47,500
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$166,100	$0	$0	$166,100
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	1	$71,200	$0	$0	$71,200
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	2	$118,700	$0	$0	$118,700
ICBF (ADMINISTRADORAS: 1)				11	$290,900	$0	$0	$290,900
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	PAICBF	899,999,239	2	11	$290,900	$0	$0	$290,900
SENA (ADMINISTRADORAS: 1)				11	$193,800	$0	$0	$193,800
SENA	PASENA	899,999,034	1	11	$193,800	$0	$0	$193,800
TOTAL				**11**	**$5,236,600**	**$0**	**$0**	**$5,236,600**

2025/05/13 08:44 PM

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 71785749		LONDOÑO ALVAREZ JHON FREDY	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CRA 37 95A-49	MEDELLIN-ANTIOQUIA	3018046932	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-04	2025-04	1473861751	9485137437	I	2025/05/13	2025/05/12	BANCOLOMBIA	0	$533,400

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES															PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PRINCIPAL (1 Afiliados)																						$1,423,500	$227,800			$1,423,500	$178,000			$1,423,500	$28,500			$1,423,500		$99,100		$0	$0		$533,400
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)																						$1,423,500	$227,800			$1,423,500	$178,000			$1,423,500	$28,500			$1,423,500		$99,100		$0	$0		$533,400
Ciudad: MEDELLIN Depto: ANTIOQUIA (1 Afiliados)																						$1,423,500	$227,800			$1,423,500	$178,000			$1,423,500	$28,500			$1,423,500		$99,100		$0	$0		$533,400
1	CC	71785749 LONDOÑO JHON																		230201	30	$1,423,500	$227,800	EPS010	30	$1,423,500	$178,000	CCF04	30	$1,423,500	$28,500	14-11	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	30	$0	$0	No	$533,400
Total	**Afiliados(1)**																					$1,423,500	$227,800			$1,423,500	$178,000			$1,423,500	$28,500			$1,423,500		$99,100		$0	$0		$533,400

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 71785749		LONDOÑO ALVAREZ JHON FREDY	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CRA 37 95A-49	MEDELLIN-ANTIOQUIA	3018046932	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-04	2025-04	1473861751	9485137437	I	2025/05/13	2025/05/12	BANCOLOMBIA	0	$533,400

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$227,800	$0	$0	$227,800
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$227,800	$0	$0	$227,800
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$99,100	$0	$0	$99,100
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	1	$99,100	$0	$0	$99,100
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$28,500	$0	$0	$28,500
COMFAMA	CCF04	890,900,841	9	1	$28,500	$0	$0	$28,500
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$178,000	$0	$0	$178,000
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	1	$178,000	$0	$0	$178,000
TOTAL				**1**	**$533,400**	**$0**	**$0**	**$533,400**

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 71785749		JHON FREDY LONDOÑO ALVAREZ	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CRA 37 95A-49	MEDELLIN-ANTIOQUIA	3018046932	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-04	2025-05	1531212979	9487180492	E	2025/05/13	2025/06/05	BANCOLOMBIA	23	$647,000

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO					PENSION		SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: PRINCIPAL (1 Afiliados)					$1,186,250	$308,500			$1,186,250	$148,300			$1,083,334	$43,400			$1,186,250	$82,600		$1,083,334	$54,300
Centro de Trabajo: Principal (1 Afiliados)					$1,186,250	$308,500			$1,186,250	$148,300			$1,083,334	$43,400			$1,186,250	$82,600		$1,083,334	$54,300
Ciudad: MEDELLIN Depto: ANTIOQUIA (1 Afiliados)					$1,186,250	$308,500			$1,186,250	$148,300			$1,083,334	$43,400			$1,186,250	$82,600		$1,083,334	$54,300
1	CC 1216719652	HURTADO PEREA MIGUEL ANGEL	230301	25	$1,186,250	$308,500	EPS010	25	$1,186,250	$148,300	CCF04	25	$1,083,334	$43,400	14-11	25	$1,186,250	$82,600	25	$1,083,334	$54,300
Total Afiliados(1)					$1,186,250	$308,500			$1,186,250	$148,300			$1,083,334	$43,400			$1,186,250	$82,600		$1,083,334	$54,300

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 71785749		JHON FREDY LONDOÑO ALVAREZ	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CRA 37 95A-49	MEDELLIN-ANTIOQUIA	3018046932	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-04	2025-05	1531212979	9487180492	E	2025/05/13	2025/06/05	BANCOLOMBIA	23	$647,000

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$308,500	$4,700	$0	$313,200
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$308,500	$4,700	$0	$313,200
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$82,600	$1,300	$0	$83,900
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	1	$82,600	$1,300	$0	$83,900
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$43,400	$700	$0	$44,100
COMFAMA	CCF04	890,900,841	9	1	$43,400	$700	$0	$44,100
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$148,300	$2,300	$0	$150,600
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	1	$148,300	$2,300	$0	$150,600
ICBF (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$32,600	$500	$0	$33,100
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	PAICBF	899,999,239	2	1	$32,600	$500	$0	$33,100
SENA (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$21,700	$400	$0	$22,100
SENA	PASENA	899,999,034	1	1	$21,700	$400	$0	$22,100
TOTAL				**1**	**$637,100**	**$9,900**	**$0**	**$647,000**

PAGOSIMPLE | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2025-05-05, 03:47:22 PM **Tipo Planilla:** I: PLANILLA INDEPENDIENTES **Numéro Planilla:** 1071753445

Periodo Cotización: abril de 2025 **Periodo Servicio:** abril de 2025

PAGADO 05/05/2025

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	HECTOR JAIME CARMONA PATIÑO		
Documento	CC1040030700	**Dirección**	CL 26A #14 - 76
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	**Teléfono**	6045532121
Tipo Persona	NATURAL	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	LA CEJA	**Departamento**	ANTIOQUIA
Representante Legal		**Identificación**	
Total Afiliados	1	**ARP**	ARL SURA

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																		Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 1040030700	HECTOR JAIME CARMONA PATIÑO	57	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.423.500	$ 227.800	(EPS010) EPS SURA	$ 1.423.500	$ 178.000	6.960	$ 1.423.500	$ 99.100	(CCF04) COMFAMA	$ 1.423.500	$ 8.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 513.500

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 1.423.500	$ 1.423.500	$ 1.423.500	$ 1.423.500	$ 227.800	$ 178.000	$ 99.100	$ 8.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 513.500	$ 0	$ 513.500

Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 601 4446634 - Cali: 602 5540577 - Medellín: 604 5146669 - Bucaramanga: 607 6438000 - Cartagena: 605 6945444 - Pereira: 606 3402582 - Barranquilla: 605 3618850 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

¡El Poder de lo SIMPLE!

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

ANEXO 9.4. PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL SERVITRAVEL

PAGOSIMPLE | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2025-05-05, 11:36:22 AM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 1071557770

Periodo Cotización 202504 **Periodo Servicio** 202505

Cliente:

PAGADA 2025-05-04

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	TRANSPORTADORES SIGLO XXI				
Documento	NI 900231104	**Dirección**	CRA 43 E N 3521		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	4483412		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	SUCURSAL	**Total Afiliados**	1
Ciudad	MEDELLIN	**Departamento**	ANTIOQUIA		
Representante Legal	VESGA GARZON LEONOR	**Identificación**	CC 63305823		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 16113060		Residente		Exonerado	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	00					CEBALLOS NARANJO RIGOBERTO	5001000 - 5		ANTIOQUIA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																											**Extranjero**	**Tipo salario**	**Salario**	**Pensión**							**Salud**						**Riesgos**					**Caja**				**Parafiscales**			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF				Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
															0	30	30	30	30			F	$ 1.423.500	25-14		16 %	$ 1.423.500	$ 227.800	$ 0	$ 0	EPS010		4 %	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	14-4	5	6,960 %	$ 1.423.500	$ 99.100	CCF03	4 %	$ 1.423.500	$ 57.000	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
COLPENSIONES	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	EPS SURA	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	COMFENALCO ANTIOQUIA	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 227.800	$ 0	$ 0	$ 57.000	$ 99.100	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 440.900

Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 601 4446634 - Cali: 602 5540577 - Medellín: 604 5146669 - Bucaramanga: 607 6438000 - Cartagena: 605 6945444 - Pereira: 606 3402582 - Barranquilla: 605 3618850 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

¡El Poder de lo SIMPLE!

PAGOSIMPLE | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2025-05-13, 03:29:06 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 1071850335

Periodo Cotización 202504 **Periodo Servicio** 202505

Cliente:

PAGADA 2025-05-13

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	SERVITRAVEL GROUP SAS				
Documento	NI 900421154	**Dirección**	AV. CALLE 6 #06 - 07		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	000		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	SUCURSAL	**Total Afiliados**	1
Ciudad	FLANDES	**Departamento**	TOLIMA		
Representante Legal	VESGA GARZON LEONOR	**Identificación**	CC 28421964		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 3434696		Residente		Exonerado	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	04					GRAJALES GRAJALES FRANCISCO ADAN	5001000 - 5		ANTIOQUIA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																											**Extranjero**	**Tipo salario**	**Salario**	**Pensión**							**Salud**						**Riesgos**					**Caja**				**Parafiscales**			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF				Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
															0	0	30	30	30		F	$ 1.423.500	NIN-AF		0 %	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	EPS010		4 %	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	14-4	5	6,960 %	$ 1.423.500	$ 99.100	CCF04	4 %	$ 1.423.500	$ 57.000	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
NINGUNA AFP	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	EPS SURA	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	COMFAMA	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 0	$ 0	$ 0	$ 57.000	$ 99.100	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 213.100

Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 601 4446634 - Cali: 602 5540577 - Medellín: 604 5146669 - Bucaramanga: 607 6438000 - Cartagena: 605 6945444 - Pereira: 606 3402582 - Barranquilla: 605 3618850 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

¡El Poder de lo SIMPLE!

PAGOSIMPLE | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2025-05-05, 11:36:22 AM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 1071557770

Periodo Cotización 202504 **Periodo Servicio** 202505

Cliente:

PAGADA 2025-05-04

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	TRANSPORTADORES SIGLO XXI				
Documento	NI 900231104	**Dirección**	CRA 43 E N 3521		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	4483412		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	SUCURSAL	**Total Afiliados**	1
Ciudad	MEDELLIN	**Departamento**	ANTIOQUIA		
Representante Legal	VESGA GARZON LEONOR	**Identificación**	CC 63305823		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 8012631		Residente		Exonerado	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	00					JARAMILLO ISAZA JAVIER HUMBERTO	5001000 - 5		ANTIOQUIA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																											**Extranjero**	**Tipo salario**	**Salario**	**Pensión**							**Salud**						**Riesgos**					**Caja**				**Parafiscales**			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF				Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
															0	30	30	30	30		F	$ 1.423.500	230301		16 %	$ 1.423.500	$ 227.800	$ 0	$ 0	EPS010		4 %	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	14-4	5	6,960 %	$ 1.423.500	$ 99.100	CCF03	4 %	$ 1.423.500	$ 57.000	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PORVENIR	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	EPS SURA	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	COMFENALCO ANTIOQUIA	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 227.800	$ 0	$ 0	$ 57.000	$ 99.100	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 440.900

Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 601 4446634 - Cali: 602 5540577 - Medellín: 604 5146669 - Bucaramanga: 607 6438000 - Cartagena: 605 6945444 - Pereira: 606 3402582 - Barranquilla: 605 3618850 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

¡El Poder de lo SIMPLE!

PAGOSIMPLE | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2025-05-05, 11:36:22 AM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 1071557770

Periodo Cotización 202504 **Periodo Servicio** 202505

Cliente:

PAGADA 2025-05-04

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	TRANSPORTADORES SIGLO XXI				
Documento	NI 900231104	**Dirección**	CRA 43 E N 3521		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	4483412		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	SUCURSAL	**Total Afiliados**	1
Ciudad	MEDELLIN	**Departamento**	ANTIOQUIA		
Representante Legal	VESGA GARZON LEONOR	**Identificación**	CC 63305823		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 71850686		Residente		Exonerado	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	00					MUÑOZ PEREZ CARLOS HUMBERTO	5001000 - 5		ANTIOQUIA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| **Novedades** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Extranjero** | **Tipo salario** | **Salario** | **Pensión** | | | | | | | **Salud** | | | | | | **Riesgos** | | | | | **Caja** | | | | **Parafiscales** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---

PAGOSIMPLE | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2025-05-05, 11:36:22 AM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 1071557770

Periodo Cotización 202504 **Periodo Servicio** 202505

Cliente:

PAGADA 2025-05-04

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	TRANSPORTADORES SIGLO XXI				
Documento	NI 900231104	**Dirección**	CRA 43 E N 3521		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	4483412		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	SUCURSAL	**Total Afiliados**	1
Ciudad	MEDELLIN	**Departamento**	ANTIOQUIA		
Representante Legal	VESGA GARZON LEONOR	**Identificación**	CC 63305823		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 71526128		Residente		Exonerado	S	Apellidos y Nombres	Código Ciudad - Departamento	Centro de Trabajo	Ubicación Laboral
Tipo Cotizante	01	00					PULGARIN BETANCUR LUIS FERNANDO	5001000 - 5		ANTIOQUIA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																						Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión							Salud						Riesgos					Caja				Parafiscales			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF				Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
															0	30	30	30	30			F	$ 1.423.500	25-14		16 %	$ 1.423.500	$ 227.800	$ 0	$ 0	EPS010		4 %	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	14-4	5	6,960 %	$ 1.423.500	$ 99.100	CCF03	4 %	$ 1.423.500	$ 57.000	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
COLPENSIONES	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	EPS SURA	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	COMFENALCO ANTIOQUIA	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 227.800	$ 0	$ 0	$ 57.000	$ 99.100	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 440.900

Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 601 4446634 - Cali: 602 5540577 - Medellín: 604 5146669 - Bucaramanga: 607 6438000 - Cartagena: 605 6945444 - Pereira: 606 3402582 - Barranquilla: 605 3618850 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

¡El Poder de lo SIMPLE!

ANEXO 9.5. PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL MANPOWER GROUP

Certificados de Aportes

Se certifica que HERNAN DARIO ACOSTA SIMANCA identificado(a) con CC 1001025750 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

MANPOWER DE COLOMBIA LTDA NI 890916883

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2025-04	2025-05	1497765724	9486330381	E	2025-05-21									X								

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PROTECCION	30	16%	$1,602,717	$256,500
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,602,717	$111,600
CCF	COMFAMA	30	4%	$1,602,717	$64,200
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$1,602,717	$64,200

Este certificado se expide el día 2025-05-21 a las 02:42.

Certificados de Aportes

Se certifica que JENIFER DEL CARMEN ALTAMIRANDA DIAZ identificado(a) con CC 1052982270 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

MANPOWER DE COLOMBIA LTDA NI 890916883

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2025-04	2025-05	1497765724	9486330381	E	2025-05-21									X								

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PROTECCION	30	16%	$1,985,500	$317,700
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,985,500	$138,200
CCF	COMFAMA	30	4%	$1,985,500	$79,500
EPS	SALUD TOTAL	30	4%	$1,985,500	$79,500

Este certificado se expide el día 2025-05-21 a las 02:42.

Certificados de Aportes

Se certifica que DAVID JOSE ARIZA LA ROSA identificado(a) con CC 1098821415 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

MANPOWER DE COLOMBIA LTDA NI 890916883

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2025-04	2025-05	1497765724	9486330381	E	2025-05-21									X								

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$1,565,217	$250,500
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,565,217	$109,000
CCF	COMFAMA	30	4%	$1,565,217	$62,700
EPS	FAMISANAR	30	4%	$1,565,217	$62,700

Este certificado se expide el día 2025-05-21 a las 02:42.

Certificados de Aportes

Se certifica que JOSE DANIEL AVILA ORTIZ identificado(a) con CC 1042978732 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

MANPOWER DE COLOMBIA LTDA NI 890916883

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2025-04	2025-05	1497765724	9486330381	E	2025-05-21									X								

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$1,512,228	$242,000
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,512,228	$105,300
CCF	COMFAMA	30	4%	$1,512,228	$60,500
EPS	COOSALUD MOVILIDAD	30	4%	$1,512,228	$60,500

Este certificado se expide el día 2025-05-21 a las 02:42.

Certificados de Aportes

Se certifica que ESTEBAN DAVID AVILEZ MADERA identificado(a) con CC 1068580519 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

MANPOWER DE COLOMBIA LTDA NI 890916883

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2025-04	2025-05	1497765724	9486330381	E	2025-05-21									X								

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PROTECCION	30	16%	$1,500,000	$240,000
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,500,000	$104,400
CCF	COMFAMA	30	4%	$1,500,000	$60,000
EPS	MUTUAL SER	30	4%	$1,500,000	$60,000

Este certificado se expide el día 2025-05-21 a las 02:42.

Certificados de Aportes

Se certifica que FRANKLIN BARBOSA PALOMINO identificado(a) con CC 16791906 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

MANPOWER DE COLOMBIA LTDA NI 890916883

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2025-04	2025-05	1497765724	9486330381	E	2025-05-21									X								

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	COLFONDOS	30	16%	$2,349,457	$376,000
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$2,349,457	$163,600
CCF	COMFAMA	30	4%	$2,349,457	$94,000
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$2,349,457	$94,000

Este certificado se expide el día 2025-05-21 a las 02:42.

Certificados de Aportes

Se certifica que CHRISTIAN BARBOSA YEPES identificado(a) con CC 1151966785 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

MANPOWER DE COLOMBIA LTDA NI 890916883

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2025-04	2025-05	1497765724	9486330381	E	2025-05-21	X								X								

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	29	16%	$2,102,243	$336,400
ARL	ARL SURA	29	6.96%	$2,102,243	$146,400
CCF	COMFAMA	29	4%	$2,102,243	$84,100
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	29	4%	$2,102,243	$84,100

Este certificado se expide el día 2025-05-21 a las 02:42.

Certificados de Aportes

Se certifica que JHON DEIVIS BELEÑO GALVIS identificado(a) con CC 1007571457 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

MANPOWER DE COLOMBIA LTDA NI 890916883

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2025-04	2025-05	1497765724	9486330381	E	2025-05-21									X								

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$1,500,000	$240,000
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,500,000	$104,400
CCF	COMFAMA	30	4%	$1,500,000	$60,000
EPS	NUEVA EPS MOVILIDAD	30	4%	$1,500,000	$60,000

Este certificado se expide el día 2025-05-21 a las 02:42.

Certificados de Aportes

Se certifica que ADRIAN MANUEL BERTEL VERGARA identificado(a) con CC 1066741629 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

MANPOWER DE COLOMBIA LTDA NI 890916883

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2025-04	2025-05	1497765724	9486330381	E	2025-05-21									X								

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PROTECCION	30	16%	$2,200,000	$352,000
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$2,200,000	$153,200
CCF	COMFAMA	30	4%	$2,200,000	$88,000
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$2,200,000	$88,000

Este certificado se expide el día 2025-05-21 a las 02:42.

Certificados de Aportes

Se certifica que OSCAR DAVID BOHORQUEZ SOLANO identificado(a) con CC 1067904965 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

MANPOWER DE COLOMBIA LTDA NI 890916883

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2025-04	2025-05	1497765724	9486330381	E	2025-05-21									X								

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$1,841,400	$294,700
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,841,400	$128,200
CCF	COMFAMA	30	4%	$1,841,400	$73,700
EPS	NUEVA E.P.S.	30	4%	$1,841,400	$73,700

Este certificado se expide el día 2025-05-21 a las 02:42.

Certificados de Aportes

Se certifica que MIRLADI CABRERA ROMAÑA identificado(a) con CC 1077473844 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

MANPOWER DE COLOMBIA LTDA NI 890916883

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2025-04	2025-05	1497765724	9486330381	E	2025-05-21									X								

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PROTECCION	30	16%	$1,992,391	$318,800
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,992,391	$138,700
CCF	COMFAMA	30	4%	$1,992,391	$79,700
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$1,992,391	$79,700

Este certificado se expide el día 2025-05-21 a las 02:42.

Certificados de Aportes

Se certifica que LUIS FERNANDO CASTRO RODRIGUEZ identificado(a) con CC 1001451958 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

MANPOWER DE COLOMBIA LTDA NI 890916883

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2025-04	2025-05	1497765724	9486330381	E	2025-05-21									X								

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PROTECCION	30	16%	$1,734,522	$277,600
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,734,522	$120,800
CCF	COMFAMA	30	4%	$1,734,522	$69,400
EPS	NUEVA E.P.S.	30	4%	$1,734,522	$69,400

Este certificado se expide el día 2025-05-21 a las 02:42.

Certificados de Aportes

Se certifica que ARLEN LORENA CAUSADO OSORNO identificado(a) con CC 1037579292 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

MANPOWER DE COLOMBIA LTDA NI 890916883

Periodo		Clave		Planilla		Novedades														
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2025-04	2025-05	1497765724	9486330381	E	2025-05-21	X								X								

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	COLFONDOS	7	16%	$433,304	$69,400
ARL	ARL SURA	7	6.96%	$433,304	$30,200
CCF	COMFAMA	7	4%	$433,304	$17,400
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	7	4%	$433,304	$17,400

Este certificado se expide el día 2025-05-21 a las 02:42.

Certificados de Aportes

Se certifica que GABRIEL RICARDO CETRE MOSQUERA identificado(a) con CC 1020414541 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

MANPOWER DE COLOMBIA LTDA NI 890916883

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2025-04	2025-05	1497765724	9486330381	E	2025-05-21	X								X								

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	27	16%	$1,931,217	$309,000
ARL	ARL SURA	27	6.96%	$1,931,217	$134,500
CCF	COMFAMA	27	4%	$1,931,217	$77,300
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	27	4%	$1,931,217	$77,300

Este certificado se expide el día 2025-05-21 a las 02:42.

Certificados de Aportes

Se certifica que WILLIAN ALBEIRO CHAVARRIA BUILES identificado(a) con CC 98681775 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

MANPOWER DE COLOMBIA LTDA NI 890916883

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2025-04	2025-05	1497765724	9486330381	E	2025-05-21									X								

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	COLFONDOS	30	16%	$2,214,783	$354,400
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$2,214,783	$154,200
CCF	COMFAMA	30	4%	$2,214,783	$88,600
EPS	SALUD TOTAL	30	4%	$2,214,783	$88,600

Este certificado se expide el día 2025-05-21 a las 02:42.

Certificados de Aportes

Se certifica que YELITHZA CHAVERRA CORDOBA identificado(a) con CC 1001226556 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

MANPOWER DE COLOMBIA LTDA NI 890916883

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2025-04	2025-05	1497765724	9486330381	E	2025-05-21	X								X								

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	20	16%	$949,000	$151,900
ARL	ARL SURA	20	6.96%	$949,000	$66,100
CCF	COMFAMA	20	4%	$916,630	$36,700
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	20	4%	$949,000	$38,000

Este certificado se expide el día 2025-05-21 a las 02:42.

Certificados de Aportes

Se certifica que JHONNY FRANCISCO CORONADO GUEVARA identificado(a) con CC 78115851 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

MANPOWER DE COLOMBIA LTDA NI 890916883

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2025-04	2025-05	1497765724	9486330381	E	2025-05-21									X								

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	COLFONDOS	30	16%	$1,512,228	$242,000
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,512,228	$105,300
CCF	COMFAMA	30	4%	$1,512,228	$60,500
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$1,512,228	$60,500

Este certificado se expide el día 2025-05-21 a las 02:42.

Certificados de Aportes

Se certifica que JUAN PABLO DELGADO GIRALDO identificado(a) con CC 1007318396 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

MANPOWER DE COLOMBIA LTDA NI 890916883

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2025-04	2025-05	1497765724	9486330381	E	2025-05-21									X								

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$1,933,044	$309,300
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,933,044	$134,600
CCF	COMFAMA	30	4%	$1,933,044	$77,400
EPS	NUEVA E.P.S.	30	4%	$1,933,044	$77,400

Este certificado se expide el día 2025-05-21 a las 02:42.

Certificados de Aportes

Se certifica que JHON MARIO DIAZ CORDERO identificado(a) con CC 1102123722 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

MANPOWER DE COLOMBIA LTDA NI 890916883

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2025-04	2025-05	1497765724	9486330381	E	2025-05-21									X								

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$1,500,000	$240,000
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,500,000	$104,400
CCF	COMFAMA	30	4%	$1,500,000	$60,000
EPS	NUEVA EPS MOVILIDAD	30	4%	$1,500,000	$60,000

Este certificado se expide el día 2025-05-21 a las 02:42.

Certificados de Aportes

Se certifica que OLGA PATRICIA DIAZ PINEDA identificado(a) con CC 52157699 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

MANPOWER DE COLOMBIA LTDA NI 890916883

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2025-04	2025-05	1497765724	9486330381	E	2025-05-21									X								

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	COLPENSIONES	30	16%	$2,754,783	$440,800
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$2,754,783	$191,800
CCF	COMFAMA	30	4%	$2,754,783	$110,200
EPS	FAMISANAR	30	4%	$2,754,783	$110,200

Este certificado se expide el día 2025-05-21 a las 02:42.

Certificados de Aportes

Se certifica que GUSTAVO ANTONIO ECHAVARRIA ROJAS identificado(a) con CC 98551446 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

MANPOWER DE COLOMBIA LTDA NI 890916883

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2025-04	2025-05	1497765724	9486330381	E	2025-05-21									X								

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	COLPENSIONES	30	16%	$1,705,435	$272,900
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,705,435	$118,700
CCF	COMFAMA	30	4%	$1,705,435	$68,300
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$1,705,435	$68,300

Este certificado se expide el día 2025-05-21 a las 02:42.

Certificados de Aportes

Se certifica que YEISON ALEJANDRO GALEANO PARRA identificado(a) con CC 1039597832 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

MANPOWER DE COLOMBIA LTDA NI 890916883

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2025-04	2025-05	1497765724	9486330381	E	2025-05-21									X								

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PROTECCION	30	16%	$1,500,000	$240,000
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,500,000	$104,400
CCF	COMFAMA	30	4%	$1,500,000	$60,000
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$1,500,000	$60,000

Este certificado se expide el día 2025-05-21 a las 02:42.

Certificados de Aportes

Se certifica que JULIO CESAR GARCIA identificado(a) con CC 98505007 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

MANPOWER DE COLOMBIA LTDA NI 890916883

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2025-04	2025-05	1497765724	9486330381	E	2025-05-21									X								

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$1,618,207	$259,000
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,618,207	$112,700
CCF	COMFAMA	30	4%	$1,618,207	$64,800
EPS	NUEVA E.P.S.	30	4%	$1,618,207	$64,800

Este certificado se expide el día 2025-05-21 a las 02:42.

Certificados de Aportes

Se certifica que MATEO GOMEZ LOPEZ identificado(a) con CC 1000191901 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

MANPOWER DE COLOMBIA LTDA NI 890916883

Periodo		Clave		Planilla		Novedades														
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2025-04	2025-05	1497765724	9486330381	E	2025-05-21									X								

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PROTECCION	30	16%	$1,680,326	$268,900
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,680,326	$117,000
CCF	COMFAMA	30	4%	$1,680,326	$67,300
EPS	SALUD TOTAL	30	4%	$1,680,326	$67,300

Este certificado se expide el día 2025-05-21 a las 02:42.

Certificados de Aportes

Se certifica que MARTIN JOSE GONZALEZ BURGOS identificado(a) con CC 1123409521 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

MANPOWER DE COLOMBIA LTDA NI 890916883

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2025-04	2025-05	1497765724	9486330381	E	2025-05-21									X								

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PROTECCION	30	16%	$1,666,304	$266,700
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,666,304	$116,000
CCF	COMFAMA	30	4%	$1,666,304	$66,700
EPS	NUEVA E.P.S.	30	4%	$1,666,304	$66,700

Este certificado se expide el día 2025-05-21 a las 02:42.

Certificados de Aportes

Se certifica que MELVYS OLEGARIO GONZALEZ RODRIGUEZ identificado(a) con CE 6232546 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

MANPOWER DE COLOMBIA LTDA NI 890916883

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2025-04	2025-05	1497765724	9486330381	E	2025-05-21									X								

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PROTECCION	30	16%	$1,500,000	$240,000
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,500,000	$104,400
CCF	COMFAMA	30	4%	$1,500,000	$60,000
EPS	SALUD TOTAL	30	4%	$1,500,000	$60,000

Este certificado se expide el día 2025-05-21 a las 02:42.

Certificados de Aportes

Se certifica que SANTIAGO GRANADOS COLORADO identificado(a) con CC 1035066155 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

MANPOWER DE COLOMBIA LTDA NI 890916883

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2025-04	2025-05	1497765724	9486330381	E	2025-05-21									X								

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$1,602,717	$256,500
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,602,717	$111,600
CCF	COMFAMA	30	4%	$1,602,717	$64,200
EPS	SAVIA SALUD	30	4%	$1,602,717	$64,200

Este certificado se expide el día 2025-05-21 a las 02:42.

Certificados de Aportes

Se certifica que JHON JAIRO GUTIERREZ identificado(a) con CC 1017164040 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

MANPOWER DE COLOMBIA LTDA NI 890916883

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2025-04	2025-05	1497765724	9486330381	E	2025-05-21									X								

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	COLPENSIONES	30	16%	$1,500,000	$240,000
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,500,000	$104,400
CCF	COMFAMA	30	4%	$1,500,000	$60,000
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$1,500,000	$60,000

Este certificado se expide el día 2025-05-21 a las 02:42.

Certificados de Aportes

Se certifica que GEINER ANTONIO HERNANDEZ OCHOA identificado(a) con CC 77182422 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

MANPOWER DE COLOMBIA LTDA NI 890916883

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2025-04	2025-05	1497765724	9486330381	E	2025-05-21									X								

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	COLPENSIONES	30	16%	$1,800,000	$288,000
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,800,000	$125,300
CCF	COMFAMA	30	4%	$1,800,000	$72,000
EPS	SALUD TOTAL	30	4%	$1,800,000	$72,000

Este certificado se expide el día 2025-05-21 a las 02:42.

Certificados de Aportes

Se certifica que GILBERTO JURADO MARTINEZ identificado(a) con CC 88034856 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

MANPOWER DE COLOMBIA LTDA NI 890916883

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2025-04	2025-05	1497765724	9486330381	E	2025-05-21									X								

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$2,491,739	$398,700
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$2,491,739	$173,500
CCF	COMFAMA	30	4%	$2,491,739	$99,700
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$2,491,739	$99,700

Este certificado se expide el día 2025-05-21 a las 02:42.

Certificados de Aportes

Se certifica que GUSTAVO ADOLFO MANCO identificado(a) con CC 71793057 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

MANPOWER DE COLOMBIA LTDA NI 890916883

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2025-04	2025-05	1497765724	9486330381	E	2025-05-21									X		X						

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	COLPENSIONES	29	16%	$1,883,293	$301,400
AFP	COLPENSIONES	1	16%	$47,450	$7,600
ARL	ARL SURA	29	6.96%	$1,883,293	$131,100
ARL	ARL SURA	1	0%	$47,450	$0
CCF	COMFAMA	29	4%	$1,835,843	$73,500
CCF	COMFAMA	1	0%	$47,450	$0
EPS	SALUD TOTAL	29	4%	$1,883,293	$75,400
EPS	SALUD TOTAL	1	4%	$47,450	$1,900

Este certificado se expide el día 2025-05-21 a las 02:42.

Certificados de Aportes

Se certifica que FRANCK EMIRO MINDIOLA GOMEZ identificado(a) con CC 1124044677 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

MANPOWER DE COLOMBIA LTDA NI 890916883

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2025-04	2025-05	1497765724	9486330381	E	2025-05-21									X								

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$2,319,565	$371,200
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$2,319,565	$161,500
CCF	COMFAMA	30	4%	$2,319,565	$92,800
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$2,319,565	$92,800

Este certificado se expide el día 2025-05-21 a las 02:42.

Certificados de Aportes

Se certifica que SERGIO ANDRES MOLINA BUSTAMANTE identificado(a) con CC 79777261 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

MANPOWER DE COLOMBIA LTDA NI 890916883

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2025-04	2025-05	1497765724	9486330381	E	2025-05-21									X								

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PROTECCION	30	16%	$2,126,635	$340,300
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$2,126,635	$148,100
CCF	COMFAMA	30	4%	$2,126,635	$85,100
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$2,126,635	$85,100

Este certificado se expide el día 2025-05-21 a las 02:42.

Certificados de Aportes

Se certifica que BRAYAN MONSALVE DIAZ identificado(a) con CC 1000570598 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

MANPOWER DE COLOMBIA LTDA NI 890916883

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2025-04	2025-05	1497765724	9486330381	E	2025-05-21									X								

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$1,956,522	$313,100
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,956,522	$136,200
CCF	COMFAMA	30	4%	$1,956,522	$78,300
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$1,956,522	$78,300

Este certificado se expide el día 2025-05-21 a las 02:42.

Certificados de Aportes

Se certifica que LUIS ALBERTO MOSQUERA HURTADO identificado(a) con CC 1000398038 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

MANPOWER DE COLOMBIA LTDA NI 890916883

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2025-04	2025-05	1497765724	9486330381	E	2025-05-21									X								

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$2,420,479	$387,300
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$2,420,479	$168,500
CCF	COMFAMA	30	4%	$2,420,479	$96,900
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$2,420,479	$96,900

Este certificado se expide el día 2025-05-21 a las 02:42.

Certificados de Aportes

Se certifica que YOSETH OVIEDO VIEIRA identificado(a) con CC 1129509375 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

MANPOWER DE COLOMBIA LTDA NI 890916883

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2025-04	2025-05	1497765724	9486330381	E	2025-05-21									X								

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PROTECCION	30	16%	$2,630,000	$420,800
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$2,630,000	$183,100
CCF	COMFAMA	30	4%	$2,630,000	$105,200
EPS	SALUD TOTAL	30	4%	$2,630,000	$105,200

Este certificado se expide el día 2025-05-21 a las 02:42.

Certificados de Aportes

Se certifica que LAURA MARCELA PADILLA GIRALDO identificado(a) con CC 1017221580 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

MANPOWER DE COLOMBIA LTDA NI 890916883

Periodo		Clave		Planilla		Novedades														
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2025-04	2025-05	1497765724	9486330381	E	2025-05-21									X								

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PROTECCION	30	16%	$1,500,000	$240,000
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,500,000	$104,400
CCF	COMFAMA	30	4%	$1,500,000	$60,000
EPS	SALUD TOTAL	30	4%	$1,500,000	$60,000

Este certificado se expide el día 2025-05-21 a las 02:42.

Certificados de Aportes

Se certifica que JAINER ALEXIS QUINTANA CANCHILA identificado(a) con CC 1146443369 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

MANPOWER DE COLOMBIA LTDA NI 890916883

Periodo		Clave		Planilla		Novedades														
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2025-04	2025-05	1497765724	9486330381	E	2025-05-21									X								

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PROTECCION	30	16%	$1,602,717	$256,500
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,602,717	$111,600
CCF	COMFAMA	30	4%	$1,602,717	$64,200
EPS	SALUD TOTAL	30	4%	$1,602,717	$64,200

Este certificado se expide el día 2025-05-21 a las 02:42.

Certificados de Aportes

Se certifica que MOISES DAVID REYES AMAYA identificado(a) con CC 1002500113 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

MANPOWER DE COLOMBIA LTDA NI 890916883

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2025-04	2025-05	1497765724	9486330381	E	2025-05-21									X								

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PROTECCION	30	16%	$1,561,141	$249,800
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,561,141	$108,700
CCF	COMFAMA	30	4%	$1,561,141	$62,500
EPS	COOSALUD MOVILIDAD	30	4%	$1,561,141	$62,500

Este certificado se expide el día 2025-05-21 a las 02:42.

Certificados de Aportes

Se certifica que JUAN FERNANDO RIOS SANCHEZ identificado(a) con CC 1152705904 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

MANPOWER DE COLOMBIA LTDA NI 890916883

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2025-04	2025-05	1497765724	9486330381	E	2025-05-21									X								

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PROTECCION	30	16%	$2,284,435	$365,600
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$2,284,435	$159,000
CCF	COMFAMA	30	4%	$2,284,435	$91,400
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$2,284,435	$91,400

Este certificado se expide el día 2025-05-21 a las 02:42.

Certificados de Aportes

Se certifica que JUAN JOSE ROA SILVA identificado(a) con CC 1000537976 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

MANPOWER DE COLOMBIA LTDA NI 890916883

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2025-04	2025-05	1497765724	9486330381	E	2025-05-21									X								

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PROTECCION	30	16%	$2,245,435	$359,300
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$2,245,435	$156,300
CCF	COMFAMA	30	4%	$2,245,435	$89,900
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$2,245,435	$89,900

Este certificado se expide el día 2025-05-21 a las 02:42.

Certificados de Aportes

Se certifica que RAUL ENRIQUE RUIZ DUARTE identificado(a) con CC 1005062412 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

MANPOWER DE COLOMBIA LTDA NI 890916883

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2025-04	2025-05	1497765724	9486330381	E	2025-05-21									X								

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	COLPENSIONES	30	16%	$1,752,554	$280,500
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,752,554	$122,000
CCF	COMFAMA	30	4%	$1,752,554	$70,200
EPS	SANITAS	30	4%	$1,752,554	$70,200

Este certificado se expide el día 2025-05-21 a las 02:42.

Certificados de Aportes

Se certifica que EDWIN DAVID SANTOS HERNANDEZ identificado(a) con CC 1038810427 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

MANPOWER DE COLOMBIA LTDA NI 890916883

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2025-04	2025-05	1497765724	9486330381	E	2025-05-21									X								

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	COLPENSIONES	30	16%	$2,000,000	$320,000
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$2,000,000	$139,200
CCF	COMFAMA	30	4%	$2,000,000	$80,000
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$2,000,000	$80,000

Este certificado se expide el día 2025-05-21 a las 02:42.

Certificados de Aportes

Se certifica que JHON JAIRO SUAREZ PERTUZ identificado(a) con CC 1047494355 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

MANPOWER DE COLOMBIA LTDA NI 890916883

Periodo		Clave		Planilla		Novedades														
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2025-04	2025-05	1497765724	9486330381	E	2025-05-21									X								

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$1,500,000	$240,000
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,500,000	$104,400
CCF	COMFAMA	30	4%	$1,500,000	$60,000
EPS	SALUD TOTAL	30	4%	$1,500,000	$60,000

Este certificado se expide el día 2025-05-21 a las 02:42.

Certificados de Aportes

Se certifica que DANIEL FERNANDO VELEZ ROJAS identificado(a) con CC 1046667327 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

MANPOWER DE COLOMBIA LTDA NI 890916883

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2025-04	2025-05	1497765724	9486330381	E	2025-05-21									X								

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	COLPENSIONES	30	16%	$1,682,609	$269,300
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,682,609	$117,200
CCF	COMFAMA	30	4%	$1,682,609	$67,400
EPS	SAVIA SALUD	30	4%	$1,682,609	$67,400

Este certificado se expide el día 2025-05-21 a las 02:42.

Certificados de Aportes

Se certifica que SIMEON FERNANDO VIVAS MANDON identificado(a) con CC 1065913019 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

MANPOWER DE COLOMBIA LTDA NI 890916883

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2025-04	2025-05	1497765724	9486330381	E	2025-05-21									X								

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PROTECCION	30	16%	$2,398,478	$383,800
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$2,398,478	$167,000
CCF	COMFAMA	30	4%	$2,398,478	$96,000
EPS	SALUD TOTAL	30	4%	$2,398,478	$96,000

Este certificado se expide el día 2025-05-21 a las 02:42.

