ACTA DE APROBACIÓN DE INVENTARIO DEL SISTEMA TRANSMICABLE EN CIUDAD BOLÍVAR

En cumplimiento de las obligaciones previstas en el Contrato interadministrativo No. 2671 de 2023, celebrado entre TRANSMILENIO S.A. y la Operadora Distrital de Transporte SAS, el cual tiene por objeto: " La Operación del TransMiCable de Ciudad Bolívar"; y de acuerdo con lo establecido en el numeral 2.5 "Acta de Aprobación de Inventario" el cual indica que:

> *"Documento suscrito en máximo 15 Días siguientes al inicio de la Etapa de Operación, como resultado de la verificación de los Bienes derivados del Contrato anterior de acuerdo con lo descrito en el numeral 8.2(c)".*

En este sentido, y toda vez que TRANSMILENIO S.A. adelantó la fase de entrega de la Infraestructura de obra civil, el Componente Electromecánico, las Pilonas y demás bienes tangibles e intangibles del Sistema TransMiCable a la Operadora Distrital de Transporte SAS, fase de entrega que culminó el pasado 29 de diciembre 2023. En consecuencia, se entiende concluida la fase de recibo por parte de la Operadora Distrital de Transporte SAS.

Así las cosas, con el presente documento se formaliza la aprobación del inventario de los bienes del Sistema TransMiCable, el cual fue elaborado de común acuerdo entre la Supervisión del Contrato No. 2671 de 2023 ejercida por TRANSMILENIO S.A., y la Operadora Distrital de Transporte SAS, en su calidad de Operador del Sistema TransMiCable.

Hace parte integral de la presente acta los siguientes documentos:

I. Acta de entrega y recibo final de las estaciones Mirador del Paraíso, Manitas, Juan Pablo II y Tunal, túnel de conexión, pilonas, componente electromecánico y demás bienes tangibles e intangibles del sistema TransMiCable entre TRANSMILENIO S.A. y la Operadora Distrital De Transporte S.A.S., la cual cuenta con los siguientes anexos:

- Acta de entrega de infraestructura y CEM suscrita entre el IDU-TMSA, donde se especifica en su totalidad los componentes que integran el sistema
- Actas de empalme con la OPERADOR DISTRITAL DE TRANSPORTE S.A.S., de acuerdo con las indicaciones impartidas desde TRANSMILENIO S.A.
- Inventario de bienes objeto de entrega en la presente acta.
- Documento denominado "Salvedades".

TRANSMILENIO S.A.
Avenida Eldorado No. 69 - 76
Edificio Elemento - Torre 1 Piso 5
PBX: (57) 2203000
FAX: (57) 3249870 - 80
Código postal: 111071
www.transmilenio.gov.co
Información: línea 4824304

Para constancia se firma el 12 de enero de 2024 por los abajo firmantes:

CONTRATISTA

CAROLINA MARTINEZ CUELLAR
OPERADORA DISTRITAL DE TRANSPORTE
CTO No. 2671 DE 2023

PARTE TMSA

MARYORI ELIZABETH JAIMES NOVA
Directora Técnica de Infraestructura
Supervisión CTO No. 2671 de 2023

PARTE TMSA

HECTOR BETRANCOURT RAMIREZ
Director Técnico de TIC (e)
Supervisión CTO No. 2671 de 2023

PARTE TMSA

JAIME ENRIQUE MONROY GARAVITO
Director Técnico de BRT
Supervisión CTO No. 2671 de 2023

PARTE TMSA

NATALIA TINJACÁ MORA
Directora Técnica de Seguridad
Supervisión CTO No. 2671 de 2023

PARTE TMSA

YOLIMA PÉREZ ARIZA
Subgerente de A. al U. y Comunicaciones
Supervisión CTO No. 2671 de 2023

Revisó: Juan Villamarin, Dirección Técnica de Infraestructura
Jaime Ramos, Dirección Técnica de Infraestructura
Nelson Prieto, Dirección Técnica de BRT
Andrés Bustamante, Dirección Técnica de BRT.
Leonardo Henríquez, Dirección Técnica de BRT
Norman Lozano, Dirección Técnica de BRT.
Martin Salamanca, Dirección Técnica de Seguridad.
Sandra Herrera, Subgerencia de Atención al Usuario y Comunicaciones
Diego Orozco, Dirección Técnica de TIC
Bertha Carbonell, Subgerencia Jurídica
Claudia Rodriguez, Subgerencia Jurídica
David Guillén, Líder Jurídico ODT
Jaime Puerto, Jefe de Infraestructura ODT

Proyectó: Gina Cortés, Dirección Técnica de Infraestructura

TRANSMILENIO S.A.
Avenida Eldorado No. 69 - 76
Edificio Elemento - Torre 1 Piso 5
PBX: (57) 2203000
FAX: (57) 3249870 - 80
Código postal: 111071
www.transmilenio.gov.co
Información: línea 4824304

ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DE LAS ESTACIONES MIRADOR DEL PARAÍSO, MANITAS, JUAN PABLO II Y TUNAL, TÚNEL DE CONEXIÓN, PILONAS, COMPONENTE ELECTROMECÁNICO Y DEMAS BIENES TANGIBLES E INTANGIBLES DEL SISTEMA TRANSMICABLE ENTRE TRANSMILENIO S.A. Y LA OPERADORA DISTRITAL DE TRANSPORTE S.A.S.

En cumplimiento de lo establecido en el Contrato interadministrativo No. 2671 de 2023, sección 8.5 (a) (i), referente a los requisitos de la terminación de la Etapa Preoperativa indica que: *"Las Partes han suscrito el Acta de Entrega de la Infraestructura"*; en virtud de esto, a través de la presente Acta se formaliza la entrega final de los bienes que hacen parte del proyecto dentro de los cuales se incluyen componentes de: infraestructura (obra civil de las estaciones Mirador del Paraíso, Manitas, Juan Pablo II Y Tunal, Túnel De Conexión), Componente Electromecánico y pilonas, bienes tangibles e intangibles (software) entre otros, de **TRANSMILENIO S.A.,** en calidad de Ente Gestor, a la **OPERADORA DISTRITAL DE TRANSPORTE S.A.S "La Rolita".,** en su calidad de Operador del Sistema TransMiCable, en el marco de la ejecución del Contrato 2671 de 2023.

Dentro del Sistema de manera general se definen las siguientes áreas sin limitarse a ellas, entre otras (estaciones, torres, dados, Componente Electromecánico), que quedan a cargo de la Operadora para el correspondiente mantenimiento, operación y preservación de la infraestructura:

ESTACIÓN	ÁREA EDIFICACIÓN (M2)	ÁREA URBANISMO (M2)
TUNAL	5969	5962
JUAN PABLO II	4041	3680
MANITAS	2760	2842
MIRADOR PARAÍSO	1298	2657
TOTALES	14068	15141

Fuente: Manual de mantenimiento de infraestructura Constructor V3.

Para cada componente del Sistema de manera independiente, se generaron inventarios de los elementos verificados en campo entre las partes (Operador Distrital de Transporte ODT y TRANSMILENIO S.A.), los mismos se relacionan en el numeral (iv) Inventario de bienes objeto de entrega en la presente acta" y serán objeto de verificación en el recibo de la infraestructura al culminar el presente contrato.

Así mismo, mediante comunicados remitidos por la entidad 2023-EE-27848 del 20 octubre de 2023 y 2023-EE-32914 del 12 de diciembre de 2023, se realizó la entrega total de información: manuales de equipos y de infraestructura, hojas de vida de equipos, planos de diseño, de estaciones y de sistemas de respaldo, fichas técnicas, arquitectura y software CCO, certificaciones de elementos, protocolos de la Infraestructura del Sistema TransMiCable de Ciudad Bolívar; como cumplimiento de la etapa preoperativa del contrato

TRANSMILENIO S.A.
Avenida Eldorado No. Cra - 70
Edificio Elemento - Torre 1 Piso 5
PBX: (57) 2203000
FAX: (57) 2203000 - 80
Código postal: 111071
www.transmilenio.gov.co
Información línea 4954364

2671-2023, y para conocimiento integral y preparación para las actividades a desarrollar por parte del Operador Distrital de Transporte ODT, en la Etapa de Operación y Mantenimiento que inicia con la firma de la presente.

A continuación, se indican los ítems generales que son objeto de recibo en administración por parte de la **OPERADORA DISTRITAL DE TRANSPORTE S.A.S.** mediante la presente acta:

DESCRIPCIÓN	TOTAL PROYECTO
Estación intermedia Motriz compuesta por la estructura portante, la cubierta y el piso inferior de la estación electromecánica.	1
Garaje para el almacenamiento de las cabinas.	1
Estaciones de retorno compuestas por la estructura portante, la cubierta y el piso inferior de la estación electromecánica.	2
Estación intermedia de paso compuesta por la estructura portante, la cubierta y el piso inferior de la estación electromecánica.	1
Equipos de línea que incluyen 24 pilonas de línea con sus accesorios.	24
Cable portador tractor de 52mm de diámetro y (3353x2) m aproximadamente de longitud, con su correspondiente empalme.	1
Cable multipar de 3353 m aproximadamente de longitud con sus correspondientes elementos de soporte y fijación, terminales y conectores.	1
Cabinas para pasajeros, tipo MGD (Góndola Monocable Desenganchable).	163

Respecto a la entrega del vehículo Camioneta Miniván de PLACAS FNW 723 el Consorcio Cablemóvil realizará el trámite de traspaso ante la Secretaría Distrital de Movilidad para que la propiedad quede a nombre de TRANSMILENIO S.A. proceso actualmente en trámite.

Se adjunta los siguientes documentos que hacen parte integral de la presente acta:

i. Acta de entrega de infraestructura IDU-TMSA, donde se especifica en su totalidad los componentes que integran la infraestructura y que no pueden ser verificados debido a que se encuentran empotrados o embebidos en la misma.

ii. Actas de empalme con la OPERADOR DISTRITAL DE TRANSPORTE S.A.S., de acuerdo con las indicaciones impartidas desde TRANSMILENIO S.A. https://transmilenio-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/transmicable_transmilenio_gov_co/Ekl-2IrLdwROpc4016ZTt1QB_7DeEdFwhyBewJuD5-IGLw?e=Ih23qG

iii. Inventario de bienes objeto de entrega en la presente acta.
iv. Documento denominado "Salvedades".

TRANSMILENIO S.A.
Avenida El Dorado No. 69 - 76
Edificio Elemento - Torre 1 Piso 3
PBX: (57) 2200000
FAX: (57) 3240870 - 80
Código postal: 111071
www.transmilenio.gov.co
Información línea 4954444

Para constancia se firma el 29 de diciembre de 2023 por los abajo firmantes:

CONTRATISTA

CAROLINA MARTÍNEZ CUELLAR
OPERADORA DISTRITAL DE TRANSPORTE
CTO No. 2671 DE 2023

PARTE TMSA

MARYORI ELIZABETH JAIMES NOVA
Directora Técnica de Infraestructura
Supervisión CTO No. 2671 de 2023

PARTE TMSA

OSWALDO CASTILLO NAVETTY
Director Técnico de TIC
Supervisión CTO No. 2671 de 2023

PARTE TMSA

JAIME ENRIQUE MONROY GARAVITO
Director Técnico de BRT
Supervisión CTO No. 2671 de 2023

PARTE TMSA

NATALIA TINJACÁ MORA
Directora Técnica de Seguridad
Supervisión CTO No. 2671 de 2023

PARTE TMSA

YOLIMA PÉREZ ARIZA
Subgerente de A. al U. y Comunicaciones
Supervisión CTO No. 2671 de 2023

Revisó: Jairo Parra, Dirección Técnica de Infraestructura
Ruben Alejandro Mestizo, Dirección Técnica de Infraestructura
Juan Villamarín, Dirección Técnica de Infraestructura
Gabriel Grimaldo, Dirección Técnica de Infraestructura
Nelson Prieto, Dirección Técnica de BRT.
Andrés Bustamante, Dirección Técnica de BRT
Leonardo Henriquez, Dirección Técnica de BRT
Norman Lozano, Dirección Técnica de BRT
Martin Salamanca, Dirección Técnica de Seguridad.
Sandra Herrera, Subgerencia de Atención al Usuario y Comunicaciones.
Nelson Méndez, Subgerencia de Atención al Usuario y Comunicaciones.
Diego Orozco, Dirección Técnica de TIC
Yanira Pedraza, Dirección Técnica de TIC
Bertha Carbonell, Subgerencia Jurídica
Claudia Rodríguez, Subgerencia Jurídica

Proyectó: Gina Cortés, Dirección Técnica de Infraestructura

TRANSMILENIO S.A.
Avenida Eldorado No. 69 - 76
Edificio Elemento - Torre 1 Piso 3
PBX (57) 2203000
FAX (57) 2203073 - 80
Código postal: 111071
www.transmilenio.gov.co
Línea de atención: línea 4824 324

ACTA DE ENTREGA DE INFRAESTRUCTURA
IDU-TMSA

ODT

ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DE LAS ESTACIONES MIRADOR DEL PARAÍSO, MANITAS, JUAN PABLO II, TUNAL Y TÚNEL DE CONEXIÓN DEL SISTEMA TRANSMICABLE, ENTRE EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO - IDU Y TRANSMILENIO S.A.

I. FUNDAMENTO LEGAL DE LAS ACTUACIONES DE TRANSMILENIO S.A. Y EL IDU EN EL PROCESO DE ENTREGA DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA

La titularidad del Sistema TransMilenio, compuesto entre otros, por el conjunto de predios, equipos, señales, paraderos, estaciones, corredores, troncales y demás infraestructura vial utilizados por el sistema, corresponde a TRANSMILENIO S.A., de acuerdo con lo establecido en el Decreto Distrital 831 de 1999.

En desarrollo de esta atribución, TRANSMILENIO S.A., es el administrador de los recursos de cofinanciación recibidos de la Nación y el Distrito Capital para las inversiones del Sistema.

Por su parte, la construcción de la infraestructura del Sistema TransMilenio, se encuentra por función (Acuerdo 19 de 1972) y competencia (Decreto Distrital 831 de 1999), a cargo del IDU.

Para conciliar las relaciones interinstitucionales en el Distrito; el Decreto 831 de 1999, prevé la necesidad que se suscriban convenios interadministrativos a través de los cuales se establezcan las obligaciones de cada una de las entidades involucradas en el desarrollo del Sistema TransMilenio.

En desarrollo de esta norma, TRANSMILENIO S.A., ha suscrito dos convenios interadministrativos en el marco del Sistema TransMilenio, a saber:

1. **El Convenio 001 de 2000**, celebrado entre el IDU, el Departamento Administrativo de la Defensoría del Espacio Público y TRANSMILENIO S.A., el cual tiene como objeto "*Garantizar la provisión, diseño, construcción, mantenimiento, utilización, administración y explotación de la infraestructura especializada para soportar el Sistema de Transporte Público Urbano Masivo de Pasajeros, de que es titular TRANSMILENIO S.A., en el Distrito Capital y su área de influencia*".

A través de éste convenio se incorporan los bienes de uso público que componen la infraestructura destinada de manera especial y exclusiva para la operación del Sistema de Transporte Público Masivo Urbano de Pasajeros en el Distrito Capital y su área de influencia y, se establecen las siguientes condiciones:

1. Los bienes de uso público que se incorporan por medio del convenio para la operación del Sistema TransMilenio, serán administrados por TRANSMILENIO S.A.
2. Definición de corredores viales destinados de manera exclusiva al Sistema TransMilenio.
3. La adquisición de los predios y la construcción de la infraestructura para la operación exclusiva del Sistema TransMilenio, estará a cargo del IDU.
4. El INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO - IDU - asume el mantenimiento, conservación y mejora de los corredores viales, puentes peatonales y plazoletas que componen la infraestructura destinada en forma exclusiva a la operación del Sistema TransMilenio.
5. TRANSMILENIO S.A., se encarga del mantenimiento y conservación de las estaciones y patios que conforman el Sistema TransMilenio.

El DADEP se hace cargo de la actualización permanente del inventario de bienes públicos que forman parte de la infraestructura del Sistema TransMilenio, con base en la información que le suministre el IDU, en especial la de adquisición de nuevos predios.

2. **El Convenio 20 de 2001**, celebrado entre el INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU y TRANSMILENIO S.A., que tiene como objeto: "*definir las condiciones en que las partes cooperarán para la contratación y pago de las inversiones requeridas para la infraestructura física del Sistema TransMilenio*". Las obligaciones asumidas por las partes son las siguientes:

- TRANSMILENIO S.A., define los lineamientos técnicos de las obras que debe contratar el IDU, de conformidad con lo establecido en el artículo 8 del Decreto 831 de 1999, que al pie dice: "*Corresponde a TRANSMILENIO S.A., la determinación de las condiciones y estándares de funcionamiento del Sistema TransMilenio en todos los aspectos que se relacionen con su operatividad en condiciones de seguridad, continuidad y regularidad del servicio, y en consecuencia estará facultado para definir, entre otros aspectos, los recorridos, itinerarios,*

ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DE LAS ESTACIONES MIRADOR DEL PARAÍSO, MANITAS, JUAN PABLO II, TUNAL Y TÚNEL DE CONEXIÓN DEL SISTEMA TRANSMICABLE, ENTRE EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO - IDU Y TRANSMILENIO S.A.

I. FUNDAMENTO LEGAL DE LAS ACTUACIONES DE TRANSMILENIO S.A. Y EL IDU EN EL PROCESO DE ENTREGA DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA

La titularidad del Sistema TransMilenio, compuesto entre otros, por el conjunto de predios, equipos, señales, paraderos, estaciones, corredores, troncales y demás infraestructura vial utilizados por el sistema, corresponde a TRANSMILENIO S.A., de acuerdo con lo establecido en el Decreto Distrital 831 de 1999.

En desarrollo de esta atribución, TRANSMILENIO S.A., es el administrador de los recursos de cofinanciación recibidos de la Nación y el Distrito Capital para las inversiones del Sistema.

Por su parte, la construcción de la infraestructura del Sistema TransMilenio, se encuentra por función (Acuerdo 19 de 1972) y competencia (Decreto Distrital 831 de 1999), a cargo del IDU.

Para conciliar las relaciones interinstitucionales en el Distrito; el Decreto 831 de 1999, prevé la necesidad que se suscriban convenios interadministrativos a través de los cuales se establezcan las obligaciones de cada una de las entidades involucradas en el desarrollo del Sistema TransMilenio.

En desarrollo de esta norma, TRANSMILENIO S.A., ha suscrito dos convenios interadministrativos en el marco del Sistema TransMilenio, a saber:

1. **El Convenio 001 de 2000**, celebrado entre el IDU, el Departamento Administrativo de la Defensoría del Espacio Público y TRANSMILENIO S.A., el cual tiene como objeto *"Garantizar la provisión, diseño, construcción, mantenimiento, utilización, administración y explotación de la infraestructura especializada para soportar el Sistema de Transporte Público Urbano Masivo de Pasajeros, de que es titular TRANSMILENIO S.A., en el Distrito Capital y su área de influencia"*.

A través de éste convenio se incorporan los bienes de uso público que componen la infraestructura destinada de manera especial y exclusiva para la operación del Sistema de Transporte Público Masivo Urbano de Pasajeros en el Distrito Capital y su área de influencia y, se establecen las siguientes condiciones:

1. Los bienes de uso público que se incorporan por medio del convenio para la operación del Sistema TransMilenio, serán administrados por TRANSMILENIO S.A.
2. Definición de corredores viales destinados de manera exclusiva al Sistema TransMilenio.
3. La adquisición de los predios y la construcción de la infraestructura para la operación exclusiva del Sistema TransMilenio, estará a cargo del IDU.
4. El INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO - IDU - asume el mantenimiento, conservación y mejora de los corredores viales, puentes peatonales y plazoletas que componen la infraestructura destinada en forma exclusiva a la operación del Sistema TransMilenio.
5. TRANSMILENIO S.A., se encarga del mantenimiento y conservación de las estaciones y patios que conforman el Sistema TransMilenio.

El DADEP se hace cargo de la actualización permanente del inventario de bienes públicos que forman parte de la infraestructura del Sistema TransMilenio, con base en la información que le suministre el IDU, en especial la de adquisición de nuevos predios.

2. **El Convenio 20 de 2001**, celebrado entre el INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU y TRANSMILENIO S.A., que tiene como objeto: "*definir las condiciones en que las partes cooperarán para la contratación y pago de las inversiones requeridas para la infraestructura física del Sistema TransMilenio*". Las obligaciones asumidas por las partes son las siguientes:

- TRANSMILENIO S.A., define los lineamientos técnicos de las obras que debe contratar el IDU, de conformidad con lo establecido en el artículo 8 del Decreto 831 de 1999, que al pie dice: "*Corresponde a TRANSMILENIO S.A., la determinación de las condiciones y estándares de funcionamiento del Sistema TransMilenio en todos los aspectos que se relacionen con su operatividad en condiciones de seguridad, continuidad y regularidad del servicio, y en consecuencia estará facultado para definir, entre otros aspectos, los recorridos, itinerarios,*

trayectos y servicios de la operación, los estándares de cumplimiento y desempeño de las personas o sociedades operadoras, los tiempos de espera en estaciones, las velocidades máximas de operación, y los estándares, tipología, dotación mínima y características técnicas de la flota al servicio del Sistema".

- El IDU, adelanta los procesos contractuales y administrativos requeridos para desarrollar la infraestructura del Sistema TransMilenio. Estos procesos se refieren a la contratación de factibilidades, estudios y diseños, obras, interventorías y adquisición de predios necesaria.

- A cargo del IDU; se encuentran entre otras, las siguientes obligaciones:

  Adelantar los estudios correspondientes, realizar los trámites para la realización de las inversiones, ordenar la apertura de las licitaciones y/o concursos correspondientes, elaborar y adoptar los pliegos de condiciones y/o términos de referencia y los demás documentos y actos que sean necesarios para el proceso de contratación, evaluar las propuestas que se presenten y adjudicar los contratos correspondientes. Igualmente, realizar las gestiones administrativas y celebrar los contratos que se requieran para adquirir los predios necesarios para la infraestructura del Sistema Transmilenio. También adoptará de manera autónoma y bajo su responsabilidad, las modificaciones o aclaraciones a cualquiera de los documentos anteriores.

  Coordinar, vigilar y controlar la ejecución de los contratos bajo su exclusiva responsabilidad, esto sin perjuicio de la contratación de interventores externos.

  Definir con total autonomía las eventuales modificaciones a los contratos, por cualquier causa.

  TRANSMILENIO S.A. tiene la obligación del manejo presupuestal y de realizar los pagos derivados de los contratos celebrados por el IDU en desarrollo del convenio.

- Las obligaciones a cargo de TRANSMILENIO S.A.; entre otras son las siguientes:

Emitir los Certificados de Disponibilidad Presupuestal con cargo a su presupuesto de la vigencia fiscal respectiva y/o la autorización de compromiso de vigencias futuras emitida por el Confis Distrital, para respaldar los procesos de contratación que deba abrir el IDU en desarrollo del convenio.

Efectuar el registro con cargo a su presupuesto de los compromisos contractuales asumidos por el IDU en desarrollo del convenio.

Efectuar los pagos derivados de los compromisos contractuales asumidos por el IDU en desarrollo del convenio y registrados con cargo a su presupuesto.

De acuerdo con el marco normativo expuesto y las obligaciones asumidas por cada una de las entidades a través de los convenios en ejecución, TRANSMILENIO S.A., suscribe la presente Acta en calidad de titular del Sistema y responsable de definir los parámetros operacionales para que el IDU diseñe las obras, contrate su construcción, y supervise la ejecución de dichos contratos.

Se entiende y acepta por las partes que es de exclusiva competencia y responsabilidad del Instituto de Desarrollo Urbano, las actuaciones que se desarrollen en los procesos precontractuales, contractuales, de ejecución y recibo de las obras, y en las demás actuaciones post-contractuales derivadas de dichos procesos. Así mismo, las obras que entrega el IDU a través de la presente acta, cumplen los lineamientos técnicos definidos previamente por la empresa, para garantizar la operación del Sistema TransMiCable.

II. INFRAESTRUCTURA A OPERAR

En el Acuerdo No 645 de 2016, por el cual se adopta el Plan de Desarrollo Económico, Social, Ambiental y de Obras Públicas Para Bogotá del 2016 al 2019, "Bogotá Mejor Para Todos", específicamente en el Artículo 149. "*Proyectos de Infraestructura de movilidad priorizados para ejecutar durante la vigencia del plan de desarrollo Bogotá mejor para todos con financiación del plan plurianual*", se incluyó el TransMiCable de Ciudad Bolívar.

A partir de los estudios de factibilidad del proyecto TransMiCable de Ciudad Bolívar realizados por la Empresa de Transporte Masivo del Valle de Aburrá

cuyo resultado permitió soportar la viabilidad técnica y los costos estimados de inversión para el proyecto.

El proyecto de TransMiCable de Ciudad Bolívar buscó mejorar las condiciones de movilidad de los habitantes de este sector, utilizando la tecnología de Cable Aéreo que se integra al sistema TransMilenio, contribuyendo además en la mejora de las condiciones ambientales y entorno urbano mejorando la calidad de vida de sus habitantes.

El Instituto de Desarrollo Urbano (IDU) ejecutó el contrato de obra número 1630 de 2015 suscrito con la Unión Temporal Cable Bogotá, cuyo objeto consistió en los "*Estudios, diseños y construcción de obra civil, suministro, montaje y puesta en funcionamiento y mantenimiento del componente electromecánico, de un sistema de transporte de pasajeros por Cable aéreo tipo monocable desenganchable en la localidad de Ciudad Bolívar en Bogotá D.C.*", contrato cuya etapa de construcción terminó el 25 de agosto de 2018, con el fin de iniciar la etapa operativa y de mantenimiento .

Mediante el contrato No. 291 de 2018 TRANSMILENIO S.A-CONSORCIO CABLE MOVIL se realiza la contratación del: "*Contrato de Operación para realizar las actividades preoperativas, de operación, mantenimiento y devolución de los bienes del TransMiCable de Ciudad Bolívar.*", suscrito el 07 de junio de 2018.

El 26 de septiembre de 2018, se firma entre TRANSMILENIO S.A. y el CONSORCIO CABLE MOVIL se suscribe el Acta de Inicio con la que se da inicio a la ejecución del Contrato 291 de 2018.

A continuación, se listan los ítems generales que serán recibidos por parte de TRANSMILENIO S.A. en administración mediante la presente acta; de acuerdo al recibo realizado por parte del IDU de las actividades ejecutadas para las estaciones: MIRADOR DEL PARAÍSO, MANITAS, JUAN PABLO II, TUNAL Y TÚNEL DE CONEXIÓN DEL SISTEMA TRANSMICABLE, con el contrato de obra IDU-1630 de 2015 y el contrato de Interventoría IDU-1653 de 2015, a los planos estructurales, arquitectónicos, Memoria Técnica y Cartillas de Mantenimiento y Operación entregadas por el IDU, se describe la dotación entregada.

A partir de la suscripción de las Actas de Recibo Parcial correspondiente a las estaciones MIRADOR DEL PARAÍSO, MANITAS, JUAN PABLO II, TUNAL Y TÚNEL DE CONEXIÓN DEL SISTEMA TRANSMICABLE, se realizaron visitas de campo y mesas de trabajo en las cuales participó el IDU, el contratista Unión Temporal Cable Bogotá, la interventoria Consorcio Intercable Ciudad Bolívar, el operador CableMóvil, Recaudo Bogotá y TRANSMILENIO S.A., con el fin de realizar la verificación de las actividades pendientes y atención de novedades para la entrega y recibo final a satisfacción, encontrando que para la fecha de la suscripción de la presente acta se encuentran atendidas en su totalidad las observaciones encontradas.

ACTIVIDAD	ESTACIÓN	REVISIÓN Y ENVIO DE INFORMES DE NOVEDADES		FECHA DE RECIBO Y ENTREGA PARCIAL IDU A TMSA	FECHA DE RECIBO Y ENTREGA FINAL IDU A TMSA
		Fecha de inicio	Fecha final		
1	Mirador del Paraíso	3/09/2018	24/10/2018	25/10/2018	21/12/2018
2	Juan Pablo II	6/09/2018	6/11/2018	7/11/2018	21/12/2018
3	Tunal	11/09/2018	21/11/2018	22/11/2018	21/12/2018
4	Túnel	14/09/2018	21/11/2018	22/11/2018	21/12/2018
5	Manitas	17/09/2018	30/10/2018	31/10/2018	21/12/2018

III. OBSERVACIONES:

La infraestructura ha sido previamente recibida por la interventoria y el IDU en los componentes antes descritos, queriendo decir que TRANSMILENIO S.A. no es responsable de la revisión de la infraestructura construida (cimentación, estructura, redes de energia, agua, voz y datos y sus respectivas acometidas). La infraestructura se recibe para la operación del Sistema Transmilenio cumpliendo con los parámetros operacionales establecidos por TRANSMILENIO S.A.

IV. PÓLIZAS

El Instituto de Desarrollo Urbano IDU en calidad de asegurado y beneficiario cuenta con las siguientes garantías suscritas por el contratista sobre la obra a entregar, sin embargo estas garantías fueron aprobadas por el IDU con la última modificación contractual realizada al contrato de obra:

Compañía	Riesgo	Póliza o Cert. Modificat. No.	Valor Asegurado	Vigencia	
				Desde	Hasta
AXA COLPATRIA SEGUROS S.A.	BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	8002039974 CERTIFICADO 19	100% DEL VALOR BRUTO PACTADO COMO ANTICIPO ESTO ES $41.570.631,604	04/09/2015	PLAZO Y HASTA LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO 25-02-2020
AXA COLPATRIA SEGUROS S.A.	CUMPLIMIENTO	8002039974 CERTIFICADO 19	30% DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO	04/09/2015	PLAZO Y HASTA LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO 25-02-2020
AXA COLPATRIA SEGUROS S.A.	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES	8002039974 CERTIFICADO 19	10% DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO $ 22.157.754.353	04/09/2015	CONTRATO Y 3 AÑOS MÁS 25-08-2022
AXA COLPATRIA SEGUROS S.A.	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	8002039974 CERTIFICADO 19	30% DE LA SUMA DE LOS SIGUIENTES VALORES: OBRA CIVIL Y REDES (CON AIU), PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO, COMPENSACIONES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE, AJUSTES DE OBRA, MONTAJE DE LOS EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS Y AJUSTES DEL MONTAJE DE LOS EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS – PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, PLAN DE GESTIÓN SOCIAL$34.875.823.158		CINCO (5) AÑOS CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE RECIBO FINAL DE LA OBRA
AXA COLPATRIA SEGUROS S.A.	CALIDAD DEL SERVICIO	8002039974 CERTIFICADO 19	EQUIVALENTE AL 30% DEL VALOR CORRESPONDIENTE A LAS ACTIVIDADES DE ESTUDIOS Y DISEÑOS, PRELIMINARES, MONTAJE DEL COMPONENTE ELECTROMECÁNICO PARA UN SISTEMA DE TRANSPORTE DE PASAJEROS POR CABLE AÉREO Y MANTENIMIENTO $3.490.445.374	15/09/2016	CINCO (5) AÑOS CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO - 15-09-2021
AXA COLPATRIA SEGUROS S.A.	CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES	8002039974 CERTIFICADO 19	30% DEL VALOR TOTAL DEL SUMINISTRO DEL COMPONENTE		DOS (2) AÑOS CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

Compañía	Riesgo	Póliza o Cert. Modificat. No	Valor Asegurado	Vigencia	
				Desde	Hasta
			ELECTROMECÁNICO $24.342.213.746		
AXA COLPATRIA SEGUROS S.A.	PROVISIÓN DE REPUESTOS Y ACCESORIOS	8002039974 CERTIFICADO 19	CINCO (5%) POR CIENTO DEL VALOR DEL SUMINISTRO DEL COMPONENTE ELECTROMECÁNICO $ 4.057.035.624		CINCO (5) AÑOS DESDE EL MONTAJE, LA ENTREGA Y EL SUMINISTRO DEL COMPONENTE ELECTROMECÁNICO
CHUBB SEGUROS DE COLOMBIA S.A.	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	10812 ANEXO No. 45888	CINCO (5%) POR CIENTO DEL VALOR DEL CONTRATO $ 11.078.877.177	04/09/2015	25/08/2019
BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A.	PÓLIZA TODO RIESGO CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE	12 ENDOSO No. 25	100% DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO $221.577.543.533	04/09/2015	A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO DE LA FASE DE CONSTRUCCIÓN HASTA LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DEL COMPONENTE ELECTROMECÁNICO
SEGUROS COMERCIALES BOLIVAR S.A.	PÓLIZA TRANSPORTE DE MERCANCÍAS	1003-1001802-01 CERTIFICADO 0020	CORRESPONDIENTE AL 110% DEL VALOR DE DICHOS BIENES 26.548.591 EUROS	A PARTIR DE LA ENTREGA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS DEL COMPONENTE ELECTROMECÁNICO	A PARTIR DE LA ENTREGA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS DEL COMPONENTE ELECTROMECÁNICO Y SE EXTENDERÁ HASTA POR 40 MESES MÁS

De presentarse siniestro, la reclamación y afectación de las pólizas se sujetará a las reglas establecidas en las mismas, aprobadas por el INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU.

V. COMPROMISOS

Los compromisos y responsabilidades se describen a continuación:

- El INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO - IDU, tendrá como compromiso y responsabilidad, dar inicio al seguimiento a la estabilidad, calidad y correcto funcionamiento de la infraestructura entregada, una vez sea suscrita el acta de recibo final de obras de edificaciones.

- TRANSMILENIO S.A. se compromete a realizar el mantenimiento de la infraestructura entregada mediante la presente acta, el cual estará a cargo del operador CABLE MOVIL.

- En caso de ser necesario, El INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO - IDU se compromete a adelantar las labores necesarias que garanticen el óptimo funcionamiento de la infraestructura mediante la aplicación de las pólizas a que hubiere lugar.

VI. ANEXOS

- Acta de recibo final de obra civil suscrita entre el contratista UTCB, la Interventoría y el IDU

Por lo anterior será TRANSMILENIO S.A. o quien este designe el encargado de velar por la seguridad, vigilancia, cuidado y custodia de las obras que se entregan a partir de la fecha.

Para constancia, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, en Bogotá, D.C., a los veintiún (21) días del mes de diciembre de 2018.

Firma de Entrega
ALEJANDRO MORALES MONTAÑA
Dirección Técnica de Construcciones
INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO
Revisó: Denice Bibiana Acero Vargas - Subdirectora Técnica de Ejecución del Subsistema de Transporte
Hubert Julián Marulanda Márquez - Apoyo Técnico a la Supervisión IDU

Firma de Recibo
FELIPE A. RAMÍREZ BUITRAGO
Subgerencia Técnica y de Servicios
TRANSMILENIO S.A.
Revisó: José Omar Quitián Ruiz - Profesional Especializado Subgerencia Técnica y de Servicios
Proyectó: Silvana Nope Soler - Contratista Subgerencia Técnica y de Servicios

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE | EJECUCIÓN DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

ACTA No. 194 DE RECIBO FINAL DE OBRA CIVIL

1. DATOS GENERALES

CONTRATO No. IDU-1530-2015

LICITACIÓN PÚBLICA
SELECCIÓN ABREVIADA [X]

IDU-LP-SGI-012-2015

OBJETO DEL CONTRATO

"ESTUDIOS, DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL, SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL COMPONENTE ELECTROMECÁNICO, DE UN SISTEMA DE TRANSPORTE DE PASAJEROS POR CABLE AÉREO TIPO MONOCABLE DESEMBRAGUABLE, EN LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLÍVAR, EN BOGOTÁ DC"

CONTRATISTA	UNIÓN TEMPORAL CABLE BOGOTÁ	NIT	900.869.173-0
CONTRATO DE INTERVENTORÍA ASOCIADO		IDU-1532-2015	
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERCABLE CIUDAD BOLÍVAR	NIT	900.471.808-0
SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORÍA		ALEJANDRO MORALES MONTAÑA	
APOYO TÉCNICO DE LA SUPERVISIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA		ELIODET JUAN MARZOLANDA MÁRQUEZ	
PLAZO INICIAL DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO		TREINTA Y CINCO (35) MESES	
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO	4 DE	SEPTIEMBRE DE	2015
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$		$58.510.609.050

2. ANTECEDENTES

PRÓRROGAS:

PRÓRROGA No.	2 (DOS)	DE FECHA 01/08/2017	PLAZO	NUEVE (9) MESES Y VEINTIUN (21) DÍAS
PRÓRROGA No.	3	DE FECHA 15/05/2018	PLAZO	TRES (3) MESES
TOTAL PLAZO DE PRÓRROGA/S			PLAZO	DOCE (12) MESES Y VEINTIUN (21) DÍAS

PLAZO TOTAL DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO: CUARENTA Y SIETE (47) MESES Y VEINTIUN (21) DÍAS

SUSPENSIONES:

ACTA DE SUSPENSIÓN No.	N/A	DE FECHA	N/A	Nº. DÍAS	N/A
ACTA DE AMPLIACIÓN DE SUSPENSIÓN No.	N/A	DE FECHA	N/A	Nº. DÍAS	N/A
ACTA DE REINICIO No.	N/A	DE FECHA	N/A		
TOTAL TIEMPO DE SUSPENSIÓN				Nº. DÍAS	N/A

FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO: 03 DE AGOSTO DE 2019

MODIFICACIONES CONTRACTUALES:

OTROSÍ No. 1	DE FECHA 05/10/2015	CONCEPTO	MODIFICÓ DE 5 A 9 MESES LA ETAPA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS
2	26/05/2016		MODIFICÓ EL CONTRATO EN EL SENTIDO DE MANIFESTAR QUE LOS RECURSOS QUE FINANCIAN EL CONTRATO SON DE TRANSMILENIO
3	27/12/2016		PRORROGÓ LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN EN 9 MESES Y 21 DÍAS Y ADICIONÓ $30.963.936.985 PARA EJECUTAR LAS OBRAS DEL TÚNEL AMPLIADO, BAÑOS Y CICLOPARQUEADEROS Y LAS MEJORAS DEL DEM
4	12/01/2017		AUTORIZÓ LA CESIÓN DE IDEAL ADHERBAL S.A. Y PEDELTA LTDA.
5	21/06/2017		TERMINÓ LA PRÓRROGA No. 1 ADICIÓN No. 2 Y MODIFICACIÓN No. 3
6	21/06/2017		PRORROGÓ LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN EN 9 MESES Y 21 DÍAS Y ADICIONÓ $30.431.374.012 PARA EJECUTAR LAS OBRAS DEL TÚNEL AMPLIADO, BAÑOS Y CICLOPARQUEADEROS Y LAS MEJORAS DEL DEM
7	02/08/2017		MODIFICÓ LA CLÁUSULA TERCERA DE CONDICIONALIDAD CON EL ADICIONAL 5
8	02/12/2017		ADICIONÓ LA SUMA DE $9.011.521.353
9	30/05/2018		ADICIONÓ LA SUMA DE $1.117.443.915
10	03/08/2018		ADICIONÓ LA SUMA DE $3.124.484.210

ADICIONES:

ADICIÓN No.	1	DE FECHA	26/10/2015	VALOR	$ 8.376.313.774,40
ADICIÓN No.	2 (DOS)	DE FECHA	27/05/2016	VALOR	$ 30.431.374.012,00
ADICIÓN No.	4	DE FECHA	16/01/2017	VALOR	$ 9.011.521.353,00
ADICIÓN No.	5	DE FECHA	30/05/2018	VALOR	$ 1.117.443.915,00
ADICIÓN No.	6	DE FECHA	15/08/2018	VALOR	$ 3.124.484.210,00
VALOR TOTAL DE ADICIONES				VALOR	$ 52.061.137.264,40

MAYORES CANTIDADES:

MAYOR CANTIDAD No.	01	DE FECHA	19/07/2019	VALOR	$ 320.436.631,00
VALOR TOTAL DE MAYORES CANTIDADES				VALOR	$ 320.436.631,00

RECONOCIMIENTOS:

RECONOCIMIENTO No.	N/A	DE FECHA	N/A	VALOR	N/A
RECONOCIMIENTO No.	N/A	DE FECHA	N/A	VALOR	N/A
VALOR TOTAL DE RECONOCIMIENTOS				VALOR	N/A

VALOR ACTUAL DEL CONTRATO: $ 111.377.043.032

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES — SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE — EJECUCIÓN DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

ACTA No. 154 DE RECIBO FINAL DE OBRA CIVIL

VALOR FACTURADO A LA FECHA $ 179.812.981.403

1	PRELIMINARES, MOVIMIENTO DE TIERRAS Y RELLENOS INCLUYE CANTIDADES PARA ESTABILIZACIÓN					
1.01	PRELIMINARES					
	reclamo general	M2	28201,28	$	669,00	$ 19.379.329,72
1.02	DEMOLICIONES Y REMOCIONES					
	demolic de placa de concreto (incluye cargue)	M2	821,10	$	37.883,00	$ 8.531.711,30
1.03	demolición placa de concreto (espesor variable, incluye cargue)	M2	7081,70	$	4.889,00	$ 26.399.454,24
1.04	demolic en pavimento asfaltico (espesor variable incluye cargue)	M2	889,48	$	4.464,00	$ 3.970.545,44
1.05	demolición concreto estructural (incluye cargue)	M3	2385,64	$	132.996,00	$ 285.580.513,07
1.06	demolición manual concreto ciclopeo (incluye cargue)	M3	1010,50	$	9.069,00	$ 4.813.764,50
1.07	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN					
	excavación manual en material comun	M3	3648,80	$	25.121,00	$ 90.533.712,08
1.08	EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMUN					
	excavación manual de datos y columnas de apoyo	M3	926,17	$	47.859,00	$ 44.309.755,03
1.09	excavación mecánica en material comun (incluye cargue)	M3	54953,88	$	3.971,00	$ 224.371.912,68
1.11	nivelación y compactación de subrasante	M2	805,50	$	883,00	$ 828.511,50
1.12	excavación mecánica para zanjas (nivel de funcionamiento incluye cargue)	M3	31470,40	$	28.269,00	$ 881.422.776,80
1.13	excavación mecánica en roca (incluye cargue)	M3	7734,36	$	64.838,00	$ 501.513.121,68
1.14	transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado (distancia de transporte 23 km)	M3	84662,40	$	19.364,00	$ 1.601.165.193,60
NP-31	cargue palas o maquinaria en material comun, 0-60 metros, (incluye cargue)	M3	2017,23	$	9.046	$ 18.246.549
NP-733	retiro de material proveniente de excavación (incluye retiro/cio, nivelación, humectamiento, compactación, incluye cargue)	M3	12256,28	$	16.720	$ 204.837.200
1.15	RELLENOS CON MATERIAL SELECCIONADO					
1.16	relleno en recebo de 3/4" (incluye transporte, suministro, extendido manual y compactación)	M3	860,20	$	88.477,00	$ 76.098.215,54
1.17	suministro, extendido manual, nivelación, humectación y compactación de material seleccionado	M3	26573,72	$	47.053,00	$ 1.250.573.247,16
1.18	relleno en arena de peña (incluye transporte, suministro, extendido manual y compactación)	M3	772,40	$	49.027,00	$ 37.871.954,23
2	CONCRETOS INCLUYE CANTIDADES PARA ESTRUCTURAS ESTABILIZACIÓN PRADO LAS TOLVAS					
2.01	CONCRETOS					
	concreto 4000 psi clase mure de contención (premezclado incl. bomba, formaletas y colocación no incl. refuerzo, curado)	M3	1925,40	$	831.237,00	$ 1.600.500.307,53
2.02	concreto 4000 psi para cimos (premezclado, incluye suministro, formaletas y colocación no incl. refuerzo, curado)	M3	3000,20	$	523.593,00	$ 1.570.299.356,60
NP-99	demolicion de pilotes diametro 0,60 mts, segun especificacion invias 2013 - art 621, incluye cargue, transporte y disposición final de escombro a sitio autorizado	ML	462,00	$	139.160,00	$ 64.284.215,80
NP-00	demolicion de pilotes diametro 1,00 mts, , segun especificacion invias 2013 - art 621, incluye cargue, transporte y disposición final de escombro a sitio autorizado	ML	41,00	$	213.879,00	$ 8.770.539,00
NP-04	concreto para sellado de limpieza de pozo pc (14 mpa), espesor 0,05 cm	M2	15391,61	$	22.270,00	$ 356.825.337,14
NP-05	vigas de cimentacion en concreto de 4000 psi (28 mpa), premezclado bombeado o 3 dias, incluye (formaletas, suministro de concreto y curado), no incluye acero de refuerzo, según norma nsr-10	M3	1858,32	$	786.696,00	$ 1.455.682.818,20
NP-431	columnas de diametro 1,20 mts, en concreto de 3500 psi (24,5 mpa), premezclado bombeado o 3 dias, incluye suministro, formaletas, colocacion y curado, no incluye acero de refuerzo, según norma nsr-10	ML	116,00	$	3.407.355,00	$ 394.972.644,00
NP-548	losa en concreto 5000 psi (35 mpa) premezclado bombeado a 3 dias o la vista para soporte de muro en columnas, incluye pernos, insertos de anclajes de acrotubos y platinas, suministro, formaletas, colocación y curado, no incluye acero de refuerzo, según norma nsr-10	M3	976,19	$	961.094,00	$ 977.257.931,86
NP-599	demolicion de pilotes diametro 1,20 mts, segun especificacion invias 2013 - art 621, incluye cargue, transporte y disposición final de escombro a sitio autorizado	ML	101,71	$	356.418,00	$ 36.250.274,78
NP-726	pilotes de diametro 1,20 mts, en concreto de 3500 psi (24,5 mpa), premezclado, incluye suministro, formaleta, colocacion y curado, no incluye acero de refuerzo, según norma nsr-10	ML	84,00	$	1.697.341,00	$ 107.305.824,00
NP-727	pilotes Ø=1,00mts, concreto 3500 psi según especificacion invias 2013 - art 621.	ML	174,00	$	2.772.065,00	$ 497.883.690,00
NP-728	pantallación de muro pantalla concreto 3000 psi según especificacion invias 2013 - art 621.	M3	1836,71	$	1.353.892,00	$ 2.503.913.703,32
NP-729	canalización de bombeo de concreto 3500 psi, según especificación invias 2013 - art 571.1	M3	1758,24	$	1.545.350,00	$ 2.723.919.264,00
NP-806	pilotes d=1.00m, concreto 3500 psi según especificacion invias 2013 - art 621.	ML	781,10	$	1.670.256,00	$ 1.304.622.801,60
NP-821	pilotes d=1.20m, concreto 3500 psi según especificacion invias 2013 - art 621.	ML	1006,20	$	1.036.375,00	$ 1.043.574.182,50
NP-822	pilotes d=2.00m, concreto 3500 psi según especificacion invias 2013 - art 621.	ML	7013,20	$	676.291,00	$ 4.745.833.849,70
NP-1204	vigas de cimentacion en concreto de 4000 psi (28 mpa), premezclado sin acelerante, incluye (formaleta metalica, colocacion y curado), no incluye acero de refuerzo, según norma nsr-10	M3	649	$	745.574,00	$ 483.921,80
NP-1291	columna de diametro 1,5mt, en concreto de 3500 psi (24,5 mpa), premezclado, sin acelerante, incluye suministro, formaleta metalica, colocacion y curado, no incluye acero de refuerzo, según norma nsr-10	ML	104,00	$	2.401.883,00	$ 249.795.832,00
NP-1298	pantallación de muro estructural, concreto 5000 psi (35 mpa), premezclado, sin acelerante, incluye (suministro, formaleta metalica, colocacion y curado, no incluye acero de refuerzo, según norma nsr-10	M3	98,47	$	963.106,00	$ 93.899.194,10
2.03	CONCRETOS					
2.03A	concreto 4000 psi para columnas y pedestales (premezclado, incl. suministro, formaletas y colocación, no incl. refuerzo, curado)	M3	114,43	$	542.774,00	$ 62.094.699,02
2.01	concreto 4000 psi para tanques y escaleras (premezclado, incl. suministro, formaletas y colocación, no incl. refuerzo, curado)	M3	362,40	$	521.446,00	$ 188.972.567,61

2.05	concreto 4000 psi para losas algarrobo (premezclado: incl. suministro, formaletas y colocación, no incl. refuerzo, curado)	M3	552,27	$	730.310,00	$ 783.230.308,14
2.06	concreto 5000 psi para super estructura (premezclado, incluye sumin, formaletas y colocación, no incl. refuerzo, curado)	M3	336,31	$	839.212,00	$ 181.881.806,57
2.09	concreto 4000 psi para muro reforzado (premezclado: incl. sumin, formaletas y colocación, no incl. refuerzo, curado)	M3	291,04	$	800.444,00	$ 116.202.983,75
NP-111	base en concreto 4000 psi (28 mpa) premezclado a la vista para tolvas de zonas 1 -24, incluye pernos, insertos de anclajes de escaleras y pilotes, curadores, formaletas, colocación y curado, no incluye acero de refuerzo, según norma nsr-10	M3	436,97	$	800.424,00	$ 349.815.604,55
NP-420	columnas en concreto de 5000 psi (35 mpa), premezclado acelerado a 3 días, incluye suministro, formaletas metálicas colocación y curado, no incluye acero de refuerzo, según norma nsr-10	M3	991,68	$	1.174.728,00	$ 612.606.856,55
NP-540	construcción de muro estructural, concreto 5000 psi (35 mpa), premezclado acelerado a 3 días, incluye suministro, formaletas metálicas, colocación y curado, no incluye acero de refuerzo, según norma nsr-10	M3	1018,50	$	997.080,00	$ 1.015.941.083,85
NP-567	construcción de viga entrepiso altura 3,00mts a 5,00mts en concreto de 5000 psi, especificar técnicas cable, ciudad bolívar, numeral 5 (no incluye acero de refuerzo).	M3	167,29	$	1.060.992,00	$ 284.309.991,58
NP-569	construcción de viga cimentación altura 5,00mts a 8,00mts en concreto de 5000 psi, especificar técnicas cable, ciudad bolívar, numeral 5 (no incluye acero de refuerzo).	M3	1049,58	$	1.258.727,69	$ 1.321.512.302,76
NP-591	construcción de viga circular altura 8,5mts en concreto de 5000 psi, especificar técnicas cable ciudad bolívar, numeral 5 (no incluye acero de refuerzo).	M3	218,10	$	1.489.200,00	$ 325.301.125,89
NP-724	placa de contrapiso de 3500 psi e=0,15 m (incluye suministro, instalación, formaleta, no incluye acero de refuerzo, según norma nsr-10)	M2	4264,60	$	91.438,00	$ 409.405.574,80
NP-725	construcción de viga de riel marca cabrestante de 5000 psi de espesor 0,20 m (incluye suministro, formaleta y curado, no incluye acero de refuerzo, según norma nsr-10)	M3	1460,32	$	1.695.775,00	$ 2.346.530.945,00
NP-732	suministro y aplicación de pintura intumescente para estructura metálica	M2	4048,32	$	97.903,00	$ 396.670.272,96
NP-735	placa alligerada 40cm de 3000 psi, cuarto garaje en loopar. incluye suministro, formaletas y curado de concreto, no incluye acero de refuerzo, según norma nsr-10	M2	117,51	$	114.775,00	$ 13.482.971,45
NP-1152	anclaje epoxico de varilla de 1/2" incluye la detención del refuerzo para la perforación, la perforación limpieza de perforación con chorro de aire, suministro de materiales, roberto epoxico de 2 componentes, equipos, transporte, manejo y mano de obra	CM	397581,76	$	1.245,00	$ 419.979.649,39
NP-1153	placa alligerada 40cm de 5000 psi, cuarto garaje en loopar. incluye suministro, formaletas y curado de concreto, no incluye acero de refuerzo, según norma nsr-10	M2	329,02	$	129.114,00	$ 42.480.290,28
NP-1157	anclaje epoxico de varilla de 5/8" suministro e instalación, incluye la adecuación del refuerzo para perforación, la perforación, limpieza de la perforación con chorro de aire, suministro de materiales, epoxico, transporte incluye almacenamiento y manejo de obra	CM	7860,00	$	2.024,00	$ 15.797.280,00
NP-1160	concreto grava corriente de 4000 psi (280kg/cm2) para placas de acceso suministro y colocación (incluye equipos, suministro e instalación de formaleta, curado de concreto mano de obra)	M3	167,08	$	416.500,00	$ 81.709.062,00
2.11	sardinel tipo a10 (suministro e instalación. incluye 3cm mortero 3000 psi)	ML	1636,00	$	60.000,00	$ 97.923.572,24
2.12	andén concreto 3000 psi (210 kg/cm2) premezclado e=0,10m (incluye suministro, formaletas, fundido y curado)	M2	1675,46	$	45.060,00	$ 75.429.650,80
2.14	cinta en concreto de 3000 psi, 15cm x 10cm (suministro e instalación).	ML	485,50	$	31.028,00	$ 15.014.854,24
3.01	acero de refuerzo (incluye suministro figurado y fijación)	KG	2739700,65	$	2.433,00	$ 6.665.552.647,12
3.02	malla electrosoldada 6.15x2.15m, d=6mm, 5mm (incluye suministro, fijación e instalación)	KG	92673,48	$	2.884,00	$ 232.374.453,12
4.01	concreto 5000 psi para e= fy=31mpa, fy=42mpa, (suministro e instalación)	M3	3940,41	$	60.000,00	$ 4.436.436.702,50
4.05	pilote de 0,90 de acero de bajo relajacion con resistencia a la fluencia de 1670 mpa (18700 kg/cm2) y con resistencia última de 1860 mpa (19000 kg/cm2) que cumpla los requisitos de la norma nsr 2010(pilote #10)	ML	1522,40	$	11.460,00	$ 20.861.704,00
5.01	inspecciones en trabajos de concreto (5x25x10 de dm perforaciones tipo broca o similar, acotacion detalle cara interior a exterior según muestra) incluye mortero 1:4 hecho en obra.	M2	10117,47	$	57.665,00	$ 583.383.202,72
5,02	lleva de concretos. - construcción de cuarenta con las respectivas medidas del tobogan de los equipos.	UN	4,00	$	4.457.556,00	$ 17.830.224,00
NP-710	construcción de dovela fundida en groutung 2500 psi para empalme de la estructura, incluye entrega de 1/2 longitud de 15 cm, varilla de inspección, no incluye acero de refuerzo, según norma nsr-10 capitulo d	ML	13165,10	$	31.993,00	$ 421.098.254,30
NP-761	construcción de columnata y viga cantilever en concreto de 3000 psi, incluye cable de preforzado, no incluye acero de refuerzo.	ML	4416,07	$	33.505,00	$ 148.007.071,35
6.01	canaleta en lámina galvanizada calibre 20, ancho 20cm, pintada y colocada (suministro e instalación, incluye antioxidante y pintura)	ML	1362,50	$	78.407,00	$ 106.135.517,50
6.02	muro vidrio cubierta tipo tipo sandwich deck en aluminio cal 26 pintado al horno por las dos caras color a elegir con aislamiento acustico en lana de vidrio de 25mm, con sus clips de fijacion incl remates de cubierta	M2	16208,93	$	111.908,00	$ 1.145.784.629,05
6.03	malla de vidrio (suministro e instalación, incluye anclajes)	ML	1041,24	$	231.945,00	$ 349.909.802,20
6.04	canal en lamina galvanizada calibre 20, pintada y soldada (suministro e instalación, incluye anticorrosivo y pintura)	ML	1258,80	$	42.057,00	$ 52.948.492,33
6.05	cielo falso (drywall) (suministro e instalación)	M2	2231,46	$	52.950,00	$ 118.204.640,95
7.02	piso en baldosa de granito pulido no 1 y no 2 de 30x30cm e=2cm, y junta de dilatación con varilla de aluminio, tipo cebra colores negro - gris un tono, blanco. incl mortero de pega 1:4 hecho en obra.	M2	6142,87	$	73.513,00	$ 451.565.742,06
7.04	piso en granito semipulido, vestido y pulido en sitio de 1cm. incluye juntas de dilatación rellenas y viradas impermeabilizante, color y dimensiones acorde con los planos y especificaciones técnicas.	M2	574,79	$	110.893,00	$ 63.738.371,47
7.05	zocalo media caña en granito para interiores h=7 2cm (incluye suministro y colocación de material de pega)	ML	2577,20	$	21.487,00	$ 55.378.296,40
7.06	bocaneta en granito vestido, ancho 15 cm (suministro e instalación) incluye mortero de pega 1:4 hecho en obra	ML	81,40	$	30.693,00	$ 2.497.996,70
7.07	suministro e instalacion de placa en lamina perforada a55 1/4x31 gloria pio xii gula 40x40x5 cm (incluye: kom de mortero 1:5 hecho en obra para base y arena de pella para sello)	M2	804,35	$	68.012,00	$ 54.694.150,00

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE | EJECUCIÓN DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

ACTA No. 154 DE RECIBO FINAL DE OBRA CIVIL

7.1	pañolón en grecia pulido (suministro e instalación, incluye varilla de aluminio para dilatación)	M2	726,79	$	56.000,00	$ 41.801.240,00
NP-758	construcción de piso en concreto 3500 psi (premezclado espesor 25 cm), antiestrado y acondicionado. incluye curado, descimbrantes, endurecedor, no incluye acero de refuerzo). según norma inv-10, capítulo c	M2	3913,80	$	128.700,00	$ 310.805.085,20
NP-1060	suministro e instalación enchape en porcelanato de 30x30 m2	M2	4897,13	$	89.991,03	$ 395.045.488,22
	ACCESORIOS Y ARTICULACIÓN					
8.01	inodoro en gránito tipo institucional con tapa en madera de alta densidad, ovalado, (suministro e instalación)	UN	80,84	$	1.380.757,03	$ 109.721.644,45
8.03	orinal bajo institucional. (suministro e instalación)	UN	11,51	$	504.119,03	$ 5.802.103,00
8.04	mezón en láminas de acero inoxidable tipo estrella o similar, para cuarto de proceso sanitario. (suministro e instalación, incluye pegante)	UN	4,37	$	443.801,03	$ 2.394.487,61
8.06	lavamanos de incrustar prefabricado de 40cm x 40cm en granito lavado color blanco, espesor de paredes 2,5cm. (suministro e instalación)	UN	3,29	$	240.725,03	$ 807.009,60
8.08	mueble alto cocineta en madera tipo institucional (suministro e instalación)	ML	12,18	$	453.976,03	$ 6.903.047,00
8.09	lavamanos cerámico de dos huecos (suministro e instalación, incluye grifería tipo push antivandálica)	UN	34,00	$	559.904,03	$ 19.372.664,00
8.1	lavamanos de colgar para personas en condición de movilidad reducida. (suministro e instalación, incluye grifería tipo push antivandálica).	UN	3,00	$	580.913,00	$ 861.523,00
8.11	duchetas e instalación de sanitario línea institucional color blanco (válvula antivandálica tipo push metálico, cromado)	UN	49,00	$	636.230,00	$ 20.391.630,00
8.12	bebedero e instalación de sanitario línea institucional para discapacitados color blanco (válvula antivandálica tipo push metálico, cromado)	UN	2,00	$	205.668,00	$ 6.070.371,00
8.13	lavamanos e instalación en acero inoxidable de colgar tipo institucional color blanco (válvula antivandálica tipo push metálico, cromado)	UN	53,00	$	407.698,00	$ 9.284.704,00
8.14	grifería para lavaplatos tipo push. (suministro e instalación)	UN	4,00	$	157.287,00	$ 629.148,00
8.17	barra de apoyo para personas en condición de movilidad reducida, ø1/4 1/2". (suministro e instalación).	JGO	10,00	$	154.742,00	$ 1.571.126,00
8.18	secador facial electrico. (suministro e instalación).	N2	40,91	$	152.348,00	$ 6.199.606,65
8.20	orinal empotrado. (suministro e instalación)	UN	4,00	$	258.597,00	$ 1.075.088,00
NP-680	dispensador para papel higiénico de salvamayor en la pared para rollo de 200m y 400m en acero inoxidable 304 satinado con llave. suministro e instalación	UN	29,00	$	60.157,00	$ 1.744.553,00
NP-62	saboneras dispensador de jabón en acero inoxidable de empotrar 60ml-secura o similar	UN	10,00	$	142.260,03	$ 9.735.407,06
NP-68	secador electrico para manos tipo mariposa libre contacto, en acero inoxidable 304 satinado tel 1,2mm, motor sin escobillas, rango de detección del sensor ajustable, de 10cm a 30cm suministro e instalación	UN	11,50	$	402.060,03	$ 4.632.715,00
	PAÑETES, ESTUCO, PINTURA Y ENCHAPES					
9.01	enchape de piso y pared en cerámica 30x60 cm color blanco, h=2,10 (incluye suministro e instalación)	M2	1064,83	$	60.132,00	$ 64.033.845,48
9.02	pañete liso sobre muro 1:4 para regata, boceado y cárcamo. (incluye suministro e instalación)	M2	6042,79	$	11.496,00	$ 57.770.202,24
9.03	pavimento de cemento aplicado con llana metálica, sobre mampostería estructural o revestir. (incluye suministro e instalación)	M2	637,00	$	5.280,00	$ 3.210.133,20
9.04	pintura al agua tipo corrosión con resina de polímeri acrílico modificado con acrílica para interiores. (incluye suministro e instalación)	M2	1261,00	$	9.004,00	$ 11.354.044,00
9.05	impermeabilización techosec (incluye suministro e instalación)	M2	2384,58	$	5.708,00	$ 13.609.232,64
9.06	pintura amarilla franja de seguridad. (incluye suministro e instalación)	ML	224,20	$	2.415,00	$ 582.033,00
9.07	pintura color tubo (incluye suministro e instalación)	M2	1649,67	$	5.627,00	$ 9.281.607,09
	CARPINTERIA METÁLICA					
NP-704	suministro e instalación de ventanería tipo con partición en aluminio anodizado color natural y vidrio crystal templado 6mm+4mm+15 incluye transparentes según norma inv-10	M2	5755,01	$	476.200,00	$ 2.741.482.373,90
NP-1150	suministro e instalación de ventanería en partición en aluminio anodizado color natural, perfil tipo alm74(113), con riel vidrio tipo alm26, vidrio templado y laminado 4+4mm) y película de 3 milésimas	M2	372,47	$	320.584,00	$ 119.428.500,48
NP-1243	suministro e instalación de taquillero en láminas compuestas termoacústicas color gris, perfil rectangular de 0,05x1,05cm y vidrio templado laminado de 4+4+4+4mm - película de seguridad de 7ª micras transparente, similar equivalente en acero inoxidable cal 18 troqueladas similar espaciadas paralelas cada un tramo suministro con soldadas y perfil rectangular y cornucopia, incluye techo en lámina cold rolled con estructura en tubería y recubrimiento con pintura de seguridad dimensiones: 5,60mts x 1,10mts x 2,80 piso techo	UND	1,00	$	38.225.011,00	$ 38.225.011,00
	CUBIERTAS, ALEROS, PASOS ELEVADOS Y ESCALERAS					
10.01	cubierta: tipo panel tipo estructura d2 tipo. (incluye suministro e instalación)	M2	176,90	$	234.384,00	$ 41.456.889,34
10.08	suministro e instalación de bajantes externas 2da de punto de pega en tubo pavimento reforzado 3" en acero inoxidable calibre 18	ML	4568,72	$	403.000,00	$ 998.923.760,00
10.09	escaleras, pasillos y puertas metálicas para bailes en lámina de acero lisa, capitulo sal. 20 con lamina reforzada, de doble hoja, ext 3cm tipo sencilla o similar, incl. soldaduras a metal según detalle en planos y especificaciones técnicas, pum a metal.	M2	176,10	$	557.932,00	$ 98.693.934,00
10.11	persiana en aluminio anodizado color natural armada con perfil de aluminio y anclada a elementos estructurales. (incluye suministro e instalación)	M2	1205,45	$	281.015,00	$ 422.313.381,75
10.13	baldosa acero panel liso. (suministro e instalación según planos arquit.) (incluye suministro e instalación)	M2	581,33	$	209.408,03	$ 121.673.944,09
10.14	panel fachada fibrario, con ángulos de inclinación en sentido vertical (para control de asoleamiento e iluminación indirecta. (incluye suministro e instalación)	M2	3714,51	$	508.625,03	$ 1.890.035.660,73
10.15	defensa en acero inox. (baranda pasamanos) (incluye suministro e instalación)	M2	823,05	$	254.856,03	$ 215.793.830,99
NP-757	suministro e instalación de sardinel en aluminio ancho 0,15cm, de salida portavía cal ax-1041, cal 121 y anclajes especiales para la incrustación troqueladas al 16 recrue, según especificación y manual de ensamble alumina.	ML	3404,09	$	213.010,03	$ 725.051.315,60
NP-671	suministro e instalación de bicicletero en tubo cuadrado de 70x70x3 y varilla de 3/8" para ganchos, dimensiones 3,5 metros x 2,5mts de altura para 10 bicicletas	UN	61,50	$	2.672.229,00	$ 164.342.903,50
NP-439	cubierta metálica m-01 (instalada y probada)	ML	688,79	$	186.218,00	$ 127.932.867,22
NP-1145	suministro e instalación de pasamanos doble con dos platinas de sujeción de 1/2", y riderín de 2" en acero inoxidable	ML	722,77	$	388.918,00	$ 280.997.002,42

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE | EJECUCIÓN DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

ACTA No. 158 DE RECIBO FINAL DE OBRA CIVIL

NP-1140	suministro e instalación de cerramiento anticolado, incluye perfil tubular 3" altura 2,5 m ts. anticolados en ejercicio con separación entre ellos de 10 cms, excavación, viga piso (0,45 x 0,20 m)	ML	181,01	$	500.032,00	$ 110.215.975,37
NP-1244	suministro e instalación de encerramiento para red contra incendios de dimensiones 0,20x0,20mts, con portico en acero galvanizado con espesor no menor a 0,68mm tipo angulo y viguela, placa en 3/4 calibre 8 3mm intermedia tornillería, sellos de cuelgas en varilla roscada (incluye calzo) cerca (0,20x0,70x1,10 mts)	ML	82,50	$	497.133,00	$ 29.418.534,00
NP-1245	suministro e instalación de encerramiento para red contra incendio de dimensiones 0,60x0,30mts, con portico en acero galvanizado con espesor no menor a 0,68mm tipo angulo y viguela placa en 3/4calibre8 3mm intermedia tornillería, sellos de cuelgas en varilla roscada (incluye caja 6 cerca 0,60x0,70x0,40 mts, y estructura reforzada)	ML	68,80	$	600.108,00	$ 40.415.430,40
	PUERTAS					
11,1	puerta vidriera con marco en perfiles de aluminio anodizado, vidrio templado de 10mm y película de control solar, con cerradura antipánico, (3,00x2,10m). (incluye suministro e instalación)	UN	11,00	$	1.355.200,00	$ 14.907.278,00
11,12	puerta vidriera de acceso a la cafetería con marco en acero pintado color aluminio y superficie con fajas de aluminio y vidrio de acero (precisamente eléctrico) (incluye suministro e instalación)	UN	3,00	$	31.081.230,00	$ 89.702.472,00
NP-35	suministro e instalación de puerta sencilla entamborada con refuerzos interiores, con rejilla de ventilación inferior, (2,10*0,80mts), marco en lámina cold rolled cal.18, pintura color aluminio natural, cerradura de seguridad con manija yale referencia austin o similar, suministro de mano de obra de cargue de montaje entre marco de puerta y muro empaques de caucho en perforaciones de anclaje.	UN	1,00	$	626.266,00	$ 626.266,00
NP-94	Suministro e instalación de puerta entamborada sencilla (2,10*0,80mts), lamina cold rolled cal 18 con acabado en pintura color aluminio natural, cerradura de seguridad con manija yale referencia austin o similar, suministro de mano de obra de cargue de montaje entre marco de puerta y muro, empaques de caucho en perforaciones de anclaje	UN	3,00	$	758.321,00	$ 2.274.963,00
NP-96	Suministro e instalación de puerta sencilla entamborada con rejilla de ventilación inferior (2,10*0,80mts), lamina cold rolled cal 18, acabado en pintura color aluminio natural, cerradura de seguridad con manija yale referencia austin o similar, suministro de mano de obra de cargue de montaje entre marco de puerta y muro, empaques de caucho en perforaciones de anclaje	UN	12,00	$	779.610,00	$ 10.317.960,00
NP-511	suministro e instalación de puerta sencilla entamborada con rejilla de ventilación inferior y mirilla (2,10*0,80mts), lamina cold rolled cal.18, acabado en pintura color aluminio natural, cerradura de seguridad con manija yale referencia austin o similar suministro de mano de obra de cargue de montaje entre marco de puerta y muro, empaques de caucho en perforaciones de anclaje	UN	1,00	$	760.041,00	$ 760.041,00
NP-512	suministro e instalación de puerta sencilla entamborada con refuerzos interiores, con rejilla de ventilación inferior, (2,10*0,9mts), marco en lámina cold rolled cal.18, pintura color aluminio natural, cerradura de seguridad con manija yale referencia austin o similar, suministro de mano de obra de cargue de montaje entre marco de puerta y muro, empaques de caucho en perforaciones de anclaje	UN	3,00	$	878.965,00	$ 2.636.895,00
NP-513	suministro e instalación de puerta sencilla entamborada con refuerzos interiores, con rejilla de ventilación inferior y mirilla (2,10*0,90mts), vidrio laminado de seguridad de 6mm y marco en lámina cold rolled cal.18, pintura color aluminio natural, cerradura de seguridad con manija yale referencia austin o similar, suministro de mano de obra de cargue de montaje entre marco de puerta y muro, empaques de caucho en perforaciones de anclaje	UN	7,00	$	976.856,00	$ 6.837.992,00
NP-516	suministro e instalación de puerta sencilla entamborada con rejilla de ventilación inferior (0,1* 0,1mts), lamina cold rolled cal.18, acabado en pintura color aluminio natural, cerradura de seguridad con manija yale referencia austin o similar, suministro de mano de obra de cargue de montaje entre marco de puerta y muro, empaques de caucho en perforaciones de anclaje.	UN	17,00	$	932.300,00	$ 15.909.991,00
NP-517	suministro e instalación de puerta sencilla entamborada con refuerzos interiores, con rejilla de ventilación inferior, (0,10*0,8 mts), marco en lámina cold rolled cal. 18, pintura color aluminio natural, cerradura de seguridad con manija yale referencia austin o similar, suministro de mano de obra de cargue de montaje entre marco de puerta y muro, empaques de caucho en perforaciones de anclaje 1-03	UN	1,00	$	831.135,00	$ 831.133,00
NP-518	suministro e instalación de puerta sencilla entamborada con refuerzos interiores, rejilla de ventilación inferior y mirilla (2,10*0,80mts), marco en lámina cold rolled cal. 18, pintura color aluminio natural, cerradura de seguridad con manija yale referencia austin o similar, suministro de mano de obra de cargue de montaje entre marco de puerta y muro, empaques de caucho en perforaciones de anclaje 1-03	UN	22,00	$	982.172,00	$ 92.139.000,00
NP-519	suministro e instalación de puerta sencilla entamborada con refuerzos interiores, rejilla de ventilación inferior y mirilla (2,10*1,1mts), vidrio laminado de seguridad de 6 mm, y marco en lámina cold rolled cal. 18, pintura color aluminio natural, cerradura de seguridad con manija yale referencia austin o similar, empaques de caucho en perforaciones de anclaje	UN	12,00	$	1.050.525,00	$ 12.893.100,00
NP-520	suministro e instalación de puerta sencilla entamborada (2,10*1,50mts), lamina cold rolled cal 18 con acabado en pintura color aluminio, cerradura de seguridad con manija yale referencia austin o similar, suministro de mano de obra para vaciado y cargue de concreto en paredes verticales de los marcos de puertas.	UN	3,00	$	1.302.115,00	$ 3.906.345,00
NP-524	suministro e instalación de baranda para acceso de puentes peatonales en acero de sección tubular, fabricada en tubo estructural calibre 14 h/r, con marcos en cabezal calibre 10, acabada en pintura color aluminio, montaje a columnas y viga con angulos de anclaje de 3" x 3/16" y chazos expansivos de 3/8" x 2 1/4"	LM	3,00	$	7.380.494,00	$ 22.141.482,00
NP-525	suministro e instalación de puerta de cuatro hojas con persiana (2,10*4,25mts) y marco en lámina cold rolled cal. 18, pasadores inferiores de anclaje vertical, pintura color aluminio natural, cerradura de seguridad con manija yale referencia austin o similar, marcos de celosía desmontables y reforzados con doblez adicional para dar rigidez suministro de mano de obra de cargue de montaje entre marco de puerta y muro, empaques de caucho en perforaciones de anclaje.	UN	1,00	$	4.243.275,00	$ 4.243.275,00
NP-526	suministro e instalación de puerta de cuatro hojas con persiana (2,10*3,40mts), y marco en lámina cold rolled cal. 18, pasadores inferiores de anclaje vertical, pintura color aluminio natural, cerradura de seguridad con manija yale referencia austin o similar, marcos de celosía desmontables y reforzados con doblez adicional para dar rigidez suministro de mano de obra de cargue de montaje entre marco de puerta y muro, empaques de caucho en perforaciones de anclaje.	UN	5,00	$	3.753.987,00	$ 18.769.935,00
NP-527	suministro de puerta doble con persiana (2,10*2,20mts) y marco en lámina cold rolled cal. 18, pasadores inferiores de anclaje vertical, pintura color aluminio natural, cerradura de seguridad con manija yale referencia austin o similar, marcos de celosía desmontables y reforzados con doblez adicional para dar rigidez, suministro de mano de obra de cargue de montaje entre marco de puerta y muro empaques de caucho en perforaciones de anclaje.	UN	1,00	$	2.166.518,00	$ 2.166.518,00
NP-528	suministro e instalación de puerta doble con persiana (2,10*1,0 mts) y marco en lámina cold rolled cal. 18, pasadores inferiores de anclaje vertical, pintura color aluminio natural, cerradura de seguridad con manija yale referencia austin o similar, marcos de celosía desmontables y reforzados con doblez adicional para dar rigidez, suministro de mano de obra de cargue de montaje entre marco de puerta y muro, empaques de caucho en perforaciones de anclaje	UN	2,00	$	1.693.894,00	$ 3.387.588,00
NP-531	suministro e instalación de puerta doble con persiana (2,10*1,0 mts) y marco en lámina cold rolled cal. 18, pasadores inferiores de anclaje vertical, pintura color aluminio natural, cerradura de seguridad con manija yale referencia austin o similar, marcos de celosía desmontables y reforzados con doblez adicional para dar rigidez, suministro de mano de obra de cargue de montaje entre marco de puerta y muro, empaques de caucho en perforaciones de anclaje	UN	1,00	$	938.410,00	$ 938.410,00

NP-532	suministro de puerta sencilla en celosía, (3,10*0,8 mts), marco en lámina cold rolled cal. 18, pintura color aluminio natural, de bisagras de seguridad con marca yale referencia ajustable similar, suministro de mano de obra de cargue de material entre marco de puerta y muro, empaques de caucho en perforaciones de anclaje	UN	3,00	$ 1.179.084,00	$	3.358.155,00
NP-557	suministro e instalacion de puerta doble con celosia (2,50*1,50mts), Lamina cold rolled cal. 18 con acabado en pintura color aluminio, con pasador para candado suministro de mano de obra para soldada y cargue de concreto en panales verticales de los marcos de puertas, cambio de altura de la puerta a 2,5 metros.	UN	4,00	$ 1.782.809,00	$	7.131.560,33
NP-558	suministro e instalación de puerta doble de seguridad con celosia (2,1*2,50mts), lamina cold rolled cal. 18 con acabado en pintura color aluminio, chapa yale ref. avalla o similar, con pasador portacandado y pasadores internos, suministro de mano de obra para soldada y cargue de concreto en panales verticales de los marcos de puertas.	UN	2,00	$ 2.190.044,50	$	4.380.133,00
NP-560	suministro e instalación de puerta corredizo enlamborada con protección superior (2,10*1,83mts), lamina cold rolled cal 18 con acabado en pintura color aluminio natural, chapa de cerrojo marca yale o similar.	UN	2,00	$ 1.897.468,83	$	3.794.935,00
NP-562	suministro de puerta cuatro hojas con persiana (2,10*4,05mts) y marco en lamina cold rolled cal.18, pasadores internos de anclaje vertical, pintura color aluminio natural, con bisa antipánico marca yale o similar de un punto y chapa yale referencia ref81 o similar, marcos de celosia desmontables y reforzados con doblez adicional para dar rigidez, suministro de mano de obra de cargue de material entre marco de puerta y muro, empaques de caucho en perforaciones de anclaje.	UN	1,00	$ 5.340.874,00	$	5.340.874,00
NP-563	suministro e instalacion de puerta doble con persiana (2,5*2 mts) y marco en lamina cold rolled cal. 18, pasadores internos de anclaje vertical, pintura color aluminio natural, con barra antipánico marca yale o similar de un punto y chapa yale referencia ref81 o similar, marcos de celosia desmontables y reforzados con doblez adicional para dar rigidez, suministro de mano de obra de cargue de material entre marco de puerta y muro, empaques de caucho en perforaciones de anclaje.	UN	10,00	$ 3.116.160,00	$	31.161.593,89
NP-564	suministro e instalación de puerta dos hojas con persiana (2,5*3,4 mts) y marco en lamina cold rolled cal. 18, pasadores internos de anclaje vertical, pintura color aluminio natural, con barra antipánico marca yale o similar de un punto y chapa yale referencia ref81 o similar, marcos de celosia desmontables y reforzados con doblez adicional para dar rigidez, suministro de mano de obra de cargue de material entre marco de puerta y muro, empaques de caucho en perforaciones de anclaje.	UN	4,00	$ 5.300.900,00	$	21.203.624,00
NP-566	suministro e instalación de puerta doble con persiana marcos de celosia desmontables y reforzados con doblez adicional para dar rigidez (2,50*1,50mts), lamina cold rolled cal 18 acabado en pintura color aluminio natural, chapa yale ref. avalla o similar.	UN	3,00	$ 2.338.835,00	$	7.015.505,00
NP-568	suministro de puerta doble con celosia (1*2mts), lamina cold rolled cal18 con acabado en pintura color aluminio, con barra antipanico marca yale de un punto o similar y chapa yale referencia ref81 o similar, suministro de mano de obra para soldada y cargue de concreto en panales verticales de los marcos de puertas	UN	1,00	$ 1.935.201,00	$	1.935.201,00
NP-570	suministro e instalacion de puerta sencilla con persiana (2,10*1,10mts) en lamina cold rolled cal. 18 con acabado en pintura color aluminio natural, cerradura de seguridad con barra antipánico.	UN	7,00	$ 1.440.249,00	$	10.081.493,00
NP-571	suministro e instalación de puerta persiana doble (2,10*2,20mts), lamina cold rolled cal. 18con acabado en pintura color aluminio natural, chapa antipánico yale de un punto o similar y pasador vertical interno.	UN	1,00	$ 2.861.198,00	$	2.861.198,00
NP-573	-provisión opción 1 puerta enrollable de seguridad sobre marca diseñar o similar para vano de ancho 3,10 mts. alto 5,1 metros -cortina tipo astilla, fabricada en lamina de acero calibre 22. -topes de seguridad galvanizados anti deslizamientos para las hojas. -cerrojo sin interior fabricado en ángulo de hierro y pvc inferior para cada a medida de cada puerta - fascia frontal ala ancho de la puerta. -mecanismo de resortes de tensión en espiral sistema americano diseñados para 10.000 ciclos de duración. -platos de montaje para soportar el mecanismo de rodillo de tensión 4x4 y rollo de cobertor de cortina "cover" fabricado en lamina con acabado (antiuvino con guías). -guías verticales fabricadas en lamina calibre 2,50 mm. -incluye mandos manuales, pasadores internos, y manivela para operación, cerradura electromecánica color aluminio natural.	UN	1,00	$ 6.977.804,00	$	6.977.804,00
NP-574	-enrollable opción 1 puerta enrollable de seguridad sobre marca diseñar o similar para vano de ancho 3,5 mts. alto 6,60 metros -cortina tipo astilla, fabricada en lamina de acero calibre 22. -topes de seguridad galvanizados anti deslizamientos para las hojas. -cerrojo sin interior fabricado en ángulo de hierro y pvc inferior para cada a medida de cada puerta - fascia frontal ala ancho de la puerta. -mecanismo de resortes de tensión en espiral sistema americano diseñados para 10.000 ciclos de duración. -platos de montaje para soportar el mecanismo de rodillo de tensión -4x4 y rollo de cobertor de cortina "cover" fabricado en lamina con acabado (antiuvino con guías). -guías verticales fabricadas en lamina calibre 2,50 mm. -incluye mandos manuales, pasadores internos, y motorete para operación, pintura color aluminio natural.	UN	1,00	$ 10.420.874,00	$	10.420.874,00
NP-617	suministro, instalacion,conexión y puesta en servicio de cable cobre flexible n°8 color verde para conexión de equipos electricos baja tensión	ML	270,00	$ 4.845,00	$	1.529.010,00
NP-1575	puerta enrollable de seguridad sobre marca diseñar o similar para vano de ancho 10 mts. alto 4 metros -cortina tipo astilla, dos hojas con paso en el centro, fabricada en lamina de acero calibre 22. -topes de seguridad galvanizados anti deslizamientos para las hojas. -cerrojo tipo inferior fabricado en ángulo de hierro y pvc inferior para cada a medida de cada puerta - fascia frontal ala ancho de la puerta. -mecanismo de resortes de tensión en espiral sistema americano diseñados para 10.000 ciclos de duración. -platos de montaje para soportar el mecanismo de rodillo de tensión -tapa rollo de cobertor de cortina "cover" fabricado en lamina con acabado (antiuvino con guías). -guías verticales fabricadas en lamina calibre 2,50 mm. -incluye pasadores internos, y motorete para operación, acabado en pintura color aluminio natural.	UN	5,13	$ 51.200.621,00	$	262.223.985,73
	INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS INTERNAS					
12.01	tuberia pvc sanitaria d=6" tipo u.s. (incluye suministro e instalación)	ML	1438,46	$ 45.207,00	$	86.073.869,70
12.02	tuberia pvc sanitaria d=4" tipo u.s. (incluye suministro e instalación)	ML	2013,86	$ 22.303,00	$	44.975.526,33
12.03	tuberia pvc sanitaria d=3" tipo u.s. (incluye suministro e instalación).	ML	420,18	$ 18.345,00	$	7.708.429,35
12.04	tuberia pvc sanitaria d=2" (incluye suministro e instalación)	ML	456,90	$ 11.427,00	$	5.218.711,63
12.05	sifon sanitario d=2" , (suministro e instalación. incluye tuberia de hasta 3,0m de longitud y accesorios desde el ramal principal que recibe, hasta la boca para conexión).	UN	127,00	$ 83.057,00	$	10.549.709,00
12.06	salida sanitaria d=4" , (suministro e instalación. incluye tuberia de hasta 3,0m de longitud y accesorios desde el ramal principal que recibe, hasta la boca para conexión).	UN	41,00	$ 122.737,00	$	5.032.425,00
12.08	salida sanitaria de1 1/2" , (suministro e instalación. incluye elementos y tuberia de hasta 3,0m de longitud desde el ramal principal que recibe, hasta la boca para conexión).	UN	14,00	$ 58.564,00	$	819.879,33
12.09	caja de inspección de 0,60x0,60 (h=0,6m. incluye suministro y construcción. incluye marco y tapa. ref ric. tapa y cañuela)	UN	13,00	$ 268.712,00	$	3.497.256,00
12.10	suministro y construcción de caja de inspección 0,40x0,60 (h=0,6m. incluye marco y tapa. no incluye tapa y cañuela)	UN	49,00	$ 314.694,00	$	15.419.516,00
12.13	tuberia pvc s rm. corrugada pvc tipo u.s. norma ntc 3722-1 d=12" (incluye suministro e instalación)	ML	75,19	$ 76.237,00	$	5.374.649,44
12.14	tuberia pvc s rm. corrugada pvc tipo u.s. norma ntc 3722-1 d=8" (incluye suministro e instalación)	ML	56,01	$ 29.360,00	$	1.618.733,60

12,16	tubería pvc sanitaria d=1 1/2" tipo s.n. (incluye suministro e instalación)	ML	184,00	$	8.273,00	$ 1.529.932,27
12,16	tubería pvc sanitaria d=6" tipo s.n. (incluye suministro e instalación).	ML	53,68	$	79.997,00	$ 4.294.011,95
12,17	tubería pvc ventilación d=2" tipo s.n. (incluye suministro e instalación).	ML	8,55	$	7.623,00	$ 97.230,33
NP-41	entibado tipo ec1, continuo en madera - dos caras alcatifas de contacto (incluye suministro e instalación), altura promedio 2,50 mts y ancho promedio 1,20 mts, según norma ns-002	M2	381,45	$	74.274,00	$ 12.477.699,84
NP-43	relleno para redes húmedas en recebo común, incluye (transporte, suministro, colocación y compactación) según norma ng-040 esab-esp	M3	170,85	$	83.364,00	$ 16.816.099,24
NP-46	suministro e instalación de placa fondo de pozo de inspección d=1 m, prefabricada, según norma ns-029-2v.3	UN	22,00	$	1.001.323,00	$ 22.029.006,00
NP-47	cañuela fundida en sitio para pozo, según norma ns-029-2v.3	UN	20,00	$	159.925,00	$ 3.199.009,20
NP-48	cilindro pozo de inspección en mampostería d=0.25m (incluye suministro y construcción), zona para escalera, peldaño y peldaño impermeabilizado), según esp. ns-029	ML	22,28	$	699.468,00	$ 15.492.605,27
NP-49	placa cubierta d=1.70 para inspección, prefabricada (suministro e instalación, incluye tapa en polipropileno, según esp. ns-029	UN	21,00	$	1.030.195,00	$ 46.954.895,01
NP-57	suministro e instalación de tubería de concreto 8" clase II, según norma ns-073, especificación eg-109 ver. 2.2	ML	339,05	$	62.981,00	$ 21.355.035,05
NP-70	suministro e instalación de tubería de concreto 18" clase II, según norma ns-073, especificación eg-109 ver. 2.2	ML	134,84	$	194.868,00	$ 26.854.254,96
12,21	acoma pvc d=1 1/2 tipo s.n. rde 21 (suministro e instalación)	ML	98,63	$	16.523,00	$ 1.630.053,19
12,22	suministro e instalación de tubería pvc presion ø.l. d=1 1/2" rde21 psi 200 (incluye limpieza y soldadura)	ML	402,29	$	10.004,00	$ 5.225.998,64
12,23	tubería pvc ø.l. de 3/4" rde 13,5 - 315 psi (incluye suministro e instalación, soldadura).	ML	449,03	$	8.314,00	$ 3.568.047,42
12,24	tubería pvc d=1 " tipo s.n. rde 21 (suministro e instalación)	ML	185,75	$	8.513,00	$ 2.797.517,20
12,27	tubería pvc ø.l. de 1/2" rde 13,5 - 315 psi (incluye suministro e instalación, soldadura).	ML	532,47	$	4.225,00	$ 2.249.885,75
12,29	tubería pvc d=2" tipo s.n. rde 21 (suministro e instalación)	ML	177,91	$	9.865,00	$ 1.761.938,65
12,32	punto hidráulico d=1 1/2" , (suministro e instalación incluye accesorios y tubería de hasta 3.0m de longitud desde la red horizontal principal, hasta el punto).	UN	45,00	$	62.071,50	$ 2.793.935,00
12,33	tubería pvc d=2 1/2" tipo s.n. rde 21 (suministro e instalación)	ML	203,56	$	13.230,00	$ 2.693.024,68
12,34	acometida acueducto d=3/4" (suministro e instalación)	ML	19,03	$	88.101,00	$ 1.765.019,92
12,38	punto hidráulico d=1/2" , (suministro e instalación incluye accesorios y tubería de hasta 3.0m de longitud desde la red horizontal principal, hasta el punto).	UN	98,00	$	20.212,00	$ 2.079.674,50
12,4	llave boca manguera cromada bm d=1/2" (suministro e instalación).	UN	17,00	$	51.362,00	$ 873.154,50
12,41	tubería pvc d=4" tipo s.n. rde 21 (suministro e instalación)	ML	253,23	$	29.567,00	$ 7.741.970,01
12,45	concreto impermeabilizado 4000 psi para tanque enterrado (incluido acero, incl. suministro, formaletas y vibrados no incl. refuerzo, curado).	M3	930,03	$	268.285,00	$ 250.219.451,55
NP-52	suministro e instalación de codo hd 22,5 extremo liso pvc d= 3", según norma ns-025 esab-esp, especificación eg-109 ver 2.2	UN	3,00	$	139.984,00	$ 419.952,00
NP-53	suministro e instalación de codo hd 22,5 extremo liso pvc d= 4", según norma ns-025 esab-esp, especificación eg-109 ver 2.2	UN	1,00	$	153.050,00	$ 153.050,00
NP-55	suministro e instalación de codo hd 45 extremo liso pvc d= 4", según norma ns-025 esab-esp, especificación eg-109 ver 2.2	UN	4,00	$	147.022,00	$ 591.088,00
NP-57	suministro e instalación de codo hd 90 extremo liso pvc d= 4", según norma ns-025 esab-esp, especificación eg-109 ver 2.2	UN	3,00	$	173.334,00	$ 520.002,00
NP-58	suministro e instalación de tee hd extremo liso 4"*3", según norma ns-025 esab-esp, especificación eg-109 ver 2.2	UN	1,00	$	207.457,60	$ 207.317,60
NP-59	suministro e instalación de tee hd extremo liso 4"*4", según norma ns-025 esab-esp, especificación eg-109 ver 2.2	UN	5,00	$	215.606,00	$ 1.077.230,00
NP-62	suministro e instalación de tapon hd extremo liso 4", según norma ns-025 esab-esp, especificación eg-109 ver 2.2	UN	2,00	$	97.441,00	$ 194.882,00
NP-63	suministro e instalación de reducción concentrica hd o.l. 4"*3", según norma ns-025 esab-esp, especificación eg-109 ver 2.2	UN	5,00	$	119.060,00	$ 595.695,00
NP-64	suministro e instalación de valvula compuerta elastica vastago no ascendente extremo liso d=4", según norma ns-025 esab-esp, especificación eg-109 ver 2.2	UN	8,00	$	904.760,00	$ 8.438.249,09
NP-71	suministro e instalación de tubería de pvc d= 12" tipo s.n. rde 21, según norma ns-025 esab-esp, especificación eg-109 ver 2.2	ML	207,50	$	349.153,00	$ 79.432.307,50
NP-77	suministro e instalacion de tuberia de pvc d= 4" tipo s.n. rde 21, según norma ns-025 esab-esp, especificación eg-109 ver 2.2	ML	33,50	$	30.173,00	$ 1.010.795,09
NP-508	suministro e instalación de caja de inspección en concreto, de 300X300mm	UN	34,00	$	167.240,00	$ 4.510.776,00
NP-712	suministro e instalación de unión tipo 2 de 4", según norma ns-011 esab-esp, especificación eg-109 ver. 2.2	UN	21,00	$	54.884,00	$ 1.152.564,00
NP-713	suministro e instalación de unión de reparación de 4", según norma ns-011 esab-esp, especificación eg-109 ver. 2.2	UN	24,00	$	65.000,00	$ 1.679.616,00
NP-714	suministro e instalación de unión tipo 2 de 3", según norma ns-011 esab-esp, especificación eg-109 ver. 2.2	UN	31,00	$	35.183,00	$ 1.090.358,00
NP-715	suministro e instalación de unión de reparación de 3", según norma ns-011 esab-esp, especificación eg-109 ver. 2.2	UN	3,00	$	39.122,00	$ 117.366,00
NP-716	suministro e instalación de codo 11,25 2 de 4", según norma ns-011 esab-esp, especificación eg-109 ver. 2.2	UN	35,00	$	127.553,00	$ 4.463.339,00
NP-717	suministro e instalación de unión de reparación de 6", según norma ns-011 esab-esp, especificación eg-109 ver. 2.2	UN	6,00	$	149.000,00	$ 901.758,00
NP-718	anclaje en concreto de 3000 psi premezclado para accesorios de red de acueducto para redes menores de 8" (excluye tubo galvanizado de 2"), según norma ns-060 esab-esp, especificación ns-025 ver. 1.3	M3	72,12	$	382.254,00	$ 27.568.879,68
NP-777	valvula de corte d=1/2" (suministro e instalación)	UN	20,00	$	27.241,00	$ 540.836,00

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES — SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE — EJECUCIÓN DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

ACTA No. 154 DE RECIBO FINAL DE OBRA CIVIL

NP-736	tee pvc e.l. d=1/2 shedule 40	UN	386,00	$	3.420,00	$	1.371.410,00
NP-710	tee pvc presion d3/4"	UN	218,00	$	2.451,00	$	525.395,00
NP-750	tee pvc e.l. d=4" shedule 40	UN	135,00	$	4.341,00	$	582.585,00
NP-751	tee pvc e.l. d= 1 1/2"	UN	47,00	$	11.010,00	$	517.840,00
NP-753	tee pvc presion con 1/2" shedule 80	UN	35,00	$	27.007,00	$	945.245,00
NP-1035	suministro e instalación de union sanitaria d= 3"	UN	36,00	$	4.552,00	$	164.370,00
NP-1036	suministro e instalación de union sanitaria d= 3"	UN	19,00	$	5.315,00	$	75.785,00
NP-1041	suministro e instalacion de union sanitaria d=4"	UN	840,00	$	11.310,00	$	9.500.520,00
NP-1043	suministro e instalación de union sanitaria d= 6"	UN	50,00	$	29.160,00	$	2.422.887,00
NP-1047	suministro e instalación de valvula cuela 3/4"	UN	34,00	$	28.500,00	$	1.009.180,00
NP-1048	suministro e instalacion de valvula cuela 2"	UN	8,00	$	106.920,00	$	893.264,00
NP-1105	suministro e instalación de valvula en hierro de 4"	UND	3,00	$	1.857.730,00	$	5.173.190,00
NP-1102	tuberia pvc d=6" tipo sanitaria 21 (suministro e instalacion)	ML	2,60	$	148.584,00	$	387.358,40
NP-1103	union dresser d=6" (suministro e instalación)	UND	1,00	$	163.814,00	$	163.803,00
NP-1106	codo hd 90° reforzado flue para pvc d=12" (suministro e instalación)	UND	16,00	$	1.054.503,00	$	16.872.050,00
NP-1107	reductor concentrico hd 12"d8" (suministro e instalación)	UND	1,00	$	920.407,00	$	922.407,00
NP-1101	codo 90° pvc presion d12"	UND	102,00	$	2.625,00	$	267.624,00
NP-1109	union pvc presion u.a. d=1/2"	UND	34,00	$	1.938,00	$	67.004,00
NP-1100	codo 90° pvc presion d3/4"	UND	356,00	$	2.108,00	$	496.472,00
NP-1104	union pvc presion d3/4"	UND	22,00	$	1.801,00	$	58.129,00
NP-1105	codo 90° pvc s.s. d= 1"	UND	159,00	$	3.484,00	$	372.900,00
NP-1107	codo 90° s.s. d= 1 1/2"	UND	207,00	$	4.885,00	$	1.041.315,00
NP-1106	union pvc presion d=1/2"	UND	12,00	$	3.589,00	$	43.068,00
NP-1201	codo g red. pvc u.m. reforma nic 580 50° d=2 1/2" de 21	UND	10,00	$	16.765,00	$	167.650,00
NP-1202	union pvc u.m. reforma nic 202 d=2 1/2"	UND	3,00	$	30.990,00	$	92.980,00
NP-1208	suministro e instalación de codo 90° 1/4 cxc pvc sanitaria d= 2"	UND	479,00	$	7.217,00	$	3.456.043,00
NP-1210	yee pvc sanitaria de 6" (incluye suministro e instalacion)	UND	26,00	$	9.322,00	$	242.372,00
NP-1211	suministro e instalación de codo 90° 1/4 cxc pvc sanitaria d= 3"	UND	130,00	$	8.997,00	$	1.169.610,00
NP-1212	suministro e instalación de yee pvc sanitaria d= 6"	UND	28,00	$	14.543,00	$	407.177,00
NP-1213	suministro e instalacion de codo 90° 1/4 cxc pvc sanitaria de 4"	UND	135,00	$	19.629,00	$	2.649.615,00
NP-1214	yee pvc sanitaria de 4" (suministro e instalacion)	UND	50,00	$	25.253,00	$	2.632.670,00
NP-1215	suministro e instalación de codo 90° 1/4 cxc pvc sanitaria de 8"	UND	12,00	$	86.624,00	$	1.039.488,00
NP-1216	suministro e instalación de yee pvc sanitaria de 8"	UND	28,00	$	95.503,00	$	2.674.304,00
12.46	construccion sardinel de aguas lluvias de 0.4 x 0.6 mt en concreto de 3000psi incluye rejilla prefabricada	ML	125,44	$	135.869,00	$	17.045.910,15
12.48	suministro y construccion de caja de inspeccion 0.60x0.6m (h=0.8m, incluye ladrillo y tapa, no incluye base y subbase)	UN	11,00	$	314.684,00	$	4.405.576,00
NP-439	suministro e instalacion de tubería tipo alcantarillado, pvc incluye conexión al sistema, según especificaciones idu 2015	UN	37,00	$	130.599,00	$	4.832.163,00
12.53	geotextil nt 2000 para subdrenajes (incluye suministro e instalación)	M2	4113,24	$	9.990,00	$	22.254.135,60
12.57	tuberia pvc sanitaria d=6" tipo s-s (incluye suministro e instalacion)	ML	37,40	$	79.087,00	$	2.952.167,80
12.61	tuberia pvc sanitaria d=8" (incluye suministro e instalación)	ML	6,80	$	11.422,00	$	76.240,70
12.62	sumidero sanitario d=2" (suministro e instalacion. incluye la parte de hasta 0.5m en longitud y accesorios dentro el rondal prefabricado rejilla, tuvo fofinco para cortar0.6m	UN	1,00	$	83.667,00	$	83.667,00
12.63	suministro y construccion de caja de inspeccion 0.60x0.6m (h=0.8m, incluye ladrillo y tapa, no incluye base y subbase)	UN	10,00	$	314.684,00	$	3.166.840,00
12.69	tuberia pvc u.m. sin campana/hd flue u.m. corrugado 3722-1 d=8" (incluye suministro e instalación)	ML	7,00	$	26.359,00	$	188.563,00
NP-719	tuberia sanitaria d=4" cl. i sin relleno (incluye suministro e instalación)	ML	70,32	$	93.227,00	$	7.391.538,64
NP-720	sifonilla para inspeccion prefabricado 0.12m, h=1m, ø=0.10m (incluye suministro e instalación, en tubo, sin dados)	UN	27,00	$	809.090,00	$	22.239.259,62
NP-721	codo hd 45° referencia flue (uso pvc d=3" (suministro e instalación)	UN	12,00	$	103.356,00	$	1.239.906,00
NP-722	pozo para inspección prefabricado d= 1.20m x 0.60m en todo h= 0.25m (inc. suministro e instalación, no incluye dados de ajuste, en tubo y tapa)	UN	5,00	$	547.572,00	$	2.737.860,00
NP-1145	suministro e instalación de canal de drenaje con monolitech sl300v ES o similar hormigón polimero, clase de carga resistente según en 1433, con rejilla inoxidable hormigón polimero	ML	128,37	$	1.900.744,00	$	240.999.517,28
13.05	interruptores manuales de una y dos posiciones, 15 a, 125 v.c.a. (incluye instalación, caja de salida, elementos de conexión, de empalme y de montaje).	UN	135,00	$	20.120,00	$	2.737.844,00
13.07	tomacorrientes con conexión a tierra, monofásico doble, 10 a, 125 v.c.a. (dos polos tres). para trabajo pesado. (incluye instalación, caja de salida, elementos de conexión, de empalme y de montaje)	UN	515,00	$	20.120,00	$	10.362.436,00
13.08	tomacorrientes con conexión a tierra, (gfci), monofásicos dobles 20 a, 125 v.c.a. (tres polos 90, con indicador luces. (incluye instalación, caja de salida, elementos de conexión, de empalme y de montaje)	UN	47,00	$	66.004,00	$	3.102.100,00
13.09	tomacorrientes con conexión a tierra, bifásicos, dos polos, 3 hilos, 20 a, 250 v.c.a., (tres polos 60), para trabajo pesado. (incluye instalación, caja de salida, elementos de conexión, de empalme y de montaje)	UN	32,00	$	58.980,00	$	1.784.560,00
13.11	tubería de acero galvanizado, (incluye tipo emt, d=1" (suministro e instalación)	ML	44,85	$	13.080,00	$	660.709,35
13.12	tubería de acero galvanizado, (incluye tipo emt, d=3/4" (suministro e instalación)	ML	5,20	$	7.551,00	$	39.265,20
13.15	tubería conduit pvc d=1" (incluye suministro e instalación)	ML	80,30	$	8.793,00	$	362.658,90
13.5	alimentación en conductores de cobre, (thw, 8 - thw 10) awg, aislados para 600 v c.a. incluye canalizaciones, conectores, accesorios de montaje, elementos de conexión y de instalación. (incluye suministro e instalación)	ML	541,00	$	22.503,00	$	12.174.123,00
13.35	tubería semiliquido (emt, de 2" de diámetro, exposta, con sus elementos de montaje. (incluye suministro e instalación)	ML	8,00	$	29.652,00	$	283.252,00
13.43	tubería conduit pvc d=1 1/2" (incluye suministro e instalación)	ML	24,00	$	7.795,00	$	221.302,00
13.51	alimentación en conductores de cobre, (thw, 6 - thw 10) awg, aislados para 600 v c.a. incluye canalizaciones, conectores, accesorios de montaje, elementos de conexión y de instalación. (incluye suministro e instalación)	ML	272,00	$	21.020,00	$	5.719.610,00

13,62	acometida en conductores de cobre, (3no. 4) awg, aislados para 600 v c.a. incluye conductores, conectores, accesorios de montaje, elementos de conexión y de instalación. (incluye suministro e instalación)	ML	187,00	$	40.652,00	$	7.601.924,00
13,65	tubería conduit pvc d=2" (incluye suministro e instalación)	ML	272,50	$	11.115,00	$	3.029.001,13
13,69	tubería emt de 2" de diámetro, expuesta, con sus accesorios de montaje. (incluye suministro e instalación)	ML	170,50	$	19.840,00	$	3.383.572,53
NP-129	salida para interruptores monopolar, conmutador, de tapa y caja plástica, 15 a, 120 vc a	UN	128,00	$	74.056,00	$	9.504.978,63
NP-131	salida para luminaria hermética pendiente led 30w, incluye tubería emt diámetro de ¾", terminado en tapa, alambre 3x12 awg bch (no incluye luminaria)	UN	298,00	$	73.282,03	$	21.838.035,03
NP-132	salida para luminaria hermética pendiente led 39w, incluye tubería emt diámetro de ¾", terminado en tapa, alambre 3x12 awg bch (no incluye luminaria)	UN	50,00	$	72.282,00	$	3.604.103,03
NP-133	salida para luminaria tipo panel led tamaño 4ft x 2ft 38w, incluye tubería emt diámetro de ¾", terminado en tapa, alambre 3x12 awg bch, (no incluye luminaria)	UN	117,00	$	73.282,00	$	8.573.994,00
NP-134	salida para luminaria colombia led 70w, incluye tubería emt diámetro de ¾",terminado en tapa, alambre no12 awg bch (no incluye luminaria)	UN	231,00	$	72.282,00	$	16.729.982,09
NP-135	salida para luminaria de emergencia led 2w, incluye tubería emt diámetro de ¾" terminado en tapa, alambre 3x12 awg bch (no incluye luminaria)	UN	191,00	$	73.282,00	$	13.998.862,00
NP-136	salida para avisos de emergencia luminosa, incluye tubería emt diámetro de ¾" terminado en tapa, alambre 3x12 awg bch (no incluye luminaria)	UN	22,00	$	20.529,00	$	1.651.103,00
NP-137	salida para luminaria exterior led 70w, alambre 3x12 awg bch desde caja de inspección hasta luminaria (no incluye luminaria)	UN	60,00	$	82.635,00	$	4.958.813,00
NP-138	salida para luminaria "wall pack", led de 54w 208v c.a. alambre 3x12 awg bch desde caja de inspección hasta luminaria (no incluye luminaria)	UN	14,00	$	218.297,00	$	3.057.416,00
NP-139	suministro e instalación de lámpara hermética peatonal led 39w incluye cinchilla de caucho y cable encauchetado 3x14 awg bch- 600v	UN	7116,00	$	358.036,00	$	2547.949.992,00
NP-140	suministro e instalación de lámpara hermética peatonal led 26w incluye cinchilla de caucho y cable encauchetado 3x14 awg bch- 600v	UN	56,00	$	310.296,00	$	17.544.200,00
NP-141	suministro e instalación de luminaria tipo panel led cuadrada 4ft x 2ft 38w, incluye cinchilla de caucho y cable encauchetado 3x14 awg bch- 600v	UN	123,00	$	427.695,00	$	52.596.975,00
NP-142	suministro e instalación de luminaria colgante 2mts led 74w, incluye cinchilla de caucho y cable encauchetado 3x14 awg bch- 600v	UN	205,00	$	1.576.451,00	$	321.570.455,00
NP-143	suministro e instalación de luminaria de emergencia led 2w, incluye cinchilla de caucho y cable encauchetado 3x14 awg bch- 600v	UN	332,00	$	149.323,00	$	49.572.236,00
NP-144	suministro e instalación de aviso de emergencia luminoso, incluye cinchilla de caucho y cable encauchetado 3x14 awg bch- 600v	UN	37,00	$	133.651,00	$	4.945.156,00
NP-145	suministro e instalación de juego de empalmes en resina 81-b1 para luminarias exteriores	UN	80,00	$	143.729,00	$	11.498.470,00
NP-146	salida para tomacorrientes con conexión a tierra, monofásico doble, 15 a, 125 vc.a. (línea normal 5), para incluye posición en 2x12awg, tubería emt diámetro de ¾" . (incluye suministro e instalación, caja de salida, elementos de conexión, de empalme y de montaje).	UN	728,00	$	97.844,00	$	72.158.816,00
NP-147	salida para tomacorrientes con protección de falla a tierra (gfci), monofásico doble, 20 a, 125 vc.a. (línea normal 5), en 2x12awg bch, tubería con diámetro de ¾"	UN	47,00	$	97.844,00	$	4.597.348,00
NP-148	salida para tomacorrientes con conexión a tierra, monofásico, 20 a, 250 vc.a., (línea normal 5), en 2x10awg bch, tubería emt diámetro de ¾".	UN	40,00	$	97.844,00	$	3.895.750,00
NP-149	salida suministro e instalación de caja de fuerza con tomacorrientes de uso industrial una sección de 60a, una trifásica de 208 y una monofásica de 15amps 4awg+1x10awg bch, tubería emt diámetro de 1"	UN	24,00	$	4.097.934,00	$	20.850.176,00
NP-150	salida para tomacorrientes tipo industrial con conexión a tierra, trifásico, 20 a, 208 vc, (tp 4r), en 4x10awg bch, tubería emt diámetro de ¾".	UN	37,00	$	118.420,00	$	5.401.509,00
NP-151	suministro e instalación de alimentador para circuitos normales hasta la primera caída del circuito en 2x12awg bch.	ML	19657,00	$	13.809,00	$	299.472.043,27
NP-152	suministro e instalación de alimentador para circuitos normales hasta la primera salida del circuito en 2x10 awg bch.	ML	2293,50	$	18.564,00	$	55.087.083,58
NP-153	suministro e instalación de alimentador para circuitos normales hasta la primera salida del circuito en 4x8 +4x10 awg bch.	ML	158,00	$	39.185,00	$	6.097.543,00
NP-167	suministro e instalación de tubería de acero galvanizado, tipo emt de 1" de diámetro.	ML	3711,70	$	35.291,00	$	130.969.604,70
NP-168	tubería emt de 1 1/2" de diámetro, expuesta, con sus accesorios de montaje. (incluye suministro e instalación)	ML	40,20	$	42.588,00	$	1.726.117,60
NP-169	suministro e instalación de tubería tipo de 1 1/4" de diámetro, expuesta, con sus accesorios de montaje.	ML	39,00	$	64.347,00	$	2.517.333,00
NP-151	suministro e instalación de tubería tipo de 2" de diámetro, expuesta, con sus accesorios de montaje.	ML	44,40	$	110.205,00	$	5.292.879,60
NP-152	suministro e instalación de tubería tipo de 4" de diámetro, expuesta, con sus accesorios de montaje.	ML	20,20	$	184.345,00	$	3.723.343,00
NP-153	suministro e instalación de gabinete con 3 tablero de 24 circuitos y 1 tablero de 30 circuitos con espacio para totalizador a 208/120v-c.a. trifásicos 5 hilos, con barra de neutro y de tierra. (tipo, [cm], [cm], [cm])	UN	4,00	$	11.608.305,00	$	46.433.220,00
NP-163	suministro e instalación de tablero de 30 circuitos con espacio para totalizador a 208/120v-c.a. trifásico 5 hilos, con barra de neutro y de tierra.	UN	5,00	$	693.394,00	$	3.467.026,00
NP-164	suministro e instalación de tablero de 24 circuitos con espacio para totalizador a 208/120v-c.a. trifásico 5 hilos, con barra de neutro y de tierra.	UN	1,00	$	795.441,00	$	795.441,00
NP-165	suministro e instalación de totalizador de 3x30a 220v ioc 35ka	UN	6,00	$	175.492,00	$	1.052.952,00
NP-166	suministro e instalación de totalizador de 3x40a 220v ioc 35ka	UN	2,00	$	175.492,00	$	350.984,00
NP-171	suministro e instalación de totalizador de 3x60a 220v ioc 35ka	UN	2,00	$	176.710,00	$	353.420,00
NP-172	suministro e instalación de totalizador de 3x100a 220v ioc 35ka	UN	3,00	$	295.327,00	$	885.981,00
NP-177	suministro e instalación de interruptor guardamotor enchufable 1x20 a 220v ioc=10ka	UN	12,00	$	20.184,00	$	229.209,00
NP-178	suministro e instalación de interruptor automático enchufable 2x20 a 220v ioc=10ka	UN	4,00	$	38.571,00	$	154.284,00
NP-180	suministro e instalación de interruptor automático enchufable 3x30 a 220v ioc=10ka	UN	6,00	$	70.991,00	$	426.186,00
NP-181	salida para lampaguillas incluido bagueta en 2x12awg bch, tubería emt diámetro de ¾"	UN	126,00	$	142.336,00	$	17.940.320,00
NP-182	salida para tomacorrientes con conexión a tierra, monofásico doble para uso regulado, 15 a, 125 vc.a. (línea normal 5), en 3x12awg bch, tubería emt diámetro de ¾"	UN	269,00	$	133.724,00	$	44.300.716,00
NP-184	suministro e instalación de caja de paso de 20" x 20" de galvanizado.	UN	14,00	$	637.644,00	$	8.877.004,00
NP-185	suministro e instalación de caja de paso metálica 40x40x20.	UN	23,00	$	184.855,00	$	3.791.955,00
NP-193	suministro e instalación de red trifásica en 3x4+4awg bch desde punto de conexión definido por epsa hasta poste ubicado cerca a la planta.	ML	210,00	$	13.350,00	$	2.849.258,00
NP-194	gabinete para control de iluminación incluido con (12) interruptores monofásicos de 20a,incluye pulsadores de encendido y apagado, lámparas de señalización, cableado interno y demás elementos para su correcto funcionamiento.	UN	8,00	$	1.576.552,00	$	8.476.552,00
NP-195	gabinete para control de iluminación incluido con (6) interruptores monofásicos de 20a,incluye pulsadores de encendido y apagado, lámparas de señalización, cableado interno y demás elementos para su correcto funcionamiento.	UN	1,00	$	937.160,00	$	937.160,32
NP-197	circuito alimentador en 3(2x1/0awg)+1x1/0 de tierra (600 v)	ML	382,19	$	242.592,00	$	143.927.291,37
NP-198	circuito alimentador en 2x1/0awg+1x1/0awg+1x6 awg bch (600 v)	ML	13,40	$	91.597,00	$	1.205.315,62

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES — SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE — EJECUCIÓN DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

ACTA No. 154 DE RECIBO FINAL DE OBRA CIVIL

NP-300	[illegible]	ML	19,00	$ 675.913,00	$	10.814.704,00
NP-301	circuito alimentador [a4] en [illegible]	ML	119,37	$ 356.778,00	$	37.317.510,23
NP-302	circuito alimentador en [illegible]	ML	126,49	$ 319.122,00	$	29.574.819,30
NP-303	circuito alimentador en [illegible]	ML	472,51	$ 31.160,00	$	10.032.510,40
NP-304	circuito alimentador en [illegible]	ML	150,00	$ 78.655,00	$	11.810.886,59
NP-305	circuito alimentador en [illegible]	ML	779,00	$ 46.447,00	$	31.540.570,50
NP-306	circuito alimentador en [illegible]	ML	97,58	$ 43.116,00	$	2.821.020,28
NP-311	circuito alimentador en [illegible]	ML	615,56	$ 54.365,00	$	66.221.008,20
NP-312	circuito alimentador en [illegible]	ML	140,98	$ 270.369,00	$	30.737.400,14
NP-316	circuito alimentador en [illegible]	UN	57,44	$ 644.372,00	$	40.535.101,68
NP-317	circuito alimentador en [illegible]	ML	11,00	$ 185.550,00	$	2.183.024,00
NP-322	circuito alimentador [a 3] en [illegible]	ML	15,00	$ 447.070,00	$	6.716.050,50
NP-325	circuito alimentador [a 5] en [illegible]	ML	98,12	$ 144.664,00	$	14.257.514,88
NP-326	circuito alimentador en [illegible]	ML	134,92	$ 20.166,00	$	2.720.909,36
NP-327	circuito alimentador en [illegible]	ML	1480,11	$ 125.423,00	$	180.200.652,53
NP-328	circuito alimentador en [illegible]	ML	43,00	$ 2.319.002,00	$	99.717.086,00
NP-362	circuito alimentador en electrobarra [illegible]	ML	19,27	$ 537.262,00	$	10.408.196,21
NP-368	circuito alimentador [illegible]	ML	88,40	$ 92.662,00	$	8.439.742,80
NP-369	circuito alimentador [illegible]	ML	7,92	$ 80.886,00	$	630.041,70
NP-309	suministro e instalación de terminal premoldeada unipolar, para cable de aluminio xlpe, 15kv calibre 4/0 awg (incluye 3 unidades)	UN	5,00	$ 648.442,00	$	4.242.210,00
NP-311	suministro e instalación de terminal premoldeada polo exterior, para cable de aluminio xlpe, 15kv calibre 4/0 awg (incluye 3 unidades)	UN	17,00	$ 822.691,00	$	13.983.547,00
NP-312	suministro e instalación de terminal premoldeada polo exterior, para cable de aluminio xlpe, 120mm² al, 15 kv (incluye 3 unidades)	UN	3,00	$ 1.441.037,00	$	4.323.411,00
NP-314	suministro e instalación de cable 15kv xlpe, 120mm² al 15kv	ML	924,52	$ 131.119,00	$	108.119.207,88
NP-320	suministro e instalación bajante metálica en tubo galvanizado [illegible]	UN	3,00	$ 6.416.082,00	$	19.248.246,00
NP-321	prueba de cable de mt [illegible]	UN	4,00	$ 1.454.243,00	$	5.821.972,00
NP-323	suministro, transporte e instalación de caseta entrada salida y protección [illegible]	UND	1,00	$ 21.470.237,00	$	21.470.237,00
NP-323	suministro, transporte e instalación de caseta con tablero vacío [illegible]	UN	1,00	$ 34.402.497,00	$	34.402.497,00
NP-324	suministro, transporte e instalación de transformador principal 5400a [illegible]	UN	1,00	$ 22.837.714,00	$	22.837.714,00
NP-325	suministro, transporte e instalación de tablero general de acometidas [illegible]	UN	1,00	$ 10.105.556,00	$	10.105.556,00
NP-329	suministro, transporte e instalación de grupo de medida para el operador de transformador [illegible]	UN	1,00	$ 5.631.393,00	$	5.631.393,00
NP-329	suministro, transporte e instalación de caseta de distribución con transformador seco trifásico de 50 kva, 26kv-4160/208 [illegible]	UN	1,00	$ 13.643.446,00	$	13.643.446,00
NP-330	suministro, transporte e instalación de juegos de medidores para recaudo tegsa y publicidad [illegible]	UN	1,00	$ 8.647.603,00	$	8.647.603,00
NP-332	suministro, transporte e instalación de grupo electrógeno 150kva 208/120v aislados a la altura de bogotá, con [illegible]	UN	1,00	$ 97.933.474,00	$	97.933.474,00
NP-333	suministro, transporte e instalación de grupo de medida para el [illegible]	UN	1,00	$ 5.631.166,00	$	5.631.166,00
NP-334	suministro, transporte e instalación de transferencia automatica 260a para el [illegible]	UN	1,00	$ 8.758.143,00	$	8.758.143,00
NP-335	suministro, transporte e instalación de tablero general [illegible]	UN	1,00	$ 4.781.685,00	$	4.781.685,00
NP-336	suministro, transporte e instalación de medidor para transformador de 315 [illegible]	UN	1,00	$ 5.741.375,00	$	5.741.375,00
NP-337	suministro, transporte e instalación de medidor para planta de 315 [illegible]	UN	1,00	$ 5.741.375,00	$	5.741.375,00
NP-338	suministro, transporte e instalación de celda con transformador trifasico seco 1140/208-120v dyd 60hz [illegible]	UN	1,00	$ 35.680.825,00	$	35.680.825,00
NP-340	suministro, transporte e instalación de tablero [illegible]	UN	1,00	$ 28.182.044,00	$	28.182.044,00
NP-341	suministro, transporte e instalación de tablero general de acometidas [illegible]	UN	1,00	$ 10.340.932,00	$	10.340.932,00
NP-342	suministro, transporte e instalación de grupo de medida para el operador de transformador [illegible]	UN	1,00	$ 5.709.913,00	$	5.709.913,00
NP-343	suministro, transporte e instalación de celda de distribución con transformador seco trifásico de 30 kva, [illegible]	UN	1,00	$ 10.843.846,00	$	10.843.846,00
NP-344	suministro, transporte e instalación de juegos de medidores para recaudo tegsa y publicidad [illegible]	UN	1,00	$ 10.840.398,00	$	10.840.398,00
NP-347	suministro, transporte e instalación de transferencia planta eléctrica 260a remoto tegsa [illegible]	UN	1,00	$ 9.089.210,00	$	9.089.210,00
NP-348	suministro, transporte e instalación de grupo electrógeno 350kva 208/120v aislados a la altura de bogotá, con cubierta [illegible]	UN	1,00	$ 135.693.262,00	$	135.693.262,00
NP-349	suministro, transporte e instalación de grupo de medida para el [illegible]	UN	1,00	$ 5.606.624,00	$	5.606.624,00
NP-350	suministro, transporte e instalación de transferencia automatica 2500 para el [illegible]	UN	1,00	$ 8.017.364,00	$	8.017.364,00
NP-351	suministro, transporte e instalación de tablero general [illegible]	UN	1,00	$ 4.751.699,00	$	4.751.699,00

NP-357	suministro, transporte e instalación de macromedidor para transformador ae-315 [gm-ed] estación juan pablo ii, incluye cableado protecciones y demás elementos indicados en el diagrama unifilar.	UN	1,00	$ 5.981.020,00	$	5.981.020,00
NP-358	suministro, transporte e instalación de macromedidor para planta ae-315 [gm-p] estación juan pablo ii, incluye cableado protecciones y demás elementos indicados en el diagrama unifilar.	UN	1,00	$ 5.241.375,00	$	5.241.375,00
NP-359	suministro, transporte e instalación de transformador principal 800a [ba-gn] estación tunal, incluye cableado protecciones y demás elementos indicados en el diagrama unifilar.	UN	1,00	$ 28.102.044,00	$	28.102.044,00
NP-360	suministro, transporte e instalación de tablero general de accesorios [tga] estación tunal, incluye cableado protecciones y demás elementos indicados en el diagrama unifilar.	UN	1,00	$ 10.328.175,00	$	10.328.175,00
NP-358	suministro, transporte e instalación de gabinete medidor para el operador de transformación ae-315 [gm-o] estación tunal, incluye cableado protecciones y demás elementos indicados en el diagrama unifilar.	UN	1,00	$ 5.946.843,00	$	5.946.843,00
NP-359	suministro, transporte e instalación de tablero general de distribución de transformación [tgt] estación tunal, incluye cableado protecciones y demás elementos indicados en el diagrama unifilar.	UN	1,00	$ 15.119.400,00	$	15.119.400,00
NP-361	suministro, transporte e instalación de cable de distribución por transformador seco trifásico de 83 kVA, 208v/440-208 a. [3-0b] estación tunal, incluye cableado protecciones y demás elementos indicados en el diagrama unifilar.	UN	1,00	$ 18.575.354,00	$	18.575.354,00
NP-362	suministro, transporte e instalación de armario de medidores para tarjeta largatt y pulsecount [am-1] estación tunal, incluye cableado protecciones y demás elementos instalados en el diagrama unifilar.	UN	1,00	$ 8.004.709,00	$	8.004.709,00
NP-363	suministro, transporte e instalación de transformador planta 440/208 20kv (tomado bogotá) [tra-t] estación tunal, incluye cableado protecciones y demás elementos indicados en el diagrama unifilar.	UN	1,00	$ 5.948.100,00	$	5.948.100,00
NP-364	suministro, transporte e instalación de grupo electrogeno 220kva 208/120v diesel/gas a la altura de bogotá, con cabina insonorizada [ge] estación tunal, incluye adecuación de obra civil y elementos para evacuación de humos.	UN	1,00	$ 135.833.202,00	$	135.833.202,00
NP-365	suministro, transporte e instalación de grupo de medida para ca.d ae-315 [gm-ed] estación tunal, incluye cableado protecciones y demás elementos indicados en el diagrama unifilar.	UN	1,00	$ 5.833.824,00	$	5.833.824,00
NP-366	suministro, transporte e instalación de transformador automatico 20kv para r.c.i. [tra-ci] estación tunal, incluye cableado protecciones y demás elementos indicados en el diagrama unifilar.	UN	1,00	$ 8.617.684,00	$	8.617.684,00
NP-367	suministro, transporte e instalación de tablero general r.c.i [tri-ci] estación tunal, incluye cableado protecciones y demás elementos indicados en el diagrama unifilar.	UN	1,00	$ 4.781.686,00	$	4.781.686,00
NP-368	suministro, transporte e instalación de macromedidor para transformador ae-315 [gm-ed] estación tunal, incluye cableado protecciones y demás elementos indicados en el diagrama unifilar.	UN	1,00	$ 5.777.569,00	$	5.777.569,00
NP-369	suministro, transporte e instalación de macromedidor para planta ae-315 [gm-p] estación tunal, incluye cableado protecciones y demás elementos indicados en el diagrama unifilar.	UN	1,00	$ 5.777.569,00	$	5.777.569,00
NP-370	suministro, transporte e instalación de celda aux transformador hibbox para 1145/66kv/d-d-y5ev dyñ 60hz 1400kva clase h aislado en sf6 [tht] [sh2] estación montes	UN	2,00	$ 110.847.004,00	$	221.694.008,00
NP-371	suministro, transporte e instalación de celda con transformador celda cp tipo 1145/208-120v dyS 60hz 45kva clase h aislado en sf6 [tch] remoto, publicidad y equipamiento estación montes	UN	1,00	$ 18.039.467,00	$	18.039.467,00
NP-372	suministro, transporte e instalación de celda interruptora de potencia (disyuntor principal en sf6 [sf6-cd] estación montes, incluye cableado protecciones y demás elementos indicados en el diagrama unifilar.	UN	1,00	$ 105.695.274,00	$	105.695.274,00
NP-373	suministro, transporte e instalación de celda de medida indirecta en sf6 [tht-sm] estación montes, incluye cableado protecciones y demás elementos indicados en el diagrama unifilar.	UN	1,00	$ 29.782.599,00	$	29.782.599,00
NP-374	suministro transporte e instalación de celda de protección tht en sf6 [sf6-pt] estación montes, incluye cableado protecciones y demás elementos indicados en el diagrama unifilar.	UN	1,00	$ 24.160.143,00	$	24.160.143,00
NP-375	suministro, transporte e instalación de celda de salida libre en sf6 [sf6-s] estación montes, incluye cableado protecciones y demás elementos indicados en el diagrama unifilar.	UN	1,00	$ 20.677.879,00	$	20.677.879,00
NP-376	suministro, transporte e instalación de celda de protección tht en sf6 [sf6-pt] estación montes, incluye cableado protecciones y demás elementos indicados en el diagrama unifilar.	UN	1,00	$ 22.665.468,00	$	22.665.468,00
NP-377	suministro, transporte e instalación de celda interruptor pasante en sf6 [sf6-i] estación montes, incluye cableado protecciones y demás elementos indicados en el diagrama unifilar.	UN	1,00	$ 105.695.274,00	$	105.695.274,00
NP-378	suministro, transporte e instalación de celda de protección tht en sf6 [sf6-pt] estación montes, incluye cableado protecciones y demás elementos indicados en el diagrama unifilar.	UN	1,00	$ 22.665.468,00	$	22.665.468,00
NP-381	suministro, transporte e instalación de tablero general de accesorios 440v [ga-440] estación montes, incluye cableado protecciones y demás elementos indicados en el diagrama unifilar.	UN	1,00	$ 122.801.886,20	$	122.801.886,20
NP-382	suministro, transporte e instalación de transformador 150kva trifasico 440/208-120v [tra5-440/208] estación montes, incluye cableado protecciones y demás elementos indicados en el diagrama unifilar.	UN	1,00	$ 22.209.960,00	$	22.209.960,00
NP-383	suministro, transporte e instalación de tablero general de distribución 208v [tga-208] estación montes, incluye cableado protecciones y demás elementos indicados en el diagrama unifilar.	UN	1,00	$ 19.567.849,00	$	19.567.849,00
NP-384	suministro, transporte e instalación de armario de medidores [am-1] estación montes, incluye cableado protecciones y demás elementos indicados en el diagrama unifilar.	UN	1,00	$ 12.853.060,00	$	12.853.060,00
NP-385	suministro, transporte e instalación de transferencia automatica tipo paralelo 30a estación montes, incluye cableado protecciones y demás elementos indicados en el diagrama unifilar.	UN	1,00	$ 6.012.524,00	$	6.012.524,00
NP-386	suministro, transporte e instalación de transferencia automatica tipo para r.c.i. [tra-ci] estación montes, incluye cableado protecciones y demás elementos indicados en el diagrama unifilar.	UN	1,00	$ 4.868.294,00	$	4.868.294,00
NP-387	suministro, transporte e instalación de tablero general r.c.i [t-ci] estación montes, incluye cableado protecciones y demás elementos indicados en el diagrama unifilar.	UN	1,00	$ 3.842.650,00	$	3.842.650,00
NP-388	suministro, transporte e instalación de tablero de transferencia automatico [ta-tm] estación montes, incluye cableado protecciones y demás elementos indicados en el diagrama unifilar.	UN	1,00	$ 9.387.655,00	$	9.387.655,00
NP-389	suministro, transporte e instalación de ups marca: 4 hilos + tierra, 60hz 3 pc. 6 a la salida, de 60 kva, 440 vac, incluye, bypass con protecciones y canguro	UN	1,00	$ 65.897.872,00	$	65.897.872,00
NP-390	suministro e instalación de tuberia de cobre galvanizado, tubería tipo awi de 3/4" de diámetro	ML	1169,00	$ 36.154,00	$	42.272.251,38
NP-392	suministro e instalación de alambrado en alturas de 3mts	ML	1760,14	$ 15.476,00	$	27.231.294,95
NP-393	suministro e instalacion de soporte plastico para sostenimiento aparellamiento sel. 253060 delta o similar con medida pegamento vbalfas 114e alu o similar	ML	1157,30	$ 17.424,00	$	20.165.695,20
NP-394	suministro e instalacion de bajantes sistema de aparellamiento visto en tuberia gi 1" a=0 y cable desnudo 3/0 bb awg	ML	488,00	$ 57.304,00	$	27.955.634,32
NP-395	suministro e instalación de puntos de unión con conector atornillado visto en la cubierta para aparellamiento	ML	136,00	$ 42.946,00	$	5.840.314,56
NP-396	suministro e instalación de puntos de unión con conector bimetálico atornillado en cubierta para aparellamiento	ML	80,00	$ 49.943,00	$	3.995.440,80
NP-463	salida para interruptores manuales de resistencias de una y dos palancas, 15 a, 120 v a.	UN	6,00	$ 50.547,00	$	364.376,04
NP-827	caja de inspección rompida para canalización nueva subterránea de 210 (pvc-de. incluye tapa, muros, pañetes, marco y (cpd) medidas externas: 1.40x0.80m. medidas internas: 1.10x0.50m altura: 1.37m	UN	16,00	$ 678.041,00	$	12.662.716,16
NP-828	caja de inspección tipo vehicular nueva subterránea de 280 (incluye tapa, muros, pañetes, cañafloro en y canal	UN	3,00	$ 2.149.162,00	$	6.441.306,00
NP-829	suministro e instalación de cable unipolar de 350a para calibres 2/0 y 2 awg 15 kv, nacional cadena sin aislados en caja de maniobras existentes en la subestación de transferencia tunal cables provenientes de 230a	JGO	1,00	$ 1.058.937,00	$	1.058.937,00
NP-830	suministro e instalacion de tuberia tipo 2" de diámetro, expuesta, con sus accesorios de montaje	ML	121,40	$ 79.353,00	$	10.948.132,50
NP-195	suministro e instalación de canalización para equipos electromecánicos tubería pvc de 1x2" de diámetro accesorios	ML	60,00	$ 25.184,00	$	1.661.040,30
NP-192	suministro e instalacion de tablero de 12 circuitos con espacio para totalizador 2 240/120v-d. trifasico 4 hilos, con barra de neutro y de tierra	UN	3,00	$ 508.000,00	$	1.674.000,90
NP-198	suministro e instalacion de tablero de 30 circuitos con espacio para totalizador a 208/120v-d. trifasico 5 hilos, con barra de neutro y de tierra	UN	3,00	$ 1.318.120,00	$	3.031.266,20
NP-174	suministro e instalación de totalizador de 2x150a 208v sin 30ka	UN	1,00	$ 350.412,00	$	350.412,00

NP-175	suministro e instalacion de totalizador de 3x630a 220v los 39ks	UN	3,00	$	283.413,00	$	1.120.239,00
NP-176	suministro e instalación de interruptor automático termomagnético 3x63 a 22kv icc=10ka	UN	1,00	$	38.571,00	$	38.571,00
NP-354	circuito alimentador [3,4] en 9(3x500+1x500+1x250 mcm [cu xlpe (600v) conduit [rgd 4in] a punto de conexión empalme) [3,4ml]	ML	37,88	$	4.116.900,00	$	155.989.945,00
NP-364	circuito alimentador en 2x10+1x10+2x10 cu xlpe (600v)	ML	69,81	$	25.890,00	$	2.144.256,24
NP-372	circuito alimentador [3,23] en 2x4+1x6+1x10 cu xlpe (600v) desde [rgd 105in] a planos [pl]	ML	234,04	$	32.350,00	$	6.600.803,00
NP-375	circuito alimentador [3,31] en 2(3x250+1x250+1x50 cu) xlpe (600v) desde [rgd 4in] a planos [pl] pasando por subestación [3,31]	ML	15,45	$	604.199,00	$	9.360.039,50
NP-464	suministro e instalación de tubería emt de 1 1/2" de diámetro, especial, con sus accesorios de montaje para comunicaciones locales y pasos de apoyo comun	ML	44,00	$	43.335,00	$	1.907.340,00
NP-485	suministro e instalación de caja de inspección doble para comunicaciones norma codensa ctc 275	UN	1,00	$	856.749,00	$	856.749,00
NP-510	suministro e instalación de canalización subterránea, para alumbrado exterior, con 1 ducto de 2" db, incluye accesorios	ML	60,00	$	38.498,00	$	2.309.880,00
NP-520	1 ducto d=2"pvc db (incluye excavaciones) suministro e instalación	ML	520,00	$	6.424,00	$	4.365.113,20
NP-521	2 ducto d=2"pvc db (incluye excavaciones) suministro e instalación	ML	73,67	$	21.070,00	$	1.630.743,20
NP-522	3 ductos d=2"pvc db (incluye excavaciones) suministro e instalación	ML	10,00	$	42.719,00	$	470.360,00
NP-523	4 ductos d=4"pvc db (incluye excavaciones) suministro e instalacion	ML	0,00	$	56.270,00	$	30.960,00
NP-524	6 ductos d=4"pvc db (incluye excavaciones) suministro e instalacion	UND	6,00	$	74.150,00	$	854.900,00
NP-544	curva 90° pvc d=2" suministro e instalación, no incluye excavaciones	UND	3,00	$	697.758,00	$	2.692.274,00
NP-549	pozas en concreto ctc, tipo6m, d=1.60mts, prefabricadas, tipo, tapa de hierro, aprobado y direccionado según norma epm)	UND	11,00	$	609.605,00	$	6.671.560,00
NP-551	caja de paso desde pozas concreto para ctc (incluye tubo, marco, pelusa, concreto perimetral, bases y tapa), medidas externas 1.30 x 0.80m medidas internas 1.10x0.50m altura 0.85m.	UN	8,01	$	1.026.635,00	$	8.109.288,00
NP-600	suministro e instalación de protección (regata para pared 2 ductos de 4" pvc tipo	ML	38,00	$	4.617.182,00	$	132.637.058,00
NP-641	suministro e instalación de protección (regata subterránea survey) 25"	UN	4,00	$	220.648,00	$	881.192,00
NP-678	suministro e instalacion de caja de distribucion de acometidad de 8 (ocho tomas) para diseño circular, norma codensa 928	UN	1,00	$	112.070.677,00	$	112.070.677,00
NP-697	suministro e instalacion de luminaria led 96w a 208v 60hz con barras de balastro para 5 circuitos de alimentacion a tierra, con potencia de 20, con tecnologia de rectificador a inversor igbt, factor de potencia de entrada mayor a 0.99	ML	33,14	$	930.535,00	$	5.142.647,00
NP-906	suministro e instalación de lamina de alfajor 54cm de ancho calibre 12 (2,7mm) con refuerzo en angulo 1x1x1/8 con pintura electrostatica, incluye anclajes	UN	1,03	$	240.651,50	$	240.651,00
NP-912	suministro e instalación de caja registro de 60x60 para evitar hacinamiento de 125 cm2/ka.	UN	240,00	$	107.614,00	$	25.827.360,00
NP-919	suministro y aplicación en terreno de suelo artificial para malla de cobre de puestas a tierras en tanto 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 14, 15, 16, 17, 18, 20	UN	95,00	$	1.540.902,00	$	39.124.095,00
NP-920	suministro, instalación y conexionado pozo inspectivo para malla de puesta a tierra	UN	6,00	$	116.411,00	$	693.666,00
NP-922	suministro e instalación de estructura tp 201 final de circuito secundario aereo en concreto horizontal, no incluye cruceta con pernera para acometida 4926 no incluye luminarias, no incluye brida	ML	313,70	$	34.055,00	$	5.169.663,50
NP-924	suministro e instalación de cable cobre 2x6+6 awg antihurto viene desde equipo terminal para acometida	ML	364,22	$	32.890,00	$	12.429.926,00
NP-932	suministro e instalación de pilote cobre 3x4 para alimentación de torres	UN	4,00	$	78.044,00	$	312.176,00
NP-938	suministro e instalación de puesta tierra del medidor cumpliendo con la norma codensa ltc211	ML	140,97	$	84.586,00	$	8.334.148,00
NP-939	circuito alimentador [3,22] en 3x2+1x2+1x10 cu xlpe (600 v)	ML	68,00	$	88.811,00	$	5.029.408,00
NP-943	suministro e instalación de tubería pvc de 6" de diámetro, rigida/ps, con sus accesorios de montaje	UN	1,00	$	456.560,00	$	456.560,00
NP-944	suministro, transporte e instalación de entre 48 a 60 de 20 para instalar un protector de sobrecorriente, incluye cableado y demás elementos indicados en el diagrama unifilar	UN	42,00	$	193.211,00	$	8.116.062,00
NP-945	suministro e instalación de transformador trifasico de hasta 225kva 22.8 a 208y	UN	1,00	$	82.000.426,00	$	82.000.426,00
NP-948	suministro e instalación de 108 luminaria 48w a 208v 60hz con barras de balastros para 5 circuitos de alimentación a tierra, con potencia de 20, con tecnología de rectificador a inversor igbt, factor de potencia de entrada mayor a 0.98	UN	1,00	$	1.126.461,00	$	1.126.461,00
NP-949	suministro e instalación de caja de inspección metálica para cambio de nivel de 60" con norma codensa ltc201-1 con certificación cidet	UN	33,00	$	2.145.460,00	$	70.800.477,00
NP-958	suministro e instalación de poste metalico tipo recto 6m norma ep002, incluye base en concreto.	UN	4,00	$	1.541.679,00	$	6.167.596,00
NP-959	suministro e instalación de poste metalico tipo recto 6m norma ep002 [incluye base en concreto]	UN	4,00	$	275.467,00	$	1.101.868,00
NP-991	suministro e instalación varilla de puesta tierra exotermo para pozo en concreto.	HG	3197,13	$	15.342,00	$	49.051.854,46
NP-1026	suministro y aplicación de cemento conductivo para sistema puesta a tierra	ML	30,90	$	30.429,00	$	551.967,20
NP-1052	circuito alimentador [a,24] en 2x6+1x10 cu						
NP-1058	suministro e instalacion de gabinete metalico fabricado en lamina cold rolled, calibre 16, dimensiones aproximadas de 100x70x400 mm, dividido en 2 secciones cada una con puerta y chapa, para instalar tablero regulado [trifi] 208v 3x60a con 18 circuitos incluye sistema de control de alumbrado y tablero normal [trifi] 208v 3x40a con 2 circuitos, incluye bagola estación tunel	UN	2,00	$	7.104.661,00	$	14.209.322,00
NP-1059	suministro e instalacion de gabinete metalico fabricado en lamina cold rolled, calibre 16, dimensiones aproximadas de 100x700x400 mm, dividido en 2 secciones cada una con puerta y chapa, para instalar tablero regulado [trifi] 208v 3x60a con 18 circuitos, incluye sistema de control de alumbrado y tablero normal [trifi] 208v 3x40a con 3 circuitos, incluye bagola estación tunel punto fijo	UN	1,00	$	7.027.690,00	$	7.027.690,00
NP-1100	suministro e instalacion de gabinete metalico fabricado en lamina cold rolled, calibre 16, dimensiones aproximadas de 100x700x400 mm, dividido en 2 secciones cada una con puerta y chapa, para instalar tablero regulado [trifi] 208v 3x60a con 21 circuitos, incluye sistema de control de alumbrado y tablero normal [trifi] 208v 3x40a con 3 circuitos, incluye bagola estación montes	UN	1,00	$	7.277.847,00	$	7.277.847,00
NP-1101	suministro e instalacion de gabinete metalico fabricado en lamina cold rolled, calibre 16, dimensiones aproximadas de 100x755x400 mm, dividido en 2 secciones cada una con puerta y chapa, para instalar tablero regulado [trifi] 208v 3x60a con 17 circuitos, incluye sistema de control de alumbrado y tablero normal [trifi] 208v 3x40a con 3 circuitos, incluye bagola estación tunel	UN	1,00	$	7.382.720,00	$	7.382.720,00
NP-1275	suministro e instalación de poste tipo cartola norma codensa ec065	UN	2,00	$	99.462,00	$	186.924,00
NP-1284	suministro e instalacion unidad fl 48 led, pdb/sl, inc. 530 ma, 10200 lm, 70w para iluminacion exterior, incluye brazo y luminaria de control	UN	10,00	$	2.260.441,00	$	22.884.413,00
NP-1287	suministro en instalacion unidad fl 48 led, pdb/sl, inc. 530 ma, 10200 lm, 70w para iluminacion exterior, incluye brazo y luminaria de control	UN	5,00	$	1.797.284,00	$	9.020.825,00
NP-1289	suministro e instalación tabrel f 18 led, rad2sl, inc. 350 ma, 2000 lm, 21w para iluminación exterior, incluye el brazo y luminaria de control	UN	8,00	$	1.379.593,00	$	11.032.744,00
NP-1290	suministro e instalacion tabrel f 32 led, rad3sl, inc. 530 ma, 4000 lm, 34w para iluminacion exterior	UN	43,00	$	1.821.880,00	$	78.341.227,00
NP-1292	suministro e instalación tabrel f 16 led, rad2sl, inc. 700 ma, 4000 lm, 38w para iluminación exterior	UN	3,00	$	1.379.050,00	$	4.137.276,00
NP-1297	cable metálico bajocero en lamina cold rolled, calibre 18, dimensiones aproximadas de 1000x400x400 mm, dividido en 2 secciones para cruce bajo a regulado incluye tapa de tunel [trifi] y tablero normal [1fase] bagola tunel [trifi]	UN	1,00	$	6.854.729,00	$	6.854.729,00
NP-1298	cable metálico bajocero en lamina cold rolled, calibre 18, dimensiones aproximadas de 1000x400x400 mm, dividido en 2 secciones para cruce bajo a regulado incluye tapa de tunel [trifi] y tablero polifasico tunel [p]	UN	1,00	$	12.400.230,00	$	12.400.230,00
NP-1318	suministro e instalacion de ducto conduit polietileno tipo da 30x10 cm con division y acolchado con plasta electrosoldable, incluye accesorios de instalación.	ML	595,00	$	184.301,00	$	109.657.595,00

14.00	caja de inspección para alcantarillado público norma cadenas cs 214 (pendiente incluye base, muros, pañete, marco y tapa)	UN	182.03	$	364.733,00	$ 66.377.765,99
IA.2	caja de inspección pública para canalización norma cadenas cs 215 (pendiente incluye base, muros, pañete, marco y tapa)	un	33,00	$	850.756,00	$ 31.630.948,00
NP-489	suministro e instalación de caja de empalme y salida, xxxll. n°x4".	UN	202,03	$	69.646,03	$ 13.284.077,40
NP-490	suministro e instalación de canaleta metálica ranurada, galvanizada con tapa atornillable, a prueba de corrosión, acabado en pintura electrostática, de 20x50cm, con divisor para fuerza y datos.	ML	179,03	$	69.529,00	$ 12.900.845,20
NP-492	suministro e instalación de tubería epp de 2" de diámetro, pegacela con sus accesorios de montaje.	ML	428,19	$	69.766,03	$ 29.860.139,60
NP-497	suministro e instalación de ups trifásica, 4 hilos + tierra, 60hz, tipo: on line, de 20 kva en line, 208 vac, incluye, baterías, bypass con protecciones y cableado	UN	1,03	$	27.167.443,00	$ 27.167.443,00
NP-755	suministro, transporte e instalación de cela de mediciones 3 vías 15kv convencionales aumentable gis7 en acero inoxidable, retrigerada aron antideslizante doble, 2 derivaciones 400a y 1 derivación 200a. incluye suministro de bajos tipo pozo, incorto, codo de 200a, tapones para bajos, bujes bimetal, seccionador en nº 200a y 600a, válvulas para seguridad de acuso dieléctrico, voltaje de subsegación, dispos 8vo para tablero norte. construidas caja rtu 9110, 1405 cumpliendo norma cadenas cs 600, especial de 2700 metros	und	1,03	$	65.761.658,00	$ 65.761.658,00
NP-756	suministro, transporte e instalación de transformador tipo radial 30kva 11400/208-120v (aislamiento gis), cumple norma cadenas cs 554.1, (incluye dps tipo codo y terraje en acero inoxidable con recubrimiento anticorrosivo operación a 2700 msnm	und	1,03	$	42.387.761,00	$ 42.387.761,00
NP-858	suministro e instalación de cobre aislante 2x70mm+1x95mm+1x95mm aislado mid marino en baja tensión preensamblado	ml	85,00	$	38.209,00	$ 3.247.765,00
NP-805	Suministro e instalación de ducto portacable tipo escalera de 30x15 cm con división y acabado en pintura electrostática, incluye accesorios de instalación	ml	229,50	$	310.348,00	$ 70.919.983,00
NP-803	suministro e instalación de ducto portacable tipo escalera de 45x15 cm con división y acabado en pintura electrostática, incluye accesorios de instalación	ml	1779,80	$	257.662,00	$ 458.562.627,60
NP-812	suministro e instalación de subida en cal 10 5" para guaya de escape. incluye recubrimiento termico 5" en chaqueta de aluminio	ml	52,20	$	325.783,00	$ 17.005.479,60
NP-811	suministro e instalación de cono de escape 5", incluye recubrimiento termico 5" en chaqueta de aluminio	unidad	17,00	$	334.905,00	$ 5.693.385,00
NP-812	suministro e instalación de empalmes de subida de escape a nueva cal no 10 de 4" a 5".	unidad	3,03	$	187.921,00	$ 562.995,00
NP-821	suministro, instalación conexión del cable aluminio 3x70mm+1x50mm aislado para redes de baja tensión.	ml	110,68	$	30.131,00	$ 3.334.642,20
NP-825	suministro e instalación de terminal termoplastico exterior 1 huecos para conector cable neg no 2/0	unidad	58,02	$	26.371,00	$ 491.000,00
NP-826	suministro e instalación de cable 2x2+1x1 cu rod aislado en baja tensión aluminio mensajero proyectada	ml	19,67	$	29.271,00	$ 356.109,57
NP-827	circuito alimentador (3,16) en 2x4+1x4+1x4 cu tsch (208 v)	ml	278,00	$	35.499,00	$ 9.767.724,00
NP-809	suministro e instalación conexión del cable aislante 2x500 mm+1x500mm aislado para redes de baja tensión.	ml	280,10	$	33.260,00	$ 9.648.126,00
NP-902	suministro y puesta en servicio de celda de remonte en mt	un	3,03	$	5.717.926,00	$ 17.153.707,80
NP-1004	suministro e instalación de cable n°0 aislado 600 v.	ml	3513,19	$	13.304,00	$ 57.279.343,76
SISTEMA DE APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA						
15.03	varilla cooper weld 5/8" x 2.44m. (incluye suministro e instalación)	UN	198,00	$	313.995,00	$ 62.171.205,00
15.15	cable de cobre desnudo calibre 2/0 awg, enterrado en terreno natural incluye excavación, tierra y compactación del mismo. (incluye suministro e instalación)	ML	1312,55	$	629.760,00	$ 155.259.362,15
NP-807	suministro e instalación de bandeja ensamblada de tierra para apantallamiento incluye caja plástica con tapa reglamento de 20x10 con tablero, y cadena de cu de 1" x 6"	ML	38,00	$	254.766,00	$ 9.823.691,00
NP-208	suministro e instalación de bandeja ensamblada de tierra para subestación pintura de cu 1/4" x 2" x 20'	ML	8,06	$	325.448,00	$ 2.633.591,00
NP-288	suministro e instalación de unión por reacción exotérmica para unión de conductores. capacidad de 115 g" para apantallamiento	ML	604,80	$	58.703,00	$ 35.949.820,00
NP-460	suministro e instalación de barra para cable 2/0 con tamaño 1" x 3/16" con taladros y arandelas para cable de apantallamiento	ML	156,00	$	9.369,00	$ 1.484.529,60
NP-461	suministro e instalación de cerradura al acero de refuerzo, incluye soldadura exotérmica de 115g, cable, varilla de tres soldaduras como puesta a tierra	ML	90,00	$	176.053,00	$ 16.605.868,00
NP-462	suministro e instalación de cable cobre calibre 2/0 awg para equipotencialización de elementos metálicos.	ML	204,10	$	44.127,00	$ 9.107.012,60
NP-489	suministro e instalación de varilla cooper weld 5/8" x 2.44m. para sistema de puesta a tierra	UN	121,00	$	169.781,00	$ 24.205.634,00
NP-941	suministro e instalación de pararrayos tipo punta de franklin, de 1 metro long tud para apantallamiento	UN	111,00	$	228.687,00	$ 25.209.057,00
NP-800	suministro e instalación de cable de cobre desnudo calibre 2/0 awg, enterrado en terreno natural para sistema de puesta a tierra	ML	31298,73	$	45.283,00	$ 141.660.063,79
NP-914	suministro e instalación de puesta a tierra de los bandejas portacables en cable cu 4/0 awg incluye conector	ML	155,60	$	28.431,00	$ 31.486.149,89
RED DE VOZ Y DATOS COMUNICACIONES						
NP-190	suministro e instalación de poste en concreto 510 kg con pozalete en tubo galvanizado de 1x6" lisa	UN	1,00	$	1.401.344,00	$ 1.401.344,00
NP-191	suministro e instalación de canasta de servicio con chaqueta aislante para conexión desde red aérea de baja tensión.	UN	10,00	$	27.261,00	$ 990.698,00
NP-192	suministro e instalación de alimentador en 3x4 awg 1x2 desde poste hasta caja de 27x cableado en la base de la misma	ML	448,23	$	39.956,00	$ 17.837.650,75
NP-937	suministro e instalación de canalización de 2 ductos corrugados 4x6" kb	ML	80,86	$	203.158,00	$ 20.099.594,46
NP-937	suministro, transporte e instalación de cuarto general de distribución de transformación (gd) cubierta tetrapol. incluye cableado de protecciones y demás elementos indicados en el diagrama unifilar	UN	1,00	$	10.152.786,00	$ 10.152.786,00
NP-938	suministro, transporte e instalación de tablero de emergencia transformación (et) estación clínica. incluye cableado protecciones y demás elementos indicados en el diagrama unifilar.	UN	1,00	$	7.034.577,00	$ 7.034.577,00
NP-943	suministro, transporte e instalación de tablero general de distribución de transformación (tgd) estación juan pablo II. incluye cableado protecciones y demás elementos indicados en el diagrama unifilar	UN	1,00	$	10.094.619,00	$ 10.094.619,00
NP-944	suministro, transporte e instalación de tablero de emergencia transformación (et) estación juan pablo II. incluye cableado protecciones y demás elementos indicados en el diagrama unifilar	UN	1,00	$	7.353.156,00	$ 7.353.156,00
NP-949	suministro, transporte e instalación de tablero de emergencia transformación (et) estación clínica. incluye cableado protecciones y demás elementos indicados en el diagrama unifilar	UN	1,00	$	8.974.992,00	$ 8.974.992,00
NP-950	suministro e instalación cable de cobre desnudo calibre 2/0 awg, enterrado en el concreto para sistema de puesta a tierra apantallamiento	ML	114,45	$	37.264,00	$ 4.264.116,52
NP-807	suministro e instalación de bandeja o caja de distribución ensamblada tipo de madera de 60x60x15cm, con regata de separación 60 pares, empotrado en muro.	UN	9,00	$	332.716,00	$ 579.506,00
NP-809	suministro e instalación de gravedades de tuberías metálicas y cajas para cámaras de subterráneas y comunicaciones (pdv, postales, relojes, etc) en bandejas y tubería red.	DL	4,00	$	28.843.519,00	$ 115.765.804,00
NP-935	retiro de postes en concreto de 12 metros, (no incluye obra civil subsuelo de postes o cableado)	UN	6,00	$	183.204,19	$ 1.100.261,00
NP-804	1 ducto de3"pvc-db (incluye rellenos) suministro e instalación	ML	1073,17	$	18.000,00	$ 12.937.080,00
NP-829	1 ducto de4"pvc-db (incluye rellenos) suministro e instalación	ML	1037,50	$	13.770,00	$ 14.283.221,08
NP-805	1 ductos de d=6" pvc-db (no incluye rellenos) suministro e instalación	ML	6,08	$	37.004,00	$ 224.124,01
NP-827	2 ducto d=3"pvc-db (no incluye rellenos) suministro e instalación	ML	194,28	$	17.304,00	$ 16.253.787,12
NP-828	2 ducto d=4"pvc-db (no incluye rellenos) suministro e instalación	ML	221,50	$	29.280,00	$ 6.488.279,10
NP-830	3 ductos de d=1 1/2" pvc-db (no incluye rellenos) suministro e instalación	ML	116,10	$	28.508,00	$ 3.308.830,20
NP-831	3 ductos de3"pvc-db (no incluye rellenos) suministro e instalación	ML	800,70	$	28.008,00	$ 22.430.294,26
NP-833	4 ductos de d=4" pvc-db (no incluye rellenos) suministro e instalación	ML	32,19	$	35.836,00	$ 1.153.431,65
NP-835	6 ductos d=6" pvc-db (incluye rellenos) suministro e instalación	ML	348,80	$	142.259,00	$ 49.609.475,20
NP-837	8 ductos de d=6" pvc-db (no incluye rellenos) suministro e instalación	ML	266,55	$	212.181,00	$ 56.559.511,55