ANEXO 9.6. PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL ELECTROSERVICIOS

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2025-05-09, 11:14:14 AM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Numéro Planilla:** 77732580

Periodo Cotización: abril de 2025 **Periodo Servicio:** mayo de 2025

PAGADO 09/05/2025

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	ELECTROSERVICIOS GILBERTO VALENCIA SAS		
Documento	NI901393630	**Dirección**	CR 46 #63 - 22 BARRIO PRADO CENTRO
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	2548085
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	MEDELLIN	**Departamento**	ANTIOQUIA
Representante Legal	VALENCIA HERNANDEZ GILBERTO ANTONIO	**Identificación**	CC 70082636
Total Afiliados	36	**ARP**	ARL SURA

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																				Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 1000533792	SANTIAGO MENA GUERRERO	01	00										X							0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.737.532	$ 278.100	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 1.737.532	$ 69.600	6,960	$ 1.737.532	$ 121.000	(CCF04) COMFAMA	$ 1.737.532	$ 69.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 538.300
CC 1001153580	ESLEIDER ESTEVEN RIVERA CASTAÑO	01	00										X							0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.805.404	$ 288.900	(EPS010) EPS SURA	$ 1.805.404	$ 72.300	6,960	$ 1.805.404	$ 125.700	(CCF04) COMFAMA	$ 1.805.404	$ 72.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 559.200
CC 1007746645	MIGUEL ANGEL VARGAS RUIZ	01	00	X							X		X							0	23	23	23	23	(230301) PORVENIR	$ 1.248.286	$ 199.800	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 1.248.286	$ 50.000	6,960	$ 1.248.286	$ 86.900	(CCF04) COMFAMA	$ 1.248.286	$ 50.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 386.700
CC 1017162399	NORELA VIVIANA SALDARRIAGA PINTO	01	00											X						0	1	1	1	1	(230201) PROTECCION	$ 76.667	$ 12.300	(EPS010) EPS SURA	$ 76.667	$ 0	0,000	$ 76.667	$ 0	(CCF04) COMFAMA	$ 76.667	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 12.300
CC 1017162399	NORELA VIVIANA SALDARRIAGA PINTO	01	00										X							0	29	29	29	29	(230201) PROTECCION	$ 2.388.493	$ 382.200	(EPS010) EPS SURA	$ 2.388.493	$ 95.600	6,960	$ 2.388.493	$ 166.300	(CCF04) COMFAMA	$ 2.388.493	$ 95.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 739.700
CC 1017166581	VIVIANA CATALINA ESCOBAR GOMEZ	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.872.000	$ 299.600	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 1.872.000	$ 74.900	0,522	$ 1.872.000	$ 9.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.872.000	$ 74.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 459.200
CC 1017202572	JOHN FREDY VALENCIA MOLINA	01	00												X					0	2	2	2	2	(230301) PORVENIR	$ 94.900	$ 15.200	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 94.900	$ 3.800	0,000	$ 94.900	$ 0	(CCF04) COMFAMA	$ 70.889	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 19.000
CC 1017202572	JOHN FREDY VALENCIA MOLINA	01	00												X					0	2	2	2	2	(230301) PORVENIR	$ 94.900	$ 15.200	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 94.900	$ 3.800	0,000	$ 94.900	$ 0	(CCF04) COMFAMA	$ 70.889	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 19.000
CC 1017202572	JOHN FREDY VALENCIA MOLINA	01	00										X							0	26	26	26	26	(230301) PORVENIR	$ 1.433.238	$ 229.400	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 1.433.238	$ 57.400	6,960	$ 1.433.238	$ 99.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.433.238	$ 57.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 444.000
CC 1018229962	MIGUEL ANGEL VILLEGAS PEREZ	01	00										X							0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.866.490	$ 298.700	(EPS010) EPS SURA	$ 1.866.490	$ 74.700	6,960	$ 1.866.490	$ 130.000	(CCF04) COMFAMA	$ 1.866.490	$ 74.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 578.100
CC 1028030487	ERMIS TORRES GUERRERO	01	00												X					0	2	2	2	2	(230201) PROTECCION	$ 94.900	$ 15.200	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 94.900	$ 3.800	0,000	$ 94.900	$ 0	(CCF04) COMFAMA	$ 80.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 19.000
CC 1028030487	ERMIS TORRES GUERRERO	01	00											X						0	1	1	1	1	(230201) PROTECCION	$ 60.000	$ 9.600	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 60.000	$ 0	0,000	$ 60.000	$ 0	(CCF04) COMFAMA	$ 60.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 9.600
CC 1028030487	ERMIS TORRES GUERRERO	01	00								X		X							0	27	27	27	27	(230201) PROTECCION	$ 1.995.702	$ 319.400	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 1.995.702	$ 79.900	4,350	$ 1.995.702	$ 86.900	(CCF04) COMFAMA	$ 1.995.702	$ 79.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 566.100
CC 1035861703	JOSE YEISON CAÑAS PEREZ	01	00										X							0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 2.397.446	$ 383.600	(EPS010) EPS SURA	$ 2.397.446	$ 95.900	4,350	$ 2.397.446	$ 104.300	(CCF04) COMFAMA	$ 2.397.446	$ 95.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 679.700
CC 1036651089	JOSE ALEX CAÑAS PEREZ	01	00										X							0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 2.032.660	$ 325.300	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 2.032.660	$ 81.400	4,350	$ 2.032.660	$ 88.500	(CCF04) COMFAMA	$ 2.032.660	$ 81.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 576.600
CC 1038806300	CESAR MANUEL SANTOS HERNANDEZ	01	00										X							0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 2.876.975	$ 460.400	(MIN002) ADRES MIN002	$ 2.876.975	$ 115.100	6,960	$ 2.876.975	$ 200.300	(CCF04) COMFAMA	$ 2.876.975	$ 115.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 890.900
CC 1041205117	JUAN ESTEBAN OSORIO MESA	01	00											X						0	2	2	2	2	(230201) PROTECCION	$ 106.334	$ 17.100	(EPS037) NUEVA EPS	$ 106.334	$ 0	0,000	$ 106.334	$ 0	(CCF04) COMFAMA	$ 106.334	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 17.100
CC 1041205117	JUAN ESTEBAN OSORIO MESA	01	00										X							0	28	28	28	28	(230201) PROTECCION	$ 1.701.616	$ 272.300	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.701.616	$ 68.100	6,960	$ 1.701.616	$ 118.500	(CCF04) COMFAMA	$ 1.701.616	$ 68.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 527.000
CC 1043010794	BRIAN ENRIQUE MARTINEZ URUETA	01	00											X						0	7	7	7	7	(230301) PORVENIR	$ 372.167	$ 59.600	(ESSC24) EPS-S COOSALUD MOVILIDAD	$ 372.167	$ 0	0,000	$ 372.167	$ 0	(CCF04) COMFAMA	$ 372.167	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 59.600

Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

Pagado: 09/05/2025 | **Empresa NI901393630 ELECTROSERVICIOS GILBERTO** | **Planilla Nro: 77732580** | **Periodo Cotización: abril de 2025** | **Periodo Servicio: mayo de 2025**

II. DETALLE DEL APORTANTE

Total

Datos del Afiliado				Novedades																				Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 1043010794	BRIAN ENRIQUE MARTINEZ URUETA	01	00										X							0	23	23	23	23	(230301) PORVENIR	$ 1.392.515	$ 222.900	(ESSC24) EPS-S COOSALUD MOVILIDAD	$ 1.392.515	$ 55.800	6,960	$ 1.392.515	$ 97.000	(CCF04) COMFAMA	$ 1.392.515	$ 55.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 431.500
CC 1070807034	LUIS FERNANDO GUERRERO ARROYO	01	00											X						0	1	1	1	1	(25-14) COLPENSIONES	$ 67.134	$ 10.800	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 67.134	$ 0	0,000	$ 67.134	$ 0	(CCF04) COMFAMA	$ 67.134	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 10.800
CC 1070807034	LUIS FERNANDO GUERRERO ARROYO	01	00								X		X							0	29	29	29	29	(25-14) COLPENSIONES	$ 2.392.518	$ 382.900	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 2.392.518	$ 95.800	6,960	$ 2.392.518	$ 166.600	(CCF04) COMFAMA	$ 2.392.518	$ 95.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 741.100
CC 1070808309	HILARIO JOSE CARDALES GONZALEZ	01	00										X							0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.866.490	$ 298.700	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 1.866.490	$ 74.700	6,960	$ 1.866.490	$ 130.000	(CCF04) COMFAMA	$ 1.866.490	$ 74.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 578.100
CC 1129518771	JAIR EDUARDO LOPEZ GOMEZ	01	00										X							0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.679.840	$ 268.800	(EPS010) EPS SURA	$ 1.679.840	$ 67.200	6,960	$ 1.679.840	$ 117.000	(CCF04) COMFAMA	$ 1.679.840	$ 67.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 520.200
CC 1152693478	MAYCOL YECIT RIVERA DUQUE	01	00										X							0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.624.694	$ 260.000	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 1.624.694	$ 65.000	6,960	$ 1.624.694	$ 113.100	(CCF04) COMFAMA	$ 1.624.694	$ 65.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 503.100
CC 1214729941	YAN CARLOS USUGA OQUENDO	01	00											X						0	1	1	1	1	(230301) PORVENIR	$ 56.834	$ 9.100	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 56.834	$ 0	0,000	$ 56.834	$ 0	(CCF04) COMFAMA	$ 56.834	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 9.100
CC 1214729941	YAN CARLOS USUGA OQUENDO	01	00												X					0	2	2	2	2	(230301) PORVENIR	$ 94.900	$ 15.200	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 94.900	$ 3.800	0,000	$ 94.900	$ 0	(CCF04) COMFAMA	$ 75.778	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 19.000
CC 1214729941	YAN CARLOS USUGA OQUENDO	01	00												X					0	2	2	2	2	(230301) PORVENIR	$ 94.900	$ 15.200	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 94.900	$ 3.800	0,000	$ 94.900	$ 0	(CCF04) COMFAMA	$ 75.778	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 19.000
CC 1214729941	YAN CARLOS USUGA OQUENDO	01	00										X							0	25	25	25	25	(230301) PORVENIR	$ 2.058.758	$ 329.500	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 2.058.758	$ 82.400	6,960	$ 2.058.758	$ 143.300	(CCF04) COMFAMA	$ 2.058.758	$ 82.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 637.600
CC 1216720900	JHON EDISSON HENAO HERRERA	01	00										X							0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 3.173.936	$ 507.900	(EPS010) EPS SURA	$ 3.173.936	$ 127.000	6,960	$ 3.173.936	$ 221.000	(CCF04) COMFAMA	$ 3.173.936	$ 127.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 982.900
CC 13461111	EBERTO RICARDO CADRAZCO LEON	01	00										X							0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 2.010.426	$ 321.700	(EPS010) EPS SURA	$ 2.010.426	$ 80.500	6,960	$ 2.010.426	$ 140.000	(CCF04) COMFAMA	$ 2.010.426	$ 80.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 622.700
CC 15485477	LEON ALBERTO OQUENDO URREGO	01	00										X							0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 2.063.298	$ 330.200	(EPS010) EPS SURA	$ 2.063.298	$ 82.600	4,350	$ 2.063.298	$ 89.800	(CCF04) COMFAMA	$ 2.063.298	$ 82.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 585.200
CC 39179190	SANDRA MARCELA ECHEVERRY	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.709.000	$ 273.500	(EPS010) EPS SURA	$ 1.709.000	$ 68.400	0,522	$ 1.709.000	$ 9.000	(CCF04) COMFAMA	$ 1.709.000	$ 68.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 419.300
CC 43048067	PATRICIA ELENA ZAPATA CARMONA	01	04																	0	0	30	30	30	(NIN-AF) NINGUNA AFP	$ 0	$ 0	(EPS010) EPS SURA	$ 1.872.000	$ 74.900	0,522	$ 1.872.000	$ 9.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.872.000	$ 74.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 159.600
CC 70082636	GILBERTO ANTONIO VALENCIA HERNANDEZ	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 5.271.000	$ 843.400	(EPS010) EPS SURA	$ 5.271.000	$ 210.900	6,960	$ 5.271.000	$ 366.900	(CCF04) COMFAMA	$ 5.271.000	$ 210.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.632.100
CC 70095057	SERGIO DELGADO CARDONA	01	00										X							0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.859.361	$ 297.500	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.859.361	$ 74.400	4,350	$ 1.859.361	$ 80.900	(CCF04) COMFAMA	$ 1.859.361	$ 74.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 527.200
CC 71295492	JUAN CAMILO RESTREPO MONSALVE	01	00										X							0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 3.095.107	$ 495.300	(EPS010) EPS SURA	$ 3.095.107	$ 123.900	6,960	$ 3.095.107	$ 215.500	(CCF04) COMFAMA	$ 3.095.107	$ 123.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 958.600
CC 71480675	JAIME HUMBERTO CIFUENTES CEBALLOS	01	00												X					0	2	2	2	2	(25-14) COLPENSIONES	$ 114.666	$ 18.400	(EPS010) EPS SURA	$ 114.666	$ 4.600	0,000	$ 114.666	$ 0	(CCF04) COMFAMA	$ 114.666	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 23.000
CC 71480675	JAIME HUMBERTO CIFUENTES CEBALLOS	01	00																	0	28	28	28	28	(25-14) COLPENSIONES	$ 2.408.000	$ 385.300	(EPS010) EPS SURA	$ 2.408.000	$ 96.400	6,960	$ 2.408.000	$ 167.600	(CCF04) COMFAMA	$ 2.408.000	$ 96.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 745.700
CC 71708197	LUIS FERNANDO USUGA FLOREZ	01	00										X							0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 2.454.534	$ 392.800	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 2.454.534	$ 98.200	6,960	$ 2.454.534	$ 170.900	(CCF04) COMFAMA	$ 2.454.534	$ 98.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 760.100
CC 71710510	OMAR DE JESUS JARAMILLO	01	00	X							X		X							0	23	23	23	23	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.316.158	$ 210.600	(EPS040) SAVIA SALUD	$ 1.316.158	$ 52.700	6,960	$ 1.316.158	$ 91.700	(CCF04) COMFAMA	$ 1.316.158	$ 52.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 407.700
CC 71780953	OSCAR DARIO LOPEZ FLOREZ	01	00										X							0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 2.059.966	$ 329.600	(EPS010) EPS SURA	$ 2.059.966	$ 82.400	6,960	$ 2.059.966	$ 143.400	(CCF04) COMFAMA	$ 2.059.966	$ 82.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 637.800
CC 8339371	LUIS ALBERTO MEDINA USAGA	01	00	X							X		X							0	23	23	23	23	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.576.205	$ 252.200	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 1.576.205	$ 63.100	6,960	$ 1.576.205	$ 109.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.576.205	$ 63.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 488.200
CC 98470473	ABILIO ANTONIO MARIN AVENDAÑO	01	00														X			0	7	7	7	7	(230201) PROTECCION	$ 332.267	$ 53.200	(EPS037) NUEVA EPS	$ 332.267	$ 13.300	0,000	$ 332.267	$ 0	(CCF04) COMFAMA	$ 332.267	$ 13.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 79.800
CC 98470473	ABILIO ANTONIO MARIN AVENDAÑO	01	00																	0	23	23	23	23	(230201) PROTECCION	$ 1.091.734	$ 174.700	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.091.734	$ 43.700	6,960	$ 1.091.734	$ 76.000	(CCF04) COMFAMA	$ 1.091.734	$ 43.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 338.100
PT 1137342	JORGE LUIS RODRIGUEZ COLINA	01	00											X						0	1	1	1	1	(25-14) COLPENSIONES	$ 53.167	$ 8.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 53.167	$ 0	0,000	$ 53.167	$ 0	(CCF04) COMFAMA	$ 53.167	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 8.600
PT 1137342	JORGE LUIS RODRIGUEZ COLINA	01	00										X							0	29	29	29	29	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.813.324	$ 290.200	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.813.324	$ 72.600	6,960	$ 1.813.324	$ 126.300	(CCF04) COMFAMA	$ 1.813.324	$ 72.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 561.700
PT 4350715	LEOMAR JOSE RIERA FRANCO	01	00												X					0	2	2	2	2	(230201) PROTECCION	$ 94.900	$ 15.200	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 94.900	$ 3.800	0,000	$ 94.900	$ 0	(CCF04) COMFAMA	$ 70.889	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 19.000
PT 4350715	LEOMAR JOSE RIERA FRANCO	01	00										X							0	28	28	28	28	(230201) PROTECCION	$ 1.841.603	$ 294.700	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 1.841.603	$ 73.700	6,960	$ 1.841.603	$ 128.200	(CCF04) COMFAMA	$ 1.841.603	$ 73.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 570.300
PT 5240599	JOSE EDUARDO PEREZ GARCIA	01	00										X							0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.849.522	$ 296.000	(EPS041) NUEVA EPS S.A. MOVILIDAD	$ 1.849.522	$ 74.000	6,960	$ 1.849.522	$ 128.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.849.522	$ 74.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 572.800
PT 5391888	JESUS FRANCISCO FRANCO CHIRINOS	01	00										X							0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.947.936	$ 311.700	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.947.936	$ 78.000	6,960	$ 1.947.936	$ 135.600	(CCF04) COMFAMA	$ 1.947.936	$ 78.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 603.300

Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 73.720.403	$ 75.592.403	$ 75.592.403	$ 75.467.226	$ 11.797.700	$ 2.993.900	$ 4.516.200	$ 2.966.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 22.274.300	$ 0	$ 22.274.300

ANEXO 9.7. PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL INGENSA

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901725139	5	INGENSA PROYECTOS SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CALLE 65 BB # 39 A - 46	MEDELLIN-ANTIOQUIA	5049751	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-04	2025-05	1476271688	9485943838	E	2025/05/12	2025/05/12	BANCOLOMBIA	0	$1,308,800

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: SEMAFOROS (7 Afiliados)																							$4,223,050	$676,200			$4,223,050	$169,100			$4,223,050	$169,100			$4,223,050		$294,400		$0	$0		$1,308,800
Centro de Trabajo: SEMAFOROS (7 Afiliados)																							$4,223,050	$676,200			$4,223,050	$169,100			$4,223,050	$169,100			$4,223,050		$294,400		$0	$0		$1,308,800
Ciudad: MEDELLIN Depto: ANTIOQUIA (7 Afiliados)																							$4,223,050	$676,200			$4,223,050	$169,100			$4,223,050	$169,100			$4,223,050		$294,400		$0	$0		$1,308,800
1	CC	1102119962	AVILEZ OSCAR	X																	230301	12	$569,400	$91,200	EPS002	12	$569,400	$22,800	CCF04	12	$569,400	$22,800	14-23	12	$569,400	6.960%	$39,700	12	$0	$0	Si	$176,500
2	CC	1067855815	CUADRO PEDRO	X																	230301	7	$332,150	$53,200	EPS041	7	$332,150	$13,300	CCF04	7	$332,150	$13,300	14-23	7	$332,150	6.960%	$23,200	7	$0	$0	Si	$103,000
3	CC	78766680	GAVIRIA DANYS	X																	25-14	12	$569,400	$91,200	EPS002	12	$569,400	$22,800	CCF04	12	$569,400	$22,800	14-23	12	$569,400	6.960%	$39,700	12	$0	$0	Si	$176,500
4	CC	1073973121	MANJARRES JAMER	X																	230301	12	$569,400	$91,200	EPS010	12	$569,400	$22,800	CCF04	12	$569,400	$22,800	14-23	12	$569,400	6.960%	$39,700	12	$0	$0	Si	$176,500
5	CC	1068820290	QUIÑONES MIGUEL	X																	230301	7	$332,150	$53,200	EPS037	7	$332,150	$13,300	CCF04	7	$332,150	$13,300	14-23	7	$332,150	6.960%	$23,200	7	$0	$0	Si	$103,000
6	CC	1017163511	VALENCIA JESUS																		230201	30	$1,423,500	$227,800	EPS010	30	$1,423,500	$57,000	CCF04	30	$1,423,500	$57,000	14-23	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	30	$0	$0	Si	$440,900
7	CC	1013342459	VELASQUEZ CLEBER	X																	25-14	9	$427,050	$68,400	EPS002	9	$427,050	$17,100	CCF04	9	$427,050	$17,100	14-23	9	$427,050	6.960%	$29,800	9	$0	$0	Si	$132,400
Total			**Afiliados(7)**																				$4,223,050	$676,200			$4,223,050	$169,100			$4,223,050	$169,100			$4,223,050		$294,400		$0	$0		$1,308,800

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901725139	5	INGENSA PROYECTOS SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CALLE 65 BB # 39 A - 46	MEDELLIN-ANTIOQUIA	5049751	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-04	2025-05	1476271688	9485943838	E	2025/05/12	2025/05/12	BANCOLOMBIA	0	$1,308,800

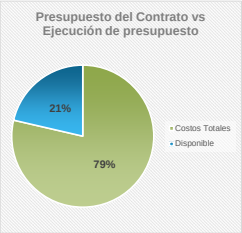
RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				7	$676,200	$0	$0	$676,200
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	2	$159,600	$0	$0	$159,600
PORVENIR	230301	800,224,808	8	4	$288,800	$0	$0	$288,800
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$227,800	$0	$0	$227,800
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				7	$294,400	$0	$0	$294,400
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	7	$294,400	$0	$0	$294,400
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				7	$169,100	$0	$0	$169,100
COMFAMA	CCF04	890,900,841	9	7	$169,100	$0	$0	$169,100
EPS (ADMINISTRADORAS: 4)				7	$169,100	$0	$0	$169,100
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	2	$79,800	$0	$0	$79,800
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$13,300	$0	$0	$13,300
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	1	$13,300	$0	$0	$13,300
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	3	$62,700	$0	$0	$62,700
TOTAL				**7**	**$1,308,800**	**$0**	**$0**	**$1,308,800**

ANEXO 10: PRESUPUESTO SOCIO AMBIENTAL

Presupuesto Socio Ambiental

Fecha de Revisión		**5/06/2024**
Presupuesto para el Contrato	$	190.060.182,00
Costos Totales	$	**149.431.804,82**
Disponible	$	**40.628.377,18**





			Presupuesto Contrato				Facturación Total					
Tipo	**Items**	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Total**	**Total Mes Antterior Enero - Febrero**	**Total Mes Marzo**	**Total Mes Abril**	**Cantidad2**	**Costo**	**Total Mes Actual**
Sistema de Gestión Ambiental	Manejo de residuos sólidos	Gestión de residuos peligrosos	Kg	500	$ 4.700,00	$ 2.350.000,00	$ -	$ -	$ 66.045,00	0	$ -	**$ -**
Sistema de Gestión Ambiental	Manejo de residuos sólidos	Puntos Ecológicos	Un	4	$ 400.000,00	$ 1.600.000,00	$ 400.000,00	$ 1.100.200,00	$ -	0	$ -	**$ -**
Sistema de Gestión Ambiental	Manejo de residuos sólidos	Plástico Negro 150*3m ancho calibre 3.5	Un	2	$ 658.000,00	$ 1.316.000,00	$ -	$ -	$ -	0	$ -	**$ -**
Sistema de Gestión Ambiental	Manejo de residuos sólidos	Polisombra (Tela de cerramiento)	m	100	$ 4.500,00	$ 450.000,00	$ 50.000,00	$ 400.000,00	$ -	0	$ -	**$ -**
Sistema de Gestión Ambiental	Manejo de residuos sólidos	Bolsas plásticas paquete negra, verde, blanca, roja * 30	Un	50	$ 19.500,00	$ 975.000,00	$ 114.800,00	$ 196.800,00	$ -	101,391	$ 6.543,51	**$ 663.453,28**
Sistema de Gestión Ambiental	Manejo de residuos sólidos	Pesa residuos sólidos	Un	2	$ 70.000,00	$ 140.000,00	$ 60.000,00	$ 70.000,00	$ -	0	$ -	**$ -**
Sistema de Gestión Ambiental	Manejo de residuos sólidos	Antorcha de mano a Gas	Un	6	$ 220.000,00	$ 1.320.000,00	$ -	$ -	$ -	0	$ -	**$ -**
Sistema de Gestión Ambiental	Manejo de residuos sólidos	Kit de derrames	Un	5	$ 250.000,00	$ 1.250.000,00	$ 1.250.000,00	$ -	$ -	0	$ -	**$ -**
Plan Estratégico de Seguridad Vial	Señalización vial y desvios	Elaboración de PMT	Un	1	$ 10.000.000,00	$ 10.000.000,00	$ 1.000.000,00	$ -	$ 8.904.000,00	0	$ -	**$ -**
Plan Estratégico de Seguridad Vial	Señalización vial y desvios	Señales de obra según manual de señalización vial 2015	Un	50	$ 212.000,00	$ 10.600.000,00	$ 10.600.000,00		$ -	0	$ -	**$ -**
Plan Estratégico de Seguridad Vial	Señalización vial y desvios	Pasacalles según manual de identidad (lona 7x0,8 m , impresión injeckt), incluye instalación.	Un	5	$ 380.000,00	$ 1.900.000,00	$ -	$ -	$ -	5	$ 380.000,00	**$ 1.900.000,00**
Plan Estratégico de Seguridad Vial	Señalización vial y desvios	Cinta de Peligro 70mm x 500 m	Un	50	$ 41.000,00	$ 2.050.000,00	$ 123.000,00	$ 178.500,00	$ 41.000,00	1	$ 39.746,00	**$ 39.746,00**
Plan Estratégico de Seguridad Vial	Señalización vial y desvios	Avisos tipo tijera, informativos de la obra en ejecución	Un	15	$ 230.000,00	$ 3.450.000,00	$ -	$ 420.000,00	$ -	15	$ 230.000,00	**$ 3.450.000,00**
Plan Estratégico de Seguridad Vial	Señalización vial y desvios	Imantados en impresión digital (vehículos)	Un	34	$ 50.000,00	$ 1.700.000,00	$ 800.000,00	$ -	$ -	18	$ 50.000,00	**$ 900.000,00**
Plan Estratégico de Seguridad Vial	Dispositivos para canalizar el tránsito	Conos (0,90 m x de altura y 2 franjas reflectivas Diamante)	Un	150	$ 95.000,00	$ 14.250.000,00	$ 14.242.068,75	$ -	$ -	0	$ -	**$ -**
Plan Estratégico de Seguridad Vial	Dispositivos para canalizar el tránsito	Balizas o delineador tubular *	Un	150	$ 48.000,00	$ 7.200.000,00	$ 1.320.900,00	$ 5.879.100,00	$ -	0	$ -	**$ -**
Plan Estratégico de Seguridad Vial	Abanderados	Paleta de pare y siga reflectividad grado diamante (45 x 45 cm, con paral)	Un	15	$ 85.000,00	$ 1.275.000,00	$ -	$ 1.275.000,00	$ -	0	$ -	**$ -**
Plan Estratégico de Seguridad Vial	Abanderados	Capacitación Auxiliares de Tránsito	Un	15	$ 16.000,00	$ 240.000,00	$ -	$ -	$ -	0	$ -	**$ -**
Gestión de SST	Emergencias	Camilla rigida de 180 cm x 45 cm, certificada con inmovilizadores	Un	10	$ 190.000,00	$ 1.900.000,00	$ -	$ 950.000,00	$ -	0	$ -	**$ -**
Gestión de SST	Abanderados	Extintor ABC 10 LB	Un	17	$ 65.000,00	$ 1.105.000,00	$ -	$ 618.800,00	$ -	0	$ -	**$ -**
Gestión de SST	Abanderados	Recarga de extintores	Un	5	$ 18.000,00	$ 90.000,00	$ -	$ -	$ 59.500,00	0	$ -	**$ -**
Gestión de SST	Abanderados	Botiquin cruz roja de primeros auxilios tipo A	Un	20	$ 110.000,00	$ 2.200.000,00	$ -	$ 759.250,00	$ 150.000,00	0	$ -	**$ -**
Gestión de SST	Dotación	Chaqueta personal de dirección	UN	10	$ 220.000,00	$ 2.200.000,00	$ -	$ 2.194.831,90	$ -	0	$ -	**$ -**
Gestión de SST	Elementos de Protección Personal	Guantes de poliuretano	un	1000	$ 5.000,00	$ 5.000.000,00	$ 1.070.000,00	$ -	$ -	659	$ 5.000,00	**$ 3.295.000,00**
Gestión de SST	Elementos de Protección Personal	Guante de caucho calibre 35	Un	200	$ 3.800,00	$ 760.000,00	$ -	$ -	$ -	200	$ 3.800,00	**$ 760.000,00**
Gestión de SST	Elementos de Protección Personal	Guante dieléctrico * 3 pares de 0 a 1000 voltios	Un	10	$ 285.200,00	$ 2.852.000,00	$ 1.140.800,00	$ -	$ -	6	$ 285.000,00	**$ 1.710.000,00**
Gestión de SST	Certificación de equipos	Certificación de guante dieléctrico	Un	4	$ 110.000,00	$ 440.000,00	$ 133.042,00	$ -	$ -	0	$ -	**$ -**
Gestión de SST	Medicina Preventiva	Examen médico periódico (para contratos superiores a 1 año)	Un	5	$ 72.000,00	$ 360.000,00	$ 360.000,00	$ -	$ -	0	$ -	**$ -**
Gestión de SST	Capacitación	Certificación trabajo en altura	un	60	$ 200.000,00	$ 12.000.000,00	$ 1.065.859,20	$ 7.774.950,00	$ 3.014.666,67	0	$ -	**$ -**
Gestión de SST	Capacitación	Certificación coordinador trabajo en altura	Un	10	$ 400.000,00	$ 4.000.000,00	$ -	$ -	$ -	6	$ 134.866,67	**$ 809.200,00**
Gestión de SST	Elementos de Protección Personal	Elementos de trabajo en alturas (arnés). Dieléctrico	un	60	$ 225.000,00	$ 13.500.000,00	$ 4.500.000,00	$ -	$ 7.875.000,00	1	$ 181.475,88	**$ 181.475,88**
Gestión de SST	Elementos de Protección Personal	Línea de vida	Un	10	$ 400.000,00	$ 4.000.000,00	$ 3.600.000,00	$ -	$ -	0	$ -	**$ -**
Gestión de SST	Elementos de Protección Personal	Descendedor	Un	10	$ 300.000,00	$ 3.000.000,00	$ -	$ -	$ -	0	$ -	**$ -**
Gestión de SST	Elementos de Protección Personal	Eslinga de posicionamiento (Dieléctrica)	Un	10	$ 405.000,00	$ 4.050.000,00	$ 4.050.000,00	$ -	$ -	0	$ -	**$ -**
Gestión de SST	Elementos de Protección Personal	Mosquetón	Un	10	$ 100.000,00	$ 1.000.000,00	$ -	$ -	$ -	0	$ -	**$ -**
Gestión de SST	Elementos de Protección Personal	Protección respiratoria con filtros (pintura)	Un	25	$ 126.900,00	$ 3.172.500,00	$ -	$ -	$ -	10	$ 33.201,00	**$ 332.010,00**

Presupuesto Socio Ambiental

Tipo	Items	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Total Mes Antterior Enero - Febrero	Total Mes Marzo	Total Mes Abril	Cantidad2	Costo	Total Mes Actual
Gestión de SST	Elementos de Protección Personal	Fitros vapores orgánicos (pintura)	Un	10	$ 60.000,00	$ 600.000,00	$ -	$ -	$ -	6	$ 120.197,34	**$ 721.184,03**
Gestión de SST	Elementos de Protección Personal	Careta para soldadura eléctrica	Un	10	$ 135.000,00	$ 1.350.000,00	$ 1.350.000,00	$ -	$ -	0	$ -	**$ -**
Gestión de SST	Capacitación	Certificaciones de espacios confinados entrante	Un	20	$ 600.000,00	$ 12.000.000,00	$ 1.054.000,00	$ -	$ -	2	$ 386.750,00	**$ 773.500,00**
Gestión de SST	Capacitación	Certificaciones de espacios confinados vigía	Un	20	$ 350.000,00	$ 7.000.000,00	$ 1.400.000,00	$ 700.000,00	$ -	2	$ 267.750,00	**$ 535.500,00**
Gestión de SST	Capacitación	Certificación Supervisor de espacios confinados	Un	10	$ 550.000,00	$ 5.500.000,00	$ 1.054.000,00	$ 1.071.000,00	$ -	2	$ 535.500,00	**$ 1.071.000,00**
Gestión de SST	Certificación de equipos	Calibración analizador de gases	Un	10	$ 160.000,00	$ 1.600.000,00	$ -	$ 856.800,00	$ -	0	$ -	**$ -**
Gestión de SST	Elementos de Protección Personal	Careta de media cara (respidador) con filtros soldadura	Un	10	$ 95.000,00	$ 950.000,00	$ -	$ -	$ -	20	$ 45.606,75	**$ 912.135,00**
Gestión de SST	Elementos de Protección Personal	Filtros humos metálicos	Un	10	$ 45.000,00	$ 450.000,00	$ -	$ -	$ -	10	$ 15.410,50	**$ 154.105,00**
Gestión de SST	Elementos de Protección Personal	Delantal soldador 60cm * 90cm	Un	5	$ 24.000,00	$ 120.000,00	$ 191.566,20	$ -	$ -	15	$ 19.156,62	
Gestión de SST	Elementos de Protección Personal	Guante de Soldador 16"	Un	10	$ 45.000,00	$ 450.000,00	$ 420.308,00	$ -	$ -	0	$ -	**$ -**
Gestión de SST	Elementos de Protección Personal	Delantal lavador PVC	Un	10	$ 15.000,00	$ 150.000,00	$ 150.000,00	$ -	$ -	0	$ -	**$ -**
Gestión de SST	Elementos de Protección Personal	Botas con puntera dieléctrica	Un	100	$ 90.000,00	$ 9.000.000,00	$ 9.000.000,00	$ -	$ -	0	$ -	**$ -**
Gestión de SST	Dotación	Bolsos portaherramientas	Un	15	$ 60.000,00	$ 900.000,00	$ -	$ 900.000,00	$ -	0	$ -	**$ -**
Gestión de SST	Dotación	Termos para hidratación	Un	50	$ 10.000,00	$ 500.000,00	$ -	$ 500.000,00	$ -	0	$ -	**$ -**
Gestión de SST	Capacitación	Cursos manejo defensivo	Un	10	$ 120.000,00	$ 1.200.000,00	$ -	$ -	$ -	10	$ 117.965,22	**$ 1.179.652,17**
Gestión de SST	Equipos	Detector de gases	Un	1	$ 3.509.841,00	$ 3.509.841,00	$ -	$ 3.509.841,00	$ -	0	$ -	**$ -**
Gestión de SST	Equipos	Detector de gases	Un	1	$ 3.509.841,00	$ 3.509.841,00	$ -	$ 3.509.841,00	$ -	0	$ -	**$ -**
Gestión de SST	Certificación de equipos	Reparación de equipos de gases	Un	1	$ 1.400.000,00	$ 1.400.000,00	$ -	$ 773.500,00	$ -	0	$ -	**$ -**
Gestión de SST	Equipos	Escalera en fibra de vidrio	Un	10	$ 800.000,00	$ 8.000.000,00	$ 8.000.000,00			0	$ -	**$ -**
Gestión de SST	Elementos de Protección Personal	Tapabocas Desechables X 50 Unidades X 20 Cajas r	Un	1000	$ 500,00	$ 500.000,00	$ 500.000,00	$ -	$ -	0	$ -	**$ -**
Gestión de SST	Dotación	Bloqueador Solar	Un	45	$ 15.000,00	$ 675.000,00	$ -	$ -	$ -	26	$ 14.698,61	**$ 382.163,74**
Gestión de SST	Elementos de Protección Personal	Guantes largos para lavado	Un	200	$ 35.000,00	$ 7.000.000,00	$ 2.123.555,00	$ -	$ -	137	$ 34.957,34	**$ 4.789.155,00**
Total Presupuesto Socio Ambiental					**$ 27.648.782,00**	**$ 190.060.182,00**	**$ 71.123.899,15**	**$ 33.638.413,90**	**$ 20.110.211,67**			**$ 24.559.280,10**

Habilita Dian 18764091882947 de 2025-04-11 del CPFP 168301 al CPFP 236900
Res. Facturacion Electronica Previa vig 24 meses, 2027/04/10
Somos Grandes Contribuyentes, Actividad 4761
Distritales RES. DDI-023769 de Noviembre 29 de 2021. Somos autorretenedores de renta según resolución 15338 del 20 de Diciembre de 2006. No somos grandes contribuyentes para la DIAN

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA

CPFP 168771

FEC.DIAN: 2025-04-16_11:0

FECHA: 2025/04/16

FEC. VENCE: 2025/05/16

168771

REMISION: CPN1114385

Metodo de pago: Crédito Forma pago: Instrumento no definido

ORDEN C: 4500661475 FRA REG. 11:05:03

Datos del Emisor

Razón social: COMPAÑIA PAPELERA NACIONAL SAS
NIT: 900.009.495-8
Dirección: CLL 17A No.69B-35 TEL 7444000
Teléfonos: 4943055
Vendedor: DAVID-D

Adquiriente

Razón social: YUNEX S.A.S.
Suc. *YUNEX S.A.S.*
NIT: 901191622 - 8
Dirección: CL 127 A # 7-12 PC 6 ED BMW PLAZA
Teléfonos: 7432678
Contacto: SRA YANNET RAMIREZ

#	Cód	Cant	Descripción	Precio Neto	% Imp	Impuesto	Valor Total
1	70521	2	PAPELERA PEDAL CUADRADA VERDE 20 Lts Fuller Pinto	59,813	19	22,729	$119,626
2	5830	4	Toalla de Manos Familia 6 Rollos x100m Blanca Triple H 73575	165,877	19	126,067	$663,508
3	9609	120	Vaso-Carton-Desechable-Blanco-7-Oz-Barval-por-50-u	5,019	19	114,433	$602,280
4	9674	30	Vaso-Plastico-Desechable-Transparente-7-Oz-Optima-por-50-u	2,228	19	12,700	$66,840
5	3020	12	Mezcladores-de-Madera-Plano-Paquete-por-500-Unidades	4,896	19	11,163	$58,752
6	2020	24	Crema-no-Lactea-Instacrem-Original-Bolsa-por-100-sobres-4-g	17,978	19	81,980	$431,472
7	2114	90	Cafe-Aguila-Roja-Molido-500-g-	22,089	5	99,400	$1,988,010
8	3642	30	Azucar-Incauca-Blanca-Extrafina-Bolsa-por-200-Tubipack-	10,076	5	15,114	$302,280
9	5701	3	Aromatica-Jaibel-Tradicional-Surtida-Caja-por-100-Sobres	18,149	19	10,345	$54,447
10	2353	15	Aromatica-de-Panela-Jaibel-Surtida-Caja-por-25-Sobres-	6,283	5	4,712	$94,245
11	2027	15	Aromatica-Jaibel-Tradicional-Manzanilla-Caja-por-20-Sobres	3,647	19	10,394	$54,705
12	2119	6	Papel-Higienico-Familia-Jumbo-Blanco-4x250m-DH-71157/202580	68,864	19	78,505	$413,184
13	5830	8	Toalla-de-Manos-Familia-6-Rollos-x100m-Blanca-Triple-H-7357	165,877	19	252,133	$1,327,016
14	3388	30	Jabon-Liquido-Para-Manos-Bambu-Full-Fresh-500-ml	6,492	19	37,004	$194,760
15	3524	6	Limpiador-Desinfectante-Multiusos-Lavanda-Potente-3000-ml	18,179	19	20,724	$109,074
16	3201	6	Lavaloza-Liquido-1000-ml	7,089	19	8,081	$42,534
17	1861	6	Esponja-Doble-Uso-Eterna-por-Unidad-	948	19	1,081	$5,688
18	3831	12	Blanqueador-Desinfectante-Berhlan-3800ml	10,571	19	24,102	$126,852
19	70368	4	papelera-vaiven-negra-35-lts-fuller-pinto-	55,232	19	41,976	$220,928
20	70521	2	papelera-pedal-cuadrada-verde-20-lts-fuller-pinto-	59,813	19	22,729	$119,626
21	70878	2	papelera-pedal-redonda-blanca-12-lts-fuller-pinto-	52,364	19	19,898	$104,728
22	8848	60	bolsa-basura-100-x-120-calibre-23-blanca-paq-x-6	7,574	19	86,344	$454,440
23	5290	60	bolsa-basura-100-x-120-calibre-23-negra-paq-x-6	5,670	19	64,638	$340,200
24	8808	60	Bolsa-Basura-100-x-120-Calibre-23-Verde-Paq-x6U	7,574	19	86,344	$454,440
25	1771	30	bolsa-basura-40-x-60-para-papelera-blanca-cal-23-paqx6u	1,177	19	6,709	$35,310
26	8268	30	Bolsa-Basura-40-x-60-Para-Papelera-Negra-Cal-23-Paq-x6u	1,177	19	6,709	$35,310
27	8265	30	bolsa-basura-40-x-60-para-papelera-verde-cal-23-paqx-6u	1,177	19	6,709	$35,310
28	3637	3	Tenedor-Plastico-Desechable-Grande-Paquete-por-100-Unidades	4,783	19	2,726	$14,349
29	3175	6	Plato-Plastico-Desechable-Blanco-Pequeno-Optima-por-20-u	2,763	19	3,150	$16,578
30	1708	15	Servilleta-Familia-Una-a-Una-Blanca-Paquete-por-150-72611	2,516	19	7,171	$37,740

No. ITEMS 30

Información Adicional

D OC 4500661475 ** EM 5001865202 ** REM 1114264-111437 1-1114385**

Totales

Subtotal:	$8,524,232
Iva 5%:	$119,227
Iva 19%:	$1,166,542
Descuento (0) %:	$0
Total:	$9,810,001

Base 19%: $6,139,697 Base 5%:$2,384,535 Base Exentos: $0 Dec 417 0%: $0

Son: NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS DIEZ MIL UN PESOS 18 CENTAVOS M/CTE.

Favor abstenerse de pagar en efectivo por seguridad de nuestro personal. Realice sus pagos a nombre de COMPAÑIA PAPELERA NACIONAL SAS. CTAS CTE BANCO BOGOTA 025188053, COLPATRIA 4731006003, BANCO OCCIDENTE 220059315, Por Transferencia o Consignación.

FAVOR ENVIAR SOPORTE DE PAGO INDICANDO FACTURAS CANCELADAS a papeleria@papeleria.com.co

CUFE: 0c55bd1f088ee652abbdad807c06e5f9f11fb2011bda211c635107cb7353dd0f6422d3fec7b0054a4ee9ba159e990cf0

OSPINA PUBLICIDAD

Factura Electrónica De Venta No

FVOP No. 1708

Documento Oficial de Autorización de Numeración Facturación Electrónica No. 18764083140719 que habilita desde FVOP 1548 hasta FVOP 2000. Vence 2025-05-08

IVA Regimen Común No somos Retenedores de Renta ni de IVA
Actividad Económica ICA 7310 9.66 X 1000
No somos Grandes Contribuyentes

JULIO CESAR OSPINA GIRALDO

Nit 79361079 7

CLIENTE	YUNEX S.A.S.		
NIT	901191622 8		
DIRECCIÓN	**CIUDAD**	**TELÉFONO**	
CALLE 127 A 7 12 P 6 ED BMW PLAZA	Bogota D.C.	6012942400	

POR CONCEPTO DE	
FACTURA DE VENTA	
Remisión No.	00386
O.C. No.	4500661488

FECHA FACTURA	**FECHA VENCIMIENTO**	**VENDEDOR**	**FORMA DE PAGO**
02/05/2025	01/06/2025	JULIO CESAR OSPINA GIRALDO	Credito 30 días

Item	Código	Descripción	Cantidad	U Medida	Valor Unitario	IVA	Valor IVA	Total
1	412035	POS10 100702685 SEÑALIZACIÓN VÍAL-AVISOS EM: 5001865344 EM IVA: 1001059521	18	Und.	485.000	19%	92.150	8.730.000

DIEZ MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS PESOS M/CTE

SUBTOTAL	**8.730.000**
DESCUENTO	**0**
IVA	**1.658.700**
RETEFUENTE	**0**
RETEIVA	**0**
RETEICA	**0**
TOTAL FACTURA	**10.388.700**
TOTAL ITEMS	1

Favor cancelar esta factura a nombre de: Julio Cesar Ospina Giraldo. Cuenta Corriente Banco de Bogotá No. 012089421 o Dbanco Davivienda Cta Ahorros 009200689165

Este documento se asimila a una letra de cambio, según el Art. 774 del Código de Comercio

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica

Fecha y Hora de Generación 02/05/2025 08:47:03

CL 78 A 106 51 Bogotá - Colombia Teléfono 2272605
Correo Electrónico gerencia@ospinapublicidad.com

CUFE: a6c9f48142f326473a8941ad9555a8b853b98428f7a5f7080562133e1689822f65375685ca44b2770c5a243280238 94d --Expedición: 02/05/2025 02:00 PM
Fabricante y Proveedor Tecnológico: World Office Colombia SAS NIT 900534356-3 Software: World Office (wo_2)

IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

NIT: 890921246
CL 33 44 A 09
Medellín
6042627766

Autorización Numeración de Facturación No. 18764087243214 Numeración: AUTORIZADA Rango desde: CFA1 hasta: CFA5000 Vigencia desde: 2025/01/16 hasta: 16/01/2027 - 24 Meses

FACTURA DE VENTA:	CFA578
FECHA DE EMISION:	2025/06/03
HORA DE FACTURA:	09:48 a. m.
NOMBRE CLIENTE:	YUNEX SAS
IDENTIFICACION:	901191622
DIRECCION:	CL 127 A 7 12
CIUDAD:	Bogotá, D.C.
TELEFONO:	6042942766
MEDIO DE PAGO:	EFECTIVO

REF	DESC	CANT.	VL. UNI.
1044001	**CINTA SEÑALIZACION 500 MTS AMARILLA NEGR**	1	$33,400.00

VALOR BRUTO	$33,400.00
DESCUENTO	$0.00
SUBTOTAL	$33,400.00
IVA 19 %	$6,346.00
RETENCIONES	$0.00
TOTAL A PAGAR	$39,746.00

Notas:

CUFE: **733664085d9caf4e569663ac9c68406909d6e8f48fe1c7c91ac6eca4c9efc54312ae590d28aa0af87c61b93fb4930b05**

MERCANCÍA PARA CAMBIO ESTÁ SUJETA A PREVIA INSPECCIÓN.
MERCANCÍA SOBRE PEDIDO NO ACEPTA CAMBIOS.
PASADOS 8 DÍAS NO SE ACEPTAN CAMBIOS.
PARA CUALQUIER CAMBIO PRESENTAR FACTURA ORIGINAL.

FIRMA DIGITAL:

6K4hFWf5H0DoSZWsbDpOR1ngRX47y9fQWVY0EcF
4ZjkBxRxdha6ZluPI83kgifjsgBLi9Dxrgbwu
Zwnnu7vl1ygTffFsAvSHHR1qJ0pXlY5OtqEl+r
HKI3QF6jzZ/IfB6elsWhDrEP17OIvmqoEF6UBdl2
DrLJN45M4n+rTO4SYsOMogjc4786sKYVoP/0GY
wPlJgbtzuQaVbvHTlBkTXJgnLvdWSv/7hiLj2JS4
P8r9hxgtz7/6Qa+GTTpae2aGeDS91bctqKRB+
9JHcoYfEECclldp8jTbAhmEm0kru1UOcWUYaN
xnXit9SN5df3aLVDHwBBZ6uV6SRpesHNpkXg==

Factura generada por software de SISTEMAS DE INFORMACION EMPRESARIAL S A NIT: 890.319.193-3. Proveedor Tecnologico Siesa e-Invoicing NIT: 890.319.193-3

Responsables de IVA: No somos Grandes Contribuyentes ni retenedores de IVA. Somos autorretenedores (Res. 7005 del 17/09/2012) y de I.C.A. (Res. 202050056223 del 24/09/2020). Declaramos en Medellín. Favor no practicar retención por este concepto.

Ferricentro®

FERRICENTROS S.A.S
NIT: 800237412-1

SOMOS AUTORETENEDORES RES.09434 DE 14/08/2007,REGIMEN COMUN, NO SOMOS RETENEDORES DE IVA. GRANDES CONTRIBUYENTES ICA SHD - DI BOGOTA RES.DDI-032117 DE 25/10/2019;n RESPONSABLE IVA, RAD.10-016-20 EN CASO DE MORA EN EL PAGO SE CAUSARANnINTERESES A LA TASA MAXIMA LEGAL, ARTS 65 LEY 45 / 90 Y 884 C. DE CO. ESTA FACTURA DE VENTA SE ASIMILA EN TODOS SUS EFECTOS A LA LETRA DE CAMBIO Y ES UN TITULO VALOR SEGUN LEY 1231 DE JULIOnDE 2008 Y CORRESPONDE A UNA VENTA EFECTIVA DE MERCANCIAS ENTREGADAS REAL Y MATERIALMENTE AL COMPRADOR. AUTORIZO A SER REPORTADO A CUALQUIER BASE DE DATOS PUBLICAnO PRIVADA AL INCUMPLIMIENTO DE PAGO DE ESTA OBLIGACION

FECHA VALIDACION DIAN: 2025-05-19 14:57:18

CUFE: 7edfa127a84803e6715d00fad1195d5692713eeb30f2bba38ce1ec8bdab37eecb5c1363f3dee78be08bff5fc8aa23302

PÁGINAS: 1 de 1

SEÑOR(ES):: YUNEX S.A.S.

NIT: 901191622 SEDE: 1 TEL: 2942400

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA No. 01CR-687445

DIRECCIÓN: CL 127 A 7 12 P 6 ED BMW PLAZA
CIUDAD: 11001BOGOTA PAÍS: COLOMBIA

FECHA FACTURA (AÑO MES DIA)	FECHA (AÑO MES DIA)	PEDIDO	ORDEN DE COMPRA	CONDICIONES	GUÍA	VEND.	REMISIÓN (ES)
2025-05-19	2025-07-18	376091	4500661434	CREDITO	.	fray	.

Dirección entrega: MEDELLIN - CRA 45 # 58 - 41 BARRIO -PRADO CENTRO-

Datos de despacho: Peso: 0.71,Puerto: ., Bultos: null

N°	CANT.	UN	CODIGO	DESCRIPCION	REFERENCIA	MARCA	IVA%	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	50.00	PAR	0000031683	GUANTE SOLVEX NITRILO VERDE T-8 18" ESPESOR 22MIL	37-185	ANSELL	19	21,650.00	1,082,500.00
2	50.00	UND	0000006486	PROTECTOR AUDITIVO REFLEX SILICONA INSERCION 26DB	201851310073	STEELPRO	19	1,950.00	97,500.00
3	150.00	UNID	0000048309	GUANTE MULTIFLEX T-L NYLON POLIURETANO GRIS	502057	STEELPRO	19	6,150.00	922,500.00
4	150.00	UNID	0000048308	GUANTE MULTIFLEX T-M NYLON POLIURETANO GRIS	502056	STEELPRO	19	6,150.00	922,500.00
5	5.00	PAR	0000040530	RODILLERAS PUNTERA PLASTICA	2016904	MAVERICK	19	38,900.00	194,500.00
6	20.00	UND	0000003405	ANTEOJO SPY LENTE CLARO CONANTIEMPANANTE	352451590099	STEELPRO	19	5,100.00	102,000.00
7	50.00	PAR	0000031684	GUANTE SOLVEX NITRILO VERDE T-9 18" ESPESOR 22MIL	37-185	ANSELL	19	21,650.00	1,082,500.00
8	6.00	PAR	0000006487	PROTECTOR AUDITIVO CM501 COPA DE INSERC CASCO 23DB	201851300070	STEELPRO	19	27,500.00	165,000.00
9	50.00	PAR	0000031681	GUANTE SOLVEX NITRILO VERDE T-10 18" ESPESOR 22MIL	37-185	ANSELL	19	21,650.00	1,082,500.00
10	150.00	UNID	0000048307	GUANTE MULTIFLEX T-S NYLON POLIURETANO GRIS	502055	STEELPRO	19	6,150.00	922,500.00
11	5.00	UND	0000006506	VISOR POLICARBONATO FILTRO UV 8"X16" ESPESOR 1M CR	201800280048	STEELPRO	19	16,250.00	81,250.00
12	5.00	UND	0000006404	ANTEOJO TOP GUN LENTE CLARO OPTICO CON ANTIEMPANAN	352451140141	STEELPRO	19	17,500.00	87,500.00
13	14.00	UND	0000006416	BLOQUEADOR SOLAR 60ML PROTECCION UVA/UVB FPS 60+	501625	STEELPRO	19	22,939.00	321,146.00
14	10.00	UND	D6T1013	MASCARILLS N95 POLVO METALIC SOLDADURA REF 8214	8214/70070799534	3M	19	27,900.00	279,000.00

Total items: 14

Observaciones: OC 4500661434, EM 5001865641, Remisión No. 244373, REM-PARC- Cra 45 # 58 - 41 BARRIO -PRADO CENTRO-- CONTACTO ANYELO DANIEL 300 7684109)

Favor consignar a la cuenta corriente: BANCOLOMBIA 62300000303

Resolución:
No.18764063704404 del 01CR-651424 al 01CR-700000 2024-01-13 Habilita-Vig 24 meses

Condiciones de pago: .
Términos: ·
Moneda: COP TRM: 1.0
Forma pago: Crédito Medio 2025-07-18

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA EMISOR

En mi calidad de comprador y/o beneficiario del servicio, o encargado de éste, acepto el contenido de esta factura de venta y declaro que he recibido a satisfacción la totalidad de los bienes y/o servicios prestados relacionados con el cuerpo de la presente. Como constancia suscribo la presente el día:

D M A

Nombre:_____
Firma:_____
C.C.:_____

DESCUENTO	$ 0.00
SUBTOTAL	$ 7,342,896.00
FLETES	$ 0.00
SEGURO	$ 0.00
VALOR NETO	$ 7,342,896.00
IVA	$ 1,395,151.00
RETEIVA	-$ 0.00
TOTAL	$ 8,738,047.00

Hora y fecha de grabación: 2025-05-19 14:
Impreso por: FERRICENTROS S.A.S
Nit: 800237412-1
Nombre del Software: Jaivaná
Fabricante del Software: Jaivaná S.A.S
Nit: 816003448-1

Av Caracas # 74-25 Bogotá
TEL: 6511212

NO SE ACEPTAN DEVOLUCIONES DE MERCANCIA O RECLAMOS POR ERRORES DE DESPACHOS DESPUES DE 8 DIAS DE LA FECHA DE FACTURACION. PARA RECLAMOS POR GARANTIA, EL TIEMPO DE RESPUESTA DEPENDE DE LO ESTABLECIDO POR EL CENTRO DE SERVICIO DE LA MARCA.

ASESORIA EN GESTIÓN DE RIESGOS, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Venta de equipos de protección personal /Asesorías en Gestion de Riesgos
Formación certificada de trabajo seguro en alturas, brigadas y otros riesgos

Factura Electrónica De Venta

FE No. 4021

IVA Régimen Común, No somos Agentes Retenedores de IVA, No somos grandes contribuyentes
Licencia para ofertar servicios de seguridad y salud en el trabajo No. 2018060224786 Sec. Salud de antioquia

Resolución de Facturación No. 18764090996013 del 25/03/2025
Desde la FE No. 4001 Hasta la FE No. 5000 Vence el 25/03/2027

ASESORIA EN GESTION DE RIESGOS SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SAS **NIT 901172597**

CLIENTE	YUNEX SAS
NIT	901191622 8

DIRECCIÓN	**CIUDAD**	
127 A 7 12 P 6 ED BMW PLA	Bogota D.C.	6017432678

POR CONCEPTO DE
CURSO ALTURAS 2 REENTRENAMIENTOS Y 1 AUTORIZADO

FECHA FACTURA	**FECHA VENCIMIENTO**	**VENDEDOR**	**FORMA DE PAGO**
08/04/2025	08/04/2025	SIRLEY SANCHEZ FLOREZ	Contado

Item	Código	Descripción	Cantidad	U Medida	Valor Unitario	Valor IVA	Total
1	SAG1	SERVICIO CERTIFICACION EN ALTURAS	2	Und.	100.000	$ 19.000	200.000
2	SAG1	SERVICIO CERTIFICACION EN ALTURAS	1	Und.	180.000	$ 34.200	180.000

Total Items 2

SUBTOTAL	**$ 380.000**
IVA	**$ 72.200**
DESCUENTO	**$ 0**
TOTAL FACTURA	**$ 452.200**

Valor en Letras

CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS PESOS M/CTE

CIUU:8699
TELEFONOS: (4)4999453
CELULARES 3208755683 / 3006020797
DIR: CR 18 # 48 – 108
Medellín – Antioquia Barrio Buenos Aires
ventas@ageris.com.co / agerissas@gmail.com
www.ageris.com.co / www.ageris.co

Pagar en la Cuenta de Ahorros Bancolombia No 01492525932

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica
Fecha y Hora de Generación: 08/04/2025 14:00:54
Medios de Pago: Efectivo

CR 18 48 108 Teléfono 3006020797
Correo Electrónico agerissas@gmail.com

CUFE: 4cb2b86ece72f450e00e691851cc6682dad4c04af984547e80839f49e4772c489f7eb665ae4fb8905a6d687adbfe4081--Expedición:08/04/2025 02:03 PM

ASESORIA EN GESTIÓN DE RIESGOS, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Venta de equipos de protección personal /Asesorías en Gestion de Riesgos
Formación certificada de trabajo seguro en alturas, brigadas y otros riesgos

Factura Electrónica De Venta

FE No. 3945

IVA Régimen Común, No somos Agentes Retenedores de IVA, No somos grandes contribuyentes
Licencia para ofertar servicios de seguridad y salud en el trabajo No. 2018060224786 Sec. Salud de antioquia

Resolución de Facturación No. 18764075627793 del 24/07/2024
Desde la FE No. 3001 Hasta la FE No. 4000 Vence el 23/07/2025

ASESORIA EN GESTION DE RIESGOS SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SAS NIT 901172597

CLIENTE	YUNEX SAS
NIT	901191622 8

DIRECCIÓN	**CIUDAD**	
127 A 7 12 P 6 ED BMW PLA	Bogota D.C.	6017432678

POR CONCEPTO DE

CURSO ALTURAS 3 REENTRENAMIENTO - 1 COMBRO ENTRANTE Y VIGIA - 1 COMBO ENTRNATE- VIGIA - SUPERVISOR

FECHA FACTURA	**FECHA VENCIMIENTO**	**VENDEDOR**	**FORMA DE PAGO**
19/03/2025	19/03/2025	SIRLEY SANCHEZ FLOREZ	Contado

Item	Código	Descripción	Cantidad	U Medida	Valor Unitario	Valor IVA	Total
1	SAG1	SERVICIO CERTIFICACION EN ALTURAS	3	Und.	100.000	$ 19.000	300.000
2	SAG23	CERTIFICACION ESPACIOS CONFINADOS	1	Und.	650.000	$ 123.500	650.000
3	SAG23	CERTIFICACION ESPACIOS CONFINADOS	1	Und.	900.000	$ 171.000	900.000

Total Items 3

SUBTOTAL	**$ 1.850.000**
IVA	**$ 351.500**
DESCUENTO	**$ 0**
TOTAL FACTURA	**$ 2.201.500**

Valor en Letras

DOS MILLONES DOSCIENTOS UN MIL QUINIENTOS PESOS M/CTE

CIUU:8699
TELEFONOS: (4)4999453
CELULARES 3208755683 / 3006020797
DIR: CR 18 # 48 – 108
Medellín – Antioquia Barrio Buenos Aires
ventas@ageris.com.co / agerissas@gmail.com
www.ageris.com.co / www.ageris.co

Pagar en la Cuenta de Ahorros Bancolombia No 01492525932

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica

Fecha y Hora de Generación: 19/03/2025 12:19:36
Medios de Pago: Efectivo

CR 18 48 108 Teléfono 3006020797

Correo Electrónico agerissas@gmail.com

CUFE: f6a2798d589cac6e42f98e2aa1ee7c10d9c389c8f6a2cfb05e287f9fa52d76fb5f0625a3bac4e61022208b973bd91666--Expedición:19/03/2025 12:21 PM

Ferricentro®

FERRICENTROS S.A.S
NIT: 800237412-1

SOMOS AUTORETENEDORES RES.09434 DE 14/08/2007,REGIMEN COMUN, NO SOMOS RETENEDORES DE IVA. GRANDES CONTRIBUYENTES ICA SHD - DI BOGOTA RES.DDI-032117 DE 25/10/2019;n RESPONSABLE IVA, RAD.10-016-20 EN CASO DE MORA EN EL PAGO SE CAUSARANnINTERESES A LA TASA MAXIMA LEGAL, ARTS 65 LEY 45 / 90 Y 884 C. DE CO. ESTA FACTURA DE VENTA SE ASIMILA EN TODOS SUS EFECTOS A LA LETRA DE CAMBIO Y ES UN TITULO VALOR SEGUN LEY 1231 DE JULIOnDE 2008 Y CORRESPONDE A UNA VENTA EFECTIVA DE MERCANCIAS ENTREGADAS REAL Y MATERIALMENTE AL COMPRADOR. AUTORIZO A SER REPORTADO A CUALQUIER BASE DE DATOS PUBLICAnO PRIVADA AL INCUMPLIMIENTO DE PAGO DE ESTA OBLIGACION

FECHA VALIDACION DIAN: 2025-05-19 14:55:02

CUFE: 3fd05f400f6ff6b73ccdf300d7be854208f8dc11c24aaefb2ec018cba5cd4cfc9a42be21ebd78c41598dbc57db3e9c8e

PÁGINAS: 1 de 1

SEÑOR(ES):: YUNEX S.A.S.

NIT: 901191622 SEDE: 1 TEL: 2942400

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA No. 01CR-687444

DIRECCIÓN: CL 127 A 7 12 P 6 ED BMW PLAZA
CIUDAD: 11001BOGOTA PAÍS: COLOMBIA

FECHA FACTURA (AÑO MES DIA)	FECHA (AÑO MES DIA)	PEDIDO	ORDEN DE COMPRA	CONDICIONES	GUÍA	VEND.	REMISIÓN (ES)
2025-05-19	2025-07-18	375466	4500661434	CREDITO	.	fray	.

Dirección entrega: CL 127 A 7 12 P 6 ED BMW PLAZA

Datos de despacho: Peso: 0.49,Puerto: ., Bultos: null

N°	CANT.	UN	CODIGO	DESCRIPCION	REFERENCIA	MARCA	IVA%	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	50.00	PAR	0000031683	GUANTE SOLVEX NITRILO VERDE T-8 18" ESPESOR 22MIL	37-185	ANSELL	19	21,650.00	1,082,500.00
2	50.00	UND	0000006486	PROTECTOR AUDITIVO REFLEX SILICONA INSERCION 26DB	201851310073	STEELPRO	19	1,950.00	97,500.00
3	50.00	UND	0000003404	ANTEOJO SPY LENTE GRIS CON ANTIEMPANANTE	352451590100	STEELPRO	19	5,100.00	255,000.00
4	15.00	UND	0000006405	ANTEOJO TOP GUN LENTE GRIS OPTICO CON AANTIEMPANAN	352451140142	STEELPRO	19	17,500.00	262,500.00
5	60.00	PAR	0000031645	GUANTE HYCRON T-10 RECUBIERTO NITRILO P/SEGURIDAD	27-805	ANSELL	19	12,950.00	777,000.00
6	15.00	UND	0000012377	PETO EN CARNAZA 1 SOLA PIEZA DE 60CM X 90CM	VC07	SUMIPROT	19	16,098.00	241,470.00
7	10.00	PAR	D6T1201P	FILTRO HUMOS METALICOS 2097 PAR	2097/XA010015627	3M	19	42,500.00	425,000.00
8	21.00	PAR	0000040530	RODILLERAS PUNTERA PLASTICA	2016904	MAVERICK	19	38,900.00	816,900.00
9	3.00	PAR	D0T0025T39	BOTA PVC WORKMAN SAFETY AMARILLA PUNTERA RH T-39	2420026 T-39	CROYDON	19	62,900.00	188,700.00
10	50.00	PAR	0000031681	GUANTE SOLVEX NITRILO VERDE T-10 18" ESPESOR 22MIL	37-185	ANSELL	19	21,650.00	1,082,500.00
11	3.00	UND	0000029954	CARETA PARA SOLDAR FOTOSENSIBLE VM501 N 9-13 NEGRA	CSVM501	ELITE	19	158,679.00	476,037.00
12	5.00	UND	0000002543	CARETA ESMERILAR POLIETIL VISOR POLIC RIBETE METAL	201801160448	STEELPRO	19	26,000.00	130,000.00
13	3.00	PAR	D0T0025T38	BOTA PVC WORKMAN SAFETY AMARILLA PUNTERA RH T-38	2420026 T-38	CROYDON	19	62,900.00	188,700.00
14	3.00	PAR	D0T0025T40	BOTA PVC WORKMAN SAFETY AMARILLA PUNTERA RH T-40	2420026 T-40	CROYDON	19	62,900.00	188,700.00
15	5.00	UND	0000029540	ABRIGO IMPERMEABLE PVC C/CAPUCHA AMARILLO T-M C-16	1620-AMA-T-M	INTEIMPER	19	37,900.00	189,500.00
16	20.00	UND	0000034963	CASCO DIELEC BLANCO TERMOPL MOUNTAIN NO VENTILADO	200350270034 TIPO II	STEELPRO	19	59,900.00	1,198,000.00
17	25.00	UND	0000006506	VISOR POLICARBONATO FILTRO UV 8"X16" ESPESOR 1M CR	201800280048	STEELPRO	19	16,250.00	406,250.00
18	10.00	UND	0000006404	ANTEOJO TOP GUN LENTE CLARO OPTICO CON ANTIEMPANAN	352451140141	STEELPRO	19	17,500.00	175,000.00
19	10.00	UND	D6T1013	MASCARILLS N95 POLVO METALIC SOLDADURA REF 8214	8214/70070799534	3M	19	27,900.00	279,000.00
20	30.00	UND	0000003405	ANTEOJO SPY LENTE CLARO CONANTIEMPANANTE	352451590099	STEELPRO	19	5,100.00	153,000.00
21	50.00	PAR	0000031684	GUANTE SOLVEX NITRILO VERDE T-9 18" ESPESOR 22MIL	37-185	ANSELL	19	21,650.00	1,082,500.00

Total items: 21

Observaciones: OC 4500661434, EM 5001865640, Remisión No. 244360, REM-PARCIAL-Transv 93#51-98 Bod 43 Pq Puerta del Sol- ANGIE GAVIRIA 320 8136504)

Favor consignar a la cuenta corriente: BANCOLOMBIA 62300000303

Resolución:
No.18764063704404 del 01CR-651424 al 01CR-700000 2024-01-13 Habilita-Vig 24 meses

Condiciones de pago: .
Términos: ·
Moneda: COP TRM: 1.0
Forma pago: Crédito Medio 2025-07-18

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA EMISOR

En mi calidad de comprador y/o beneficiario del servicio, o encargado de éste, acepto el contenido de esta factura de venta y declaro que he recibido a satisfacción la totalidad de los bienes y/o servicios prestados relacionados con el cuerpo de la presente. Como constancia suscribo la presente el día:

D M A

Nombre:_____

Firma:_____

C.C.:_____

DESCUENTO	$ 0.00
SUBTOTAL	$ 9,695,757.00
FLETES	$ 0.00
SEGURO	$ 0.00
VALOR NETO	$ 9,695,757.00
IVA	$ 1,842,194.00
RETEIVA	-$ 0.00
TOTAL	$ 11,537,951.00

Hora y fecha de grabación: 2025-05-19 14:
Impreso por: FERRICENTROS S.A.S
Nit: 800237412-1
Nombre del Software: Jaivaná
Fabricante del Software: Jaivaná S.A.S
Nit: 816003448-1

Av Caracas # 74-25 Bogotá
TEL: 6511212

NO SE ACEPTAN DEVOLUCIONES DE MERCANCIA O RECLAMOS POR ERRORES DE DESPACHOS DESPUES DE 8 DIAS DE LA FECHA DE FACTURACION. PARA RECLAMOS POR GARANTIA, EL TIEMPO DE RESPUESTA DEPENDE DE LO ESTABLECIDO POR EL CENTRO DE SERVICIO DE LA MARCA.

NR PROFESSIONAL GROUP S.A.S.
NIT 901.269.178-6
CALLE 53 C SUR 40B-78
Tel: (601) 3125256123
Bogotá - Colombia
natadara.consultoria@gmail.com

Factura electronica de venta
No. NA 312

Señores	YUNEX SAS		
NIT	901.191.622-8	**Teléfono**	3206659091
Dirección	Calle 127 a 7 12 piso 6 edificio BMW plaza	**Ciudad**	Bogotá - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	05/05/2025, 12:24
Expedición	05/05/2025, 12:24
Vencimiento	05/05/2025

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Impto. Cargo	Vr. Total
1	CERTIFICADO DE OPERADOR BRAZO ARTICULADO	6.00	380,000.00	19 %	2,713,200.00

Total items: 1

Valor en Letras:
Dos millones setecientos trece mil doscientos pesos m/cte

Forma de pago:
Contado

Medio de pago:
Desembolso Crédito plus (CCD+) - Transferencia $ 2,713,200.00

Total Bruto	2,280,000.00
IVA 19%	433,200.00
Total a Pagar	**2,713,200.00**

Observaciones:
POR FAVOR REALIZAR EL PAGO A LA SIGUIENTE CUENTA
BANCOLOMBIA -AHORROS
547-000073-88 NR PROFESSIONAL GROUP SAS

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit 830.048.145-8. Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica: ver en el XML

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización Electrónica 18764087642027 aprobado en 20250123 prefijo NA desde el número 251 al 450 Vigencia: 24 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 7112 Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica Tarifa
CUFE: 405459335ef6fb7494a115782e7e870d67aad2120c06f342815544a35b59cbafb65fcc6d0011929155e203ffe07e1134

ANEXO 11: INFORME DE CALIDAD

INFORME DE GESTIÓN DE CALIDAD

Contrato 4600103285

Mantenimiento y obras de ampliación y reposición de la red de semáforos en el Distrito Especial de Medellín

Secretaría de Suministros y Servicios del Distrito Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación de Medellín

COPIA CONTROLADA N°_01

CONTROL Y REVISIÓN DE CAMBIOS

Función	Responsable	Cargo	Versión	Fecha
Elaboró	Carolina Ardila Betancurth	Secretaría	1	06.06.2025
Revisó	Diana Maria Herrera Pazos	Calidad	1	06.06.2025

CONTROL DE DSITRIBUCIÓN DE DOCUMENTOS

Función	Responsable	Interventoría	Fecha
Aprobó		AYM Consultoría S.A.S	

TABLA DE CONTENIDO

1 NORMAS APLICABLES 5
2 CONTROL OPERACIONAL 5
1.1 Comunicaciones 6
1.2 Descripción de Actividades Ejecutadas 7
1.3 Control de calidad de los suministros 13
1.3.1 Fabricación y ensamble de ménsula y poste de enterramiento directo. 14
1.4 Control de calidad de la instalación 14
1.4.1 Instalación de postes 14
1.4.2 Instalación de cable 22
1.4.3 Instalación de semáforos 34
1.4.4 Instalación de lámparas 41
1.5 Control de calidad en la obra civil 50
1.5.1 Retiro de tapas de concreto 50
1.5.2 Instalación de marco y tapa. 70
1.5.3 Construcción de canalización en zona dura. 84
1.5.4 Construcción de canalización en adoquín. 85
1.5.5 Construcción de canalización en zona verde. 86
1.5.6 Instalación de fibra óptica 86
2 INDICADORES 90
3 PLAN DE CALIBRACIÓN 91
4 ACCIONES DE MEJORA CONTINUA 91
4.1 Acciones de mejora durante ejecución de contrato 92
4.1.1 Análisis de causas hallazgos* 93
4.2 IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO NO CONFORME 95
5 ANEXOS 96

LISTADO DE TABLAS

Tabla 1: Matriz de comunicaciones 6
Tabla 2: Listado de comunicaciones enviadas 6
Tabla 3: Listado de comunicaciones recibidas por parte de la Interventoría. 7
Tabla 4: Listado de comunicaciones recibidas por parte de la entidad contratante 7

Tabla 5: Actividades ejecutadas 7

Tabla 6: Control de la calidad en la fabricación de poste para suministro e instalación de la 14

Tabla 7: Instalación de postes 14

Tabla 8: Registro fotográfico instalación de postes 22

Tabla 9: Instalación de cable 22

Tabla 10: Registro fotográfico instalación de cable 32

Tabla 11: Relación de semáforos instalados 34

Tabla 12: Registro fotográfico instalación de semáforos 41

Tabla 13: Instalación de lámparas 41

Tabla 14: Registro fotográfico instalación de lámparas 49

Tabla 15: Retiro de tapas 50

Tabla 16: Retiro de marcos y tapas 70

Tabla 17: Retiro de tapas 71

Tabla 18: Instalación de marco y tapa 84

Tabla 19: Canalizaciones en zona dura 84

Tabla 20: Canalizaciones en adoquín 85

Tabla 21: Canalizaciones en zona verde 86

Tabla 22: Instalación fibra óptica 86

Tabla 23: Registro fotográfico instalación de fibra 89

Tabla 24: Indicadores 90

Tabla 25: Acciones de mejora 92

CALIDAD

Con el fin de asegurar el cumplimiento de los requerimientos legales y contractuales en la gestión de calidad el Consorcio Innovación Tecnológica para el contrato 4600103285 “Mantenimiento y obras de ampliación y reposición de la red de semáforos en el Distrito Especial de Medellín” se establece la siguiente estructura organizativa, para la entrega en medio magnético, de los registros generados en la gestión la gestión realiza, en el periodo comprendido entre el 01 de mayo de 2025 al 31 de mayo de 2025.

1 NORMAS APLICABLES

Para el desarrollo del concepto se aplicarán las siguientes normas y manuales:

- Normas y Especificaciones generales de construcción de las Empresas Públicas de Medellín descritas en el anexo técnico del contrato.
- NTC – ISO 9001:2015
- ASTM (American Society for Testing and Materials)
- Manual de espacio público del Municipio de Medellín.
- Manual de señalización, dispositivos uniformes para la regulación del tránsito en Calles.
- Código eléctrico Nacional – ICONTEC 2050
- National Electrical Code (NEC).
- Reglamento técnico de instalaciones Eléctricas (RETIE 2018)

2 CONTROL OPERACIONAL

Con el fin de ejecutar un plan de control de calidad óptimo para los materiales, elementos e instalaciones utilizados por el Consorcio Innovación Tecnológica para el contrato 4600103285 “Mantenimiento y obras de ampliación y reposición de la red de semáforos en el Distrito Especial de Medellín”, se han implementado diversas medidas de control.

Los procedimientos de calidad aplicados durante el período de ejecución del proyecto incluyen la verificación y supervisión de los materiales, elementos y actividades involucradas en los procesos de ampliación y mantenimiento de la red de semáforos.

En cuanto al control de calidad de los aspectos técnicos del proyecto, se realiza una supervisión rigurosa de los recursos bajo las siguientes directrices:

- **Control de calidad de los equipos utilizados:** Se lleva a cabo una verificación documental y física de los insumos empleados, garantizando su conformidad con la normativa legal vigente, así como con las especificaciones técnicas y de construcción establecidas en el pliego de

condiciones del contrato 4600103285 de 2024.

1.1 Comunicaciones

Con el objetivo de garantizar el cumplimiento del Plan de Calidad, la organización establece las comunicaciones internas y externas pertinentes al contrato 4600103285 “Mantenimiento y obras de ampliación y reposición de la red de semáforos en el Distrito Especial de Medellín”. Para ello se tiene establecida la siguiente matriz de comunicaciones:

Tabla 1: Matriz de comunicaciones

	Consorcio Innovación Tecnológica		AYM Consultoría S.A.S	
	Para:	**Con Copia:**	**Para:**	**Con Copia:**
Involucrados en comunicaciones generales de la ejecución. En todos los correos, estas personas son obligatorias	Yon Jairo Trujillo Ayerbe	Carolina Ardila Betancurth Jose Leonardo Palacio	Director Interventoría	Archivo central Ingeniero auxiliar Gerencia Técnica Mario Perez

Involucrados adicionales según temática:

	Consorcio Innovación Tecnológica		AYM Consultoría S.A.S	
	Para:	**Con Copia:**	**Para:**	**Con Copia:**
Temas técnicos y de sitio	Carlos Alberto Diaz Peña Christian Daniel Morales Botón		Residente de Interventoría Especialista de Interventoría	
Temas Comerciales y Financieros	Maria Camila Parra Borda			Residente de Interventoría
Seguridad y Salud en el Trabajo	Diana Maria Herrera Pazos	Carlos Alberto Diaz Peña Christian Daniel Morales Botón	Residente de Interventoría Especialista de Interventoría	Tecnólogo socio ambiental Ingeniero Auxiliar 2
Ambiental y Social	Lina Maria Giraldo Botero	Carlos Alberto Diaz Peña Diana Maria Herrera Pazos	Residente de Interventoría Especialista de Interventoría	Tecnólogo socio ambiental Ingeniero Auxiliar 2

Por otro lado, a continuación, se presente el consolidado de comunicaciones enviadas y recibidas:

Tabla 2: Listado de comunicaciones enviadas

Fecha	Consecutivo	Asunto
02/05/2025	CIT-4600103285-CE-2024-073	Ingreso de personal
06/05/2025	CIT-4600103285-CE-2024-074	Notificación de intención de modificación al contrato
06/05/2025	CIT-4600103285-CE-2024-075	Ingreso de personal
09/05/2025	CIT-4600103285-CE-2024-076	Solicitud apertura cajas de inspección TIGO-UNE
09/05/2025	CIT-4600103285-CE-2024-077	Ingreso de personal

Fecha	Consecutivo	Asunto
12/05/2025	CIT-4600103285-CE-2024-078	Informe de ejecución No. 3
19/05/2025	CIT-4600103285-CE-2024-079	Apertura cajas de inspección EPM
20/05/2025	CIT-4600103285-CE-2024-080	Ingreso de personal
26/05/2025	CIT-4600103285-CE-2024-081	Certificado orden de compra
26/05/2025	CIT-4600103285-CE-2024-082	Certificado orden de compra

En el periodo del presente informe el Consorcio Innovación Tecnológica recibió las siguientes comunicaciones:

Tabla 3: Listado de comunicaciones recibidas por parte de la Interventoría

Fecha	Consecutivo	Asunto
N/A	N/A	N/A

Tabla 4: Listado de comunicaciones recibidas por parte de la entidad contratante

Fecha	Consecutivo	Asunto
05/05/2025	N/A	Aplicación impuesto de timbre
05/05/2025	N/A	Notificación de intención de modificación al contrato 4600103285.

1.2 Descripción de Actividades Ejecutadas

Durante el periodo desde el 1 de mayo al 31 de mayo del 2025, se ejecutaron las siguientes actividades:

Tabla 5: Actividades ejecutadas

Item	Actividad	Unidad	Valor Unitario	Cant	Vr. Parcial
	OBRA CIVIL				
1	Demolición de andén hasta 20cm, incluye corte con disco de concreto, cargue transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales	m2	$ 62,373.71	62.6948	$ 3,910,507
2	Demolición base controlador local. Inluye cargue, transporte y botada de material sobrante	Un	$ 185,481.39	5	$ 927,407
3	Suministro e instalación de bordillo en concreto de 0.45m (espesor 0.15)	m	$ 147,050.67	50.05	$ 7,359,886
4	Retiro o demolición bordillo (cordón), incluye cargue, transporte y botada de material sobrante	m	$ 46,887.57	2.962	$ 138,881
7	Demolición de carpeta asfáltica hasta nivel de base granular, Incluye llenos temporales en base granular, cargue y botada de material sobrante.	m3	$ 670,766.43	3.4666	$ 2,325,279
10	Suministro de marco de 50x50 cm, en ángulo de 2"x2"x1/8" y acabado en pintura anticorrosiva. Incluye anclajes en varillas de 1/4" para fijación	Un	$ 179,378.46	500	$ 89,689,230
11	Suministro de tapa de seguridad en lámina de alfajor calibre 1/8" de 50x50 cm medida exterior	Un	$ 364,512.27	500	$ 182,256,135
13	Suministro de marco de 60x60 cm, en ángulo de 2"x2"x1/8" y acabado en pintura anticorrosiva. Incluye anclajes en varillas de 1/4" para fijación	Un	$ 227,117.18	60	$ 13,627,031

Item	Actividad	Unidad	Valor Unitario	Cant	Vr. Parcial
14	Suministro de tapa de seguridad en lámina de alfajor calibre 1/8" de 60x60 cm medida exterior	Un	$ 506,984.16	60	$ 30,419,050
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	Un	$ 135,995.25	597	$ 81,189,164
18	Suministro de Tornillos de 5/8 " para cajas de hasta 60 x 60 cm, según especificaciones de la Secretaría de Movilidad de Medellín	Un	$ 30,193.98	240	$ 7,246,555
19	Suministro e instalación de Concreto de 21 Mpa hecho en obra.	m3	$ 707,285.83	0.36644	$ 259,178
20	Construcción de canalización en Pavimento de 0.50m, con profundidad de 70 cm. Incluye corte con cortadora de concreto, demolición de pavimento de espesor variable hasta 0,15m, excavación, botada de escombros al botadero oficial, instalación de 2 tubos electricos DB de 3", lleno compactado de los materiales que componen la estructura del pavimento mecánicamente.	m	$ 250,987.33	70.5	$ 17,694,607
22	Suministro e instalación provisional de pavimento flexible en frío de 50 cm de ancho y e=2.5 cm, según requerimientos de la Secretaría de Infraestructura Física de Medellín.	m	$ 127,444.18	70.5	$ 8,984,815
23	Construcción Canalización en Zona Dura de 0.40m, incluye corte con cortadora de concreto, demolición de concreto de espesor variable hasta 0.15m, excavación, botada de escombros, instalación de dos tubos eléctricos DB de 2", lleno compactado de los materiales que componen la estructura del pavimento rigido y la cimentación de la tuberia, concreto de 21 Mpa de espesor 0.1 m.	m	$ 275,399.84	5.1	$ 1,404,539
24	Construcción Canalización en adoquín de 0.20m, incluye retiro de adoquines, excavación, botada de escombros, instalación de dos tubos eléctricos DB de 2", lleno compactado de los materiales que componen la estructura y de la cimentación, reintalación adoquines y reposición de adoquines deteriorados (10%), arena de pega y sellado de adoquines con arena de revoque.	m	$ 238,030.09	32.8	$ 7,807,387
26	Construcción Canalización Zona Verde, incluye descapote, excavación, botada de escombros, instalación de 2 tubos eléctricos DB de 2", lleno compactado y reinstalación de la vegetación existente.	m	$ 106,644.50	25.8	$ 2,751,428
31	Construcción Base para Controlador Local en concreto de 21 Mpa, acabado a la vista, medidas de hasta 0.6 X 0.41 X 1.50 m, acero de refuerzo principal, 4 de 3/8", 3 estibos de 1/4", 3 tubos eléctricos de 3" de 1.50 m, c/u, 3 curvas eléctricas de 3", excavación de 0.40 X 0.6 x 0.3 m. Incluye formaleta metálica y curado. Botada de material sobrante.	Un	$ 779,909.74	28	$ 21,837,473
32	Construcción de Cajas de 50 X 50 cm internas en concreto de 21 Mpa, paredes de 0.10 m y profundidad de 0.8 m, no incluye herraje (marco y tapa) metálico y/o sintético, antifraude, fondo en triturado lavado de tamaño 3/4", espesor 0,10 m. Incluye excavación y botada de material sobrante.	Un	$ 310,796.52	6	$ 1,864,779
33	Construcción de Cajas de 60 X 60 cm internas en concreto de 21 Mpa, paredes de 0.15 m y profundidad hasta 1 m, no incluye herraje metálico (marco y tapa) , fondo en triturado lavado de tamaño 3/4", espesor 0,10 m. Incluye excavación y botada de material sobrante.	Un	$ 397,455.27	2	$ 794,911
35	Construcción rampa para personas con movilidad reducida, incluye concreto de 21 Mpa, loseta táctil alerta, llaves de confinamiento en concreto, sellado de adoquines con arena de revoque y todo lo necesario	m2	$ 146,970.70	10.01	$ 1,471,177

Item	Actividad	Unidad	Valor Unitario	Cant	Vr. Parcial
	para su correcto funcionamiento. Ver Figuras en en manual de espacio público				
36	Excavación manual en material heterogéneo con cualquier tipo de humedad, H: entre 0,0 y 1,2m, incluye cargue, transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales.	m3	$ 121,598.57	1.58584	$ 192,836
40	Suministro e instalación de acometida eléctrica, para controlador local, incluye demolición, excavación, hasta 6 m de tubería IMC de 3/4", zuncho metálico de 5/8", y hasta 25 mts de cable encauchetado 2x12, empalmes y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	un	$ 382,341.25	2	$ 764,683
41	Construccion de puesta a tierra RA4-020 tipo EPM - incluye varilla coperweld 5/8", alambre No. 10 de cobre, soldadura exotérmica, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento y cumpliendo con la norma y especificación de E. P. M. Incluye medición e informe.	Un	$ 373,906.57	2	$ 747,813
44	Suministro, transporte e instalación de bajantes metálicos de 2", incluye accesorios de fijación.(Cinta bandit de 5/8" y hebillas tambien en acero).	m	$ 77,828.19	19.5	$ 1,517,650
45	Suministro, transporte e instalación de bajantes metálicos de 1 1/2", incluye elementos de fijación.(Cinta bandit de 5/8" y hebillas en acero).	m	$ 74,212.98	37	$ 2,745,880
49	Limpieza de caja de inspección de hasta 60x80 cm hasta 1 m de profundidad. Debe incluir minimo el 50% del volumen de la caja.	Un	$ 30,357.09	542	$ 16,453,543
50	Encamisado de tubería pvc en canalizacion existente hasta 50 cm.	Un	$ 19,704.67	9	$ 177,342
51	Suministro, transporte e instalación de mezcla asfáltica densa en caliente MDC 19, espesor 4", ancho hasta 50 cm. Compactada por medio mecánico, Incluye riego de emulsión asfáltica de rompimiento rapido	m	$ 135,493.27	344.288	$ 46,648,707
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS SEMAFÓRICOS				
53	Suministro, transporte e instalación de ménsula galvanizada (poste recto con platina y brazo de L= 5.5 m), con pintura electrostática y/o poliuretano, que cumpla normas para espesores de tubería, pintura y adherencia. Incluye elementos de fijación.	Un	$ 4,143,030.09	4	$ 16,572,120
55	Suministro, transporte e instalación de poste recto de enterramiento directo, con pintura electrostática y/o poliuretano, que cumpla norma para espesores de tubería y pintura y lo mismo que adherencia. Incluye demolición de concreto, excavación y concreto de 21 Mpa para empotramiento del poste	Un	$ 1,615,676.96	3	$ 4,847,031
56	Suministro, transporte e instalación de poste recto con platina , con pintura electrostática y/o poliuretano, que cumpla norma para espesores para tubería, pintura y adherencia. Incluye elementos de fijación.	Un	$ 2,014,251.78	1	$ 2,014,252
58	Suministro, transporte e instalación de poste para ubicación de sonorizador, con pintura electrostática y/o poliuretano, que cumpla norma para espesores para tubería, pintura y adherencia. Incluye demolición, excavación, concreto de 21 Mpa para empotramiento del poste.	Un	$ 834,867.78	1	$ 834,868
59	Suministro, transporte e instalación de semáforo vehicular en ménsula, incluye elementos de fijación, colocación horizontal sin placa de contraste. Incluye dos soportes en policarbonato.	Un	$ 1,579,414.09	4	$ 6,317,656
60	Suministro, transporte e instalación de semáforo vehicular a poste recto, incluye elementos de fijación. (flejes de acero Bandit con sus correspondientes hebillas). Incluye dos soportes en policarbonato.	Un	$ 1,247,189.23	3	$ 3,741,568