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES — SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE — EJECUCIÓN DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

ACTA No. 104 DE RECIBO FINAL DE OBRA CIVIL

NP-838	adaptador terminal campana pvc d=2" (suministro e instalación), incluye anillo de sello y empaque	UN	673,00	$	5.025,00	$
NP-839	adaptador terminal campana pvc d=3" (suministro e instalación), incluye anillo de sello y empaque	UN	180,00	$	6.662,00	$
NP-840	adaptador terminal campana pvc d=4" (suministro e instalación), incluye anillo de sello y empaque	UN	132,00	$	11.908,00	$
NP-841	adaptador terminal campana pvc d=6" (suministro e instalación)	UN	452,00	$	21.872,00	$
NP-842	curva 90° pvc d=2", suministro e instalación, no incluye retenes	UN	200,00	$	16.031,50	$
NP-843	curva 90° pvc d=3", suministro e instalación, no incluye retenes	UN	87,00	$	34.514,00	$
NP-844	curva 90° pvc d=4", suministro e instalación, no incluye retenes	UN	25,00	$	123.329,00	$
NP-845	curva 90°pvc d=6", suministro e instalación, no incluye retenes	UN	426,00	$	42.196,00	$
NP-847	poste en concreto ap. 8x10m, ci=510 kg (incluye suministro, izaje, hincado, aplomado y cimentación según norma UAESP)	UN	0,00	$	689.688,00	$
NP-848	poste en concreto ap. h=10m, ci=750kg (incluye suministro, izaje, hincado, aplomado y cimentación según norma UAESP)	UN	14,00	$	819.048,00	$
NP-852	caja de paso doble andén concreto 60 (incluye base, muros, pañete, bandeja portacable, marco y tapa). medidas externas 1.20 x 0.60m, medidas internas: 1.05 x 0.50m, altura: 1.40m	UN	2,00	$	1.468.681,00	$
NP-853	caja de paso doble andén concreto 40 (incluye base, muros, pañete, bandeja portacable, marco y tapa). medidas externas 0.80x0.70m, altura 0.80m	UN	21,00	$	739.653,00	$
NP-854	cámara de inspección h:1.14 mts (1.2x2.3m, incluye base, muros, cubierta, cono losa y aro tapa)	UN	1,00	$	2.973.350,00	$
NP-900	caja para seccionador manual/automático subterránea, semienterrable norma codensa es290 (andén, incluye base en concreto de 1500 psi (pedido mínimo 6m3), muros, pañetes en morteros impermeabilizado, acero de refuerzo, cubierta en gres, marco y tapa).	UN	1,00	$	1.983.977,00	$
NP-934	suministro e instalación de ducto pvc 1 cedula de 3/4" para alimentación de talleres, incluye de retirado y regulado, enterrado en placa	ML	68,00	$	4.404,00	$

17	URBANISMO, ESPACIO PÚBLICO Y PAISAJISMO (EXCLUYE CANTIDADES PARA RECUPERACIÓN AMBIENTAL PREDIOS AS TOLVAS)					
ITA	URBANISMO, ESPACIO PUBLICO					
17,00	suministro desmantelado parcial en vias ac-047 hvl existe	UN	0,03	$	3.019.629,00	$
NP-420	suministro e instalación de bordillo prefabricado en concreto a 60, incluye 5 cm de mortero de nivelación 3000 psi, según especificación idu 2015	ML	4838,41	$	80.813,00	$
NP-421	suministro e instalación de sardinel tipo prefabricado en concreto a 45, incluye 5 cm de mortero de nivelación 3000 psi, según especificación idu 2015	ML	65,78	$	79.211,00	$
NP-422	suministro e instalación de adoquín de arcilla 20x10x6cm (incluye base 10cm mortero 3000 y arena de sello), según especificación idu 2015	M2	3936,83	$	70.287,00	$
NP-428	suministro e instalación de rampa en concreto modular rt-40, según especificaciones idu 2015	UN	28,00	$	194.603,00	$
NP-440	suministro e instalación de losetas prefabricado en concreto a60, incluye 5 cm de mortero de nivelación 3000 psi, según especificación idu 2015	M2	3817,39	$	98.854,00	$
NP-441	suministro e instalación de adoquín de concreto 20x10x6cm (incluye base 10cm mortero 3000 y arena de sello)	M2	1935,25	$	81.779,00	$
NP-442	suministro e instalación de bolardo bajo en concreto rt43, (no incluye cimentación, ni retiro), según especificación idu 2015	UN	101,00	$	202.351,00	$
NP-705	cordón h=0.20m, a=0.15m concreto 3000 psi (cordón en sitio, concreto vaciado en obra, uno, sumin, formaleta y retiro)	ML	2588,55	$	17.471,00	$
NP-1056	suministro e instalación de loseta prefabricada amarilla 40x10x3 (incluye levantamiento de la loseta existente almacenamiento y reposición de la nueva loseta)	ML	606,57	$	31.624,00	$
NP-1071	suministro y plantación de rulos mortero (incluye 05 cm de tierra negra)	M2	250,82	$	80.652,00	$
NP-1072	suministro y plantación de bloque retiro (incluye 05 cm de tierra negra)	M2	800,10	$	70.550,00	$
NP-1258	pasto sintuyo corte de mantenimiento (incluye suministro y capa de tierra fértil de 10cm de espesor e instalación y mantenimiento de pasto y soiado y nivelación suministro y plantación)	M2	4388,48	$	40.380,00	$
17						
17,19	tala de arboles clase i (h<5m, incluye desramado, retiro y disposición final)	UN	92,00	$	58.898,00	$
17,2	tala de arboles clase ii (5m<h<10m, incluye desramado, retiro y disposición final)	UN	40,00	$	162.234,00	$
17,21	tala de arboles clase iii (10m<h<20 m, incluye desramado, retiro y disposición final)	UN	7,00	$	163.250,00	$
17,25	actualización de silvicultura de gestión del arbolado urbano ubicado en terreno, objeto por árbol para plantación	UN	127,00	$	7.193,00	$

17.26	suministro y plantación de palma fx 1.5m (incluye alambre, caja, tierra negra, abono y tutor, incluye transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado (distancia de transporte 28 km)	UN	23,00	$ 190.760,00	$ 4.456.940,00
17.27	suministro y plantación de yeguno fx 1.5m (incluye alambre, caja, tierra negra, abono y tutor, incluye transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado (distancia de transporte 28 km)	UN	1,00	$ 294.313,00	$ 294.313,00
17.28	suministro y plantación de cabomba fx4.5m (incluye alambre, tierra, abono y tutor, incluye transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado (distancia de transporte 28 km)	UN	7,00	$ 166.000,00	$ 1.162.000,00
17.29	suministro y plantación de helecho fx4.5m (incluye alambre, tierra, abono y tutor, incluye transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado (distancia de transporte 28 km)	UN	15,00	$ 166.100,00	$ 2.491.500,00
18	OBRAS ESPECIALES				
18.01	elevador para personas con movilidad reducida, capacidad: (300-400) kg, nomenclatura: 1200mm x1200 mm, puerta de 80cm, recorrido max 15m, 7 paradas, sin cuarto de máquinas, no incluye obras civiles. (incl. cuartos, e hastial)	UN	4,00	$ 120.000.000,00	$ 480.000.000,00
NP-087	suministro e instalación de equipo de bombeo para suministro de 30 gpm y capacidad de 55 gpm para la estación montes agua lavada (incluye materiales, mano de obra y herramientas o accesorios necesarios para la instalación)	UN	1,00	$ 16.260.747,00	$ 16.260.747,00
NP-088	suministro e instalación de equipo de bombeo para suministro de 30psi de presion y capacidad de 84gpm estación túnel y llenn pozo de agua potable(incluye materiales, mano de obra y herramientas o accesorios necesarios para la instalación)	UN	2,00	$ 16.483.445,00	$ 32.966.890,00
NP-089	suministro e instalación de equipo de bombeo para suministro de 30psi de presion y capacidad de 90gpm estación túnel y llenn pozo agua lavada (incluye materiales, mano de obra y herramientas o accesorios necesarios para la instalación)	UN	4,00	$ 18.133.505,00	$ 72.534.024,00
NP-090	suministro e instalacion de equipo de bombeo para suministro de 30psi de presion y capacidad de 54gpm estacion montes agua potable(incluye materiales, mano de obra y herramientas o accesorios necesarios para la instalacion)	UN	1,00	$ 15.060.907,00	$ 15.060.907,00
NP-091	suministro e instalacion de equipo de bombeo para suministro de presion de 30psi y capacidad de 37,7 gpm para la estacion montes el portal (Bimetil) agua lavada (incluye materiales, mano de obra y herramientas o accesorios necesarios para la instalación)	UN	2,00	$ 15.740.132,00	$ 31.480.264,00
NP-1104	suministro valvula reguladora de presion 4pulg para (suministro e instalación no incluye kit de interconexion)	UND	3,00	$ 3.037.158,00	$ 7.911.474,00
NP-1105	servicio de construcción del sistema de ventilacion mecanica para la estacion de montes	GL	1,00	$ 148.474.558,00	$ 148.474.558,00
19	NO PREVISTOS (NP)				
19A	ARQUEOLOGIA				
NP-691	plan de manejo arqueologico para montenos en el portal del tunel (incluye personal especializado y equipos).	MES	3,65	$ 7.898.510,00	$ 22.269.168,50
NP-692	detección de murciélagos por el día una por estación, incluye análisis histológico de estómago y conteo por el costo de la prueba de radiocarbono, la prueba ecológica permite inferir los días de dieta.	UN	3,00	$ 1.591.434,00	$ 4.774.302,00
NP-693	cerco de excavación arqueológica, fijada (pieza) por m4 una por estación de la montaña.	UN	1,00	$ 107.079,00	$ 107.079,00
NP-694	excavación de pozo de sondeo arqueológico para establecer ocupación humana.	UN	4,00	$ 34.438,00	$ 137.752,00
NP-695	plan de manejo arqueologico para hallazgo en el portal del tunel (incluye personal especializado y equipos).	MES	2,10	$ 12.553.640,00	$ 26.363.644,00
NP-696	alquiler de carpa 12x12 (incluye sanitarios, montaje y desmontaje).	MES	2,00	$ 1.730.600,00	$ 3.461.200,00
NP-697	plan de manejo arqueologico para liberación de restos encontrados en hallazgos en el portal del tunel (incluye personal especializado y equipos)	MES	4,20	$ 10.487.490,00	$ 44.047.458,00
NP-698	alquiler de laboratorio con instrumentos y materiales para analisis de material arqueologico.	GL	1,00	$ 498.150,00	$ 498.150,00
19B	[illegible]				
NP-809	suministro e instalación de pantalla dinamica gbo 180a i, altura de 3 m (incluye perfiles, anclajes, mallas, perfiles de borde, y todos los accesorios para su correcta instalación)	ML	48,80	$ 3.092.072,00	$ 150.915.113,60
NP-810	anclajes (incluye suministro de materiales, hierro, cuerdones, cemento, arena y platina de acero de 0.15*0.10*3/4", perforación, lanzado	ML	5377,10	$ 168.174,00	$ 892.161.705,54
NP-811	micropilotes inyectados de 45 cm de diámetro (incluye suministro e instalación de concreto de 3000 psi, grava fina, perforación en roca, suministro y armado de acero y accesorios para lanzado a la longitud de diseño) se incluye cabezal.	ML	416,00	$ 174.944,00	$ 72.776.104,00
NP-812	concreto lanzado 3000 psi grava fina, para revestimiento de taludes (suministro, instalación sobre para concreto y equipos necesarios para su ejecución).	M3	211,02	$ 813.684,00	$ 171.708.578,18
NP-813	malla electrosoldada para estabilización de taludes (incluye suministro e instalación de malla, materiales de fijación, grapas de anclaje).	M2	734,25	$ 25.631,00	$ 17.909.781,75
NP-814	malla tipo tensa o similar, para estabilización de taludes. (incluye suministro e instalación de la malla tipo q65/1mt o similar,materiales de fijación al talud como barra e-32mm, platos de anclaje, anclajes (tipo tipo paisajistas, grapas de anclaje y grapas de unión, no incluye perno de estabilización.	M2	3051,73	$ 401.726,00	$ 1.345.561.160,54
NP-815	visita de control y monitoreo de instrumentacion geotecnica. incluye informe de instrumentación y control no incluye costo equipos instalados y cuadrilla de topografia.	VISITA	87,00	$ 995.574,00	$ 86.619.438,00
NP-816	instalación de inclinometros, para medir las deformaciones horizontales, profundidad de 15 m. incluye accesorios y materiales de instalación, perforación mecánica sin recuperación de 2.5" en roca y caja de protección metálica)	UND	30,00	$ 8.009.693,00	$ 300.900.460,00
NP-817	instalación de piezometros de cuerda grande, profundidad de 15 m. (incluye accesorios y materiales de instalación, perforación mecánica sin recuperación de 2.5" en suelo duros y caja de protección metálica)	UND	2,00	$ 4.233.656,00	$ 8.467.200,00
NP-818	instalación de extensómetros de anclaje magnetico de 2 y 3 secciones, para medir las deformaciones con cable, profundidad de 20 m. (incluye accesorios y materiales de instalación, perforación mecánica sin recuperación de 2.5" en suelos duros y caja de protección metálica)	UND	2,00	$ 7.253.231,00	$ 14.506.462,00
NP-819	instalación de celda grupo 7 deformimetro de cabezales de concreto (incluye instalación de equipo de medición para medir deformaciones instrumentos)	UN	2,00	$ 607.294,00	$ 1.214.588,00
NP-886	drenes, perforación para drenes horizontal en de 30 ml de profundidad y diámetro 3" (incluye perforación, suministro e instalación)	ML	445,00	$ 58.140,00	$ 25.871.100,00
20	TERRACERIA				
NP-700	estabilización de subrasante con cal (suministro, extensión, nivelación, humedecimiento y compactación)	M3	6180,91	$ 67.673,00	$ 418.372.175,43
NP-701	corte de juntas para losas de pavimento a 1/3 de espesor de placa	ML	3934,00	$ 4.943,00	$ 19.100.381,32
NP-702	desmonte y retiro de cerramiento metálico existente portal tunel	ML	390,07	$ 7.895,00	$ 3.079.655,25
NP-703	subbase granular clase uno e (suministro, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación)	M3	2656,18	$ 95.851,00	$ 254.586.760,18

NP-704	(actual) rt <000 (suministro e instalación) esp. (de el 2005, sección 320-13)	M2	2312,28	$	16.497,00	$ 38.151.813,29
NP-705	imprimación con emulsión asfáltica crl-0 (suministro, barrido superficie y riego), esp. (de el 2005, sección 530-13)	M2	10218,66	$	1.617,00	$ 16.092.360,82
NP-706	mezcla asfáltica en caliente tipo denso mdc2 asfalto convencional (suministro, extendido, nivelación y compactación)	M3	176,27	$	634.875,00	$ 254.816.999,75
NP-707	base de concreto mr-45 (suministro, formaleteado, colocación y acabado, no incluye acero, curado, juntas)	M3	1510,97	$	540.663,00	$ 621.453.090,39
NP-708	sello de juntas con tapon y alkaflex 1a colocado de juntas (300cc) (incluye suministro e instalación)	ML	2462,83	$	13.902,00	$ 34.112.053,78
NP-709	cuneta de losa de concreto (incluye retiredes de agua y material)	M2	6295,18	$	1.231,00	$ 7.749.262,58
NP-710	suministro y construccion de cordolito h= 12 cm.	ML	1553,41	$	2.341,00	$ 45.880.652,81
NP-711	acero liso para transferencia de fuerza de mento de (" (incluye cortado), suministro e instalación.	KG	3768,88	$	3.084,00	$ 8.508.047,44
NP-720	mezcla asfáltica en caliente tipo denso mdc-25 (suministro, extendido y compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	176,26	$	561.000,00	$ 85.621.654,24
NP-730	separador new jersey monolitico de 0,50ft x 0,60m x 0,15m (incluye en sitio incluye suministro e instalación material de base)	ML	27,20	$	418.500,00	$ 11.411.161,60
NP-737	cuadron alargo h=1.0 m. suministro e instalación	ML	356,20	$	29.400,00	$ 10.559.736,00
NP-746	suministro y aplicación pintura de demarcacion de componente color blanco/amarillo con microesferas ancho 0.10 m	ML	455,05	$	1.301,00	$ 2.103.290,05
NP-747	suministro y aplicación marcharia color negro ancho 0.10m	ML	455,05	$	1.109,00	$ 304.011,45
NP-748	suministro y aplicación de pintura de demarcacion componente color blanco/amarillo con microesferas	M2	16,85	$	58.299,00	$ 4.616.000,00
NP-749	suministro y aplicación impromarca color negro	M2	91,49	$	19.500,00	$ 1.810.000,00
NP-035	suministro e instalación de cerramiento en malla eslabonada h= 2,0m, viga de soporte, tubo en acero galvanizado de 2" con separación entre tubos de 3,00 cms, no incluye acero de refuerzo de la viga	ML	910,75	$	69.934,00	$ 15.399.537,50
NP-1165	mezcla asfáltica en caliente tipo denso mdc 19 con asfalto modificado (tipo II) (suministro, extendido, nivelación y compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	76,70	$	684.216,00	$ 53.050.150,20
NP-1156	subbase granular clase a (sbg-a) estabilizada con cemento al 1% (suministro, extendido, nivelación, humedecimiento, y compactación con vibrocompactador) distancia de transporte a 20 km	M3	621,47	$	181.715,00	$ 106.150.329,55
NP-1161	base granular clase a (bg-a) estabilizada al 4% con emulsión asfáltica crl-1 (suministro, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador) distancia de transporte a 20 km	M3	291,73	$	263.212,00	$ 71.368.924,04
NP-1029	subbase granular clase c (sbg-c) (suministro, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador)	M3	4514,05	$	87.041,00	$ 392.979.950,45
20	NO PREVISTOS (NP) MODIFICATORIO #					
NP-44	relleno con retos humedas en base granular bg-1, incluye (suministro, extendido y compactación) en cualquier, según norma ro-040 articulo	m3	30,84	$	152.996,00	$ 5.080.708,64
NP-50	suministro e instalación de tubería de concreto 8" clase i, según norma ro-073, especificación eg-100 ver 3.2	ml	146,07	$	53.058,00	$ 7.748.790,10
NP-51	suministro e instalación de tubería de pvc s= 6" (tipo c, rd 21, según norma ro-026 articulo, especificación eg-100 ver 3.2	ml	3,00	$	100.661,00	$ 334.214,52
NP-52	suministro e instalacion de tee hd externa tipo 6"x4", según norma ro-025 articulo, especificación eg-100 ver 3.2	und	2,00	$	333.500,00	$ 667.000,00
NP-58	suministro e instalación de tuberia de concreto 12" clase i, según norma ro-073, especificación eg-100 ver. 3.2	ml	217,74	$	78.630,00	$ 17.121.646,12
NP-154	suministro e instalación de tuberia rnc de 3x3" de diametro, expansta, con sus accesorios de montaje.	ml	126,00	$	390.000,00	$ 49.167.557,55
NP-160	suministro ampliación de empalme tipo 6/b1 ubicado en caja ct 217 para suministro de desplatyer	und	2,00	$	-	$
NP-166	circuito alimentador en 3x12awg + 1x10awg + tierra tw o tsch (600v)	ML	60,00	$	149.418,00	$ 7.769.437,60
NP-206	circuito alimentador en 3x4 + 1x6 + 1x8 tw o tsh (600 v)	ML	105,27	$	83.875,00	$ 8.519.874,13
NP-251	circuito alimentador (c 1) en 2x(3x185mcm + 1x150mcm) + 1x95 tw o tsch (600v) desde (b-3) a armario de medidores (arm-1)	ML	39,24	$	99.404,00	$ 3.508.289,40
NP-266	circuito alimentador (c 3) en 2(3x185mcm +1x150mcm)+1x95 tw o tsh desde (tgp) a grupo de medidores (grupo medidores) (arm-1)	ML	19,06	$	201.387,00	$ 3.698.045,30
NP-267	circuito alimentador (c 3) en 2(3x185mcm +1x150mcm)+1x95 tw o tsh desde (tgp) a grupo de medidores (grupo medidores) (arm-1)	ML	4,83	$	201.387,00	$ 932.468,11
NP-550	pilotes de 1,00 ml según especificación invias 2013 - art 621, incluye excavación, cargue, retiro de sobrantes, manejo de lodos, recolección, manejo y disposición de lodos, suministro y colocación de concreto 3000 psi adicionado a 3 dias y polvero (no incluye acero de refuerzo, izaje, transporte vertical y horizontal, ni los adecuamientos para acceso, ni plataformas para posicionamiento de los equipos)	ml	1099,32	$	1.543.704,00	$ 1.651.013.949,98
NP-551	tanque en concreto de 5000 psi (28 mpa), relación agua/cemento 0,45, permeabilidad controlada a 5 días, vibrado (humectado, suministro de concreto y curado), no incluye acero de refuerzo, según norma ter-10	m3	139,65	$	966.142,00	$ 135.177.321,73
21	PRECIOS ADICIONALES #					
NP-1219	semaforo vehicular de policarbonato (3x200) tanda de policarbonato de 8" tres luces, sistema de iluminacion a led, fecha de gas tipo manual incluye armella de fijacion	un	3,00	$	3.219.305,00	$ 9.439.120,00
NP-1220	semaforo vehicular de policarbonato (3x200) tandas de policarbonato de 8" tres luces, sistema de iluminacion a led, fecha de gas tipo manual incluye armella de fijacion	UN	1,00	$	3.350.416,00	$ 3.350.416,00
NP-1221	poste tipo mercurio 12 (9,50m) en tubo sch 40 galvanizado y pintado con fundito e instalación	UN	1,00	$	2.494.182,00	$ 2.494.182,00
NP-1222	cable electrico de 5 hilos para control de semaforos vehicular + tipo vtu 600 v 75°c suministro e instalación	ML	168,00	$	11.122,00	$ 1.912.200,00
NP-1223	borrado de demarcación vial por fresado con maquina para ancho =0,20m	ML	153,00	$	2.471,00	$ 378.050,03
NP-1224	pintura de medio sin microesferas según suministro y aplicación	M2	40,00	$	19.628,00	$ 181.120,03

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE | EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

ACTA No. 154 DE RECIBO FINAL DE OBRA CIVIL

NP-1225	Reforestación en postura tipo matas base salvaje color blanco, altos de 0.2m y 15 vida (incluye suministro y colocación con equipo, incluye mineralización tipo disp en pozo lineal de cerro)	m3	45,00	$ 26.004,00	$	1.167.180,00
NP-1226	análisis de ads antiguas mediante decapitación de método ganger. Incluye análisis de registro dispersatorio y fijación con radiocondicional humano, extracción, amplificación, secuenciación y análisis bioinformático y entrega de secuencias en formato fasta.	UND	12,00	$ 1.280.528,00	$	23.171.142,00
NP-1227	reubicación de semáforo vehicular para fijación de mástil	Und	4,00	$ 186.403,00	$	673.912,00
NP-1228	reubicación de semáforo vehicular para fijación de mensula	und	4,00	$ 210.804,00	$	842.416,00
22	PRECIOS ADICIONAL TRANSMILENIO					
NP-1229	fabricación suministro e instalación de cartón enrollable de 4.51m x 5.51m electromecánicos fabricada en láminas co incluye tornillos, receptor y torretas (según especificaciones de diseño plano diseño 03-01)	Un	2,00	$ 27.450.533,00	$	54.519.066,00
NP-1230	fabricación suministro e instalación de cartón enrollable de 4,51m x 5.70m electromecánicos fabricados en láminas co incluye tornillos, receptor y torretas (según especificaciones de diseño plano diseño 3-01-01)	Un	1,00	$ 27.450.533,00	$	27.450.533,00
NP-1231	fabricación, suministro e instalación de cortinas enrollables electromecánicas fabricadas en láminas co de 0.15m x 5.15m incluye herrajes, receptor y torretas. (según especificaciones de diseño plano diseño 02-02)	Un	2,00	$ 28.975.442,00	$	57.950.884,00
NP-1234	Cerramiento, cumplir con e instalación de chapas de seguridad para puertas exteriores	Und	9,00	$ 551.480,00	$	1.492.668,00
NP-1235	reubicación geánico de red contra incendio	Gb	1,00	$ 838.401,00	$	838.401,00
NP-1237	suministro e instalación de puerta peatonal 1.20mx2.2m contra fuego +90 salida de emergencia en vidrio templado 6mm, y perfil estático 4x4 incluye barra antipánico, con marco con juego de tres llaves + cilindro en, tubo perdido estructural 50x10.	Un	4,00	$ 3.514.700,00	$	14.058.804,00
NP-1238	suministro e instalación de puerta batiente 2.40x2.20m contra fuego +90 salida de emergencia en vidrio templado 6mm, y perfil estático 4x4 incluye barra antipánico, con marco con juego de tres llaves + cilindro en, tubo perdido estructural 50x10.	Un	2,00	$ 4.999.088,00	$	10.198.027,00
NP-1239	suministro e instalación de lonaria 6m de ancho x 70 cm de alto, elaborados en acrílico 2mm con revestimiento en abogado de aluminio, en latinas y logo con volumen de 60m para instalar con tornillos a muro (ministerio del ambiente)	Un	1,00	$ 6.549.500,00	$	6.549.500,00
NP-1240	aviso en acero calibrado calibre 16 en corte en agua medida 650x183 cm espesores en 6cm en acero con planos antigrafo tallos para corte en muro e alcantarilla (mantiba)	Un	1,00	$ 7.895.500,00	$	7.895.500,00
NP-1241	suministro e instalación de lonaria 6m de ancho x 80cm de alto, elaborados en acrílico 2mm con revestimiento en abogado de aluminio, en latinas y logo con volumen de 60m para instalar con pegante y cinta doble faz a vidrio templado (gran público)	Un	1,00	$ 8.100.900,00	$	8.100.900,00
NP-1242	suministro e instalación de letras 6m de ancho x 70cm de alto, elaborados en acrílico 2mm con revestimiento en abogado de aluminio, en latinas y logo con volumen de 60m para instalar con tornillos a muro (portal tunal)	Un	1,00	$ 8.949.500,00	$	8.949.500,00

SUBTOTAL	77.341.648.063,00
% AIU	19.482.234.695,00
VALOR OBRA EJECUTADA	96.823.677.348,00
VALOR AJUSTES CAUSADOS	6.073.570.169,00
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	103.897.248.473,00
FONDO ESPECIAL A MONTO AGOTABLE PARA OBRAS DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO	1.438.307.100,00
VALOR TOTAL DE AJUSTES VIA COMPLEMENTACION VIA ESTUDIOS Y DISEÑOS INCLUIDO IVA	2.741.589.080,00
VALOR TOTAL ETAPA PRELIMINARES	373.491.374,00
VALOR TOTAL COMPONENTE AMBIENTAL	3.484.159.527,00
VALOR TOTAL COMPONENTE SOCIAL	619.813.700,00
VALOR TOTAL INCLUIMENTACION DEL PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	458.343.497,00
VALOR OTROS COMPONENTES TRANSMILENIO S.A. REDES ESP	1.040.182.759,00
VALOR OTROS COMPONENTES FONDO DE CONTINGENCIA	38.214.251,00
VALOR OTROS COMPONENTES, SEÑALIZACION VIDEO VIGILANCIA	589.942.792,00
VALOR TOTAL OBRAS EJECUTADAS - OTROS COMPONENTES	107.948.191.244,00
VALOR APROVECHAMIENTO	N/A

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA SOBRE EL ACABADO DE LAS OBRAS EJECUTADAS

Al termino de la etapa de construcción e inicio de la Etapa de Mantenimiento, previas reuniones por parte de la Interventoría con el contratista y coordinación con el IDU, Transmilenio, Peritado Diagnóstico y supervisor del contrato, los partes suscribieron el Acta No. 113 de terminación de la etapa de construcción, en la cual se registraron en el Anexo 1, las Listas de observaciones de arreglos a corregir en el periodo de recibo.

Las actividades relacionadas como observaciones de arreglos, fueron ejecutadas de la manera que las indica Excel con la obra cerrada en el 100% a la fecha de la presente Acta, de acuerdo con esta de verificación suscrita entre los partes Transmilenio, Contratista y de Operador, el día 31 de diciembre de 2018. De igual forma, las otras observaciones allí descritas ambientales funcionales como son las señaladas, libros de vecindad y demás, fueron subsanadas y se allegaron los actos de las entregas parciales de dichas unidades funcionales a la presente acta, que reposaban en las actas Anexo de esta acta.

Por lo anterior, la Interventoría deja constancia de que en el presente recibo físico, se realizaron las pruebas de ajustes, chuzmos horizontales y concordancia y se han entregado a IDU y Transmilenio los documentos técnicos de certificados y protocolos de los mismos, por lo cual se encuentra cumplido lo contemplado para realizar el recibo final con Interventoría y su correspondiente entrega al operador Concesionario.

En la presente acta se relacionan los 20 Puentes Tipo Peatonales, que se encuentran en operación de la Estación, con el fin de obtener de los siguientes de ellos puentes. Los NP se mencionan anteriormente corresponden NP-1243, NP-1244 y NP-1245. Una vez sea aprobada la no objeción por parte del IDU y realizada el Acta de Ejecución de puentes correspondiente, esta Interventoría levantará la correspondiente recepción.

Nota: Previo al recibo de las obras, la Interventoría entregó formato actual recibido en concordancia con lo dado a conocer en los oficios

ACTAS DE RECIBO PARCIAL DE OBRA Y DE AJUSTES

La Interventoría presentó y fueron aprobadas conforme a la fecha de suscripción del acta de recibo parcial de obra y de ajustes correspondientes a la ejecución entre las fechas de

JUNIO de 2018 hasta el inverso AGOSTO de 2018 por un valor total de $ 81.035.481.371 por obra ejecutada y

$ 4.813.365.735 por ajustes

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES — SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE EJECUCIÓN DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

ACTA No. 154 DE RECIBO FINAL DE OBRA CIVIL

METAS FÍSICAS FINALES DEL CONTRATO

[illegible]	[illegible]	[illegible]
Estaciones (Tunal, Juan Pablo II, Manitas y Mirador del Paraíso)	Und	4
Edificio parqueo de Cabinas	Und	1
Torres de control [illegible]	Und	1
Torres	Und	25
Componente electromecánico (sistema de cable aéreo)	Und	1
Espacio público	m2	14027,29
Cicloruta	ml	150
Árboles plantados	Und	874
Zonas verdes	m2	10[illegible]
Placas LTB	m2	1101,1
Redes CODENSA	ml	4417,4
Áreas intervenidas	m2	3503,73
Zonas [illegible]	m2	7700,22

4. PÓLIZA DE ESTABILIDAD

El contratista deberá presentar el correspondiente certificado de modificación del amparo de estabilidad de las obras ejecutadas con la firma de la presente acta, a satisfacción del Instituto [illegible] de las vigencias de los amparos. Lo anterior en cumplimiento de lo contemplado en el Parágrafo Primero de la Cláusula Décima Octava del contrato IDU-1[illegible]-2015.

Compañía	Riesgo	Póliza y Cert. Modif. No.	Valor Asegurado	Vigencia Desde	Vigencia Hasta
AXA COLPATRIA SEGUROS S.A	BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	8001[illegible] CERTIFICADO 19	100% DEL VALOR BRUTO PACTADO COMO ANTICIPO ESTO ES $41.[illegible]	[illegible]/2015	PLAZO Y HASTA LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO [illegible] 2020
AXA COLPATRIA SEGUROS S.A	CUMPLIMIENTO	800[illegible] CERTIFICADO 19	30% DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO $[illegible]	04/[illegible]/2015	PLAZO Y HASTA LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO [illegible] 2020
AXA COLPATRIA SEGUROS S.A	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES	800[illegible] CERTIFICADO 19	10% DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO $[illegible]	[illegible]/2015	CONTRATO Y 3 AÑOS MÁS [illegible]-2022
AXA COLPATRIA SEGUROS S.A	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	800[illegible] CERTIFICADO 19	30% DE LA SUMA DE LOS SIGUIENTES VALORES: OBRA CIVIL Y REDES (CON AXA, PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO, COMPENSACIONES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE, AJUSTES DE OBRA, MONTAJE DE LOS EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS Y AJUSTES DEL MONTAJE DE LOS EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS $[illegible]		CINCO (5) AÑOS CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE RECIBO FINAL DE LA OBRA
AXA COLPATRIA SEGUROS S.A	CALIDAD DEL SERVICIO	800[illegible] CERTIFICADO 19	EQUIVALENTE AL 30% DEL VALOR CORRESPONDIENTE A LAS ACTIVIDADES DE ESTUDIOS Y DISEÑOS, PRELIMINARES, MONTAJE DEL COMPONENTE ELECTROMECÁNICO PARA UN SISTEMA DE TRANSPORTE DE PASAJEROS POR CABLE AÉREO Y MANTENIMIENTO $[illegible]	[illegible]/2015	CINCO (5) AÑOS CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO
AXA COLPATRIA SEGUROS S.A	CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES	800[illegible] CERTIFICADO 19	30% DEL VALOR TOTAL DEL SUMINISTRO DEL COMPONENTE ELECTROMECÁNICO $[illegible]		CINCO (5) AÑOS CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA
AXA COLPATRIA SEGUROS S.A	PROVISIÓN DE REPUESTOS Y ACCESORIOS	800[illegible] CERTIFICADO 19	CINCO (5%) POR CIENTO DEL VALOR DEL SUMINISTRO DEL COMPONENTE ELECTROMECÁNICO $ [illegible]		CINCO (5) AÑOS DESDE EL MONTAJE, LA ENTREGA Y EL SUMINISTRO DEL COMPONENTE ELECTROMECÁNICO
CHUBB SEGUROS DE COLOMBIA S.A	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	[illegible] No. [illegible]	CINCO (5%) POR CIENTO DEL VALOR DEL CONTRATO $ [illegible]	[illegible]/2015	[illegible]/2019
BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A.	PÓLIZA TODO RIESGO CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE	[illegible]	100% DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO $[illegible]	[illegible]/2015	A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO DE LA FASE DE CONSTRUCCIÓN HASTA LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DEL COMPONENTE ELECTROMECÁNICO

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE | EJECUCIÓN DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

ACTA No. 154 DE RECIBO FINAL DE OBRA CIVIL

SEGUROS COMERCIALES BOLIVAR S.A	PÓLIZA TRANSPORTE DE MERCANCÍA	1002-1001803 AT CERTIFICADO 8028	29.548 MIL EUROS	A PARTIR DE LA ENTREGA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS DEL COMPONENTE ELECTROMECÁNICO	A PARTIR DE LA ENTREGA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS DEL COMPONENTE ELECTROMECÁNICO Y DE ESTRUENA HASTA POR 47 MESES MÁS

Una vez realizada la inspección final de la obra, por parte del contratista de obra y del interventor, se constató que el contratista de obra ha dado cumplimiento a las obligaciones a su cargo establecidas en el plazo de ejecución del contrato y que ha realizado satisfactoriamente todas las actividades pendientes y reparado las fallas encontradas en la inspección, por lo tanto el Interventor certifica a la Subdirección General de Infraestructura la recomendación para colocar en los sitios visibles, la culminación de las actividades de obra, el cumplimiento de las especificaciones particulares y generales así como las responsabilidad exigidas de la firma Constructora de la obra y no ha informado y en ese medida se garantiza así el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones contractuales de las que parten de acuerdo con la normatividad vigente, sin embargo, en cumplimiento de lo establecido en el Literal VII, numeral 4, de la cláusula Décima Tercera OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA.

En consecuencia, el Contratista de obra hace entrega real y efectiva de la obra ejecutada a la Interventoría y esta la recibe de acuerdo a las cantidades de obra allí indicadas en la presente acta cerrando hasta allí.

El recibo de las citadas terminadas, no releva al Contratista de sus responsabilidades y obligaciones establecidas en el contrato y las normas legales vigentes. Así mismo la calidad y la cantidad de las obras objeto de recibo, son de absoluta responsabilidad del contratista e interventor.

El contratista se obligará a mantener vigentes las garantías presentadas una vez aprobadas con la conformidad en el contenido y en la ley.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad moral de las personas intervinientes en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, de acuerdo con el Manual de Interventoría, en Bogotá, D.C., a los 21 DIC 2018 días del mes de _____ de _____

Wilson Ramiro León Cubillos

(Nombre) WILSON RAMIRO LEÓN CUBILLOS
Representante Legal del Contratista de obra
UNIÓN TEMPORAL CABLE BOGOTÁ

(Nombre) JESÚS ENRIQUE TORRES MACÍAS
Representante Legal del Interventor
CONSORCIO INTERCABLE CIUDAD BOLÍVAR

(Nombre) ROBERT JULIAN RODRIGUEZ MADRIGAL
Apoyo Técnico a la Subdirección TU
Instituto de Desarrollo Urbano

(Nombre) DENICE BIBIANA ACERO VARGAS
Subdirectora Técnica de Ejecución del Subsistema de Transporte
Instituto de Desarrollo Urbano

(Nombre) ALEJANDRO MORALES MONTAÑA
Director Técnico de Construcciones / Supervisor Contrato de Interventoría
Instituto de Desarrollo Urbano

ACTA DE RECIBO FINAL ESTACIÓN MIRADOR DEL PARAÍSO

idu

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES — SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE — EJECUCIÓN DE ALIMENTADORES DE TRANSPORTE

ACTA No. 138 DE RECIBO FINAL DE OBRA - ETAPA DE CONSTRUCCIÓN- ESTACIÓN MIRADOR DEL PARAÍSO

CONTRATO No: IDU-1800-2015

LICITACIÓN PÚBLICA: [ ] SELECCIÓN ABREVIADA: [X] IDU-SA-002-2014

OBJETO DEL CONTRATO:

"ESTUDIOS, DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL, SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL COMPONENTE ELECTROMECÁNICO, DE UN SISTEMA DE TRANSPORTE DE PASAJEROS POR CABLE AÉREO TIPO MONOCABLE DESENCLAVABLE, EN LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLÍVAR, EN BOGOTÁ D.C"

CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL CABLE BOGOTÁ — NIT: 900.820.174-8

CONTRATO DE INTERVENTORÍA ASOCIADO: IDU-1583-2015

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERCABLE CIUDAD BOLÍVAR — NIT: 900.371.924-0

SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORÍA: ALEJANDRO MORALES MONTAÑA

APOYO TÉCNICO DE LA SUPERVISIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA: ISABEL JULIAN MARULANDA MARQUEZ

PLAZO INICIAL DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO: CUARENTA Y CINCO (45) MESES

FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO: 4 DE SEPTIEMBRE DE 2015

VALOR INICIAL DEL CONTRATO: $ 184.200.806.000

PRÓRROGA No.	TERMINACIÓN DE MUTUO ACUERDO	DE FECHA 30/1/2018	PLAZO	NUEVE (9) MESES Y VEINTIUN (21) DÍAS
PRÓRROGA No.	2	DE FECHA 28/9/2017	PLAZO	NUEVE (9) MESES Y VEINTIUN (21) DÍAS
PRÓRROGA No.	3	DE FECHA 28/6/2016	PLAZO	DIEZ (9) MESES
TOTAL PLAZO DE PRÓRROGAS			PLAZO	DOCE (12) MESES Y VEINTIUN (21) DÍAS

PLAZO ACTUAL TOTAL DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO: CUARENTA Y SIETE (47) MESES Y VEINTIDÓS (22) DÍAS

SUSPENSIONES:

ACTA DE SUSPENSIÓN No. — DE FECHA — Nº. DIAS

ACTA DE AMPLIACIÓN DE SUSPENSIÓN No. — DE FECHA — Nº. DÍAS

ACTA DE REINICIO No. — DE FECHA

TOTAL TIEMPO DE SUSPENSIÓN — Nº. DIAS

FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO: 25 DE AGOSTO DE 2019

MODIFICACIONES CONTRACTUALES:

OTROSÍ No. 1	DE FECHA 28/12/2015	OBJETO	MODIFICÓ DE 5 A 6 MESES LA ETAPA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS
OTROSÍ No. 2	DE FECHA 28/09/2016	OBJETO	MODIFICÓ EL CONTRATO EN EL SENTIDO DE SUBROGAR EN EL DE LOS RECURSOS QUE FINANCIAN EL CONTRATO SON DE TRANSMILENIO
OTROSÍ No. 3	DE FECHA 27/12/2016	OBJETO	PRORROGÓ LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN EN 9 MESES Y 21 DÍAS Y ADICIONÓ $39.700.000.000. PARA EJECUTAR LAS OBRAS DEL TRAMO AMPLIADO, BAÑOS Y CICLOPARQUEADEROS Y LAS MEJORAS DEL CEM
OTROSÍ No. 4	DE FECHA 19/05/2017	OBJETO	AUTORIZÓ LA CESIÓN DE UNIÓN A CHOBRA CIVIL Y PROCETA 6%
OTROSÍ No. 5	DE FECHA 21/06/2017	OBJETO	TERMINÓ LA PRÓRROGA No. 1 ADICIÓN No. 2 Y MODIFICÓ SU No. 3
OTROSÍ No. 6	DE FECHA 21/06/2017	OBJETO	PRORROGÓ LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN EN 9 MESES Y 21 DÍAS Y ADICIONÓ $49.634.204.678. PARA EJECUTAR LAS OBRAS DEL TRAMO AMPLIADO, BAÑOS Y CICLOPARQUEADEROS Y LAS MEJORAS DEL CEM
OTROSÍ No. 7	DE FECHA 13/09/2017	OBJETO	MODIFICÓ LA CLÁUSULA TERCERA DE CONFORMIDAD CON EL ADICIONAL
OTROSÍ No. 8	DE FECHA 19/10/2017	OBJETO	ADICIONÓ LA SUMA DE $5.917.520.353
OTROSÍ No. 9	DE FECHA 26/04/2018	OBJETO	ADICIONÓ LA SUMA DE $7.177.443.905
OTROSÍ No. 10	DE FECHA 16/08/2018	OBJETO	ADICIONÓ LA SUMA DE $4'691.414.510

ACTA DE MAYORES CANTIDADES DE OBRA No. 49 DE FECHA 16/01/2018 — VALOR $ 320.493.833,03

VALOR TOTAL DE MAYORES CANTIDADES — VALOR $ 320.493.833,03

RECONOCIMIENTOS:

RECONOCIMIENTO No. — DE FECHA — VALOR

RECONOCIMIENTO No. — DE FECHA — VALOR

VALOR TOTAL DE RECONOCIMIENTOS — VALOR

VALOR ACTUAL DEL CONTRATO: $ 201.677.843.833,10

VALOR FACTURADO A LA FECHA: $ 165.418.787.285,00

1.01	Replanteo General	m2	3,047.00	$	330.00	$ 2,010,471.00
1.02	Demolición Placa De Concreto (Incluye Cargue)	m2	74.30	$	36,787.00	$ 2,733,214.10
1.03	Demolición Placa De Concreto (Espesor Variable, Incluye Cargue)	m2	6.25	$	4,961.00	$ 31,131.25
1.05	Demolición De Viga Estructural (Incluye Cargue)	m3	20.21	$	135,810.00	$ 2,700,455.51
1.06	Demolición Muro En Concreto Ciclópeo (Incluye Cargue)	m2	194.21	$	3,579.00	$ 694,999.79
1.07	Excavación Manual En Material Común	m3	806.20	$	15,000.00	$ 12,109,051.30
1.08	Excavación Manual De Roca Y Colocación De Apiqué	m3	21.89	$	48,250.00	$ 1,056,050.50
1.09	Excavación Mecánica En Material De Cantera (Incluye Cargue)	m3	4,055.47	$	5,500.00	$ 22,305,018.50
1.12	Excavación Mecánica Para Pilas (Más De Profundidad, Incluye Cargue)	m3	981.68	$	20,000.00	$ 19,633,600.00
1.13	Excavación Mecánica En Suelo (Incluye Cargue)	m3	3,161.48	$	99,000.00	$ 307,306,261.70
1.14	Transporte Y Disposición Final De Escombros De Bote Autorizado (Distancia De Transporte 31 Km)	m3	12,374.91	$	19,850.00	$ 233,571,200.30
1.15	Relleno En Triturado De 3/4" (Incluye Transporte, Suministro, Colocación Manual Y Compactación)	m3	30.88	$	95,827.00	$ 2,957,870.37
1.18	Suministro, Almacenaje, Izaje, Instalación, Nivelación, Alineación Y Empalme De Tubería Reforzada	m3	1,426.31	$	19,550.00	$ 27,878,845.30
1.2	Relleno En Arena De Peña (Incluye Transporte, Suministro, Colocación Manual Y Compactación)	m3	59.83	$	50,300.00	$ 2,997,470.30
2.01	Concreto 4000 Psi Para Tapa De Cimentación (Incluye Suministro, Vaciado, Fraguado Y Colocación, No Incl. Refuerzo, Cuneta)	m3	835.78	$	840,000.00	$ 702,442,008.22
2.02	Concreto 4000 Psi Para Dados (Incluye Suministro, Incluye Bomba, Formaletas Y Colocación, No Incl. Refuerzo, Cuneta)	m3	188.57	$	532,000.00	$ 100,317,071.06
2.04	Concreto 4000 Psi Para Muros Y Estribos (Incluye Suministro, Incl. Formaletas, Fraguado Y Colocación, No Incl. Refuerzo, Cuneta)	m3	71.00	$	572,000.00	$ 40,634,000.00
2.09	Concreto 4000 Psi Para Muro Contención (Incluye Suministro, Incl. Bomba, Formaletas Y Colocación, No Incl. Refuerzo, Cuneta)	m3	6.62	$	665,000.00	$ 5,021,300.30
2.11	Sardinel Tipo A10 (Suministro E Instalación, Incluye 20cm, Hasta H=0.60 m)	m	189.20	$	91,731.00	$ 13,350,170.75
2.12	Andén Concreto 3000 Psi (Tráfico Vivo) (Incluye Suministro E=0.15m (Incluye Distribución, Formaleta, Fundido Y Curado)	m2	241.35	$	47,220.00	$ 11,344,960.50
3.01	Acero De Refuerzo (Incluye Suministro, Figurado Y Fijación)	kg	203,254.20	$	3,190.00	$ 648,321,747.80
3.02	Acero Estructural A-36 (Incl. Suministro, Corte, Figurado Y Instalación)	kg	6,010.21	$	2,990.00	$ 17,972,726.90
4.01	Acero Astm A500 Grado C, Fy=345Mpa, Fu=427Mpa (Suministro E Instalación).	kg	168,203.00	$	4,741.00	$ 797,757,723.00
5.01	Muro Pantalla En Mega Arena Concreto 1000/2000 D Con Pozo Concreto Sección Circular O Similar, Profundidad Doble Piso (Incluye Suministro Acero De Refuerzo Y Concreto)	m2	1,960.57	$	98,220.00	$ 192,559,685.40
6.01	Excavación En Terreno Conformado Cuerpo De Diques, Cimentación Y Estribos (Suministro E Instalación Incluye Andamiajes Y Pilotes).	m3	74.41	$	80,330.00	$ 5,977,055.30
6.02	Suministro E Instalación De Pilote En Concreto Reforzado Con Dos Capas De Refuerzo Helicoidal Con Diámetro De 0.60m, Incluye Concreto De 4000 Psi, Incluye Acero De Refuerzo Y Todo Lo Necesario Para Su Instalación	m3	2,861.43	$	116,530.00	$ 333,373,947.90
6.03	Llenado De Vacío (Suministro E Instalación, Incluye Andamios)	m	191.80	$	237,600.00	$ 45,572,248.40
6.04	Pilote En Concreto Reforzado Cuerpo De Diques Y Estribos. (Suministro E Instalación, Incluye Andamiajes Y Pilotes)	m3	152.14	$	43,241.00	$ 6,578,045.74
6.05	Dado Pilote (Concreto). (Suministro E Instalación)	m3	269.48	$	54,208.00	$ 11,418,594.04
7.03	Pilas De Baldosa De Gravilla Pulida Nº 1 Y Nº 2 De 30.60Cm. E=[Illegible], Y Juela De Dilatación Con Varilla Galvanizada, Pan Cuela Cobrez Negro - Bola En Fondo Blanca, Y El Mortero De Pega Lo Hasta En Gris.	m2	718.53	$	34,270.00	$ 63,200,810.09
7.05	Zócalo Gravilla Color La Gravilla Pulida Con Un Ancho (Incluye Suministro E Colocación De Material De Pega)	m	370.91	$	25,071.00	$ 14,969,139.21
7.07	Suministro E Instalación De Piso En Lamina Polipropileno Alto Tráfico Con Alto Cuarzo 4000Psi Con Espesor 4Cm Con Mortero 1:4 Hasta En Color Para Base Y Andén De Piso (Para 3Mts)	m2	316.55	$	35,641.00	$ 11,280,138.55
7.1	Protector En Granito Pulido, (Suministro E Instalación, Incluye Vitrola De Acuerdo A Para (Detallar)	m2	126.09	$	56,056.00	$ 7,069,021.04
8.05	Unidad En Granito Incluye Anclaje Y Con Ranura Hasta La Cara Para Acero, (Suministro E Instalación).	und	5.00	$	1,567,742.00	$ 8,838,605.01
8.10	Mesón Bajo Lavaplatos, (Suministro E Instalación).	ml	3.62	$	317,628.00	$ 1,150,102.85
8.08	Mueble Alto Cocineta De Madera Liso O Similar (Suministro E Instalación).	ml	3.04	$	484,660.00	$ 1,473,611.37
8.17	Suministro E Instalación De Aparato Sanitario Inodoro Color Blanco (Incluye Accesorios De Tipo Push Mecánico, Completo)	und	7.00	$	816,484.00	$ 5,714,393.04
8.18	Suministro E Instalación De Lavamanos Línea Institucional Para Discapacitados Color Blanco (Incluye Accesorios Tipo Push Mecánico, Completo)	und	1.00	$	344,760.00	$ 344,760.00
8.19	Suministro E Instalación De Orinal Sanitario De Cerámica Tipo Institucional Color Blanco (Incluye Accesorios Tipo Push Mecánico, Completo)	und	2.00	$	428,122.00	$ 856,244.00
8.14	Grifería Para Lavaplatos Tipo Push. (Suministro E Instalación).	und	1.00	$	161,500.00	$ 161,500.00
8.17	Barra De Apoyo Para Personas En Condición De Discapacidad Recta De 1m (Suministro E Instalación)	Juego	3.00	$	109,666.00	$ 329,000.00
8.15	Espejo Enmarcado Biselado. (Suministro E Instalación).	m2	8.00	$	185,500.00	$ 1,484,000.00
8.26	Cubierta En Policarbonato. (Suministro E Instalación).	m2	1.00	$	330,000.00	$ 330,000.00
8.01	Enchape De Piso Y Pared En Cerámica Blanca Con Cefa Gris Perla, H=2, (Incluye Suministro E Instalación)	m2	210.00	$	95,700.00	$ 20,097,000.00
9.02	Pintura Esmalte En Muros De Piso Interior, Exterior O Fachada. (Incluye Suministro E Instalación)	m2	1,015.75	$	11,707.00	$ 11,893,140.25
9.03	Aplicación De Estuco Vigilando Que Tenga Textura, Color Y Homogeneidad, Incluye Suministro E Instalación)	m2	270.00	$	8,431.00	$ 1,276,370.00

5.04	Pintura Al Agua Tipo Caucho Antifonica Un Primer Aplicado Con Antifica Para Interiores. (Incluye Suministro E Instalación)	m2	14319	$ 9.240,87	$	1.307.319,22
5.05	Impermeabilización Fachada (Incluye Suministro E Instalación)	m2	512,79	$ 6.083,00	$	3.108.155,69
10.08	Suministro E Instalación De Elemento Estanal Para Fijación De Pagina De Tubo Pasamano Redondo 2" En Acero Inoxidable Calibre 18	m	58,31	$ 644.109,00	$	37.556.229,29
10.09	Modulos, Pilotes Y Pilotes Modulos Para Bases De Luminaria De Acero Inox. Calibre Cal. 20 Con Lamina Perforada De Diseño Tipo. E=2,4Cm Tipo Segun El Titulo Inc. Anclajes E Instal Segun Detalle En Planos Y Especificaciones Técnicas. Base E Instal.	m3	45,65	$ 583.667,00	$	26.637.678,55
10.11	Pantalla En Aluminio Anodizado Color Natural Para El Tipo Perfil De Acuerdo A Elementos Estructurales. (Incluye Suministro E Instalación)	m2	156,78	$ 468.445,00	$	31.015.450,10
12.01	Tuberia Pvc Sanitaria D=6" Tipo U.S. (Incluye Suministro E Instalación)	ml	241,73	$ 16.471,00	$	3.980.900,27
12.02	Tuberia Pvc Sanitaria D=4" Tipo U.S. (Incluye Suministro E Instalación)	ml	218,31	$ 22.645,00	$	5.455.831,47
12.03	Tuberia Pvc Sanitaria D=3" Tipo U.S. (Incluye Suministro E Instalación)	ml	50,15	$ 16.788,00	$	841.650,02
12.04	Tuberia Pvc Sanitaria D=2" (Incluye Suministro E Instalación)	ml	80,45	$ 11.330,00	$	769.934,70
12.05	Caja Sifon D=12", (Suministro E Instalación, Incluye Tuberia De Hierro 3.0M De Longitud Y Accesorios Desde El Nivel Principal Con Rejilla, Hasta La Base Para Conexión).	und	30,00	$ 80.941,00	$	2.428.230,00
12.06	Sumidero Sanitario D=4", (Suministro E Instalación, Incluye Tuberia De Hierro 3.0M De Longitud Y Accesorios Desde El Nivel Principal Con Rejilla, Hasta La Base Para Conexión).	und	4,00	$ 100.010,00	$	400.040,00
12.08	Sumidero Sanitario D=1 1/2", (Suministro E Instalación, Incluye Accesorios Y Tuberia De Hasta 3.0M De Longitud Desde El Nivel Principal Con Rejilla, Hasta La Base Para Conexión).	und	15,00	$ 33.533,00	$	503.595,00
12.09	Caja De Inspección En 0,80X0,80 H=0,80 Mt. Incluye Suministro Y Construcción, Incluye Marco Y Tapa, Ala Inc. Base Y Cañuela)	und	3,00	$ 101.051,00	$	303.153,00
12.1	Base Sifon Y Construcción De Caja De Inspección Grande (un) Mt. Incluye Marco Y Tapa, No Incluye Base Y Cañuela)	und	8,00	$ 191.200,00	$	1.529.600,00
12.13	Tuberia Pvc U.S. Sist Convencional Uso U.S. Norma Inec 1972-1 D=12" (Incluye Suministro E Instalación)	ml	4,58	$ 78.200,00	$	358.156,00
12.14	Tuberia Pvc U.S. Sist Convencional Uso U.S. Norma Inec 1972-1 D=8" (Incluye Suministro E Instalación)	ml	19,05	$ 38.143,00	$	726.347,15
12.15	Tuberia Pvc Sanitaria D=1 1/2" Tipo U.S. (Incluye Suministro E Instalación)	ml	30,19	$ 9.014,00	$	304.332,53
12.16	Tuberia Pvc Sanitaria D=6" Tipo U.S. (Incluye Suministro E Instalación)	ml	36,89	$ 85.000,00	$	3.136.500,00
12.17	Tuberia Pvc Ventilación D=3" Tipo U.S. (Incluye Suministro E Instalación)	ml	9,00	$ 1.221,00	$	10.989,00
12.20	Tuberia Pvc D=6" Tipo U.M. Rde 21 (Suministro E Instalación)	ml	10,26	$ 15.028,00	$	308.143,23
12.22	Suministro E Instalación De Tuberia Pvc Presion U.L. D=1 1/2" Rde 13,5 Rd 200 (Incluye Graduna Y Soldadura)	ml	65,00	$ 15.000,00	$	1.007.500,00
12.23	Tuberia Pvc U.L. D=3/4" Rde 13,5 - 315 Psi (Incluye Suministro E Instalación, Soldadura).	ml	62,16	$ 5.450,00	$	338.241,00
12.24	Tuberia Pvc D=1" Tipo U.M. Rde 21 (Suministro E Instalación)	ml	152,65	$ 8.720,00	$	881.021,45
12.25	Tuberia Pvc U.L. D= 1/2" Rde 13,5 - 315 Psi (Incluye Suministro E Instalación, Soldadura).	ml	107,87	$ 4.340,00	$	187.287,80
12.26	Tuberia Pvc D=3" Tipo U.M. Rde 21 (Suministro E Instalación)	ml	22,81	$ 10.174,00	$	229.169,34
12.29	Punto Hidraulico D=1 1/2", (Suministro E Instalación, Incluye Accesorios Y Tuberia De Hasta 3.0M De Longitud Desde La Red Horizontal Principal, Hasta El Pared).	und	7,00	$ 42.977,00	$	129.142,00
12.30	Tuberia Pvc D=2 1/2" Tipo U.M. Rde 21 (Suministro E Instalación)	ml	12,00	$ 13.990,00	$	159.420,00
12.34	Accesorios Aguatanda D=24" (Suministro E Instalación).	ml	39,00	$ 87.000,00	$	3.393.000,00
12.38	Punto Hidraulico D=1/2", (Suministro E Instalación, Incluye Accesorios Y Tuberia De Hasta 3.0M De Longitud Desde La Red Horizontal Principal, Hasta El Pared).	und	31,00	$ 33.132,00	$	621.077,00
12.4	Llave Boca Manguera Cromada Rin D = 15" (Suministro E Instalación)	und	3,00	$ 51.232,00	$	153.324,00
12.41	Tuberia Pvc D=1" Tipo U.M. Rde 21 (Suministro E Instalación)	ml	187,00	$ 50.193,00	$	9.386.191,00
12.45	Concreto Hidraulico Premezclado 4000 Psi Para Todos Elementos Primarios En Obra, Incl. Bombeo, Formaletas Y Colocación, Muros, Columnas, Cuneta)	m3	197,27	$ 615.819,00	$	80.599.206,34
12.53	Geotextil Ni 2600 Para Rellenos Y Base (Incluye Suministro E Instalación)	m2	272,14	$ 7.000,00	$	1.905.010,29
12.62	Sifon Sanitario D=2", (Suministro E Instalación, Incluye Tuberia De Hasta 3.0M De Longitud Y Accesorios Desde El Nivel Principal Con Rejilla, Hasta La Base Para Conexión).	und	1,00	$ 85.011,00	$	85.011,00
12.66	Suministro Y Construcción De Caja De Inspección Grande Sin Fondo Con Marco Y Tapa, No Incluye Base Y Cañuela)	und	1,00	$ 303.237,00	$	303.237,00
13.00	Suministro Montaje Postes Y Red Aereos, 13,8 - 120 V.A. (Incluye Accesorios, Caja De Bolts, Elementos De Conexión, De Empalme Y De Medición)	und	14,00	$ 59.875,00	$	838.254,00
13.01	Suministro Montaje Con Conexión A Tierra, Transformador Trifasico 13,8 - 120 V.A. (Linea Nueva 3), Para Trabajo Privado. (Incluye Instalación, Caja De Bolts, Elementos De Conexión, De Empalme Y De Medición)	und	16,00	$ 80.015,00	$	1.280.240,00
13.08	Suministro Montaje Con Protección De Red A Tierra (3 Un), Monofasico 13,8 - 120 V.A. (Linea Nueva 3), Para Trabajo Urbano. (Incluye Instalación, Caja De Bolts, Elementos De Conexión, De Empalme Y De Medición)	und	8,00	$ 87.780,00	$	662.240,00
13.09	Suministro Montaje Con Conexión A Tierra, Transformador Trifasico 13,8 - 120 V.A. (Linea Nueva 3), Para Trabajo Privado. (Incluye Instalación, Caja De Bolts, Elementos De Conexión, De Empalme Y De Medición).	und	3,00	$ 78.441,00	$	311.232,00
14.08	Caja Sifon Incluye Accesorios Y Rejilla Metalica Cuadrada De 210 (Medida Incluye Base, Marco, Pañete, Rejilla Y Tapa)	und	19,00	$ 374.000,00	$	7.112.534,00
14.2	Caja De Inspección Sifon Para Conexión Norma Cuadrada De 210 (Incluye Base, Marco, Pañete, Rejilla Y Tapa)	und	1,00	$ 881.725,00	$	881.725,00
17.2	Tala De Arboles Clase II (20<H<=30), Incluye Desenraice, Picada Y Disposición Final)	und	1,00	$ 868.644,00	$	868.644,00
1.07 (0.01)	Concreto Mastico En Material Comun	m3	33,79	$ 90.121,00	$	758.245,64
5.13	Separación Metalica En Vinal (Incluye Cargue)	m2	5,00	$ 64.000,00	$	320.000,00

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	18,72	$	18,944.00	$ 345,734.00
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	8,70	$	69,007.00	$ 600,416.00
NP-1029	[illegible]	[illegible]	[illegible]	291,13	$	57,204.00	$ 16,650,500.00
NP-1124	[illegible]	[illegible]	[illegible]	420.00	$	94,400.00	$ 39,648,000.00
NP-1125	[illegible]	[illegible]	[illegible]	119.64	$	1,633,705.00	$ 342,691,32 [illegible]
NP-1126	[illegible]	[illegible]	[illegible]	12.00	$	72,539.00	$ 2,043,944.00
NP-1127	[illegible]	[illegible]	[illegible]	58.00	$	25,379.00	$ 4,368,818.00
NP-1127	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.00	$	23,075.00	$ [illegible]
NP-1128	[illegible]	[illegible]	[illegible]	31.00	$	78,379.00	$ 4,084,830.00
NP-1134	[illegible]	[illegible]	[illegible]	13.00	$	26,315.00	$ 1,731,320.00
NP-1135	[illegible]	[illegible]	[illegible]	16.00	$	26,315.00	$ 4,210,400.00
NP-1136	[illegible]	[illegible]	[illegible]	7.00	$	72,400.00	$ 506,800.00
NP-1137	[illegible]	[illegible]	[illegible]	13.00	$	65,596.00	$ 1,138,765.00
NP-1138	[illegible]	[illegible]	[illegible]	50.00	$	305,797.00	$ 15,389,850.00
NP-1139	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2,40	$	359,402.04	$ 3,501,764.00
NP-1140	[illegible]	[illegible]	[illegible]	33.00	$	416,164.00	$ 13,454,109.00
NP-1141	[illegible]	[illegible]	[illegible]	13.00	$	1,011,252.00	$ 12,980,911.00
NP-1142	[illegible]	[illegible]	[illegible]	43.00	$	883,241.00	$ 8,441,038.00
NP-1143	[illegible]	[illegible]	[illegible]	4.00	$	137,350.00	$ 548,100.00
NP-1144	[illegible]	[illegible]	[illegible]	12.00	$	140,431.00	$ 1,721,812.00
NP-1145	[illegible]	[illegible]	[illegible]	73.00	$	100,289.00	$ 7,321,637.00
NP-1146	[illegible]	[illegible]	[illegible]	8.00	$	100,289.00	$ 802,312.00
NP-1147	[illegible]	[illegible]	[illegible]	3.00	$	100,289.00	$ 300,867.00
NP-1148	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2.00	$	1,436,902.00	$ 2,871,804.00
NP-1149	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2,881.00	$	14,002.00	$ 40,341,810.00
NP-1150	[illegible]	[illegible]	[illegible]	478.00	$	36,351.00	$ 17,385,378.00
NP-1151	[illegible]	[illegible]	[illegible]	44.00	$	625,450.00	$ 6,436,980.00
NP-1152	[illegible]	[illegible]	[illegible]	20.00	$	199,281.00	$ 3,985,662.00
NP-1153	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.00	$	11,823,699.00	$ 11,823,699.00
NP-1154	[illegible]	[illegible]	[illegible]	5.00	$	148,200.00	$ 751,000.00
NP-1155	[illegible]	[illegible]	[illegible]	48.00	$	137,288.00	$ 6,601,420.00
NP-1156	[illegible]	[illegible]	[illegible]	12.00	$	670,336.00	$ 8,037,192.00
NP-1157	[illegible]	[illegible]	[illegible]	5.00	$	168,533.00	$ 842,665.00
NP-1158	[illegible]	[illegible]	[illegible]	157.00	$	13,837.00	$ 2,172,109.00
NP-1159	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.00	$	1,822,271.00	$ 1,822,271.00
NP-1160	[illegible]	[illegible]	[illegible]	20.41	$	180,200.00	$ 3,677,882.00
NP-1161	[illegible]	[illegible]	[illegible]	68.71	$	702,354.00	$ 23,413,832.50
NP-1162	[illegible]	[illegible]	[illegible]	259.03	$	33,661.00	$ 8,697,934.75
NP-1163	[illegible]	[illegible]	[illegible]	46.11	$	60,000.00	$ 2,067,346.69
NP-1164	[illegible]	[illegible]	[illegible]	82.00	$	99,788.00	$ 8,870,736.00
NP-1165	[illegible]	[illegible]	[illegible]	28.74	$	41,341.00	$ 2,188,318.26
NP-1166	[illegible]	[illegible]	[illegible]	346.00	$	56,825.00	$ 19,799,898.00
NP-1167	[illegible]	[illegible]	[illegible]	154.46	$	238,915.00	$ 36,897,681.90
NP-1168	[illegible]	[illegible]	[illegible]	82.00	$	148,603.00	$ 12,280,825.12
NP-1169	[illegible]	[illegible]	[illegible]	343.56	$	132,842.00	$ 45,646,632.70

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PROYECTOS

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE | FUNCIONES DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

ACTA No. 126 DE RECIBO FINAL DE OBRA - ETAPA DE CONSTRUCCIÓN- ESTACIÓN MIRADOR DEL PARAISO

MP-001	Circuito Alimentador [C.1] En 34.5 kV Desde [Sub] Hasta [Tap] Calibre [Cal] A Arreglo De Ventanillas [Arr.1]	m1	28.24	$ 60,807.00	$	3,453,200.13
MP-002	Circuito Alimentador [C.2] En Electroducto 3X500 AL 600V Desde [Sub] A Tablero General De Acometidas 440V [Tge 440]	m1	37.00	$ 2,381,052.00	$	73,843,612.00
MP-004	Circuito Alimentador [C.4] En 3x1/0+1x2/0 +1x2/0 Bajo Y Cu Lsh (600V) Desde [Tge 440] A Punto De Derivado Depósitos [T-Cis]	m1	33.84	$ 4,836,841.00	$	163,651,483.44
MP-005	Circuito Alimentador [C.5] En 3x1/0+1x2/0 +1x2/0 Bajo Y Cu Lsh (600V) Desde Secundario [Tge 440/208] A Tablero General De Calefacción [Tge-208V]	m1	18.37	$ 381,829.00	$	10,888,731.13
MP-004	Circuito Alimentador [C.14] En 3x1/0+1x2/0 +1x2/0 Cu Lsh (600V) Desde [Tge 208V] A Polyplast 1	m1	42.01	$ 36,087.00	$	1,516,685.87
MP-012	Circuito Alimentador [C.21] En 3x4+1x6+1x6 Cu Lsh (600V) Desde [Tge 208V] A Planos [P]	m1	214.04	$ 23,000.00	$	4,922,420.00
MP-013	Circuito Alimentador [C.22] En 3x10+1x8+1x8 Cu Lsh (600V) Desde Punto De Conexión Depósitos A [I-Wd] Pasando Por Transformador Wd [Tra-Wd]	m1	100.00	$ 83,183.00	$	8,318,300.00
MP-008	Circuito Alimentador [C.9] En 3x4+1x4+1x4 +1x2 Bajo Y 1x2/0 Cu Lsh Desde [Tge] A Tablero General De Acometidas [Tga] Pasando Por Transformador Wd [Tra-Wd]	m1	49.04	$ 366,872.00	$	4,905,041.61
MP-007	Circuito Alimentador [C.8] En 3x4+1x4+1x4 +1x2 Bajo Y 1x2/0 Cu Lsh Desde [Tge] A Cuarto De Medios Generales Secundario [Tra-S]	m1	4.03	$ 208,872.00	$	857,017.36
MP-008	Circuito Alimentador [C.10] En 3x4+1x4+1x4 +1x2 Cu Lsh Desde [Tge] A Arreglo De Ventanillas [Arr.1]	m1	35.84	$ 83,000.00	$	3,294,249.74
MP-005	Circuito Alimentador [C.11] En 3x500+1x250+1x250 Cu Lsh Desde Grupo Electrógeno [Ge] A Transferencia Inteligente [Tra-Ge] Pasando Por Mayordomías	m1	85.48	$ 348,175.00	$	29,765,753.71
MP-009	Suministro E Instalación De Tablero Principal De Alto Voltaje, Para Cuarto De Abastecimiento [Tge] Al 15 Kv [Apoya De 3 Unifilares]	unid	3.00	$ 870,220.00	$	2,607,661.00
MP-010	Suministro E Instalación De Tablero Principal De Alto Voltaje, Para Cuarto De Abastecimiento [Tge] Al 15 Kv [Apoya De 3 Unifilares]	unid	1.00	$ 1,053,840.00	$	1,053,840.00
MP-011	Suministro E Instalación De Tablero Principal De Alto Voltaje, Para Cuarto De Abastecimiento [Tge] Al 15 Kv [Apoya De 3 Unifilares]	unid	3.00	$ 945,320.00	$	2,835,961.00
MP-012	Suministro E Instalación De Tablero Principal De Alto Voltaje, Para Cuarto De Abastecimiento [Tge] Al 15 Kv [Apoya De 3 Unifilares]	unid	1.00	$ 1,401,161.00	$	1,401,161.00
MP-014	Suministro E Instalación De Cable Tripolar Xlpe 15Kv 70/185 [Circuito Principal Estación Medio]	mt	150.00	$ 139,604.00	$	20,940,600.00
MP-017	Suministro E Instalación De Empalme De Subterminación De Cable Xlpe De Media Tensión [Ep-22]	junt	3.00	$ 4,947,947.00	$	14,843,841.00
MP-020	Suministro E Instalación De Transformador Trifásico Tipo Convencional 500 KVA Con Devanados Aislados	unid	2.00	$ 4,636,880.00	$	9,273,760.00
MP-021	Pintura De Cable Desnudo (Tipo W) Por Onda Continua, Incluye Inflamex De Fondeo	unid	5.00	$ 1,401,161.00	$	7,005,811.00
MP-022	Suministro, Transporte E Instalación De Cable Calibre Desnudo Y Protección Tipo Anillo De Alta De 500 Kcmil Estación Mirador	unid	1.00	$ 22,000,000.00	$	22,000,000.00
MP-023	Suministro, Transporte E Instalación De Cable Con Terminación Trifásica Para 1+1400/208-120Y Con Alta Calidad Clase H, Incluye Dos Y Accesorios Para Su Aplicación [Sist] Estación Mirador	unid	1.00	$ 35,317,803.00	$	35,317,803.00
MP-024	Suministro, Transporte E Instalación De Sistema Canalizado Principal 400V En 4000a [Tge-Cal] Estación Mirador, Incluye Cableado Protecciones Y Demás Elementos Indicados En El Diagrama Unifilar	unid	1.00	$ 22,140,207.00	$	22,140,207.00
MP-025	Suministro, Transporte E Instalación De Tablero General De Acometidas [Tge] Estación Mirador, Incluye Cableado Protecciones Y Demás Elementos Indicados En El Diagrama Unifilar.	unid	1.00	$ 10,000,000.00	$	10,000,000.00
MP-026	Suministro, Transporte E Instalación De Grupo De Medida Para El Operador De Transformador As-018[Gm-1] Estación Mirador, Incluye Cableado Protecciones Y Demás Elementos Indicados En El Diagrama Unifilar.	unid	1.00	$ 6,651,153.00	$	6,651,153.00
MP-027	Suministro, Transporte E Instalación De Tablero General De Distribución De Transformador [Tg-T] Estación Mirador, Incluye Cableado Protecciones Y Demás Elementos Indicados En El Diagrama Unifilar.	unid	1.00	$ 10,470,855.00	$	10,470,855.00
MP-028	Suministro, Transporte E Instalación De Tablero De Emergencia Transferible [Te-1] Estación Mirador, Incluye Cableado Protecciones Y Demás Elementos Indicados En	unid	1.00	$ 2,967,108.00	$	2,967,108.00
MP-029	Suministro, Transporte E Instalación De Celda De Distribución Con Transformador Seco Trifásico De 600 Kva, 70Hz-440/208 V, [Tr-Ds] Estación Mirador, Incluye Cableado Protecciones Y Demás Elementos Indicados En El Diagrama Unifilar.	unid	1.00	$ 14,014,200.00	$	14,014,200.00
MP-030	Suministro, Transporte E Instalación De Arco De Medición Para Barraje Expuesto Y Publicidad [Arc-1] Estación Mirador, Incluye Cableado Protecciones Y Demás Elementos Indicados En El Diagrama Unifilar.	unid	1.00	$ 8,672,870.00	$	8,672,870.00
MP-031	Suministro, Transporte E Instalación De Transformador Planta Eléctrica 20k Trifásico Diesel [Tra-Pe] Estación Mirador, Incluye Cableado Protecciones Y Demás Elementos Indicados En El Diagrama Unifilar.	unid	0.00	$ 8,207,287.00	$	0.00
MP-032	Suministro, Transporte E Instalación De Grupo Hidroplano Motor 250HP/3Ph Electrobomba A La Altura De Diseño, Con Todos Accesorios [Gh] Estación Mirador, Incluye Accesorios De Obra Civil Y Elementos Para Protección De Motores.	unid	1.00	$ 83,714,207.00	$	83,714,207.00
MP-033	Suministro, Transporte E Instalación De Grupo De Medida Para M.C.I As-018[Gm-Pci] Estación Mirador, Incluye Cableado Protecciones Y Demás Elementos Indicados En El Diagrama Unifilar.	unid	1.00	$ 5,691,870.00	$	5,691,870.00
MP-034	Suministro, Transporte E Instalación De Tablero General Automático 3000A Para M.C.I [Tra-Pci] Estación Mirador, Incluye Cableado Protecciones Y Demás Elementos Indicados En El Diagrama Unifilar.	unid	1.00	$ 9,903,203.00	$	9,903,203.00
MP-035	Suministro, Transporte E Instalación De Tablero General TLC [TGC] Estación Mirador, Incluye Cableado Protecciones Y Demás Elementos Indicados En El Diagrama Unifilar.	unid	1.00	$ 4,991,183.00	$	4,991,183.00
MP-036	Suministro, Transporte E Instalación De Macromedidor Para Transformador As-018 [Cm-Cal] Estación Mirador, Incluye Cableado Protecciones Y Demás Elementos Indicados En El Diagrama Unifilar.	unid	1.00	$ 5,997,414.00	$	5,997,414.00
MP-037	Suministro, Transporte E Instalación De Macromedidor Para Planta As-018 [Cm-Pe] Estación Mirador, Incluye Cableado Protecciones Y Demás Elementos Indicados En El Diagrama Unifilar.	unid	1.00	$ 5,997,414.00	$	5,997,414.00
MP-04	Demolición Para Salida De Ductería De 5000 Psi (14 Mpa), Espesor 0,05 Cm	m2	1,833.58	$ 20,900.00	$	43,940,220.07
MP-040	Suministro, Transporte E Instalación De Una Trifásica, Cables + Tierra, 60Hz, F.P. 0,9 A La 60Hz, De 50 Kva, 440 Vac, Incluye, Disyuntor, Bypass Con Protecciones Y Cableado.	unid	1.00	$ 78,270,032.00	$	78,270,032.00

MP-362	Suministro E Instalación De Aislación De Abrelatas Ml	ml	339.04	$	16,500.00	$	5,141,160.00
MP-363	Suministro E Instalación De Bajante Pluvial Para Cubierta En Ref. 28X30 Para O Similar Con Medio Pulgarcillo 3 Refilos 11 En 5Ds O Similar	ml	303.00	$	17,012.00	$	3,631,695.00
MP-364	Suministro E Instalación De Malla Antitrepa Sistema De Aislamiento Tipo Ml Con Alto Y Ancho Calibre 10 Cal Ang	ml	155.63	$	61,982.00	$	6,878,847.00
MP-365	Suministro E Instalación De Puerta En Lamina Con Cerradura Abatible Sencilla, En La Cubierta	ml	10.00	$	43,500.00	$	850,760.00
MP-366	Suministro E Instalación De Puerta En Lamina Con Cerradura Abatible Sencilla, En La Cabina En Cubierta	ml	4.00	$	70,918.00	$	332,384.00
MP-367	Suministro E Instalación De Barrera Deslizante En Tubos Para Aislamiento Antitrepa Incluye Caja Flotante Con Tapa Hidrolavable De 2200X750X1500 Mm. Y Pintura En Cvi Color 1 1" X 6"	ml	6.00	$	361,000.00	$	2,708,400.00
MP-368	Suministro E Instalación De Barrera Deslizante En Tubos Para Aislamiento Antitrepa Incluye Caja Flotante Con Tapa Hidrolavable De 2200X750X1500 Mm. Y Pintura En Cvi Color 1 1" X 6"	ml	2.00	$	361,000.00	$	722,000.00
MP-369	Suministro E Instalación De Barrera Deslizante En Tubos Para Aislamiento Antitrepa Incluye Caja Flotante Con Tapa Hidrolavable De 2200X750X1500 Mm. Y Pintura En Cvi Color 1 1" X 6"	ml	2.00	$	361,000.00	$	722,000.00
MP-370	Suministro E Instalación De Barrera Deslizante En Tubos Para Aislamiento Antitrepa Incluye Caja Flotante Con Tapa Hidrolavable De 2200X750X1500 Mm. Y Pintura En Cvi Color 1 1" X 6"	ml	2.00	$	361,000.00	$	722,000.00
MP-371	Suministro E Instalación De Barrera Deslizante En Tubos Para Aislamiento Antitrepa Incluye Caja Flotante Con Tapa Hidrolavable De 2200X750X1500 Mm. Y Pintura En Cvi Color 1 1" X 6"	ml	2.00	$	361,000.00	$	722,000.00
MP-372	Suministro E Instalación De Barrera Deslizante En Tubos Para Aislamiento Antitrepa Incluye Caja Flotante Con Tapa Hidrolavable De 2200X750X1500 Mm. Y Pintura En Cvi Color 1 1" X 6"	ml	2.00	$	361,000.00	$	722,000.00
MP-373	Suministro E Instalación De Barrera Deslizante En Tubos Para Aislamiento Antitrepa Incluye Caja Flotante Con Tapa Hidrolavable De 2200X750X1500 Mm. Y Pintura En Cvi Color 1 1" X 6"	ml	2.00	$	361,000.00	$	722,000.00
MP-374	Suministro E Instalación De Barrera Deslizante En Tubos Para Aislamiento Antitrepa Incluye Caja Flotante Con Tapa Hidrolavable De 2200X750X1500 Mm. Y Pintura En Cvi Color 1 1" X 6"	ml	2.00	$	361,000.00	$	722,000.00
MP-375	Suministro E Instalación De Barrera Deslizante En Tubos Para Aislamiento Antitrepa Incluye Caja Flotante Con Tapa Hidrolavable De 2200X750X1500 Mm. Y Pintura En Cvi Color 1 1" X 6"	ml	2.00	$	361,000.00	$	722,000.00
MP-376	Suministro E Instalación De Barrera Deslizante En Tubos Para Aislamiento Antitrepa Incluye Caja Flotante Con Tapa Hidrolavable De 2200X750X1500 Mm. Y Pintura En Cvi Color 1 1" X 6"	ml	2.00	$	361,000.00	$	722,000.00
MP-377	Suministro E Instalación De Barrera Deslizante En Tubos Para Aislamiento Antitrepa Incluye Caja Flotante Con Tapa Hidrolavable De 2200X750X1500 Mm. Y Pintura En Cvi Color 1 1" X 6"	ml	2.00	$	361,000.00	$	722,000.00
MP-378	Suministro E Instalación De Barrera Deslizante En Tubos Para Aislamiento Antitrepa Incluye Caja Flotante Con Tapa Hidrolavable De 2200X750X1500 Mm. Y Pintura En Cvi Color 1 1" X 6"	ml	2.00	$	361,000.00	$	722,000.00
MP-379	Suministro E Instalación De Barrera Deslizante En Tubos Para Aislamiento Antitrepa Incluye Caja Flotante Con Tapa Hidrolavable De 2200X750X1500 Mm. Y Pintura En Cvi Color 1 1" X 6"	ml	2.00	$	361,000.00	$	722,000.00
MP-380	Suministro E Instalación De Barrera Deslizante En Tubos Para Aislamiento Antitrepa Incluye Caja Flotante Con Tapa Hidrolavable De 2200X750X1500 Mm. Y Pintura En Cvi Color 1 1" X 6"	ml	2.00	$	361,000.00	$	722,000.00
MP-381	Suministro E Instalación De Barrera Deslizante En Tubos Para Aislamiento Antitrepa Incluye Caja Flotante Con Tapa Hidrolavable De 2200X750X1500 Mm. Y Pintura En Cvi Color 1 1" X 6"	ml	2.00	$	361,000.00	$	722,000.00
MP-382	Suministro E Instalación De Barrera Deslizante En Tubos Para Aislamiento Antitrepa Incluye Caja Flotante Con Tapa Hidrolavable De 2200X750X1500 Mm. Y Pintura En Cvi Color 1 1" X 6"	ml	2.00	$	361,000.00	$	722,000.00
MP-383	Suministro E Instalación De Barrera Deslizante En Tubos Para Aislamiento Antitrepa Incluye Caja Flotante Con Tapa Hidrolavable De 2200X750X1500 Mm. Y Pintura En Cvi Color 1 1" X 6"	ml	2.00	$	361,000.00	$	722,000.00
MP-384	Suministro E Instalación De Barrera Deslizante En Tubos Para Aislamiento Antitrepa Incluye Caja Flotante Con Tapa Hidrolavable De 2200X750X1500 Mm. Y Pintura En Cvi Color 1 1" X 6"	ml	2.00	$	361,000.00	$	722,000.00
MP-385	Suministro E Instalación De Barrera Deslizante En Tubos Para Aislamiento Antitrepa Incluye Caja Flotante Con Tapa Hidrolavable De 2200X750X1500 Mm. Y Pintura En Cvi Color 1 1" X 6"	ml	2.00	$	361,000.00	$	722,000.00
MP-386	Suministro E Instalación De Barrera Deslizante En Tubos Para Aislamiento Antitrepa Incluye Caja Flotante Con Tapa Hidrolavable De 2200X750X1500 Mm. Y Pintura En Cvi Color 1 1" X 6"	ml	2.00	$	361,000.00	$	722,000.00
MP-387	Suministro E Instalación De Barrera Deslizante En Tubos Para Aislamiento Antitrepa Incluye Caja Flotante Con Tapa Hidrolavable De 2200X750X1500 Mm. Y Pintura En Cvi Color 1 1" X 6"	ml	2.00	$	361,000.00	$	722,000.00
MP-388	Suministro E Instalación De Barrera Deslizante En Tubos Para Aislamiento Antitrepa Incluye Caja Flotante Con Tapa Hidrolavable De 2200X750X1500 Mm. Y Pintura En Cvi Color 1 1" X 6"	ml	2.00	$	361,000.00	$	722,000.00
MP-389	Suministro E Instalación De Barrera Deslizante En Tubos Para Aislamiento Antitrepa Incluye Caja Flotante Con Tapa Hidrolavable De 2200X750X1500 Mm. Y Pintura En Cvi Color 1 1" X 6"	ml	2.00	$	361,000.00	$	722,000.00
MP-390	Suministro E Instalación De Barrera Deslizante En Tubos Para Aislamiento Antitrepa Incluye Caja Flotante Con Tapa Hidrolavable De 2200X750X1500 Mm. Y Pintura En Cvi Color 1 1" X 6"	ml	2.00	$	361,000.00	$	722,000.00
MP-391	Suministro E Instalación De Barrera Deslizante En Tubos Para Aislamiento Antitrepa Incluye Caja Flotante Con Tapa Hidrolavable De 2200X750X1500 Mm. Y Pintura En Cvi Color 1 1" X 6"	ml	2.00	$	361,000.00	$	722,000.00
MP-392	Suministro E Instalación De Barrera Deslizante En Tubos Para Aislamiento Antitrepa Incluye Caja Flotante Con Tapa Hidrolavable De 2200X750X1500 Mm. Y Pintura En Cvi Color 1 1" X 6"	ml	2.00	$	361,000.00	$	722,000.00
MP-393	Suministro E Instalación De Barrera Deslizante En Tubos Para Aislamiento Antitrepa Incluye Caja Flotante Con Tapa Hidrolavable De 2200X750X1500 Mm. Y Pintura En Cvi Color 1 1" X 6"	ml	2.00	$	361,000.00	$	722,000.00
MP-394	Suministro E Instalación De Barrera Deslizante En Tubos Para Aislamiento Antitrepa Incluye Caja Flotante Con Tapa Hidrolavable De 2200X750X1500 Mm. Y Pintura En Cvi Color 1 1" X 6"	ml	2.00	$	361,000.00	$	722,000.00
MP-395	Suministro E Instalación De Barrera Deslizante En Tubos Para Aislamiento Antitrepa Incluye Caja Flotante Con Tapa Hidrolavable De 2200X750X1500 Mm. Y Pintura En Cvi Color 1 1" X 6"	ml	2.00	$	361,000.00	$	722,000.00
MP-396	Suministro E Instalación De Barrera Deslizante En Tubos Para Aislamiento Antitrepa Incluye Caja Flotante Con Tapa Hidrolavable De 2200X750X1500 Mm. Y Pintura En Cvi Color 1 1" X 6"	ml	2.00	$	361,000.00	$	722,000.00
MP-397	Suministro E Instalación De Barrera Deslizante En Tubos Para Aislamiento Antitrepa Incluye Caja Flotante Con Tapa Hidrolavable De 2200X750X1500 Mm. Y Pintura En Cvi Color 1 1" X 6"	ml	2.00	$	361,000.00	$	722,000.00
MP-398	Suministro E Instalación De Barrera Deslizante En Tubos Para Aislamiento Antitrepa Incluye Caja Flotante Con Tapa Hidrolavable De 2200X750X1500 Mm. Y Pintura En Cvi Color 1 1" X 6"	ml	2.00	$	361,000.00	$	722,000.00
MP-399	Suministro E Instalación De Barrera Deslizante En Tubos Para Aislamiento Antitrepa Incluye Caja Flotante Con Tapa Hidrolavable De 2200X750X1500 Mm. Y Pintura En Cvi Color 1 1" X 6"	ml	2.00	$	361,000.00	$	722,000.00
MP-400	Suministro E Instalación De Barrera Deslizante En Tubos Para Aislamiento Antitrepa Incluye Caja Flotante Con Tapa Hidrolavable De 2200X750X1500 Mm. Y Pintura En Cvi Color 1 1" X 6"	ml	2.00	$	361,000.00	$	722,000.00
MP-401	Suministro E Instalación De Barrera Deslizante En Tubos Para Aislamiento Antitrepa Incluye Caja Flotante Con Tapa Hidrolavable De 2200X750X1500 Mm. Y Pintura En Cvi Color 1 1" X 6"	ml	2.00	$	361,000.00	$	722,000.00
MP-402	Suministro E Instalación De Barrera Deslizante En Tubos Para Aislamiento Antitrepa Incluye Caja Flotante Con Tapa Hidrolavable De 2200X750X1500 Mm. Y Pintura En Cvi Color 1 1" X 6"	ml	2.00	$	361,000.00	$	722,000.00
MP-403	Suministro E Instalación De Barrera Deslizante En Tubos Para Aislamiento Antitrepa Incluye Caja Flotante Con Tapa Hidrolavable De 2200X750X1500 Mm. Y Pintura En Cvi Color 1 1" X 6"	ml	2.00	$	361,000.00	$	722,000.00
MP-404	Suministro E Instalación De Barrera Deslizante En Tubos Para Aislamiento Antitrepa Incluye Caja Flotante Con Tapa Hidrolavable De 2200X750X1500 Mm. Y Pintura En Cvi Color 1 1" X 6"	ml	2.00	$	361,000.00	$	722,000.00
MP-405	Suministro E Instalación De Barrera Deslizante En Tubos Para Aislamiento Antitrepa Incluye Caja Flotante Con Tapa Hidrolavable De 2200X750X1500 Mm. Y Pintura En Cvi Color 1 1" X 6"	ml	2.00	$	361,000.00	$	722,000.00
MP-406	Suministro E Instalación De Barrera Deslizante En Tubos Para Aislamiento Antitrepa Incluye Caja Flotante Con Tapa Hidrolavable De 2200X750X1500 Mm. Y Pintura En Cvi Color 1 1" X 6"	ml	2.00	$	361,000.00	$	722,000.00
MP-407	Suministro E Instalación De Barrera Deslizante En Tubos Para Aislamiento Antitrepa Incluye Caja Flotante Con Tapa Hidrolavable De 2200X750X1500 Mm. Y Pintura En Cvi Color 1 1" X 6"	ml	2.00	$	361,000.00	$	722,000.00
MP-408	Suministro E Instalación De Barrera Deslizante En Tubos Para Aislamiento Antitrepa Incluye Caja Flotante Con Tapa Hidrolavable De 2200X750X1500 Mm. Y Pintura En Cvi Color 1 1" X 6"	ml	2.00	$	361,000.00	$	722,000.00
MP-409	Suministro E Instalación De Barrera Deslizante En Tubos Para Aislamiento Antitrepa Incluye Caja Flotante Con Tapa Hidrolavable De 2200X750X1500 Mm. Y Pintura En Cvi Color 1 1" X 6"	ml	2.00	$	361,000.00	$	722,000.00
MP-410	Suministro E Instalación De Barrera Deslizante En Tubos Para Aislamiento Antitrepa Incluye Caja Flotante Con Tapa Hidrolavable De 2200X750X1500 Mm. Y Pintura En Cvi Color 1 1" X 6"	ml	2.00	$	361,000.00	$	722,000.00
MP-411	Suministro E Instalación De Puerta Sencilla Enmarcada Con Refilo De Ventilación, Sección (2,4" X 0,08Mm) Lamina Cold Rolled Cal 18, Acabado En Pintura Color Aluminio Natural. Cerradura De Seguridad Con Manija Tipo Ky Incluye Aviso O Similar. Suministro De Juego De Cinco De Cargue De Medida Cilíndrico Marca De Puerta Y Llave. Empaques De Caucho En Perfectamente De Aislajo.	und	1.00	$	750,000.00	$	750,000.00
MP-412	Suministro E Instalación De Puerta Sencilla Enmarcada Con Refilo De Ventilación, Sección (2,4" X 0,08Mm) Lamina Cold Rolled Cal 18, Acabado En Pintura Color Aluminio Natural. Cerradura De Seguridad Con Manija Tipo Ky Incluye Aviso O Similar. Suministro De Juego De Cinco De Cargue De Medida Cilíndrico Marca De Puerta Y Llave. Empaques De Caucho En Perfectamente De Aislajo.	und	1.00	$	900,000.00	$	900,000.00
MP-413	Suministro E Instalación De Puerta Sencilla Enmarcada Con Refilo De Ventilación, Sección (2,4" X 0,08Mm) Lamina Cold Rolled Cal 18, Acabado En Pintura Color Aluminio Natural. Cerradura De Seguridad Con Manija Tipo Ky Incluye Aviso O Similar. Suministro De Juego De Cinco De Cargue De Medida Cilíndrico Marca De Puerta Y Llave. Empaques De Caucho En Perfectamente De Aislajo.	und	1.00	$	931,000.00	$	931,000.00
MP-414	Suministro E Instalación De Cerradura 22 Balcones Una Puerta 2', Incluye Manijas, Pin Broke Pzg. Llave Cerrillo Es 185 Var 2.2	und	3.00	$	143,000.00	$	429,000.00

MP-050	Suministro E Instalación De Pantalla Grada En Concreto Reforzado (2.10°1,50Alto), Lamina Cold Rolled Cal 18 Con Acabado En Pintura Color Aluminio Natural, Cerradura De Seguridad Con Manija Tipo Institucional Ayuda O Similar, Bisagras De Nylon De Cinta Para Varillas Y Cargue De Cimiento De Pantalla Vertical De Las Mismas De Puertas.	und	1.00	$ 1,722,110.00	$	1,722,110.00
MP-054	Suministro E Instalación De Pantalla Para Anclaje De Puertas P-3,P-5 Y P-12 (12.2X1.20Alto) En Zona De Cuarto Eléctrico Fabricada En Tubo Estructural Calibre 14 Hot, Con Anclaje En Concreto Reforzado 15, Acabado En Pintura Color Aluminio, Incluye Adecuación Y Vigas Con Ajustes De Anclaje De 2° X 3/16° Y Chazos Expansivos De 3/8° X 3 1/2°	und	5.00	$ 7,340,404.00	$	22,141,402.00
MP-55	Suministro E Instalación De Cadenas En Lámina Lisa Para Puerta P-3,P-5 Y P-12 (12.2X1.20Alto) En Zona De Cuarto Eléctrico Fabricada En Tubo Estructural Calibre 14 Hot, Con Anclaje En Concreto Reforzado 15, Acabado En Pintura Color Aluminio, Incluye Adecuación Y Vigas Con Ajustes De Anclaje De 2° X 3/16° Y Chazos Expansivos De 3/8° X 3 1/2°	und	3.00	$ 308,314.00	$	925,014.00
MP-057	Suministro E Instalación De Cortina En Alambre Acero 0,9Cm, De Malla Perfecta Rol Alo-1044, Cal 1 121 Y Andaita Especial Para La Instalación Anodizada En 18 Micras, Según Especificación Y Manual De Instalación.	mt	228.20	$ 373,010.00	$	74,208,982.00
MP-65	Suministro E Instalación De Cadenas En Lámina Lisa Para De 4°, Según Norma Np-001 Cadenas Rev. Especificación Ep-109 Ver 2.2	und	4.00	$ 191,244.00	$	697,776.00
MP-060	Suministro E Instalación De Puerta Corrediza Rotomberia Con Paralizes Superior (2.10°1,20Alto), Lamina Cold Rolled Cal 18 Con Acabado En Pintura Color Aluminio Natural, Chapa De Cierre Llave Yale O Similar.	und	3.00	$ 1,597,469.00	$	5,179,407.00
MP-061	Suministro E Instalación De Puerta Doble Con Persiana, Marco De Cabeza Desmontables Y Rotomolino Con Dobez Anclajes Para Dos Puertas (2.00°1,80Alto), Lamina Cold Rolled Cal 18 Acabado En Pintura Color Aluminio Natural, Chapa Yale Rol. Incluye O Similar.	und	1.00	$ 2,304,035.00	$	2,304,035.00
MP-67	Suministro E Instalación De Cada Puerta Persiana Lisa Para De 4°, Según Norma Np-025 Elab-Esp, Especificación Ep-109 Ver 2.2	und	2.00	$ 176,000.00	$	348,000.00
MP-070	Suministro E Instalación De Puerta Sencilla Con Persiana (2.10°1,10Alto), En Lamina Cold Rolled Cal 18 Con Acabado En Pintura Color Aluminio Natural, Cerradura De Seguridad Con Barra Antipanico.	und	3.00	$ 1,445,589.00	$	4,337,767.00
MP-071	Suministro E Instalación De Puerta Persiana Doble (2,10°2,20Alto), Lamina Cold Rolled Cal 18 Con Acabado En Pintura Color Aluminio Natural, Chapa Antipanico Yale De Un Punto O Similar Y Pasador Vertical Inferior.	und	1.00	$ 2,001,190.00	$	2,001,190.00
MP-072	Piedra De 1,50Alt, Según Especificación Invias 2012 - Art 621, Incluye Excavación, Cargue, Retiro De Sobrantes, Mezcla De Lecho, Mortero De, Mezclado Y Colocación De Piedra, Suministro Y Colocación De Concreto 3000 Psi Reforzado A 3 Olas Y Pernos De Anclajes Anclo De Hierro, Lija, Transporte Vertical Y De Mano, Se Las Adecuaciones Para Anclaje, El Pie Materiales Para Particularmente Se Los Explanes	mt	84.00	$ 2,270,603.00	$	212,417,052.00
MP-58	Suministro E Instalación De Vía De Escape Lisa 3° Cal, Según Norma Np-021 Cadenas Esp. Especificación Ep-109 Ver 2.2	und	1.00	$ 213,870.00	$	213,870.00
MP-062	Demolición De Vigas Aéreas Existentes De Concreto Reforzado, Anclaje Concreto, Losetas, Incluye Barandales, Pasamanos Y Cerrado De Cerrado De 5000 Psi De Espesor, Así Incluye Acero De Refuerzo (Actividad Previa), Según Norma Inv-10	m3	111.20	$ 1,081,309.00	$	120,456,333.54
MP-069	Base De Concreto 3000 Psi (3) Según Pavimentado Accesorio A 3 Olas A La Vista Para Capota De Metal En Existentes, Incluye Pintura, Incluye De Anclajes De Vibradores Y Platinas, Cantidades Especiales, Relacionado Y Curado, Así Incluye Acero De Refuerzo, Según Norma Inv-10	m3	69.19	$ 1,079,317.00	$	31,102,774.00
MP-060	Desalojo De Mallas Electrosoldadas 1,20 Alto, Según Especificación Invias 2012 - Art 623, Incluye Cargue, Transporte Y Cierres Definitivos De Concreto A Sitio Autorizado	m2	6.13	$ 263,391.00	$	1,570,891.27
MP-63	Suministro E Instalación De Puerta Corredera Lisa 4°14", Según Norma Np-025 Elab-Esp, Especificación Ep-109 Ver 2.2	und	4.00	$ 221,391.00	$	885,483.00
MP-64	Suministro E Instalación De Puerta Persiana Lisa 4°, Según Norma Np-025 Elab-Esp, Especificación Ep-109 Ver 2.2	und	2.00	$ 190,091.00	$	380,183.00
MP-65	Suministro E Instalación De Reguardo Concreto En C.L. 4°3°, Según Norma Np-025 Elab-Esp, Especificación Ep-109 Ver 2.2	und	2.00	$ 122,315.00	$	244,630.00
MP-66	Suministro E Instalación De Vidrio Compuesto Claro De Vantaje Na Antivandalo Laminado Lisa Duro, Según Norma Np-025 Elab-Esp, Especificación Ep-109 Ver 2.2	und	5.00	$ 476,661.00	$	2,479,553.00
MP-700	Cinta De Juntas Para Lozas De Pavimento A 10 De Espesor De Plata	ml	221.73	$ 4,641.00	$	918,097.39
MP-701	Sobrebase Granular Clase B(Suministro, Colocación, Nivelación, Humedecimiento Y Compactación)	m3	988.14	$ 16,820.00	$	16,619,107.27
MP-207	Losa En Concreto Mr 41 (Suministro, Formaleta, De Hombre Y Anclajes, No Incluye Acero, Curado, Juntas)	m3	3937	$ 513,696.00	$	21,349,530.29
MP-713	Suministro E Instalación De Unión Tipo 2 En 4", Según Norma Np-011 Elab-Esp, Especificación Ep-109 Ver 2.2	und	18.00	$ 34,884.00	$	628,200.00
MP-714	Suministro E Instalación De Unión De Reparación De 4", Según Norma Np-011 Elab-Esp, Especificación Ep-109 Ver 2.2	und	24.00	$ 65,830.00	$	1,579,940.00
MP-716	Suministro E Instalación De Unión Tipo 2 En 6", Según Norma Np-011 Elab-Esp, Especificación Ep-109 Ver 2.2	und	8.00	$ 35,180.00	$	281,340.00
MP-718	Suministro E Instalación De Unión De Reparación De 4", Según Norma Np-011 Elab-Esp, Especificación Ep-109 Ver 2.2	und	2.00	$ 38,121.00	$	76,242.00
MP-708	Anclaje En Concreto De 3000 Psi Pavimentado Para Accesorios De Red De Acueducto Para Redes Matrices De 6", Según Norma Aqueducto Para Esp, Especificación Np-025 Ver. 2.2	m3	17.00	$ 382,284.00	$	6,498,494.00
MP-709	Dovela De Losas De Concreto (Incluye Relleno De Asfalto Y Cemento)	m2	100.65	$ 1,331.00	$	133,986.15
MP-724	Suministro E Instalación De Válvula De Compuerta Flje Con Portezuela En Aluminio Anodizado Color Natural Y Visor Color Cristal Con Bisagras Para Fácil Apertura Y Cierre Transparentes, Según Norma Np-10	ml	272.72	$ 438,210.00	$	120,000,538.00
MP-731	Suministro E Instalación De Válvula De Mariposa Tipo Y, Según Norma Np-011 Elab-Esp, Especificación Ep-109 Ver. 2.2	und	1.00	$ 48,101.00	$	48,101.00
MP-733	Retiro De Elementos Inmovilizados Para Obra De Concreto (Incluye Retiro De Humedecimiento, Y Cargue) (ml)	m3	3,529.34	$ 18,396.00	$	60,621,724.90
MP-123 INTE	Retiro De Elementos Inmovilizados Para Obra De Concreto (Incluye Retiro De Humedecimiento, Y Cargue) (ml)	m3	23.00	$ 18,396.00	$	423,108.00
MP-035	Mesa Para Control Y Nivelación De Instrumentación Topográfica, Incluye Retiro De Instrumentación Y Control De Lecturas Obra Piquetes Instalados Y Estudio De Topografía	und	3.00	$ 668,674.90	$	2,006,722.69

NP-816	Instalación De Sobrecodos, Para Unión Las Cubiertas Horizontales, Preferiblemente De 12 M. (Incluye Accesorios Y Material e Instalación, Fijación De Sobrecodos En Cortes Curvos Y Caja De Protección)	und	4.00	$	7,431,051.00	$	29,684,341.00
NP-910	Construcción De Dados Fundidos En Concreto 3000 Psi Para Barandas Peatonales, Incluye Anclaje De Ref. Vaciado De Inmersos	m3	2,144.31	$	32,045.00	$	10,858,231.00
NP-1132	Andaje Apuntalamiento Y Cimbra De Vía Vehicular E Instalación, Incluye La Colocación De Refuerzo Para Pedestal, La Perforación, Maquina De La Perforación A Cielo Se Usa Alas, Suministro De Materiales, Equipos, Transporte Manejo, Almacenamientos Y Montaje De Obra.	ton-pie	12353.00	$	5,888.00	$	10,287,017.00
NP-744	Concreto Ciclopeo	m3	46.19	$	239,100.00	$	11,038,721.00
NP-711	Acero Liso Para Transversales De Corte De Longitud De 1" (No Incluye Corte Doblado, Solo Incluye E Instalación	kg	650.83	$	2,564.00	$	1,668,684.62
NP-722	Curva De Impulsores Prefabricada D=1,20M A Cada 0=0,785X10=0,75M (Inc. Suministro E Inst. Ver Det. Arc De Alivio, Arc Tapa Y Tope)	und	1.00	$	847,872.00	$	847,872.00
NP-1038	Pilotes	ml	1,077.34	$	10,220.00	$	11,012,091.80
NP-439	Viga De Piso Sobre Muros Anden Concreto Fijo (Incluye Base, Muros, Pedestal, Dentellon Peatonal, Muros Y Tapa). Incluye Estribos 0,90*0,75M.	und	1.00	$	720,504.00	$	720,504.00
NP-439 (NTE)	Viga De Piso Sobre Muros Anden Concreto Fijo (Incluye Base, Muros, Pedestal, Dentellon Peatonal, Muros Y Tapa). Incluye Estribos 0,90*0,75M.	und	6.00	$	720,505.00	$	4,323,743.00
NP-442 (NTE)	Viga De Piso Sobre Anden Concreto Fijo (Incluye Base, Muros, Pedestal, Dentellon Peatonal, Muros Y Tapa). Medidas Exteriores 1,30 X 0,90M, Medidas Interiores 1,01 X 0,60M, Altura 1,40M.	und	2.00	$	1,522,436.00	$	3,044,872.00
NP-433 (NTE)	1 Ducto De D=4" Pvc Sdr, Suministro E Instalacion (Sin Incluye Relleno)	ml	195.00	$	15,997.00	$	1,974,731.00
NP-812	Curva 22° D=3" Pvc, Suministro E Instalacion (Sin Incluye Relleno)	und	28.00	$	19,001.00	$	532,028.00
NP-842 (NTE)	Curva 90° D=2" Pvc, Suministro E Instalacion (Sin Incluye Relleno)	und	4.00	$	18,021.00	$	72,084.00
NP-838	Adaptador Terminal Cachimba Pvc D=2" (Suministro E Instalacion)	und	101.00	$	5,828.00	$	647,328.00
NP-836 (NTE)	Adaptador Terminal Campana Pvc D=2" (Suministro E Instalacion)	und	6.00	$	5,833.00	$	35,198.00
NP-840	Adaptador Terminal Campana Pvc D=4" (Suministro E Instalacion)	und	7.00	$	11,966.00	$	83,756.00
NP-842 (NTE)	Adaptador Terminal Campana Pvc D=6" (Suministro E Instalacion)	und	13.00	$	11,995.00	$	155,948.00
NP-433	Construccion De Caja En 3,00, Incluye Pieza De Fondo, Mamposteria, Paletas, Tapa Y Tope.	und	2.00	$	2,102,973.00	$	4,205,946.00
NP-824	1 Ducto De D=2" Pvc Sdr, Incluye Suministro E Instalacion. (No Incluye Relleno).	ml	21.10	$	11,999.00	$	252,978.90
NP-813	Curva 90° D= 3" Pvc, Suministro E Instalacion (No Incluye Relleno)	und	18.00	$	43,823.00	$	450,262.00
NP-840	Adaptador 90° D=6" Pvc, Suministro E Instalacion (Sin Incluye Relleno)	und	1.00	$	133,320.00	$	133,320.00
NP-839	Adaptador Terminal Campana Pvc D=3", Incluye Suministro E Instalacion.	und	2.00	$	6,912.00	$	13,824.00
NP-841	Adaptador Terminal Campana Pvc D=6", Incluye Suministro E Instalacion.	und	17.00	$	23,532.00	$	400,044.00
NP-433 (NTE)	1 Ducto De D=2" Pvc-Top, Instalacion (No Incluye Relleno)	ml	5.00	$	9,494.00	$	46,970.00
NP-823	1 Ducto De D=2" Pvc-Sdr, Suministro E Instalacion (Sin Incluye Relleno).	ml	1.70	$	10,999.00	$	37,873.10
NP-831	2 Ductos De D=2" Pvc, Suministro E Instalacion (No Incluye Rellenos)	ml	338.00	$	20,998.00	$	6,403,607.10
NP-832	4 Ductos De D=6" Pvc, Suministro E Instalacion (No Incluye Rellenos)	ml	66.00	$	182,482.00	$	3,741,909.00
NP-765	Sardinel H=0,20M, D=0,15M Concreto 3000 Psi (Incluye Excavacion De Obra, Lava, Suministro, Formaleta, Y Construccion)	ml	139.53	$	77,431.00	$	2,209,698.14
NP-782	Solado Concreto Pobre Y Sellos, Un Solado De Junta (3000 C) (Incluye Suministro E Instalacion)	m2	53.89	$	13,052.00	$	818,898.02
NP-106	Pisos Adoquin 4 Kpa De 3000 Psi, Color Natural En Ingles, Incluye Sardinel, Formaleta Y Curado De Concreto, No Incluye Zona De Retiro Espesor Mezcla	m2-40	20.78	$	126,552.00	$	1,072,897.14
NP-127	Valvula De Cuele U-49" (Suministro E Instalacion).	und	6.00	$	27,341.00	$	100,364.00
NP-120	Anclaje Pvc P 1/2"	und	102.00	$	2,403.00	$	203,206.00
NP-778	Anclaje Pvc P 3/4"	und	74.00	$	2,477.00	$	183,298.00
NP-1026	Anclaje Pvc 6 1"	und	49.00	$	26,952.00	$	1,321,648.00
NP-1027	Valvula Cuele 3/4"	und	3.00	$	32,942.00	$	98,826.00
NP-1025	Anclaje Pvc P 1 1/4"	und	4.00	$	5,000.00	$	12,000.00
NP-00	Disipador Para Pozos Hg Nuevo De Salto por Caida Pozo Nodo De 2.00M Y 1.00M En Acero Inoxidable Soldado Con Llave, Servicios Especiales	und	19.00	$	46,514.00	$	709,466.00
NP-83	Sumidero Lateral Para Malla Tipo Rejilla (Dos) Cemara Dilatada Metalica Anclaje Inoxidable 304 Soldada Calibre 1 Orden Malla De Especifica, Ancho De Distribucion Dos Barras Ajustable De 100M A 200m, Especifico E Instalacion	und	1.00	$	414,442.00	$	8,277,218.00
NP-106	Suministro E Instalación De Ducto Portacable Tipo Electrico De 4@110 De Con Curvas Y Accesorios Para Electroductor, Incluye Accesorios De Instalación	ml	466.53	$	317,378.00	$	153,587,541.34
NP-808	Suministro E Instalación De Cámara De Alcantarillado Tipo 1 (Con Anillos Existentes)	un	23.14	$	110,965.00	$	3,607,553.24
NP-810	Suministro E Instalación De Tubería C.C.P. 12" Para Obras De Drenaje, Incluye Excavación De Material Y Suministro De Tubería	ml	58.41	$	161,799.00	$	7,900,814.09
NP-811	Suministro E Instalación De Codo De Escape 6", Incluye Herramientas Y Equipo De Construcción En Alturas	UN	8.00	$	72,525.00	$	580,184.00
NP-812	Suministro E Instalación De Adaptación De Tapón De Escape En Acero Cedula 80 De 4" A 6"	UN	2.00	$	192,598.00	$	385,196.00
NP-814	Construcción E Instalación De Huecos En Tuberia De Las Barandas Peatonales En Cada Sitio Que Lo Requiera Incluye Concreto	ml	78.00	$	33,761.00	$	2,633,358.00
NP-817	Suministro, Instalación, Conexión Y Prueba En Un Nido De Cable Bajo Fundida 1/0 Cable Vinilo Para Alambrado De Equipos Electricos De Baja Tensión.	ml	72.00	$	4,268.00	$	314,496.00

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES — SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE: — EJECUCIÓN DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

ACTA No. 138 DE RECIBO FINAL DE OBRA - ETAPA DE CONSTRUCCIÓN- ESTACIÓN MIRADOR DEL PARAISO

MP-027	Suministro E Instalación De Cable Cobre 3/0 Para Alimentación Del Motor	ml	161.00	$ 35,493.00	$	5,714,277.00
MP-037	Suministro E Instalación De Cable Aluminio 500 Mcm 15 Kv Con Pantalla Para Media Tensión Apantallado.	ml	49.40	$ 102,163.24	$	5,093,267.65
MP-04	Vigas De Cimentación En Concreto De 4150 Psi (29 Mpa), Incluye Formaletas Aisladas A 2 Caras, Incluye Preparación, Suministro De Concreto Y Curado, No Incluye Acero De Refuerzo, Según Planos Rpa-10	m3	182.67	$ 897,455.60	$	163,966,836.79
MP-063	Suministro E Instalación De Pantalla Sencilla Tipo Abierta 04', Incluye Base En Concreto	UN	13.00	$ 3,339,038.00	$	33,640,472.00
MP-09	Suministro E Instalación De Puerta Sencilla Entamborada Con Refuerzo De Vandalismo Interior (1.4*0.9mts), Lamina Cold Rolled Calibre, Acabado En Pintura Color Aluminio Natural, Incluyendo Su Respectiva Con Manija Tipo Palanca Aislada O Similar, Bisagras, Cerradura De Cilindro De Cerrojo De Alcance Convencional De Acero Y Llave, Empaque De Caucho De Protección De Antiruido	und	11.00	$ 733,813.00	$	8,071,743.00
MP-091	Suministro E Instalación De Bolardo De Concreto Para Señalización De 0.70m Y Diámetro De 15, Color Pintura Estándar Señalización Del Fondo (Blanco) Aplicada Tratada (Incluye Materiales, Mano De Obra Y Herramientas O Accesorios Necesarios Para La Instalación).	und	2.00	$ 12,457,325.00	$	24,914,650.00
12.11	Tubería Pvc U.L. Ext Campanada Línea 0.40 Mpa Rde 41/26 Unión (Incluye Suministro E Instalación)	ml	61.00	$ 38,763.00	$	2,364,543.00
7.04	Piso En Concreto Estampado, Vertido Y Pulido En Sitio De 15Cm, Incluye Juntas De Dilatación Rodillos Y Vibrador Trapezoidal Preformado Cruce Y Dimensiones Acorde Con Los Planos Y Diseños Técnicos.	m2	9.31	$ 173,870.00	$	1,618,699.97
MP-1149	Suministro E Instalación De Pantallas Sobre Con Dos Paneles De Acrílico En Curvas 10 (30° X 2400Cm), 8 Paneles De (0.9° 1400Cm) Para Fijación Con Dos Tubos De 2" En Acero Inoxidable	ml	30.12	$ 218,240.00	$	6,574,588.97
11.03	Muelle Cooper Wedge M3" X 2.44 M. (Incluye Abrazadera O Instalación)	und	39.00	$ 372,538.00	$	17,570,571.00
10.16	Cable De Cobre Desnudo Calibre 2/0 Awg, Enfocado De Tecnova Natural Incluye Conexión, Clavos Y Compactación De Base. (Incl Apu Soldadura E Instalación)	ml	854.12	$ 128,331.00	$	96,906,117.00
MP-1169	Suministro E Instalación De Madera En Perfiles De Alcance Antideslizante Color Natural, Perfil Tipo Ang74135, Con Pase Inferior Tipo Abedul, Medio Templado Y Laminado Grados Y Pulgada De Tal Sitio.	m3	69.39	$ 309,594.00	$	21,328,977.00
MP-1184	Pilotaje Concreto Tipo B De 0.40" Con Pata (Incluye El Suministro No Incluye Kit De Hincadores)	und	1.00	$ 2,867,855.00	$	2,812,852.00
MP-1080	Suministro E Instalación Abrazo 32 Lnd, Rd 231, Rh, 3.51 Ala, 5658 In, 5/8" Para Varillas Estribo	Ud	10.00	$ 3,809,000.00	$	38,760,000.00
12.06	Suministro Y Construcción De Cajas De Inspección O 1030 Bit (1=0.60). Incluye Aletas Y Tapa, No Incluye Base Y Cañuela	und	8.00	$ 833,337.00	$	1,033,672.00
MP-1156	Suministro E Instalación De Lámina Tridimensional Antifraude 4Mm (Mm) (Incluye Mano De Obra De La Lámina Estándar, Adhesivo E Instalación De La Misma (Mano)	Ml	80.70	$ 74,538.00	$	2,044,316.00
12.57	Tubería Pvc Sanitaria D=8" Tipo U.S. (Incluye Suministro E Instalación).	ml	3.01	$ 43,854.00	$	255,403.10
8.03	Luminarias Con Poste De Iluminación (Suministro E Instalación. Incluye Cableado Tipo Red) Aislamiento Pvc)	und	15.01	$ 120,012.00	$	4,836,331.00
MP-1148	Suministro E Instalación De Cable De Circuito Aislamiento Xlp 600V 6/0 De Hexágonos Primario, Clase De Conductor Tipo 2 Rhh Según Ec 1123. Alambres Con Fleje Inoxidable De Hexágon	ml	78.20	$ 2,073,038.00	$	164,152,611.00
MP-1218	Pintar (Incluye Cubeta A Maquina (Incluye Imprimidor Y Hilos De Barra Fijo) De 150Cm De Espesor E Imprimidor Y Cambio De Pasta Y Grado Y Bioseñales Semidelete Y Plastering)	m2	1,218.58	$ 50,000.00	$	61,379,000.00
9.14	Cabeza De Concreto De 3000 Psi 10Cm X 10Cm (Suministro E Instalación).	ml	243.61	$ 35,500.00	$	8,650,965.50
8.04	Aparato De Caucho De Apoyo Elastomero Tipo Bolsillo O Similar, Para Sostén De Pulsantes Anuales, Clase Sobre Y Instalación, Incluye Pernos)	und	1.00	$ 898,000.00	$	898,000.00
MP-021	Suministro E Instalación De Electrones En Tubo Cuadrado De 100/0/0 Y Varilla De 3/4" Para Conduct, Dimensiones 3/0 Alambre # 2.5 Hilera Para 10 Soldados	Sdo	9.00	$ 2,969,339.00	$	26,245,145.00
MP-1020	Puesta Semáforo De Seguridad Cable Alarm Ready O Similar Para Vano De Aprox 10 Mts, Alto 4 Mts -Cadena Tipo Gallo, Dos Tuercas Con Pasa En El Cable Fabricado En Lamina De Acero Calibre 22, -Tapas De Seguridad Galvanizadas Con Dimensiones Para Los Pernos, -Bolsas Semáforo Fabricado En Lamina De Hierro Y Pvc Interno Para Sello A Mas De Una Cara Puesta, -Para Fijación Al Anclaje De La Puesta, -Mecanismo De Retorno De Semáforo De Fijación, Brisas Anuales Diseñadas Para 10.000 Ciclos De Duración, -Bolas De Bolsillo Para Reposar El Mecanismo De Retorno De Semáforo -Tapa Sello De Cilindro De Bolas "Cerrar" Fabricado En Lamina Cin Acabado (Uniforme Galvanizado), -Cubre Ventanas Fabricados En Lamina Calibre 7,5 Mm, Incluye Pernos Internos, Y Material Para Operación Anticorrosivo Pintura Color Aluminio Natural.	und	1.00	$ 61,310,871.00	$	61,310,871.00
11.3	Puesta Utilizar Conductor De Fuerza De Aluminio Aislado, Unifilar Tensión De 15kv Y Pulgada De Control Brin, Con Cenadas Antipolvo, (3.0002,100). (Incluye Suministro E Instalación)	ml	1.00	$ 3,358,288.00	$	4,351,288.00
12.26	Construcción Y Plantación De Arbol H 1.5M (Incluye Nombre, Cola, Flora Negra, Abono Y Tutor. Incluye Transporte Y Disposición Plantas Excedentes En Sitio Autorizado (Distancia De Transporte 20 Km).	und	1.00	$ 993,017.01	$	1,393,329.00
8.08	Luminarias Fotovoltaica De 40Cm X 40Cm Pa Gravilla Lavada Con Varilla, Espesor De Pendiente 0.60m. (Suministro E Instalación)	und	3.00	$ 281,451.00	$	841,421.40
MP-1031	Suministro E Instalación De Distribución Eléctrica Prefabricada En Lámina Cold Rolled, Calibre 16, Dimensiones Aproximadas De 1800X2000X800mm, Divisiones En 7 Secciones Cada Una Con Frente Y Chapa, Para Incluir Tablero Regulado (Tablero 208V 3X225A Con 10 Circuitos Incluye Sistema De Control De Alumbrado Y Tablero Normal (Tablero 208V 3X4Fil Con 2 Circuitos, Ubicados Según Indicación Diseño	UN	1.00	$ 3,884,038.30	$	7,814,015.00
12.27	Construcción Y Plantación De Vasconia H 1.5M (Incluye Cemento, Cruz, Tierra Negra, Abono Y Tutor. Incluye Transporte Y Disposición Final De Excedentes En Sitio Autorizado (Distancia De Transporte 20 Km).	und	2.00	$ 995,000.00	$	619,700.00
MP-1044	Suministro E Instalación De Cable Apt Aislado 500 V	ml	1,143.00	$ 18,000.00	$	20,010,514.00
MP-1092	Suministro E Instalación Retenida De Cable Acero Alma 7x8 Alt, 9.5Mm Diam, 20kN Para Anclajes De Estribo	Ud	3.00	$ 1,534,123.00	$	4,702,369.00

ACTA DE RECIBO FINAL ESTACIÓN MIRADOR DEL PARAÍSO

idu

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES — SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE — EJECUCIÓN DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

ACTA No. 326 DE TERCERO FINAL DE OBRA - ETAPA DE CONSTRUCCIÓN ESTACIÓN MIRADOR DEL PARAÍSO

13.06	Tubería Sanitaria Liso, Se"3" De Alcantarillado, Concreto, Con Una Resistencia De [illegible] (Incl. [illegible])	ml	6.00	$ 34,031.00	$	208,878.00
13.11	Tubería De Aguas Domiciliarias, Material Tipo Eco1, 6"- 1". (Suministro Colocación).	ml	44.00	$ 12,900.00	$	576,905.00
13.12	Tubería De Aguas Domiciliarias, Material Tipo Eco1, 6"-3/4". (Suministro E Instalación)	ml	3.00	$ 2,256.00	$	40,421.20
				SUBTOTAL (A)	$	7,422,081,158.45
				% AIU		20.13%
				VALOR OBRA EJECUTADA	$	5,622,180,000.00

Nota 1: Las cantidades y valores en la presente acta serán ajustados con ocasión del Acta Final del Contrato 1630-2015 con base en la facturación definitiva avalada al momento. [illegible]

POLICIA DE ESTACIONES

A continuación, se relaciona el estado actual de los siguientes ítems. No APLICA actualización de precios ya que se registrarán en el "Acta de recibo final"

NOTA 1: Una vez realizada la inspección de las obras en la estación Mirador del Paraíso, por parte del contratista de obra y del interventor, se constató que el cerramiento de obra cumplió los requerimientos establecidos en el pliego de condiciones del proceso de contratación de la estación Misional del Paraíso. Por lo tanto, el Interventor certifica que las labores fueron ejecutadas en un 100% de acuerdo con lo establecido en el contrato. Las obras ejecutadas y los ítems evaluados en el presente documento, garantizan la funcionalidad, operatividad, y seguridad de las mismas. En consecuencia, el Contratista de obra hace entrega física y material de la obra ejecutada a la Interventoría y el acta recibe de acuerdo a las condiciones de obra indicadas en la presente acta de recibo de obra. En el Anexo 1 de la presente acta para la estación Mirador del Paraíso, se relaciona las labores a corregir dentro de los 5 días hábiles siguientes a la firma del presente acta.

NOTA 2: Se hace recibo de las obras de la estación Mirador del Paraíso mediante la presente acta, la cual hará parte del acta de recibo final del Contrato 1630-2015. Mediante la presente acta de recibo de la estación Misional del Paraíso, el Contratista hace entrega física y administrativa de las instalaciones y equipos de la estación, y por ende, la administración, mantenimiento y responsabilidad por el cuidado de los bienes y equipos y custodia de la misma, quedará a cargo de quien designe o entregue el IDU a partir de la fecha de suscripción de la presente acta. Conjuntamente con la entrega y recibo de la estación, la responsabilidad por la seguridad y hurto a personas estará a cargo de quien reciba la estación Misional del Paraíso.

NOTA 3: Así mismo, el Contratista se responsabiliza por los daños que se produzcan a terceros en la estación Mirador del Paraíso (entre los cuales se mencionan pero sin limitarse, a personal de obra de otras Entidades Distritales y Nacionales, Subcontratistas no vinculados al Contrato 1630-2015, Usuarios Públicos, ciudadanía y en general terceros ajenos al Contrato 1630-2015). Se recuerda que los amparos estipulados en la Cláusula Décima Octava del Contrato IDU-1630-2015 para la ejecución del amparo de la suscripción de acta de recibo final de obra o proyecto. También serán imputables al Contratista los perjuicios económicos que causen con dicha ocasión después de suscrita la presente Acta, por la misma razón no podrá ser objetado su pedido de responsabilidad civil contractual del Contratista. Por lo mismo, será la parte Contratista [desde de la firma] la encargada de velar por la seguridad, vigilancia, custodia y cuidado de las obras que se entregan.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de las que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los citados, obrando ante el Municipio de Bogotá, D.C., a los [illegible] días del mes de [illegible] de 2015

(Firma) [illegible]
NELSON RAMIRO LEON CUBILLOS
Representante Legal del Consorcio
UNIÓN TEMPORAL CABLE BOGOTÁ

(Firma) [illegible]
JESUS ENRIQUE TORRES MACIAS
Representante Legal del Interventor
CONSORCIO INTERCABLE CIUDAD BOLIVAR

(Vo.Bo) [illegible]
ROBERTO ALEJANDRO LOPEZ MARQUEZ
Apoyo Técnico a la Supervisión
Unidad de Desarrollo Urbano

(Vo.Bo) [illegible]
ALEJANDRO CHARLES MARTINEZ
Director(a) Técnico(a) / Subdirector(a) Técnico(a)
Unidad de Desarrollo Urbano

FORMATO

ACTA DE RECIBO PARCIAL (ESTACIÓN MANITAS)

CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN
FO-ID-184	Ejecución de Obras	1

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE EJECUCIÓN DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

ACTA No. 130 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA - ETAPA DE CONSTRUCCIÓN ESTACIÓN MANITAS

1. DATOS GENERALES

CONTRATO No. IDU-1625-2015

LICITACIÓN PÚBLICA / SELECCIÓN ABREVIADA: LP

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL, SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL COMPONENTE ELECTROMECÁNICO, DE LA TIPOLOGÍA DE TRANSPORTE DE PASAJEROS POR CABLE AÉREO TIPO MONOCABLE DESENGANCHABLE, EN LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLÍVAR EN BOGOTÁ D.C.

CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL CABLE BOGOTÁ — NIT 900.855.172-5

CONTRATO DE INTERVENTORÍA ASOCIADO: IDU-1653-2015

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERCABLE CIUDAD BOLÍVAR — NIT 900.831.836-6

SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORÍA: ALEJANDRO MORALES MONTAÑA

APOYO TÉCNICO DE LA SUPERVISIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA: HUBERT ELIAN SANTA SANTA MARQUEZ

PLAZO INICIAL DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO: TREINTA Y CINCO (35) MESES

FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO: 1 DE SEPTIEMBRE DE 2015

VALOR INICIAL DEL CONTRATO: $ 134.599.100.000

2. ANTECEDENTES

PRÓRROGA No.	1 (TERMINADA DE MUTUO ACUERDO)	DE FECHA 27/12/2016	PLAZO	NUEVE(9) MESES Y VEINTIÚN (21) DÍAS
PRÓRROGA No.	2	DE FECHA 31/08/2017	PLAZO	NUEVE(9) MESES Y VEINTIÚN (21) DÍAS
PRÓRROGA No.	3	DE FECHA 30/05/2018	PLAZO	TRES (3) MESES
TOTAL PLAZO DE PRÓRROGAS			PLAZO	DOCE (12) MESES Y VEINTIÚN (21) DÍAS

PLAZO ACTUAL TOTAL DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO: CUARENTA Y SIETE (47) MESES Y VEINTIÚN (21) DÍAS

SUSPENSIONES

ACTA DE SUSPENSIÓN No.	N/A	DE FECHA N/A	Nº. DÍAS	N/A
ACTA DE AMPLIACIÓN DE SUSPENSIÓN No.	N/A	DE FECHA N/A	Nº. DÍAS	N/A
ACTA DE REINICIO No.	N/A	DE FECHA N/A		
TOTAL TIEMPO DE SUSPENSIÓN			Nº. DÍAS	N/A

FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO: 22 DE AGOSTO DE 2019

MODIFICACIONES CONTRACTUALES:

ADICIÓN No. 1 MODIFICACIÓN No. 1	DE FECHA 28/12/2016	OBJETO	MODIFICÓ DE 5 A 8 MESES LA ETAPA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS
MODIFICATORIO No. 2	DE FECHA 05/05/2016	OBJETO	MODIFICÓ EL CONTRATO EN EL SENTIDO DE MANIFESTAR QUE LOS RECURSOS QUE FINANCIAN EL CONTRATO SON DE TRANSMILENIO
PRÓRROGA No. 1 ADICIÓN No. 2 MODIFICACIÓN No. 3	DE FECHA 27/12/2016	OBJETO	PRORROGÓ LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN EN 5 MESES Y 21 DÍAS Y ADICIONÓ $39.063.026.555 PARA EJECUTAR LAS OBRAS DEL TÚNEL AMPLIADO, BAÑOS Y CICLOPARQUEADEROS Y LAS UNIDADES DEL CEM
MODIFICACIÓN No. 4	DE FECHA 18/05/2017	OBJETO	AUTORIZÓ LA CESIÓN DE ICEIN A CHOERPA 21% Y PEDELTA 1%
MODIFICACIÓN No. 5	DE FECHA 31/05/2017	OBJETO	TERMINÓ LA PRÓRROGA No. 1 ADICIÓN No. 2 Y MODIFICACIÓN No. 3
PRÓRROGA No. 2 ADICIÓN No. 3 MODIFICACIÓN No. 6	DE FECHA 31/08/2017	OBJETO	PRORROGÓ LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN EN 9 MESES Y 21 DÍAS Y ADICIONÓ $28'431.324.672, PARA EJECUTAR LAS OBRAS DEL TÚNEL AMPLIADO, BAÑOS Y CICLOPARQUEADEROS Y LAS UNIDADES DEL CEM
MODIFICACIÓN No. 7	DE FECHA 13/09/2017	OBJETO	MODIFICÓ LA CLÁUSULA TERCERA DE CONFORMIDAD CON EL ADICIONAL 3
ADICIONAL No. 3 MODIFICACIÓN No. 8 ADICIÓN No. 4	DE FECHA 18/12/2017	OBJETO	ADICIONÓ LA SUMA DE $5'211.581.352
PRÓRROGA No. 3 ADICIÓN No. 5 MODIFICACIÓN No. 9	DE FECHA 25/05/2018	OBJETO	ADICIONÓ LA SUMA DE $1'171.440.555
ADICIÓN No. 6 MODIFICACIÓN No. 11	DE FECHA 16/08/2018	OBJETO	ADICIONÓ LA SUMA DE $4'874.484.510

ACTA DE MAYORES CANTIDADES DE OBRA No.	40	DE FECHA 19/07/2019	VALOR $	202.405.833,00
VALOR TOTAL DE MAYORES CANTIDADES			VALOR $	202.405.833,00

FORMATO

ACTA DE RECIBO PARCIAL (ESTACIÓN MANTA)

idu

CÓDIGO: FO-AC-07 | PROCESO: Ejecución de Obra | VERSIÓN: 3

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES | SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE: SUBDIRECCIÓN DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

ACTA No. 130 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA - ETAPA DE CONSTRUCCIÓN- ESTACIÓN MANTA

RECONOCIMIENTOS:

RECONOCIMIENTO No.	N/A	DE FECHA	N/A	VALOR	N/A
RECONOCIMIENTO No.	N/A	DE FECHA	N/A	VALOR	N/A
VALOR TOTAL DE RECONOCIMIENTOS				VALOR	N/A

VALOR ACTUAL DEL CONTRATO	$	221.577.549.533,09
VALOR FACTURADO A LA FECHA	$	165.116.767.265,08

3. OBRA EJECUTADA

ÍTEM	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1.01	Replanteo General	m2	7.561,59	$ 870,00	$ 2.853.384,30
1.02	Demolición Concreto Simple(m3) (Incluye Cargue)	m3	476,61	$ 132.810,00	$ 63.607.764,10
1.03	Demolición Manual Material Excedente (Incluye Cargue)	m3	67,00	$ 3.070,00	$ 205.690,00
1.04	Retiro Manual de Material Común	m3	251,75	$ 20.665,00	$ 4.705.898,25
1.05	Excavación Manual de Suelos y Materiales de Apoyo.	m3	123,45	$ 49.200,00	$ 6.073.137,00
1.06	Excavación Mecánica en Material Común (Incluye Cargue)	m3	8.431,19	$ 9.515,00	$ 80.215.772,04
1.07	Retiro con Maquinaria para Datos Viral de Funcionamiento. Incluye Cargue.	m3	6.090,89	$ 25.066,00	$ 263.447.981,25
1.08	Excavación Mecánica en Roca (Incluye Cargue)	m3	83,15	$ 23.350,00	$ 1.478.188,20
1.09	Transporte y Disposición Final de Escombros en Sitio Autorizado (Distancia de Lumpiana 21 km)	m3	11.318,60	$ 16.603,00	$ 313.502.752,20
1.10	Suministro, Distribución Manual, Nivelación, Humedecimiento y Compactación de Material Seleccionado	m3	4.691,45	$ 48.302,00	$ 225.318.994,30
1.11	Relleno en Arena de Peña (Incluye Transporte, Suministro, Extendido Manual y Compactación)	m3	34,06	$ 50.265,00	$ 1.712.142,30
2.01	Concreto 4000 PSI para Muro de Contención (Premezclado, incl. Suros, Formaletas y Colocación, No Incl. Refuerzo, Curado)	m3	4.084,63	$ 646.424,00	$ 258.810.351,12
2.02	Concreto 4000 PSI para Dados (Premezclado, Incluye Suros, Formaletas y Colocación, No Incl. Refuerzo, Curado)	m3	441,51	$ 537.824,00	$ 237.108.457,36
2.04	Concreto 4000 PSI para Pantalla y Cimientos (Premezclado, Incl. Bombeo, Formaletas y Colocación, No Incl. Refuerzo, Curado)	m3	69,00	$ 572.600,00	$ 39.514.470,00
2.05	Concreto 4000 PSI para Super Estructura (Premezclado, Incluye Bomb, Formaletas y Colocación, No Incl. Refuerzo, Curado)	m3	206,21	$ 636.544,00	$ 131.234.549,24
2.07	Concreto 4000 PSI para Viga Estructura (Premezclado, Incl. Bomb, Formaletas y Colocación, No Incl. Refuerzo, Curado)	m3	9,87	$ 628.928,00	$ 6.207.692,70
3.01	Pantalla Tipo A10 (Suministro e Instalación, Incluye Guia Muros 2000 PSI)	m4	102,95	$ 61.751,00	$ 6.358.995,05
3.02	Anclaje Colchoneta 20.00 PSI (1.0 kg/cm2) Premezclado m4781 (Incluye Suministro, Formaletas, Fundida y Curado)	m3	28,67	$ 47.232,00	$ 1.415.183,20
3.03	Acero de Refuerzo (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	kg	672.308,23	$ 2.430,00	$ 1.633.421.997,01
3.04	Malla Electrosoldada 6.0 Ex6.15m, D=5mm, Sinel (Incluye Suministro, Fijación e Instalación)	kg	5.942,22	$ 2.960,00	$ 17.590.984,20
4.01	Anclaje ASTM A354 Grado C, Fy=150kpsi, Fu=125ksi (Suministro e Instalación)	Un	27.408,25	$ 5.751,00	$ 157.620.315,75
5.01	MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE CONCRETO 15*20*40 DE DOS PRESENTACIONES TIPO ONDULADO O SIMILAR, ACABADO DOBLE CARA (COLOR A DEFINIR SEGUN MUESTRA) INCLUYE MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	m2	2.918,78	$ 59.526,00	$ 173.771.287,68
5.02	FOSO DE ASCENSORES - CONSTRUCCION DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL FABRICANTE DE LOS EQUIPOS.	Un	2,00	$ 4.078.712,00	$ 8.157.424,00
5.03	Divisiones en Lamina Galvanizada Calibre 26, Ancho 90cm, Soldado y Soldeado (Suministro e Instalación, Incluye Anticorrosivo y Pintura).	m2	81,30	$ 93.528,00	$ 7.605.086,40
5.04	Barra Inst. Cubierta Los Tipo Sandwich Deck en Acero Cal 26 pintada electrop por las Dos Caras Color a elegir con Aislamiento Acoplado en Fibra de Vidrio de 50mm, Fijación con Clips de Fijación Inst Remates de Cubierta	m2	1.650,56	$ 114.550,00	$ 118.462.372,80
5.05	Limpieza de Vidrio (Suministro o Instalación, Incluye Andamios)	m2	221,20	$ 237.420,00	$ 35.900.018,40
5.07	Puerta en Lamina Galvanizada Calibre 20, Soldada y Soldeada, (Suministro e Instalación, Incluye Anticorrosivo y Pintura)	m	149,90	$ 43.241,00	$ 6.477.527,00
5.08	CIELO FALSO DRYWALL (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	m2	1.142,00	$ 54.588,00	$ 61.139.592,00
7.01	PISO EN BALDOSA DE GRANITO PULIDO de 1 Y No 2 DE 30 X30cm (+2cm), Y JUNTA DE DILATACION CON VARILLA DE ALUMINIO, TIPO CEMENTO COLOR BLANCO + GRIS CN FONDO BLANCO INCL MORTERO DE PEGA 1:3 HECHO EN OBRA.	m2	1.531,18	$ 74.278,00	$ 98.877.598,04
7.02	ZOCALO MEDIA CAÑA EN GRANITO PARA ESCALERAS H=12CM (Incluye suministro y instalación en material de origen)	ml	269,01	$ 30.571,00	$ 8.193.254,30
7.04	BOCAPUERTA EN GRANITO VACIADO ANCHO 15cm (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) INCLUYE MORTERO DE PEGA 1:3 HECHO EN OBRA.	ml	4,00	$ 31.647,00	$ 126.588,00
7.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISOS EN LOSETA PREFABRICADA ANTIFACIL ALERTA 100 A35 GUIA 40 x40 cm (INCLUYE 4cm DE MORTERO 1:3 HECHO EN OBRA PARA CAMA Y LECHADA DE PEGA PARA SELLO)	m2	852,05	$ 56.841,00	$ 48.430.331,05

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES — SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE — EJECUCIÓN DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

ACTA No. 130 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA - ETAPA DE CONSTRUCCIÓN- ESTACIÓN MANTAS

4.07	MURÓN EN GRANITO (0.30*0.50) NACIONAL CON PELDAÑOS HACIA LA CARA FRONTAL, [illegible] (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UNI	1.00	$ 1.399.742,00	$	1.399.742,00
4.08	ANDEN EN PVC CORRETA. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	m2	3.07	$ [illegible]	$	[illegible]
4.09	ANDEN EN ALTO CORRETA EN MADERA DE USO O SIMILAR (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	m2	3.00	$ 625.940,00	$	1.877.817,00
4.1	LAVAMANOS DE COLGAR PARA PERSONAS EN CONDICIÓN DE MOVILIDAD REDUCIDA, (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE GRIFERIA TIPO PUSH ANTIVANDALICO)	und	1.00	$ 268.037,00	$	268.037,00
4.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO LINEA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO (VALVULA ANTIVANDALICA TIPO PUSH METALICO, CROMADO)	und	7.00	$ 675.444,00	$	4.811.344,00
4.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO LINEA INSTITUCIONAL PARA DISCAPACITADOS COLOR BLANCO (VALVULA ANTIVANDALICA TIPO PUSH METALICO, CROMADO)	und	3.00	$ 744.700,00	$	2.234.100,00
4.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL MEDIANO DE COLGAR TIPO INSTITUCIONAL COLOR BLANCO (VALVULA ANTIVANDALICA TIPO PUSH METALICO, CROMADO)	und	1.00	$ 418.102,00	$	418.102,00
4.14	GRIFERIA PARA LAVAMANOS. (INCLUYE, (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	und	1.00	$ 181.000,00	$	181.000,00
4.15	BARRA DE APOYO PARA PERSONAS EN CONDICIÓN DE MOVILIDAD REDUCIDA, D=1 1/2", (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	Juego	3.00	$ 107.969,00	$	845.534,00
4.16	ESPEJO FLOTADO BISELADO. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	m2	11.51	$ 155.587,00	$	1.791.196,37
4.17	ESTUFA PARA CALENTADOR. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	und	3.00	$ 276.186,00	$	828.558,00
4.18	ENCHAPE DE PISO Y PARED EN CERAMICA 30X30 CM COLOR BLANCO, H=2.10 (Incluye pañetejo e impermeabilización).	m2	175.62	$ 61.349,00	$	10.843.243,00
4.19	PAÑETE LISO O RÚSTICO (A PARA MUROS, LAVADO O RÚSTICO, (Incluye suministro e instalación)	m2	175.62	$ 11.357,00	$	2.000.701,00
4.20	FORRADO DE ESTUCO APLICADO CON LLANA METÁLICA, SOBRE MAMPOSTERÍA ESTRUCTURA O REVOQUE (Incluye suministro e instalación)	m2	205.19	$ 6.451,00	$	1.323.394,37
4.21	PINTURA AL AGUA TIPO EVALUACIÓN CON RESINA DE POLIMERO ACETATO MODIFICADA CON ACRÍLICA PARA INTERIORES. (Incluye suministro e instalación)	m2	205.17	$ 9.249,00	$	1.910.997,00
4.22	PINTURA CIELO RASO (Incluye suministro e instalación)	m2	648.13	$ 7.013,00	$	4.545.538,69
4.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS EXTERIORES PARA PUNTO DE PAGO EN TUBO PASAMANO RECORRIDO 2" EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 16	ml	34.71	$ 153.359,00	$	10.954.105,69
4.24	MÓDULOS, PARALES Y PUERTAS METÁLICAS PARA BAÑOS EN LAMINA DE ACERO INOX. DE PRIMER USO, EN ESTILO REDONDEADO DE BORDE TIPO: E=0.80M TIPO SOCCER O SIMILAR, INCL. ACCESORIOS E INSTAL SEGÚN DETALLE EN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS. SUM E INSTAL	m2	21.84	$ 532.977,00	$	11.640.542,68
4.25	PERSIANA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL ARMADA CON PERFIL DE ALUMINA Y ANCLADA A ELEMENTOS ESTRUCTURALES. (Incluye suministro e instalación)	m2	200.87	$ 422.453,00	$	84.871.305,11
4.26	FACHADA ACRISTALADA, EDGE, REVESTIMIENTO EXTERIOR/INTERIOR EN PANEL EDGE PARA USO EXTERIOR (Incluye suministro e instalación)	m2	341.34	$ 210.834,00	$	71.966.574,56
4.27	LÁMINA EN ALUMINIO LISA/PERFORADA (Incluye suministro e instalación)	m2	123.95	$ 241.235,00	$	29.894.694,93
4.28	TUBERIA PVC SANITARIA D=4" TIPO U.S. (Incluye Suministro e Instalación)	ml	118.71	$ 46.406,00	$	5.507.467,50
4.29	Tubería PVC Sanitaria D=4" Tipo U.S. (Incluye Suministro e Instalación)	ml	138.34	$ 28.510,00	$	3.944.697,50
4.30	Tubería PVC Sanitaria D=3" Tipo U.S. (Incluye Suministro e Instalación)	ml	93.06	$ 18.700,00	$	1.740.121,50
4.31	Tubería PVC Sanitaria D=2" (Incluye suministro e instalación)	ml	89.16	$ 15.750,00	$	1.404.270,00
4.32	SALIDA SANITARIA D=2", (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TUBERÍA DE HASTA 0.80M DE LONGITUD Y ACCESORIOS DESDE EL PANEL PRINCIPAL QUE RECIBE, HASTA LA BOCA PARA CONEXIÓN).	und	21.00	$ 33.341,00	$	700.361,00
4.33	SALIDA SANITARIA D=4", (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TUBERÍA DE HASTA 0.80M DE LONGITUD Y ACCESORIOS DESDE EL PANEL PRINCIPAL QUE RECIBE, HASTA LA BOCA PARA CONEXIÓN).	und	10.00	$ 124.010,00	$	1.240.100,00
4.34	SALIDA SANITARIA D=1 1/2", (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE ACCESORIOS Y TUBERÍA DE HASTA 0.80m DE LONGITUD DESDE EL PANEL PRINCIPAL QUE RECIBE, HASTA LA BOCA PARA CONEXIÓN).	und	4.00	$ 59.130,00	$	240.520,00
4.35	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCION DE 0.60 X 0.60 (Incluye excavación, tapa, muro ladrillo tolete y concreto)	und	18.00	$ 303.237,00	$	5.418.003,30
4.36	TUBERIA PVC SANITARIA D=1 1/2" TIPO U.S. (INCLUYE SUMINISTROS, INSTALACIÓN)	ml	53.00	$ 8.535,00	$	537.185,00
4.37	Tubería PVC D=2" Tipo U.S. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ml	8.39	$ 13.009,00	$	190.915,29
4.38	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION (EL D=3 1/2" RDE 21 PSI 200 (Incluye limpieza y relleno)	ml	93.40	$ 12.218,00	$	1.810.021,20
4.39	TUBERIA PVC E.L. D= 24" RDE 13.5 - 315 PSI (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION, SOLO POLIPUR)	ml	90.63	$ 3.452,00	$	356.405,00
4.40	TUBERIA PVC D=1" TIPO U.S. RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	ml	44.70	$ 5.764,00	$	224.468,00

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA
DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE: EJECUCIÓN DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

ACTA No. 159 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA - ETAPA DE CONSTRUCCIÓN- ESTACIÓN MANTA

[illegible]	TUBERIA PVC E.L. D= 102" TDS 13,5 - 315 PSI (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, SOLDADURA)	ml	15,50	$ 4.240,00	$ [illegible]
[illegible]	PUNTO HIDRÁULICO D=6 1/2 ", (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE ACCESORIOS Y TUBERIA DE HASTA 2.0m DE LONGITUD DESDE LA RED HORIZONTAL PRINCIPAL HASTA EL PANEL).	und	16,00	$ 62.071,00	$ 993.536,00
[illegible]	[illegible] PVC D=2 1/2" TIPO UAL PD 2.21 (Suministro e instalación)	ml	40,00	$ 13.599,00	$ 543.960,00
[illegible]	PUNTO HIDRÁULICO D=1/2", (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE ACCESORIOS Y TUBERIA DE HASTA 2.0m DE LONGITUD DESDE LA RED HORIZONTAL PRINCIPAL HASTA EL PANEL).	und	17,00	$ 30.137,00	$ 512.329,00
[illegible]	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCIONES 2000 SMH 1.40 UM. Incluye mano y tapa, excluye base y cañuela.	und	13,00	$ 323.237,00	$ 4.202.041,00
[illegible]	INTERRUPTORES MANUALES DE UNA Y DOS PALANCAS, 15 A, 125 VC.A. (INCLUYE INSTALACIÓN, CAJA DE SALIDA, ELEMENTOS DE CONEXIÓN, DE EMPALME Y DE MONTAJE).	und	27,00	$ 28.679,00	$ 768.317,00
[illegible]	TOMACORRIENTES DOBLES CON CONEXIÓN A TIERRA, MONOFÁSICO DOBLE, 15 A, 125 VC.A. (UNA NEGRA, UN PARA TRABAJO PESADO. INCLUYE INSTALACIÓN, CAJA DE SALIDA, ELEMENTOS DE CONEXIÓN, DE EMPALME Y DE MONTAJE).	und	113,00	$ 30.015,00	$ 2.026.365,00
[illegible]	TOMACORRIENTES CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA (GFCI), MONOFASICO DOBLE, 20 A, 125 VOLTIOS, (UNA NEGRA), PARA TRABAJO LIVIANO (INCLUYE INSTALACIÓN, CAJA DE SALIDA, ELEMENTOS DE CONEXIÓN, DE EMPALME Y DE MONTAJE).	und	10,00	$ 47.759,00	$ 477.590,00
[illegible]	TOMACORRIENTE CON CONEXIÓN A TIERRA, BIFÁSICOS, DOS POLOS, 3 HILOS, 20 A, 250 VC.A., (UNA NEGRA) PARA TRABAJO PESADO. (INCLUYE INSTALACIÓN, CAJA DE SALIDA, ELEMENTOS DE CONEXIÓN, DE EMPALME Y DE MONTAJE).	und	21,00	$ 79.441,00	$ 1.668.261,00
[illegible]	CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PUBLICO NORMA CODENSA CS 274 (Excav. incluye Base, Muros, Pañete, Marco y Tapa)	und	18,00	$ 374.431,00	$ [illegible]
[illegible]	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 274 (Excav. incluye Base, Muros, Pañete, Marco y Tapa)	und	3,00	$ 861.783,00	$ 2.585.349,00
[illegible]	TALA DE ARBOLES CLASE I (Hasta. incluye Demolición, Retiro y Disposición Final)	und	3,00	$ 97.478,00	$ 292.434,00
[illegible]	TALA DE ARBOLES CLASE II (Hasta. incluye Demolición, Retiro y Disposición Final)	und	4,00	$ 116.644,00	$ 466.576,00
[illegible]	Elevador para Personas con Movilidad Reducida, Capacidad: (PCD-400) kg, Dimensiones: 1270 mm X 1200 mm, Pozo = 0,90 m, Recorrido 4,00 m, 3 Paradas, Sin Cuarto de Máquinas, No incluye Obras Civiles, (Incl. suministro e instal.)	und	3,00	$ 123.311.636,00	$ 369.933.909,00
[illegible]	Demolición Pozo de Concreto (Excavación y retiro) Incluye Cargue	m3	36,00	$ 4.944,00	$ 178.026,00
[illegible]	Excavación Manual en Material Común	m3	167,77	$ 20.102,00	$ 3.373.103,00
[illegible]	Excavación Mecánica en Material Común (Incluye Cargue)	m3	257,35	$ 3.471,00	$ 893.276,00
[illegible]	Excavación Mecánica en Roca (Incluye Cargue)	m3	0,00	$ 16.998,00	$ 0,00
[illegible]	Suministro, Extendido con all, Nivelación, Humectación y Compactación de Cuneta Suministrado	m3	42,15	$ 47.854,00	$ 1.893.241,00
[illegible]	Relleno en Arena en Pozo (Incluye Transporte, Suministro, Extendido Manual y Compactación)	m3	111,05	$ 19.481,00	$ 2.163.443,00
[illegible]	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 274 (Demolic. incluye Base, Muros, Pañete, Marco y Tapa)	und	4,00	$ 853.756,00	$ 3.415.024,00
[illegible]	Pilotes D= 0.60m, Según especificaciones Invias 2013 - Art 601	ml	2.228,80	$ 479.258,20	$ 1.068.246.985,60
[illegible]	Suministro (incluido clase C (3000 C) (Suministro, ensamble, excavación, fundición y compactación con almacenamiento).	m3	244,85	$ 97.554,20	$ 23.016.084,00
[illegible]	Construccion de Placa Aerea Cajon(0.30 m), incluye Concreto de 3000 PSI, Suministro, Formaleta y Cerchas, No incluye Acero de refuerzo (Acero de Pretensado). Según Normas NSR 10	m2	200,62	$ 141.280,20	$ 47.885.197,00
[illegible]	Pilotes De 1.00m, Según especificaciones Invias 2013 - Art 601	ml	806,00	$ 1.679.233,80	$ 811.193.446,00
[illegible]	Construccion de Placa Aerea Maciza, incluye Concreto de 3000 PSI, Suministro, Formaleta y Cerchas, No incluye Acero de refuerzo (Acero de Pretensado). Según Normas NSR 10	m3	515,81	$ 1.360.731,00	$ 914.184.987,00
[illegible]	SALIDA PARA INTERRUPTORES UNIPOLARES CONMUTABLES DE UNA Y DOS PALANCAS, 15 A, 125 VCA.	und	37,00	$ 72.958,00	$ 2.700.838,00
[illegible]	SALIDA PARA LUMINARIA ARQUITECTONICA PARA DRA LED 30W, INCLUYE TUBERÍA EMT DIÁMETRO DE ½", TERMINADO EN TOMA, ALAMBRE 3X12 AWG LSZH (NO INCLUYE LUMINARIA)	und	127,00	$ 71.275,00	$ 8.503.825,00
[illegible]	SALIDA PARA LUMINARIA TIPO PANEL LED TUBULAR 4W 6200 30W, INCLUYE TUBERÍA EMT DIÁMETRO DE ½", TERMINADO EN TOMA, ALAMBRE 3X12 AWG LSZH (NO INCLUYE LUMINARIA)	und	10,00	$ 73.275,00	$ [illegible]
[illegible]	SALIDA PARA LUMINARIA DECORATIVO DUAL 48 THA, INCLUYE TUBERÍA EMT DIÁMETRO DE ½", TERMINADO EN TOMA, ALAMBRE 3X12 AWG LSZH (NO INCLUYE LUMINARIA)	und	31,00	$ 75.275,00	$ 2.335.525,00
[illegible]	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED 2W, INCLUYE TUBERÍA EMT DIÁMETRO DE ½", TERMINADO EN TOMA, ALAMBRE 3X12 AWG LSZH (NO INCLUYE LUMINARIA)	und	20,00	$ 75.275,00	$ 1.765.750,00

[illegible]	SALIDA PARA ARREGLO DE CUBIERTA CON CONDUIT GALVANIZADO, CAT 6 UTP TUBERÍA EMT DIÁMETRO DE 1/2", CONFORME A LO ESTIPULADO EN TOMA, ALAMBRE 3#12 AWG LSZH (NO INCLUYE LUMINARIA)	und	8.00	$ 72.418,00	$	651.372,00
[illegible]	SALIDA PARA LUMINARIA EXTERIOR PAR LED 70W, ALAMBRE 3#12 AWG LSZH DESDE CAJA DE INSPECCIÓN HASTA LUMINARIA (NO INCLUYE LUMINARIA)	und	13,00	$ 85.905,00	$	1.116.765,00
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA HERMETICA PANDORA LED 24W, INCLUYE CLAVIJA DE CAUCHO Y CABLE ENCAUCHETADO 3X14 AWG LSZH 600V	und	127,00	$ 268.791,00	$	40.137.819,00
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL LED FLUSH 40W 4000K 3600K INCLUYE CLAVIJA DE CAUCHO Y CABLE ENCAUCHETADO 3X14 AWG LSZH 600V	und	40,00	$ 466.104,00	$	18.716.160,00
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA COLGANTE 2X54W T5 4000K, INCLUYE CLAVIJA DE CAUCHO Y CABLE ENCAUCHETADO 3X14 AWG LSZH 600V	und	30,00	$ 1.517.257,00	$	45.134.947,00
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED 6W, INCLUYE CLAVIJA DE CAUCHO Y CABLE ENCAUCHETADO 3X14 AWG LSZH 600V	und	50,00	$ 153.363,00	$	7.668.150,00
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AVISO DE EMERGENCIA LUMINOSO, INCLUYE CLAVIJA DE CAUCHO Y CABLE ENCAUCHETADO 3X14 AWG LSZH 600V	und	5,00	$ 112.969,00	$	1.220.845,00
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE EMPALMES EN RESINA 5A-5A PARA LUMINARIAS EXTERIORES	und	12,00	$ 147.601,25	$	1.811.303,00
[illegible]	SALIDA PARA TOMACORRIENTES CON CONEXIÓN A TIERRA, MONOFÁSICO 120 V.C. 15 A, 125 V.C.A. (LÍNEA NEMA 5), PARA TRABAJO PESADO EN 600 GRADOS, TUBERÍA EMT DIÁMETRO DE 1/2", INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE 5X5 X2 1/2, ELEMENTOS DE CONEXIÓN, DE EMPALME Y DE MONTAJE).	und	84,00	$ 109.990,00	$	9.239.160,00
[illegible]	SALIDA PARA TOMACORRIENTES CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA (GFCI), MONOFÁSICO DOBLE, 20 A, 125 V.C.A. (LÍNEA NEMA 5), EN 5X10 AWG LSZH, TUBERÍA EMT DIÁMETRO DE 1/2"	und	18,00	$ 109.220,00	$	1.965.960,00
[illegible]	SALIDA PARA TOMACORRIENTES CON CONEXIÓN A TIERRA, BIFÁSICOS, 20 A, 208 V.C.A., (LÍNEA NEMA 6), EN 3X8 AWG LSZH, TUBERÍA EMT DIÁMETRO DE 1/2".	und	8,00	$ 101.399,00	$	722.392,00
[illegible]	SALIDA Y SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PUESTA CON TOMACORRIENTES DE USO INDUSTRIAL, UNO TRIFÁSICO DOBLE 3W, UNO BIFÁSICO DE 2W Y UNO MONOFÁSICO DE 16A EN 6X6X4+ TW16AWG LSZH, TUBERÍA EMT DIÁMETRO DE 1".	und	5,00	$ 435.532,00	$	2.177.660,00
[illegible]	SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO INDUSTRIAL CON CONEXIÓN A TIERRA TRIFÁSICO, 20 A, 208 V, (P 4+), EN 4X10AWG LSZH, TUBERÍA EMT DIÁMETRO DE 1".	und	3,00	$ 152.413,33	$	457.239,99
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARA CIRCUITOS PANELES HASTA LA PRIMERA SALIDA DEL CIRCUITO EN 2X12AWG LSZH.	ml	3.450,00	$ 14.672,00	$	50.624.400,00
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARA CIRCUITOS PANELES HASTA LA PRIMERA SALIDA DEL CIRCUITO EN 2X10 AWG LSZH.	ml	211,00	$ 16.380,00	$	3.456.180,00
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARA CIRCUITOS PANELES HASTA LA PRIMERA SALIDA DEL CIRCUITO EN 4X8 +1X10T AWG LSZH.	ml	41,55	$ 33.223,00	$	1.380.451,65
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT ACERO GALVANIZADO, UNIÓN TIPO CAT DE 1" DE DIÁMETRO.	ml	662,70	$ 34.281,77	$	4.871.260,00
[illegible]	TUBERÍA EMT DE 1 1/2" DE DIÁMETRO, EMPUESTA, CON SUS ACCESORIOS DE MONTAJE. (Incluye curvas de dilatación)	ml	20,10	$ 14.747,50	$	147.247,50
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 4" DE DIÁMETRO, EMPUESTA, CON SUS ACCESORIOS DE MONTAJE.	ml	18,00	$ 180.341,00	$	3.241.000,00
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE CON 3 TABLEROS DE 24 CIRCUITOS Y 1 TABLERO DE 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR A 208V/3FASE, TRIFÁSICOS 3 HILOS, CON BARRA DE NEUTRO Y DE TIERRA (T-1FN), (T-1FS), (T-1FC), (T-1FL)	und	1,00	$ 11.913.889,00	$	11.925.649,00
[illegible]	SUMINISTRO Y INSTALACIÓN DE TABLERO DE 18 C INCLUIDOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR A 208V/3FASE A TRIFÁSICO, 3 HILOS, CON BARRA DE NEUTRO Y DE TIERRA	und	2,00	$ 700.441,75	$	1.401.765,00
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR DE 3x70A 208V tipo: 3bkA	und	3,00	$ 166.262,00	$	398.526,00
[illegible]	SALIDA PARA TOMACORRIENTES CON CONEXIÓN A TIERRA, MONOFÁSICO DOBLE, PARA USO REGULADO, 15 A, 125 VCA, (LÍNEA NEMA 5), EN 3X10 AWG LSZH, TUBERÍA EMT (NARANJA) DE 1/2".	und	21,00	$ 137.262,00	$	2.885.364,00
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO DE 20 X 20 X 10 DE MADERA	und	3,00	$ 338.585,00	$	1.636.755,00
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 400X400	und	1,00	$ 481.597,00	$	428.351,00
[illegible]	GABINETE PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN TRANSLÚCIDO CON (10) TECLAS PULSADORES MONOESTABLES DE 20A INCLUYE PULSADORES DE ENCENDIDO Y APAGADO, LÁMPARAS DE SEÑALIZACIÓN, CARICATURA INTERRUPTORES Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	und	1,00	$ 1.827.271,20	$	1.623.271,20
[illegible]	CIRCUITO ALIMENTADOR 3(3#1/0 AWG+1#1/0 AWG)+1#1/0 AWG LSZH (AWG VI) DESDE TRIPLE A TABLERO BOMBA CONTRA INCENDIO (T-ACF) PASANDO POR GRUPO DE MEDIDA (GM-BC) Y TRANSFERENCIA (TC-TRA-BC)	ml	30,00	$ 153.200,00	$	4.611.870,00

FORMATO
ACTA DE RECIBO PARCIAL (ESTACIÓN MANITAS)

idu

PROYECTO

CONTRATO
IDU-CO-174

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACIÓN

SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE

AVALUACIÓN DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

ACTA No. 120 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA - ETAPA DE CONSTRUCCIÓN- ESTACIÓN MANITAS

	CIRCUITO ALIMENTADOR [A-3] EN 3x(1-1x500 - 1x1/0 CU LSZH (600 V) DESDE (TG-T) A TABLERO DE EQUIPOS HIDRAULICOS (T-EHE	ml	20,00	$	80.748,00	$ 2.813.600,00
	CIRCUITO ALIMENTADOR [A-32] EN 3x6 - 1x6 - 1x1/0 CU LSZH (600 V) DESDE (TG-T) A TABLERO ALUMBRADO GENERAL (T-AG)	ml	220,00	$	43.847,00	$ 9.646.340,00
	CIRCUITO ALIMENTADOR [C-2] EN ELECTRODUCTO 2500A Al (600V) DESDE (STS1) A TABLERO GENERAL DE POTENCIA 4400 A (TGA-440)	ml	12,00	$	2.385.052,00	$ 28.620.624,00
	CIRCUITO ALIMENTADOR [C-1] EN 9(3x500 - 1x500) - 1x250 MCM T CU LSZH (600V) DESDE (TGA-440) A PUNTOS DE CONEXION DOBLE CAVER (T-DM)	ml	33,00	$	4.838.376,00	$ 159.666.408,00
	Suministro de Fibra Dorada 6.66 mts, Segun especificacion Invias 2013 - Art 121, Incluye Cargue, Transporte y Disposicion Final de Escombros a Sitio Autorizado	ml	116,00	$	133.685,00	$ 15.507.460,00
	CIRCUITO ALIMENTADOR [C-10] EN 3x(1-1x500 - 1x1/0 CU LSZH (600V) DESDE PUNTO DE CONEXION DOBLE CAVER (T-DM) A TRANSFORMADOR (TRA-INC)	ml	25,00	$	85.181,00	$ 2.129.525,00
	Descabezar y Picar Concreto, 1.50 mts, Segun especificacion Invias 2013 - Art 121, Incluye Cargue, Transporte y Disposicion Final de Escombros a Sitio Autorizado	ml	24,00	$	210.700,00	$ 5.056.800,00
	Demolicion a Mazazo en Material Comun, 0.40 m de, (Incluye Cargue)	m2	450,00	$	4.135,00	$ 1.860.750,00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL PREMOLDEADA USO INTERIOR, PARA CABLE DE MEDIA AL ALUMINIO XLPE, 1200MCM AL, 15 KV (JUEGO DE 3 UNIDADES)	und	20,00	$	843.879,00	$ 16.877.580,00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL PREMOLDEADA USO EXTERIOR, PARA CABLE DE ALUMINIO XLPE, 1200MCM AL, 15 KV (JUEGO DE 3 UNIDADES)	und	3,00	$	1.481.141,00	$ 4.443.423,00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UNIPOLAR XLPE 1000MCM AL 15 kV (CIRCUITO PRINCIPAL ESTACIÓN MANITAS)	ml	345,58	$	134.614,00	$ 46.524.037,30
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE SUBTERMINALIZACIÓN DE CIRCUITO MEDIA TENSIÓN (A-02)	und	1,00	$	4.837.947,00	$ 4.837.947,00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALMUERA EN TUBO GALVANIZADO IMC 4(IN) X 3m INCLUYE SUNEWAY	und	1,00	$	4.334.918,00	$ 4.334.918,00
	PRUEBA DE CABLE DE MT (TIPO XLP) POR ENTE CERTIFICADO, INCLUYE INFORME DE PRUEBAS.	und	1,00	$	5.404.311,00	$ 5.404.311,00
	Excavacion para Subzona de Limpieza de 2500 Pies (14 MVC), Espesor: 0.80 mts	m3	1.811,45	$	23.909,00	$ 43.310.313,00
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CELDA CON TRANSFORMADOR TRIFASICO SECO 13.400/208 / 120 V, 225 KVA, 60Hz CLASE H AISLADO EN AIRE, (TFR3) (TRA3) ESTACION MANITAS	und	2,00	$	182.996.271,00	$ 365.992.542,00
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CELDA CON TRANSFORMADOR TRIFASICO SECO 13.400/208 / 120 V, 225 KVA, 60Hz CLASE H AISLADO EN AIRE, (TFR2) (TRA2) ENCAPSULADO, PUBLICIDAD Y EQUIPAMIENTO ESTACIÓN MANITAS	und	1,00	$	17.091.616,00	$ 17.091.616,00
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CELDA INTERRUPTOR DE POTENCIA CIRCUITO PRINCIPAL EN SF6 (SPH01) ESTACIÓN MANITAS, INCLUYE CABLEADO PROTECCIONES Y DEMÁS ELEMENTOS INDICADOS EN EL DIAGRAMA UNIFILAR.	und	1,00	$	129.026.992,00	$ 129.026.992,00
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CELDA DE MEDIDA INDIRECTA EN SF6 TIPO (SPG M) ESTACIÓN MANITAS, INCLUYE CABLEADO PROTECCIONES Y DEMÁS ELEMENTOS INDICADOS EN EL DIAGRAMA UNIFILAR.	und	1,00	$	40.864.163,00	$ 40.864.163,00
	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE CELDA DE PROTECCIÓN TIPO (SPE P) ESTACIÓN MANITAS, INCLUYE CABLEADO PROTECCIONES Y DEMÁS ELEMENTOS INDICADOS EN EL DIAGRAMA UNIFILAR.	und	1,00	$	24.837.682,00	$ 24.837.682,00
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CELDAS SALIDAS DE SINGLE (SPE (S) ESTACIÓN MANITAS, INCLUYE CABLEADO PROTECCIONES Y DEMÁS ELEMENTOS INDICADOS EN EL DIAGRAMA UNIFILAR.	und	1,00	$	21.249.077,00	$ 21.249.077,00
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CELDA DE PROTECCION (TFR) EN SF6 (SPE-P) ESTACIÓN MANITAS, INCLUYE CABLEADO PROTECCIONES Y DEMÁS ELEMENTOS INDICADOS EN EL DIAGRAMA UNIFILAR.	und	1,00	$	22.252.753,00	$ 22.252.753,00
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CELDA INTERRUPTOR FIJO EN SF6 (SPE-IP) ESTACIÓN MANITAS, INCLUYE CABLEADO PROTECCIONES Y DEMÁS ELEMENTOS INDICADOS EN EL DIAGRAMA UNIFILAR.	und	1,00	$	103.565.902,00	$ 103.565.902,00
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CELDA DE PROTECCION TIPO EN SF6 (SPE-P) ESTACIÓN MANITAS, INCLUYE CABLEADO PROTECCIONES Y DEMÁS ELEMENTOS INDICADOS EN EL DIAGRAMA UNIFILAR.	und	1,00	$	22.252.753,00	$ 22.252.753,00

MP-002	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL DE CONDUCTORES XHEX (TDG-01E) ESTACIÓN MANTARO, INCLUYE CABLEADO PROTECCIONES Y DEMÁS ELEMENTOS INDICADOS EN EL DIAGRAMA UNIFILAR.	und	1,00	$ 134.209.932,00	$ 134.209.932,00
MP-003	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR SECO BAJA-BAJA 112KVA-13.8KV (TRSB-112/13800) ESTACIÓN MANTARO, INCLUYE CABLEADO PROTECCIONES Y DEMÁS ELEMENTOS INDICADOS EN EL DIAGRAMA UNIFILAR.	und	1,00	$ 22.310.533,00	$ 22.310.533,00
MP-004	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN TGDV (TGD-03E) ESTACIÓN MANTARO, INCLUYE CABLEADO PROTECCIONES Y DEMÁS ELEMENTOS INDICADOS EN EL DIAGRAMA UNIFILAR.	und	1,00	$ 10.654.067,00	$ 10.654.067,00
MP-005	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ARMARIO DE MEDIDORES (AM-1) ESTACIÓN MANTARO, INCLUYE CABLEADO PROTECCIONES Y DEMÁS ELEMENTOS INDICADOS EN EL DIAGRAMA UNIFILAR.	und	1,00	$ 13.265.810,00	$ 13.265.810,00
MP-006	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TRANSFERENCIA PLANTA ELÉCTRICA 500 KVA/400 (TRANSF) ESTACIÓN MANTARO, INCLUYE CABLEADO PROTECCIONES Y DEMÁS ELEMENTOS INDICADOS EN EL DIAGRAMA UNIFILAR.	und	1,00	$ 4.175.095,00	$ 4.175.095,00
MP-007	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA 100A PARA R.C.I (TRANSF) ESTACIÓN MANTARO, INCLUYE CABLEADO PROTECCIONES Y DEMÁS ELEMENTOS INDICADOS EN EL DIAGRAMA UNIFILAR.	und	1,00	$ 8.161.202,00	$ 8.161.202,00
MP-008	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL RCI (TRCI) ESTACIÓN MANTARO, INCLUYE CABLEADO PROTECCIONES Y DEMÁS ELEMENTOS INDICADOS EN EL DIAGRAMA UNIFILAR.	und	1,00	$ 3.035.847,00	$ 3.035.847,00
MP-009	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA TRANSVALEMO (TRATRA) ESTACIÓN MANTARO, INCLUYE CABLEADO PROTECCIONES Y DEMÁS ELEMENTOS INDICADOS EN EL DIAGRAMA UNIFILAR.	und	1,00	$ 9.651.401,00	$ 9.651.401,00
MP-010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO, LAMINA TIPO EMT DE 3/4" DE DIÁMETRO.	ml	76,75	$ 41.215,00	$ 3.162.351,25
MP-011	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA EN ALUMINIO 6063	ml	3,00	$ 11.800,00	$ 35.400,00
MP-012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS SISTEMA DE APANTALLAMIENTO EN TUBERIA EMT Y CABLE CENTRADO #8 COBRE	un	30,00	$ 98.650,00	$ 2.959.470,00
MP-013	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS DE UNIÓN CON CONECTOR ALUMINIO-ALUMINIO EN LA CUBIERTA	un	16,00	$ 10.996,00	$ 175.936,00
MP-014	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS DE UNIÓN CON CONECTOR BIMETALICO ALUMINIO-COBRE EN CUBIERTA	un	4,00	$ 70.016,00	$ 280.064,00
MP-015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRAJE EQUIPOTENCIAL DE TIERRAS PARA APANTALLAMIENTO INCLUYE CAJA PLÁSTICA CONTRA IMPACTO DE 200X150X80MM, Y PLATINA DE COBRE DE 3/4" X 1/8"	ml	4,00	$ 261.250,00	$ 1.045.707,00
MP-016	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRAJE EQUIPOTENCIAL DE TIERRAS PARA SUBESTACIÓN PLATINA DE DE 3/4" X 2" X 20"	ml	5,00	$ 224.256,00	$ 1.071.480,00
MP-017	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN POR REACCIÓN EXOTÉRMICA PARA UNIÓN DE CONDUCTORES, CAPACIDAD DE 115 GR, PARA APANTALLAMIENTO	un	219,00	$ 79.238,50	$ 17.354.331,00
MP-018	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREA PARA CABLE CENTRAL TERMICO 1/0 AWG 3 KV CON TUERCA Y ARANDELAS.	ml	60,00	$ 9.449,00	$ 566.940,00
MP-019	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAPESO ACERO DE REFUERZO, INCLUYE SOLDADURA EXOTÉRMICA DE 115G, CABLE, PANELA DE ACERO ADICIONAL	un	19,00	$ 195.868,00	$ 3.717.892,00
MP-020	Suministro e Instalación Sistema Puesta a tierra en concreto A-SE, incluye 5 un de Varillas de Alumetizadas 5/8x2.4m, Según especificación CEU 2013	ml	255,00	$ 71.875,00	$ 18.321.375,00
MP-021	Suministro e Instalación Sistema Puesta a tierra en Concreto B-ST, incluye 6 un de Varillas de Alumetizadas 5/8x2.4m, Según especificación CEU 2013	ml	81,00	$ 81.365,00	$ 9.590.281,00
MP-022	Suministro e Instalación Adoquín de Arcilla (Rojo Ocre) incluye Base Sum material 2000 y cama de Soleo, Según especificación CEU 2013	m2	1.278,00	$ 75.161,00	$ 19.606.370,00
MP-023	Actores para Redes Humedos en Andén Cerros, incluye (Transporte, Suministro, Formaleta y Demoliciones), Según Norma Medida EAAB-ESP	m3	14,00	$ 63.753,00	$ 971.367,00
MP-024	Excavación en Cualquier tipo de Suelo Hasta 4m, Transportado, Suministro y Colocación, Herramienta Manual, Compactación y Curado, No Incluye Acceso de Maquinaria, Según Norma EAAB-ESP	m3	683,67	$ 1.208.878,00	$ 826.383.056,76
MP-025	Construcción de cabecero y aleta concreto en concreto de 3000 PSI, incluye acero de refuerzo, no incluye acero de refuerzo.	ml	134,00	$ 39.585,00	$ 5.303.217,00

FORMATO

ACTA DE RECIBO PARCIAL (ESTACIÓN MANTAS)

idu

CONTRATO No. (IDU-1361	OBJETO: Ejecución de Obras	VIGENCIA: 4

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES

SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE EJECUCIÓN DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

ACTA No. 120 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA - ETAPA DE CONSTRUCCIÓN ESTACIÓN MANTAS

	Suministro e instalación de Barrera de dos hojas tipo MB1, peatonales en cada extremidad, incluyendo un cubo de 0.60	und	121,00	$	185.210,00	$ 22.414.140,00
	Suministro e instalación de Acopio de Concreto 3.000 psi (Incluye Base Impermeable 3500 psi para su Sello)	m3	31,00	$	87.000,00	$ 2.744.688,00
	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE CAJAS DE EMPALME Y SALIDA, PANAFLEX 1594".	und	29,00	$	41.258,00	$ 1.855.340,00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METÁLICA CERRADA, CON TAPA ATORNILLABLE, A PRUEBA DE CORROSIÓN ACABADO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA DE BRASA, CON DIVISIÓN PARA FUERZA Y CONTROL	ml	69,50	$	70.000,00	$ 6.031.150,00
	SALIDA PARA INTERRUPTORES MANUALES CONVENCIONALES DE USO Y DOS RELEVADORES, USA, 120 VCA.	und	6,00	$	98.916,00	$ 988.916,00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS ENTRADA, 4 HILOS + TIERRA, 6mm2, F.F., O A LA SALIDA EN 208 V/N L/N, 208 VCA, INCLUYE, BATERIAS, BYPASS CON PROTECCIONES Y CABLEADO	und	1,00	$	27.915.202,00	$ 27.915.202,00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCA COOPER W6L10-W7-X Duplex	und	25,00	$	156.255,00	$ 4.026.450,00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 1.20X1.20X1.20H	und	8,00	$	183.000,00	$ 1.464.000,00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARAMENTOS EN PUNTO DE FRANQUEO DE 3 H DE CONDUCTO	und	18,00	$	231.417,00	$ 4.165.506,00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 2/0 AWG, ENTERRADO EN TERRENO NATURAL	ml	838,51	$	42.404,00	$ 37.451.260,00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 2/0 AWG, EMBEBIDO EN EL CONCRETO	ml	90,00	$	38.277,00	$ 3.444.930,00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 4 PARES UTP CAT.6A.	ml	100,00	$	7.794,00	$ 779.400,00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PREVISIONES DE TUBERÍAS METÁLICAS Y CAJAS PARA SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN Y COMUNICACIONES (CCTV, PARLANTES, RELOJES, ETC) EN BANDEJAS Y TUBERÍA EMT.	global	1,00	$	26.648.874,00	$ 26.648.874,00
	Suministro e instalación de puerta sencilla en lámina cold rolled cal. 18, para el cuarto de control de la subestación de tracción, con marco en lámina cold rolled cal. 14, provista de cerradura de seguridad con manija Yale referencia AUSTIN o similar. Suministro de marco de acero de cargue de concreto para muro de puerta y muro. Empaques de caucho en perfil de caucho T-35	und	3,00	$	8.3.253,00	$ 2.797.179,00
	Suministro e instalación de puerta sencilla antipánico con barra de empuje, con rejilla en ventilación inferior, (1.20*2.8 mts), hoja en lámina cold rolled cal. 18, pintura color aluminio natural, cerradura de seguridad con manija Yale referencia AUSTIN o similar. Suministro de marco de acero de cargue de concreto para muro de puerta y muro. Empaques de caucho en perfil de caucho T-35	und	32,00	$	987.172,00	$ 15.210.488,00
	Suministro e instalación de puerta doble con persiana (2.10*1.5 mts) y malla en lámina cold rolled cal. 14, pasadores inferiores de aranga vertical, pintura color aluminio natural, cerradura de seguridad con manija Yale referencia AUSTIN o similar. Marcos de lámina doblada galvanizada con cubre adherido para dos reglas. Suministro de marco de acero de cargue de concreto para muro de puerta y muro. Empaques de caucho en perfil de caucho.	und	2,00	$	1.096.755,00	$ 2.193.508,00
	Suministro e instalación de cerradura en aluminio para puerta de 2.50*2.50 mts, Marca Yale ref. AUSTIN o similar, LA76-121 y pernos especiales para la instalación, incluyendo en 10 copias, especificación y manual de usuario alumbra.	gbl	99,43	$	353.010,00	$ 35.110.114,00
	Suministro e instalación de puerta doble con sobre luz (2.50*1.20mts), Marco en lámina cold rolled cal. 18 con anclajes en perfil, color aluminio, CON PASADOR PARA CANDADO, suministro de cerradura de alta para seguridad y cargue de concreto en puntos estratégicos de las columnas de soportes Cumbre la altura de la puerta a 2,5 metros.	und	4,00	$	1.782.963,00	$ 7.131.852,00
	Suministro e instalación de puerta doble de seguridad con cerradura (2.10*2.50mts), lamina cold rolled cal. 14 con anclajes en perfil, color aluminio, Chapa Yale ref. AUSTIN o similar, con pasador portacandado y pasadores inferiores cada dos metros de cierre para seguridad y cargue de concreto en puntos estratégicos de las columnas de soportes.	und	2,00	$	2.416.644,00	$ 4.833.288,00
	Suministro e instalación de puerta doble de seguridad con cerradura (2.10*2.50mts), lamina cold rolled cal. 14 con anclajes en perfil, color aluminio, Chapa Yale ref. AUSTIN o similar, con pasador portacandado y pasadores inferiores cada dos metros de cierre para seguridad y cargue de concreto en puntos estratégicos de las columnas de soportes.	und	2,00	$	3.110.190,00	$ 6.220.380,00
	Suministro e instalación de cerradura en aluminio con pasador. Marcos de cubrejuntas ornamentales y refuerzos en acero estructural para dos reglas (2.50*1.20mts), lamina cold rolled cal. 14 anclados en perfil, color aluminio natural, Chapa Yale ref. AUSTIN o similar	und	2,00	$	2.338.635,00	$ 4.677.270,00

	Suministro de puerta doble con batería (1.2 mts), fabricada con lámina cold rolled calibre 18 con tratamiento en pintura color aluminio, con barra antipánico marca Yale de un punto de anclaje y cierre tipo alpinista color y acabado aluminio de marca de alta calidad para vestíbulo y tanque de contacto en tubería metálica de las Fases de puertas.	und	1,00	$ 7.375.201,00	$	
	Suministro e Instalación de Grapa HG 90 Extremo Liso PVC D= 4". Según Norma NI-035 EAAB-ESP, Especificación ES-109 VER 2.2	und	1,00	$ 139.949,00	$	
	Construcción de Viga Estructural, Concreto 3000 psi (20 MPa), Premezclado Apalancado a 3 Días, Incluye Suministro, Formaleta Metálica, Colocación y Curado. No incluye Acero de Refuerzo. Según Norma NSR-10	m3	0,00	$ 1.021.470,00	$	
	Losa en Concreto 3000 PSI (20 MPa) Premezclado Apalancado a 3 Días a la Vista para Soporte de Tanque en Estacionamiento, Incluye Pernos, Insertos de Anclajes de Fundación y Pedestales, Suministro, Formaleta, Colocación y Curado, no incluye Acero de Refuerzo. Según Norma NSR-10	m3	405,00	$ 1.036.312,00	$	
	Suministro e Instalación de Tee HD Extremo Liso 4"-4". Según Norma No 035 EAAB-ESP, Especificación ES-109 VER 2.2	und	1,00	$ 221.363,00	$	
	Construcción de Viga Jamba Rectangular de Sección Variable, Altura 1.30mts a 2.07mts, Incluye Suministro, Formaleta y Curado de Concreto de 3000 PSI (20 MPa), No incluye Acero de refuerzo Metálico ni Pantalla. Según Norma NSR-10	m3	507,54	$ 1.039.371,00	$	
	Alcance de obra, visita de campo en compañía de la interventoría, (No incluye gravámenes de pasajes o peajes)	Un	1,00	$ 446.594,19	$	
	Alcance de obra visita inventario Tefal o HDPE según (No incluye reposición de material a la entidad competente)	Un	0,00	$ 62.797,28	$	
	Alcance de obra para visita de redes, viabilidades (No incluye suministro de material a reponer)	mt	0,00	$ 2.960,27	$	
	Alcance de obra para la instalación de red seca de baja tensión en media y cuatro hilos, calibres desde No 4 a No 3/0 AWG.	m	20,00	$ 11.663,27	$	
	Suministro e Instalación de Reducción Concéntrica HD E.L. 4"-3". Según Norma NI-035 EAAB-ESP, Especificación ES-109 VER 2.2	und	2,00	$ 102.263,00	$	
	Suministro e Instalación de Válvula Compuerta Elástica Vástago No Ascendente Bonetes Una D=4". Según Norma NI-035 EAAB-ESP, Especificación ES-109 VER 2.2	und	1,00	$ 625.641,00	$	
	Especificaciones de Sub-suelo con Roca, incluye Estudio de Compactación (Suministro, Excavación, Nivelación y Compactación con equipo mecánico). Según Esp. ICIU Granular 20 a 61	m3	756,18	$ 67.673,00	$	
	Cerca de Juntas con Lastra de Poliuretano a 10 de espesor de Viaje	m2	372,20	$ 4.545,00	$	
	Soldadura Granular Clase 1/8GA (Suministro, Extensión, Nivelación, Humectación/mezcla y Compactación)	m3	86,21	$ 56.600,00	$	
	Losa en Concreto Mínimo (Suministro, Formaleta, Colocación y Acabado, No Incluye Acero, Curado, Juntas)	m3	145,65	$ 543.950,00	$	
	Suministro e Instalación de Unión Tipo 2 de 4", Según Norma NI-011 EAAB-Esp, Especificación ES-109 Ver 2.2	und	5,00	$ 34.689,00	$	
	Suministro e Instalación de Unión Tipo 2 de 3", Según Norma NI-011 EAAB-Esp, Especificación ES-109 Ver 2.2	und	9,00	$ 35.163,00	$	
	Suministro e Instalación de Unión de Reparación de 3", Según Norma NI-011 EAAB-ESP, Especificación ES-109 VER 2.2	und	1,00	$ 39.132,00	$	
	Anclaje en Concreto de 4000 PSI, Premezclado para Suministro de Red de Acueducto para Tuberías mayores de 6", Incluye Tubo Galvanizado de 2", Según Norma NI-035 EAAB-ESP, Especificación NS-028 VER. 1.2	m3	0,00	$ 382.654,00	$	
	Cerrado de Llaves de Concreto (Incluye Excavación de Agua y Curado)	m2	207,08	$ 1.901,00	$	
	Construcción de Pase en Concreto 3000 PSI (Incluye Suministro Formaleta, Excavación y Retiro de Sobrantes, Incluye Curado, Reforzamiento, Instalación, No incluye Acero de Refuerzo)	m3	604,21	$ 155.641,00	$	
	Suministro e instalación de ventanería fija con perfilería en aluminio anodizado color natural y vidrio templado laminado de seguridad de 4mm+4mm+0.76 mínimo incorporados según norma NSR-10	m2	708,74	$ 474.285,00	$	

ACTA No. 139 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA - ETAPA DE CONSTRUCCIÓN- ESTACION MANITAS

	Instalacion De Material Encerramiento Preventivo De Excavación (Estándar Vertical, Humedecimiento, y Compactación)	m3	1.379,65	$	16.720,00	$	23.068.026,00
	Retiro de Material Encerramiento de Excavación (Incluye Extracción, Rotulación, Humedecimiento y Compactación)	m3	169,16	$	16.720,00	$	3.827.345,63
	Suministro e instalación de Instrumentación geotécnica. Incluye: Informe de instalación y control de lecturas sobre equipos (inclinómetro y vaselina de amortiguación)	und	26,00	$	659.574,00	$	17.154.924,00
	Instalación de micropilotes, para medir desplazamientos horizontales, profundidad de 15 m (incluye: suministros y herramientas de instalación, perforación especiales en suelos duros y caja de protección)	UN	7,00	$	7.473.581,00	$	52.315.027,00
	Concreto vaciado en Concreto Fundido en Sitio 3000 psi para Mantenimiento Estructural. Incluye: Andamios de 3.00, Vibrador de Inmersión)	m3	2.389,18	$	32.940,00	$	86.770.295,40
	Suministro y colocación de 100 ml de pilote de 12" sumergido e hincado. Incluye la ejecución de ejercicio para la prueba de carga, la perforación, Limpieza de la perforación y hasta 30 días, y alquiler de maquinaria, equipos, transporte interno, alojamientos y manejo de obra.	Unidad	63.600,00	$	1.540,00	$	98.000.268,00
	CONCRETO REFORZADO PARA PVC D=2" (Suministro e Instalación)	m3	4,08	$	963.000,00	$	4.113.607,20
	Concreto Ciclopeo	m3	29,67	$	266.130,00	$	6.921.400,10
	CONCRETO USO PARA TRANSPARENCIA DE LOSAS DE DIAMETRO DE 1" EN ADO (INCLUYE FORMALETA), SUMINISTRO E INSTALACION	kg	399,55	$	3.064,00	$	1.215.210,20
	Suministro e Instalación Sist. Hidroneumático UHC (No Incluye Tuberías).	ud	61,00	$	68.145,00	$	4.252.170,00
	Relleno	ml	326,13	$	10.230,00	$	3.844.018,90
	Caja de Paso Sencilla en Andén Concreto ETB (Incluye Base, Muros, Pañete, Sisa(de Piso Interior), Marcos y Tapas). Medidas Externas 0.80 X 0.70 m	und	2,00	$	730.309,00	$	1.451.618,00
	CAJA DE PASO DOBLE ANDEN CONCRETO ETB (Incluye Base, Muros, Pañete, Sisa(de Piso Interior), Marcos y Tapas). Medidas Externas 1.50 x 0.80m, Medidas Interiores 1.40 x 0.60m. Altura: 1.40m	und	3,00	$	1.522.469,00	$	4.567.407,00
	1 Ductos de D=4" PVC-TDP, Suministro e Instalación (No Incluye Rellenos)	ml	858,65	$	10.891,00	$	9.350.529,00
	Curva 90° D=2" PVC, Suministro e Instalación (No Incluye Rellenos)	und	28,00	$	14.821,00	$	348.426,00
	Curva 90° D=3" PVC, Suministro e Instalación (No Incluye Rellenos)	und	3,00	$	16.521,00	$	49.563,00
	Adaptador Terminal Campana PVC D=2" (Suministro e Instalación)	und	100,00	$	5.025,00	$	502.500,00
	Adaptador Terminal Campana PVC D=3" (Suministro e Instalación)	und	4,00	$	5.295,00	$	21.180,00
	Adaptador Terminal Campana PVC D=4" (Suministro e Instalación)	und	49,00	$	11.962,00	$	586.044,00
	Construcción de caja ut-ETB, incluye: placa de tapa, mangueteria, perfiles, muros y base.	und	9,00	$	726.319,00	$	6.536.752,00
	1 Ductos de D=2" PVC-TDP. Incluye Suministro e Instalación. (No incluye rellenos).	ml	57,00	$	11.999,00	$	683.943,00
	1 Ductos de D=3" PVC-TDP. RG	ml	384,83	$	11.999,00	$	3.474.180,00
	1 Ductos de D=4" PVC-TDP. Incluye Suministro e Instalación. (No incluye rellenos).	ml	74,50	$	242.833,00	$	18.163.958,50
	Curva 90° D=2" PVC, Suministro e Instalación (No Incluye Rellenos)	und	3,00	$	46.823,00	$	278.148,00
	Curva 90° D=3" PVC, Suministro e Instalación (No Incluye Rellenos)	und	23,00	$	49.852,00	$	1.068.214,00
	Curva 90° D=4" PVC, Suministro e Instalación (No Incluye Rellenos)	und	5,00	$	120.330,00	$	0.5.656,00
	Curva 90° D=6" PVC, Suministro e Instalación (No Incluye Rellenos)	und	2,00	$	120.320,00	$	240.640,00
	Adaptador Terminal Campana PVC D=2", Incluye Suministro e Instalación.	und	20,00	$	6.302,00	$	151.844,00
	Adaptador Terminal Campana PVC D=3", Incluye Suministro e Instalación.	und	24,00	$	6.302,00	$	151.848,00
	Adaptador Terminal Campana PVC D=4", Incluye Suministro e Instalación.	und	21,00	$	22.372,00	$	494.172,00
	Adaptador Terminal Campana PVC D=6", Incluye Suministro e Instalación.	und	88,00	$	12.332,00	$	2.259.077,00
	1 Ductos de D=2" PVC-TDP, Instalados (No Incluye Rellenos)	ml	48,50	$	6.424,00	$	116.390,00
	1 Ductos de D=3" PVC-TDP, Suministro e Instalación (Sin Incluye Rellenos)	ml	5,00	$	10.261,00	$	51.315,00
	2 Ductos de D=3" PVC, Suministro e Instalación (No Incluye Rellenos)	ml	24,10	$	11.261,00	$	150.338,00
	3 Ductos de D=3" PVC, Suministro e Instalación (No Incluye Rellenos)	ml	417,00	$	10.004,00	$	4.168.418,00
	4 Ductos de D=4" PVC, Suministro e Instalación (No Incluye Rellenos)	ml	42,40	$	110.466,00	$	4.645.417,50
	4 Ductos de D=6" PVC, Suministro e Instalación (No Incluye Rellenos)	ml	125,00	$	150.480,00	$	28.615.542,00
	Suministro Fe E 24m, en el Sitio Concreto 3000 PSI (Fundido en Sitio, Concreto Hecho en Obra, incl. Suministro, Fabricacion, y Construcción)	ml	424,22	$	17.471,00	$	7.162.302,62
	Suministro e Instalación de Tubo Listo de PVC D= 4" Epa. U.V. RDE 21, Según Norma No.028 GAS(A).NP. Especificación ES-009 VER 2.0	ml	13,65	$	51.937,00	$	1.733.913,00

MP-007	Gestión Predial	gl	33.13	$	28.460,00	$
MP-111	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE CORTE D=10"	und	4,00	$	27.343,00	$
MP-116	ACCESORIO PVC-P 10"	und	114,00	$	2.403,00	$
MP-120	ACCESORIO PVC-P 24"	und	39,00	$	2.437,00	$
MP-126	ACCESORIO PVC-S 6"	und	109,00	$	72.562,79	$
MP-140	VALVULA DE CORTE 24"	und	4,00	$	32.813,00	$
MP-021	Suministro e instalación de tubería de concreto reforzado clase III de 3000 mm de diámetro interno, incluye cama de apoyo, relleno lateral y superior hasta la clave del tubo, compactación mecánica, retiro de sobrantes y limpieza final.	ml	61,00	$	21.470,00	$
MP-022	Suministro e instalación de ducto portacables tipo escalera de 40x10 cm con soporte y acabado en pintura electrostática. Incluye accesorios de instalación	ml	412,00	$	277.175,00	$
MP-023	Suministro e instalación de tubería de acero Sch 40 de 4" con soportes en angulo L1x1/8 con pintura electrostática. Incluye montaje	ml	15,00	$	112.316,00	$
MP-024	Suministro e instalación de puntos de fuerza de los rondines portapallets en acero cal 14 GAMO. Incluye cableado	un	82,00	$	30.781,00	$
MP-027	Suministro, instalación, conexión y puesta en servicio de cinta roja flexible 5/8 aislamiento para alimentación de equipos electrónicos de baja tensión.	ml	26,00	$	4.269,00	$
MP-042	Suministro e instalación de cerca perimetral de 3" de diámetro, anclada a concreto con sus respectivos de seguridad, para red contra incendio.	ml	16,00	$	73.108,00	$
MP-044	Suministro e instalación de luminaria industrial de exterior 220v 30 A 1*50	UN	16,00	$	193.211,00	$
MP-047	Señalización vial de piso para demarcación parking y lomo de alcantarilla. ESTACIÓN JUAN PABLO II	UN	1,00	$	7.939.040,00	$
MP-13	Viga en Cimentación en Concreto de 4000 PSI (28 MPA), Incluye Acero de Refuerzo y Formaleta. Suministro en Concreto y Curado, No Incluye Acero de Refuerzo, Según Norma NSR-10	m3	261,41	$	807.809,00	$
MP-035	Suministro e instalación de puerta metálica con rejilla de ventilación	UN	16,00	$	2.320.625,00	$
MP-039	Instalación de cinta para la demarcación y señalización peatonal de alto tráfico	gl	4,00	$	320.399,00	$
MP-052	SUMINISTRO Y PUESTA EN SERVICIO DE CELDA DE MEDICIÓN DE MT	GH	3,00	$	6.174.536,00	$
MP-058	Suministro e instalación de equipo de bombeo tipo sumergible de 30HP/3 y capacidad de 6l/SEG para la estación manitas aguas potable (incluye accesorios, mano de obra y herramientas a necesarias necesarios para la instalación).	und	1,00	$	13.736.719,00	$
104	PISO EN GRANITO ENCORLADO, MADERA Y PLASTICO EN 30*30 e=1.5cm, INCLUYE JUNTAS DE DILATACIÓN MADERA PB Y PERFILERIA TRAPEZOIDAL METALICA, SOLADO Y CIMENTACIONES ACORDE CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS.	m2	166,88	$	120.843,00	$
MP-070	Concreto impermeabilizado de 3000 PSI (21 MPA), Retardante Aguaplastificante Aditivo Plastificante Impermeabilizante Acelerante a 3 Días, Incluye (Formaleta, Suministro de Concreto y Curado), No Incluye Acero de Refuerzo, Según Norma NSR-10	m3	105,00	$	1.623.504,00	$
MP-098	Construcción de Muro Cabezal en, Concreto 3000 psi (21.1 MPa), Permeabilizado, Incluye Suministro, Formaleta Metálica, Colocación y Curado, No Incluye Acero de Refuerzo, Según Norma NSR-10	m3	88,41	$	892.249,00	$
MP-1012	Suministro e instalación de pasamuros para tubería de ingestión sanitaria de 160 [MT a 24"][mm], 4 pindos de [MT 1"][mm] para sujetar los dos sellos de 3" en cada pindo[unidad]	ml	75,51	$	310.746,00	$
109	VARILLA COOPER WELD 5/8" x 2.4m. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	und	8,00	$	847.624,00	$
MP-057	Suministro e instalación de equipo de bombeo para suministro de 30PSI y capacidad de 6l/SEG para la estación manitas aguas potable (incluye accesorios, mano de obra y herramientas a necesarias necesarios para la instalación).	und	1,00	$	19.651.362,00	$
MP-064	Servicio de construcción del sistema de ventilación mecánica para la estación de manitas	gl	1,00	$	156.377.400,00	$

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE EJECUCIÓN DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

ACTA No. 130 DE PAGO PARCIAL DE OBRA - ETAPA DE CONSTRUCCIÓN- ESTACIÓN MANTAS

[illegible]	Suministro e instalación de concreto de resistencia de diseño especificado con resist. 21MPa (ps. A1H 3 h 170 cm para vibrar con A1vi05. Incl. suministro y fabricación y [illegible]	M3	104,74	$	310.884,00	$ 32.577.948,00
[illegible]	Suministro e instalación de [illegible]	Ml	7,70	$	38.488,00	$ 304.858,00
[illegible]	Suministro e instalación Reloj 1 SI LED, RADIO, NA, 220 mA, 6000 lm, 5mV, para iluminación interior	UN	13,00	$	2.823.999,00	$ 36.565.179,00
[illegible]	Suministro e instalación de tubería subterránea de 4" (PVC) para la instalación de la acometida eléctrica, ubicada a [illegible]	Ml	108,52	$	34.836,00	$ 3.780.369,50
[illegible]	SANEAMIENTO QUÍMICO DE SOMBRA PONER (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE MANEJO EPOPLUS ANTIHERRÍLICO)	gal	62,64	$	320.817,00	$ 4.158.024,00
[illegible]	Poste Recibo cortado a Acapera (incluye [illegible]	Ml2	435,65	$	33.000,00	$ 14.374.350,00
[illegible]	Suministro e instalación de luminaria en telemovilidad de 720/1000 y vel/h. la 3M/ pura [illegible]	Un	5,00	$	8.942.715,00	$ 15.074.575,00
[illegible]	Puerta con barra de seguridad sobre puerta abatible o similar de un [illegible]	Und	1,00	$	51.210.621,00	$ 51.210.621,00
[illegible]	PUERTA PEATONAL CON MARCO EN PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO Y VIDRIO TEMPLADO DE 10MM Y PELÍCULA DE CONTROL SOLAR, CON EL MENOR IMPACTO AMBIENTAL, [illegible]	Und	3,00	$	1.355.500,00	$ 2.713.500,00
[illegible]	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ROSAL H= 1.5m, [illegible]	Und	19,00	$	169.041,00	$ 3.191.833,00
[illegible]	Suministro e instalación de YEE PVC SANITARIA D= 4"	Und	1,00	$	31.600,00	$ 31.600,00
[illegible]	Suministro e instalación de CODO 90° en CxC PVC SANITARIA D= 1"	Und	8,00	$	16.170,00	$ 129.360,00
[illegible]	Suministro e instalación de CODO 90° en CxC PVC SANITARIA D= 4"	Und	3,00	$	81.380,00	$ 244.080,00
[illegible]	Suministro e instalación de UNION SANITARIA D= 1"	Und	15,00	$	21.535,00	$ 322.995,00
[illegible]	Suministro y plantación de [illegible]	Und	165,46	$	80.000,00	$ 9.696.160,00
[illegible]	Suministro e instalación de gabinete metálico [illegible]	UN	1,00	$	8.161.258,00	$ 8.161.258,00
[illegible]	Suministro e instalación de [illegible]	Und	89,00	$	447.100,00	$ 39.801.400,00
[illegible]	SEÑALIZACIÓN DE SUELO PODOTÁCTIL [illegible]	Und	7,00	$	102.117,00	$ 1.365.819,00
[illegible]	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ARBUSTO H=1.5m [illegible]	Und	10,00	$	154.452,00	$ 1.372.424,00
[illegible]	VALVULA CORTE 3/4"	Un	1,00	$	22.842,00	$ 22.842,00
[illegible]	Suministro e instalación de cable N/S aislado 600 V.	Ml	932,00	$	18.159,00	$ 16.924.357,00
					SUBTOTAL	$ 1.041.356.107,00
					% AIU	[illegible]
					VALOR OBRA EJECUTADA	$ 1.730.133.191,00

SENATO

ACTA DE RECIBO PARCIAL (ESTACIÓN MANITAS)

CÓDIGO	VERSIÓN	VIGENCIA
FO-AC-07	3	

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE

EJECUCIÓN DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

ACTA No. 158 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA - ETAPA DE CONSTRUCCIÓN- ESTACIÓN MANITAS

Nota 1: Las cantidades y valores de la presente acta serán objeto de conciliación en el Acta de recibo Final del Contrato incluyendo los ajustes a la Resolución definitiva aprobada.

1. FECHAS DE SUSCRIPCIÓN

No APLICA actualización de plazos ya que se registran en el Acta de recibo final

2. ESTADO GENERAL DE LAS OBRAS

NOTA 1: Una vez realizada la inspección de las obras en la estación Manitas, por parte del contratista de obra y del interventor, se dieron a que el contratista de obra atendió las inconformidades encontradas en el plazo de ejecución del contrato en la etapa de construcción de la estación Manitas. Por lo tanto, el interventor confirma que los trabajos terminados se encuentran dentro de lo exigido en el contrato. Las obras ejecutadas y sus alcances realizados se relacionan en detalle, priorizando la funcionalidad, operatividad y seguridad de los mismos. En consecuencia, el recibo con la estabilidad en el contrato. Las obras ejecutadas y sus alcances realizados se relacionan en detalle, priorizando la funcionalidad, operatividad y seguridad de los mismos. En consecuencia, el Contratista de obra hace entrega real y efectiva de la mina ejecutada a la Interventoría y de la recibe en acuerdo a las cantidades de obra indicadas en la presente acta de recibo de obra. Dicel Artículo 1 de la presente acta para la estación Manitas, se deja constancia de algunas novedades o pendientes de las actividades siguientes a la fecha del presente recibo.

NOTA 2: Se hace recibo de las obras de la estación Manitas mediante la presente acta, la cual rige a partir de la fecha final del Contrato 1630-2015. Mediante la presente acta de recibo de la estación Manitas, el Contratista hace entrega física y documentada de las instalaciones y equipos de la estación, y por tanto, la administración, mantenimiento y responsabilidad por el cuidado de los bienes y enseres y custodia de la misma quedará a cargo de quien designe o entregue el IDU a partir de la fecha de suscripción de la presente Acta. Contará el momento con la entrega y recibimiento de estación, la responsabilidad por la seguridad y hurto o terceros estará a cargo de quien reciba la estación Manitas.

NOTA 3: Así mismo, el Contratista no responderá, a partir de la suscripción de la presente acta, por los daños que se produzcan a terceros en la estación Manitas sobre los cuales se manifiesten para ello, siempre y cuando no sean de obras Ordinarias. De manera y necesidad. Es importante mencionar el Contrato 1630-2015, fundamento Políticas, declaratoria y en general siempre atento al Contrato 1630-2015. Se recuerda que los amparos establecidos en la Cláusula Décima Octava del Contrato IDU-1630-2015 son vigentes al momento de la suscripción del acta de recibo final de obra el presente. También serán impuestos si Constructor los pactados establecidos que sean hallados en la estación Manitas posteriores a la presente Acta, por la misma razón no podrá ser aplicados la póliza de responsabilidad civil extracontractual del Contratista. Por lo anterior, será el para Contratista la cuenta de la obra la encargada por velar por la seguridad, vigilancia, cuidado y custodia de las obras que se entregan.

Para constancia de la anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, de acuerdo con el Instituto de Movilidad, en Bogotá, D.C., a los

Veintiocho (28) días del mes de Octubre de 2018

Firma: Wilson Mauricio León Cubillos

(Nombre) WILSON MAURICIO LEÓN CUBILLOS
Representante Legal del Consorcio de obra
UNIÓN TEMPORAL CABLE BOGOTÁ

Firma: Jesus Enrique Torres Maciel

(Nombre) JESUS ENRIQUE TORRES MACIEL
Representante Legal del Interventor
CONSORCIO INTERVENTOR CIUDAD BOLÍVAR

Vo.Bo.

(Nombre) HUBERT AUGUSTO MURILLO MALDONADO
Apoyo Técnico a la Supervisión - Obra
Instituto de Desarrollo Urbano

Vo.Bo.

(Nombre) ALEJANDRO MORALES MONTAÑA
Director (a) Técnico (a) - Supervisor Contrato de Interventoría
Instituto de Desarrollo Urbano

Vo.Bo.

(Nombre) ALEJANDRO MORALES MONTAÑA
Subdirector(a) Técnico(a)
Instituto de Desarrollo Urbano

CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN
FO-GD-159	Gestión Documental	3

FORMATO
ACTAS PERIÓDICAS DE SUPERVISIÓN Y/O INTERVENTORÍA

SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS

DIRECCIÓN TÉCNICA DE SOPORTE ESTRATÉGICO | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE | EJECUCIÓN DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

ACTA No. 15 DE INICIO PARCIAL DE OBRA - ETAPA DE CONSTRUCCIÓN (ESTACIÓN JOSÉ FELIX R)

1. DATOS GENERALES

CONTRATO No. [redacted]

LICITACIÓN PÚBLICA
SELECCIÓN ABREVIADA
CONCURSO DE MÉRITOS

OBJETO DEL CONTRATO: "ESTUDIOS, DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL, SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL COMPONENTE ELECTROMECÁNICO DE UN SISTEMA DE TRANSPORTE DE PASAJEROS POR CABLE AÉREO TIPO MONOCABLE DESEMBRAGABLE, EN LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLÍVAR, EN BOGOTÁ, D.C"

CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL CABLE BOGOTÁ — NIT: 901.067.173-6

CONTRATO DE INTERVENTORÍA ASOCIADO: [redacted] — NIT: [redacted]

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVIAS-CONCIVIL 2018 — NIT: 900.687.139-0

SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORÍA: ALEJANDRO MORALES MONTAÑA

APOYO TÉCNICO DE LA SUPERVISIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA: [redacted]

PLAZO INICIAL DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO: TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO (355) MESES

FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO: 4 DE [redacted] DE 2018

VALOR INICIAL DEL CONTRATO: $ [redacted]

2. ANTECEDENTES

PRÓRROGA No.	VIGÉSIMA SEXTA (26)	DE FECHA	27/07/2018	PLAZO: NOVENTA (90) DÍAS
PRÓRROGA No.	2	DE FECHA	26/11/2018	PLAZO: [redacted]
PRÓRROGA No.	3	DE FECHA	26/01/2019	PLAZO: TREINTA (30) MESES
TOTAL PLAZO DE PRÓRROGAS				PLAZO: DOCE (12) MESES Y VEINTICINCO (25) DÍAS

PLAZO ACTUAL TOTAL DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO: CUARENTA Y SIETE (47) MESES Y VEINTICINCO (25) DÍAS

SUSPENSIONES:

ACTA DE SUSPENSIÓN No.	N/A	DE FECHA	N/A	Nº. DÍAS: N/A
ACTA DE AMPLIACIÓN DE SUSPENSIÓN No.	N/A	DE FECHA	N/A	Nº. DÍAS: N/A
ACTA DE REINICIO No.	N/A	DE FECHA	N/A	Nº. DÍAS: N/A

FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO: 27 DE AGOSTO DE 2019

MODIFICACIONES CONTRACTUALES:

ADICIÓN No. 1 MODIFICACIÓN No. 1	DE FECHA: 12/12/2018	OBJETO:	ADICIONÓ EN $ A TREINTA Y SEIS MESES LA ETAPA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS
MODIFICACIÓN No. 2	DE FECHA: 01/02/2018	OBJETO:	MODIFICÓ EL CONTRATO EN EL SENTIDO DE MANIFESTAR QUE LOS PERCANCES QUE ENMARQUEN EL CONTRATO SON DE TRÁNSITO EN
PRÓRROGA No. 2 ADICIÓN No. 2 MODIFICACIÓN No. 3	DE FECHA: 27/11/2018	OBJETO:	PRORROGÓ LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN POR NOVENTA Y SEIS (96) DÍAS Y ADICIONÓ EN [redacted] MESES PARA EJECUTAR LAS OBRAS DEL TÚNEL, ADUFACIO, BAÑOS Y CAMERINOS, FACTOR Y LAS MEJORAS DEL ITEM
MODIFICACIÓN No. 4	DE FECHA: 13/02/2019	OBJETO:	MODIFICÓ LA CESIÓN DE ICEIN A CHICAPPA SAS, Y PEDELTA Y A
MODIFICACIÓN No. 5	DE FECHA: 21/04/2017	OBJETO:	TERMINÓ LA PRÓRROGA No. 1 ADICIÓN No. 2 Y MODIFICACIÓN No. 3
PRÓRROGA No. 3 ADICIÓN No. 3 MODIFICACIÓN No. 6	DE FECHA: 24/05/2017	OBJETO:	PRORROGÓ LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN EN SEIS (6) MESES Y 30 DÍAS Y ADICIONÓ EN [redacted] MESES PARA EJECUTAR LAS OBRAS DEL TÚNEL, ADUFACIO, BAÑOS Y CAMERINOS, FACTOR Y LAS MEJORAS DEL ITEM
MODIFICACIÓN No. 7	DE FECHA: 13/06/2017	OBJETO:	ADICIONÓ LA CLÁUSULA TERCERA DE CONDICIONES CON EL ADICIONAL 3
ADICIONAL No. 1 MODIFICACIÓN No. 8 ADICIÓN No. 4	DE FECHA: 19/12/2017	OBJETO:	ADICIONÓ LA SUMA DE $[redacted]
PRÓRROGA No. 4 ADICIÓN No. 5 MODIFICACIÓN No. 9	DE FECHA: 20/07/2018	OBJETO:	ADICIONÓ LA SUMA DE $[redacted]
ADICIÓN No. 6 MODIFICACIÓN No. 10	DE FECHA: 10/07/2018	OBJETO:	ADICIONÓ LA SUMA DE $[redacted]

ACTA DE MAYORES CANTIDADES DE OBRA No.	18	DE FECHA	19/07/2018	VALOR: $ [redacted]
				VALOR TOTAL: $ [redacted]

RECONOCIMIENTOS:

RECONOCIMIENTO	N/A	DE FECHA	N/A	VALOR: N/A
RECONOCIMIENTO	N/A	DE FECHA	N/A	VALOR: N/A
				VALOR: N/A

VALOR ACTUAL DEL CONTRATO: $ [redacted]

VALOR FACTURADO A LA FECHA: $ [redacted]

ZONA: 6 ESTACIÓN JUAN PABLO II		
CONTRATO:	CONTRATISTA:	
OBRA:		

SUPERVISIÓN CENTRAL DE INFRAESTRUCTURA

EJECUCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES: SUPERVISOR: MARTIN OLIVO

EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN:

ACTA No. 086 PERIODO DE EJECUCIÓN: DE OBRA - ETAPA DE CONSTRUCCIÓN ESTACIÓN JUAN PABLO II

1. OBRA EJECUTADA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.01	Replanteo General	m2	1.254,34	$ 180,00	$ 225.781,20
1.02	Excavación Pozo de Cimiento (Incluye Cargue)	m3	714,93	$ 35.727,00	$ 25.547.000,00
1.03	Excavación Pozo de Cimiento (Cimiento medido, Incluye Cargue)	m3	2.417,56	$ 4.500,00	$ 10.878.900,00
1.04	Excavación Cámara Subterránea (Incluye Cargue)	m3	2.012,78	$ 120.000,00	$ 241.534.000,00
1.05	Excavación Manual en Escalera (Incluye Cargue)	m3	3,51	$ 2.500,00	$ 8.775,00
1.06	Excavación Manual en Material Común	m3	714,93	$ 25.000,00	$ 17.873.250,00
1.07	Excavación Manual en Material Duro	m3	2.417,56	$ 45.000,00	$ 108.790.200,00
1.08	Excavación Manual de Zapatas y Cajas para Apoyo	m3	42,00	$ 55.000,00	$ 2.310.000,00
1.09	Excavación Mecánica en Material Común (Incluye Cargue)	m3	12.000,00	$ 3.000,00	$ 36.000.000,00
1.10	Excavación Mecánica en Material Duro (Incluye Cargue)	m3	4.041,00	$ 30.000,00	$ 121.230.000,00
1.11	Excavación Mecánica para Dados (Base de Pozos en Roca) (Incluye Cargue)	m3	121,51	$ 60.000,00	$ 7.290.600,00
1.12	Excavación Mecánica en Pozo (Incluye Cargue)	m3	42.000,00	$ 18.000,00	$ 756.000.000,00
1.13	Excavación y Demolición Manual de Concreto en Placa, Muros, Vigas y/o Columnas (Incluye Cargue)	m3	1.254,34	$ 45.000,00	$ 56.445.300,00
1.14	Retiro de Material de Sobrantes de Excavación (Incluye Cargue, Transporte, Botadero, Descarga y/o Esparcimiento)	m3	4.231,56	$ 40.000,00	$ 169.262.400,00
1.15	Suministro, Fabricación, Montaje, Mantenimiento, Mantenimiento y Desmontaje de Andamios Convencionales	mes	4.231,56	$ 120.000,00	$ 507.787.200,00
1.16	Relleno con Material de Peña Grueso (Incluye Suministro, Extendido, Cribado, Humectación y Compactación)	m3	125,00	$ 65.000,00	$ 8.125.000,00
1.17	Concreto 4000 PSI para Muro de Contención (Premezclado Incl. Bomba, Fibra sintética y Colocación, Incl. Formaleta, Cribado)	m3	3.141,47	$ 645.000,00	$ 2.026.246.650,00
1.18	Concreto 4000 PSI para Cajas (Premezclado Incl. Bomba, Fibra sintética y Colocación, Incl. Formaleta, Cribado)	m3	478,24	$ 631.000,00	$ 301.830.640,00
1.19	Concreto 4000 PSI para Zapatas y Aletones (Premezclado Incl. Bomba, Fibra sintética y Colocación, Incl. Formaleta, Cribado)	m3	142,51	$ 620.000,00	$ 88.356.200,00
1.20	Concreto 4000 PSI para Losas Aligeradas (Premezclado Incl. Bomba, Fibra sintética y Colocación, Incl. Formaleta, Cribado)	m3	0,23	$ 650.000,00	$ 149.500,00
1.21	Suministro, Fabricación e Instalación de Refuerzo en Acero 60.000 PSI	kg	15.170	$ 84.000,00	$ 1.274.280.000,00
1.22	Concreto 3000 PSI para Solados (Premezclado Incl. Bomba, Fibra sintética y Colocación, Incl. Formaleta, Cribado)	m3	77,07	$ 420.000,00	$ 32.369.400,00
1.23	Apoyo de Neopreno (Incluye Suministro, Figuración y Ripios)	kg	9.000,00	$ 2.000,00	$ 18.000.000,00
1.24	Malla Electrosoldada Q-188 (4 mm, Cuadros, 15 cm) (Incluye Suministro y Figuración, Incl. Instalación)	kg	18.000,00	$ 2.000,00	$ 36.000.000,00
1.25	Pintura Anticorrosiva Gris (Incluye Suministro y Aplicación)	kg	45.000,00	$ 5.000,00	$ 225.000.000,00
1.26	Tapón de 6 1/2" de Acero en Bajo Relieve con Rodamiento y la Especie de Vida Útil (Incluye Suministro y con Resistencia Última de 280 kg/cm2 Incl. Figuración, Formaleta, Instalación de la Tapa) NTC 2012 (Unidad)	Un	4.000,00	$ 11.781,00	$ 47.124.000,00
1.27	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BLOQUE DE CONCRETO 15 (DOS) DE CORE PERFORACIONES DE TIPO ESTRUCTURAL DE BAJA ABSORCIÓN COMO CLASE C (COLOR A DEFINIR SEGÚN NOMENCLATURA ARQUITECTURA) INCLUYE MORTERO 1:4 DE PEGA DE OBRA.	m2	2.000,00	$ 55.000,00	$ 110.000.000,00
1.28	POZO DE ABSORCIÓN - CONSTRUCCIÓN DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL FABRICANTE DE LOS EQUIPOS.	UNI	2,00	$ 4.000.000,00	$ 8.000.000,00
1.29	Cerchas en Canal Galvanizado Calibre 20, Junta Plana, Soldada y Sistema Ilustrador e Instalados, Incluye Anticorrosivo y Pintura.	m2	84,00	$ 80.000,00	$ 6.720.000,00
1.30	Muro a Base Gabiones Tipo Semigravedad en Malla Galvanizada, con una gaviones Tipo Caja Cesar o altura sea Adecuada, Asiento en Piso de Valle de 30 cm. Con una Caja de 1 gaviones (m) Mallas en Cuenca	m3	456,10	$ 114.000,00	$ 51.995.400,00
1.31	Losas en Malla Electrosoldada e Instalada, Incluye Suministro	m2	140,00	$ 287.000,00	$ 40.180.000,00
1.32	Muros en Ladrillo Estructural Calibre 20, Grafado y Pintado. (Incl Mortero y Refuerzo, Incluye Anticorrosivo y Pintura)	m2	37,42	$ 42.000,00	$ 1.571.640,00
1.33	CIELO FALSO ESTANDAR (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	m2	414,79	$ 54.000,00	$ 22.398.660,00
1.34	VIGA EN BALDOSA DE CONCRETO PLANO de 1 Vista de 20 (20x20cm) con 1" JUNTA DE CELEBRACION CON VARILLA DE ACUERDO, TIPO CONFECCIONADA E INSTALADO + MORTERO DE PEGA 1:3 RECHO EN OBRA	ml	2.350,00	$ 34.000,00	$ 79.900.000,00
1.35	BORDILLO MEDIA CAÑUELA GRANITO PARA [illegible]	ml	124,00	$ 23.000,00	$ 2.852.000,00
1.36	SOCAPUCHETA EN DIAMETRO VARIOS, (NICHO 15 cm) SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE MATERIAL DE PEGA 1:3 RECHO EN OBRA	un	69,07	$ 21.000,00	$ 1.450.470,00
1.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POZO DE CERCA (FOTOGRAFÍA) +80 FACIL ACCESO VIA +80 CON CAMARA DE CIRCUITO +80 SUMINISTRO DE HECHO EN OBRA PARA BASE Y NICHO DE PEGA PARA DESAGUE	mes	140,00	$ 44.000,00	$ 6.160.000,00

[illegible] GENERAL DE [illegible]

[illegible] TÉCNICA [illegible] | [illegible] TÉCNICA DE | [illegible] DEL SISTEMA DE TRANSPORTE

ACTA No. 102 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA - ETAPA DE CONSTRUCCIÓN ESTACIÓN JUAN PABLO II

[illegible]	[illegible] (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) [illegible]	m2	107,48	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	MUEBLE BAJO [illegible] (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ml	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	MUEBLE ALTO [illegible] (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ml	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO LÍNEA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO [illegible]	und	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE [illegible] COLOR BLANCO [illegible]	und	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible] (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	und	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	BARRA DE APOYO PARA PERSONAS EN CONDICIÓN DE MOVILIDAD REDUCIDA [illegible] (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	[illegible]	4,00	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible] (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	und	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible] (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	und	1,00	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	ENCHAPE DE PISO Y PARED EN CERÁMICA [illegible] COLOR BLANCO [illegible]	m2	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	m2	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	m2	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	PINTURA [illegible]	m2	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	m2	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	m2	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE [illegible]	m2	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	m2	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	m2	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	PANEL [illegible]	m2	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	TUBERÍA PVC SANITARIA [illegible]	ml	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	Tubería PVC Sanitaria [illegible]	ml	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	Tubería PVC Sanitaria [illegible]	ml	87,59	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	Tubería PVC Sanitaria [illegible]	ml	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	SALIDA SANITARIA [illegible]	und	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	SALIDA SANITARIA [illegible]	und	13,00	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	CAJA DE INSPECCIÓN [illegible]	und	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN [illegible]	und	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	TUBERÍA PVC SANITARIA [illegible] (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ml	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]

59

FORMATO	ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA JUAN PABLO II				VERSIÓN	[illegible]
CÓDIGO FO-SO-[illegible]	PROCESO					

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES — SUBDIRECCIÓN TÉCNICA - [illegible] — EJECUCIÓN DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

ACTA No. [illegible] DE RECIBO PARCIAL DE OBRA - ETAPA DE CONSTRUCCIÓN ESTACIÓN JUAN PABLO II

[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN R.D.E. D=1 1/2" [illegible] (Incluye [illegible] y accesorios)	M	351,40	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	TUBERÍA PVC R.D.E. D= 3/4" RDE [illegible] PSI (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, SOLDADURA)	ML	48,00	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	TUBERÍA PVC D=1" TIPO UM, RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	TUBERÍA PVC R.D.E. D= 1/2" RDE 13.5 - 315 PSI (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, SOLDADURA)	ML	120,00	$	4.346,00	$	[illegible]
[illegible]	TUBERÍA PVC D=2" TIPO UM, RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	PUNTO HIDRÁULICO D= 1 1/2", SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE ACCESORIOS Y TUBERÍA DE HASTA [illegible] DE LONGITUD DESDE LA RED HORIZONTAL PRINCIPAL, HASTA EL PAÑAL	und	10,00	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	PUNTO HIDRÁULICO D= 1/2", SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE ACCESORIOS Y TUBERÍA DE HASTA [illegible] DE LONGITUD DESDE LA RED HORIZONTAL PRINCIPAL, HASTA EL PAÑAL	und	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	LLAVE BOCA MANGUERA [illegible] D= 1/2" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	und	4,00	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	TUBERÍA PVC D=4" TIPO UM, RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	CONCRETO IMPERMEABLE [illegible] PARA TANQUE EN CONCRETO [illegible] EN SITIO, INCL. SUMINISTRO, FORMALETEO Y COLOCACIÓN, [illegible], CURADO	M3	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN [illegible] (Incluye marco y tapa, no incluye [illegible])	und	4,00	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible] DE UNA Y DOS [illegible], [illegible] INSTALACIÓN, CAJA DE [illegible], ELEMENTOS DE [illegible] Y DE MONTAJE	und	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	TOMACORRIENTES CON CONEXIÓN A TIERRA, [illegible], PARA TRABAJO PESADO, [illegible] INSTALACIÓN, CAJA DE SALIDA, ELEMENTOS DE CONEXIÓN, DE [illegible] Y DE MONTAJE	und	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	TUBERÍA CONDUIT PVC D=[illegible] (Incluye Suministro e Instalación)	ML	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO NORMA CODENSA [illegible] (Incluye Base, Muros, Pañete, Marco y Tapa)	und	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA [illegible] (Incluye Base, Muros, Pañete, Marco y Tapa)	und	10,00	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	und	1,00	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	und	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	Excavación Manual en Material Común	M3	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	Excavación Mecánica en Roca, Incluye Cargue	M3	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	Transporte y Disposición Final de Escombros en Sitio Autorizado [illegible]	M3	34,70	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	Suministro, [illegible] y Compactación de Material Seleccionado	M3	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible] (Incluye Transporte, Suministro, [illegible] y Compactación)	M3	14,07	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO NORMA CODENSA [illegible] (Incluye Base, Muros, Pañete, Marco y Tapa)	und	4,00	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA [illegible] (Incluye Base, Muros, Pañete, Marco y Tapa)	und	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible], Según especificaciones [illegible]	M2	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	M3	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible], Según especificaciones [illegible]	M2	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	M2	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	M2	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	SALIDA PARA INTERRUPTORES [illegible]	und	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]

60

FORMATO		
ACTA DE RECIBO PARCIAL ESTACIÓN JUAN PABLO II		
CÓDIGO [illegible]	PROCESO Recepción de Obra	VERSIÓN [illegible]

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES — SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE — EJECUCIÓN DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

ACTA No. 125 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA - ETAPA DE CONSTRUCCIÓN - ESTACIÓN JUAN PABLO II

[illegible]	SALIDA PARA LUMINARIA HERMÉTICA [illegible] LED [illegible], INCLUYE TUBERÍA EMT DIÁMETRO DE ½", TERMINADO EN TOMA, ALAMBRE [illegible] AWG LSOH (NO INCLUYE LUMINARIA)	und	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	SALIDA PARA LUMINARIA TIPO PANEL LED [illegible], INCLUYE TUBERÍA EMT DIÁMETRO DE ½", TERMINADO EN TOMA, ALAMBRE [illegible] AWG LSOH (NO INCLUYE LUMINARIA)	und	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	SALIDA PARA LUMINARIA [illegible], INCLUYE TUBERÍA EMT DIÁMETRO DE ½", TERMINADO EN TOMA, ALAMBRE [illegible] AWG LSOH (NO INCLUYE LUMINARIA)	und	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED [illegible], INCLUYE TUBERÍA EMT DIÁMETRO DE ½", TERMINADO EN TOMA, ALAMBRE [illegible] AWG LSOH (NO INCLUYE LUMINARIA)	und	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	SALIDA PARA AVISO [illegible], INCLUYE TUBERÍA EMT DIÁMETRO DE ½", TERMINADO EN TOMA, ALAMBRE [illegible] AWG LSOH (NO INCLUYE LUMINARIA)	und	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMÉTICA [illegible] LED [illegible], INCLUYE CLAVIJA DE CAUCHO Y CABLE [illegible] AWG LSOH	und	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL LED [illegible], INCLUYE CLAVIJA DE CAUCHO Y CABLE [illegible] AWG LSOH	und	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA [illegible] LED [illegible], INCLUYE CLAVIJA DE CAUCHO Y CABLE [illegible] AWG LSOH	und	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED [illegible], INCLUYE CLAVIJA DE CAUCHO Y CABLE [illegible] AWG LSOH	und	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AVISO DE EMERGENCIA [illegible], INCLUYE CLAVIJA DE CAUCHO Y CABLE [illegible] AWG LSOH	und	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	SALIDA PARA TOMACORRIENTES CON CONEXIÓN A TIERRA, MONOFÁSICO DOBLE, 15 A, 125 VCA, [illegible], PARA TRABAJO PESADO [illegible], TUBERÍA EMT DIÁMETRO DE ½", INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, CAJA DE SALIDA, ELEMENTOS DE CONEXIÓN, DE EMPALME Y DE MONTAJE.	und	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	SALIDA PARA TOMACORRIENTES CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA, [illegible] MONOFÁSICO DOBLE, [illegible] A, 125 VCA, [illegible] LSOH, TUBERÍA EMT DIÁMETRO DE ½".	und	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	SALIDA PARA TOMACORRIENTES CON CONEXIÓN A TIERRA, [illegible] A, [illegible] LSOH, TUBERÍA EMT DIÁMETRO DE ½".	und	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	SALIDA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE FUERZA CON TOMACORRIENTES [illegible] LSOH, TUBERÍA EMT DIÁMETRO DE 1".	und	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTACIÓN PARA CIRCUITOS [illegible] HASTA LA PRIMERA SALIDA DEL CIRCUITO EN [illegible] LSOH.	ml	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO [illegible] TIPO EMT DE 1" DE DIÁMETRO.	ml	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 1 [illegible] DE DIÁMETRO, EXPUESTA, CON SUS ACCESORIOS DE MONTAJE.	ml	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE [illegible] DE DIÁMETRO, EXPUESTA, CON SUS ACCESORIOS DE MONTAJE.	ml	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE CON [illegible] TABLEROS DE [illegible] CIRCUITOS Y [illegible] TABLEROS DE [illegible] CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, [illegible]	und	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE [illegible] CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, [illegible] HILOS, CON BARRA DE NEUTRO Y DE TIERRA.	und	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE [illegible] CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, [illegible] HILOS, CON BARRA DE NEUTRO Y DE TIERRA.	und	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR DE [illegible]	und	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR DE [illegible]	und	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR DE [illegible]	und	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	SALIDA PARA TOMACORRIENTES CON CONEXIÓN A TIERRA, MONOFÁSICO DOBLE PARA USO [illegible], 15 A, 125 VCA, [illegible] LSOH, TUBERÍA EMT DIÁMETRO DE ½".	und	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]

FORMATO					
ACTA DE RECIBO PARCIAL [illegible]					
CÓDIGO	PROCESO			VERSIÓN	
[illegible]	Ejecución de Obras				

DIRECCIÓN TÉCNICA DE [illegible] | SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA | [illegible] DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

ACTA No. 132 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA - ETAPA DE CONSTRUCCIÓN - ESTACIÓN JUAN PABLO II

[illegible]	GABINETE PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN [illegible]	und	1,00	$ [illegible]	$ [illegible]
[illegible]	GABINETE PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN [illegible]	und	1,00	$ [illegible]	$ [illegible]
[illegible]	CIRCUITO ALIMENTADOR [illegible]	ml	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]
[illegible]	CIRCUITO ALIMENTADOR [illegible]	ml	11,00	$ [illegible]	$ [illegible]
[illegible]	CIRCUITO ALIMENTADOR [illegible]	ml	13,00	$ [illegible]	$ [illegible]
[illegible]	CIRCUITO ALIMENTADOR [illegible]	ml	31,00	$ [illegible]	$ [illegible]
[illegible]	CIRCUITO ALIMENTADOR [illegible]	ml	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]
[illegible]	CIRCUITO ALIMENTADOR [illegible]	ml	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]
[illegible]	CIRCUITO ALIMENTADOR [illegible]	ml	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]
[illegible]	CIRCUITO ALIMENTADOR [illegible]	ml	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]
[illegible]	CIRCUITO ALIMENTADOR [illegible]	ml	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]
[illegible]	[illegible]	ml	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]
[illegible]	[illegible]	ml	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible]	ml	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL PREMOLDEADA [illegible]	und	3,00	$ [illegible]	$ [illegible]
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL [illegible]	und	1,00	$ [illegible]	$ [illegible]
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL PREMOLDEADA [illegible]	und	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL [illegible]	und	1,00	$ [illegible]	$ [illegible]
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE [illegible]	ml	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE [illegible]	und	1,00	$ [illegible]	$ [illegible]
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible]	und	1,00	$ [illegible]	$ [illegible]
[illegible]	PRUEBA DE CABLE DE M.T. [illegible]	und	1,00	$ [illegible]	$ [illegible]
[illegible]	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CELDA CON [illegible] ESTACIÓN JUAN PABLO II	und	1,00	$ [illegible]	$ [illegible]
[illegible]	Concreto para Solado de Limpieza [illegible]	m2	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]
[illegible]	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR [illegible] ESTACIÓN JUAN PABLO II [illegible]	und	1,00	$ [illegible]	$ [illegible]

62

	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL EN [illegible] ESTACIÓN JUAN PABLO II, INCLUYE CABLEADO, PROTECCIONES Y DEMÁS ELEMENTOS INDICADOS EN EL DIAGRAMA UNIFILAR.	und				
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE GRUPO ELECTRÓGENO TRIFÁSICO DE EMERGENCIA (SPS-2) ESTACIÓN JUAN PABLO II, INCLUYE CABLEADO PROTECCIONES Y DEMÁS ELEMENTOS INDICADOS EN EL DIAGRAMA UNIFILAR.	und				
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN DE TRANSFERENCIA (TS-1) ESTACIÓN JUAN PABLO II, INCLUYE CABLEADO PROTECCIONES Y DEMÁS ELEMENTOS INDICADOS EN EL DIAGRAMA UNIFILAR	und				
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE EMERGENCIA DE ALUMBRADO (TS-1) ESTACIÓN JUAN PABLO II, INCLUYE CABLEADO PROTECCIONES Y DEMÁS ELEMENTOS INDICADOS EN EL DIAGRAMA UNIFILAR.	und				
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CELDA DE DISTRIBUCIÓN CON TRANSFORMACIÓN MEDIO TRIFÁSICO DE 30 KVA, 20000 VOLTIOS Y 208/120 VOLTIOS ESTACIÓN JUAN PABLO II, INCLUYE CABLEADO PROTECCIONES Y DEMÁS ELEMENTOS INDICADOS EN EL DIAGRAMA UNIFILAR.	und				
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ARMARIO DE MEDICIÓN PARA RECAUDO INDIRECTO Y PUBLICIDAD (SMA) ESTACIÓN JUAN PABLO II, INCLUYE CABLEADO PROTECCIONES Y DEMÁS ELEMENTOS INDICADOS EN EL DIAGRAMA UNIFILAR.	und				
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE HIDRANTE EN LA PLAZA ELECTRÓGENA (EA PEDESTAL) ESTACIÓN JUAN PABLO II, INCLUYE CABLEADO PROTECCIONES Y DEMÁS ELEMENTOS INDICADOS EN EL DIAGRAMA UNIFILAR.	und				
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE GRUPO ELECTRÓGENO DE EMERGENCIA DE 1250 KVA, 20000 VOLTIOS Y 208/120 VOLTIOS ESTACIÓN JUAN PABLO II, INCLUYE ADECUACIÓN DE OBRA CIVIL Y ELEMENTOS PARA EVACUACIÓN DE HUMO	und				
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE GRUPO DE MEDIDA PARA ALCU-43-116 (EDAT) ESTACIÓN JUAN PABLO II, INCLUYE CABLEADO PROTECCIONES Y DEMÁS ELEMENTOS INDICADOS EN EL DIAGRAMA UNIFILAR.	und				
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA 208A PARA N.C.L. TRAMO ESTACIÓN JUAN PABLO II, INCLUYE CABLEADO PROTECCIONES Y DEMÁS ELEMENTOS INDICADOS EN EL DIAGRAMA UNIFILAR.	und				
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL NCL (S-P) ESTACIÓN JUAN PABLO II, INCLUYE CABLEADO PROTECCIONES Y DEMÁS ELEMENTOS INDICADOS EN EL DIAGRAMA UNIFILAR	und				
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE HIDRANTE EN LA PLAZA TRANSFORMADOR NCL (EDAT) ESTACIÓN JUAN PABLO II, INCLUYE CABLEADO PROTECCIONES Y DEMÁS ELEMENTOS INDICADOS EN EL DIAGRAMA UNIFILAR.	und				
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE HIDRANTE EN LA PLAZA (EDAT) ESTACIÓN JUAN PABLO II, INCLUYE CABLEADO PROTECCIONES Y DEMÁS ELEMENTOS INDICADOS EN EL DIAGRAMA UNIFILAR.	und				
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SUBESTACIÓN DE AISLAMIENTO EN [illegible]	m²				
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRADA DE [illegible]	m				
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO DE ALUMINIO PARA CONDUCTOR REF. ZSR50 CEMA O SIMILAR CON MALLA METÁLICA SIMPLEX 19 PC [illegible]	ml				
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRANITO SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN TUBERÍA R.A.P. PVC Y DARLE ENSALUDO DE CU AWG	und				
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS DE UNIÓN CON CONECTOR [illegible]	und				
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS DE UNIÓN CON CONECTOR [illegible]	und				
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRAJE SUBESTACIÓN DE TIERRAS PARA APANTALLAMIENTO INCLUYE CAJA PLÁSTICA CON TAPA, POZO PREFABRICADO [illegible]	und				
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRAJE TOLVO-PENSIAL DE TIERRAS PARA SUBESTACIÓN PLATINA DE [illegible]	und				
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRAJE PARA PROTECCIÓN ELECTROMAGNÉTICA PARA UNIÓN DE CONDUCTOR B, CAPACIDAD DE 150 KM, PARA APANTALLAMIENTO	und				
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRAJE PARA CABLE DE CONTRAPESO 4/0 AWG DESNUDO [illegible]	ml				
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE COBRE CALIBRE 2/0 AWG PARA [illegible]	ml				
	Suministro e instalación de [illegible]	ml				

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES

SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE [illegible]

DIRECCIÓN DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

ACTA No. 132 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA - ETAPA DE CONSTRUCCIÓN - [illegible] JUAN PABLO II

[illegible]	Suministro e instalación de [illegible] en Concreto [illegible] de Bordillos 3500 psi. Según [illegible]	m[illegible]	22,75	$	81.850,00	$	1.862.[illegible],00
[illegible]	Suministro e Instalación de Adoquín de Arcilla [illegible] Incluye [illegible] y Arena de [illegible] Según [illegible]	m2	405,07	$	38.841,00	$	89.[illegible]
[illegible]	[illegible] Concreto de 3500 PSI [illegible] Incluye [illegible] y Acero de Refuerzo. Según [illegible]	m3	131,38	$	1.[illegible]	$	154.[illegible]
[illegible]	[illegible] de [illegible] en concreto de 3000 PSI [illegible]	m2	[illegible]	$	23.[illegible],00	$	91.[illegible],00
[illegible]	Suministro e Instalación de [illegible]	m	[illegible]	$	106.[illegible],00	$	34.[illegible],00
[illegible]	Suministro e Instalación de Losas Prefabricadas en concreto [illegible]	m2	1.718,00	$	60.[illegible]	$	106.[illegible],00
[illegible]	Suministro e Instalación de [illegible] y Arena de Sello	m2	[illegible]	$	67.[illegible],00	$	66.[illegible],00
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE EMPALME Y SALIDA, [illegible]	und	14,00	$	65.[illegible],00	$	913.[illegible],00
[illegible]	[illegible]	und	2,00	$	1.862.[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METÁLICA [illegible] GALVANIZADA CON TAPA [illegible] A PRUEBA DE [illegible] ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA [illegible] PARA [illegible] Y DATOS.	m	[illegible]	$	[illegible],00	$	3.7[illegible]
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA [illegible] EXPUESTA, CON SUS ACCESORIOS DE [illegible]	m	[illegible]	$	14.[illegible],00	$	[illegible]
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA [illegible] EXPUESTA, CON SUS ACCESORIOS [illegible]	ml	[illegible]	$	41.[illegible],00	$	3.[illegible]
[illegible]	SALIDA PARA [illegible] 10 A, 120 VCA	und	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE [illegible]	und	18,00	$	113.[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO, [illegible]	und	4,00	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE [illegible]	und	[illegible]	$	237.[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE [illegible] ENTERRADO EN TERRENO NATURAL.	ml	[illegible]	$	[illegible],00	$	16.[illegible]
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE DE COBRE [illegible]	ml	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE [illegible]	m	100,00	$	7.[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE [illegible] CAJA DE DISTRIBUCIÓN TELEFÓNICA [illegible]	und	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PREVISIONES DE TUBERÍAS METÁLICAS Y CAJAS PARA SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN Y COMUNICACIONES [illegible] PARLANTES, [illegible] EN BANDEJAS Y TUBERÍA EMT.	GLOBAL	1,00	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	Suministro e instalación de puerta [illegible]	und	5,00	$	[illegible]	$	[illegible]

DIRECCIÓN TÉCNICA DE [illegible]

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

ACTA No. [illegible] DE [illegible] - ESTACIÓN JUAN PABLO II

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]

[illegible]

[illegible] | [illegible] | [illegible]

ACTA No. [illegible] DE RECIBO PARCIAL DE OBRA - ETAPA DE CONSTRUCCIÓN [illegible]

[illegible]	Relleno De material Seleccionado Proveniente De Excavación [illegible] Compactación	m3	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	Relleno de Material Proveniente de Excavación [illegible] Compactación	m3	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	7,00	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	Concreto Ciclópeo	m3	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS DE [illegible] SUMINISTRO E INSTALACIÓN	kg	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	Suministro e Instalación de [illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	Caja de Paso [illegible]	und	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	Caja de Paso [illegible]	und	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	CAJA DE PASO DOBLE [illegible]	und	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	CAJA DE PASO DOBLE [illegible]	und	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	1 Ducto de [illegible] PVC [illegible] Suministro e Instalación [illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible] Ductos de [illegible] PVC, Suministro e Instalación [illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible] Ductos de [illegible] PVC, Suministro e Instalación [illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	Curva [illegible] PVC, Suministro e Instalación [illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	Curva [illegible] PVC, Suministro e Instalación [illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	Acople [illegible] PVC [illegible] (Suministro e Instalación)	und	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES — SUBDIRECCIÓN TÉCNICA — SUBDIRECCIÓN DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

ACTA No. 17 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA - ETAPA DE CONSTRUCCIÓN ESTACIÓN JUAN PABLO II

[illegible]	Aislador Terminal Compacto PVC D=3" (Suministro e Instalación)	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	Aislador Terminal Compacto PVC D=4" (Suministro e Instalación)	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	Aislador Terminal Compacto PVC D=6" (Suministro e Instalación)	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	Caja de Inspección de cajas en CIA, incluye obras de arte, suministro, mampostería, pañetes, revoques y pintura	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	Caja de Inspección de cajas en CIA, incluye obras de arte, suministro, mampostería, pañetes, revoques y pintura	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	Caja de Inspección de cajas en CIA, incluye obras de arte, suministro, mampostería, pañetes, revoques y pintura	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	Ducto de D=6" PVC-TDP. Incluye Suministro e Instalación. (No incluye material)	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	Ducto de D=6" PVC-TDP (No incluye material)	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	Ducto de D=6" PVC-TDP. Incluye Suministro e Instalación. (No incluye material)	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	Ducto de D=6" PVC-TDP. Incluye Suministro e Instalación. (No incluye material)	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	Ducto de D=6" PVC-TDP. Incluye Suministro e Instalación. (No incluye Material)	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	Curva 90° D=3" PVC. Suministro e Instalación (No incluye Material)	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	Curva 90° D=3" PVC. Suministro e Instalación (No incluye Material)	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	Curva 90° D=3" PVC. Suministro e Instalación (No incluye Material)	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	Curva 90° D=3" PVC. Suministro e Instalación (No incluye Material)	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	Aislador Terminal Compacto PVC D=3" Incluye Suministro e Instalación	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	Aislador Terminal Compacto PVC D=3" Incluye Suministro e Instalación	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	Aislador Terminal Compacto PVC D=3" Incluye Suministro e Instalación	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	Aislador Terminal Compacto PVC D=4" Incluye Suministro e Instalación	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	Ducto de D=3" PVC-TDP. Instalación (No incluye Material)	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	Ducto de D=3" PVC-TDP. Suministro e Instalación (No incluye Material)	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	Ducto de D=3" PVC-TDP. Suministro e Instalación (No incluye Material)	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	Ducto de D=3" PVC. Suministro e Instalación (No incluye Material)	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	Ducto de D=3" PVC. Suministro e Instalación (No incluye Material)	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$ [illegible]

ACTA No. 330 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA - ETAPA DE CONSTRUCCIÓN- ESTACIÓN JUAN PABLO II

FORMATO

ACTA DE RECIBO PARCIAL, [illegible] JUAN PABLO II

CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN
[illegible]	[illegible]	[illegible]

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES — SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE — EJECUCIÓN DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

ACTA No. ___ [illegible] ___ DE RECIBO PARCIAL DE OBRA - ETAPA DE CONSTRUCCIÓN ESTACIÓN JUAN PABLO II

[illegible]	[illegible]	[illegible]	1,00	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	1,00	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]

FORMATO
[illegible]
PROCESO
Ejecución de Obras

CÓDIGO [illegible]		VERSIÓN 1

[illegible]

SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES — [illegible] — [illegible]

ACTA No. [illegible] [illegible] PARCIAL DE OBRA - ETAPA DE CONSTRUCCIÓN - ESTACIÓN [illegible]

[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA [illegible]	ml	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	Suministro e instalación [illegible]	UN	8,00	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	Suministro e instalación [illegible]	UN	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	Suministro e instalación [illegible]	UN	1,00	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	Suministro e instalación [illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	und	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	Suministro e instalación [illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	und	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	Suministro e instalación [illegible]	UN	4,00	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	und	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	und	1,00	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	Suministro e instalación [illegible]	und	4,00	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	Suministro e instalación [illegible] PVC SANITARIA [illegible]	und	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	Suministro e instalación [illegible] PVC [illegible]	UN	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	Suministro e instalación [illegible] PVC [illegible]	und	14,00	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	Suministro e instalación [illegible] PVC [illegible]	und	5,00	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	Suministro e instalación [illegible] PVC [illegible]	und	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	Suministro e instalación [illegible] PVC [illegible]	und	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	Suministro e instalación [illegible]	UN	2,00	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	Suministro e instalación [illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible] PVC [illegible]	ml	3,00	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible] PVC [illegible]	ml	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE [illegible]	und	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE [illegible]	und	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE [illegible]	und	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	UN	2,00	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN PARA EQUIPOS [illegible]	ml	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
					[illegible]	$	[illegible]
					[illegible]		[illegible]
					[illegible]	$	[illegible]

70

[illegible]

ACTA No. 137 [illegible] ESTACIÓN JUAN PABLO II

[illegible]

[illegible]

NOTA 1: [illegible] Juan Pablo II [illegible]

NOTA 2: [illegible] Juan Pablo II [illegible]

NOTA 3: [illegible] Juan Pablo II [illegible]

[illegible] Septiembre [illegible]

(Firma) ____________________
(Nombre) [illegible]

(Firma) ____________________
(Nombre) [illegible]

(Firma) ____________________
(Nombre) [illegible]

(Firma) ____________________
(Nombre) [illegible]

(Firma) ____________________
(Nombre) [illegible]

FORMATO

ACTA DE RECIBO PARCIAL (OBRAS CIVILES)

idu

CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN
FO-GCO-164	Ejecución de obras	4

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES — SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE: EJECUCIÓN DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

ACTA No. 13 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA - ETAPA DE CONSTRUCCIÓN ESTACIÓN TUNAL

1. DATOS DEL CONTRATO

CONTRATO No: IDU-1538-2015

LICITACIÓN PÚBLICA / SELECCIÓN ABREVIADA: X

OBJETO DEL CONTRATO:

"ESTUDIOS, DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL, SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL COMPONENTE ELECTROMECÁNICO, DE UN SISTEMA DE TRANSPORTE DE PASAJEROS POR CABLE AÉREO TIPO MONOCABLE DESENGANCHABLE, EN LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLÍVAR, EN BOGOTÁ D.C."

CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CAR BOGOTÁ	NIT	830.065.175-0
CONTRATO DE INTERVENTORÍA ASOCIADO		IDU-1402-2015	
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVIAL BUENO BOLÍVAR	NIT	900.851.929-0
SUPERVISOR DE CONTRATO DE INTERVENTORÍA:		ALEJANDRO MORALES MONTAÑA	
APOYO TÉCNICO DE LA SUPERVISIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA:		HUBERT JULIAN MATALLANA MARQUEZ	
PLAZO INICIAL DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO:		TRESCIENTA Y CINCO (35) MESES	
FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO:	4 (día)	DE: OCTUBRE (mes)	DE: 2015 (año)
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$		$84.320.000.000

2. ANTECEDENTES

PRÓRROGA No.	VENCIMIENTO DE MUTUO ACUERDO	DE FECHA:	PLAZO:	AUSTRO (08) MESES Y VEINTIÚN (21) DÍAS
PRÓRROGA No.	2	DE FECHA: 06/12/2017	PLAZO:	NUEVE (09) MESES Y VEINTIÚN (21) DÍAS
PRÓRROGA No.	3	DE FECHA: 06/12/2018	PLAZO:	DOCE (12) MESES
TOTAL PLAZO DE PRÓRROGAS:			PLAZO:	DOCE (12) MESES Y VEINTIÚN (21) DÍAS

PLAZO ACTUAL TOTAL DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO: CUARENTA Y OCHO (48) MESES Y VEINTIÚN (21) DÍAS

SUSPENSIONES:

ACTA DE SUSPENSIÓN No.	N/A	DE FECHA: N/A	Nº. DÍAS:	N/A
ACTA DE AMPLIACIÓN DE LA SUSPENSIÓN No.	N/A	DE FECHA: N/A	Nº. DÍAS:	N/A
ACTA DE REINICIO No.	N/A	DE FECHA: N/A	Nº. DÍAS:	N/A

FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO: 25 (día) DE: AGOSTO (mes) DE: 2019 (año)

MODIFICACIONES CONTRACTUALES:

ADICIÓN No. 1 MODIFICATORIO No. 1	DE FECHA: 12/04/2017	OBJETO:	MODIFICÓ EN CUATRO MESES LA ETAPA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS
MODIFICATORIO No. 2	DE FECHA: 29/09/2017	OBJETO:	MODIFICÓ EL CONTRATO EN EL SENTIDO DE MANIFESTAR QUE LOS RECURSOS QUE FINANCIAN EL CONTRATO SON DE TRANSMILENIO
PRORROGA No. 1 ADICIÓN No. 2 MODIFICACIÓN No. 3	DE FECHA: 13/07/2018	OBJETO:	PRORROGÓ LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN EN 9 MESES Y 21 DÍAS Y ADICIONÓ $30.000.000.000 PARA EJECUTAR LAS OBRAS DEL TUNEL AMPLIADO, BARDA Y CICLOPARQUEADEROS Y LAS MEJORAS DEL CDV
MODIFICATORIO No. 4	DE FECHA: 06/12/2017	OBJETO:	AUTORIZÓ LA CESIÓN DE LA CARRERA 24A Y MODIFICÓ EL 1%
MODIFICATORIO No. 5	DE FECHA: 09/01/2017	OBJETO:	TERMINÓ LA PRORROGA No. 1 ADICIÓN No. 2 Y MODIFICADORIA 3
PRORROGA No. 2 ADICIÓN No. 3 MODIFICACIÓN No. 6	DE FECHA: 06/12/2017	OBJETO:	PRORROGÓ LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN EN 9 MESES Y 21 DÍAS Y ADICIONÓ $37.431.264.671 PARA EJECUTAR LAS OBRAS DEL TUNEL AMPLIADO, BARDA Y CICLOPARQUEADEROS Y LAS MEJORAS DEL CDV
MODIFICATORIO No. 7	DE FECHA: 06/12/2017	OBJETO:	MODIFICÓ LA CLÁUSULA TERCERA DE CONFORMIDAD CON EL ADICIONAL 3
ADICIONAL No. 1 MODIFICATORIO No. 8	DE FECHA: 23/12/2017	OBJETO:	ADICIONÓ LA SUMA DE $ [illegible]
PRÓRROGA No. 3 ADICIÓN No. 3 MODIFICACIÓN No. 9	DE FECHA: 06/12/2018	OBJETO:	ADICIONÓ LA SUMA DE $11.877.443.985
ADICIÓN No. 4 MODIFICATORIO No. 10	DE FECHA: 06/12/2018	OBJETO:	ADICIONÓ LA SUMA DE $11.877.464.516

ACTA DE MAYORES CANTIDADES DE OBRA	01	DE FECHA: 06/12/2018	VALOR: $	330.493.933.85
			VALOR TOTAL: $	330.493.933.85

RECONOCIMIENTOS:

RECONOCIMIENTO	N/A	DE FECHA: N/A	VALOR:	N/A
RECONOCIMIENTO	N/A	DE FECHA: N/A	VALOR:	N/A
			VALOR:	N/A

VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	$	221.677.943.833.00
VALOR FACTURADO A LA FECHA:	$	195.139.747.344.00

FORMATO
ACTA DE RECIBO PARCIAL ESTACIÓN TUNAL
PROCESO

PROCESO		VERSIÓN
[illegible]	[illegible]	3

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES — SUBDIRECCIÓN TÉCNICA [illegible] — EJECUCIÓN DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

ACTA No. 131 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA - ETAPA DE CONSTRUCCIÓN - ESTACIÓN TUNAL

3. OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario		Valor Parcial
1.01	Replanteo General	m2	9,290.45	$	4,?00.00	$	4,?86,?0?.00
1.02	Demolición Pisos de Concreto (Incluye Cargue)	m2	9.51	$	38,707.00	$	368,?31.00
1.03	Demolición Pisos de Concreto (Espesor variable. Incluye Cargue)	m2	603.77	$	4,001.00	$	2,415,418.00
1.04	Demolición Pavimento Asfáltico (Espesor Variable. Incluye Cargue)	m2	650.34	$	4,165.00	$	2,?09,7?2.00
1.05	Demolición Cunetas Estructural (Incluye Cargue)	m3	418.89	$	1??,?00.00	$	50,?08,?00.00
1.06	Demolición Manual Sardinel Existente (Incluye Cargue)	ml	520.31	$	3,070.00	$	1,6??,8?4.00
1.07	Excavación Manual en Material Común	m3	1,218.07	$	33,068.00	$	31,463,438.00
1.08	Excavación Manual de Dados y Columnas de Apoyo	m3	111.21	$	48,752.00	$	5,417,277.00
1.09	Excavación Mecánica en Material Común (Incluye Cargue)	m3	19,546.20	$	3,685.00	$	36,2??,?97.00
1.11	Nivelación y Compactación de Subrasante	m2	117.87	$	8?7.00	$	10?,5?7.00
1.12	Excavación Mecánica para Dados (Nivel de Fundamentación. Incluye Cargue)	m3	3,1??.64	$	28,648.00	$	87,?0?,1??.00
1.13	Excavación Mecánica en Roca (Incluye Cargue)	m3	2.??	$	48,590.00	$	1??,?3?.00
1.14	Transporte y Disposición Final a Escombrera en Sitio Aprobado (Distancia de transporte 21 Km)	m3	14,833.??	$	18,?0?.00	$	2??,?50,?84.00
1.15	Relleno en Triturado de 3/4" (Incluye Transporte, Suministro, Extendido, Manual y Compactación)	m3	613.38	$	88,?27.00	$	54,?9?,?07.00
1.16	Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación de Material Seleccionado	m3	8,999.5?	$	48,?22.00	$	4??,??6,?17.00
1.17	Relleno en Arena de Peña (Incluye Transporte, Suministro, Extendido Manual y Compactación)	m3	148.??	$	50,?80.00	$	7,?71,1?0.00
2.01	Concreto 4000 PSI para Muros de Contención (Premezclado, Incl. Suministro, Formaletas y Colocación, No Incl. Refuerzo, Curado)	m3	447.9?	$	8??,?00.00	$	???,?41,?4?.00
2.02	Concreto 4000 PSI para Dados (Premezclado, Incluye Sumin., Formaletas y Colocación, No Incl. Refuerzo, Curado)	m3	5?5.??	$	3?7,?3?.00	$	2??,??2,??0.00
2.03	Concreto 4000 PSI para Rampas y Escaleras (Premezclado, Incl. Suministro, Formaletas y Colocación, No Incl. Refuerzo, Curado)	m3	71.??	$	5?3,?00.00	$	40,84?,?5?.00
2.06	Concreto 4000 PSI para Losas Aligeradas (Premezclado, Incl. Suministro, Formaletas y Colocación, No Incl. Refuerzo, Curado)	m3	3??.??	$	7??,1??.00	$	2??,?1?,?0?.00
2.10	Concreto 4000 PSI para Muro Estructural (Premezclado, Incl. Sumin., Formaletas y Colocación, No Incl. Refuerzo, Curado)	m3	2??.1?	$	4??,?0?.00	$	1??,?4?,?8?.00
2.11	Sardinel Tipo A10 (Suministro e Instalación, Incluye Sub-Base 2500 PSI)	ml	3?0.?2	$	81,7?1.00	$	2?,??4,?4?.00
2.13	Anden Concreto 3000 PSI (210 kg/cm2) Premezclado e=0.10m (Incluye Suministro, Formaletas, Juntas y Curado)	m2	1?0.1?	$	47,??0.00	$	6,?0?,??6.00
3.01	Acero de Refuerzo (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	kg	7??,?47.??	$	2,4??.00	$	1,8??,5??,??5.00
3.02	Malla Electrosoldada [illegible] (Incluye Suministro, Figurado e Instalación)	kg	2?,7?0.64	$	2,??5.00	$	7?,2??,1??.00
4.01	Acero ASTM A500 Grado C, Fy=50ksi, Fu=62ksi (Suministro e Instalación)	kg	2??,?14.??	$	8,7?1.00	$	2,??4,84?,??5.00
6.01	MAMPOSTERÍA EN BLOQUE DE CONCRETO 15X20X40 DE DOS PERFORACIONES TIPO HOLMAN, O SIMILAR, AMARRE DOBLE CARA (COLOR A DEFINIR DISEÑO ARQUITECTÓNICO) INCLUYE MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA.	m2	3,6?0.??	$	56,?0?.00	$	2??,?1?,??3.00
6.07	Canales en Lámina Galvanizada Calibre 20, Ancho 50cm, Goterón y Sellante (Suministro e Instalación, Incluye Anclajes y Pintura)	ml	2?4.??	$	8?,??0.00	$	??,?47,?4?.00
6.08	[illegible] Tipo Sandwich [illegible] Cal 26 [illegible] Aislamiento Acústico [illegible] Con sus Cajas de Fijación [illegible]	m2	5,345.34	$	114,?50.00	$	6?4,444,6?3.00
6.09	[illegible] (Suministro e Instalación, Incluye Anclajes)	ml	5??.??	$	2??,???.00	$	1?1,1??,??4.00
6.04	[illegible] en Lámina Galvanizada Calibre 24, [illegible] (Suministro e Instalación, Incluye Anclajes y Pintura)	ml	6??.??	$	4?,??1.70	$	2?,?7?,?21.00
6.18	CIELO FALSO (DRYWALL) (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	m2	??.??	$	54,?00.00	$	4,7??,71?.00
7.05	PISO EN BALDOSA DE GRANITO PULIDO [illegible] JUNTA DE DILATACIÓN CON VARILLA DE ALUMINIO, TIPO [illegible] GRIS EN FONDO BLANCO. INCL. MORTERO DE PEGA Y ACABADO EN OBRA	m2	1,4??.??	$	7?,??6.00	$	11?,?5?,?2?.00
7.06	ZÓCALO [illegible] EN GRANITO PARA INTERIORES [illegible] (incluye suministro y colocación de [illegible])	ml	1?0.??	$	2?,?31.00	$	3,1??,??2.00
7.08	MEDIACAÑA [illegible] GRANITO [illegible] (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) INCLUYE MORTERO DE PEGA Y ACABADO EN OBRA	ml	??.??	$	3?,?17.00	$	1,??4,2??.00
7.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISOS EN LOSETA PREFABRICADA PARA [illegible] TÁCTIL ALERTA [illegible] INCLUYE [illegible] MORTERO 1:3 HECHO EN OBRA PARA BASE Y [illegible] DE PEGA, PARA SELLO	m2	0.??	$	6?,?41.00	$	41,4??.00
7.1	PELDAÑO EN GRANITO PULIDO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) INCLUYE VARILLA DE ALUMINIO PARA DILATACIÓN	m2	4??.??	$	??,?38.00	$	2?,?0?,?1?.00

711

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES

SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE

EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

ACTA No. 12 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA - ETAPA DE CONSTRUCCIÓN- EMPALME TURNAL

9.01	MEDIACIÓN GRANITO JAIRO NACIONAL CON REMATE HACIA LA CAPA RODANTE, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	und	0.00	$ 1.297.713,63	$	12.977.136,30
9.02	MUEBLE BAJO DECORATIVO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	m	3.07	$ 317.491,80	$	1.088.718,00
9.03	MUEBLE ALTO DECORATIVO FARMACODOR LISO O SIMILAR (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	m	3.07	$ 465.000,00	$	1.430.700,00
9.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO LINEA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO GRIVALVULA ANTIVANDALICA TIPO PUSH METALICOS, CROMADO)	und	4.00	$ 573.494,00	$	2.293.976,00
9.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO LINEA INSTITUCIONAL PARA DISCAPACITADOS COLOR BLANCO VALVULA ANTIVANDALICA TIPO PUSH METALICOS CROMADO)	und	1.00	$ 734.700,00	$	734.700,00
9.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL MEDIANO DE COLGAR TIPO INSTITUCIONAL COLOR BLANCO VALVULA ANTIVANDALICA TIPO PUSH METALICOS, CROMADO)	und	3.00	$ 438.120,00	$	1.314.360,00
9.14	GRIVERA LINEAL (ACABADOS TIPO PUSH (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	und	1.02	$ 191.382,00	$	195.209,64
9.15	ESPEJO PUBLICO BISELADO (Suministro e Instalación)	m2	0.00	$ 49.507,00	$	0,00
9.16	DUCHA EMPOTRABLE (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	und	1.00	$ 268.500,00	$	268.500,00
9.17	ENCHAPE DE PISO Y PARED EN CERAMICA 30X60 EN COLOR BLANCO (Incluye suministro e instalación)	m2	250.41	$ 61.700,00	$	15.451.470,00
9.18	PAÑETE LISO O RUSTICO Y PARA GUARDA, LAVADO O RUSTICO, (Incluye suministro e instalación)	m2	2.457.44	$ 11.707,00	$	28.769.340,07
9.19	ACABADO DE CAUCHO APLICADO CON LLANA METÁLICA, SOBRE SUMINISTRO, ESTRUCTURA O PEDESTAL (Incluye suministro e instalación)	m2	168.00	$ 5.434,00	$	887.712,00
9.20	PINTURA ALKALITROSELLADOR CON RESINA DE POLIVINILACETATO MODIFICADA CON ACRILICOS PARA INTERIORES, (Incluye suministro e instalación)	m2	138.00	$ 8.240,00	$	1.142.844,00
9.21	IMPERMEABILIZACION FACHADA (Incluye suministro e instalación)	m2	718.64	$ 5.983,00	$	4.301.050,00
9.22	PINTURA CIELO RASO (Incluye suministro e instalación)	m2	87.47	$ 7.917,00	$	692.637,99
10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRAS DE CATEDRAS PARA PUNTO DE PAGO EN TUBO GALVANIZADO REDONDO 3" EN ACERO INOXIDABLE DN(0.90 M	ml	189.28	$ 441.300,00	$	84.901.341,00
10.04	ANDENES, PEINALES Y PUERTAS METALICAS PARA BARRIS EN LAMINA DE ACERO INOX CEPILLADO CAL 20 CON LOMO REDONDEADOS DE DIMAS TAPA, 6+3 BOLTERO SOLDADA O SIMILAR, INCL ACCESORIOS INSTALACION SEGUN DETALLE DE PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SUMINISTRAL	m2	18.04	$ 533.027,00	$	10.139.413,28
10.11	PORTADA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL ARMADA CON PERFIL DE ALUMINIO Y ANTEADA A ELEMENTOS ESTRUCTURALES (Incluye suministro e instalación)	m2	77.34	$ 102.485,00	$	342.852.734,00
10.12	PANEL FACHADA FLOTANTE, CON ANCLAJES DE UNA LAMINA EN SENTIDO VERTICAL PARA CONTROL DE ASOLEAMIENTO E ILUMINACION INDIRECTA (Incluye suministro e instalación)	m2	2.880.77	$ 532.000,00	$	1.545.370.634,00
12.01	TUBERIA PVC SANITARIA D=4" TIPO U.L. (Incluye Suministro e Instalación)	ml	707.15	$ 46.436,00	$	32.837.217,00
12.02	Tubería PVC Sanitaria D=6" Tipo U.L. (Incluye Suministro e Instalación)	ml	484.00	$ 22.940,00	$	11.103.896,00
12.03	Tubería PVC Sanitaria D=8" Tipo U.L. (Incluye Suministro e Instalación)	ml	107.00	$ 10.750,00	$	1.149.977,00
12.04	Tubería PVC Sanitaria D=10" (Incluye suministro e instalación)	ml	20.00	$ 11.700,00	$	234.000,00
12.05	CAJILLA SANITARIA D=4" - SUMINISTRO E INSTALACION INCLUYE TUBERIA DE HASTA 0.6m DE LONGITUD Y ACCESORIOS CODO, CILINDRO PRINCIPAL QUE RECIBE HASTA LA BOCA PARA CONEXIONES	und	14.00	$ 85.961,00	$	1.203.454,00
12.06	CAJILLA SANITARIA D=6" - SUMINISTRO E INSTALACION INCLUYE TUBERIA DE HASTA 0.6m DE LONGITUD Y ACCESORIOS CODO, CILINDRO PRINCIPAL QUE RECIBE HASTA LA BOCA PARA CONEXIONES	und	5.00	$ 124.219,00	$	826.095,00
12.07	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.60x0.60 m (Incluye Suministro y Construcción (Incluye Medios y Tapa Hierro Fundido, Base y Cañuela)	und	17.00	$ 273.981,00	$	4.657.227,00
12.1	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCION D 60 cm x 60 cm (Incluye mano de obra, materiales, Tapa, Cañuela, Pines y Cemento)	und	29.00	$ 337.137,00	$	9.777.973,00
12.11	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO NTL 1500 U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (Incluye Suministro e Instalación)	ml	97.13	$ 79.309,00	$	7.703.319,00
12.12	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO NTL 1500 U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (Incluye Suministro e Instalación)	ml	34.00	$ 26.140,00	$	888.760,00
12.13	TUBERIA PVC SANITARIA D=1 1/2" TIPO U.L. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	ml	27.14	$ 9.525,00	$	258.517,50
12.14	Tubería PVC D=3" Tipo U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ml	33.84	$ 18.205,00	$	615.999,20

75

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES — SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE — EJECUCIÓN DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

ACTA No. 151 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA – ETAPA DE CONSTRUCCIÓN– ESTACIÓN TURÍ

[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION E.S. D=1 1/2" RDE21 P.P.(Incluye cargues y entibados)	[illegible]	1+1.20	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	TUBERIA PVC E.S. D=3/4" RDE 13.5 - 315 PSI (INCLUYE ELEMENTOS E INSTALACION, SOLDADURA)	[illegible]	8.00	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	TUBERIA PVC D=1" TIPO UM, RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACION)	[illegible]	132.20	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	TUBERIA PVC E.S. D= 1/2" RDE 13.5 - 315 PSI (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION, SOLDADURA)	[illegible]	188.92	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	TUBERIA PVC D=2" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	[illegible]	2.00	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	PUNTO HORMIGUERO DN 1/2" - (SUMINISTRO E INSTALACION INCLUYE ACCESORIOS Y TUBERIA DE PUNTA 3.0m DE LONGITUD DESDE LA RED HORIZONTAL PRINCIPAL HASTA EL PARAL)	[illegible]	4.00	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	TUBERIA PVC D=2" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	[illegible]	80.00	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	PUNTO HORMIGUERO D=1/2" - (SUMINISTRO E INSTALACION INCLUYE ACCESORIOS Y TUBERIA DE PUNTA 3.0m DE LONGITUD DESDE LA RED HORIZONTAL PRINCIPAL HASTA EL PARAL)	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	CLAVE BOCA MANGUERA CROMADA 38 D=1/2" - (SUMINISTRO E INSTALACION)	[illegible]	8.00	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	CONCRETO IMPERMEABILIZADO 4000 PSI PARA TANQUE ENTERRADO (INCLUIDO SUMINISTRO, FORMALETEO Y COLOCACIÓN, NO INCL. REFUERZO, CURADO)	m3	[illegible]	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	Valvula VT 2000 para Subestacion(Incluye Valvula,Kit y Instalacion)	m2	152.40	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	Tuberia PVC Sanitaria D=2" (incluye suministro e instalacion)	m	8.61	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCION 2 SDAS de 1mts de profundidad c/u aprox. (no incluye tapa y cubierta)	und	6.00	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	TUBERIA PVC U. M. EXT CORRUGADA RIGIDA T. LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=24" (Incluye Suministro e Instalación)	ml	7.00	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	INTERRUPTORES MANUALES DE LUNA Y DOS PALANCAS, 15 A, 125 VCA, INCLUYE INSTALACION, CAJA DE SALIDA, ELEMENTOS DE CONEXION DE ENTRADA, Y DE MONTAJE)	und	27.00	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	TOMACORRIENTES CON CONEXIÓN A TIERRA MONOFASICO DOBLE, 15 A, 125 VCA, CLIMA NORMAL EL PARA TRABAJO PESADO, (INCLUYE LAS PLACAS, CAJA DE SALIDA, ELEMENTOS DE CONEXIÓN, DE EMPALME Y DE MONTAJE)	und	[illegible]	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	TOMACORRIENTE A CON CONEXIÓN A TIERRA, BIFÁSICOS, DOS POLOS Y TIERRA, 20 A, 250 VCA, CLIMA NORMAL EL PARA TRABAJO PESADO, (INCLUYE INSTALACIÓN, CAJA DE SALIDA, ELEMENTOS DE CONEXIÓN, DE EMPALME Y DE MONTAJE)	und	13.00	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	CAJA DE INSPECCION PARA ALCANTARILLADO PUBLICO NORMA COLOMBIA 1500 (Incluye: Instalacion, Mano, Pañete, Anillo y Tapa)	und	31.00	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	CAJA DE INSPECCION DE CODIS PARA ALCANTARILLADO NORMA COLOMBIA 0.5 270 (Incluye, Instalacion, Mano, Pañete, Anillo y Tapa)	und	8.00	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	TUBERIA PVC U. M. EXT CORRUGADA RIGIDA T. LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (Incluye Suministro e Instalación)	ml	18.00	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	TALA DE ARBOLES CLASE I (Incluye: Incluye Desenraice, Retiro y Disposición Final)	und	37.00	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	TALA DE ARBOLES CLASE II (Incluye: Incluye Desenraice, Retiro y Disposición Final)	und	13.00	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	TALA DE ARBOLES CLASE III (Incluye: Incluye Desenraice, Retiro y Disposición Final)	und	1.00	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	Pintura D= 0,80mt, Según especificación anexa (2012 - A1-002)	ml	2160.00	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	Cubierta plana(Incluye: D.[illegible]) (Suministro e instalación, modificación, mantenimiento y construcción de especificaciones	m3	1234.51	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	Pintura D= 1,00mt, Según especificación anexa (2012 - A1-002)	ml	58.00	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	Pintura de Contraste de 0.60/0.70 (Incluye Suministro, mantenimiento, Pantalla, No Incluye Apoyo de cubierta, Según fuente NSR10)	M2	1.561.50	$	[illegible]	$ [illegible]

76

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES

SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE EJECUCIÓN DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

ACTA No. 131 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA - ETAPA DE CONSTRUCCIÓN- ESTACIÓN TRONAL

	Construcción de Placa Aérea Andén, Incluye Concreto de 3000 P.S.I. Suministro, Formaleta y Curado, Incluye Acero de refuerzo de Placa. Según Norma NSR-10	m3	91.00	$ 1.565.000,00	$ 142.415.000,00
	SALIDA PARA EXTRACTORES EMPOTRADO CONSTA DE LED DE UNA Y DOS PULGADAS, 13 A, 125 VCA	und	37.00	$ 73.636,00	$ 2.725.532,00
	SALIDA PARA LUMINARIA HERMETICA PANORAMA LED 39W, INCLUYE TUBERIA EMT DIAMETRO DE ½" TERMINADO EN TORNA, ALAMBRE 2012 AWG LSZH (NO INCLUYE LUMINARIA)	und	20.00	$ 75.275,00	$ 1.505.500,00
	SALIDA PARA LUMINARIA HERMETICA PANORAMA LED 39W, INCLUYE TUBERIA EMT DIAMETRO DE ½" TERMINADO EN TORNA, ALAMBRE 2012 AWG LSZH (NO INCLUYE LUMINARIA)	und	41.00	$ 75.275,00	$ 3.086.275,00
	SALIDA PARA LUMINARIA TIPO PANEL LED TUBERIA EMT DIAMETRO DE ½" TERMINADO EN TORNA, ALAMBRE 2012 AWG LSZH (NO INCLUYE LUMINARIA)	und	20.00	$ 75.275,00	$ 1.505.500,00
	SALIDA PARA LUMINARIA OVERFLOOD 2W, 4W Y 6W, INCLUYE TUBERIA EMT DIAMETRO DE ½" TERMINADO EN TORNA, ALAMBRE 2012 AWG LSZH (NO INCLUYE LUMINARIA)	und	125.00	$ 75.275,00	$ 9.409.375,00
	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED 2W, INCLUYE TUBERIA EMT DIAMETRO DE ½" TERMINADO EN TORNA, ALAMBRE 2012 AWG LSZH (NO INCLUYE LUMINARIA)	und	37.00	$ 75.275,00	$ 2.785.175,00
	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LUMINOSO INCLUYE TUBERIA EMT DIAMETRO DE ½" TERMINADO EN TORNA, ALAMBRE 2012 AWG LSZH (NO INCLUYE LUMINARIA)	und	2.00	$ 75.275,00	$ 150.550,00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMETICA PANORAMA LED 39W INCLUYE CUANTIA DE CAUCHO Y CABLE ENCAUCHETADO 3X14 AWG LSZH 600V	und	37.00	$ 368.790,00	$ 13.645.230,00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMETICA PANORAMA LED 20W INCLUYE CUANTIA DE CAUCHO Y CABLE ENCAUCHETADO 3X14 AWG LSZH 600V	und	41.00	$ 368.790,00	$ 15.120.390,00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL LED TUBERIA EMT DIAMETRO 3/4" INCLUYE CUANTIA DE CAUCHO Y CABLE ENCAUCHETADO 3X14 AWG LSZH 600V	und	20.00	$ 418.184,00	$ 8.363.240,00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA OVERFLOOD 2W4, 4W Y 6W INCLUYE CUANTIA DE CAUCHO Y CABLE ENCAUCHETADO 3X14 AWG LSZH 600V	und	125.00	$ 1.611.257,00	$ 201.157.125,00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED 2W INCLUYE CUANTIA DE CAUCHO Y CABLE ENCAUCHETADO 3X14 AWG LSZH 600V	und	37.00	$ 160.253,00	$ 5.929.361,00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AVISO DE EMERGENCIA LUMINOSO INCLUYE CUANTIA DE CAUCHO Y CABLE ENCAUCHETADO 3X14 AWG LSZH 600V	und	2.00	$ 151.299,00	$ 314.598,00
	SALIDA PARA TOMACORRIENTES CON CONEXIÓN A TIERRA, MONOFASICO DOBLE, 15 A, 125 VCA, LÍNEA AZUL 4§, PARA TRABAJO PESADO EN TERRENO, TUBERIA EMT DIAMETROS ½", INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, CAJA DE SALIDA, ELEMENTOS DE CONEXIÓN, DEL EMPALME Y DE MONTAJE.	und	46.00	$ 120.299,00	$ 5.533.754,00
	SALIDA PARA TOMACORRIENTES CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA 20FCD, MONOFASICO DOBLE 20 A, 125 VCA, LÍNEA ROJA 5§ EN 3X12AWG LSZH, TUBERIA EMT DIAMETRO DE ½"	und	4.00	$ 120.299,00	$ 481.196,00
	SALIDA PARA TOMACORRIENTES CON CONEXIÓN A TIERRA, MONOFASICO, 20 A, 250 VCA, LÍNEA ROJA 6§ EN 3X12AWG LSZH, TUBERIA EMT DIAMETRO DE ½"	und	8.00	$ 104.299,00	$ 802.392,00
	SALIDA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE FUERZA CON TOMACORRIENTE TIPO INDUSTRIAL UNO TRIFÁSICO DE 100A, UNO MONOFÁSICO DE 20A Y UNO MONOFÁSICO DE 15A EN 4X8AWG+1X10AWG LSZH TUBERÍA EMT DIAMETRO DE 1".	und	4.00	$ 1.453.932,00	$ 5.743.728,00
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO INDUSTRIAL, DOBLE CON PUESTA A TIERRA, MONOFASICO 15 A, 250 V, 2P 3H, 3X14AWG LSZH, TUBERIA EMT DIAMETRO DE ½"	und	12.00	$ 150.450,00	$ 1.805.400,00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARA CIRCUITOS TRIFÁSICOS HASTA LA PRIMERA SALIDA DEL CIRCUITO EN 3X10AWG LSZH	m	1.472.00	$ 14.078,00	$ 20.724.016,00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARA CIRCUITOS TRIFÁSICOS HASTA LA PRIMERA SALIDA DEL CIRCUITO EN 3X10 AWG LSZH	m	229.00	$ 14.500,00	$ 3.320.500,00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARA CIRCUITOS TRIFÁSICOS HASTA LA PRIMERA SALIDA DEL CIRCUITO EN 4X6 +1X8 AWG LSZH	m	72.00	$ 38.333,00	$ 2.759.976,00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO UNIONIT TIPO EMT DE 1" DE DIAMETRO	m	436.00	$ 34.334,00	$ 14.973.224,00

[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 30 CIRCUITOS CON 3 TABLEROS DE 30 CIRCUITOS Y 1 TABLERO DE 36 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, A 208/120V-3Ø, TRIFÁSICOS 3 HILOS, CON BARRA DE NEUTRO Y DE TIERRA (T-TR), (T-UN), (T-PA)	un	1.00	$ [illegible]	$ [illegible]
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 30 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, A 208/120V-3Ø, TRIFÁSICOS 3 HILOS, CON BARRA DE NEUTRO Y DE TIERRA	un	2.00	$ [illegible]	$ [illegible]
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 36 CIRCUITOS CON 1 ESPACIO PARA TOTALIZADOR, A 208/120V-3Ø, TRIFÁSICO 3 HILOS, CON BARRA DE NEUTRO Y DE TIERRA	un	2.00	$ [illegible]	$ [illegible]
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR DE 3x100A 220Vac, 60Hz	un	2.00	$ [illegible]	$ [illegible]
[illegible]	SALIDA PARA TOMACORRIENTES CON CONDUCTOR A TIERRA, CONFORMADA POR TUBO PARA LOS RAMALES DE 15A, 125 VOLTIOS (1 RAMAL NEMA 5) EN 1/2" (13MM) CON TUBERIA EMT DIAMETRO DE 1/2"	un	14.00	$ [illegible]	$ [illegible]
[illegible]	GABINETE PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN TRANSFORMADO CON (12) TELERRUPTORES MONOPOLARES DE 20A VOLTIOS, PULSADORES DE ENCENDIDO Y APAGADO, LUMINARIA DE SEÑALIZACIÓN, CABLEADO INTERNO Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	un	1.00	$ [illegible]	$ [illegible]
[illegible]	GABINETE PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN RECIBIDO CON (1) TELERRUPTORES MONOPOLARES DE 20A VOLTIOS, PULSADORES DE ENCENDIDO Y APAGADO, LUMINARIA DE SEÑALIZACIÓN, CABLEADO INTERNO Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	un	0.00	$ [illegible]	$ [illegible]
[illegible]	CIRCUITO ALIMENTADOR [A,T] EN 3x[illegible]+[illegible]+1x6T CU LSZH (600 V) DESDE [T-01] A TABLERO BOMBA CONTRA INCENDIO [CI02] PASANDO POR GRUPO DIESEL NEGRA [DM-RG] Y TRANSFERENCIA [TRA-CI]	ml	20.00	$ [illegible]	$ [illegible]
[illegible]	CIRCUITO ALIMENTADOR [A,T] EN 3x[illegible]+[illegible]+1x6T CU LSZH (600 V) DESDE [T-01] A TABLERO GENERAL DE AUTOMOTORES [TGA], PASANDO POR MAROMERA BOSA PEQ [DM-MBQ] Y TRANSFERENCIA [TRA-CI]	ml	51.00	$ [illegible]	$ [illegible]
[illegible]	CIRCUITO ALIMENTADOR [A,T] EN 3x[illegible]+[illegible]+1x6T CU LSZH (600 V) DESDE [TGA] A TABLERO DE MEDIDORES [MM-T]	ml	10.00	$ [illegible]	$ [illegible]
[illegible]	CIRCUITO ALIMENTADOR [A,T] EN 3x[illegible]+[illegible]+1x6T CU LSZH (600 V) DESDE [DM-TG] A TABLERO GENERAL DE TRANSMILENIO [TG-T]	ml	30.00	$ [illegible]	$ [illegible]
[illegible]	CIRCUITO ALIMENTADOR [A,T] EN 3x[illegible]+[illegible]+1x6T CU LSZH (600 V) DESDE [TG-T] A TABLERO DE EMERGENCIA [TABLERO EMERGENCIA] PASANDO POR UPS [UPS-1]	ml	10.00	$ [illegible]	$ [illegible]
[illegible]	CIRCUITO ALIMENTADOR [A,E] EN 3x[illegible]+[illegible]+1x6T CU LSZH (600 V) DESDE [TG-T] A TABLERO DE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS [T-EQ]	ml	140.00	$ [illegible]	$ [illegible]
[illegible]	CIRCUITO ALIMENTADOR [A,E] EN 3x[illegible]+[illegible]+1x6T CU LSZH (600 V) DESDE [TG-T] A TABLERO AISLADO DE TRANSMILENIO [T-TR]	ml	20.00	$ [illegible]	$ [illegible]
[illegible]	CIRCUITO ALIMENTADOR [A,T] EN 3x[illegible]+[illegible]+1x6T CU LSZH (600 V) DESDE [TG-T] A TABLERO AISLADO CONSOLA [T-AC]	ml	100.00	$ [illegible]	$ [illegible]
[illegible]	CIRCUITO ALIMENTADOR [A,T] EN 3x[illegible]+[illegible]+1x6T CU LSZH (600 V) DESDE [AA-T] A TABLERO NACIONAL DE RECAUDO SOACHA [TAR-RN]	ml	240.00	$ [illegible]	$ [illegible]
[illegible]	CIRCUITO ALIMENTADOR [A,T] EN 3x[illegible]+[illegible]+1x6T CU LSZH (600 V) DESDE TABLERO RG [T-RCS] A ROMERA RG	ml	17.00	$ [illegible]	$ [illegible]
[illegible]	CIRCUITO ALIMENTADOR [A,D] EN 3x[illegible]+[illegible]+1x6T CU LSZH (600 V) DESDE GRUPO ELECTRÓGENO [GE] A TRANSFERENCIA PRINCIPAL [TRA-GE] PASANDO POR MAROMERA PUENTE [MM-P]	ml	20.00	$ [illegible]	$ [illegible]
[illegible]	CIRCUITO ALIMENTADOR [B1B] EN 3x[illegible]+[illegible]+1x6TECU LSZH (600V) DESDE [T-A-E] A TABLERO DE EQUIPOS HORIZONTALES [T-EH]	ml	42.00	$ [illegible]	$ [illegible]
[illegible]	Suministro e instalación de puesta a tierra para barraje neutro del tablero de distribución, cable desnudo de cobre No. 2/0 AWG, varilla copperweld de 5/8" x 2.40m, conector tipo exotérmico, caja de inspección de 30x30x40 cm en concreto 3000 psi con tapa en concreto reforzado, incluye excavación, retiro de sobrantes y demás. Especificaciones técnicas según plano IE-01 y IE-02	un	1.00	$ [illegible]	$ [illegible]
[illegible]	Canalización de Fibra Óptica 12 Hilos, Según especificaciones técnicas ERTMS. Alt. Ctr. Incluye Cargue, Transporte y Descargue. Para el Suministro e Instalación	ml	136.00	$ [illegible]	$ [illegible]

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

GERENCIA TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE | UBICACIÓN DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

ACTA No. 121 DE PERIODO PARCIAL DE OBRA - ETAPA DE CONSTRUCCIÓN ESTACIÓN TUNAL

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR Pulso PLANTA AB-1-18 (SAPS) ESTACIÓN TUNAL, 4HO, LPT CABLEADO PROTECCIONES Y DEMÁS ELEMENTOS INDICADOS EN EL DIAGRAMA UNIFILAR					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN ELEMENTOS					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PLÁSTICO PARA CONDUCTOR REF. 250 KM DE 8 O SIMILAR CON MANILLA PEGAMENTO BAKELITE 11 FC GRIS O SIMILAR					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTES MOTERIA DE APANTALLAMIENTO EN TUBERIA GT EMT Y CABLE DESNUDO 2/0 CU AWG					
	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTOS DE UNION CONEXIONES TIPO EXOTERMICA ALUMINIO-COBRE EN CUBIERTA					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRAJE EQUIPOTENCIAL DE TIERRAS PARA APANTALLAMIENTO EN CAJA PLASTICA CON TAPA REMOVIBLE DE 200 X 150 X 100mm Y PLATINAS DE 3/16" A 1" EA					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRAJE EQUIPOTENCIAL DE TIERRAS PARA SUBESTACION PLANTA DE 60 KV EA					
	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION POR SOLDADURA EXOTERMICA PARA UNIÓN DE CONDUCTORES CAPACIDAD DE 115 KA PARA APANTALLAMIENTO					
	SUMINISTRO E INSTALACION DE 60 Kv PARA CABLE DE CONTROLES TIPO GHT CON TUBERIA Y ACCESORIOS					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN AL ACERO DE REFUERZO, INCLUYE SOLDADURA EXOTERMICA DE 115G, CABLE, VARILLA DE ACERO ADICIONAL					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA COPPER COLDWELD DE 5/8X3 PARA CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL DISPONIBLE EL PUENTES METÁLICOS					
	Suministro e Instalación de Sardinel Prefabricado en concreto A-60, incluye 5 cm de mortero de nivelación 2000 psi. Según especificación IDU 2015.					
	Suministro e Instalación de Andenes de Arcoiris de Arena 20x Modelo Rodeo Rojo Sun mortero 3000 psi Arena de Peña). Según especificación IDU 2015					
	Suministro en Concreto de 3000 PSI (21 MPA), Premezclado Bombeado a 3" Obra, incluye Formaleta, Fabricación, Colocación y Curado, No incluye Acero de Refuerzo. Según Norma NSR-10					
	Construcción de columnas y viga de fachada en concreto de 3000 PSI, incluye todo lo necesario. No incluye acero de refuerzo.					
	Suministro y Instalación de Barandas de Acero tipo 3(B), pasamanos en tubo redondo, incluye pintura en tubo Steel mild					
	Suministro e Instalación de Losetas Podotáctiles en concreto A60, incluye 5 cm de mortero de nivelación 2000 psi. Según especificación IDU 2015					
	Suministro e Instalación de Piso Táctil en Acero de Ingreso en Cm 1 de Profundidad. Según Norma NTC-6250-Cn 3					
	Cerramiento Provisional en Obra para Peatones. Según Norma NTC-6250-Cn 3					
	Cámara Pozo de Inspección en concreto reforzado simple, incluye excavación y demolición, retiro de escombros, material y pañete impermeabilizado. Según Esp. 19-05					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DISPLAIE Y SALIDA, RAWELT NTSA					
	Placa Cubierta (PHUE pozo inspección, poliéster color (Sanitario o Alcantarilla), incluye Tapa en Polipropileno. Según Esp. No 620					

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES — SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE: EJECUCIÓN DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

ACTA No. 131 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA - ETAPA DE CONSTRUCCIÓN- ESTACIÓN EL PARQUE

[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METÁLICA CERRADA GALVANIZADA CON TAPA ATORNILLABLE, A PRUEBA DE CORTOCIRCUITO AGRUPADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA DE SEMTON, CON DIVISIÓN PARA FUERZA Y DATOS	[illegible]	10.00	$ [illegible]	$ [illegible]
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA COOPERWELD DE 1.2 mm.	[illegible]	20.00	$ [illegible]	$ [illegible]
[illegible]	Suministro e instalación de Tubo + de Conduit 8" Clase 1 Simple Pared [illegible] Especificación [illegible]	[illegible]	142.27	$ [illegible]	$ [illegible]
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO DE [illegible]	[illegible]	3.00	$ [illegible]	$ [illegible]
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARAMENTOS TIPO PUNTA DE FRANKLIN DE 1 M DE LONGITUD	[illegible]	30.00	$ [illegible]	$ [illegible]
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 2/0 AWG, ENTERRADO EN TERRENO NATURAL	[illegible]	340.00	$ [illegible]	$ [illegible]
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE [illegible] DE TUBERÍAS METÁLICAS Y CAJAS PARA SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN Y COMUNICACIONES DE [illegible] INCLUYENTE VALVULAS, ETC EN SUMIDEROS Y TUBERÍA EMT	global	1.00	$ [illegible]	$ [illegible]
[illegible]	Suministro e instalación de puerta metálica enrollable valla tipo rejilla de apertura [illegible] CALIBRE DOCE INCLUIDO CAL 18. Acabado en primer color aluminio natural, elementos de seguridad con Avanza Tipo [illegible] AUSTIN o similar. Suministro de motor de 1/4 de caballo de marca referencia AUSTIN o similar. Incluye [illegible]	und	5.00	$ [illegible]	$ [illegible]
[illegible]	Suministro e instalación de puerta metálica enrollable con [illegible] [illegible] CALIBRE DOCE INCLUIDO CAL 18. Acabado en primer color aluminio natural, elementos de seguridad con Avanza Tipo [illegible] AUSTIN o similar. Suministro de motor de 1/4 de caballo de marca referencia AUSTIN o similar. Incluye [illegible]	und	1.00	$ [illegible]	$ [illegible]
[illegible]	Suministro e instalación de puerta metálica enrollable con [illegible] [illegible] CALIBRE DOCE INCLUIDO CAL 18. Acabado en primer color aluminio natural, elementos de seguridad con Avanza Tipo [illegible] AUSTIN o similar. Suministro de motor de 1/4 de caballo de marca referencia AUSTIN o similar. Incluye [illegible]	und	3.00	$ [illegible]	$ [illegible]
[illegible]	Suministro e instalación de puerta metálica enrollable con [illegible] [illegible] CALIBRE DOCE INCLUIDO CAL 18. Acabado en primer color aluminio natural, elementos de seguridad con Avanza Tipo [illegible] AUSTIN o similar. Suministro de motor de 1/4 de caballo de marca referencia AUSTIN o similar. Incluye [illegible]	und	1.00	$ [illegible]	$ [illegible]
[illegible]	Suministro e instalación de puerta metálica enrollable con [illegible] [illegible] CALIBRE DOCE INCLUIDO CAL 18. Acabado en primer color aluminio natural, elementos de seguridad con Avanza Tipo [illegible] AUSTIN o similar. Suministro de motor de 1/4 de caballo de marca referencia AUSTIN o similar. Incluye [illegible]	und	3.00	$ [illegible]	$ [illegible]
[illegible]	Suministro e instalación de puerta metálica enrollable con [illegible] [illegible] CALIBRE DOCE INCLUIDO CAL 18. Acabado en primer color aluminio natural, elementos de seguridad con Avanza Tipo [illegible] AUSTIN o similar. Suministro de motor de 1/4 de caballo de marca referencia AUSTIN o similar. Incluye [illegible]	und	1.00	$ [illegible]	$ [illegible]
[illegible]	Suministro e instalación de puerta metálica enrollable con [illegible] [illegible] CALIBRE DOCE INCLUIDO CAL 18. Acabado en primer color aluminio natural, elementos de seguridad con Avanza Tipo [illegible] AUSTIN o similar. Suministro de motor de 1/4 de caballo de marca referencia AUSTIN o similar. Incluye [illegible]	und	1.00	$ [illegible]	$ [illegible]

81

FORMATO ACTA DE RECIBO PARCIAL (ESTACIÓN TUNAL)		IDU
CÓDIGO [illegible]	PROCESO Ejecución de Obras	VERSIÓN [illegible]

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES — SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE [illegible] — [illegible] TRANSPORTE

ACTA No. [illegible] DE RECIBO PARCIAL DE OBRA - ETAPA DE CONSTRUCCIÓN ESTACIÓN TUNAL

[illegible]	Suministro e instalación de puerta [illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	Suministro de puerta [illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	Suministro e instalación de puerta [illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	Suministro e instalación [illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	Pilotes D= 1,20m; Según especificaciones [illegible]	m	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	Suministro de puerta [illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	Suministro de puerta CUATRO HOJAS [illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	Suministro e instalación de puerta [illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	Suministro e instalación de puerta [illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	Suministro e instalación de puerta [illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	Construcción de Muro Pantalla Concreto 3000 psi, [illegible] Según Norma NSR-10	[illegible]	277,44	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	Construcción de Concreto [illegible] Según Norma NSR-10	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	Demolición Manual de Mampostería	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	Desmonte y Retiro de Cubierta de Construcción	m2	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	Construcción de Viga Aérea Rectangular de Sección Variable, [illegible] Según Norma NSR-10	m3	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE | EJECUCIÓN DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

ACTA No. 031 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA -ETAPA DE CONSTRUCCIÓN- ESTACIÓN TUNAL

		m3		$		$
		ml		$		$
		m3		$		$
		m3		$		$
		ml		$		$
		glb		$		$
		kg		$		$
		un		$		$
		m2		$		$
		ml		$		$
		un		$		$
		m3		$		$
		m2		$		$
		m3		$		$
		m3		$		$
		m2		$		$
		m2		$		$
		un		$		$
		m2		$		$
		m2		$		$
		kg		$		$
		m2		$		$

FORMATO ACTA DE RECONOCIMIENTO PARCIAL ESTACIÓN TUNEL			
CÓDIGO FO-DA-05	PROCESO Ejecución Obra	VERSIÓN 3	IDU

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

GERENCIA TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES — SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE — SUBDIRECCIÓN DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

ACTA No. 131 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA (ETAPA DE CONSTRUCCIÓN ESTACIÓN TUNEL

[illegible]	Retiro De Material Excedentes Provenientes De Excavación (Subterráneo manual, mecanizado mixto, y Convencional)	m3	960.93	$ 19.720,00	$ [illegible]
[illegible]	Suministro e Instalación de Tubería de Enfierrar 12" Clase I, Según Norma NTC-672, Especificación ES-128 VER. 3.0	ML	2373.74	$ 60.771,00	$ [illegible]
[illegible]	Suministro e Instalación de Tubería de Concreto 16"	ML	48.54	$ 93.237,00	$ [illegible]
[illegible]	Suministro e Instalación de Pase Provisional 1.20	M/C	17.00	$ 804.087,00	$ [illegible]
[illegible]	Plan de manejo arqueológico para hallazgos en el sector del Tunel (incluye personal especializado y equipo)	Unid	2.00	$ 7.648.000,00	$ [illegible]
[illegible]	Disposición de monedas por CTA una por individuo, incluye análisis químicos de fotograma y Colgante para el sector de ingreso de subterráneo, se prueba fotografía marca y unión con se mide.	und	3.00	$ 1.581.434,00	$ [illegible]
[illegible]	Sondeo de monedas a Metro, Planos NB-3.0 con CTA con un mínimo 6 AC 75 Profundo	und	1.00	$ 167.628,00	$ [illegible]
[illegible]	Análisis de Pulidora Lote en sector para trabajadores empleados, Humanos	und	4.00	$ 34.438,00	$ [illegible]
[illegible]	Plan de manejo arqueológico para hallazgo en el portal del Tunel (incluye personal especializado y equipo)	mes	2.10	$ 12.512.549,00	$ [illegible]
[illegible]	Seguro de caja ARL para profesiones de trabajo arqueológico (incluye el personal, vehículo y herramientas)	mes	3.00	$ 1.700.803,00	$ [illegible]
[illegible]	Plan de manejo arqueológico para hallazgos y clasificación de restos arqueológicos encontrados en el portal del Tunel (incluye personal especializado y equipo)	mes	4.20	$ 10.487.483,00	$ [illegible]
[illegible]	Alquiler de humedad con mechanical y mecánicos para análisis de muestra arqueológica	GLB	1.00	$ 456.152,00	$ [illegible]
[illegible]	Instalación vertical y Monitoreo de instrumentación periódica, incluye informe de instrumentación y control de lectura de cinco equipos instalados y la medida de topografía	Und	33.00	$ 660.874,00	$ [illegible]
[illegible]	Suministro e Instalación de Tubería de Concreto 48" Clase I, Según Norma NTC-672, Especificación ES-128 VER. 3.0	ML	134.04	$ 152.100,00	$ [illegible]
[illegible]	Inspección no estructurales, para evaluar las deformaciones verticales, profundidad de 18 m, incluye accesorios y mecánicos, perforación mecánica en suelos duros y roca no profundos)	und	5.00	$ 7.472.661,00	$ [illegible]
[illegible]	Inspección de asentamientos, para evaluar las deformaciones verticales, profundidad de 18 m, incluye accesorios y mecánicos, perforación mecánica en suelos duros y roca no profundos)	und	3.00	$ 4.504.391,00	$ [illegible]
[illegible]	Inspección no estructurales, para evaluar las deformaciones verticales, profundidad de 25 m, incluye accesorios y mecánicos de inclinación, perforación mecánica en suelos duros y roca no profundos)	und	3.00	$ 7.744.001,00	$ [illegible]
[illegible]	Suministro e instalación de cinta anticorrosiva 3x10 Mil/D	ml	42.00	$ 13.125,00	$ [illegible]
[illegible]	Suministro e instalación de valla anticorrosiva 3x1 Mil/D	ml	30.00	$ 18.113,00	$ [illegible]
[illegible]	Construcción de Dovela Tallada en Concreto 30/0 de para Mantenimiento Estructural, incluye Análisis de Mt. Mecánica de Inspección	un	4.162.16	$ 30.840,00	$ [illegible]
[illegible]	Análisis químico derivado de 1/2" Vertimiento e instalación, Polígrafo Adecuación de refuerzo para perforaciones, la perforación, limpieza de la perforación e Diario de obra, suministro de accesorios, equipos, transporte mano, almacenamiento y montaje de obra.	Kilogramo	34.731,00	$ 1.400,00	$ [illegible]
[illegible]	Concreto Concreto	m3	15.00	$ 280.000,00	$ [illegible]
[illegible]	ACERO LISO PARA REINFORZADO DE LOSAS DE DIAMETRO DE 1" HASTA INCLUYE GRAPETILLA), DIAMETRO DE INSTALACION	KG	7.148,20	$ 3.894,00	$ [illegible]
[illegible]	Pañete	m	835.11	$ 10.320,00	$ [illegible]

84

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES — SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE: EJECUCIÓN DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

ACTA No. 131 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA - ETAPA DE CONSTRUCCIÓN- ESTACIÓN TUNAL

[illegible]	Montaje, instalación en cubierta de [illegible]	m2	10.89	$ 551.500,00	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	7.400,00	$ [illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	337,00	$ [illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	34,26	$ [illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	63,00	$ [illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.000,0	$ [illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	3,00	$ [illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	329,66	$ [illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	46,00	$ [illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	47,00	$ [illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	49,00	$ [illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	39,00	$ [illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	148,00	$ [illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	94,00	$ [illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	329,00	$ [illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	24,00	$ [illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	183,00	$ [illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	90,78	$ [illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	333,29	$ [illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	388,15	$ [illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	3,00	$ [illegible]	$	[illegible]
[illegible]	ACCESORIO PVC-P 1/2"	[illegible]	178,00	$ [illegible]	$	[illegible]
[illegible]	ACCESORIO PVC-P 3/4"	[illegible]	68,00	$ [illegible]	$	[illegible]
[illegible]	ACCESORIO PVC-P 6"	[illegible]	341,00	$ [illegible]	$	[illegible]

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

ACTA No. 109 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA – ETAPA DE CONSTRUCCIÓN. ESTACIÓN TUNAL

	VALVULA CORTE 3"	UN	6.00	$ 151.314,00	$ 907.884,00
	CAMARA DE T. PARA EDIF. (incluye tapa y excavación)	UN	14.00	$ 21.601,00	$ 302.414,00
	ACCESORIOS PVC 8" I.M.	UNI	12.00	$ 2.800,00	$ 33.600,00
				SUBTOTAL	$ 18.435.000,00
				IVA 19%	$ 3.502.650,00
				VALOR TOTAL DEL RECIBO	$ 21.937.650,00

Nota 1: Las cantidades y valores de la columna anterior están sujetas de ser validados en el Acta de Recibo Final de Cuentas 1630-2015 por tales en la facturación definitiva aprobada

EL POLIZA DE ESTABILIDAD

Se APRUEBA actualización de pólizas de igual en vigencia en el "Acta de recibo final"

EL ESTADO GENERAL DE LAS OBRAS

NOTA 1: Una vez realizada la respectiva de obras en la estación Tunal, por parte del contratista de obra y del interventor, se constató que el cumplimiento de obra ejecutada se encuentra en condiciones aceptables a entera satisfacción de acuerdo con lo establecido en el contrato. Las obras canceladas y las ítems relacionados en el presente acta, garantizan la funcionalidad, operatividad, y seguridad de las mismas. De igual manera, el Contratista da obra hace entrega real y efectiva de la obra ejecutada a la Administración y esta la recibe de conformidad de obra relacionada en la presente acta de recibo de obra. En el Anexo 1 de la presente acta para la estación Tunal, se deja constancia de algunas recibos a entregar dentro de los 8 días siguientes a la firma del presente recibo.