Item	Actividad	Unidad	Valor Unitario	Cant	Vr. Parcial
61	Suministro, transporte e instalación de semáforo vehicular de 4 aspectos a poste recto, incluye elementos de fijación. (flejes de acero Bandit con sus correspondientes hebillas). Incluye dos accesorios de pasta.	Un	$ 1,702,303.25	2	$ 3,404,607
62	Suministro, transporte e instalación de semáforo vehicular de conteo regresivo a ménsula, tres aspectos. Conteo regresivo de rojo y conteo regresivo de verde y amarillo completo durante el tiempo de amarillo. Incluye elementos de fijación (flejes de acero Bandit con sus correspondientes hebillas). Incluye dos soportes en policarbonato.	Un	$ 2,343,626.29	4	$ 9,374,505
63	Suministro, transporte e instalación de semáforo peatonal de conteo regresivo. Incluye elementos de fijación (flejes de acero bandit con sus correspondientes hebillas). Incluye dos soportes en policarbonato.	Un	$ 1,599,366.59	4	$ 6,397,466
64	Suministro, transporte e instalación de semáforo peatonal estático. Incluye elementos de fijación (flejes de acero bandit con sus correspondientes hebillas). Incluye dos soportes en policarbonato.	Un	$ 1,179,255.74	4	$ 4,717,023
65	Suministro, transporte e instalación de semáforo peatonal dinámico. Incluye elementos de fijación (flejes de acero bandit con sus correspondientes hebillas). Incluye dos soportes en policarbonato.	Un	$ 1,211,401.43	4	$ 4,845,606
66	Suministro, transporte e instalación de módulo sonoro para semáforo peatonal.	Un	$ 2,224,861.44	4	$ 8,899,446
72	Suministro, transporte e instalación de cable encauchetado AWG (Termoflex) 2x18, 600 v, 105°, para semaforización.	m	$ 4,275.53	380	$ 1,624,701
73	Suministro, transporte e instalación de cable encauchetado AWG 2x12 de Potencia-Tipo Fuerza, para semaforización. Debe cumplir con las normas y especificaciones de E. P M.	m	$ 8,867.78	12	$ 106,413
74	Suministro, transporte e instalación de cable encauchetado AWG 2x10 de Potencia-Tipo Fuerza, para semaforización. Debe cumplir con las normas y especificaciones de E. P M.	m	$ 13,380.84	78	$ 1,043,706
77	Suministro, transporte e instalación de discos direccionales, para postes de semáforos, en lámina galvanizada y/o fibra de vidrio, con material reflectivo tipo IX, incluye elementos de fijación (cinta band it de 3/4" y hebillas) y recubrimiento del borde con esmalte epóxico. Se debe cumplir con las normas y especificaciones del manual de Señalizacion vial vigente en cuanto a color y papel.	Un	$ 203,052.26	41	$ 8,325,143
78	Suministro, transporte e instalación de señal de seguridad vial SI-27A, para poste peatonal con pulsador.	Un	$ 197,814.73	11	$ 2,175,962
81	Suministro, transporte e instalación de pulsadores para peatones. Incluye elementos de fijación.	Un	$ 950,197.94	5	$ 4,750,990
84	Suministro de Protector de sobrecargas eléctricas para controlador local.	Un	$ 3,800,475.06	4	$ 15,201,900
86	Suministro, transporte e instalación de chapa principal para gabinetes de controlador local. Incluye tornillos de fijación	Un	$ 355,661.12	15	$ 5,334,917
87	Suministro, transporte e instalación de empalme para cables Eléctricos AWG 4x18, 2x16, 3x18 y 4x12	Un	$ 52,414.89	710	$ 37,214,572
88	Suministro, transporte e instalación de empalme Cable telefónico de 10 pares. Incluye elementos necesarios para el buen desempeño	Un	$ 354,631.83	3	$ 1,063,895

Item	Actividad	Unidad	Valor Unitario	Cant	Vr. Parcial
90	Suministro, transporte e instalación de anclajes para ménsula, incluye demolición, excavación, acero de refuerzo, concreto de 21 Mpa, cargue, transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales.	Un	$ 621,844.81	1	$ 621,845
96	Suministro e Instalación de alambre # 10 para tierra desde la varilla de 5/8" a la bornera	m	$ 7,394.30	78.5	$ 580,453
97	Suministro e instalación de 50 cm de cinta bandit para semáforo vehicular o peatonal a poste recto	Un	$ 11,084.72	38	$ 421,219
101	Suministro e instalación de cable encauchetado 2 x 10	m	$ 14,568.49	41	$ 597,308
103	Suministro e Instalación de Cable UTP cat6+ para intemperie	m	$ 6,254.95	589	$ 3,684,166
	RED DE COMUNICACIONES				
107	Empalme por fusión de fibra óptica de 24 hilos , incluye instalación de mufla con derivación.	Un	$ 422,486.14	2	$ 844,972
114	Localización y replanteo del trazado definitivo de la red. Incluye Plano KMZ	m	$ 1,026.92	9726	$ 9,987,824
116	Suministro, transporte e instalación de tuerca de ojo para instalación de fibra óptica	Un	$ 23,933.49	400	$ 9,573,396
117	Suministro, transporte e instalación de herraje de suspensión para instalación de fibra óptica	Un	$ 24,909.74	23	$ 572,924
118	Suministro, transporte e instalación de helicoidal para instalación de fibra óptica	Un	$ 17,708.63	416	$ 7,366,790
119	Suministro, transporte e instalación de placa identificadora de fibra óptica	Un	$ 9,102.93	496	$ 4,515,053
120	Suministro, configuración y puesta en marcha de equipo de comunicación inalámbrica. Consta de transmisor y antena tipo látigo con soporte para instalación en ménsula.	Un	$ 1,214,228.82	8	$ 9,713,831
	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ELEMENTOS SEMAFÓRICOS				
127	Suministro de ménsula galvanizada (poste recto con platina y brazo de L= 5.5 m), con pintura electrostática y/o poliuretano, que cumpla normas para espesores de tubería, pintura y adherencia. Incluye elementos de fijación y tapones.	Un	$ 3,285,906.57	33	$ 108,434,917
128	Suministro de ménsula galvanizada (poste recto con platina y brazo de L= 4.5 m), con pintura electrostática y/o poliuretano, que cumpla normas para espesores de tubería, pintura y adherencia. Incluye elementos de fijación y tapones.	Un	$ 3,404,592.24	5	$ 17,022,961
129	Suministro de poste recto de enterramiento directo, con pintura electrostática y/o poliuretano, que cumpla norma para espesores de tubería y pintura y lo mismo que adherencia.	Un	$ 1,528,107.68	29.4	$ 44,926,366
135	Suministro de semáforo peatonal de piso de 1 metro de longitud que cumpla con la norma IP67	Un	$ 3,511,885.99	18.4	$ 64,618,702
	RETIROS DE ELEMENTOS DE AMOBLAMIENTO SEMAFÓRICO				
154	Retiro de Controlador local. Incluye transporte a su disposición final	Un	$ 153,822.64	12	$ 1,845,872
155	Retiro de ménsula metálica, incluye brazo y poste. Incluye equipo de plataforma de altura, cargue y transporte a su disposición final	Un	$ 251,068.88	29	$ 7,280,998
157	Retiro de Poste Recto de enterramiento directo. Incluye equipo de corte de concreto, demolición, excavacion, cargue y transporte a su disposición final y el material sobrante al botadero oficial.	Un	$ 204,026.92	63	$ 12,853,696
159	Retiro de Semáforo vehicular a ménsula. Incluye utilización de equipo de altura y transporte a su disposición final.	Un	$ 89,371.34	9	$ 804,342
160	Retiro e instalación de Semáforo vehicular a ménsula. Incluye utilización de equipo de altura, retiro de placa de	Un	$ 279,726.84	135	$ 37,763,123

Item	Actividad	Unidad	Valor Unitario	Cant	Vr. Parcial
	constraste, girada de viseras y ubicación del semáforo de manera horizontal.				
161	Retiro de Semáforo vehicular, peatonal o de ciclista, a poste recto. Incluye transporte a disposición final.	Un	$ 38,308.79	189	$ 7,240,361
162	Retiro de Cable AWG 4 x 16, 4x18 y Cable de Comunicación . Incluye transporte a disposición final	m	$ 501.98	4928	$ 2,473,757
165	Retiro de Sonorizador. Incluye transporte a su disposición final.	Un	$ 41,002.38	25	$ 1,025,060
166	Retiro de Pulsador peatonal. Incluye transporte a su disposición final.	Un	$ 41,002.38	26	$ 1,066,062
167	Retiro de placa de contraste a semáforo vehicular a ménsula. Incluye utilización de plataforma para altura y transporte a su disposición final.	Un	$ 40,554.24	4	$ 162,217
168	Retiro de Disco direccional o disco pulse espere y pase. Incluye transporte a su disposición final.	Un	$ 9,505.15	89	$ 845,958
169	Retiro de señal informativa de motos. Incluye transporte a la obra de la Obra.	Un	$ 38,486.14	5	$ 192,431
172	Retiro de Soldadura en tapa- marco en caja de inspección	Un	$ 9,726.05	79	$ 768,358
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	Un	$ 82,465.56	334	$ 27,543,497
177	Retiro de marco métalico o sintético, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	Un	$ 82,465.56	240	$ 19,791,734
178	Retiro de tapa en concreto reforzado, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final	Un	$ 31,779.10	4	$ 127,116
181	Retiro de bajante IMC de hasta 3". Incluye transporte a su disposición final	Un	$ 21,622.33	3	$ 64,867
182	Retiro e instalación de tapa Bornera, incluye pintura y cinta bandit con dos hebillas	Un	$ 34,292.16	2	$ 68,584
184	Retiro de lámpara vehicular o peatonal a poste recto. Incluye transporte a su disposición final	Un	$ 25,219.32	27	$ 680,922
185	Retiro de lámpara vehicular a ménsula. Incluye transporte a su disposición final	Un	$ 37,984.16	205	$ 7,786,753
186	Retiro e instalación (aplome o nivelación) de poste recto de enterramiento directo. Incluye concreto de 21 Mpa	Un	$ 103,869.36	3	$ 311,608
187	Retiro de visera a poste recto. Incluye transporte a su disposición final	Un	$ 13,257.32	2	$ 26,515
188	Retiro de Contraste a poste. Incluye transporte a su disposición final	Un	$ 25,806.02	61	$ 1,574,167
	INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE AMOBLAMIENTO SEMAFÓRICO				
192	Instalación de ménsula metálica con brazo de 4,5 o 5,50 m	Un	$ 445,151.23	35	$ 15,580,293
195	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	Un	$ 131,882.82	86	$ 11,341,293
196	Instalación de semáforo vehicular a ménsula. Incluye utilización de plataforma, elementos de fijación (Cinta bandit de 5/8"y hebilla)	Un	$ 126,546.32	18	$ 2,277,834
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	Un	$ 39,212.19	243	$ 9,528,562
200	Instalación de viseras de semáforo en poste recto	Un	$ 5,007.92	2	$ 10,016
202	Instalación de Sonorizador. Incluye elementos de fijación	Un	$ 71,971.50	25	$ 1,799,288
203	Instalación de Pulsador. Incluye elementos de fijación.	Un	$ 79,685.67	14	$ 1,115,599

Item	Actividad	Unidad	Valor Unitario	Cant	Vr. Parcial
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	Un	$ 1,589.87	9025	$ 14,348,577
205	Instalación de Controlador local	Un	$ 335,490.89	27	$ 9,058,254
207	Instalación de lámpara vehicular o peatonal a poste recto	Un	$ 28,334.92	32	$ 906,717
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	Un	$ 43,129.06	204	$ 8,798,328
209	Instalación de disco direccional. Incluye transporte y elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla).	Un	$ 18,796.52	42	$ 789,454
211	Calibración y mantenimiento de los planeamientos de tráfico en los controladores locales de la red semafórica de la Secretaría de Movilidad del Distrito Especial de Medellín	Hr	$ 49,018.21	282	$ 13,823,135
	PINTURA DE ELEMENTOS SEMAFÓRICOS				
	LAVADA DE ELEMENTOS SEMAFÓRICOS				
217	Lavada de gabinete de controlador local	Un	$ 42,734.76	4	$ 170,939
218	Lavada de brazo de ménsula	Un	$ 72,789.39	4	$ 291,158
219	Lavada de Poste recto	Un	$ 29,375.30	4	$ 117,501
220	Lavada de semáforo peatonal o ciclista	Un	$ 29,375.30	4	$ 117,501
221	Lavada de Sonorizadores o pulsador	Un	$ 16,000.79	1	$ 16,001
223	Lavado de semáforo vehicular a poste	Un	$ 36,245.45	4	$ 144,982
224	Lavado de semáforo vehicular a ménsula de 3 o 4 aspectos	Un	$ 72,789.39	4	$ 291,158
225	Lavada de disco direccional	Un	$ 17,155.98	6	$ 102,936
	VARIOS				
228	Suministro, transporte e instalación de platina especial para realce de anclaje de ménsula. Incluye soldadura en anclaje de mensula existente.	Un	$ 252,661.92	4	$ 1,010,648
229	Reparación de semáforo vehicular, peatonal o ciclista.	Un	$ 48,672.21	1	$ 48,672
235	Perforación de 1-1/8" de poste o ménsula. Incluye tapón de caucho de 1-1/8" con agujero de 3/4" y spray de zinc.	Un	$ 54,129.85	1	$ 54,130
236	Medición resistencia de puesta a tierra equipo de control local, incluye informe.	Un	$ 99,346.00	128	$ 12,716,288
238	Adecuación de controlador local existente.	Un	$ 589,461.60	27	$ 15,915,463
239	Suministro e instalación de chapa de seguridad para gabinete de controlador local existente. Incluye lengüeta en acero galvanizado de 2" y llave.	Un	$ 152,371.34	30	$ 4,571,140
240	Suministro e instalación de sensor NC o NO para detección de apertura de gabinete. Incluye cableado hasta tarjeta de entrada del controlador.	Un	$ 76,367.38	27	$ 2,061,919
242	Lleno de caja de registro de hasta 60x80 cm con triturado. Incluye costales.	Un	$ 54,742.68	2	$ 109,485
244	Enderezada cara semáforo vehicular a ménsula	Un	$ 68,714.96	3	$ 206,145
245	Enderezada cara semáforo vehicular o peatonal o ciclistas a poste	Un	$ 25,915.28	18	$ 466,475
246	Enderezada o ajustada de visera a ménsula	Un	$ 43,977.04	2	$ 87,954
247	Enderezada o ajustada de visera a poste	Un	$ 15,022.17	8	$ 120,177
248	Diagnóstico, verificación y reparación de cruce con problemas de corto o fracturas en cableado que impiden el servicio. Incluye transporte de personal y equipos.	Un	$ 106,075.22	13	$ 1,378,978
249	Soldada de cajas de inspección. Mínimo 15 cm de cordón en cada lado de la caja	Un	$ 54,525.73	113	$ 6,161,407
250	Suministro e instalación de concreto (e=15 cm) de 21 Mpa, para sellado de caja de inspección	Un	$ 64,395.09	3	$ 193,185

1.3 Control de calidad de los suministros

Como parte fundamental de la gestión de la calidad, es imprescindible la verificación, supervisión y control de los materiales y equipos críticos, desde la fase previa a la orden de compra hasta su entrega, garantizando su adecuada disposición en el marco del contrato de suministro y ampliación de la red

de semáforos de Medellín, por tanto, el consorcio implementa los siguientes controles.

Revisión documental previa a la compra: revisión y compilación de los requisitos de Calidad dentro de la documentación previa a la compra (especificación técnica y anexos de calidad.

Asistencia a inspecciones y liberación de producto: De los procesos de soldadura, galvanizado y pintura; consolidación de registros, e informe a la Interventoría para inspección, verificación y aprobación.

Durante el periodo comprendido entre el 01 de mayo al 31 de mayo, se documenta la calidad, suministros, de equipos y procesos críticos (Ítems del contrato representativos en costos o que por sus características son sujetos de control) con el objetivo de dar cumplimiento a los requisitos establecidos en el contrato 4600103285 “Mantenimiento y obras de ampliación y reposición de la red de semáforos en el Distrito Especial de Medellín”, se han implementado diversas medidas de control.

1.3.1 Fabricación y ensamble de ménsula y poste de enterramiento directo.

Tabla 6: Control de la calidad en la fabricación de poste para suministro e instalación de la red de semáforos

Actividad	Verificación del proceso de verificación	Control de Calidad de Materiales e insumos	Control de calidad de equipos
Suministro de poste recto de enterramiento directo.	Inspección en planta del proceso de producción.	Certificados de pintura, soldadura y galvanizado. Diseño del poste	N/A

Ver *Anexo 1. Postes*

1.4 Control de calidad de la instalación

1.4.1 Instalación de postes

Durante el periodo de ejecución del presente informe se realizó la instalación de los de postes relacionado en el formato de seguimiento *Anexo 2. (4) YUCOL-1-T-6-FR-08 Control de calidad en la instalación de postes*

Tabla 7: Instalación de postes

Ítem	Actividad	Dirección	Cantidad
195	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	CR 48 x CL 59	1
192	Instalación de ménsula metálica con brazo de 4,5 o 5,50 m	CR 43 A x CL 9 SUR	2
195	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para	CR 43 B x CL 10	3

Ítem	Actividad	Dirección	Cantidad
	empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante		
192	Instalación de ménsula metálica con brazo de 4,5 o 5,50 m	CR 43 A x CL 9 SUR	1
192	Instalación de ménsula metálica con brazo de 4,5 o 5,50 m	CR 46 x CL 50	2
195	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	CR 43 A x CL 10	4
195	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	CR 51 x CL 67 COST. NORTE	1
192	Instalación de ménsula metálica con brazo de 4,5 o 5,50 m	CR 46 x CL 47	1
192	Instalación de ménsula metálica con brazo de 4,5 o 5,50 m	CR 46 x CL 46 Peat.San Antonio	2
195	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	CR 43 A x CL 10	1
195	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	CR 53 x CL 49	1
195	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	CR 43 A x CL 10	1
192	Instalación de ménsula metálica con brazo de 4,5 o 5,50 m	CR 46 x CL 53	1
192	Instalación de ménsula metálica con brazo de 4,5 o 5,50 m	CR 46 x CL 48	1
192	Instalación de ménsula metálica con brazo	CR 46 x CL 54	1

Ítem	Actividad	Dirección	Cantidad
	de 4,5 o 5,50 m		
192	Instalación de ménsula metálica con brazo de 4,5 o 5,50 m	CR 46 x CL 52	1
192	Instalación de ménsula metálica con brazo de 4,5 o 5,50 m	CR 46 x CL 54	1
195	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	CR 36 x CL 10	2
195	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	CR 40 x CL 10	2
192	Instalación de ménsula metálica con brazo de 4,5 o 5,50 m	CR 46 x CL 53	1
192	Instalación de ménsula metálica con brazo de 4,5 o 5,50 m	CR 46 x CL 47	2
192	Instalación de ménsula metálica con brazo de 4,5 o 5,50 m	CR 46 x CL 52	1
195	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	CR 35 x CL 10	2
195	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	CR 40 x CL 10	1
192	Instalación de ménsula metálica con brazo de 4,5 o 5,50 m	CR 92 x CL 35	2
192	Instalación de ménsula metálica con brazo de 4,5 o 5,50 m	CR 70 x CQ 1	2
195	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	CR 34 x CL 10	2

Ítem	Actividad	Dirección	Cantidad
195	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	CR 35 x CL 10	2
192	Instalación de ménsula metálica con brazo de 4,5 o 5,50 m	CR 32 D x CL 10 (C.C. Vizcaya)	1
192	Instalación de ménsula metálica con brazo de 4,5 o 5,50 m	CR 35 x CL 5 SUR	1
192	Instalación de ménsula metálica con brazo de 4,5 o 5,50 m	CR 74 x CL 60	1
192	Instalación de ménsula metálica con brazo de 4,5 o 5,50 m	CR 53 x CL 59	1
192	Instalación de ménsula metálica con brazo de 4,5 o 5,50 m	CR 51 x CL 38	2
195	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	CR 43 D x CL 11	2
195	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	CR 43 C x CL 10	1
195	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	CR 36 x CL 10 A	1
195	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	CR 36 x CL 10 A	1
195	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	CR 32 x CL 45	1

Ítem	Actividad	Dirección	Cantidad
195	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	CR 76 x CL 31	1
195	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	CR 76 x CL 31	1
195	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	CR 36 x CL 10 A	4
195	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	CR 43 A x CL 19	1
195	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	CR 43 A x CL 25	2
195	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	CR 53 x CL 54	1
195	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	CR 65 x CL 33	1
195	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	CR 53 x CL 53 AV GREIFF	1

Ítem	Actividad	Dirección	Cantidad
195	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	CR 46 x CL 38	1
195	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	CR 48 x CL 38	2
195	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	CR 51 x CL 38	1
195	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	CR 55 x CL 65	1
195	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	CR 74 x CL 44	1
195	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	CR 70 x CL 19	1
195	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	CR 70 x CL 24	2
192	Instalación de ménsula metálica con brazo de 4,5 o 5,50 m	CR 55 x CL 48	1
195	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para	CR 66 B x CL 34 A UNICENTRO 2 (Cost. NORTE)	1

Ítem	Actividad	Dirección	Cantidad
	empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante		
195	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	CR 66 B x CL 34 B UNICENTRO 1 (Cost. SUR)	2
195	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	CR 66 B x CQ 1 - AV BOLIVARIANA x CQ 1	2
195	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	CR 66 B x CL 34 A UNICENTRO 2 (Cost. NORTE)	2
195	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	CR 44 x CL 78	2
195	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	AV 80 x CL 44 cost ORIENTAL	1
195	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	CR 48 x CL 62	1
195	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	CR 44 x CL 80	1
195	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para	CR 44 x CL 86	1

Ítem	Actividad	Dirección	Cantidad
	empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante		
195	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	CR 65 x CL 20	1
195	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	CR 65 x CL 25	1
195	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	CR 65 x CL 30 Cost. NORTE	1
195	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	DG 74A x TV 39 CA (Nuevo)	9
192	Instalación de ménsula metálica con brazo de 4,5 o 5,50 m	DG 74A x TV 39 CA (Nuevo)	1
192	Instalación de ménsula metálica con brazo de 4,5 o 5,50 m	DG 74 x TV 40A (Nuevo)	1
195	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	DG 74 x TV 40A (Nuevo)	6
192	Instalación de ménsula metálica con brazo de 4,5 o 5,50 m	CR 59 x CL 10 (Nuevo)	2
195	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	CR 59 x CL 10 (Nuevo)	2
192	Instalación de ménsula metálica con brazo	CR 65 x CL 8B (Nuevo)	3

Ítem	Actividad	Dirección	Cantidad
	de 4,5 o 5,50 m		
195	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	CR 65 x CL 8B (Nuevo)	3

Tabla 8: Registro fotográfico instalación de postes



1.4.2 Instalación de cable

Durante el periodo de ejecución del presente informe, se realizó la instalación del cable relacionado en el formato *Anexo 3. (4) YUCOL-1-T-6-FR-10 Registro y trazabilidad de cable instalado*

Tabla 9: Instalación de cable

Ítem	Actividad	Direccion	Cantidad
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 48 x CL 59	3
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 43 A x CL 9 SUR	44
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 70 x CL 9	45
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 43 B x CL 10	25
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable	CR 48 x CL 93	170

Ítem	Actividad	Direccion	Cantidad
	2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.		
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 43 A x CL 9 SUR	39
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 46 x CL 50	34
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 47 x CL 67	36
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 43 A x CL 10	30
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 51 x CL 67 COST. NORTE	12
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 46 x CL 47	17
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 46 x CL 46 Peat.San Antonio	34
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 43 A x CL 10	9
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 53 x CL 49	8
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 43 A x CL 10	20
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 65 x CL 49 B	70
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 46 x CL 53	18
103	Suministro e Instalación de Cable UTP cat6+ para intemperie	CR 46 x CL 53	68

Ítem	Actividad	Direccion	Cantidad
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 46 x CL 48	18
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 46 x CL 54	17
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 46 x CL 52	17
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 46 x CL 54	17
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 45 x CL 66 A	89
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 36 x CL 10	24
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 40 x CL 10	16
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 46 x CL 53	18
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 46 x CL 47	56
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 46 x CL 52	25
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 65 x CL 84 PASO SEGURO ANFITEATRO	34
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 35 x CL 10	18
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 40 x CL 10	21
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable	AV 80 x CL 30 A	139

Ítem	Actividad	Direccion	Cantidad
	2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.		
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 92 x CL 35	32
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 70 x CQ 1	36
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 48 x CL 93	40
103	Suministro e Instalación de Cable UTP cat6+ para intemperie	CR 48 x CL 93	5
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 52 x CL 68	48
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 48 x CL 9 PEAT MREY COST NORTE	576
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 34 x CL 10	18
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 35 x CL 10	18
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	AV 80 x CL 30 A	12
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 32 D x CL 10 (C.C. Vizcaya)	29
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 35 x CL 5 SUR	27
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 74 x CL 60	16
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 53 x CL 59	16

Ítem	Actividad	Direccion	Cantidad
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 51 x CL 38	27
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 43 D x CL 11	24
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 65 x CL 93	65
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 49 x CL 73	65
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 43 C x CL 10	5
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 70 x CL 9	59
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 52 x CL 80	225
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 36 x CL 10 A	1
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 36 x CL 10 A	14
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 70 x CQ 1	10
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 32 x CL 45	176
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 65 x CL 94	49
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 76 x CL 31	15
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable	CR 55 x CL 97 TRICENTENARIO	103

Ítem	Actividad	Direccion	Cantidad
	2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.		
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 36 x CL 10 A	30
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 32 x CL 45	28
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 51 x CL 52 AV DE GREIFF	8
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 43 A x CL 19	9
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 43 A x CL 25	24
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 65 x CL 94	2
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 51 x CL 52 AV DE GREIFF	3
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 64 B x CL 50 (PASO SEGURO)	688
103	Suministro e Instalación de Cable UTP cat6+ para intemperie	CR 64 B x CL 50 (PASO SEGURO)	70
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 48 x CL 10 COST. NORTE	822
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 82 x CL 48	49
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 52 x CL 82 Cuatro Bocas	58
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 53 x CL 54	9

Ítem	Actividad	Direccion	Cantidad
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 65 x CL 33	9
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 53 x CL 53 AV GREIFF	9
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 65 x CL 43	68
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 41 x CL 44	23
103	Suministro e Instalación de Cable UTP cat6+ para intemperie	CR 41 x CL 44	13
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 41 x CL 55	49
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 46 x CL 38	9
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 48 x CL 38	12
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 44 x CL 46	50
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 43 C x CL 7 SUR (SHERATON)	16
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 66 B x CQ 1 - AV BOLIVARIANA x CQ 1	40
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 45 x CL 52	83
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 51 x CL 38	9
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico	CR 55 x CL 65	12

Ítem	Actividad	Direccion	Cantidad
	de 10 pares.		
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 76 x CL 34	92
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 74 x CL 44	180
103	Suministro e Instalación de Cable UTP cat6+ para intemperie	CR 52 x CL 82 Cuatro Bocas	40
103	Suministro e Instalación de Cable UTP cat6+ para intemperie	CR 52 x CL 80	20
103	Suministro e Instalación de Cable UTP cat6+ para intemperie	CR 51 x CL 68	40
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 78 x CL 47 D	56
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 53 x CL 59	33
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 70 x CL 19	9
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 70 x CL 24	9
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 76 x CL 31	36
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 55 x CL 48	25
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 66 x CL 50	71
103	Suministro e Instalación de Cable UTP cat6+ para intemperie	CR 66 x CL 50	8
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 51 x CL 58	31
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable	CR 51 x CL 59	176

Ítem	Actividad	Direccion	Cantidad
	2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.		
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 66 B x CL 34 A UNICENTRO 2 (Cost. NORTE)	12
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 66 B x CL 34 B UNICENTRO 1 (Cost. SUR)	16
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 74 x CL 44	104
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 48 x CL 10 COST. SUR	612
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 53 X CL 52 PEATONAL MUSEO DE ANT	70
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 66 B x CQ 1 - AV BOLIVARIANA x CQ 1	18
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 66 B x CL 34 A UNICENTRO 2 (Cost. NORTE)	32
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 46 x CL 52	90
103	Suministro e Instalación de Cable UTP cat6+ para intemperie	CR 49 x CL 73	40
103	Suministro e Instalación de Cable UTP cat6+ para intemperie	CR 65 x CL 84 PASO SEGURO ANFITEATRO	40
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 40 x CL 48	86
103	Suministro e Instalación de Cable UTP cat6+ para intemperie	CR 40 x CL 48	15
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 40 x CL 47	39
103	Suministro e Instalación de Cable UTP cat6+ para intemperie	CR 40 x CL 47	7

Ítem	Actividad	Direccion	Cantidad
103	Suministro e Instalación de Cable UTP cat6+ para intemperie	CR 82 x CL 48	8
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 39 x CL 48	37
103	Suministro e Instalación de Cable UTP cat6+ para intemperie	CR 39 x CL 48	9
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 41 x CL 47	40
103	Suministro e Instalación de Cable UTP cat6+ para intemperie	CR 41 x CL 47	10
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 44 x CL 78	15
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	AV 80 x CL 44 cost ORIENTAL	9
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 48 x CL 62	9
103	Suministro e Instalación de Cable UTP cat6+ para intemperie	CR 47 x CL 67	6
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 52 x CL 61	44
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 44 x CL 80	6
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 44 x CL 86	9
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 65 x CL 20	9
103	Suministro e Instalación de Cable UTP cat6+ para intemperie	CR 51 x CL 67 COST. OR	40
103	Suministro e Instalación de Cable UTP cat6+ para intemperie	CR 43 A x CL 12 SUR	40
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable	CR 65 x CR 66B - CR 65 x AV	85

Ítem	Actividad	Direccion	Cantidad
	2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	BOLIVARIANA	
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 65 x CL 25	3
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 65 x CL 30 Cost. NORTE	9
103	Suministro e Instalación de Cable UTP cat6+ para intemperie	CR 51 x CL 56	32
103	Suministro e Instalación de Cable UTP cat6+ para intemperie	CR 51 x CL 58	40
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 67 x CL 51	2
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 42 x CL 48	30
103	Suministro e Instalación de Cable UTP cat6+ para intemperie	CR 42 x CL 48	6
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 65 x CL 94	1
103	Suministro e Instalación de Cable UTP cat6+ para intemperie	CR 50 x CL 50	32
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	DG 74A x TV 39 CA (Nuevo)	681
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	DG 74 x TV 40A (Nuevo)	517
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 59 x CL 10 (Nuevo)	282
204	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	CR 65 x CL 8B (Nuevo)	492

Tabla 10: Registro fotográfico instalación de cable


lunes, 5 de mayo de 2025
Carrera 48 93-13
Medellín 050004
Antioquia
Colombia
Carrera 48 x Calle 93
#Durante


7/05/2025 2:31:07 p. m.
118° SE
carrera 65 CLL 49 B
Número de índice: 353


9/05/2025 11:34:53 a. m.
208° SW
carrera 80 CLL 30A
Número de índice: 372


11/05/2025 8:45:04 a. m.
#6-333 Carrera 48C
El Poblado
Medellín
Antioquia


miércoles, 14 de mayo de 2025
Carrera 52 79-1–79-11
Medellín
Antioquia
Colombia
Carrera 52 x Calle 80b
#Durante


YUNEX TRAFFIC
15 may 2025
169° S
Medellín
#CARRERA 32 - CALLE 45 #GRUPO 10 #DURANTE





1.4.3 Instalación de semáforos

Durante el periodo de ejecución del presente informe, se realizó la instalación de los siguientes semáforos:

Tabla 11: Relación de semáforos instalados

Ítem	Actividad	Dirección	Cantidad
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 48 x CL 59	1
196	Instalación de semáforo vehicular a ménsula. Incluye utilización de plataforma, elementos de fijación (Cinta bandit de 5/8"y hebilla)	CR 43 A x CL 9 SUR	2
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 43 A x CL 9 SUR	5
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 65 x CL 97	1
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	AV 80 x CL 46	6
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 43 B x CL 10	6
196	Instalación de semáforo vehicular a ménsula. Incluye utilización de plataforma, elementos de fijación (Cinta bandit de 5/8"y hebilla)	CR 43 A x CL 9 SUR	1
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 43 A x CL 9 SUR	5

Ítem	Actividad	Dirección	Cantidad
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 46 x CL 50	4
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 43 A x CL 10	5
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 51 x CL 67 COST. NORTE	2
196	Instalación de semáforo vehicular a ménsula. Incluye utilización de plataforma, elementos de fijación (Cinta bandit de 5/8"y hebilla)	CR 57 x CL 48	1
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 46 x CL 47	2
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 46 x CL 46 Peat.San Antonio	4
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 43 A x CL 10	1
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 53 x CL 49	2
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 43 A x CL 10	3
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 46 x CL 53	2
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 46 x CL 48	2
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 46 x CL 54	2
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 46 x CL 52	2
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta	CR 46 x CL 54	2

Ítem	Actividad	Dirección	Cantidad
	bandit en acero de 5/8" y hebilla)		
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 36 x CL 10	2
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 40 x CL 10	2
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 46 x CL 53	2
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 46 x CL 47	4
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 46 x CL 52	2
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 35 x CL 10	2
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 40 x CL 10	3
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 92 x CL 35	2
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 70 x CQ 1	4
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 34 x CL 10	3
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 35 x CL 10	3
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 32 D x CL 10 (C.C. Vizcaya)	3
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 35 x CL 5 SUR	3
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a	CR 74 x CL 60	2

Ítem	Actividad	Dirección	Cantidad
	poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)		
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 53 x CL 59	2
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 51 x CL 38	4
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 43 D x CL 11	4
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 43 C x CL 10	2
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 35 x CL 10	2
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 51 x CL 38	1
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 36 x CL 10 A	1
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 36 x CL 10 A	1
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 32 x CL 45	4
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 76 x CL 31	3
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 36 x CL 10 A	6
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 32 x CL 45	2
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 43 A x CL 19	1

Ítem	Actividad	Dirección	Cantidad
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 43 A x CL 25	4
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 53 x CL 54	2
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 65 x CL 33	1
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 53 x CL 53 AV GREIFF	1
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	AV 80 x CL 65 Colpisos	1
196	Instalación de semáforo vehicular a ménsula. Incluye utilización de plataforma, elementos de fijación (Cinta bandit de 5/8"y hebilla)	CR 57 x CL 37 (GLORIETA EXPOSICIONES)	1
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 46 x CL 38	1
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 48 x CL 38	4
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 43 C x CL 7 SUR (SHERATON)	1
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 66 B x CQ 1 - AV BOLIVARIANA x CQ 1	3
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 51 x CL 38	2
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 55 x CL 65	3
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 74 x CL 44	2
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta	CR 70 x CL 19	3

Ítem	Actividad	Dirección	Cantidad
	bandit en acero de 5/8" y hebilla)		
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 70 x CL 24	2
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 76 x CL 31	1
196	Instalación de semáforo vehicular a ménsula. Incluye utilización de plataforma, elementos de fijación (Cinta bandit de 5/8"y hebilla)	CR 55 x CL 48	1
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 55 x CL 48	3
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 34 x CL 11 B	
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 66 B x CL 34 A UNICENTRO 2 (Cost. NORTE)	2
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 66 B x CL 34 B UNICENTRO 1 (Cost. SUR)	4
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 74 x CL 44	2
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 66 B x CQ 1 - AV BOLIVARIANA x CQ 1	3
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 66 B x CL 34 A UNICENTRO 2 (Cost. NORTE)	6
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 44 x CL 78	3
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	AV 80 x CL 44 cost ORIENTAL	1
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 48 x CL 62	2
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a	CR 44 x CL 80	1

Ítem	Actividad	Dirección	Cantidad
	poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)		
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 44 x CL 86	1
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 65 x CL 20	1
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 35 x CL 10	1
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 65 x CL 25	1
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 65 x CL 30 Cost. NORTE	1
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	DG 74A x TV 39 CA (Nuevo)	17
196	Instalación de semáforo vehicular a ménsula. Incluye utilización de plataforma, elementos de fijación (Cinta bandit de 5/8"y hebilla)	DG 74A x TV 39 CA (Nuevo)	3
196	Instalación de semáforo vehicular a ménsula. Incluye utilización de plataforma, elementos de fijación (Cinta bandit de 5/8"y hebilla)	DG 74 x TV 40A (Nuevo)	3
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	DG 74 x TV 40A (Nuevo)	17
196	Instalación de semáforo vehicular a ménsula. Incluye utilización de plataforma, elementos de fijación (Cinta bandit de 5/8"y hebilla)	CR 59 X CL 10	2
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 59 X CL 10	8
196	Instalación de semáforo vehicular a ménsula. Incluye utilización de plataforma, elementos de fijación (Cinta bandit de 5/8"y hebilla)	CR 65 X CL 8 B	4
197	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	CR 65 X CL 8 B	11

Tabla 12: Registro fotográfico instalación de semáforos













1.4.4 Instalación de lámparas

Durante el periodo de ejecución del presente informe, se realizó la instalación de las lámparas relacionadas en el formato Anexo 4. (4) YUCOL-1-T-6-FR-09 Registro y trazabilidad en cambio de lámparas

Tabla 13: Instalación de lámparas

Ítem	Actividad	Dirección	Cantidad
207	Instalación de lámpara vehicular o peatonal a poste recto	CR 51 x CL 67 COST. NORTE	1

Ítem	Actividad	Dirección	Cantidad
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 50 FF x CL 8 SUR	3
207	Instalación de lámpara vehicular o peatonal a poste recto	CR 50 FF x CL 8 SUR	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 39 x CL 48	2
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 39 X CL 52	4
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 39 x CL 54	1
207	Instalación de lámpara vehicular o peatonal a poste recto	CR 48 x CL 24	6
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 48 x CL 24	4
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 39 x CL 55	2
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 39 x CL 56	2
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 39 x CL 58	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 41 x CL 58	2
207	Instalación de lámpara vehicular o peatonal a poste recto	CR 51 x CL 67 COST. OCC	1
207	Instalación de lámpara vehicular o peatonal a poste recto	AV 80 x CL 46	4
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 41 x CL 57	2
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 40 x CL 55 BOSTON	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 40 x CL 52	4
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 51 D x CL 57	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 42 x CL 46	2
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 41 x CL 44	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 41 x CL 47	1

Ítem	Actividad	Dirección	Cantidad
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 41 x CL 46	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 42 x CL 48	2
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 41 x CL 55	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 47 x CL 61	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 47 x CL 62	1
207	Instalación de lámpara vehicular o peatonal a poste recto	CR 43 D x CL 11	1
207	Instalación de lámpara vehicular o peatonal a poste recto	CR 34 x CL 10	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 78 x CL 47 D	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 78 x CL 44 A	2
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 78 x CL 44	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 78 x CL 33	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 78 x CL 32 NORTE	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 73 x CL 53	3
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 74 x CL 53	1
207	Instalación de lámpara vehicular o peatonal a poste recto	CR 55 x CL 62	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 78 x CL 30 A	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 78 x CL 30	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 76 x CL 29	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 76 x CL 27	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 74 x CL 53	2

Ítem	Actividad	Dirección	Cantidad
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 74 x CL 55	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 76 x CL 29	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 76 x CL 25	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 76 x CL 20 A	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 68 A x CL 48	2
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 70 x CL 48	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	AV 80 x CL 48	3
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 87 x CL 47 DD	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 87 x CL 48 A	2
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 65 x CL 55 (Costado Norte)	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 65 x CL 55 (Costado Sur)	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 74 x CL 60	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 74 x CL 55	2
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 70 x CL 55	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 76 x CL 28	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 76 x CL 30 A	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 53 x CL 30 A	3
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 55 x CL 30 A	1
207	Instalación de lámpara vehicular o peatonal a poste recto	CR 45 x CL 73	2
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 87 x CL 48 A	2