NOTA 2: De igual modo las obras de la estación Tunal mediante la presente acta, la cual hará parte del acta de recibo final del Contrato 1630-2015, abarcando la presente acta el mismo de la estación Tunal, el Contratista hace entrega física y administrativa de las mismas, y por tanto su administración, mantenimiento y responsabilidad por el durante de los bienes y cualquier auditoría es de rigente quedará a cargo de quien designe o entregue el IDU a partir de la fecha de suscripción de la presente acta. Consecuentemente con la entrega y recibo de la misma, la responsabilidad por la seguridad y vigilancia recae sobre el cargo de cada recibo la estación Tunal.

NOTA 3: Así mismo, el Contratista es responsable, a partir de la suscripción de la presente acta, por los daños que se produzcan a terceros en la estación Tunal tanto los civiles se mencionan pero no limitan, a aquellos de tipo de obra Eléctricos, Domiciliarios y Nacionales, Subterráneos no relacionados en el Contrato 1630-2015, Comerciales, Prédicos, Alcantarillo y en general terceros ajenos al Contrato 1630-2015). En consecuencia los amparos adquiridos en la Cláusula Décima Octava del Contrato IDU-1630-2015 solo se proveyó al momento de la suscripción del acta de recibo final de todo el proyecto. Tampoco serán imputables al Contratista los predios, estructuras que autorizados en la estación Tunal después de suscrita la presente Acta, por la misma razón no podrá por ejemplo la policía es responsabilidad civil extracontractual del Contratista. Por lo anterior, será la parte Contratista diseño de la obra la encargada de velar por la seguridad, vigilancia, estado y custodia de las obras que se entregan.

Para constancia de lo anterior, se firma a puerto este bajo la responsabilidad expresa en las que intervienen en ella, en cumplimiento de las funciones descritas para cada uno de los mismos, de acuerdo con el manual de interventoría, en Bogotá, D.C., a los

19 NOV 2018

(día del mes de) (de)

(Firma) (Contratista)
WILSON LEON CUBILLOS
Representante Legal del Consorcio de obra
UNION TEMPORAL CABLE BOGOTA

(Firma) (Interventor)
[illegible]
Representante Legal de la Interventoría
CONSORCIO INTERCABLE CIUDAD BOLIVIA

(Vo.Bo) (Supervisor)
HUBERT [illegible] MATALLANA RAMIREZ
Gerente Técnico de la Supervisión IDU
Instituto de Desarrollo Urbano

(Vo.Bo) (Supervisor)
ALEJANDRO [illegible] DE MONTAÑA
Subdirector Técnico
Instituto de Desarrollo Urbano

(Vo.Bo) (Supervisor)
[illegible]
Director Técnico / Supervisor Contrato de Interventoría
Instituto de Desarrollo Urbano

FORMATO ACTA DE RECIBO PARCIAL (TÚNEL DE CONEXIÓN) DEL SISTEMA		
CÓDIGO FO-AC-07	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRA	VERSIÓN 3

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE EJECUCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE

ACTA No. 024 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA - ETAPA DE CONSTRUCCIÓN- TUNEL DE CONEXIÓN DEL SISTEMA

1. DATOS GENERALES

CONTRATO No. IDU-1630-2015

LICITACION PUBLICA / SELECCION ABREVIADA: SBMC

OBJETO DEL CONTRATO: "ESTUDIOS, DISEÑOS Y CONSTRUCCION DE OBRA CIVIL, SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL COMPONENTE ELECTROMECÁNICO, DE UN SISTEMA DE TRANSPORTE DE PASAJEROS POR CABLE AÉREO TIPO MONOCABLE DESENGANCHABLE, EN LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLÍVAR, EN BOGOTÁ DC"

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL CABLE BOGOTA NIT 900.868.172-0

CONTRATO DE INTERVENTORIA ASOCIADO: IDU-1653-2016

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERCABLE CIUDAD BOLIVAR NIT 900.971.838-3

SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA: ALEJANDRO MORALES MONTAÑA

APOYO TÉCNICO DE LA SUPERVISION CONTRATO DE INTERVENTORIA: HUBERT JULIAN MARULANDA MARQUEZ

PLAZO INICIAL DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO: TREINTA Y CINCO (35) MESES

FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO: 4 DE SEPTIEMBRE DE 2015

VALOR INICIAL DEL CONTRATO: $ 164.309.000.000

2. ANTECEDENTES

PRÓRROGA No.	TERMINADA DE UTUO ACUERDO)	DE FECHA 13/2/2016	PLAZO	NUEVE(9) MESES Y VEINTIUN (21) DÍAS
PRÓRROGA No.	2	DE FECHA 02/2/2017	PLAZO	NUEVE(9) MESES Y VEINTIUN (21) DÍAS
PRÓRROGA No.	3	DE FECHA 02/25/2018	PLAZO	TRES (3) MESES
TOTAL PLAZO DE PRORROGAS			PLAZO	DOCE (12) MESES Y VEINTIUN (21) DÍAS

PLAZO ACTUAL TOTAL DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO: CUARENTA Y SIETE (47) MESES Y VEINTIUN (21) DÍAS

SUSPENSIONES:

ACTA DE SUSPENSIÓN No.	N/A	DE FECHA N/A	Nº. DÍAS N/A
ACTA DE AMPLIACION DE SUSPENSIÓN No.	N/A	DE FECHA N/A	Nº. DÍAS N/A
ACTA DE REINICIO No.	N/A	DE FECHA N/A	Nº. DÍAS N/A

FECHA DE TERMINACION DEL CONTRATO: 25 DE AGOSTO DE 2019

MODIFICACIONES CONTRACTUALES:

ADICIÓN No. 1 MODIFICACIÓN No. 1	DE FECHA 12/29/2015	OBJETO	MODIFICÓ DE 5 A 6 MESES LA ETAPA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS
MODIFICACIÓN No. 2	DE FECHA 09/07/2016	OBJETO	MODIFICÓ EL CONTRATO EN EL SENTIDO DE MANIFESTAR QUÉ LOS RECURSOS QUE FINANCIAN EL CONTRATO SON DE TRANSALIENTO
PRORROGA No. 1 ADICIÓN No. 2 MODIFICACIÓN No. 3	DE FECHA 12/07/2016	OBJETO	PRORROGÓ LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN EN 9 MESES Y 21 DÍAS Y ADICIONÓ $37.063.036.565 PARA EJECUTAR LAS OBRAS DEL TUNEL AMPLIADO, BAÑOS Y CICLOPARQUEADEROS Y LAS MEJORAS DEL CSH
MODIFICACIÓN No. 4	DE FECHA 09/12/2017	OBJETO	AUTORIZÓ LA CESIÓN DE ICBN A CHOCAPA 24% Y PEDELTA 1%
MODIFICACIÓN No. 5	DE FECHA 06/21/2017	OBJETO	TERMINO LA PRÓRROGA No. 1 ADICIÓN No. 2 Y MODIFICACIÓN No. 3
PRORROGA No. 2 ADICIÓN No. 3 MODIFICACIÓN No. 6	DE FECHA 06/21/2017	OBJETO	PRORROGÓ LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN EN 9 MESES Y 21 DÍAS Y ADICIONÓ $38'421.324.073 PARA EJECUTAR LAS OBRAS DEL TUNEL AMPLIADO, BAÑOS Y CICLOPARQUEADEROS Y LAS MEJORAS DEL CSH
MODIFICACIÓN No. 7	DE FECHA 09/13/2017	OBJETO	MODIFICÓ LA CLAUSULA TERCERA DE CONDONIDAD CON EL ADICIONAL 3
ADICIÓN No. 4 MODIFICACIÓN No. 8	DE FECHA 12/15/2017	OBJETO	ADICIONÓ LA SUMA DE $5'517.531.380
PRORROGA No. 3 ADICIÓN No. 5 MODIFICACIÓN No. 9	DE FECHA 01/25/2018	OBJETO	ADICIONÓ LA SUMA DE $1'177.443.595
ADICIÓN No. 6 MODIFICACIÓN No. 10	DE FECHA 08/15/2018	OBJETO	ADICIONÓ LA SUMA DE $4'704.483.570

ACTA DE MAYORES CANTIDADES DE OBRA No. 49 DE FECHA 07/19/2018 VALOR $ 320.495.833.00

VALOR TOTAL $ 320.495.833.00

FORMATO ACTA DE RECIBO PARCIAL (FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA)			idu
CÓDIGO FO-AC-07	PROCESO Ejecución de Obras	VERSIÓN 3	

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

ACTA No. 134 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA - ETAPA DE CONSTRUCCIÓN- TUNEL DE CONEXIÓN DEL SISTEMA

RECONOCIMIENTOS:

RECONOCIMIENTO	N/A	DE FECHA	N/A	VALOR	N/A
RECONOCIMIENTO	N/A	DE FECHA	N/A	VALOR	N/A
				VALOR	N/A

VALOR ACTUAL DEL CONTRATO	$	221,577,540,650.00
VALOR FACTURADO A LA FECHA	$	168,139,767,255.00

2. OBRA EJECUTADA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
1.01	Replanteo General	m2	1,888.93	$ 520.00	$ 1,882,303.60
1.02	Demolición Placa de Concreto (Incluye Cargue)	m3	8.50	$ 38,707.00	$ 328,909.50
1.03	Demolición Placa de Concreto (Espesor variable, Incluye Cargue)	m3	10.00	$ 4,581.30	$ 45,813.00
1.04	Demolición Concreto Estructural (Incluye Cargue)	m3	775.68	$ 130,815.00	$ 101,502,211.20
1.05	Demolición Muro/Cortina/ Estructura (Incluye Cargue)	m	25.01	$ 3,078.00	$ 76,750.00
1.07	Excavación Manual en Material Común	m3	752.22	$ 25,988.00	$ 19,548,659.00
1.08	Excavación Manual de Cabio y Cámaras de Apoyo	m3	509.68	$ 43,253.00	$ 25,102,184.00
1.09	Excavación Mecánica en Material Común (Incluye Cargue)	m3	8,713.68	$ 3,585.00	$ 31,237,511.00
1.10	Entibados Metálicos para Cepas Mínimo Franja horizontal (Incluye Cargue)	m2	12,712.68	$ 25,588.00	$ 325,340,184.00
1.14	Transporte y Disposición Final de Escombros en Sitio Autorizado (Distancia de transporte 21 Km)	m3	23,058.40	$ 18,923.00	$ 436,365,119.00
1.17	Suministro, Extensión Manual, Nivelación, Humedecimiento y Compactación de Material Seleccionado	m3	2,591.21	$ 48,332.00	$ 125,269,642.00
1.18	Relleno en Arena de Peña (Incluye Transporte, Suministro, Extensión Manual y Compactación)	m3	301.21	$ 33,360.00	$ 10,132,035.30
2.01	Concreto 4000 PSI para Muro de Contención (Permeable, Incl. Suelo, Formaletas y Cimentación, No Incl. Refuerzo, Curado)	m3	288.04	$ 648,438.00	$ 186,781,252.00
2.02	Concreto 4000 PSI para Losas (Permeable) (Incluye Suelo, Formaletas y Cubierta, No Incl. Refuerzo, Curado)	m3	77.14	$ 537,884.00	$ 41,539,236.50
2.03	Concreto 4000 PSI para Losas Aligeradas (Permeable) Incl. Suministro, Formaleta y Cimentación, No Incl. Refuerzo, Curado)	m3	783.60	$ 750,111.00	$ 587,771,959.00
2.11	Cortinal Tipo A15 (Suministro e Instalación, Altura Terminación 20+/-15%)	kl	164.12	$ 61,791.00	$ 10,331,250.00
2.12	Anclaje Concreto 3000 PSI (210 kg/cm2) Prefabricado en 8 Hilos (Incluye Suministro, Perforación, Puntos y Curado)	ml	408.12	$ 47,234.00	$ 19,281,950.00
3.01	Acero de Refuerzo (Vigas y Columnas, Figurado y Fijación	kg	202,297.81	$ 2,696.00	$ 715,024,250.00
3.02	Malla Electrosoldada 6.15x6.15m, Cortada, Doble (Incluye Suministro, Figurado e Instalación)	kg	26,884.34	$ 2,952.00	$ 78,915,175.60
3.03	Acero ASTM A500 Grado C Fy=345Mpa, Fu=427Mpa. (Suministro e Instalación).	kg	63,504.69	$ 8,751.00	$ 560,748,582.00
5.01	MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE CONCRETO (ESPECIFICACIONES PERFORACIONES TIPO INDURAL O SIMILAR, ACABADO DOBLE CARA (COLOR A DEFINIR SEGÚN MUESTRA) INCLUYE MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA.	m2	1,312.75	$ 59,226.00	$ 77,748,952.50
5.07	Cerramiento en Lamina Galvanizada Calibre 20, Ambas Caras, Grafado y Soldado (Suministro e Instalación, Incluye Anticorrosivo y Pintura).	ml	983.34	$ 60,536.63	$ 59,520,811.00
5.08	Suministro Cubierta Lisa Tipo Steelvalli Deck en Acero Cal 20 pintado al Horno por las Dos Caras Color a elegir del Arquitecto Anclado en Flora de Viento de 30cm. Con sus Clips de Fijación incl Remates de Cubierta	m2	1,302.05	$ 134,950.00	$ 148,104,360.00
5.09	Rueda en Lamina Galvanizada Calibre 20, Grafada y Soldada. (Suministro e Instalación, Incluye Anticorrosivo y Pintura)	ml	234.50	$ 43,241.00	$ 10,141,310.00
6.01	CIELO FALSO (DRYWALL) (SUMINISTRO E INSTALACION)	m2	1,361.06	$ 54,366.00	$ 74,008,041.00
7.01	PISO EN BALDOSA DE GRANITO PULIDO No 1 Y No 2 DE 30X30cm e=2cm, Y JUNTA DE DILATACION CON VARILLA DE ALUMINIO TIPO COMPETI COLORES NEGRO - GRIS EN FONDO BLANCO, INCLUIMORTERO DE PEGA 1:6 HECHO EN OBRA.	m2	360.75	$ 74,278.00	$ 19,733,373.00
7.02	ZOCALO MEDIA CAÑA EN GRANITO PARA INTERIORES h=7.50M (Incluye la Baldosa y colocación de material de pega)	ml	148.05	$ 22,871.00	$ 3,384,206.00

3.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISOS EN LOSETA PREFABRICADA ASS TACTIL ALERTA Y/O ACE GUIA 40x40x5 cm (INCLUYE 4cm DE MORTERO 1:6 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO)	m2	380.62	$ 68,641.00	$	24,438,496.00
4.1	LUMINARIOS DE COLGAR PARA PERSONAS EN CONDICIÓN DE MOVILIDAD REDUCIDA. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH ANTIVANDÁLICO).	und	2.00	$ 268,137.00	$	536,274.00
4.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO LINEA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO (VALVULA ANTIVANDALICA TIPO PUSH METALICO, CROMADO)	und	11.00	$ 373,464.00	$	8,208,504.00
4.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO LINEA INSTITUCIONAL PARA DISCAPACITADOS COLOR BLANCO (VALVULA ANTIVANDALICA TIPO PUSH METALICO, CROMADO)	und	2.00	$ 744,760.00	$	1,489,520.00
4.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL MEDIANO DE COLGAR TIPO INSTITUCIONAL COLOR BLANCO (VALVULA ANTIVANDALICA TIPO PUSH METALICO, CROMADO)	und	5.00	$ 418,103.00	$	2,090,515.00
5.01	ENCHAPE DE PISO Y PARED E= CERAMICA 30X30 CM COLOR BLANCO, H=2.10 (Incluye suministro e instalación).	m2	354.09	$ 61,700.00	$	21,850,725.00
5.02	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO 1:4 PARA MUROS, LAVADO O RÚSTICO. (Incluye suministro e instalación)	m2	797.84	$ 11,707.00	$	9,340,173.00
5.03	ACABADO DE ESTUCO APLICADO CON LLANA METALICA, SOBRE MAMPOSTERIA, ESTRUCTURA O REVOQUE (Incluye suministro e instalación)	m2	79.48	$ 5,434.00	$	431,894.32
5.04	IMPERMEABILIZACIÓN FACHADA (Incluye suministro e instalación)	m2	1,182.16	$ 5,603.00	$	6,622,119.03
5.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRAS DE EXTENSIÓN PARA PUNTO DE PAGO EN TUBO PASAMANO REDONDO 2" EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18	ml	138.11	$ 444,760.00	$	58,537,400.00
5.11	PERSIANA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL ARMADA CON PERFIL DE ALUMINIA Y ONDULADA A ELEMENTOS ESTRUCTURALES. (Incluye suministro e instalación)	m2	84.22	$ 402,465.00	$	33,849,302.00
5.14	PANEL FACHADA FLOTANTE, CON ANGULOS DE INCLINACIÓN EN SENTIDO VERTICAL PARA CONTROL DE ASOLEAMIENTO E ILUMINACIÓN INDIRECTA. (Incluye suministro e instalación)	m2	550.72	$ 622,853.00	$	419,315,264.00
10.01	TUBERIA PVC SANITARIA D=6" TIPO U.S. (Incluye Suministro e Instalación)	ml	68.40	$ 48,438.00	$	3,339,958.00
10.02	Tubería PVC Sanitaria D=4" Tipo U.S. (Incluye Suministro e Instalación)	ml	423.00	$ 22,849.00	$	9,717,364.00
10.03	Tubería PVC Sanitaria D=3" Tipo U.S. (Incluye Suministro e Instalación)	ml	171.00	$ 16,760.00	$	2,870,060.00
10.04	Tubería PVC Sanitaria D=2" (Incluye suministro e instalación)	ml	209.40	$ 11,732.00	$	2,457,418.00
10.06	SALIDA SANITARIA D=3". (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TUBERÍA DE HASTA 3.0m DE LONGITUD Y ACCESORIOS DESDE EL RAMAL PRINCIPAL QUE RECIBE, HASTA LA BOCA PARA CONEXIÓN).	und	37.00	$ 86,341.00	$	3,194,617.00
10.08	SALIDA SANITARIA D=4". (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TUBERÍA DE HASTA 3.0m DE LONGITUD Y ACCESORIOS DESDE EL RAMAL PRINCIPAL QUE RECIBE, HASTA LA BOCA PARA CONEXIÓN).	und	15.00	$ 126,010.00	$	1,890,150.00
10.10	TUBERIA PVC SANITARIA D= 1 1/2" TIPO U.S. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ml	23.20	$ 9,525.00	$	221,010.00
10.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION E.L D=1 1/2" RDE21 PSI 200 (Incluye excavación y soldadura)	ml	40.80	$ 10,892.00	$	455,540.00
10.12	TUBERIA PVC E.L D= 3/4" RDE 13.5 - 315 PSI (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, SOLDADURA).	ml	199.65	$ 5,456.00	$	1,089,440.00
10.13	TUBERIA PVC D=1" TIPO U.R. RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	ml	155.30	$ 3,796.00	$	592,427.00
10.14	TUBERIA PVC E.L D= 1/2" RDE 13.5 - 315 PSI (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, SOLDADURA).	ml	9156	$ 4,343.00	$	412,069.00

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES — SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE — EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

ACTA No. 134 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA - ETAPA DE CONSTRUCCIÓN- TUNEL DE CONEXIÓN DEL SISTEMA

[illegible]	TUBERIA PVC D=2 1/2" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	m	40.00	$	13,998.00	$	559,920.00
[illegible]	LLAVE BOCA LANGUERA CROMADA D=2 1/2" (DIAMETRO E INSTALACION)	und	3.00	$	51,280.00	$	153,840.00
[illegible]	CONCRETO IMPERMEABILIZADO 4000 PSI PARA TANQUE ENTERRADO (FUNDIDO EN SITIO (INCL. SUMINISTRO, FORMALETEO Y DOBLEGACION) NO INCL. REFUERZO, CURADO)	m3	4.70	$	914,644.00	$	4,298,823.00
[illegible]	Geotextil NT 2500 para Subdrenes/Filtros (Incluye Suministro e Instalación)	m2	2,233.35	$	7,160.00	$	15,990,486.00
[illegible]	CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO NORMA CODENSA CS 014 (Incluye Base, Muros, Pañete Interno y Tapa)	und	2.00	$	374,568.00	$	749,232.00
[illegible]	TALA DE ARBOLES CLASE II (Incl. Retiro, Incluye Desenraice, Retiro y Disposición Final)	und	10.00	$	160,644.00	$	1,606,440.00
[illegible]	Pilotes D= 0.60m, Según especificación Invias 2013 - Art 621	ml	1,869.00	$	679,356.00	$	978,501,141.00
[illegible]	Subbase granular clase C (SBG-C) (Incl. Extendido, esparcido, mezclado, humedecimiento y compactación con retroexcavadora)	m3	168.79	$	97,304.00	$	16,422,842.00
[illegible]	Placa de Contrapeso de 3500 PSI E=0.15 m (Incluye Sanitarios, Instalación, Formaleta, No Incluye Acero de refuerzo, Según Norma NSR-10)	m2	525.00	$	94,438.00	$	49,757,512.20
[illegible]	Construcción de Placa Aerea maciza, Incluye Concreto de 5000 PSI, Suministro, Formaleta y Curado. No Incluye Acero de refuerzo (Kotter el Pasivo), Según Norma NSR-10	m3	219.15	$	1,565,775.00	$	339,581,731.20
[illegible]	Demolicion de Pilotes Diametro 0.60 mts, Segun especificaciones Invias 2013 - Art 621 incluye Cargue, Transporte y Disposición Final de Escombros a Sitio Autorizado	ml	48.57	$	153,680.00	$	8,493,760.00
[illegible]	Concreto para Relleno de Limpieza de 2000 PSI (14 MPA), Espesor 0,05 cm	m2	4,962.44	$	23,909.00	$	118,675,736.00
[illegible]	Suministro e instalacion de Barandas Prefabricadas en concreto A-60, incluye 6 cm de huella de fijacion 2500 psi. Según especificación IDU 2015	ml	982.00	$	71,675.00	$	40,451,200.00
[illegible]	Suministro e Instalación de Adoquín de Arena 20x10x6cm (incluye Base Sum material 2500 y Arena de Sello). Según especificación IDU 2015	m2	314.17	$	76,381.00	$	15,752,575.00
[illegible]	Columnas en Concreto de 5000 PSI (35 MPA), Premezclado Asistido e 3. Clase, Incluye Suministro, Formaleta Metálica, Colocación y Curado, No Incluye Acero de Refuerzo. Según Norma NSR-10	m3	83.38	$	1,209,679.00	$	84,434,838.30
[illegible]	Construcción de columnata y viga cantilever en concreto de 3000 PSI, incluye corte de mampostería. No incluye acero de refuerzo.	ml	3,737.55	$	39,696.00	$	109,784,020.80
[illegible]	Suministro e Instalacion de Baranda de cinco tubos tipo H01, pasamanos en perfil rectangular, horizontales en tubo cold round	m2	273.36	$	188,239.00	$	51,021,944.02
[illegible]	Suministro e Instalacion de Losetas Prefabricado en concreto 450, incluye 5 cm de huella de fijacion 2500 psi, Segun especificacion IDU 2015	m2	1,661.27	$	99,480.00	$	165,246,552.60
[illegible]	Suministro e Instalación de Tubería de PVC D=8" Tipo U.M. RDE 21, Según Norma No 433 EAAB-ESP. Especificación 80-190 VER 3.0	ml	3.00	$	103,464.00	$	310,391.00
[illegible]	Encerramiento opaco 1 punto semifijo de seguridad polisombra cosido a cinta para cerramiento altura 2.5 mts, en malla con costura tipo costa, fabricada en tertex no apto tejido 32 -tapas de seguridad galvanizado anti cortaderas para los fajos, -pintura por inferior (dividido en angulo de hierro y pvc interior) para seguridad de cada poste - llaves portal de ancho de la puerta, -mecanismo de cuerdas de tensión en espiral sistema americano diseñados para 10.000 ciclos de apertura, -cadena de hierro para asegurar el mecanismo de tensión de cuerdas -base cada de cobertura de cerca "cinta" fabricada en cinta con empaque fundidora con pernos, -pinas verticales fabricadas en tertex cubre 2,50 mts, -incluye parabolas internas, y mecanica para operacion, pintura color divisorio natural.	und	5.00	$	19,432,074.00	$	966,821,407.00
[illegible]	Construccion de Muro Pantalla Concreto 3500 psi, Refuerzo60 kg, Incluye Suministro, Formaleta Metálica, Colocación y Curado, No Incluye Acero de Refuerzo. Según Norma NSR-10	m3	1,104.14	$	1,553,682.00	$	1,716,114,982.80

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES — SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

ACTA No. 134 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA - ETAPA DE CONSTRUCCIÓN- TUNEL DE CONEXIÓN DEL SISTEMA

[illegible]	Construccion de Concreto Bombeado Concreto 3500 psi, Pozos(Solido) , Incluye Suministro, Formaleteria,Vibrado, Curado, No Incluye Acero de Refuerzo, Segun Norma NSR-10	m3	1.277,03	$ 1.648.350,00	$	1.662.516.481,00
[illegible]	Construccion de Via Aerea Rectangular de Seccion Variable, Altura 3,68mts a 0,00mts, Incluye Suministro, Formaleteria y Concreto de 3000 PSI (05 MPA), No Incluye Acero de refuerzo (Nativo o Prefab), Segun Norma NSR-10	m2	18,12	$ 1.001.342,00	$	17.991.708,00
[illegible]	Estabilizacion de Biorroca con Rines, Incluye Bajos de Compactación (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con equipo mecánico), segun Dra. IDU. Sección 321-11	m3	1.864,70	$ 67.372,00	$	133.768.677,00
[illegible]	Corte de Juntas para Losas de Pavimento a 1/3 de espesor en Placa	m	1.058,74	$ 4.045,00	$	4.272.403,30
[illegible]	Demolición de Cerramientos	m	91,00	$ 7.995,00	$	756.845,00
[illegible]	Sellamiento Concreto Clase MBC-A (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	m3	418,53	$ 99.823,00	$	42.329.084,00
[illegible]	Riego de Liga con Emulsion Modificada con Polimeros CRR-1m (Suministro, Barrido de Superficie y Riego)	m2	3.185,01	$ 1.477,00	$	1.562.500,00
[illegible]	Mezcla Asfaltica en Caliente Tipo Denso MD-12 Andes convencional (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	m3	388,80	$ 534.675,00	$	158.065.031,00
[illegible]	Losa en Concreto MR-45 (Suministro, Formaleta, Extracción y Acabado, No Incluye Acero, Curado, Juntas)	m3	809,64	$ 549.880,00	$	337.892.783,00
[illegible]	Anclaje en Concreto de 3500 PSI Prefabricado para Accesorios de Red de Acueducto con Rosca mensual de 6", (Incluye Tuba Galvanizada de 2"), Segun Norma Ms-250 EMAB-ESP, Especificación MG02PVCR 1 y	pto	74,00	$ 360.204,00	$	26.655.709,04
[illegible]	Cuneta de Losas de Concreto (Incluye Rejamiento de Agua y Sardinel)	ml	2,407,60	$ 1.231,00	$	2.963.700,00
[illegible]	Suministro e instalación de cinta#16 1/2 cm.	kg	4.008,13	$ 2.341,00	$	9.385.979,00
[illegible]	Suministro e instalación de ventanería fija con perfilería en aluminio anodizado color natural y vidrio crystal templado, templado de 4mm+4mm+PS entre transparentes según norma NSR-10	m2	1.821,60	$ 478.200,00	$	886.162.039,00
[illegible]	Relleno De Material Seleccionado Proveniente De Excavación (Extendido manual, Humedecimiento, y Compactación)	m3	4,38	$ 18.720,00	$	31.864,00
[illegible]	Suministro e instalacion de Tuberia de PVC De 12" Tipo U.S. RDC 21, Segun Norma Ms-423 EAAB-ESP, Especificacion EG-139 VER 2.2	ml	221,00	$ 334.845,00	$	81.561.295,00
[illegible]	Construccion de Dovela Fundida en Cimbra 3000 psi para Mampostería Estructural Incluye Anclaje de 3/8, Mortero de Inyección	ml	630,24	$ 33.840,00	$	14.172.109,00
[illegible]	Anclaje epoxico de varilla de 1/2" suministro e instalacion, incluye la elaboracion de taladros para perforacion, la perforacion, limpieza de la perforacion e inserto de varilla, suministro de materiales, equipos, transporte manejo, almacenamiento y manejo de obra.	cm/per	148.854,39	$ 1.466,00	$	218.202.946,00
[illegible]	Columna Circular	m3	12,30	$ 260.720,00	$	3.196.476,00
[illegible]	ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE CARGAS DE DIAMETRO DE 1" LAR (Kit) INCLUYE CANASTILLA), SUMINISTRO E INSTALACION	kg	2.765,44	$ 3.084,00	$	8.530.446,00
[illegible]	Anclaje epoxico de varilla de 5/8" suministro e instalacion, incluye la elaboracion de taladros para perforacion, la perforacion, limpieza de la perforacion e inserto de varilla, suministro de materiales, equipos, transporte manejo, almacenamiento y manejo de obra.	cm/per	1.020,00	$ 2.208,00	$	2.252.760,00
[illegible]	Curva 90° D=3" PVC, Suministro e instalación (Sin Incluye Relleno)	und	4,00	$ 18.021,00	$	72.084,00
[illegible]	Adaptador Terminal Campana PVC D=2" (Suministro e Instalación)	und	14,00	$ 5.025,00	$	70.350,00
[illegible]	2 Codos de D=2" PVC, Suministro e Instalación (Sin Incluye Relleno)	ml	13,00	$ 17.294,00	$	224.822,00
[illegible]	3 Codos de D=2" PVC, Suministro e Instalación (Sin Incluye Relleno)	ml	7,00	$ 26.058,00	$	182.406,00
[illegible]	Sardinel H=0.20m, a=0.15m Concreto 3000 PSI (Fundido en Sitio, Concreto Hecho en Obra, Incl. Suministro, Formaleta, y Construcción)	ml	1.337,11	$ 17.471,00	$	23.710.368,00

Formato: FO-AC-07 Versión: 3 Página 5

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES — SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE — EJECUCIÓN DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

ACTA No. 134 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA - ETAPA DE CONSTRUCCIÓN - TUNEL DE CONEXIÓN DEL SISTEMA

[illegible]	SELLO DE JUNTAS CON SOPORTE Y BACKER ROD PARA SELLADO DE JUNTAS (20cm) (Incluye suministro e instalación)	ml	1,204.00	$	12,850.00	$ 15,585,200.00
[illegible]	VALVULA DE CORTE D=1/2" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	und	3.00	$	17,341.00	$ 52,023.00
[illegible]	ACCESORIO PVC-P 1/2"	und	119.00	$	2,463.00	$ 293,097.00
[illegible]	ACCESORIO PVCP 3/4"	UND	103.00	$	2,437.00	$ 251,011.00
[illegible]	TEE PVC E.L. D= 1 1/2"	UN	8.00	$	12,151.00	$ 97,208.00
[illegible]	ACCESORIO PVC-3 6"	und	3.00	$	75,852.00	$ 227,556.00
[illegible]	VALVULA CORTE 3/4"	UN	4.00	$	32,840.00	$ 131,360.00
[illegible]	VALVULA CORTE 3"	UN	2.00	$	111,314.00	$ 222,672.00
[illegible]	Viga de Cimentación en Concreto de 4000 PSI (28 MPA), Premezclado Acelerado a 3 Días, Incluye (Formaletas, Suministro de Concreto y Curado), No Incluye Acero de Refuerzo. Según Norma NSR-10	M3	407.88	$	832,900.00	$ 397,699,011.00
[illegible]	Suministro e instalación de equipo de bombeo para suministro de 240PSI y capacidad de 850GPM autocebante(Línea) y Jockey Vertical (Incluye motobomba, tablero de control y herramientas o equipo de izaje necesarios para la instalación)	und	1.00	$	20,123,200.00	$ 20,123,200.00
[illegible]	Suministro granular clase A (S E G-5) en volquetas con cubierta al 4% (cumpliendo la humedad, mezclado, humedecimiento y compactación a con el 100% compactación) incluido de transporte a Obra)	m3	878.47	$	165,240.00	$ 69,613,052.80
[illegible]	Base granular clase A estabilizada con productos asfálticos CRL-1	M3	333.30	$	260,272.00	$ 87,430,803.02
[illegible]	Suministro e instalación de pavimento rígido con dos pasadas de vaciado en tercera con (2M x 2Metros), + pulmón de (3.6" 10x3cm) con sujeción de dos hileras de 3" en cada dirección	m2	415.17	$	310,748.00	$ 128,812,417.00
[illegible]	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD-20 ASFALTO CONVENCIONAL (Suministro, Extendido, Nivelado y Compactado)	m3	88.00	$	387,908.00	$ 34,135,270.00
[illegible]	Suministro e instalación de marcas viales tipo MDC-10 reflectivo tipo III	m2	60.20	$	771,701.00	$ 46,458,400.00
[illegible]	Cuello H.D 60" reforzado liso para PVC D= 12" (suministro e instalación)	und	2.00	$	1,111,509.50	$ 2,223,019.00
[illegible]	Reducción concentrica HD de 12" x 6" (suministro e instalación)	und	1.00	$	1,029,717.00	$ 1,029,717.00
[illegible]	Hidrante subterraneo tipo Botta D=6" tipo poste (Construcción e instalación se incluye kit de instalación)	und	2.00	$	2,917,800.00	$ 5,835,540.00
[illegible]	Suministro e instalación de válvula en HD de 6"	und	2.00	$	1,170,343.00	$ 2,340,682.00
[illegible]	Suministro e instalación de Unión de Reparación de 6", Según Norma Ep-311 EAAB-ESP, Especificación EG-158 VER. 2.2	und	6.00	$	143,833.00	$ 863,298.00
[illegible]	Unión Gibault D=6" (suministro e instalación)	und	1.00	$	161,297.00	$ 161,297.00
[illegible]	Tubería PVC de tipo U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	m	2.00	$	164,345.00	$ 428,397.00
[illegible]	Suministro e instalación concreto de alta resistencia de 3.5x3.5cm	m2	3,971.34	$	72,852.00	$ 289,661,284.00

[illegible]	Suministro e instalación de tubería pluvial/sanitaria 42cm(16") (Incluye levantamiento de la tubería existente, retiro e instalación de la nueva tubería)	ml	115.85	$ [illegible]	$	[illegible]
[illegible]	LAVAMANOS CERÁMICOS DE SOBREPONER (SUMINISTRO E INSTALACION INCLUYE GRIFERIA TIPO PUSH ANTIVANDÁLICO)	und	12.00	$ 379,817.00	$	4,557,804.00
[illegible]	Concreto para camas de 4000psi (280kg/cm2) para placas de anclaje suministro y instalación (Incluye moldes, suministro e instalación de barrotes, curado de concreto, mano de obra)	m3	148.82	$ 407,810.00	$	60,101,264.40
[illegible]	CONSTRUCCION CANALETA DE AGUAS LLUVIAS DE 0.4 x 0.4 mt EN CONCRETO DE 3000PSI INCLUYE REJA EN LA PREFABRICADA	ml	67.34	$ 139,562.00	$	9,399,453.90
[illegible]	Cielo en Concreto de 3000 PSI 10cm X 10cm (Suministro e instalacion)	m	230.00	$ [illegible]	$	3,390,727.00
[illegible]	Suministro e instalación de indicativo en vías vehiculares de TRÁFICO y venta de 3m² para ganchos, dimensiones 3.5 ancho X 2.1 altura con 10 boletines	UN	34.00	$ 3,566,725.00	$	106,528,450.00
[illegible]	Cable electrico 4X10 para control de semaforos vehiculares tipo 37 C.U 600 V TSTG suministro e instalacion	m	100.00	$ 12,138.00	$	1,213,800.00
[illegible]	Poste tipo mercurio 12 (8.50mts en tubo SCH 40 galvanizado y pintura suministro e instalacion	UN	1.00	$ 2,721,255.00	$	2,721,255.00
[illegible]	Semaforo vehicular de peatonal/ciclo (3X200) tamaño de pantalla tipo dia cc 8" tres luces, sistema de iluminacion a led, Poste de gris tipo mercurio incluye elementos de fijacion	UN	2.00	$ 3,511,582.00	$	7,027,164.00
[illegible]	Semaforo vehicular de peatonal/ciclo (3X200) tamaño de pantalla tipo dia cc 8" tres luces, sistema de iluminacion a led, tipo mercurio incluye elementos de fijacion	UN	1.00	$ 3,856,382.00	$	3,856,382.00
[illegible]	Suministro e instalacion de cerramiento prefabricado, incluye perfil tubular 3" Altura 2.5 mts embebidos en concreto con separacion entre listones de 11.5 cms, estabilizador, viga piso	ml	163.00	$ 668,510.00	$	97,656,530.00
[illegible]	Suministro e instalacion de UNION SANITARIA D= 4"	und	21.00	$ 12,210.00	$	256,536.00
[illegible]	Suministro e instalacion de YEE PVC SANITARIA D= 4"	und	42.00	$ 31,600.00	$	1,327,200.00
[illegible]	Suministro e instalacion de CODO 90°-1/4 CxC PVC SANITARIA D= 3"	UN	17.00	$ 9,700.00	$	164,900.00
[illegible]	Suministro e instalacion de YEE PVC SANITARIA D= 3"	und	17.00	$ 15,764.80	$	267,956.00
[illegible]	Suministro e instalacion de CODO 90°-1/4 CxC PVC SANITARIA D= 2"	und	74.00	$ 7,895.00	$	584,230.00
[illegible]	Suministro e instalacion de YEE PVC SANITARIA D= 2"	und	10.00	$ 10,000.00	$	100,000.00
[illegible]	Suministro e instalacion de YEE PVC SANITARIA D= 4"	und	13.00	$ 31,900.00	$	414,700.00
[illegible]	Suministro e instalacion de CODO 90°-1/4 CxC PVC SANITARIA D= 4"	und	20.00	$ 19,170.00	$	383,400.00
[illegible]	UNION PVC PRESION 6"/4"	und	2.00	$ 5,174.00	$	10,348.00
[illegible]	Suministro e instalacion de UNION SANITARIA D= 3"	und	25.00	$ 7,284.00	$	182,100.00
[illegible]	Suministro e instalacion de UNION SANITARIA D= 2"	und	12.00	$ 9,019.00	$	81,228.00
[illegible]	Fabricacion, suministro e instalacion de cerramiento provisional de 4.51m X 3.51m, aluminio anodizado fabricados en taller en CR	UN	2.00	$ 39,625,910.00	$	81,251,820.00

FORMATO ACTA DE RECIBO PARCIAL (FINAL) DE CONEXIÓN DEL SISTEMA			idu
CÓDIGO FO-AC-07	PROCESO Soporte en Obra	VERSIÓN 3	

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES — SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE — EJECUCIÓN DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

ACTA No. 134 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA - ETAPA DE CONSTRUCCIÓN- TUNEL DE CONEXIÓN DEL SISTEMA

	Fabricación suministro e instalación de rieles ranurados de 4,5m A 6,23m electrosoldados fabricados en fundidos CR	UN	1.00	$ 20.605.613,00	$	20.605.613,00
				SUBTOTAL	$	14.737.870.957,00
				% AIU		20,19%
				VALOR OBRA EJECUTADA	$	15.978.928.454,34

Nota 1: Las cantidades y valores de la presente acta serán objeto de consolidación en el Acta de recibo Final del Contrato 1630-2015 con base en la liquidación definitiva aprobada

4. PÓLIZA DE ESTABILIDAD

No aplica actualización de pólizas ya que se registraron en el Acta de recibo final

5. ESTADO GENERAL DE LAS OBRAS

NOTA 1: Una vez realizada la inspección de las obras en el túnel de conexión del sistema por parte del contratista de obra y del interventor, se concreta que el contratista de obra atendió todos los requerimientos encontrados en el plazo de ejecución del contrato en la etapa de construcción del túnel de conexión del sistema. Por lo tanto, el interventor certifica que los trabajos fueron dados por terminados y encuentra aptos para su recepción de acuerdo con la establecido en el contrato. Las obras ejecutadas y los ajustes realizados en el periodo de recibo, garantizan la funcionalidad, operatividad, y seguridad de las mismas. En consecuencia, el Contratista de obra hace entrega real y efectiva de la obra ejecutada a la interventoría y esta a recibe de acuerdo a las cantidades de obra indicadas en la presente acta de recibo de obra. En el Anexo 1 de la presente acta para el túnel de conexión del sistema, se deja constancia de algunos detalles a corregir dentro de los 8 días hábiles siguientes a la firma del presente recibo.

NOTA 2: Se hace recibo de las obras del túnel de conexión del sistema mediante la presente acta, la cual hará parte del acta de recibo final del Contrato 1630-2015. Mediante la presente acta de recibo del túnel de conexión del sistema el Contratista hace entrega física y administrativa de las instalaciones y equipos del tunel, y por tanto, la administración, mantenimiento y responsabilidad por el cuidado de los bienes y equipos y custodia del mismo quedará a cargo de quien designe o entregue el IDU a partir de la fecha de suscripción de la presente acta. Consecuentemente con la entrega y recibo del túnel, la vigilancia/control por la seguridad y fuerte o terceros estará a cargo de quien reciba el túnel de conexión del sistema.

NOTA 3: Así mismo, el Contratista no responderá a partir de la suscripción de la presente acta, por los daños que se produzcan a terceros en el túnel de conexión del sistema (entre los cuales se mencionan pero sin limitarse, a personal de obra de otras Empresas Distritales y Nacionales, Subcontratistas no vinculados al Consorcio 1630-2015, Autoridades Públicas, ciudadanía y en general terceros ajenos al Contrato 1630-2015). Se recuerda que los amparos estipulados en la Cláusula Décima Octava del Contrato IDU-1630-2015 sólo se activarán al momento de la suscripción del acta de recibo final de todo el proyecto. Tampoco serán imputables al Contratista los posibles accidentes que ocurran en el túnel de conexión del sistema después de suscrita la presente Acta, por lo mismo no podrá ser afectada la póliza de responsabilidad civil extracontractual del Contratista. Por lo anterior, será la parte Contratante (puesta en la obra) la encargada de velar por la seguridad, vigilancia, cerrado y custodia de las obras que se entregan.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de las que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada una de los mismos, de acuerdo con el Manual de Interventoría, en Bogotá, D.C., a los

19 NOV 2018 días del mes de _____ de _____

(Firma) (Nombre) WILSON RAMIRO LEON CUBILLOS
Representante Legal del Contratista de obra
UNIÓN TEMPORAL CABLE BOGOTÁ

(Firma) (Nombre) JESUS DAVID FLORES MACIAS
Representante Legal del Interventor
CONSORCIO INTERCABLE CIUDAD BOLIVAR

(V.B.) (Nombre) HUBERT JULIAN NARULANDA MARQUEZ
Apoyo Técnico a la Supervisión IDU
Instituto de Desarrollo Urbano

(V.B.) (Nombre) ALEJANDRO MORA ESMANTANA
Subdirector(a) Técnico(a)
Instituto de Desarrollo Urbano

(V.B.) (Nombre) ALEJANDRO MORA ESMANTANA
Director(a) Técnico(a) / Supervisor Contrato de Interventoría
Instituto de Desarrollo Urbano

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD
TRANSMILENIO S.A.

TRANSMILENIO S.A. 27-12-2018 08:06:39
Al Contestar Cite Este Nr: 20181E10383 O 1 Fol:1 Anex:13
ORIGEN: Sub-875 - SUBGERENCIA TECNICA Y DE SERVICIOS/RAMIREZ
DESTINO: DIRECCION TECNICA DE MODOS ALTERNATIVOS Y EQUIPA
ASUNTO: ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL COMPONENTE ELECTI
[illegible]

MEMORANDO INTERNO No.	
Para	**ADRIANA PAOLA SARMIENTO HERNÁNDEZ** Directora de Modos Alternativos
De	**FELIPE A. RAMÍREZ BUITRAGO** Subgerente Técnico y de Servicios
Asunto	Acta de entrega y recibo final Componente Electromecánico TransMiCable

Estimada Adriana,

Adjunto remitimos copia del "ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DEL COMPONENTE ELECTROMECÁNICO Y PILONAS DEL SISTEMA TRANSMICABLE", suscrita entre el Instituto de Desarrollo Urbano - IDU y TRANSMILENIO S.A.

Cordialmente,

FELIPE A. RAMÍREZ BUITRAGO
Subgerente Técnico y de Servicios

Anexo 13 folios

Proyectó: Jose Omar Quitian Ruiz

Avenida Eldorado No. 69 - 76
Edificio Elemento - Torre 1 Piso 5
PBX (57) 2203000
FAX: (57) 3245870-83
Código postal: 111071
www.transmilenio.gov.co
Información línea 4923304

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DEL COMPONENTE ELECTROMECÁNICO Y PILONAS DEL SISTEMA TRANSMICABLE, ENTRE EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO - IDU Y TRANSMILENIO S.A.

I. FUNDAMENTO LEGAL DE LAS ACTUACIONES DE TRANSMILENIO S.A. Y EL IDU EN EL PROCESO DE ENTREGA DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA

La titularidad del Sistema TransMilenio, compuesto entre otros, por el conjunto de predios, equipos, señales, paraderos, estaciones, corredores, troncales y demás infraestructura vial utilizados por el sistema, corresponde a TRANSMILENIO S.A., de acuerdo con lo establecido en el Decreto Distrital 831 de 1999.

En desarrollo de esta atribución, TRANSMILENIO S.A., es el administrador de los recursos de cofinanciación recibidos de la Nación y el Distrito Capital para las inversiones del Sistema.

Por su parte, la construcción de la infraestructura del Sistema TransMilenio, se encuentra por función (Acuerdo 19 de 1972) y competencia (Decreto Distrital 831 de 1999), a cargo del IDU.

Para conciliar las relaciones interinstitucionales en el Distrito; el Decreto 831 de 1999, prevé la necesidad que se suscriban convenios interadministrativos a través de los cuales se establezcan las obligaciones de cada una de las entidades involucradas en el desarrollo del Sistema TransMilenio.

En desarrollo de esta norma, TRANSMILENIO S.A., ha suscrito dos convenios interadministrativos en el marco del Sistema TransMilenio, a saber:

1. **El Convenio 001 de 2000**, celebrado entre el IDU, el Departamento Administrativo de la Defensoría del Espacio Público y TRANSMILENIO S.A., el cual tiene como objeto *"Garantizar la provisión, diseño, construcción, mantenimiento, utilización, administración y explotación de la infraestructura especializada para soportar el Sistema de Transporte Público Urbano Masivo de Pasajeros, de que es titular TRANSMILENIO S.A., en el Distrito Capital y su área de influencia"*.

A través de este convenio se incorporan los bienes de uso público que componen la infraestructura destinada de manera especial y exclusiva para la operación del Sistema de Transporte Público Masivo Urbano de Pasajeros en el Distrito Capital y su área de influencia y, se establecen las siguientes condiciones:

1. Los bienes de uso público que se incorporan por medio del convenio para la operación del Sistema TransMilenio, serán administrados por TRANSMILENIO S.A.
2. Definición de corredores viales destinados de manera exclusiva al Sistema TransMilenio.
3. La adquisición de los predios y la construcción de la infraestructura para la operación exclusiva del Sistema TransMilenio, estará a cargo del IDU.
4. El INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO - IDU - asume el mantenimiento, conservación y mejora de los corredores viales, puentes peatonales y plazoletas que componen la infraestructura destinada en forma exclusiva a la operación del Sistema TransMilenio.
5. TRANSMILENIO S.A., se encarga del mantenimiento y conservación de las estaciones y patios que conforman el Sistema TransMilenio.

El DADEP se hace cargo de la actualización permanente del inventario de bienes públicos que forman parte de la infraestructura del Sistema TransMilenio, con base en la información que le suministre el IDU, en especial la de adquisición de nuevos predios.

2. **El Convenio 20 de 2001**, celebrado entre el INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU y TRANSMILENIO S.A., que tiene como objeto: "*definir las condiciones en que las partes cooperarán para la contratación y pago de las inversiones requeridas para la infraestructura física del Sistema TransMilenio*". Las obligaciones asumidas por las partes son las siguientes:

- TRANSMILENIO S.A., define los lineamientos técnicos de las obras que debe contratar el IDU, de conformidad con lo establecido en el artículo 8 del Decreto 831 de 1999, que al pie dice: "*Corresponde a TRANSMILENIO S.A., la determinación de las condiciones y estándares de funcionamiento del Sistema TransMilenio en todos los aspectos que se relacionen con su operatividad en condiciones de seguridad, continuidad y regularidad del servicio, y en consecuencia estará facultado para definir, entre otros aspectos, los recorridos, itinerarios, trayectos y servicios de la operación, los estándares de cumplimiento y desempeño de las personas o*

sociedades operadoras, los tiempos de espera en estaciones, las velocidades máximas de operación, y los estándares, tipología, dotación mínima y características técnicas de la flota al servicio del Sistema".

- El IDU, adelanta los procesos contractuales y administrativos requeridos para desarrollar la infraestructura del Sistema TransMilenio. Estos procesos se refieren a la contratación de factibilidades, estudios y diseños, obras, interventorías y adquisición de predios necesaria.

- A cargo del IDU; se encuentran entre otras, las siguientes obligaciones:

  Adelantar los estudios correspondientes, realizar los trámites para la realización de las inversiones, ordenar la apertura de las licitaciones y/o concursos correspondientes, elaborar y adoptar los pliegos de condiciones y/o términos de referencia y los demás documentos y actos que sean necesarios para el proceso de contratación, evaluar las propuestas que se presenten y adjudicar los contratos correspondientes. Igualmente, realizar las gestiones administrativas y celebrar los contratos que se requieran para adquirir los predios necesarios para la infraestructura del Sistema Transmilenio. También adoptará de manera autónoma y bajo su responsabilidad, las modificaciones o aclaraciones a cualquiera de los documentos anteriores.

  Coordinar, vigilar y controlar la ejecución de los contratos bajo su exclusiva responsabilidad, esto sin perjuicio de la contratación de interventores externos.

  Definir con total autonomía las eventuales modificaciones a los contratos, por cualquier causa.

  TRANSMILENIO S.A. tiene la obligación del manejo presupuestal y de realizar los pagos derivados de los contratos celebrados por el IDU en desarrollo del convenio.

- Las obligaciones a cargo de TRANSMILENIO S.A.; entre otras son las siguientes:

  Emitir los Certificados de Disponibilidad Presupuestal con cargo a su presupuesto de la vigencia fiscal respectiva y/o la autorización de

98

compromiso de vigencias futuras emitida por el Confis Distrital, para respaldar los procesos de contratación que deba abrir el IDU en desarrollo del convenio.

Efectuar el registro con cargo a su presupuesto de los compromisos contractuales asumidos por el IDU en desarrollo del convenio.

Efectuar los pagos derivados de los compromisos contractuales asumidos por el IDU en desarrollo del convenio y registrados con cargo a su presupuesto.

De acuerdo con el marco normativo expuesto y las obligaciones asumidas por cada una de las entidades a través de los convenios en ejecución, TRANSMILENIO S.A., suscribe la presente Acta en calidad de titular del Sistema y responsable de definir los parámetros operacionales para que el IDU diseñe las obras, contrate su construcción, y supervise la ejecución de dichos contratos.

Se entiende y acepta por las partes que es de exclusiva competencia y responsabilidad del Instituto de Desarrollo Urbano, las actuaciones que se desarrollen en los procesos precontractuales, contractuales, de ejecución y recibo de las obras, y en las demás actuaciones post-contractuales derivadas de dichos procesos. Así mismo, las obras que entrega el IDU a través de la presente acta, cumplen los lineamientos técnicos definidos previamente por la empresa, para garantizar la operación del Sistema TransMiCable.

II. INFRAESTRUCTURA A OPERAR

En el Acuerdo No 645 de 2016, por el cual se adopta el Plan de Desarrollo Económico, Social, Ambiental y de Obras Públicas Para Bogotá del 2016 al 2019, "Bogotá Mejor Para Todos", específicamente en el Artículo 149. "*Proyectos de Infraestructura de movilidad priorizados para ejecutar durante la vigencia del plan de desarrollo Bogotá mejor para todos con financiación del plan plurianual*", se incluyó el TransMiCable de Ciudad Bolívar.

Los estudios de factibilidad del proyecto TransMiCable de Ciudad Bolívar realizados por la Empresa de Transporte Masivo del Valle de Aburrá Ltda. bajo el Convenio Interadministrativo No. 2012-1531 de noviembre de 2012 suscrito con la Secretaría Distrital de Movilidad de Bogotá, permitieron soportar la viabilidad técnica y los costos estimados de inversión para el proyecto.

El proyecto de TransMiCable de Ciudad Bolívar buscó mejorar las condiciones de movilidad de los habitantes de este sector, utilizando la tecnología de Cable Aéreo que se integra al sistema TransMilenio, contribuyendo además en la mejora de las condiciones ambientales y entorno urbano mejorando la calidad de vida de sus habitantes.

El Instituto de Desarrollo Urbano (IDU) suscribió el contrato de obra número 1630 de 2015 con la Unión Temporal Cable Bogotá, cuyo objeto consiste en los *"Estudios, diseños y construcción de obra civil, suministro, montaje y puesta en funcionamiento y mantenimiento del componente electromecánico, de un sistema de transporte de pasajeros por Cable aéreo tipo monocable desenganchable en la localidad de Ciudad Bolívar en Bogotá D.C."*, contrato cuya etapa de construcción terminó el 25 de agosto de 2018, con el fin de iniciar la etapa operativa y de mantenimiento.

El 07 de junio de 2018, TRANSMILENIO S.A y el -CONSORCIO CABLE MOVIL suscribieron el contrato No. 291 de 2018 cuyo objeto es el: *"Contrato de Operación para realizar las actividades preoperativas, de operación, mantenimiento y devolución de los bienes del TransMiCable de Ciudad Bolívar."*.

El 26 de septiembre de 2018, se suscribe entre TRANSMILENIO S.A. y el CONSORCIO CABLE MOVIL el Acta de Inicio con la que se da inicio a la ejecución del Contrato 291 de 2018.

A continuación, se listan los ítems generales que serán recibidos por parte de TRANSMILENIO S.A. en administración mediante la presente acta; de acuerdo con el recibo realizado por parte del IDU de las actividades realizadas del COMPONENTE ELECTROMECÁNICO Y PILONAS, ejecutadas en el marco del contrato de obra IDU-1630 de 2015 y el contrato de Interventoría IDU-1653 de 2015, que se evidencian en los planos estructurales, arquitectónicos, Memoria Técnica y Cartillas de Mantenimiento y Operación entregadas por el IDU, se describe la dotación entregada:

DESCRIPCIÓN META FISICA	UNIDAD	TOTAL PROYECTO
Estación Intermedia Motriz compuesta por la estructura portante, la cubierta y el piso inferior de la estación electromecánica	UN	1
Garaje para el almacenamiento de las cabinas	UN	1

100

DESCRIPCIÓN META FISICA	UNIDAD	TOTAL PROYECTO
Estaciones de retorno compuestas por la estructura portante, la cubierta y el piso inferior de la estación electromecánica	UN	2
Estación intermedia de paso compuesta por la estructura portante, la cubierta y el piso inferior de la estación electromecánica	UN	1
Equipos de línea que incluyen 24 pilonas de línea con sus accesorios	UN	24
Cable portador tractor de 52mm de diámetro y (3353x2) m aproximadamente de longitud, con su correspondiente empalme.	UN	1
Cable multipar de 3353 m aproximadamente de longitud con sus correspondientes elementos de soporte y fijación, terminales y conectores.	UN	1
Cabinas para pasajeros, tipo MGD (Góndola Monocable Desenganchable).	UN	163

A partir de la suscripción de las Actas de Entrega y Recibo Parcial correspondiente al COMPONENTE ELECTROMECÁNICO Y PILONAS DEL SISTEMA TRANSMICABLE, se realizaron visitas de campo y mesas de trabajo en las cuales participó el IDU, el contratista Unión Temporal Cable Bogotá, la interventoría Consorcio Intercable Ciudad Bolívar, el operador Cable Móvil, Recaudo Bogotá y TRANSMILENIO S.A., con el fin de realizar la verificación de las actividades pendientes y atención de novedades para la entrega y recibo final a satisfacción, encontrando que para la fecha de la suscripción de la presente acta se encuentran atendidas en su totalidad las observaciones encontradas que permiten la operación del Sistema.

ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	REVISIÓN Y ENVÍO DE INFORMES DE NOVEDADES		FECHA DE RECIBO Y ENTREGA PARCIAL IDU A TMSA	FECHA DE RECIBO Y ENTREGA FINAL IDU A TMSA
		Fecha de inicio	Fecha final		
1	Componente Electromecánico, Cabinas, Pilonas y Listado de Repuestos	10/09/2018	27/11/2018	28/11/2018	26/12/2018

III. OBSERVACIONES:

La infraestructura y componente electromecánico ha sido previamente recibido por la interventoría y el IDU en los componentes antes descritos, queriendo decir que TRANSMILENIO S.A. no es responsable de la revisión de la infraestructura

construida (cimentación, estructura, redes de energía, agua, voz y datos y sus respectivas acometidas y componente electromecánico).

IV. PÓLIZAS:

El Instituto de Desarrollo Urbano IDU en calidad de asegurado y beneficiario cuenta con las siguientes garantías suscritas por el contratista sobre la obra a entregar, sin embargo, estas garantías fueron aprobadas por el IDU con la última modificación contractual realizada al contrato de obra:

Compañía	Riesgo	Póliza o Cert. Modificat. No.	Valor Asegurado	Vigencia	
				Desde	Hasta
AXA COLPATRIA SEGUROS S.A.	BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	8002039974 CERTIFICADO 19	100% DEL VALOR BRUTO PACTADO COMO ANTICIPO ESTO ES $41.570.631.604	04/09/2015	PLAZO Y HASTA LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO 25-02-2020
AXA COLPATRIA SEGUROS S.A.	CUMPLIMIENTO	8002039974 CERTIFICADO 19	30% DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO	04/09/2015	PLAZO Y HASTA LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO 25-02-2020
AXA COLPATRIA SEGUROS S.A.	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES	8002039974 CERTIFICADO 19	10% DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO $ 22.157.754.353	04/09/2015	CONTRATO Y 3 AÑOS MAS 25-08-2022
AXA COLPATRIA SEGUROS S.A.	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	8002039974 CERTIFICADO 19	30% DE LA SUMA DE LOS SIGUIENTES VALORES: OBRA CIVIL Y REDES (CON ATU), PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO, COMPENSACIONES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE, AJUSTES DE OBRA, MONTAJE DE LOS EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS Y AJUSTES DEL MONTAJE DE LOS EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS - PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, PLAN DE GESTIÓN SOCIAL $34.875.823.158		CINCO (5) AÑOS CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE RECIBO FINAL DE LA OBRA
AXA COLPATRIA SEGUROS S.A.	CALIDAD DEL SERVICIO	8002039974 CERTIFICADO 19	EQUIVALENTE AL 30% DEL VALOR CORRESPONDIENTE A LAS ACTIVIDADES DE ESTUDIOS Y DISEÑOS, PRELIMINARES, MONTAJE DEL COMPONENTE ELECTROMECÁNICO PARA UN SISTEMA DE TRANSPORTE DE PASAJEROS POR CABLE AÉREO Y MANTENIMIENTO $3.490.445.374	15/09/2016	CINCO (5) AÑOS CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO - 15-09-2021

Compañía	Riesgo	Póliza o Cert. Modificat. No.	Valor Asegurado	Vigencia	
				Desde	Hasta
AXA COLPATRIA SEGUROS S.A.	CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES	8002039974 CERTIFICADO 19	30% DEL VALOR TOTAL DEL SUMINISTRO DEL COMPONENTE ELECTROMECÁNICO $24.342.213.746		DOS (2) AÑOS CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA
AXA COLPATRIA SEGUROS S.A.	PROVISIÓN DE REPUESTOS Y ACCESORIOS	8002039974 CERTIFICADO 19	CINCO (5%) POR CIENTO DEL VALOR DEL SUMINISTRO DEL COMPONENTE ELECTROMECÁNICO $ 4.057.035.624		CINCO (5) AÑOS DESDE EL MONTAJE, LA ENTREGA Y EL SUMINISTRO DEL COMPONENTE ELECTROMECÁNICO
CHUBB SEGUROS DE COLOMBIA S.A.	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	18812 ANEXO No. 45888	CINCO (5%) POR CIENTO DEL VALOR DEL CONTRATO $ 11.078.877.177	04/09/2015	25/09/2019
BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A.	PÓLIZA TODO RIESGO CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE	12 ENDOSO No. 25	100% DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO $221.577.543.533	04/09/2015	A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO DE LA FASE DE CONSTRUCCIÓN HASTA LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DEL COMPONENTE ELECTROMECANICO
SEGUROS COMERCIALES BOLIVAR S.A.	PÓLIZA TRANSPORTE DE MERCANCIAS	1000-1001802-01 CERTIFICADO 0020	CORRESPONDIENTE AL 110% DEL VALOR DE DICHOS BIENES 26.548.591 EUROS	A PARTIR DE LA ENTREGA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS DEL COMPONENTE ELECTROMECÁNICO	A PARTIR DE LA ENTREGA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS DEL COMPONENTE ELECTROMECÁNICO Y SE EXTENDERÁ HASTA POR 40 MESES MÁS

De presentarse siniestro, la reclamación y afectación de las pólizas se sujetará a las reglas establecidas en las mismas, aprobadas por el INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU.

V. COMPROMISOS

Los compromisos y responsabilidades se describen a continuación:

- El INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO - IDU, tendrá como compromiso y responsabilidad, dar inicio al seguimiento a la estabilidad, calidad y correcto funcionamiento de la infraestructura entregada, acorde con el acta de recibo final del Contrato IDU-1630-2015.

- El INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO - IDU, por medio del Contrato IDU-1630-2015, realizará el mantenimiento de la infraestructura entregada mediante la presente acta, hasta el día 25 de agosto de 2019.

- TRANSMILENIO S.A. o quién este designe, se compromete a realizar el mantenimiento de la infraestructura recibida mediante la presente acta, una vez finalice la Etapa de Mantenimiento que se ejecuta a través del contrato IDU-1630-2015.

- En caso de ser necesario, El INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO - IDU se compromete a adelantar las labores necesarias que garanticen el óptimo funcionamiento de la infraestructura mediante la aplicación de las pólizas a que hubiere lugar.

VI. ANEXOS

- Acta de recibo final componente electromecánico, suscrita entre el contratista UTCB, la Interventoría y el IDU.

Por lo anterior será TRANSMILENIO S.A. o quien este designe el encargado de velar por la seguridad, vigilancia, cuidado y custodia de las obras y equipos que se entregan a partir de la fecha.

Para constancia, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, en Bogotá, D.C., a los veintiséis (26) días del mes de diciembre de 2018.

Firma de Entrega
ALEJANDRO MORALES MONTAÑA
Dirección Técnica de Construcciones
INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO
Revisó: Danice Bibiana Acero Vargas – Subdirectora Técnica de Ejecución del Subsistema de Transporte
Hubert Julián Manjanda Márquez – Apoyo Técnico a la Supervisión IDU

Firma de Recibo
FELIPE A. RAMIREZ BUITRAGO
Subgerencia Técnica y de Servicios
TRANSMILENIO S.A.
Revisó: José Omar Quitián Ruiz – Profesional Especializado Subgerencia Técnica y de Servicios
Proyectó: Silvana Nope Soler – Contratista Subgerencia Técnica y de Servicios

FORMATO
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

CÓDIGO: FO-EG-124	PROCESO: Ejecución de Obra	PÁGINA: 1

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES

GERENCIA TÉCNICA DE: EJECUCIÓN DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

ACTA No. 135 DE RECIBO FINAL DE COMPONENTE ELECTROMECÁNICO

CONTRATO No. SU-1150-2015

LICITACIÓN PÚBLICA
EXCEPCIÓN MÍNIMA CUANTÍA: X

IDU-LP-SGI-006-2015

OBJETO DEL CONTRATO

"ESTUDIO DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL, SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL COMPONENTE ELECTRONEGÁNICO DE UN SISTEMA DE TRANSPORTE DE PASAJEROS POR CABLE AÉREO TIPO MONOCABLE DESCLAVABLE EN LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLÍVAR, EN BOGOTÁ D.C."

CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL CABLE BOGOTÁ — NIT: 900.559.170-0

CONTRATO DE INTERVENTORÍA ASOCIADO: SU-1150-2015

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR CIUDAD BOLÍVAR — NIT: 900.471.594-0

SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORÍA: HERNANDO MORALES MONTAÑA

APOYO TÉCNICO DE LA SUPERVISIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA: HUBERT ALVES MARTUANCHA MÁRQUEZ

PLAZO INICIAL DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO: TREINTA Y SIETE (37) MESES

FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO: 5 DE SEPTIEMBRE DE 2016

VALOR FINAL DEL CONTRATO: $ 1.144.999.999.-

PRÓRROGAS:

PRÓRROGA No. 1 — DE FECHA: 22/12/2017 — PLAZO: NUEVE MESES Y VEINTIÚN (21) DÍAS

PRÓRROGA No. 2 — DE FECHA: 05/10/2018 — PLAZO: TRES (3) MESES

TOTAL PLAZO DE PRÓRROGAS — PLAZO: DOCE (12) MESES Y VEINTIÚN (21) DÍAS

PLAZO TOTAL DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO: CUARENTA Y DOS (42) MESES Y VEINTIÚN (21) DÍAS

SUSPENSIONES:

ACTA DE SUSPENSIÓN No.	N/A	DE FECHA	N/A	Nº. DÍAS: N/A
ACTA DE AMPLIACIÓN DE SUSPENSIÓN No.	N/A	DE FECHA	N/A	Nº. DÍAS: N/A
ACTA DE REINICIO No.	N/A	DE FECHA	N/A	
TOTAL TIEMPO DE SUSPENSIÓN				Nº. DÍAS: N/A

FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO: 05 DE AGOSTO DE 2019

MODIFICACIONES CONTRACTUALES:

	OFICIO No.	DE FECHA	CONCEPTO
1			MODIFICÓ DE 6 A 4 MESES LA ETAPA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS
2			MODIFICÓ EL CONTRATO EN EL SENTIDO DE ACLARAR QUE LOS RECURSOS QUE FINANCIAN EL CONTRATO SON DE TRANSMILENIO
3			PRORROGÓ LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN EN 9 MESES Y 21 DÍAS Y ADICIONÓ $57.000.000.000 PARA EJECUTAR LAS OBRAS DEL TÚNEL AMPLIADO, BAHÍAS Y CICLOPARQUEADEROS Y LAS MEJORAS DEL CEM
4			AUTORIZÓ LA CESIÓN DE HOCHTIEF (HPS) Y ACCIONA PA
5			TERMINÓ LA PRÓRROGA No. 1 ADICIÓN No. 2 Y MODIFICACIÓN No. 3
6			PRORROGÓ LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN EN 9 MESES Y 21 DÍAS Y ADICIONÓ $57.121.324.672 PARA EJECUTAR LAS OBRAS DEL TÚNEL AMPLIADO, BAHÍAS Y CICLOPARQUEADEROS Y LAS MEJORAS DEL CEM
7			MODIFICÓ LA CLÁUSULA TERCERA DE CONFORMIDAD CON EL ADICIONAL 3
8			ADICIONÓ LA SUMA DE $7.317.291.781
9			ADICIONÓ LA SUMA DE $1.177.440.938
10			ADICIONÓ LA SUMA DE $4.974.140.519

ADICIONES:

		DE FECHA	VALOR
ADICIÓN No.	1	[illegible]	$ [illegible]
ADICIÓN No.	2 (DOS)	[illegible]	$ [illegible]
ADICIÓN No.	3	[illegible]	$ [illegible]
ADICIÓN No.	4	[illegible]	$ [illegible]
ADICIÓN No.	5	[illegible]	$ [illegible]
ADICIÓN No.	6	[illegible]	$ [illegible]
VALOR TOTAL DE ADICIONES			$ [illegible]

MAYORES CANTIDADES:

MAYOR CANTIDAD No.	01	DE FECHA: [illegible]	VALOR: $ [illegible]
VALOR TOTAL DE MAYORES CANTIDADES			VALOR: $ [illegible]

RECONOCIMIENTOS:

RECONOCIMIENTO No.	N/A	DE FECHA: N/A	VALOR: N/A
RECONOCIMIENTO No.	N/A	DE FECHA: N/A	VALOR: N/A
VALOR TOTAL DE RECONOCIMIENTOS			VALOR: N/A

FORMATO 1

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

CÓDIGO	PROCESO		
FO-EC-106	Ejecución de Obras	3	

idu

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES — SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE — EJECUCIÓN DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

ACTA No. 155 DE RECIBO FINAL DE COMPONENTE ELECTROMECÁNICO

VALOR FINAL DEL CONTRATO: $ [illegible]

VALOR FACTURADO A LA FECHA: $ [illegible]

1	PRESUPUESTO OFICIAL TOTAL DEL SUMINISTRO DEL COMPONENTE ELECTROMECÁNICO PARA UN SISTEMA DE TRANSPORTE DE PASAJEROS POR CABLE AÉREO (incluye Asesorías, Gastos de Importación, Impuestos Varios y Gastos Logísticos)	GLOBAL	1,00	$ 93.999.703,00	$ 93.999.703,00
2	VALOR TOTAL PARA LAS MEJORAS DEL SUMINISTRO DEL COMPONENTE ELECTROMECÁNICO	GLOBAL	1,00	$ 121.274,00	$ 121.274,00

SUBTOTAL	$ 94.120.977,00
VALOR COBRADO 80%	$ 75.212.085,60
SALDO PENDIENTE POR COBRAR 20%	$ 18.823.021,40
MONTAJE, PRUEBAS, CAPACITACIONES Y PUESTA A PUNTO DE LA COMPONENTE ELECTROMECÁNICO	$ 3.763.710,470
AJUSTE POR COMPROMISO VIGENCIA PARA MONTAJE DE EQUIPOS ELECTRONICOS MECANICOS	$ 1.255.750,807
FONDO FINANCIAL PARA AJUSTE CAMBIARIO	$ 14.999.163,169
IMPUESTO DEL IVA SOBRE EL SUMINISTRO DE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS, REPUESTOS Y HERRAMIENTAS	$ 21.362.864

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA SOBRE EL ACABADO A LAS OBRAS EJECUTADAS

Teniendo en cuenta lo establecido en la cláusula [illegible] del contrato de obra [illegible] suscrito entre el Instituto de Desarrollo Urbano – IDU y el consorcio [illegible], cuyo objeto es [illegible], se procedió a realizar la verificación de las obras ejecutadas por el contratista, encontrando que [illegible].

[illegible]

[illegible]

Nota: Firma el acta de recibo final de obra por parte de la interventoría, dejando constancia que [illegible].

ACTAS DE RECIBO PARCIAL DE OBRA Y DE AJUSTES

La interventoría realizó y suscribió [illegible] acta(s) de recibo parcial de obra, la(s) cual(es) se relaciona(n) a continuación:

[illegible] acta(s) de recibo parcial de obra, la(s) cual(es) se relaciona(n) a continuación:

No.	Fecha	Valor
[illegible]	[illegible]	[illegible]

METAS FÍSICAS FINALES DEL CONTRATO

Estación intermedia: Modulo prefabricado para la semaforización provisional, la vigilancia y el pago mensual de la estación	und	1
Bodega para el almacenamiento de los equipos	und	1
Estación de retorno compuesta por la estructura concreto, la vigilancia y el pago mensual de la estación	und	2
Estación intermedia de paso compuesta por la estructura portante, la vigilancia y el pago mensual de la estación electromecánica	und	1
Equipos de línea que incluyen de poleria de linea con sus accesorios	und	24
Cable portador cerrado de 52 mm de diámetro y 7.950kg/m aproximado de longitud, con sus correspondiente empalme	und	1
Cable tractor de 3.800 m aproximado de longitud mas sus conexiones dentro cuarto de maquina y tensión, con sus anclajes	und	1
Cabinas para pasajeros, con WIFI (Cumplen Normatividad Vigente)	und	160

El contratista cuenta presentó el correspondiente certificado de disponibilidad de [illegible] de las obras ejecutadas con la firma de la presente acta, a continuación se relaciona el estado actual de las vigencias de las pólizas. La entidad en cumplimiento de la normatividad en el Portal para Proveedores de Colombia Compra Eficiente expidió [illegible].

AXA COLPATRIA SEGUROS S.A.	BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	[illegible]	100% DEL VALOR BRUTO ENTREGADO COMO ANTICIPO ($ 541.370.691,00)	[illegible]	HASTA LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO
AXA COLPATRIA SEGUROS S.A.	CUMPLIMIENTO	[illegible]	30% DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO	[illegible]	HASTA LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO
AXA COLPATRIA SEGUROS S.A.	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES	[illegible]	10% DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO	[illegible]	CONTRATO Y 3 AÑOS
AXA COLPATRIA SEGUROS S.A.	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	[illegible]	20% DE LA SUMA DE LOS SIGUIENTES VALORES: DAÑO CIVIL Y RIESGO (CON AIU) PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO, COMPENSACIONES DE LA MOVILIDAD, GESTIÓN DE AMBIENTE, AJUSTES DE OBRA, MONTAJE DE LOS EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS Y AJUSTES DEL MONTAJE DE LOS EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS ($ 873.103.156)	[illegible]	CINCO (5) AÑOS CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE RECIBO FINAL DE LA OBRA
AXA COLPATRIA SEGUROS S.A.	CALIDAD DEL SERVICIO	[illegible]	EQUIVALENTE AL 30% DEL VALOR CORRESPONDIENTE A LAS ACTIVIDADES DE PREVIOS Y DISEÑO, PRELIMINARES, MONTAJE DEL COMPONENTE ELECTROMECÁNICO PARA UN SISTEMA DE TRANSPORTE DE PASAJEROS POR CABLE AÉREO Y MANTENIMIENTO ($ 480.916.516)	[illegible]	CINCO (5) AÑOS CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO

[illegible] FORMATO [illegible] ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA	idu
[illegible] FO-AC-07 [illegible] Versión 3	

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES — SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE — EJECUCIÓN DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

ACTA No. 115 DE RECIBO FINAL DE COMPONENTE ELECTROMECÁNICO

AXA COLPATRIA SEGUROS S.A.	CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES	[illegible] CERTIFICADO 18	10% DEL VALOR TOTAL DEL SUMINISTRO DEL COMPONENTE ELECTROMECÁNICO [illegible]		DOS (2) AÑOS CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA
AXA COLPATRIA SEGUROS S.A.	PROVISIÓN DE REPUESTOS Y ACCESORIOS	[illegible] CERTIFICADO 18	CINCO (5%) POR CIENTO DEL VALOR DEL SUMINISTRO DEL COMPONENTE ELECTROMECÁNICO $ [illegible]		CINCO (5) AÑOS DESDE EL MONTAJE, LA ENTREGA Y EL SUMINISTRO DEL COMPONENTE ELECTROMECÁNICO
CHUBB SEGUROS DE COLOMBIA S.A.	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	[illegible] No. [illegible]	CINCO (5%) POR CIENTO DEL VALOR DEL CONTRATO $ [illegible]	[illegible]	[illegible]
BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A.	PÓLIZA TODO RIESGO CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE	[illegible] No. 25	100% DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO $ [illegible]	[illegible]	A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO DE LA FASE DE CONSTRUCCIÓN HASTA LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DEL COMPONENTE ELECTROMECÁNICO
SEGUROS COMERCIALES BOLÍVAR S.A.	PÓLIZA TRANSPORTE DE MERCANCÍAS	[illegible] CERTIFICADO [illegible]	[illegible] EUROS	A PARTIR DE LA ENTREGA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS DEL COMPONENTE ELECTROMECÁNICO	A PARTIR DE LA ENTREGA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS DEL COMPONENTE ELECTROMECÁNICO Y SE EXTENDERÁ HASTA POR [illegible]

[illegible]

[illegible] OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] Bogotá, D.C., a los [illegible] días del mes de 21 DIC 2018 de

Firma: ________
(Nombre) WILSON RAMIRO LEÓN CUBILLOS
Representante Legal del Contratista de obra
UNIÓN TEMPORAL CABLE BOGOTÁ

Firma: ________
(Nombre) JESÚS ENRIQUE TORRES MACÍAS
Representante Legal del Interventor
CONSORCIO INTERCABLE CIUDAD BOLÍVAR

Firma: ________
(Nombre) HUBERT JUBAN [illegible]
Apoyo Técnico a la Supervisión [illegible]
Instituto de Desarrollo Urbano

Firma: ________
(Nombre) DENISE [illegible] VARGAS
Subdirectora Técnica de Ejecución del Subsistema de Transporte (E.)
Instituto de Desarrollo Urbano

Firma: ________
(Nombre) [illegible]
Director Técnico de Construcciones / Supervisor Contrato de Interventoría
Instituto de Desarrollo Urbano

107

ACTA DE RECIBO PARCIAL (COMPONENTE ELECTROMECANICO)

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES — SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE EJECUCIÓN DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

ACTA No. 135 DE RECIBO PARCIAL - COMPONENTE ELECTROMECÁNICO

DATOS GENERALES

CONTRATO No. IDU-1520-2015

LICITACION PUBLICA [X]
SELECCION ABREVIADA

OBJETO DEL CONTRATO: IDU-LP-SGI-032-2014

"ESTUDIOS, DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL COMPONENTE ELECTROMECÁNICO, DE UN SISTEMA DE TRANSPORTE DE PASAJEROS POR CABLE AÉREO TIPO MONOCABLE DESEMBRAGABLE, EN LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLÍVAR, EN BOGOTÁ D.C"

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL CABLE BOGOTA — NIT 900.859.173-0

CONTRATO DE INTERVENTORIA ASOCIADO: IDU-1553-2015

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERCABLE CIUDAD BOLIVAR — NIT 900.671.920-9

SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA: ALEJANDRO MORALES MONTAÑA

APOYO TÉCNICO DE LA SUPERVISIÓN CONTRATO DE INTERVENTORIA: HUBERT JULIAN MARULANDA MÁRQUEZ

PLAZO INICIAL DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO: TREINTA Y CINCO (35) MESES

FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO: 4 DE SEPTIEMBRE DE 2015

VALOR INICIAL DEL CONTRATO: $ 164.509.000.000

PRÓRROGA No.	1 (TERMINADA DE MUTUO ACUERDO)	DE FECHA	12/01/2018	PLAZO	NUEVE(9) MESES Y VEINTIÚN (21) DÍAS
PRÓRROGA No.	2	DE FECHA	05/01/2017	PLAZO	NUEVE(9) MESES Y VEINTIÚN (21) DÍAS
PRÓRROGA No.	3	DE FECHA	09/25/2018	PLAZO	TRES (3) MESES
TOTAL PLAZO DE PRÓRROGAS				PLAZO	DOCE (12) MESES Y VEINTIÚN (21) DÍAS

PLAZO ACTUAL TOTAL DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO: CUARENTA Y SIETE (47) MESES Y VEINTIÚN (21) DÍAS

SUSPENSIONES:

ACTA DE SUSPENSIÓN No.	N/A	DE FECHA	N/A	Nº. DÍAS	N/A
ACTA DE AMPLIACIÓN DE SUSPENSIÓN No.	N/A	DE FECHA	N/A	Nº. DÍAS	N/A
ACTA DE REINICIO No.	N/A	DE FECHA	N/A	Nº. DÍAS	N/A

FECHA DE TERMINACION DEL CONTRATO: 20 DE AGOSTO DE 2019

MODIFICACIONES CONTRACTUALES:

ADICIÓN No. 1 MODIFICACIÓN No. 1	DE FECHA	13/02/2015	OBJETO	MODIFICÓ DE 5 A 8 MESES LA ETAPA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS
MODIFICACIÓN No. 2	DE FECHA	09/05/2016	OBJETO	MODIFICÓ EL CONTRATO EN EL SENTIDO DE MANIFESTAR QUE LOS RECURSOS QUE FINANCIAN EL CONTRATO SON DE TRANSMILENIO
PRÓRROGA No. 1 ADICIÓN No. 3 MODIFICACIÓN No. 3	DE FECHA	12/01/2016	OBJETO	PRORROGÓ LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN EN 9 MESES Y 21 DÍAS Y ADICIONÓ $20.950.026.965 PARA EJECUTAR LAS OBRAS DEL TUNEL AMPLIADO, BAÑOS Y CICLOPARQUEADEROS Y LAS MEJORAS DEL CPM
MODIFICACIÓN No. 4	DE FECHA	06/10/2017	OBJETO	AUTORIZÓ LA CESIÓN DE CEIN A CHCEPPA 24% Y PECELTA 1%
MODIFICACIÓN No. 5	DE FECHA	05/01/2017	OBJETO	TERMINÓ LA PRÓRROGA No. 1 ADICIÓN No. 2 Y MODIFICACIÓN No. 2
PRÓRROGA No. 2 ADICIÓN No. 5 MODIFICACIÓN No. 5	DE FECHA	05/01/2017	OBJETO	PRORROGÓ LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN EN 9 MESES Y 21 DÍAS Y ADICIONÓ $39.431.324.072 PARA EJECUTAR LAS OBRAS DEL TUNEL AMPLIADO, BAÑOS Y CICLOPARQUEADEROS Y LAS MEJORAS DEL CPM
MODIFICACIÓN No. 7	DE FECHA	06/10/2017	OBJETO	MODIFICÓ LA CLÁUSULA TRIPARTA DE CONFORMIDAD CON EL ADICIONAL 3
ACLARATORIO No. 1 MODIFICACIÓN No. 8 ADICIÓN No. 6	DE FECHA	12/19/2017	OBJETO	ADICIONÓ LA SUMA DE $5.913.531.293
PRÓRROGA No. 2 ADICIÓN No. 6 MODIFICACIÓN No. 9	DE FECHA	01/05/2018	OBJETO	ADICIONÓ LA SUMA DE $1.117.449.995
ADICIÓN No. 8 MODIFICACIÓN No. 10	DE FECHA	08/15/2018	OBJETO	ADICIONÓ LA SUMA DE $4.374.461.810

ACTA DE MAYORES CANTIDADES DE OBRA No.	10	DE FECHA	07/16/2018	VALOR	$ 320.455.833,00
				VALOR TOTAL	$ 320.455.833,00

RECONOCIMIENTOS:

RECONOCIMIENTO	N/A	DE FECHA	N/A	VALOR N/A
RECONOCIMIENTO	N/A	DE FECHA	N/A	VALOR N/A
				VALOR N/A

CÓDIGO FO-SC-01	FORMATO ACTA DE RECIBO PARCIAL O DEFINITIVO (SUBSISTEMA)	VERSIÓN 3

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE | EJECUCIÓN DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

ACTA No. 135 DE RECIBO PARCIAL - COMPONENTE ELECTROMECÁNICO

VALOR ACTUAL DEL CONTRATO $ 221.977.840.332,00

VALOR FACTURADO A LA FECHA $ 165.139.767.255,00

3. OBRA EJECUTADA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
	PRESUPUESTO OFICIAL TOTAL DEL SUMINISTRO DEL COMPONENTE ELECTROMECÁNICO PARA UN SISTEMA DE TRANSPORTE DE PASAJEROS POR CABLE AÉREO (Incluye Asistencia Técnica de importación, Impuestos, Polizas y Gastos Legales)	GLOBAL	1.00	23.893.728.00 $	23.893.728.00 $
	VALOR TOTAL PARA LAS TRES (3) OBRAS DEL SUMINISTRO DEL COMPONENTE ELECTROMECÁNICO	GLOBAL	1.00	5.121.379.48 $	5.121.379.00 $
				SUBTOTAL	29.015.107.00 $
				VALOR COBRADO (80%)	23.212.085.60 $
				SALDO PENDIENTE POR COBRAR (20%)	5.803.021.20 $

Nota 1: Las cantidades y valores de la presente acta serán objeto de consolidación en el Acta de recibo Final del Contrato 1630-2015 con base en la facturación definitiva aprobada

4. PÓLIZA DE ESTABILIDAD

No APLICA actualización de pólizas ya que se registrarán en el "Acta de recibo final"

5. ESTADO GENERAL DE LAS OBRAS

NOTA 1: Una vez realizada la inspección del montaje y suministro del Componente electromecánico del proyecto por parte del contratista de obra y del Interventor, se constató que el contratista atendió las no conformidades encontradas en el plazo de ejecución del contrato en el montaje y suministro del Componente electromecánico del proyecto. Por lo tanto, el Interventor certifica que los trabajos terminados se encuentran ejecutados a entera satisfacción de acuerdo con lo establecido en el contrato. Las Obras y obras ejecutadas y los bienes realizados en el periodo de recibo, garantizan la funcionalidad, operatividad, y seguridad del sistema. En consecuencia, el Contratista hace entrega real y efectiva a la Interventoría para la recibo de acuerdo con los valores indicados en la presente acta de recibo. En el Anexo 1 de la presente acta para el montaje y suministro del Componente electromecánico del proyecto se deja constancia de algunos ajustes a corregir.

NOTA 2: Se hace recibo del montaje y suministro del Componente electromecánico de proyecto mediante la presente acta, la cual hará parte del acta de recibo final del Contrato 1630-2015. Mediante la presente acta de recibo del montaje y suministro del Componente electromecánico del proyecto el Contratista hace entrega física y administrativa de las instalaciones y equipos del componente electromecánico, y por tanto, la administración, mantenimiento y responsabilidad por el cuidado de los bienes y equipos y custodia del mismo quedan a cargo de quien designe y entregue el IDU a partir de la fecha de suscripción de la presente acta. Consecuentemente con la entrega y recibo del componente electromecánico, la responsabilidad por la seguridad y frente a terceros estará a cargo de quien reciba el Componente electromecánico del proyecto.

NOTA 3: Así mismo, el Contratista no responderá a partir de la suscripción de la presente acta por los daños que se produzcan a terceros en el componente electromecánico (entre los cuales se mencionan pero sin limitarse, a personal de obra de otras Entidades Distritales y Nacionales, Servidumbres vinculados al Contrato 1630-2015, Funcionarios Públicos, ciudadanía y en general funcionarios ajenos al Contrato 1630-2015). Se recuerda que los amparos adquiridos en la Cláusula Décimo Octava del Contrato 1630-2015 solo se activarán al momento de la suscripción del acta de recibo final de todo el proyecto. Tampoco serán imputables al Contratista los posibles accidentes que ocurran en el Componente electromecánico del proyecto después de suscrita la presente Acta, por la misma razón no podrá ser afectada la póliza de responsabilidad civil extracontractual del Contratista. Por lo anterior, será la firma Contratista quien tenga a su cargo la vigilancia de velar por la seguridad, vigilancia, cuidado y custodia de las obras y equipos que se entregan.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, de acuerdo con el Manual de Interventoría, en Bogotá, D.C., a los

19 NOV 2018

días del mes de _____ de _____

(Firma)
(Nombre) ALEJANDRO ZAMBRANO PERALTA
Representante Legal del Contratista de obra
UNIÓN TEMPORAL CABLE BOGOTÁ

(Firma)
(Nombre) JESUS ENRIQUE TORRES VACAS
Representante Legal del Interventor
CONSORCIO INTEROBRAS CUCUTA BOLIVIA

(Vo Bo)
(Nombre) HUBERT JOHAN MARBLANDA MARQUEZ
Apoyo Técnico a la Supervisión IDU
Instituto de Desarrollo Urbano

(Vo Bo)
(Nombre) ALEJANDRO MORALES MORALES
Subdirector(a) Técnico(a)
Instituto de Desarrollo Urbano

(Vo Bo)
(Nombre) ALEJANDRO MORALES MORALES
Director(a) Técnico(a) / Supervisor Contrato de Interventoría
Instituto de Desarrollo Urbano

IDU

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE [illegible] SUBDIRECTIVA DE TRANSPORTE

ACTA No. 139 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA - ETAPA DE CONSTRUCCIÓN- TORRES DEL PROYECTO

CONTRATO No. IDU-1905-2015

LICITACIÓN PÚBLICA / SELECCIÓN ABREVIADA [X]

OBJETO DEL CONTRATO [illegible]

"ESTUDIOS, DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL, SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL COMPONENTE ELECTROMECÁNICO DE UN SISTEMA DE TRANSPORTE DE PASAJEROS POR CABLE AÉREO TIPO MONOCABLE DESEMBRAGABLE, EN LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLÍVAR EN BOGOTÁ DC"

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL CABLE BOGOTA NIT 900.606.173-0

CONTRATO DE INTERVENTORIA ASOCIADO: IDU-1630-2015

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA CIUDAD BOLIVAR NIT 900.871.628-0

SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA: ALEJANDRO MORALES MONTAÑA

APOYO TÉCNICO DE LA SUPERVISION CONTRATO DE INTERVENTORIA: HUBERT JULIAN PARRA VANEGAS MÁRQUEZ

PLAZO INICIAL DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO: TREINTA Y CINCO (35) MESES

FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO: 6 DE SEPTIEMBRE DE 2015

VALOR INICIAL DEL CONTRATO: $ 154.300.000.000

PRÓRROGA No. 1	TERMINACIÓN DE MUTUO ACUERDO	DE FECHA	15/01/2018	PLAZO	NUEVE (9) MESES Y VEINTIÚN (21) DÍAS
PRÓRROGA No.	2	DE FECHA	30/11/2017	PLAZO	NUEVE (9) MESES Y VEINTIÚN (21) DÍAS
PRÓRROGA No.	3	DE FECHA	01/02/2018	PLAZO	TRES (3) MESES
TOTAL PLAZO DE PRÓRROGAS				PLAZO	DOCE (12) MESES Y VEINTIÚN (21) DÍAS

PLAZO ACTUAL TOTAL DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO: CUARENTA Y SIETE (47) MESES Y VEINTIÚN (21) DÍAS

SUSPENSIONES:

ACTA DE SUSPENSIÓN No.	N/A	DE FECHA	N/A	Nº. DÍAS	N/A
ACTA DE AMPLIACIÓN DE SUSPENSIÓN No.	N/A	DE FECHA	N/A	Nº. DÍAS	N/A
ACTA DE REINICIO No.	N/A	DE FECHA	N/A		
				Nº. DÍAS	N/A

FECHA DE TERMINACION DEL CONTRATO: 25 DE AGOSTO DE 2019

MODIFICACIONES CONTRACTUALES:

ADICIÓN No. 1 MODIFICACIÓN No. 1	DE FECHA 13/09/2016	OBJETO	MODIFICÓ DE 5 A 8 MESES LA ETAPA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS
MODIFICACIÓN No. 2	DE FECHA 08/05/2017	OBJETO	MODIFICÓ EL CONTRATO EN EL SENTIDO DE MANIFESTAR QUE LOS RECURSOS QUE FINANCIAN EL CONTRATO SON DE TRANSMILENIO
PRÓRROGA No. 1 ADICIÓN No. 3 MODIFICACIÓN No. 3	DE FECHA 13/07/2017	OBJETO	PRORROGÓ LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN EN 8 MESES Y 21 DÍAS Y ADICIONÓ $52.950.836.382 PARA EJECUTAR LAS OBRAS DEL TUNEL AMPLIADO, BAÑOS Y CICLOPARQUEADEROS Y LAS MEJORAS DEL CEM
MODIFICACIÓN No. 4	DE FECHA 06/12/2017	OBJETO	AUTORIZÓ LA CESIÓN DE CREA CHISPPA 21% Y PEDELTA 1%
MODIFICACIÓN No. 5	DE FECHA 08/12/2017	OBJETO	TERMINÓ LA PRÓRROGA No. 1 ADICIÓN No. 3 Y MODIFICACIÓN No. 3
PRORROGA No. 1 ADICIÓN No. 3 MODIFICACIÓN No. 6	DE FECHA 05/01/2017	OBJETO	PRORROGÓ LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN EN 6 MESES Y 21 DÍAS Y ADICIONÓ $39.431.324.072 PARA EJECUTAR LAS OBRAS DEL TUNEL AMPLIADO, BAÑOS Y CICLOPARQUEADEROS Y LAS MEJORAS DEL CEM
MODIFICACIÓN No. 7	DE FECHA 04/12/2017	OBJETO	MODIFICÓ LA CLÁUSULA TERCERA DE OTROSÍ MODIFICATORIO CON EL ADICIONAL 3
ACLARATORIO No. 1 MODIFICACIÓN No. 8 MODIFICACIÓN No. 9	DE FECHA 12/12/2017	OBJETO	ADICIONÓ LA SUMA DE $5.911.501.382
ADICIÓN No. 4 MODIFICACIÓN No. 9	DE FECHA 02/03/2018	OBJETO	ADICIONÓ LA SUMA DE $1.177.443.185
ADICIÓN No. 5 MODIFICACIÓN No. 10	DE FECHA 08/10/2018	OBJETO	ADICIONÓ LA SUMA DE $4.104.466.310

ACTA DE MAYORES CANTIDADES DE OBRA No. 15 DE FECHA 03/10/2018 VALOR $ 220,465,823.00

VALOR TOTAL $ 220,465,823.00

RECONOCIMIENTOS:

RECONOCIMIENTO	N/A	DE FECHA N/A	VALOR	N/A
RECONOCIMIENTO	N/A	DE FECHA N/A	VALOR	N/A
			VALOR	N/A

VALOR ACTUAL DEL CONTRATO	$ 223,577,544,933.29
VALOR FACTURADO A LA FECHA	$ 165,139,787,255.19

OBRA EJECUTADA

	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
	Obra Civil Torre 1	N.A.	1.00	$ 178,839,261.00	$ 178,839,261.00
	Obra Civil Torre 2		1.00	$ 853,214,234.00	$ 853,214,234.00
	Obra Civil Torre 3		1.00	$ 323,870,480.00	$ 323,870,480.00
	Obra Civil Torre 4		1.00	$ 265,666,847.00	$ 265,666,847.00
	Obra Civil Torre 5		1.00	$ 535,162,547.00	$ 535,162,547.00

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE | EJECUCIÓN DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

ACTA No. 11[illegible] DE RECIBO PARCIAL DE OBRA - ETAPA DE CONSTRUCCIÓN - TORRES DEL PROYECTO

	Obra Civil Torre 6			1.00	$	301,204,400.00	$	[illegible]
	Obra Civil Torre 7			1.00	$	357,411,[illegible]	$	357,411,[illegible]
	Obra Civil Torre 8			1.00	$	[illegible]	$	[illegible]
	Obra Civil Torre 9			1.00	$	[illegible]	$	[illegible]
	Obra Civil Torre 10			1.00	$	[illegible]	$	[illegible]
	Obra Civil Torre 11 - 12			1.00	$	[illegible]	$	[illegible]
	Obra Civil Torre 13			1.00	$	[illegible]	$	[illegible]
	Obra Civil Torre 14			1.00	$	[illegible]	$	[illegible]
	Obra Civil Torre 15			1.00	$	[illegible]	$	[illegible]
	Obra Civil Torre 16			1.00	$	[illegible]	$	[illegible]
	Obra Civil Torre 17			1.00	$	[illegible]	$	[illegible]
	Obra Civil Torre 18			1.00	$	[illegible]	$	[illegible]
	Obra Civil Torre 19			1.00	$	[illegible]	$	[illegible]
	Obra Civil Torre 20			1.00	$	[illegible]	$	[illegible]
	Obra Civil Torre 21			1.00	$	[illegible]	$	[illegible]
	Obra Civil Torre 22			1.00	$	[illegible]	$	[illegible]
	Obra Civil Torre 23			1.00	$	1,044,[illegible]	$	1,044,[illegible]
	Obra Civil Torre 24			1.00	$	[illegible]	$	[illegible]
						SUBTOTAL	$	[illegible]
						% AIU		[illegible]
						VALOR OBRA EJECUTADA	$	12,[illegible]

Nota 1: [illegible]

PÓLIZA DE ESTABILIDAD

No APLICA actualización de pólizas ya que se requiere en el "Acta de recibo final"

ESTADO GENERAL DE LAS OBRAS

NOTA 1: [illegible]

NOTA 2: [illegible]

NOTA 3: [illegible]

[illegible]

19 NOV 2018

WILSON RAMIRO LEÓN CUBILLOS
Representante Legal del Contratista de obra
UNIÓN TEMPORAL CABLE BOGOTÁ

JESÚS ENRIQUE TORRES MACÍAS
Representante Legal Interventoría
CONSORCIO INTERCABLE CIUDAD BOLÍVAR

HUBERT JULIÁN [illegible]
Apoyo Técnico a la Supervisión IDU
Instituto de Desarrollo Urbano

ALEJANDRO MORALES [illegible]
Subdirector(a) Técnico(a)
Instituto de Desarrollo Urbano

ALEJANDRO MORALES [illegible]
Director(a) Técnico(a) [illegible]
Instituto de Desarrollo Urbano

INVENTARIO COMPONENTE ELECTROMECANICO O&M

Inventario
34 folios

LISTA DE REPUESTOS, INSUMOS Y HERRAMIENTAS ENTREGADOS DE ACUERDO A LAS REVISIONES

Linea	Nivel	Desc./Nivel	Código	ID superior	ID	Descripción	Cantidad (BOM)	Cantidad (BOM)	unidad	TOTAL	CONTEO	dif	observaciones
						1. REFLEXIONES ELECTRICOS							
1	1	+ 1	10	11441359	10101958	TARJETA ENTR/SAL.ANALO P 10 AIO MR 304120 PITRON/K	1	1	pza	1	1	0	
2	1	+ 1	20	11441359	10101949	TARJETA ENTRADA DIGITAL P 10 DI MO 304100 PITRON/K	1	1	pza	1	1	0	
3	1	+ 1	30	11441359	10101958	TARJETA SALIDA DIGIP 10 DO 24VDS NO 304110 PITRON/K	1	1	pza	1	1	0	
4	1	+ 1	40	11441359	10101748	TARJETA ENTR/SAL DIGIT P 10 DIGIMO 304107 PITRON/K	1	1	pza	1	1	0	
5	1	+ 1	50	11441359	10101123	CABLE CONEXION PLANEADO 1.2M 378 208 PIO CPM PLZ	1	1	pza	1	1	0	
6	1	+ 1	60	11441359	10101985	SOPORTE MODULO P 10 BUS/P NO 304000 C PLZ BUS PITRON/K	1	1	pza	1	1	0	
7	1	+ 1	70	11441359	10167119	GRUPO AMPLIACION PARAL PIO EPD 304 090 PIO EPD PLZ	1	1	pza	1	1	0	
8	1	+ 1	80	11441359	10167120	GRUPO AMPLIACION PARAL PIO EPP 304 096 PIO PPP PLZ	1	1	pza	1	1	0	
9	1	+ 1	90	11441355	10773993	UNID DC PR CENTR DM MOD PS CPU PROGRAMADA	1	1	pza	1	1	0	
10	1	+ 1	10	10773993	10773155	UNIDAD PROC. CENTR. PIS SB CPU 1 DOPPELSAYR MODULAR PS CPU						0	PERTENECE AL ID 10771993
11	1	+ 1	100	11441359	10773993	UNID DC PR CENTR DM MOD PS CPU PROGRAMADA	1	1	pza	1	1	0	
12	1	+ 1	10	10773993	10773155	UNIDAD PROC. CENTR. PIS SB CPU 1 DOPPELSAYR MODULAR PS CPU						0	PERTENECE AL ID 10771993
13	1	+ 1	110	11441359	10773993	UNID DC PR CENTR DM MOD PS CPU PROGRAMADA	1	1	pza	1	1	0	USADA/FUNCIONAL
14	1	+ 1	10	10773993	10773155	UNIDAD PROC. CENTR. PIS SB CPU 1 DOPPELSAYR MODULAR PS CPU						0	PERTENECE AL ID 10771993
15	1	+ 1	120	11441359	10773993	UNID DC PR CENTR DM MOD PS CPU PROGRAMADA	1	1	pza	1	1	0	
16	1	+ 1	10	10773993	10773155	UNIDAD PROC. CENTR. PIS SB CPU 1 DOPPELSAYR MODULAR PS CPU						0	PERTENECE AL ID 10771993
17	1	+ 1	130	11441358	10181669	FUENTE ALIMENT PSS PS 24 2X8DC MR 300351 PLZ	1	1	pza	1	1	0	
18	1	+ 1	140	11441359	10773156	TARJETA ENTRA/SALIDAS PSS AUSIL DOPPELSAYR EF MODULE	1	1	pza	1	1	0	
19	1	+ 1	150	11441359	10726350	TARJETA ENTRADA DIGITAL PIS DIF NO 301106 24VDC PLZ	1	1	pza	1	1	0	
20	1	+ 1	160	11441359	10166943	TARJETA ENTRADA DIGITAL PIS DI2 NO 301106 24VDC PLZ	1	1	pza	1	1	0	
21	1	+ 1	170	11441359	10166944	TARJETA ENTR/SAL.DIG PSS DI32/DO 301112 24VDC PLZ	1	1	pza	1	1	0	
22	1	+ 1	180	11441359	10166945	TARJETA ENTR/SAL DIG PSS DI32/DO 301109 24VDC PLZ	1	1	pza	1	1	0	
23	1	+ 1	190	11441359	10181468	SOPORTE MODULO PSS BM PS NO 301005 PLZ	1	1	pza	1	1	0	
24	1	+ 1	200	11441359	11295183	EMISORES ENLACES OPTICOS FO832-SCC-SM SUM EMIS SINGLEMODE ELSECO	1	1	pza	1	1	0	
25	1	+ 1	210	11441359	11297186	SCO, EXPANSIO TRANSMISO SCMN FO832 SCO EXPANS TRANSM ELSECO	1	1	pza	1	1	0	
26	1	+ 1	220	11441359	11297190	AMPL TRANSM SCMN FO PROOFT 2 FO0 32 CEG AMPL TRANSM ELSE	1	1	pza	1	1	0	
27	1	+ 1	230	11441359	11297192	RECEPTOR OPTICO FO832 CEG PSM SUM RECEPTOR SINGLEMODE ELSECO	1	1	pza	1	1	0	
28	1	+ 1	240	11441359	11297194	RECEPTOR OPTICO EXPANS FO8 SC PPC EXPANS OPTICO ELSECO	1	1	pza	1	1	0	
29	1	+ 1	250	11441359	11297195	AMPL RECEPTOR SCMN ES PROOFT 2 FO0 32 CEG AMPL RECEP ELSE	1	1	pza	1	1	0	
30	1	+ 1	260	11441359	11516881	ACOPLADOR FIBROPT SMA FX1500/RMB V2 SMA 12-26-540-81 FISCHER	1	1	pza	1	1	0	
31	1	+ 1	270	11441359	11519137	CONECTOR FIBROPTICO FOR LUMINAR 2830029 PHOENIX CON	1	1	pza	1	1	0	
32	1	+ 1	280	11441359	11519584	ACOPLADOR FIBROPT SMA FX1500/RMB V2 SMA 12-26-540-81 FISCHER	1	1	pza	1	1	0	
33	1	+ 1	290	11441359	11325964	PANTALLA TACTIL 12" PRO FACE PFXSP5600EPE001 12.1"	1	1	pza	1	1	0	
34	2	+ 2	10	11325964	11325964	PANTALLA TACTIL 12" PRO FACE PFXSP5600EPE001 12.1"						0	PERTENECE AL ID 11325964
35	2	+ 2	60	11325964	11318306	PANTALLA TACTIL POWERBOX PFXSP5600EP, SERIES SP 5600 64MB						0	PERTENECE AL ID 11325964
36	2	+ 2	80	11325964	11318717	TARJETA DE MEMORIA SD HC 8GB MT ART. 370-83-648 DISTRELEC						0	PERTENECE AL ID 11325964
37	1	+ 1	300	11441359	11184717	TARJETA DE MEMORIA SD HC 8GB MT ART. 370-83-648 DISTRELEC	1	1	pza	1	1	0	
38	1	+ 1	310	11441359	10719991	CONTROL DM COMPACTO ES PLC1 PROGRAMADO	1	1	pza	1	1	0	
39	2	+ 2	10	10719991	10713155	DISP CONTROL SIGUARD PIS SIMT DOPPELMAYR COMPACT ES PLC 1						0	PERTENECE AL ID 10719991
40	1	+ 1	320	11441359	10818785	MÓDULO DE CABEZA PIS4000 PSSU H SB PLZ N° 332010	1	1	pza	1	1	0	
41	1	+ 1	330	11441359	10818786	MÓDULO ELECTRONICO PS54000 PSSU I F PS PLZ 332150	1	1	pza	1	1	0	
42	1	+ 1	340	11441359	10818787	MÓDULO DE ENTRADA PS54000 PSSU E I 4DI PLZ 332000	1	1	pza	1	1	0	
43	1	+ 1	350	11441359	10919016	MÓDULO BÁSICO PS54000 PSSU BP SB C PLZ 332002	1	1	pza	1	1	0	
44	1	+ 1	360	11441359	10919017	MÓDULO BÁSICO PS54000 PSSU BI SB C PLZ 332001	1	1	pza	1	1	0	
45	1	+ 1	370	11441359	11215240	ACOPLADOR DE BUS ETHERNET/PROFIBUS BECKHOFF	1	1	pza	1	1	0	
46	1	+ 1	380	11441359	11117475	TERMINAL BUS BECK DE 2 CANALES, SALIDAS BK2622 BECKHOFF	8	8	pza	8	8	0	
47	1	+ 1	390	11441359	11215240	ACOPLADOR DE BUS ETHERNET/PROFIBUS BECKHOFF	1	1	pza	1	1	0	
48	1	+ 1	400	11441359	10682991	BORNES BUS SALIDAS 4I 2400 BECKHOFF	4	4	pza	4	4	0	
49	1	+ 1	410	11441359	10682993	TERMINAL BUS ENTRADAS 4I 2400 BECKHOFF	4	4	pza	4	4	0	
50	1	+ 1	420	11441359	10215810	BORNE TERMINAL BUS KL9010 BECKHOFF	4	4	pza	8	8	0	
51	1	+ 1	430	11441359	10981249	CONTROLADOR TERMINAL ES BUS ECES100 PROGRAMADO	1	1	pza	2	2	0	
52	2	+ 2	10	10981249	10982468	BORNES BUS CONTROLADOR BC9100 BECKHOFF						0	PERTENECE AL ID 10981249
53	1	+ 1	440	11441359	10101342	TERMINAL ES BUS ENTRADAS ANALOGICAS KL3064 BECKHOFF	1	1	pza	1	1	0	

						3. REPUESTOS ELECTRICOS								
54	1	+ 1	450	11441359	10718959	ANTIRUPT ETHERNET DE 8 PUERT N°16 P/C D 2811529 HYUNDAI	1	1	[illegible]	2	2	0		
55	1	+ 1	460	11441359	10749626	CABLE DE CONEX INTERN 5 ETP CAT6 L-S 8HPVC GRIS BOND BLIS	1	1	[illegible]	2	2	0		
56	1	+ 1	470	11441359	10102610	CONVERTID DC/DC 15W VTM/15WC24 24VDC/15VDC/150VDC ETA ELECTRIK	1	1	[illegible]	2	2	0		
57	1	+ 1	480	11441359	10108621	CONVERTID CC CC 15W VTA2405C24 24VCC/24VDC ETA ELECTRIK	1	1	[illegible]	2	2	0		
58	1	+ 1	490	11441359	10243529	CONVERTID DC/DC 50W VTR2505C24 24VDC/24VDC ETA ELECTRIK	1	1	[illegible]	2	2	0		
59	1	+ 1	500	11441359	11000799	CONVERT CC CC 50W SD 50B/24 VDC 24VDC/24VDC MEAN WELL	1	1	[illegible]	2	2	0		
60	1	+ 1	510	11441359	10763851	BLOQUE D AUM 0120 481	1	1	[illegible]	2	2	0		
61	1	+ 1	520	11441359	10247957	INTERR DE PROXIM N° ART 05607-B-3028BPHG/55-000-K CONTACTO	5	5	[illegible]	10	10	0		
62	1	+ 1	530	11441359	10186582	SYNCHUFE BOTTIN SCHN 8309 5 ARIL DIN 43615 A/ISO4400	2	2	[illegible]	4	4	0		
63	1	+ 1	540	11441359	10186588	EMPAQUETADURA P/ TTL 6/8" 3-16 731 122 002 PARA 6/8M 3029	2	2	[illegible]	4	4	0		
64	1	+ 1	550	11441359	10277867	INTERR DE PROXIM 05521 IFM INDUCTIVO/DIN TIP CONTACTO PNP	2	2	[illegible]	4	4	0		
65	1	+ 1	560	11441359	10370824	INTERRUPT PROXIM F3 GS IP65/67 PULSOR M18 99/16-1735 MIKRO/OG	1	1	[illegible]	2	2	0		
66	1	+ 1	570	11441359	10370625	INTERRUPT PROXIM F2 GS/IP68/IP69 PULSOR M18 9914 1735 MIKRO/OG	1	1	[illegible]	2	2	0		
67	1	+ 1	580	11441359	10295621	SYNCHUFE ELWRA4012/10 8967 RELISTE	2	2	[illegible]	4	4	0		
68	1	+ 1	590	11441359	10205880	MODULO MOR SVIAS NFP 24 30 9314MOR C U/UL IEC AC 9 EDV/0 28V	1	1	[illegible]	2	2	0		
69	1	+ 1	600	11441359	10521257	MODULO MOR SVIAS NFP 24 30 9314MOR C U/UL IEC AC 9 EDV/0 28V	1	1	[illegible]	2	2	0		
70	1	+ 1	610	11441359	11386133	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE SDA MOR S 30 50 UR SUR 0C0/5/10/	1	1	[illegible]	2	2	0		
71	1	+ 1	620	11441359	10205891	MODULO MOR SVIAS NFP 24 30 9314MOR C U/UL IEC + 24V/+ 28V	1	1	[illegible]	2	2	0		
72	1	+ 1	630	11441359	10518622	EMISOR DE VALOR NOM SE 30 240W 880 /DIMENSIO 380 SCHOMMANN	1	1	[illegible]	2	2	0		
73	1	+ 1	640	11441359	10352756	MOLTRANSFORM MED TEMPERATURA N° DE PEDIDO 28 14 113 PHOENIX	1	1	[illegible]	2	2	0		
74	1	+ 1	650	11441359	10299649	ADAPTADOR DE NIVEL PARA +15/ERO NO 365158 P 852/10/9V/2P/LE	1	1	[illegible]	2	2	0		
75	1	+ 1	660	11441359	10532481	FINAL DE CARRERA ACT20P G1 2P2D DC-13 PROGRAMADO	1	1	[illegible]	2	2	0		
76	2	+ 2	10	11532485	11532485	ANTIRUPTOR FINAL ACT10P U1 2NCD DC-13 WEIDMULLER						0	PERTENECE AL ID 11532485	
77	1	- 1	670	11441359	10871193	RELE F EXADOR VW 237 F	1	1	[illegible]	2	2	0		
78	1	+ 1	680	11441359	10405530	RELE DE TIEMPO PROP-SOPP 2 INVERSORES TELE MAN	1	1	[illegible]	2	2	0		
79	1	- 1	690	11441359	10242783	RELE DE CONTROL MAG LSPEC 3UG4633 3A/DI PROGRAMADO	1	1	[illegible]	2	2	0	PERTENECE AL ID 11242783	
80	2	+ 2	10	11242784	10255770	RELE DE TENS 3UGAC31-2AA20/100 240VACDC/UVR 0.1 60VACDC 24VAN NG						0		
81	1	- 1	700	11441359	10085000	RELE 500 115 DL 24V CD 3 INVERSORES ELISSA	8	8	[illegible]	8	8	0		
82	1	+ 1	710	11441359	10086023	RELE 500 115 220VAC 3 INVERSORES ELISSA	8	8	[illegible]	8	8	0		
83	1	- 1	720	11441359	10260267	MICRORELE 9744/24 24VCC CONTACTO INVERSOR DE 14 POLOS	8	8	[illegible]	8	8	0		
84	1	+ 1	730	11441359	10414546	MICRORELE 9742/024 TENSION BOBINA 24VDC SOPACK	8	8	[illegible]	8	8	0		
85	1	- 1	740	11441359	10236552	MICRORELE OPT 240C/080 C2 TENSION BOBINA 24VDC PHOENIX	8	8	[illegible]	8	8	0		
86	1	+ 1	750	11441359	10510340	ZOCALO P/LE PF 112 88 88 11 POLOS	8	8	[illegible]	8	8	0		
87	1	- 1	760	11441359	10255710	PORTAFUS-B 555 204 14POLAR ART N° 180850 TOLL	8	8	[illegible]	8	8	0		
88	1	- 1	770	11441359	10510333	BORNE DE INTERFACE PLC-BSC-240C/21-21 IN°PHOENIX 2967215	8	8	[illegible]	8	8	0		
89	1	+ 1	780	11441359	11242681	BORNE INTERFACE PLC-BSF NO PHOENIX 2967215	8	8	[illegible]	8	8	0		
90	1	- 1	790	11441359	10210854	RELEM ACOPLAM P/MTO SM084-AC/DC 24V 505	1	1	[illegible]	2	2	0		
91	1	+ 1	800	11441359	11133014	RELE DE ENLACE 1 MEDIO PHOENIX 24VDC NF/1133 912	1	1	[illegible]	2	2	0		
92	1	+ 1	810	11441359	10570026	MODULO DE RELÉ CUADO PAR RPD 5D 12 9D/4 5D/D4 NDB9	1	1	[illegible]	2	2	0		
93	1	+ 1	820	11441359	10094612	OPTOACOPLAD 1 MS 10 0V 60DC/24 DC/1 N° DE PEDIDO 2944 252	1	1	[illegible]	2	2	0		
94	1	+ 1	830	11441359	5154041	OPTOACOPLADOR OPT 5 0123 CC 24V 804 (ORTO) A/ ART. 760623	8	8	[illegible]	8	8	0		
95	1	+ 1	840	11441359	2069370	BORNE INTERFACE PLC OPTOACOPL PLC DSC 240C/240C/3	8	8	[illegible]	8	8	0		
96	1	+ 1	850	11441359	10501997	BORNE INTERFACE PLC-DSC-240C/240C/100 NO ART 2966016	8	8	[illegible]	8	8	0		
97	1	+ 1	860	11441359	11134992	ARRANJAD P/V. LUR 15 SC 24VDC/ 500AC B SO 2900538 PHOENIX	1	1	[illegible]	2	2	0		
98	1	+ 1	870	11441359	11508529	ARMAZCAD P MOT H BR ELR W1-240C/500AB 3NM 2297011 PHOENIX	1	1	[illegible]	2	2	0		
99	1	+ 1	880	11441359	11508928	ARMAZCAD P MOT H BR ELR W1-240C/500AB 3NM 2297011 PHOENIX	[redacted]	1	[illegible]	2	1		NO SE UNIFICA 1 UNIDAD DE ESTE ELEMENTO PORQUE FUE USADO POR LA UTCD SEGUN EL ACTA # ACABMANT-660 DEL 25 DE AGOSTO DE 2019	
100	1	+ 1	890	11441359	10216729	BORNE DE INTERFACE PLC-BSC-240C/21 N°DE PEDIDO 2966121	8	8	[illegible]	8	8	0		
101	1	+ 1	900	11441359	10763167	CONTACTOR K3-62A00 380 AC BENEDICT&JAEGER	1	1	[illegible]	2	2	0		
102	1	+ 1	910	11441359	10763167	CONTACTOR K3 24A00 380 CA BENEDICT&JAEGER	1	1	[illegible]	2	2	0		
103	1	+ 1	920	11441359	10763165	CONTACTOR K3-50A00 230 AC BENEDICT&JAEGER	1	1	[illegible]	2	2	0		
104	1	+ 1	930	11441359	11266462	CONTACTOR K3 1000 10 380 CA (3) BENEDICT&JAEGER	1	1	[illegible]	2	2	0		
105	1	+ 1	940	11441359	10867451	CONTACTOR JE 800-10-22 15(45)/300 KP522 480	1	1	[illegible]	2	2	0	1 USADO/FUNCIONAL	
106	1	+ 1	950	11441359	10763189	CONTACTOR K3-24A00-24 24VDC BENEDICT&JAEGER	1	1	[illegible]	2	2	0		
107	1	+ 1	960	11441359	10763198	CONTACTOR K3-32A00-24 24VDC BENEDICT&JAEGER	1	1	[illegible]	2	2	0		
108	1	+ 1	970	11441359	10763186	CONTACTOR K3-50A00-24 CD BENEDICT&JAEGER	1	1	[illegible]	2	2	0		

1. REPUESTOS ELECTRICOS														
129	1	+ 1	980	11441959	10763601	CONTACTOR GC3 18A00 24 24V/50 (1 EST DE C) BENDIX/MAGNUM	1	1	3P	2	2	0		
130	1	+ 1	990	11441359	10763602	CONTACTOR GC3-07D40 24 CD (ACCIONTEC TRUBENDIX/MAGNUM	1	1	3P	2	2	0		
131	1	+ 1	9000	11441359	10811140	CONTACTOR GC3 07D04 24 DC (4P) BENDIX/MAGNUM	1	1	4P	2	2	0		
132	1	+ 1	9010	11441359	10763600	CONTACTOR GC3-07A22 24 DC (2T/2P) BENDIX/MAGNUM	1	1	2P2	2	2	0		
133	1	+ 1	9020	11441359	10808830	CONTACTOR B3 09D00 DC24V/5 (DC)/LOR BENDIX/MAGNUM	1	1	3P	2	2	0		
134	1	+ 1	9030	11441359	11513161	CONTACTOR B3-07D11-24VS DC (DC/DA) BENDIX/MAGNUM	1	1	3P2	2	2	0		
135	1	+ 1	1040	11441359	10695789	CONTACTOR AF1050-30-22 (EFLE/TODOS/TOD)	1	1	3P2	2	2	0		
136	1	+ 1	1050	11441359	11174866	INTERR PROT MOTOR 0.10-0.16A MS132-0.16+HKF1-11 1S+10K ABB	1	1	3P3	3	2	0		
137	1	+ 1	1060	11441359	11174867	INTERRUPROT MOTOR 0.16-0.25A MS132 0.25+HKF1-11 1S+10K ABB	1	1	3P3	2	2	0		
138	1	+ 1	1070	11441359	11174872	INTERRUPROT MOTOR 1.60-2.50A MS132-2.5 HKF1-11 1S+10K ABB	1	1	3P3	2	2	0		
139	1	+ 1	1080	11441359	11174873	INTERRUPROT MOTOR 2.50-4.00A MS132-4.0 HKF1-11 1S+10K ABB	1	1	3P3	2	2	0		
140	1	+ 1	1090	11441359	11174874	INTERRUPROT MOTOR 4.00-6.30A MS132-6.3 HKF1-11 1S+10K ABB	1	1	3P3	2	2	0		
141	1	+ 1	1100	11441359	11174875	INTERRUPROT MOTOR 10.0-16.0A MS132-16 HKF1-11 1S+10K ABB	1	1	3P3	2	2	0		
142	1	+ 1	1110	11441359	11174876	INTERR PROT MOTOR 16.0-20.0A MS132-20 HKF1-11 1S+10K ABB	1	1	3P3	2	2	0		
143	1	+ 1	1120	11441359	10760936	DESCARGADOR DE SOBRET DB3 75 [RHN ART. N° 952 07]	1	1	3P3	2	2	0		
144	1	+ 1	1130	11441359	10685811	DESCARGADOR COMBIN. A/N°52032A MÓDULO DE PROT. BAT MLV 48 24	1	1	3P3	2	2	0		
145	1	+ 1	1140	11441359	10807987	DESCARGADOR COMBIN. A/N°52030 NEZA DE BAJA BTE 8/20 D1+V	1	1	3P3	2	2	0		
146	1	+ 1	1150	11441359	10834662	DESCARGADOR COMBINADO N°52021 MÓDULO DE PROT. BAT MLV 2 6 180	1	1	3P3	2	2	0		
147	1	+ 1	1160	11441359	10120344	CIRC. MP BUSCHMAN PROT C RAYOS DOTADO (MATE)	1	1	3P3	1	1	0		PERTENECE AL ID 10147084
148	2	+ 2	20	10120444	10119702	MTE INTERRUPTOR 0.25A 2115-1100-1EFL-0.25 A 3W						0		
149	2	+ 2	30	10120444	10166809	DESCARGAD DE SOBRETENS N 81 A2800 8000A 6V500 5000						0		
150	2	+ 2	40	10120444	10194889	PERCHA TS35 2.5/2P-S-500 B[STELL-NS 37 50 237 PHOENIX						0		
151	1	+ 1	1170	11441359	11166893	PROT CONTRA SOBRETENS SUMAN CONB PHOENIX CONTACT N° 2801247	1	1	3P3	2	2	0		
152	1	+ 1	1180	11441359	11139681	ELEMENTO BASICO P ENCHUFE DE PROT. PHOENIX CONTACT N° 2800517	1	1	2P2	2	2	0		
153	1	+ 1	1190	11441359	11071363	ENCHUFE PROTECT SOBRETENSIONES PHOENIX CONTACTO NO. 2833822	1	1	2P2	2	2	0		
154	1	+ 1	1200	11441359	11131578	ELEMENTO BASE ENCHUFE PROTECT PHOENIX CONTACTO NO. 2800176	1	1	2P2	2	2	0		
155	1	+ 1	1210	11441359	10727999	BORNE TERMITRAB 6BOS-M FASE CA CON DESCARG DE SOBRETENS	5	5	3P3	10	10	0		
156	1	+ 1	1220	11441359	10948218	BORNE TERMITRAB 5IKES/1 CODE PERMON N° 2 / 50 90 2 PHOENIX	5	5	3P3	10	10	0		
157	1	+ 1	1230	11441359	10820259	CONTACTO AUX 11 HN 80 BENDIX/MAGNUM	10	10	3P3	20	20	0		
158	1	+ 1	1240	11441359	10826256	CONTACTO AUX 10E HN 08 BENDIX/MAGNUM	10	10	2P2	20	20	0		
159	1	+ 1	1250	11441359	10784175	ELEMENTO DE CONEXION 10 BLOQ INSTAL FRONT BENDIX/MAGNUM	10	10	2P2	20	20	0		
160	1	+ 1	1260	11441359	10784176	ELEMENTO DE CONEXION 10E MOD INSTAL FRONT BENDIX/MAGNUM	10	10	2P2	20	20	0		
161	1	+ 1	1270	11441359	10647879	CONTACTO AUXILIAR BCT CE138-10 ABB	1	1	2P2	2	1	0		
162	1	+ 1	1280	11441359	10647878	CONTACTO AUXILIAR BCT CE138-01 ABB	1	1	2P2	2	1	0		
163	1	+ 1	1290	11441359	10635979	CIRCUITO IMPRESO TIAP-1 00 PARA 1 SIN RECTIFICADOR BC7	1	1	2P2	2	2	0		
164	2	+ 2	10	10635977	10105445	CIRCUITO IMPRESO TIAP-1 P7 CEL P ADAPTACIÓN SEÑAL TACOM FELD						0		PERTENECE AL ID 10685977
165	2	+ 2	10	10635977	10080660	ELEMENTO BASE UMK-BE 32.25 N°DE PED 28 73 535 PHOENIX						0		PERTENECE AL ID 10685977
166	2	+ 2	10	10635977	10028666	ELEMENTO LATERAL 4MM SE 13 35 NO. 28 78 003 PHOENIX						0		PERTENECE AL ID 10685977
167	2	+ 2	40	10635977	10056652	ELEMENTO FIN UMK-TF NO. 28 78 031 PHOENIX						0		PERTENECE AL ID 10685977
168	2	+ 2	50	10635977	10005558	BORNE BORNESP TARJ. MICRO 370 NOB PUSHOO 24 31 042 PHOENIX						0		PERTENECE AL ID 10685977
169	2	+ 2	60	10635977	10071003	RESISTOR PELICAN 4.7 KOHM 2.0 W (+/-2%) TYPE MO200-S						0		PERTENECE AL ID 10685977
170	2	+ 2	70	10635977	10055863	POTENCIOMETRO 10-GANG 15 KOHM 2WATO (BORNS						0		PERTENECE AL ID 10685977
171	1	+ 1	1300	11441359	10011885	INTERRUPTOR M10H1A1+0V+5A TELUR	1	1	3P3	2	2	0		
172	1	+ 1	1310	11441359	10960981	INTERRUPTOR M10H1A1+0V+02 PROTEG CONTR CONT ACCES TELUR	1	1	3P3	2	2	0		
173	1	+ 1	1320	11441359	11161754	CONMUT DE LEVAS M10H6 E 2016 KILLETEL & WG/EROL /SIT/DICERO	1	1	3P3	3	3	0		
174	1	+ 1	1330	11441359	10685516	CONMUTADOR GIRAT. M10H E 0+4H TELUR	1	1	2P2	3	2	0		
175	1	+ 1	1340	11441359	10685518	CONMUTADOR GIRAT. M10H E 7+4H TELUR	1	1	2P2	3	2	0		
176	1	+ 1	1350	11441359	10095482	CONMUTADOR M10H1U1+0V PROTEG CONTR CONT ACCES TELUR	1	1	2P2	2	2	0		
177	1	+ 1	1360	11441359	10078616	CONMUTADOR M10H1U1+0V+5A LLAVE PUESTA CUITARR EN CAJA METAL	1	1	2P2	2	2	0		
178	1	+ 1	1370	11441359	10078617	CONMUTADOR M10H1U1+0V+5A LLAVE SOLAMENTE EN POSICIÓN	1	1	2P2	2	2	0		
179	1	+ 1	1380	11441359	10061173	CONMUTADOR M10H1U1+0V+5A 01 TELUR CONTROL EN MANGO	1	1	2P2	2	2	0		
180	1	+ 1	1390	11441359	10111257	CONMUT DE LEVAS M10H1E+0V+5A/0 POWE DELIVTEUR PARU TELUR	1	1	2P2	2	2	0		
181	1	+ 1	1400	11441359	10699364	INTERRUPTOR LLAVE 3SSAT 0 DO ALU DIA 30 BENDIX/MAGNUM	1	1	2P2	2	2	0		
182	1	+ 1	1410	11441359	10699365	INTERRUPTOR LLAVE 3SSAK 0 DO AL DIA 30 BENDIX/MAGNUM	1	1	2P2	2	2	0		
183	1	+ 1	1420	11441359	10570368	INTERRUPTOR LLAVE 3SSAT1 0 DOALU DIA 22 BENDIX/MAGNUM	1	1	2P2	2	2	0		
184	1	+ 1	1430	11441359	10699363	PULSADOR 40 0 3SO 8T DO ALUM 08A 30 BENDIX/MAGNUM	1	1	2P2	2	2	0		
185	1	+ 1	1440	11441359	10571806	PULSADOR 40 0 3SMAT 8T DIA 40 BENDIX/MAGNUM	1	1	2P2	2	2	0		

5. REPUESTOS ELECTRICOS														
166	1	+ 1	1450	11441359	10639158	BOTÓN TIPO HONGO AMARILLO 40P1 DO AL. DIA 30 BENEDICT&JAEGER	1	1	001	2	2	0		
167	1	+ 1	1460	11441359	10639142	PULSADOR VERDE 250 SL DO ALUM. DIA 30 BENEDICT&JAEGER	1	1	001	2	2	0		
168	1	+ 1	1470	11441359	10639144	PULSADOR NEGRO 1NO 1NC 30 ALUM. DIA 30 BENEDICT&JAEGER	1	1	001	2	2	0		
169	1	+ 1	1480	11441359	10639140	PULSADOR AZUL 830 BL DO ALUM. DIA 30 BENEDICT&JAEGER	1	1	001	2	2	0		
170	1	+ 1	1490	11441359	10109100	PIEZA RECAMBIO P BOTON BTM BENEDICT&JAEGER	1	1	001	2	2	0		
171	1	+ 1	1500	11441359	10512139	INT CORR DIF 5SM3 544-6LAC1 40A CORR.L.BENACIÓN EDIF SIEMENS	1	1	001	2	2	0		
172	1	+ 1	1510	11441359	10755996	INTERRUPTOR DIF 5SM3 444 6 40A CORRIENTE RACIÓN EDIF. SIEMENS	1	1	001	2	2	0		
173	1	+ 1	1520	11441359	11200178	INT CORR DIF 5SM1 354 6PK30 10A CORR. LIBERACIÓN EDIFICIO SIEMENS	1	1	001	2	2	0		
174	1	+ 1	1530	11441359	10765619	INTERRUPTOR DIF 5SM3 654 6 40A CORRIENTE LIBERAC. EDIF. SIEMENS	1	1	001	2	2	0		
175	1	+ 1	1540	11441359	10036670	CART DE FUS BT+NF TAM 1 160A 500V (ASAS CONDUCT.) CERAMICO	3	3	001	6	6	0		
176	1	+ 1	1550	11441359	10001064	CART DE FUS BT+NF TAM 1 200A 500V (ASAS CONDUCT.) CERAMICO	3	3	001	6	6	0		
177	1	+ 1	1560	11441359	10162684	CARTUCHO DE FUSIBLE NDO1 35A AC400V/DC250v GRIS	3	3	001	6	6	0		
178	1	+ 1	1570	11441359	10162689	CARTUCHO DE FUSIBLE NDO2 35A AC400V/DC250v NEGRO	3	3	001	6	6	0		
179	1	+ 1	1580	11441359	10036658	CART DE FUS BT+NF TAM 000 50A 500V (ASAS CONDUCT.) CERAMICO	3	3	001	6	6	0		
180	1	+ 1	1590	11441359	10036660	CART DE FUS BT+NF TAM 000 63A 500V (ASAS CONDUCT.) CERAMICO	3	3	001	6	6	0		
181	1	+ 1	1600	11441359	10036664	CART DE FUS BT+NF TAM 00 125A 500V (ASAS CONDUCT.) CERAMICO	3	3	001	6	6	0		
182	1	+ 1	1610	11441359	10755939	FUSIBLE AUTOMAT. AC 55/6 10A 7 CORRIENTE ALTERNA SIEMENS	1	1	001	2	2	0		
183	1	+ 1	1620	11441359	10755941	FUSIBLE AUTOMAT. CA55/6 16A 7 CORRIENTE ALTERNA SIEMENS	1	1	001	2	2	0		
184	1	+ 1	1630	11441359	10755949	FUSIBLE AUTOMA AC 55/6 20A 7 CORRIENTE ALTERNA SIEMENS	1	1	001	2	2	0		
185	1	+ 1	1640	11441359	10755945	FUSIBLE AUTOMA AC 55/6 25A 7 CORRIENTE ALTERNA SIEMENS	1	1	001	2	2	0		
186	1	+ 1	1650	11441359	10755946	FUSIBLE AUTOMAT. CA55/6 32A 7 CORRIENTE ALTERNA SIEMENS	1	1	001	2	2	0		
187	1	+ 1	1660	11441359	10765118	FUSIBLE AUTOMA AC 55/6 40A 7 CORRIENTE ALTERNA SIEMENS	1	1	001	2	2	0		
188	1	+ 1	1670	11441359	10756000	INTERR DIF AUX 5ST3 010 1" +1R SIEMENS	1	1	001	2	2	0		
189	1	+ 1	1680	11441359	10755953	FUSIBLE AUTOMAT. CA55/6 80A 7 CORRIENTE ALTERNA SIEMENS	1	1	001	2	2	0		
190	1	+ 1	1690	11441359	10755955	FUSIBLE AUTOMAT. AC 55/6 100 7 CORRIENTE ALTERNA SIEMENS	1	1	001	2	2	0		
191	1	+ 1	1700	11441359	10755956	FUSIBLE AUTOMAT. CA55/6 125 7 CORRIENTE ALTERNA SIEMENS	1	1	001	2	2	0		
192	1	+ 1	1710	11441359	11152700	INSERTO P. FUSIBLE PLANO 5A DIN 72581 NºART 0911642 PHOENIX	10	10	001	20	20	0		
193	1	+ 1	1720	11441359	10847554	INSERTO P. FUSIBL PLANO 10A DIN 72581 Nº ART 0911715 PHOENIX	10	10	001	20	20	0		
194	1	+ 1	1730	11441359	10871682	INSERTO P. FUSIBLE PLANO 15A DIN 72581 Nº ART 0911676 PHOENIX	10	10	001	20	20	0		
195	1	+ 1	1740	11441359	11152701	INSERTO P. FUSIBL PLANO 20A DIN 72581 Nº ART 0911744 PHOENIX	10	10	001	20	20	0		
196	1	+ 1	1750	11441359	11152703	INSERTO P. FUSIBLE PLANO 30A DIN 72581 Nº ART 0911760 PHOENIX	10	10	001	20	20	0		
197	1	+ 1	1760	11441359	11248163	FUSIBLE P. CORRIENTES FU14785 BF2 50253872 HORNBLUSS	5	5	001	10	10	0		
198	1	+ 1	1770	11441359	11248650	FUSIBLE CLASE J 15A TIPO LPJ-15SP, BUSSMANN	6	6	001	12	12	0		
199	1	+ 1	1780	11441359	10768267	FUSIBLE CLASS-CC 10A TIPO FNQ-R-10 BUSSMANN	6	6	001	12	12	0		
200	1	+ 1	1790	11441359	10765765	FUSIBLE CLASE J 50A TIPO LPJ-50SP BUSSMANN	6	6	001	12	12	0		
201	1	+ 1	1800	11441359	10765768	FUSIBLE CLASS-CC 20A TIPO FNQ-R-20 BUSSMANN	6	6	001	12	12	0		
202	1	+ 1	1810	11441359	10771695	FUSIBLE CLASS-CC 25A TYPE FNQ-R-25 BUSSMANN	6	6	001	12	12	0		
203	1	+ 1	1820	11441359	10765766	FUSIBLE CLASE J 60A TIPO LPJ-60SP BUSSMANN	6	6	001	12	12	0		
204	1	+ 1	1830	11441359	10768715	FUSIBLE NH/NC 500V TIU5941ND 32504 BUSSMANN NO ART: 5703NH16	8	8	001	16	16	0		
205	1	+ 2	1840	11441359	11800578	CONVERSOR DE FRECUENCIA ACS480-04 12A5-4 +P931 ABB	1	1	001	2	2	0		
206	1	+ 1	1850	11441359	10562578	CONMUTADOR ROTATIVO INCREMENTAL SIEMENS	1	1	001	2	2	0		
207	1	+ 1	1860	11441359	10871689	DISPARO TARJETA TIPO 6SU1 3 BTA SIMA BREDIMM D SIEMENS 1	1	1	001	2	2	0		
208	1	+ 1	1870	11441359	10555159	CARGADOR 24V/1A TG 14/50 AJUSTADO VICTRON ENERGY	1	1	001	2	2	0		
209	2	+ 2	10	10555151	11241081	CARGADOR 24V/1A TG 14/50 VICTRON ENERGY						0	PERTENECE AL ID 10593198	
210	2	+ 2	20	10555151	10021336	PLACA DE SEÑALIZACIÓN CON LOGOTIPOS 30X15						0		
211	1	+ 1	1880	11441359	10934633	ROTATE ALIM./CONM. QUAT. POWER 16A QUINT-PS/1AC/24DC/10	3	1	001	2	2	0		
212	1	+ 1	1890	11441359	11801321	CARGADOR 5-10 POWER PACK, 4 POLOS DE ACCIA, VICTRON ENERGY	3	1	001	2	2	0		
213	1	+ 2	1900	11441359	11806253	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE PASOMBY Nº 91080805/2 BENDER	3	1	001	2	2	0		
214	1	+ 1	1910	11441359	11806251	SEL. DE RESGUARDO P. CONVERTIDOR WAGNER 91080805/2 BENDER	3	1	001	2	2	0		
215	1	+ 1	1920	11441359	11231350	CIRCUITO INTEGRADO ELECTRONICO 100µA DISPARO	3	1	001	2	2	0		
216	2	+ 2	30	11232350	11231038	FILTRO SUMINISTRO 69 TYP 12,5 2USIA/24 BPD PRINT FASTELS						0	PERTENECE AL ID 11232150	
217	2	+ 2	40	11232350	11231039	CONDENSADOR EL 2X0185-R064 100µF/50V/20% CORNELL						0	PERTENECE AL ID 11232150	
218	2	+ 2	50	11232350	10045581	ENCHUFE MSTB 2,5/12 ST NO. 17 34 643 PHOENIX						0	PERTENECE AL ID 11232150	
219	2	+ 2	60	11232350	10048818	CAJA BASE MSTBV 2,5/12 G NO. 17 53 631 PHOENIX						0	PERTENECE AL ID 11232150	
220	2	+ 2	50	11232350	10028405	ELEMENTO LATERAL UMK-SE 11,25 NO. 29 10 002 PHOENIX						0	PERTENECE AL ID 11232150	
221	2	+ 2	60	11232350	10058652	ELEMENTO FIC UMK-FC NO. 29 09 045 PHOENIX						0	PERTENECE AL ID 11232150	
222	2	+ 2	70	11232350	10045171	ELEMENTO BASE UMK-BE 22,5 Nº DE PED. 29 10 029 PHOENIX						0	PERTENECE AL ID 11232150	

						1. REPUESTOS ELÉCTRICOS									
223	1	+ 1	1960	11441359	10873971	TABLERO CIRCUITO IMPRESO									
224	2	+ 2	10	10873971	10873903	IMPRESO									
225	2	+ 2	20	10873971	10859938	BLOQUE BORNES P/ TAPA									
226	2	+ 2	30	10873971	10873905	POTENCIOMETRO									
227	2	+ 2	40	10873971	11247869	BOBINA									
228	2	+ 2	50	10873971	11247871	ESTATOR									
229	2	+ 2	60	10873971	11247872	ZAPATA									
230	2	+ 2	70	10873971	11247873	ESTATOR									
231	1	+ 1	1940	11441359	10728390	TRANSFORMADOR TIPO WELD									
232	1	+ 1	1950	11441359	11420761	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE	1	1	001	2	2	0			
233	1	+ 1	1960	11441359	11420763	SUICHE	1	1	001	2	2	0			
234	1	+ 1	1970	11441359	11416371	RELE P. CORRIENTE	1	1	001	2	2	0			
235	1	+ 1	30	11416371	11416363	RELE P. CORRIENTE	1	1	001	2	2	0			
236	1	+ 1	1980	11441359	11426208	LINEA DE INTERCONEXION									PERTENECE AL ID 11416371
237	1	+ 1	1990	11441359	10742793	TRANSFORMADOR AISLANTE	1	1	001	2	2	0			
238	1	+ 1	2000	11441359	11438002	CABLE P. ORGANICO	1	1	001	2	2	0			
239	1	+ 1	2010	11441359	11438004	CABLE P. ORGANICO	2	2	002	4	4	0			
240	1	+ 1	2020	11441359	11438003	CABLE P. ORGANICO	2	2	002	4	4	0			
241	1	+ 1	2030	11441359	11426208	LINEA DE INTERCONEXION	2	2	002	4	4	0			
						TARJETA ELECTRONICA DE PLATAFORMAS	1	1	001	2	2	0			
							1	1	001	1		1	NO SE REQUIERE POR ESPECIFICACIONES DE ACTA DE COMITE		
						2. HERRAMIENTAS									
1	1	+ 1	10	11441360	W STATION	HERRAMIENTAS PATRONES PUESTOS DE ACOPLAMIENTO				0		0			
3	1	+ 1	20	11441360	10101600	CAJON DE HERRAM	1		001	1	1	0			
4	2	+ 2	10	10101600	10026964	CAJA O HERRAM	1		001	1	1	0			
5	2	+ 2	20	10101600	10047912	CANGURO DE DUSDO	1		001	1	1	0	USADO/FUNCIONAL		
6	2	+ 2	30	10101600	10105018	JUEGO DE LLAVES ALLEN	1		001	1	1	0	MARCA VALT		
7	2	+ 2	31	10101600	10123690	ADAPTADOR HUSKY	1		001	1	1	0			
8	2	+ 2	40	10101600	10105778	BARRA HEXAG	1		001	1	1	0	PERTENECE AL ID 10123690		
9	2	+ 2	40	10101600	10015913	LLAVE						0	PERTENECE AL ID 10123690		
10	2	+ 2	50	10101600	10015919	LLAVE	1		004	2	1	1	USADA/FUNCIONAL		
11	2	+ 2	60	10101600	10015941	LLAVE	1		003	2	2	0			
12	2	+ 2	70	10101600	10015942	LLAVE	2		003	2	2	0	USADA/FUNCIONAL		
13	2	+ 2	75	10101600	10102098	LLAVE	[redacted]		003	2		2	NO SE ENTREGA 1 UNIDAD DE ESTE ELEMENTO PORQUE FUE		
14	2	+ 2	80	10101600	10015943	LLAVE	1		003	1	1	0	USADA/FUNCIONAL		
15	2	+ 2	90	10101600	10015944	LLAVE	2		003	2	2	0	USADA/FUNCIONAL		
16	2	+ 2	100	10101600	10015964	LLAVE	2		003	2	2	0	USADA/FUNCIONAL		
17	2	+ 2	110	10101600	10015945	LLAVE	1		003	1	1	0	USADA/FUNCIONAL		
18	2	+ 2	120	10101600	10015927	LLAVE	2		003	2	2	0	USADA/FUNCIONAL		
19	2	+ 2	130	10101600	10015970	LLAVE	2		003	2		2			
20	2	+ 2	140	10101600	10015971	LLAVE	2		003	2	2	0	USADA/FUNCIONAL		
21	2	+ 2	150	10101600	10101570	LLAVE CORBATIN	2		003	2	2	0	USADA/FUNCIONAL		
22	2	+ 2	160	10101600	10101571	LLAVE AJUSTABLE	1		001	1		1			
23	2	+ 2	170	10101600	10015976	PASA O CAJINA	1		003	1	1	0	USADA/FUNCIONAL MARCA STANLEY		
24	2	+ 2	180	10101600	10096066	CORTA TUBO	1		003	1	1	0	MARCA TRUPER		
25	2	+ 2	190	10101600	10101014	DESTORNILLADOR	1		003	1	1	0	USADO/FUNCIONAL MARCA STANLEY		
26	2	+ 2	200	10101600	10015978	DESTORNILLADOR	1		003	1	1	0	USADO/FUNCIONAL		
27	2	+ 2	210	10101600	10015975	DESTORNILLADOR	1		003	1	1	0	MARCA STANLEY		
28	2	+ 2	220	10101600	10015979	DESTORNILLADOR	1		003	1	1	0	USADO/FUNCIONAL		
29	2	+ 2	230	10101600	10015983	DESTORNILLADOR	1		003	1	1	0	USADO/FUNCIONAL		
30	2	+ 2	240	10101600	10015984	DESTORNILLADOR	1		003	1	1	0	MARCA STANLEY		
31	2	+ 2	250	10101600	10015985	DESTORNILLADOR	1		003	1	1	0	MARCA STANLEY		
32	2	+ 2	260	10101600	10015986	DESTORNILLADOR	1		003	1	1	0	MARCA STANLEY		
33	2	+ 2	270	10101600	10096094	LLAVE	1		003	1	1	0	USADO/FUNCIONAL		
34	2	+ 2	280	10101600	10096098	LLAVE	1		003	1		1			
35	2	+ 2	290	10101600	10096102	LLAVE	1		003	1	1	0	USADO/FUNCIONAL		
36	2	+ 2	300	10101600	10096110	LLAVE	1		003	1	1	0			
37	2	+ 2	310	10101600	10096113	LLAVE	1		003	1		1			
							1		003	1	1	0			

						2. REPUESTOS ELÉCTRICOS								
38	2	+ .2	320	10101600	10090512	LLAVE 3/4 BSW EC22X 26 LLAVE ESTRIBOC ACOD CROMAT Z	1		DES	1	1	0	USADA/FUNCIONAL	
39	2	+ .2	330	10101600	10090101	LLAVE 3/4 BSW EC27X 32 LLAVE ESTRIBOC ACOD CROMAT E	1		DES	1	1	0	USADA/FUNCIONAL	
40	2	+ .2	340	10101600	10095962	LLAVE 3/4 BSW EC30X 36 LLAVE ESTRIBOC ACOD CROMAT E	1		DES	1		-1		
41	2	+ .2	350	10101600	10095916	LLAVE 3/4 BSW EC41X 46 LLAVE ESTRIBOC ACOD CROMAT Z	1		DES	1	1	0	USADA/FUNCIONAL	
42	2	+ .2	360	10101600	10062819	CINTA MÉTRICA NYLA DOBLE 5M UNIMATIC CON CLIP P CINTURÓN	1		DES	1	1	0	MARCA STANLEY	
43	2	+ .2	370	10101600	10080642	ALICATES UNIV KNIPEX L= 180 DIN 5746 1000V AISLADO VDE	1		DES	1	1	0	USADO/FUNCIONAL	
44	2	+ .2	380	10101600	10095569	ALICORTE DIAG KNIPEX L= 160 DIN 5746 1000V VDE AISLADO	1		DES	1	1	0	MARCA STANLEY	
45	2	+ .2	390	10101600	10095872	ALICATE PARA CIRCLIPS 19- 60MM RECTA P CIRCLIPS INTERIORES	1		DES	1	1	0	MARCA STANLEY	
46	2	+ .2	400	10101600	10095878	ALICATE PARA CIRCLIPS 19- 60MM CON TORNILLO DE AJUSTE	1		DES	1	1	0	USADO/FUNCIONAL MARCA SATA	
47	2	+ .2	410	10101600	10097560	JUEGO PUNZ PGOLPE LLA 6 PIEZ 3/4"P/M/W/10PORTADOR D PLAST	1		DES	1	1	0		
48	2	+ .2	420	10101600	10097161	GRAVETE CON CONO Y PUNTA L= 125 CON VASO ASO DE HEXAGONAL	1		DES	1	1	0	USADO/FUNCIONAL	
49	2	+ .2	430	10101600	10095562	PUNTA TRAZAD HERAM. C PUNTA DE METAL DURO L=160 Y PINZA COCODRIL	1		DES	1		-1		
50	2	+ .2	440	10101600	10087559	LIMA 150 CARA 12" 300MM 40DIS 1/2 PINA	1		DES	1	1	0	MARCA BAHCO	
51	2	+ .2	450	10101600	10090105	LIMA PLANA 6" 150MM 36DIS 1/2 PINA	1		DES	1	1	0	USADA/FUNCIONAL	
52	2	+ .2	460	10101600	10090169	ARCO D.S ERRA P METALES 10 X 8 PARA HOJAS L= 300MM, SIN HOJA	1		DES	1	1	0		
53	2	+ .2	470	10101600	10090172	HOJA DE SIERRA 300 X 10 X 0.6 24 DIENTES SIMPLE ACUNA METAL	10		DES	10	10	0	MARCA CRESCENT	
54	2	+ .2	480	10101600	10010987	MARTILLO DE MEC DIN1041 500G C MANGO DE MADERA + PROT MANGO	[redacted]		DES	1		1	NO SE ENTREGA 1 UNIDAD DE ESTE ELEMENTO PORQUE FUE	
55	2	+ .2	490	10101600	10090106	MARTILLO DE MEC. DIN1041 300G C MANGO DE MADERA + PROT MANGO	1		DES	1	1	0	MARCA RIMO	
56	2	+ .2	500	10101600	10010988	MARTILLO DE P. ABIERTO CON MANGO DE ACERO DIN 50	1		DES	1	1	0	USADO/FUNCIONAL MARCA FORCE	
57	2	+ .2	510	10101600	10010807	RASCADOR TRIANGULAR L= 200 (RASCADOR ACANALADO)	1		DES	1	1	0		
58	2	+ .2	520	10101600	10969559	GUANTE DE TRAB. MAXIFLEX T 10 PLUS 844	1		DES	1	1	0		
59	2	+ .2	530	10101600	10041373	LLAVE DE GANCHO GO 90MM AJUSTABLE C GANCHO DIN 1810	2		DES	2	2	0	USADA/FUNCIONAL	
0	1	+ .1	30	11461301	11421432	LISTA DE HERRAM P CLOVAGO UNI SIN MERC FELICR (ID 10081952)						0		
61	2	+ .2	20	11421432	10010858	PISTOLA DE ENGRASADO TIPO PALANCA MATO9520 CON TUBO 300MM 10M	2		DES	2	2	0		
62	2	+ .2	11	11421432	10013177	PISTOLA APL CADORA DE SILICONA CON AVANCE HEXAGONAL	1		DES	1	1	0		
63	2	+ .2	20	11421432	10015955	LLAVE 3/4 BSW EC 42.5 LLAVE DE UNA BOCA CROMADA	1		DES	1	1	0	USADA/FUNCIONAL	
64	2	+ .2	30	11421432	10094452	LLAVE DE BOCA EC 60 14 PZAS P INTERRUPTORES DE PROXIMIDAD	4		DES	4	4	0		
65	2	+ .2	40	11421432	10012714	NUEZ LARGA 3/4 (1.05/16") EC61.10 PARA LLAVE DE CAÑA	1		DES	1	1	0	USADA/FUNCIONAL	
66	2	+ .2	50	11421432	10012358	INSTR MEDICION PRETENC CORREA GAMA DE MEDIDA 500-1400N	1		DES	1	1	0		
67	2	+ .2	60	11421432	10430810	INSTR MEDICION PRETENC CORREA OPTIMAR 1 RANGO 200-3100N	1		DES	1	1	0	USADO/FUNCIONAL	
68	2	+ .2	70	11421432	10089678	CALIBRE AJUST CUBIERTA CABLE DE PLASTICO P DIA CABLE 4A 65	2		DES	2		2		
69	2	+ .2	80	11421432	10089679	PINZA COLGANTE AJUSTE UNIVERSAL DE PLASTICO P DIA CABLE 45-90	2		DES	2	2	0		
70	2	+ .2	90	11421432	10410778	CHAPA DE PUESTA P ALCTA R=1.5 P AJUSTAR INTERRUPT DE PROXIM	2		DES	2		2		
71	2	+ .2	100	11421432	10570023	LLAVE DE USER DIN 838 EC 24X27 DE DOS BOCAS ABIERTAS, CROMAD	1		DES	1	1	0	USADA/FUNCIONAL	
72	1	+ .1	40	11461301	10688735	ACCESOR MANOMÉTR P AGR HIDR 40/250/600 BAR + MANGUERA MED	1		DES	1		-1		
73	2	+ .2	10	10688735	10109457	MANÓMETRO RFS L D 40 BAR EN 837 CON R D 1/4" P LLEN DE SILICONA	1		DES	1	1	0		
74	2	+ .2	10	10688735	10208460	MANÓMETRO RFS L D 250 BAR EN 837 ABAJO C 1/4" P LLEN DE SILICONA	1		DES	1	1	0		
75	2	+ .2	10	10688735	10208478	MANÓMETRO RFS L D 600 BAR EN 837 ABAJO C 1/4" P LLEN DE SILICONA	1		DES	1	1	0		
76	2	+ .2	40	10688735	10099542	MANGUERA MEDIC SM5/10 M 400A 1/4 LIT	1		DES	2		1		
77	2	+ .2	50	10688735	10688931	MANGUERA M 8 DIN SM5/10 1/4 DIA 4 BAR	1		DES	1		-1		
78	1	+ .1	10	11461301	10824781	CAJA DE HERRAM ENTAS C MALETÍN EN LA BARANDILLA	[redacted]		DES	4	4	0	USADO/FUNCIONAL	
79	2	+ .2	10	10824781	10824789	CAJA DE HERRAMIENTAS PESTACIÓN	[redacted]		DES	4	4	0	USADO/FUNCIONAL	
80	3	+ .3	10	10824788	10824757	CUBIERTA 502234/223 844			DES	0		0	PERTENECE AL ID 10824781	
81	4	+ .4	10	10824797	10192873	HOJA 3.0 DIN 1788/ALMG 3 F22 FORMAT LT ORDEN			kg	0		0	PERTENECE AL ID 10824781	
82	5	+ .5	10	10824789	10824756	CHAPA P INTERIOR DE ESTANTE 470/599/20B			DES	0		0	PERTENECE AL ID 10824781	
83	4	+ .4	10	10824798	10192873	HOJA 3.0 DIN 1788/ALMG 3 F22 FORMAT LT ORDEN			kg	0		0	PERTENECE AL ID 10824781	
84	5	+ .5	10	10824789	10824750	SOPORTE COMPLETO CON PARTE INTERIOR NM			DES	0		0	PERTENECE AL ID 10824781	
85	4	+ .4	10	10824798	10824751	SOPORTE GI BOGEN RDH			DES	0		0	PERTENECE AL ID 10824781	
86	5	+ .5	10	10824795	10192873	HOJA 3.0 DIN 1788/ALMG 3 F22 FORMAT LT POR PEDIDO			kg	0		0	PERTENECE AL ID 10824781	
87	4	+ .4	10	10824790	10824836	INTENSIFIC 413/230/111 RDH			DES	0		0	PERTENECE AL ID 10824781	
88	5	+ .5	10	10824836	10192873	HOJA 3.0 DIN 1788/ALMG 3 F22 FORMAT LT POR PEDIDO			kg	0		0	PERTENECE AL ID 10824781	
89	3	+ .3	40	10824789	10824863	PLACA ADH. LISO 30 PRUEBA VAR 182.5X57.5			DES	0		0	PERTENECE AL ID 10824781	
90	3	+ .3	50	10824789	10824962	ÁNGULO DE BLOQUEO 30/20/3			DES	0		0	PERTENECE AL ID 10824781	
91	4	+ .4	10	10824962	10192873	HOJA 3.0 DIN 1788/ALMG 3 F22 FORMAT LT POR PEDIDO			kg	0		0	PERTENECE AL ID 10824781	
92	5	+ .5	60	10824789	10872363	CIERRE DE CIERRE Nº 602 0403 CERRADURA PI200 NOVO			DES	0		0	PERTENECE AL ID 10824781	
93	3	+ .3	70	10824789	10875864	CHAPA 3-1 L=024 D=25			DES	0		0	PERTENECE AL ID 10824781	
94	4	+ .4	10	10875864	10159765	CHAPA 3 EN50025/5235/IEC/IEC EN 1000/2000			kg	0		0	PERTENECE AL ID 10824781	

1. REPUESTOS ELÉCTRICOS														
96	3	+ _3	80	10824789	10194438	ABRAZADERA GN 565 1 2/5-1/2 SW 1/2-140 H-15 B-26 P. ROBN. 5/16			pza	0		0	PERTENECE AL ID 10824781
97	3	+ _3	90	10824789	10001237	TORNILLO ISO 4762- 8.8X1 1/2 20 DE CABEZA HEX. GALV			pza	0		0	PERTENECE AL ID 10824781
98	3	+ _3	100	10824789	10826116	ARANDELA ISO 7089 M6 200HRC GALVAN. SIN BISEL			pza	0		0	PERTENECE AL ID 10824781
99	3	+ _3	110	10824789	10000028	TUERCA HEXAGONAL DIN934- 8 M5 GALVANIZADA ISO 4032)			pza	0		0	PERTENECE AL ID 10824781
100	3	+ _3	120	10824789	10001246	TORNILLO ISO 4762- 8.8X1 1/4 ISO DE CABEZA GALV			pza	0		0	PERTENECE AL ID 10824781
101	3	+ _3	130	10824789	10826116	ARANDELA ISO 7089 M6 200HRC GALVAN. SIN BISEL			pza	0		0	PERTENECE AL ID 10824781
102	3	+ _3	140	10824789	50014793	ARRAZAD. HIPOS HEL 5.8X1 3/4 TPP ST M/ZN			pza	0		0	PERTENECE AL ID 10824781
103	3	+ _3	150	10824789	10339537	TORNILLO DIN 603 8.8X1 3/4 BUMBOS DE PORN DE CABEZA REDONDA			pza	0		0	PERTENECE AL ID 10824781
104	3	+ _3	160	10824789	10237018	ARANDELA ISO 7089 M10 PLAST			pza	0		0	PERTENECE AL ID 10824781
105	3	+ _3	170	10824789	10016620	ARANDELA ISO 7089 M8 PLAST			pza	0		0	PERTENECE AL ID 10824781
106	3	+ _3	180	10824789	10000092	TUERCA HEXAG. ISO 7040 8 M8 GALVAN. (CON ESTRIA DE FIJACI			pza	0		0	PERTENECE AL ID 10824781
107	3	+ _3	200	10824789	10001304	TORNILLO ISO 4762- 8.8X1 1/4 16 CILINDRICO GALVAN.			pza	0		0	PERTENECE AL ID 10824781
108	3	+ _3	210	10824789	10237018	ARANDELA ISO 7089 M10 PLAST			pza	0		0	PERTENECE AL ID 10824781
109	3	+ _3	220	10824789	10000080	TUERCA HEX. ISO 4032 8 M13 GALVANIZADA			pza	0		0	PERTENECE AL ID 10824781
110	3	+ _3	240	10824789	11319537	TORNILLO DIN 603 8.8X1 3/4 BUMBOS DE PORN DE CABEZA REDONDA			pza	0		0	PERTENECE AL ID 10824781
111	3	+ _3	250	10824789	10237018	ARANDELA ISO 7089 M10 PLAST			pza	0		0	PERTENECE AL ID 10824781
112	3	+ _3	260	10824789	10016620	ARANDELA ISO 7089 M8 PLAST			pza	0		0	PERTENECE AL ID 10824781
113	3	+ _3	270	10824789	10000090	TUERCA HEXAG. ISO 7040 8 M6 GALVAN. (CON ESTRIA DE FIJACI			pza	0		0	PERTENECE AL ID 10824781
114	3	+ _3	280	10824789	10802487	PERF. PROT. P. BORDES Nº 5810941 Nº PAT. CP 1127 HABILITADO			m	0		0	PERTENECE AL ID 10824781
115	3	+ _3	290	10824789	10810819	PERFIL PERFILERIA Nº 61 105/8 Nº 3/8" 172814/A" PERFIL 6067			m	0		0	PERTENECE AL ID 10824781
116	3	+ _3	291	10824789	10269584	ROMANCHE EN 21STA 4.0X9.3 AL/AL ROMANCE CIEGO DE CAB. ALOMINIO			pza	0		0	PERTENECE AL ID 10824781
119	2	+ _2	20	10824781	10815679	CAJA HERRAMIENTAS P ESTACION COMPLETA CON HERRAMIENTAS	4		pza	4	4	0	USADO FUNCIONAL, FALTA UNA LLAVE BRISTOL CAJA PARAGO USADO FUNCIONAL JUAN PABLO II USADO FUNCIONAL TUNAL USADO FUNCIONAL, FALTA UNA LLAVE BRISSOL Y NO
120	2	+ _2	30	10824781	10753195	HERRAMIENTA P PRUEBA DE ALINEAM. ACOPLAMIENTO DE FRENO	4		pza	4		-4	
121	3	+ _3	10	10753195	10755194	HERRAM P PRUEBA DESAL MOTOR 200 M200 200 4 UNA 32	4		pza	4		-4	
122	4	+ _4	10	10753194	11420528	TORNILLO ISO 4017-8.8 U M20X200 GC TORN. HEXAG.	4		pza	4		-4	
123	3	+ _3	20	10753195	11337735	TORNILLO ISO 4017-8.8 U M16X200 GC TORN. HEXAG.	4		pza	4	4	0	
124	3	+ _3	30	10753195	11136880	TUERCA HEXAG. ISO 4032 8 M16 GC	4		pza	4	3	-1	
125	3	+ _3	40	10753195	10870546	ARANDELA DIN 7349-ST 200HV, FUNNC 720H-L, REC 01 ZINC LAM	4		pza	4	4	0	
126	3	+ _3	41	10753195	10487269	ARANDELA ISO 7089 M18 PLAST	8		pza	8	8	0	
127	3	+ _3	50	10753195	10280160	ARANDELA DIN75.0/22.0 5+8 GALV	8		pza	4		-4	
128	4	+ _4	10	10280160	10314491	DISCO EN 10278/5/316/2B-1C PS L-6MB BLANK HR	0.032		m	0.032		0.032	
129	3	+ _3	60	10753195	10776682	LLAVE BOBIGONAL P ACOPLAMIENTO	4		pza	4	4	0	
130	4	+ _4	10	10736062	10770265	PERFIL 5.00 EN 10278/1 4003 - [DIN ST. 6X50X5.0]	4.108		kg	4.108		-4.108	
131	3	+ _3	70	10753195	10526629	CALIBRE EXPLORADOR DE 13 PARTES 0.05-1.00MM	4		pza	4	4	0	
133	1	+ 1	70	10481861	10366321	LEVANTACABLE (PD) VERDE UNIGRUEDAS 66 CE (PD) VERDE D.DEL	1		pza	1	1	0	
134	2	+ _2	90	10365321	10366891	CANALIZACIÓN PARA CABLE UNIQ						0	PERTENECE AL ID 10365321
135	3	+ _3	10	10366941	10366929	CANALIZACIÓN PARA CABLE UNIQ						0	PERTENECE AL ID 10365321
136	4	+ _4	10	10366929	10176551	PERFIL 40BCO 50/5355 DH 70870/5,0 FX 10210 1+1,2 M						0	PERTENECE AL ID 10365321
137	3	+ _3	20	10366941	10366938	PLACA DE CANALIZACIÓN 3 HUECOS						0	PERTENECE AL ID 10365321
138	4	+ _4	10	10366938	10193511	CHAPA 30 EN10029/S355J2+N						0	PERTENECE AL ID 10365321
139	3	+ _3	30	10366941	10366919	PROTECCIÓN PARA LEVANTACABLE UNIQ						0	PERTENECE AL ID 10365321
140	4	+ _4	10	10366919	10193503	CHAPA 8 EN10029/S355J2+N						0	PERTENECE AL ID 10365321
141	3	+ _3	40	10366941	10018621	TUERCA DE SOLDAR DIN929 6 M12 BRILLANTE						0	PERTENECE AL ID 10365321
142	2	+ _2	20	10365321	10366914	CUBIERTA PARA SEALAHFIBER UNIQ						0	PERTENECE AL ID 10365321
143	3	+ _3	20	10366914	10366911	CUBIERTA PARA SEALAHFIBER UNIQ						0	PERTENECE AL ID 10365321
144	4	+ _4	10	10366913	10193516	CHAPA 30 EN10029/S355J2+N						0	PERTENECE AL ID 10365321
145	3	+ _3	30	10365321	10366890	GANCHO PARA SELLAHFIBER UNIQ						0	PERTENECE AL ID 10365321
146	3	+ _3	10	10366890	10366899	GANCHO PARA SELLAHFIBER UNIQ						0	PERTENECE AL ID 10365321
147	4	+ _4	10	10366899	10193520	CHAPA 50 EN10029/S355J2+N						0	PERTENECE AL ID 10365321
148	2	+ _2	40	10365321	10366966	GANCHO PARA SELLAHFIBER UNIQ						0	PERTENECE AL ID 10365321
149	3	+ _3	10	10366966	10366967	GANCHO PARA SELLAHFIBER UNIQ						0	PERTENECE AL ID 10365321
150	4	+ _4	10	10366967	10193520	CHAPA 50 EN10029/S355J2+N						0	PERTENECE AL ID 10365321
151	2	+ _2	50	10365321	11320150	TORNILLO ISO4017 8.8x M24X220 DIAG. GALVAN INV CAL (UNI)						0	PERTENECE AL ID 10365321
152	2	+ _2	60	10365321	10366882	PROTECCION P. SELLAHFIBER UNIQ						0	PERTENECE AL ID 10365321

1. REPUESTOS ELÉCTRICOS														
153	1	+ 1	10	10366302	10392513	CHAPA 15 EN80025/535U2+N							0	PERTENECE AL ID 10365321
154	2	+ 2	70	10365321	10366873	PLACA PARA SUJ.CABLE 001 UNID							0	PERTENECE AL ID 10365321
155	1	+ 1	10	10366875	10392601	CHAPA 5 EN10029/535U2+N							0	PERTENECE AL ID 10365321
156	2	+ 2	60	10365321	11316160	TORNILLO ISO4017-8.8-M12X50 DC TORN. HEXAG							0	PERTENECE AL ID 10365321
157	2	+ 2	90	10365321	10232122	Shf DIN 316 GT M5X40 FUS SHR GALVANIZADO							0	PERTENECE AL ID 10365321
158	1	+ 1	80	11441361	11183838	LEVANTACABLE CONJ.D POLEA ENTRADA T-1040 TECNOSERVICE	1		(80)	1			1	
159	1	+ 1	90	11441361	10557974	LEVANTAC.P/LA GUÍA (INDIVID.) 2V - 5V / 401 405 503 POLEAS	1		(80)	1	1		0	
160	2	+ 2	90	10557974	10560125	LEVANTACABLE P. POLEA GUIADORA 2V - 5V / 401 405 503 POLEAS							0	PERTENECE AL ID 10557974
161	1	+ 1	10	10560525	10560194	HORQUILLA + SEILKAUSCHER RODILLO DE PISTA UNID							0	PERTENECE AL ID 10557974
162	4	+ 4	10	10560493	10392118	CHAPA 40 EN80025/535U2+N							0	PERTENECE AL ID 10557974
163	1	+ 1	20	10560525	10560480	TORNILLO DE ACCIONAMIENTO M 24x3 L=200 P. HERRAMIENTA DE MONTAJE							0	PERTENECE AL ID 10557974
164	4	+ 4	10	10560480	10612126	TORNILLO DIN975-10.9 M24 L=1M NEGRO							0	PERTENECE AL ID 10557974
165	1	+ 1	80	10560525	10560134	PIZA DE PRESION DM505x10 PARA LEVANTACAB. P							0	PERTENECE AL ID 10557974
166	4	+ 4	10	10560514	10411165	D 500 DN 10278/1920/M/D41+5L 90L 6M (PUNTO BLANCO 481							0	PERTENECE AL ID 10557974
167	1	+ 1	40	10560525	10283780	ARQ. DIN 7210 51100 CORNETT AKAL RAIL							0	PERTENECE AL ID 10557974
168	1	+ 1	50	10560525	11424518	ARANDELA SD 7089 M10 100HV GALV P/M LAL SIN ESCL							0	PERTENECE AL ID 10557974
169	1	+ 1	60	10560525	10900079	TUERCA HEXAG. DIN 985 S M10 ELECTROGALV. (C.P.I.EN DE PUNTO)							0	PERTENECE AL ID 10557974
170	1	+ 1	100	11441361	10628172	LEVANTACABLE P BASCULA D LISTA PARA 2/4/6/8H	1		(80)	1	1		0	USADA/FUNCIONAL
171	2	+ 2	50	10628172	10628183	PIZA DE SOPORTE PARA SOLABIENDE P STARIONS/MITTERENM. BIPPE							0	PERTENECE AL ID 10628172
172	1	+ 1	10	10628183	10628185	TUBO DM44 S/SOL-20 ROH							0	PERTENECE AL ID 10628172
173	4	+ 4	30	10628185	10618877	TUBO WG/S35/DM/NL 44,5X2,0 EN 10210 S/N SOLDADURA L=6M							0	PERTENECE AL ID 10628172
174	1	+ 1	20	10628183	10628186	PLACA BASE 180x105-10 UNID ROH							0	PERTENECE AL ID 10628172
175	4	+ 4	10	10628186	10486157	CHAPA 10 EN80025/535U2+N							0	PERTENECE AL ID 10628172
176	2	+ 2	20	10628172	10628180	BASE DE CABLE PARA LEVANTACABLE UNID COSCOBERT							0	PERTENECE AL ID 10628172
177	1	+ 1	50	10628180	10628181	PLACA 130,0x100,0x5+25,0 ROH							0	PERTENECE AL ID 10628172
178	4	+ 4	60	10628181	10392115	CHAPA 25 EN80025/535U2+N							0	PERTENECE AL ID 10628172
179	2	+ 2	80	10628172	11185154	TORNILLO ISO4017-8.8 L M12X160+P240 GALV P/MAQ.							0	PERTENECE AL ID 10628172
180	1	+ 1	120	11441361	11378081	LEVANTACABLE P. CONJUNTO DE POLEAS POR ANTES	1		(80)	2	2		0	USADA/FUNCIONAL
181	1	+ 1	10	11378085	11378082	CONSOLA LEVANTACABLE L=680 S50C 16							0	PERTENECE AL ID 11378081
182	1	+ 1	10	11378082	11378084	HOJA G18 751/ 110 T=26,0							0	PERTENECE AL ID 11378081
183	4	+ 4	10	11378084	10392113	CHAPA 15 EN80025/535U2+N							0	PERTENECE AL ID 11378081
184	1	+ 1	20	11378082	10834097	TUBO 83,5/74,2 L= 335 UNID ROH							0	PERTENECE AL ID 11378081
185	4	+ 4	10	10834097	10618888	TUBO WG/S355/DM/NL 83,5X4,2 EN 10210 S/N SOLDADURA L=6M							0	PERTENECE AL ID 11378081
186	1	+ 1	80	11378082	11378083	HOJA T=16 L= 329,0 A= 317 ROH							0	PERTENECE AL ID 11378081
187	4	+ 4	10	11378083	10392104	CHAPA 10 EN80025/535U2+N							0	PERTENECE AL ID 11378081
188	2	+ 2	20	11378081	10840177	ANGULO/A 55.0 L=340 35 GALVANIZADO							0	PERTENECE AL ID 11378081
189	1	+ 1	10	11040377	10415026	ACERO REDONDO DIN10.3/4/CRN04+CT 35 L=6M							0	PERTENECE AL ID 11378081
190	2	+ 2	10	11378081	10926435	GANCHO COMPLETO P. LEVANTACABLE							0	PERTENECE AL ID 11378081
191	1	+ 1	10	10816875	10817343	GANCHO T=60 L=150 A= 95 P. SEILKAUSCHER CAT							0	PERTENECE AL ID 11378081
192	4	+ 4	10	10811811	10732122	CHAPA 60 EN80025/535U2+N							0	PERTENECE AL ID 11378081
193	1	+ 1	10	10816875	10786126	DI INVENCIÓN DE PLASTICO GUSA 05 STRAHHER							0	PERTENECE AL ID 11378081
194	1	+ 1	10	10816875	10155149	SHF DIN7983 ST4.8X320 C H UJ HOJA SHR YELZ 150 7049							0	PERTENECE AL ID 11378081
195	2	+ 2	40	11378081	10809009	RODAMI AXIAL RANURADO DE RO145.731/3-51206							0	PERTENECE AL ID 11378081
196	2	+ 2	50	11378081	11136925	BUSRCA HEXAG ISO 4032 8 MET QC							0	PERTENECE AL ID 11378081
198	1	+ 1	110	11441361	10413477	TENSOR DE CORREA 0° CON CUNA 4PC. P CORREAS DOBLE/SENCILLO	1		(80)	1	1		0	USADO FUNCIONAL
199	1	+ 1	10	10413477	10413710	CONSOLA PARA TENSOR DE CORREA 0 GRAD FIJO								PERTENECE AL ID 10413477
200	1	+ 1	90	10413710	10413615	HOJA T=5 L=232 A=147 UNID ROH								PERTENECE AL ID 10413477
201	4	+ 4	30	10413615	10392601	CHAPA 5 EN10029/535U2+N								PERTENECE AL ID 10413477
202	1	+ 1	40	10413710	10354678	PLACA 80,0/55,0 T=8,0 PARA TENSOR DE CORREA ROH								PERTENECE AL ID 10413477
203	4	+ 4	10	10354678	10392601	CHAPA 5 EN10029/535U2+N								PERTENECE AL ID 10413477
204	1	+ 1	10	10413710	10413872	PLACA 100,0/80,0 T=30,0 UNID ROH								PERTENECE AL ID 10413477
205	4	+ 4	10	10413872	10392601	CHAPA 10 EN10029/535U2+N								PERTENECE AL ID 10413477
206	1	+ 1	11	10413477	11005106	CONSOLA 6 GRAD PARA TENSOR DE CORREA 6 GRAD								PERTENECE AL ID 10413477
207	1	+ 1	10	11015606	11015607	ESQUELETO 285,0/35,0 T=4 UNID								PERTENECE AL ID 10413477
208	4	+ 4	10	11015607	10257897	CHAPA 8 EN10029/535U2+N TG 1000/1500 DE TAMAÑO GRANDE								PERTENECE AL ID 10413477
209	1	+ 1	20	11015606	10274065	HOJA T=8 L=300 A=150 UNID								PERTENECE AL ID 10413477
210	4	+ 4	30	10274065	10392603	CHAPA 8 EN10029/535U2+N								PERTENECE AL ID 10413477

1. REFLEXIOS ELECTRICOS													
231	3	+ 2	20	10413477	10366419	SIE. P. TENSOR CORREAS TRAPECIO ONE5.0"							PERTENECE AL ID 10413477
232	3	+ 3	10	10366405	10366388	SIE.P. TENSOR CORREAS TRAPECIO ONE5.0"							PERTENECE AL ID 10413477
233	4	+ 4	10	10366385	10332519	CHAPA 45TN8003/53555D+N							PERTENECE AL ID 10413477
234	2	+ 2	30	10413477	11137005	TORNILLO SD 4017 8.8G M16X80 GIC TORN. HEXAG.							PERTENECE AL ID 10413477
235	2	+ 2	40	10413477	10871004	ARANDELA GD 7089 M16 300HV FLZNNC 720H L. LAMZINC 5N/B/SC							PERTENECE AL ID 10413477
236	3	+ 3	50	10413477	11136886	TUERCA HDAG. ISO 4032-8 M16 GIC							PERTENECE AL ID 10413477
237	3	+ 3	60	10413477	10000312	C.RELP D.N 471 33815 60/SFAT							PERTENECE AL ID 10413477
238	3	+ 3	70	10413477	10154682	PLACA DE DEFLEXION DIN 180MM PARA							PERTENECE AL ID 10413477
239	1	+ 1	10	10354685	10185705	PLACA 60040 DIN150 ROH							PERTENECE AL ID 10413477
240	2	+ 2	90	10413477	10000378	RODAMIRAN DIN 625/1- 6306-2RSE RODAMIENAUR DE BOLAS (TT-60K)							PERTENECE AL ID 10413477
241	3	+ 3	90	10413477	10000308	C.RELIAR/CLP INTER. DIN 472 42B2.5, FOS/AT . 51/60P							PERTENECE AL ID 10413477
242	3	+ 3	100	10413477	10307716	TORN.HALFEN 72/60 8.8 M20X 60 TORN.EL.HALFEN C. TUERCA, GIC							PERTENECE AL ID 10413477
243	2	+ 2	110	10413477	11424911	ARANDELA DIN 7349 21 300HV FLZNNC 720H L. RFN 3NC IAM. 5/C							PERTENECE AL ID 10413477
244	3	+ 3	120	10413477	10135702	TORNILLO SD 4017 8.8G M12X40 GIC TORN. HEXAG.							PERTENECE AL ID 10413477
245	2	+ 2	130	10413477	10871005	ARANDELA ISO 7089 M12 300HV FLZNNC 720H L.IAM CINC DIN 5 GI.							PERTENECE AL ID 10413477
246	3	+ 3	140	10413477	10135701	TUERCA HDAG. ISO 4032-8 M12 GIC							PERTENECE AL ID 10413477
247	1	+ 1	140	11441361	10365188	CINTA ADH PVC 76L- AMAR/NEGRA 50MMx 33M JM	1		(M)	1	1	0	
248	1	+ 1	150	11441361	10335016	PERFIL PROT SOPORTES RED DN 50314 DIA =48MM L=1,0M	24		(M)	25		-25	
249	1	+ 1	160	11441361	11166243	PIEZA CONECT P/BRIDA ACEITE M12X1.5 REFLEX 0161/2500 50CM	1		(M)	1	2	-1	
250	1	+ 1	180	11441361	10366305	CALIBRAD PARA APRETE UNIO A CONVISUALIZACIÓN DIGITAL	1		(M)	1	1	0	USADO FUNCIONAL QUEDA PENDIENTE POR ENTREGAR
252	1	+ 1	190	11441361		HERRAMIENTAS ESPECIALES PARA TENSAR CABLES ETC							
254	1	+ 1	200	11441361	10560865	ESPEJO COMPLETO P/BRA UNIG UNIG P.INSPECC VISUAL D CABLE	1		(M)	1		1	
255	2	+ 2	10	10560865	10332943	ESCUADRA APOYO P ESPEJO. G4/V. P. INSPECCIÓN VISUAL (CAB F. UNIG	1		(M)	1	1	0	
256	3	+ 3	10	10332943	10762458	HOJA 7 - 6 L= 450 B= 220 U340 ROH						0	PERTENECE AL ID 10560865
257	4	+ 4	10	10557458	10557602	CHAPA 8 EN10057/53555D+N						0	PERTENECE AL ID 10560865
258	3	+ 3	20	10332943	10762512	HOJA 7 - 6 L= 370 B= 20 U340 ROH						0	PERTENECE AL ID 10560865
259	4	+ 4	30	10762512	10000960	CLAEVE DIN 5057/52154R 304 6 L= 6M						0	PERTENECE AL ID 10560865
260	2	+ 2	20	10560865	10560868	ESPEJO UNIO P. INSPECC VISUAL CABLE	1		(M)	1	1	0	
261	3	+ 3	30	10560868	10560869	ESPEJO RIGIDO UNIG CONTROL VISUAL						0	PERTENECE AL ID 10560865
262	4	+ 4	30	10560868	10002309	CHAPA 3U D N 1703/5/89 J + F 13 10007/500						0	PERTENECE AL ID 10560865
263	3	+ 3	30	10560868	10767311	ESPEJO 1000R 300 5+1 SEA 05AHN REFLECT SA1005/SC+M						0	PERTENECE AL ID 10560865
264	3	+ 3	30	10560868	10104816	CINTA ADH ESPUMA 4912 (-2 A -15 3M N°4912 3 ROLLO-16.5M						0	PERTENECE AL ID 10560865
265	2	+ 2	60	10560865	10000697	VARAS DE SUJECIÓN PARA M12 ELECTROLAEV	4		(M)	4	4	0	
266	3	+ 3	40	10560865	10351307	ESPEJO ISO 4017 - 8.8G M12X30 HDAG. GALVANIZADA CABLEVIL	4		(M)	8		-4	
267	2	+ 2	50	10560865	10807403	ARANDELA SD 7089 M12 300HV FLZNNC 720H L.LAMCINC 5 N 5/C	4		(M)	4	4	0	
268	3	+ 3	60	10560865	10810806	ARANDELA DIN 7349 21 300HV FLZNNC 720H L.INCV.LAM.ZINC 5/C	4		(M)	4		-4	
269	2	+ 2	70	10560865	10135701	TUERCA HDAG. ISO 4032-8 M12 GIC	4		(M)	8		-4	
270	2	+ 2	80	10560865	10812964	PERNO ESPIRILLA DIN 5040 M20X100 DIN 6330	2		(M)	2		-2	
271	2	+ 2	90	10560865	10000715	ARANDELA DIN 9021 ROS ACERO GALVANIZADA (ISO 7093)	4		(M)	4		-4	
253	1	+ 1	220	11441361	11648708	APOYADOR MÓVIL P. CARRO DE GRUA A=435 PLATAF. DE MANTTO.	1		(M)	1	1	0	PLATAFOR MTTO USADO FUNCIONAL
254	2	+ 2	10	11648708	11551798	MARCO PARA HERRAMIENTAS 6=980						0	PERTENECE AL ID 11648708
255	3	+ 3	10	11551798	11661310	PF 300 B 435)						0	PERTENECE AL ID 11648708
256	4	+ 4	10	11551732	10816019	VIGA IPE 300 DIN1025-5/S355.0 (MAX = 10M						0	PERTENECE AL ID 11648708
257	3	+ 3	20	11551798	11661771	PLACA 230.0/180.0 T=25.0						0	PERTENECE AL ID 11648708
258	4	+ 4	10	11551731	10802513	CHAPA 15 EN10029/S355D+N						0	PERTENECE AL ID 11648708
260	3	+ 3	30	11551798	11661715	RD4980 300.0/60.0 T= 8.0 HG						0	PERTENECE AL ID 11648708
260	4	+ 4	10	11551735	10802603	CHAPA 8 EN10029/S355D+N						0	PERTENECE AL ID 11648708
261	3	+ 3	40	11551798	11551716	RD4980 300.0/60.0 T= 8.0 GP						0	PERTENECE AL ID 11648708
262	4	+ 4	10	11551735	10802603	CHAPA 8 EN10029/S355D+N						0	PERTENECE AL ID 11648708
263	2	+ 2	20	11648708	11551777	CARD DE ALAMBRAR METAL L=940						0	PERTENECE AL ID 11648708
264	3	+ 3	10	11551777	11551776	TRANSPORTADOR L=940						0	PERTENECE AL ID 11648708
265	4	+ 4	10	11551735	11551815	TRANSPORTADOR L=940						0	PERTENECE AL ID 11648708
266	5	+ 5	10	11551835	11460909	PLACA 940.0/160.0 T=12.0						0	PERTENECE AL ID 11648708
267	6	+ 6	10	11460909	10392805	CHAPA 12 EN10029/S355D+N						0	PERTENECE AL ID 11648708
268	5	+ 5	20	11551835	11460910	PLACA 920.0/116.0 T= 8.0						0	PERTENECE AL ID 11648708
269	6	+ 6	10	11460910	10392803	CHAPA 8 EN10029/S355D+N						0	PERTENECE AL ID 11648708
270	5	+ 5	30	11551835	11460917	PLACA 940.0/140.0 T= 12.0						0	PERTENECE AL ID 11648708

1. REPUESTOS ELÉCTRICOS														
271	6	+ ...6	30	11460917	10892605	CHAPA 12 EN10025/S355J2+N						0		PERTENECE AL ID 11648708
272	5	+ ...5	40	11551815	10476323	PLACA 110.0/140.0 T=20.0						0		PERTENECE AL ID 11648708
273	6	+ ...6	30	10476323	10892514	CHAPA 20 EN10025/S355J2+N						0		PERTENECE AL ID 11648708
274	5	+ ...5	50	11551815	11551775	PLACA 210.0/150.0 T=15.0						0		PERTENECE AL ID 11648708
275	6	+ ...6	30	11551775	10892617	CHAPA 15 EN10025/S355J2+N						0		PERTENECE AL ID 11648708
276	5	+ ...5	60	11551815	11460921	HOJA T= 8 L= 90 B= 77						0		PERTENECE AL ID 11648708
277	6	+ ...6	30	11460921	10892605	CHAPA 8 EN10025S355J2+N						0		PERTENECE AL ID 11648708
278	5	+ ...5	70	11551815	11460930	ROMBO 120.0/52.5 T= 8.0						0		PERTENECE AL ID 11648708
279	6	+ ...6	30	11460930	10892603	CHAPA 8 EN10025S355J2+N						0		PERTENECE AL ID 11648708
280	3	+ ...3	80	11551779	11461247	PERNO Ø50X6 L=170						0		PERTENECE AL ID 11648708
281	4	+ ...4	10	11461247	10811885	DISCO DIN10137A42CRNiSi8+QT...60 L=6M						0		PERTENECE AL ID 11648708
282	3	+ ...3	40	11551779	11461248	ENCHUFE 70/50X13						0		PERTENECE AL ID 11648708
283	4	+ ...4	10	11461248	10818894	TUBO Ø65/55SS/DIN/NL 30 X1/.5 EN 10208 SIN SOLTAOJURA L=6M						0		PERTENECE AL ID 11648708
284	3	+ ...3	50	11551779	10370582	MARCO DE RODILLO UNIG						0		PERTENECE AL ID 11648708
285	4	+ ...4	10	10370582	10924407	MARCO 5" 80/3610 UNIG						0		PERTENECE AL ID 11648708
286	5	+ ...5	10	10924407	10833868	DISCO DIN 1013/5315SO 350 L=6M						0		PERTENECE AL ID 11648708
287	4	+ ...4	30	10370582	10818895	CATALOGO PM 5053 DS TIPO 4M SIN ALLIBRO DE ENGRASE GLACIER						0		PERTENECE AL ID 11648708
288	3	+ ...3	60	11551777	10185635	DISCO P. MARCO FABRIMARCO UNIG GVZ						0		PERTENECE AL ID 11648708
289	4	+ ...4	10	10185635	10887127	DISCO DIN 1013/5215IR 70 L=6M						0		PERTENECE AL ID 11648708
290	3	+ ...3	70	11551777	10901363	SHRDIN7991-10 9 M10X20 ZLB SI/M SHR MT L=6T						0		PERTENECE AL ID 11648708
291	3	+ ...3	90	11551777	11136952	TEJAVILLO ISO 4014-B BV M20X70 GIC TORN. HEXAG						0		PERTENECE AL ID 11648708
292	3	+ ...3	100	11551777	11136921	TUERCA HEXAG. ISO 4032-B M20 DC						0		PERTENECE AL ID 11648708
293	3	+ ...3	110	11551777	10873673	ARANDELA ISO 7089 M20 200HV, FUZ+NC 720H L, BRN L, ZINC S/N CH						0		PERTENECE AL ID 11648708
294	3	+ ...3	120	11551777	11284393	DISTANZRING 22/30 L= 25 FARBMARCO						0		PERTENECE AL ID 11648708
295	4	+ ...4	10	11284393	10887114	DISCO DIN 1013/5215IR 95 L=6M						0		PERTENECE AL ID 11648708
296	3	+ ...3	130	11551777	11284439	RODILLO CON CEPILLO						0		PERTENECE AL ID 11648708
297	4	+ ...4	10	11284439	11284397	RODILLO CON MARCO UNIG						0		PERTENECE AL ID 11648708
298	5	+ ...5	10	11284397	10887119	DISCO DIN 1013/5215IR 95 L=6M						0		PERTENECE AL ID 11648708
299	4	+ ...4	20	11284439	10915887	CEPILLO DE 4480 MR 1035 DU						0		PERTENECE AL ID 11648708
300	2	+ ...2	30	11648708	10810692	PLACA INDICADORA MAX. 10 10KG0						0		PERTENECE AL ID 11648708
301	3	+ ...3	3	10810692	10416383	HOJA S=2 D.L=700 B= 50 IRAL SD15 FINOETTEL LACKIERT						0		PERTENECE AL ID 11648708
302	4	+ ...4	10	10416383	10880460	HOJA 2.0 DIN 1783/ALMG 3 X12 2530X2000						0		PERTENECE AL ID 11648708
303	2	+ ...2	50	11648708	11137859	TORNILLO DIN933 6 BU M16X55. GIC. TORN HEX. GIC (ISO 4017)						0		PERTENECE AL ID 11648708
304	2	+ ...2	60	11648708	10871604	ARANDELA ISO 7089 M16 300HV FUZNVG. 720H L, LAM.ZINC S/N (ISO L						0		PERTENECE AL ID 11648708
305	3	+ ...3	70	11648708	11136880	TUERCA HEXAG. ISO 4032-B M16 DC						0		PERTENECE AL ID 11648708
306	1	+ ...1	230	11491361	10927785	CARRO GRUA USF 206 LST P ADR 64 3ESV/M1 CAP/LOGGELS PLANTA	1	pcs	1	1		0		PLATAFOR MTTO USADO/FUNCIONAL
307	1	+ ...1	240	11491361	11445559	POLIPASTO S VARILLAS 5 TIRA 5 1.0" EMBR. CON MANUBRIO ROBETECH	1	pcs	1	1		0		
308	1	+ ...1	250	11491361	11513302	ESLINGA CROQUIS 45 2000 N1-1 BRA CAP CARGA 2000KG FACT SES.B	[redacted]	pcs	1			1		NO SE ENTREGA 1 UNIDAD DE ESTE ELEMENTO PORQUE FUE
309	1	+ ...1	270	11491361	10824702	SUSPENSION P BARRA 120 COMPL P BARRA DE SUSPENS 670 DT/AGA	1	pcs	1	1		0		USADO/FUNCIONAL PERTENECE AL ID 10824702
310	2	+ ...2	10	10824702	10824714	SOPORTE PARA UNIONAL DE SUJECIÓN GIC	1	pcs	1	1		0		USADO/FUNCIONAL PERTENECE AL ID 10824702
311	3	+ ...3	10	10824714	10824710	HOJA T= 8 L= 580 B= 140		pcs	6			0		PERTENECE AL ID 10824702
312	4	+ ...4	10	10824710	10892603	CHAPA 8 EN10025S355J2+N		kg	0			0		PERTENECE AL ID 10824702
313	3	+ ...3	20	10824714	10824712	STANGE DN25 L=1130 ROH		pcs	0			0		PERTENECE AL ID 10824702
314	4	+ ...4	10	10824712	10134366	DISCO DIN 1013/5315SO 25 L=6M BLANK (H5)		m	0			0		PERTENECE AL ID 10824702
315	3	+ ...3	30	10824714	10824716	PROTECCIÓN 1300 / 70 T= 8		pcs	0			0		PERTENECE AL ID 10824702
316	4	+ ...4	10	10824716	10892603	CHAPA 8 EN10025S355J2+N		kg	0			0		PERTENECE AL ID 10824702
317	3	+ ...3	40	10824700	10824704	UNIDAD DE SUJECIÓN 120 PARA SUSPENSIÓN 120	1	pcs	1	1		0		USADO/FUNCIONAL PERTENECE AL ID 10824702
318	3	+ ...3	50	10824704	10824721	HOJA 470 / 50 T= 8 P. ALPH 120 GVZ		pcs	0			0		PERTENECE AL ID 10824702
319	4	+ ...4	50	10824721	10892603	CHAPA 8 EN10025S355J2+N		kg	0			0		PERTENECE AL ID 10824702
320	3	+ ...3	20	10824704	10824706	MEDIDA/A DE SUJECIÓN L = 135 PARA PINZA EH 120 ALU		pcs	0			0		PERTENECE AL ID 10824702
321	4	+ ...4	10	10824726	10868245	CHAPA DE ALUM F=50 B=137 B=101, PIEZA (BUDA		pcs	0			0		PERTENECE AL ID 10824702
322	5	+ ...5	10	10868245	10868963	HOJA 50 3 EN-AW/AlMg4,5Mn0,7 L 2000/2000		kg	0			0		PERTENECE AL ID 10824702
323	3	+ ...3	30	10824726	10824728	HUELSE DN26.9 / 14.3 L= 325 GVZ		pcs	0			0		PERTENECE AL ID 10824702
324	4	+ ...4	10	10824728	10818101	TUBO Ø65/55SS/DIN/NL 28,50 6.5 EN 10210, S/N SOLDADURA L=6M		m	0			0		PERTENECE AL ID 10824702
325	3	+ ...3	40	10824726	10824732	MANGA DN28 / 14 L= 25 GVZ		pcs	0			0		PERTENECE AL ID 10824702
326	4	+ ...4	10	10824732	10111090	ACERO REDONDO 12.70 S355J2G3 DIN EN 10210 S/N SOLDADURA L=6M		m	0			0		PERTENECE AL ID 10824702
327	3	+ ...3	50	10824726	10010630	AP.5+B 50/125X8.0 GVE ANPRESSCO		pcs	0			0		PERTENECE AL ID 10824702

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

1. REFLEXIOS ELÉCTRICOS															
332	4	+ 4	5	10010830	10392603	CHAPA B EN10025/S355J2+N			kg	0		0		0	
333	3	+ 3	60	10824724	11187691	TORNILLO ISO 4014 -B SU M12X150 CABEZA HEXAGONAL GALV. (CA			pca	0		0		0	PERTENECE AL ID 10824702
334	3	+ 3	70	10824724	10873601	ARANDELA ISO 7089 M12 300HR FUNAC 200H LLENA GNC SIN BISEL			pca	0		0		0	PERTENECE AL ID 10824702
335	3	+ 3	80	10824724	10115701	TUERCA HEXAG ISO 4032-B M12 GC			pca	0		0		0	PERTENECE AL ID 10824702
336	3	+ 3	90	10824724	11019491	TORNILLO ISO 4014 -B SU M12X180 CABEZA HEXAGONAL GALV. (CA			pca	0		0		0	PERTENECE AL ID 10824702
337	3	+ 3	100	10824724	10883899	TORNILLO DIN 933- B 8.8 M 8X 25 CABEZA HEXAG GALV. (ISO 4017)			pca	0		0		0	PERTENECE AL ID 10824702
338	3	+ 3	110	10824724	11414516	ARANDELA ISO 7089 M8- 300HRS GALVAN SIN BISEL			pca	0		0		0	PERTENECE AL ID 10824702
339	3	+ 3	120	10824724	10889077	TUERCA HEXAG DIN 985- B 10 GALVAN. (CON PIEZA DE APRIETE)			pca	0		0		0	PERTENECE AL ID 10824702
341	2	+ 2	30	10824752	10824741	CONTRAMORDAZA GC 120 P UNIDAD D CUCCION 120/100/80	1		pca	1	1	0		0	USADO/FUNCIONAL PERTENECE AL ID 10824702
342	3	+ 3	10	10824751	10824736	MORDAZA DE SUJECIÓN L = 125 PARA PINZA EH 315 AGR			pca	0		0		0	PERTENECE AL ID 10824702
343	4	+ 4	10	10824726	10868261	CHAPA DE ALUM. 1 -500 L-727 B-185 PIEZA OBLIGA			pca	0		0		0	PERTENECE AL ID 10824702
344	5	+ 5	10	10868345	10868961	HOJA SOLID DIN/ISO/ANSI 1 2000/1000			kg	0		0		0	PERTENECE AL ID 10824702
345	3	+ 3	20	10824751	10824737	MANGA DIN/ 24 L = 10 GAT			pca	0		0		0	PERTENECE AL ID 10824702
346	4	+ 4	10	10824737	10324390	ACERO FCD400400 1027/S/S355J2G3C ZA 6+MM ESTILANTI HR			m	0		0		0	PERTENECE AL ID 10824702
347	3	+ 3	80	10824751	10030630	AP S48 10/12 SCH 80 GAS AMPERMATADO			pca	0		0		0	PERTENECE AL ID 10824702
348	4	+ 4	5	10010650	10392603	CHAPA B EN10025/S355J2+N			kg	0		0		0	PERTENECE AL ID 10824702
349	3	+ 3	40	10824751	11479093	TORNILLO ISO 4014- B SU M12X80 CABEZA HEXAGONAL GALV. (CU			pca	0		0		0	PERTENECE AL ID 10824702
350	3	+ 3	50	10824751	10873603	ARANDELA ISO 7089 M12 300HR FUNAC 200H L LAMOSO SIN BISEL			pca	0		0		0	PERTENECE AL ID 10824702
351	3	+ 3	60	10824751	10115701	TUERCA HEXAG ISO 4032-B M12 GC			pca	0		0		0	PERTENECE AL ID 10824702
352	3	+ 3	70	10824751	10001847	TORNILLO DIN 933- B 8.8 M 8X 35 CABEZA HEXAG GALV. (ISO 4017)			pca	0		0		0	PERTENECE AL ID 10824702
353	3	+ 3	80	10824751	11483516	ARANDELA ISO 7089 M8 300HRS GALVAN SIN BISEL			pca	0		0		0	PERTENECE AL ID 10824702
357	1	+ 1	280	11451161	11146436	PLACA INDICE DE TIPO P SUSP L20 150654	1		pcs	1		1		1	
358	2	+ 2	10	11146436	11145800	PLACA EN BLANCO 0/P	1		pcs	1		1		1	
360	1	+ 1	300	11441161	10864693	VOLTEADO DE SUSP CONVEL A 150 P PARA DESENGANCHABLE A 200	1		pcs	1	1	0		0	USADA/FUNCIONAL
361	2	+ 2	30	10864691	10220404	CARTUCHOS DE ARMES D/D/S 334 108				0		0		0	PERTENECE AL ID 10864691
362	3	+ 3	30	10223404	10220369	SOPORTE DE LA RUEDA F DP				0		0		0	PERTENECE AL ID 10864691
363	4	+ 4	30	10223269	20997546	HOJA S=15.0+ 634 B= 15 PMS 2 DECH ER DM 43.0 UNO				0		0		0	PERTENECE AL ID 10864691
364	5	+ 5	30	10992138	10392519	CHAPA 15 EN10025/S355J2+N				0		0		0	PERTENECE AL ID 10864691
365	4	+ 4	20	10223269	11205829	CUBO DM 60/DM 40/S= 60 BOH				0		0		0	PERTENECE AL ID 10864691
366	5	+ 5	30	11205829	10818889	TVAP W6/S355J2H PAL 63 S/34 2 EN 10210 S/N SOLDADURA L=6M				0		0		0	PERTENECE AL ID 10864691
367	4	+ 4	30	10223269	11205836	DISCO 45 E= 56 BOH				0		0		0	PERTENECE AL ID 10864691
368	5	+ 5	30	11205836	10087617	ACUBO DISCO DIN 1013/S235JR 45 L=6M				0		0		0	PERTENECE AL ID 10864691
369	4	+ 4	40	10220369	20997537	HOJA S=80 D= 78 B= 75 PMS 1 DECHER 155 8 MM/ 40M				0		0		0	PERTENECE AL ID 10864691
370	5	+ 5	30	20997537	10392603	CHAPA B EN10025/S355J2+N				0		0		0	PERTENECE AL ID 10864691
371	3	+ 3	20	10220369	10220575	NO DANA D A 180 MM DIA 80.2 +0.1/0				0		0		0	PERTENECE AL ID 10864691
372	3	+ 3	30	10220369	10220379	DISCO DE PRESION DM 45 S=5 + ANILLO GR				0		0		0	PERTENECE AL ID 10864691
373	4	+ 4	10	10220575	10007117	AC REDONDO DIN 1013/S235JR 45 L=6M				0		0		0	PERTENECE AL ID 10864691
374	3	+ 3	40	10220404	10001861	TORNILLO SO 4017 B AMBOS, BOPN, HEXAC, GALVANIZADO				0		0		0	PERTENECE AL ID 10864691
375	3	+ 3	50	10220404	10017789	ARANDELA DE PRESION SIMA FUNAC 200H REV DE PAC LAM				0		0		0	PERTENECE AL ID 10864691
376	2	+ 2	20	10864691	10864698	EJ. P. CARRO DE GUIA MUÑON P PINZA DESCOMBRAGABLE 1+0 A108				0		0		0	PERTENECE AL ID 10864691
377	3	+ 3	10	10864698	10815897	DISCO DIN 10278/S355J2G3C SO 1+SM (BLANK H9)				0		0		0	PERTENECE AL ID 10864691
378	2	+ 2	30	10864691	10801174	TORNILLO SO 4014 B 8 MÉRIDO GC 10BN H EX GALVAN.				0		0		0	PERTENECE AL ID 10864691
379	3	+ 3	40	10864691	10800678	TUERCA HEXAG. DIN 985- B M 8 GALVANIC (CON PIEZA DE APRIETE)				0		0		0	PERTENECE AL ID 10864691
380	3	+ 3	50	10864691	10800681	WASH MANGUITO SU DIN1481 B X100 CON RECUBR DACROMET 650 B7/2				0		0		0	PERTENECE AL ID 10864691
381	2	+ 2	60	10864691	10869833	ARANDELA RETENCION DIA 85 P ROSCANA DT108 DPSO1 2004				0		0		0	PERTENECE AL ID 10864691
382	1	+ 1	10	10441834	10201402	CHAPA S355J2G3/S355J2+N				0		0		0	PERTENECE AL ID 10864691
383	2	+ 2	70	10864691	10886694	PASADOR ABATIBLE DIA 7.5 L=62 GALV. RUEDIC W ART 01215500				0		0		0	PERTENECE AL ID 10864691
384	2	+ 2	80	10864691	10864702	SEPARADORES DE DISTANCIA DV-75/50 L= 210 P. TYPE A 108				0		0		0	PERTENECE AL ID 10864691
385	2	+ 2	90	10864691	10847964	JUEGO P MOUNT RETROFIT - TORS INSTRUCTIONS PARA EL MONTAJE				0		0		0	PERTENECE AL ID 10864691
386	3	+ 3	10	10441864	11342573	PARACHOQUES S P. MANIOBRA P TERMINAL DE PINZA				0		0		0	PERTENECE AL ID 10864691
387	3	+ 3	40	10441864	10178187	ARANDELA DIN 6916 6.4 42 INOXIDABLE (ISO-7089)				0		0		0	PERTENECE AL ID 10864691
388	3	+ 3	50	10441864	10800677	TUERCA HEXAG. DIN 985- B M 6 GALVAN. (CON PIEZA DE APRIETE)				0		0		0	PERTENECE AL ID 10864691
390	1	+ 1	320	11441361	10418000	PERF P 920 B 9 +130 TORN PLC PEDESTAL DE HORMIGON CID/MCD	1		pcs	1	1	0		0	
391	2	+ 2	10	10418000	10434521	PROTECCIÓN DE BORDES (UNO)	4		pcs	4	4	0		0	USADO FUNCIONAL
392	3	+ 3	10	10434521	10418526	HOJA T=15 L= 245 B= 185 UNIG								0	PERTENECE AL ID 10418000
393	4	+ 4	10	10434526	10395513	CHAPA 15 EN10025/S355J2+N								0	PERTENECE AL ID 10418000
394	5	+ 5	20	10434521	10434509	HOJA DIB 248/ 380 T=15.0 UNIC BOH								0	PERTENECE AL ID 10418000

1. REPUESTOS ELÉCTRICOS														
395	4	+ 4	10	10418039	10282513	CHAPA 15 EN10025/S355J2+N						0	PERTENECE AL ID 10418000
396	3	+ 3	30	10414521	10414459	HOJA T=15 L= 198 B= 171 SP UNIC BOH						0	PERTENECE AL ID 10418000
397	4	+ 4	30	10414459	10282513	CHAPA 15 EN10025/S355J2+N						0	PERTENECE AL ID 10418000
398	3	+ 3	40	10414395	10414395	HOJA T=15 L= 198 B= 171 AG UNIC BOH						0	PERTENECE AL ID 10418000
399	4	+ 4	10	10414395	10282513	CHAPA 15 EN10025/S355J2+N						0	PERTENECE AL ID 10418000
400	3	+ 3	50	10414521	10414102	HOJA CURVA 227/100 T=12 UNIC						0	PERTENECE AL ID 10418000
401	4	+ 4	10	10414402	10282505	CHAPA 12 EN10025/S355J2+N						0	PERTENECE AL ID 10418000
402	2	+ 2	20	10418000	10044058	TORN HALFEN 50/50 4.6 M16X 50 TORNILLO HALFIN C TUERCA, GMV	8	262	8	8	-2		PERTENECE AL ID 10418000
403	3	+ 3	40	10418000	10872066	ARANDELA DIN 7349-ST 100 HV, FLZNAC 720H IL REV SC ZINC LAM	8	262	8		-8		
404	1	+ 1	140	11041581	11041581	BARRA DE ACOPLAMIENTO, ANCHO DE VIA 6.3M	2	262	2	2	0		
405	2	+ 2	30	11041581	11032001	RHS 150X150X5 L=2970 M BL FZ GALVANIZADO					0		PERTENECE AL ID 11041581
406	3	+ 3	20	11032001	11032918	RHS 150X150X5 L=2970 M BL FZ GALVANIZADO					0		PERTENECE AL ID 11041581
407	4	+ 4	30	11032918	11041581	RHS 150X150X5 L=2970 BOH					0		PERTENECE AL ID 11041581
408	5	+ 5	20	10331191	10150627	PERF T R 535J2H 150X150X5 L=2970, D EX 18010, L= 12 M, LAM EN CAL					0		PERTENECE AL ID 11041581
409	4	+ 4	20	10332918	11020159	HOJA Tx12 L= 40 Ax 98 BOH BOH					0		PERTENECE AL ID 11041581
410	5	+ 5	10	10320159	10807029	PLACAS P/N 1067/12,5/A/P 10x12 L=6M					0		PERTENECE AL ID 11041581
411	4	+ 4	10	11032918	11004459	HOJA Tx4 L= 510 A= 110 BOH					0		PERTENECE AL ID 11041581
412	5	+ 5	10	11014459	10157987	CHAPA 4 EN10025/S355J2+N TC 3000/1500 DE TAMAÑO GRANDE					0		PERTENECE AL ID 11041581
413	3	+ 3	10	11011503	11011395	RHS 150/150/5 L=2970 ORDOVIM FZ GALVANIZADO					0		PERTENECE AL ID 11041581
414	1	+ 1	10	11041395	11011340	RHS 150/150X5 L=2970 BOH					0		PERTENECE AL ID 11041581
415	4	+ 4	10	11011340	10150627	PERF T R 535J2H 150X150X5 D EX 18010, L= 12 M, LAM EN CAL					0		PERTENECE AL ID 11041581
416	3	+ 3	20	11011395	10594509	RHS 136/136/3PCE L=6M BOH					0		PERTENECE AL ID 11041581
417	4	+ 4	10	10594809	10180557	WG/535J2H 140X140X 5 3 FX 18010, L= 12 M					0		PERTENECE AL ID 11041581
418	3	+ 3	30	11011395	11014459	HOJA T= 4 L= 110 B= 110 BOH					0		PERTENECE AL ID 11041581
419	4	+ 4	10	11014459	10157987	CHAPA 4 EN10025/S355J2+N TC 3000/1500 DE TAMAÑO GRANDE					0		PERTENECE AL ID 11041581
420	2	+ 2	30	11031581	11031579	PANTALLA VISUAL V610 DIN 60 GVZ					0		PERTENECE AL ID 11041581
421	3	+ 3	10	11033579	11011485	DE REDONDO EN10278/S155J2E3C 10 L=6M (PANTANTE #3)					0		PERTENECE AL ID 11041581
422	2	+ 2	40	11031581	11036949	TUERCA HEXAG ISO 4032 M20 GE					0		PERTENECE AL ID 11041581
423	2	+ 2	50	11031581	10872079	ARANDELA SD 7089 M20 100HV, FLZNAC-720H IL REV ZINC SIN CH					0		PERTENECE AL ID 11041581
424	2	+ 2	60	11031581	10409632	SHISO 4014 - 8.8U M16X 25 HZ 887 GR, GALVANIZADO					0		PERTENECE AL ID 11041581
425	2	+ 2	70	11041581	10894798	TUERCA HEX DIN439B GR M30X2 6 GALVAN (060-4531)					0		PERTENECE AL ID 11041581
426	2	+ 2	80	11032581	11023896	ARANDELA D N 7349-31 100HSPG, FLZNAC-720H IL R L IN SIN ACEI					0		PERTENECE AL ID 11041581
427	2	+ 2	90	11041581	10848850	PERNO SM 45H5 16 270 10 9 100 T 4 PUNET ROTHATINGLING GRADE P					0		PERTENECE AL ID 11041581
428	3	+ 3	80	11048850	10412058	D SCD DIN103/S355J2H+QT 7L L=6M					0		
429	2	+ 2	100	11043581	10622261	CASQUILLO PM 45/30 B5 TIPO: BUSHING H45 E/DIA E=50 D/L=30 DIVM	8	263	8	8	0		
430	3	+ 3	90	10622261	10589488	CASQUILLO PM 45/30 B5 TIPO: BUSHING H45 S/DIA E=50 D/L=30 DIVM	8	263	8	8	0		
431	2	+ 2	110	11041581	11004809	CABLE DE GOMA DE TORTUGA					0		PERTENECE AL ID 11031581
432	3	+ 3	30	11033309	11033041	HOJA T=25,0 L=318 B= LPD					0		PERTENECE AL ID 11031581
433	4	+ 4	30	11033041	10589188	CHAPA 25 EN10025/S355J2+N L ENSAYO ULTRASONICO DONDE DIT					0		PERTENECE AL ID 11031581
434	3	+ 3	31	11033309	11033361	HOJA T=25,0 L= 190 B= 55					0		PERTENECE AL ID 11031581
435	4	+ 4	30	11033188	10589188	CHAPA 25 EN10025/S355J2+N L ENSAYO ULTRASONICO DONDE DIT					0		PERTENECE AL ID 11031581
436	3	+ 3	20	11033349	11033351	HOJA T=12 L= 136 B= 100 BOH					0		PERTENECE AL ID 11031581
437	4	+ 4	70	11033555	10591488	CHAPA 12 EN10025/S355J2+N L ENSAYOS SOBRADURAS DEFECTUOSAS					0		PERTENECE AL ID 11031581
438	3	+ 3	170	11033581	10424309	DISCO AD 1089 M45 180HV FLZNAC 720H IL ZINKLAM D FASE					0		PERTENECE AL ID 11031581
439	2	+ 2	140	11033581	11534931	PLACA 19M - 8MI	0	263	0		0		
440	1	+ 1	150	11041581	10641021	POLEA P510 40 T	4	264	4	4	0		USADO FUNCIONAL
441	2	+ 2	90	10649021	10645135	PANEL LATERAL MT DIFF POLEA 40 TO GVZ							PERTENECE AL ID 10643021
442	3	+ 3	20	10645135	10643163	HOJA T=12 L= 781 B= 160 HARDOX BOH							PERTENECE AL ID 10643021
443	4	+ 4	30	10643184	11124545	HOJA 12 EN10025/HARDOX 450							PERTENECE AL ID 10643021
444	3	+ 3	20	10643135	10642881	LAM EN DIN 59 GLEBOGUTE L= 330 BOH							PERTENECE AL ID 10643021
445	4	+ 4	30	10643184	10807107	ACJEDONDO DIN 1013/S235JR 16 L=6M							PERTENECE AL ID 10643021
446	2	+ 2	20	10649021	10641144	PANEL LATERAL MT DIF POLEA 40 TO GVZ							PERTENECE AL ID 10643021
447	3	+ 3	30	10643144	10865209	HOJA T=12 L= 885 B= 260 HARDOX							PERTENECE AL ID 10643021
448	4	+ 4	30	10865209	11124545	HOJA 12 EN10025/HARDOX 450							PERTENECE AL ID 10643021
449	3	+ 3	20	10643144	10642871	EJE 30810 L= 40 BOH							PERTENECE AL ID 10643021
450	4	+ 4	30	10642871	10807164	EJE D N 1014/S235JR L= 6M							PERTENECE AL ID 10643021
451	2	+ 2	30	10643021	10643275	SEL/ROLLE EM 736/68 MS FG 6460 TO							PERTENECE AL ID 10643021

5. REPUESTOS ELÉCTRICOS													
455	3	+ 3	10	10643275	10402516	DISCO DIN 1799/A6U 250 L=6M							PERTENECE AL ID 10643021
456	3	+ 2	40	10643021	10643265	POLEA DIM 150/6M 96 POLEADO 10							PERTENECE AL ID 10643021
457	4	+ 3	10	10643265	10359816	DISCO DIN 1799/A6U 160 L=6M							PERTENECE AL ID 10643021
458	3	+ 2	50	10643021	10643220	PERNO DIN 45 GALVAB L=135 POLEADO 10 M8							PERTENECE AL ID 10643021
459	3	+ 3	10	10643268	10431014	ACOPLADO DIN931 M12DIN934-GF 55 L=6M							PERTENECE AL ID 10643021
460	3	+ 2	80	10643021	10642312	CUBIERTA DIN50 T=10 POLEADO/21 TO GM2							PERTENECE AL ID 10643021
461	3	+ 3	10	10642511	10314958	DISCO DIN 1027/5/B5X10 IC 55 L=6M (GRANEL HS)							PERTENECE AL ID 10643021
462	3	+ 2	50	10643021	10001861	TORNILLO ISO 4017-8.8-M8X25, TORN. HEXAG. GALVANIZADO							PERTENECE AL ID 10643021
463	3	+ 2	80	10643021	11424817	ARANDELA ISO 7089 M8 300HV GALVAN. UN CHAFLAN							PERTENECE AL ID 10643021
464	3	+ 2	100	10643021	10760043	ARAN. DIN 6340-M8-8809-18S CON AMBLED							PERTENECE AL ID 10643021
465	3	+ 2	130	10643021	10643218	POLEADO DIM 130 B=100 POLEADO 10 POL							PERTENECE AL ID 10643021
466	3	+ 3	10	10643331	10572436	DISCO DIN 8795/A6U 140 L=6M							PERTENECE AL ID 10643021
467	3	+ 2	130	10643021	10643265	PERNO DIN 558 LG 139 6X6M30 POLEADO 10 GM2							PERTENECE AL ID 10643021
468	3	+ 3	10	10643309	10429466	DISCO DIN 1027/5/B5X10 M2 L=6M							PERTENECE AL ID 10643021
469	3	+ 2	130	10643021	10642512	CUBIERTA DIN50 T=10 POLEADO/21 TO GM2							PERTENECE AL ID 10643021
470	3	+ 3	10	10642512	10636118	HOJA 10.7X10X51/535562+N ST 6000/1560 WARMBAKO							PERTENECE AL ID 10643021
471	3	+ 2	140	10643021	10001880	TORNILLO DIN933 8.8 M10X 25 CABEZA HEXAG. GALV. (ISO 4017)							PERTENECE AL ID 10643021
472	3	+ 2	150	10643021	11424518	ARANDELA ISO 7089 M10 300HV GALV P (6M CAL. SIN BISEL)							PERTENECE AL ID 10643021
473	3	+ 2	150	10643021	10641128	HOM. 1= 3 L= 154 B= 150 POLEADO 10 GM2							PERTENECE AL ID 10643021
474	3	+ 3	10	10643275	11135468	HOM. 9.0X10.0X51/535/A6U GF 5106/5000							PERTENECE AL ID 10643021
475	3	+ 3	170	10643021	10001258	SHRINK 6314 8.8 M10X100 GM2 MET SHR. SATIN							PERTENECE AL ID 10643021
476	3	+ 2	180	10643021	10000079	TUERCA HEXAG. DIN985-8.8 M10 ELECTROGALV. (C ELEM DE FIJAC.)							PERTENECE AL ID 10643021
477	3	+ 3	190	10643029	11424338	ARANDELA ISO 7089 M30 300HV GALV P (6M CAL. SIN BISEL)							PERTENECE AL ID 10643021
478	3	+ 2	200	10643021	10641120	D-BU DIN 10.0/12.0 L= 21 DESTANCIADOR							PERTENECE AL ID 10643021
479	3	+ 3	10	10643130	10211551	TUBO DIN2440/GAT5/1-A 26.3X 1=6M GALVAN. (INCLOM ATAR.) LO							PERTENECE AL ID 10643021
480	3	+ 5	160	11491361	11375334	MORDAZAS P. CABLE DM 50-54	4	100	4	4	0	USADO FUNCIONAL	
481	3	+ 2	10	11375334	11577879	MORDAZAS DE SUJECIÓN DM 50 54 MORDAZA DM 50-54							PERTENECE AL ID 11375334
482	3	+ 3	10	11375810	11373329	PLAGA 950.0Y 120.0 T=47.3 MORDAZAS EL SUJECIÓN DM50-54 ROH							PERTENECE AL ID 11375334
483	3	+ 5	10	11375135	10190525	HOJA 55 PN10/029/535/G+N							PERTENECE AL ID 11375334
484	3	+ 3	20	11375810	11372687	DISCO + MONTAJE/SUELO DM36 MORDAZAS DE SUJECIÓN DM50-54 ROH							PERTENECE AL ID 11375334
485	4	+ 4	10	11372687	10192139	CHAPA 50PN10029/535/G+N							PERTENECE AL ID 11375334
486	3	+ 3	50	11375815	11190511	MORDAZA REFERENCIA							PERTENECE AL ID 11375334
487	4	+ 4	10	11390513	10192603	CHAPA 5 PN10029/535/G+N							PERTENECE AL ID 11375334
488	3	+ 2	20	11375334	11372810	MONTAJE/SUELO DE SUJECIÓN DM 50 54 MORDAZA DM 50-54							PERTENECE AL ID 11375334
489	3	+ 3	10	11375820	11373129	PLACA 950.0Y 120.0 T=47.3 MORDAZAS EL SUJECIÓN DM50-54 ROH							PERTENECE AL ID 11375334
490	4	+ 4	10	11372120	10192515	HOJA 55 PN10029/535/G+N							PERTENECE AL ID 11375334
491	3	+ 3	20	11372687	11372687	DISCO + MONTAJE/SUELO DM36 MORDAZAS DE SUJECIÓN DM50-54 ROH							PERTENECE AL ID 11375334
492	4	+ 4	10	11372697	10192513	CHAPA 50PN10029/535/G+N							PERTENECE AL ID 11375334
493	3	+ 3	10	11378810	11190511	MORDAZA REFERENCIA							PERTENECE AL ID 11375334
494	4	+ 4	10	11390513	10192603	CHAPA 5 PN10029/535/G+N							PERTENECE AL ID 11375334
495	2	+ 2	30	11375334	11375160	FUSIBLE MORDAZAS DE SUJECIÓN DM 50 - 54 MM							PERTENECE AL ID 11375334
496	3	+ 3	1	11375160	10157997	CHAPA 4 PN10029/535/G+N EL 5000/1500 DE TAMAÑO GRANDE							PERTENECE AL ID 11375334
497	3	+ 3	40	11375334	10001809	SHRINK 4014-8.8 M10X30 SW 4XT-1HS NEGRO							PERTENECE AL ID 11375334
498	2	+ 2	50	11375334	10065867	EXT. TUERCA DIN6330 10 M20 NEGRO							PERTENECE AL ID 11375334
499	3	+ 3	60	11375334	10878678	ARANDELA ISO 7089 M20 300HV PLUVNC 720H L REV L ZINC SIMCH							PERTENECE AL ID 11375334
500	3	+ 3	70	11375334	10065850	SHRINK 4014-10.9 M30X240 SW 4XT-1HS NEGRO							PERTENECE AL ID 11375334
501	3	+ 3	80	11375334	11414551	TORNILLO ISO 4017-8.8U M12X70 GC TORN. HEXAG.							PERTENECE AL ID 11375334
502	2	+ 2	90	11375334	10131081	ARANDELA DE PRESION 6MM LE PLUVNC 210H REV DE ZINC LAMELADO							PERTENECE AL ID 11375334
503	3	+ 3	100	11375334	11420481	SHRINK 4017-8.8U M12X 65 FVZ 6XT-SHR GALVANIZADO							PERTENECE AL ID 11375334
504	3	+ 2	110	11375334	11375276	CUÑA DE SUJECIÓN DE CABLES SEUDM 50 54							PERTENECE AL ID 11375334
505	3	+ 3	10	11375276	10988731	HOJA 55 PN10029/535/G+N CI 3000/3000							PERTENECE AL ID 11375334
506	3	+ 3	10	11375276	10988731	HOJA 55 PN10029/535/G+N CI 3000/3000							PERTENECE AL ID 11375334
507	1	+ 1	10	11441361	10848846	POLIPASTO LLD/MG40					0		
508	3	+ 2	30	10848846	10083714	POLEA LIRA 50 N D.A.P=200 DE ACERO ST GANTNER	4	100	4	4	0	PERTENECE AL ID 10848846, USADO FUNCIONAL	
509	3	+ 2	40	10848846	10007348	TORCHE HT 32 CHAMPION 20M TRACCIÓN 6230 KG	2	100	2	2	0	PERTENECE AL ID 10848846, USADO FUNCIONAL	
510	3	+ 2	50	10848846	10007263	TORCHE HT 16 CHAMPION 20M TRACCIÓN 1630 KG	2	100	2	2	0	PERTENECE AL ID 10848846, USADO FUNCIONAL	
511	3	+ 2	60	10848846	10848671	TORNO DE CABLE DE MANDO EXT DER. ALT. GANTNER	2	100	2	2	0	PERTENECE AL ID 10848846, USADO FUNCIONAL	
512	3	+ 2	50	10848846	10051851	ESLINGA 10 RM 13 MM L= 1.5M (CONJUNTO PRENSADO)	8	100	8	8	0	PERTENECE AL ID 10848846, USADO FUNCIONAL	

						1. REPUESTOS PÓSTUMEROS								
513	3	+ 3	40	10888846	10093642	ESLINGA DE 20MM L=1.0M (C. SAZÓS PRESIONADOS)	6		pcs	6	6	0	PERTENECE AL ID 10844836, USADO FUNCIONAL	
514	3	+ 3	70	10848840	11517306	ESLINGA CIRCULAR RS 6000 LN=2.00M CAP CARGA 6000KG FACT SEG 8	6		pcs	6	6	0	PERTENECE AL ID 10844836, USADO FUNCIONAL	
515	2	+ 2	80	10848845	10093657	CINTURÓN DE SEGUR. HOZTEUFEL BERGER ART N° 7539907	8		pcs	8	8	0	PERTENECE AL ID 10848836, FECHA DE FABRICACION 2017/01, SEGUN MANUAL DE FABRICANTE TIENE 10 DE AÑOS DE VIDA UTIL	
516	7	+ 7	90	10848836	10293360	UNIDAD DOBLE DE CONEXIÓN CAB. CON LAZOS EN LOS EXTREMOS 22MM	8		pcs	8	7	1	PERTENECE AL ID 10848836	
517	5	+ 5	10	10293160	11430680	INTERRUPTOR CONTRA BUCLES DE 220V	8		pcs	8	7	-1	PERTENECE AL ID 10293160	
518	5	+ 5	20	10293160	11538776	MOSQUETÓN 120X12 CON ATORNILL. (CARGA ROT. MÍN. 980KN)	14		pcs	14	11	-3	PERTENECE AL ID 10293160	
519	2	+ 2	109	10888846	10829239	EJE 19 5/8 FIN 394-2410+ SOMBRILLO DRUMINET SIN FIN	2		pcs	2	2	0	USADO FUNCIONAL	
520	2	+ 2	119	10888846	10910665	ESLINGA 5/8 FIN DIA 22 LG 5.0M ESL. DRUMINET, TENDIDO SIN FIN	8		pcs	8	8	0	USADO FUNCIONAL	
521	2	+ 2	129	10888846	11202737	ESLINGA 5/8 FIN DIA 22 LG=5.0M ESL. DRUMINET, TENDIDO SIN FIN	8		pcs	8	8	0	USADO FUNCIONAL	
522	2	+ 2	139	10888846	11375518	MORDAZAS P. CABLE DIA 20-24	2		pcs	2	2	0	USADO FUNCIONAL	
523	1	+ 1	11	11375328	11378807	MORDAZAS DE SUJECCIÓN DM 20-24 MORDAZA DM 20-24							PERTENECE AL ID 11375328	
524	4	+ 4	11	11373807	11378807	PLACA 281,0/ 75,0 T=31,0 MORDAZAS DE SUJECIÓN DM20-24 ROH							PERTENECE AL ID 11375328	
525	5	+ 5	11	11375107	10292518	CHAPA 40 EN10029/S355J2+N							PERTENECE AL ID 11375328	
526	4	+ 4	20	11373807	11372681	DISCO F. MONTAGE/SIL DM16 MORDAZAS DE SUJECIÓN DM 8-24 ROH							PERTENECE AL ID 11375328	
527	5	+ 5	10	11372681	10293517	CHAPA 35 EN10029/S355J2+N							PERTENECE AL ID 11375328	
528	5	+ 5	20	11375328	11378806	MORDAZAS DE SUJECIÓN DM 20-24 MORDAZA DM 20-29							PERTENECE AL ID 11375328	
529	4	+ 4	10	11373806	11373108	PLACA 281,0/ 75,0 T=31,0 MORDAZAS DE SUJECIÓN DM20-24 ROH							PERTENECE AL ID 11375328	
530	5	+ 5	10	11373108	10293518	CHAPA 40 EN10029/S355J2+N							PERTENECE AL ID 11375328	
531	4	+ 4	29	11373808	11372681	DISCO F. DM16 MORDAZAS DE SUJECIÓN DM 8-24 ROH							PERTENECE AL ID 11375328	
532	5	+ 5	10	11372681	10293518	CHAPA 40 EN10029/S355J2+N							PERTENECE AL ID 11375328	
533	3	+ 3	30	11375228	11375074	FUSIBLE MORDAZAS DE SUJECCIÓN DM 8 - 24 MM							PERTENECE AL ID 11375328	
534	4	+ 4	1	11375074	10157907	CHAPA 4 EN10029/S355J2+N TC 3000/3500 DE TAMAÑO GRANDE							PERTENECE AL ID 11375328	
535	1	+ 1	40	11375328	10065865	SHR ISO 4014 10 9 M16X 90 Sw 6KT SHR, NEGRO							PERTENECE AL ID 11375328	
536	1	+ 1	50	11375328	10065866	EXT. MUTTER DIN6330 10 M16 ACERO							PERTENECE AL ID 11375328	
537	1	+ 1	60	11375328	10871604	ARANDELA ISO 7089 M16 300HV FLZNNC 720H L, LAM.ZINC SIN BISEL							PERTENECE AL ID 11375328	
538	1	+ 1	70	11375328	10070643	SHR ISO 4014 10 9 M16X80 SW 6KT SHR, NEGRO							PERTENECE AL ID 11375328	
539	1	+ 1	80	11375328	10001860	TORNILLO ISO 4017 8.8 M8X20 TORN. HEXAG. GALVAN.							PERTENECE AL ID 11375328	
540	1	+ 1	90	11375328	10017789	ARANDELA DE PRESION SAM 8 FLZNNC 720H REV DE ZINC LAM							PERTENECE AL ID 11375328	
541	2	+ 2	140	10848844	11191149	BALLESTE 1 5/8" 25/07 ALTA RESISTENCIA/ PERNO EN LAMINA/GALVAN.	2		pcs	2	2	0	USADO FUNCIONAL	
542	7	+ 7	150	10888848	11191678	PERES DE ANCLAJE UNA GARANTÍA PARA DIÁM. DE CABLE 26 (MM)	7		pcs	7	2	0	USADO FUNCIONAL	
543	1	+ 1	999	11441361	10082169	CABLE P. 19+CIR DIA 13 26MM L=400M/GALV (6 CORD P. 19+16	2		pcs	2	2	0	1 ROLLO X 600 NUEVO - 1 ROLLO X 600 RECORTADO USADO	
544	1	+ 1	999	11441361	11030018	PINZA P. CABLE EN 13411-5 NG SILO [2 U/N°] GALVANIZADA	8		pcs	8	8	0	USADO FUNCIONAL	
545	1	+ 1	409	11441361	11375327	MORDAZAS P. CABLE DIA 16-19	1		pcs	1	1	0	USADO FUNCIONAL	
546	7	+ 7	10	11375327	11373805	MORDAZAS DE SUJECIÓN DM 16-19 MORDAZA DM 16-19						0	PERTENECE AL ID 11375327	
547	1	+ 1	1	11373805	11373105	PLACA 281,0/ 75,0 T=31,0 MORDAZAS DE SUJECIÓN DM16-19 ROH						0	PERTENECE AL ID 11375327	
548	4	+ 4	10	11373105	10292518	CHAPA 40 EN10029/S355J2+N						0	PERTENECE AL ID 11375327	
549	1	+ 1	2	11373805	11372681	DISCO F. CABLE DE MONTAJE DM16 MORDAZAS DE SUJECIÓN DM 8-24 ROH						0	PERTENECE AL ID 11375327	
550	4	+ 4	10	11372681	10292517	CHAPA 35 EN10029/S355J2+N						0	PERTENECE AL ID 11375327	
551	2	+ 2	20	11375327	11373806	MORDAZAS DE SUJECIÓN DM 16-19 MORDAZA DM 16-29						0	PERTENECE AL ID 11375327	
552	1	+ 1	10	11373805	11373106	PLACA 281,0/ 75,0 T=31,0 MORDAZAS DE SUJECIÓN DM16-19 ROH						0	PERTENECE AL ID 11375327	
553	4	+ 4	10	11373105	10292518	CHAPA 40 EN10029/S355J2+N						0	PERTENECE AL ID 11375327	
554	1	+ 1	10	11373805	11372681	DISCO F. MONTAGE/SIL DM16 MORDAZAS DE SUJECIÓN DM 8-24 ROH						0	PERTENECE AL ID 11375327	
555	4	+ 4	10	11372681	10292516	CHAPA 30 EN10029/S355J2+N						0	PERTENECE AL ID 11375327	
556	7	+ 7	30	11375327	11375674	SOPORTE DE FUSIBLE MORDAZAS DE SUJECCIÓN DM 8 - 24 MM						0	PERTENECE AL ID 11375327	
557	1	+ 1	1	11375041	20157597	CHAPA 4 EN10029/S355J2+N TC 3000/3500 DE TAMAÑO GRANDE						0	PERTENECE AL ID 11375327	
558	7	+ 7	40	11375327	10065865	SHR ISO 4014 10 9 M16X 90 SW 6KT SHR, NEGRO						0	PERTENECE AL ID 11375327	
559	2	+ 2	50	11375327	10065866	EXT. TUERCA DIN6330 M16X16 NEGRO						0	PERTENECE AL ID 11375327	
560	7	+ 7	60	11375327	10871604	ARANDELA ISO 7089 M16 300HV FLZNNC 720H L, LAM.ZINC SIN BISEL						0	PERTENECE AL ID 11375327	
561	2	+ 2	70	11375327	10053608	SHR ISO 4014 10 9 M16X100 SW 6KT SHR, NEGRO						0	PERTENECE AL ID 11375327	
562	2	+ 2	80	11375327	10001860	TORNILLO ISO 4017 8.8 M8X20 TORN. HEXAG. GALVAN.						0	PERTENECE AL ID 11375327	
563	7	+ 7	90	11375327	10017783	ARANDELA DE PRESION SAM 8 FLZNNC 720H REV DE ZINC LAM						0	PERTENECE AL ID 11375327	
564	1	+ 1	410	11441361		CONCEPTO DE EVACUACION HERRAM./PARTES EL ESTACIÓN **********				0		0		
565	1	+ 1	420	11441361	10888383	BLOQUEO MECANICO P. FRENO DE EMERGENCIA	[redacted]		pcs	3	3	0	ESTACION MANITAS USADO/FUNCIONAL	
566	2	+ 2	10	10888484	10888498	ANILLO P. BLOQUEO MECÁNICO DEL FRENO, GALVAN.	3		pcs	3	3	0		
567	1	+ 1	10	10888493	10811039	DISCO DIN6885/1/CERMOH+QT 80 G.AV						0	PERTENECE AL ID 10888383	

						3. REPUESTOS ELÉCTRICOS							
569	7	+ 7	11	10888483	10888870	CANGILON P BLOQUEO MECÁN DE FRENOS, GALVAN						0	PERTENECE AL ID 10888383
570	5	+ 5	39	10888774	10811046	DISCO DIN6013/42CRMO4+QT 125 L=6M						0	PERTENECE AL ID 10888483
571	2	+ 2	23	10888383	10886979	CANGILON P BLOQUEO MECÁN DE FRENOS, GALVAN						0	PERTENECE AL ID 10888183
572	3	+ 3	39	10888771	10811037	DISCO DIN6013/42CRMO4+QT 70 L=6M						0	PERTENECE AL ID 10888983
573	1	+ 1	410	10841361	10985225	JUAN DE GANCHO DIN850 880/90 CON TACO	1		DES	1	1	0	
574	1	+ 1	440	10841361	10952438	JUAN DE GANCHO DIN850 880/90 CON CLAVIJA	1		DES	1	1	0	
575	1	+ 1	450	10441581	W TRAPECIO	HERRAMIENTAS- LINEA CONJUNTOS DE POLEAS, TORRES,							
577	1	+ 1	460	10441581	10430270	ANTIGARAS "TALLER DE 2" VERIFIC. CE, E MANUAL DE SERV	1		DES	1	1	-1	USADO/FUNCIONAL, FECHA DE FABRICACION 02/2017, FALTA
579	1	+ 1	480	10441361	10845540	HERRAM P LEP 501C 430C CAP 0% 440V 480V 60HZ P INST DESUMER						0	
582	2	+ 2	10	10895542	10932816	PUN205 DIA 24/0+100 P POLEA TIPO 401C 420C EL GALV	1		DES	1	1	0	
581	1	+ 1	10	10932816	10411032	DISCO DIN6013/42CRMO4+QT 25 L=6M						0	PERTENECE AL ID 10932306
582	2	+ 2	20	10895542	10932368	PUN205 DIA 280/+100 P POLEA TIPO 501C EL ECTROGALV	1		DES	1	1	0	
583	1	+ 1	30	10542443	50415035	EJERO REDONDO DIN6915/42CRMO4+QT 55 L=6M						0	PERTENECE AL ID 10932183
584	7	+ 7	30	10895542	50535802	LEVANTACABLE TIPO 420C/430C/501 60 AJUSTABLE 200-280 P D 483	1		DES	1	1	0	
585	1	+ 1	30	10535102	50542344	PLACA DE APOYO M24/308 NAME 836 SEKARHEISER TYPE 420C						0	PERTENECE AL ID 10535102
586	4	+ 4	30	10542344	10943341	DISCO PLACA 117X108/125 N4BE61 PARA LEVANTACABLE TYPE 420C						0	PERTENECE AL ID 10535102
587	5	+ 5	30	10542341	50192515	CHAPA 25 DIN3082/S355J2+N						0	PERTENECE AL ID 10535102
588	4	+ 4	20	10542344	10943340	PERNO M24X85 UNI5931CW PARA LEVANTACABLE TYPE 420C						0	PERTENECE AL ID 10535102
589	5	+ 5	30	10542340	10801622	ARANDELA DIN 10/5735/S355J2 1+6M						0	PERTENECE AL ID 10535102
590	3	+ 3	20	10535102	10942335	ZAPATA DE CABLE M24X138 PARA LEVANTACABLE TYPE 420C						0	PERTENECE AL ID 10535102
591	4	+ 4	30	10542335	10802571	ARANDELA DIN 1054/S355J2 60						0	PERTENECE AL ID 10535102
592	3	+ 3	30	10535102	10121724	TUERCA M24X40/S45 PARA LEVANTACABLE TYPE 420C						0	PERTENECE AL ID 10535102
593	4	+ 4	10	10121724	10118909	BIEL EN 10278/S460NB2X 451+ 6M						0	PERTENECE AL ID 10535102
594	3	+ 3	40	10535102	10942338	PANTALLA M/DELA 91 PARA LEVANTACABLE TYPE 420C						0	PERTENECE AL ID 10535102
595	4	+ 4	10	10542338	10914378	D SCO EN 10278/S355J2G2C 80 L=6M (BRILLANTE HR)						0	PERTENECE AL ID 10535102
596	1	+ 1	50	10535101	10900010	TUERCA HEX ISO 4032-8 M10 GALVANIZADA						0	PERTENECE AL ID 10535102
597	3	+ 3	60	10535101	10900040	MANGUITO SUJ D N188 E 8 30 CON RECUBR CROMONET (ISO 6752)						0	PERTENECE AL ID 10535102
598	2	+ 2	40	10895540	10535180	LEVANTACABLE TIPO 420C EN 420C, AJUSTABLE 206-308 P D483/60 V	1		DES	1	1	0	
599	1	+ 1	10	10535102	10542298	AJUSTADOR ACANALADO 125 N4BE 61 P 50 L=6M (BRILLANTE HR) TIPO 501C V1 R2						0	PERTENECE AL ID 10535102
600	4	+ 4	10	10542344	10943340	DISCO PLACA 125X120/125 N4BE61 16 LARGO BLE TIPO 501C BLANK						0	PERTENECE AL ID 10535102
601	5	+ 5	10	10542343	10892515	CHAPA 25 EN10025/S355J2+N						0	PERTENECE AL ID 10535102
602	4	+ 4	20	10542344	10542337	PERNO M30X100 UNI5931CW PARA LEVANTACABLE TYPE 501C BLANK						0	PERTENECE AL ID 10535102
603	5	+ 5	10	10542337	10803602	ARANDELA DIN 1013/S355J2 50 L=6M						0	PERTENECE AL ID 10535102
604	3	+ 3	20	10535102	10942335	ZAPATA DE CABLE M30X130 PARA LEVANTACABLE TYPE 501C						0	PERTENECE AL ID 10535102
605	4	+ 4	10	10542335	10802573	ARANDELA DIN 1054/S355J2 60						0	PERTENECE AL ID 10535102
606	3	+ 3	30	10535102	10542225	TUERCA M30X60/S45 PARA LEVANTACABLE TYPE 501C						0	PERTENECE AL ID 10535102
607	4	+ 4	30	10542225	10545432	BARRA HTRG EN 10278/C45 46 L=6M						0	
608	3	+ 3	40	10535102	10546730	PANTALLA M/DELA 135 PARA LEVANTACABLE TYPE 501C V1 R2						0	PERTENECE AL ID 10535102
609	4	+ 4	10	10546729	10914378	REDONDO EN 10278/S355J2G2C 80 L=6M (BRILLANTE HR)						0	PERTENECE AL ID 10535102
610	3	+ 3	10	10535102	10900030	TUERCA HEX ISO 4032-8 M16 GALVANIZADA						0	PERTENECE AL ID 10535102
611	3	+ 3	60	10535102	10210800	MANGUITO SUJ D N188 E 8 30 CON RECUBR CROMONET (ISO 6752)						0	
612	2	+ 2	10	10895543	10535179	GRUA MONTAJE EN LEVANTACABLE P POLEAS TIPO 420C,501C	1		DES	1	1	0	USADO/FUNCIONAL
613	3	+ 3	30	10535179	10753544	GRUA DE MONTAJE T HYDR SEKAR						0	PERTENECE AL ID 10535179
614	4	+ 4	20	10753544	11381408	GRUA DE MONTAJE PARA HYDR LEVANTACABLE						0	PERTENECE AL ID 10535179
615	5	+ 5	10	11381408	10753542	CANASTA PARA MONTAJE PARA HYDR SEKARHEBER						0	PERTENECE AL ID 10535179
616	6	+ 6	10	10753542	10892600	CHAPA 5 EN10025/S355J2+N						0	PERTENECE AL ID 10535179
617	5	+ 5	20	11381408	10546564	APOYO DE TORQUE PARA BATERIA TYPE 420C, 501C						0	PERTENECE AL ID 10535179
618	6	+ 6	10	10546564	10892515	CHAPA 25 EN10025/S355J2+N						0	PERTENECE AL ID 10535179
619	5	+ 5	20	11381408	10753545	PLACA 80X80 T+E PARA COMPENSACION DE CABALLETE HYDR LEVANTACABLE						0	PERTENECE AL ID 10535179
620	6	+ 6	10	10753543	10892605	CHAPA 12 EN10025/S355J2+N						0	PERTENECE AL ID 10535179
621	3	+ 3	10	10535179	10542300	TAPON PERNO DIA 16/16 G 90 CUT E BATERIA SE POLEAS TYPE 420C,501C						0	PERTENECE AL ID 10535179
620	4	+ 4	10	10542501	10914385	DISCO EN 10278/S355J2G2C 30 L=6M (BLANK HR)						0	PERTENECE AL ID 10535179
621	4	+ 4	10	10542501	11424564	ARANDELA ISO 7089 M14 800HV, FLEX NC-7204 E, LUM DE 2% SN B						0	PERTENECE AL ID 10535179
624	1	+ 1	10	10535179	10802357	PASADOR DIN56 2.0 DOBLE PARA SUL 6.0-16.0						0	PERTENECE AL ID 10535179
625	1	+ 1	40	10535179	10,38876	CADENA ACERO REDONDO 3.5-26 AI-6 RUEDA N° 1100 1500200F GALV						0	PERTENECE AL ID 10535179
626	3	+ 3	50	10535179	10800861	PERNO UNI DIN931 8.8 M48 X 5 CABEZA HEXAG GALV 300 480 IT						0	PERTENECE AL ID 10535179
627	3	+ 3	60	10535179	11424316	ARANDELA ISO 7089 N/A 300HV G GALVAN D 5 BISEL						0	PERTENECE AL ID 10535179



1 REPUESTOS EJECTRICOS														
638	4	+ 4	70	10535179	10362602	CONSOLA ROTABLE MANIPULACION GVZ F. BATERIA DE POLEAS TYPE 501						0	PERTENECE AL ID 10535179
639	4	+ 4	10	10362602	11382210	CONSOLA ROTABLE GVZ F. GRUA TYPE 501						0	PERTENECE AL ID 10535179
640	5	+ 5	10	11382210	10362584	CONEXION HEMBRA 1 1/4 F GRUA TYPE 501						0	PERTENECE AL ID 10535179
641	6	+ 6	10	10362584	10392601	CHAPA S EN10029/S355J2+N						0	PERTENECE AL ID 10535179
642	5	+ 5	20	11402210	10362587	EJE PARA POLEAS TYPE 501						0	PERTENECE AL ID 10535179
643	6	+ 6	10	10362587	10418081	TUBO LEC S355J0H 355 E ø12.5 EN 10210, SIN SOLDADURA L=6M						0	PERTENECE AL ID 10535179
644	5	+ 5	10	10382210	11382209	DISCO 10 L= 88 RDH						0	PERTENECE AL ID 10535179
645	6	+ 6	10	11382209	50007350	AC REDONDO DIN 10025/S235JR RI L=6M						0	PERTENECE AL ID 10535179
646	3	+ 3	80	10535179	10362546	PERNO DE SOPORTE DIN 13.8 LG 45 GVZ F. POLEAS TYPE 501						0	PERTENECE AL ID 10535179
647	4	+ 4	10	10362546	11201647	DISCO 12 L= 146 POS 1 (003625-90) RDH						0	PERTENECE AL ID 10535179
648	5	+ 5	10	11201647	10007105	DISCO DIN 10113/S355J2 12 L=6M						0	PERTENECE AL ID 10535179
649	4	+ 4	20	10362546	10871609	ARANDELA ISO 7089 M12 100AB FLZNNC-720H-LARM DNC SIN BISEL						0	PERTENECE AL ID 10535179
650	3	+ 3	90	10535179	11180360	TORNILLO DIN931 8.8U M12X65 GZ. TORNIHEX. GVZ ISO 4014						0	PERTENECE AL ID 10535179
651	3	+ 3	100	10535179	10871609	ARANDELA ISO 7089 M12 100AB FLZNNC-720H-LARM DNC SIN BISEL						0	PERTENECE AL ID 10535179
652	3	+ 3	110	10535179	10000030	TUERCA HEXAGONAL S-N 985 8 M12 GALVANIZADA (C ELEM DE FIJ)						0	PERTENECE AL ID 10535179
653	3	+ 3	120	10535179	10362733	BRAZO DE GRUA F. GRUA TYPE 501						0	PERTENECE AL ID 10535179
654	4	+ 4	10	10362733	10362618	NUDO PARA GRUA TYPE 501						0	PERTENECE AL ID 10535179
655	5	+ 5	10	10362618	10332313	WG/S355J2H 508 501 3.0 EN 10210, L= 12 M						0	PERTENECE AL ID 10535179
656	4	+ 4	20	10362733	10362624	ALETA F. GRUA TYPE 501						0	PERTENECE AL ID 10535179
657	5	+ 5	10	10362624	10257357	CHAPA 4 EN10029/S355J2+N TG 1000/1500 DE TAMAÑO GRANDE						0	PERTENECE AL ID 10535179
658	4	+ 4	90	10362733	10362615	VIGA RIGID F. GRUA TYPE 501						0	PERTENECE AL ID 10535179
659	5	+ 5	10	10362615	10332313	WG/S355J2H 508 501 3.0 EN 10210, L= 12 M						0	PERTENECE AL ID 10535179
660	4	+ 4	40	10362733	10375442	TUBO PARA GRUA TYPE 501						0	PERTENECE AL ID 10535179
661	5	+ 5	20	10375442	10418078	TUBO WG/S355J0H NL 48.3X 3.6 EN 10210, SIN SOLDADURA L=6M						0	PERTENECE AL ID 10535179
662	4	+ 4	50	10362733	10375776	PLACA F. GRUA TYPE 501						0	PERTENECE AL ID 10535179
663	5	+ 5	10	10375776	10392603	CHAPA 8 EN10029/S355J2+N						0	PERTENECE AL ID 10535179
664	4	+ 4	60	10362733	10362602	PERNO F. GRUA TYPE 501						0	PERTENECE AL ID 10535179
665	5	+ 5	10	10362602	10124701	ACERO REDONDO 100/85/S355J2G3C 80 L=6M (DESNUDO)						0	PERTENECE AL ID 10535179
666	3	+ 3	130	10535179	10387665	PASADOR VIGA TUBO DIN 11 L=71MM FABRIBERG A NR 0022541						0	PERTENECE AL ID 10535179
667	3	+ 3	140	10535179	10362654	CONSOLA DE CONEXIÓN GVZ F. GRUA TYPE 501						0	PERTENECE AL ID 10535179
668	4	+ 4	10	10362654	10362647	HOJA DE CONEXIÓN F. GRUA TYPE 501						0	PERTENECE AL ID 10535179
669	5	+ 5	10	10362647	10392604	CHAPA 10 EN10029/S355J2+N						0	PERTENECE AL ID 10535179
670	4	+ 4	20	10362654	10362644	PERMITIDO CONEXIÓN F. GRUA TYPE 501						0	PERTENECE AL ID 10535179
671	5	+ 5	10	10362644	10003329	HORM-TUBO/S235JRG2 600 600 4.0 DIN 2395, L=6M						0	PERTENECE AL ID 10535179
672	3	+ 3	150	10535179	10034232	AJUSTE DE LA PALANCA DE APRIETE M 8X 30 MEDIO CON HILO						0	PERTENECE AL ID 10535179
673	3	+ 3	160	10535179	10034242	PASADOR 4 NC I-SI DIN 11 5 L-66 GALV R NR 0013000						0	PERTENECE AL ID 10535179
674	3	+ 3	170	10535179	10097480	ACOPLAMIENTO DE ELEVACIÓN 125RG HAMCON						0	PERTENECE AL ID 10535179
675	3	+ 3	180	10535179	10001142	TORNILLO DIN 931 8.8 M8X35 ROSCA HEX GALVAN. ISO 4014						0	PERTENECE AL ID 10535179
676	3	+ 3	190	10535179	11180317	ARANDELA ISO 7089 M8 200HV GALVAN. SIN CHAFLAN						0	PERTENECE AL ID 10535179
677	3	+ 3	200	10535179	10000018	TUERCA HEXAG DIN 985 8 M 8 GALVANIZ (CON PIEZA DE APRIETE						0	PERTENECE AL ID 10535179
678	3	+ 3	210	10535179	10089150	PLACA AG+15MM BSEN 10045S ALEMAN/INGLES						0	PERTENECE AL ID 10535179
679	3	+ 3	220	10535179	10302567	PLACA AG+15MM "PERFIL HEMBRA" 355MS ALEMAN/INGLES						0	PERTENECE AL ID 10535179
680	3	+ 3	240	10535179	11308584	TORNILLO ISO 4017 8.8U M16X80 GIC TORN HEXAG.						0	PERTENECE AL ID 10535179
681	3	+ 3	250	10535179	10542492	CUERDA F. CONEXIÓN CABALLETE PARA GRUA TYPE 6200 5202						0	PERTENECE AL ID 10535179
682	3	+ 3	260	10535179	10801178	SHR ISO 8676 8.8 M16X100 GVZ SKT SHR, GALVANIZADO						0	PERTENECE AL ID 10535179
683	3	+ 3	270	10535179	10900018	TUERCA HEXAG DIN 985 8 M 8 GALVANIZ (CON PIEZA DE APRIETE						0	PERTENECE AL ID 10535179
684	3	+ 3	280	10535179	11428917	ARANDELA ISO 7089 M8 300HV GALVAN. SIN CHAFLAN						0	PERTENECE AL ID 10535179
685	3	+ 3	290	10535179	11139885	TUERCA HEXAG ISO 4032 8 M16 GIC						0	PERTENECE AL ID 10535179
686	2	+ 2	50	10865540	10531665	LEVANTAPOLEAS MUVS 401C/4200 BASIC 2P AC60/110 S2G-780 GALV	4		185	8	4	0	USADO/FUNCIONAL
687	3	+ 3	10	10531665	10544492	TORNILLETE PRINCIPAL M20 L=364 8 45/40 40 GVZ						0	PERTENECE AL ID 10531665
688	4	+ 4	10	10544492	10392517	CHAPA 15 EN10029/S355J2+N						0	PERTENECE AL ID 10531665
689	3	+ 3	20	10531665	10544460	CUÑA M24 DERECHO 400/ILLON COMPLETOS F. ATAN 90 GVZ						0	PERTENECE AL ID 10531665
690	4	+ 4	10	10544460	10544490	HUSILLO DERECHO GEW M24L=250 F CORONA M24 POLEAS						0	PERTENECE AL ID 10531665
691	5	+ 5	10	10544490	10134361	D SCO L N 10225/S355J2G3C 24 L=6M BLANK 400						0	PERTENECE AL ID 10531665
692	4	+ 4	20	10544460	10544500	HOJA T=10 L=180 B= 24 F CORONA M24 POLEAS RDH						0	PERTENECE AL ID 10531665
693	5	+ 5	10	10544500	10392604	CHAPA 10 EN10029/S355J2+N						0	PERTENECE AL ID 10531665
694	4	+ 4	20	10544460	10544498	HOJA T=10 L= 46 B= 44 F CORONA M24 POLEAS RDH						0	PERTENECE AL ID 10531665



1 REPUESTOS ELÉCTRICOS														
685	5	+__5	10	10544498	10392694	CHAPA 10 EN10025/S355J2+N						0		PERTENECE AL ID 10531665
686	3	+__3	30	10531665	10544503	CORONA M24 LINOS 900KLOS COMPLETOS F 4T/N #8 GV2						0		PERTENECE AL ID 10531665
687	4	+__4	10	10544513	10544504	HUSILLO LINOSGEW. M24 L=250 F CORONA M24 POLEAS 400						0		PERTENECE AL ID 10531665
688	5	+__5	10	10544524	10014387	DISCO EN 10278/S355J2G3C 24 L=6M (SUANI H3)						0		PERTENECE AL ID 10531665
689	4	+__4	10	10544523	10544503	HOJA T=10 L=100 B= 78 F CORONA M24 POLEAS 400						0		PERTENECE AL ID 10531665
690	5	+__5	10	10544503	10392694	CHAPA 10 EN10025/S355J2+N						0		PERTENECE AL ID 10531665
691	4	+__4	10	10544513	10544498	HOJA T=10 L= 48 B= 48 F CORONA M24 POLEAS 400						0		PERTENECE AL ID 10531665
692	5	+__5	10	10544498	10392694	CHAPA 10 EN10025/S355J2+N						0		PERTENECE AL ID 10531665
693	3	+__3	40	10543665	10000660	MANGUITO SAL D=N1481 G 4 X 30 CON RECUBR DIMORMET (ISO 6712)						0		PERTENECE AL ID 10531665
694	2	+_2	70	10845540	10538850	BRIDA DE TRANSPORTE COMPL 420C PARA CONJ DE POLEAS 49/45	2		pcs	2	2	0		USADO/FUNCIONAL
695	3	+__3	10	10538850	10538789	BRIDA DE TRANSPORTE P CON PGL 89/45 (IPO40/3C 420C	8		pcs	8	8	0		PERTENECE AL ID 10538850
696	4	+__4	10	10538789	10592603	CHAPA 8 EN10025/S355J2+N						0		PERTENECE AL ID 10538850
697	3	+__3	10	10538850	10546802	BUJÓN DIA 32 (X=49 PARA BRIDA DE TRANSPORTE	8		pcs	8	8	0		PERTENECE AL ID 10538850
698	4	+__4	10	10538802	10229506	AC REDONDO 36N 1013/S355J2 50 L=6M						0		PERTENECE AL ID 10538850
699	3	+__3	10	10538850	10000658	CHAVETA D=N 94 A X 50 AC GALVAN (ISO 1234)	8		pcs	8	8	0		PERTENECE AL ID 10538850
700	2	+_2	80	10845540	10763906	DISP MONT EL HIDR TE285 3 480V P POLEAS 420C 420C S01C	1		pcs	1	1	0		USADO/FUNCIONAL TALLER TUNAL
701	2	+_2	90	10845540	11111674	PISTOLA DE ENGRASAR C PALANCA DI MANO C PZ ANGUL P MANT CP	1		pcs	1	1	0		MARCA BAHCO
702	3	+__3	10	11111174	10016858	PISTOLA DE ENGRASADO TIPO PALANCA MATO 9506 CON TUBO 300MM NOM	[redacted]		pcs	1		-1		NO SE ENTREGA LA UNIDAD DE ESTE ELEMENTO PORQUE FUE
703	3	+__3	20	11111174	10739043	ENGRASE DE CHOQUE HYDRAULIC 2 7/8 ISO 2 ROTORHAMMER TECALEMIT	1		pcs	1	1	0		USADO/FUNCIONAL PERTENECE AL ID 11111174
704	3	+__3	30	11111174	10016263	GRASA BP ENGRASAR LZ0-A 65 CARTUCHO						0		PERTENECE AL ID 11111174 CARAN PISTOLA CON GRASA
705	2	+_2	100	10845540	10543561	TUERCA LUITORL D RECAMBIO M20 (ROUETA) FRENO POLEA 420C420C	1		pcs	1	1	0		
706	3	+__3	10	10542048	10796367	TUERCA AUTOFIJ INOX - 8 M12 C ELEM DE FIJAC "DIN934 GALV	10		pcs	10	10	0		PERTENECE AL ID 10542048
707	1	+_1	70	10542048	10133856	DIBUJO DE MONTAJE	0		pcs	0		0		PERTENECE AL ID 10542048
708	2	+_2	100	10845540	10543077	TUERCA LUITORL D RECAMBIO M24 INOX P SUE DE POLEA 501C	1		pcs	1	1	0		
709	3	+__3	10	10542077	10552051	TUERCA AUTOFIJ INOX - 8 M24 C ELEM DE FIJAC "DIN934 GALV	10		pcs	10	10	0		PERTENECE AL ID 10542077
710	1	+_1	70	10542077	10133856	DIBUJO DE MONTAJE	0		pcs	0		0		
711	2	+_2	120	10845540	10179029	NIVEL DE ABRAÑ SOLA 300CM 42 500 ANONIMADO CON ORO	1		pcs	1	1	0		USADO/FUNCIONAL FALTA 1 TOPE
712	1	+_1	490	11041741	10148439	DISP HERRAMIENTO GUARN TIPO AC PARA POLEAS TIPO A + C	1		pcs	1	1	0		USADO/FUNCIONAL
713	2	+_2	10	10148439	10102972	MARCO +N 695 TYPE-DE/AC F HYDR DISPOSITIVO DE MONTAJE FV2						0		PERTENECE AL ID 10148439
714	3	+__3	10	10102972	11204376	U PRF 60/40/4.0L- 370 ROH						0		PERTENECE AL ID 10148439
715	4	+__4	30	11204376	10003364	U 60/40/500A S235JR L=6M D=50413						0		PERTENECE AL ID 10148439
716	3	+__3	20	10102972	11204375	U PRF 60/40/3.0L- 370 ROH						0		PERTENECE AL ID 10148439
717	4	+__4	30	11204350	10003350	U 40/40/4080 S235JR L=6M D=50413						0		PERTENECE AL ID 10148439
718	3	+__3	30	10102972	11204405	U PRF 60/40/3.0L- 60 ROH						0		PERTENECE AL ID 10148439
719	4	+__4	30	11204405	10003501	U 40/40/4080 S235JR L=6M D=50413						0		PERTENECE AL ID 10148439
720	3	+__3	40	10102972	11204375	U PRF 60/30/3.0L- 680 ROH						0		PERTENECE AL ID 10148439
721	4	+__4	30	11204373	10003504	U 30/60/5080 S235JR L=6M D=50413						0		PERTENECE AL ID 10148439
722	3	+__3	50	10102972	11204377	L PRF 60/40/3.0L- 320 ROH						0		PERTENECE AL ID 10148439
723	4	+__4	10	11204377	10003499	L 60X40X3 DIN50451/S235JR L=6M						0		PERTENECE AL ID 10148439
724	3	+__3	60	10102972	11204413	HOJA T= 10 L= 220 B= 150 ROH						0		PERTENECE AL ID 10148439
725	4	+__4	10	11204413	10392604	CHAPA 10 EN10025/S355J2+N						0		PERTENECE AL ID 10148439
726	3	+__3	70	10102972	11204417	HOJA T= 8 L= 60 B= 70 ROH						0		PERTENECE AL ID 10148439
727	4	+__4	10	11204417	10392607	CHAPA 8 EN10025/S355J2+N						0		PERTENECE AL ID 10148439
728	2	+_2	10	10148439	10013051	PERNOPLACA D4200 TYPE AC F HYDR DISPOSITIVO DE MONTAJE						0		PERTENECE AL ID 10148439
729	3	+__3	10	10013051	11232584	HOJA T=10 D4= 700						0		PERTENECE AL ID 10148439
730	4	+__4	10	11232584	10392513	CHAPA 10 EN10025/S355J2+N						0		PERTENECE AL ID 10148439
731	3	+__3	70	10013051	11232588	DISCO D4= 12 L= 100						0		PERTENECE AL ID 10148439
732	4	+__4	10	11232588	10003501	DISCO DIN 10113/S355JR S2 L=6M						0		PERTENECE AL ID 10148439
733	2	+_2	10	10148439	10001887	TORNILLO ISO 4017 8.8 M10X45 GALV(45) TORN. HEXAG						0		PERTENECE AL ID 10148439
734	2	+_2	40	10148439	10000650	TUERCA HEX. ISO 4032 8 M10 SALVAGUARDA						0		PERTENECE AL ID 10148439
735	2	+_2	50	10148439	10127860	NIPLE HIDR M18 X 1.5 P/ A 3-112 "S"O DIT 720 R CON BOMBA DE ACO						0		PERTENECE AL ID 10148439
736	2	+_2	60	10148439	10006697	BRIDA DE SUJECIÓN PARA M13 ELECTROGALV						0		PERTENECE AL ID 10148439
737	2	+_2	70	10148439	10135702	TORNILLO ISO 4017 8.8G M12X40 CIC TORN. HEXAG						0		PERTENECE AL ID 10148439
738	2	+_2	80	10148439	10117305	ARANDELA DE PRESION NOM 12 H.ONAC 200H REV DE ZINC BRILLADO						0		PERTENECE AL ID 10148439
739	2	+_2	90	10148439	10135701	TUERCA HEXAG. ISO 4032 8 M12 CIC						0		PERTENECE AL ID 10148439
740	2	+_2	100	10148439	10104804	PLACA DE MONTAJE D4200 TYPE AC F HYDR DISPOSITIVO DE MONTAJE						0		PERTENECE AL ID 10148439
741	3	+__3	20	10104804	10983615	HOJA T=18 L= 265 B= 165 D60 D15.1 D8						0		PERTENECE AL ID 10148439

1. REQUISITOS ELÉCTRICOS													
742	4	+ 4	10	10981625	10392514	CHAPA 1EN61029(5)5/60+N						0	PERTENECE AL ID 10148439
743	3	+ 3	20	10148404	10981700	DISCO 19 L= 35 R24						0	PERTENECE AL ID 10148439
744	4	+ 4	10	10981700	10087109	AL REDONDO DIN 10135/10VR20 L=6M						0	PERTENECE AL ID 10148439
745	2	+ 2	133	10148435	10013050	OMEGA TYPE A2 F HYDR DISPOSITIVO DE MONTAJE						0	PERTENECE AL ID 10148439
746	3	+ 3	3	10013050	10993177	ARO ARTERIAL D-R 265/20055 L=5 ELECTRONALVE DIÁ INT +E.A. 0.2						0	PERTENECE AL ID 10148439
747	2	+ 2	133	10148439	10013049	CODO DE MONT. DIA201 TIPO AC P DISPOSITIVO DE MONTAJE HIDR						0	PERTENECE AL ID 10148439
748	3	+ 3	5	10013049	10013404	CODO DE MONTAJE I TYPE RE AJE FIDI MODELLO NE 5604						0	PERTENECE AL ID 10148439
749	2	+ 2	133	10148439	10013048	TUBO DE DISTANCIA Ø33 Ø8245 L=110 PARA HIDR DISPOSITIVO DE MONTAJE						0	PERTENECE AL ID 10148439
750	3	+ 3	5	10013048	10416440	TUBO AISI 5350 DIN, 11.1 R A.5 SIN SOLDA SIN UN ONES L=6M						1	PERTENECE AL ID 10148439
751	1	+ 1	510	11441361	10572811	DISPO REEMPLAZO DE COJINETES P. ROLLERS	0	pza	0			0	
752	1	+ 1	520	11441361	W.P.N.05	HERRAMIENTAS P.NEW ARAR P PRUEBAS D DESGUE ETC							
753	1	+ 1	530	11441361	11130903	HERRAM ENTA P PIEZAS ALOEC CSTANDAR CASALLETE D MONT REF	1	pza	1	1		0	USADO/FUNCIONAL
754	2	+ 2	10	11250933	10756240	HERRAM DE MONTAJE P A108 97 PRETENSION D RESORTES PRINCIP	1	pza	1	1		0	USADO/FUNCIONAL PERTENECE AL ID 11250933
755	3	+ 3	10	10756238	10173998	PLACA 300.0/150.0 E=20.0						0	PERTENECE AL ID 11250933
756	4	+ 4	10	10273998	10192514	CHAPA 20 EN10029/5355/2+N						0	PERTENECE AL ID 11250933
757	3	+ 3	20	10756238	10062541	EJE DE CENTRAJE A108-97						0	PERTENECE AL ID 11250933
758	4	+ 4	30	10262541	10014397	DISCO EN 10270/5355/2DG/E SE L=6M (BLANK HP)						0	PERTENECE AL ID 11250933
759	3	+ 3	30	10756239	10026170	BARRA DE TORSIÓN DIA 26 L=547 M&J						0	PERTENECE AL ID 11250933
760	4	+ 4	30	10262470	10014385	AC REDON ENFECTA/1355 20 EC 16 L=6M (BRILLANTE HP)						0	PERTENECE AL ID 11250933
761	3	+ 3	40	10756230	10005713	TORNILLO DE CLIO DIN 580 M10 8.147 (ISO 3266) GALVANIZADO	1	pza	1	1		0	USADO/FUNCIONAL
762	3	+ 3	50	10756230	10062491	BUJÓN DIA 28 E L=120 HERRAM P MONTAJE A108	1	pza	1	1		0	USADO/FUNCIONAL
763	4	+ 4	30	10062491	10014393	DISCO EN 10270/5355/2DG/E SE L=6M (BLANK HP)						0	PERTENECE AL ID 11250933
764	3	+ 3	60	10756230	10062395	CONSOLA DE PRESIÓN HERRAM A108 SKP PRETENSAR RESORTES PRES						0	PERTENECE AL ID 11250933
765	4	+ 4	10	10062395	10108545	PLACA 240.0/120.0 E=15.0						0	PERTENECE AL ID 11250933
766	5	+ 5	10	10108545	10192513	CHAPA 15EN10029/5355/2+N						0	PERTENECE AL ID 11250933
767	4	+ 4	20	10062396	10629114	HOM S-20.0 L=56 B=25						0	PERTENECE AL ID 11250933
768	5	+ 5	10	10629114	10192514	CHAPA 20 EN10029/5355/2+N						0	PERTENECE AL ID 11250933
769	4	+ 4	30	10062396	10129913	PERNO DIN 20 E LG 24 3/4" PARA CONSOLA DE IMPRESIÓN (1) 05						0	PERTENECE AL ID 11250933
770	5	+ 5	10	10110915	10007110	DISCO DIN 10113/355/R 24 L=6M						0	PERTENECE AL ID 11250933
771	3	+ 3	70	10756130	10123395	PLACA 300.0/150.0 E=20.0						0	PERTENECE AL ID 11250933
772	4	+ 4	10	10273995	10192514	CHAPA 20 EN10029/5355/2+N						0	PERTENECE AL ID 11250933
773	3	+ 3	80	10756230	10125995	CLAVIJA HOR. RC 93 MULTI/50 CON COPIE ESTANDER A8-400						0	PERTENECE AL ID 11250933
774	3	+ 3	90	10756230	10000000	TUERCA HEXAGONAL DIN 985-8 M12 GALVANIZADA (C F I M DE FE)						0	PERTENECE AL ID 11250933
775	3	+ 3	100	10756230	10001135	TORNILLO DIN 933 8.8 M8x25, TORN HEX. GALVAN. (ISO 4018)						0	PERTENECE AL ID 11250933
776	3	+ 3	110	10756230	10117782	ARANDELA DE PRESIÓN SIM 6 FUZINC-720H, REV. DE ZINC LAMELADO						0	PERTENECE AL ID 11250933
777	3	+ 3	120	10756230	10261122	PASADOR G JIA DIA 22 A108 97						0	PERTENECE AL ID 11250933
778	4	+ 4	30	10262520	10411001	DISCO DIN5033/42CMVO4+GS 24 L=6M						0	PERTENECE AL ID 11250933
779	3	+ 3	140	10756230	10013662	GOVAR D. MANO P-142 ESOBAC	1	pza	1	1		0	USADO/FUNCIONAL MANO/MENTRO NO OPERATIVO TIPO DE
780	3	+ 3	150	10756230	10013655	MANGUITO AP6.4-5/8 L=600MM PREPARC HU-720R CON BOTÓN DO	1	pza	1	1		0	USADO/FUNCIONAL PERTENECE AL ID 11250933
781	3	+ 3	160	10756230	10013666	RACOR DE REDUCCIÓN FZ-3855 1/4"X1/8" LBXPTF, EN/BRAL	1	pza	1	1		0	USADO/FUNCIONAL PERTENECE AL ID 11250933
782	2	+ 2	20	10250995	11271107	CANALETA D MONTAJE A108 C AJUSTABLE VERTIC	[redacted]	pza	1	1		0	USADO/FUNCIONAL PLATAFORMA DE MTTO
783	3	+ 3	1	10221107	11490192	PLACA SOPORTE D = 10.0						0	PERTENECE AL ID 11221107
784	4	+ 4	10	10496741	10992666	CHAPA 10EN60/61/6355D+N						0	PERTENECE AL ID 11221107
785	3	+ 3	1	10221107	10048804	AUSILIO MONTAJE CABALLETE D 1106/508 BLAU AMARILLO						0	PERTENECE AL ID 11221107
786	4	+ 4	10	10048809	10618299	TUBO T 0x55 H610						0	PERTENECE AL ID 11221107
787	5	+ 5	10	10618299	10003331	HORM TUBO 5/8"UNSG 400 401 2.5 DIN 2305, L=6M						0	PERTENECE AL ID 11221107
788	4	+ 4	20	10048809	10618297	PLACA T 70X55 H32						0	PERTENECE AL ID 11221107
789	5	+ 5	10	10618297	10003333	HUECH D 6 10X7/32"UNF 40X32 L=6M						0	PERTENECE AL ID 11221107
790	4	+ 4	30	10048809	10618298	PLACA T 70X55 H8						0	PERTENECE AL ID 11221107
791	5	+ 5	10	10618298	10003007	AC PLANO D-N 10127/2359 6DX 8 L=6M						0	PERTENECE AL ID 11221107
792	3	+ 3	1	10221107	11137003	TORNILLO D-N933-8.8U 5/12X35, GIC TORN HEX. GIC (ISO 4017)						0	PERTENECE AL ID 11221107
793	3	+ 3	4	10221107	10815603	ARANDELA ISO 7089 M12 300HV FUZINC 720H L. LAM DIC S/N BISE						0	PERTENECE AL ID 11221107
794	3	+ 3	5	10221107	11221096	HOM GEB 17/F 90°1-8.0 RAL 5010 BLAU						0	PERTENECE AL ID 11221107
795	4	+ 4	10	10221096	10192603	CHAPA 8EN10029/5355/2+N						0	PERTENECE AL ID 11221107
796	3	+ 3	6	10221107	11137015	TORNILLO ISO 4017 8.8 M16X65 DIC TORN. HEXAG.						0	PERTENECE AL ID 11221107
820	3	+ 3	7	10221107	10872898	ARANDELA DIN 7349 17 300HV FUZINC 720H L. REV DE ZINC LAM						0	PERTENECE AL ID 11221107
821	3	+ 3	8	10221107	10872604	ARANDELA ISO 7089 M16 300HV FUZINC 720H L. LAM DIC S/N BISE.						0	PERTENECE AL ID 11221107

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

1. REPUESTOS ELECTRICOS														
800	4	+ 3	9	11221107	10000002	TUERCA HEX. DIN 985-8 M10 ELECTROGALVAN. (CELEM DE FIJAC.)							0	PERTENECE AL ID 11221107
801	3	+ 3	10	11221107	11387668	TORNILLO ISO 4017-8.8S M10X120 GC TORN. HEXAG							0	PERTENECE AL ID 11221107
804	3	+ 3	13	11221107	11221083	FUSIBLE DE MANTENIMIENTO H. 513 RAL 5010 AZUL P. CABALLETE DE MONTAJE							0	PERTENECE AL ID 11221107
805	4	+ 4	10	11221083	11221102	[illegible]							0	PERTENECE AL ID 11221107
806	5	+ 5	10	11221102	10150490	PERFIL HUECO 50X50X50H BORDES 01 N 35[illegible] L=12M							0	PERTENECE AL ID 11221107
807	4	+ 4	10	11221083	10275214	FUSIBLE DE GRADACION D102/75-5 L=118 P. MONTAJE DE CABALLETE							0	PERTENECE AL ID 11221107
809	5	+ 5	10	10275214	10816475	FUSIBLE WOA 355DH NL 101 XXZS EN 10210 S/S SOLDADURA L=6M							0	PERTENECE AL ID 11221107
809	3	+ 3	12	11221107	11291496	PERNO DM 15.0 LG 165							0	PERTENECE AL ID 11221107
810	4	+ 4	10	11291446	10160980	[illegible]							0	PERTENECE AL ID 11221107
811	3	+ 3	13	11221107	10266286	PASADOR PNC+N DM 3.8 L=40 GALV. A NIKUD 180000							0	PERTENECE AL ID 11221107
812	4	+ 4	14	11221107	11491017	SOPORTE F. AL CONJUNTO BOMBA A108C							0	PERTENECE AL ID 11221107
814	4	+ 4	10	11491017	11491014	SOPORTE F. AL CONJUNTO A108							0	PERTENECE AL ID 11221107
814	5	+ 5	11	11491014	11490138	HOJA L=113.5 B=138.0 ESP.							0	PERTENECE AL ID 11221107
815	6	+ 6	10	11490138	10993605	CHAPA 5 EN10029/S355J2+N							0	PERTENECE AL ID 11221107
816	5	+ 5	10	11491014	11490137	TUBO DN101.6X 5.6 L=80 PARA CABALLETE DE MONTAJE A108C							0	PERTENECE AL ID 11221107
817	6	+ 6	10	11490137	10459614	TUBO WOA 355DH NL 101 XXS EN 10210 S/S SOLDADURA L=6M							0	PERTENECE AL ID 11221107
818	4	+ 4	10	11491017	11491015	HOJA G1.8 L=218 B=85 T=5							0	PERTENECE AL ID 11221107
819	5	+ 5	10	11491015	10383601	CHAPA 5 EN10029/S355J2+N							0	PERTENECE AL ID 11221107
820	4	+ 4	10	11491017	11137005	TORNILLO DIN933 8.8U M12X35, GIC TORN HEX. GIC (ISO 4017)							0	PERTENECE AL ID 11221107
821	4	+ 4	40	11491017	10873605	ARANDELA ISO 7089 M12 100AR FLZNNC 720H - LAN. CINC S N 8.SCL							0	PERTENECE AL ID 11221107
822	4	+ 4	50	11491017	10000080	TUERCA HEXAGONAL D.N 985 8 M12, GALVANIZADA (C ELEM DE FIJ.)							0	PERTENECE AL ID 11221107
823	4	+ 4	60	11491017	10010264	PERFIL PROTECT. BORDE N°3450TB COLOR NEGRO							0	PERTENECE AL ID 11221107
824	3	+ 3	15	11221107	10130968	TORNILLO ISO 4018- 8.8U M12X110 CAB HEXAG. GALV INM CAL							0	PERTENECE AL ID 11221107
825	3	+ 3	18	11221107	10000080	TUERCA HEXAGONAL D.N 985-8 M12, GALVANIZADA (C ELEM DE FIJ.)							0	PERTENECE AL ID 11221107
826	3	+ 3	30	11350911	11094101	D.S.P. D.APERTURA A108 CABLE P. PINZA ENCAJE P		00	P	P	0	USADA/FUNCIONAL		
827	3	+ 3	10	11094101	11094104	HERRAMIENTA DE APERTURA D.I.DN 108							0	PERTENECE AL ID 11094201
828	4	+ 4	10	11094104	11094107	HOJA 32 L=220 B=70							0	PERTENECE AL ID 11094201
829	5	+ 5	10	11094107	10392123	CHAPA 10 EN10029/S355J2+N							0	PERTENECE AL ID 11094201
830	4	+ 4	70	11094104	11094106	HOJA T=8 L=101 B=44 NSH							0	PERTENECE AL ID 11094201
831	5	+ 5	10	11094106	10392603	CHAPA 8 EN10029/S355J2+N							0	PERTENECE AL ID 11094201
832	3	+ 3	70	11094201	11094000	HERRAMIENTA DE APERTURA							0	PERTENECE AL ID 11094201
833	4	+ 4	10	11094000	10392319	CHAPA 40 EN10029/S355J2+N							0	PERTENECE AL ID 11094201
834	3	+ 3	80	11094201	11094119	BARRA DE TRACCION M12 L=775							0	PERTENECE AL ID 11094201
835	4	+ 4	20	11094119	11094121	DISCO DM 12 L=510							0	PERTENECE AL ID 11094201
836	5	+ 5	20	11094121	10114379	ACERO REDONDO EN10278/S355J0GC 12 L=6M (BRILLANTE H9)							0	PERTENECE AL ID 11094201
837	4	+ 4	20	11094119	11094120	HOJA T=6 L=250 B=60 NSH							0	PERTENECE AL ID 11094201
838	5	+ 5	10	11094120	10392602	CHAPA 6 EN10029/S355J2+N							0	PERTENECE AL ID 11094201
839	3	+ 3	40	11094201	11094001	HERRAMIENTA DE APERTURA							0	PERTENECE AL ID 11094201
840	4	+ 4	10	11094001	10392513	CHAPA 15 EN10029/S355J2+N							0	PERTENECE AL ID 11094201
842	3	+ 3	50	11094201	10232792	BUJON DE FIJACION P. HERRAMIENTA DE APERTURA D.I.DN108							0	PERTENECE AL ID 11094201
843	4	+ 4	10	10232792	10334387	DISCO EN 10278/S355J2GC (4 L=6M (BLANK H9)							0	PERTENECE AL ID 11094201
843	3	+ 3	60	11094201	10135106	TUERCA HLMAS. ISO 4032 8 M12 GC							0	PERTENECE AL ID 11094201
844	3	+ 3	70	11094201	10701066	PERNO CIL.L=215 P. HERRAMIENTA DE APERTURA							0	PERTENECE AL ID 11094201
845	4	+ 4	10	11201266	10316182	DISCO EN 10278/S355J2GC L5 L=6M (BLANK H9)							0	PERTENECE AL ID 11094201
846	3	+ 3	80	11094201	10000449	CHAVETA DIN 94 4 X 25 AC ZINCADA							0	PERTENECE AL ID 11094201
847	3	+ 3	90	11094201	10225095	CLAVO HOJA RC 5.5 MULTIUSO CON CORTE ESTANDAR 48-400							0	PERTENECE AL ID 11094201
848	3	+ 3	100	11094201	11200849	BOMBA DE MONTAJE PLACA P. PULVIR							0	PERTENECE AL ID 11094201
849	4	+ 4	10	11200849	10010138	HOJA 3.00 DIN 1029/01.4301 (UR 5) SEGUET							0	PERTENECE AL ID 11094201
850	3	+ 3	110	11094201	10224182	UAR BANT. 8.8 UNC 1/4"S. 1/2" SAT DHR, GALVANIZADO							0	PERTENECE AL ID 11094201
851	3	+ 3	120	11094201	10117782	ARANDELA DE PRESION 5MM B. FLZNNC 720H. REV. DE ZINC LAMELADO							0	PERTENECE AL ID 11094201
852	3	+ 3	130	11094201	10013552	BOMBA DE MANO P-140 EMERAC							0	PERTENECE AL ID 11094201
853	3	+ 3	140	11094201	10001687	TORNILLO DIN 933 8.8 M4X 16 CABEZA HEXAG. GALV. (ISO 4017)		00	P	P	0	L BOMBA TIPO P77 USADA/FUNCIONAL, PERTENECE AL ID		
854	3	+ 3	150	11094201	10117782	ARANDELA DE PRESION 5MM B. FLZNNC 720H. REV. DE ZINC LAMELADO							0	PERTENECE AL ID 11094201
855	3	+ 3	160	11094201	10000028	TUERCA HEXAGONAL D.4934 8 M 5 GALVANIZADA (ISO 4032)							0	PERTENECE AL ID 11094201
856	3	+ 3	170	11094201	10001888	TORNILLO DIN 933 8.8 M 6X 20 CABEZA HEXAG. GALV. (ISO 4017)							0	PERTENECE AL ID 11094201
857	3	+ 3	180	11094201	11180577	DCTORA LLADOR P. HERRAMIENTA DE APERTURA TYP108							0	PERTENECE AL ID 11094201
858	4	+ 4	10	11180577	10010668	RACOR DE REDUCCION EE-10/15 1/4"BSUP. 3/8"PT. ESERAC							0	PERTENECE AL ID 11094201

						1. REPUESTOS ELECTRICOS								
859	4	+ 4	20	11180577	31553458	CONEXION DE ANGULO W1/8-5 NPT 1/8"BOMBILLITT V055							0	PERTENECE AL ID 11094201
860	5	+ 5	10	11033458	31246720	CONEXION DE ANGULO W1/8-5 NPT 1/8" V055							0	PERTENECE AL ID 11094201
861	5	+ 5	40	11033458	30805145	ANILLO CORTANTE D 10 1/5 P X 10 U/S PROPILENO							0	PERTENECE AL ID 11094201
862	5	+ 5	80	11033458	30005164	TUERCA RACOR DE UNION M 10 S							0	PERTENECE AL ID 11094201
863	4	+ 4	40	11180577	31246742	TUBO EN10305 E235+N 30 X 2,5 L=500MM							0	PERTENECE AL ID 11094201
864	5	+ 5	10	11180742	31246720	TUBO EN10305 E235+N 30 X 2,5 L=6M GALVANIZADO CHROM 5 FNB							0	PERTENECE AL ID 11094201
866	2	+ 2	40	11150918	30261916	ARMEPINZAS PAQUETE DE RESORT P AGARRE DE LA ANILLO A 7317	2		001	2	2	0		
867	3	+ 3	10	10051938	11480287	PARTE DE SOLDADURA PARA DISPOSITIVO DE APERTURA DE TERMINAL U-A							0	PERTENECE AL ID 10261916
868	4	+ 4	10	11480287	11480283	PERFIL HUECO 50X50X5 L=140 PARA DISPOSITIVO DE APERTURA DE TERMINAL U-A							0	PERTENECE AL ID 10261916
869	5	+ 5	20	11486288	10003126	FORM-TUBO CU 25/RGU 988 50X 50 DIN 2395 L=6M							0	PERTENECE AL ID 10261916
870	4	+ 4	20	11486287	11486285	HOJA 40X80 T=5 PARA DISPOSITIVO DE APERTURA DE TERMINAL U-A							0	PERTENECE AL ID 10261916
871	5	+ 5	10	11486285	10006972	AC PLANO DIN 2307/S235JR 50X 5 L= 6M							0	PERTENECE AL ID 10261916
872	4	+ 4	10	11486287	11486286	DISCO DM200 L=30 PARA DISPOSITIVO DE APERTURA DE TERMINAL U-A							0	PERTENECE AL ID 10261916
873	5	+ 5	10	11486286	10423467	DISCO DIN 3033/S355J2 70 L=6M							0	PERTENECE AL ID 10261916
874	5	+ 5	10	10261916	11486329	HOJA 200,39 L=45 PARA DISPOSITIVO DE APERTURA DE TERMINAL U-A							0	PERTENECE AL ID 10261916
875	4	+ 4	10	11486329	10411760	ART DIN 1014/4JCRMO44 QT 420 L=6M							0	PERTENECE AL ID 10261916
876	5	+ 3	10	10261916	11488576	WELD M24 L=200 PARA DISPOSITIVO DE APERTURA DE TERMINAL U-A							0	PERTENECE AL ID 10261916
877	4	+ 4	10	11488576	10411072	DISCO DIN3033/42CRMO4 QT 25 L=6M							0	PERTENECE AL ID 10261916
878	3	+ 3	10	10261916	11488330	DISCO DM40/25 5x5							0	PERTENECE AL ID 10261916
879	4	+ 4	10	11488330	10411027	RESORTE DIN1013/42CRMO4 QT 420 L=6M							0	PERTENECE AL ID 10261916
880	3	+ 3	10	10261916	20711054	ARANDTYPT DIN 9481 + 8 36 GALVANIZADO (ISO 8750)							0	PERTENECE AL ID 10261916
881	3	+ 3	10	10261916	30804003	ARDAVE AXIAL RANURADO DE 30 LAS 7/1/8 S1200							0	PERTENECE AL ID 10261916
882	3	+ 3	70	10261916	30178589	ANILLO S DIN 472 S80 R PVP-BC 5,300 (SCHNEIDER) GALVANIZADO							0	PERTENECE AL ID 10261916
883	3	+ 3	80	10261916	20472761	ART-N-JTTER ISO 8673- 8 M20X2,0 DAT GALV GALVANIZADO							0	PERTENECE AL ID 10261916
884	3	+ 3	50	11250933	10013592	Valva DE ALUMINIO	1		003	1	1	0	USADA/FUNCIONAL	
885	3	+ 3	5	10011692	20003320	DISCO DIN 1/90 ALU 15 L=3M						0	PERTENECE AL ID 10013697	
887	3	+ 3	60	11250933	30117300	PUNZON P GRUPILLA ESP DIA 5,7 ISO DIN DIN 6443	1		003	1	1	0		
888	3	+ 3	70	11250933	30111959	PUNZON P GRUPILLA ESP DIA 5,7 CON PUNTA ISO US DIN 6443	1		003	1	1	0		
889	3	+ 3	80	11250933	30117503	PUNZON P GRUPILLA ESP DIA 8 D CON ESCAION (ISO UN DIN 6443	1		003	1		1		
890	3	+ 3	90	11250933	11180709	LLAVE DINANOMETRICA 06-10N-M VDE CON 1/2" ACC MARCA HAPTIK	1		003	1	1	0	USADO/FUNCIONAL QUEDA PENDIENTE POR ENTREGAR	
891	3	+ 3	100	11250933	30130582	LLAVE DINAMOM 4550 60-300NM C ACCION 1/2" TORCHMAST RANGO	1		003	1		1	NO SE ENTREGA 1 UNIDAD DE ESTE ELEMENTO PORQUE FUE	
892	3	+ 3	110	11250933	30130826	LLAVE DINOLLDLE 60 P LLAVE DE BOS BOCAS CROMATIZ	1		003	1	1	0		
893	3	+ 3	120	11250933	30261948	JUEGO LLAVES DE VASO DERRAU 10 1/2" ACCION 27 PIEZAS CROME	1		003	1		1		
894	3	+ 3	130	11250933	30011356	LLAVE VASO DIN 3124 E296 KU/4" 5 PUNTA UD	1		003	1	1	0		
895	3	+ 3	140	11250933	30012958	PIEZA DE ACOPLAMIENTO DIN 3123 MAC+D 3/4"->HEMBRA CUADR 1/2"	1		003	1	1	0	USADA/FUNCIONAL	
896	3	+ 3	150	11250933	30397206	LLAVE DIN 3130 SW27/X 32 LLAVE DE BOCAS DOBLE CROMADA	1		003	1	1	0	USADA/FUNCIONAL	
897	3	+ 3	160	11250933	11320969	REDUCTOR D 3/4 REDON CONNEX 6 X 55 S RECUBRIM GEOMET 321	10		003	10	10	0		
898	3	+ 3	170	11250933	20171303	PASADOR SUJ CONNEX 6 X 55 S RECUBRIM GEOMET 321	10		003	10	10	0		
899	3	+ 3	180	11250933	11452037	PASADOR DE SUJETO N CONNEX 10X60 S RECUBRIM GEOMET 321	10		003	10	10	0		
900	3	+ 3	190	11250933	20000460	CHAVETA D N 04 5 X 50 AC GALVAN (ISO 1234)	10		003	10	10	0		
901	3	+ 3	200	11250933	30000079	TUERCA HEXAD DIN 980-8 M10 ELECTROGALV SC RECUBRIM (NAC)	10		003	10		10	-10	
902	3	+ 3	210	11250933	30000313	ANILLO ELASTICO DIN 471 10X1 FOSFAT	10		003	10	10	0		
903	3	+ 3	220	11250933	30241988	ARANDELA SEGUR INDENTADA NUL PIEZAS DE LAMINILLAS DE 2 MC			003	20		20	NO SE ENTREGA 20 UNIDAD DE ESTE ELEMENTO PORQUE FUE	
904	3	+ 3	230	11250933	80087214	MANDRIL DE EXPANS P CASQUI PM 22X60 P PIEZA A100 C EL GALV	1		003	1	1	0	USADO/FUNCIONAL	
905	3	+ 3	99	80087214	10003114	AC REDONDO DIN 1013/S2 X5JR 30 L=6M						0	PERTENECE AL ID 80087274	
906	3	+ 3	240	11250933	10910640	ADHESIVO SILICONA V382 43 50 ML FUNC DE FORMAL BIS M UDA	1		003	1	1	0	MARCA GASKOP	
907	3	+ 3	250	11250933	10612173	GRASA LUBR INTERFLON FG LT2 1KG INTERFLON FOOD GRASA LT2			003	1		1	NO SE ENTREGA ESTE ELEMENTO PORQUE FUE USADO POR LA	
908	3	+ 3	140	11881862	10323091	APARATO DESLIZ FINZA 35KN DM52 P PINZA DESLIMAR DT 100 CONFL	1		003	1	1	0	USADA/FUNCIONAL	
909	3	+ 3	99	10823091	10323832	APARATO DESLIZAM FINZAS 35KN PARA DIA CABLE 38 SE MM	1		003	1	1	0	USADA/FUNCIONAL PERTENECE AL ID 10323091	
910	3	+ 3	99	10823091	10334683	ADAPTADOR P PINZA DE 100 A100 C P 35KN P APARATO DESLIZ PINZA AL 50 MM	1		003	1	1	0	USADA/FUNCIONAL PERTENECE AL ID 10323091	
911	3	+ 3	99	10823091	10153865	MANDRIL SUJETADOR DIA 52 P 35KN P APARATO DE DESLIZAM PINZAS	1		003	1	1	0	USADA/FUNCIONAL PERTENECE AL ID 10323091	
912	3	+ 3	80	10823091	10324016	APARATO DE CONTROL P APAR DE P APAR DESLIZAM PINZAS 25 35KN	1		003	1	1	0	USADA/FUNCIONAL PERTENECE AL ID 10323091	
913	3	+ 3	50	10823091	10324108	BARRA DESLIZAM DIN 52 P PINZA DESEMBRAGABLE, DISP	1		003	1	1	0	USADA/FUNCIONAL PERTENECE AL ID 10323091	
914	1	+ 1	555	10881361	10969865	PERNO DE CONTROL D A 52 10% L=160 GALVAN	1		003	1	1	0	USADA/FUNCIONAL	
915	3	+ 3	5	10969865	10007158	AC REDONDO DIN 1013/S2 35JR 50 L=6M						0	PERTENECE AL ID 10969865	
916	1	+ 1	560	10881361	11094201	DISP D APERTURA A 100 CABLE P PINZA EN CABLE	2		003	2		2		
917	2	+ 2	10	11094201	11094304	[illegible] HERRAMIENTA CC APERTURA DE LOK/100	2		003	2		2		