Ítem	Actividad	Dirección	Cantidad
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 55 x CL 30 A	2
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 76 x CL 32 F	3
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 76 x CL 33	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 76 x CL 33 A	2
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 76 x CL 34	1
207	Instalación de lámpara vehicular o peatonal a poste recto	AV 80 x CL 65 Colpisos	3
207	Instalación de lámpara vehicular o peatonal a poste recto	CR 57 x CL 37 (GLORIETA EXPOSICIONES)	3
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 76 x CL 34	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 76 x TV 35	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 74 x CQ 74B - AV JARDIN x CR 74	3
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 65 x CL 30 A	2
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 66 B x CL 30 A	4
207	Instalación de lámpara vehicular o peatonal a poste recto	CR 43 A x CL 34	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	DG 74 A x TV 39 D	2
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 72 A x CL 78 B	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 66 B x CQ 1 - AV BOLIVARIANA x CQ 1	2
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 76 x CL 30 A	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	AV 80 x CL 30 A	3
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 82 A x CL 30 A (los molinos)	1
208	Instalación de lámpara vehicular a	CR 83 x CL 30 A	3

Ítem	Actividad	Dirección	Cantidad
	ménsula		
207	Instalación de lámpara vehicular o peatonal a poste recto	CR 52 x CL 54	2
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 49 x CL 73	4
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 57 x CL 58/59 Fatelares Norte	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 70 x CQ 1	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 51 x CL 73	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 51 x CL 78	2
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 82 A x CL 30 A (los molinos)	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 87 x CL 30	2
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 83 x CL 29	2
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 82 A X CL 28	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 83 x CL 30	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 20 B x CL 49	3
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 25 x CL 49 (C.C. la central)	2
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 26 X CL 49 (C.C. la central)	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 87 x CL 47 F	2
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 37 x CL 50	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 49 x CL 67	2
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 45 x CL 67 (Cost Norte)	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 50 x CL 67	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 43 A x CL 34	1

Ítem	Actividad	Dirección	Cantidad
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 43 X CL 31	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 52 x CL 36	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 51 x CL 36	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 50 x CL 36	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 48 x CL 36	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 83 x CL 19 (Cost. SUR)	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 83 x CL 19 (Cost. NORTE)	2
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 46 x CL 41	3
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 48 x CL 34	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 43 A x CL 17 SUR	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 43 A x CL 3 SUR	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 43 A x CL 5 SUR	3
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 43 A x CL 5 A	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 43 A x CL 9	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 43 A x CL 14	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 44 x CL 29	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 51 x CL 35	2
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 50 x CL 34	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 51 x CL 38	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 49 x CL 45	1

Ítem	Actividad	Dirección	Cantidad
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 83 x CL 19 (Cost. SUR)	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 48 x CL 24	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 48 x CL 14	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 48 x CL 10 COST. SUR	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 64 C x CL 60 Unal.	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 64 C x CL 57 Unal.	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 51 x CL 34	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 52 x CL 12 SUR	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 52 x CL 10 SUR	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 52 x CL 25	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 46 x CL 80	1
207	Instalación de lámpara vehicular o peatonal a poste recto	CR 65 x CL 47 D	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 82 A x CL 30	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 77 x CL 30	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 76 x CL 30	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 64 C x CL 57 Unal.	2
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 52 X CL 10	3
207	Instalación de lámpara vehicular o peatonal a poste recto	CR 35 x CL 10	1
207	Instalación de lámpara vehicular o peatonal a poste recto	CR 43 A x CL 34	1
207	Instalación de lámpara vehicular o peatonal a poste recto	CR 46 x CL 71 A	1

Ítem	Actividad	Dirección	Cantidad
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 46 x CL 80	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 46 x CL 78	2
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 46 x CL 73	2
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 46 x CL 71 A	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 52 X CL 10	4
207	Instalación de lámpara vehicular o peatonal a poste recto	CR 46 x CL 71 A	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 66 B x CL 32 F NORTE	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 52 X CL 10	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	CR 76 x CL 32 BB PICACHA NORTE	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	DG 74A x TV 39 CA (Nuevo)	1
208	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	DG 74 x TV 40A (Nuevo)	2

Tabla 14: Registro fotográfico instalación de lámparas

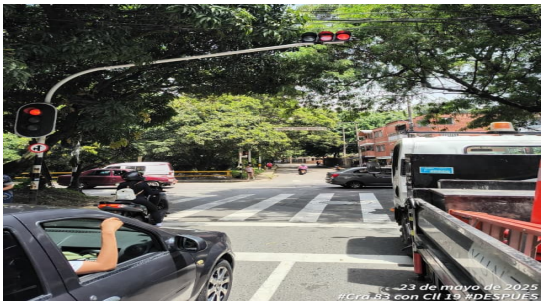












1.5 Control de calidad en la obra civil

1.5.1 Retiro de tapas de concreto

Durante el periodo de ejecución del presente informe, se realizó el retiro de tapas relacionadas a continuación:

Tabla 15: Retiro de tapas

Ítem	Actividad	Dirección	Cantidad
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 52 x CL 29 A cruz roja	1
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 52 x CL 21 A PASO SEGURO ZOOLOGICO	1
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 76 x CL 33	1
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 76 x CL 34	1

Ítem	Actividad	Dirección	Cantidad
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 74 x CL 55	1
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 48 x CL 59	2
177	Retiro de marco métalico o sintético, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 48 x CL 7 D PASO SEGURO POLITECNICO	1
177	Retiro de marco métalico o sintético, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 48 x CL 4 SUR PUENTE cost norte	1
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 50 x CL 67	4
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 49 x CL 67	11
177	Retiro de marco métalico o sintético, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	DIAG 74 B x CL 33 SUR-ORI Bulerias - AV BOLIVARIANA x CL 33 SUR-ORI	1
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	DIAG 74 B x CL 33 SUR-ORI Bulerias - AV BOLIVARIANA x CL 33 SUR-ORI	1
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 49 x CL 67	1
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 45 x CL 67 (Cost Sur)	7

Ítem	Actividad	Dirección	Cantidad
177	Retiro de marco métalico o sintético, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 52 x CL 53 AV DE GREIFF	5
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	AV 80 x CL 9 Cost. NORTE RINCON (CR 76)	1
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 65 x CR 66B - CR 65 x AV BOLIVARIANA	1
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 63 C x TV 42 C La Picacha	1
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 67 x CL 51	1
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 43 B x CL 10	1
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 51 x CL 78	8
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 52 x CL 73	1
177	Retiro de marco métalico o sintético, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 52 x CL 73	5
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	DIAG 74 B x CL 32 F OCCIDENTAL	1

Ítem	Actividad	Dirección	Cantidad
177	Retiro de marco métalico o sintético, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	DIAG 74 B x CL 32 F OCCIDENTAL	2
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 70 x CL 26 B	1
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 70 x CL 29	1
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 53 x CL 59	1
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 48 x CL 24	2
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 63 X CL 36 Parques del rio .	1
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 64 A x CL 33 PASO SEGURO SAMEIN	1
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 84 x CL 34 (Corazonista)	1
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 70 x CL 43	1
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	AV 80 x CL 19 Col. Sn. CARLOS	1

Ítem	Actividad	Dirección	Cantidad
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 49 x CL 67	2
177	Retiro de marco métalico o sintético, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 52 x CL 73	5
177	Retiro de marco métalico o sintético, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 53 x CL 70 UdeA	5
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 53 x CL 70 UdeA	2
177	Retiro de marco métalico o sintético, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 55 x CL 67	1
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 55 x CL 67	3
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	AV 80 x CL 80	2
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	DIAG 80 x CL 77 B U. SANTO TOMAS	3
177	Retiro de marco métalico o sintético, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	DIAG 74 B x CL 32 F OCCIDENTAL	4
177	Retiro de marco métalico o sintético, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 51 x CL 59	1

Ítem	Actividad	Dirección	Cantidad
177	Retiro de marco métalico o sintético, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 51 x CL 58	1
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 48 x CL 1 SUR	2
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 48 x CL 4 SUR PUENTE cost norte	1
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 48 x CL 16 A SUR	1
178	Retiro de tapa en concreto reforzado, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final	CR 52 x CL 14	1
177	Retiro de marco métalico o sintético, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 52 x CL 5 PASO SEGURO NOEL	1
177	Retiro de marco métalico o sintético, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 65 x CL 49 B	2
177	Retiro de marco métalico o sintético, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 55 x CL 67	2
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 55 x CL 67	6
177	Retiro de marco métalico o sintético, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 55 x CL 65	2
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de	CR 55 x CL 65	8

Ítem	Actividad	Dirección	Cantidad
	inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero		
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 41 x CL 55	2
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	AV 80 x CL 75 Linda Pinta	2
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 52 x CL 53 AV DE GREIFF	1
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 48 x CL 16 A	1
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 43 A x CL 10	1
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 35 x CL 10	1
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 25 x CL 5 SUR	1
178	Retiro de tapa en concreto reforzado, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final	CR 34 x CL 7	1
178	Retiro de tapa en concreto reforzado, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final	CR 32 x CL 9 SUR	1
178	Retiro de tapa en concreto reforzado, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final	CR 25 x CL 12 SUR	1

Ítem	Actividad	Dirección	Cantidad
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 36 x CL 10	1
177	Retiro de marco métalico o sintético, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 55 x CL 65	6
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 55 x CL 65	4
177	Retiro de marco métalico o sintético, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 55 x CL 62	6
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 55 x CL 62	3
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 85 x CL 65 LOMA ROBLEDO	1
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 85 x CL 65 LOMA ROBLEDO	1
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 45 x CL 52	1
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 48 A x CL 4 SUR peatonal puente cost socc	1
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 48 x CL 19 A (CLOFAN)	1

Ítem	Actividad	Dirección	Cantidad
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 22 x CL 12 SUR (ISA)	1
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 43 A x CL 19	1
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 43 A x CL 11 B	1
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 55 x CL 62	4
177	Retiro de marco métalico o sintético, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 55 x CL 62	1
177	Retiro de marco métalico o sintético, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 55 x CL 61	8
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 55 x CL 61	5
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 45 x CL 52	1
177	Retiro de marco métalico o sintético, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 55 x CL 61	2
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 55 x CL 61	1

Ítem	Actividad	Dirección	Cantidad
177	Retiro de marco métalico o sintético, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 53 x CL 73	5
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 45 x CL 67 (Cost Sur)	10
177	Retiro de marco métalico o sintético, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 45 x CL 67 (Cost Sur)	1
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 65 x CL 50	1
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 43 A x CL 17 SUR	1
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 48 x CL 18 C SUR (ZUÑIGA)	1
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 70 x CQ 1	1
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 66 B x CQ 1 - AV BOLIVARIANA x CQ 1	1
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	DG 74 A x CQ 1 PEATONAL UPB	1
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	TV 41 x DG 74 A - TV 41 x AV NUTIBARA	2

Ítem	Actividad	Dirección	Cantidad
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 83 x CL 30	1
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 34 x CL 10	1
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 35 x CL 10	1
177	Retiro de marco métalico o sintético, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 35 x CL 10	1
177	Retiro de marco métalico o sintético, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 53 x CL 73	13
177	Retiro de marco métalico o sintético, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 52 x CL 73	3
177	Retiro de marco métalico o sintético, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 52 x CL 68	1
177	Retiro de marco métalico o sintético, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 52 x CL 67	3
177	Retiro de marco métalico o sintético, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	DIAG 74 B x CL 32 F OCCIDENTAL	3
177	Retiro de marco métalico o sintético, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 43 x CL 52	2

Ítem	Actividad	Dirección	Cantidad
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 43 A x CL 9 SUR	1
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 43 A x CL 7 SUR PEATONAL CC SANTAFE	1
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	DG 74 A x CQ 2 - AV NUTIBARA x CQ 2	1
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 43 A x CL 12 SUR	1
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 43 A x CL 1 SUR	1
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 40 x CL 10	1
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 25 x CL 2/3 CC EL TESORO	1
177	Retiro de marco métalico o sintético, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 52 x CL 67	14
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 52 x CL 67	2
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 55 x CL 67	1

Ítem	Actividad	Dirección	Cantidad
177	Retiro de marco métalico o sintético, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 52 x CL 64	8
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 40 x CL 48	1
177	Retiro de marco métalico o sintético, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 43 x CL 52	1
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 40 x CL 47	3
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 52 x CL 82 Cuatro Bocas	3
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 36 x CL 10 A	1
177	Retiro de marco métalico o sintético, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 52 x CL 62	9
177	Retiro de marco métalico o sintético, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 52 x CL 61	5
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 51 D x CL 61	3
177	Retiro de marco métalico o sintético, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 51 D x CL 61	5

Ítem	Actividad	Dirección	Cantidad
177	Retiro de marco métalico o sintético, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 52 x CL 61	2
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 43 A x CL 23	1
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 32 x CL 10	1
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 66 B x CQ 1 - AV BOLIVARIANA x CQ 1	1
177	Retiro de marco métalico o sintético, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 51 D x CL 59	11
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 51 D x CL 59	1
177	Retiro de marco métalico o sintético, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 52 x CL 59	10
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 52 x CL 59	6
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 76 x CL 31	1
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 64 B x CL 50 (PASO SEGURO)	4

Ítem	Actividad	Dirección	Cantidad
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 46 x CL 52	3
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 25 x CL 10 (Cola del Zorro)	1
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 32 x CL 10	1
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 43 A x CL 19	1
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 43 A x CL 25	2
177	Retiro de marco métalico o sintético, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 51 D x CL 59	7
177	Retiro de marco métalico o sintético, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 52 x CL 58	4
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 52 x CL 58	2
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 76 x CL 31	1
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 64 B x CL 50 (PASO SEGURO)	1

Ítem	Actividad	Dirección	Cantidad
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 45 x CL 67 (Cost Sur)	8
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 45 x CL 67 (Cost Norte)	4
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 45 x CL 69	1
177	Retiro de marco métalico o sintético, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 52 x CL 58	4
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 52 x CL 58	3
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 52 x CL 57	9
177	Retiro de marco métalico o sintético, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 52 x CL 57	5
177	Retiro de marco métalico o sintético, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 51 x CL 56	1
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 51 x CL 56	2
177	Retiro de marco métalico o sintético, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 51 x CL 56	3

Ítem	Actividad	Dirección	Cantidad
177	Retiro de marco métalico o sintético, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 52 x CL 54	7
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 52 x CL 54	4
177	Retiro de marco métalico o sintético, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 52 x CL 53 AV DE GREIFF	6
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 52 x CL 53 AV DE GREIFF	2
177	Retiro de marco métalico o sintético, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 52 x CL 53 AV DE GREIFF	1
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 51 x CL 52 AV DE GREIFF	5
177	Retiro de marco métalico o sintético, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 51 x CL 52 AV DE GREIFF	4
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 51 x CL 54	5
177	Retiro de marco métalico o sintético, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 51 x CL 54	1
177	Retiro de marco métalico o sintético, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 51 D x CL 57	3

Ítem	Actividad	Dirección	Cantidad
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 51 D x CL 57	1
177	Retiro de marco métalico o sintético, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 64 B x CL 50 (PASO SEGURO)	1
177	Retiro de marco métalico o sintético, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 64 B x CL 50 (PASO SEGURO)	2
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 41 x CL 46	2
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 51 x CL 67 COST. OCC	1
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 66 x CL 94	8
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 65 x CL 94	5
177	Retiro de marco métalico o sintético, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 51 x CL 57	7
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 51 x CL 57	1
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 51 D x CL 57	3

Ítem	Actividad	Dirección	Cantidad
177	Retiro de marco métalico o sintético, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 51 D x CL 57	5
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 37 x CL 45 BOMBEROS SALVADOR	1
177	Retiro de marco métalico o sintético, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 64 B x CL 50 (PASO SEGURO)	2
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 44 x CL 69	7
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 45 x CL 69	3
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 45 x CL 71 A	5
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 47 x CL 69	7
177	Retiro de marco métalico o sintético, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 64 B x CL 50 (PASO SEGURO)	3
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 44 x CL 71	9
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 45 x CL 71 A	4

Ítem	Actividad	Dirección	Cantidad
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 46 x CL 71 A	8
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 45 x CL 73	2
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 45 x CL 73	1
177	Retiro de marco métalico o sintético, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 59 x CL 44	1
177	Retiro de marco métalico o sintético, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 51 x CL 52 AV DE GREIFF	4
177	Retiro de marco métalico o sintético, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 51 x CL 54	6
177	Retiro de marco métalico o sintético, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 51 x CL 56	5
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 45 x CL 71 A	3
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 45 x CL 69	7
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 44 x CL 74	11

Ítem	Actividad	Dirección	Cantidad
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 65 x CL 94	6
176	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	CR 65 x CL 95	5

Tabla 16: Retiro de marcos y tapas



1.5.2 Instalación de marco y tapa.

Durante el periodo de ejecución del presente informe, se realizó la instalación de marcos y tapas relacionadas a continuación.

Tabla 17: Retiro de tapas

Ítem	Actividad	Dirección	Cantidad
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 52 x CL 29 A cruz roja	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 52 x CL 21 A PASO SEGURO ZOOLOGICO	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 76 x CL 33	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 76 x CL 34	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 74 x CL 55	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 48 x CL 59	2
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 48 x CL 7 D PASO SEGURO POLITECNICO	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 48 x CL 4 SUR PUENTE cost norte	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 50 x CL 67	4
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 49 x CL 67	11
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	DIAG 74 B x CL 33 SUR-ORI Bulerias - AV BOLIVARIANA x CL 33 SUR-ORI	2
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 49 x CL 67	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para	CR 45 x CL 67 (Cost Sur)	7

Ítem	Actividad	Dirección	Cantidad
	empotramiento de elemento		
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 52 x CL 53 AV DE GREIFF	5
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	AV 80 x CL 9 Cost. NORTE RINCON (CR 76)	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 65 x CR 66B - CR 65 x AV BOLIVARIANA	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 63 C x TV 42 C La Picacha	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 67 x CL 51	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 43 B x CL 10	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 51 x CL 78	8
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 52 x CL 73	6
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	DIAG 74 B x CL 32 F OCCIDENTAL	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	DIAG 74 B x CL 32 F OCCIDENTAL	2
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 70 x CL 26 B	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 70 x CL 29	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 53 x CL 59	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta	CR 65 x CL 101	1

Ítem	Actividad	Dirección	Cantidad
	60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento		
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 48 x CL 24	2
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 63 X CL 36 Parques del rio .	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 64 A x CL 33 PASO SEGURO SAMEIN	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 84 x CL 34 (Corazonista)	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 70 x CL 43	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	AV 80 x CL 19 Col. Sn. CARLOS	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 49 x CL 67	2
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 52 x CL 73	5
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 53 x CL 70 UdeA	7
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 55 x CL 67	4
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	AV 80 x CL 80	2
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	DIAG 80 x CL 77 B U. SANTO TOMAS	3
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	DIAG 74 B x CL 32 F OCCIDENTAL	4

Ítem	Actividad	Dirección	Cantidad
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 51 x CL 59	2
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 51 x CL 58	2
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 48 x CL 1 SUR	2
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 48 x CL 4 SUR PUENTE cost norte	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 48 x CL 16 A SUR	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 52 x CL 14	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 52 x CL 5 PASO SEGURO NOEL	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 65 x CL 49 B	2
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 55 x CL 67	8
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 55 x CL 65	10
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 41 x CL 55	2
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	AV 80 x CL 75 Linda Pinta	2
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 70 x CL 32 A Rosales	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para	CR 52 x CL 53 AV DE GREIFF	1

Ítem	Actividad	Dirección	Cantidad
	empotramiento de elemento		
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 48 x CL 16 A	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 43 A x CL 10	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 35 x CL 10	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 25 x CL 5 SUR	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 34 x CL 7	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 32 x CL 9 SUR	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 25 x CL 12 SUR	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 36 x CL 10	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 55 x CL 65	10
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 55 x CL 62	9
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 85 x CL 65 LOMA ROBLEDO	2
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 45 x CL 52	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 48 A x CL 4 SUR peatonal puente cost socc	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta	CR 48 x CL 19 A	1

Ítem	Actividad	Dirección	Cantidad
	60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	(CLOFAN)	
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 22 x CL 12 SUR (ISA)	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 43 A x CL 19	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 43 A x CL 11 B	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 55 x CL 62	5
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 55 x CL 61	13
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 45 x CL 52	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 55 x CL 61	4
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 53 x CL 73	5
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 45 x CL 67 (Cost Sur)	11
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 65 x CL 50	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 43 A x CL 17 SUR	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 48 x CL 18 C SUR (ZUÑIGA)	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 70 x CQ 1	1

Ítem	Actividad	Dirección	Cantidad
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 66 B x CQ 1 - AV BOLIVARIANA x CQ 1	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	DG 74 A x CQ 1 PEATONAL UPB	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	TV 41 x DG 74 A - TV 41 x AV NUTIBARA	2
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 83 x CL 30	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 34 x CL 10	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 35 x CL 10	2
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 53 x CL 73	13
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 52 x CL 73	3
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 52 x CL 68	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 52 x CL 67	3
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	DIAG 74 B x CL 32 F OCCIDENTAL	3
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 43 x CL 52	3
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 43 A x CL 9 SUR	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta	CR 43 A x CL 7	1

Ítem	Actividad	Dirección	Cantidad
	60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	SUR PEATONAL CC SANTAFE	
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	DG 74 A x CQ 2 - AV NUTIBARA x CQ 2	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 43 A x CL 12 SUR	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 43 A x CL 1 SUR	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 40 x CL 10	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 25 x CL 2/3 CC EL TESORO	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 43 D x CL 11	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 52 x CL 14	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 52 x CL 67	16
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 55 x CL 67	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 52 x CL 64	8
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 76 x CL 31	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 40 x CL 48	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 43 x CL 52	1

Ítem	Actividad	Dirección	Cantidad
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 40 x CL 47	4
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 52 x CL 82 Cuatro Bocas	3
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 36 x CL 10 A	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 36 x CL 10 A	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 52 x CL 62	9
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 52 x CL 61	5
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 51 D x CL 61	9
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 52 x CL 61	2
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 43 A x CL 23	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 32 x CL 10	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 51 D x CL 59	12
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 52 x CL 59	16
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 76 x CL 31	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para	CR 64 B x CL 50 (PASO SEGURO)	4

Ítem	Actividad	Dirección	Cantidad
	empotramiento de elemento		
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 46 x CL 52	3
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 25 x CL 10 (Cola del Zorro)	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 32 x CL 10	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 43 A x CL 19	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 43 A x CL 25	2
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 51 D x CL 59	8
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 52 x CL 58	6
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 76 x CL 31	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 64 B x CL 50 (PASO SEGURO)	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 45 x CL 67 (Cost Sur)	8
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 45 x CL 67 (Cost Norte)	4
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 45 x CL 69	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 66 B x CQ 1 - AV BOLIVARIANA x CQ 1	1

Ítem	Actividad	Dirección	Cantidad
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 66 B x CQ 1 - AV BOLIVARIANA x CQ 1	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 52 x CL 58	7
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 52 x CL 57	14
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 51 x CL 56	3
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	DIAG 74 B x CL 32 F OCCIDENTAL	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 51 x CL 56	3
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 52 x CL 54	11
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 52 x CL 53 AV DE GREIFF	8
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 52 x CL 53 AV DE GREIFF	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 51 x CL 52 AV DE GREIFF	9
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 51 x CL 54	6
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 51 D x CL 57	4
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 64 B x CL 50 (PASO SEGURO)	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta	CR 64 B x CL 50	4

Ítem	Actividad	Dirección	Cantidad
	60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	(PASO SEGURO)	
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 41 x CL 46	2
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 51 x CL 67 COST. OCC	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 66 x CL 94	8
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 65 x CL 94	5
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 51 x CL 57	8
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 51 D x CL 57	8
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 37 x CL 45 BOMBEROS SALVADOR	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 64 B x CL 50 (PASO SEGURO)	2
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 44 x CL 69	7
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 45 x CL 69	3
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 45 x CL 71 A	5
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 47 x CL 69	7
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 64 B x CL 50 (PASO SEGURO)	3

Ítem	Actividad	Dirección	Cantidad
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 44 x CL 71	9
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 45 x CL 71 A	4
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 46 x CL 71 A	8
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 45 x CL 73	2
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 45 x CL 73	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 59 x CL 44	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 51 x CL 52 AV DE GREIFF	4
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 51 x CL 54	6
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 65 x CL 91 C	1
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 51 x CL 56	5
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 45 x CL 71 A	3
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 45 x CL 69	7
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 44 x CL 74	11
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para	CR 65 x CL 94	6

Ítem	Actividad	Dirección	Cantidad
	empotramiento de elemento		
16	Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento	CR 65 x CL 95	5

Tabla 18: Instalación de marco y tapa













1.5.3 Construcción de canalización en zona dura.

Durante el periodo de ejecución del presente informe, se realizó la construcción de canalización en zona dura en los siguientes puntos:

Tabla 19: Canalizaciones en zona dura

Ítem	Actividad	Dirección	Cantidad
23	Construcción Canalización en Zona Dura de 0.40m	DIAG 74 B x CL 32 F OCCIDENTAL	5.5

1.5.4 Construcción de canalización en adoquín.

Durante el periodo de ejecución del presente informe, se realizó la construcción de canalización en adoquín en los siguientes puntos:

Tabla 20: Canalizaciones en adoquín

Ítem	Actividad	Dirección	Cantidad
24	Construcción Canalización en adoquín de 0.20m, incluye retiro de adoquines, excavación, botada de escombros, instalación de dos tubos eléctricos DB de 2", lleno compactado de los materiales que componen la estructura y de la cimentación, reinstalación adoquines y reposición de adoquines deteriorados (10%), arena de pega y sellado de adoquines con arena de revoque.	CR 76 x CL 31	5,1
24	Construcción Canalización en adoquín de 0.20m, incluye retiro de adoquines, excavación, botada de escombros, instalación de dos tubos eléctricos DB de 2", lleno compactado de los materiales que componen la estructura y de la cimentación, reinstalación adoquines y reposición de adoquines deteriorados (10%), arena de pega y sellado de adoquines con arena de revoque.	CR 76 x CL 31	1,1
24	Construcción Canalización en adoquín de 0.20m, incluye retiro de adoquines, excavación, botada de escombros, instalación de dos tubos eléctricos DB de 2", lleno compactado de los materiales que componen la estructura y de la cimentación, reinstalación adoquines y reposición de adoquines deteriorados (10%), arena de pega y sellado de adoquines con arena de revoque.	CR 76 x CL 31	6,6
24	Construcción Canalización en adoquín de 0.20m, incluye retiro de adoquines, excavación, botada de escombros, instalación de dos tubos eléctricos DB de 2", lleno compactado de los materiales que componen la estructura y de la cimentación, reinstalación adoquines y reposición de adoquines deteriorados (10%), arena de pega y sellado de adoquines con arena de revoque.	CR 76 x CL 31	15,9

24	Construcción Canalización en adoquín de 0.20m, incluye retiro de adoquines, excavación, botada de escombros, instalación de dos tubos eléctricos DB de 2", lleno compactado de los materiales que componen la estructura y de la cimentación, reinstalación adoquines y reposición de adoquines deteriorados (10%), arena de pega y sellado de adoquines con arena de revoque.	DIAG 74 B x CL 32 F OCCIDENTAL	3,8
24	Construcción Canalización en adoquín de 0.20m, incluye retiro de adoquines, excavación, botada de escombros, instalación de dos tubos eléctricos DB de 2", lleno compactado de los materiales que componen la estructura y de la cimentación, reinstalación adoquines y reposición de adoquines deteriorados (10%), arena de pega y sellado de adoquines con arena de revoque.		3,54

1.5.5 Construcción de canalización en zona verde.

Durante el periodo de ejecución del presente informe, se realizó la construcción de canalización en zona verde en los siguientes puntos:

Tabla 21: Canalizaciones en zona verde

Ítem	Actividad	Dirección	Cantidad
26	Construcción Canalización Zona Verde, incluye descapote, excavación, botada de escombros, instalación de 2 tubos eléctricos DB de 2", lleno compactado y reinstalación de la vegetación existente.	DIAG 74 B x CL 32 F OCCIDENTAL	23

1.5.6 Instalación de fibra óptica

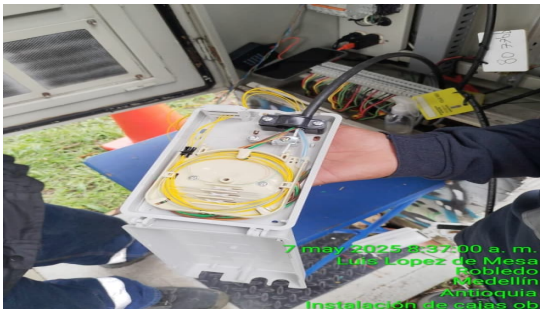
Tabla 22: Instalación fibra óptica

Ítem	Tipo	Dirección	Cantidad
106	Suministro e instalación de fibra óptica armada de 24 hilos.	CR 65 x CL 91 C	130
106	Suministro e instalación de fibra óptica armada de 24 hilos.	Descuento Acta N°1 (Pago Anticipado)	-1805
115	Suministro, transporte e instalación de fibra óptica ADSS, monomodo, span 100, de 24 hilos. No incluye plano record.	Descuento Acta N°1 (Pago Anticipado)	-8161

Ítem	Tipo	Dirección	Cantidad
115	Suministro, transporte e instalación de fibra óptica ADSS, monomodo, span 100, de 24 hilos. No incluye plano record.	CR 65 x CL 94	209
115	Suministro, transporte e instalación de fibra óptica ADSS, monomodo, span 100, de 24 hilos. No incluye plano record.	CR 65 x CL 93	365
115	Suministro, transporte e instalación de fibra óptica ADSS, monomodo, span 100, de 24 hilos. No incluye plano record.	CR 65 x CL 89	360
115	Suministro, transporte e instalación de fibra óptica ADSS, monomodo, span 100, de 24 hilos. No incluye plano record.	CR 65 x CL 80	738
115	Suministro, transporte e instalación de fibra óptica ADSS, monomodo, span 100, de 24 hilos. No incluye plano record.	CR 65 x CL 95	410
106	Suministro e instalación de fibra óptica armada de 24 hilos.	CR 66 x CL 95	105
106	Suministro e instalación de fibra óptica armada de 24 hilos.	CR 66 x CL 94	205
106	Suministro e instalación de fibra óptica armada de 24 hilos.	CR 65 x CL 101	360
115	Suministro, transporte e instalación de fibra óptica ADSS, monomodo, span 100, de 24 hilos. No incluye plano record.	CR 65 x CL 98	310
106	Suministro e instalación de fibra óptica armada de 24 hilos.	CR 65 x CL 98	360
115	Suministro, transporte e instalación de fibra óptica ADSS, monomodo, span 100, de 24 hilos. No incluye plano record.	CR 65 x CL 96	484
115	Suministro, transporte e instalación de fibra óptica ADSS, monomodo, span 100, de 24 hilos. No incluye plano record.	CR 74 x CL 104	240
115	Suministro, transporte e instalación de fibra óptica ADSS, monomodo, span 100, de 24 hilos. No incluye plano record.	CR 70 X CL 104 (SENA PEDREGAL)	420
115	Suministro, transporte e instalación de fibra óptica ADSS, monomodo, span 100, de 24 hilos. No incluye plano record.	CR 67 x CL 104	110
115	Suministro, transporte e instalación de fibra óptica ADSS, monomodo, span 100, de 24 hilos. No incluye plano record.	CR 65 x CL 103 FF	350

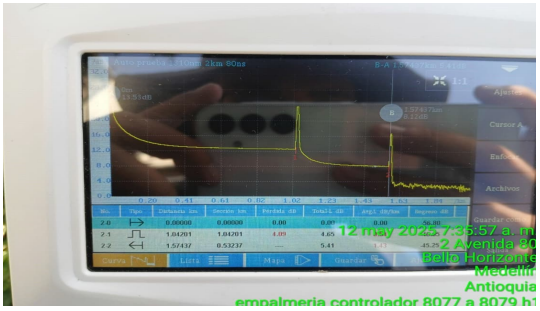
Ítem	Tipo	Dirección	Cantidad
115	Suministro, transporte e instalación de fibra óptica ADSS, monomodo, span 100, de 24 hilos. No incluye plano record.	CR 64 C x CL 78 TERMINAL NORTE cost NORORIENTAL	510
115	Suministro, transporte e instalación de fibra óptica ADSS, monomodo, span 100, de 24 hilos. No incluye plano record.	CR 70 x CL 27	270
115	Suministro, transporte e instalación de fibra óptica ADSS, monomodo, span 100, de 24 hilos. No incluye plano record.	CR 70 x CL 30	360
106	Suministro e instalación de fibra óptica armada de 24 hilos.	CR 70 x CL 30	173
115	Suministro, transporte e instalación de fibra óptica ADSS, monomodo, span 100, de 24 hilos. No incluye plano record.	CR 70 x CL 9	627
115	Suministro, transporte e instalación de fibra óptica ADSS, monomodo, span 100, de 24 hilos. No incluye plano record.	CR 70 x CL 14	128
115	Suministro, transporte e instalación de fibra óptica ADSS, monomodo, span 100, de 24 hilos. No incluye plano record.	CR 70 x CL 16	458
115	Suministro, transporte e instalación de fibra óptica ADSS, monomodo, span 100, de 24 hilos. No incluye plano record.	CR 70 x CL 24	631
115	Suministro, transporte e instalación de fibra óptica ADSS, monomodo, span 100, de 24 hilos. No incluye plano record.	CR 70 x CL 30 A	361
115	Suministro, transporte e instalación de fibra óptica ADSS, monomodo, span 100, de 24 hilos. No incluye plano record.	CR 70 x CL 32 A Rosales	820
106	Suministro e instalación de fibra óptica armada de 24 hilos.	DIAG 74 B x CL 32 F OCCIDENTAL	250
106	Suministro e instalación de fibra óptica armada de 24 hilos.	CR 69 B x CL 30	222

Tabla 23: Registro fotográfico instalación de fibra

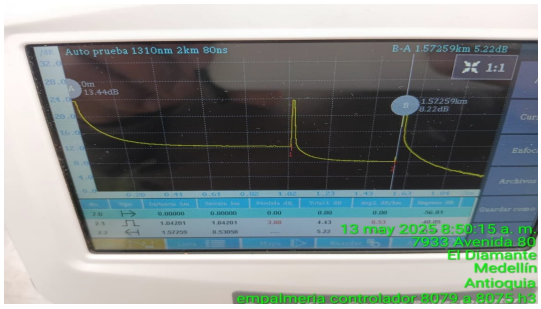












VERIFICACIÓN

2 INDICADORES

Tabla 24: Indicadores

N.º	Objetivo	Fórmula de Cálculo / Fuente	Frecuencia Medición	Meta
1	Evaluar la Satisfacción del Cliente frente a la ejecución del contrato.	% Promedio de las respuestas dadas por el cliente	1 anual	>=80%
2	Cumplir del Plan de Auditorías Internas acordado para el contrato	# de Auditorías Internas realizadas / # de auditorías programadas	Durante el Contrato	100%

N.º	Objetivo	Fórmula de Cálculo / Fuente	Frecuencia Medición	Meta
3	Gestionar las no conformidades presentadas en el contrato.	Total, de NCC Cerradas/ Total de NCC Identificadas	Al finalizar el contrato	100%
4	Identificar y dar solución a Incidentes que se presenten en la gestión del proyecto.	# de incidentes resueltos / # de incidentes registrados	Bimestral	>=80%

Fuente: Tablero de indicadores y objetivo de proyectos

Para el control de calidad se registra todas las actividades aplicables al alcance del contrato de ***"Mantenimiento y obras de ampliación y reposición de la red de semáforos en el Distrito Especial de Medellín".*** en los formatos definidos por el consorcio al igual que el cumplimiento de indicadores propuestos para la gestión del proyecto.

3 PLAN DE CALIBRACIÓN

El seguimiento y control de calidad de los procesos de calibración de los equipos de medición utilizados en el marco del contrato se realiza conforme a los lineamientos establecidos en la norma ISO 9001:2015, específicamente en lo relativo a seguimiento y medición. En este sentido, se anexa al presente documento el Plan de Calibración de Equipos, documentado en el formato **FR-PM1.2_Formato Plan de Calibración**, el cual contiene el listado de equipos de medición junto con la información necesaria para su identificación y ubicación.

De esta manera, se asegura que todos los equipos cumplen con los requisitos contractuales establecidos, el plan de calibración se encuentra actualizad con los siguientes criterios:

- Se registrar todos los equipos viejos y nuevos para llevar el control de la calibración.
- Se identifican los equipos (código, denominación, N° de serie).
- Se valida certificados de calibración de los equipos antiguos.

MEJORAMIENTO CONTINUO

Ver *Anexo 5. Plan de calibración*

4 ACCIONES DE MEJORA CONTINUA

Dentro del periodo del presente informe durante las reuniones de seguimiento técnico, la Interventoría informó oportunidades de mejora de los procesos ejecutados por el Consorcio, entre las cuales se destacan las siguientes con sus respectivas acciones de mejora:

4.1 Acciones de mejora durante ejecución de contrato

Tabla 25: Acciones de mejora

Oportunidad de mejora sugeridas por la Interventoría	Acción de mejora implementadas por el Consorcio	Estado
Incrementar las visitas en obra por parte del residente y/o tecnólogos	1. Se acató la recomendación realizando visitas diarias a sitio a los diferentes frentes de obra, supervisando la calidad y efectividad de los trabajos realizados por el personal.	Implementado
El registro fotográfico de las actividades no permite la correcta relación de los ítems relacionados en las planillas.	1. El Consorcio realizó jornadas de capacitación con los parámetros requeridos para el registro fotográfico del antes, durante y después de las actividades. Para ello, se mostraron ejemplos de la forma adecuada de tomar el registro fotográfico.	Implementado
Se evidencian reprocesos en la revisión de las planillas por incorrecta relación de los ítems del contrato para las actividades ejecutadas.	1. Se realiza un cuadro de referencia con la relación de ítems a presentar dentro de las actividades estándares que se realizan. Así mismo, dentro de la revisión y consolidación de estas, se hace un doble chequeo de los ítems a relacionar.	Implementado
Se solicita mayor agilidad en la salida de la bodega y presencia temprana en obra.	1. Se replantearon las programaciones de turnos del personal, adicionalmente, se establecieron procesos en la bodega para asegurar el alistamiento oportuno y efectivo de los insumos, y de esta manera agilizar la salida del personal desde la bodega.	Implementado
Se sugiere revisar la conformación de las cuadrillas de lavado ya que se evidencian personas improductivas durante las visitas de inspección realizadas	1. La conformación inicial de las cuadrillas de lavado estaba dada de esta manera por la necesidad de capacitar al personal. 2. Una vez el personal fue capacitado, se distribuyeron las cuadrillas para incrementar la productividad del lavado.	Implementado
Se solicita revisar las rutas de lavado para incrementar la productividad de la actividad	1. Se implementaron rutas de lavado por cuadrantes para incrementar la productividad. 2. Seguimiento de en los diagramas de Google Maps	**Implementado**
Unificar los procesos de cada una de las empresas que conforman el Consorcio	1. Para mejorar la comunicación entre los dos integrantes del Consorcio, el integrante Eme delegó una persona para estar en el proyecto y trabajar de la mano con el director del proyecto unificando los procesos del Consorcio.	Implementado
Retiro de señalización cuando se realiza la instalación de postes o herrajes.	1. Se designa un grupo para que al día siguiente se retire la señalización.	**En proceso**
Revisar las planillas versus registro fotográfico para que coincida las actividades y direcciones.	1. Se define realizar un doble chequeo para asegurar que la información documentada coincida con la evidencia fotográfica. 2. Lista de chequeo donde consolida el registro fotográfico y las planillas.	**En proceso**
Modificación del procedimiento de correctivos y preventivos.	3. Se ajusta procedimiento para la atención de correctivos y preventivos aplicable a los requerimientos contractuales.	**Implementado**
Requerimiento en campo por parte de la Interventoria para que los trabajadores de campo conozcan el diseño de mezcla en las actividades ejecutadas.	1. Definir procedimiento para el diseño de mezclas. 2. Socialización al equipo operativo del procedimiento.	**Implementado**
Retraso en la instalación de herrajes por falta de personal.	1. Se incluye proveedor estratégico para dar cobertura a las actividades pendientes.	**Implementado**

Oportunidad de mejora sugeridas por la Interventoría	Acción de mejora implementadas por el Consorcio	Estado
Realizar acompañamiento de obra civil y dar instrucciones claras a la cuadrilla. ✓ Verificación de cortes al pavimento. ✓ Acabados ✓ Organización de la canalización	1. Socialización a la cuadrilla de las actividades y los procedimientos. 2. Visita a campo diarias.	**En proceso**
Demoras en la pavimentación final	1. Se agilizaron la toma de muestras, una vez aprobadas se procede con el pavimento final.	**Implementado**
Bases de controlador con fisuras y/o roturas en pedestales de controladores. *	1. Se realiza inspección visual de cada pedestal afectado. 2. Se verifico el procedimiento de vaciado, perforación e instalación de gabinetes. 3. Se aumenta el tiempo de fraguado. 4. Reparación de bases reportadas en grietas o desmoronamiento.	**Implementado**
Acabados de obras civil en cruces nuevos.	1. Se realizaron las medidas correctivas. 2. Se destina un grupo para realizar los acabados de obra civil.	**Implementado**

4.1.1 Análisis de causas hallazgos*

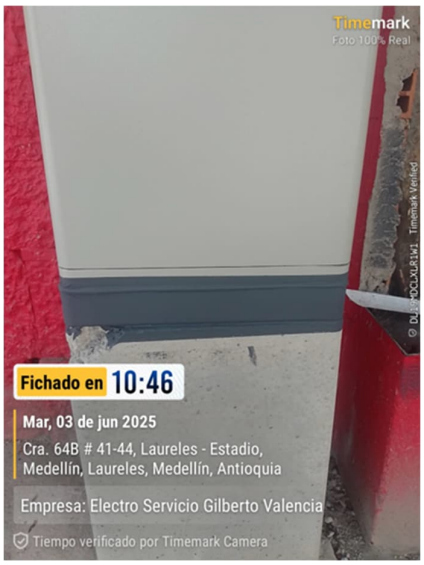
Acciones
Inspección visual de cada pedestal afectado para identificar las fisuras y/o roturas presentadas, después de la instalación de las bases de soporte de controlador. Se mencionan los siguientes aspectos: ✓ Construcción de base según diseño de mezcla aprobado (1:3:3,5) con medida aproximadas de 1,3 x 0,42 x 0,63 m. ✓ Base rectangular de controlador con 8 perforaciones para sujeción al pedestal de 0,6 x 0,4 m ✓ Instalación de 8 und. de Chazo tipo cuña de 5/8”x 5” para sujetar la base al pedestal de concreto. Perforaciones con taladro (iniciales con lámina posteriores con percutor) usando brocas de ½ y 5/8.
Determinación de causas raíz
Intervención de los pedestales de concreto con un tiempo de fraguado corto (4 días), derivando en que la perforación o perforaciones realizadas en las esquinas para alojar el chazo de la base del controlador, ocasionara el resquebrajo de la base en el área de dichos puntos.
Acción mejora
1. Se amplió el periodo de fraguado del pedestal de concreto para aumentar la resistencia de la base ante el esfuerzo cortante de la perforación y el chazo a instalar (8 días). **Comprobación:** Como resultado del tiempo de fraguado, se superó la presencia de fisuras o roturas en el pedestal de concreto al instalar la base de controlador.
2. Corrección de fisuras y/o roturas presentes en pedestales de controlador afectados: ✓ Limpieza de material afectado, suelto o resquebrajado. ✓ Resane de área afectada del pedestal. ✓ Aplicación de adhesivo para pega de concreto fresco resistente a la humedad SIKADUR-32 PRIMER, para mejorar

adherencia y resistencia.