						1. REPUESTOS EJECUTADOS								
918	5	+ 5	30	11094108	11094107	VARA TO L=210 B=25	2		pci	2		-2		
919	6	+ 6	10	11094107	10992523	CHAPA 30 EN10025/S355J2+N	5		kg	5		-5		
920	5	+ 5	20	11094104	11094106	HOJA T=8 L=153 B= 55 ASTM A514	2		pci	2		-2		
921	4	+ 4	10	11094106	10992969	CHAPA 8 EN10025/S355J2+N	0,45		kg	0,45		-0,45		
922	2	+ 2	30	11094203	11094000	HERRAMIENTA DE APERTURA	2		pci	2		-2		
923	4	+ 3	10	11094080	11992519	CHAPA 45 EN10025/S355J2+N	3,4		kg	3,4		-3,4		
924	2	+ 2	30	11094203	11094119	BARRA DE TRACCIÓN M12 L=125	4		pci	4		-4		
925	3	+ 3	10	11094119	11094118	D 909 D 6 12 L=519	4		pci	4		-4		
926	4	+ 4	10	11094118	10488678	ACERO R DONADO EN10278/S155J2G3C 12 L=6M (BRILLANTE H9)	2,04		m	2,04		-2,04		
927	3	+ 3	20	11094119	11094120	HOJA T=6 L=250 B= 60 ASTM A514	4		pci	4		-4		
928	4	+ 4	10	11094120	10992602	CHAPA 6 EN10025/S355J2+N	0,8		kg	0,8		-0,8		
929	2	+ 2	40	11094202	11094085	CILINDRO P. HERRAMIENTA DE APERTURA	2		pci	2		-2		
930	3	+ 3	10	11094085	10992513	CHAPA 15 EN10025/S355J2+N	5,448		kg	5,448		-5,448		
931	2	+ 2	50	11094201	10053793	BUJÓN DE FIJACIÓN P HERRAMIENTA DE APERTURA DT106/108	2		pci	2		2		
932	3	+ 3	10	10722792	10418867	D 908 EN 10278/S355J2G3C 24 L=6M (BLANCO H9)	0,024		m	0,024		0,024		
933	2	+ 2	60	11094201	10135701	TUERCA HEXAG ISO 4032-8 M52 GC	8		pci	8		-8		
934	2	+ 2	90	11094201	11091066	PERNO 1578 L=215 P. HERRAMIENTA DE APERTURA	2		pci	2		-2		
935	3	+ 3	20	11201246	10314882	D 908 EN 10278/S355J2G3C 35 L=6M (BLANCO H9)	0,63		m	0,63		-0,63		
936	2	+ 2	80	11094201	10000649	CHAVETA DIN 94 4 X 25 ACERADA	4		pci	4		-4		
937	2	+ 2	30	11094201	10125095	CILINDRO P. FC-50 MULTIUSO CON EJE ESTANDAR 3R-80	2		pci	2		-2		
938	2	+ 2	100	11094201	11280849	BOMBA DE MONTAJE P. ACERO	2		pci	2		2		
939	3	+ 3	20	11100849	10012238	HOJA 3,00 EN 10259/1.4301 (EN-ST-GEHEQT)	0,39		kg	0,39		-0,39		
940	2	+ 2	110	11094201	10224682	CHAVETA A 8 X 7 1/2 "X 1,27" SAE 1045 GALVANIZADO	4		pci	4		-4		
941	2	+ 2	120	11094201	10117782	ARANDELA DE PRESION 5/8" G. PLEPHC 120K REV. DE ZINC LAMINADO	4		pci	4		-4		
942	2	+ 2	130	11094201	10013052	BOMBA DE MANO P. 142 [redacted]	[redacted]		pci	2		-2	NO SE ENTREGA 2 UNIDADES ESTE ELEMENTO PORQUE FUE	
943	2	+ 2	140	11094201	10000647	TORNILLO DIN 933 0,8 M 6X 16 CABEZA HEXAG. GALV. ISO 4017	4		pci	4		-4		
944	2	+ 2	150	11094201	10117782	ARANDELA DE PRESION 5/8" G. PLEPHC 120K REV. DE ZINC LAMINADO	8		pci	8		-8		
945	2	+ 2	160	11094201	10000628	TUERCA HEXAGONAL D 934 M 6 GALVANIZADA ISO 4032	4		pci	4		-4		
946	2	+ 2	170	11094201	10001348	TORNILLO DIN 933 0,8 M 6X 20 CABEZA HEXAG. GALV. ISO 4017	4		pci	4		-4		
947	2	+ 2	180	11094201	10180577	P. HERRAMIENTA DE APERTURA TYF100	2		pci	2		-2		
948	3	+ 3	10	11180577	10013566	RACOR DE REDUCCIÓN, FD-1053 1/4"X3/8" - 18 NPT, ENERPAC	2		pci	2		-2		
949	3	+ 3	20	11180577	10533458	CONEXIÓN DIL ANGULO W10-5 NPT 3/8" COMPLETO VOSS	4		pci	4		-4		
950	4	+ 4	10	10533458	10246720	CONEXIÓN DIL ANGULO W10-5 NPT-3/8" VOSS	4		pci	4		-4		
951	4	+ 4	20	10533458	10005135	ANILLO CORTANTE D 10 L/5 P. 8 10 L/5 PROBIRING	4		pci	4		-4		
952	4	+ 4	30	10533458	10006364	TUERCA RACOR DE UNIÓN M 10 S	4		pci	4		-4		
953	3	+ 3	30	11180577	11246742	TUBO EN10305 E235+N 10 X 2,5 L=500MM	2		pci	2		-2		
954	4	+ 4	10	11246742	11246708	TUBO EN10305 E235+N 10 X 2,5 L=6M GALVANIZADO CHROMAGREI	1,18		m	1,18		1,18		
955	1	+ 1	580	11441361	11540732	DSP. DE MONTAJE EQUIPO BASICO P. CASQUILLOS DE PINZAS T-2084	1		pci	1	1	0	USADO/FUNCIONAL, PENDIENTE LAS POSICIONES 1, 2, 3, 10, 43, 44, 45, 46, 47, 66, 68, 14, 48, 67, 86, 40, 16, 51, 68, 48, 68, 69, 86, 70, 71, 87, 88, 26, 27, 28, 29, 79, 80, 4, 5, 55, 1, 8, 10, 60, 35, 81, 50, 52, 89, 82, 78, 92, 90, 53, 73, 15, 74, 75, 76, 77	
956	1	+ 1	590	11441361	10858172	DSP. D MONTAJE ACCESORIOS AGA P. CASQUILLOS PARA PINZAS TIPO	1		pci	1	1	0	USADO/FUNCIONAL PENDIENTE LAS POSICIONES 25, 30, 31 Y 42	
957	1	+ 1	600	11441361	WALTHOUDT	HERRAMIENTAS - VEHICULOS DSP SUSP., SILLA CABINA ETC.								
958	1	+ 1	610	11441361	10768957	LLAVE DE DSP GAS 60 G.BASCO ELECTRONICA	2		pci	2	2	0	USADA/FUNCIONAL	
959	1	+ 1	620	11441361	10568852	DSP AJUSTADO MONTAJE W36 CRUDO P. PERNOS DIA 22H3	4		pci	4		-4		
960	2	+ 3	10	10568852	10003851	D 908 DIN 1799 A10 24 L=3M	0,304		m	0,304		-0,304		
961	1	+ 1	630	11441361	10867833	PLACA DE SEÑALIZACIÓN PARA MGD ROJA	6		pci	6	6	0		
962	2	+ 2	10	10867833	10849089	HOJA DE BALLESTA PARA SOPORTE PARA MGD						0	PERTENECE AL ID 10867833	
963	2	+ 2	20	10867833	10849503	HOJA E-2 L=109 B=60 P. SOPORTE						0	PERTENECE AL ID 10867833	
964	3	+ 3	10	10849020	10154728	CHAPA 2,00 EN10143/DX51D+Z275 GALV. POR INMERSIÓN EN CALIENTE						0	PERTENECE AL ID 10867833	
965	2	+ 2	30	10867833	10849100	HOJA E-2 L=72 B=55 P. SOPORTE						0	PERTENECE AL ID 10867833	
966	3	+ 3	10	10849020	10154728	CHAPA 2,00 EN10143/DX51D+Z275 GALV. POR INMERSIÓN EN CALIENTE						0	PERTENECE AL ID 10867833	
967	2	+ 2	40	10867833	10867789	ARO PLANA 40X8 PARA MGD (SIMILAR AL 1020)						0	PERTENECE AL ID 10867833	
968	2	+ 2	50	10867833	10122994	REMACHE MULTIGRIP 4,8X12,7 AL/AL REMACHE CIEGO C CABEZA AL/AL						0	PERTENECE AL ID 10867833	
969	1	+ 1	640	11441361	10867836	PLACA DE SEÑALIZACIÓN PARA MGD AMARILLA	6		pci	6	6	0		
970	2	+ 2	10	10867836	10849089	HOJA DE BALLESTA PARA SOPORTE PARA MGD						0	PERTENECE AL ID 10867836	

I. REPUESTOS ELÉCTRICOS														
974	2	+ 2	20	10867834	10849100	HOJA T=2 L=109.8=40 + SOPORTE							0	PERTENECE AL ID 10867834
975	1	+ 1	10	10849100	10159728	CHAPA 2.00 EN10088/DX51D+Z275 GALV POR INMERSIÓN EN CALIENTE							0	PERTENECE AL ID 10867834
976	2	+ 2	10	10867834	10849100	HOJA T=2 L=728=55 + SOPORTE							0	PERTENECE AL ID 10867834
977	3	+ 3	30	10849100	10159728	CHAPA 2.00 EN10088/DX51D+Z275 GALV POR INMERSIÓN EN CALIENTE							0	PERTENECE AL ID 10867834
978	2	+ 2	40	10867834	10867788	[illegible]							0	PERTENECE AL ID 10867834
979	2	+ 2	50	10867834	10125494	[illegible]							0	
980	1	+ 1	660	11403361	W RETORNO	MAQUINARIA DE ACCIONAMIENTO RETORNO ETC				0			0	
982	1	+ 1	660	11403361	10806773	LLAVE DINAMOM. 8564 750 2000NM C ACCIONAM. 1 PULG RAMSOL	1		001	1	1		0	USADA (FUNCIONAL QUEDA PENDIENTE POR ENTREGAR
984	1	+ 1	670	11403361	10829435	LLAVE BOCA PARA 1" P PASO DERECHA 45 DORE 258 DN	1		001	1	1		0	
984	1	+ 1	680	11403361	10830298	LLAVE VASO D=33/21 ECSDK 1" DOS UNIT DRIVE BREEK L=75	1		001	1	1		0	
985	1	+ 1	690	11403361	10401757	LLAVE DIN 911 FORMA B/CSD LLAVE COMBINADA CURVADA	1		001	1	1		0	
987	1	+ 1	710	11403361	10830681	LLAVE DINAMOM. 4950 68 300NM C ACCION. 1/2" TORQMASTRAMSOL	1		001	1	1		0	USADO FUNCIONAL PENDIENTE POR ENTREGAR
988	1	+ 1	720	11403361	10868805	LLAVE VASO D=33/24 EC24MM 1/2" DOS UNIT DRIVE BREEK L=62	1		001	1	1		0	
990	1	+ 1	740	11403361	10830291	LLAVE DINAMOMÉTRICA 4950 100-550NM C 3/4" ACC. TORQUEFIX RAMS	1		001	1			1	
991	1	+ 1	750	11403361	13006333	LLAVE VASO D=33/24 EC 60MM 1/2" DOS UNIT DRIVE BREEK L=58	1		001	1	1		0	
992	1	+ 1	760	11403361	11400007	BOLT ISO 4017-10.9L M20X50 HDG HEXAG BOLT	16		001	16	15		-1	
994	1	+ 1	780	11403361	13596090	INSTRUVIAMED SPM LSI NOVA EMERALD DHG KIDS SPM HOM/MOC	1		001	1	1		0	USADO FUNCIONAL QUEDA PENDIENTE POR ENTREGAR CERTIFICACION DE EQUIPOS DE CALIBRACIÓN
						EQUIPO MEDICANALIZADOR DE VIBRACIONES INTEGRADO AL SISTEMA O PORTÁTIL	1						0	PERTENECE AL ID 11596090
						MARCA PORTÁTIL PARA VERIFICACIÓN DEL CABLE PORTADOR TRACTOR (LT-LNM) SOFTWARE LIBRE PARA ADQUISICIÓN DE CUALQUIER DIÁMETRO DE CABLE	1		001	1	1		0	ID (SIN REVISAR ESTADO)
						EQUIPO DE SEGUIMIENTO								LO RECIBE DTS DE TRANSMILENIO
II. HERRAMIENTAS DE ELEVACIÓN Y MONTAJE														
1	1	+ 1	10	11481362	HERRAM.	EQUIPOS ELEVADORES								
2	1	+ 1	20	11481362	10706296	ARMACIÓN VÍCTOR P SIN GUÍA VIAJE UN PARA 20 HORN DNG	1		001	1	1		0	TUNAL USADO FUNCIONAL
3	2	+ 2	30	10706296	10706371	VIGA SOPORTE PARA L=3485 MARCO DE CONDUCCIÓN UNIG FVZ							0	PERTENECE AL ID 10706296
4	3	+ 3	30	10706371	10706353	VIGA 140 45°/90° L= 3485 MARCO DE CONDUCCIÓN UNIG RDH							0	PERTENECE AL ID 10706296
5	4	+ 4	30	10706353	10826402	PLATINA 140 D=1005-2/535SD VIGA DNL UNIG - SOM							0	PERTENECE AL ID 10706296
6	5	+ 5	30	10826402	10800778	REDUCCIÓN 321 LV 60 D=8.0 MARCO DE CONDUCCIÓN UNIG RDH							0	PERTENECE AL ID 10706296
7	6	+ 6	30	10800778	10292600	CHAPA 8 EN10029/S355J+N							0	PERTENECE AL ID 10706296
8	7	+ 7	30	10706296	10476402	[illegible] MARCO DE CONDUCCIÓN UNIG FVZ							0	PERTENECE AL ID 10706296
9	3	+ 3	40	10476402	10476434	PLATO 1040 D=940.0 T=32.0 OLD MARCO DE CONDUCCIÓN UNIG RDH							0	PERTENECE AL ID 10706296
10	4	+ 4	30	10476434	10292600	CHAPA 12 EN10029/S355J+N							0	PERTENECE AL ID 10706296
11	3	+ 3	30	10476402	10476400	PLATO 1040 D=936.0 T= 8.0 MARCO DE CONDUCCIÓN UNIG RDH							0	PERTENECE AL ID 10706296
12	4	+ 4	30	10476440	10292600	CHAPA 8 EN10029/S355J+N							0	PERTENECE AL ID 10706296
13	3	+ 3	30	10476402	10476403	PLATO 1040 D=940.0 T=32.0 OLD MARCO DE CONDUCCIÓN UNIG RDH							0	PERTENECE AL ID 10706296
14	4	+ 4	30	10476403	10292600	CHAPA 12 EN10029/S355J+N							0	PERTENECE AL ID 10706296
15	3	+ 3	40	10476402	10476503	PLATO 120 D=940.0 T=20.0							0	PERTENECE AL ID 10706296
16	4	+ 4	30	10476503	10292510	CHAPA 20 EN10029/S355J+N							0	PERTENECE AL ID 10706296
17	2	+ 2	40	10706296	10079532	RODILLO MARCO DE CONDUCCIÓN UNIG							0	PERTENECE AL ID 10706296
18	3	+ 3	30	10476532	10924607	RODILLO MARCO DE CONDUCCIÓN UNIG							0	PERTENECE AL ID 10706296
19	4	+ 4	30	10924607	10132068	DISCO DIN 5013/S355J+N 150 L=6M							0	PERTENECE AL ID 10706296
20	3	+ 3	30	10476532	10183055	CASQUILLO PM 5050 D3 TIPO FW3 N ACUERDO DE ENGRASE GLACIER							0	PERTENECE AL ID 10706296
21	2	+ 2	30	10706296	10123089	EJE DE 1/4 70/50/23 MARCO DE CONDUCCIÓN UNIG SVZ							0	PERTENECE AL ID 10706296
22	3	+ 3	30	10319868	10410806	TUBO WQS355J0H+N 70 3125 EN 10210, N+HT, OL L=6M							0	PERTENECE AL ID 10706296
23	2	+ 2	60	10706296	10185635	DISCO P MARCO DE CONDUCCIÓN MARCO DE CONDUCCIÓN UNIG SVZ							0	PERTENECE AL ID 10706296
24	3	+ 3	30	10185635	10867532	DISCO DIN 5013/S235JR 32 L=6M							0	PERTENECE AL ID 10706296
25	2	+ 2	30	10706296	10476575	PERNO Ø50X6 L=180 MARCO DE CONDUCCIÓN UNIG INT							0	PERTENECE AL ID 10706296
26	3	+ 3	30	10476575	10431032	DISCO DIN 101 U/S/FORMADO+QT 60 L=6M							0	PERTENECE AL ID 10706296
27	2	+ 2	80	10706296	11284393	ANILLO DE TAMAÑO 22/30 L= 35 MARCO DE CONDUCCIÓN							0	PERTENECE AL ID 10706296
28	3	+ 3	30	11284393	10867834	DISCO DIN 5013/S235JR 35 L=6M							0	PERTENECE AL ID 10706296
29	2	+ 2	90	10706296	11284439	RODILLO CON ENGRASE							0	PERTENECE AL ID 10706296
30	3	+ 3	30	11284439	11284397	RODILLO MARCO DE CONDUCCIÓN UNIG							0	PERTENECE AL ID 10706296
31	4	+ 4	30	11284397	10867839	DISCO DIN 5013/S235JR 35 L=6M							0	PERTENECE AL ID 10706296
32	3	+ 3	70	11284439	10252887	EJE HUTE MB 30/5 D1							0	PERTENECE AL ID 10706296
34	2	+ 2	100	10706296	10001703	SHRDIN 7991 1019 M30X2 70 ISB SIRECON 1 HKT							0	PERTENECE AL ID 10706296
35	2	+ 2	130	10706296	10873673	ARANDELA GG 70/81/M20 300HV, FEZNIC-T2014-L, RIV L ZINC SINCH							0	PERTENECE AL ID 10706296

736

						1. REQUISITOS ELÉCTRICOS									
36	2	+ 2	180	10706296	11423306	SHRINK 4062 88 MM X 65 FLAMC 120H L. ZN. SHRINKAGE							0	PERTENECE AL ID 10706296	
37	2	+ 2	190	10706296	11236921	TUERCA HEXAG. ISO 4032 8 M20 GIC							0	PERTENECE AL ID 10706296	
38	2	+ 2	160	10706296	11156650	TORNILLO DIN 933 8.8U M20X50 GIC TORN HEX. GIC (ISO 4017)							0	PERTENECE AL ID 10706296	
39	2	+ 2	170	10706296	10871684	ARANDELA ISO 7089 M26 300HV TUFANC-120H L. LAM ZINC SIN BISEL							0	PERTENECE AL ID 10706296	
40	2	+ 2	180	10706296	11136880	TUERCA HEXAG. ISO 8032 X M30 GIC							0	PERTENECE AL ID 10706296	
41	2	+ 2	190	10706296	10872695	ARANDELA DIN 7349-37 300HV, FUNAC-120H L. REV. 37 ZINC LAM							0	PERTENECE AL ID 10706296	
42	2	+ 2	200	10706296	10023736	TAB TABLERO MAX. 31 230X50							0	PERTENECE AL ID 10706296	
43	3	+ 3	1	10023736	10016183	HOJA S-2.0 L=200 B=50 RAL 5015 PINTADO LADO UNO							0	PERTENECE AL ID 10706296	
44	4	+ 4	10	10416183	10806767	HOJA 2.0 DIN 1783/ALMG 5 F32 2000/2300							0	PERTENECE AL ID 10706296	
45	1	+ 1	40	11443362	10706180	ARMAZÓN VÍA H.P. UNG A VIA G. EM PARA DE 300M UNG PERALTADO			80	1	1		0	MIRADOR DEL PARAÍSO USADO/FUNCIONAL	
46	3	+ 4	10	10706180	10704886	VIGA PORTANTE PARA VIA G.EM MARCO DE CONDUCCIÓN UNG FVZ							0	PERTENECE AL ID 10706130	
47	3	+ 3	10	10703384	10703385	PR. 160 L=2980 MARCO DE CONDUCCIÓN UNG RDH							0	PERTENECE AL ID 10706130	
48	4	+ 4	10	10703385	10405010	PRIHER 160 DIA1005 2/355512 VIGA EN L LAMA + 16M							0	PERTENECE AL ID 10706130	
49	3	+ 3	10	10703384	10703300	HOJA 2.0 B L=458 B= 580 MARCO DE CONDUCCIÓN UNG RDH							0	PERTENECE AL ID 10706130	
50	4	+ 4	10	10703300	10052601	CHAPA 8 EN10029/535512+N							0	PERTENECE AL ID 10706130	
51	3	+ 3	30	10703384	10703300	HOJA 2.0 B L=630 B= 140 MARCO DE CONDUCCIÓN UNG RDH							0	PERTENECE AL ID 10706130	
52	4	+ 4	10	10703300	10052601	CHAPA 8 EN10029/535512+N							0	PERTENECE AL ID 10706130	
53	3	+ 3	40	10703384	10703300	PLATO 1210/1450.0 T=12.0 MARCO DE CONDUCCIÓN RDH							0	PERTENECE AL ID 10706130	
54	4	+ 4	10	10703300	10052601	CHAPA 12 EN10025/S355J2+N							0	PERTENECE AL ID 10706130	
55	3	+ 3	20	10706130	10476522	CHAVETA/AÑO L=1040 MARCO DE CONDUCCION UNG FVZ							0	PERTENECE AL ID 10706130	
56	3	+ 3	30	10476422	10476430	PLATO 1040.0*180.0 T=12.0 OLD MARCO DE CONDUCCIÓN UNG RDH							0	PERTENECE AL ID 10706130	
57	4	+ 4	20	10476430	10052601	CHAPA 12 EN10025/S355J2+N							0	PERTENECE AL ID 10706130	
58	3	+ 3	20	10476422	10476440	PLATO 1040.0*156.0 T=8.0 MARCO DE CONDUCCION UNG RDH							0	PERTENECE AL ID 10706130	
59	4	+ 4	20	10476440	10052601	CHAPA 8 EN10029/535512+N							0	PERTENECE AL ID 10706130	
60	3	+ 3	30	10476422	10476429	PLATO 1040.0*180.0 T=12.0 OLD MARCO DE CONDUCCIÓN UNG RDH							0	PERTENECE AL ID 10706130	
61	4	+ 4	20	10476422	10052601	CHAPA 12 EN10025/S355J2+N							0	PERTENECE AL ID 10706130	
62	3	+ 3	40	10476422	10476429	PLATO 1210.0*140.0 T=20.0							0	PERTENECE AL ID 10706130	
63	4	+ 4	20	10476422	10052601	CHAPA 20 EN10025/S355J2+N							0	PERTENECE AL ID 10706130	
64	2	+ 2	90	10706180	10706344	SEÑAL L=160 MARCO DE CONDUCCIÓN UNG FVZ							0	PERTENECE AL ID 10706180	
65	3	+ 3	30	10706144	10102609	CHAVETA 6 X 10 DIN 6885/1 ST 50 K							0	PERTENECE AL ID 10706180	
66	3	+ 3	40	10706130	10170532	POSTIGO MARCO DE CONDUCCIÓN UNG							0	PERTENECE AL ID 10706130	
67	3	+ 3	30	10210532	10924667	POSTIGO MARCO DE CONDUCCIÓN UNG							0	PERTENECE AL ID 10706130	
68	4	+ 4	10	10924607	10102268	DISCO DIN 1015 9 95 UD 150 L=6M							0	PERTENECE AL ID 10706130	
69	3	+ 3	30	10210532	10182069	CASQUILLO PM 105/085 TIPO KW SIN AGUJERO DE ENGRASE GLACIER							0	PERTENECE AL ID 10706130	
70	2	+ 2	60	10706130	10175449	CASQUETE 70/50X23 MARCO DE CONDUCCIÓN UNG UNT							0	PERTENECE AL ID 10706130	
71	2	+ 2	60	10706180	10189835	DISCO T MARCO DE CONDUCCIÓN MARCO DE CONDUCCIÓN UNG CUT							0	PERTENECE AL ID 10706130	
72	3	+ 3	10	10189835	10807122	DISCO DIN 1015 52 DUR A0 L=6M							0	PERTENECE AL ID 10706130	
73	2	+ 2	70	10706130	10170575	PERNO @5X26 L=180 MARCO DE CONDUCE EN UNG MT							0	PERTENECE AL ID 10706130	
74	3	+ 3	10	10476575	10411005	DISCO DIN 1015 52 DUR 60 L=6M							0	PERTENECE AL ID 10706130	
75	3	+ 3	80	10706550	11284303	ANILLO DISTANCIADOR 22/30 L= 25 MARCO DE CONDUCCIÓN							0	PERTENECE AL ID 10706130	
76	3	+ 3	10	11284355	10807134	DISCO DIN 1015 52 DUR 35 L=6M							0	PERTENECE AL ID 10706130	
77	3	+ 2	90	10706130	11284439	POSTIGO CON GRASA DE NIPLE							0	PERTENECE AL ID 10706130	
78	3	+ 3	10	11284439	11284303	POSTIGO MARCO DE CONDUCCIÓN UNG							0	PERTENECE AL ID 10706130	
79	4	+ 4	10	11284439	10807139	DISCO DIN 1015 52 DUR 55 L=6M							0	PERTENECE AL ID 10706130	
80	3	+ 3	10	11284439	10251887	CASQUILLO PM 105/085 TIPO GLACIER							0	PERTENECE AL ID 10706130	
81	2	+ 2	130	10706130	11232462	TORNILLO ISO 4017 8.8U M16X40 TORN HEX. GIC							0	PERTENECE AL ID 10706130	
82	2	+ 2	110	10706130	10801763	SHR DIN 7991 10.9 M10X 30 ZLD 3674 U 9 LDN 1467							0	PERTENECE AL ID 10706130	
83	2	+ 2	150	10706130	10873678	ARANDELA ISO 7089 M20 300HV FUZINC-120H L. REV. ZINC SIN CH							0	PERTENECE AL ID 10706130	
84	2	+ 2	140	10706130	11429036	SHR ISO 4762 8.8 M20X65 FUZINC 120H L. ZN. SHRINKAGE							0	PERTENECE AL ID 10706130	
85	2	+ 2	130	10706130	11136931	TUERCA HEXAG. ISO 8032 8 M20 GIC							0	PERTENECE AL ID 10706130	
86	2	+ 2	160	10706130	11136930	TORNILLO DIN 933 8.8U M16X50 GIC TORN HEX. GIC (ISO 4017)							0	PERTENECE AL ID 10706130	
87	2	+ 2	170	10706130	10871669	ARANDELA ISO 7089 M20 300HV FUZINC-120H L. LAM ZINC SIN BISEL							0	PERTENECE AL ID 10706130	
88	2	+ 2	180	10706130	11136930	TUERCA HEXAG. ISO 8032 8 M20 GIC							0	PERTENECE AL ID 10706130	
89	2	+ 2	200	10706130	10872696	ARANDELA DIN 7349-37 300HV FUZINC 120H L. REV. DE ZINC LAM							0	PERTENECE AL ID 10706130	
90	2	+ 2	200	10706130	10023736	TAB TABLERO MAX. 31 230X50							0	PERTENECE AL ID 10706130	
91	3	+ 3	1	10023736	10016183	HOJA S-2.0 L=200 B=50 RAL 5015 PINTADO LADO UNO							0	PERTENECE AL ID 10706130	

1. REPUESTOS ELÉCTRICOS														
95	4	+ 4	10	10486581	10000940	HOJA 2.0 DIN 6781/ALMG 11.22 2500/2000							0	PERTENECE AL ID 10076330
97	1	+ 1	60	11451361	10861937	CARRO GUIA UST 107 3.0T P ADR 300 220 C CARR. PLANETA	[redacted]		001	2	2		0	
98	1	+ 1	70	11451382	11041496	POLIPASTO S/MORLIFT S7 RA 5.3 0T 8M EL. /3M MANUBRIO HIDETEC	[redacted]		001	4	2		0	USADO/FUNCIONAL ESTACION MANITAS
100	1	+ 1	90	11451382	10865179	CARRO GUIA UST 107 5.0T P ADR 314-220 C CARR BOGIES PLANETA	[redacted]		001	2	2		0	USADO/FUNCIONAL ESTACION MANITAS
101	1	+ 1	100	11451382	11507199	POLIPASTO S/MORLIFT S7 RA 5.5 0T 8M CARR 12.5 S/ MANOB HIDETEC	[redacted]		001	1	1		0	USADO/FUNCIONAL ESTACION MANITAS
102	1	+ 1	110	11451382	11114988	SUSPENSION CADENAS 3MN 13 KG/0 A09 HSH/F/0 6000 PEWAG	2		001	2			-2	
103	1	+ 1	120	11451362	W SENSOR R	HERRAMIENTAS ESPECIALES PARA TENSAR CABLES ETC								
104	1	+ 1	130	11451362	11167458	DISP DE LUBRICACION A304/1000 24V POLEA D ACOPL/POLEA EXT	1		001	1	1		0	
106	2	+ 2	10	11167658	11076492	DISP ENGRASE A304/1000 PL 24V POLEA D ACOPL UNIG	[redacted]		001	3	3		0	USADO/FUNCIONAL 2 EN MANITAS 1 EN TUNAL PERTENECE AL
107	3	+ 3	10	11076492	11139268	CONTROL DE TIEMPO GENERATION 2.0 A 110998 PERMA							0	PERTENECE AL ID11076492
108	3	+ 3	20	11076492	10980956	CAJA DE ALIMENTACION STAR CONTROL 220V PERMA							0	PERTENECE AL ID 11076492
109	3	+ 3	30	11076492	10863207	UNIDAD DE PERMA, DOBLEVEL 120, L250							0	PERTENECE AL ID11076492
110	3	+ 3	40	11076492	10863208	PERMA SUJETADAPTER STAR GENERATION 2.0 A 109420							0	PERTENECE AL ID11076492
111	3	+ 3	50	11076492	11336901	PERMA UNIVERSAL CLIP A 101398							0	PERTENECE AL ID11076492
112	3	+ 3	60	11076492	10001232	TORN SO 4751 - 8 8M 6X 30 TORN DE CL GALV							0	PERTENECE AL ID11076492
113	3	+ 3	70	11076492	10000877	TUERCA HEXAG DIN 985 - 8 M 6 GALVAN (CON PIEZA DE APRIETE)							0	PERTENECE AL ID11076492
114	3	+ 3	80	11076492	11424316	ARANDELA ISO 7089 M6 300HSFG GALVAN SIN BISEL							0	PERTENECE AL ID11076492
115	3	+ 3	90	11076492	10000828	TUERCA HEXAGONAL DIN934 - 8 M 6 GALVANIZADA (ISO 4032)							0	PERTENECE AL ID11076492
116	3	+ 3	100	11076492	10001227	TORNILLO ISO 4762 - 8.8 M 6X 20 DE CAB CILINDR GALV							0	PERTENECE AL ID11076492
117	3	+ 3	110	11076492	10863329	PERMA MONTAJE A 104864							0	PERTENECE AL ID11076492
118	3	+ 3	120	11076492	10863231	PERMA CONEXIÓN DE MANGUERA G1/4 A 104821							0	PERTENECE AL ID11076492
119	3	+ 3	130	11076492	11076493	MONTAJE DISP DE LUBRIC PARA LUBRICACION ISV2							0	PERTENECE AL ID11076492
121	4	+ 4	10	11076493	11076494	HOJA T=8 L=155 B= 180 PARA LUBRICACION RDH							0	PERTENECE AL ID11076492
122	5	+ 5	10	11076494	11330306	CHAPA S ENG0025/3555/24N							0	PERTENECE AL ID11076492
123	4	+ 4	20	11076493	11702122	HOJA T=8 L=120 B= 20 UNIG RDH							0	PERTENECE AL ID11076492
124	5	+ 5	10	10956252	10906166	ISACH DIN 1017/5235JR 20X1 L= 6M							0	PERTENECE AL ID11076492
125	3	+ 3	150	11076492	10291187	TORNILLO ISO 4017- 8.8 M12X 50 INOX. GALVAN UNA CAJA STP							0	PERTENECE AL ID11076492
126	3	+ 3	160	11076492	10871603	ARANDELA ISO 7089 M12 300HR PLANAC /220 L. UNA CAJ S/N BISEL							0	PERTENECE AL ID11076492
127	3	+ 3	170	11076492	10006193	MASA DE SUJECCIÓN PARA M12 ELECTRODUCTO							0	PERTENECE AL ID11076492
128	3	+ 3	180	11076492	10871604	ARANDELA DIN 7349-13 300HV, PLFUNC /220H L. REV LAM ZINC S.C							0	PERTENECE AL ID11076492
129	3	+ 3	190	11076492	10545703	TUERCA HEXAG ISO 4032-8 M8 / GC							0	PERTENECE AL ID11076492
132	3	+ 3	220	11076493	11076189	MONTAJE DISP.GRASO PARA LUBRICACIÓN P&E							0	PERTENECE AL ID11076492
133	4	+ 4	10	11076499	11076197	HOJA G/FR 680/ 60T= 6.0 PARA LUBRICACION RDH							0	PERTENECE AL ID11076492
134	5	+ 5	10	11076497	10939402	CHAPA G/N10025/5355/24N							0	PERTENECE AL ID11076492
135	4	+ 4	20	11076499	10884163	HOJA T=8 L=168 B= 618 UNIC RDH							0	PERTENECE AL ID11076492
136	5	+ 5	10	10884161	10352600	CHAPA G/N10025/5355/24N							0	PERTENECE AL ID11076492
137	4	+ 4	30	11076499	11076498	HOJA G/FR 737/ 60T= 6.0 PARA LUBRICACION RDH							0	PERTENECE AL ID11076492
138	5	+ 5	10	11076498	10352402	CHAPA G/N10025/5355/24N							0	PERTENECE AL ID11076492
139	3	+ 3	230	11076492	10001267	TORNILLO ISO 4762 - 8.8 M 8X 25 CILINDRICO GALVAN							0	PERTENECE AL ID11076492
140	3	+ 3	240	11076492	11424317	ARANDELA ISO 7089 M8 300HV GALVAN SIN CHAFLAN							0	PERTENECE AL ID11076492
141	3	+ 3	250	11076492	10000879	TUERCA HEX ISO 4032 8 M8 GALVANIZADA							0	PERTENECE AL ID11076492
143	3	+ 3	270	11076492	10863209	MANGUERA 1E 06/08 N° 105407 COLOR NATURAL							0	PERTENECE AL ID11076492
144	3	+ 3	280	11076492	10863212	PERMA CONEXION DE MANGUERA G1/4 A 104822							0	PERTENECE AL ID11076492
145	3	+ 3	290	11076492	10863210	PERMA VÁLVULA A 104832							0	PERTENECE AL ID11076492
146	3	+ 3	300	11076492	10863222	PERMA VÁLVULA G3/4"L=30 A 104834							0	PERTENECE AL ID11076492
147	3	+ 3	310	11076492	10871606	ARANDELA DIN 7349-13 300HV, PLFUNC /220H L. REV LAM ZINC S.C							0	PERTENECE AL ID11076492
148	3	+ 3	320	11076492	10863211	PERMA BROCHA DE LUBRICACION 40X30 G3/8 A 101397							0	PERTENECE AL ID11076492
150	2	+ 2	20	11167658	10884270	DISP ENGRASE A304/M10B 24V POLEA CUÑA EXTERIOR	[redacted]		001	3	3		0	USADO/FUNCIONAL 2 EN MANITAS 1 EN TUNAL PERTENECE AL
151	3	+ 3	10	10884210	11430298	PERMA STAR CONTROL T ME GENERATION 2.0 A 112098								PERTENECE AL ID 10884270
152	3	+ 3	11	10884210	10980956	PERMA CABLE ALIMENTACION STAR CONTROL 20M								PERTENECE AL ID 10884270
153	3	+ 3	20	10884210	10863202	UNIDAD LE PERMA, DOBLEVEL 120, L250								PERTENECE AL ID 10884270
154	3	+ 3	30	10884210	10863208	PERMA ADAPTACION DE ASIENTO STAR GENERATION 2.0 A 109420								PERTENECE AL ID 10884270
155	3	+ 3	40	10884210	11336901	PERMA UNIVERSAL CLIP A 101398								PERTENECE AL ID 10884270
156	3	+ 3	50	10884210	10001229	TORNILLO ISO 4762 8.8 M 8X 25 ZN SHR GALVANIZED+NT								PERTENECE AL ID 10884270
157	3	+ 3	60	10884210	11424316	ARANDELA ISO 7089 M6 300HSFG GALVAN SIN BISEL								PERTENECE AL ID 10884270
158	3	+ 3	70	10884210	10000877	TUERCA HEXAG DIN 985 - 8 M 6 GALVAN (CON PIEZA DE APRIETE)								PERTENECE AL ID 10884270
159	3	+ 3	80	10884210	10863223	PERMA MONTAJE A 104864								PERTENECE AL ID 10884270

						1. REPUESTOS ELÉCTRICOS							
160	3	+ .3	90	10884270	10861211	PERNO CONEXIÓN DE MANGUERA G1/8 A 104821							PERTENECE AL ID 10884270
162	3	+ .3	110	10884270	10884268	PLACA LUBRICACION LIVIG GVZ							PERTENECE AL ID 10884270
163	6	+ .4	55	10406168	10409601	CHAPA 5 CILINDROS/CILINDR							PERTENECE AL ID 10884270
164	3	+ .3	110	10884270	1115650	TORNILLO DIN933 B 8U 8/1/4X50 GC, TORN HEX , GC ISO 4017)							PERTENECE AL ID 10884270
165	3	+ .3	110	10884270	1115680	TUERCA HEXAG ISO 8252 8 5/16 GC							PERTENECE AL ID 10884270
166	3	+ .3	140	10884270	10870590	ARANDELA DIN 7349 37 8MW 31/2MC 270HV, REV SI ZINC LAM							PERTENECE AL ID 10884270
168	3	+ .3	160	10884270	10861209	MANGUERA 1/4 DIAMETRO 105-107 COLOR NATURAL							PERTENECE AL ID 10884270
169	3	+ .3	170	10884270	10861212	PERNO CONEXIÓN DE MANGUERA G1/8A A 104822							PERTENECE AL ID 10884270
170	3	+ .3	180	10884270	10861210	PERNO VALVULA DE RETENCIÓN DE ACEITE A 104862							PERTENECE AL ID 10884270
171	3	+ .3	190	10884270	10861211	REDUCTOR PERNO M8 A 104857							PERTENECE AL ID 10884270
175	3	+ .3	230	10884270	10861227	TORNILLO ISO 4762 M 8 X 40 ZC CAB CILINDR GALV							PERTENECE AL ID 10884270
176	3	+ .3	240	10884270	10000028	TUERCA HEXAGONAL DIN934 8 M 8 GALVANIZADA (ISO 4035)							PERTENECE AL ID 10884270
178	2	+ .2	40	11167658	10000557	MANGUITO CJE ISO 8752 6STD GROMET 3214 (DIN 1185)	6		pcs	6	6	0	USADO/FUNCIONAL 3 EN MANITAS 2 EN TUNAL PERTENECE AL
179	1	+ .1	50	11167658	10860874	REDUCTOR PERNO M6 A 104857	3		pcs	3	3	0	USADO/FUNCIONAL PERTENECE AL ID 11556858
181	1	+ .1	140	11441362	MONTAGE VAZ	HERRAM ENTAS DE MONTAJE							
182	1	+ .1	150	11441362	10869732	HERRAM DE SUELO P CORREAS UNI GALVANIZADA, COMPUESTA DE	1		pcs	1	1	0	USADA/FUNCIONAL FALTA VERIFICAR CERTIFICACION
183	1	+ .1	160	11441362	11110595	HERRAM ENTA DE AJUSTE PARA CUMETE DE NEUMÁTICO UNIC	1		pcs	1	1	0	USADA/FUNCIONAL
185	1	+ .1	180	11441362	10406729	PLANTILLA BOCINA HORIZONTAL AJUSTAMIENTO BOCINA DT/A104/8	1		pcs	1	1	0	USADO/FUNCIONAL
186	4	+ .4	10	10406720	10406708	CONJUNTO DE HERRAMIENTAS DE VERIFICACIÓN SOLDADURA TROMPET						0	PERTENECE AL ID 10406720
187	3	+ .3	20	10406708	10406709	CONJUNTO DE HERRAMIENTAS DE VERIFICACIÓN SOLDADURA TROMPET						0	PERTENECE AL ID 10406720
188	6	+ .4	30	10406708	10104381	HOJA 4.0 DIN 1788/IX MS SF74 3000/1000						0	PERTENECE AL ID 10406720
189	3	+ .3	20	10406708	10406725	SEÑALI F INSTRUMENTO DE MEDICIÓN FLEXIA A TROMPETA						0	PERTENECE AL ID 10406720
190	6	+ .4	10	10406725	10001438	HOJA 4.0 DIN 1788/IX MS 5 601 FORMAT EE PEQUEÑ						0	PERTENECE AL ID 10406720
191	2	+ .2	20	10406720	10029431	SOLA NIVEL DE BURBUJA FB 55 55X150X35 MM , (A=4) MM, ATORN						0	PERTENECE AL ID 10406720
192	2	+ .2	40	10406720	10645569	TORNILLO DIN950 - B 8M 4X 10 AVELLANADO, HEXAC INTERIOR GALV						0	PERTENECE AL ID 10406720
193	2	+ .2	40	10406720	10000015	6KT-DIN 985- B M4 GVZ GALVANIZADO (CON ELEMANAL)						0	PERTENECE AL ID 10406720
194	2	+ .2	50	10406720	10406728	PLACA AD+OSIVA 101 LX 25 X TROMPETA HORIZONTAL						0	PERTENECE AL ID 10406720
195	6	+ .6	10	10406728	11326886	DESIGNACIÓN DAVID DIN 6330 6X25 ACERO, SIN IMPRIMAR 8X6 DBES750						0	PERTENECE AL ID 10406720
196	2	+ .2	60	10406720	10406944	SEÑALI PARA HERRAMIENTAS DE MEDICIÓN SOLDADURA						0	PERTENECE AL ID 10406720
197	3	+ .3	10	10406944	10406945	SEÑALI PARA HERRAMIENTAS DE MEDICIÓN SOLDADURA						0	PERTENECE AL ID 10406720
198	4	+ .4	10	10406945	10157591	CHAPA 4 15X20X0.5 ESTAMP TOL 8000/1000 DE TAMAÑO GRANDE						0	PERTENECE AL ID 10406720
199	3	+ .3	10	10406944	10000860	TORNILLO DIN 933 - B 8 M 50 60 SOMBRILLA GALVANIZ (ISO 4017)						0	PERTENECE AL ID 10406720
200	2	+ .2	70	10406720	10000330	TUERCA MARIPOSA DIN315-GT M 8 GALVANIZADA						0	PERTENECE AL ID 10406720
201	2	+ .2	80	10406720	11410217	ARANDELA ISO 7089 M8 300HV GALVAN. SIN CHAFLAN						0	PERTENECE AL ID 10406720
202	2	+ .2	90	10406720	10410363	PIATOT HERRAMIENTA PARA AJUSTES TROMPETA HORIZ						0	PERTENECE AL ID 10406720
203	3	+ .3	10	10410363	10388721	CHAPA 12 EN10083/3 S355J2+N F1 9000/3000						0	PERTENECE AL ID 10406720
204	2	+ .2	100	10406130	10000896	TORNILLO ISO 4017 8 8 M8X130 GALVAN. TORN. HEXAG.						0	PERTENECE AL ID 10406720
205	2	+ .2	110	10406720	10000854	549 ISO 6311 - B 8M 6X 50 GVZ 4KT SHR, GALV GALVANIZADO INCI						0	PERTENECE AL ID 10406720
206	2	+ .2	120	10406720	10000135	TUERCA MARIPOSA DIN315-GT M 6 GALVANIZADO						0	PERTENECE AL ID 10406720
207	3	+ .3	190	11441362	10410260	PLANILLA BOCINA VERTICAL SUP. AJUSTAM BOCINA VERT. DT/A104/8	1		pcs	1	1	0	USADA/FUNCIONAL
208	2	+ .2	10	10410260	10410756	SEÑALI F. INSTRUMENTO DE MEDICIÓN TIORAD AJUSTE TROMPETA VERTICAL						0	PERTENECE AL ID 10410260
209	3	+ .3	10	10410756	10000109	CHAPA 3.0 DIN 1783/AL99,5 F11 9000/1500						0	PERTENECE AL ID 10410260
210	2	+ .2	20	10410760	10339710	TORNILLO DIN965 - B 8 M 16 20 AVELLANADO CENTRAC INT , GALV						0	PERTENECE AL ID 10410260
211	2	+ .2	30	10410260	10000027	TUERCA HEXAGONAL DIN934 8 M 5 GALVAN (ISO 4032)						0	PERTENECE AL ID 10410260
212	2	+ .2	40	10410260	10410269	PLACA ADHESIVA 101 LX 25 X AJUSTE DE TROMPETA VERTICAL						0	PERTENECE AL ID 10410260
213	3	+ .3	10	10410260	11326886	DESIGNACIÓN DAVID DIN 6330 6X25 ACERO, SIN IMPRIMAR 8X6 DBES750						0	PERTENECE AL ID 10410260
214	2	+ .2	50	10410260	10339587	MAGNET DIN 32MM GALVANIZADO PNT (737) BAJA LA PERFORACIÓN						0	PERTENECE AL ID 10410260
215	3	+ .3	200	11441362	10410258	PLANILLA BOCINA VERTICAL INF AJUSTAM BOCINA VERT DT/A104/8	1		pcs	1	1	0	USADA/FUNCIONAL
216	2	+ .2	10	10410258	10410753	SEÑALI F. INSTRUMENTO DE MEDICIÓN TIORAD LINEFEEDING TROMPETA VERTICAL						0	PERTENECE AL ID 10410258
217	3	+ .3	10	10410753	10000109	CHAPA 3.0 DIN 1783/AL99,5 F11 9000/1500						0	PERTENECE AL ID 10410258
218	2	+ .2	20	10410758	10339710	TORNILLO DIN965 - B 8 M 16 20 AVELLANADO CENTRAC INT , GALV						0	PERTENECE AL ID 10410258
219	4	+ .4	30	10410258	10000027	TUERCA HEXAGONAL DIN934 8 M 5 GALVAN (ISO 4032)						0	PERTENECE AL ID 10410258
220	2	+ .2	40	10410258	10410269	PLACA AD+OSIVA 101 LX 25 X EINSTELL TROMPETE VERTIKAL						0	PERTENECE AL ID 10410258
221	6	+ .6	10	10410269	11326886	DESIGNACIÓN DAVID DIN 6330 6X25 ACERO, SIN IMPRIMAR 8X6 DBES750						0	PERTENECE AL ID 10410258
222	2	+ .2	50	10410258	10339587	MAGNET DIN 32MM GALVANIZADO PNT (737) BAJA LA PERFORACIÓN						0	PERTENECE AL ID 10410258
224	1	+ .1	220	11441362	11326803	SUSPENSIÓN P CALIBRES PARA SUSPENDER CALIBRES ETC	2		pcs	2	2	0	
225	2	+ .2	10	11326803	10510830	CHAPA P SOPORTE PARA CALIBRES						0	PERTENECE AL ID 11326803

5. REPUESTOS ELECTRICOS													
226	1	+ 1	10	10516883	10892902	CHAPA 6 EN10025/S355J2+N						0	PERTENECEN AL ID 11306603
227	2	+ 2	20	11306603	10516885	BRIDA PARA V150 PARA SUSPENSIÓN						0	PERTENECEN AL ID 11306603
228	1	+ 1	10	10916885	10892902	CHAPA 6 EN10025/S355J2+N						0	PERTENECEN AL ID 11306603
229	2	+ 2	30	11306603	10001885	TORNILLO ISO4017 8.8 M10X50 GALVAN. TORN. HEXAG.						0	PERTENECEN AL ID 11306603
230	3	+ 3	40	11306603	10117184	ARANDELA DE PRESION SIMP. ST. FLEXIBLE FEDER. 40 x 21 DE ZINC LAMINADO						0	PERTENECEN AL ID 11306603
231	3	+ 3	50	11306603	10000830	TUERCA HEX. ISO 4032 M10 GALVANIZADA						0	PERTENECEN AL ID 11306603
232	1	+ 1	240	11481362	10725580	HERRAMIENTAS DE INSTALACION Y DOCUMENTACION PULSUS MID E.S	[redacted]		DES	1	1	0	USADO/FUNCIONAL
233	2	+ 2	10	10724580	10725618	CUADRO DE CUERPO DE DISCO A108 C.F. TAZA DE MEDIDA						0	PERTENECE AL ID 10724580
234	3	+ 3	30	10725633	10164381	HOJA 6,8 DIN 1783/ALMG 3 F24 2000/1000						0	PERTENECE AL ID 10724580
235	2	+ 2	70	10724580	10516116	SEÑALE / INSTRUMENTO DE MEDICION AJUSTE DE CONTROL						0	PERTENECE AL ID 10724580
236	3	+ 3	30	10516116	10112581	HOJA 6,8 DIN 1783/ALMG5 F31 2000/1000						0	PERTENECE AL ID 10724580
237	2	+ 2	30	10724580	10001861	TORNILLO ISO4017 8.8 M8X25, TORN. HEXAG. GALVANIZADO						0	PERTENECE AL ID 10724580
238	3	+ 3	40	10724580	11424317	ARANDELA ISO 7089 M8 300HV GALVAN. SIN CHAFLAN						0	PERTENECE AL ID 10724580
239	3	+ 3	50	10724580	10000878	TUERCA HEXAG. DIN 985- 8 M8 GALVANIZ. (CON PIZA DE APRIETE						0	PERTENECE AL ID 10724580
240	2	+ 2	10	10724580	10561845	SEÑALE 07x24 MEDICIÓN AJUSTE DE CONTROL						0	PERTENECE AL ID 10724580
241	3	+ 3	10	10561845	10164381	HOJA 6,8 DIN 1783/ALMG 3 F24 2000/1000						0	PERTENECE AL ID 10724580
242	2	+ 2	70	10724580	10001867	TORNILLO ISO4017 8.8 M8X50 GALVAN. TORN. HEXAG.						0	PERTENECE AL ID 10724580
243	2	+ 2	80	10724580	11424317	ARANDELA ISO 7089 M8 300HV GALVAN. SIN CHAFLAN						0	PERTENECE AL ID 10724580
244	2	+ 2	90	10724580	10000829	TUERCA HEX. ISO 4032 8 M8 GALVANIZADA						0	PERTENECE AL ID 10724580
245	2	+ 2	100	10724580	10001886	TORNILLO ISO 4017-8.8 M10X40 GALV. TORN. HEXAG.						0	PERTENECE AL ID 10724580
246	2	+ 2	110	10724580	10000830	TUERCA HEX. ISO 4032 8 M10 GALVANIZADA						0	PERTENECE AL ID 10724580
247	2	+ 2	120	10724580	10614996	AIRE DE LATÓN A108 C.F. ACOPLADOR DE MEDICIÓN DEL INSTRUMENTO						0	PERTENECE AL ID 10724580
248	3	+ 3	10	10614996	10612580	HOJA 6,8 DIN 1783/ALMG5 F31 2000/1000						0	PERTENECE AL ID 10724580
249	2	+ 2	130	10724580	11423856	SHR DIN 471- 8 B/304 EL GNZ DISCO SHR, GRES GALVANIZADO INT						0	PERTENECE AL ID 10724580
250	2	+ 2	140	10724580	10004107	RESORTE DISC 28432 291.50/2.25 ESPECIF DE CALIDAD SEG DIN/EN						0	PERTENECE AL ID 10724580
251	2	+ 2	150	10724580	10000138	PLANCHA MARIPOSA (PASUS-G" A36) GALVANIZADA						0	PERTENECE AL ID 10724580
252	2	+ 2	160	10724580	10521130	1 COMPONENTE DE MEDICION DEL INSTRUMENTO						0	PERTENECE AL ID 10724580
253	3	+ 3	10	10521130	10164388	HOJA 6,0 DIN 1783/ALMG 3 F24 2000/1000						0	PERTENECE AL ID 10724580
254	2	+ 2	170	10724580	11000163	AUTOPEGANTE MEDIO 100MICRON SIM 6400E/PS 3 LIN RF						0	PERTENECE AL ID 10724580
255	2	+ 2	180	10724580	10079431	SOLA VIAL DE GOMA DIA 55 55X55X25 MM LA 6E MM AIDHL						0	PERTENECE AL ID 10724580
256	2	+ 2	190	10724580	10615599	TORNILLO DIN7991 8.8 M 4X 30 AVELLANADO HEXAG INTERIOR GALV						0	PERTENECE AL ID 10724580
257	2	+ 2	200	10724580	11424316	ARANDELA ISO 7089 M4 200HV GALVANIZ. SIN BISEL						0	PERTENECE AL ID 10724580
258	2	+ 2	210	10724580	10000075	GET D N 985- 8M 4 GNZ GALV GALVANIZADO RET (MUTTER MINTER)						0	PERTENECE AL ID 10724580
259	2	+ 2	220	10724580	10721581	SENAL PUNTO DE MEDICION DE LABOCUMENTACIÓN DE LA EMPRESA						0	PERTENECE AL ID 10724580
260	3	+ 3	10	10721581	10164875	HOJA 6,0 DIN 1783/ALMG 3 F23 FORMAT LT PISOS						0	PERTENECE AL ID 10724580
261	2	+ 2	230	10724580	10001868	TORNILLO DIN933 8.8 M4X 20 CABEZA HEXAG. GALV. (ISO 4017)						0	PERTENECE AL ID 10724580
262	2	+ 2	240	10724580	11424315	ARANDELA ISO 7089 M4 200HV GALVAN. SIN BISEL						0	PERTENECE AL ID 10724580
263	2	+ 2	250	10724580	10000077	TUERCA HEXAG. DIN 985- 8 M 4 GALVAN. (CON PIZA DE APRIETE)						0	PERTENECE AL ID 10724580
264	2	+ 2	260	10724580	10516959	MEDIDAS 200VM MEDIDA VIGA DE DISEMBRAGE						0	PERTENECE AL ID 10724580
265	2	+ 2	270	10724580	10038252	SHR DIN7991 -10.9 M 6 L2 SENA SHR MIT FERT. NEGRO						0	PERTENECE AL ID 10724580
266	2	+ 2	280	10724580	10799147	PLACA ADHITIVA INSTRUMENTO DE MEDICIÓN ACA 300 V 100 ALEMAN/INGLES						0	PERTENECE AL ID 10724580
267	1	+ 1	250	11481362	10367515	PLANT. P 05 ACOPLAM. +10 A108 DSP SEGUR ACOPLAMIENTO 10%	[redacted]		DES	1	1	0	USADO/FUNCIONAL
268	2	+ 2	10	10367515	10367512	INSTRUMENTO DE MEDICION SI EINR A108 10%						0	PERTENECE AL ID 10367515
269	3	+ 3	10	10367512	10164381	HOJA 6,0 DIN 1783/ALMG 3 F24 2000/1000						0	PERTENECE AL ID 10367515
270	2	+ 2	20	10367515	10393452	SEÑALE / INSTRUMENTO DE MEDICION AJUSTE DE CONFIGURACION						0	PERTENECE AL ID 10367515
271	3	+ 3	20	10393452	10160218	HOJA 4,0 DIN 1783/ALMG 3 F22 2500/2000						0	PERTENECE AL ID 10367515
272	2	+ 2	30	10367515	10001367	TORNILLO DIN 933-8.8 M6X15, TORN. HEX., GALVAN. (ISO 4014)						0	PERTENECE AL ID 10367515
273	2	+ 2	40	10367515	10117183	ARANDELA DE PRESION SIMP.B, FLEXIBLE 32DH, REV DE ZINC LAM						0	PERTENECE AL ID 10367515
274	2	+ 2	50	10367515	10000079	TUERCA HEX. ISO 4032-8 M8 GALVANIZADA						0	PERTENECE AL ID 10367515
275	2	+ 2	60	10367515	10163658	PLACA ADHESIVA 180 X 60 EMBALAJE/EMBALAJES EMB.						0	PERTENECE AL ID 10367515
276	3	+ 3	10	10950849	11326885	REFERENCIA FAL (100660) R58 LIMBEIR N° 0803697						0	PERTENECE AL ID 10367515
277	3	+ 3	20	10367515	10163659	PLACA ADHESIVA 51,08 21,0 10%						0	PERTENECE AL ID 10367515
278	3	+ 3	10	10950850	11326883	REFERENCIA ENR. (100660) R58 LIMBEIR N° 0817002						0	PERTENECE AL ID 10367515
279	2	+ 2	80	10367515	10367516	PLACA ADHESIVA 51 X 25 A108 C						0	PERTENECE AL ID 10367515
280	3	+ 3	10	10367516	11326883	REFERENCIA ENR. (58425) R SR LIMBEIR 68 NR : 0817002						0	PERTENECE AL ID 10367515
281	1	+ 1	260	11481362	10387974	PLANT. P 26 ACOPLAM. +10 A108 DSP SEGUR ACOPLAMIENTO +10%	[redacted]		DES	1	1	0	USADO/FUNCIONAL
282	2	+ 2	10	10387974	10387975	INSTRUMENTO DE MEDICIÓN SI EINR A108 FUSIBLES ENTRADAS +10%							PERTENECE AL ID 10387974

1. REPUESTOS ELÉCTRICOS														
247	1	+ 1	10	10387974	10164381	HOJA 4.0 DIN 1783/ALMG 3124 2000/1000								PERTENECE AL ID 10387974
248	2	+ 2	20	10387974	10159402	SEÑALE INSTRUMENTO DE MEDICIÓN AJUSTE DE CONFIGURACIÓN								PERTENECE AL ID 10387974
247	1	+ 1	10	10159402	10160218	HOJA 4.0 DIN 1783/ALMG 3123 2500/2000								PERTENECE AL ID 10387974
248	2	+ 2	30	10387974	10001162	TORNILLO DIN 931 8.8 M8X35, TORN. HEX., GALVAN. (ISO 4014)								PERTENECE AL ID 10387974
249	2	+ 2	40	10387974	10117783	ARANDELA DE PRESION M8 B, FLENIC 720H, REV DE ZINC LAM.								PERTENECE AL ID 10387974
250	2	+ 2	50	10387974	10000029	TUERCA HEX. ISO 4032-8 M8 GALVANIZADA								PERTENECE AL ID 10387974
251	2	+ 2	60	10387974	10358883	PLACA ADHESIVA 100 X 40 EINKLEBEBLECH (KUNG UNID								PERTENECE AL ID 10387974
252	1	+ 1	30	10350449	11326885	REFERENCIA EML (1000H)(R) SR UNIDEDR. BE MR. 0803697								PERTENECE AL ID 10387974
253	2	+ 2	70	10387974	10164381	PLACA ADHESIVA 51.0X25.0 +10%								PERTENECE AL ID 10387974
254	1	+ 1	10	10350449	11326883	REFERENCIA EML (51X25) R SR UNIDEDR. BE MR. 0813001								PERTENECE AL ID 10387974
255	2	+ 2	80	10387974	10367516	PLACA ADHESIVA 51 X 25 A108-C								PERTENECE AL ID 10387974
256	1	+ 1	10	10367516	11326883	REFERENCIA EML (51X25) R SR UNIDEDR. BE MR. 0813001								PERTENECE AL ID 10387974
257	1	+ 1	270	11441362	11209478	PLANTILLA SEGURO DISEÑO A HERRAJE MED AJUSTABLE DISP.S			DES	1	1	0		USADO/FUNCIONAL
258	1	+ 1	80	11209478	90021328	SAE SURVEL, DECOUPLA A108-COUTIL DE MESURE								PERTENECE AL ID 11209478
259	1	+ 1	90	90021328	10164381	HOJA 4.0 DIN 1783/ALMG 3124 2000/1000								PERTENECE AL ID 11209478
260	1	+ 1	20	11209478	10159402	SEÑALE INSTRUMENTO DE MEDICIÓN AJUSTE DE CONFIGURACIÓN								PERTENECE AL ID 11209478
261	1	+ 1	30	10159402	10160218	HOJA 4.0 DIN 1783/ALMG 3123 2500/2000								PERTENECE AL ID 11209478
262	2	+ 2	50	11209478	10001862	TORNILLO ISO 4017-8.8 M8X50 GALVAN. TORN. HEXAG.								PERTENECE AL ID 11209478
263	2	+ 2	40	11209478	10117783	ARANDELA DE PRESION M8 B, FLENIC 720H, REV DE ZINC LAM.								PERTENECE AL ID 11209478
264	2	+ 2	50	11209478	10000029	TUERCA HEX. ISO 4032-8 M8 GALVANIZADA								PERTENECE AL ID 11209478
265	2	+ 2	60	11209478	10367516	PLACA ADHESIVA 51 X 25 A108-C								PERTENECE AL ID 11209478
266	1	+ 1	10	10367516	11326883	REFERENCIA EML (51X25) R SR UNIDEDR. BE MR. 0813001								PERTENECE AL ID 11209478
267	1	+ 1	70	11209478	10350447	PLACA ADHESIVA 100 X 40 UNID								PERTENECE AL ID 11209478
268	1	+ 1	10	10350447	11326885	REFERENCIA EML (1000H)(R) SR UNIDEDR. BE MR. 0803697								PERTENECE AL ID 11209478
269	1	+ 1	280	11441362	12008502	PLANTILLA PORTE EMPUNTA A108/PORTE EMPÑN PINCA ANTES DISAL			DES	1	1	0		USADO/FUNCIONAL
320	1	+ 1	10	10159402	10698524	INSTRUMENTO DE MEDICIÓN SL GMS 4004/E							0	PERTENECE AL ID 10698500
321	1	+ 1	10	10698524	10164381	HOJA 4.0 DIN 1783/ALMG 3124 2000/1000							0	PERTENECE AL ID 10698500
322	1	+ 1	20	10698524	10159402	SEÑALE INSTRUMENTO DE MEDICIÓN AJUSTE DE CONFIGURACIÓN							0	PERTENECE AL ID 10698500
323	1	+ 1	10	10159402	10160218	HOJA 4.0 DIN 1783/ALMG 3123 2500/2000							0	PERTENECE AL ID 10698500
324	2	+ 2	30	10698502	10001162	TORNILLO DIN 931 8.8 M8X35, TORN. HEX., GALVAN. (ISO 4014)							0	PERTENECE AL ID 10698500
325	2	+ 2	40	10698502	10117783	ARANDELA DE PRESION M8 B, FLENIC 720H, REV DE ZINC LAM.							0	PERTENECE AL ID 10698500
326	2	+ 2	50	10698502	10000029	TUERCA HEX. ISO 4032-8 M8 GALVANIZADA							0	PERTENECE AL ID 10698500
327	2	+ 2	60	10698502	10367521	PLACA ADHESIVA 100 X 40 FIHLST KLEMME VOR AUSF UNID							0	PERTENECE AL ID 10698500
328	1	+ 1	10	10367521	11326885	REFERENCIA EML (1000H)(R) SR UNIDEDR. BE MR. 0803697							0	PERTENECE AL ID 10698500
329	2	+ 2	70	10698502	10367516	PLACA ADHESIVA 51 X 25 A108-C							0	PERTENECE AL ID 10698500
330	1	+ 1	10	10367516	11326883	REFERENCIA EML (51X25) R SR UNIDEDR. BE MR. 0813001							0	PERTENECE AL ID 10698500
331	1	+ 1	290	11441362	11012956	PLATINA P CONTRITUE AP A108 E P CONTROL DE PARADA DE APRETE	1		DES	1	1	0		USADO/FUNCIONAL
332	2	+ 2	10	11052958	11012875	MODELO BARA DE RESORTE A108-C INSTRUMENTO DE MEDICIÓN SINST. SI -UNA							0	PERTENECE AL ID 11052958
333	1	+ 1	10	11052875	10164381	HOJA 4.0 DIN 1783/ALMG 3124 2000/1000							0	PERTENECE AL ID 11052958
334	2	+ 2	20	11052958	10159402	SEÑALE INSTRUMENTO DE MEDICIÓN AJUSTE DE CONFIGURACIÓN							0	PERTENECE AL ID 11052958
335	1	+ 1	10	10159402	10160218	HOJA 4.0 DIN 1783/ALMG 3123 2500/2000							0	PERTENECE AL ID 11052958
336	2	+ 2	30	11052958	10001862	TORNILLO ISO 4017-8.8 M8X50 GALVAN. TORN. HEXAG.							0	PERTENECE AL ID 11052958
337	2	+ 2	40	11052958	10117783	ARANDELA DE PRESION M8 B, FLENIC 720H, REV DE ZINC LAM.							0	PERTENECE AL ID 11052958
338	2	+ 2	50	11052958	10000029	TUERCA HEX. ISO 4032-8 M8 GALVANIZADA							0	PERTENECE AL ID 11052958
339	2	+ 2	60	11052958	10367516	PLACA ADHESIVA 51 X 25 A108-C							0	PERTENECE AL ID 11052958
340	1	+ 1	10	10367516	11326883	REFERENCIA EML (51X25) R SR UNIDEDR. BE MR. 0813001							0	PERTENECE AL ID 11052958
341	2	+ 2	70	11052958	11012998	PLACA ADHESIVA 100 X 40 FUERZA DE RESORTE							0	PERTENECE AL ID 11052958
342	1	+ 1	300	11441362	W-STRECKE	HERRAMIENTAS LINEA CONJUNTOS DE POLEAS, TORNOS,	0		DES	0		0		
343	1	+ 1	310	11441362	10218845	POLIPASTO DE TRINQUETE HTO 3T CADENA L=5.2M AUT.ELEV +1.5M	2		DES	2	2	0		USADO/FUNCIONAL FALTA VERIFICACION DE CERTIFICADO DE
344	1	+ 1	320	11441362	11463121	LEVANTACABLE HASTA 3000N CON PL P CABLE HASTA DIÁ 64MM	2		DES	2	2	0		USADO/FUNCIONAL
345	2	+ 2	10	11463121	11463120	LEVANTACABLE 3000N SOLDADO HASTA CABLE DIM 64			DES			0		PERTENECE AL ID 11463121
346	3	+ 3	20	11463120	11463122	HOJA 120,0/3/1,9 T=10 PARA LEVANTACABLE			DES			0		PERTENECE AL ID 11463121
347	4	+ 4	30	11463122	10302524	CHAPA 30 DIN3089/S355J2+N			NE			0		PERTENECE AL ID 11463121
348	3	+ 3	20	11463120	11463125	HOJA 106/38 T=25 PARA LEVANTACABLE			DES			0		PERTENECE AL ID 11463121
349	4	+ 4	20	11463125	10302525	CHAPA 25 DIN3089/S355J2+N			NE			0		PERTENECE AL ID 11463121
350	2	+ 2	20	11463120	11463121	SUJETADOR PERNAJE 100/94/90 P SOLABRESCA DIS SEIL DIM 64			DES			0		PERTENECE AL ID 11463121
351	2	+ 2	30	11463121	10873058	SHR ISO14585 4.8X91-C USE KLECH SHUGALVANIZADO EQ25			DES			0		PERTENECE AL ID 11463121

3. REPUESTOS ELECTRICOS													
344	7	+ 2	40	11445321	10018797	PLACA ADHESIVA TRASERA F 1.000 IN BOKIS			pci			0	PERTENECE AL ID 11445121
347	1	+ 1	350	11441362	10560637	HERRAMIENTA AJUSTE RPD 420C/501C PARA CABLE DIA 49.60	1		pci	1	1	0	
348	1		340	11441362	10982544	CALIBRE AJUSTE P. INT. HOR. + TOPE P. CONJUNTO. POL.	1		pci	1	1	0	USADO/FUNCIONAL
348			30	10560637	10535996	CALIBRE AJUST 30-38MM TIPO 420 C PARA RPD	1		pci	1	1	0	USADO/FUNCIONAL
349	3	+ 5	30	10535996	10535998	LOS DISPLATO X=15/1 RPD/RB TYPE 480C/RTRC/501C						0	PERTENECE AL ID 10560637
350	3	+ 1	30	10535995	10535985	TIN (6) CARRERA 16 RALL 70/48/5-2 SMM E RPD RB TYPE 480C/420C/501C						0	PERTENECE AL ID 10560637
351	4	+ 4	30	10535965	10154726	HOJA 0,50 IN 10550/E 4301 (OR ST. DISCHA.)						0	PERTENECE AL ID 10560637
352	3	+ 1	30	10535896	10035478	REGAS DE DISTANCIA 5-12.5 P. EINSTELLEHRE - RPD, 420C						0	PERTENECE AL ID 10560637
354	1	+ 0	40	10535966	10009230	TORN ISO 4762 - 8.8 M6X 30 TORN DE CIL GALV.						0	PERTENECE AL ID 10560637
354	1	+ 1	50	10535996	10434316	ARANDELA ISO 7089 M6 300HSFG GALVAN. SIN BISEL						0	PERTENECE AL ID 10560637
355	4	+ 5	60	10535996	10328591	SWB-INSATZ INSAT TYP 488 M6 L 12, 02/03 MODIVIE						0	USADO/FUNCIONAL
356			30	10560637	10535001	CALIBRE AJUST 30-38MM TIPO 501 C PARA RPD	1		pci	1	1	0	PERTENECE AL ID 10560637
357	5	+ 5	30	10535001	10535986	GEWEGPLATO X=15/1 EINSTELLHRE F. RPD/RB TYPE 480C/RTRC/501C						0	PERTENECE AL ID 10560637
358	3	+ 3	30	10535001	10535985	MUÑAL DETENCIÓN POTE8/5-2 SMM F. RPD RB TYPE 480C/420C/501C						0	PERTENECE AL ID 10560637
359	4	+ 4	30	10535965	10154726	HOJA P 50 IN 10550/E 4301 (OR ST. DISCHA.)						0	PERTENECE AL ID 10560637
360	3	+ 3	30	10535001	10531441	PIEZA DE DISTANCIA 5= E7.5 - RPD, 501C						0	PERTENECE AL ID 10560637
361	3	+ 3	40	10535001	10001230	TORNILLO ISO 4762 - 8.8 M10X 30 EMBRIDOR GALVAN.						0	PERTENECE AL ID 10560637
362	3	+ 3	50	10536001	10434316	ARANDELA ISO 7089 M6 300HSFG GALVAN. SIN BISEL						0	PERTENECE AL ID 10560637
363	3	+ 3	60	10535001	10328594	SWB-INSERTO TNSATTYP 308 M6 L=12; 02/03=MODIVIE						0	PERTENECE AL ID 10560637
364	2	+ 2	30	10560637	10004681	REGLA, ALUM. L=800 A=50 (=5 MM ART. N° 304813	1		pci	1	1	0	PERTENECE AL ID 10560637
365	2	+ 2	40	10560637	10384367	CUBIERTA DESACTIVACION 115062 PARA RPD	1		pci	1	1	0	USADO/FUNCIONAL
366	3	+ 3	30	10384367	10381550	HOJA OEB. 147/ 32 T= 0.5 F. EINSTELLEHRE/MESSHAUBE RPD NEU						0	PERTENECE AL ID 10560637
367	4	+ 4	30	10381550	10154718	CHAPA 1,50 EM101,01/DC01NM ENDREGLADA						0	PERTENECE AL ID 10560637
368	3	+ 3	30	10384367	10381587	HOJA 0= 0.5 L= 116 B= 10 F DEAKTIVIERUNGSHAUBE RPD						0	PERTENECE AL ID 10560637
369	4	+ 4	30	10381567	10154718	CHAPA 1,50 EM101,01/DC01NM ENDREGLADA						0	PERTENECE AL ID 10560637
370	2	+ 2	50	10560637	11403127	CUBIERTA CONTROL DE COBRE 420C/501C DIA49 60 PRUEBA FUNC RPD	2		pci	1	1	0	USADO/FUNCIONAL FALTA RECUBRIMIENTO DE COBRE
371	3	+ 3	30	11403127	11373080	DISPOSIT. MEDIDA EN CONJUNTOS 420E/501C, L=600, F RPD						0	PERTENECE AL ID 10560637
372	3	+ 3	30	11403127	11375081	CUCHILLA GLE. 1-1.5-180 B-68 PARA PRUEFSCHALE RPD						0	PERTENECE AL ID 10560637
373	3	+ 3	30	11403127	11375079	DISPOSIT. MEDIDA EN CONJUNTOS 420E/501C, L=600 F. RPD						0	PERTENECE AL ID 10560637
374	2	+ 3	40	11403127	11391056	TORNILLO M10, DIN 16 X 30 PARA RPD						0	PERTENECE AL ID 10560637
375	4	+ 4	30	11471056	10409798	DISCO EN 332 (R30/CRM04/SH 16 H6MM (CON CHAFLE Y CHAVETA H6)						0	PERTENECE AL ID 10560637
376	3	+ 3	30	11403127	10001324	SHR ISO 4762- 8.8 M30X 60 DV2 ZN/SIN, GALV ANCHAZADO/NOT						0	PERTENECE AL ID 10560637
377	3	+ 3	60	11403127	11404518	ARANDELA ISO 7089 M10 300HN GALV P MANCAL SIN BISEL						0	PERTENECE AL ID 10560637
378	3	+ 3	30	11403127	11391058	60-CIERRE DE CONO DM16 X 30 PARA RPD						0	PERTENECE AL ID 10560637
379	3	+ 3	80	11403127	11375061	ATORNILLAMIENTO SHAFLER 552 WEISS 30X45 ART.NR. 800642						0	PERTENECE AL ID 10560637
379	3	+ 3	80	11403127	11375061	ATORNILLAMIENTO SHAFLER 552 WEISS 30X45 ART.NR. 800642						0	PERTENECE AL ID 10560637
381		1 + 1	270	11441362	11568052	PLACA DE SUJEC. AR2 760 CON INSERTO DE CABLE (DIA) 22 TRASERA						0	PERTENECE AL ID 10560637
4. REPUESTOS MECÁNICOS E HIDRÁULICOS													
1	1	+ 1	10	11441366	11305735	REPUESTOS INCL EN PEDIDO MR'ANN AVANZADO588	1	1	pci	2		-2	
4	4	+ 2	10	11305735	11178041	ACEITE P ENGRANAJES SP 80W-90 BARRIL A 208L	[redacted]	2	pci	4	2	0	FECHA DE FABRICACION 8/2/2023, MARCA MOBIL, NO SE ENTREGA 400 LT (2 UNIDADES) DE ESTE ELEMENTO PORQUE FUE USADO POR LA UTCH SEGUN EL ACTA N ACABMANT 4002 DEL 25 DE AGOSTO DE 2015
5	5	+ 2	30	11305735	11178041	ACEITE P ENGRANAJES ACEITE DE ENGRANAJES SP 80W-90, BARRIL A 60L	1	1	pci	2	3	-3	NO SE EVIDENCIA FECHA DE FABRICACION, DDI DICE QUE ESTA
6	2	+ 2	30	11305735	10758160	INTERLOCK TIPO DE CAR 560/UN12 N° 001.3402.889 BURSTEIN	2	2	pci	4	4	0	
7	2	+ 2	40	11305735	10758772	INTERRUPTOR FINAL XCK-J167G CUBIERTA CON TAQUE DE RODILLO	10	10	pci	20	6	-24	
8	3	+ 3	30	30274734	10722260	CAJA INTERRUPT. ZCK-J10P0553 INTERR ESP1C CON VALV INTERR.	10	10	pci	30		-30	
9	4	+ 3	20	30274734	10758514	CARCERAL JUN RAL HUZER 6370 TAQUE DE RODILLO TTI ENMECANIQUE	10	10	pci	30		-30	
8	2	+ 2	50	11105735	10317197	ANO DE GOMA 250046 SIN RANURA PARA POLEA	1	1	pci	2	1	-1	
9	2	+ 2	60	11105795	10871073	EMBRAGUE PIEN 10-11H2-11HT CHAVETA PARALELA A EN AMBOS LADOS	1	1	pci	2	2	0	
10	2	+ 2	70	11105795	10875468	ELEMANO TACOMETR. TDP 0 317 1 IP55, MAX 4000RPM, 0 35V/RPM 1	1	1	pci	2	1	-1	
11	2	+ 2	80	11105735	10810271	ZAPATA FRENO 260X130/270 COMPL. P/FRENO EM/ERG. 1080	2	2	pci	4	3	-1	
12	3	+ 3	3	10810271	10016871	PLACA DE FRENO 5x20 6CF SI - BREMSE						0	PERTENECE AL ID 10020271
13	4	+ 4	5	10810871	10007869	TUERCA DIN 1017/5235/R 130X30 8= 6M						0	PERTENECE AL ID 10020271
14	3	+ 3	6	10020271	10985836	FRENO 260X130 5=35 MM LIBRE AJUSTE/FRENO EM/ERG 5 BRN						0	PERTENECE AL ID 10020271
15	3	+ 3	8	10920271	10008822	REMACHE DIN 7338 5.0X30 SF-CU SEMIBLUECO RECOCIDO						0	PERTENECE AL ID 10020271
16	2	+ 2	90	11305735	10458482	ZAPATA DE FRENO DIN1017/C1	2	2	pci	4	4	0	

						1. REPUESTOS ELÉCTRICOS								
17	4	+ ...1	10	10450482	10450482	PLACA APOYO FRENO 330X120X10 GV						0		PERTENECE AL ID 10450482
18	4	+ ...4	10	10450485	10782324	CHAPA 20 DIN6935/S1553J+N						0		PERTENECE AL ID 10450482
19	4	+ ...6	10	10450482	10450487	FORRO DE FRENO 330X120 S=08 MM LIBRE DE ASBESTOS						0		PERTENECE AL ID 10450482
20	3	+ ...1	10	10450482	10099235	REMACHE DIN7338B S/6X22 SF-CU BOM SEMIHUECO, MEDIO BROCADO						0		PERTENECE AL ID 10450482
21	2	+ ...2	130	11325735	10020270	ZAPATA FRENO 2X(X120/100)(DIMP), PRIMO BT FRENO SOKN	2	2	pct	4	4	0		
22	3	+ ...3	3	10020270	10099570	PLACA DE APOYOS FRENOS=10 GJL/K, PARA FRENO DE 350 KBONI						0		PERTENECE AL ID 10020270
23	4	+ ...4	5	10099699	10192686	CHAPA 10 DIN6935/S355J2+N						0		PERTENECE AL ID 10020270
24	3	+ ...5	5	10020270	10450535	FORRO DE FRENO 250X130 S=05 MM LIBRE ASBESTO/FRENO EMERG SOKN						0		PERTENECE AL ID 10020270
25	3	+ ...6	5	10020270	10062018	REMACHE DIN7338B S/6X20 SF-CU S/AVELLECO MERO REMUERO						0		PERTENECE AL ID 10020270
26	2	+ ...2	130	11325735	10010334	JUEGO EMPAQU.P CIL.110 80D/40/02 CYL. Nº ID. 1201.8/01/2005 8700	1	1	pct	2	2	0		
27	3	+ ...1	1	10059134	10068648	RASCADOR 90E 50X 7 PERFIL PRALOK A.A.)						0		PERTENECE AL ID 10019334
28	3	+ ...2	8	10059134	10068573	COLLARÍN DE EJE(GJL 10HB180) 9 PRAEDIFA PROFIL 80						0		PERTENECE AL ID 10019334
29	3	+ ...3	8	10059134	10068570	ANILLO EN O 80 X 2 X 5.7						0		PERTENECE AL ID 10019334
30	2	+ ...2	130	11325735	10115615	JUEGO EMPAQU.P PRIMO DISC.BIS COMPUESTO DE	1	1	pct	2	2	0		
31	3	+ ...1	10	10195645	10127518	COLLARÍN DE EJE(GJL 1347/HB180, 80X100, PERFIL ESPECIAL 80X10)						0		PERTENECE AL ID 10195645
32	3	+ ...3	20	10195645	10103016	COLLARÍN DE EJE(GJL 254 80X100 9 KOPLER PERFIL ESPECIAL						0		PERTENECE AL ID 10195645
33	3	+ ...4	80	10195645	10103015	LIRA PARA FALOS 650 750 6.8 KOPLER PERFIL ESPECIAL						0		PERTENECE AL ID 10195645
34	2	+ ...2	130	11325735	10086697	POLEA DIÁ.500 SIN EJE UNBE BOSAM CON GRADA CONS.	12	12	pct	24	24	0		1 POLEA CON CUERPO MANCHADO - FUNCIONAL
35	3	+ ...1	50	10486697	10136109	CUERPO DE POLEA 501 4000130						0		PERTENECE AL ID 10086697
36	4	+ ...1	10	10136109	10087728	CUERPO DE HOCHLAD 500E BOH						0		PERTENECE AL ID 10086697
37	3	+ ...2	20	10486697	10115852	ARO LATERAL DIÁ 500/400 S=18						0		PERTENECE AL ID 10086697
38	4	+ ...3	20	10435852	10113029	O SCO DE BORDE DIN506 / 400 S 5 + 18 S. REGULACIÓN DEL RUEDA / PROT.						0		PERTENECE AL ID 10086697
39	3	+ ...4	80	10486697	10115740	GUARNICIÓN DE SOMA 501 4854100/040						0		PERTENECE AL ID 10086697
40	3	+ ...5	40	10486697	10096709	ANILLO ELÁSTICO 380,5X 6,3 CON RECUBRIMIENTO DELTA-TONE						0		PERTENECE AL ID 10086697
41	3	+ ...6	50	10486697	10103989	RRS DIN 625/1- 6010-2RS1-C3GJL VT210 (90% +/- 5%)ROD.RAN.BOLIAS						0		PERTENECE AL ID 10086697
42	3	+ ...7	60	10486697	10000403	CLIP CIRCULAR INTER. DIN 472 100X4 BONAT.						0		PERTENECE AL ID 10086697
43	3	+ ...8	70	10486697	10044149	ARAN S.D.ST. 108,5/50,5 Se 13,5 ACCIONAMIENTO P/RUEDA D.FRICC.						0		PERTENECE AL ID 10086697
44	4	+ ...9	10	10044149	10132280	ARAN.DERA DIST. DIA 108,5/50,5 E (+13,5, CONMPL PREVIAMENTE						0		PERTENECE AL ID 10086697
45	2	+ ...2	140	11325735	10047598	POLEA ACERO GJM 435 C ARO LAT D.ACOE SIN AGRE O RADI	10	10	pct	20	19	1		1 UND CUBO DE POLEA CON POROSIDAD FUNCIONAL
46	3	+ ...1	10	10047598	10186108	LLANTA DE POLEA 403 5501130						0		PERTENECE AL ID AL10847598
47	4	+ ...4	10	10186108	10114504	CUERPO DE RODILLO 420E BOH						0		PERTENECE AL ID AL10847598
48	3	+ ...3	20	10047598	10103440	ARO LATER. DIA415/330,5 S 5-16 R 6,9+-0,1						0		PERTENECE AL ID AL10847598
49	4	+ ...4	10	10103440	10132980	BORDACHEIBE DIA415/310,5 S=16 R 6,9+-0,1 VORCEMNEIT						0		PERTENECE AL ID AL10847598
50	3	+ ...5	30	10047598	10103300	ANILLO ELASTICO 323,8X 6,0 CON RECUBRIMIENTO DELTA-TONE						0		PERTENECE AL ID AL10847598
51	3	+ ...6	40	10047598	10103436	GUARN.DE SOMA 401403A*55/R38						0		PERTENECE AL ID AL10847598
52	3	+ ...7	50	10047598	10130463	CASQUILLO DIST. DIA63/75X+135 CASQUILLO DIST. P. POLEA 403						0		PERTENECE AL ID AL10847598
53	4	+ ...8	10	10130463	10065699	TUBO HG/S253 CH NR. 42,4X10,0 FM 16210, CONTINUO L=6M						0		PERTENECE AL ID AL10847598
54	3	+ ...9	60	10047598	10103992	RRS Din 625/1- 6007-2RS1-C3GJL VT210 (90% +/- 5%)ROD.RAN.BOLIAS						0		PERTENECE AL ID AL10847598
55	3	+ ...3	70	10047598	10000403	CLIP CIRCULAR INTER. DIN 472 80X2,5 FOSFAT.						0		PERTENECE AL ID AL10847598
56	2	+ ...2	140	11325735	11200310	POLEA V 500 CL 100 DIÁ.505 C.ARO LAT. ACERO SIN NYLL LIGERAS	4	4	pct	8	8	0		1 CON CUERPO DE POLEA USADO CON GUARNICION Y
57	3	+ ...3	10	11200310	10186109	CUERPO DE POLEA 501 4000130						0		PERTENECE AL ID 11200310
58	4	+ ...1	10	10186109	10087728	CUERPO DE RODILLO 501E BOH						0		PERTENECE AL ID 11200310
59	3	+ ...2	20	11200310	10115852	ARO LATERAL DIA 505/400,5 S=18						0		PERTENECE AL ID 11200310
60	4	+ ...3	20	10435852	10113029	O SCO DE FIN DIN506 / 400 S 5 + 18 S. REGULACIÓN DEL RUEDA / PROT.						0		PERTENECE AL ID 11200310
61	3	+ ...4	80	11200310	10096709	ANILLO ELASTICO 380,5X 6,3 CON RECUBRIMIENTO DELTA-TONE						0		PERTENECE AL ID 11200310
62	3	+ ...5	40	11200310	10115740	GUARNICIÓN DE SOMA 501 485X100/040						0		PERTENECE AL ID 11200310
63	3	+ ...6	50	11200310	10116035	CASQUILLO DIST. DIA68/80 (+66)						0		PERTENECE AL ID 11200310
64	3	+ ...7	60	11200310	10040059	ANILLO D 61. DIÁ.68/0,9 (-113 P. POLEA 501						0		PERTENECE AL ID 11200310
65	4	+ ...1	10	10040059	10118092	TUBO S/S/15/60H LR 70X14,2 EN 10216 S/N BITMAN, L=6M						0		PERTENECE AL ID 11200310
66	3	+ ...8	70	11200310	10103989	RRS DIN 625/1- 6310 2RS1 C3GJL VT210 (90% +/- 5%)ROD.RAN.BOLIAS						0		PERTENECE AL ID 11200310
67	3	+ ...9	80	11200310	10000403	CIRCLIP INTER. DIN 472 110X4 FOSFAT						0		PERTENECE AL ID 11200310
68	3	+ ...0	90	11200310	10071377	LAMINILLA LIMPIADOR (2120 80B100 SUPERFICIE DE LABIO)ESPECIAL						0		PERTENECE AL ID 11200310
69	3	+ ...1	100	11200310	10040092	CUBO DIÁ.52/DIÁ.110 (-49 POLEAS HORIZONTALES						0		PERTENECE AL ID 11200310
70	3	+ ...2	111	11200310	02301158	Cálculo de resistencia polea 500 CL100						0		PERTENECE AL ID 11200310
71	3	+ ...3	112	11200310	02301159	Cálculo de resist. polea 500 CL100 CALCULO DE FATIGA						0		PERTENECE AL ID 11200310
72	2	+ ...3	160	11325735	11200291	POLEA V 500 CL 300 DIÁ.505 C.ARO LAT. ACERO SIN NYLL LIGERAS	6	6	pct	12	12	0		
73	3	+ ...4	10	11200291	10103068	CUBO DE POLEA 501 4300130 H						0		PERTENECE AL ID 11200291

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

						3. REPUESTOS EFECTIVOS								
75	4	+_4	10	11040066	10186309	CUERPO DE POLEA 501 400X1 10							0	PERTENECE AL ID 11200291
76	5	+_5	10	10186309	10887718	CUERPO DE POLEA 501C RDH							0	PERTENECE AL ID 11200291
77	3	+_3	20	11200291	10888852	ARO LATERAL DIA 501X400,5 5x18							0	PERTENECE AL ID 11200291
78	4	+_4	10	10888852	11233619	BORDE DE DISCO DIA501 / 400,5 5 + 18 B. REGULACIÓN DE ALINEA./PROT.							0	PERTENECE AL ID 11200291
79	4	+_5	40	11200291	10896759	ANILLO PLASTICO 501,5X 8,3 CON RECUBRIMIENTO DELTA-TONE							0	PERTENECE AL ID 11200291
80	3	+_5	40	11200291	10431740	CUBIERTA GOMA 501 485X100/R80							0	PERTENECE AL ID 11200291
81	3	+_3	50	11200291	10168055	CASQUILLO EJE 0,85X/30H=140							0	PERTENECE AL ID 11200291
82	5	+_3	50	11200291	10168059	ANILLO D30 DIA 68/50 E=15 P. POLEA 501							0	PERTENECE AL ID 11200291
83	4	+_5	50	10040059	10418047	EJE 1/2 S/SESION LN 70/24,2 LN 30210, SIN RANURA, L=6M							0	PERTENECE AL ID 11200291
84	1	+_3	70	11200291	10501583	RIO DIN 625/1 6310-2RS1 C3GLE VT210 (90% +/- 5%)ROD RAN BOLAS							0	PERTENECE AL ID 11200291
85	1	+_5	80	11200291	10008409	CIRCLIP RTO 5, DIN 472 11,5X1 ZINCAD							0	PERTENECE AL ID 11200291
86	1	+_5	90	11200291	10871377	LAMINA 7 MPAQUE 22120 50X110 SUPERFICIE DE EJECUC ESPECIAL							0	PERTENECE AL ID 11200291
87	3	+_3	100	11200291	11040062	CUBO DIA 52/DIA 110 L=49 POLEAS HORIZONTALES							0	PERTENECE AL ID 11200291
88	3	+_3	110	11200291	11040113	ANILLO CONEXION P. POLEA M.P. POLEA 501							0	PERTENECE AL ID 11200291
89	4	+_4	10	11040113	10348843	DISCO DIN 5013/5/15X40 200 L=6M							0	PERTENECE AL ID 11200291
90	1	+_3	111	11200291	82701155	CÁLCULO DE RESISTENCIA POLEA 500 CL100							0	PERTENECE AL ID 11200291
91	3	-_3	112	11200291	82801159	CÁLCULO DE RESIST. PERTA V00 CL 600 CÁLCULO DE FATIGA							-15	
92	3	+_2	170	11105735	10434107	GUARN DE GOMA 420 422X15/R34	25	25	pcs	150	135		-10	
93	2	+_2	180	11105735	10431748	GUARN DE GOMA 503 485X100/R80	160	160	pcs	320	314		-6	
94	2	+_2	190	11105735	10434316	GUARN DE GOMA 403 403X15/R34	18	18	pcs	36	30		-6	
95	3	+_2	200	11105735	10501992	RIO DIN 625/1 6307-2RS1 C3GLE VT210 (90% +/-5%)ROD RAN BOLAS	80	80	pcs	90	65		0	
96	3	+_2	210	11105735	10501949	RIO DIN 625/1 6310-2RS1 C3GLE VT210 (90% +/-5%)ROD RAN BOLAS		70	pcs	140	80		80	NO SE ENTREGA 6 UNIDAD DE ESTE ELEMENTO PORQUE FUE
97	3	+_2	220	11105735	10274719	CASQUILLO PM 7568 05 TIPO KW SIN AGUJ DE ENGRASE MPVE	80	80	pcs	160	160		0	
98	3	+_2	230	11105735	11001322	LENGÜETA DE PLASTICO A10B TIPO 3 L100 CAB E 0,5 SAMM	80	80	pcs	160	147		-13	
99	3	+_2	240	11105735	11101663	PIEZAS REQUERIDAS P. PIMPA 610EC, REPUESTOS 4000	40	40	pcs	80	40		-40	
100	3	+_3	10	11131663	10274552	SUJETADOR ANTER. DIN 472 22X1,5 GALVAN	80	80	pcs	160	80		-80	
101	3	+_3	20	11131663	10000018	ANILLO RETEN DIN471 30X2 FOSFAT.	80	80	pcs	160	80		-80	
102	3	+_3	30	11131663	10081978	CASQUILLO PM 5040 05 TIPO KW SIN AGUJ DE ENGRASE GLACIER		80	pcs	160	150		-10	NO SE ENTREGA 5 UNIDAD DE ESTE ELEMENTO PORQUE FUE
103	3	+_3	40	11131663	10274054	CASQUILLO PM 5040 05 TIPO KW AG.& SIN AGUJ DE ENGR GLACIER	80	80	pcs	160			160	
104	3	+_3	50	11131663	10000460	CHAVETA DIN 94 5 X 50 AC GALVAN. (ISO-1234)		80	pcs	160			160	NO SE ENTREGAN 80 UNIDAD DE ESTE ELEMENTO PORQUE FUE
105	3	+_3	60	11131663	10000075	TUERCA HEXAG. DIN 985-B M30 ELECTROGALV. (C ELIMINAR)		200	pcs	400			400	NO SE ENTREGAN 200 UNIDAD DE ESTE ELEMENTO PORQUE
106	3	+_3	70	11131663	11128963	TAPA DOR O SUELDÓN CONNEX 6345 S REVEST. GROMET 321		80	pcs	160			-160	NO SE ENTREGAN 80 UNIDAD DE ESTE ELEMENTO PORQUE FUE
107	3	+_3	80	11131663	10579303	TAPA DOR SUJ CONNEX 6 X 55 S RECUBRIM GROMET 321		80	pcs	160			-160	NO SE ENTREGAN 80 UNIDAD DE ESTE ELEMENTO PORQUE FUE
108	3	+_3	90	11131663	11428997	TAPA DOR DE SUJECIÓN CONNEX 10X50 S REVEST. GROMET 321		80	pcs	160			-160	NO SE ENTREGAN 80 UNIDAD DE ESTE ELEMENTO PORQUE FUE
109	2	+_2	350	11105735	10280120	TENSOR P CORREA ALUM. 14 FORADOS PERFIL 3 CORREA 3PC	2	2	pcs	4			-4	
110	3	+_3	10	11041213	10005638	CORDOBA CORREA 1060 PV2	2	2	pcs	4			-4	
111	4	+_4	50	10305658	10005659	HOJA T=5 L=530 B=180 UNIC RDH	2	2	pcs	4			-4	
112	5	+_5	20	10305659	10498801	CHAPA 5 EN10029/S355J2+N	8,3	8,1	kg	16,6			-16,6	
113	4	+_4	30	10305658	10305681	HOJA T=8 L=208 B=150 UNIC RDH	1	2	pcs	4			-4	
114	5	+_5	30	10305661	10351605	CHAPA 8 EN10029/S355J2+N	1,994	1,994	kg	7,988			-7,988	
115	4	+_4	40	10305658	10351603	PROTECCIÓN 150.87 50,8 T= 4,8 UNIC RDH	4	4	pcs	8			-8	
116	5	+_5	10	10271061	10157057	CHAPA 4 EN10029/S355J2+N TQ 1000/1400 DE TAMAÑO GRANDE	1,36	1,36	kg	2,72			-2,72	
117	3	+_3	20	11091123	10205876	EJE TENSOR DE CORREA 1/4"	4	4	pcs	8			-8	
118	3	+_3	30	11091123	10749827	PLATTI REMINPRUNNER SV2	4	4	pcs	8			-8	
119	4	+_4	10	10271827	10305603	CHAPA 8 EN10029/S355J2+N	1,152	1,152	kg	2,304			-2,304	
120	1	+_3	40	11091123	11137025	TORNILLO ISO 4017 B.8.8 M16X140 DIC ROSCA PARCIAL	4	4	pcs	8			-8	
121	3	+_3	50	11091123	10871604	ARANDELA ISO 7089 M16 800HV ELPANIC 720H1, LAM.ZINC S/N INSTL	4	4	pcs	8			-8	
122	3	+_3	60	11091123	11134880	TUERCA HEXAG. ISO 4032 B M16 DIC	4	4	pcs	8			-8	
123	3	+_3	70	11091123	10000012	CHEQUIP DIN 471 30X1,5 FOSFAT.	4	4	pcs	8			-8	
124	3	+_3	80	11091123	10872330	CORREA DE ALA DM340 7 ALU 10PL PARA CINTURÓN SPANNER	4	4	pcs	8			-8	
125	4	+_4	10	10871330	10508672	POLEA DE CORREA TRAPEZ DIA 160 ALUM DIA 72 PERFIL CORR 7 XPC	4	4	pcs	8			-8	
126	5	+_5	10	10508622	10518263	CHAPA DIN2393 S/ALU 330 L=6M	0,116	0,116	m	0,232			-0,232	
127	4	+_4	20	10871330	10000099	SUJETADOR ANTER DIN 472 22X1,5 FOSFAT.	4	4	pcs	8			-8	
128	4	+_4	30	10871330	10614562	RIO DIN 625/1 6306-2RS1 C3GLE VT210(90%-5%)ROD RAN DE BOLAS	4	4	pcs	8			-8	
129	3	+_3	90	11091123	11124993	ARANDELA DIN 7089 21 800HV, ELPANIC 720H1, INEV ZINC LAM. S/C.	4	4	pcs	8			-8	
130	3	+_3	100	11091123	10309716	TORN HALFEN 72/AB B.8 M20X 60 TORNIL.HALFEN C TUERCA, DIC	4	4	pcs	8			-8	
131	2	+_2	260	11105735	10485429	TENSOR DE CORREA, ACCIONAMIPOR FUERZA DE FRICCION UNG/ UNG15	2	2	pcs	4	4		0	

1. REPUESTOS ELÉCTRICOS															
133	3	+ _3	10	10681429	10568736	CONSOLA P. CONDUCTOR DE CORREA TRENDE RUEDA TRASERA UNIS							0		PERTENECE AL ID 10681429
134	4	+ _4	30	10568736	10184328	PLATTE 225.3/220.0 T=13.0 TENSOR DE CORREA UNID							0		PERTENECE AL ID 10681429
135	5	+ _5	60	13384178	10152113	CHAPA 15 EN10029/S355J2+N							0		PERTENECE AL ID 10681429
136	4	+ _4	20	10568736	10184578	PLATO T=10 L= 90 B=57 UNID							0		PERTENECE AL ID 10681429
137	5	+ _5	10	13384178	10152064	CHAPA 15 EN10029/S355J2+N							0		PERTENECE AL ID 10681429
138	4	+ _4	10	10568736	10278584	H INF 60*60/4.0 L= 302							0		PERTENECE AL ID 10681429
139	5	+ _5	10	10278584	10130030	PERFIL HUECO S355J2 H 60*60*4,0 EN 10210, L= 0.2 M LAMI EN CAL							0		PERTENECE AL ID 10681429
140	4	+ _4	40	10568736	10432074	PLATO 95,0*45,0 T=10,0 UNID							0		PERTENECE AL ID 10681429
141	5	+ _5	10	13413178	10152604	CHAPA 10 EN10029/S355J2+N							0		PERTENECE AL ID 10681429
142	4	+ _4	50	10568736	10568745	SOPORTE TENSOR DE CORREA, PARTE ACCION P RUEDA DE FRICC UNID							0		PERTENECE AL ID 10681429
143	5	+ _5	10	10568745	10001118	ACERO INOXIDABLE DIN 2611/St 37-2/SR 50 x 6 M							0		PERTENECE AL ID 10681429
144	4	+ _4	60	10568736	10353825	BUJE H Tol L=54 D=54 ROD TENSOR UNID							0		PERTENECE AL ID 10681429
145	5	+ _5	10	10353825	10157997	CHAPA 4 EN10025/S355J2+N TO 3000/3500 DE TAMAÑO GRANDE							0		PERTENECE AL ID 10681429
146	4	+ _4	20	10568736	10431275	LAMINA P=10 L= 220 D= 50							0		PERTENECE AL ID 10681429
147	5	+ _5	10	10431275	10203604	CHAPA 10 EN10029/S355J2+N							0		PERTENECE AL ID 10681429
148	3	+ _3	20	10681429	10681436	POLEA 5 CORREA TRAPEZ D=8,3 ES.BUJE P TENSOR 3 CORR. 6/8-V403							0		PERTENECE AL ID 10681429
149	4	+ _4	10	10681436	10681956	PLANO DIN7155 S/PAT 2MD L=45M							0		PERTENECE AL ID 10681429
150	3	+ _3	30	10681429	10616666	RIG D-N625/1- 6206 2RS-C3GJE VT210 (50%+5%)RODAM RANU BOLAS							0		PERTENECE AL ID 10681429
151	3	+ _3	40	10681429	10000400	CIRCLIP INTFL DIN 472 80X2.5 FOSFAT.							0		PERTENECE AL ID 10681429
152	3	+ _3	50	10681429	10568726	AP-SHB 50 H8/6.6/9.5 LA 22 D9GO GV2							0		PERTENECE AL ID 10681429
153	4	+ _4	10	10568736	10314357	DISCO DIN 15078/S355J0+C 50 L=6M BLANK H10							0		PERTENECE AL ID 10681429
154	3	+ _3	60	10681429	10001862	TORNILLO ISO 4017 8.8 M8X30 GALVAN TORN HEXAG							0		PERTENECE AL ID 10681429
155	3	+ _3	70	10681429	10117703	MAQUINA DE PERFORACION SERIE PUNTO 7/16 ROT DE 2MC EAM							0		PERTENECE AL ID 10681429
156	3	+ _3	80	10681429	11306584	TORNILLO ISO 4017-8.8G M10X80 GIC TORN HEXAG							0		PERTENECE AL ID 10681429
157	3	+ _3	90	10681429	11116880	TUERCA HEXAG ISO 4032-8 M56 GIC							0		PERTENECE AL ID 10681429
158	3	+ _3	100	10681429	10568724	CHAVETA DE DISTANCIADOR DIN 6885/1 L= 83 UNIS GV2							0		PERTENECE AL ID 10681429
159	4	+ _4	10	10568724	10418080	TUBO WG / S355J0+N; 51.3 5.6 EN 10210, SIN SOLDADURA, L = 6 m							0		PERTENECE AL ID 10681429

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

3. REPUESTOS ELECTRICOS														
160	2	+ 2	270	11105795	11023015	CONJUNTO RUEDA TRANSP DIA.40 C.BRIDA UNIC. CON GRASA CONS	4	4	pcs	5	8	0	USADOS/FUNCIONALES, PERTENECE AL ID 11023015
161	3	+ 3	10	11023015	10680725	CONJUNTO RUEDA TRANSP DIA.40 2 BRIDAS C/ARBOL DIA.40 GR.CONS	4	4	pcs	5	8	0	PERTENECE AL ID 11023015
162	4	+ 4	10	10680725	10666198	RODAMIENTO PARA LLANTA SKF 1R DIM 40						0	PERTENECE AL ID 11023015
163	5	+ 5	10	10666496	10666426	RODAMIENTO PARA LLANTA, BCH MODELO R.R. 1841						0	PERTENECE AL ID 11023015
164	4	+ 4	20	10680725	10551533	DIN4000 L = 521 M20 / M20 ALMACENAMIENTO DE SOPORTE DE TRATAMIENTO						0	PERTENECE AL ID 11023015
165	5	+ 5	20	10015512	10482828	DISCO DIN(BOLA)/12CRMO4+QT 45 L=6M						0	PERTENECE AL ID 11023015
166	4	+ 4	60	10680725	10681186	HUSILLO DIA 50.0 / 40.0 L = 106.4 TRATAMIENTO DE ALMACENAMIENTO GALV						0	PERTENECE AL ID 11023015
167	4	+ 4	40	10680725	10686566	RODAMIENTO BOLAS DIN625/1-6308-2RS1-C3GLE VTE10 (80% +/-5%)						0	PERTENECE AL ID 11023015
168	4	+ 4	50	10680725	10800405	EJECTADOR INTER. DIN 472 90X5 FOSFAT						0	PERTENECE AL ID 11023015
169	4	+ 4	60	10680725	11115677	BRIDA DIA 530/40 E=53 DIM CA=1000 40MM12						0	PERTENECE AL ID 11023015
170	5	+ 5	30	11115671	11116239	BRIDA BLANCO PARA ID 11115677 (FORJADO)						0	PERTENECE AL ID 11023015
171	4	+ 4	70	10680725	10706545	ARANDELA D.A 55.0/22.0 E=8.0 GALVANIZADA						0	PERTENECE AL ID 11023015
172	4	+ 4	80	10680725	10000683	TUERCA HEXAG. DIN 985-8 M20 ELECTROGALV. (C. ELEM.DE FIJAC.)						0	PERTENECE AL ID 11023015
173	4	+ 4	90	10680725	10006632	CHAVETA B 12X80X65 DIN 6885						0	PERTENECE AL ID 11023015
174	3	+ 3	20	11105015	10699716	TORN HALIEN T2/A8 8.8 M20X100 GC TORNI.HALIEN C. RUEDA, GALV.	8	8	pcs	16	16	0	PERTENECE AL ID 11023015
175	3	+ 3	30	11105015	10873673	ARANDELA ISO 7089 M20 300HV, FLEN NC-7200HL, REV ZI LSM S.CH	8	8	pcs	16	16	0	PERTENECE AL ID 11023015
176	3	+ 3	40	11105015	10627716	RUEDA NEUMAT.COMPL.DOPPELM. G PRESIÓN 3,5 - 5,0 BAR	14	14	pcs	28	28	0	USADO/FUNCIONAL, CORAZAS USADAS PENDIENTE ENTREGA
177	3	+ 3	50	11023015	10623916	TORN.P RUEDA 8.8 M12X130 ESP. MELADONAL DIN 933 + ARANDELA	16	16	pcs	32	32	0	PERTENECE AL ID 11023015
178	4	+ 4	30	10680886	10414551	TORNILLO ISO 4017-8.8A1 M12X30 GC TORN. HEXAG.						0	PERTENECE AL ID 11023015
179	4	+ 4	20	10455986	10871603	ARANDELA ISO 7089 M12 300HR FLEN NC-7200H-L LAM.CINC SIN BISEL						0	PERTENECE AL ID 11023015
180	3	+ 3	60	11023015	10135784	TORNILLO DIN933-8.8 M12X90 GC TORN.HEX.GAL.IN MECAL (ISO4017)	16	16	pcs	17	16	16	PERTENECE AL ID 11023015
181	3	+ 3	70	11023015	10871663	ARANDELA ISO 7089 M12 300HR FLEN NC-7200H-L LAM.CINC SIN BISEL	16	16	pcs	32	32	0	PERTENECE AL ID 11023015
182	3	+ 2	260	11105795	10745749	APOYO P.RODILLO N.D.INCC UNIC CON POS.15 GRASA CONS. GIC	2	2	pcs	4	2	2	
183	3	+ 3	10	10745749	10338813	ALMACENAMIENTO DE LLANTAS ALMACENAMIENTO CENTRO DE MAQUINARIA DE LIMPIEZA UNIG GVZ						0	PERTENECE AL ID 10745749
184	4	+ 4	10	10338813	10775473	ALMACENAMIENTO DE LLANTAS ALMACENAMIENTO UNIG RON						0	PERTENECE AL ID 10745749
185	5	+ 5	10	10713475	10338883	GRAN NEUMATICO DE UNIR RON						0	PERTENECE AL ID 10745749
186	6	+ 6	10	10338883	10416456	TV80/WORS55MOH-N, 171, X40 6H.10350, NAMTELOS, L=6M						0	PERTENECE AL ID 10745749
187	5	+ 5	30	10713475	10338857	PLATINA 270.0/ 90.0 T=20.0 UNIG RON						0	PERTENECE AL ID 10745749
188	6	+ 6	10	10338857	10337514	CHAPA 20 EN10025/S355J2+N						0	PERTENECE AL ID 10745749
189	3	+ 3	30	10745749	10005125	TORN HALIEN T2/A8 8.8 M100 C/S TORNILLO.HALIEN C. RUEDA, GALV.	4	4	pcs	8		8	PERTENECE AL ID 10745749
190	3	+ 3	50	10745749	11424068	ARANDELA ISO 7089 M30 300HV, FLEN NC-7200HL, REV ZI LSM S.CH	4	4	pcs	8		8	PERTENECE AL ID 10745749
191	3	+ 3	40	10745749	10338935	E/E L=389 DIN95-60X8 M20 ALMACENAMIENTO DE NEUMATICOS UNIG						0	PERTENECE AL ID 10745749
192	4	+ 4	10	10338915	10431038	CHAPA DIN1015/S355J2+N+QT 75 L=6M						0	PERTENECE AL ID 10745749
193	3	+ 3	50	10745749	10338893	BRIDA DIN 144/50 T= 76 DIM.R=136 40MM						0	PERTENECE AL ID 10745749
194	4	+ 4	10	10338893	10332908	DISCO DIN 1015/S355J2 850 L=6M						0	PERTENECE AL ID 10745749
195	3	+ 3	60	10745749	10745857	RODAM.RAN.E BOLAS DIN625/1-6312-2RS1-C3GLE VTE10 (80% +/-5%)						0	PERTENECE AL ID 10745749
196	3	+ 3	70	10745749	10745855	RODAM.RAN.E BOLAS DIN625/1- 6309-2RS1-C3GLE VTE10 (80% +/-5%)						0	PERTENECE AL ID 10745749
197	3	+ 3	80	10745749	10000408	SUJETADOR INTER. DIN 472 100X3 FOSFAT						0	PERTENECE AL ID 10745749
198	3	+ 3	90	10745749	11115677	BRIDA DIA 530/40 E=53 DIA CA=1000 40MM12						0	PERTENECE AL ID 10745749
199	4	+ 4	20	11115677	11116239	BRIDA BLAD PARA ID 11115677 (FORJADO)						0	PERTENECE AL ID 10745749
200	3	+ 3	100	10745749	10006632	CHAVETA B 12X80X65 DIN 6885						0	PERTENECE AL ID 10745749
201	3	+ 3	110	10745749	10706545	ARANDELA D.A 55.0/22.0 E=8.0 GALVANIZADA						0	PERTENECE AL ID 10745749
202	3	+ 3	120	10745749	10000683	TUERCA HEXAG. DIN 985-8 M20 ELECTROGALV. (C. ELEM.DE FIJAC.)						0	PERTENECE AL ID 10745749
203	3	+ 3	130	10745749	10165536	CHAVETA A8 144 DI 60 DIN 6885						0	PERTENECE AL ID 10745749
204	3	+ 3	140	10745749	10788187	ARANDELA 55.0/21.0 P4.0 GIC						0	PERTENECE AL ID 10745749
205	4	+ 4	10	10080183	10152603	CHAPA B EN10025/S355J2+N						0	PERTENECE AL ID 10745749
206	3	+ 3	150	10745749	10745754	LAMINA T=12 L= 270 B= 75 GVZ						0	PERTENECE AL ID 10745749
207	4	+ 4	10	10745754	10152605	CHAPA 12 EN10025/S355J2+N						0	PERTENECE AL ID 10745749
208	2	+ 2	290	11105795	10623284	RUEDA NEUMAT.COMPL.DOPPELM. G PRESIÓN 3,5 - 5,0 BAR	40	40	pcs	80	80	0	26 SIN USADO FUNCIONALES / 4 SIN NUEVO (TODAS LAS
209	2	+ 2	300	11105795	10160018	NEUMÁTICO "DOPPELMAYR-R"	20	20	pcs	40		-20	
210	2	+ 2	310	11105795	10005795	CÁMARA DE AIRE P CUBIERTA DOP.R CON VALVULA TR 88 G	20	20	pcs	40	20	-20	
211	2	+ 2	320	11105795	10682682	CORREA TRAP.XPC LA=2900 MM DIN 7753-1	177	182	pcs	554	585	-179	NO SE ENTREGA 2 UNIDAD DE ESTE ELEMENTO PORQUE FUE USADO POR LA UTCB SEGUN EL ACTA #ACABAMANT-002 DEL 25 DE AGOSTO DE 2019
212	2	+ 2	330	11105795	10275085	CORREA TRAP.CG/HCC LA=6150MM DOBLE GP.6GLT	35	36	pcs	72	69	-2	
213	2	+ 2	340	11105795	10680616	POLEA DJ.FICC.DIA.500 SIN EJE P.POL.DOBLE RODAM.C.GR.CONS.	2	2	pcs	4	3	-1	

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

1. REPUESTOS ELECTRICOS															
214	1	+ _3	10	10686616	10958198	CUBO DE POLEA DE FRICCIÓN MOD P. CORREA DOBLE						0		PERTENECE AL ID 10686616
215	4	+ _4	10	10958198	10017709	ACOPLAM ENTRO NO DIEC RUEDA VAN RON AL MODELO NO: 5793						0		PERTENECE AL ID 10686616
216	1	+ _1	20	10686616	10015853	ANO LATERAL D.E 505/480,5 S=18						0		PERTENECE AL ID 10686616
217	4	+ _4	10	10435853	11258019	DISCO DE BORDE DM505 / 420,5 I = 18 E. REGULACION DE RUEDA / PROT.						0		PERTENECE AL ID 10686616
218	1	+ _1	30	10686616	10411740	GUARDA DE GOMA 501485X300/R40						0		PERTENECE AL ID 10686616
219	1	+ _1	40	10686616	10096719	ANILLO ELÁSTICO 89134 8,9 CON RECUBRIMIENTO DELTA/TONE						0		PERTENECE AL ID 10686616
220	1	+ _1	50	10686616	10501689	PRB DIN 625/1- 6310-2RS1 C3GLE VT310 (90% +/ VOLUMEN NAK ROLLS						0		PERTENECE AL ID 10686616
221	1	+ _1	60	10686616	10000409	SUJECCION INTER. DIN 472 11.0004 FOSFAT.						0		PERTENECE AL ID 10686616
222	1	+ _1	70	10686616	10044149	ARAND DIS I. 1083/2401 S= 183 ACCIONAMIENTO P RUEDA D.FRICC.						0		PERTENECE AL ID 10686616
223	4	+ _4	10	10044149	11232289	ARANDELA 3IST. DIA 108,5/50,1 E=13,1 CONSTR. PREVAMENTE						0		PERTENECE AL ID 10686616
224	1	+ _1	71	10686616	10220577	ARANDELA 42 DIN 980 50X2X0,5 DESMLDO						0		PERTENECE AL ID 10686616
225	2	+ _2	350	11105735	10389676	GUARDA DE GOMA 500/479X300X149/DM505 P RUEDA FRICCION UNIG	12	12	pcs	24	24	0		
226	2	+ _2	360	11105735	10765023	ACOPLAM DE FRENO FER 500NM DR 52226-09008	2	2	pcs	4	4	0		
227	2	+ _2	370	11105735	11135996	AMORTIGUADOR W VA 27-200-8464-C FUERZA C DM PR./TRACT 3-500% INST.	6	6	pcs	12	12	0		
228	2	+ _2	380	11105735	11389186	HORQU D 20 SUBD. DM-4,5 L=132 CARGA DE POTURA ESTÁT 80-100N	50	50	pcs	100	46	54		
229	3	+ _3	10	11389186	11439811	DISTANCIA FRONTERIZA DM505 /400 S = 18 E. REGULACIÓN DEL RUEDA / PROT.						0		PERTENECE AL ID 11389186
230	2	+ _2	390	11105735	10530985	INTERRUPT DE HORQUILLA DE SRG. RACORATORIA P 2 CABLES DIA 5-6	10	10	pcs	20	20	0		
231	3	+ _3	10	10530985	11084184	ADAPTADOR PARA INTERRUPTOR DE HORQUILLA						0		PERTENECE AL ID 10530985
232	3	+ _3	20	10530985	10006292	TORNILLO DE FIJACION M10035 P INTERRUPTOR DE HORQUILLA						0		PERTENECE AL ID 10530985
233	3	+ _3	30	10530985	10006293	CONECTOR HEMBRA DIA 7 L=28 P INTERRUPTOR HORQUILLA						0		PERTENECE AL ID 10530985
234	3	+ _3	40	10530985	10014085	RACORATORIA P CABLE DE 6 POLOS NEGRO, N° DE PED 1.997.1035.01						0		PERTENECE AL ID 10530985
235	3	+ _3	50	10530985	10001088	TORNILLO DIN 84- M5 M 1,5X12 CARGA CILINDRICA/RIA ISO-1207						0		PERTENECE AL ID 10530985
236	3	+ _3	60	10530985	11007528	GRASA DE VASELINA 17225 SLAMCO CARTUCHO DE 0.41G						0		PERTENECE AL ID 10530985
237	2	+ _2	400	11105735	10567647	CORREA TRAPEC XPC 1A=4060 MM DIN 7753-1						0		
238	1	+ 1	20	11041366	11105206	REPUESTOS INCL. EN PEDIDO NRO. WAA0031680	4	2	pcs	4	3	-1		
239	2	+ _2	10	11105206	11111450	REPUESTOS P. FRENO H DR. SP 08 EMBALADO COMO UNIDAD C.LISTA PZS	1	1	pcs	2		-2		
240	3	+ _3	10	11111450	10261450	FILTRO 0080 D 005 ON HYDAC	1	1	pcs	2		-2		ELEMENTO CON ID 11797138 1 UND / ELEMENTO CON
241	3	+ _3	20	11111450	11439227	CONV MANOM ETR. TIPO 8214.05.2317.32.0000.0000.19.01 TRAFAG	1	1	pcs	2	2	0		
242	3	+ _3	30	11111450	10723210	VÁLV DIS 2/2 ZM/2060T-024-2578 VÁLV MAGN DE AS. TIPO NANOFLUH	2	2	pcs	4	3	-1		
243	3	+ _3	40	11111450	10723225	V.DISTR. 3/2 AM/3060A-024-2320 VALV MAGN DE AS. TIPO WANOFLUH	3	3	pcs	2	2	0		
244	3	+ _3	41	11111450	10723134	V.DISTRIB.4/2 AM/2060-024-2320 VÁLV MAGN DE AS. TIPO WANOFLUH	3	3	pcs	2	2	0		
245	3	+ _3	50	11111450	10318186	VALV 3/2 VD-BA-2T-06-NC-S-NSS VALVULA DE ASIENTO HAWE/BOSCH	2	2	pcs	4	4	0		
246	3	+ _3	60	11111450	10274965	BOBINA DE SOLENOIDE SBH-24V ALAMBRADORA MOD. ART 157489	3	3	pcs	2		-3		
247	2	+ _2	20	11105206	10982516	REPUESTOS P. CUMMINS DSL 9 EMBALLADOS COMO UNIDAD C. LISTA PZS	3	3	pcs	2		-3		
248	1	+ _1	10	10982516	10986454	FILTRO NO. 2974242 FUEL DUAIRE PRE-FILTRO P. COMBUSTIBLE	3	3	pcs	2	1	-2		
249	3	+ _3	20	10982516	11175811	FILTRO AIR LF9009NN, F DSL9 FILTRO DE ACEITE NO PRENSA CUMMINS	3	3	pcs	2	1	-2		
250	3	+ _3	30	10982516	10988736	FILTRO WK WT 2014 FUEDOGUARD WASSERFILTRO	3	3	pcs	2	1	-2		
251	3	+ _3	40	10982516	10988637	FILTRO NO. AH1336, FUELTGUARD FILTRO P. AIRE	3	3	pcs	2	1	-2		
252	2	+ _2	30	11105206	10302106	FILTRO DIAMOND P 919P130-165 LUBRO/FILTRA FILTR. P. BOMBA EA.	3	3	pcs	2	1	-2		
253	2	+ _2	40	11105206	11174608	REPUESTOS P. RETURN DR. SP 12 EMBALADO COMO UNIDAD C. LISTA P	3	3	pcs	3	2	0		
254	1	+ _1	10	11174608	11139369	CARTUCHO DE REPUESTO P. PRESURIZACTADOR RDF400/2 W 10, HYDAC	3	3	pcs	3		-3		
255	3	+ _3	20	11174608	10412833	VÁLV. DISTR.3/2 WS 02Y-03M-C-N-0 VÁLVULA DISTRIBUIDORA STI.) HYDAC	3	3	pcs	3	1	-3		
256	3	+ _3	30	11174608	10412978	BOBINA DISP. WS 08/10N 24V-DC TIPO: 2405-60-1836 HYDAC	3	3	pcs	3	2	0		
257	3	+ _3	40	11174608	11230418	VALVULA DISTRIBUIDORA 2/2 WS 10C 01/ C-N 0 DIN BOBINA HYDAC	3	3	pcs	3	1	-3		
258	3	+ _3	50	11174608	10412978	BOBINA DISP. WS 08/10N 24V-DC TIPO: 2405-60-1836 HYDAC	3	3	pcs	3	2	0		
259	3	+ _3	60	11174608	10117555	FILTRO 0240 D 030 ON HYDAC	1	1	pcs	2	1	-1		
260	3	+ _3	70	11174608	11260478	VALV.DIST.2/2 SK 7956-1-8838-24-7 2/2 V DISTR.DE ASIENTO HAWE	1	1	pcs	2	2	0		
261	3	+ _3	80	11174608	11260631	BOBINA INDUCTORA SK 2529 G24/33 W. HAWE	1	1	pcs	2	2	0		
262	3	+ _3	90	11174608	11148937	CONVERTIDOR MANOM. D PD 8215 84 2317 32 0000 0000 11. TRAFAG	2	2	pcs	4	4	0		
263	2	+ _2	50	11105206	11117939	CONV MANOM. P CELDA CARGA 1525-R1570006 CONV MAN. DE REPUESTO	1	1	pcs	2	1	-1		
264	2	+ _2	60	11105206	10574352	CONV MANOM P DISPOS DIN A MON ETT 1088 1/80 063 CM DE REP. WIKA	1	1	pcs	2	2	0		
265	2	+ _2	70	11105206	11241726	REPUESTOS P. NEUM TRANSF. STD EMBALADO COMO UNIDAD C.L.P.ZS.	1	1	pcs	2	3	0		
266	3	+ _3	10	11141725	11183869	VALV.D.STR.3/2 LIMSVA06-321-1-24V-NH, AIA ESPECIAL FLUIDTEAM	1	1	pcs	2	2	0		QUEDA PENDIENTE ELEMENTO CON ID 11183869
267	3	+ _3	20	11141725	11241739	BOBINA INDUCTORA 24VCC, NO ART.: 143.0006, FLUIDTEAM	1	1	pcs	2	1	-1		
268	3	+ _3	30	11141725	11402505	ARRASTRADOR 28X12X1,0 P. ACOPLAM FLEXIBLE INCL P. DE GOMA 90SH	2	2	pcs	4	4	0		
269	3	+ _3	40	11141725	10006612	RACORD RUPT PR13.6 1/1-110-1 1 2 VO 500001 VOSS	1	1	pcs	2	4	0		
						TRAMO DE CABLE PORTADOR TRACTOR DE 200 M	3	1	pcs	2	2	0		
										0		0		

1. REPUESTOS ELÉCTRICOS														
2. MOTOR DE REPUESTO # 3 (MOTOR EN REPUESTO)														
	1	+ 3	70	11441068	11515745	VICTOR HUGO VASQUEZ GRAJALES CC 98.[illegible]			pcs	1	1	0	ESTACION VIANEYS USADO/FUNCIONAL	
	1	+ 3	180	11441068	11441967	REPUESTO MOTOR 5.40 CA-245 CON CORREA			pcs	1		1		
3. REPUESTOS DE COMPARENDERAS VARIAS														
Linea	Nivel	ID CMA	Codigo	ID proveedor	ID Comprador	Descripción	Cantidad	Cantidad	unidad					
1	1	[illegible]	79708000	11510367	11670776	VENTANA DELANTERA [illegible]	6	6	pcs	12	12	0		
2	1	[illegible]	79708000	11510367	11670774	VENTANA LATERAL [illegible]	6	6	pcs	12	12	0		
3	1	11-00023	79708100	11510367	11240648	VENTANA DE ESCUINA [illegible]	8	6	pcs	12	12	0		
4	1	11-00024	79708100	11510367	11240650	VENTANA DE PUERTA [illegible]	6	8	pcs	12	5	7		
5	1	11-00025	79708100	11510367	11240644	VENTANA DE PUERTA [illegible]	[illegible]	6	pcs	12	12	0	1 USADA/FUNCIONAL PORQUE FUE USADO POR LA UTCB	
6	1	11 080245	79708000	11510367	20108110	MANO PARA VENTANA [illegible]	6	6	pcs	12	12	0		
7	1	11 080194	73180551	11510367	20108812	PROTECCION DE ESQUINA [illegible]	12	17	pcs	24	18	-6		
8	1	50-000820	73180551	11510367	11548155	[illegible]	100	100	pcs	200		-200		
9	1	413651	79708000	11510367	10668776	MANIJA A DISTANCIA DM 2000	6	6	pcs	12	12	0	7 NUEVOS, 4 USADOS/FUNCIONALES, 1 USADO FUNCIONAL SIN BASES	
10	1	90-010605	79708000	11510367	11112247	Placa de señales S Pitico Fargo/Pluma/Silla	30	30	pcs	60	60	0		
11	1	90-013606	79196000	11510367	11112246	Placa de señales S Pitico Fargo/cabeceo/pegar	30	23	pcs	60	57	-3		
12	1	821313	84111900	11510367	11181850	Cable de apertura de puerta [illegible]	6	6	pcs	12	10	2		
13	1	8067-08	84111900	11510367	11161307	Cabeza del manilla 10VUS [illegible]	6	6	pcs	12	6	6		
14	1	90-010007	79071900	11510367	11104589	VENTANA ABATIBLE [illegible]	[illegible]	6	pcs	12	12	0	1 USADA/FUNCIONAL PORQUE FUE USADO POR LA UTCB SEGÚN EL ACTA # ACABAMIENTOS DEL 25 DE AGOSTO DE 2015	
15	1	90-010038	84111900	11510367	11248435	Riñon [illegible]	6	6	pcs	12	12	0		
16	1			11510367	11008226	Tapon de goma, aislamiento puertas	80	80	pcs	80	80	0		
17	1	90-041648	85015000	11510367	11411937	Cerradura de [illegible]	12	12	pcs	24	12	12		
18	1	11-000216	39150000	11510367	11187778	Bisagra de puerta, corona izquierda, L. 205/mm VIAO	6	6	pcs	12	12	0	SE RECIBE 6 JUNTAS MARCA CWA Y 25 MT NACIONALES	
19	1	11-000217	39150000	11510367	11187775	Bisagra de puerta, centro derecha, L. 205/mm VIAO	6	6	pcs	12	12	0	SE RECIBE 6 JUNTAS MARCA CWA Y 25 MT NACIONALES	

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

Repuestos
4 [illegible]

LISTA DE REPUESTOS ENTREGADOS DE ACUERDO A LAS REVISIONES DEL INVENTARIO 2013

	ITEM CM	REFERENCIA	DESCRIPCION	CANTIDAD INICIAL	UNIDAD	CONTEO	DIF.	OBSERVACION
1/109	165	[illegible]	[illegible]	42	UND	42	0	
1/111	170	80347398	ARANDELA SEGUR. NORD-LOCK NUM MEDIO DE LA	43	UND	43	0	
1/97	171	80000480	CHAVETA DIN 94 5 X 50 ST GALVAN. (-SOP)	700	UND	700	0	
1/100	173	81860965	PASADOR DE SUJECION CONNEX 10x10 % REVES	670	UND	670	0	
1/101	174	31423097	PASADOR DE SUJECION CONNEX 10x10 % REVES	670	UND	670	0	
1/102	175	30521203	PASADOR DE SUJECION CONNEX 8x55 % REVEST	680	UND	680	0	
1/98	178	30000078	TUERCA HEXAG. DIN 980-M10 ELECTROGALV.	350	UND	321	-349	
1/106	236	30234052	TORC. IP INTER. DIN 472 7233 Q GALVAN	40	UND	41	0	
1/65	240	30026271	GRAPA FRENO 2600C 2020 COMP. P FRENO E	2	UND	2	0	
1/164	255	30639358	BOTON TIPO HONGO AMARILLO (-SOP) DO AL. D	1	UND	1	0	
1/184	260	81145163	PORTALE P. CORRIENTES PUERTES BP2 SC1958	10	UND	10	0	
1/175	290	80756000	INTERRUPT AUX 55T3 810 ST + 2R SUPERIOR	1	UND	1	0	
1/158	291	30639364	INTERRUPTOR LLAVE 9SSATT 0 DOM U DIA 30 B	1	UND	1	0	
1/161	292	30639366	INTERRUPTOR LLAVE 9SSATT 0 DOM U DIA 30	1	UND	1	0	
1/160	293	30639365	INTERRUPTOR LLAVE 9SSAB 0 DO AL DIA 30	1	UND	1	0	
1/157	295	30639340	PU. SAIDOR AZUL 1NO EL 30 ALUM. DIA 30 BEN	1	UND	1	0	
1/156	296	30639344	PULSADOR VERDE RAS 24V 22 ALUM. DIA 30 BE	1	UND	1	0	
1/163	298	30639336	PULSADOR ROJO RASANTE RT DIA 40 BENEDIKT	1	UND	1	0	
1/162	299	30639343	PULSADOR BLCO RASANTE RT DO ALUM. DIA 30 BEN	1	UND	1	0	
1/165	300	30639342	PULSADOR VERDE RASANTE RT DO ALUM. DIA 30 BE	1	UND	1	0	
1/204	303	30224824	CABEZAL 1 FIN RAN FRICCION 6&7% TAQUE DE	15	UND	15	0	
1/208	304	30222305	CAJA INTERR AUX 2DA 11m2955 INTERR 6SP	10	UND	10	0	
1/202	306	30512985	INTERRUPT DE MONOPOLLA DE SEC. RACOR ATO	10	UND	9	-1	
1/185	311	11274559	FUSIBLE CLASE J 35A TIPO LPJ-35SP BUS	4	UND	4	0	
1/85	427	80739779	RODAMIENTO RM 2560 DE 1700 KW SIN AGUJERO	160	UND	160	0	
1/38	474	80501962	REDUCTOR NMRV- 50RV-30B14-C100E MT2 10	30	UND	30	0	
1/62	475	30501959	MOTOREDUCTOR NMRV- 63RV-30B14-C100E MT2 10	200	UND	200	0	
1/105	502	11143094	CABLE APANTALLADO CONTROL CABLEPAK 6-DOBLEN	2	UND	2	0	
1/151	554	10645739	CONTACTOR A+1350-30-22 120V 60HZ 1NA	1	UND	1	0	
1/134	533	10655118	FUSIBLE AUTOMAT. AC 55Y6 140-7 CORRIENTE A	3	UND	3	0	
1/133	534	30715941	FUSIBLE AUTOMAT. CA 55Y6 120-7 CORRIENTE	3	UND	3	0	
1/178	535	30715956	FUSIBLE AUTOMAT. CA 55Y6 10A-7 CORRIENTE	1	UND	1	0	
1/168	536	10715339	INTERR.CORTE DE SEG.3 654-6 40A CORTE DE L	1	UND	1	0	
	538	30950837	HERRAMIENTA AJUSTE RPO 420C/601C PARA CAM	1	0 PIEZAS	1	0	PENDIENTE 10912544, PETICIONE10344681. PENDIENTE 31432127 FALTA REQUERIMIENTO COBRE USADO/FUNCIONAL
1/124	566	11369717	TARJETA DE MEMORIA SDHC 16GB Nº PAT. 173	2	UND	2	0	
1/141	572	10853956	CONTACTOR A+1350-30-22 120V 60HZ 1NA	1	UND	1	0	
1/150	573	30515161	CONTACTOR K3-1810.10 x 240V DC (3010) BENEDIT	3	UND	3	0	
1/140	574	81248902	CONTACTOR K3-1810.10 CA 115V BENEDIKT	3	UND	3	0	
1/139	575	10763937	CONTACTOR K3-1440E 100 CA 60HZ 2NA+2NC	3	UND	3	0	
1/139	576	10763595	CONTACTOR K3-2340E 230 AC 60HZ 2NA+2NC	3	UND	3	0	
1/148	577	10763680	CONTACTOR K3-0322 32 DC (2D-2B) BENEDI	1	UND	1	0	
1/147	578	10823126	CONTACTOR K3-0322 24 DC (4D-2NT) BENEDIKT	3	UND	3	0	
1/146	579	10763682	CONTACTOR K3-0322 24 CD (4D-2NT DE) K3	4	UND	4	0	
1/179	581	30155903	FUSIBLE AUTOMAT. AC 55Y6 320-7 CORRIENTE	3	UND	3	0	
1/176	582	30155903	FUSIBLE AUTOMAT. CA 55Y6 280-7 CORRIENTE	3	UND	3	0	
1/130	583	10127867	INTERR DE PROXIM. 3SE5113-1FA10-2CD0	10	UND	10	0	
1/126	589	10789959	INTERR DE PROXIM. M18 (3SE7113-1EA10	30	UND	30	0	
1/123	593	11518313	ACOPLADOR FEMENINO RJ45 (8X8) 8MG V2.0	1	UND	1	0	
1/149	599	10708835	CONTACTOR K3-4300S DC24V (-SOP) OBENEDIKT	3	UND	3	0	
1/142	600	80361549	CONTACTOR K3-2300S + 24V DC BENEDIKT	6	UND	6	0	
1/143	601	30615528	CONTACTOR K3-1810E + 24 DC BENEDIKT	3	UND	3	0	
1/144	602	30615526	CONTACTOR K3-1810E + 24 CD BENEDIKT (-SOP)	3	UND	3	0	
1/137	603	80615527	CONTACTOR K3-1440S 48A AC 380V 60HZ 1NA	3	UND	3	0	
1/145	604	30615509	CONTACTOR K3-1810E 10 AC 24V/CD 11 CORT DE	6	UND	6	0	
1/171	605	10759941	FUSIBLE AUTOM. AC 55Y6 100-7 CORRIENTE A	1	UND	1	0	
1/172	606	10759942	FUSIBLE AUTOM. AC 55Y6 110-7 CORRIENTE A	1	UND	1	0	
1/169	611	10759939	FUSIBLE AUTOMAT. AC 55Y6 80-7 CORRIENTE	3	UND	3	0	
1/170	612	30759941	FUSIBLE AUTOMAT. CA 55Y6 100-7 CORRIENTE	3	UND	3	0	
1/108	613	30765385	FUSIBLE CLASE J 60A T300 UPJ-60SP BUSSYA	4	UND	4	0	
1/188	614	30765368	FUSIBLE CLASS CC 20A T300 FNQ-R-20 BUSSM	4	UND	4	0	
1/185	615	80771835	FUSIBLE CLASS CC 25A TYPE FNQ-R-25 BUSSM	4	UND	4	0	
1/186	616	30765367	FUSIBLE CLASS CC 30A TYPE FNQ-R-30 BUSSM	4	UND	4	0	
1/193	617	10637615	FUS.BUS.SEMICOND.FUSH END.170M BUSSM	10	UND	10	0	
1/163	618	11847554	BORNERO P. FUSIBLE PLANO 10A DIN 72581 R	10	UND	10	0	
1/191	619	10873444	INSERTO P. FUSIBLE PLANO 15A DIN 72581 R	10	UND	20	11	
1/192	620	11152201	INSERTO P. FUSIBLE PLANO 20A DIN 72581 R	10	UND	10	0	
1/183	621	11152207	INSERTO P. FUSIBLE PLANO 30A DIN 72581 R	10	UND	12	2	
1/179	622	11152208	INSERTO P. FUSIBLE PLANO 5A DIN 72581 BU	10	UND	12	2	
1/150	623	11274865	INTERR. PROT. MOTOR 5,10-0,16A MS132-0,6	1	UND	1	0	
1/154	624	81274872	INTERR PROT MOTOR 1,60- 2,50A MS132-2,5	1	UND	1	0	
1/131	625	30370624	INTERR.P.PROXIM.*1 DS (3SE5112-0UA30-2CD0	4	UND	4	0	
1/132	626	30370625	INTERR.PT PROXIM.*2 DS(3SE5112-0UL30-2CD0	4	UND	4	0	
	627	30222153	INSTRUPTOR ROTATIVO CORREA 50A 3P80	1			0	
1/129	634	30154938	EMPAQUE TAQUILLO PERFIL GDM 3-35 731 531-30	8	UND	8	0	
1/125	635	11278140	ACTUADOR DE BULLETHORN 7/8 BENDIX BRICK	1	UND	1	0	
1/158	660	81174870	INTERR. PROT. MOTOR 16-0,25A MS132-25	1	UND	1	0	
1/153	661	81174867	INTERR PROT MOTOR 3,16- 0,25A MS132-25	1	UND	1	0	
1/155	662	81174873	INTERR PROT MOTOR 7,50- 4,00A MS132-4 P	1	UND	1	0	
1/156	663	81174874	INTERR PROT MOTOR 9,00- 6,30A MS132-6,3	1	UND	1	0	
1/157	664	81148636	INTERR PROT MOTOR PS15/3-E-10 PKZ1-10	1	UND	1	0	
1/136	667	30414586	MICRORR. E RESISTENCIA (VARIACION BOBINA 24VAC	2	UND	1	0	
1/67	671	30431580	FILTRO 30HO D 005 DN HYDAC	1	UND	1	0	
1/269	672	30437055	FILTRO 60HO D 010 DN HYDAC	1	UND	1	0	
1/262	682	30215849	ROLLAPASTO DE FRENO QUITE RT CADENA S =	2	UND	2	0	
1/261	685	30637196	LLAVE VASO DIN 3124 32 x 6x3/4" S. PERILLA UD	1	UND	1	0	
1/33	700	30451436	GUARDA DE GOMA 400 +270X 9 SHUB	10	UND	10	0	
1/33	701	30451437	GUARDA DE GOMA 420 +270X 9 SHUB	30	UND	30	0	

1/94	712	10399675	GUARDA DE GOMA SDD 4740100,910 (2088,5 P.	28	UNO	28	0	
1/20	713	10431740	GUARDA DE GOMA SDD 4850100,840	25	UNO	25	0	
1/95	714	10160310	NEUMATICO "DOPPELMAYR-K"	321	UNO		-321	
1/27	722	10088635	POLEA D PRICE DIA 500 SIN EJE P. POL. DOBL	2	UNO	2	0	
1/95	731	10556947	CORREA TRAPEZ. 30PC LA=3000 MM DIN 7753-1	2	UNO	2	0	
1/118	734	10107139	GRUPO AMPLIACION PARA L.P.S-E-PS 104.091 P	1	UNO	1	0	
1/119	735	10107120	GRUPO AMPLIACION PARA L.P.S-E-PS 104.096 P	1	UNO	1	0	
1/120	738	10181460	FUENTE ALIMENT. PSS PS 14 2-VDC NR. 301551	1	UNO	1	0	
1/116	740	10101949	CARTA ENTRADA DIGIT.SLP-10-010 NO 304100	1	UNO	1	0	
1/117	741	10112241	CARTA ENTR./SAL. DIGIT. P-10-010 NO 304107	1	UNO	1	0	
1/121	746	11229196	PANEL TRANSM. SENALES FERROPTIC 2 FOB 32-	1	UNO	1	0	
1/125	756	10177891	CONTROL DM COMPACTO FS PLC1 PROGRAMMED	1	UNO	1	0	
1/127	757	10883249	CONTRALES P. TERMINALES DE BUS BCS120 PRO	1	UNO	1	0	
1/187	766	10755265	FUSIBLE CLASE J 50A TIPO LPJ-50SP BUSSMA	4	UNO	4	0	
1/133	768	11572485	FINAL DE CARRERA RET20PAU-2RCO-DC-5 PTO	1	UNO	1	0	
1/122	788	11239192	RECEPT.D SEN.SOL.PORTA-EGG-8-SM 9x44 RECE	1	UNO	1	0	
1/135	789	11242553	MULT. DE CONTROL PARA ESMALDO 2UG4631-2AA2	1	UNO	1	0	
1/193	790	11410221	RELE P. CONMUTE D.RIPPEN/SIEMENS RCN4421-D	1	UNO	1	0	
1/267	829	10572835	DISP.PRE-MONTADO DE CONMUTES P. POLEAS	1	UNO		-1	
1/179	870	10546865	REPETID COMPLETO PARA UNIC UNIC P.3x SPECC	1	UNO	1	0	
1/157	877	10802274	AJUEZ GARRA RAL.3091/HP L.5/2L-30 PARA UL	1	UNO	1	0	
1/154	879	10015856	PISTOLA DE ENGRASADO TIPO PALANCA MATO45	3	UNO		-3	
	890	11463121	LEVANTACABLE HASTA 160KN COMPL. P. CABLE	2		2	0	
1/42	921	10039733	CAMARA DE AIRE P.CUBIERTA DOP-R CON VAL	20	UNO	12	-8	
1/63	948	10140249	APOYO POR ACCIONAM.DE FRICCION S.VIG.SIN	2	UNO	1	-1	
1/22	956	10317357	ARO DE GOMA 250x46 SIN RANURA PARA POLEA	3	UNO	3	0	
1/95	1095	10300469	CHAVETA DIN 94 6 X 25 AC ZINCADA	100	UNO	200	0	
1/56	1330	10096707	TUERCA AUTOFIJ. DIN.OC - 8 P.CD	100	UNO	100	0	
1/55	1331	10153051	TUERCA AUTOFIJ. DIN.OC - 8 P.24 C.ELEV.DE	100	UNO	100	0	
1/58-61	1333	10000032	TUERCA HEX. DIN 980-B M10 ELECTROGALVAN.	130	UNO	130	0	
1/88	1504	10070923	LAGUNA COPA 50MU 20 TIPO 40V 5/N 90U/TD	10	UNO	10	0	
1/50	1564	11023315	COJIN P NEUM. TRANSP.DIA.40 C.SUELDA UNIL	5	UNO	5	0	
1/39	1569	10001598	RODAM.RAN.P.SOLAS.C.TN.25x74,8x39-2RSR-C3G	250	UNO	260	11	
1/26	1615	10015606	RRD DIN 625/3 - 6208-2RS-C3 - L.T.V.	5	UNO	8	3	
1/52	1628	10015935	TORN.P.RUEDA 8.8 M12x 20 EXP. GEWINDEN.	80	UNO	80	0	
1/54	1628	10020083	TUERCA HEXA. DIN 980-B M20 ELECTROGALV.	120	UNO	120	0	
1/64	1631	10910982	CAPSTA DE FRENO 100N1000KG	4	UNO	4	0	
1/107	1637	11127779	BENTANNA LATERAL 1272 x1035x5 H=1418MM. P	2	UNO	2	0	
1/47	1642	10160503	CORREA TRAPEZOIDAL 35PC LA= 1850 MM DIN 7	10	UNO	10	0	
1/48	1643	10412788	CORREA TRAP. SPB LW=2022 MM	5	UNO	5	0	
1/134	1705	11435579	RELE DE TIEMPO PO/2P- DCF? 2 INVERSORES	1	UNO	1	0	
1/104	1726	11438092	CABLE FIBR.OPTICO CONFECC. L=90M A-DOOEN	2	UNO	4	2	
1/106	1727	11438093	CABLE FIBR.OPTICO CONFECC. L=95M A-DOOEN	2	UNO	4	2	
1/15	1734	10185291	PERLAS DISUASIVAS PE NARANJA NOTE DE 1 K	4	UNO	4	0	
1/20-21	1735	10021254	BANDAJE DE GOMA W150826	37	MTS	37	0	
1/23	1736	10003294	RIEMPACOL RUE DE PRICE L=320,1	2	UNO	2	0	
1/29	1777	10830398	POLEA DE LINEA 501	10	UNO	10	0	POLEAS EN EL CUERPO DE LA POLEA PRESENTAN POROSIDAD FUNCIONALES, 1 SIN EJE USADA, FUNCIONAL
1/32	1778	10830496	POLEA DE LINEA 420	10	UNO	10	0	
1/33	1779	10830489	GUARDA DE GOMA C.250x60 / 420/CONCAV.	8	UNO	8	0	
1/35	1780	10420185	RRD DIN 625/3 - 6205-2RS-C3 - T.V.	10	UNO	10	0	
1/37	1781	10834180	RRD DIN 625/3 - 6308-2RS-C3 LT V.	60	UNO	66	6	
1/45	1782	10894128	CILINDRO DE FRENO, COMP.,EYO	10	UNO	9	-1	
1/43	1783	11623167	APOYO RAPIMAT, TRANSP. ACCIONAMIENTO, POR P	10	UNO	10	0	
1/44	1784	11622205	POLEA DE FRICCION DOB 500 SIN EJE	2	UNO	2	0	
1/45	1785	10341558	CORREA TRAP.SPB. LW=1500 MM	10	UNO	8	-2	
1/46	1786	10341611	CORREA TRAP.SPB. LW=1545 MM	9	UNO	9	0	
1/51	1787	11024438	APOYO RAPIMAT. TRANSP. ACCIONAMIENT. FARTOMO	2	UNO	2	0	
1/57	1788	10081906	CERROJO RETENIDO SIMILAR A 0.8.0	8	UNO	8	0	
1/57	1789	10152798	MUELLE DE ENGRANE M10 x 1 HL RESORTE	34	UNO	34	0	
1/26	1793	10812957	RIEMPACOL RUE DE PRICE L=727,0	2	UNO	2	0	
1/232	1800	11644237	PLUG F SECURITY STRIP 30A 32V	20	UNO	20	0	
1/86	1814	10141867	PORTO DE FRICCION DE 250	60	UNO		-60	
1/96	1817	10000453	CHAVETA 4.0X36 GALVAN.	200	UNO	200	0	
1/247	2010	11829899	ALUMINUM CORDOBA FOR 1PC(S)	5	UNO		-5	NO SE ENTREGAN 5 UNDS. PORQUE FUERON ENTREGADOS A DOPPELMAYR POT CAMBIO DE TECNOLOGIA EN EL ACTA DMCOL-076-2023
1/246	2011	11825066	DC + DC CONVERTER 12V 2.5A 30W	5	UNO	5	0	
1/245	2012	11825067	MAGNETIC SWITCH	10	UNO	10	0	
1/240	2013	11825068	SWITCHING POWER SUPPLY 500W 48V (CLOSED	1	UNO	1	0	USADO FUNCIONAL
1/237	2014	11825065	DIGITAL RECEIVER 5V.A MOUNTING SOCKET + RES	6	UNO	6	0	
1/239	2015	11825064	ZWEI POL - SWITCH C52210-2HP	1	UNO	1	0	
1/238	2016	11825069	LED SPOST 1WATT - RWS OR RG-RS 1W 1.8MM	10	UNO		-10	
1/236	2017	11823607	CABLE CAB AN TENNA SOHZ 00RE	10	UNO	10	0	
1/248	2018	11825070	ADVANTECH INDUSTRIAL POE + SWITCH EKI-77	3	UNO	3	0	
1/243	2019	11820925	SWITCHING POWER SUPPLY 120WATT 24V (DIN)	1	UNO	1	0	
1/227	2020	11820922	BATTERY CHARGER BE-IDCU05V-0410 24V/DC10	10	UNO	6	-4	
1/251	2021	11820915	CABIN CABLE SET	10	UNO	10	0	
1/250	2022	11820923	UNICOM 1 - STATION WIRELESS DEVICE 100 BUSSIN	10	UNO	4	-6	
1/244	2023	11820969	INTEL NUC PC I5 / 32RS3 / 8G3 RAM	1	UNO	1	0	
1/241	2024	11820968	PIGTAIL WLE3.5/MUBP 5/1MM, LENGTH 3M RATE	10	UNO	10	0	
1/242	2025	11820970	SWITCHING POWER SUPPLY 240 WATT 48V (DIN	2	UNO	2	0	
1/231	2026	11820899	FUSE 4A TIME-LAG 5X20MM	10	UNO	10	0	
1/212	2027	11820898	MICROPHONE POE-40L	4	UNO	4	0	
1/224	2028	11820897	POE INJECTOR EXT.TEMP. 1144LITD	15	UNO	15	0	
	2029	11828805	TEMPERATURE SENSORS RTD3080/40CE 8.1A	10			-10	NO SE ENTREGAN 10 UNDS. PORQUE FUERON ENTREGADOS A DOPPELMAIR POT CAMBIO DE TECNOLOGIA EN EL ACTA DMCOL-076-2023

1/220	2010	11820865	CHARGE CONTROLLER MPPT 1215 BN 30A 12-24	10	UND		-10	NO SE ENTREGAN 10 UNDS PORQUE FUERON ENTREGADOS A DOPPELMAYR POT CAMBIO DE TECNOLOGIA EN EL ACTA DMCCI-076-2021
1/214	2011	11820890	PATCHCABLE CAT6 - 0.5m	5	UND	5	0	
1/218	2012	11820891	MICROPHONE CAPSULE HOLDER MCER-4	10	UND	10	0	
1/211	2013	11820897	SPEAKER SI 87 XX - 8 OHM	4	UND	4	0	
1/216	2014	11820896	CORDIS SAS CABIN UNIT	12	UND		-12	NO SE ENTREGAN 12 UNDS PORQUE FUERON ENTREGADOS A DOPPELMAYR POT CAMBIO DE TECNOLOGIA EN EL ACTA DMCCI-076-2021
1/215	2015	11809077	PATCHCABLE CAT 6 - 1.0M	5	UND	5	0	
1/110	2016	11803088	BRAZO DE PUERTA DERECHO	2	UND	2	0	
1/109	2017	11803090	BRAZO DE PUERTA IZQUIERDO	2	UND	2	0	
1/83	2018	11790903	TAPA PROTECTORA BASE 24 PV P	1	UND	1	0	
1/222	2019	11787591	BATTERY BE-12V-550H-12-FT	10	UND		-10	
1/00	2040	11780004	VALV. DESTR. 2/2 V 5VA DF-522 - 024V/AC - AL	1	UND	1	0	
1/219	2041	11675189	SOLAR MODULE P 300W MONO / CL-108 AM	6	UND	6	0	
1/152	2042	11655959	FABRICACION RUEDA POLEAS 24/18 A FIGURA DE A	1	UND	1	0	
1/233	2043	11644215	PUSHBUTTON PROTECTION OF SOBERVOL 11644216	30	UND	30	0	
1/225	2044	11644215	BUSHING "KC" REF 106 WITH A BELL 3/4 DN (3/4"-C	15	UND	15	0	
1/249	2045	11644213	INTERCOM BASE TO INDOOR CAMARA HOLGUIN	5	UND	4	-1	
1/252	2046	11644229	PHANTOM PRECABLEADO PD - HANAS, G LEE MONTO	1	UND	1	0	
1/236	2047	11644227	PC DURABLE PATCHCABLE RJ 5/6, 5' UTP, 0.5M	2	UND	2	0	
1/235	2048	11644226	PC DURABLE PATCHCABLE RJ 5/6, 5/UTP, 1M	2	UND	2	0	
1/240	2049	11644223	SERVER APPLIANCE PERFORMANCE V6 USB-BAC	1	UND		-1	
1/221	2050	11644221	LAVALIER LINE DRIVE WIRELESS DUAL	2	UND	2	0	
1/218	2051	11644218	CORDIS SAS-SERVER FOR 19"	1	UND	1	0	
1/217	2052	11644218	CORDIS SAS-SOLENT	1	UND	1	0	
1/216	2053	11644216	PANEL DISPLAY 6.0 OUTDOOR	3	UND	3	0	
1/213	2054	11644215	RMR II 4HP/12KG-FD	6	UND	6	0	
1/209	2055	11644213	CLOUD CORE ROUTER 36 DORIS CCR-1036-12G	1	UND	1	0	
1/230	2056	11631228	MANUSCRIBE MT 2236/B MONITOR BLACK TORCH-S	1	UND	1	0	
1/69	2058	11536892	RODAMIENTO 6326, RODAM DE MOTOR ELECTRIC	1	UND	1	0	
1/256	2060	11511404	PINZA USB LAMPARA 80PC - SOLA	2	UND		-2	
1/206	2062	11435218	CONVERTIDOR MANOM. TIPO 3253.04.2187.32.	2	UND	2	0	
1/207	2064	11422574	MOTOR DE A CENTRAL HIDRAULICA	1	UND	1	0	
1/201	2065	11414453	BLANQUEO ESTRIOS INCL. APOT	1	UND	1	0	
1/24	2067	11382757	EJE DIA 20 L=107 KIN P. POLEA	2	UND	2	0	
1/82	2070	11312588	JUNTA DE GOMA DIA 48/30 L=15	1	UND	1	0	
1/240	2071	11312747	DISPOSITIVO DINAMOMETRICO MANUAL KN-DLIT	1	UND	1	0	PENDIENTE POR ENTREGAR CERTIFICACION DE CALIBRACIÓN
1/75	2073	11310703	CABLE PUR, 1X2,5 NEGRO - RAL 9005 300 M	1	UND	1	0	
1/74	2074	11310702	CABLE PUR, 1X2,5 NEGRO - RAL 90 300 M RL	1	UND	1	0	
1/90	2075	11304426	INSULATOR ENGRANAJE 8/5 5 DIA 214	100	UND	100	0	
1/88	2077	11179738	SAFOS P. EJE 55,5 (WR80 F22) K	1	UND	1	0	
1/77	2078	11179736	CONVERTIDOR NOMEX 2,5-8,0 MM2 P	1	UND	1	0	
1/86	2081	11179736	SPACERS P. INSPECTION 8,0 K-BC	326	UND	255	-71	
1/94	2082	11132479	CHAVE 5,4 (D=80 DIA VAN	100	UND	100	0	
1/258	2083	11129838	BARRA CORREDIZA CALIBRANTE 3/4"	2	UND	2	0	
1/115	2084	11129563	JUEGO BRS. MANTENIMIENTO CABINAS Nº ART.	10	UND	10	0	10 JUEGOS PIEZAS SEGUN MANUAL DE MANTENIMIENTO CWA
1/89	2085	11128779	POLEA DE ACOPLADURA DIA. 180 M7N75N pa-mau	364	UND		-364	
1/85	2086	10899958	ARRAZ P/CAB. 270+2 SE HT-C 370 100 pcs	100	UND	100	0	
1/79	2088	10899915	ARRAZ P/CAB. 185,47 SE HT-C 185 100 pcs	100	UND	100	0	
1/200	2090	10866867	SWITCH DE NIVEL NS66-N16-R1 / 251	1	UND	1	0	
1/25	2091	10866338	EJE P. ACC. DE FRICCION L=61,5 0	2	UND	2	0	
1/255	2092	10844788	MUELTE P 180 20/18 A	4	UND	4	0	
1/104	2093	10838132	POLEA GUIA DIA. 150 HM 4134/8/14 Pre-mau	364	UND	359	-5	
1/198	2094	10838013	SENSOR DIRECC. DEL VIENTO INT30	1	UND	1	0	
1/197	2095	10838012	ANEMOMETRO DE MOLINETE INT10	1	UND	1	0	
1/205	2098	10767949	RPD P. POLEA SENSOR	20	UND	10	-10	SOLO BASES
1/91	2099	10705660	RESALTO DIA. PRE P. POLEA K108-C	10	UND	10	0	
1/264	2106	10629356	HYDRAU. AC FILTER UNIT	1	UND	1	0	SIN REVISAR ESTADO
1/104	2107	10625658	ANILLO SINUS MS 80/58X8, 1099.8 Z ANGUL	10	UND	10	0	
1/59	2108	10621876	SALTO DE VIENTO	1	UND	1	0	
1/112	2109	10610097	PAQ. DE RESORTES 4108-C VM 06-27.0	20	UND	14	-6	
1/90	2110	10541180	IMBEDIN SPOT - 6012-2RS1-C3 ET	60	UND		-60	
1/198	2111	10537040	MOTOR DE HUSILLO PARA AGUJAS	1	UND	1	0	
1/280	2112	10535520	SET DE HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS	2	UND	2	0	INCOMPLETAS SEGUN INVENTARIO CAJA SORUM
	2114	10520487	VERNIER (CALIBRADOR) DIGITAL 8"/200mm	2		2	0	PENDIENTE POR ENTREGAR CERTIFICACION DE CALIBRACION 1) UNO NUEVO SATA - 1 UNO USADO MITUTOYO
1/92	2116	10498439	EJE DE RESORTE A 108-C	10	UND	10	0	
1/93	2117	10498427	EJE DE CADENA A 108-C DIA 32 L154	10	UND	10	0	
1/113	2120	10487942	MANIVELA MOVIL A 108-C DIA 32 MECANIZ.C	5	UND	5	0	
1/114	2121	10487925	MANIVELA FIJA A 108-C DIA 32 MECANIZ.A	5	UND	5	0	
1/66	2122	10477350	ZAPATA DE FRENO EXT. P. FRENO DE SEGURID	2	UND	2	0	
1/68	2123	10477334	ZAPATA DE FRENO EXT. P. FRENO DE SEGURID	2	UND	2	0	
1/76	2124	10339665	VINCHA P/ CABLE 2,5-8,0 ADUL 150 PCS 040	1	UND	1	0	1 usado
1/78	2125	10339069	TUBO PROT P CABLE 30MM 20-40	1	MTS	1	0	
1/270	2126	10311598	RULER HYDRAULIK 03L	1	UND	1	0	
1/73	2127	10302027	CABLE DE CONEX RFD MR K/BS AMARILLO CON	8	UND	8	0	
1/72	2128	10302026	CABLE DE CONEX RFD MR K/BS AMARILLO CON	24	UND	24	0	
1/71	2129	10302025	CABLE DE CONEX RFD SM K/BS AMARILLO CON	8	UND	8	0	
1/103	2130	10297405	PALANCA ALTERNADA DIN 5264 M (10x)	60	UND	59	-1	
1/108	2132	10274771	IMPERFIN FINAL CONJUNTO "CONTACTO DE APERT	6	UND	6	0	
1/259	2134	10017167	EXTENSION CUADRANTE 3/4" E= 8"	2	UND	2	0	
1/226	2135	11785590	BATTERIE BE-12V-44AH-10	4	UND	4	0	
1/9	2208	10484481	GRASA LUBRICANTE MOBILITH SHC 460 CART.	5	UND	5	0	FABRICACION EN ENE-2022 (5 AÑOS DE VENCIMIENTO)

1/3	2213	8142-8959	ACEITE HIDRAULICO COPR SYNT 20+8 (210LT)	2	BARRIL	2	0	FECHA DE FABRICACION JULIO 2018, DBT DICE QUE ESTA VENCIDO
1/8	2199	10660238	LOCTITE WEICON - TRANSMISIONES 50ML	20	UND	8	-12	
1/15	2180	10999971	GALVAN 2574 (2 FRASCOS DE 1LT C/U) 400ML	100	UND	71	-29	
1/11	2214	LUBCV08	GRASA LUBR. INTERFLON FG (28LT)	1	UND		-1	
1/1	2202	LUB0032	ELEF. P.R. PRESSTITE FG 4-220 + MO 12TES (50L)	1	UND	1	0	VENCE 22-ENE-2024
1/5-6	2192	LUB0036	SILICONA LOCTATITE GRC GL - 180 MULTIPRO (50L+19LT)	6	UND		-6	
1/4	2203	LUB0034	MOBIL 15W 40 MOTOR EMERGENCIA Y PLUVIAS	2	BARRIL	2	0	FECHA DE FABRICACION 9/11/2021, MARCA MOBIL
1/17	2200	LUB0019-FA	GRASA MOBILGREASE XHP 222 (18KG/BALDE/CENTRO	2	UND	1	-1	
1/16-18	2220	RAL5003	PINTURA AZUL ESMALTADA PARA RESORTES DE (1/4 GL)	2	UND		-2	
1/17	2213	RAL7016	PINTURA GRIS ESMALTADA PARA RESORTES DE (1/4 GL)	1	UND		-1	
1/12	2029	V228C	SHELL GADUS S2 220 - 10KGS (18KL)	11	UND	10	-1	
1/2	2204	LUB0033	SHELL SPIRAX S2 (80W-90) - REDUCTOR (210LT)	4	BARRIL	4	0	FECHA DE FABRICACION 8/2/2021, MARCA MOBIL
1/10	2201	LUB0014	LIRAX W040	12	UND	13	0	
1/7	2198	LUB0037	WEICON - SPRAY CADENAS Y CABLES 400ML	4	UND	3	-1	
1/22	4151	11875	TEMPERATURE SENSORS RTS3006476 R 14	10	UND	10	0	FUERON AGREGADOS POR DOPPELMAYR POR CAMBIO DE TECNOLOGIA, ACTA DMCOL-0076-2023 DEL 29 DE AGOSTO DE 2023
	4152	12032560	TARJETA MCCU 3.0 SYSTEM	12	UND	12	0	FUERON AGREGADOS POR DOPPELMAYR POR CAMBIO DE TECNOLOGIA, ACTA DMCOL-0076-2023 DEL 29 DE AGOSTO DE 2023

7 folio

LISTA DE REPUESTOS ENTREGADOS DE ACUERDO A LAS REVISIONES DEL PRIMER STOCK					
Ubicación	ID	Descripción	Cantidad Recibida Original	unidad	observaciones
Parking	10688148	Balancin Poleas 501 Soporte	1	UND	Sin Novedad Usado Funcional
Parking	11436807	Balancin Polea 501 Compresion	1	UND	Sin Novedad Usado Funcional
Parking	11437155	Balancin Polea 501 Compresion	1	UND	Sin Novedad Usado Funcional
Parking	10467111	Balancin Combinado	1	UND	Sin Novedad Usado Funcional
Parking	10688150	Balancin Poleas 501 Soporte	1	UND	Sin Novedad Usado Funcional
Parking	11495893	Aguja de entrada a Parking	1	UND	Nuevo sin Uso
Parking	10396994	Plataforma de Mantenimiento de Pilonas	13	UND	Usado Funcional - Partes con Oxido
Parking	------	Bicicletas de Rescate	2	UND	Nuevo sin Uso

153

Doppelmayr

Bogotá D.C, diciembre 26 de 2023
DMCOL-114-2023

Sr.,
Andrés Bustamante
Dirección Técnica BRT
Transmilenio SA

Asunto: Entrega de repuestos del contrato CTO-917-2021 entre Transmilenio S.A y Doppelmayr Colombia S.A.S.