- ✓ Acabado o terminado del pedestal.
- ✓ Secado del resane.

3. Prevención y Monitoreo. Se verifica la correcta aplicación del diseño de mezcla, así como la espera adecuada del tiempo de fraguado del pedestal antes de ser intervenido para perforación. Se verifica que las brocas para perforación sean las adecuadas para el chazo a instalar, así como el esfuerzo mecánico aplicar para la perforación.

4. Registro fotográfico









Fuente: Creación Propia

4.2 IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO NO CONFORME

En el período del presente informe no se detectaron novedades en cuanto a productos no conformes.

5 ANEXOS

Anexo 1. Postes

Anexo 2. (4) YUCOL-1-T-6-FR-08 Control de calidad en la instalación de postes

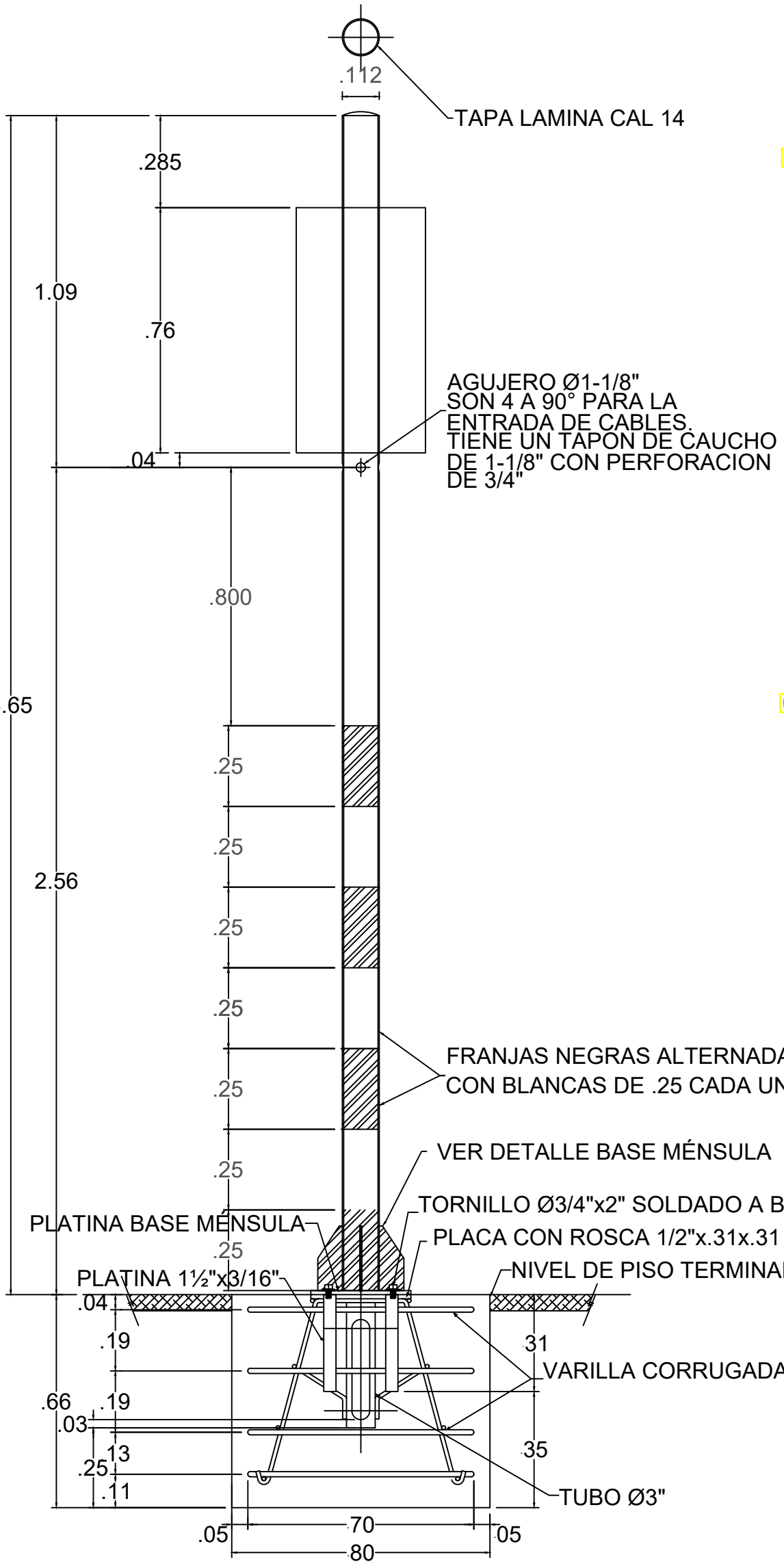
Anexo 3. (4) YUCOL-1-T-6-FR-10 Registro y trazabilidad de cable instalado

Anexo 4. (4) YUCOL-1-T-6-FR-09 Registro y trazabilidad en cambio de lámparas

Anexo 5. Plan de calibración

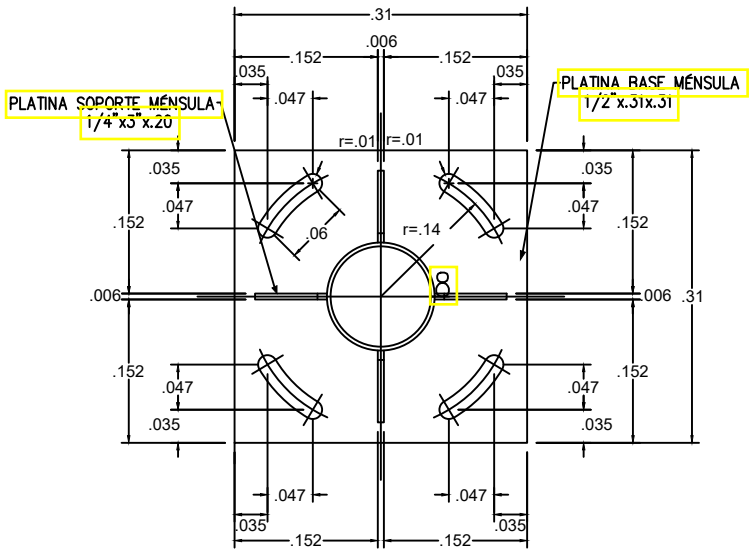
ANEXO 1: POSTES

ANEXO 1.1. DISEÑO DE POSTES

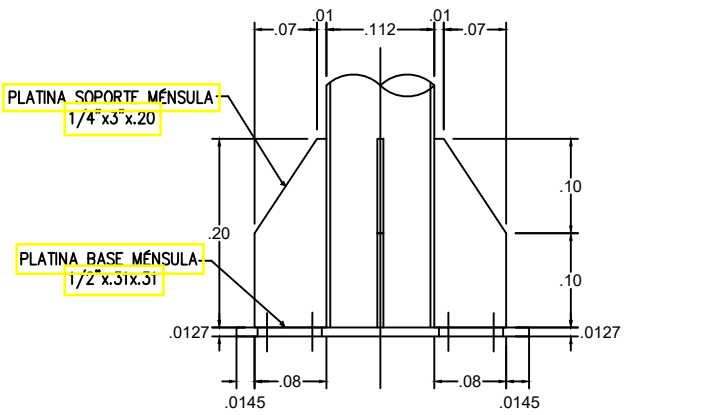


(Medidas en m)

POSTE TIPO 2 VEHICULAR Y PEATONAL CON BASE PLATINA
ESC 1:10



PLANTA BASE MÉNSULA DETALLE A
ESC 1:5

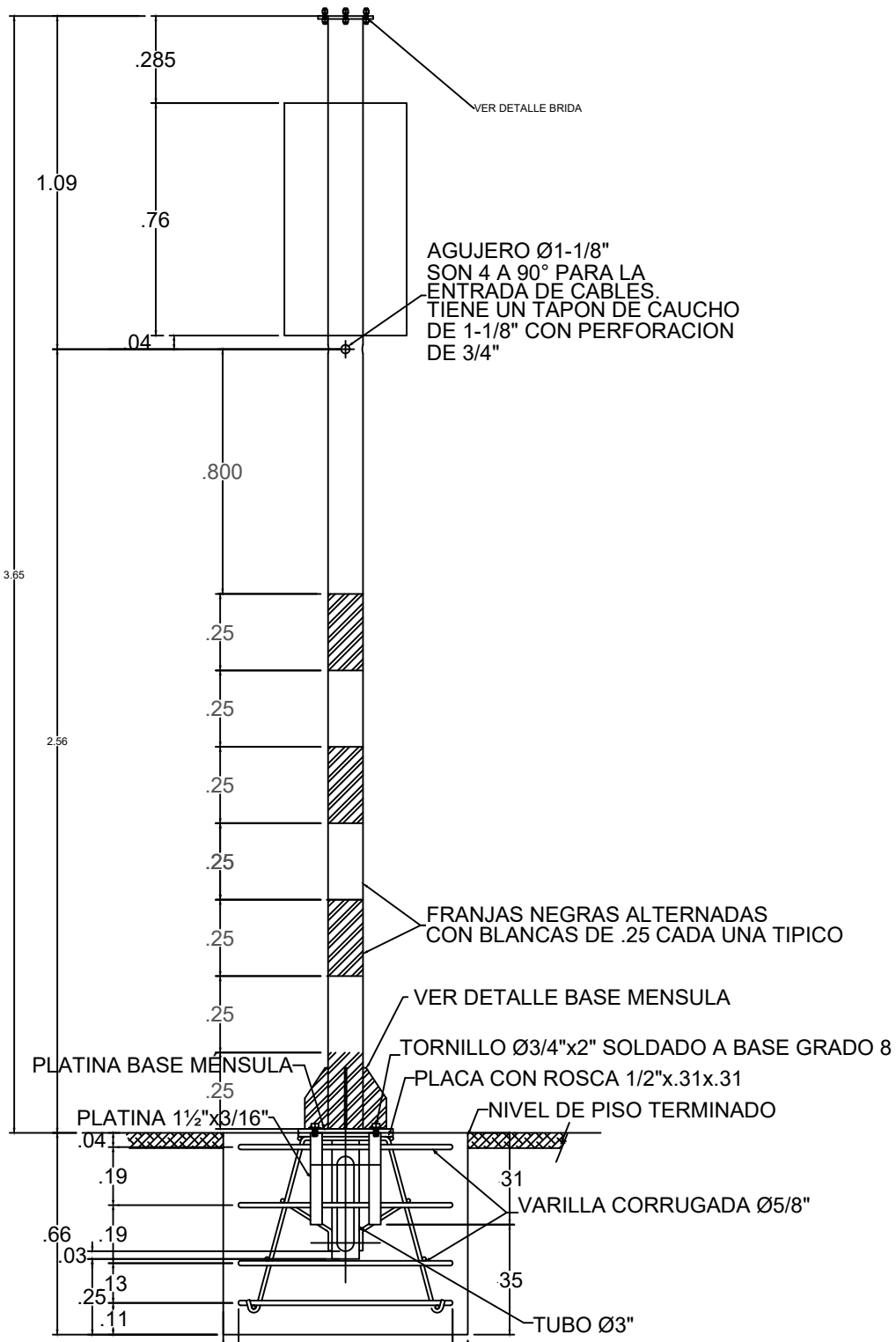


ELEVACIÓN BASE MÉNSULA DETALLE A
ESC 1:5

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

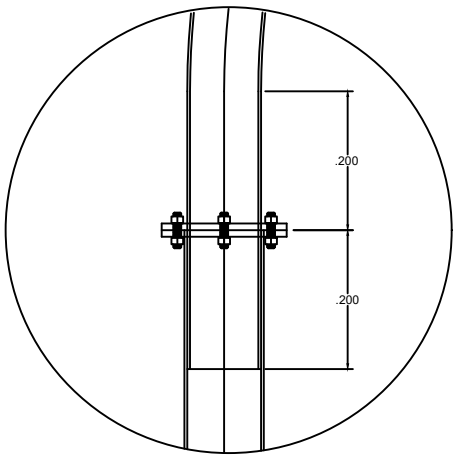
SECRETARÍA DE MOVILIDAD
Subsecretaría Técnica
Unidad de Circulación

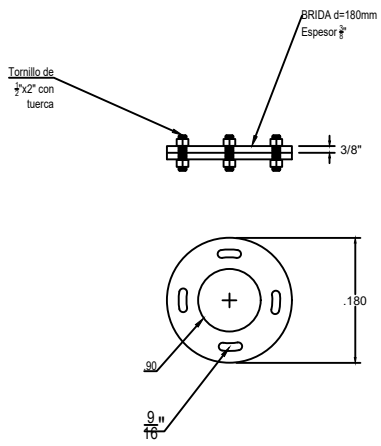
Proyecto : Red de semaforización de Medellín		
Contiene: Especificaciones técnicas poste vehicular y peatonal tipo 2 (con base platina)		
Levantó: No aplica	Versión Actual: V# dd/mm/aaaa V2024_4	Versión Anterior: V# dd/mm/aaaa V2022_9
Elaboró: Santiago Montoya Arteaga	Escala: 1/45	Hoja: 1/1
Diseño amoblamiento semafórico: Guillermo Gutiérrez Parra	Ubicación: No aplica	
Diseño red de semáforos: Guillermo Gutiérrez Parra	Nombre Archivo: Ménsula V2024 5.5	
Reviso: Juan Carlos Úsuga Montoya	Carpeta Ubicación: No aplica	



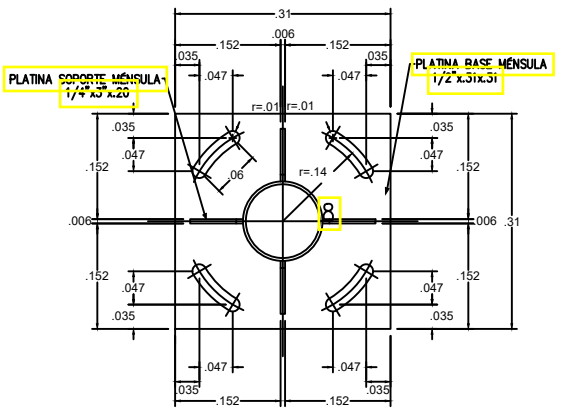
(Medidas en m)

POSTE TIPO 2 VEHICULAR CON BASE PLATINA Y BRIDA
ESC 1:10

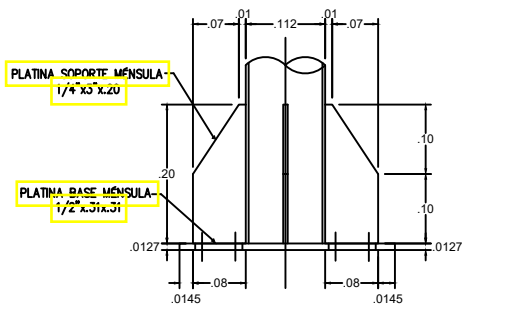




DETALLE BRIDA
ESC 1:2.5



PLANTA BASE MÉNSULA DETALLE A
ESC 1:5



ELEVACIÓN BASE MÉNSULA DETALLE A
ESC 1:5

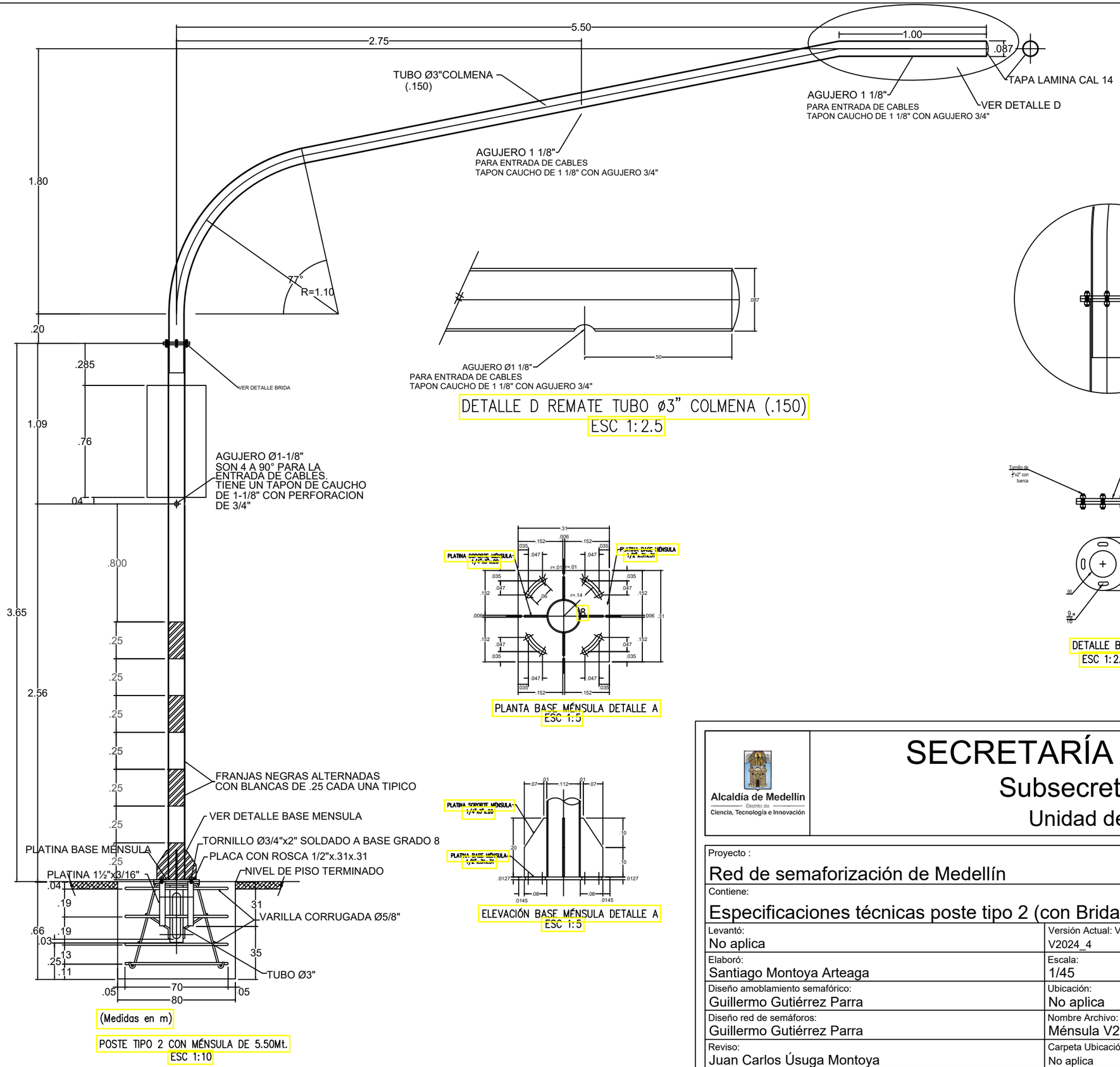
Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

SECRETARÍA DE MOVILIDAD
Subsecretaría Técnica
Unidad de Circulación

Proyecto :
Red de semaforización de Medellín

Contiene:
Especificaciones técnicas poste vehicular tipo 2 (con base platina y brida)

Levantó: No aplica	Versión Actual: V# dd/mm/aaaa V2024_4	Versión Anterior: V# dd/mm/aaaa V2022_9
Elaboró: Santiago Montoya Arteaga	Escala: 1/45	Hoja: 1/1
Diseño amoblamiento semafórico: Guillermo Gutiérrez Parra	Ubicación: No aplica	
Diseño red de semáforos: Guillermo Gutiérrez Parra	Nombre Archivo: Ménsula V2024 5.5	
Reviso: Juan Carlos Úsuga Montoya	Carpeta Ubicación: No aplica	



DETALLE D REMATE TUBO ø3" COLMENA (.150)
ESC 1:2.5

(Medidas en m)

POSTE TIPO 2 CON MÉNSULA DE 5.50Mt.
ESC 1:10

PLANTA BASE MÉNSULA DETALLE A
ESC 1:5

ELEVACIÓN BASE MÉNSULA DETALLE A
ESC 1:5

DETALLE BRIDA
ESC 1:2.5

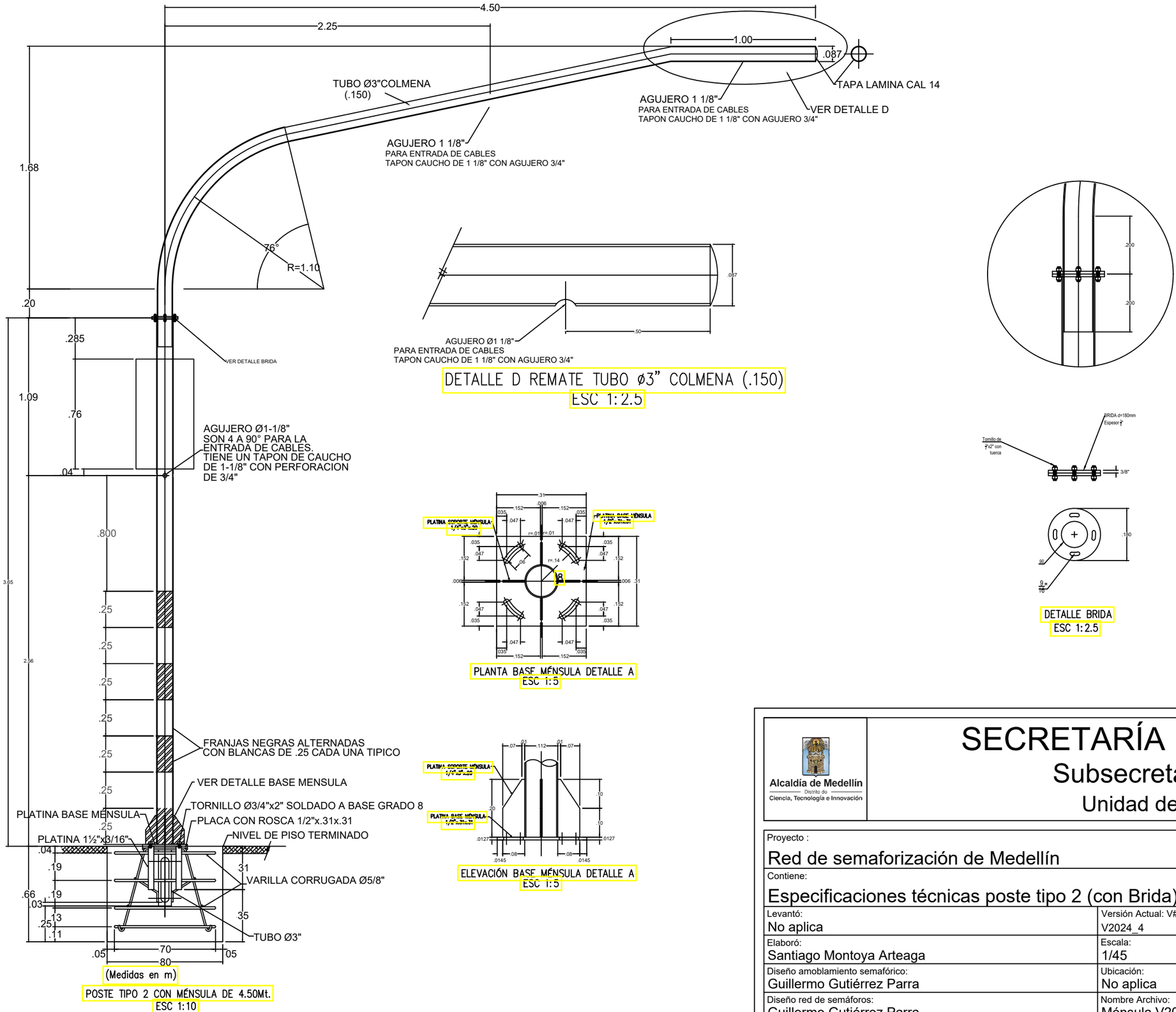
Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

SECRETARÍA DE MOVILIDAD
Subsecretaría Técnica
Unidad de Circulación

Proyecto :
Red de semaforización de Medellín

Contiene:
Especificaciones técnicas poste tipo 2 (con Brida) para mensula de 5.50

Levantó: No aplica	Versión Actual: V# dd/mm/aaaa V2024_4	Versión Anterior: V# dd/mm/aaaa V2022_9
Elaboró: Santiago Montoya Arteaga	Escala: 1/45	Hoja: 1/1
Diseño amoblamiento semafórico: Guillermo Gutiérrez Parra	Ubicación: No aplica	
Diseño red de semáforos: Guillermo Gutiérrez Parra	Nombre Archivo: Ménsula V2024 5.5	
Reviso: Juan Carlos Úsuga Montoya	Carpeta Ubicación: No aplica	



POSTE TIPO 2 CON MÉNSULA DE 4.50Mt.
ESC 1:10

DETALLE D REMATE TUBO ø3" COLMENA (.150)
ESC 1:2.5

PLANTA BASE MÉNSULA DETALLE A
ESC 1:5

ELEVACIÓN BASE MÉNSULA DETALLE A
ESC 1:5

DETALLE BRIDA
ESC 1:2.5

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

SECRETARÍA DE MOVILIDAD
Subsecretaría Técnica
Unidad de Circulación

Proyecto :
Red de semaforización de Medellín

Contiene:
Especificaciones técnicas poste tipo 2 (con Brida) para mensula de 4.50

Levantó: No aplica	Versión Actual: V# dd/mm/aaaa V2024_4	Versión Anterior: V# dd/mm/aaaa V2022_9
Elaboró: Santiago Montoya Arteaga	Escala: 1/45	Hoja: 1/1
Diseño amoblamiento semafórico: Guillermo Gutiérrez Parra	Ubicación: No aplica	
Diseño red de semáforos: Guillermo Gutiérrez Parra	Nombre Archivo: Ménsula V2024 5.5	
Reviso: Juan Carlos Úsuga Montoya	Carpeta Ubicación: No aplica	

ANEXO 1.2. CERTIFICADOS DE CALIDAD DE LA FABRICACIÓN DE POSTES

ANEXO 1.2.1. CERTIFICADO DE PINTURA

CERTIFICADO DE CALIDAD

PINTURA ELECTROSTÁTICA

Fecha de análisis: 28/01/2025
Código del Producto: 1019003425
Descripción del Producto: Blanco Dynamic Liso Sb Pol
Tipo de pintura: Poliéster
Lote del Producto: **R10112128**
Este lote se compone de las cajas: #1 a la #409 por 25Kg
Cantidad de producto certificado: 10225 Kg

PROPIEDADES*	UNIDADES	ESPECIFICACIÓN	NORMA	LOTE R10112128
Tamaño de partícula (D4,3)	µm	36 - 40	NTC 2682/Cilas 990	38.7
Curado (Temperatura/tiempo)	°C/min	190/12	---	190/12
Espesor de película	µm	60 - 70	NTC 591	70
Color	dE* (CIE 2000)	0.0 - 0.8	ASTM D2244	0.39
Brillo	u.b	60 - 80	NTC 592	72
Flexibilidad - (Mandril Cónico)	pulg	1/8”	NTC 1115	1/8”.
Impacto Directo	Kg-cm	Pasa 60 Kg-cm	NTC 877	Pasa.
Impacto Reverso	Kg-cm	Pasa 60 Kg-cm	NTC 877	Pasa.
Test de polimerización: Xileno.	Frotes	50 Frotes	ASTM D5402	Pasa 50 frotes
PRODUCTO CONFORME	---	**SI/NO**	---	**SI.**
FECHA DE MANUFACTURA				**28/01/2025**
FECHA DE VENCIMIENTO				**27/01/2026**
*Sustrato: Lámina de Acero Cold Rolled de 0.9 mm de espesor y pretratada con fosfato de hierro.				
OBSERVACIONES				

Jorge Mario Muñoz
Analista de Calidad
Departamento de Calidad RECYA S.A.S

ANEXO 1.2.2. CERTIFICADO DE GALVANIZADO

Certificado de calidad del galvanizado en caliente

Cliente: SOLDAMOS Y PINTAMOS S.A.S. 901.674.840 **Fecha:** 05/Feb/2025 **Pedido:** 9675

Orden del Cliente: 3682 **Tipo de pieza:** TUBOS

Tamaño del lote: Cantidad 20 **Tamaño de la muestra:** 2

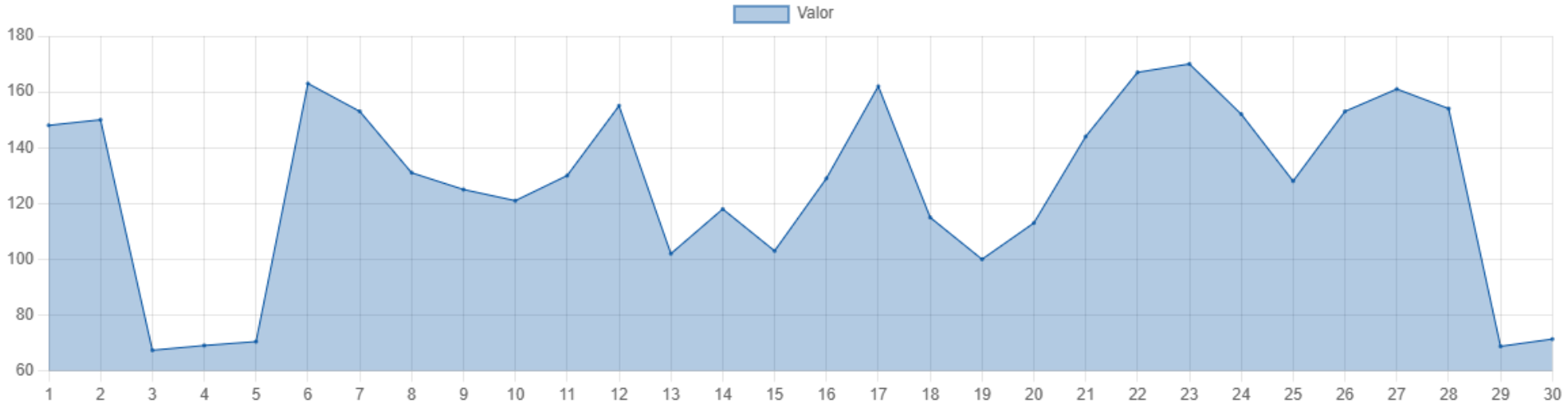
Tipo de recubrimiento: Galvanizado por inmersión en caliente **Norma aplicada:** ASTM A 123

Espesor según norma: 75 **Adherencia:** Cumple **Clase:** NA

Elaborado por: ANDRES IGUARAN

Número de lecturas: 30 **Espesor promedio:** 126,47 µm

Observaciones: N/A



Lectura #	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Espesor (µm)	148,00	150,00	67,40	69,10	70,50	163,00	153,00	131,00	125,00	121,00	130,00	155,00	102,00	118,00	103,00	129,00	162,00	115,00
Lectura #	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30						
Espesor (µm)	100,00	113,00	144,00	167,00	170,00	152,00	128,00	153,00	161,00	154,00	68,80	71,40						

CONSIDERACIONES IMPORTANTES

1. EL OBJETIVO DEL GALVANIZADO EN CALIENTE ES PROTEGER EL ACERO CONTRA LA CORROSIÓN DEL AMBIENTE.
2. GALCO S.A.S NO SE HACE RESPONSABLE POR LOS DAÑOS O DEFORMACIONES QUE PUEDA SUFRIR EL MATERIAL DEBIDO A EFECTOS INHERENTES AL PROCESO DE GALVANIZADO EN CALIENTE.
3. CON EL PASAR DEL TIEMPO, EL GALVANIZADO ADQUIRIRÁ UNA APARIENCIA OPACA GENERALIZADA DEBIDO AL PROCESO DE CARBONATACIÓN DEL ZINC.

Certificado de calidad del galvanizado en caliente

Cliente: SOLDAMOS Y PINTAMOS S.A.S. 901.674.840 **Fecha:** 10/Feb/2025 **Pedido:** 9719

Orden del Cliente: 3693 **Tipo de pieza:** TUBOS EN CURVA

Tamaño del lote: Cantidad 30 **Tamaño de la muestra:** 3

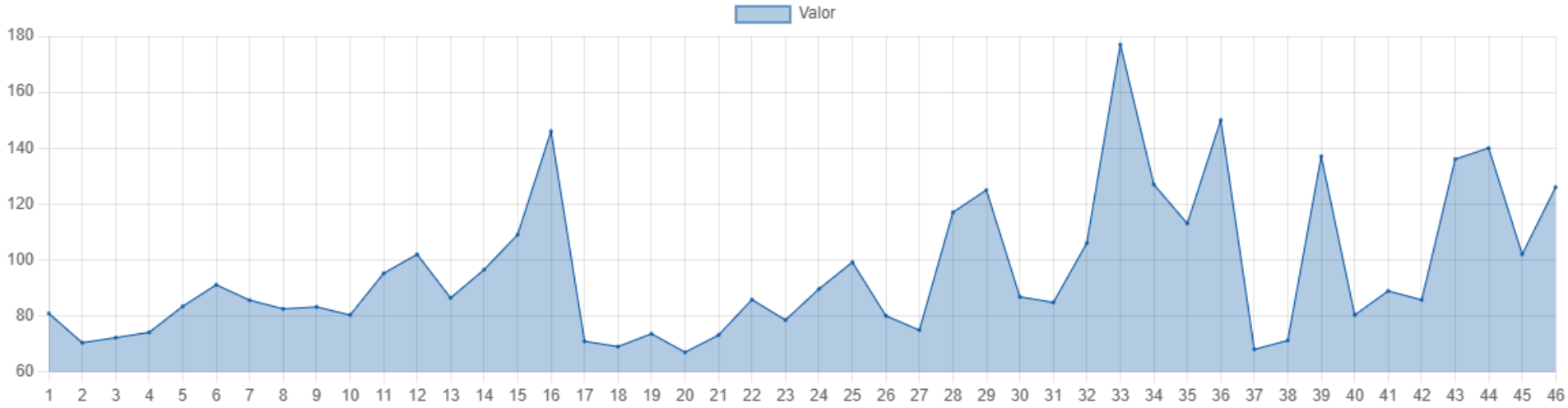
Tipo de recubrimiento: Galvanizado por inmersión en caliente **Norma aplicada:** ASTM A 123

Espesor según norma: 75 **Adherencia:** Cumple **Clase:** NA

Elaborado por: STIVEN ALVIRA

Número de lecturas: 46 **Espesor promedio:** 96,13 µm

Observaciones: N/A



Lectura #	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Espesor (µm)	80,90	70,40	72,20	74,10	83,40	91,10	85,60	82,50	83,20	80,30	95,20	102,00	86,40	96,50	109,00	146,00	70,90	69,00
Lectura #	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Espesor (µm)	73,60	67,00	73,10	85,80	78,50	89,60	99,20	80,00	74,90	117,00	125,00	86,80	84,80	106,00	177,00	127,00	113,00	150,00

Lectura #	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
Espesor (µm)	68,00	71,20	137,00	80,30	88,90	85,70	136,00	140,00	102,00	126,00

CONSIDERACIONES IMPORTANTES

1. EL OBJETIVO DEL GALVANIZADO EN CALIENTE ES PROTEGER EL ACERO CONTRA LA CORROSIÓN DEL AMBIENTE.
2. GALCO S.A.S NO SE HACE RESPONSABLE POR LOS DAÑOS O DEFORMACIONES QUE PUEDA SUFRIR EL MATERIAL DEBIDO A EFECTOS INHERENTES AL PROCESO DE GALVANIZADO EN CALIENTE.
3. CON EL PASAR DEL TIEMPO, EL GALVANIZADO ADQUIRIRÁ UNA APARIENCIA OPACA GENERALIZADA DEBIDO AL PROCESO DE CARBONATACIÓN DEL ZINC.

Certificado de calidad del galvanizado en caliente

Cliente: SOLDAMOS Y PINTAMOS S.A.S. 901.674.840 **Fecha:** 11/Feb/2025 **Pedido:** 9728

Orden del Cliente: 3695 **Tipo de pieza:** POSTE DE MENSULA

Tamaño del lote: Cantidad 2 **Tamaño de la muestra:** 2

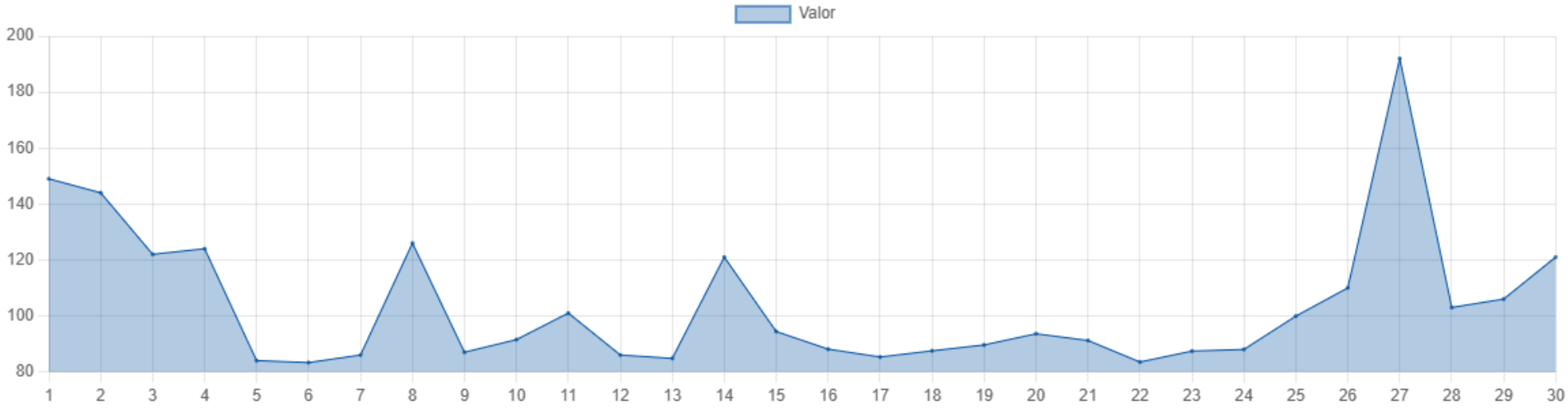
Tipo de recubrimiento: Galvanizado por inmersión en caliente **Norma aplicada:** ASTM A 123

Espesor según norma: 75 **Adherencia:** Cumple **Clase:** NA

Elaborado por: STIVEN ALVIRA

Número de lecturas: 30 **Espesor promedio:** 103,67 µm

Observaciones: N/A



Lectura #	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Espesor (µm)	149,00	144,00	122,00	124,00	84,00	83,30	86,00	126,00	87,00	91,50	101,00	86,00	84,80	121,00	94,40	88,10	85,30	87,50
Lectura #	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30						
Espesor (µm)	89,60	93,60	91,20	83,50	87,40	88,00	99,90	110,00	192,00	103,00	106,00	121,00						

CONSIDERACIONES IMPORTANTES

1. EL OBJETIVO DEL GALVANIZADO EN CALIENTE ES PROTEGER EL ACERO CONTRA LA CORROSIÓN DEL AMBIENTE.
2. GALCO S.A.S NO SE HACE RESPONSABLE POR LOS DAÑOS O DEFORMACIONES QUE PUEDA SUFRIR EL MATERIAL DEBIDO A EFECTOS INHERENTES AL PROCESO DE GALVANIZADO EN CALIENTE.
3. CON EL PASAR DEL TIEMPO, EL GALVANIZADO ADQUIRIRÁ UNA APARIENCIA OPACA GENERALIZADA DEBIDO AL PROCESO DE CARBONATACIÓN DEL ZINC.

Certificado de calidad del galvanizado en caliente

Cliente: SOLDAMOS Y PINTAMOS S.A.S. 901.674.840 **Fecha:** 07/Feb/2025 **Pedido:** 9714

Orden del Cliente: 3692 **Tipo de pieza:** POSTES CON PLATINA BASE

Tamaño del lote: Cantidad 21 **Tamaño de la muestra:** 2

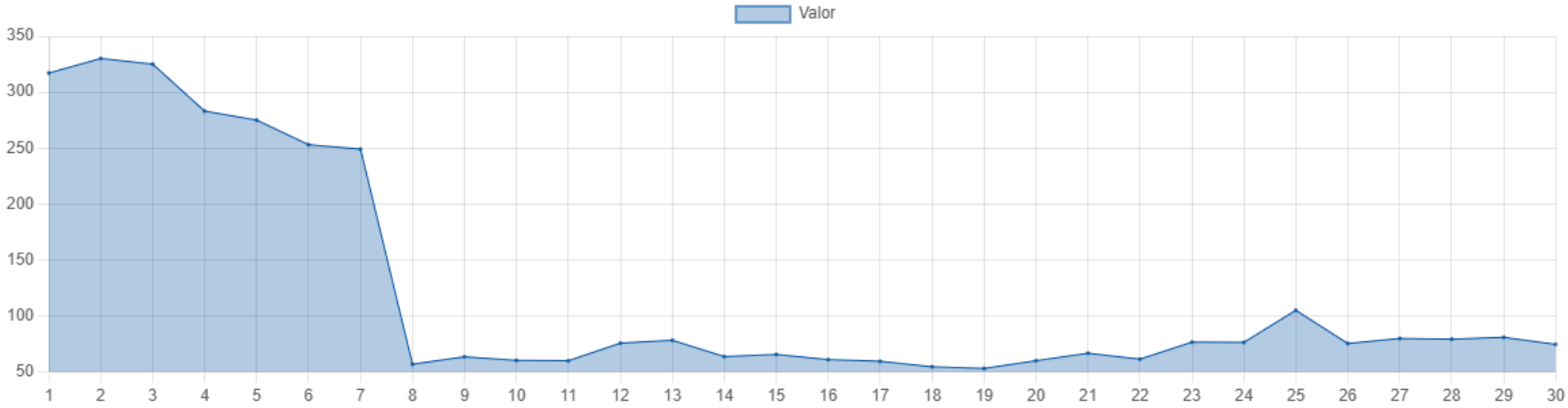
Tipo de recubrimiento: Galvanizado por inmersión en caliente **Norma aplicada:** ASTM A 123

Espesor según norma: 75 **Adherencia:** Cumple **Clase:** NA

Elaborado por: ANDRES IGUARAN

Número de lecturas: 30 **Espesor promedio:** 120,61 µm

Observaciones: N/A



Lectura #	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Espesor (µm)	317,00	330,00	325,00	283,00	275,00	253,00	249,00	56,80	63,40	60,20	59,90	75,60	78,20	63,60	65,50	60,90	59,40	54,50
Lectura #	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30						
Espesor (µm)	53,00	59,90	66,60	61,30	76,50	76,30	105,00	75,30	79,80	79,20	80,80	74,50						

CONSIDERACIONES IMPORTANTES

1. EL OBJETIVO DEL GALVANIZADO EN CALIENTE ES PROTEGER EL ACERO CONTRA LA CORROSIÓN DEL AMBIENTE.
2. GALCO S.A.S NO SE HACE RESPONSABLE POR LOS DAÑOS O DEFORMACIONES QUE PUEDA SUFRIR EL MATERIAL DEBIDO A EFECTOS INHERENTES AL PROCESO DE GALVANIZADO EN CALIENTE.
3. CON EL PASAR DEL TIEMPO, EL GALVANIZADO ADQUIRIRÁ UNA APARIENCIA OPACA GENERALIZADA DEBIDO AL PROCESO DE CARBONATACIÓN DEL ZINC.

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO	CODIGO: F07-G.CAL	Galvanizados industriales del aburrá S.A.S.
	Versión:28012024	
	Fecha Ultima Rev:29/01/2024 IND	

Cliente: Electroservicios Gilberto Valencia s.a.s				
Fecha: 29/01/2025	**Documento recepción de producto:**	**6500**	**Doc. Cliente:**	**n.a**

Proceso aplicado	**Galvanizacion por inmersion en caliente**	**Nivel de inspección**	**simple**	**Tamaño del lote (N):**	**10**
Descripción del producto:	**1. Poste tubo cal 1/8*4"*6 mt.**			**Tamaño de la muestra (n):**	3
		Variables		3	

DESCRIPCIÓN	MEDIO DE CONTROL	Resultados Obtenidos en el Muestreo															
		0	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**
Espesor: ASTM A 123 65 MICRAS	Medidor de Espesores	**A**	68	71	66												
		B															
		C															
		D															
		E															
		F															
Acabado: Sin rebabas y sin zonas desnudas	Visual	**A**	**C**	**C**	**C**												
		B															
		C															
		D															
		E															
		F															

Observación: En general, los revestimientos galvanizados son especificados debido a su resistencia a la corrosión, no debido a su aspecto. La resistencia relativa a la corrosión de los revestimientos normales y anormales es, para todos los propósitos prácticos, igual.

Realizó: Ines Mona	C: CONFORME	**CRITERIO DE ACEPTACIÓN BAJO LOS REQUISITOS:**	**Firma con nombre del cliente:**
Gestión de Calidad	NC: NO CONFORME	6.1-6.2 NTC 3320 (ASTM123) 7.3-7.4 NTC 2076 (ASTM153)	_____ C.C.

Certificado de calidad del galvanizado en caliente

Cliente: SOLDAMOS Y PINTAMOS S.A.S. 901.674.840 **Fecha:** 27/Feb/2025 **Pedido:** 9920

Orden del Cliente: 3794 **Tipo de pieza:** POSTES EN CURVA

Tamaño del lote: Cantidad 8 **Tamaño de la muestra:** 2

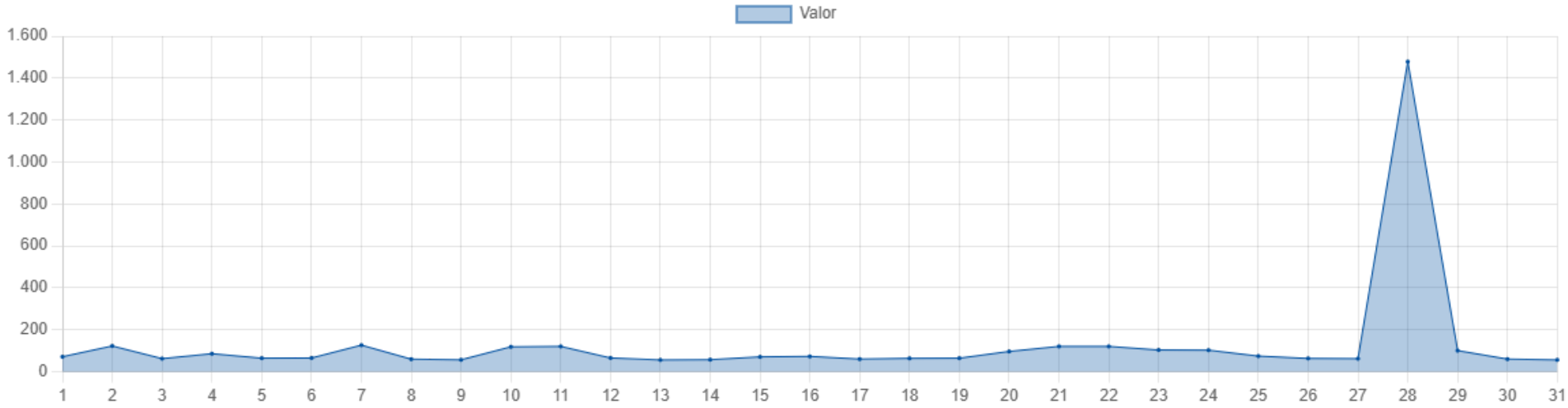
Tipo de recubrimiento: Galvanizado por inmersión en caliente **Norma aplicada:** ASTM A 123

Espesor según norma: 75 **Adherencia:** Cumple **Clase:** NA

Elaborado por: KELLY TORRES

Número de lecturas: 31 **Espesor promedio:** 126,35 µm

Observaciones: N/A



Lectura #	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Espesor (µm)	71,80	123,00	62,80	86,10	65,00	65,80	127,00	60,20	57,10	119,00	121,00	65,90	56,60	57,70	71,20	73,40	60,70	64,10
Lectura #	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31					
Espesor (µm)	64,90	97,00	121,00	121,00	104,00	103,00	74,90	63,70	62,60	1.478,00	101,00	60,60	56,70					

CONSIDERACIONES IMPORTANTES

1. EL OBJETIVO DEL GALVANIZADO EN CALIENTE ES PROTEGER EL ACERO CONTRA LA CORROSIÓN DEL AMBIENTE.
2. GALCO S.A.S NO SE HACE RESPONSABLE POR LOS DAÑOS O DEFORMACIONES QUE PUEDA SUFRIR EL MATERIAL DEBIDO A EFECTOS INHERENTES AL PROCESO DE GALVANIZADO EN CALIENTE.
3. CON EL PASAR DEL TIEMPO, EL GALVANIZADO ADQUIRIRÁ UNA APARIENCIA OPACA GENERALIZADA DEBIDO AL PROCESO DE CARBONATACIÓN DEL ZINC.

Certificado de calidad del galvanizado en caliente

Cliente: SOLDAMOS Y PINTAMOS S.A.S. 901.674.840 **Fecha:** 05/Mzo/2025 **Pedido:** 9972

Orden del Cliente: 3807 **Tipo de pieza:** TUBOS

Tamaño del lote: Cantidad 26 **Tamaño de la muestra:** 3

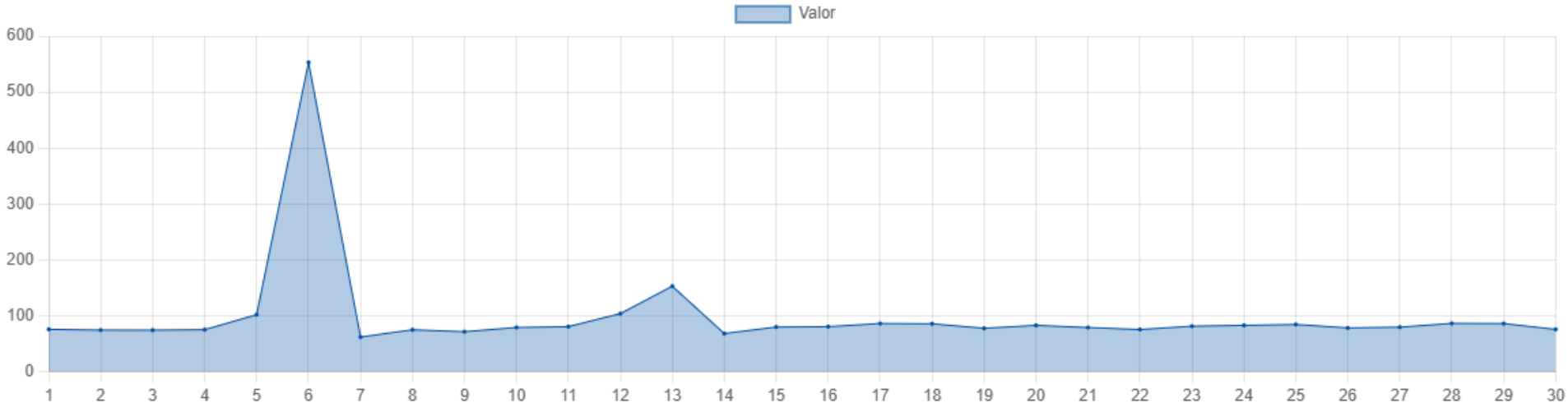
Tipo de recubrimiento: Galvanizado por inmersión en caliente **Norma aplicada:** ASTM A 123

Espesor según norma: 75 **Adherencia:** Cumple **Clase:** NA

Elaborado por: KELLY TORRES

Número de lecturas: 30 **Espesor promedio:** 98,46 µm

Observaciones: N/A



Lectura #	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Espesor (µm)	75,90	74,60	74,50	75,30	102,00	553,00	62,10	75,10	71,70	79,20	80,70	104,00	153,00	68,40	80,00	80,70	86,30	85,80
Lectura #	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30						
Espesor (µm)	77,80	83,00	79,20	75,60	81,50	83,00	84,60	78,50	79,80	86,50	86,20	75,90						

CONSIDERACIONES IMPORTANTES

1. EL OBJETIVO DEL GALVANIZADO EN CALIENTE ES PROTEGER EL ACERO CONTRA LA CORROSIÓN DEL AMBIENTE.
2. GALCO S.A.S NO SE HACE RESPONSABLE POR LOS DAÑOS O DEFORMACIONES QUE PUEDA SUFRIR EL MATERIAL DEBIDO A EFECTOS INHERENTES AL PROCESO DE GALVANIZADO EN CALIENTE.
3. CON EL PASAR DEL TIEMPO, EL GALVANIZADO ADQUIRIRÁ UNA APARIENCIA OPACA GENERALIZADA DEBIDO AL PROCESO DE CARBONATACIÓN DEL ZINC.

Certificado de calidad del galvanizado en caliente

Cliente: SOLDAMOS Y PINTAMOS S.A.S. 901.674.840 **Fecha:** 05/Mzo/2025 **Pedido:** 9972

Orden del Cliente: 3807 **Tipo de pieza:** TUBOS EN CURVA

Tamaño del lote: Cantidad 7 **Tamaño de la muestra:** 2

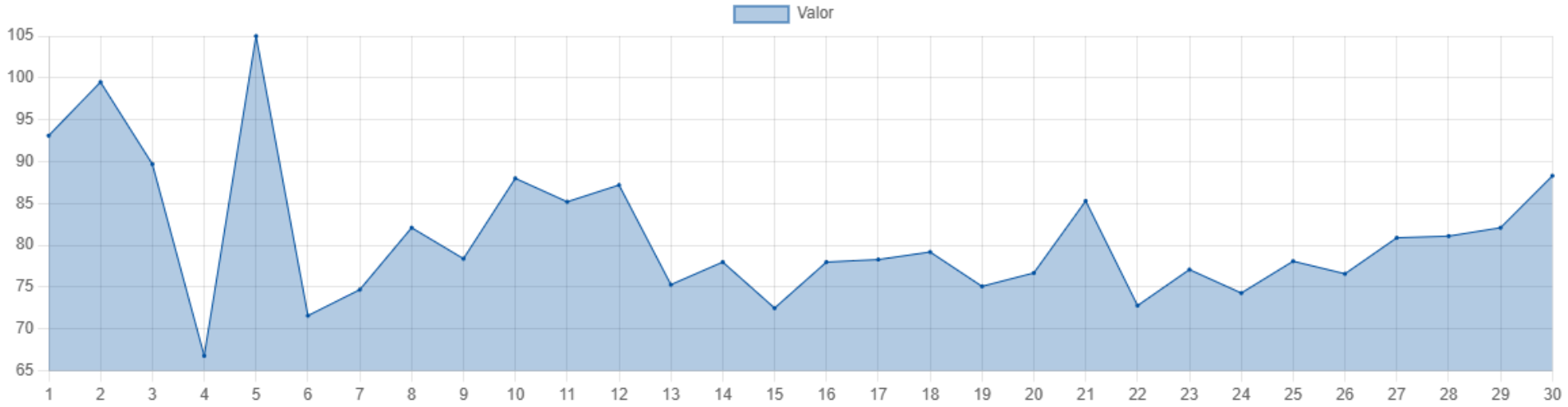
Tipo de recubrimiento: Galvanizado por inmersión en caliente **Norma aplicada:** ASTM A 123

Espesor según norma: 75 **Adherencia:** Cumple **Clase:** NA

Elaborado por: KELLY TORRES

Número de lecturas: 30 **Espesor promedio:** 81,03 µm

Observaciones: N/A



Lectura #	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Espesor (µm)	93,10	99,50	89,70	66,80	105,00	71,60	74,70	82,10	78,40	88,00	85,20	87,20	75,30	78,00	72,50	78,00	78,30	79,20
Lectura #	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30						
Espesor (µm)	75,10	76,70	85,30	72,80	77,10	74,30	78,10	76,60	80,90	81,10	82,10	88,30						

CONSIDERACIONES IMPORTANTES

1. EL OBJETIVO DEL GALVANIZADO EN CALIENTE ES PROTEGER EL ACERO CONTRA LA CORROSIÓN DEL AMBIENTE.
2. GALCO S.A.S NO SE HACE RESPONSABLE POR LOS DAÑOS O DEFORMACIONES QUE PUEDA SUFRIR EL MATERIAL DEBIDO A EFECTOS INHERENTES AL PROCESO DE GALVANIZADO EN CALIENTE.
3. CON EL PASAR DEL TIEMPO, EL GALVANIZADO ADQUIRIRÁ UNA APARIENCIA OPACA GENERALIZADA DEBIDO AL PROCESO DE CARBONATACIÓN DEL ZINC.

Certificado de calidad del galvanizado en caliente

Cliente: SOLDAMOS Y PINTAMOS S.A.S. 901.674.840 **Fecha:** 21/Mzo/2025 **Pedido:** 10183

Orden del Cliente: 3871 **Tipo de pieza:** POSTES CON PLATINA BASE

Tamaño del lote: Cantidad 15 **Tamaño de la muestra:** 2

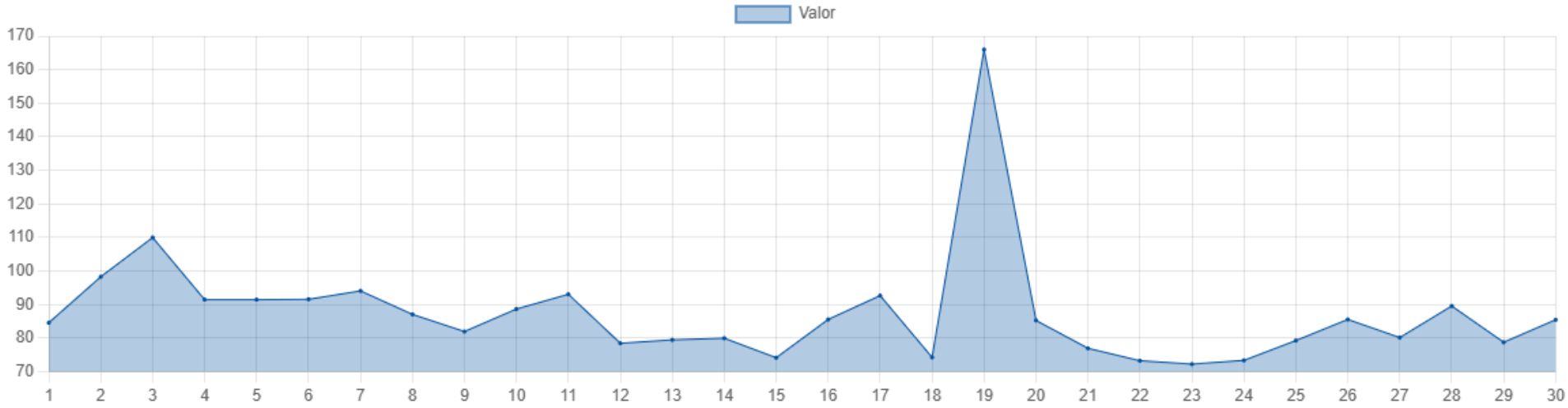
Tipo de recubrimiento: Galvanizado por inmersión en caliente **Norma aplicada:** ASTM A 123

Espesor según norma: 75 **Adherencia:** Cumple **Clase:** NA

Elaborado por: CAMILO VILLANUEVA

Número de lecturas: 30 **Espesor promedio:** 87,45 µm

Observaciones: N/A



Lectura #	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Espesor (µm)	84,60	98,30	110,00	91,50	91,50	91,60	94,10	87,10	82,00	88,70	93,10	78,50	79,50	80,00	74,20	85,60	92,70	74,30
Lectura #	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30						
Espesor (µm)	166,00	85,30	77,00	73,30	72,30	73,40	79,30	85,60	80,20	89,60	78,80	85,50						

CONSIDERACIONES IMPORTANTES

1. EL OBJETIVO DEL GALVANIZADO EN CALIENTE ES PROTEGER EL ACERO CONTRA LA CORROSIÓN DEL AMBIENTE.
2. GALCO S.A.S NO SE HACE RESPONSABLE POR LOS DAÑOS O DEFORMACIONES QUE PUEDA SUFRIR EL MATERIAL DEBIDO A EFECTOS INHERENTES AL PROCESO DE GALVANIZADO EN CALIENTE.
3. CON EL PASAR DEL TIEMPO, EL GALVANIZADO ADQUIRIRÁ UNA APARIENCIA OPACA GENERALIZADA DEBIDO AL PROCESO DE CARBONATACIÓN DEL ZINC.

Certificado de calidad del galvanizado en caliente

Cliente: SOLDAMOS Y PINTAMOS S.A.S. 901.674.840 **Fecha:** 25/Mzo/2025 **Pedido:** 10176

Orden del Cliente: 3870 **Tipo de pieza:** TUBOS EN CURVA

Tamaño del lote: Cantidad 20 **Tamaño de la muestra:** 2

Tipo de recubrimiento: Galvanizado por inmersión en caliente **Norma aplicada:** ASTM A 123

Espesor según norma: 75 **Adherencia:** Cumple **Clase:** NA

Elaborado por: CAMILO VILLANUEVA

Número de lecturas: 30 **Espesor promedio:** 92,87 µm

Observaciones: N/A



Lectura #	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Espesor (µm)	73,30	73,50	89,20	88,30	93,00	80,90	101,00	98,00	81,30	99,90	88,40	91,50	100,00	85,70	85,10	110,00	104,00	114,00
Lectura #	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30						
Espesor (µm)	96,80	103,00	89,50	120,00	84,30	89,50	79,10	83,50	85,70	86,60	99,10	112,00						

CONSIDERACIONES IMPORTANTES

1. EL OBJETIVO DEL GALVANIZADO EN CALIENTE ES PROTEGER EL ACERO CONTRA LA CORROSIÓN DEL AMBIENTE.
2. GALCO S.A.S NO SE HACE RESPONSABLE POR LOS DAÑOS O DEFORMACIONES QUE PUEDA SUFRIR EL MATERIAL DEBIDO A EFECTOS INHERENTES AL PROCESO DE GALVANIZADO EN CALIENTE.
3. CON EL PASAR DEL TIEMPO, EL GALVANIZADO ADQUIRIRÁ UNA APARIENCIA OPACA GENERALIZADA DEBIDO AL PROCESO DE CARBONATACIÓN DEL ZINC.

Certificado de calidad del galvanizado en caliente

Cliente: SOLDAMOS Y PINTAMOS S.A.S. 901.674.840 **Fecha:** 31/Mzo/2025 **Pedido:** 10285

Orden del Cliente: 3913 **Tipo de pieza:** TUBOS

Tamaño del lote: Cantidad 17 **Tamaño de la muestra:** 2

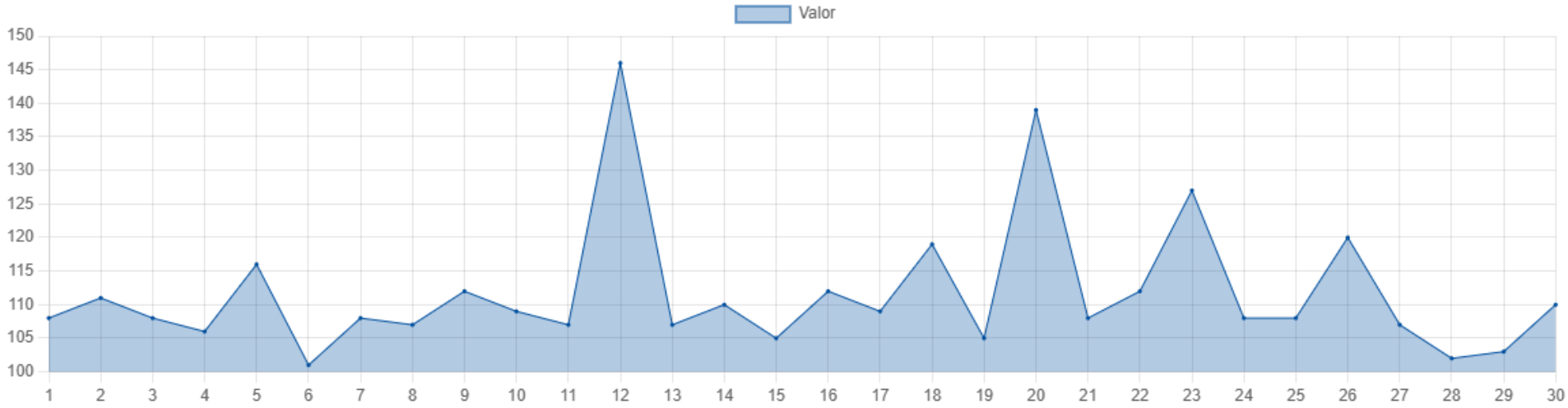
Tipo de recubrimiento: Galvanizado por inmersión en caliente **Norma aplicada:** ASTM A 123

Espesor según norma: 75 **Adherencia:** Cumple **Clase:** NA

Elaborado por: CAMILO VILLANUEVA

Número de lecturas: 30 **Espesor promedio:** 111,67 µm

Observaciones: N/A



Lectura #	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Espesor (µm)	108,00	111,00	108,00	106,00	116,00	101,00	108,00	107,00	112,00	109,00	107,00	146,00	107,00	110,00	105,00	112,00	109,00	119,00
Lectura #	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30						
Espesor (µm)	105,00	139,00	108,00	112,00	127,00	108,00	108,00	120,00	107,00	102,00	103,00	110,00						

CONSIDERACIONES IMPORTANTES

1. EL OBJETIVO DEL GALVANIZADO EN CALIENTE ES PROTEGER EL ACERO CONTRA LA CORROSIÓN DEL AMBIENTE.
2. GALCO S.A.S NO SE HACE RESPONSABLE POR LOS DAÑOS O DEFORMACIONES QUE PUEDA SUFRIR EL MATERIAL DEBIDO A EFECTOS INHERENTES AL PROCESO DE GALVANIZADO EN CALIENTE.
3. CON EL PASAR DEL TIEMPO, EL GALVANIZADO ADQUIRIRÁ UNA APARIENCIA OPACA GENERALIZADA DEBIDO AL PROCESO DE CARBONATACIÓN DEL ZINC.

Certificado de calidad del galvanizado en caliente

Cliente: SOLDAMOS Y PINTAMOS S.A.S. 901.674.840 **Fecha:** 08/Myo/2025 **Pedido:** 10525

Orden del Cliente: 106870 **Tipo de pieza:** TUBOS

Tamaño del lote: Cantidad 30 **Tamaño de la muestra:** 3

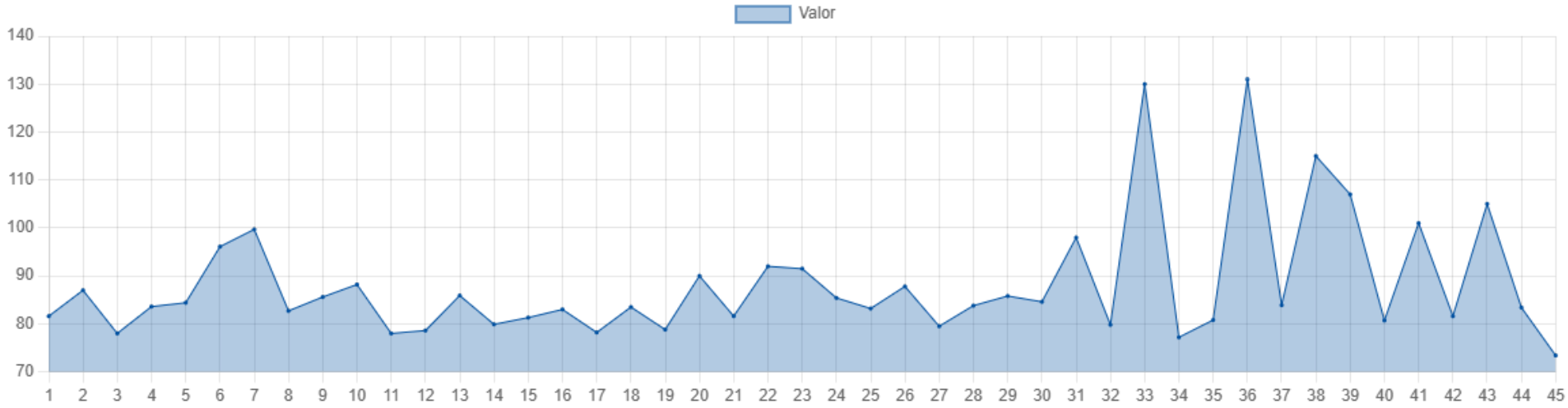
Tipo de recubrimiento: Galvanizado por inmersión en caliente **Norma aplicada:** ASTM A 123

Espesor según norma: 75 **Adherencia:** Cumple **Clase:** NA

Elaborado por: CAMILO VILLANUEVA

Número de lecturas: 45 **Espesor promedio:** 88,16 µm

Observaciones: N/A



Lectura #	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Espesor (µm)	81,60	87,00	78,00	83,60	84,40	96,10	99,70	82,70	85,60	88,20	78,00	78,60	85,90	79,90	81,30	83,00	78,20	83,50
Lectura #	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Espesor (µm)	78,80	90,00	81,60	92,00	91,50	85,40	83,20	87,80	79,50	83,80	85,80	84,60	98,00	79,80	130,00	77,20	80,80	131,00

Lectura #	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Espesor (µm)	83,90	115,00	107,00	80,70	101,00	81,60	105,00	83,40	73,40

CONSIDERACIONES IMPORTANTES

1. EL OBJETIVO DEL GALVANIZADO EN CALIENTE ES PROTEGER EL ACERO CONTRA LA CORROSIÓN DEL AMBIENTE.
2. GALCO S.A.S NO SE HACE RESPONSABLE POR LOS DAÑOS O DEFORMACIONES QUE PUEDA SUFRIR EL MATERIAL DEBIDO A EFECTOS INHERENTES AL PROCESO DE GALVANIZADO EN CALIENTE.
3. CON EL PASAR DEL TIEMPO, EL GALVANIZADO ADQUIRIRÁ UNA APARIENCIA OPACA GENERALIZADA DEBIDO AL PROCESO DE CARBONATACIÓN DEL ZINC.

ANEXO 1.2.3 CERTIFICADO DE MATERIA PRIMA

CONSORCIO METALURGICO NACIONAL S.A.S.
Calle 45 A No 60-57 Bogotá Colombia. Tel (+57) 601 7280211
asecal@tuboscolmena.com
CERTIFICADO DE CALIDAD F-C-620-013

ECHA: 2025-01-30 **CLIENTE:** G Y J FERRETERIAS S A **CERTIFICADO No.:** 45461 **REMISIÓN No.:** 93642

Norma: NTC 4526															
Referencia / identificación	OPR / Coladas	Cant.	Limit.	Aspectos Dimensionales				Composición Química					Propiedades Mecanicas		
				Diámetro (inch)	Espesor (inch)	Longitud (mm)	Rectitud (mm)	C (%) Max	Mn (%) Max	P (%) Max	S (%) Max	Cu (%) Min	Y.S (MPa)	T.S (MPa)	Elongación (%)
RED N 4" 4.00	24424 / 5024751 - 5024772 - 5024773	300	**NOM.**	4,484	0,157	6 025	4	0,23	1,35	0,035	0,035	0,200	345,0	425,0	21,0
MENA ESTRUCTURAL GRADO C NTC 4526 (ASTM A 500) DIA " XXXX" ESP. "XXX (mm) letros OP " XXX			**REAL**	**4,487**	**0,157**		**1**	**0,08**	**0,73**	**0,015**	**0,002**	**0,020**	**457,0**	**528,0**	**35,0**

Pruebas y Ensayos			
Abocardado	Perpendicularidad	Radio	Torsión
30	N/A	N/A	N/A

CERTIFICA QUE LOS PRODUCTOS AQUI DESCRITOS HAN SIDO FORMADOS, INSPECCIONADOS Y PROBADOS DE ACUERDO A LA NORMA ESPECIFICADA PARA CADA REFERENCIA. LA ORMACION DE LAS PROPIEDADES QUIMICAS Y MECANICAS CONTENIDAS EN EL PRESENTE CERTIFICADO SON VALORES OBTENIDOS DE LOS CERTIFICADOS DE MATERIA PRIMA.

Emitido por: ***Oscar Moreno Rodriguez***

UL CERTIFIED E206980 IMC | UL CERTIFIED E217309 EMT | UL CERTIFIED E194763 RIGID | UL CERTIFIED EX27137 SPRINKLER PIPE

SEAL OF QUALITY Standard Specification for Pipe, Steel, Black and Hot-Dipped, Zinc-Coated, Welded and Seamless ASTM A53 SGS

ASTM A53

ACESCO

CERTIFICADO DE CALIDAD

ACESCO COLOMBIA S.A.S.
Nit. 8600267530
Parque Industrial Malambo S.A., Km 3 Vía Malambo-Sabanagrande,
Atlántico, Colombia.
PBX: 57-5-3718100,
Fax: 57-5-3478030/31/32
www.acesco.com

N. ENTREGA: 8000426678
CLIENTE: GALVACEROS S.A. (GIRARDOTA)

FECHA 11.04.2024

MATERIAL: 112242 - Metaltub N 89.00-4.0 6000 A500C
NORMA DE CALIDAD: ASTM A500/NTC 4526 GRADO C

LOTE No	0010287039	0010287113			
COLADA No	453659	453659			
PESO	1.901,652 kg	1.901,652 kg			
PORCENTAJE DE CARBONO	0,150 %	0,150 %			
PORCENTAJE DE MANGANESO	0,570 %	0,570 %			
PORCENTAJE DE FÓSFORO	0,016 %	0,016 %			
PORCENTAJE DE AZUFRE	0,003 %	0,003 %			
APLASTAMIENTO	019	019			
LÍMITE ELÁSTICO	451 MPa	451 MPa			
RESISTENCIA MÁXIMA	563 MPa	563 MPa			
PORCENTAJE DE ELONGACIÓN	27 %	27 %			

Las propiedades químicas presentadas son las reportadas por el proveedor de origen de la materia prima.

Certificamos que el material aquí descrito ha sido inspeccionado y ensayado conforme a los estándares mencionados. No requiere firma autógrafa ya que los resultados son generados por computador.

CONSORCIO METALURGICO NACIONAL S.A.S.

Calle 45 A No 60-57 Bogotá Colombia. Tel (+57) 601 7280211
asecal@tuboscolmena.com

CERTIFICADO DE CALIDAD F-C-620-013

FECHA: 2024-05-02 **CLIENTE:** G Y J FERRETERIAS S A **CERTIFICADO No.:** 34019 **REMISIÓN No.:** 88044

Norma: NTC 4526																	
Referencia / identificación	OPR / Coladas	Cant.	Limit.	Aspectos Dimensionales				Composición Química					Propiedades Mecanicas		
				Diámetro (inch)	Espesor (inch)	Longitud (mm)	Rectitud (mm)	C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Cu (%)	Y.S (MPa)	T.S (MPa)	Elongación (%)
ESTRUCTURAL RED NEGRO 4" 4,00mm	22875 / M73046 - M73047 - M73048	14	NOM.	4,484	0,157	6 028	4	0,033	1,35	0,035	0,0035	0,000	345,0	425,0	21,0
COLMENA ESTRUCTURAL GRADO C NTC 4526 (ASTM A 500) DIA " XXXX" ESP. "XXX (mm) milimetros OP " XXX			REAL	4,488	0,154		1	0,017	0,01	0,002	0,0040	0,020	434,0	572,0	29,0

Pruebas y Ensayos			
Abocardado	Perpendicularidad	Radio	Torsión
31	N/A	N/A	N/A

SE CERTIFICA QUE LOS PRODUCTOS AQUI DESCRITOS HAN SIDO FORMADOS, INSPECCIONADOS Y PROBADOS DE ACUERDO A LA NORMA ESPECIFICADA PARA CADA REFERENCIA. LA INFORMACION DE LAS PROPIEDADES QUIMICAS Y MECANICAS CONTENIDAS EN EL PRESENTE CERTIFICADO SON VALORES OBTENIDOS DE LOS CERTIFICADOS DE MATERIA PRIMA.

Emitido por: ***Oscar Moreno Rodriguez***



ANEXO 1.3. CERTIFICADO DE SOLDADURA

CERTIFICATE OF CONFORMANCE

The Shanghai Lincoln Electric Co., Ltd.
Address: No. 195, Lane 5008, Hu Tai Road, Baoshan, Shanghai, China / 201907
TEL: 8008200269 FAX: 021-56027388

Product: Red Force® 71C
Classification: E71T-1C H8, T 42 2 P C1
Specification: AWS A5.20, ISO 17632-A
Issue Date: 2025/2/7
Customer:

Size: 1.2mm
Quantity:
Lot No.: E249027100
Cert. No.: S25020701

This is to certify that the product named above and supplied on the referenced order number is of the same classification, manufacturing process, and material requirements as the material which was used for test that was concluded on the date shown, the results of which are shown below. All tests required by the specification shown for classification were performed at that time and the material tested met all requirements. It was manufactured and supplied according to the Quality System Program of the Shanghai Lincoln Electric Co., Ltd., which meets the requirements of ISO9001:2015, AWS A5.01 5.2 schedule G, JIS Z3313:2009. The Quality System has been approved by ABS.

Operational Settings	1.2 mm
Wire Feed Speed cm/min(inch/min)	1016(400)
Current (Approx. Amps)	250
Voltage (Volts, DC+)	29
Shielding Gas	CO2
CTWD (mm)	20
Passes/Layers	14/7
Preheat Temp. ˚ C (16 ˚ C min.)	28
Interpass Temp. ˚C (150˚ C +/-15˚ C)	150
Weld condition	As-welded

Mechanical properties of weld deposits	AWS/ASME Requirement	ISO Requirement	1.2mm
Tensile Strength, (MPa)	490 - 660	500 - 640	580
Yield Strength 0.2% offset, (MPa)	400 min.	420 min.	510
Elongation (%, A4)	22 min.	20 min.	28
Average Impact Energy Joules (J)@-20℃	27 min.		130 105, 135, 150

Deposit composition(%)

C (%)	0.12 max.	-	0.05
Mn (%)	1.60 max.	2.00 max.	1.24
Si (%)	0.90 max.	-	0.38
S (%)	0.030 max.	-	0.008
P (%)	0.030 max.	-	0.012
Ni (%)	-	0.50 max.	0.01
Cr (%)	-	0.20 max.	0.01
Mo (%)	-	0.20 max.	0.01
V (%)	-	0.08 max.	0.01
Nb (%)	-	0.05 max.	0.01
Cu (%)	-	0.30 max.	0.02
Diffusible Hydrogen (ml/100g)	H8		5.8

Other test items: a)Diffusible Hydrogen as per AWS A4.3 / ISO 3690.
Radiographic Test: Met Requirements; Fillet Test: Met Requirements.
Certificate:
WE HEREBY CERTIFY THAT THIS REPORT IS CORRECT AND THAT ALL TEST RESULTS ARE IN COMPLIANCE WITH THE SPECIFICATION DESCRIBED HEREIN.AND THE CERTIFICATE COMPLIES TO THE REQUIREMENTS OF EN10204, Type 2.2 ALSO.