El día 26 de diciembre de 2023 personal de Doppelmayr Colombia S.A.S realizó la entrega de los repuestos sobrantes al personal de Transmilenio y al operador distrital de transporte ODT La Rolita para su almacenamiento y custodia en la estación del Tunal del sistema TransMiCable de Ciudad Bolivar. Dichos repuestos hacen parte del contrato CTO-917-2021 celebrado entre Transmilenio S.A. y Doppelmayr Colombia S.A.S. para sus mantenimientos mayores o especiales del sistema.

Los repuestos se entregan y se reciben a satisfacción, en buen estado y nuevos por parte de las siguientes personas que firman el presente documento.

Cordialmente,

Carlos Javier Robayo e

Quien entrega.
Nombre: Carlos Javier Robayo.
Doppelmayr Colombia S.A.S

Quien recibe.
Nombre:
Transmilenio S.A.

Carlos Roberto Galvis Torres

Quien recibe.
Nombre: Carlos Roberto Galvis Torres
Operador Distrital de Transporte S.A.S. La Rolita.

Doppelmayr

SUMINISTRO DE REPUESTOS ADICIONALES PARA BALANCINES DE TORRES				
POS.	Artículo No.	Descripción	Unidad	Cantidad entregada
1/1	10530985	BREAK FORK SWITCH	pcs	1
2/1	11016353	BREAK FORK DIA 4,5 L=122 STAT,B	pcs	30
3/1	11143240	RPD CABLE 8S SH,A 501C/550C	pcs	1
4/1	11142409	BREAK FORK CABLE 8T SHEAVE ASSE	pcs	1
5/1	11142513	RPD CABLE 10N/4TR-RB 401C/420C	pcs	1
7/1	11143266	RPD CABLE 8S/8HD SH A 401C/	pcs	1
8/1	11142558	BREAK FORK CABLE 8T/8HD SHEAVE	pcs	3

SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA CABINAS				
POS.	Artículo No.	Descripción	Unidad	Cantidad entregada
1/1	11104642	HANGER ARM 10MGD/A GCS	pcs	5
2/1	10568945	BOLT DIA 22H7 NL 297 5 M16	pcs	59
3/1	10000087	HEX. NUT DIN 985-8 M16 ELECTROG	pcs	284
4/1	10000449	SPLIT PIN DIN 94 4 X 25 ST	pcs	296
5/1	10001273	BOLT ISO 4762- 8.8 M 8X 60	pcs	330
6/1	10000078	HEXAG. NUT DIN985-8 M8 ELECTROG	pcs	234
7/1	10872356	WASHER DIN 7349-8.4 300HV,ZING	pcs	330
9/1	10000078	HEXAG. NUT DIN985-8 M8 ELECTROG	pcs	100
11/1	10003861	BOLT ISO 4017- 8.8 M 8X 25 GAL	pcs	168
13/1	11424317	WASHER ISO 7089 M 8 300HV GV2	pcs	327
15/1	11515806	RETAINING WASHER DIA50/23 L=7	pcs	260
16/1	10791020	SPRING WASHER DIN137B 22	pcs	268
17/1	11304628	GREASE NIPPLE DN 6 "DIN71412	pcs	330
18/1	10551491	FLANGE SLEEVE GGB2222DU-5, GLAC	pcs	519
19/1	10752990	LUBRIC NIPPLE M10X1 H1 R SPRI	pcs	34
21/1	11-080297	Suspension rod OMIV Spare part kit with accessories	pcs	28
23/1	10-022848	Counter pressure rubber, OMIV	pcs	464
0/1	10000123	Tuerca DIN 439-04 M20	pcs	800

Carlos Javier Robayo e

Quien entrega.
Nombre: Carlos Javier Robayo.
Doppelmayr Colombia S.A.S

Quien recibe.
Nombre: Andrés Eduardo Alvarez
Transmilenio S.A.

Carlos Roberto Galvis Torres

Quien recibe.
Nombre: Carlos Roberto Galvis Torres
Operador Distrital de Transporte S.A.S. La Rolita.

Doppelmayr

SUMINISTRO REPUESTOS VOLANTE MOTRIZ (MANITAS)				
POS.	Artículo No.	Descripción	Unidad	Cantidad entregada
1/1	10004219	SPHER RO B. DIN635/2 23096-W33	pcs	2
2/1	10117807	RETAINER RING DIA.533/380 S=34	pcs	1
3/1	10312767	SPAC.SL. DIA 533.39/ 480 L= 67	pcs	1
4/1	11180745	RADIAL SHAFT SEAL RING 533 4X58	pcs	1
4/2	11180745	RADIAL SHAFT SEAL RING 533 4X58	pcs	1
5/1	11185332	BOLT ISO 4014-8.8U M16X55 HDG H	pcs	48
6/1	10046154	RETAIN. WASHER NORDLOCK NL16 WI	pcs	48
6/2	10046154	RETAIN. WASHER NORDLOCK NL16 WI	pcs	23
6/3	10046154	RETAIN. WASHER NORDLOCK NL16 WI	pcs	8
7/1	10004475	SEALING STRIP DIA. 6.0 MM	m	1,75
7/2	10004475	SEALING STRIP DIA. 6.0 MM	m	2,1
7/3	10004475	SEALING STRIP DIA. 6.0 MM	m	1,16
8/1	11423012	BOLT ISO 4762- 8.8 M16X 40 FL	pcs	23
10/1	10463245	BOLT DIN 931-8.8 M16X 55 SPEC	pcs	8
11/1	10487313	V-RING GASKET 525 L	pcs	1
12/1	10068273	SEALING STRIP DIA. 4.0 MM	m	3,2
13/1	10752990	LUBRIC NIPPLE M10X1 H1 R SPRI	pcs	8
13/2	10752990	LUBRIC NIPPLE M10X1 H1 R SPRI	pcs	2
13/3	10752990	LUBRIC NIPPLE M10X1 H1 R SPRI	pcs	3
14/1	10005339	PLUG 290 3/4"	pcs	3
15/1	10005340	PLUG 290 1/2"	pcs	1
16/1	10396221	ADHESIVE WEICON AN306-41 50	pcs	1
16/2	10396221	ADHESIVE WEICON AN306-41 50	pcs	1
19/1	10871604	WASHER ISO 7089 M16 300HT FLZNN	pcs	18
21/1	10318533	RETAIN. WASHER NORDLOCK NL16SP	pcs	16
22/1	11130964	BOLT DIN 931- 8.8U M16X 60 HDG	pcs	16
23/1	11422975	BOLT ISO 4762-8.8 M12X30, FLZNN	pcs	32
24/1	10262938	RETAIN. WASHER NORDLOCK NL12	pcs	32
24/2	10262938	RETAIN. WASHER NORDLOCK NL12	pcs	2
25/1	11419153	BOLT ISO 4014-8.8U M24X300 HDG	pcs	14
26/1	10871605	WASHER ISO 7089 M24 300HT FLZNN	pcs	14
27/1	11422977	BOLT ISO 4762-8.8 M12X40, FLZNN	pcs	2

Carlos Javier Robayo e

Quien entrega
Nombre: Carlos Javier Robayo
Doppelmayr Colombia S.A.S

Quien recibe
Nombre: [illegible]
Transmilenio S.A.

Carlos Roberto Galvis Torres

Quien recibe.
Nombre: Carlos Roberto Galvis Torres
Operador Distrital de Transporte S.A.S. La Rolita.

Doppelmayr

SUMINISTRO REPUESTOS VOLANTE MOTRIZ (MANITAS)				
POS.	Articulo No.	Descripción	Unidad	Cantidad entregada
29/1	11137015	BOLT DIN 933- 8.8U M16X 45 HDG	pcs	8
30/1	11137003	BOLT DIN 933- 8.8U M12X 35 HDG	pcs	8
31/1	10871606	WASHER DIN 7349-13 300HV, FLZNN	pcs	8
31/2	10871606	WASHER DIN 7349-13 300HV, FLZNN	pcs	15
32/1	10135704	BOLT DIN933- 8.8U M12X 30 HDG	pcs	15
33/1	10006077	SCREW PLUG DIN 908-ST BL"	pcs	2
34/1	10073769	S.RING DIN7603A 33 K39 X 2.0	pcs	2
35/1	11308588	BOLT ISO 4017-8.8U M20X70 HEXAG	pcs	7
36/1	10873673	WASHER ISO 7089 M20 300HV, FLZN	pcs	8
37/1	10894754	BULLWH LINER, RUBBER W 15082A,	m	17
38/1	10894754	BULLWH LINER, RUBBER W 15082A,	m	17
41/1	10000460	SPLIT PIN DIN 94 5 X 50 ST	pcs	2
42/1	11015008	SHEAR SLEEVE DIA 40R5 L=100	pcs	18
45/1	11407632	BOLT ISO 4017-8.8U M16X150 HDG,	pcs	18
46/1	11588235	BOLT DIN 609- 8.8 M36X140 HEX	pcs	18
47/1	11136928	HEXAG. NUT ISO 4032-8 M36, HOT-	pcs	18
48/1	10631452	RUB./MET BUSHING DIA145/70 L=18	pcs	14
49/1	10427422	BOLT DIA. 70 L=334 5 DILED	pcs	14
50/1	10427364	WASHER 82 / 26 S=15 HS	pcs	14
57/1	11423051	BOLT ISO 4762-8.8 M24X140, FLZN	pcs	4
58/1	11136923	HEX NUT ISO 4032-8 M24 HDG	pcs	4
62/1	10388416	SEALANT WEICON AN 305-74 200	pcs	1
69/1	11517020	BOTTLE HOLDER CPL AS PER SKETCH	pcs	1
70/1	11137141	BOLT DIN7991 8.8 M5X12 C	pcs	2

SUMINISTRO REPUESTOS VOLANTE RETORNO (TUNAL)				
POS.	Articulo No.	Descripción	Unidad	Cantidad entregada
28/1	10894754	BULLWH LINER, RUBBER W 15082A,	m	20

SUMINISTRO REPUESTOS VOLANTE RETORNO (MIRADOR)				
POS.	Articulo No.	Descripción	Unidad	Cantidad entregada
28/1	10894754	BULLWH LINER, RUBBER W 15082A,	m	20

Carlos Javier Robayo E

Quien entrega
Nombre: Carlos Javier Robayo.
Doppelmayr Colombia S.A.S

Quien recibe.
Nombre: Andres Ricardo Cruz Alvarez
Transmilenio S.A.

Carlos Roberto Galvis Torres

Quien recibe
Nombre: Carlos Roberto Galvis Torres
Operador Distrital de Transporte S.A.S. La Rolita

INVENTARIO COMPONENTE TIC

ALCALDÍA MAYOR
BOGOTÁ D.C.
TRANSMILENIO S.A.

ACTA DE INVENTARIO ELEMENTOS SISTEMA TRANSMICABLE

ASUNTO O TEMA: Seguimiento ejecución Contrato No. 2671 de 2023	**Reunión Interna** ☐ **Reunión Externa** ☐
Fecha: 18-10-2023 y 06-12-2023	**Hora inicio:** 8:00 am Fin: 3:00pm
Lugar: Transmicable	**Lista de Asistencia (Formato R-OP-006)**

1. Temas tratados

I. Estado de ejecución del Contrato No. 2671 de 2023 Transmicable - Cablemovil

Acorde al proceso de empalme y de restitución de bienes del contrato 2671 de 2023 Transmicable, es realizada visita de inspección de los elementos pertenecientes al sistema y de los cuales se realiza el seguimiento a la ejecución de las actividades del cronograma vista preliminar de elementos consignando bajo el anexo 4 y sistema de gestión y control CCO.

A continuación, la relación de elementos validados y que hará parte de la entrega final en el mes de diciembre como hito contractual entre las partes equipos Técnico TIC TransMilenio y ODT Rolita

CONS	Estado	DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	FABRICANTE	SERIAL
1	OK	PC HPEliteDesk 800 G3 SFF	TUNAL	HP	MXL82123BH
2	OK	Pantalla Viewsonic Monitor 22" FHD VA2246MH HDMI	TUNAL	Viewsonic	V1W182204546
3	OK	PC HPEliteDesk 800 G3 SFF	TUNAL	HP	MXL821236K
4	OK	Pantalla Viewsonic Monitor 22" FHD VA2246MH HDMI	TUNAL	Viewsonic	V1W182201993
5	OK	PC HPEliteDesk 800 G3 SFF	TUNAL	HP	MXL8061227
6	OK	Pantalla Viewsonic Monitor 22" FHD VA2246MH HDMI	TUNAL	Viewsonic	V1W182204264
7	OK	PC HPEliteDesk 800 G3 SFF	TUNAL	HP	MXL8061305
8	OK	Pantalla Viewsonic Monitor 22" FHD VA2246MH HDMI	TUNAL	Viewsonic	V1W182201990
9	OK	Mini PC OptiPlex3050	TUNAL	DELL	F96WGP2
10	OK	Pantalla 20MK400H	TUNAL	LG	808NTPCD9992
11	OK	Mini PC OptiPlex3050	TUNAL	DELL	9P5XVP2
12	OK	Pantalla 20MK400H	TUNAL	LG	808NTHMD8073

13	OK	NVR HEN64304 NVR, 64CH, H265 4K 12MP	TUNAL	Honeywell	A170500417
14	OK	NVR HEN16304 NVR, 64CH, H265 4K 12MP	TUNAL	Honeywell	B297000211
15	OK	NVR HEN64304 NVR, 64CH, H265 4K 12MP	TUNAL	Honeywell	B297000209
16	OK	NVR HEN64304 NVR, 64CH, H265 4K 12MP	TUNAL	Honeywell	B297000207
17	OK	NVR HEN64304 NVR, 64CH, H265 4K 12MP	TUNAL	Honeywell	A170500440
18	OK	NVR HEN16304 NVR, 64CH, H265 4K 12MP	TUNAL	Honeywell	B297000212
19	OK	NVR HEN64304 NVR, 64CH, H265 4K 12MP	TUNAL	Honeywell	B297000208
20	OK	NVR HEN64304 NVR, 64CH, H265 4K 12MP	TUNAL	Honeywell	A170500443
21	OK	SuperWorkstation 5130AD-T	TUNAL	SuperMicro	MU570596
22	OK	MONITOR LED 40", 1080p (1920x1080), DVI, HDMI, VGA, CVBS, 16:9, ALTAVOZ INCORPORADO	TUNAL	DAHUA	J95521
23	OK	MONITOR LED 40", 1080p (1920x1080), DVI, HDMI, VGA, CVBS, 16:9, ALTAVOZ INCORPORADO	TUNAL	DAHUA	JE4554
24	OK	MONITOR LED 40", 1080p (1920x1080), DVI, HDMI, VGA, CVBS, 16:9, ALTAVOZ INCORPORADO	TUNAL	DAHUA	JE0946
25	OK	MONITOR LED 40", 1080p (1920x1080), DVI, HDMI, VGA, CVBS, 16:9, ALTAVOZ INCORPORADO	TUNAL	DAHUA	J411D3
26	OK	UPS GXT4-3000RT120 UPS 3 Kva Monofásica UPS Liebert de montaje en Rack ó torre. Capacidad 3KVA/2.7KW	TUNAL	513'AD-T	AGPS5490
27	OK	Aire acondicionado ELF120Q. Capacidad de enfriamiento 12.000 BTU/h	TUNAL	MIRAGE	ELF120Q7041800270
28	Contractual	Control de incendios	TUNAL		No identificable
29	OK	Controladora de acceso ASTRAX	TUNAL	ROSSLARE	No identificable
30	OK	Controladora de acceso ASTRAX	TUNAL	ROSSLARE	No identificable
31	OK	Controladora de acceso ASTRAX	JUAN PABLO II	ROSSLARE	No identificable

152

32	OK	Controladora de acceso ASTRAX	MANITAS	ROSSLARE	No identificable
33	OK	Controladora de acceso ASTRAX	PARAISO	ROSSLARE	No identificable
34	OK	Switch 1920S Switch HPE 1920S-24G-2SFP-PoE+ (370W), Switch administrable via WEB, Capa 3 Lite, 24 Puertos RJ45 10/100/1000 PoE+, 2 Puertos SFP	TUNAL	HPE	CN85K3Q3VX
35	OK	Switch 1920S Switch HPE 1920S-24G-2SFP-PoE+ (370W), Switch administrable via WEB, Capa 3 Lite, 24 Puertos RJ45 10/100/1000 PoE+, 2 Puertos SFP	TUNAL	HPE	CN85K3Q3VO
36	OK	Switch 1920S Switch HPE 1920S-24G-2SFP-PoE+ (370W), Switch administrable via WEB, Capa 3 Lite, 24 Puertos RJ45 10/100/1000 PoE+, 2 Puertos SFP	TUNAL	HPE	No identificable
37	OK	Switch 1920S Switch HPE 1920S-24G-2SFP-PoE+ (370W), Switch administrable via WEB, Capa 3 Lite, 24 Puertos RJ45 10/100/1000 PoE+, 2 Puertos SFP	TUNAL	HPE	No identificable
38	OK	Switch 1920S Switch HPE 1920S-24G-2SFP-PoE+ (370W), Switch administrable via WEB, Capa 3 Lite, 24 Puertos RJ45 10/100/1000 PoE+, 2 Puertos SFP	JUAN PABLO II	HPE	No identificable
39	OK	Switch 1920S Switch HPE 1920S-24G-2SFP-PoE+ (370W), Switch administrable via WEB, Capa 3 Lite, 24 Puertos RJ45	MANITAS	HPE	No identificable

		10/100/1000 PoE+, 2 Puertos SFP			
40	Ok	Switch 1920S Switch HPE 1920S-24G-2SFP-PoE+ (370W), Switch administrable via WEB, Capa 3 Lite, 24 Puertos RJ45 10/100/1000 PoE+, 2 Puertos SFP	PARAISO	HPE	No identificable
41	OK	Amplificador PLM-4Px2x PLENA matrix DSP Amplifiers	TUNAL	BOSH	405B13075800010187
42	OK	Amplificador PLM-4Px2x PLENA matrix DSP Amplifiers	TUNAL	BOSH	405B13071800010123
43	OK	Amplificador PLM-4Px2x PLENA matrix DSP Amplifiers	JUAN PABLO II	BOSH	405B13075800010199
44	OK	Amplificador PLM-4Px2x PLENA matrix DSP Amplifiers	MANITAS	BOSH	405B13071800010124
45	OK	Amplificador PLM-4Px2x PLENA matrix DSP Amplifiers	PARAISO	BOSH	405B13075800010198
46	OK	Reproductor PLE-SDT Plena Easy Line SD Tuner BGM source	TUNAL	BOSH	700107
47	OK	Reproductor PLE-SDT Plena Easy Line SD Tuner BGM source	TUNAL	BOSH	No es posible visualizarlo
48	OK	Reproductor PLE-SDT Plena Easy Line SD Tuner BGM source	JUAN PABLO II	BOSH	100086
49	OK	Reproductor PLE-SDT Plena Easy Line SD Tuner BGM source	MANITAS	BOSH	500185
50	OK	Reproductor PLE-SDT Plena Easy Line SD Tuner BGM source	PARAISO	BOSH	80001
51	OK	Supresor LBB 1968/00 Plena Feedback Suppressor	TUNAL	BOSH	419594
52	OK	Supresor LBB 1968/00 Plena Feedback Suppressor	TUNAL	BOSH	419593
53	OK	Supresor LBB 1968/00 Plena Feedback Suppressor	JUAN PABLO II	BOSH	419584

54	OK	Supresor LBB 1968/00 Plena Feedback Suppressor	MANITAS	BOSH	430004
55	OK	Supresor LBB 1968/00 Plena Feedback Suppressor	PARAISO	BOSH	419582
56	OK	Gateway PRS-1AIP1 IP Audio Interface	TUNAL	BOSH	00-08-E1-06-AD-9A
57	OK	Gateway PRS-1AIP1 IP Audio Interface	TUNAL	BOSH	00-08-E1-06-AE-62
58	OK	Gateway PRS-1AIP1 IP Audio Interface	JUAN PABLO II	BOSH	00-08-E1-06-AD-96
59	OK	Gateway PRS-1AIP1 IP Audio Interface	MANITAS	BOSH	00-08-E1-06-AE-9A
60	OK	Gateway PRS-1AIP1 IP Audio Interface	PARAISO	BOSH	00-08-E1-06-B0-59
61	OK	UPS Unitec 850VA	TUNAL	513'AD-T	S18240702964
62	OK	UPS Unitec 850VA	TUNAL	513'AD-T	S18240702963
63	OK	UPS Unitec 850VA	JUAN PABLO II	513'AD-T	S18220609640
64	OK	UPS Unitec 850VA	MANITAS	513'AD-T	S18240702965
65	OK	UPS Unitec 850VA	PARAISO	513'AD-T	S18130504666
66	OK	Temporizadores eléctricos	TUNAL		No identificable
67	OK	Micrófono LBB 1950/10 Plena Tabletop Unidirectional Condenser Microphone	TUNAL	BOSH	832273
68	OK	Micrófono LBB 1950/10 Plena Tabletop Unidirectional Condenser Microphone	TUNAL	BOSH	832241
69	OK	Micrófono LBB 1950/10 Plena Tabletop Unidirectional Condenser Microphone	JUAN PABLO II	BOSH	842642
70	OK	Micrófono LBB 1950/10 Plena Tabletop Unidirectional Condenser Microphone	MANITAS	BOSH	832313
71	OK	Micrófono LBB 1950/10 Plena Tabletop Unidirectional Condenser Microphone	PARAISO	BOSH	832234
72	OK	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	TUNAL	BOSH	No identificable
73	OK	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	TUNAL	BOSH	No identificable

74	OK	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	TUNAL	BOSH	No identificable
75	OK	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	TUNAL	BOSH	No identificable
76	OK	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	TUNAL	BOSH	No identificable
77	OK	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	TUNAL	BOSH	No identificable
78	OK	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	TUNAL	BOSH	No identificable
79	OK	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	TUNAL	BOSH	No identificable
80	OK	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	TUNAL	BOSH	No identificable
81	OK	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	TUNAL	BOSH	No identificable
82	OK	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	TUNAL	BOSH	No identificable
83	OK	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	TUNAL	BOSH	No identificable
84	OK	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	TUNAL	BOSH	No identificable
85	OK	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	TUNAL	BOSH	No identificable
86	OK	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	TUNAL	BOSH	No identificable
87	OK	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	TUNAL	BOSH	No identificable
88	OK	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	TUNAL	BOSH	No identificable
89	OK	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	TUNAL	BOSH	No identificable
90	Ok	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	TUNAL	BOSH	No identificable

91	OK	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	TUNAL	BOSH	No identificable
92	OK	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	JUAN PABLO II	BOSH	No identificable
93	OK	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	JUAN PABLO II	BOSH	No identificable
94	OK	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	JUAN PABLO II	BOSH	No identificable
95	OK	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	JUAN PABLO II	BOSH	No identificable
96	OK	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	JUAN PABLO II	BOSH	No identificable
97	OK	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	JUAN PABLO II	BOSH	No identificable
98	OK	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	JUAN PABLO II	BOSH	No identificable
99	OK	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	MANITAS	BOSH	No identificable
100	OK	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	MANITAS	BOSH	No identificable
101	OK	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	MANITAS	BOSH	No identificable
102	OK	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	MANITAS	BOSH	No identificable
103	OK	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	MANITAS	BOSH	No identificable
104	OK	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	MANITAS	BOSH	No identificable
105	Ok	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	PARAISO	BOSH	No identificable
106	Ok	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	PARAISO	BOSH	No identificable
107	Ok	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	PARAISO	BOSH	No identificable

108	Ok	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	PARAISO	BOSH	No identificable
109	Ok	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	PARAISO	BOSH	No identificable
110	Ok	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	PARAISO	BOSH	No identificable
111	Ok	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	PARAISO	BOSH	No identificable
112	Ok	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	PARAISO	BOSH	No identificable
113	OK	Parlantes LC2-PC30G6-8 Premium-sound Ceiling Loudspeaker 30W	TUNAL	BOSH	No identificable
114	OK	Parlantes LC2-PC30G6-8 Premium-sound Ceiling Loudspeaker 30W	TUNAL	BOSH	No identificable
115	OK	Parlantes LC2-PC30G6-8 Premium-sound Ceiling Loudspeaker 30W	TUNAL	BOSH	No identificable
116	OK	Parlantes LC2-PC30G6-8 Premium-sound Ceiling Loudspeaker 30W	TUNAL	BOSH	No identificable
117	OK	Parlantes LC2-PC30G6-8 Premium-sound Ceiling Loudspeaker 30W	TUNAL	BOSH	No identificable
118	OK	Parlantes LC2-PC30G6-8 Premium-sound Ceiling Loudspeaker 30W	TUNAL	BOSH	No identificable
119	OK	Parlantes LC2-PC30G6-8 Premium-sound Ceiling Loudspeaker 30W	TUNAL	BOSH	No identificable
120	OK	Parlantes LC2-PC30G6-8 Premium-sound Ceiling Loudspeaker 30W	TUNAL	BOSH	No identificable
121	OK	Parlantes LC2-PC30G6-8 Premium-sound Ceiling Loudspeaker 30W	TUNAL	BOSH	No identificable
122	OK	Parlantes LC2-PC30G6-8 Premium-sound Ceiling Loudspeaker 30W	TUNAL	BOSH	No identificable
123	OK	Parlantes LC2-PC30G6-8 Premium-sound Ceiling Loudspeaker 30W	TUNAL	BOSH	No identificable
124	OK	Parlantes LC2-PC30G6-8 Premium-sound Ceiling Loudspeaker 30W	TUNAL	BOSH	No identificable

125	OK	Parlantes LC2-PC30G6-8 Premium-sound Ceiling Loudspeaker 30W	TUNAL	BOSH	No identificable
126	OK	Parlantes LC2-PC30G6-8 Premium-sound Ceiling Loudspeaker 30W	TUNAL	BOSH	No identificable
127	OK	Parlantes LC2-PC30G6-8 Premium-sound Ceiling Loudspeaker 30W	TUNAL	BOSH	No identificable
128	OK	Parlantes LC2-PC30G6-8 Premium-sound Ceiling Loudspeaker 30W	TUNAL	BOSH	No identificable
129	OK	Parlantes LC2-PC30G6-8 Premium-sound Ceiling Loudspeaker 30W	TUNAL	BOSH	No identificable
130	OK	Parlantes LC2-PC30G6-8 Premium-sound Ceiling Loudspeaker 30W	TUNAL	BOSH	No identificable
131	OK	Parlantes LC2-PC30G6-8 Premium-sound Ceiling Loudspeaker 30W	TUNAL	BOSH	No identificable
132	OK	Parlantes LC2-PC30G6-8 Premium-sound Ceiling Loudspeaker 30W	TUNAL	BOSH	No identificable
133	OK	Parlantes LC2-PC30G6-8 Premium-sound Ceiling Loudspeaker 30W	TUNAL	BOSH	No identificable
134	OK	Parlantes LC2-PC30G6-8 Premium-sound Ceiling Loudspeaker 30W	JUAN PABLO II	BOSH	No identificable
135	OK	Parlantes LC2-PC30G6-8 Premium-sound Ceiling Loudspeaker 30W	JUAN PABLO II	BOSH	No identificable
136	OK	Parlantes LC2-PC30G6-8 Premium-sound Ceiling Loudspeaker 30W	JUAN PABLO II	BOSH	No identificable
137	OK	Parlantes LC2-PC30G6-8 Premium-sound Ceiling Loudspeaker 30W	JUAN PABLO II	BOSH	No identificable
138	OK	Parlantes LC2-PC30G6-8 Premium-sound Ceiling Loudspeaker 30W	MANITAS	BOSH	No identificable
139	OK	Parlantes LC2-PC30G6-8 Premium-sound Ceiling Loudspeaker 30W	MANITAS	BOSH	No identificable
140	OK	Parlantes LC2-PC30G6-8 Premium-sound Ceiling Loudspeaker 30W	MANITAS	BOSH	No identificable
141	OK	Parlantes LC2-PC30G6-8 Premium-sound Ceiling Loudspeaker 30W	MANITAS	BOSH	No identificable

142	OK	Parlantes LC2-PC30G6-8 Premium-sound Ceiling Loudspeaker 30W	MANITAS	BOSH	No identificable
143	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	B183E00010
144	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	B183E00016
145	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	B183E00023
146	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	B183E00017
147	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	B183E00004
148	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	B183E00006
149	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	B183E00020
150	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	B183E00038
151	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	A210100846
152	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	A210100779
153	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	A210100881
154	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	A210100795
155	Ok	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	B183E00009
156	Ok	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	B183E00019
157	Ok	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	B183E00018
158	Ok	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	B183E00008

159	Ok	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	B183E00014
160	Ok	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	B183E00001
161	Ok	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	B183E00012
162	Ok	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	B183E00015
163	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	B183E00036
164	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	B183E00007
165	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	B183E00013
166	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	B183E00011
167	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	B183E00003
168	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	B183E00002
169	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	B183E00005
170	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	A210100802
171	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	A210100878
172	OK	Cámara Domo DZP304DI	JUAN PABLO II	Honeywell	B138D00003
173	OK	Cámara Domo DZP304DI	MANITAS	Honeywell	B178D00038
174	OK	Cámara Domo DZP304DI	MANITAS	Honeywell	B178D00041
175	Ok	Cámara Domo DZP304DI	PARAISO	Honeywell	B178D00028
176	Ok	Cámara Domo DZP304DI	PARAISO	Honeywell	B178D00049
177	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	JUAN PABLO II	Honeywell	A210100842
178	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	JUAN PABLO II	Honeywell	A210100870

179	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	JUAN PABLO II	Honeywell	A210100836
180	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	JUAN PABLO II	Honeywell	A210100849
181	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	JUAN PABLO II	Honeywell	A210100844
182	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	JUAN PABLO II	Honeywell	A210100850
183	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	JUAN PABLO II	Honeywell	A210100847
184	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	JUAN PABLO II	Honeywell	A210100838
185	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	JUAN PABLO II	Honeywell	A210100879
186	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	JUAN PABLO II	Honeywell	A210100873
187	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	JUAN PABLO II	Honeywell	A210100830
188	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	JUAN PABLO II	Honeywell	A210100854
189	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	JUAN PABLO II	Honeywell	A210100867
190	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	JUAN PABLO II	Honeywell	A210100824
191	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	JUAN PABLO II	Honeywell	A210100823
192	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	JUAN PABLO II	Honeywell	A210100832
193	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	JUAN PABLO II	Honeywell	A210100869
194	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	JUAN PABLO II	Honeywell	A210100822
195	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	JUAN PABLO II	Honeywell	A210100855

196	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	JUAN PABLO II	Honeywell	A210100833
197	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	MANITAS	Honeywell	A210100872
198	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	MANITAS	Honeywell	A210100825
199	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	MANITAS	Honeywell	A210100888
200	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	MANITAS	Honeywell	A210100827
201	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	MANITAS	Honeywell	A210100859
202	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	MANITAS	Honeywell	A210100835
203	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	MANITAS	Honeywell	A210100882
204	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	MANITAS	Honeywell	A210100866
205	Ok	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	MANITAS	Honeywell	A210100856
206	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	MANITAS	Honeywell	A210100826
207	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	MANITAS	Honeywell	A210100880
208	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	MANITAS	Honeywell	A210100868
209	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	MANITAS	Honeywell	A210100792
210	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	MANITAS	Honeywell	A210100857
211	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	MANITAS	Honeywell	A210100865
212	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	MANITAS	Honeywell	A210100829

213	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	MANITAS	Honeywell	B183E00025
214	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	MANITAS		A210100860
215	ok	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	PARAISO	Honeywell	A210100871
216	ok	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	PARAISO	Honeywell	B183E00028
217	ok	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	PARAISO	Honeywell	A210100874
218	ok	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	PARAISO	Honeywell	B183E00027
219	ok	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	PARAISO	Honeywell	B183E00033
220	ok	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	PARAISO	Honeywell	A210100864
221	ok	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	PARAISO	Honeywell	A210100831
222	ok	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	PARAISO	Honeywell	A210100841
223	ok	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	PARAISO	Honeywell	A210100877
224	ok	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	PARAISO	Honeywell	A210100853
225	ok	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	PARAISO	Honeywell	B183E00035
226	ok	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	PARAISO	Honeywell	B183E00024
227	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	No identificable
228	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	No identificable
229	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	No identificable

230	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	No identificable
231	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	No identificable
232	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	No identificable
233	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	No identificable
234	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	No identificable
235	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	No identificable
236	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	No identificable
237	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	No identificable
238	OK	Paneles de información al usuario (PIP)	TUNAL	Systronic	No identificable
239	OK	Paneles de información al usuario (PIP)	TUNAL	Systronic	No identificable
240	OK	Paneles de información al usuario (PIP)	TUNAL	Systronic	No identificable
241	OK	Paneles de información al usuario (PIP)	TUNAL	Systronic	No identificable
242	OK	Paneles de información al usuario (PIP)	TUNAL	Systronic	No identificable
243	OK	Paneles de información al usuario (PIP)	TUNAL	Systronic	No identificable
244	OK	Paneles de información al usuario (PIP)	JUAN PABLO II	Systronic	No identificable
245	OK	Paneles de información al usuario (PIP)	JUAN PABLO II	Systronic	No identificable
246	OK	Paneles de información al usuario (PIP)	JUAN PABLO II	Systronic	No identificable
247	OK	Paneles de información al usuario (PIP)	MANITAS	Systronic	No identificable
248	OK	Paneles de información al usuario (PIP)	MANITAS	Systronic	No identificable
249	OK	Paneles de información al usuario (PIP)	MANITAS	Systronic	No identificable
250	ok	Paneles de información al usuario (PIP)	PARAISO	Systronic	No identificable

251	ok	Paneles de información al usuario (PIP)	PARAISO	Systronic	No identificable
252	OK	Paneles de información al usuario (PIP)	MANITAS	Systronic	No identificable
253	OK	Paneles de información al usuario (PIP)	MANITAS	Systronic	No identificable
254	Ok	Switch conmutador 8 puertos	TUNAL	Systronic	No identificable
255	OK	Switch conmutador 8 puertos	JUAN PABLO II	Systronic	No identificable
256	OK	Switch conmutador 8 puertos	MANITAS	Systronic	No identificable
257	OK	Switch conmutador 8 puertos	PARAISO	Systronic	No identificable
258	OK	Rack Gabinete de piso	TUNAL	QUEST	No identificable
259	OK	Rack Gabinete de piso	TUNAL	AXXIS	No identificable
260	OK	Rack Gabinete de piso	TUNAL	QUEST	No identificable
261	OK	Rack Gabinete de piso	JUAN PABLO II	QUEST	No identificable
262	OK	Rack Gabinete de piso	JUAN PABLO II	QUEST	No identificable
263	OK	Rack Gabinete de piso	MANITAS	QUEST	No identificable
264	OK	Rack Gabinete de piso	MANITAS	QUEST	No identificable
265	ok	Rack Gabinete de piso	PARAISO	QUEST	No identificable
266	ok	Rack Gabinete de piso	PARAISO	QUEST	No identificable
267	OK	Rack Gabinete de piso	TUNAL	QUEST	No identificable
268	Ok	Amplificador L1300FD DSP power amplifier 2x650W	MANITAS	DYNACORD	No identificable
269	Ok	Pantalla Ecran Pantalla ECRAN motorizada DE 1.80X1.80 m, incluye control remoto	MANITAS	DYNACORD	No identificable
270	OK	Parlantes CA	MANITAS	DREAMSOUND	No identificable
271	OK	Parlantes CA	MANITAS	DREAMSOUND	No identificable
272	OK	Parlantes CA	MANITAS	DREAMSOUND	No identificable
273	OK	Parlantes CA	MANITAS	DREAMSOUND	No identificable
274	OK	Parlantes CA	MANITAS	DREAMSOUND	No identificable
275	OK	Parlantes CA	MANITAS	DREAMSOUND	No identificable
276	OK	Parlantes CA	MANITAS	DREAMSOUND	No identificable
277	OK	Parlantes CA	MANITAS	DREAMSOUND	No identificable
278	OK	Proyector Power Lite 2247U Wireless - Con soporte de techo y control	MANITAS	EPSON	X54E910029L
279	OK	Equipo de computo ThinkCentre_M720	MANITAS	LENOVO	MJ08F7J8
280	OK	Pantalla LENOVO T2054p Wide Flat Panel	MANITAS	LENOVO	VKV51688
281	OK	Teclado LENOVO	MANITAS	LENOVO	CQ03271E8
282	OK	Mouse LENOVO	MANITAS	LENOVO	1811084689996

283	OK	Microfono y planta	MANITAS	EMPIRE SOUND	No identificable
284	OK	Mezclador	MANITAS	Sound Craft	K179N0504534
285	OK	Rack Gabinete de pared	MANITAS	Guest	No identificable

II. Compromisos

Para dar cumplimiento a lo solicitado en la fase de empalme se realiza la primera Verificación de inventario que contempla:

- Equipos de computo
- Equipos de Audio
- Equipo de Video
- Equipos de tecnologia
- Canales de internet y canal de datos
- Elementos trasversales Tecnológicos

III. Asistentes a la reunión

Nombre	Cargo	Dependencias/ Entidad
Juan Diego Moreno	Técnico TMSA	Transmilenio
Sebastian Buitrago	Técnico TMSA	Transmilenio
Diego Orozco	Lider de Proyecto TMSA	Transmilenio
Jonatan Rios	Líder TIC	Cable Móvil
Yeison Rodriguez	Líder TIC	ODT
Max Esteban Ramon	Profesional TIC	ODT Max Ramon Urueña

Se anexa a la presente acta la lista de asistencia.

2. Decisiones Tomadas

Acorde a la validación funcional y operativa de los dispositivos listados se verifico la novedad devolver 5 UPS de 1200 VA de las cuales hay 3 en uso y operativas, la propuesta es realizar el intercambio por las 2 UPS faltantes de 1200 VA Por una UPS de Tipo Rack de marca K-Star Modelo EA903II RT de 3000 VA. Esta decisión está siendo validada para tener la aceptación final teniendo presente que se encuentra operativa en el rack de conectividad del sistema

3. Compromisos Pactados

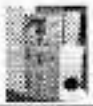
Actividad a Realizar	Responsable	Plazo de Ejecución

3. Compromisos Pactados		
Actividad a Realizar	**Responsable**	**Plazo de Ejecución**

178

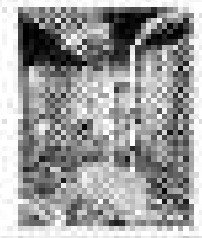
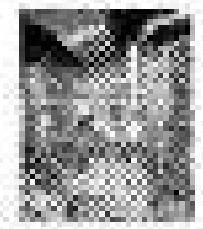
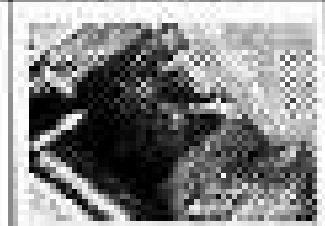
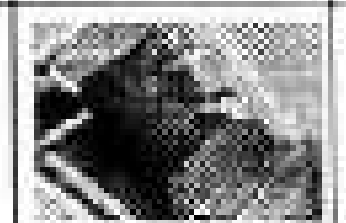
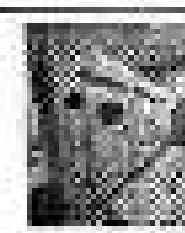
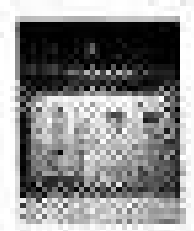
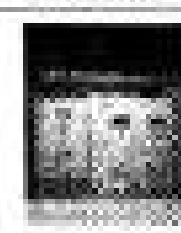
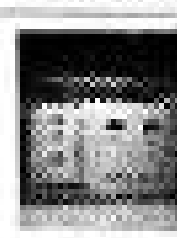
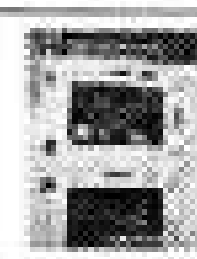
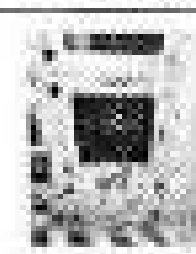
INVENTARIO COMPONENTE INFRAESTRUCTURA

Tunal
29 folios

ESTACIÓN	ZONA	EQUIPO / SISTEMA	CÓDIGO ACTIVO EN SGMANTT / ÁREA	ACTIVIDAD	FOTOGRAFÍA / REFERENCIA	ENLACE SISTEMA	ENLACE PLANO	OBSERVACIONES / ESTADO CONDICIÓN	LABOR A EJECUTAR	PERIODICIDAD	OBSERVACIONES Y/O NOVEDAD
						3 RCI	Todos los planos arquitectónicos de la estación donde se pueden verificar fichas técnicas, manuales, planos eléctricos, recuadro RCI red de de seguim, red hidrosanitarias, redes humedas locales, otros otros. Se encuentran en el siguiente enlace, el mismo se evidencian en los radicados 2023-EE-27648 y 2023-EE-3291				
						3 RCI					
						3 RCI					
						3 RCI					
						3 RCI					
						3 Sistema RCI					
						3 Sistema RCI	Planos_Manuales				
						3 Sistema RCI	Informacion_Sistema_Tran sMiCable				
						3 Sistema RCI					
						3 Sistema RCI					

1-48 Pág

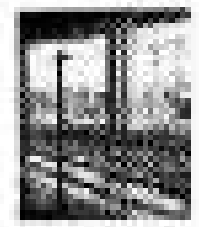
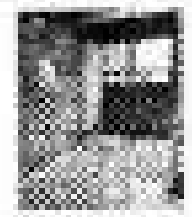
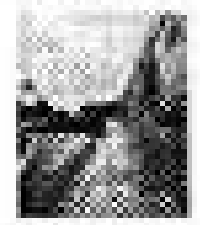
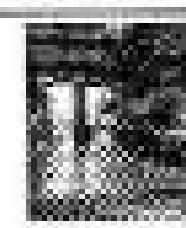
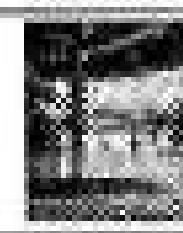
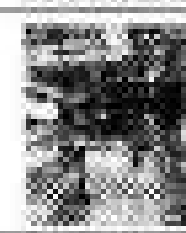
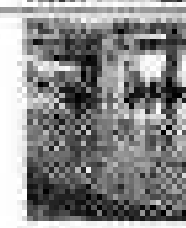
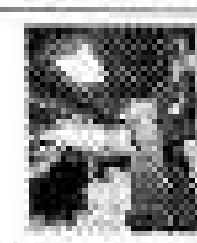
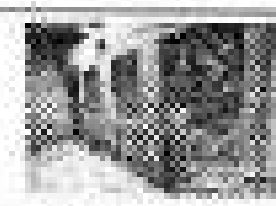
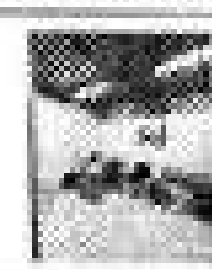
						1.Prioritario	Todos los planos arquitectónicos de la estación donde se pueden verificar fichas técnicas manuales, planos eléctricos, recaudo, RCI, red de desagues, red hidrosanitarios, redes. Numerdas bocas, entres otros. Se encuentran en el siguiente enlace: allí mismo se evidencian en los radicados 2023-EE-27648 y 2023-Ee-3291 Planos Manuales Información: Sistema Topo sIMCable				
						1.Prioritario					
						1.Prioritario					
						1.Prioritario					
						2.Urgente					
						2.Urgente					
						2.Urgente					
						2.Urgente					
						2.Urgente					
						4.Sistema Especiales					

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ACTIVIDAD	FOTOGRAFÍA / EVIDENCIA	[illegible]	[illegible]	OBSERVACIONES / ESTADO [illegible]	[illegible]	FECHA DE [illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		4.Sistema Eyeccion					
			[illegible]	[illegible]		4.Sistema Eyeccion	Todos los planos arquitectónicos de la estación donde se pueden verificar fichas técnicas, manuales, planos eléctricos, recaudo, RCI, red de desagües, red hidrosanitarias, redes húmedas secas, entre otros. Se encuentran en el siguiente enlace, el mismo se evidencian en los radicados 2023-EE-27848 y 2023-EE-3391				
			[illegible]	[illegible]		4.Sistema Eyeccion					
			[illegible]	[illegible]		4.Sistema Eyeccion					
	[illegible]		[illegible]	[illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		4. Planta Electrica	Planos_Manuales				
			[illegible]	[illegible]		1. Cuarto Electrico	Informacion_Sistema_TransMiCable				
			[illegible]	[illegible]		1. Cuarto Electrico					
			[illegible]	[illegible]		1. Cuarto Electrico					
			[illegible]	[illegible]		1. Cuarto Electrico					
			[illegible]	[illegible]		1. Cuarto Electrico					

						1. Cuarto Electrico	Todos los planos arquitectónicos de la estación donde se pueden verificar fichas técnicas, montajes, planos eléctricos, recaudo, RCI, red de desagues, red hidrosanitarias, redes humedas secas, antes otros. De encontrarse en el siguiente enlace al mismo se evidenciaran en los indicados 2023-03-27560 y2019-FF-3291				
						1. Cuarto Electrico					
						1. Cuarto Electrico					
						1. Cuarto Electrico					
						1. Cuarto Electrico					
						1. Cuarto Electrico					
						1. Cuarto Electrico	Planos Manuales				
						1. Cuarto Electrico	Informacion Sistemas Trabajo				
						1. Cuarto Electrico					
						1. Cuarto Electrico					

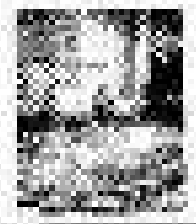
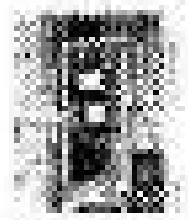
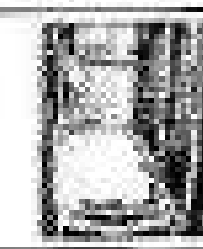
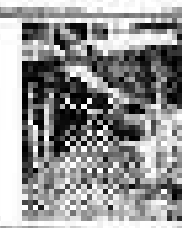
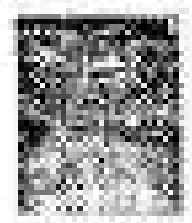
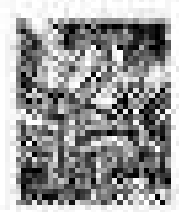
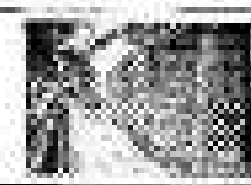
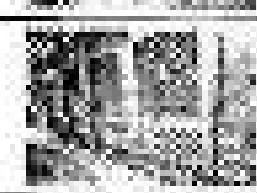
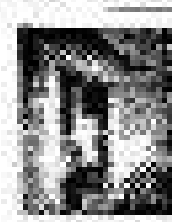
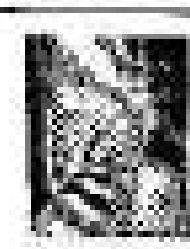
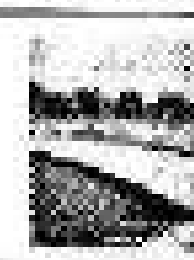
GESTIÓN	ÁREA	SISTEMA / SUBSISTEMA	CÓD. ACTIVO INFORMACIÓN ÁREA	ACTIVIDAD	FOTOGRAFÍA / DESCRIPCIÓN	CHECK LIST OPERATIVO	ENLACE PLANOS	PERIODICIDAD Y ACTIVO CONTIENE	LUGAR A EJECUTAR	RECURSO ELABORACIÓN	ELABORACIÓN DE LA NOVEDAD
						1. Cuarto Eléctrico					
						1. Cuarto Eléctrico					
						5. Infraestructura	Todos los planos arquitectónicos de la ubicación donde se pueden verificar fichas técnicas, manuales, planos electricos, recaudo, RCI, red de desagues, red hidrosanitarias, redes Tuberías secas, entre otros. Se encuentran en el siguiente enlace, al mismo se evidencian en los radicados 2023-FF-27548 y 2023-88-3281				
						5. Infraestructura					
						5. Infraestructura					
						5. Infraestructura					
						5. Infraestructura					
						5. Infraestructura					
						5. Infraestructura	Planos, Manuales				
						5. Infraestructura	Información Sistema Tren AMCelva				

ESTACIÓN	ÁREA	SISTEMA / SUBSISTEMA	CÓDIGO ACTIVO INMOVILIZADO / ÁREA	ACTIVIDAD	EVIDENCIA / REFERENCIA	ENLACE EVIDENCIA	ENLACE ESTUDIO	OBSERVACIONES / ESTADO CONSULTA	SANEAMIENTO	HOJA DE OBSERVACIÓN	SEÑALIZACIÓN Y LA NOVEDAD
						1. Infraestructura	Todos los planos arquitectónicos de la estación donde se pueden verificar fichas técnicas manuales, planos eléctricos, roseteo, RCI, red de desagues, red hidrosanitarias, redes humedas secas, entre otros. Se encuentran en el siguiente enlace, el mismo se evidencian en los radicados 20234-FT-J7348 y 2023-EE-3291				
						2. Infraestructura					
						3. Infraestructura					
						4. Infraestructura					
						5. Infraestructura					
						6. Tunel					
						7. Infraestructura	Planos Mecanico				
						8. Infraestructura	Informe de Sistema Tren MRO.pdf				
						12 Cuenta					

[illegible]	ZONA	[illegible]	[illegible]	ACTIVIDAD	FOTOGRAFÍA / EVIDENCIA	ENLACE FOTOGRAFÍA	ENLACE PLANO	OBSERVACIONES / ESTADO [illegible]	[illegible]	FECHA DE [illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]			1. Infraestructura					
		MUROS - COLUMNAS - PAREDES - PISOS	[illegible]			5. Infraestructura					
		[illegible]	[illegible]			6. Exterior					
		[illegible]	[illegible]	Planta Primer Piso Sistema de [illegible] Sección 1		5. Infraestructura	Todos los planos arquitectónicos de la estación donde se pueden verificar fichas técnicas, manuales, planos eléctricos, recaudo, RCI, red de desagües, red hidrosanitarias, redes húmedas secas, entre otros. Se encuentran en el siguiente enlace, el mismo se evidencian en los radicados 2023-EE-27848 y 2023-EE-3291				
		[illegible]	[illegible]	Planta Primer Piso Sistema de [illegible] Sección 2		5. Infraestructura					
		[illegible]	[illegible]	Puente de Conexión		5. Infraestructura					
		[illegible]	[illegible]	Plataforma de Abordaje		5. Infraestructura					
			[illegible]	[illegible]		5. Infraestructura	Planos, Manuales				
		[illegible]	[illegible]	[illegible] Trabajo en Alturas		5. Infraestructura	Información Sistema [illegible]				
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		5. Infraestructura					
		[illegible]	[illegible]	WC Discapacitados	N/A						

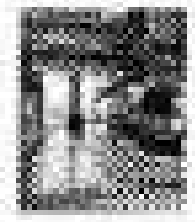
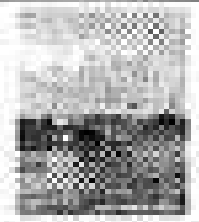
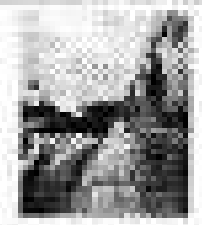
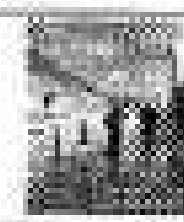
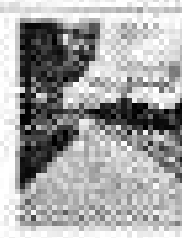
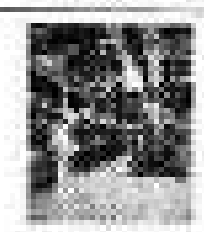
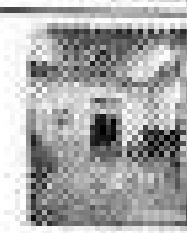
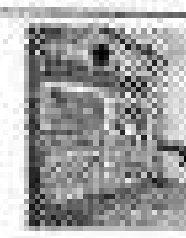
SUBESTACIÓN	ZONA	CÓDIGO / UNIDAD	CÓD. MEDIO DE FOTOGRAFÍA/CÁMARA	ACTIVIDAD	FOTOGRAFÍA / DIBUJO	GRUPO FOTOGRÁFICO	PLANOS PDF	INCIDENCIAS / ESTADO OPERATIVO	LUGAR A ESTUDIAR	MEDIDA DE SEGURIDAD	SUBSANACIONES DE LA INSPECCIÓN
		A-06	A-01	Transpondedores y Fibra Óptica		6. Túnel	Todos los planos arquitectónicos de la subestación donde se pueden verificar fichas técnicas, manuales, planos eléctricos, recaudo RDI, red de desagües, red hidrosanitarias, rocíos humedas secas, entre otros. Se encuentran en el siguiente enlace, el mismo se evidencian en los radicados 20231EE0278648 y 20231EE0283091				
		A-05	A-01	Muro		5. Infraestructura					
		A-04	A-01	Cuarto de Baterías		5. Infraestructura					
		A-03	A-01	Servicios power		5. Infraestructura					
		A-02	A-01	Rutas y Vector Energizado		5. Infraestructura					
		A-01	A-01	Rayos		5. Infraestructura					
		A-09	A-01	Alimentador de Control		5. Infraestructura	Planos Viaticados				
		A-07	A-01	Cuarto de control Electrico		1. Cuarto Electrico	Informacion Subterra Tipo viaticada				
		A-08	A-01	Cuarto investigativo	Apoyo para la inspección Manual						
		A-11		Sistemas Monitoreo		5. Infraestructura					

192

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		5. Infraestructura	Todos los planos arquitectónicos de la estación donde se pueden verificar fichas técnicas, manuales, planos eléctricos, recaudo, RCI, red de desagües, red hidrosanitarias, redes humedas secas, entre otros. Se encuentran en el siguiente enlace, al mismo se evidencian en los radicados 2023-EE-27848 y 2023-EE-3291 Planos Manuales Información Sistema Tran [illegible]				
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		5. Infraestructura					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]						
		[illegible]		[illegible]		5. Infraestructura			[illegible]	Subsanación: 30/11/2023 Revisión: 30/11/2023	
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		5. Infraestructura					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		5. Infraestructura					
		[illegible]		[illegible]		5. Infraestructura					
		[illegible]		[illegible]		5. Infraestructura					
		[illegible]		[illegible]		5. Infraestructura					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		5. Infraestructura					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		5. Infraestructura					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		6. Exterior					

193

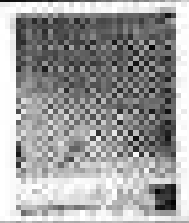
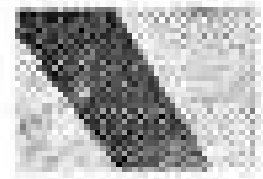
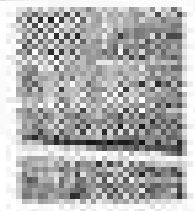
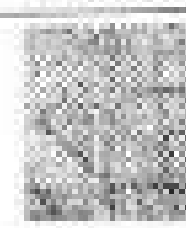
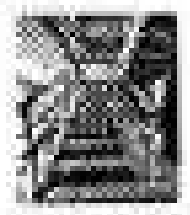
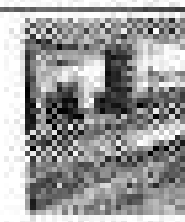
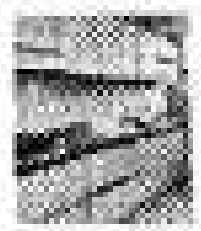
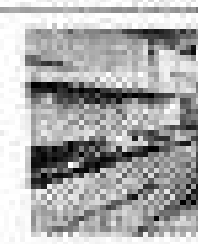
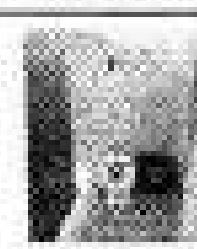
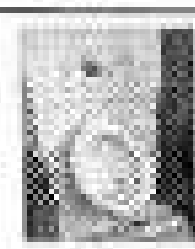
						5. Infraestructura	Todos los planos arquitectónicos de la estación donde se pueden verificar fichas técnicas, manuales, planos eléctricos, racks, rack, red de desagues, red hidrosanitarios, redes humedas secas, entre otros. Se encuentran en el siguiente enlace, el mismo se evidencias en los radicados 2023-EE-27840 y 2023-EE-3321				
						5. Infraestructura					
						5. Infraestructura					
						5. Infraestructura					
						5. Infraestructura					
						5. Infraestructura					
						5. Infraestructura	Planos Manuales				
						5. Infraestructura	Informativo, Sistema Tipo VMCards				
						5. Infraestructura					
						5. Infraestructura					

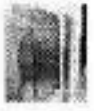
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]		[illegible]		5. Infraestructura				
		N/A	[illegible]	[illegible]	N/A					
			[illegible]	[illegible]		6. Exterior	Todos los planos arquitectonicos de la estacion donde se pueden verificar fichas tecnicas, manuales, planos electricos, recaudo, RCI, red de desagues, red hidrosanitarias, redes humedas secas, entre otras. Se encuentran en el siguiente enlace, el mismo se evidencian en los radicados 2023-EE-27846 y 2023-EE-3391				
			[illegible]	[illegible]		6. Exterior					
		[illegible]								
			[illegible]	[illegible]		8. Tunel					
			[illegible]	Rampas		6. Exterior	Planos Manuales				
			[illegible]	[illegible]		8. Tunel	Informacion Sistema [illegible]				
			[illegible]	[illegible]		8. Tunel					
			[illegible]	[illegible]		8. Tunel					
			[illegible]	[illegible]		8. Tunel					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		8. Tunel					

176

ESTACION TUNJA					La Evidencia de su existencia hacen parte del acta final del EDL "acta de entrega y recibo final de las estaciones Mirador del Paraiso, Atlantas, Juan Pablo II, Tunal y Tunal de conexión del Sistema TransMiCable" entregada a TRANSMILENIO S.A. para cada una de las estaciones que conforman los elementos de la infraestructura.	Actadeentrega#EDL-TMSA	Todos los planos arquitectonicos de la estacion donde se puedan verificar fichas técnicas, nomenclatura, planos eléctricos, redacto RCI, red de desagues, red hidrosanitarias, redes humedas secas, entre otros. Se encuentran en el siguiente enlace el mismo se evidencian en los radicados 2023-EE-27640 y 2022-EE-3291				
						10. Fachadas					
						8. Tunel	Planos Manuales				
					La Evidencia de su existencia hacen parte del acta final del EDL "acta de entrega y recibo final de las estaciones Mirador del Paraiso, Atlantas, Juan Pablo II, Tunal y Tunal de conexión del Sistema TransMiCable" entregada a TRANSMILENIO S.A. para	Actadeentrega#EDL-TMSA	Información Sistema TransMiCable				

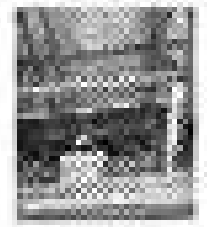
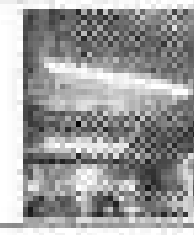
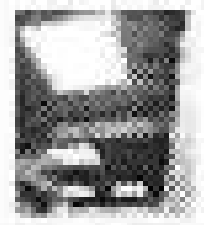
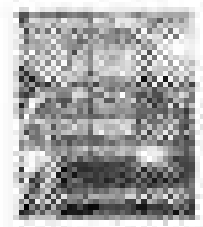
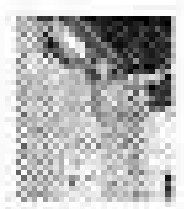
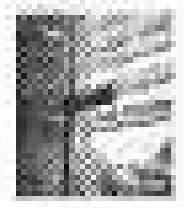
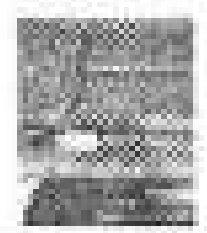
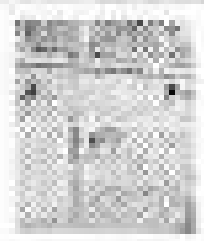
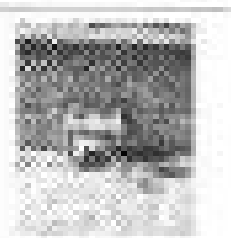
ESTADO	ZONA	CODIGO / DESCRIPCION	CANT. MEDIDA REFERENCIA / UNIDAD	ACTIVIDAD	OBSERVACIONES / CRITERIOS	ENLACE FOTOGRAFICO	ENLACE PLANO	OBSERVACIONES / CRITERIO CONDICIONES	CAMBIO DE ESTADO	FECHA DE SUBSANACION	SUBSANACION DE LA INCIDENCIA
						a Genoma RCI					
						6. Exterior					
						6. Exterior					
						12 Cubierta					
						12 Cubierta					

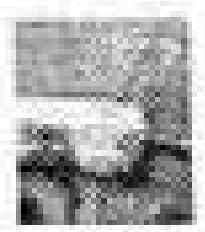
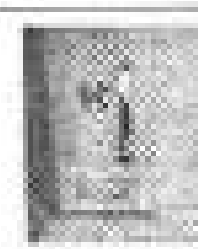
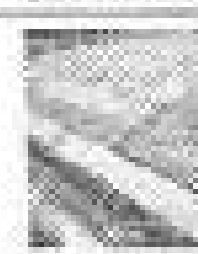
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	FECHA DE [illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		5. Infraestructura	Todos los planos arquitectónicos de la estación donde se pueden verificar fichas técnicas, manuales, planos eléctricos, mecánicos, RCI, red de desagües, red hidrosanitarias, rodos humedos secos, entre otros. Se encuentran en el siguiente enlace, así mismo se evidencian en los radicados 2023-EE-27849 y 2023-EE-3281				
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		5. Infraestructura					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		5. Infraestructura					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		6. Exterior					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		5. Infraestructura					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		5. Infraestructura					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		5. Infraestructura	Planos Manuales				
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		5. Infraestructura	Informacion Sistema TransMiCable				
		[illegible]	1	[illegible]		5. Infraestructura					
		[illegible]	1	[illegible]	N/A						
		[illegible]	1	[illegible]		5. Infraestructura					

ESTACIÓN	ZONA	CANTIDAD / UNIDAD	CÓDIGO ACTIVO INVENTARIO SIMEA	ACTIVIDAD	CONTAMINANTE Y EVIDENCIA	CAPÍTULO DE CONTRATO	DATOS PLANO	OBSERVACIONES / ESTADO CONSTATADO	CALIFICACIÓN CUALITATIVA	PRIORIDAD INTERVENCIÓN	INFORMACIÓN DE LA INVERSIÓN
						5. Infraestructura	Todos los planos arquitectónicos de la estación donde se pueden verificar fichas técnicas, memorias, planos eléctricos, recaudo, ROI, red de desagues, red hidrosanitarias, redes humedas secas, entre otros. Se encuentran en el siguiente enlace, el mismo se anexan con los radicados 2023-EE-27948 y 2023-EE-3991				
						5. Infraestructura					
						5. Infraestructura					
						5. Infraestructura					
						5. Infraestructura					
						5. Infraestructura					
						6. Exterior					
						5. Infraestructura	Planos Mensajes				
						5. Infraestructura	Información Sistema Tipo SIMCable				
						10. Fachadas					

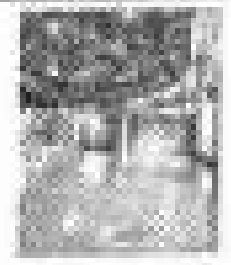
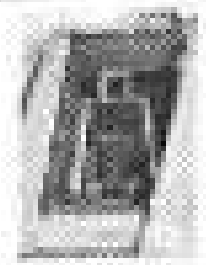
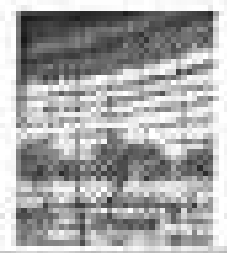
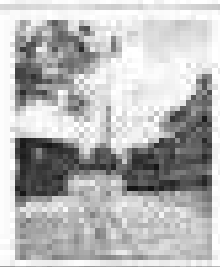
					La Evidencia de su [illegible] del OSI "acta de entrega y recibo final de las estaciones Miraflor del Parque, Martas, Juan Pablo II, Tunal y Tunal de conexión del Sistema TransMilenio" es regada a TRANSMILENIO S.A. para cada una de las estaciones que conforman los elementos de la infraestructura.	Arquitectonico/EDU-TMSA	Todos los planos arquitectonicos de la estación donde se pueden verificar fichas técnicas manuales, planos electricos, recaudo, RCE red de desagues, red hidrosanitarias, redes humedas secas, entres otros. Se encuentran en el siguiente enlace, el mismo se evidencian en los radicados 2023-EE-27648 y 2023-EE-3251 Planos Marruecos				
						6. Enlace	Enlace con Sistema Tipo (TMCable)				
						11. Luminaria Electronica					
						11. Luminaria Electronica					
						11. Luminaria Electronica					
						8. Enlace					

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		11. Luminaria Elementos	Todos los planos arquitectónicos de la estación donde se pueden verificar fichas técnicas, manuales, planos eléctricos, mecánico, RCI, red de desagües, red hidrosanitarios, redes húmedas secas, entre otros. Se encuentran en el siguiente enlace; el mismo se evidencian en los radicados 2023 EE-27848 / 2023 EE-8858				
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	N/A						
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		11. Luminaria Elementos					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		11. Luminaria Elementos					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		11. Luminaria Elementos					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		7. Señalética					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		7. Señalética	Planos, Manuales				
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		11. Luminaria Elementos	Información Sistema Tren (WiCode)				
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		11. Luminaria Elementos					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		11. Luminaria Elementos					

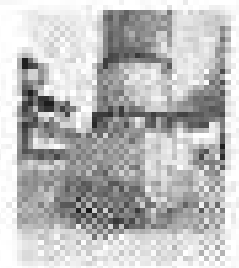
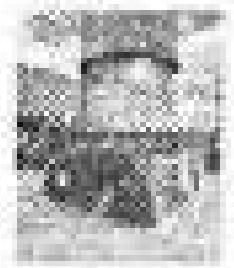
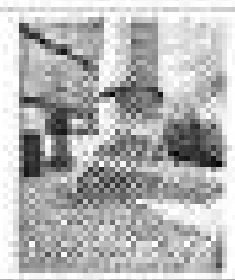
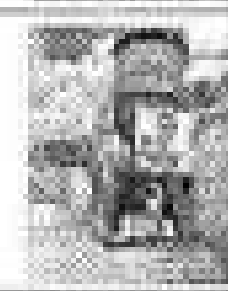
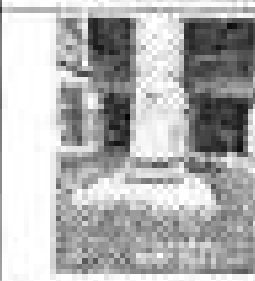
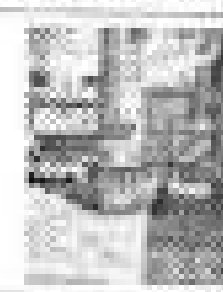
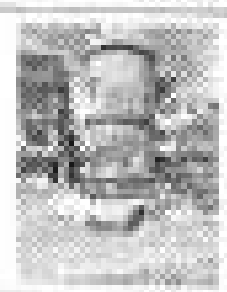
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		11. Luminaria Elementos	Todos los planos arquitectónicos de la estación donde se pueden verificar fichas técnicas, manuales, planos eléctricos, red de desagües, redes hidrosanitarias, redes húmedas, entre otros. Se encuentran en el siguiente enlace, al mismo se evidencian en los radicados 2023-EE-27548 Planos, Manuales Información Sistema TransMiCable				
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	La Economía de las ... hacen parte del acta final del IDU "acta de entrega y recibo final de las estaciones Mirador del Paraíso, Manitas, Juan Pablo II, Tunal y Tunel de conexión del Sistema TransMiCable" entregada a TRANSMILENIO S.A. para cada una de las estaciones que conforman los elementos de la infraestructura 	Anexo ... IDU-TMSA					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		11. Luminaria Elementos					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		5. Infraestructura					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		6. Exterior					

201

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ACTIVIDAD	FOTOGRAFÍA / EVIDENCIA	[illegible]	[illegible]	OBSERVACIONES / [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		5. Infraestructura	Todos los planos arquitectónicos de la estación donde se pueden verificar fichas técnicas, manuales, planos eléctricos, recaudo, RCI, red de desagues, red hidrosanitarios, redes humedas secas, entre otros. Se encuentran en el siguiente enlace, el mismo se evidencian en los radicados 2023-EE-27348 y 2023-EE-3291 Planos Manuales Información Sistema TransMiCable				
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		5. Infraestructura					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		5. Infraestructura					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	La Evidencia de su existencia hacen parte del acta final del IDU "Acta de entrega y recibo final de las estaciones Mirador del Paraíso, Manitas, Juan Pablo II, Tunal y Portal de conexión del Sistema TransMiCable" entregada a TRANSMILENIO S.A. para cada una de las estaciones que conforman los elementos de la infraestructura. 	Actadeentrega IDU TMSA					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		6. Entorno					
				[illegible]		6. Entorno					

107

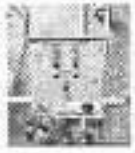
					 	1 Consejo RCJ					
				1		1 Planos Mallas	Todos los planos arquitectónicos de la estación donde se pueden verificar fichas técnicas, manuales, planos eléctricos, resistencia HCI, nivel de desagües, red hidrosanitarias, redes humedas secas, entre otros. Se encuentran en el siguiente enlace, al mismo se evidencian en los radicados 2023-EE-27548 y 2023-EE-3091				
				1		2 Planos Mallas					
				1		3 Planos Mallas					
				1		4 Planos Mallas	Planos Mamparas				
			RC	1		5 Planos Mallas	Informacion Sistema Tren (ARCad)				
				1		6 Planos Mallas					

[illegible]	[illegible]	[illegible]	COD. ACTIVO [illegible]	ACTIVIDAD	FOTOGRAFÍA / EVIDENCIA	ENLACE FOTOGRAFÍA	ENLACE PLANO	OBSERVACIONES [illegible]	[illegible]	FECHA DE [illegible]	[illegible]
			[illegible]	1		[illegible]					
			[illegible]	8		[illegible]					
			[illegible]	8		[illegible]	Todos los planos arquitectónicos de la estación donde se pueden verificar fichas técnicas, manuales, planos eléctricos, recaudo, RCI, red de desagües, red hidrosanitarias, redes húmedas secas, entre otros. Se encuentran en el siguiente enlace, el mismo se evidencian en los radicados 2023 EE 27840 y 2023 EE 3251				
			[illegible]	10		[illegible]					
				11		[illegible]					
				12		[illegible]	Planos_Manuales				
	[illegible]	[illegible]		13		[illegible]	[illegible]				
			[illegible]	14		[illegible]					
				15		[illegible]					

							Todos los planos arquitectónicos de la estación donde se pueden verificar fichas técnicas, manuales, planos eléctricos, esquema RCI, red de desagues, red hidrosanitarias, redes humedas secas, entre otros. Se encuentran en el siguiente enlace, el mismo se pudo clonar en los radicados 2023-EE-27648 y 2023-EE-3291 Planos Mantenimiento Informacion Sistema Tranmilenio				
					La Evidencia de su existencia hacen parte del acta final del OAL "acta de entrega y recibo final de las instalaciones Modulo del Portal de Mantas, Juan Fabian, Tuna y funciones operación del Sistema TransMilenio" entregada a TRANSMILENIO S.A. para cada uno de las estaciones que conforman los elementos de la infraestructura						
	Gestión administrativa					Actadeentrega0NJ-11656					

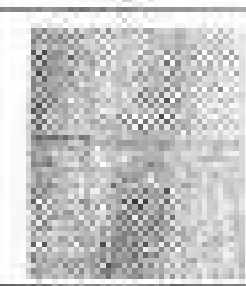
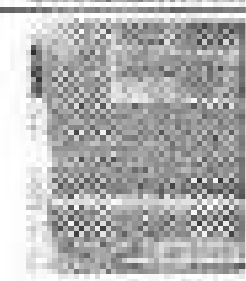
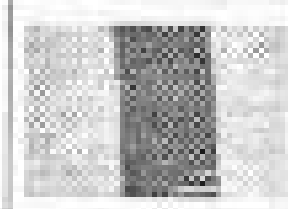
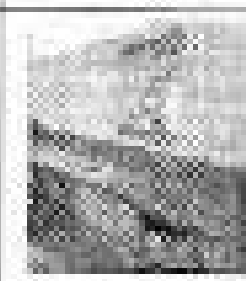
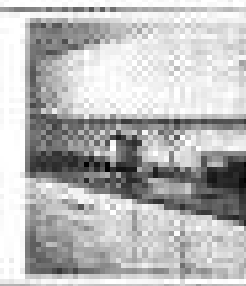
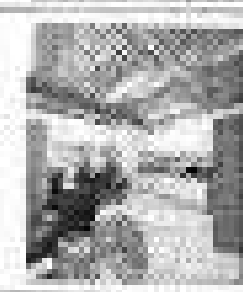
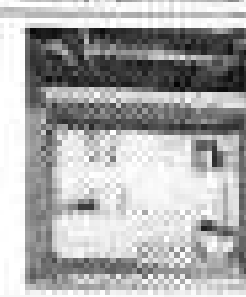
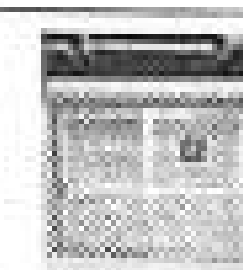
Mirador del Paraiso
24 folios

						1.RD	Todos los planos arquitectónicos de instalación donde se pueden visualizar líneas eléctricas, tuberías, gliptos sanitarios, tomacable RJ11, etc. en consiguiente, las herramientas, rejas, luminarias, salidas, entre otras. Se encuentran en el siguiente enlace, el mismo se encuentran en los Indicadores 2023-EE-27848 y 2023-EE-3291				
						1.RD					
						3.RD					
						1.RD					
						3.RD					
						1.RD	Planos Mecánicos				
						6.Cámara HD	Información Sobre Tipos de Cable				

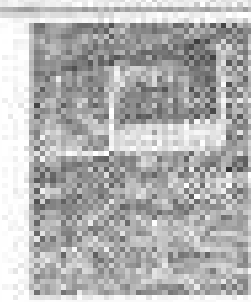
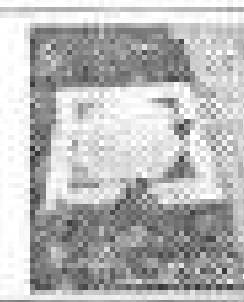
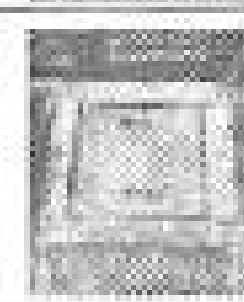
ESTATUS	ZONA	SISTEMA / SUBSIS.	COD. ACTIVO	ACTIVO	FOTOGRAFÍA / EVIDENCIA	ESTADO ACTUAL	PLANO PLANO	OBSERVACIONES / OTRAS CONDICIONES	CAUSA A CORREGIR	ACCIÓN DE MEJORAMIENTO	CALIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD
						4. Grave o RO	Todos los planos arquitectónicos de la estación donde se puede? prefijos: E_nas fecr_cm, nombre_plano, planos relativos revisión: RO_ del cc consignes, cdd Recomendaciones: notes humedad, escala, antes plano. Se encuentran en el siguiente enlace, el mismo se encuentran en los radicados 2023-EE-27948 y 20XXXX-3261				
						1.Pendiente					
						1.Pendiente					
						1.Pendiente					
						1.Pendiente	Planos Mecánicos				
						1.Pendiente	Planos en Detalle Tipo Acceso				
						2.Leves					

ESTACIÓN	ZONA	DISTANCIA / RUMBO	COD. ACTIVO MEDIO AMBIENTE (MA)	ACERVO	FOTOGRAFÍA / CUADRO	ENLACE INTERACTIVO	ENLACE MAPA	OBSERVACIONES / ESTADO CONSERVACIÓN	UBICACIÓN	ACCIÓN DE INTERVENCIÓN	SUSTANCIACIÓN DE LA INTERVENCIÓN
							Todos los planos arqueológicos de la excavación donde se plasman y codifican fichas terminales numéricas, planos cenitales escala de 1/50 realizados con tecnología de red hidrocentésima, restos humanos varios, entre otros. Se encuentran en el siguiente enlace al mismo servidor/nube en los recursos 2023 EE 2754-II y 2023 EE 2291				
											
											
											
											
											

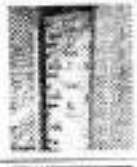
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]				
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	N/A						
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]				
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]				
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	

ESTACIÓN	ÁREA	DETALLE / UNIDAD	CÓD. ACTIVO INVENTARIO (NVO)	ACTIVIDAD	FOTOGRAFÍA / EVIDENCIA	TABLAS INTEGRADAS	TABLAS PLANIF.	OBSERVACIONES / FUNCIÓN PRINCIPAL	UNIDAD EJECUTOR	FECHA DE EJECUCIÓN	EQUIPACIÓN DE ACTIVIDAD
						1.Infraestructura	Todos los puntos arquimétricos de la estación cuenta se pueden verificar fichas técnicas resultados puntos electrónicos retirados IPCs red de monitoreo red fotogrametrías metas fechadas cerca, servicios cerca. Se encuentran en el siguiente enlace, el mismo se evidencian en los solicitudes 2023-LE-2364-1 y 2023-LE-3291			
						2.Infraestructura					
						3.Infraestructura					
						4.Infraestructura					
						5.Infraestructura	Planos Mercados				
						1.Infraestructura	Información Sistema Tipo Catastro				
						1.Infraestructura					
						1.Infraestructura					

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	Todos los planos arquitectónicos de la estación donde se pueden verificar [illegible] se encuentran en el siguiente enlace, el recibo se evidencian en los radicados [illegible]				
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	La evidencia de su existencia hacen parte del acta final del IDU "acta de entrega y recibo final de las estaciones [illegible] [illegible] [illegible]" entregado a [illegible] para cada una de las estaciones que conforman los elementos de la infraestructura	[illegible]					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		7. Espacio Público					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		7. Espacio Público					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	La evidencia de su existencia hacen parte del acta final del IDU "acta de entrega y recibo final de las estaciones [illegible]" entregado a [illegible] para cada una de las estaciones que conforman los elementos de la infraestructura	[illegible]	Planos [illegible] [illegible]				
		[illegible]	[illegible]	[illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]							

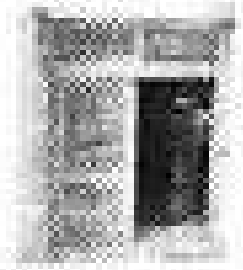
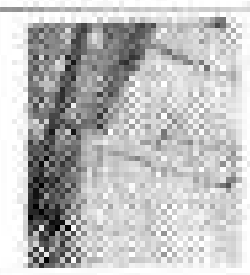
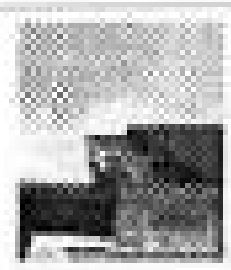
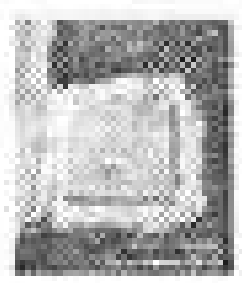
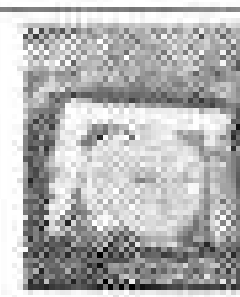
ESTACIÓN	ZONA	CATEGORÍA / SUBGRUPO	CÓDIGO ACTIVO / ELEMENTO / PARTIDA	ACTIVIDAD	FOTOGRAFÍA / EVIDENCIA	ENLACE FOTOGRAFÍA	ENLACE PLANO	OBSERVACIONES / ESTADO CONSTATADO	CUADRILLA ASIGNADA	FECHA DE REVISIÓN	N° DE REVISIÓN DE LA INSPECCIÓN
						N. Luminaria - Domiciliaria	Todos los planos arquitectónicos de la estación, rutas de puntos y verificar fichas técnicas de materiales, planos eléctricos, red de desagües, red hidrosanitarias, redes humedas secas, entre otros. Se encuentran en el siguiente enlace, al mismo se accederán en los radicados 2023-IE-27949 y 2023-IE-1791			
						N. Luminaria - Emergencia					
						N. Luminaria - Fluorescente					
						N. Luminaria - Alumbrado					
					N/A		Planos Miscelaneos				
					La ocurrencia de su existencia hacen parte del acta finalidad: Ok "actividad entrega y recibo final en las estaciones Alimentador Portal, Alambres, Juan Pablo II, Túnel y Taller de conexión del Sistema TransMiCable" el ingreso a TRANSMIGUEO S.A. para cada una de las estaciones que conforman los elementos de la infraestructura	Archivo Entrega FINAL TMSA	Planos en Sistema Sistema Trans V-Cable				

ESTACIÓN	ZONA	CRITERIO EVALUADO	COD. ACTIVO (NO APLICA PARA ZONAS)	ACTIVIDAD	EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	ENLACE INTEGRACIÓN	PLANOS RELACIONADOS	OBSERVACIONES (CRITERIO CONOCIDO)	EMISOR A EJECUTAR	FECHA DE ACTUALIZACIÓN	OBSERVACIONES DE LA ACTIVIDAD
						9. Luminarias Fluorescentes	Todos los planos arquitectónicos de la estación donde se pueden verificar Rutas Nacionales, planos eléctricos necesario. NO, no de casaguas, sin luminarias, con luminarias, con luminarias sucias, entre otros. Se encuentran en el siguiente enlace, el mismo se evidencian en los radicados 2023-EE-27548 y 2023-EE-3244				
						9. Luminarias Alternativas					
						9. Luminarias Clemsonas					
						3.Vidrios/Cubiertas					
						3.Vidrios/Cubiertas	Planos Mimodiles				
						9. Luminarias Alternativas	Información Sistema Tuneles Cubiertas				
						9. Luminarias Clemsonas					

EVALUACIÓN	ZONA	CANTIDAD / UNIDADES	COD. ACTIVO RELACIONADO (OPCIÓN)	ACTIVIDAD	EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	FASES INTERESADAS	FASES PLANO	OBSERVACIONES / COMENTARIOS	SALUD Y SEGURIDAD	ACCIONES DE MEJORA	ACLARACIÓN DE LA INTERVENCIÓN
						1.1 Preliminares	Todos los planos arquitectónicos de la edición donde se plasman aspectos como instalaciones, planos eléctricos necesarios, PCI, redes de saneamiento, redes hidrosanitarias, redes de telecomunicaciones, entre otros. Se incluirán en el siguiente enlace, el mismo se encontrará en los carpetones 2023 CC 21848 y 2024 EE 3291 Planos Modulares Instalación Sistema Trans Fi Cable				
						2 Infraestructuras					
						3 Estructuras Cubiertas					
						4 Cerramientos Exteriores					
						5 Cerramientos Exteriores					
						6 Cerramientos Exteriores					
						9 Cerramientos Exteriores					

ESTADO	ZONA	CRITERIO / CHEQUEO	COD. ARCHIVO (DOCUMENTO TIPO)	ACTIVIDAD	FOTOGRAFIA / EVIDENCIA	OBJETO FOTOGRAFIA	OBJETO PLANO	OBSERVACIONES / DETALLE (Opcional)	ENLACE DIGITAL	FECHA DE SOLICITUD	SEGUIMIENTO DE CONTRATISTA
					La Evidencia de la existencia fisica en cada una de las estructuras que conforman los elementos de la infraestructura	Actividad ejecutada	Todos los planos arquitectónicos en la carpeta donde se pueden verificar todas las obras provisionales, planos eléctricos, redes hidrosanitarias, redes humedas secas, entre otros. Se encuentran en el siguiente enlace, el mismo se encuentra en los memoriales 2021-EE-27648 y 2021-EE-3291			
						A. Espacio Público					
						A. Espacio Público					
						A. Espacio Público	Planos Manuales				
						A. Espacio Público	Información en Sistema Trans Caribe				
						5.Fotos		Retirado en mal estado, se retira la señalamiento	Cambiar Retiro para señalizar nuevo	Solicitud: 12/01/2021 Revisión: 26/02/2021	
						7.Infraestructura					

ESTACIÓN	ZONA	CANTIDAD / UNIDAD	COST. ACTIVO INCORPORTALIDAD	DESCRIPCIÓN	FOTOGRAFÍA / CROQUIS	VÍNCULO FOTOGRAFÍA	PLANO PLANTA	OBSERVACIONES / ESTADO CONSERVACIÓN	LIMITES A CUBRIR	ZONAS DE SEGREGACIÓN	ILUMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD
						Link a esta ficha	Todos los planos arquitectónicos de la estación donde se ubican varillas fichas técnicas, transales, planos eléctricos, recuadro PCI, red de desagüe, red hidrosanitarios, redes Pluviales varias, entre otros. Se encuentran en el siguiente hipervínculo, el mismo se modificaron en los radicados 2023-EE-27847 y 2023-EE-3291				
					La Fuente y de su existencia fueron puestas en un acta final del día Tanto de entrega y recibo final de las obras por parte de los interesados Maurico Mendez, Juan Pulecio, Daniel y Manuel Gonzalez Castro" entregada a TRANSMETRO S.A.S. para [illegible] que conforman las obras y/o de la infraestructura	Activo_ImpetTU_7604					
						Link a esta ficha	Planos Mendez				
						Link a esta ficha	Edificio en Esquina Tres Entradas				
						Link a esta ficha					
						Link a esta ficha					

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]				
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible] 	[illegible]	Todos los planos [illegible] 2023 [illegible] Planos Manuales [illegible]				
		[illegible]	[illegible]	[illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]					

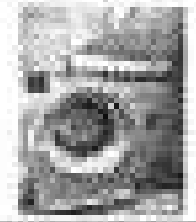
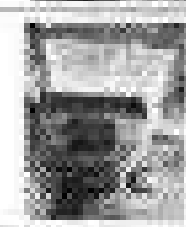
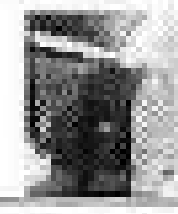
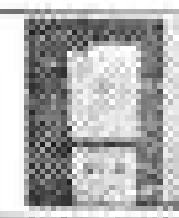
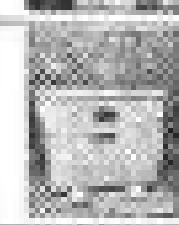
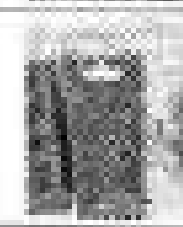
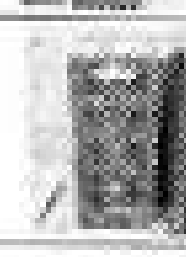
232

ESTACIÓN	ZONA	SISTEMA / SUBSISTEMA	CÓDIGO ACTIVO / ELEMENTO (TAG)	ACTIVIDAD	EVIDENCIA / FOTOGRAFÍA	DETALLE PLANOS	DESCRIPCIONES / CRITERIO CONDICIÓN	CAUSA / EVIDENCIA	RIESGO DE NO EJECUCIÓN	RECOMENDACIÓN DE LA INSPECCIÓN
										
					La Empresa a la no existencia de un acta final del XXX fecha de entrega y recibo final de las estaciones Metalink del Parque, Martires, Juan Pablo II, Turial y Tunel de conexión del Sistema TransMilenio" entregada a TRANSMILENIO S.A. para cada una de las estaciones que conforman los elementos de la infraestructura.	Todos los planos arquitectónicos de la estación donde se puede verificar fichas técnicas, manuales, planos electrónicos (arcavio, PDF, red de conjuntos, red hidrosanitarias, redes humedos secos, entre otros. Se encuentran en el siguiente enlace el mismo se encuentran en los radicados 2021-FR-27940 y 2023-FR-3291				
						Planos Mantenimiento				
						Interventoría Externa Tranvía Medellín				
					La Existencia de la existencia Documental del acta Final del XXX fecha de entrega y recibo final de las estaciones Metalink del Parque, Martires, Juan Pablo II, Turial y Tunel de conexión del Sistema TransMilenio" entregada a TRANSMILENIO S.A. para					

ESTACIÓN	ZONA	DETALLE / UNIDAD	CÓD. ACTIVO SIN COMPRA / BAJA	ATRIBUTO	OBSERVACIÓN / EVIDENCIA	VALOR ACTUALIZADO	PLANO RELACIONADO	OBJETIVO / ÁREA O ESTADO INMEDIATA	ÁREA A EJECUTAR	ESCALA DE INTERVENCIÓN	CONFORMACIÓN DE LA INTERVENCIÓN
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	La Evidencia de la pandemia hacen parte con acta Final del EU "acta de entrega y recibo Final de las estaciones Héroes de Paraíso, Marcilla, Luis Ángel, y Tanque Tanque del Sistema TransMiCable" en beneficio a TRANSMILLEN S.A.S para cada una de las estaciones que conforman los elementos de la infraestructura.	Arquitectónico PLATAFORMA				
		[illegible]	[illegible]	[illegible]							
	[illegible]			[illegible]		EL Sistema PCI	Todos los planos arquitectónicos de la estación donde se puedan ver/leer fichas técnicas, manuales, planos eléctricos, etcétera PCI red hidrosanitarias, redes humanitarias sociales, entre otros, se encuentran en el siguiente enlace, el mismo se evidencian en los radicados 2023-EE-27548 y 2023-03-2091				
		[illegible]		[illegible]		EL Sistema PCI					
	Cámaras administrativas	[illegible]	[illegible]	[illegible]			Planos_Marcilla/ Información_Sistema_Transmicable				
				[illegible]							
				[illegible]							
				[illegible]							

Mantas
19 folios

ESTACIÓN	ÁREA	SISTEMA / SUBSISTEMA	CÓD. ACTIVO PROGRAMA	ACTIVIDAD	FOTOGRAFÍA / REFERENCIA	ENLACE FOTOGRAFÍA	ENLACE PLANO	ORDEN DE TRABAJO / CÓDIGO GENERADO	LÍMITE DE EJECUCIÓN	FECHA DE NOTIFICACIÓN	EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD
						1.Picture	Todos los planos pertenecientes a la estación donde se pueden ver las fichas técnicas manuales, planos eléctricos, detalle PCI, red de desagüe, ref. Antropométricos, notas y unidades varias, entre otros. Se encuentran en el siguiente enlace, el nombre se mantienen en las indicadas 2023-SE-27648 y 2023-EE-3291				
						1.Picture					
						1.Picture					
						1.Picture					
						2.Escaleras					
						2.Escaleras	Planos_Marquesina				
						2.Escaleras	Mantenimiento_Escaleras_Tramo Mecánico				
						2.Escaleras					
						2.Escaleras					
						3.Ascensores					
						3.Ascensores					

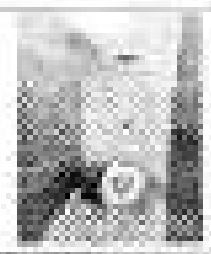
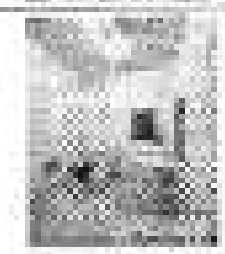
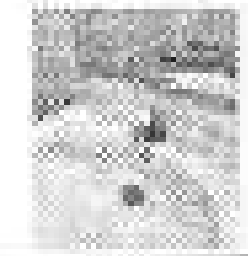
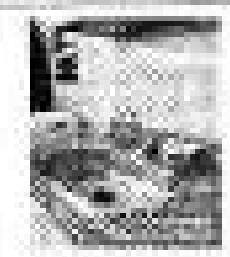
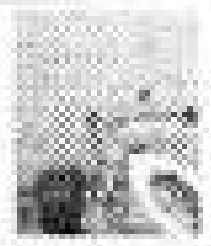
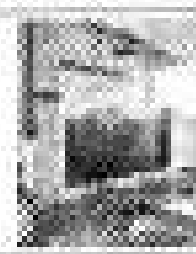
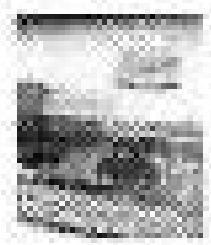
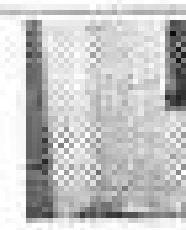
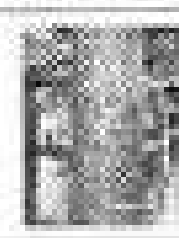
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		1. Cuarto ventilación					
			[illegible]	[illegible]		1. Cuarto ventilación					
			[illegible]	[illegible]		1. Cuarto ventilación					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	La Evidencia de su mantenimiento hacen parte del acta final del [illegible] carta de entrega y del acta final de las estaciones Mirador del Paraíso, Manitas, Juan Pablo II, Tunal y Tunel de conexión del Sistema "TransMiCable" entregada a TRANSMILENIO S.A. para cada una de las estaciones que conforman los elementos de la infraestructura.	[illegible]	Todos los planos arquitectónicos de la estación donde se pueden verificar fichas técnicas, manuales, planos eléctricos, [illegible], RCI, red de desagües, red hidrosanitarias, redes, [illegible], entre otros. Se encuentran en el siguiente enlace, así mismo se evidencian en los radicados 2023-EE-[illegible] y 2023-EE-[illegible]				
			[illegible]	[illegible]							
			[illegible]	[illegible]							
			[illegible]	[illegible]		1. Cuarto Eléctrico					
			[illegible]	[illegible]		1. Cuarto Eléctrico	Planos Manuales				
			[illegible]	[illegible]		1. Cuarto Eléctrico	Información Sistema TransMiCable				
			[illegible]	[illegible]		1. Cuarto Eléctrico					

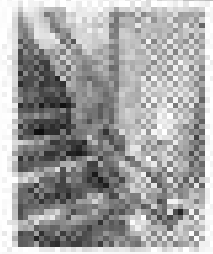
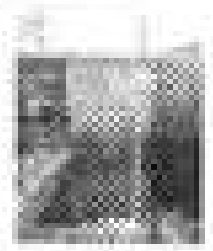
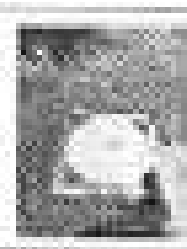
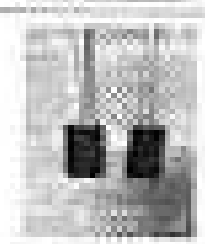
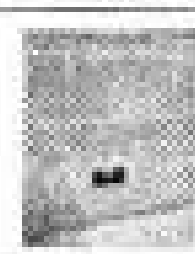
						4 Puerta Doble	Todos los puntos aquí señalados de la estación donde se pueden verificar todas las fallas manuales, puntos eléctricos, rociador, PCI, red de desagüe, red hidrosanitaria, redes humanas varias, entre otros. Se encuentran en el siguiente enlace, allí en una se evidencian en los anexos 2023-FF-27946 y 2023-GI-3791				
						4 Puerta Doble					
						4 Puerta Doble					
						1 Cuerpo Eléctrico					
						1 Cuerpo Eléctrico					
						1 Cuerpo Eléctrico	Planta Manuales				
						1 Cuerpo Eléctrico	Informacion Interna Tipos V Cuna				
						1 Cuerpo Eléctrico					
						1 Cuerpo Eléctrico					
						1 Cuerpo Eléctrico					
						1 Cuerpo Eléctrico					

						1. Cuarto E Baños	Todos los planos arquitectónicos de la edición donde se pueden verificar todas las áreas, materiales, puntos eléctricos incluidos PCI, redes de agua, red de instrumentación, redes hidráulicas sanitarias, entre otros. Se encuentran en el siguiente enlace: el mismo se encuentra en los adicionales 2023-EC-27540 y 2023-EC-3291 Planos Mantenimiento Información Sistemas Topos Arquitectura				
						2. Cuarto Baños				
						3. Cuarto Baños				
						4. Cuarto Eléctrico				
						5. Cuarto Eléctrico				
						6. Cuarto Eléctrico				
						7. Cuarto Eléctrico				
						8. Cuarto Eléctrico				
						9. Cuarto Eléctrico				
					Se Entrega de su existencia hacer parte del acta final. Así mismo la fecha de entrega y recibo final en las oficinas del Mirador del Parque, Planos, Cuarto Eléctrico, Tutela y Subestación					

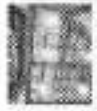
OPERACIÓN	NIVEL	DETALLE / UNIDAD	CÓD. ACTIVO (PROVISIONAL)	ACTIVIDAD	FOTOGRAFÍA / CROQUIS	ENLACE FOTOGRAFÍA	ENLACE PLANO	OBSERVACIONES / ESTADO EDIFICACIÓN	CARGA ACTIVIDAD	FECHA DE DISPONIBILIDAD	ACLARACIÓN DE LA ACTIVIDAD
						Actividades EDIFICIO TVSA					
						1. Cuarto Eléctrico					
						1. Cuarto Eléctrico					
						1. Cuarto Eléctrico	Todos los planos arquitectónicos de la edificación donde se pueden verificar: Fichas técnicas, manuales, planos, croquises, consumo, PCI, red de desagües, red hidrosanitarias, redes humedas secos, entre otros. Se encuentran en el siguiente enlace, al momento de inventariar: en los radicados 2023-EE-21848 y 2023-EE-3291				
						1. Cuarto Eléctrico					
						1. Cuarto Eléctrico					
						4) Cuartos cerrados	Planos Maquinas				
						4) Cuartos cerrados	Informacion Sistemas, Telefonia y Camaras				
						4) Cuartos cerrados					
						4) Cuartos cerrados					

TRIMESTRE	AÑO	SECTOR / ÁREA(S)	COD. ACTIVO INFORMACIÓN	ACTIVIDAD	ACTIVIDADES (EVIDENCIA)	ENLACE EVIDENCIA	ENLACE PLANO	OBSERVACIONES / ESTADO EJECUCIÓN	LUGAR EJECUTADA	FECHA DE EJECUCIÓN	SUBSANACIÓN DE LAS ACTIVIDAD
											
											
											
											
											
											
							Planos_Arquitectura				
											
											
											
											

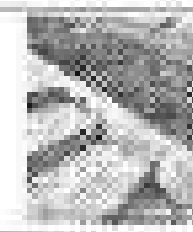
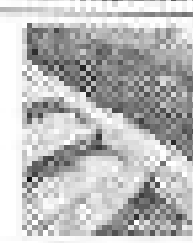
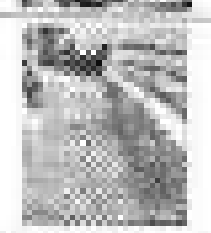
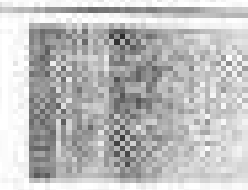
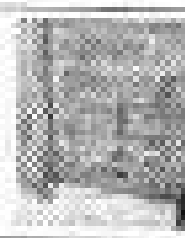
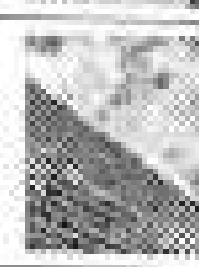
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ACTIVIDAD	FOTOGRAFÍA / EVIDENCIA	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible] ... 2023-EE-[illegible] y 2023-EE-[illegible]				
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	N/A						
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	Planos Manuales				
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]				
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	Todos los planos arquitectónicos de la estación donde se pueden verificar fichas técnicas				

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]				
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]					
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Planos Manuales				
		[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]				
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]					

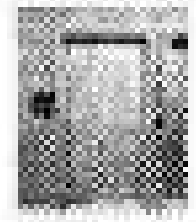
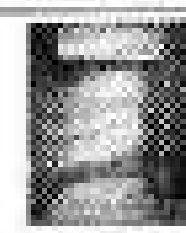
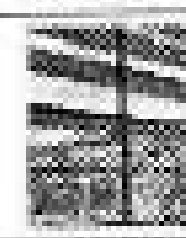
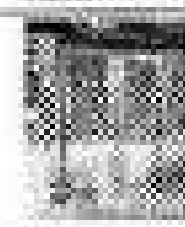
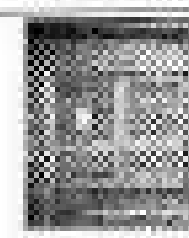
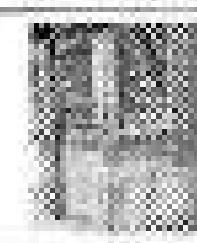
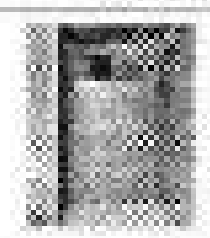
UBICACIÓN	ZONAS	ARTÍCULO / UNIDADES	CÓD. ACTIVO INVENTARIO	ACTIVIDAD	ARTÍCULOS DE REFERENCIA	TRABAJO PELIGROSO	TRABAJADORES	CARGO ALGUNOS EJEMPLOS EXPOSICIÓN	LABOR A REALIZAR	FECHA DE ADQUISICIÓN	CLASIFICACIÓN DE LA NOVEDAD

						13. Luminaria Florentina	Todos los planos arquitectónicos de la ejecución donde se puedan verificar fallas técnicas, reparación, planos eléctricos, recaudo, RCI, red de desagües, red hidrosanitarias, redes humedas secas, antes y después. Se encuentran en el siguiente enlace, el mismo se evidencian en los radicados 2023-EE-27648 y 2023-EE-3261				
						14. Luminaria Florentina					
						15. Luminaria Florentina					
						8.Señalética	Planos Mercados				
						8.Señalética	Informacion, Sujecion, Trans y Cable				
						15. Luminaria Florentina					
						13. Luminaria Florentina					
						12. Luminaria Florentina					
						15. Luminaria Florentina	Todos los planos arquitectónicos de la ejecución donde se puedan verificar fallas técnicas, reparación, planos eléctricos, recaudo, RCI, redes desagues, red hidrosanitarias, redes humedas secas, antes y después. Se encuentran en el siguiente enlace, el mismo se evidencian en los radicados 2023-EE-27648 y 2023-EE-3261				
					La Tendencia de la excelencia hacer parte del arte final del RCI tiene de entrega a mes final de las actividades						

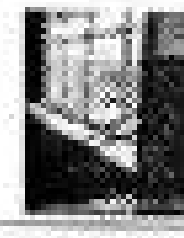
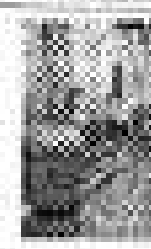
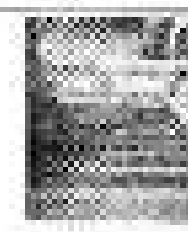
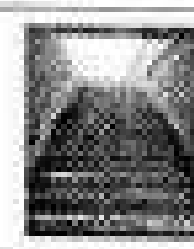
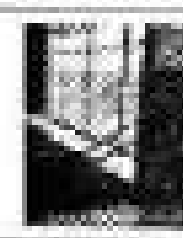
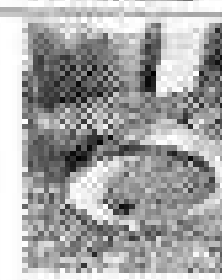
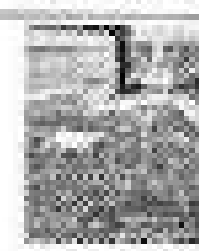
ESTACIÓN	ZONA	ACTIVIDAD / UNIDAD	CLAVE ACTIVIDAD PRESUPUESTO	ACTIVIDAD	FOTOGRAFÍA REFERENCIA	ENLACE FOTOGRAFÍA	OTROS PLANOS	DESCRIPCIONES / ESTADO EJECUCIÓN	LUGAR A EJECUTAR	FECHA DE EJECUCIÓN	OBSERVACIÓN DE LA ACTIVIDAD
					Vía salón del Parque Miraflores, Juan Pablo II, Rural y Túnel de conexión del Sistema Vuelta Castaña entregada a EMAVASA S.A.E.S.P. para cada una de las estaciones que conforman las estaciones de la intervención [redacted]	Acta Mantenimiento PMSA	Planos_Miraflores Intervención_Diciembre_Trabajo_Canale				
						11. La Hidrojena_Diciembre					
						12. La Hidrojena_Diciembre					
						13. La Hidrojena_Diciembre					
						13. La Hidrojena_Diciembre					
						13. La Hidrojena_Diciembre					
					La Estancia de su contenido hacen parte del acta final de la entrega y recibo final de las estaciones Miraflor del Parque, Miraflor, Juan Pablo II, Rural y Tunel de		Todos los planos arquitectónicos de la estación donde se pueden verificar fichas técnicas, materiales, planos constructivos, recaudo, RCD, red de desagües, red				

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ACTIVIDAD	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			[illegible]	[illegible]	[illegible] 	[illegible]	[illegible]				
		[illegible]	[illegible]	[illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]							
			[illegible]	[illegible]							
			[illegible]	[illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]					
		[illegible]		[illegible]		[illegible]					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]				
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]					

251

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]	29	[illegible]		[illegible]	radicados 2023-EE-27046 y 2023-EE-3291				
		[illegible]	1	[illegible]		[illegible]	Planos_Manuales				
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	Información Sistema TransMiCable				
		[illegible]	2	[illegible]		[illegible]					
		[illegible]	3	[illegible]		[illegible]					
		[illegible]	2	[illegible]		[illegible]					
		[illegible]	1	[illegible]		[illegible]					
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Todos los planos arquitectónicos de la estación donde se pueden verificar fichas técnicas, manuales, planos eléctricos, recaudo, RCI, red de desagües, red hidrosanitarias, redes húmedas secas, entre otros. Se encuentran en el siguiente enlace, el mismo se evidencian en los radicados 2023-EE-27046 y 2023-EE-3291 Planos_Manuales Información Sistema TransMiCable				

252

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			[illegible]	[illegible]							
			[illegible]	[illegible]							
			[illegible]	[illegible]							
			[illegible]	[illegible]							
			[illegible]	[illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		4.Infraestructura					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		3. Exterior					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		4.Infraestructura					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		4.Infraestructura					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		4.Infraestructura					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		4.Infraestructura	[illegible]				
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		3. Exterior					

253

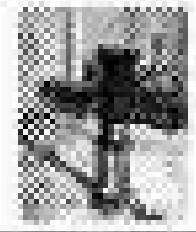
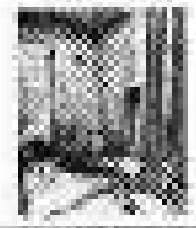
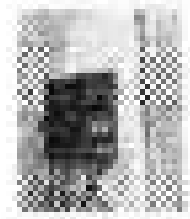
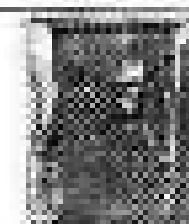
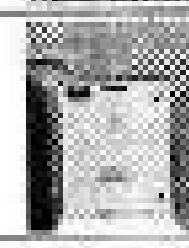
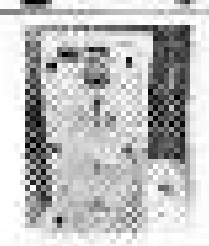
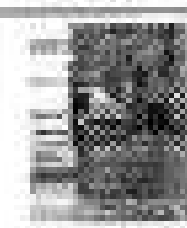
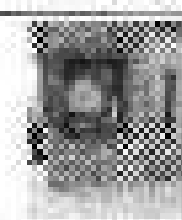
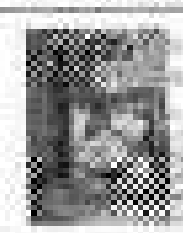
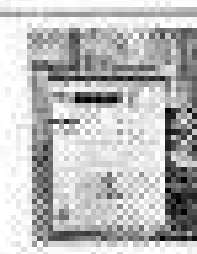
ESTACIÓN	ZONA	METROS / UNIDAD	LOS ACTIVOS PERMANECEN	ACTIVIDAD	EVIDENCIA / EVIDENCIA	EJES DE ATENCIÓN N	ENLACE PLANO	DESCRIPCIÓN / ESTADO EDIFICIO	OBSERVACIONES	FECHA DE TERMINACIÓN	GARANTÍA DE LA NOVEDAD
						12. Señalización	Planos Mampara				
						4 Urbanística	Intervención Sistema Trans V Cable				
						4 Urbanística					
						9. Exterior					
					N/A		Todos los planos arquitectónicos de la				
						4 Galerías TCT	verificar fichas técnicas manuales, planos electrónicos incluido RCI				
						9. Exterior					
						9. Exterior	Planos Mampara				

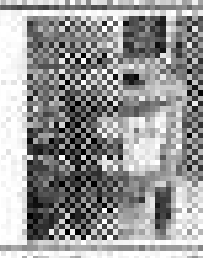
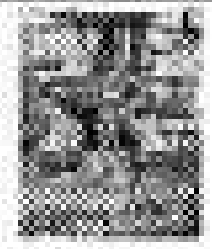
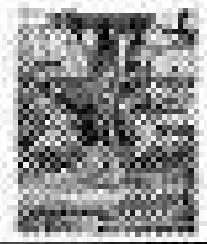
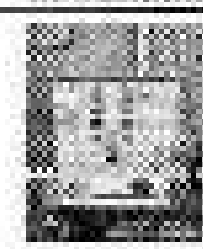
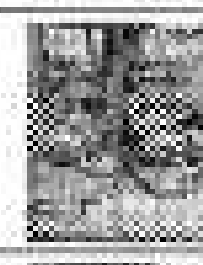
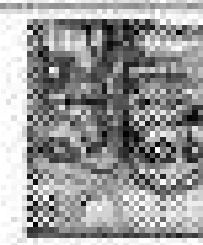
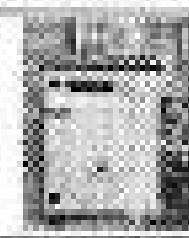
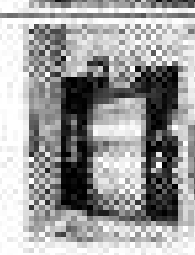
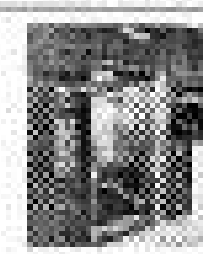
Juan Pablo II
21 folios

SISTEMA DE TRANSPORTE POR CABLE AÉREO - TRANSMICABLE CIUDAD BOLÍVAR
TRANSMILENIO S.A.
[illegible]

[illegible]

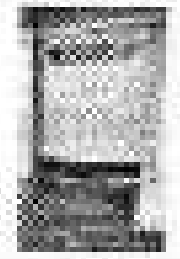
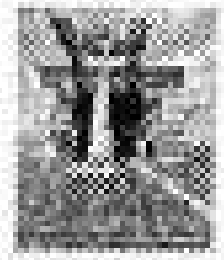
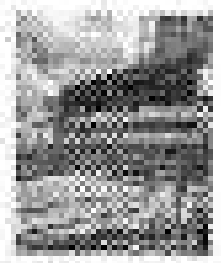
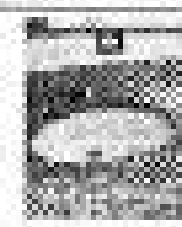
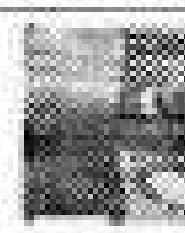
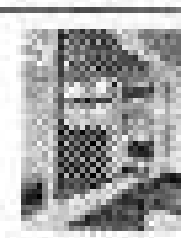
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	OBSERVACIONES / ESTADO CONDICIÓN	LABOR A EJECUTAR	FECHA DE VERIFICACIÓN	SUBSANACIÓN DE LA NOVEDAD
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		3.RCI	Todos los planos arquitectónicos de la estación donde se pueden verificar fichas técnicas, manuales, planos eléctricos, rociado RCI, red de desagües, red hidrosanitarias, redes húmedas secas, entre otros. Se encuentran en el siguiente enlace, el mismo se radicó en los radicados 2015-EE-27648 y 2013-EE-5291				
			[illegible]	[illegible]		3.RCI					
			[illegible]	[illegible]		3.RCI					
			[illegible]	[illegible]		3.RCI					
			[illegible]	[illegible]		3.RCI					
			[illegible]	[illegible]		3.RCI					
			[illegible]	[illegible]		4. Sistema RCI					
			[illegible]	[illegible]		4. Sistema RCI	Planos Marcados				
			[illegible]	[illegible]		4. Sistema RCI	Información Sistema Tanque Cubo				
	[illegible]		[illegible]	[illegible]		1.Planos					

257

[illegible]	ÁREA	[illegible]	ID ACTIVO [illegible]	ACTIVIDAD	FOTOGRAFÍA / EVIDENCIA	ENLACE FOTOGRAFÍA	ENLACE PLANO	OBSERVACIONES / ESTADO [illegible]	[illegible]	FECHA DE [illegible]	[illegible] ACTIVIDAD
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]					
			[illegible]	[illegible]		[illegible]					
			[illegible]	[illegible]		[illegible]					
			[illegible]	[illegible]		[illegible]	Todos los planos arquitectónicos de la edificación donde se pueden verificar fichas técnicas, manuales, planos eléctricos, [illegible] RCI, red de rociadores, red [illegible], redes hidráulicas secas, entre otros, se encuentran en el siguiente enlace, el mismo se evidencia en los radicados 2023-EE-[illegible] y 2023-EE-3281				
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]					
			[illegible]	[illegible]		[illegible]					
			[illegible]	[illegible]		[illegible]	Planos, Manuales				
			[illegible]	[illegible]		[illegible]	Información Sistema [illegible]				
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]					
			[illegible]	[illegible]		[illegible]					

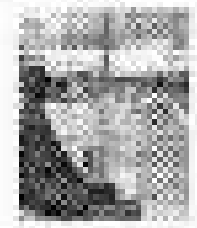
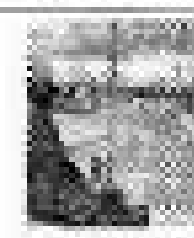
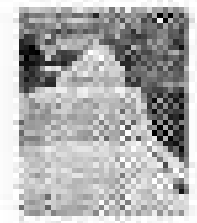
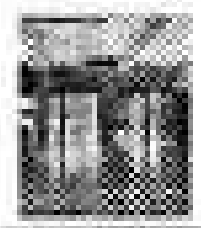
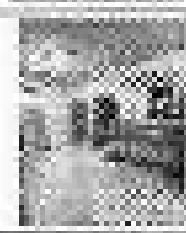
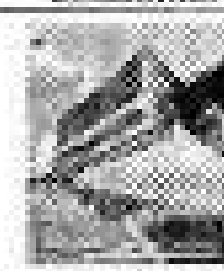
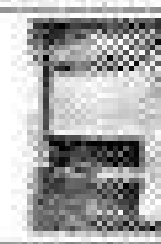
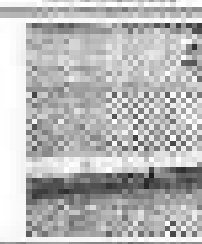
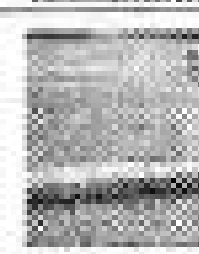
258

ESTACIÓN	SUBSISTEMA	ESTRUCTURA	CÓD. ACTIVO INFRAESTRUCTURA	ACTIVOS	EVIDENCIA FOTOGRAFICA	CHECK FOTOGRAFICO	ENLACE PLANO	OBSERVACIONES / ESTADO CONSERVACION	LABOR A EJECUTAR	FRECUENCIA MANTENIMIENTO	NOMENCLATURA DE LA ACTIVIDAD
		ESTRUCTURA TUNEL			La Evidencia de la inventario hace parte del acta final del "Acta de entrega y recibo final de las estaciones El Mirador del Paraíso, Alamos, Line Public II, Tunel y Tunel de conexión del sistema transmilenio" en seguida a TRANSMILENIO S.A. para cada una de las estaciones que conforman las extensiones de la infraestructura	Actualizacion 01-11-2024	Todos los planos arquitectonicos de la estacion donde se pueden verificar todas tecnicas, transmilenio, planos electricos, entidades RCI, red de desagues, red hidrosanitarios, redes humedas secas, entre otros. Se encuentran en el siguiente enlace, el mismo se encuentran en los radicados 2023-EE-27888 y 2023-EE-30611				
						1.Cuarto Electrico					
						3.Planta Electrica					
						4.Planta Electrica					
						5.Infraestructura	Planos Arquitectonicos				
						6.Infraestructura	Informacion Tecnica Transmilenio				
						6.Infraestructura					

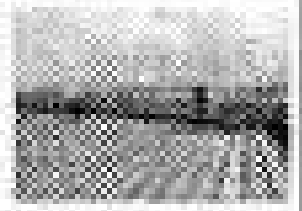
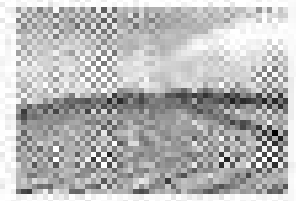
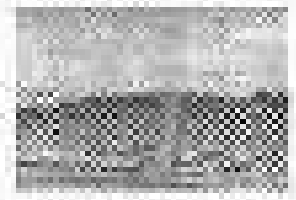
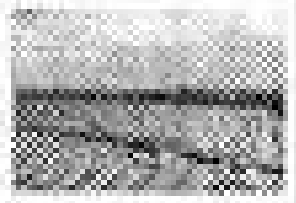
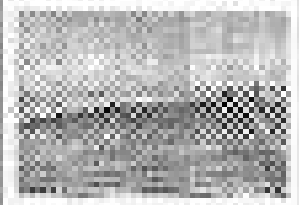
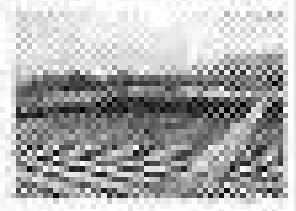
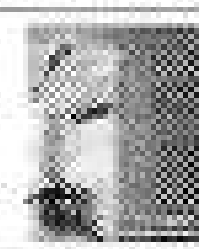
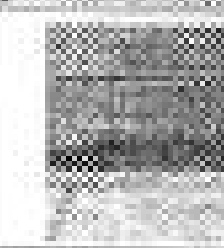
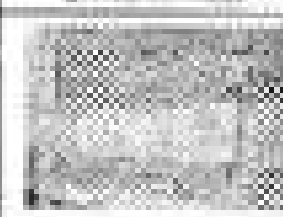
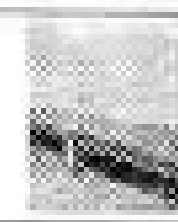
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ACTIVIDAD	EVIDENCIA / VIGENCIA	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]		[illegible]		[illegible]	Todos los planos arquitectónicos de la estación donde se pueden verificar fichas técnicas, manuales, planos eléctricos, recaudo, RCI, red de desagües, red hidrosanitarias, redes húmedas secas, entre otros. Se encuentran en el siguiente enlace, el mismo se mencionan en los radicados 2023-EE-27848 y 2023-EE-3291				
				PANELES INFORMATIVOS	N/A						
				[illegible]	  	[illegible]					
		[illegible]	–	[illegible]		[illegible]	Planos_Manuales				
			–	[illegible]		[illegible]	Informacion_Sistema_TransMiCable				
			–	[illegible]		[illegible]					

263

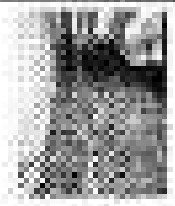
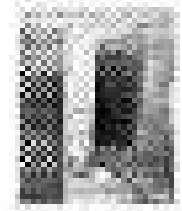
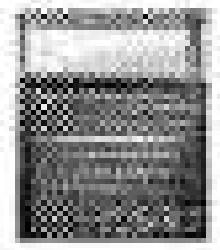
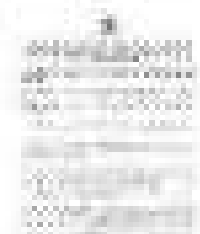
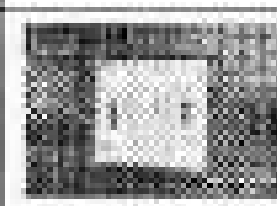
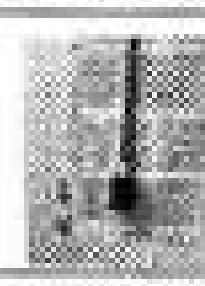
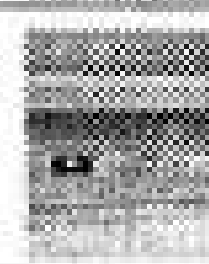
ESTACIÓN	ZONA	SUBSISTEMA	ESTADO ACTUAL PRIORITARIO	ATRIBUTOS	EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	RELACIÓN FOTOGRÁFICA	ORIGEN PLANOS	OBSERVACIONES / ESTADO CONSERVACIÓN	CALIFICACIÓN	FECHA DE LEVANTAMIENTO	OBSERVACIONES DE LA ACTIVIDAD
		TANQUES DE RESERVA			La Evidencia de la evidencia hacen parte del acta Final del OU "acta de entrega y recibo final de las estaciones Metrocable del Picacho, Miraflores, con Patio / Taller y Tunel en concesión del Sistema Transmicable" en regida a TRANSVILLENCO S.A. para cada una de las estaciones que conforman los elementos de la infraestructura.	Subsistema(s) TANQUES	Todos los planos arquitectónicos de la estación donde se pueden verificar fichas técnicas, materiales, planos eléctricos, rociadores, RCI, red de conagues, red hidrosanitarias, redes humedas secas, entre otros, se encuentran en el siguiente enlace, de manera se evidencian en los indicados 2023-EE-27963 y 2023-EE-3291				
		[illegible]				S. Infraestructura					
		[illegible]				S. Infraestructura	Planos Arquitectónicos				
		[illegible]				S. Infraestructura	Información Sistema Transmicable				
		[illegible]				S. Entorno					
		[illegible]		Planta Patio / Taller Estación de Abastecimiento		Subsistema(s)					
		[illegible]		Puente		Subsistema(s)					

ESPACIO	ZONA	TIPO / CLASE	ORL. ACTIVO / ELEMENTO	ACTIVO	FOTOGRAFÍA / PLANO	ENLACE FOTOGRAFÍA	ENLACE PLANO	OBSERVACIONES / ESTADO CONDICIÓN	LABOR A EJECUTAR	FECHA DE SUBSANACIÓN	[illegible] NOVEDAD
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	N/A		Todos los planos arquitectónicos de la estación donde se pueden verificar fallas técnicas, muebles, planos eléctricos, [illegible], RCI, red de desagües, red de [illegible], redes húmedas secas, entre otros. Se encuentran en el siguiente enlace, el mismo se encuentra en los radicados 2023-EE-27948 y 2023-EE-3194				
			[illegible]	[illegible]		8. Exterior					
			[illegible]	[illegible]		8. Exterior					
			[illegible]	[illegible]		8. Exterior					
			[illegible]	[illegible]		4. Infraestructura					
			[illegible]	[illegible]		4. Infraestructura					
			[illegible]	[illegible]		11. Fachada	Planos_Manuales				
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		4. Infraestructura	Informacion_Sistema_TransMiCable				
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		8. Exterior					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		8. Exterior					

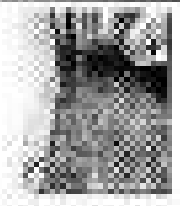
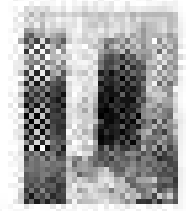
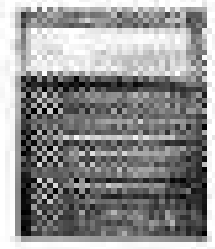
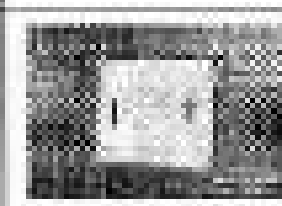
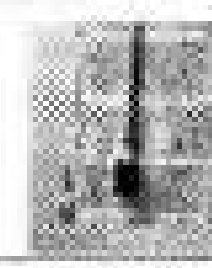
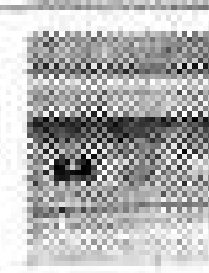
266

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ACTIVIDAD	FOTOGRAFÍA / EVIDENCIA	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ESTACIÓN [illegible]		[illegible]		[illegible]	  	13. Cubierta	Todos los planos arquitectónicos de la estación donde se pueden verificar fichas técnicas, manuales, planos eléctricos, recaudo, HC3, red de desagües, red hidrosanitarias, redes [illegible]. Se encuentran en el siguiente enlace, el mismo se evidencian en los radicados 2023-[illegible]-27848 y 2023-EE-3291				
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	  	13. Cubierta					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		8. Infraestructura					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible] Infraestructura					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible] Infraestructura	Planos Arquitectura				
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		8. Exterior	Información Sistema Transmi [illegible]				
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible] Infraestructura					

267

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ACTIVIDAD	FOTOGRAFÍA / EVIDENCIA	ENLACE FOTOGRAFÍA	ENLACE PLANO	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	Todos los planos arquitectónicos de la estación donde se pueden verificar fichas técnicas, manuales, planos eléctricos, [illegible] se encuentran en el siguiente enlace, el mismo se evidencia en los radicados 2023-EE-27868 y 2023-EE-3291 Planos Manuales Información Sistema TransMiCable				
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]					
		[illegible]		[illegible]	La Evidencia de su existencia hace parte del acta final del [illegible] de las estaciones Mirador del Paraíso, Manitas, Juan Pablo II, [illegible] del Sistema TransMiCable [illegible] para cada una de las estaciones que conforman los elementos de la infraestructura 	[illegible]					
		[illegible]	[illegible]	Tubería PVC Sanitaria [illegible]							
		[illegible]		Tubería PVC Sanitaria [illegible]							
		[illegible]	[illegible]	Tubería PVC Sanitaria [illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]							
		[illegible]	[illegible]	Tubería PVC Sanitaria [illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		12. Luminaria Elementos					
		[illegible]		[illegible]		12. Luminaria Elementos					

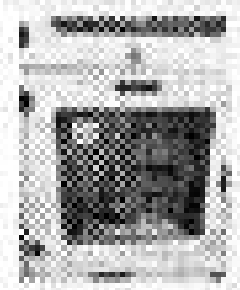
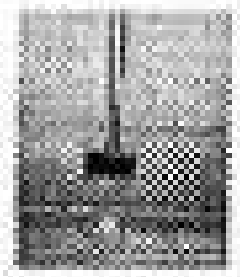
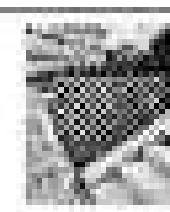
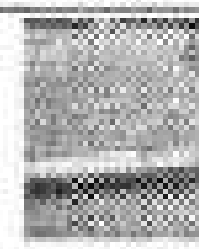
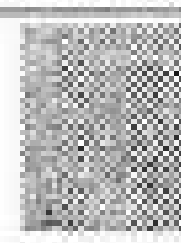
269

[illegible]	ZONA	[illegible]	[illegible]	ACTIVIDAD	FOTOGRAFÍA / EVIDENCIA	ENLACE FOTOGRAFÍA	ENLACE PLANO	OBSERVACIONES / ESTADO CONDICIÓN	LABOR A EJECUTAR	FECHA DE SUBSANACIÓN	[illegible]
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		8.Infraestructura	Todos los planos arquitectónicos de la estación donde se pueden verificar fichas técnicas, manuales, planos eléctricos, recaudo (RC), red de desagües, red hidrosanitaria, redes húmedas secas, entre otros. Se encuentran en el siguiente enlace, al mismo se encuentran en los radicados 2023-EE-27948 y 2023-EE-5291 Planos_Manuales Información_Sistema_TransMiCable				
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		8.Infraestructura					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		8.Infraestructura					
		[illegible]		[illegible]	La Evidencia de su existencia hace parte del acta final del "acta de entrega y recibo final de las estaciones Mirador del Paraíso, Manitas, Juan Pablo II, Tunal y [illegible] de conexión de Sistema TransMiCable" entregada a TRANSMILENIO S.A. para cada una de las estaciones que confirman los elementos de la infraestructura 	[illegible]					
		[illegible]	[illegible]	Tubería PVC Sanitaria [illegible]							
		[illegible]		Tubería PVC Sanitaria [illegible]							
		[illegible]	[illegible]	Tubería PVC Sanitaria [illegible]							
		[illegible]	[illegible]	Salida Sanitaria [illegible]							
		[illegible]	[illegible]	Salida Sanitaria [illegible]							
		[illegible]	[illegible]	Tubería PVC Sanitaria [illegible]							
		[illegible]	[illegible]	Punto hidráulico [illegible]							
		[illegible]	[illegible]	Punto hidráulico [illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		8.Exterior					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		11.Luminarias_Elementos					
		[illegible]		[illegible]		11.Luminarias_Elementos					

ESTACIÓN	ZONA	CÓDIGO / ID EQUIPO	CÓD. ACTIVO PREVENTIX	ACTIVIDAD	EVIDENCIA / OBSERVACIÓN	ENLACE FOTOGRAFÍA	ENLACE PLANO	OBSERVACIONES / ESTADO CONDICIÓN	LAVADO A CASCO/AR	FIRMADO SUBESTACIÓN	SUBESTACIÓN DE LA REVISADO
						E. Exterior	Todos los planos arquitectónicos de la estación donde se pueden verificar fichas técnicas, manuales, planos eléctricos, conducto, PCCI, red de desagües, red hidrosanitarias, redes hornetas secas, entre otros. Se encuentran en el siguiente enlace, el mismo se encuentran en los radicados 2023-EE-21648 y 2023-EE-3291				
						E. Exterior					
						E. Exterior					
						E. Exterior					
											
						12 Luminaria Elemental	Planos Manuales				
						12 Luminaria Elemental	Información Sistema Tipo M Cable				
						12 Luminaria Elemental					
						12 Luminaria Elemental					

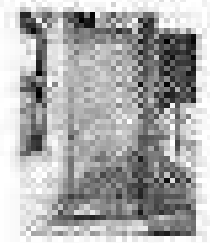
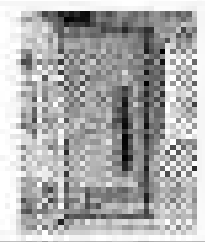
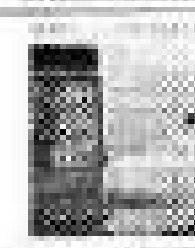
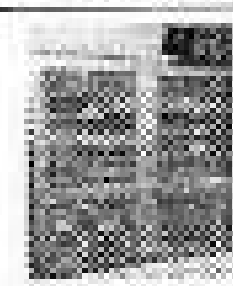
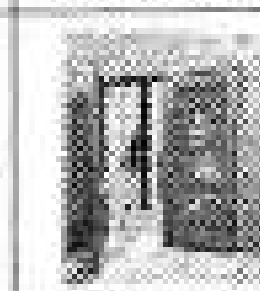
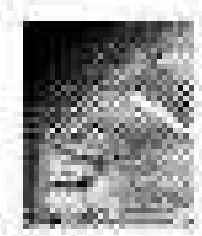
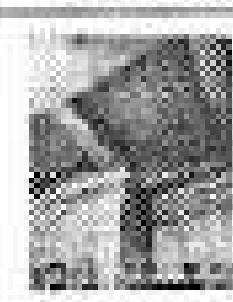
ESTACIÓN	ZONA	TÍTULO, CLASE	CÓD. ACTIVO PROPUESTO	ACTIVOS	REFERENCIA / EVIDENCIA	¿ES ELECTRÓGENO?	ENLACE PLANO	OBSERVACIONES / ESTADO CONSERVACIÓN	LABOR EJECUTAR	FECHA DE CLASIFICACIÓN	NOMENCLATURA DE LA ACTIVIDAD
						12. Luminaria Fluorescente	Todos los planos arquitectónicos de la estación donde se pueden verificar fichas técnicas, manuales, planos eléctricos, recaudo, BCI, red de desagues, red hidrosanitarias, redes humedas secas, ambos ductos. Se encuentran en el siguiente enlace, allí mismo se evidencian en los radicados 2023-EE-27948 y 2023-EE-3201			
					N/A						
						12. Luminaria Fluorescente					
						12. Luminaria Fluorescente					
						12. Luminaria Fluorescente					
						8 Señalética					
	ALTA DE MITIGO Y ESTADO FISICO DE LAS ESTACIONES SIRGAS SUR, VIVARIO, SIRGAS NORTE, SIRGAS CALLE 8, TRIAN Y TRIAN ES (INCLUIDA LA) SISTEMA TRANSMILENIO (INCLUIDA LA) (INCLUIDA LA)					Kit Hidrosanitario	Planos Manuales				
						12. Luminaria Fluorescente	Información Sistema TransMilenio				
						12. Luminaria Fluorescente					
						12. Luminaria Fluorescente					

241

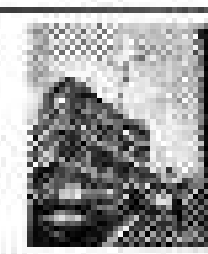
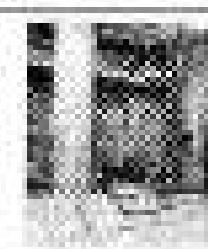
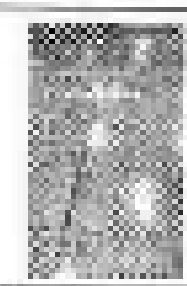
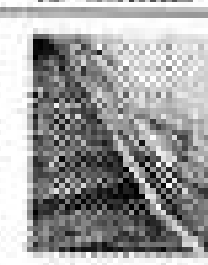
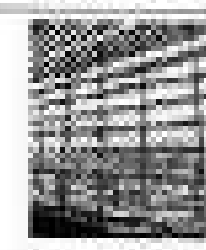
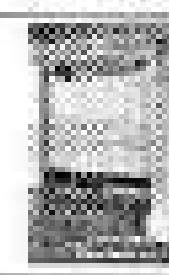
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]		[illegible]		12. Luminaria Elementos	Todos los planos arquitectónicos de la estación donde se pueden verificar fichas técnicas, manuales, planos eléctricos, redes RCI, red de desagües, red hidrosanitarias, redes [illegible] secas, entre otros. Se encuentran en el siguiente enlace, el mismo se evidencian en los radicados 2023-EE-[illegible] y 2023-EE-[illegible]				
		[illegible]	1	[illegible]		12. Luminaria Elementos					
		[illegible]		[illegible]	La Evidencia de la existencia hace parte del acta final del [illegible] "acta de entrega y recibo final de las estaciones [illegible] del [illegible], [illegible], Juan Pablo II, Tunal y Tunel de [illegible] del Sistema [illegible]Cable" entregada a [illegible] para cada una de las estaciones que conforman los elementos de la infraestructura 	[illegible]	Planos [illegible] Información Sistema [illegible] Cable				
		[illegible]	[illegible]	[illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]							
		[illegible]	8	[illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		8. Exterior					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		8. Exterior					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		8. Exterior					

192

CONTRATO	ZONA	ESTACIÓN / LÍNEA	CÓDIGO ACTIVO PREDIARIO	ACTIVIDAD	EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	ENLACE FOTOGRÁFICO	ENLACE PLANOS	OBSERVACIONES / ESTADO CONCILIACIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	FECHA DE VERIFICACIÓN	SUBSANACIÓN DE OBSERVACIONES
						B.Infraestructura					
						B. Exterior					
						B. Exterior					
					La Evidencia de la contratista hacen parte del acta Final del OU "Acta de entrega y recepción final de las estaciones Morales del Parque, Martillo, Juan Pablo II, Tunal y Tenerife operativo del Sistema TransMilenio" entregada a TRANSMILENIO S.A. para cada una de las estaciones que conforman los elementos de la infraestructura. 	Anticipo Acta OU-11 FASE	Todos los planos arquitectonicos de la estacion donde se pueden ver todas fichas técnicas, manuales, planos electricos, sanitarios, RCI, red de citofonos, red hidrosanitarias, redes humedas, secas, entre otros. Se encuentran en el siguiente enlace, el mismo es evidencia en los radicados 2023-EE-27948 y 2023-EE-3291 Planos Marcadas Información Soterra Tunal Calle 9			
						B. Exterior					
						B.Infraestructura					
						B.Infraestructura					

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	Todos los planos [illegible]				
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]				
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]				
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]						
		[illegible]	[illegible]	[illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]							

274

		[illegible]	[illegible]	ACTIVIDAD	FOTOGRAFÍA / EVIDENCIA	[illegible]	ENLACE PLANO	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]	20	[illegible]	[illegible] los estaciones Mirador del Paraiso, Marichas, Juan Pablo II, Tuvali y Tuval ... en el Sistema "TransMiCable" ... a TRANSMICABLE ... para cada una de las estaciones que conforman los elementos de la infraestructura 	ActaentregaUTE-TMSA	Todos los planos arquitectónicos de la estación donde se pueden verificar fichas técnicos, manuales planos eléctricos, rociado RCI, red de desagues, red hidrosanitarias, redes humedas secas, entre otros. Se encuentran en el siguiente enlace, el mismo se evidencia en los radicados 2023-EE-27848 y 2023-EE-3751 Planos_Manuales				
		[illegible]	41.5	[illegible]							
		[illegible]	107	[illegible]							
		[illegible]	302.7	[illegible]							
		[illegible]	149	Accesorio PVC [illegible]							
		[illegible]		Accesorio PVC [illegible]							
		[illegible]		Accesorio PVC [illegible]							
		[illegible]	28	Accesorio PVC [illegible]							
		[illegible]	302.4	[illegible]							
		[illegible]	1	[illegible]							
		[illegible]		[illegible]							
		[illegible]	20	[illegible]							
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		8. Exterior	Informacion_Sistema_TransMiCable				
		[illegible]	1	[illegible]		2. Cuarto Bombas					
		[illegible]		[illegible]		Infraestructura					
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		Infraestructura					
		[illegible]		[illegible]		Infraestructura					
		[illegible]	1	[illegible]		Infraestructura					

275

ESTACIÓN	ZONA	ESPECIALIDAD	CÓD. ACTIVO PROGRAMA	ACTIVIDAD	EVIDENCIA / DOCUMENTO	UNIDAD DESTINATARIA	ORDEN TRABAJO	OBSERVACIONES / ESTADO CONCLUSIÓN	LABORES EJECUTADAS	FECHA DE EJECUCIÓN	SUBSANACIÓN DE LA ACTIVIDAD
											
					S/N						
											
											
											
											
											
											
											
											

						101 Local	Todos los planos arquitectónicos de la estación donde se puedan verificar fichas técnicas, manuales, planos eléctricos, encauzado, RCI, red de oxiguen, red hidrosanitaria, redes humedas secas, entres otros. Se encuentran en el siguiente enlace, el mismo se evidencian en los radicados 2024-ER-21888 y 2024-ER-3291				
						102 Local					
						103 Local					
						104 Local					
						105 Local	Planos financieros				
						106 Local	Información Sistema TransMilenio				
						107 Local					
	Gestión administrativa					Actas de reuso EDI-TMSA					

48 - 48 Pág

INVENTARIO COMPONENTE AMBIENTAL

FORMATO REGISTRO DE BIENES ESTACION TUNAL

CONTRATO		OPERADOR		SISTEMA TRANSMICABLE	ESTACIÓN TUNAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS	UBICACION	FUNCIONALIDAD		OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRAFICO
				SI	NO		
1	Cuarto atención riesgo Químico (piso)	Puerta metálica Ventana Poceta con punto de agua Piso en cerámica Paredes con enchape cerámico Luminaria Tubular 1 interruptor	Parking - Mezzanine	X		Sin novedad Aparente	
2	Cuarto Planta Eléctrica	Dique contención	Parking Piso 1	X		Sin novedad aparente	
3	Cuarto aseo	Puerta Metálica Piso en cerámica Poceta con llas y rejillas Paredes con enchape cerámico 1 luminaria tubular 1 interruptor 1 tomacorriente doble	Junto a cuarto de seguridad Parking	X		Sin novedad aparente	
4	Zona Lavado	Piso en concreto Dique Trampa grasas 1 Trampa grasas 2 rovanillo Rejilla metálica Tablero eléctrico	Parking	X		Sin novedad aparente	
5	Cuarto acopio llantas 1	Cerramiento en malla eslabonada	Bajo zona de Mezzanine	X		Sin novedad aparente Los acabados e intervenciones de la zona corresponden a mejoras y adiciones	
6	Cuarto acopio llantas 2	Cerramiento en malla eslabonada	Bajo zona de Mezzanine	X		Sin novedad aparente Los acabados e intervenciones de la zona corresponden a mejoras y adiciones	

Elaborado por: Grupo de apoyo a la unidad de inversión Plan Parcial modificado mediante Memorando 202 [illegible] del 30 de agosto de 2023

Estación Ambiental

Estación Ambiental

7	Cuarto acopio Bantas 3 (residuos peligrosos)	Cerramiento en malla eslabonada	Bajo cota de Mantenimiento	X		Sin novedad aparente Los acabados e intervenciones de la zona corresponden a mejoras y adiciones	
8	Area acopio anbetes nuevos y usados	Rampa Cerramiento en Malla eslabonada Dique contencion	Parking	X		Sin novedad aparente Los acabados e intervenciones de la zona corresponden a mejoras y adiciones	
9	Zona mantenimiento	Escalera metálica con barandas Piso en madera	Parking - Plataforma	X		Sin novedad aparente	
10	Zona suelta	Cobertura vegetal (plantas)	Salida alimentadores	X		Sin novedad aparente	

Esto no es Ambiental

caso esos perros de la Estacion o en Espacio Publico ?