THE SHANGHAI LINCOLN ELECTRIC CO., LTD. 质保专用章

Quality Assurance Administrator:

Quality Assurance Manager:

ANEXO 2: (4)YUCOL-1-T-6-FR-08 Control de calidad en la instalación de postes

NomA1:N15bre del Proyecto:		MANTENIMIENTO Y OBRAS DE AMPLIACIÓN Y REPOSICIÓN DE LA RED DE SEMÁFOROS EN EL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECCNOLOGÌA E INNOVACIÓN DE MEDELLÌN									
Número del Contrato:		4600103285						Periodo		01 MAYO - 31 MAYO 2025	
Fecha	Localización de Postes	Profundidad de la excavación	Espesor de la capa de concreto	Diseño de mezcla empleado	Marca del Cemento	Resistencia Teórica	Tipo de poste	Se verifica el aplome del poste		La instalacion del poste cumple con las especificaciones técnicas	
								SI	NO	SI	NO
02/05/2025	CR 48 x CL 59	0,7 METROS	0.1 mts	01:02:03	CEMEX	21 mpa	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	x		x	
02/05/2025	CR 43 A x CL 9 SUR	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Instalación de ménsula metálica con brazo de 4,5 o 5,50 m	x		x	
05/05/2025	CR 43 B x CL 10	0,7 METROS	0.1 mts	01:02:03	CEMEX	21 mpa	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	x		x	
05/05/2025	CR 43 A x CL 9 SUR	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Instalación de ménsula metálica con brazo de 4,5 o 5,50 m	x		x	
05/05/2025	CR 46 x CL 50	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Instalación de ménsula metálica con brazo de 4,5 o 5,50 m	x		x	
06/05/2025	CR 43 A x CL 10	0,7 METROS	0.1 mts	01:02:03	CEMEX	21 mpa	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	x		x	
06/05/2025	CR 51 x CL 67 COST. NORTE	0,7 METROS	0.1 mts	01:02:03	CEMEX	21 mpa	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	x		x	
06/05/2025	CR 46 x CL 47	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Instalación de ménsula metálica con brazo de 4,5 o 5,50 m	x		x	

Fecha	Localización de Postes	Profundidad de la excavación	Espesor de la capa de concreto	Diseño de mezcla empleado	Marca del Cemento	Resistencia Teórica	Tipo de poste	Se verifica el aplome del poste		La instalación del poste cumple con las especificaciones técnicas	
								SI	NO	SI	NO
06/05/2025	CR 46 x CL 46 Peat.San Antonio	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Instalación de ménsula metálica con brazo de 4,5 o 5,50 m	x		x	
07/05/2025	CR 43 A x CL 10	0,7 METROS	0.1 mts	01:02:03	CEMEX	21 mpa	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	x		x	
07/05/2025	CR 53 x CL 49	0,7 METROS	0.1 mts	01:02:03	CEMEX	21 mpa	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	x		x	
07/05/2025	CR 43 A x CL 10	0,7 METROS	0.1 mts	01:02:03	CEMEX	21 mpa	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	x		x	
07/05/2025	CR 46 x CL 53	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Instalación de ménsula metálica con brazo de 4,5 o 5,50 m	x		x	
07/05/2025	CR 46 x CL 48	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Instalación de ménsula metálica con brazo de 4,5 o 5,50 m	x		x	
07/05/2025	CR 46 x CL 54	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Instalación de ménsula metálica con brazo de 4,5 o 5,50 m	x		x	
07/05/2025	CR 46 x CL 52	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Instalación de ménsula metálica con brazo de 4,5 o 5,50 m	x		x	
07/05/2025	CR 46 x CL 54	0,7 METROS	0.1 mts	01:02:03	CEMEX	21 mpa	Instalación de ménsula metálica con brazo de 4,5 o 5,50 m	x		x	
08/05/2025	CR 36 x CL 10	0,7 METROS	0.1 mts	01:02:03	CEMEX	21 mpa	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	x		x	

Control de Calidad en la instalación de postes

Fecha	Localización de Postes	Profundidad de la excavación	Espesor de la capa de concreto	Diseño de mezcla empleado	Marca del Cemento	Resistencia Teórica	Tipo de poste	Se verifica el aplome del poste		La instalación del poste cumple con las especificaciones técnicas	
								SI	NO	SI	NO
08/05/2025	CR 40 x CL 10	0,7 METROS	0.1 mts	01:02:03	CEMEX	21 mpa	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	x		x	
08/05/2025	CR 46 x CL 53	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Instalación de ménsula metálica con brazo de 4,5 o 5,50 m	x		x	
08/05/2025	CR 46 x CL 47	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Instalación de ménsula metálica con brazo de 4,5 o 5,50 m	x		x	
08/05/2025	CR 46 x CL 52	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Instalación de ménsula metálica con brazo de 4,5 o 5,50 m	x		x	
09/05/2025	CR 35 x CL 10	0,7 METROS	0.1 mts	01:02:03	CEMEX	21 mpa	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	x		x	
09/05/2025	CR 40 x CL 10	0,7 METROS	0.1 mts	01:02:03	CEMEX	21 mpa	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	x		x	
09/05/2025	CR 92 x CL 35	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Instalación de ménsula metálica con brazo de 4,5 o 5,50 m	x		x	
09/05/2025	CR 70 x CQ 1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Instalación de ménsula metálica con brazo de 4,5 o 5,50 m	x		x	
12/05/2025	CR 34 x CL 10	0,7 METROS	0.1 mts	01:02:03	CEMEX	21 mpa	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	x		x	

Control de Calidad en la instalación de postes

Fecha	Localización de Postes	Profundidad de la excavación	Espesor de la capa de concreto	Diseño de mezcla empleado	Marca del Cemento	Resistencia Teórica	Tipo de poste	Se verifica el aplome del poste		La instalación del poste cumple con las especificaciones técnicas	
								SI	NO	SI	NO
12/05/2025	CR 35 x CL 10	0,7 METROS	0.1 mts	01:02:03	CEMEX	21 mpa	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	x		x	
12/05/2025	CR 32 D x CL 10 (C.C. Vizcaya)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Instalación de ménsula metálica con brazo de 4,5 o 5,50 m	x		x	
12/05/2025	CR 35 x CL 5 SUR	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Instalación de ménsula metálica con brazo de 4,5 o 5,50 m	x		x	
12/05/2025	CR 74 x CL 60	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Instalación de ménsula metálica con brazo de 4,5 o 5,50 m	x		x	
12/05/2025	CR 53 x CL 59	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Instalación de ménsula metálica con brazo de 4,5 o 5,50 m	x		x	
12/05/2025	CR 51 x CL 38	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Instalación de ménsula metálica con brazo de 4,5 o 5,50 m	x		x	
13/05/2025	CR 43 D x CL 11	0,7 METROS	0.1 mts	01:02:03	CEMEX	21 mpa	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	x		x	
13/05/2025	CR 43 C x CL 10	0,7 METROS	0.1 mts	01:02:03	CEMEX	21 mpa	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	x		x	
14/05/2025	CR 36 x CL 10 A	0,7 METROS	0.1 mts	01:02:03	CEMEX	21 mpa	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	x		x	

Control de Calidad en la instalación de postes

Fecha	Localización de Postes	Profundidad de la excavación	Espesor de la capa de concreto	Diseño de mezcla empleado	Marca del Cemento	Resistencia Teórica	Tipo de poste	Se verifica el aplome del poste		La instalación del poste cumple con las especificaciones técnicas	
								SI	NO	SI	NO
14/05/2025	CR 36 x CL 10 A	0,7 METROS	0.1 mts	01:02:03	CEMEX	21 mpa	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	x		x	
14/05/2025	CR 32 x CL 45	0,7 METROS	0.1 mts	01:02:03	CEMEX	21 mpa	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	x		x	
14/05/2025	CR 76 x CL 31	0,7 METROS	0.1 mts	01:02:03	CEMEX	21 mpa	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	x		x	
14/05/2025	CR 76 x CL 31	0,7 METROS	0.1 mts	01:02:03	CEMEX	21 mpa	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	x		x	
15/05/2025	CR 36 x CL 10 A	0,7 METROS	0.1 mts	01:02:03	CEMEX	21 mpa	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	x		x	
16/05/2025	CR 43 A x CL 19	0,7 METROS	0.1 mts	01:02:03	CEMEX	21 mpa	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	x		x	

Control de Calidad en la instalación de postes

Fecha	Localización de Postes	Profundidad de la excavación	Espesor de la capa de concreto	Diseño de mezcla empleado	Marca del Cemento	Resistencia Teórica	Tipo de poste	Se verifica el aplome del poste		La instalación del poste cumple con las especificaciones técnicas	
								SI	NO	SI	NO
16/05/2025	CR 43 A x CL 25	0,7 METROS	0.1 mts	01:02:03	CEMEX	21 mpa	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	x		x	
19/05/2025	CR 53 x CL 54	0,7 METROS	0.1 mts	01:02:03	CEMEX	21 mpa	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	x		x	
19/05/2025	CR 65 x CL 33	0,7 METROS	0.1 mts	01:02:03	CEMEX	21 mpa	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	x		x	
19/05/2025	CR 53 x CL 53 AV GREIFF	0,7 METROS	0.1 mts	01:02:03	CEMEX	21 mpa	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	x		x	
20/05/2025	CR 46 x CL 38	0,7 METROS	0.1 mts	01:02:03	CEMEX	21 mpa	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	x		x	
20/05/2025	CR 48 x CL 38	0,7 METROS	0.1 mts	01:02:03	CEMEX	21 mpa	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	x		x	

Fecha	Localización de Postes	Profundidad de la excavación	Espesor de la capa de concreto	Diseño de mezcla empleado	Marca del Cemento	Resistencia Teórica	Tipo de poste	Se verifica el aplome del poste		La instalación del poste cumple con las especificaciones técnicas	
								SI	NO	SI	NO
21/05/2025	CR 51 x CL 38	0,7 METROS	0.1 mts	01:02:03	CEMEX	21 mpa	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	x		x	
21/05/2025	CR 55 x CL 65	0,7 METROS	0.1 mts	01:02:03	CEMEX	21 mpa	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	x		x	
21/05/2025	CR 74 x CL 44	0,7 METROS	0.1 mts	01:02:03	CEMEX	21 mpa	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	x		x	
22/05/2025	CR 70 x CL 19	0,7 METROS	0.1 mts	01:02:03	CEMEX	21 mpa	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	x		x	
22/05/2025	CR 70 x CL 24	0,7 METROS	0.1 mts	01:02:03	CEMEX	21 mpa	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	x		x	
22/05/2025	CR 55 x CL 48	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Instalación de ménsula metálica con brazo de 4,5 o 5,50 m	x		x	
23/05/2025	CR 66 B x CL 34 A UNICENTRO 2 (Cost. NORTE)	0,7 METROS	0.1 mts	01:02:03	CEMEX	21 mpa	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	x		x	

Control de Calidad en la instalación de postes

Fecha	Localización de Postes	Profundidad de la excavación	Espesor de la capa de concreto	Diseño de mezcla empleado	Marca del Cemento	Resistencia Teórica	Tipo de poste	Se verifica el aplome del poste		La instalación del poste cumple con las especificaciones técnicas	
								SI	NO	SI	NO
23/05/2025	CR 66 B x CL 34 B UNICENTRO 1 (Cost. SUR)	0,7 METROS	0.1 mts	01:02:03	CEMEX	21 mpa	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	x		x	
26/05/2025	CR 66 B x CQ 1 - AV BOLIVARIANA x CQ 1	0,7 METROS	0.1 mts	01:02:03	CEMEX	21 mpa	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	x		x	
26/05/2025	CR 66 B x CL 34 A UNICENTRO 2 (Cost. NORTE)	0,7 METROS	0.1 mts	01:02:03	CEMEX	21 mpa	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	x		x	
27/05/2025	CR 44 x CL 78	0,7 METROS	0.1 mts	01:02:03	CEMEX	21 mpa	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	x		x	
27/05/2025	AV 80 x CL 44 cost ORIENTAL	0,7 METROS	0.1 mts	01:02:03	CEMEX	21 mpa	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	x		x	
27/05/2025	CR 48 x CL 62	0,7 METROS	0.1 mts	01:02:03	CEMEX	21 mpa	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	x		x	

Control de Calidad en la instalación de postes

Fecha	Localización de Postes	Profundidad de la excavación	Espesor de la capa de concreto	Diseño de mezcla empleado	Marca del Cemento	Resistencia Teórica	Tipo de poste	Se verifica el aplome del poste		La instalación del poste cumple con las especificaciones técnicas	
								SI	NO	SI	NO
28/05/2025	CR 44 x CL 80	0,7 METROS	0.1 mts	01:02:03	CEMEX	21 mpa	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	x		x	
28/05/2025	CR 44 x CL 86	0,7 METROS	0.1 mts	01:02:03	CEMEX	21 mpa	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	x		x	
28/05/2025	CR 65 x CL 20	0,7 METROS	0.1 mts	01:02:03	CEMEX	21 mpa	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	x		x	
29/05/2025	CR 65 x CL 25	0,7 METROS	0.1 mts	01:02:03	CEMEX	21 mpa	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	x		x	
29/05/2025	CR 65 x CL 30 Cost. NORTE	0,7 METROS	0.1 mts	01:02:03	CEMEX	21 mpa	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	x		x	
31/05/2025	DG 74A x TV 39 CA (Nuevo)	0,7 METROS	0.1 mts	01:02:03	CEMEX	21 mpa	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	x		x	
31/05/2025	DG 74A x TV 39 CA (Nuevo)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Instalación de ménsula metálica con brazo de 4,5 o 5,50 m	x		x	

Control de Calidad en la instalación de postes

Fecha	Localización de Postes	Profundidad de la excavación	Espesor de la capa de concreto	Diseño de mezcla empleado	Marca del Cemento	Resistencia Teórica	Tipo de poste	Se verifica el aplome del poste		La instalación del poste cumple con las especificaciones técnicas	
								SI	NO	SI	NO
31/05/2025	DG 74 x TV 40A (Nuevo)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Instalación de ménsula metálica con brazo de 4,5 o 5,50 m	x		x	
31/05/2025	DG 74 x TV 40A (Nuevo)	0,7 METROS	0.1 mts	01:02:03	CEMEX	21 mpa	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	x		x	
31/05/2025	CR 59 x CL 10 (Nuevo)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Instalación de ménsula metálica con brazo de 4,5 o 5,50 m	x		x	
31/05/2025	CR 59 x CL 10 (Nuevo)	0,7 METROS	0.1 mts	01:02:03	CEMEX	21 mpa	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y	x		x	
31/05/2025	CR 65 x CL 8B (Nuevo)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Instalación de ménsula metálica con brazo de 4,5 o 5,50 m	x		x	
31/05/2025	CR 65 x CL 8B (Nuevo)	0,7 METROS	0.1 mts	01:02:03	CEMEX	21 mpa	Instalación de poste recto de enterramiento directo. incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	x		x	
Personal encargado de la actividad y/o obra			ELECTRO-SERVICIOS	Personal obra civil							
Nombre y cargo de la persona que verifica			CARLOS ALBERTO DIAZ								
Control de calidad por parte del Contratista				Aprobación y Liberación de control por parte de Interventoría :				Marque con una X según corresponda:			
Nombre y Firma:				Nombre y Firma:				Observaciones SI_____ NO___X__			
Cargo: INGENIERO RESIDENTE				Cargo:							

Fecha	Localización de Postes	Profundidad de la excavación	Espesor de la capa de concreto	Diseño de mezcla empleado	Marca del Cemento	Resistencia Teórica	Tipo de poste	Se verifica el aplome del poste		La instalación del poste cumple con las especificaciones técnicas	
								SI	NO	SI	NO

ANEXO 3: (4)YUCOL-1-T-6-FR-10 REGISTRO Y TRAZABILIDAD DE CABLE INSTALADO

Trazabilidad de cable instalado

Nombre del Proyecto:	MANTENIMIENTO Y OBRAS DE AMPLIACIÓN Y REPOSICIÓN DE LA RED DE SEMÁFOROS EN EL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECCNOLOGIA E INNOVACIÓN DE MEDELLIN	**Número del Contrato:**	4600103285
Ingeniero residente Consorcio	CARLOS ALBERTO DIAZ PEÑA	**Ingeniero Residente Interventoría**	QUENY BARRENECHE

Datos Inspección de Calidad

#	Fecha	Dirección	Tipo de Cable	Longitud Instalada	Marca	Proveedor	Certificación de calidad	Norma	Nombre y cargo de la persona que verifica	Observaciones especificas (Si aplica)
204	02/05/2025	CR 48 x CL 59	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	3	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	02/05/2025	CR 43 A x CL 9 SUR	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	44	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	03/05/2025	CR 70 x CL 9	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	45	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	05/05/2025	CR 43 B x CL 10	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	25	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	05/05/2025	CR 48 x CL 93	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	170	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	05/05/2025	CR 43 A x CL 9 SUR	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	39	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	05/05/2025	CR 46 x CL 50	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	34	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	06/05/2025	CR 47 x CL 67	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	36	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	06/05/2025	CR 43 A x CL 10	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	30	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	06/05/2025	CR 51 x CL 67 COST. NORTE.	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	12	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	06/05/2025	CR 46 x CL 47	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	17	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	06/05/2025	CR 46 x CL 46 Peat.San Antonio	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	34	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	07/05/2025	CR 43 A x CL 10	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	9	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	07/05/2025	CR 53 x CL 49	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	8	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	07/05/2025	CR 43 A x CL 10	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	20	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	07/05/2025	CR 65 x CL 49 B	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	70	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	07/05/2025	CR 46 x CL 53	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	18	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
103	07/05/2025	CR 46 x CL 53	Suministro e Instalación de Cable UTP cat6+ para intemperie	68	MERCURY	FERROCABLES	N/A	UL 444	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	07/05/2025	CR 46 x CL 48	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	18	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	07/05/2025	CR 46 x CL 54	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	17	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	07/05/2025	CR 46 x CL 52	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	17	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	07/05/2025	CR 46 x CL 54	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	17	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	08/05/2025	CR 45 x CL 66 A	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	89	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	08/05/2025	CR 36 x CL 10	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	24	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	08/05/2025	CR 40 x CL 10	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	16	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	08/05/2025	CR 46 x CL 53	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	18	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	08/05/2025	CR 46 x CL 47	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	56	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	

Trazabilidad de cable instalado

Nombre del Proyecto:	MANTENIMIENTO Y OBRAS DE AMPLIACIÓN Y REPOSICIÓN DE LA RED DE SEMÁFOROS EN EL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECCNOLOGIA E INNOVACIÓN DE MEDELLIN	**Número del Contrato:**	4600103285
Ingeniero residente Consorcio	CARLOS ALBERTO DIAZ PEÑA	**Ingeniero Residente Interventoría**	QUENY BARRENECHE

Datos Inspección de Calidad

#	Fecha	Dirección	Tipo de Cable	Longitud Instalada	Marca	Proveedor	Certificación de calidad	Norma	Nombre y cargo de la persona que verifica	Observaciones especificas (Si aplica)
204	08/05/2025	CR 46 x CL 52	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	25	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	09/05/2025	CR 65 x CL 84 PASO SEGURO ANFITEATRO	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	34	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	09/05/2025	CR 35 x CL 10	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	18	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	09/05/2025	CR 40 x CL 10	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	21	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	09/05/2025	AV 80 x CL 30 A	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	139	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	09/05/2025	CR 92 x CL 35	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	32	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	09/05/2025	CR 70 x CQ 1	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	36	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	10/05/2025	CR 48 x CL 93	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	40	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
102	10/05/2025	CR 48 x CL 93	Suministro e Instalación de Cable UTP cat6+ para intemperie	5	MERCURY	FERROCABLES	N/A	UL 444	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	11/05/2025	CR 52 x CL 68	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	48	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	11/05/2025	CR 48 x CL 9 PEAT MIREY COST NORTE	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	576	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	12/05/2025	CR 34 x CL 10	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	18	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	12/05/2025	CR 35 x CL 10	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	18	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	12/05/2025	AV 80 x CL 30 A	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	12	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	12/05/2025	CR 32 D x CL 10 (C.C. Vizcaya)	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	29	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	12/05/2025	CR 35 x CL 5 SUR	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	27	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	12/05/2025	CR 74 x CL 60	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	16	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	12/05/2025	CR 53 x CL 59	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	16	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	12/05/2025	CR 51 x CL 38	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	27	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	13/05/2025	CR 43 D x CL 11	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	24	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	13/05/2025	CR 65 x CL 93	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	65	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	13/05/2025	CR 49 x CL 73	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	65	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	13/05/2025	CR 43 C x CL 10	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	5	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	13/05/2025	CR 70 x CL 9	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	59	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	14/05/2025	CR 52 x CL 80	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	225	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	14/05/2025	CR 36 x CL 10 A	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	1	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	14/05/2025	CR 36 x CL 10 A	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	14	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	

Trazabilidad de cable instalado

Nombre del Proyecto:	MANTENIMIENTO Y OBRAS DE AMPLIACIÓN Y REPOSICIÓN DE LA RED DE SEMÁFOROS EN EL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECCNOLOGIA E INNOVACIÓN DE MEDELLIN	**Número del Contrato:**	4600103285
Ingeniero residente Consorcio	CARLOS ALBERTO DIAZ PEÑA	**Ingeniero Residente Interventoría**	QUENY BARRENECHE

Datos Inspección de Calidad

#	Fecha	Dirección	Tipo de Cable	Longitud Instalada	Marca	Proveedor	Certificación de calidad	Norma	Nombre y cargo de la persona que verifica	Observaciones especificas (Si aplica)
204	14/05/2025	CR 70 x CQ 1	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	10	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	14/05/2025	CR 32 x CL 45	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	176	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	14/05/2025	CR 65 x CL 94	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	49	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	14/05/2025	CR 76 x CL 31	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	15	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	15/05/2025	CR 55 x CL 97 TRICENTENARIO	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	103	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	15/05/2025	CR 36 x CL 10 A	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	30	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	15/05/2025	CR 32 x CL 45	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	28	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	15/05/2025	CR 51 x CL 52 AV DE GREIFF	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	8	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	16/05/2025	CR 43 A x CL 19	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	9	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	16/05/2025	CR 43 A x CL 25	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	24	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	16/05/2025	CR 65 x CL 94	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	2	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	16/05/2025	CR 51 x CL 52 AV DE GREIFF	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	3	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	16/05/2025	CR 64 B x CL 50 (PASO SEGURO)	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	688	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
103	16/05/2025	CR 64 B x CL 50 (PASO SEGURO)	Suministro e Instalación de Cable UTP cat6+ para intemperie	70	MERCURY	FERROCABLES	N/A	UL 444	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	18/05/2025	CR 48 X CL 10 COST. NORTE	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	822	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	19/05/2025	CR 82 x CL 48	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	49	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	19/05/2025	CR 52 x CL 82 Cuatro Bocas	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	58	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	19/05/2025	CR 53 x CL 54	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	9	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	19/05/2025	CR 65 x CL 33	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	9	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	19/05/2025	CR 53 x CL 53 AV GREIFF	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	9	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	19/05/2025	CR 65 x CL 43	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	68	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	20/05/2025	CR 41 x CL 44	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	23	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
103	20/05/2025	CR 41 x CL 44	Suministro e Instalación de Cable UTP cat6+ para intemperie	13	MERCURY	FERROCABLES	N/A	UL 444	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	20/05/2025	CR 41 x CL 55	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	49	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	20/05/2025	CR 46 x CL 38	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	9	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	20/05/2025	CR 48 x CL 38	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	12	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	20/05/2025	CR 44 x CL 46	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	50	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	

Trazabilidad de cable instalado

Nombre del Proyecto:	MANTENIMIENTO Y OBRAS DE AMPLIACIÓN Y REPOSICIÓN DE LA RED DE SEMÁFOROS EN EL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECCNOLOGIA E INNOVACIÓN DE MEDELLIN	**Número del Contrato:**	4600103285
Ingeniero residente Consorcio	CARLOS ALBERTO DIAZ PEÑA	**Ingeniero Residente Interventoría**	QUENY BARRENECHE

Datos Inspección de Calidad

#	Fecha	Dirección	Tipo de Cable	Longitud Instalada	Marca	Proveedor	Certificación de calidad	Norma	Nombre y cargo de la persona que verifica	Observaciones especificas (Si aplica)
204	20/05/2025	CR 43 C x CL 7 SUR (SHERATON)	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	16	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	20/05/2025	CR 66 B x CQ 1 - AV BOLIVARIANA x CQ 1	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	40	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	21/05/2025	CR 45 x CL 52	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	83	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	21/05/2025	CR 51 x CL 38	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	9	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	21/05/2025	CR 55 x CL 65	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	12	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	21/05/2025	CR 76 x CL 34	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	92	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	21/05/2025	CR 74 x CL 44	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	180	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
103	21/05/2025	CR 52 x CL 82 Cuatro Bocas	Suministro e Instalación de Cable UTP cat6+ para intemperie	40	MERCURY	FERROCABLES	N/A	UL 444	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
103	21/05/2025	CR 52 x CL 80	Suministro e Instalación de Cable UTP cat6+ para intemperie	20	MERCURY	FERROCABLES	N/A	UL 444	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
103	21/05/2025	CR 51 x CL 68	Suministro e Instalación de Cable UTP cat6+ para intemperie	40	MERCURY	FERROCABLES	N/A	UL 444	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	22/05/2025	CR 78 x CL 47 D	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	56	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	22/05/2025	CR 53 x CL 59	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	33	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	22/05/2025	CR 70 x CL 19	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	9	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	22/05/2025	CR 70 x CL 24	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	9	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	22/05/2025	CR 76 x CL 31	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	36	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	22/05/2025	CR 55 x CL 48	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	25	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	23/05/2025	CR 66 x CL 50	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	71	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
103	23/05/2025	CR 66 x CL 50	Suministro e Instalación de Cable UTP cat6+ para intemperie	8	MERCURY	FERROCABLES	N/A	UL 444	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	23/05/2025	CR 51 x CL 58	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	31	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	23/05/2025	CR 51 x CL 59	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	176	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	23/05/2025	CR 66 B x CL 34 A UNICENTRO 2 (Cost.	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	12	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	23/05/2025	CR 66 B x CL 34 B UNICENTRO 1 (Cost.	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	16	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	23/05/2025	CR 74 x CL 44	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	104	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	25/05/2025	CR 48 x CL 10 COST. SUR	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	612	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	26/05/2025	CR 53 X CL 52 PEATONAL MUSEO DE	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	70	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	26/05/2025	CR 66 B x CQ 1 - AV BOLIVARIANA x CQ 1	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	18	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	26/05/2025	CR 66 B x CL 34 A UNICENTRO 2 (Cost.	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfonico de 10 pares.	32	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	

Trazabilidad de cable instalado

Nombre del Proyecto:	MANTENIMIENTO Y OBRAS DE AMPLIACIÓN Y REPOSICIÓN DE LA RED DE SEMÁFOROS EN EL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECCNOLOGIA E INNOVACIÓN DE MEDELLIN	**Número del Contrato:**	4600103285
Ingeniero residente Consorcio	CARLOS ALBERTO DIAZ PEÑA	**Ingeniero Residente Interventoría**	QUENY BARRENECHE

Datos Inspección de Calidad

#	Fecha	Dirección	Tipo de Cable	Longitud Instalada	Marca	Proveedor	Certificación de calidad	Norma	Nombre y cargo de la persona que verifica	Observaciones especificas (Si aplica)
204	26/05/2025	CR 46 x CL 52	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	90	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
103	26/05/2025	CR 49 x CL 73	Suministro e Instalación de Cable UTP cat6+ para intemperie	40	MERCURY	FERROCABLES	N/A	UL 444	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
103	26/05/2025	CR 65 x CL 84 PASO SEGURO ANFITEATRO	Suministro e Instalación de Cable UTP cat6+ para intemperie	40	MERCURY	FERROCABLES	N/A	UL 444	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	26/05/2025	CR 40 x CL 48	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	86	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
103	26/05/2025	CR 40 x CL 48	Suministro e Instalación de Cable UTP cat6+ para intemperie	15	MERCURY	FERROCABLES	N/A	UL 444	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	26/05/2025	CR 40 x CL 47	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	39	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
103	26/05/2025	CR 40 x CL 47	Suministro e Instalación de Cable UTP cat6+ para intemperie	7	MERCURY	FERROCABLES	N/A	UL 444	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
103	27/05/2025	CR 82 x CL 48	Suministro e Instalación de Cable UTP cat6+ para intemperie	8	MERCURY	FERROCABLES	N/A	UL 444	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	27/05/2025	CR 39 x CL 48	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	37	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
103	27/05/2025	CR 39 x CL 48	Suministro e Instalación de Cable UTP cat6+ para intemperie	9	MERCURY	FERROCABLES	N/A	UL 444	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	27/05/2025	CR 41 x CL 47	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	40	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
103	27/05/2025	CR 41 x CL 47	Suministro e Instalación de Cable UTP cat6+ para intemperie	10	MERCURY	FERROCABLES	N/A	UL 444	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	27/05/2025	CR 44 x CL 78	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	15	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	27/05/2025	AV 80 x CL 44 cost ORIENTAL	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	9	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	27/05/2025	CR 48 x CL 62	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	9	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
103	28/05/2025	CR 47 x CL 67	Suministro e Instalación de Cable UTP cat6+ para intemperie	6	MERCURY	FERROCABLES	N/A	UL 444	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	28/05/2025	CR 52 x CL 61	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	44	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	28/05/2025	CR 44 x CL 80	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	6	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	28/05/2025	CR 44 x CL 86	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	9	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	28/05/2025	CR 65 x CL 20	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	9	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
103	28/05/2025	CR 51 x CL 67 COST. OR	Suministro e Instalación de Cable UTP cat6+ para intemperie	40	MERCURY	FERROCABLES	N/A	UL 444	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
103	28/05/2025	CR 43 A x CL 12 SUR	Suministro e Instalación de Cable UTP cat6+ para intemperie	40	MERCURY	FERROCABLES	N/A	UL 444	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	29/05/2025	CR 65 x CR 66B - CR 65 x AV BOLIVARIANA	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	85	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	29/05/2025	CR 65 x CL 25	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	3	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	29/05/2025	CR 65 x CL 30 Cost. NORTE	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	9	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETIE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
103	29/05/2025	CR 51 x CL 56	Suministro e Instalación de Cable UTP cat6+ para intemperie	32	MERCURY	FERROCABLES	N/A	UL 444	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
103	29/05/2025	CR 51 x CL 58	Suministro e Instalación de Cable UTP cat6+ para intemperie	40	MERCURY	FERROCABLES	N/A	UL 444	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	

Trazabilidad de cable instalado

Nombre del Proyecto:	MANTENIMIENTO Y OBRAS DE AMPLIACIÓN Y REPOSICIÓN DE LA RED DE SEMÁFOROS EN EL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECCNOLOGIA E INNOVACIÓN DE MEDELLIN	**Número del Contrato:**	4600103285
Ingeniero residente Consorcio	CARLOS ALBERTO DIAZ PEÑA	**Ingeniero Residente Interventoría**	QUENY BARRENECHE

Datos Inspección de Calidad

#	Fecha	Dirección	Tipo de Cable	Longitud Instalada	Marca	Proveedor	Certificación de calidad	Norma	Nombre y cargo de la persona que verifica	Observaciones especificas (Si aplica)
204	29/05/2025	CR 67 x CL 51	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfónico de 10 pares.	2	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	30/05/2025	CR 42 x CL 48	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfónico de 10 pares.	30	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
103	30/05/2025	CR 42 x CL 48	Suministro e Instalación de Cable UTP cat6+ para intemperie	6	MERCURY	FERROCABLES	N/A	UL 444	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	30/05/2025	CR 65 x CL 94	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfónico de 10 pares.	1	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
103	30/05/2025	CR 50 x CL 50	Suministro e Instalación de Cable UTP cat6+ para intemperie	32	MERCURY	FERROCABLES	N/A	UL 444	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	31/05/2025	DG 74A x TV 39 CA (Nuevo)	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfónico de 10 pares.	681	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	31/05/2025	DG 74 x TV 40A (Nuevo)	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfónico de 10 pares.	517	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	31/05/2025	CR 59 x CL 10 (Nuevo)	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfónico de 10 pares.	282	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	
204	31/05/2025	CR 65 x CL 8B (Nuevo)	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o teléfónico de 10 pares.	492	CONALCABLES	CONALCABLES	307525	EA-NEMA O RETE	CARLOS DIAZ, INGENIERO RESIDENTE	

Responsable Contratista		Responsable Interventoría
Elaboró	Revisó / Actualizó	Aprobó
Nombre y Apellidos CARLOS ALBERTO DIAZ PEÑA	Nombre y Apellidos	Nombre y Apellidos
Firma:	FIRMA	FIRMA
Cargo: INGENIERO RESIDENTE	Cargo	Cargo

ANEXO 4: (4)YUCOL-1-T-6-FR-09 REGISTRO Y TRAZABILIDAD DE CAMBIO DE LÁMPARAS

YUNEX TRAFFIC

Consorcio Innovación y Tecnológica

Registro y trazabilidad en el cambio de lámparas

Nombre del Proyecto:	MANTENIMIENTO Y OBRAS DE AMPLIACION Y REPOSICION DE LA RED DE SEMAFOROS EN EL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECCNOLOGÌA E INNOVACIÒN DE MEDELLÌN
Número del Contrato	4600103285

Fecha	Dirección	Color			Tipo de Semáforo	Cantidades de Empalmees	Costado	Sentido	Cuadrilla
		R	A	V					
06/05/2025	CR 51 x CL 67 COST. NORTE			x	Instalación de lámpara vehicular o peatonal a poste recto	1			GRUPO 8
06/05/2025	CR 50 FF x CL 8 SUR		x		Instalación de lámpara vehicular a ménsula	3			GRUPO 8
06/05/2025	CR 50 FF x CL 8 SUR	x			Instalación de lámpara vehicular o peatonal a poste recto	1			GRUPO 8
07/05/2025	CR 39 x CL 48		x		Instalación de lámpara vehicular a ménsula	2			GRUPO 8
07/05/2025	CR 39 X CL 52		x		Instalación de lámpara vehicular a ménsula	4			GRUPO 8
07/05/2025	CR 39 x CL 54		x		Instalación de lámpara vehicular a ménsula	1			GRUPO 8
07/05/2025	CR 48 x CL 24			x	Instalación de lámpara vehicular o peatonal a poste recto	6			GRUPO 8
07/05/2025	CR 48 x CL 24		x		Instalación de lámpara vehicular a ménsula	4			GRUPO 8
08/05/2025	CR 39 x CL 55		x		Instalación de lámpara vehicular a ménsula	2			GRUPO 8
08/05/2025	CR 39 x CL 56		x		Instalación de lámpara vehicular a ménsula	2			GRUPO 8

Registro y trazabilidad en el cambio de lámparas

Fecha	Dirección	Color			Tipo de Semáforo	Cantidades de Empalmees	Costado	Sentido	Cuadrilla
		R	A	V					
08/05/2025	CR 39 x CL 58		x		Instalación de lámpara vehicular a ménsula	1			GRUPO 8
08/05/2025	CR 41 x CL 58		x		Instalación de lámpara vehicular a ménsula	2			GRUPO 8
08/05/2025	CR 51 x CL 67 COST. OCC			x	Instalación de lámpara vehicular o peatonal a poste recto	1			GRUPO 8
08/05/2025	AV 80 x CL 46			x	Instalación de lámpara vehicular o peatonal a poste recto	4			GRUPO 8
09/05/2025	CR 41 x CL 57		x		Instalación de lámpara vehicular a ménsula	2			GRUPO 8
09/05/2025	CR 40 x CL 55 BOSTON		x		Instalación de lámpara vehicular a ménsula	1			GRUPO 8
09/05/2025	CR 40 x CL 52		x		Instalación de lámpara vehicular a ménsula	4			GRUPO 8
09/05/2025	CR 51 D x CL 57		x		Instalación de lámpara vehicular a ménsula	1			GRUPO 8
10/05/2025	CR 42 x CL 46		x		Instalación de lámpara vehicular a ménsula	2			GRUPO 8
10/05/2025	CR 41 x CL 44		x		Instalación de lámpara vehicular a ménsula	1			GRUPO 8
10/05/2025	CR 41 x CL 47		x		Instalación de lámpara vehicular a ménsula	1			GRUPO 8
10/05/2025	CR 41 x CL 46		x		Instalación de lámpara vehicular a ménsula	1			GRUPO 8

Registro y trazabilidad en el cambio de lámparas

Fecha	Dirección	Color			Tipo de Semáforo	Cantidades de Empalmees	Costado	Sentido	Cuadrilla
		R	A	V					
12/05/2025	CR 42 x CL 48		x		Instalación de lámpara vehicular a ménsula	2			GRUPO 8
12/05/2025	CR 41 x CL 55		x		Instalación de lámpara vehicular a ménsula	1			GRUPO 8
12/05/2025	CR 47 x CL 61		x		Instalación de lámpara vehicular a ménsula	1			GRUPO 8
12/05/2025	CR 47 x CL 62		x		Instalación de lámpara vehicular a ménsula	1			GRUPO 8
13/05/2025	CR 43 D x CL 11	x			Instalación de lámpara vehicular o peatonal a poste recto	1			GRUPO 8
13/05/2025	CR 34 x CL 10	x			Instalación de lámpara vehicular o peatonal a poste recto	1			GRUPO 8
13/05/2025	CR 78 x CL 47 D		x		Instalación de lámpara vehicular a ménsula	1			GRUPO 8
13/05/2025	CR 78 x CL 44 A		x		Instalación de lámpara vehicular a ménsula	2			GRUPO 8
13/05/2025	CR 78 x CL 44		x		Instalación de lámpara vehicular a ménsula	1			GRUPO 8
13/05/2025	CR 78 x CL 33		x		Instalación de lámpara vehicular a ménsula	1			GRUPO 8
13/05/2025	CR 78 x CL 32 NORTE		x		Instalación de lámpara vehicular a ménsula	1			GRUPO 8
13/05/2025	CR 73 x CL 53		x		Instalación de lámpara vehicular a ménsula	3			GRUPO 8

Registro y trazabilidad en el cambio de lámparas

Fecha	Dirección	Color			Tipo de Semáforo	Cantidades de Empalmees	Costado	Sentido	Cuadrilla
		R	A	V					
13/05/2025	CR 74 x CL 53		x		Instalación de lámpara vehicular a ménsula	1			GRUPO 8
13/05/2025	CR 55 x CL 62		x		Instalación de lámpara vehicular o peatonal a	1			GRUPO 8
14/05/2025	CR 78 x CL 30 A		x		Instalación de lámpara vehicular a ménsula	1			GRUPO 8
14/05/2025	CR 78 x CL 30		x		Instalación de lámpara vehicular a ménsula	1			GRUPO 8
14/05/2025	CR 76 x CL 29		x		Instalación de lámpara vehicular a ménsula	1			GRUPO 8
14/05/2025	CR 76 x CL 27		x		Instalación de lámpara vehicular a ménsula	1			GRUPO 8
14/05/2025	CR 74 x CL 53		x		Instalación de lámpara vehicular a ménsula	2			GRUPO 8
14/05/2025	CR 74 x CL 55		x		Instalación de lámpara vehicular a ménsula	1			GRUPO 8
15/05/2025	CR 76 x CL 29		x		Instalación de lámpara vehicular a ménsula	1			GRUPO 8
15/05/2025	CR 76 x CL 25		x		Instalación de lámpara vehicular a ménsula	1			GRUPO 8
15/05/2025	CR 76 x CL 20 A		x		Instalación de lámpara vehicular a ménsula	1			GRUPO 8
15/05/2025	CR 68 A x CL 48		x		Instalación de lámpara vehicular a ménsula	2			GRUPO 8
15/05/2025	CR 70 x CL 48		x		Instalación de lámpara vehicular a ménsula	1			GRUPO 8
15/05/2025	AV 80 x CL 48		x		Instalación de lámpara vehicular a ménsula	3			GRUPO 8
15/05/2025	CR 87 x CL 47 DD		x		Instalación de lámpara vehicular a ménsula	1			GRUPO 8
15/05/2025	CR 87 x CL 48 A		x		Instalación de lámpara vehicular a ménsula	2			GRUPO 8

ANEXO 5: PLAN DE CALIBRACIÓN

Status	Equipment Serial / ID Number	Description	Mark	Model	Date of Purchase	Usage area of Equipment	Type of inspection	Calibration Frequency	Latest inspection Done on	Latest inspection Done by	Calibration Result	Calibration Valid Until	Delivered to:	Current Location	Certification	Observations	Seguimiento
Vigente	SM1014808	Detector de gases	SENKO	SP-MGT-P	N/A	Proyecto Medellín	Calibración	Anual	05/03/2025	INSATECH	Cumple	05/03/2026	Diana María Herrera Pazos	Bodega	LC-MG- 3849	Antiguo	Calibrado
Vigente	211262254	Detector de gases	BOSEAN	BH-4S	N/A	Proyecto Medellín	Calibración	Anual	14/03/2025	INSATECH	Cumple	14/03/2026	Diana María Herrera Pazos	Bodega	LC-MG- 3906	Antiguo	Calibrado
Vigente	E8403916	Medidor de resistencia de tierra	KYORITSU	KEW 4105A	15/05/2024	Proyecto Medellín	Calibración	Anual	04/03/2025	Colmetrik	Cumple	04/03/2026	Christian Daniel Morales Boton	Bodega	250174	Antiguo	Calibrado
Vigente	M00403005831	Detector de gases	MPOWER ELECTRONIC	POLI MP400	14/02/2025	Proyecto Medellín	Calibración	Anual	07/07/2024	MPOWER ELECTRONIC	Cumple	07/07/2025	Diana María Herrera Pazos	Bodega	LU151900-RR17080	Nuevo	Calibrado
Vigente	M00403005308	Detector de gases	MPOWER ELECTRONIC	POLI MP400P	14/02/2025	Proyecto Medellín	Calibración	Anual	11/03/2024	MPOWER ELECTRONIC	Cumple	11/03/2025	Diana María Herrera Pazos	Bodega	LU151900-RR17080	Nuevo	Calibrado
Vigente	62360377MV	Multímetro VAC (0-100), Corriente de (0-10A), Resistencia (0,1 ohm a 1K ohmio), frecuencia (50-100)Hz (600V RMS) FLUKE 115	FLUKE	115	02/10/2025	Proyecto Medellín	Calibración	Anual	15/2/25	FLUKE	Cumple	02/04/2026	Anyelo Gómez	Bodega	N/A	Nuevo	Calibrado
Vigente	61571735MV	Multímetro VAC (0-100), Corriente de (0-10A), Resistencia (0,1 ohm a 1K ohmio), frecuencia (50-100)Hz (600V RMS) FLUKE 115	FLUKE	115	02/10/2025	Proyecto Medellín	Calibración	Anual	15/2/25	FLUKE	Cumple	02/04/2026	Anyelo Gómez	Bodega	N/A	Nuevo	Calibrado
Vigente	62360375MV	Multímetro VAC (0-100), Corriente de (0-10A), Resistencia (0,1 ohm a 1K ohmio), frecuencia	FLUKE	115	02/10/2025	Proyecto Medellín	Calibración	Anual	15/2/25	FLUKE	Cumple	02/04/2026	Anyelo Gómez	Bodega	N/A	Nuevo	Calibrado
Vigente	62360354MV	Multímetro VAC (0-100), Corriente de (0-10A), Resistencia (0,1 ohm a 1K ohmio), frecuencia	FLUKE	115	02/10/2025	Proyecto Medellín	Calibración	Anual	15/2/25	FLUKE	Cumple	02/04/2026	Anyelo Gómez	Bodega	N/A	Nuevo	Calibrado
Vigente	62360386MV	Multímetro VAC (0-100), Corriente de (0-10A), Resistencia (0,1 ohm a 1K ohmio), frecuencia	FLUKE	115	02/10/2025	Proyecto Medellín	Calibración	Anual	15/2/25	FLUKE	Cumple	02/04/2026	Anyelo Gómez	Bodega	N/A	Nuevo	Calibrado
Vigente	62360385MV	Multímetro VAC (0-100), Corriente de (0-10A), Resistencia (0,1 ohm a 1K ohmio), frecuencia	FLUKE	115	02/10/2025	Proyecto Medellín	Calibración	Anual	15/2/25	FLUKE	Cumple	02/04/2026	Anyelo Gómez	Bodega	N/A	Nuevo	Calibrado
Vigente	62360379MV	Multímetro VAC (0-100), Corriente de (0-10A), Resistencia (0,1 ohm a 1K ohmio), frecuencia	FLUKE	115	02/10/2025	Proyecto Medellín	Calibración	Anual	15/2/25	FLUKE	Cumple	02/04/2026	Anyelo Gómez	Bodega	N/A	Nuevo	Calibrado
Vigente	62360363MV	Multímetro VAC (0-100), Corriente de (0-10A), Resistencia (0,1 ohm a 1K ohmio), frecuencia	FLUKE	115	02/10/2025	Proyecto Medellín	Calibración	Anual	15/2/25	FLUKE	Cumple	02/04/2026	Anyelo Gómez	Bodega	N/A	Nuevo	Calibrado
Vigente	67341799MV	PINZA AMPERIMETRICA FLUKE 376 FC	FLUKE	376 FC	02/10/2025	Proyecto Medellín	Calibración	Anual	15/2/25	FLUKE	Cumple	02/04/2026	Anyelo Gómez	Bodega	N/A	Nuevo	Calibrado
Vigente	67341802MV	PINZA AMPERIMETRICA FLUKE 376 FC	FLUKE	376 FC	02/10/2025	Proyecto Medellín	Calibración	Anual	15/2/25	FLUKE	Cumple	02/04/2026	Anyelo Gómez	Bodega	N/A	Nuevo	Calibrado