Si la ubicacion indica que esta en la salida de alimentadores...

FORNATO REGISTRO DE BIENES ESTACION MIRADOR DEL PARAISO

CONTRATO		OPERADOR			SISTEMA TRANSMICABLE	ESTACIÓN PARAISO

ITEM	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS	UBICACIÓN	FUNCIONALIDAD		OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
				SI	NO		
1	Cuarto Químicos (aseo)	Piso en cerámica Puerta metálica Ventana - rejilla 3 tomacorriente 1 punto red 4 luminarias tipo panal 1 interruptor	Zona interna estación	X		Sin novedad aparente	
2	Piscina y aseo	Lavamanos Punto de agua y sifonaje Puerta metálica corrediza	Zona interna estación entre baños	X		Sin novedad aparente	 Esto no es Ambiental
3	Zona Planta eléctrica	Dique Puerta metálica	Zona interna estación	X		Sin novedad aparente	 Esto no es Ambiental
4	Cuarto nocturo	Puerta metálica 1 luminaria tubular Ventana con rejilla Paredes con enchape cerámico Punto de agua con llave 1 toma corriente 1 interruptor	Zona interna estación	X		Sin novedad aparente	
5	Cuarto bombas	Tanque agua pared concreto Tanque agua lluvia pared concreto Sistema de bombeo	Zona interna estación	X		Sin novedad aparente	 Esto no es Ambiental
6	Zona verde	Cobertura vegetal (pasto) Palmera	Externo junto a zona Planta eléctrica Palma	X		Sin novedad aparente	 Esto esta dentro de la Estación o en Espacio Publico ?
7	Tanque agua lluvia 2	Estructura metálica	Zona interna estación	X		Sin novedad aparente x	

FORMATO REGISTRO DE BIENES ESTACION MANITAS

CONTRATO		OPERADOR			SISTEMA TRANSMICABLE	ESTACIÓN MANITAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS	UBICACIÓN	FUNCIONALIDAD		OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
				SI	NO		
1	Piscina asec	Puerta metálica Pared con enchape cerámico Piscina con enchape con punto de agua y desagüe	Zona administrativa	X		Sin novedad aparente	
2	Cuarto químicos - aseo	Puerta metálica Pared con enchape cerámico Piso baldosa cerámica con desagüe 1 lavamanos 1 interruptor 1 ventana con reja	Zona administrativa	X		Sin novedad aparente	
3	Cuarto bombas	Sistema bombeo Tablero eléctrico Tanque Suvinal con escalera metálica	Zona administrativa	X		Sin novedad aparente	
4	Cuarto residuos	Puerta metálica Piso concreto 1 Luminaria tubular 1 tomacorriente	Zona administrativa	X		Sin novedad aparente	
5	Motores	Bajas corrientes Placa metálica	Zona Motores	X		Sin novedad aparente	
6	Zona Verde 1	Cobertura vegetal (pasto) 2 especie arbóreas (recipientes) 3 espacios para arbolado (sin arbolado)	Entrada principal	X		Sin novedad aparente 2 individuos arbóreos para mantenimiento 3 individuos arbóreos para replanteo	

Esto no es Ambiental

Falta Registro Fotográfico

Esto no es Ambiental

Esto no es Ambiental

Esto esta dentro de la Estación o en Espacio Público Y

7	Zona Verde 2	Cobertura vegetal (pasto) 2 especies arbóreas de bajo porte	Entrada principal	X		Sin novedad aparente	
8	Zona Verde 3	Cobertura vegetal (pasto) 1 especie arbórea de bajo porte	Entrada principal	X		Sin novedad aparente	
9	Zona Verde 4	Cobertura vegetal (pasto) 1 especie arbórea de alto porte	Entrada principal	X		Sin novedad aparente	

Esta ubicado dentro de la Estación o en Espacio Publico ?

Esta ubicado dentro de la Estación o en Espacio Publico ?

Esta ubicado dentro de la Estación o en Espacio Publico ?

FORMATO REGISTRO DE BIENES ESTACIÓN JUAN PABLO II

CONTRATO		OPERADOR		SISTEMA TRANSMICABLE	ESTACIÓN JUAN PABLO II

ITEM	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS	UBICACION	FUNCIONALIDAD		OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRAFICO
				SI	NO		
1	Zona verde	Especie arbórea de alto porte	Entrada principal	x		Sin novedad aparente	
1	Zona verde 2	2 Especies arbóreas de alto porte	Entrada principal	X		Sin novedad aparente	
2	Shut metálicos	Puerta metálica Piso cerámico	Externo estación	X		Sin novedad aparente	
3	Jardinera 1	Cobertura vegetal (plantas bajo porte)	Lateral cuarto residuos	X		Sin novedad aparente	
4	Jardinera 2	Cobertura vegetal (plantas bajo porte)	Costado lateral	X		Sin novedad aparente	
5	Zona verde	Cobertura vegetal (plantas bajo porte)	Costado cuarto tomas	X		Sin novedad aparente	

Esto esta dentro de la Estación o en Espacio Publico ?

Esto esta dentro de la Estación o en Espacio Publico ?

Esto esta dentro de la Estación o en Espacio Publico ?

Esto esta dentro de la Estación o en Espacio Publico ?

Esto esta dentro de la Estación o en Espacio Publico ?

6	Jardinera 3	Cobertura vegetal (plantas bajo porte)	Costado cuarto lavadas	X		Sin novedad aparente	
7	Poceta baños publicos	Puerta metalica Piso ceramica	Cerca a Consultorio ingreso restringido	X		Sin novedad aparente	
8	Poceta aseo	Puerta metalica Piso ceramica 1 Luminaria Tubular Poceta (Tasa y orinales) Ventana con reja 1 interruptor	Zona administrativa	X		Sin novedad aparente Las acciones e intervenciones de la zona corresponden a mejoras y adiciones	 
9	Cuarto quimicos	Puerta metalica 1 luminaria tubular Piso ceramica	Junto a rondon	X		Sin novedad aparente Las acciones e intervenciones de la zona corresponden a mejoras y adiciones	

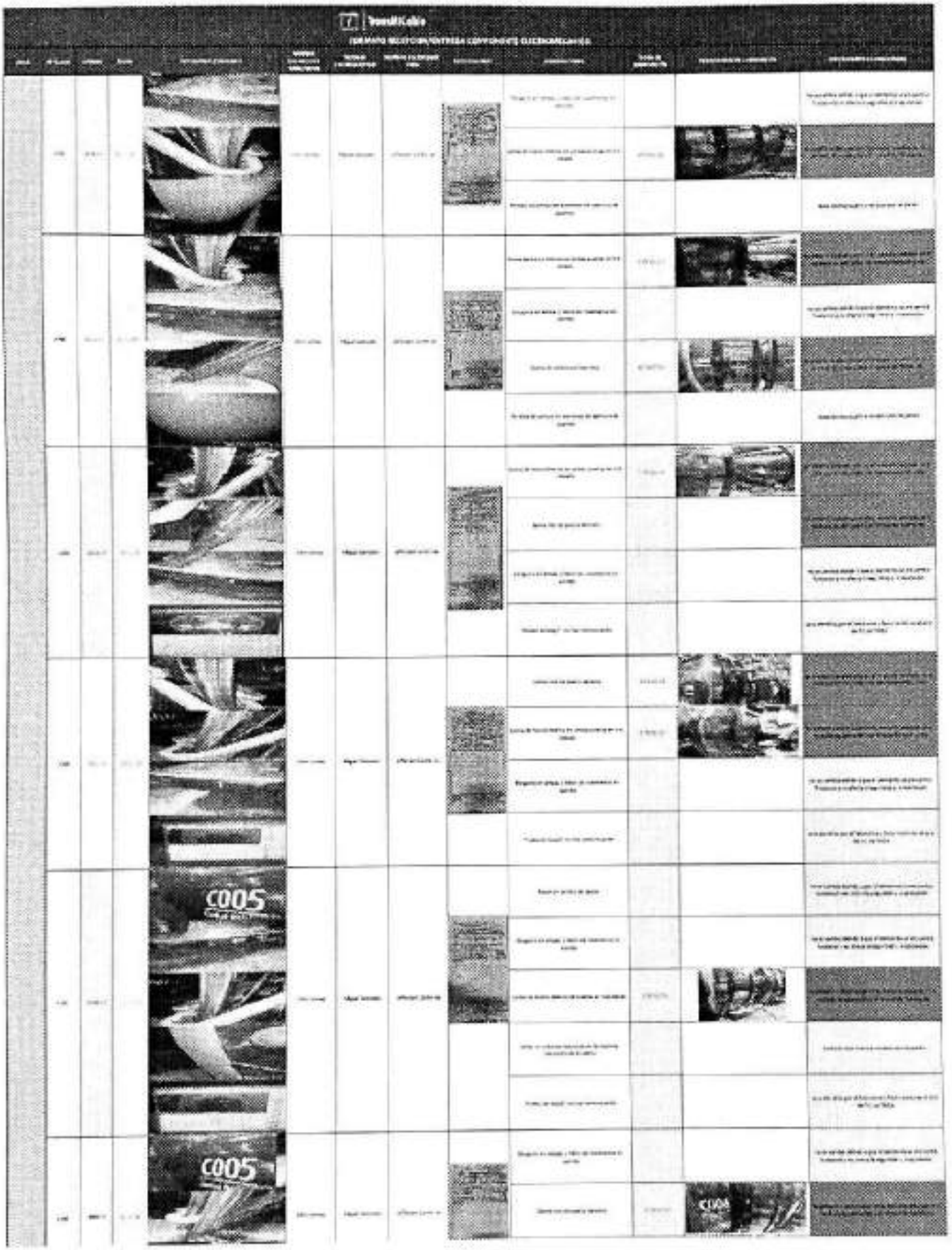
Esto esta dentro de la Estacion o en Espacio Publico?

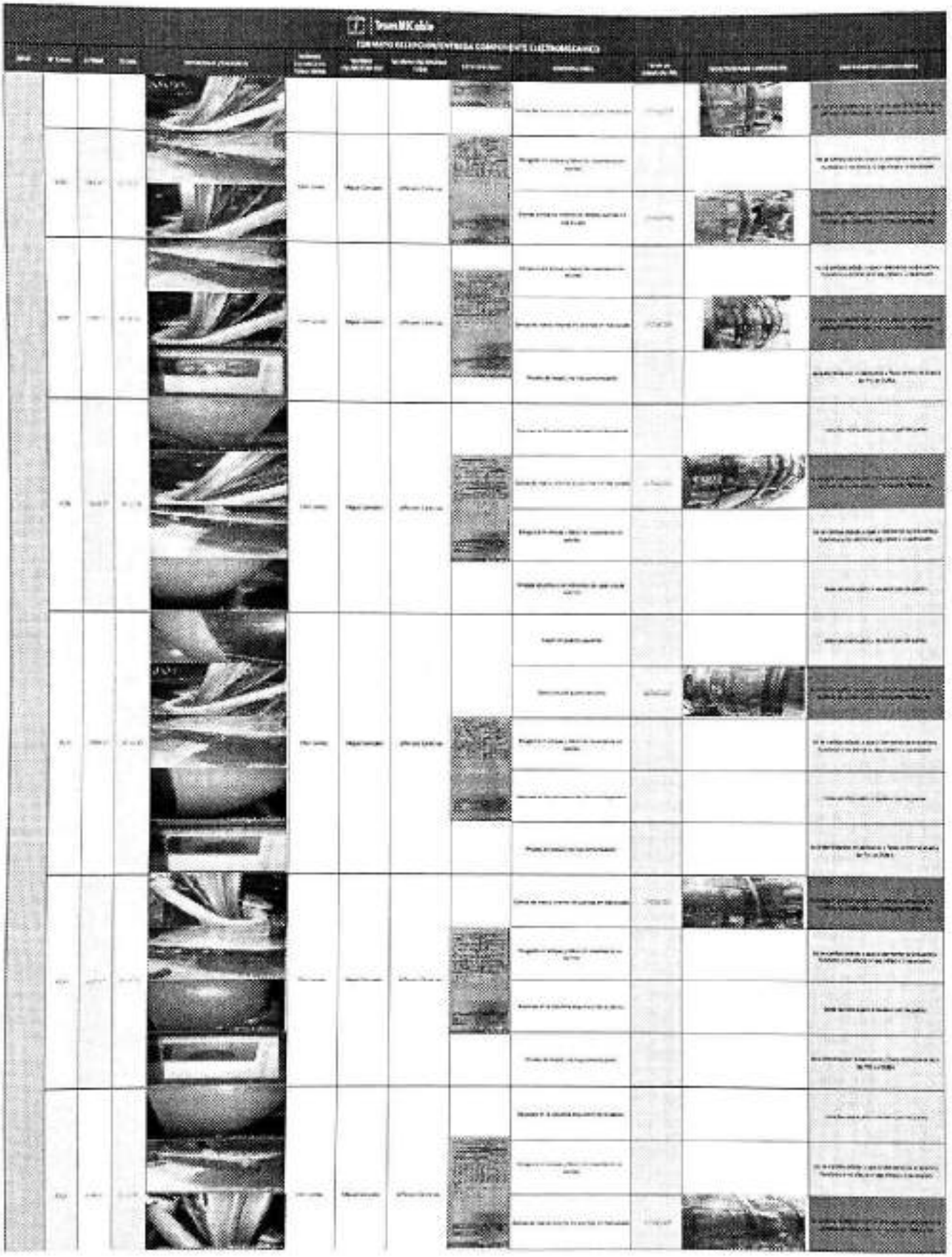
Esto no es Ambiental

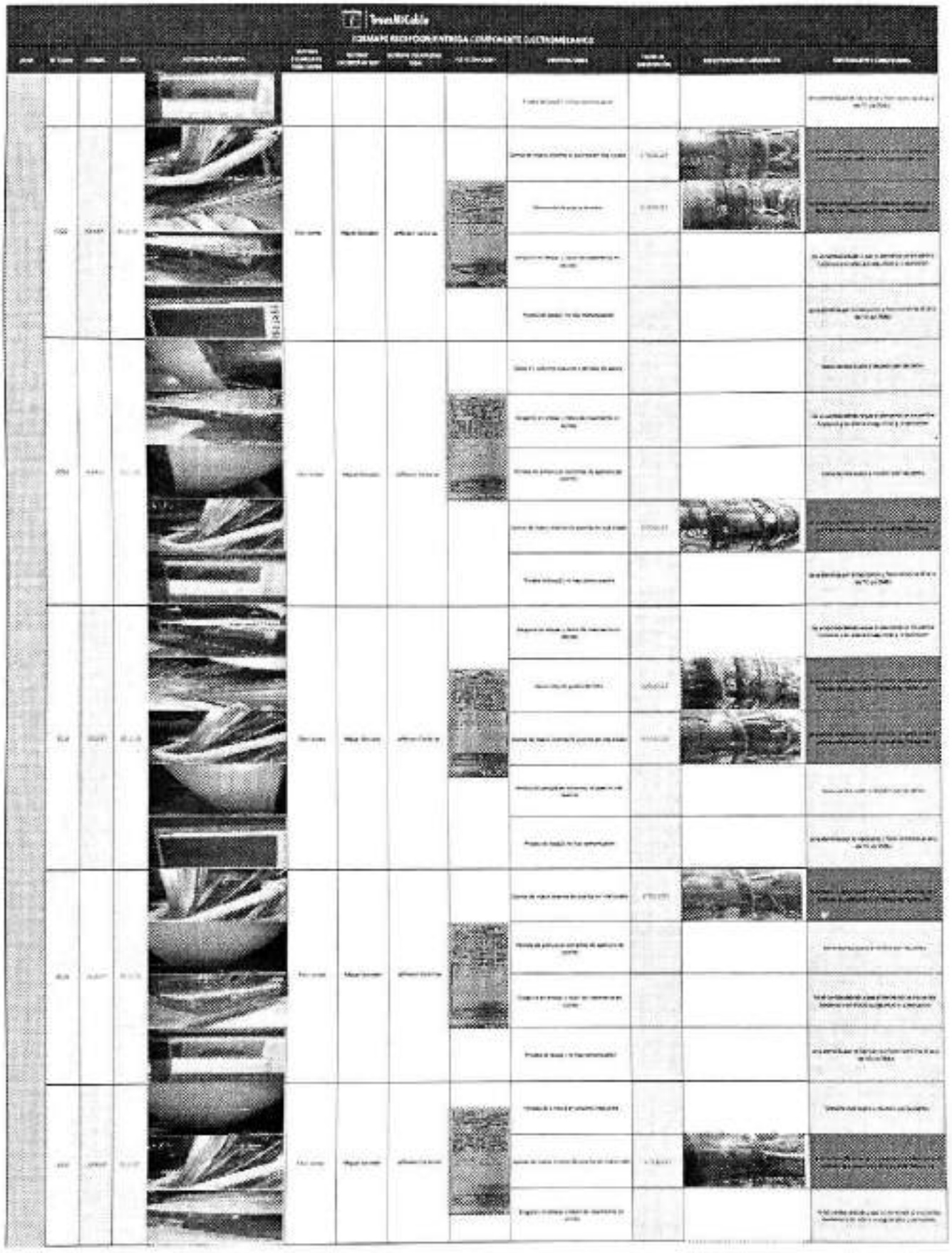
Esto no es Ambiental

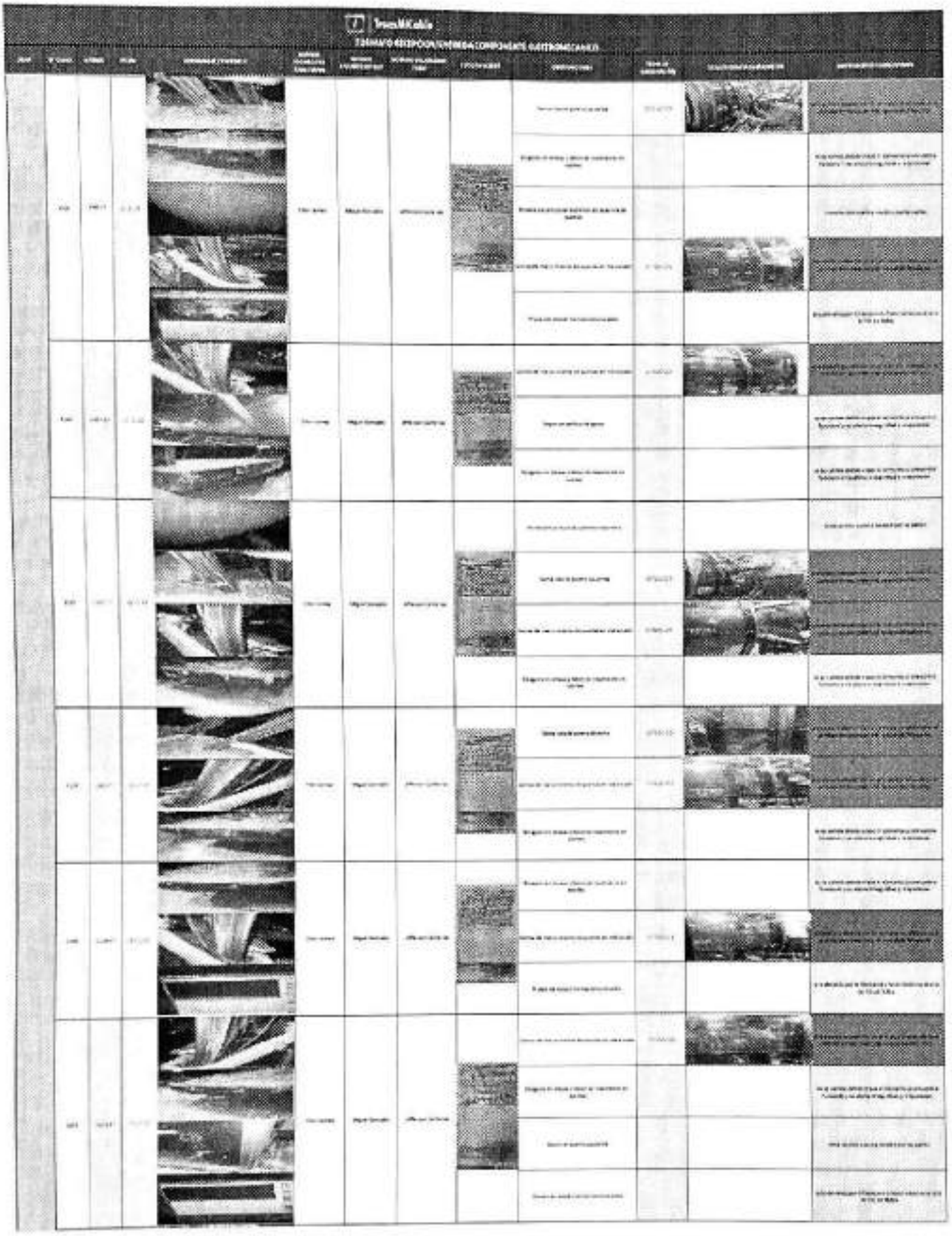
SALVEDADES COMPONENTE O&M

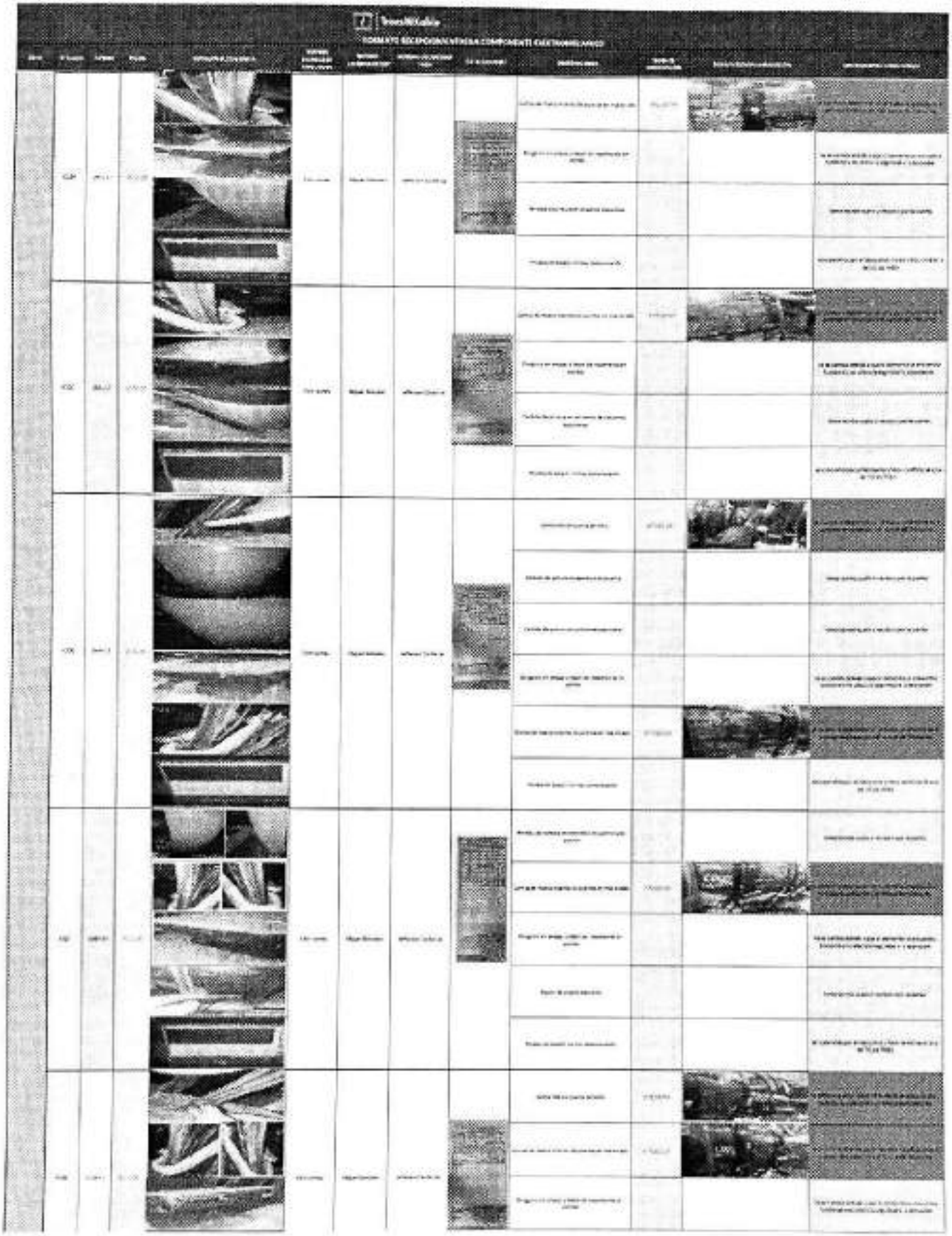
Novedades Fabrica
41 folios

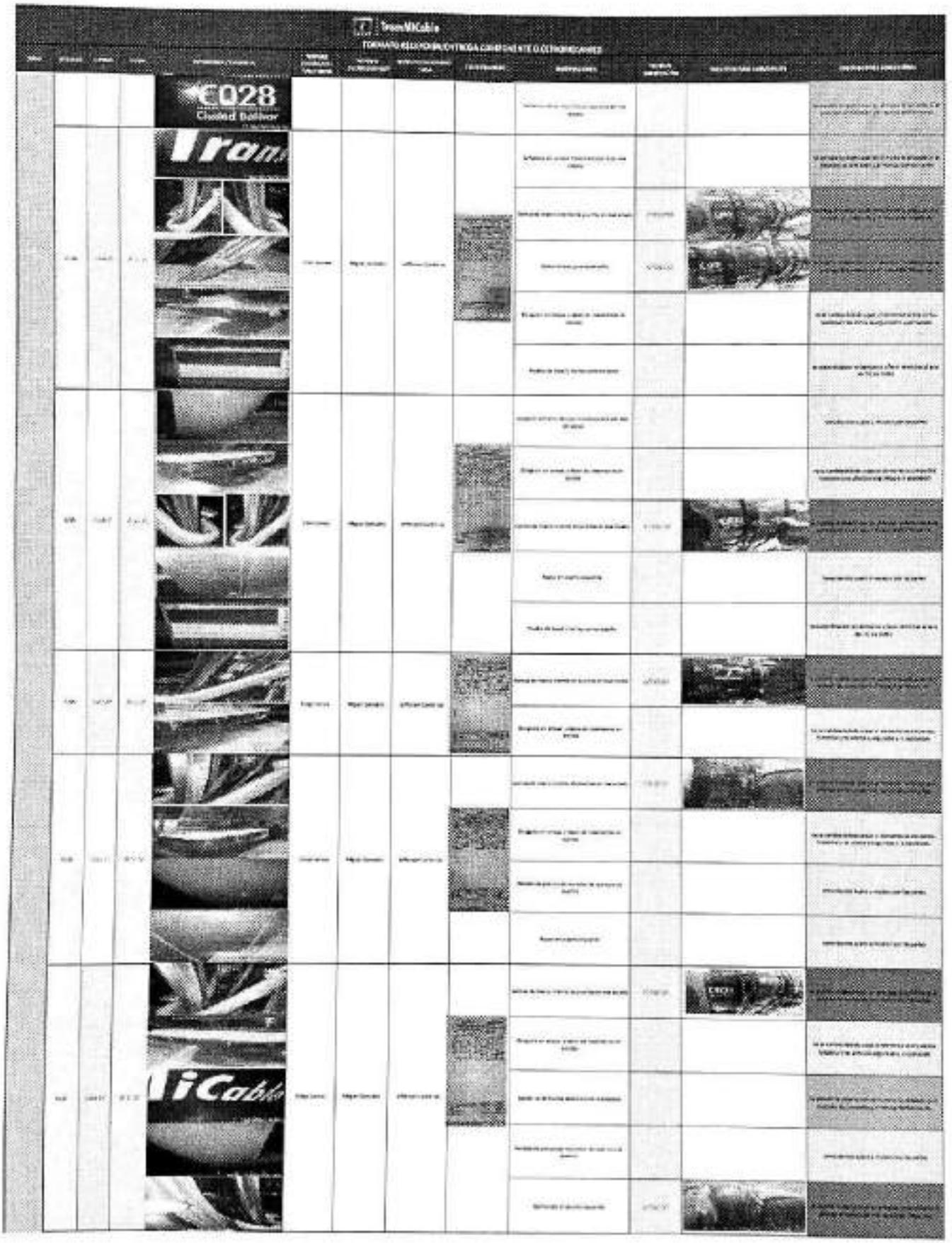




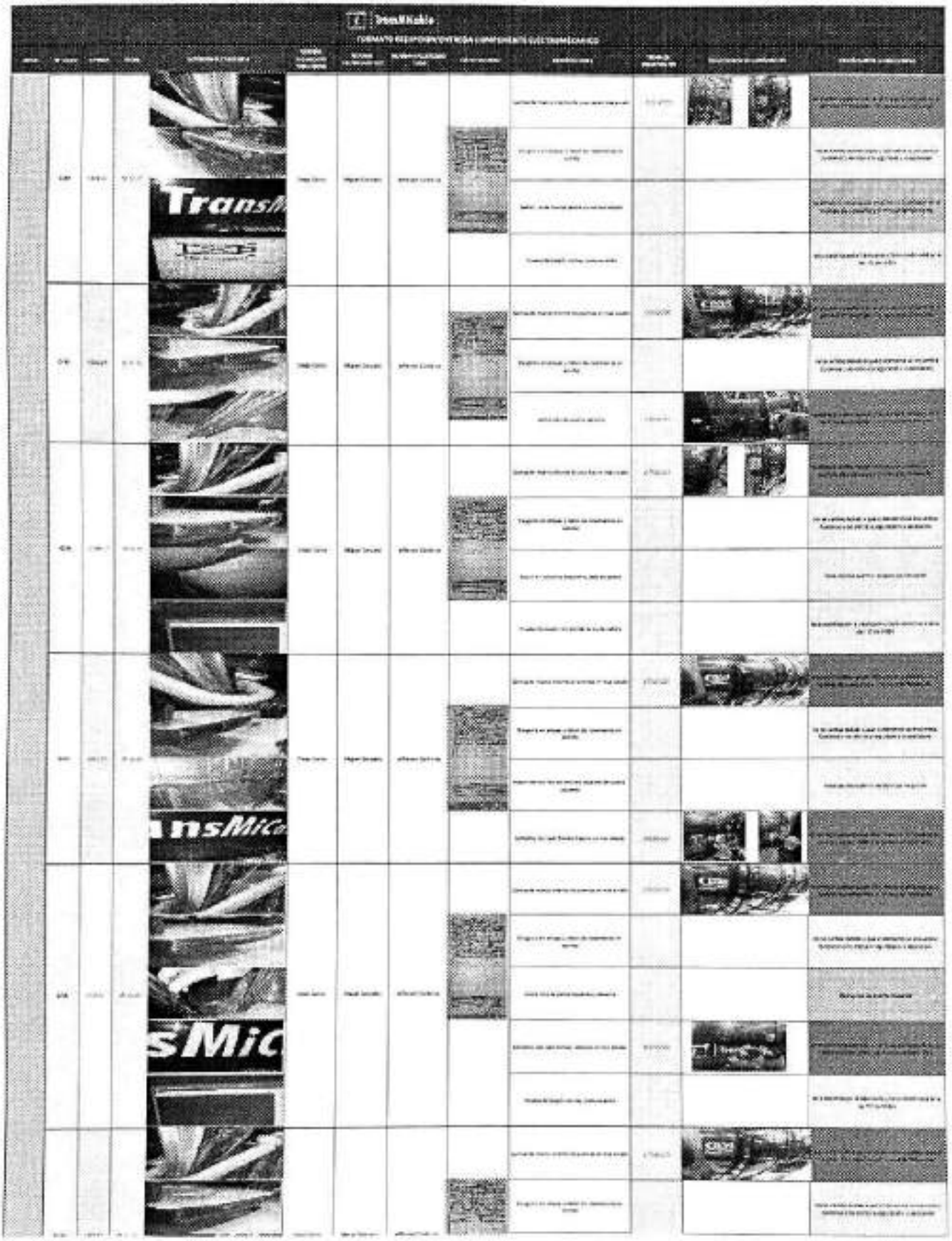


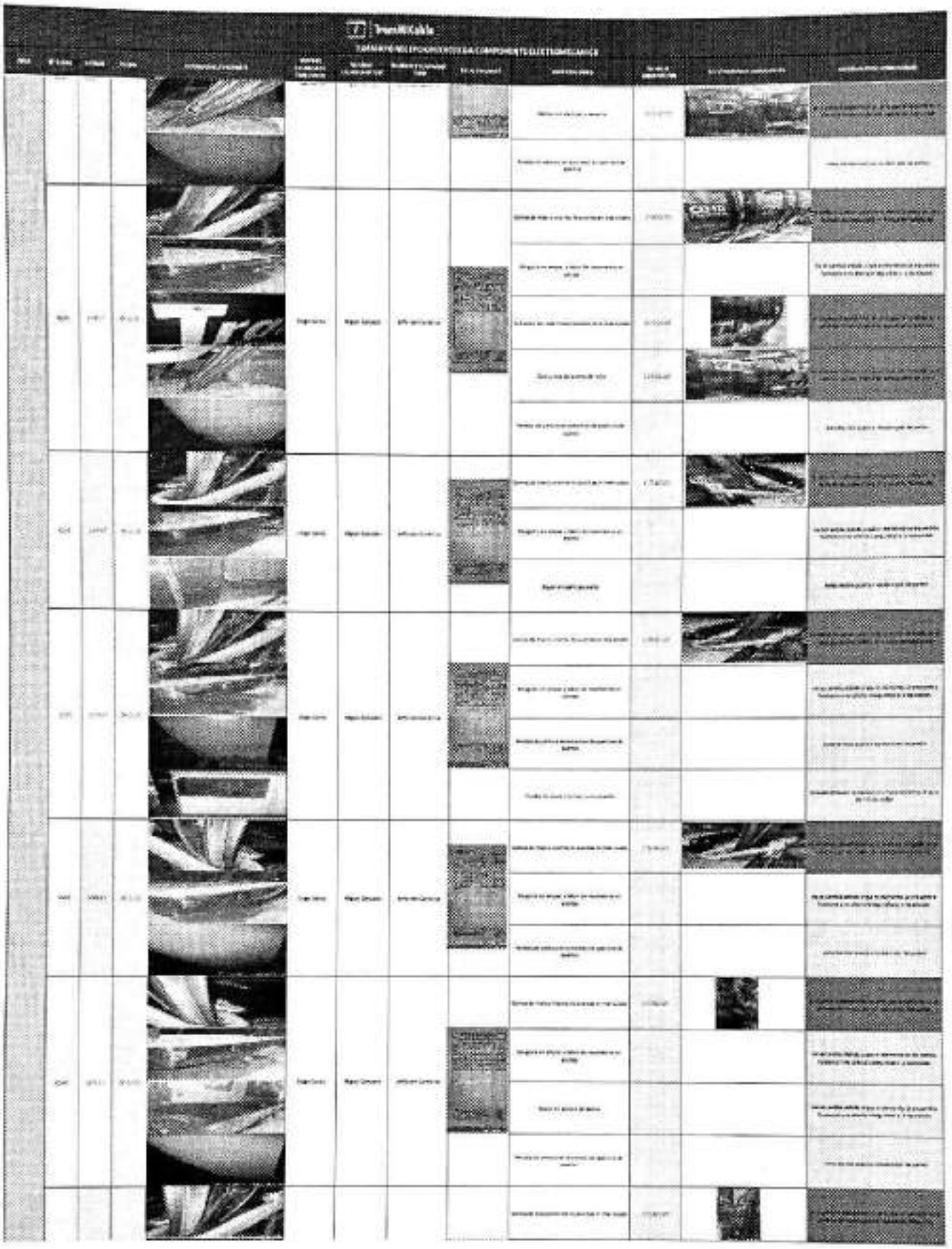


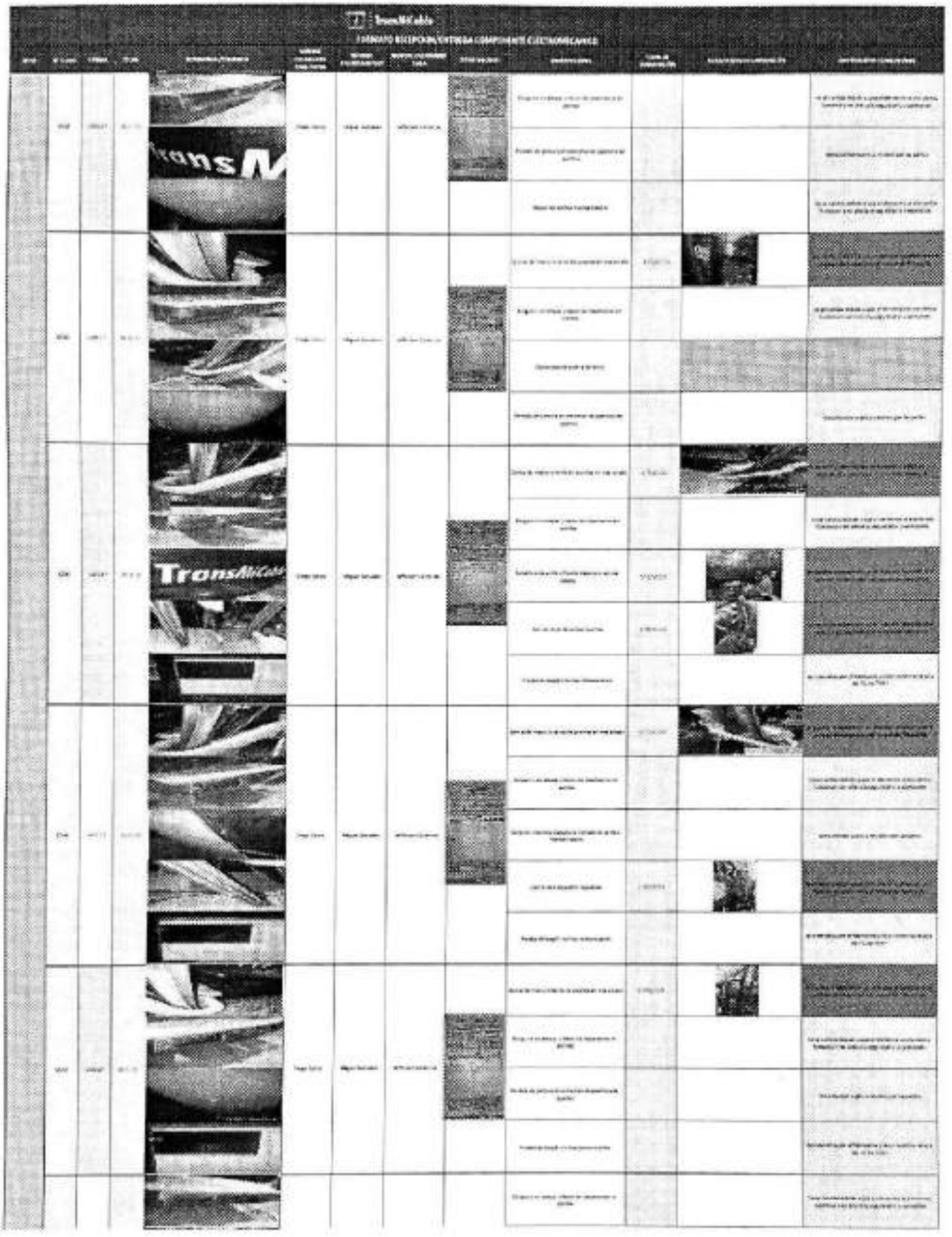


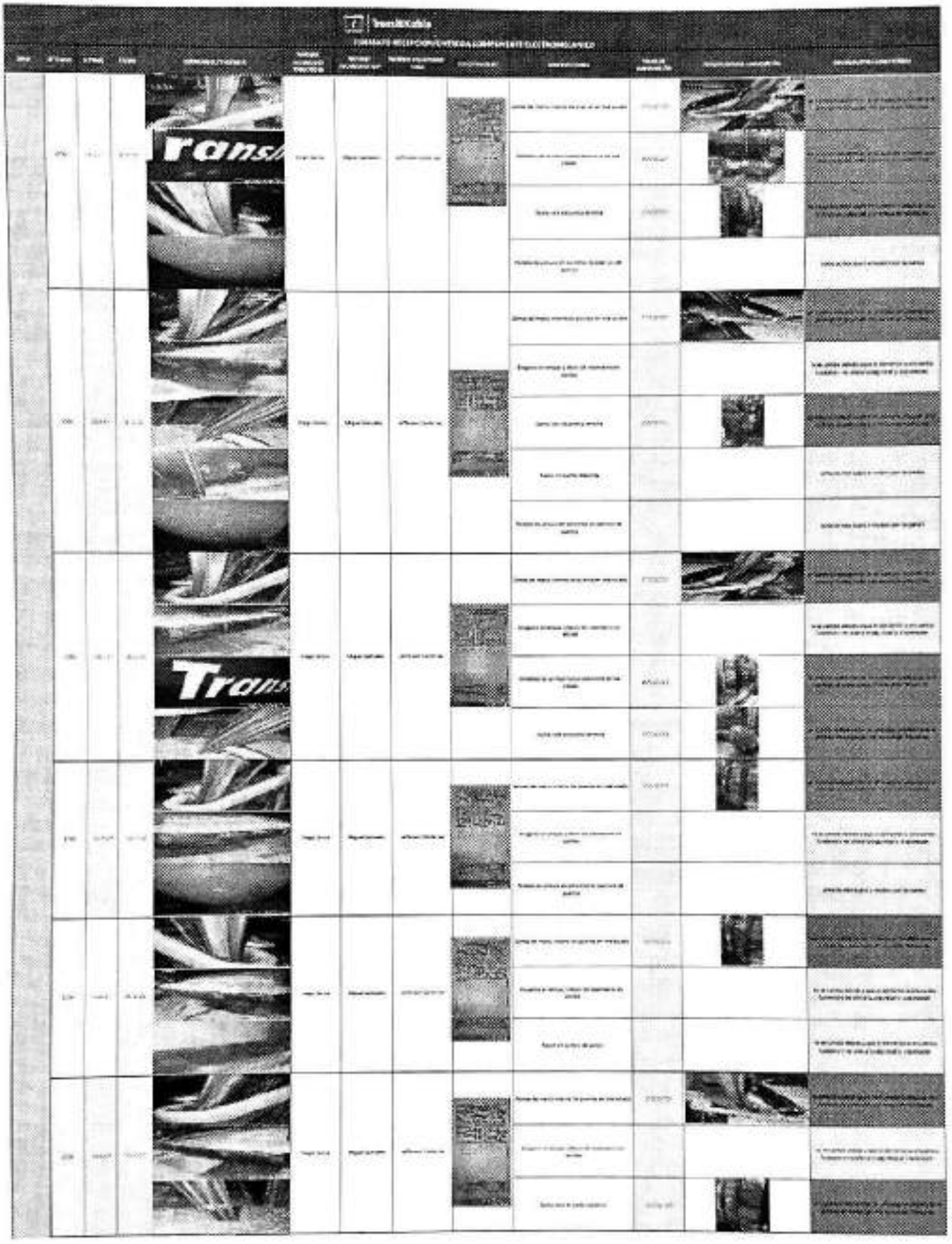


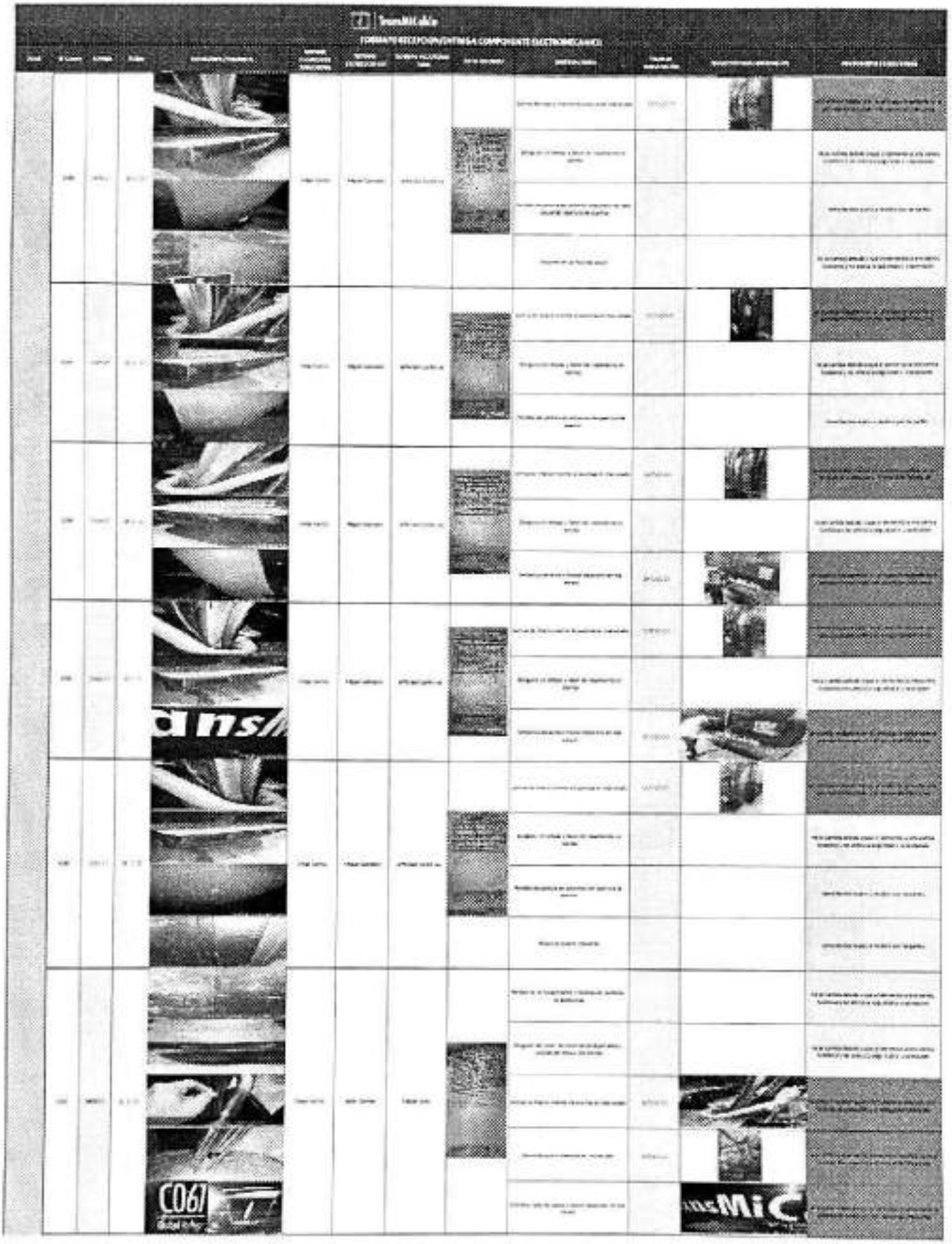
296

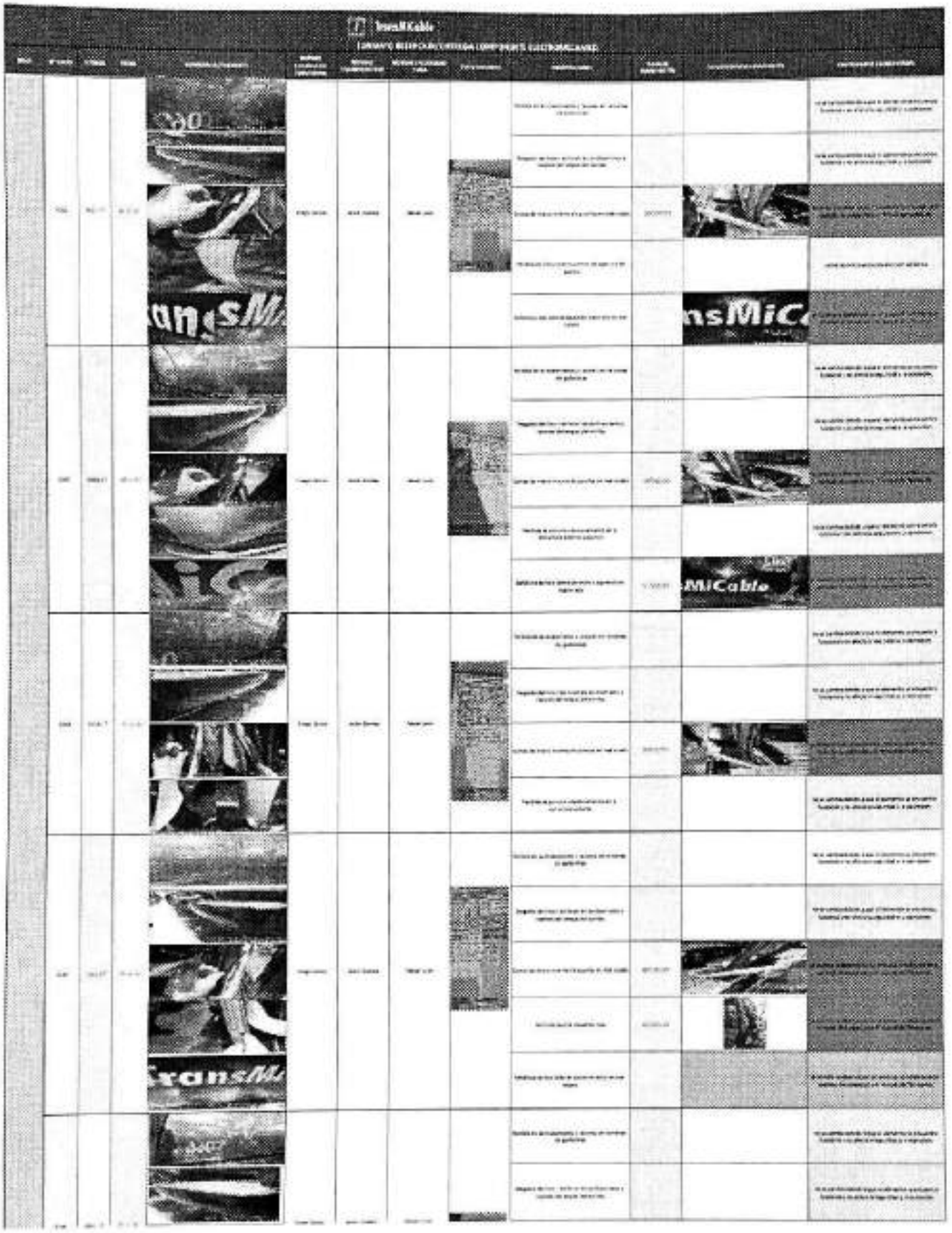


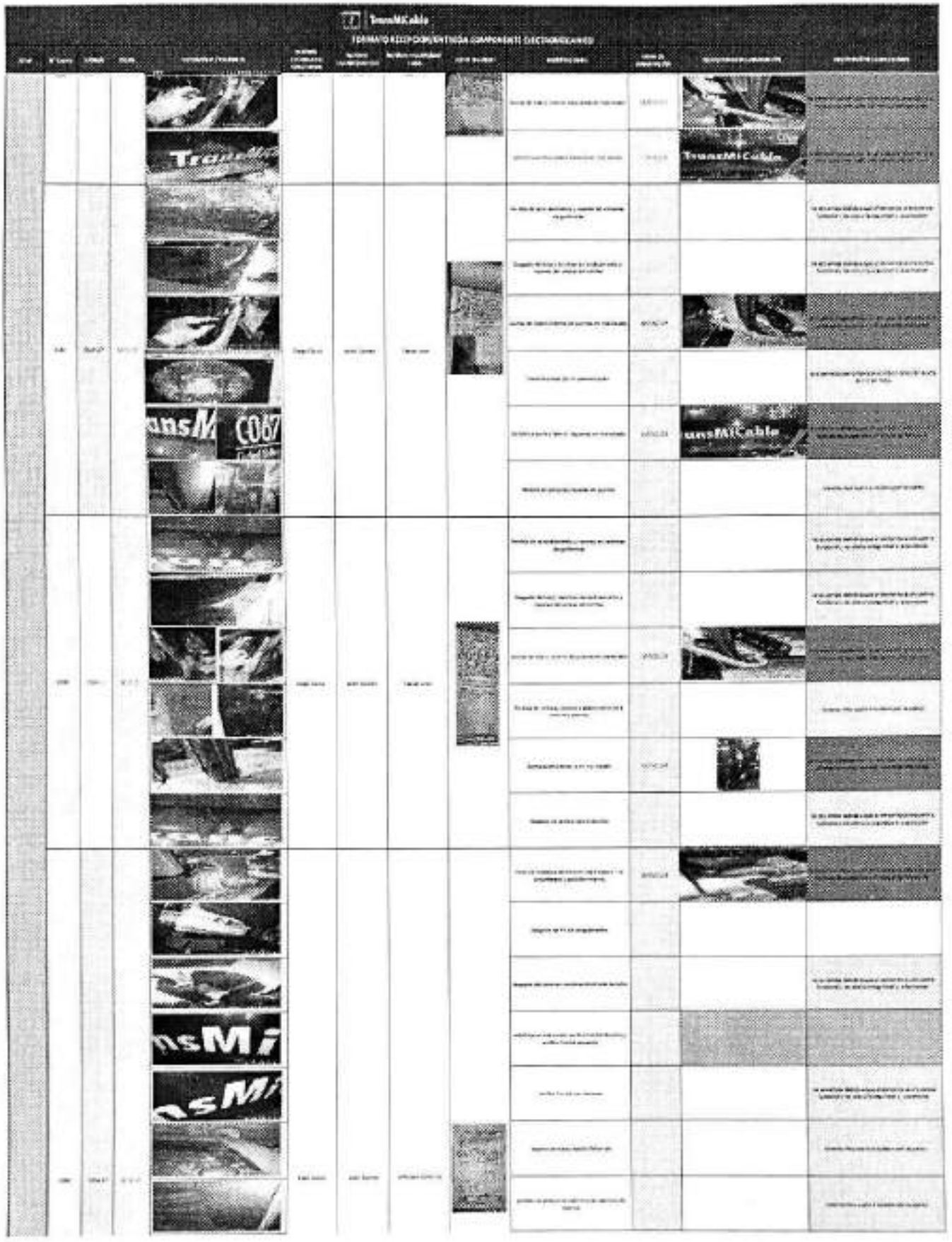


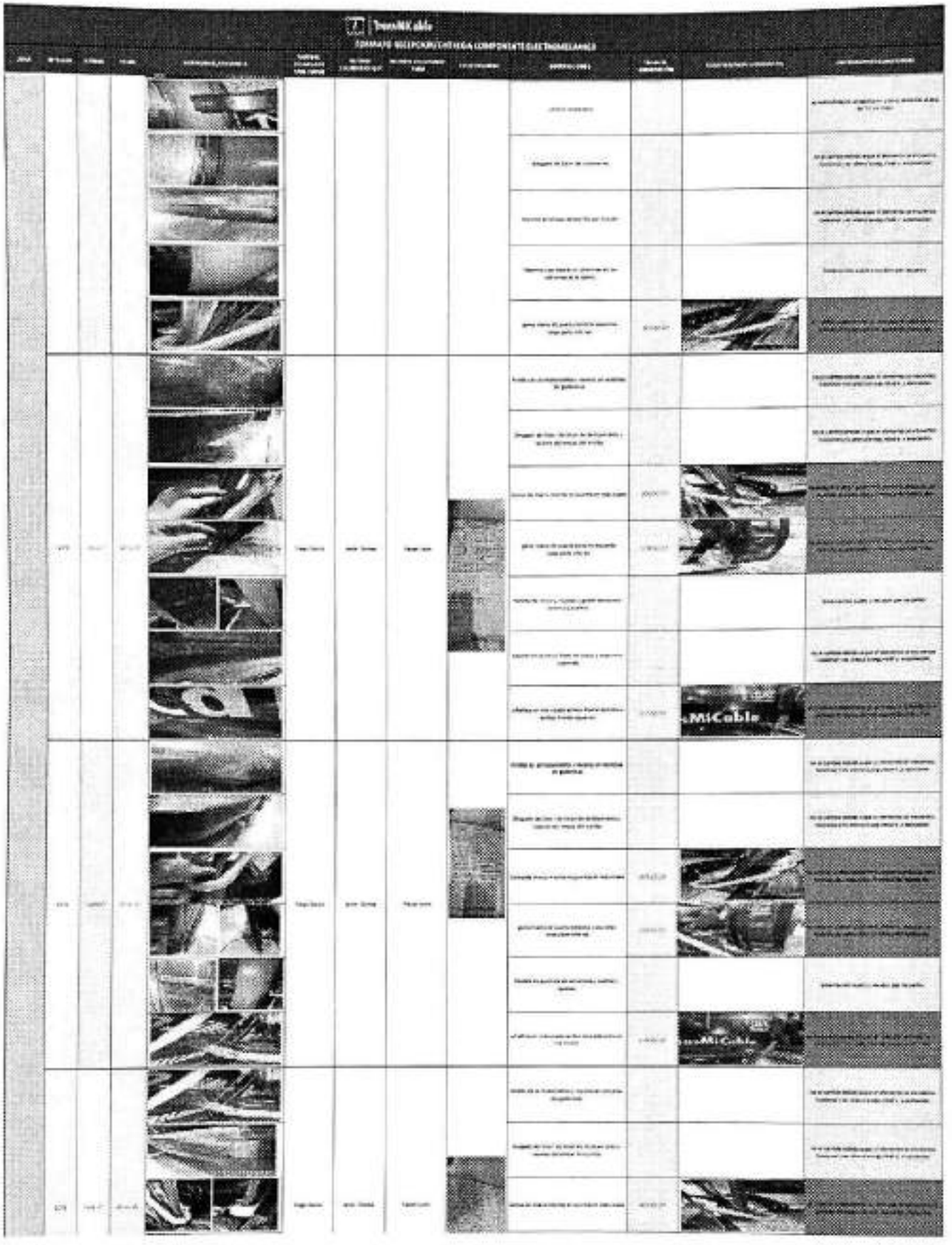


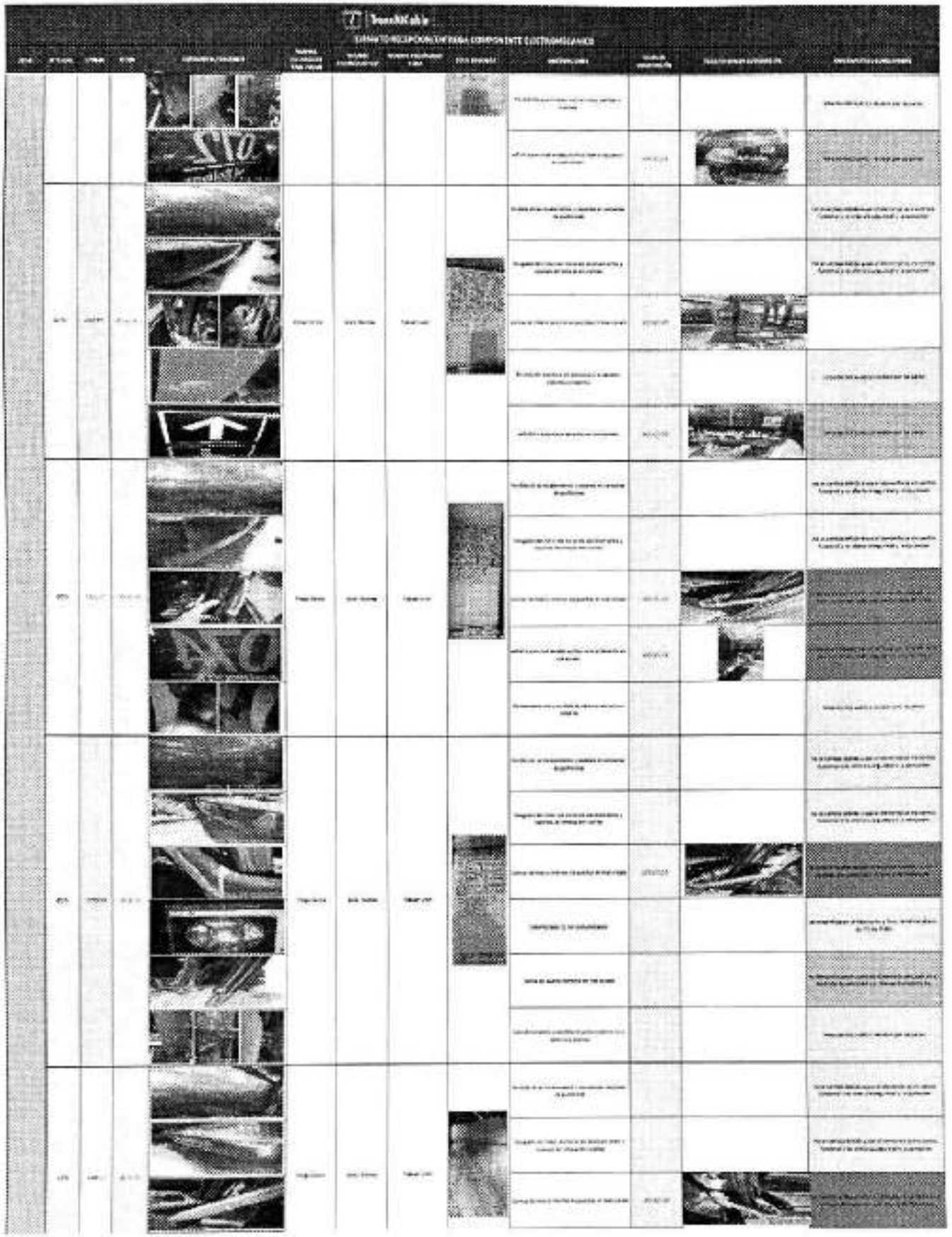


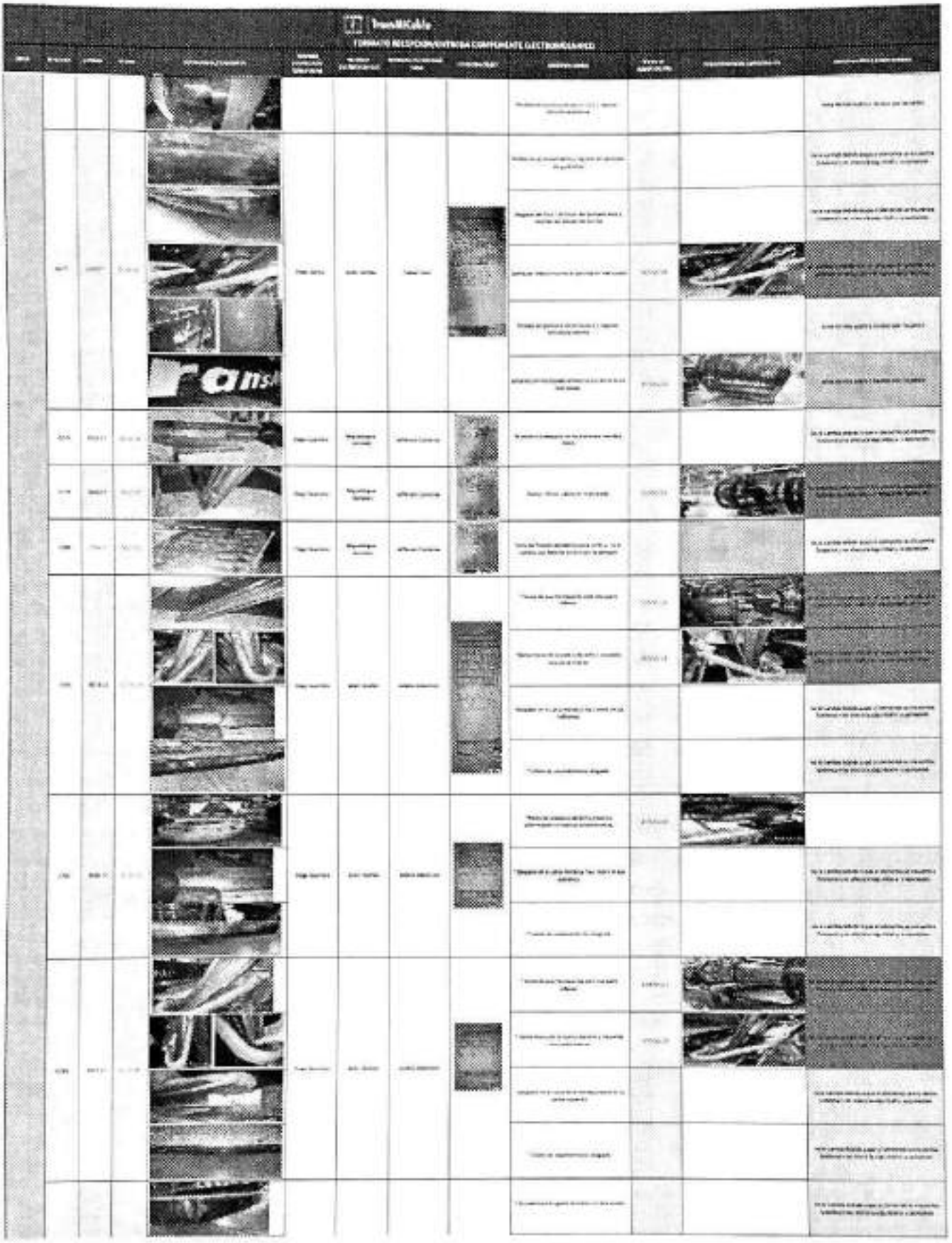


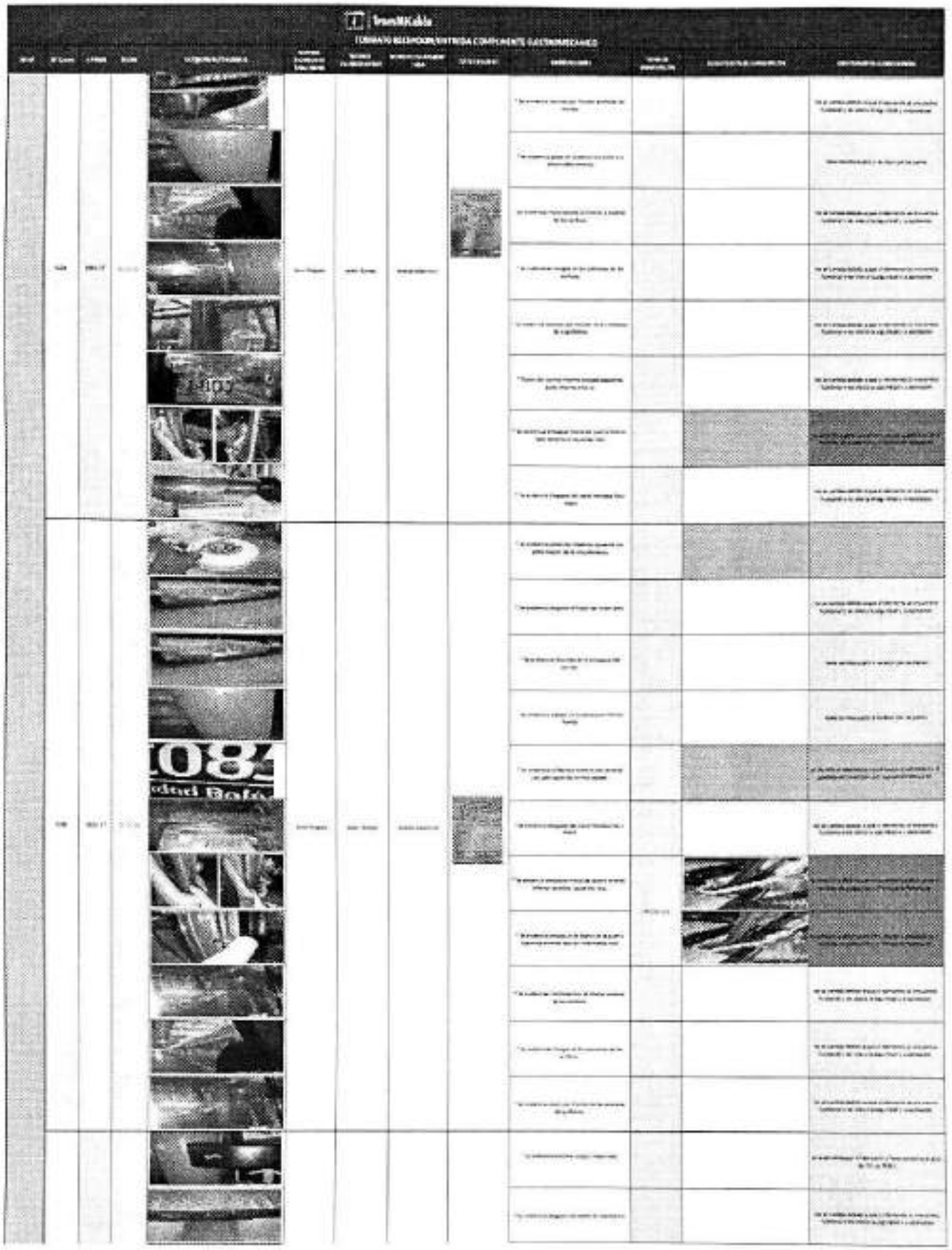


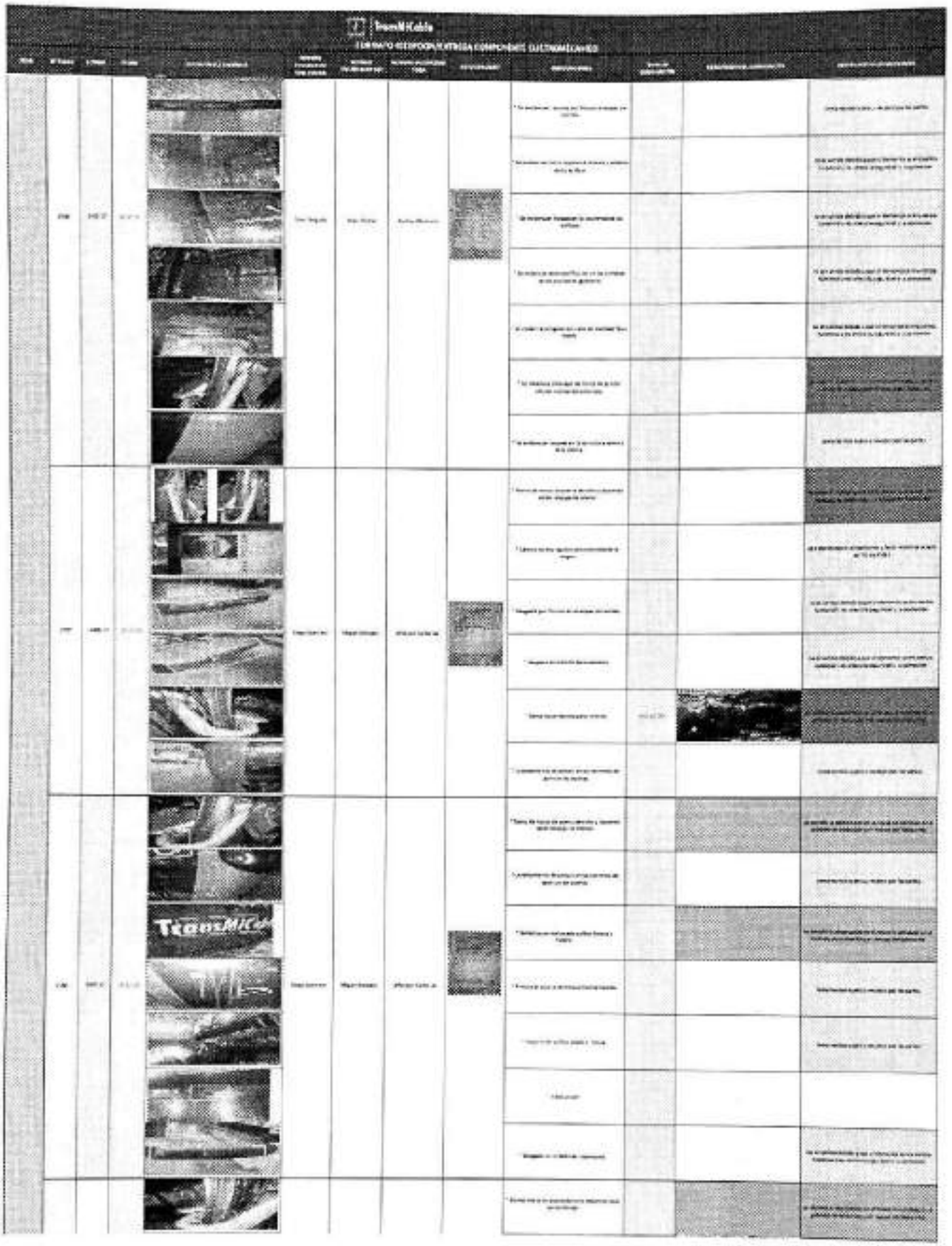

TransMiCable
TransMiCable
TransMiCable

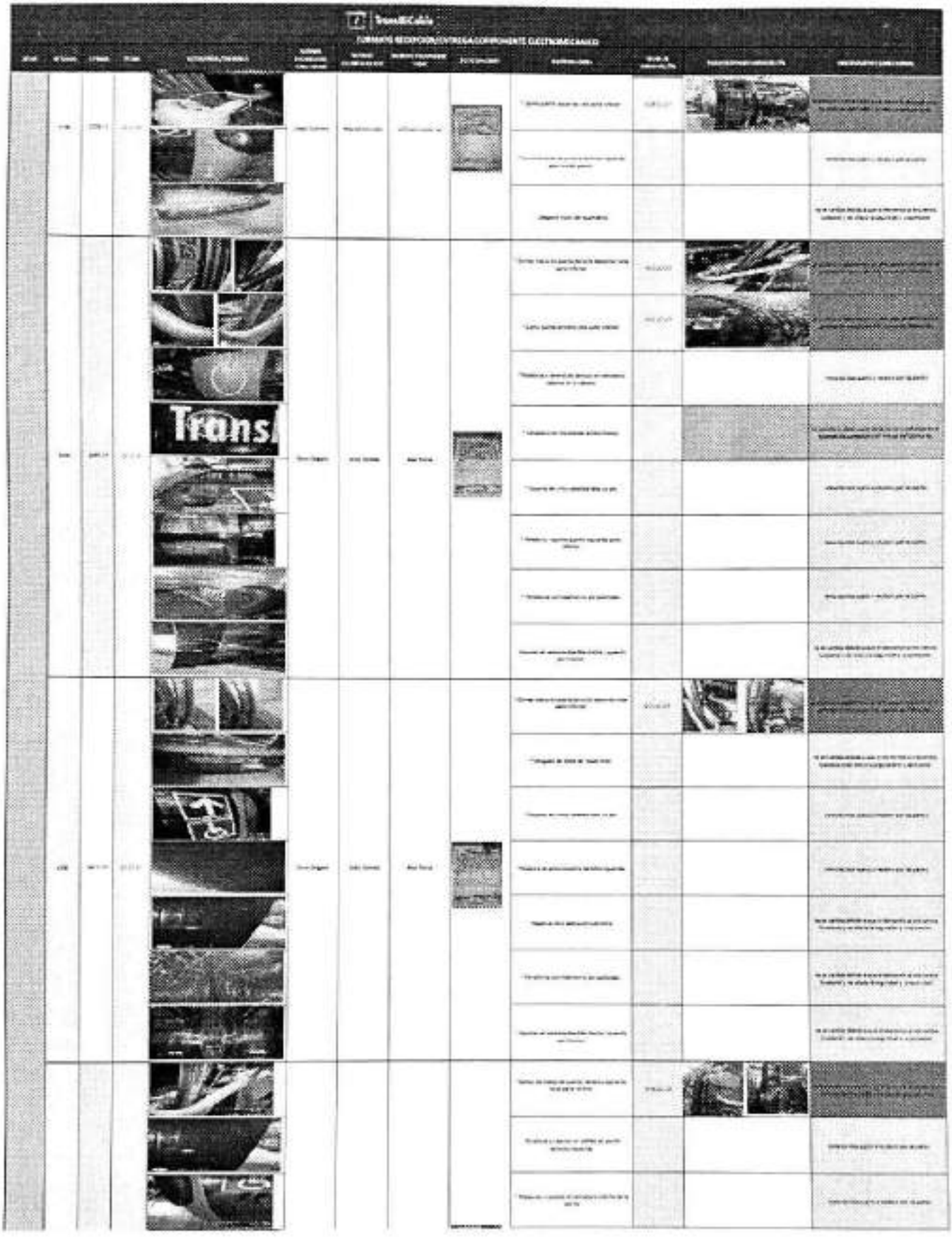


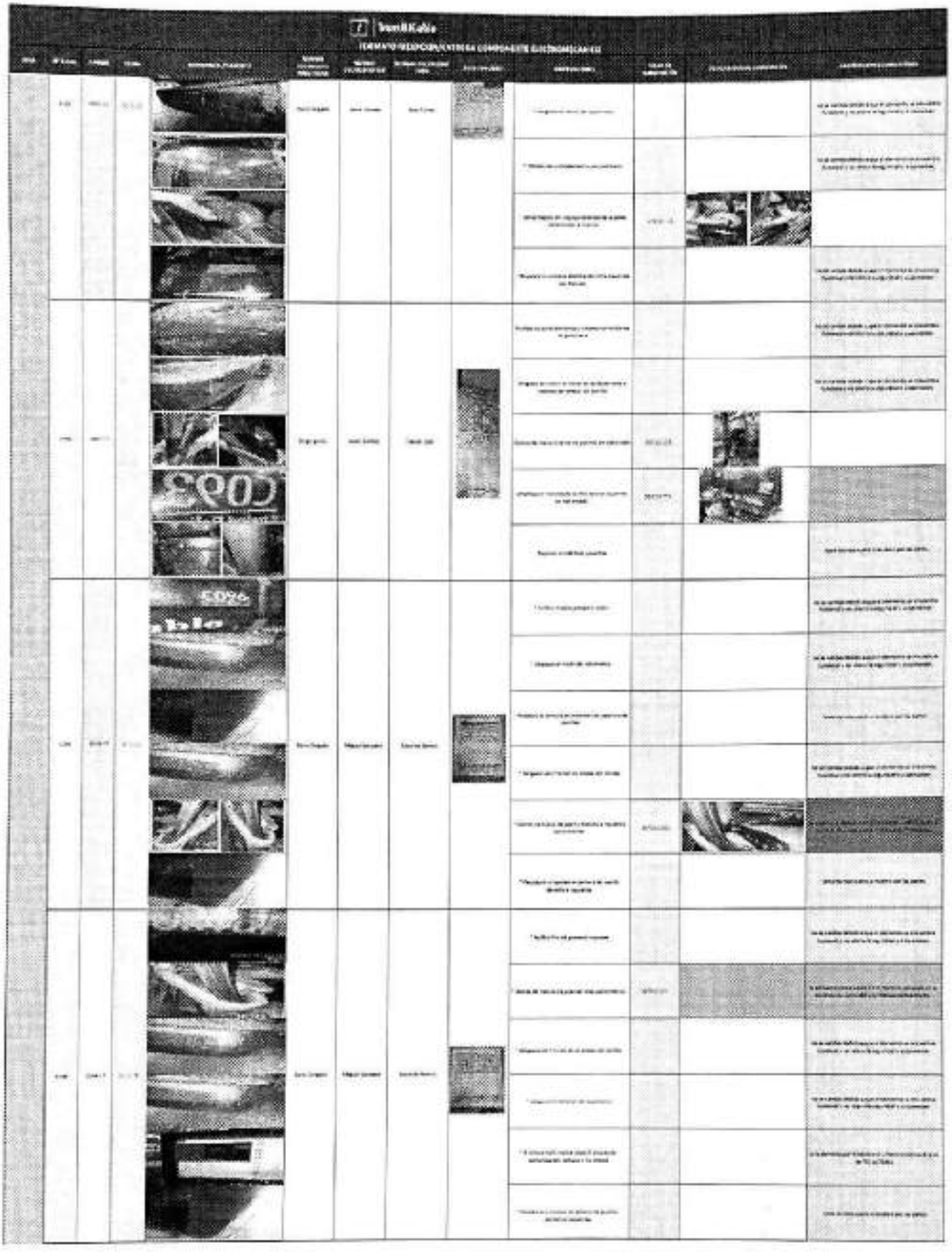


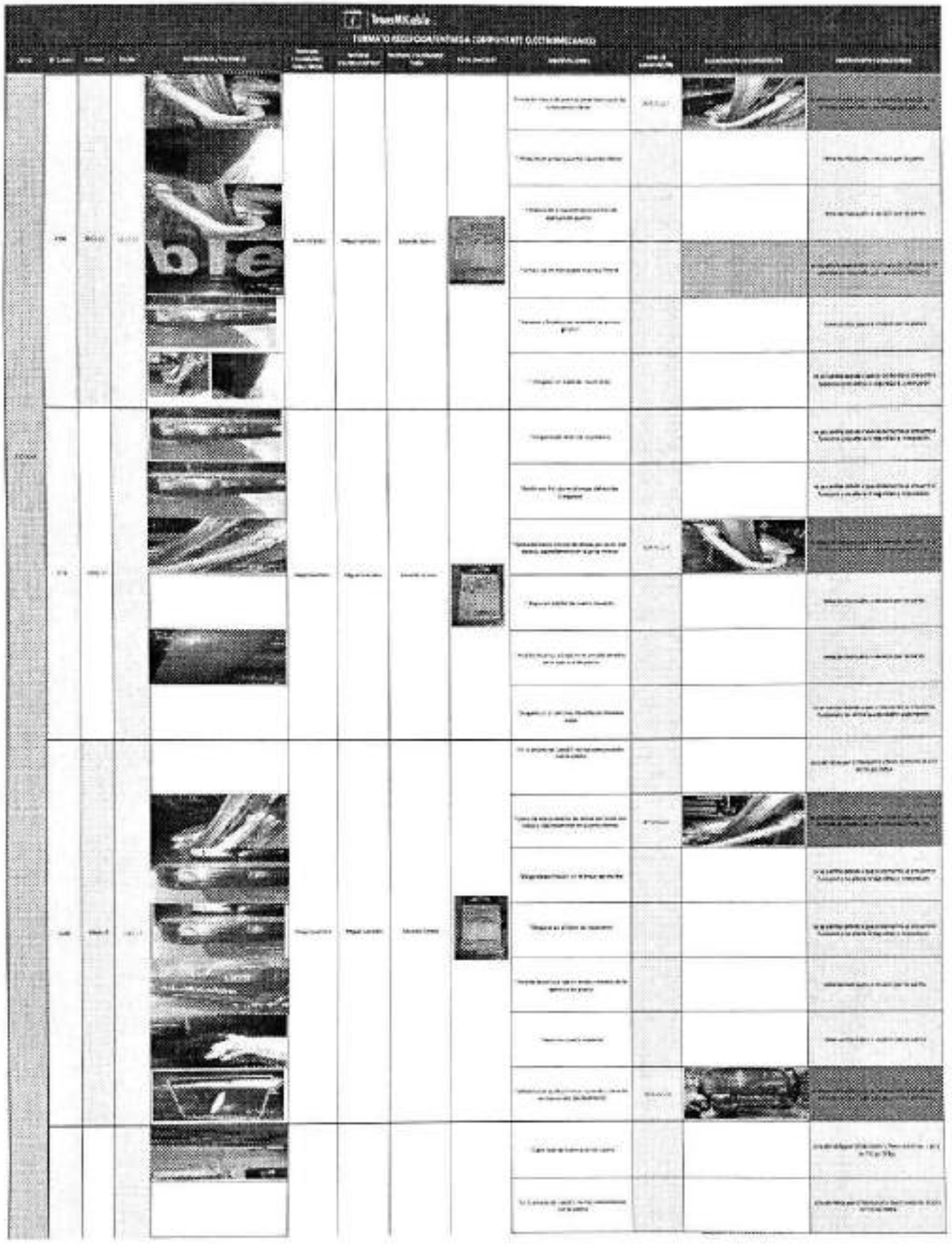



TransMiCable
FORMATO RECEPCIÓN Y ENTREGA COMPONENTE ELECTROMECÁNICO

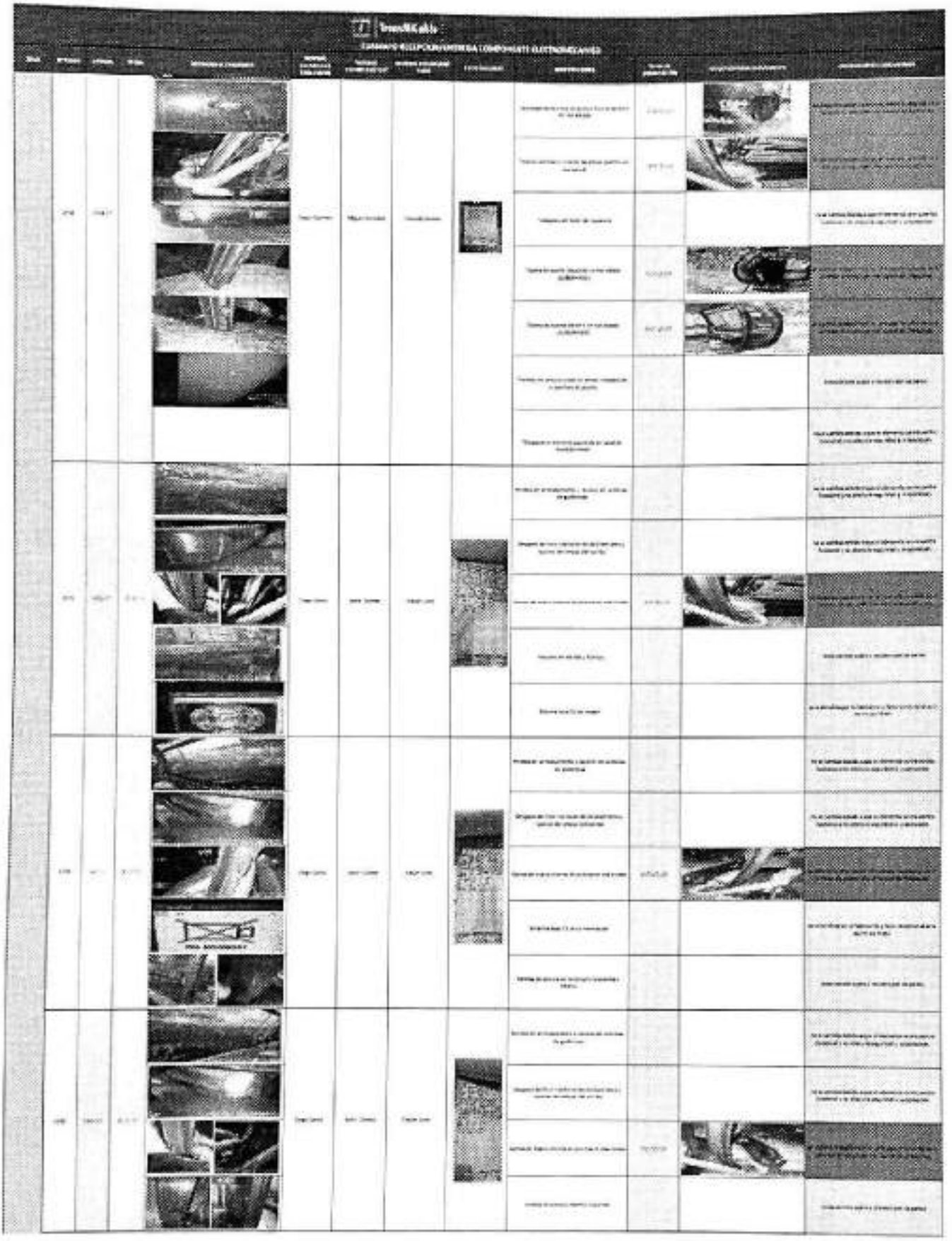


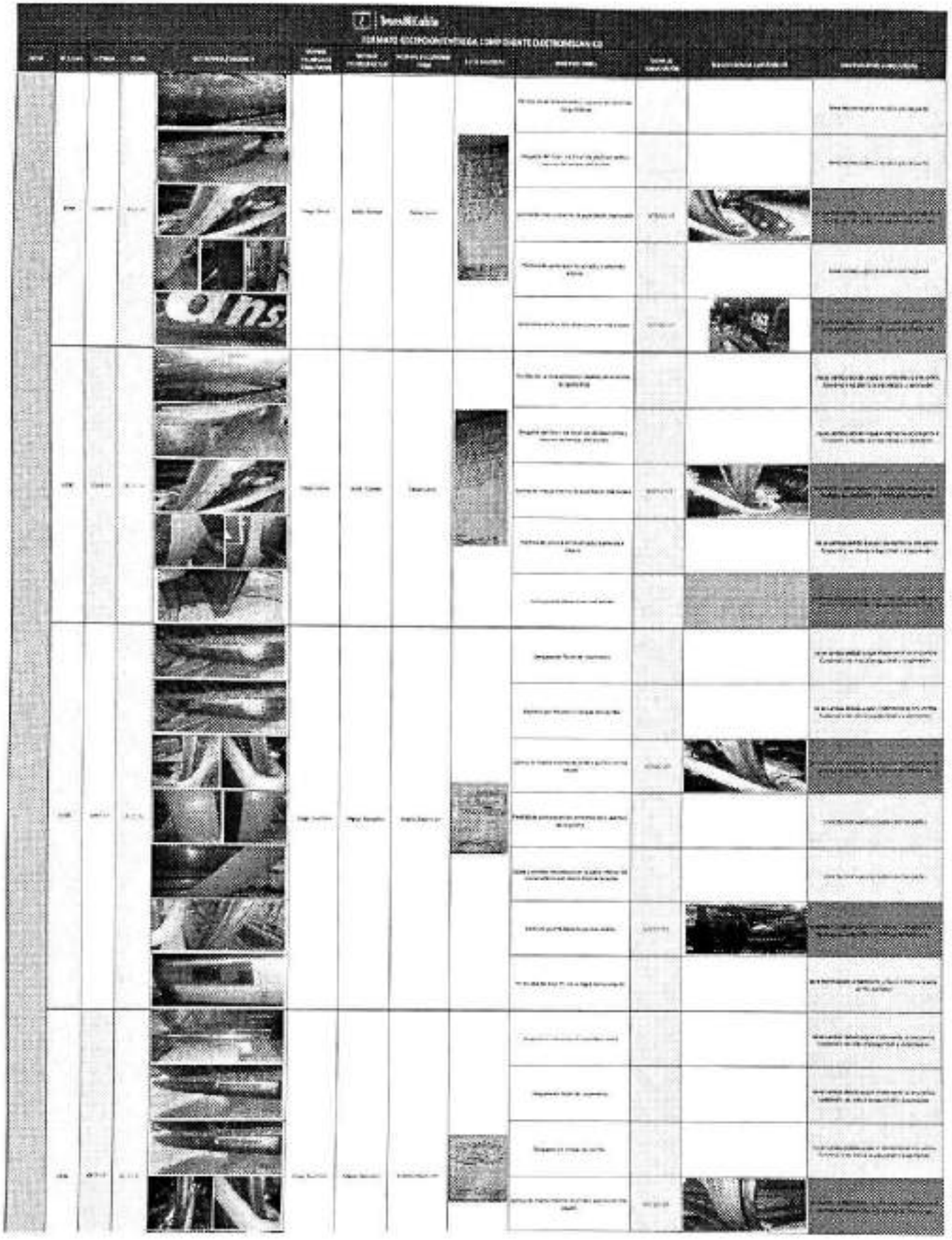


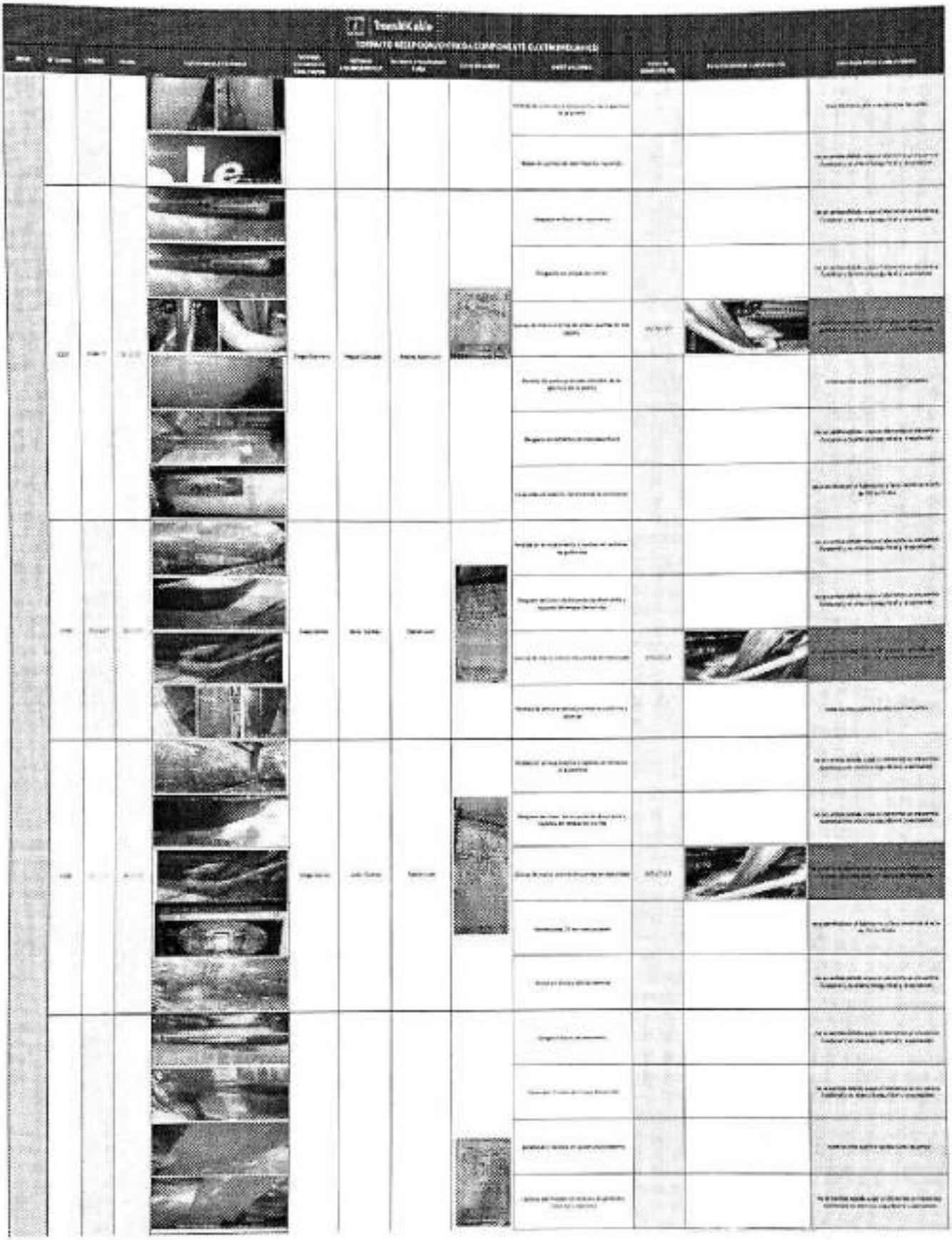


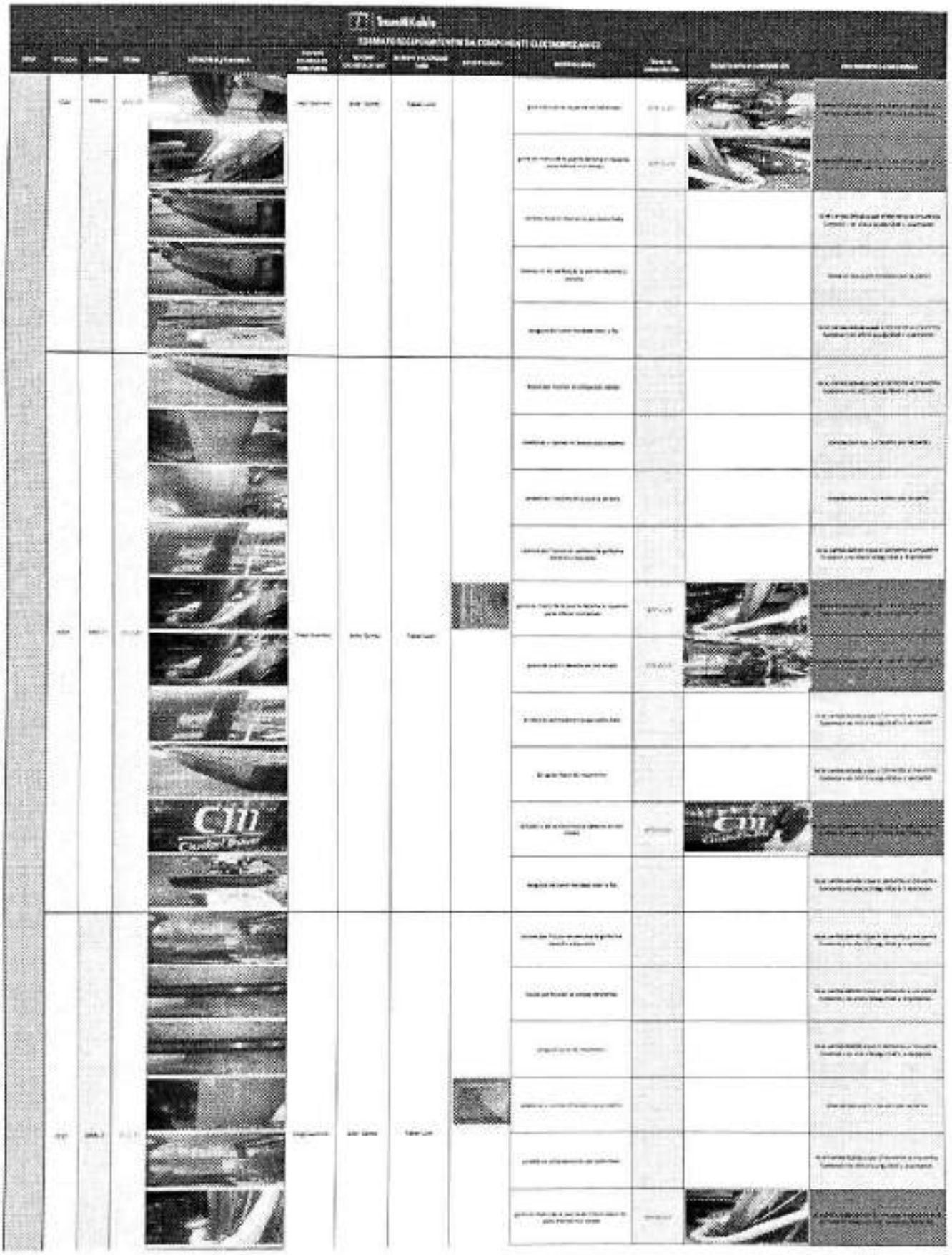


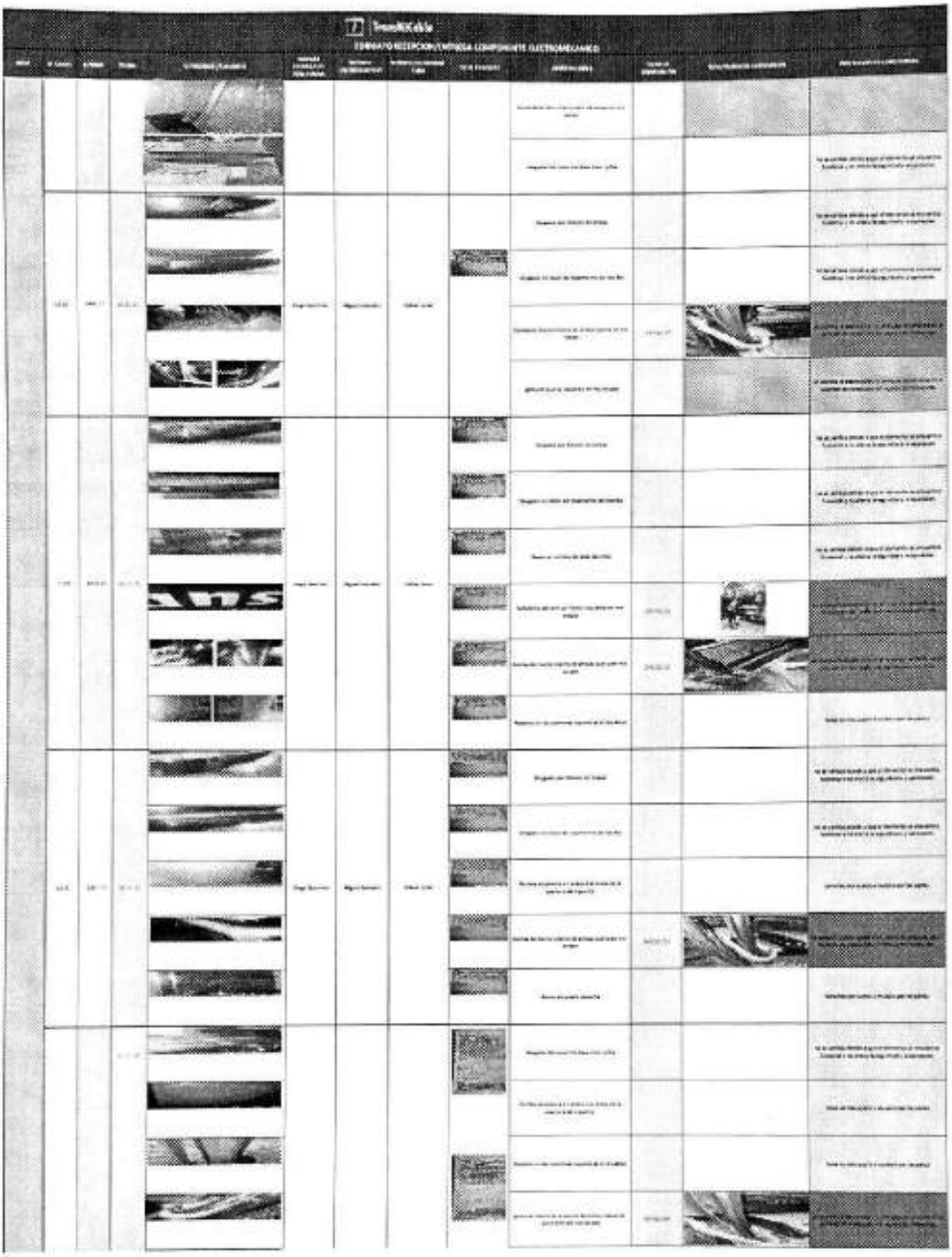
311

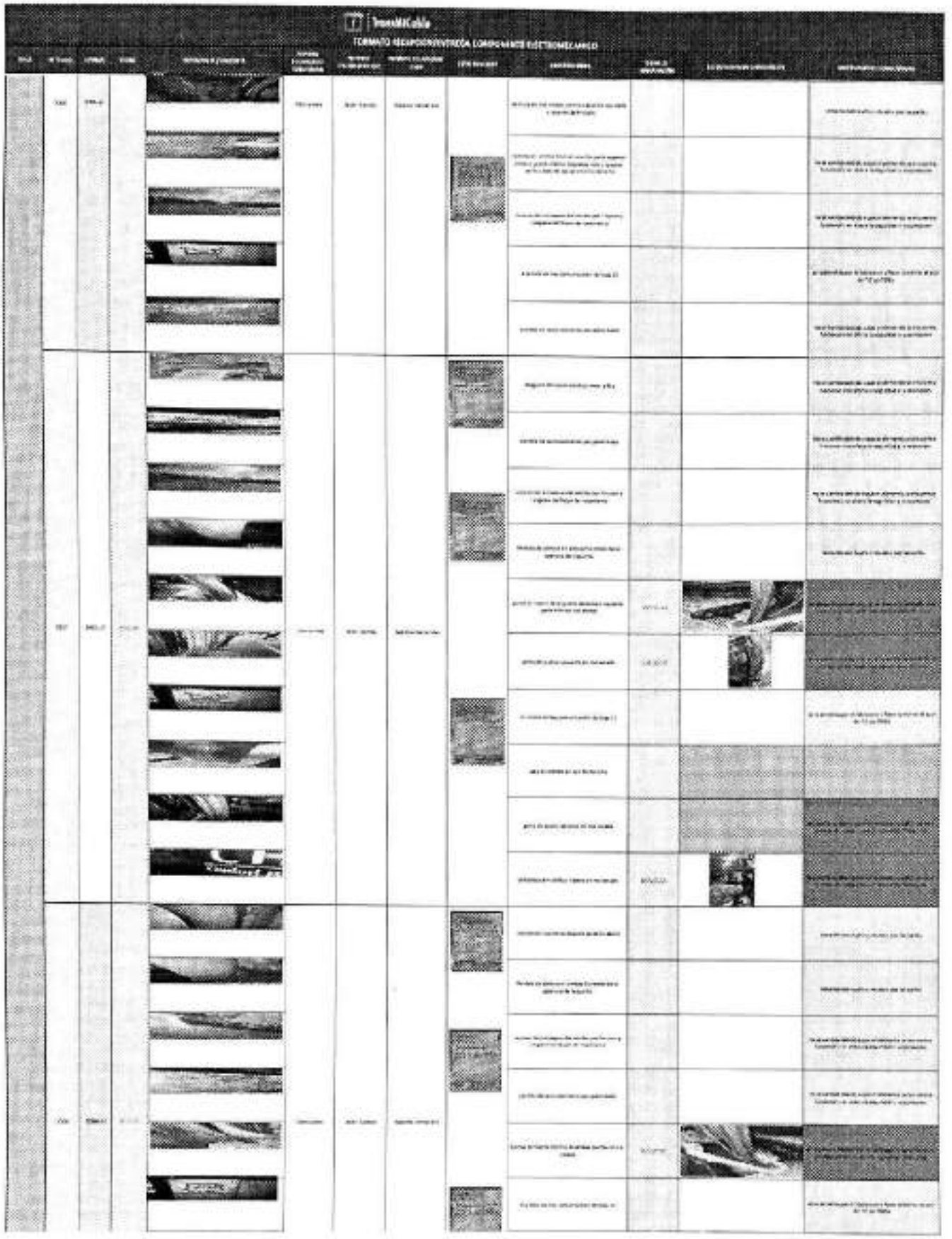


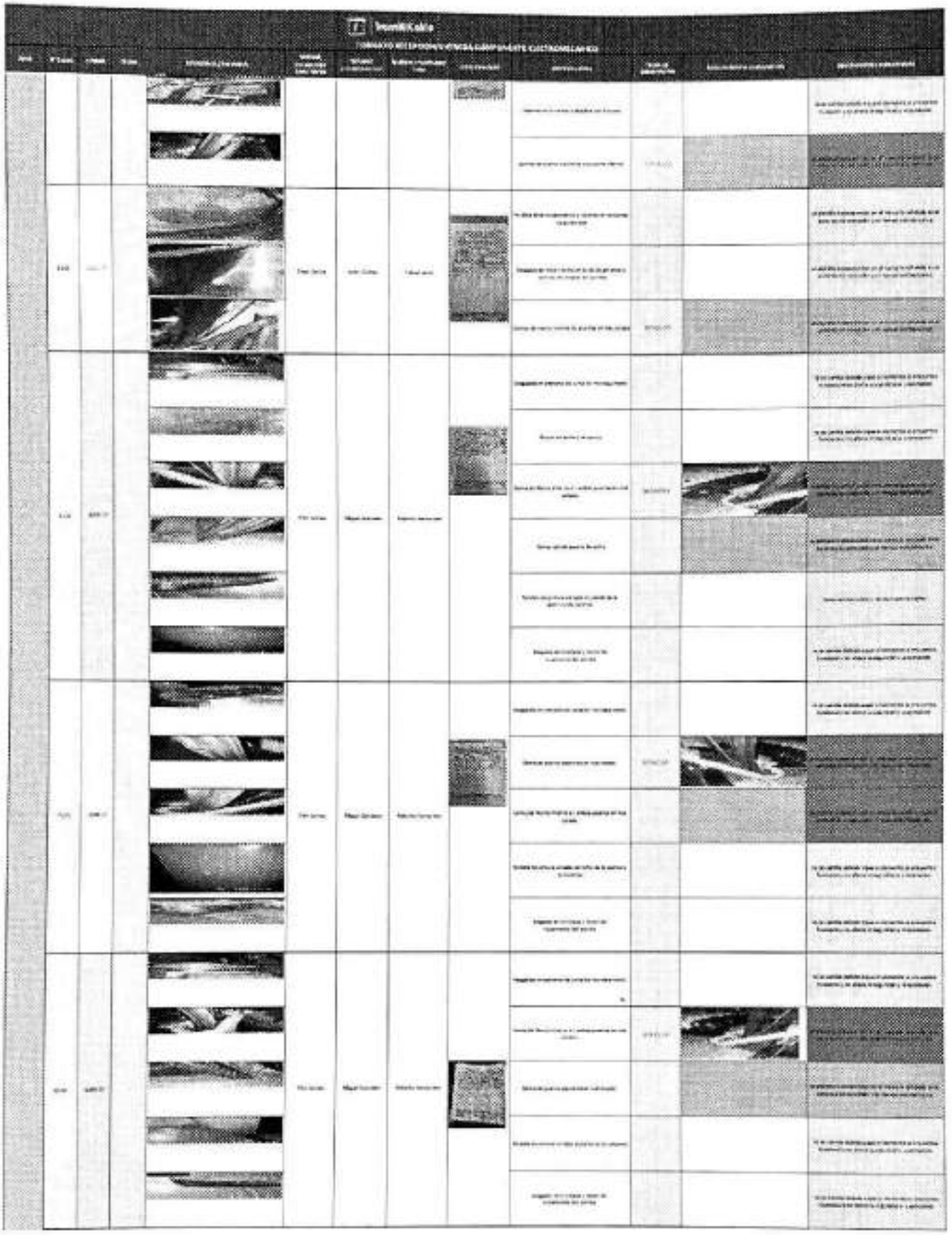


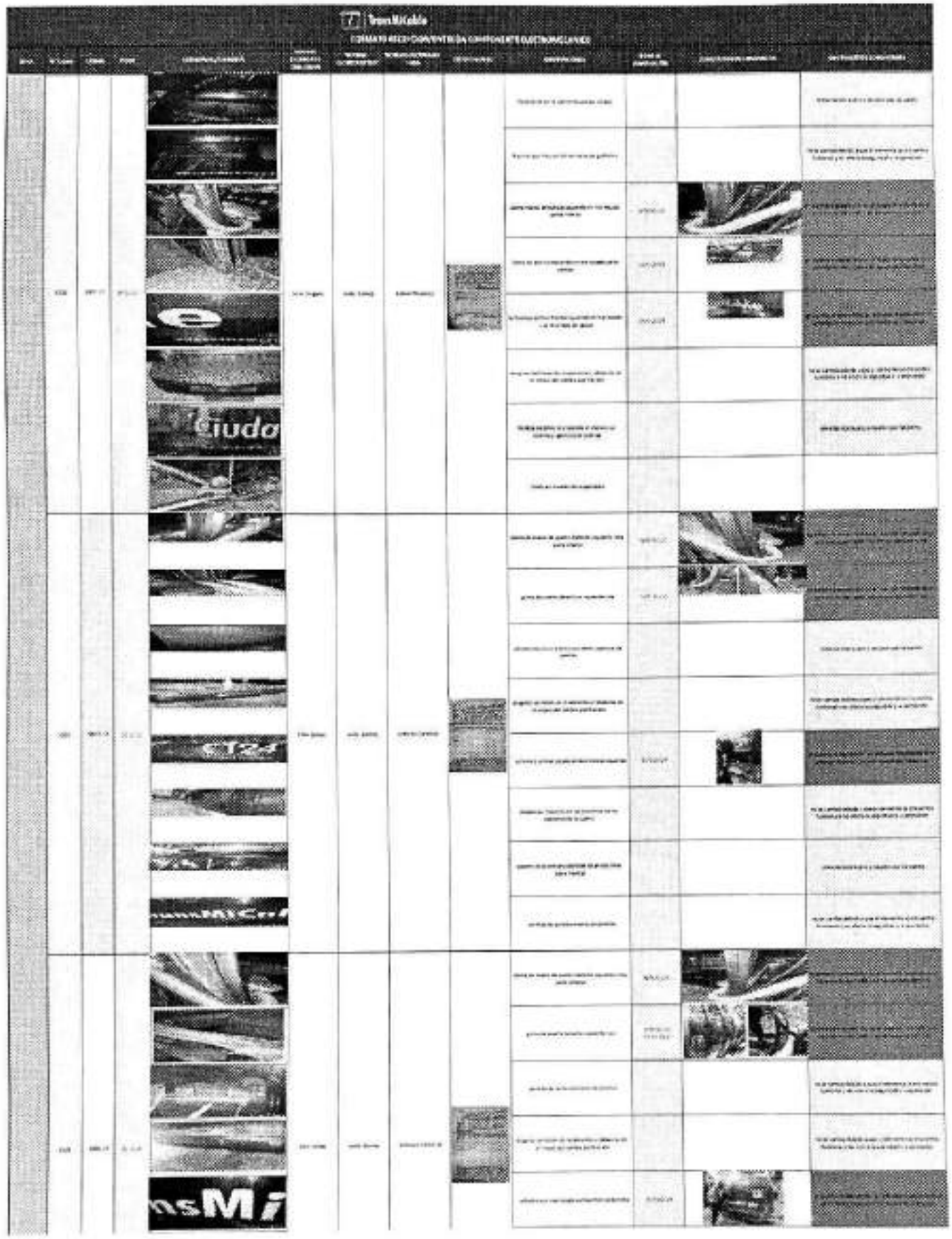


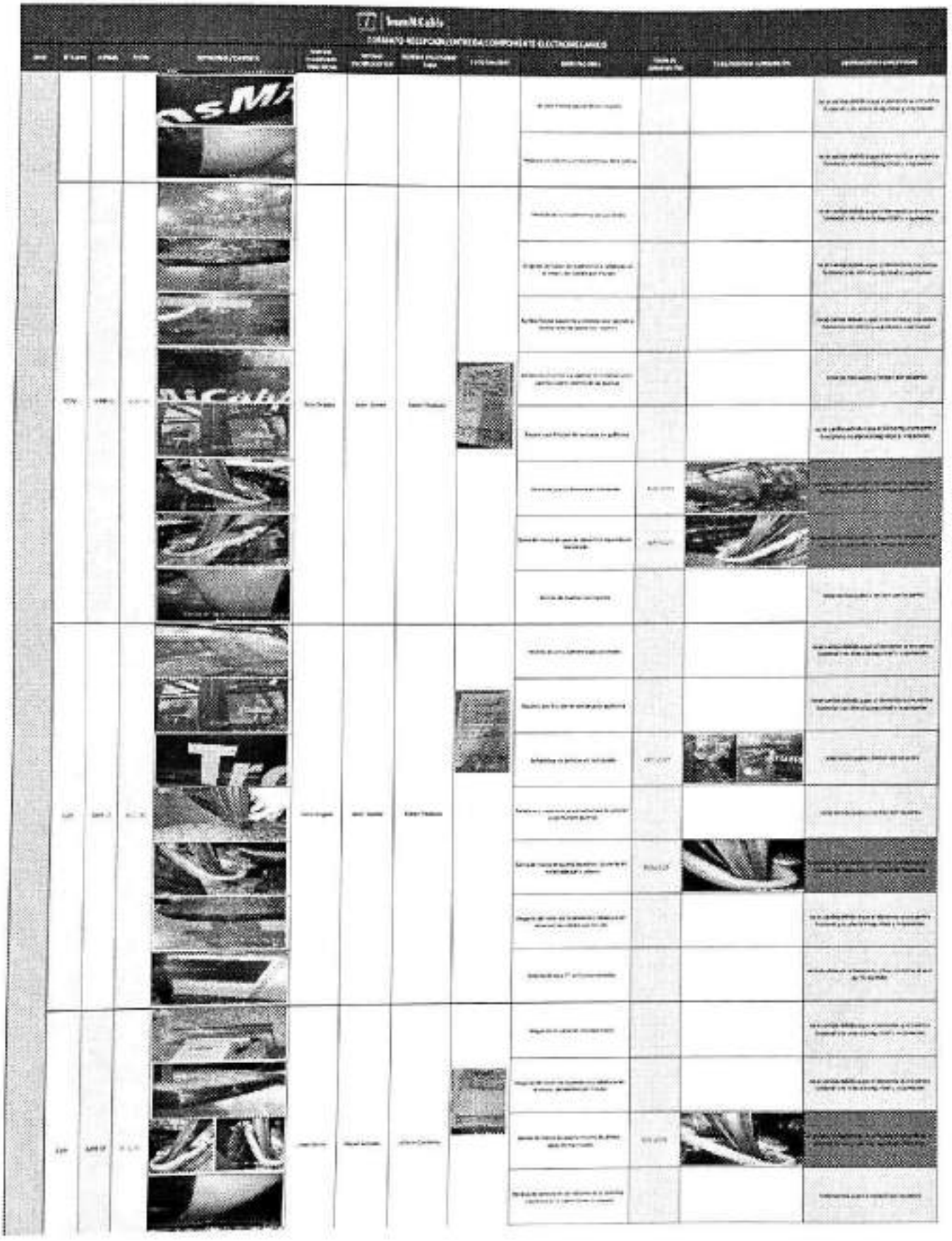


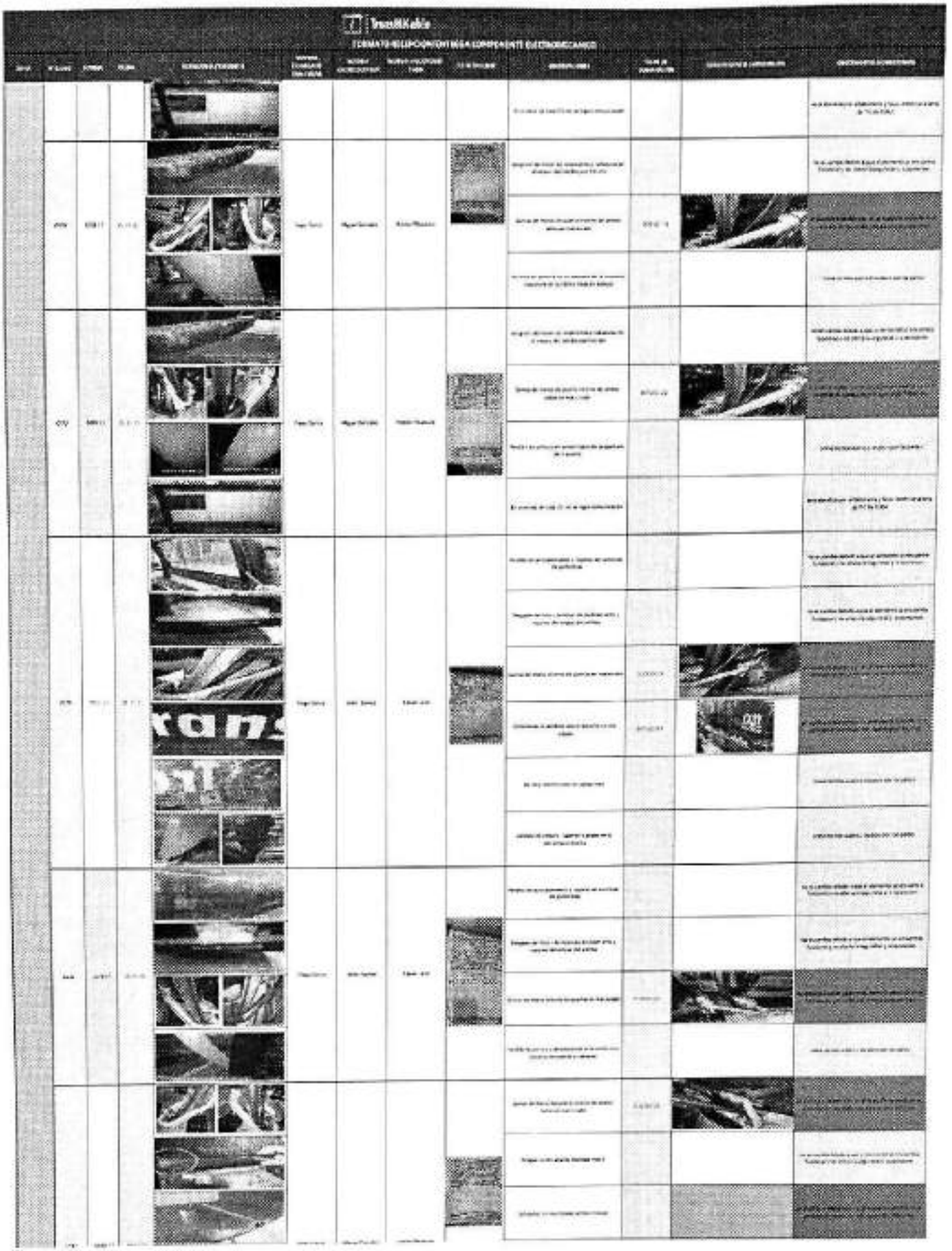


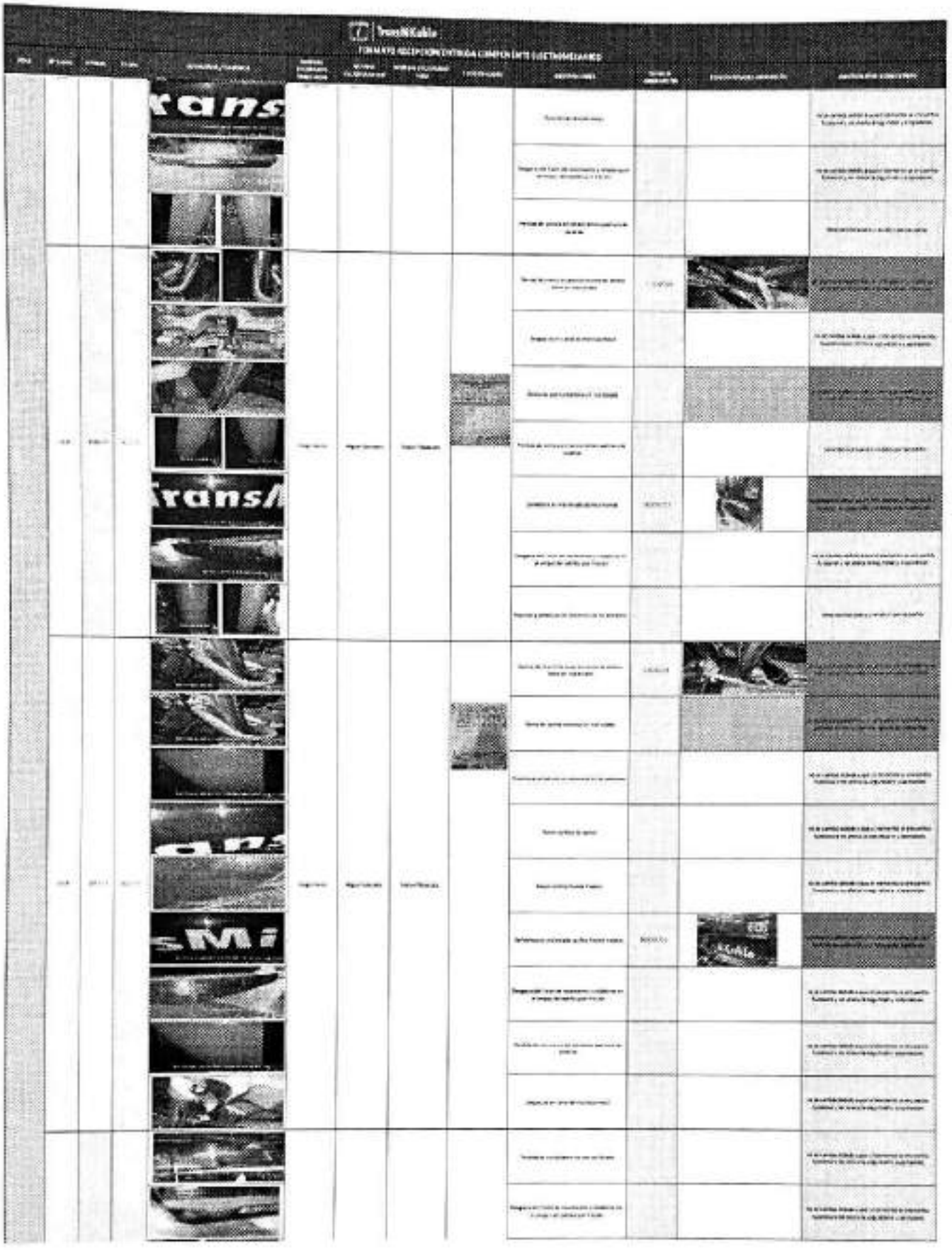


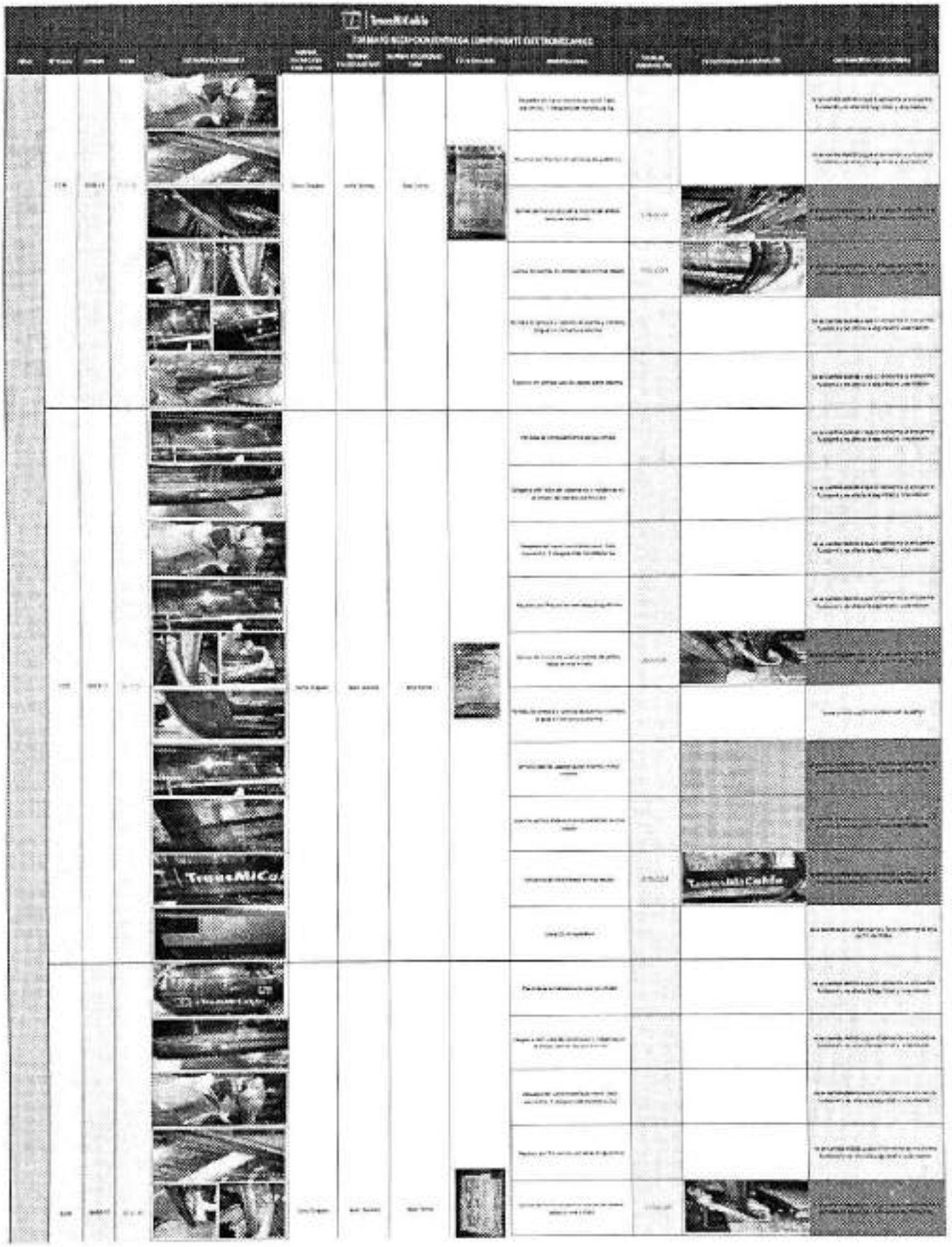


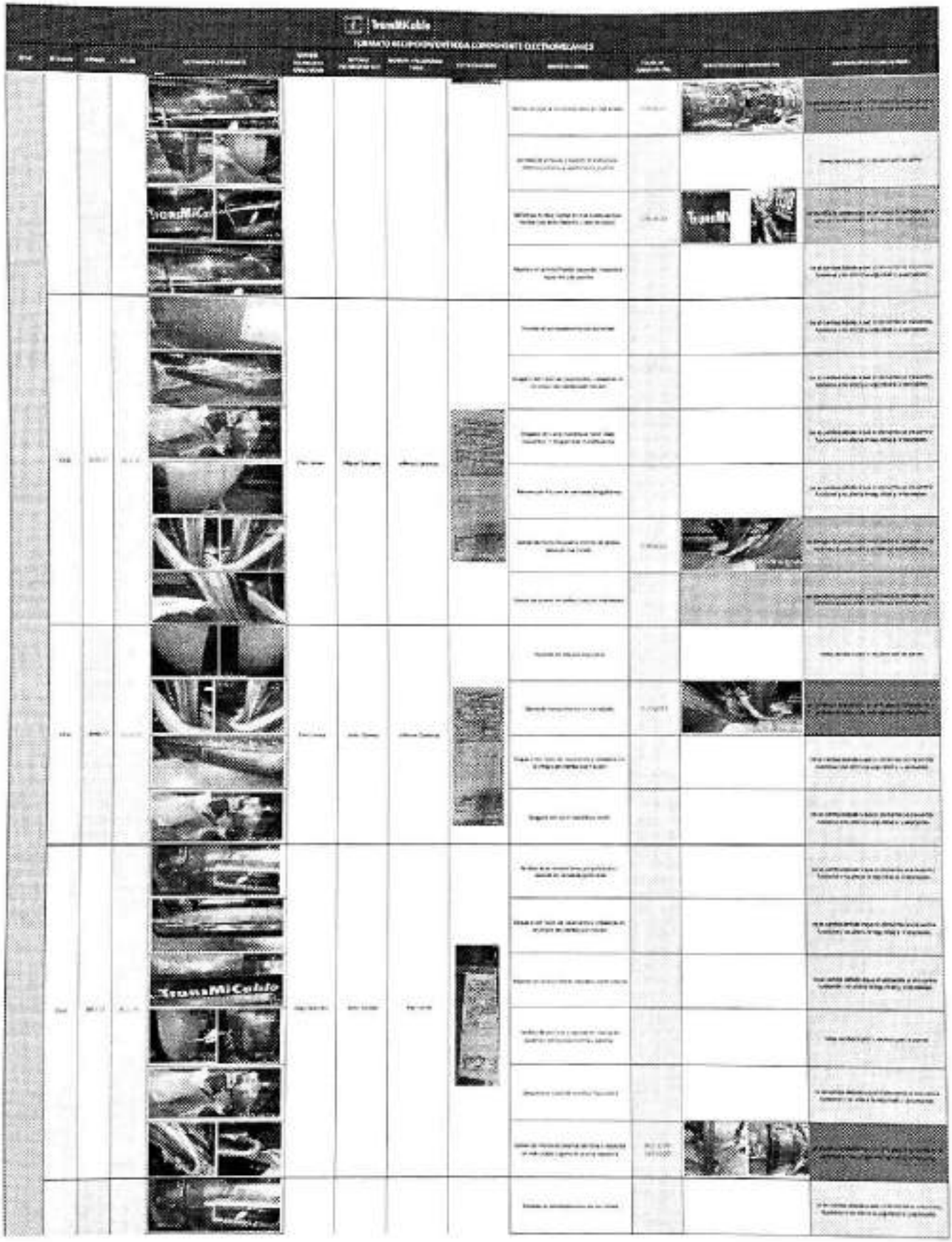


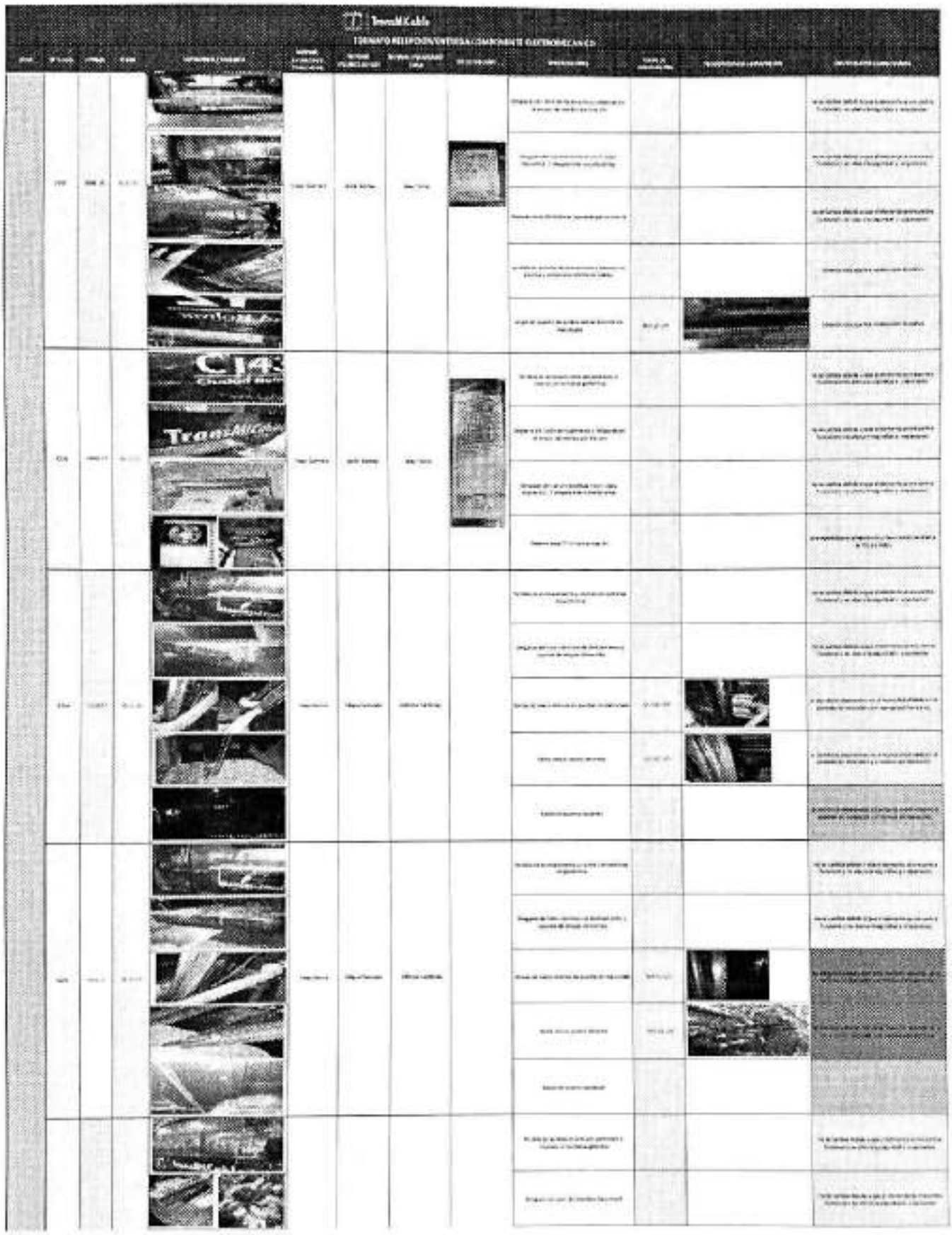


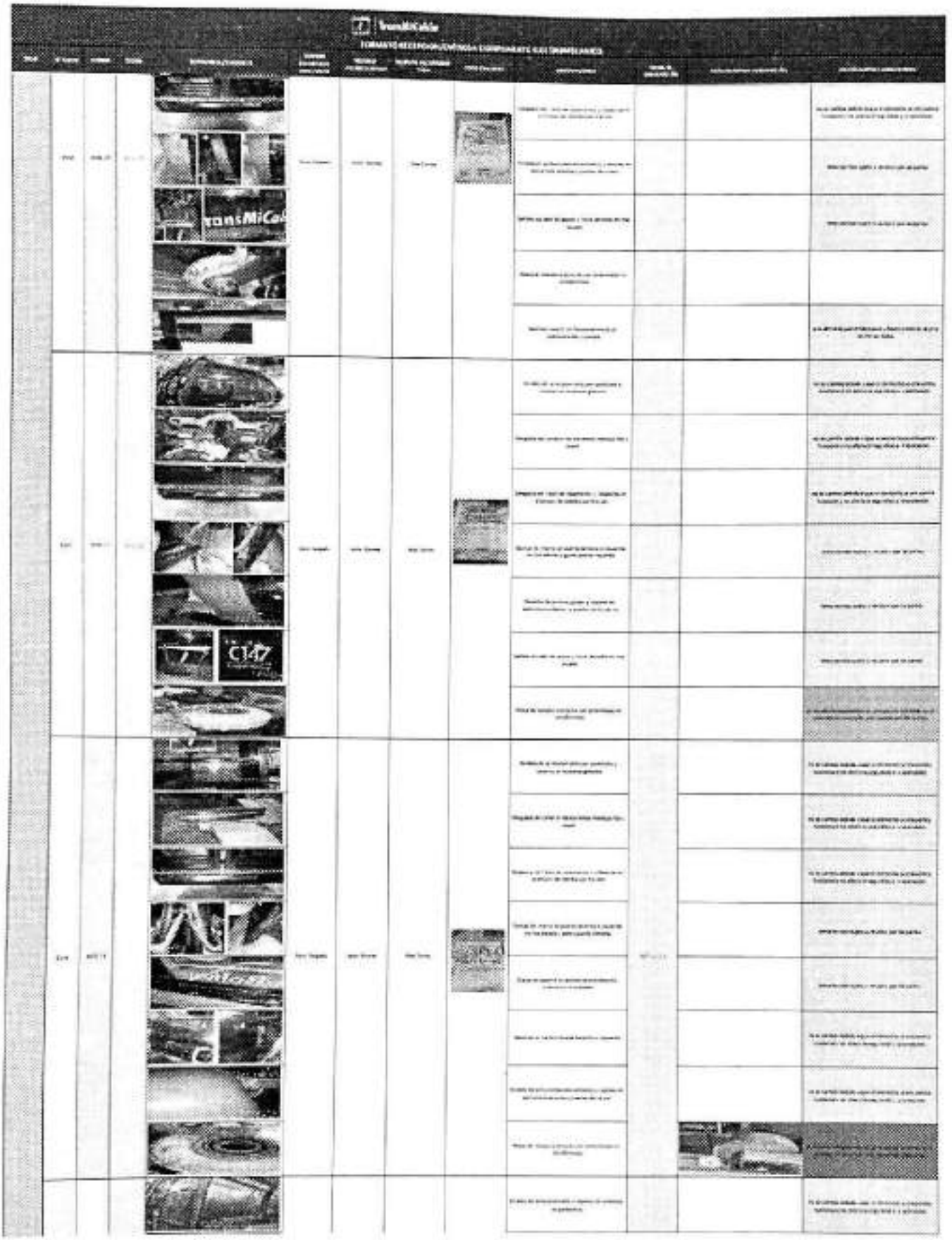

TransMiKable

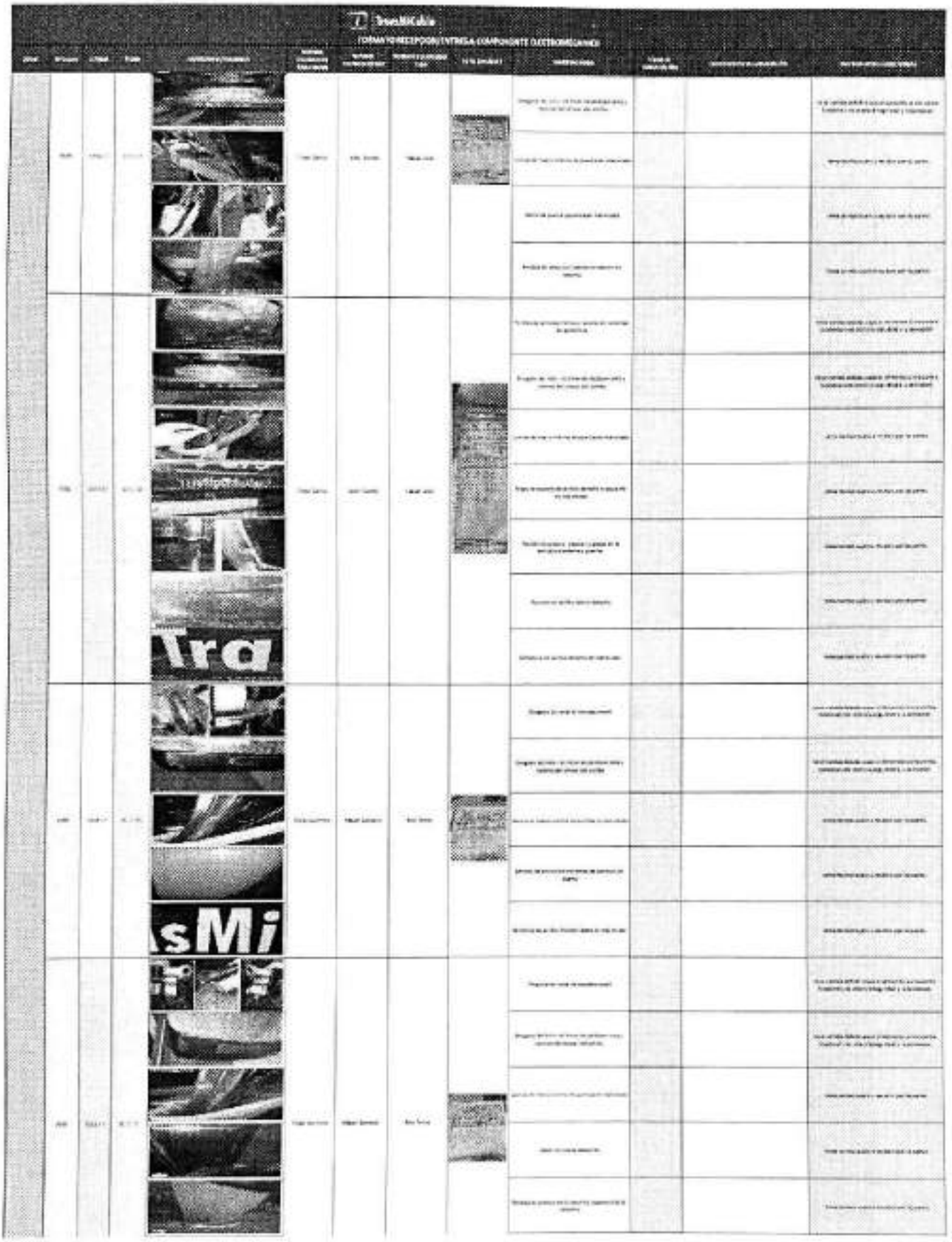


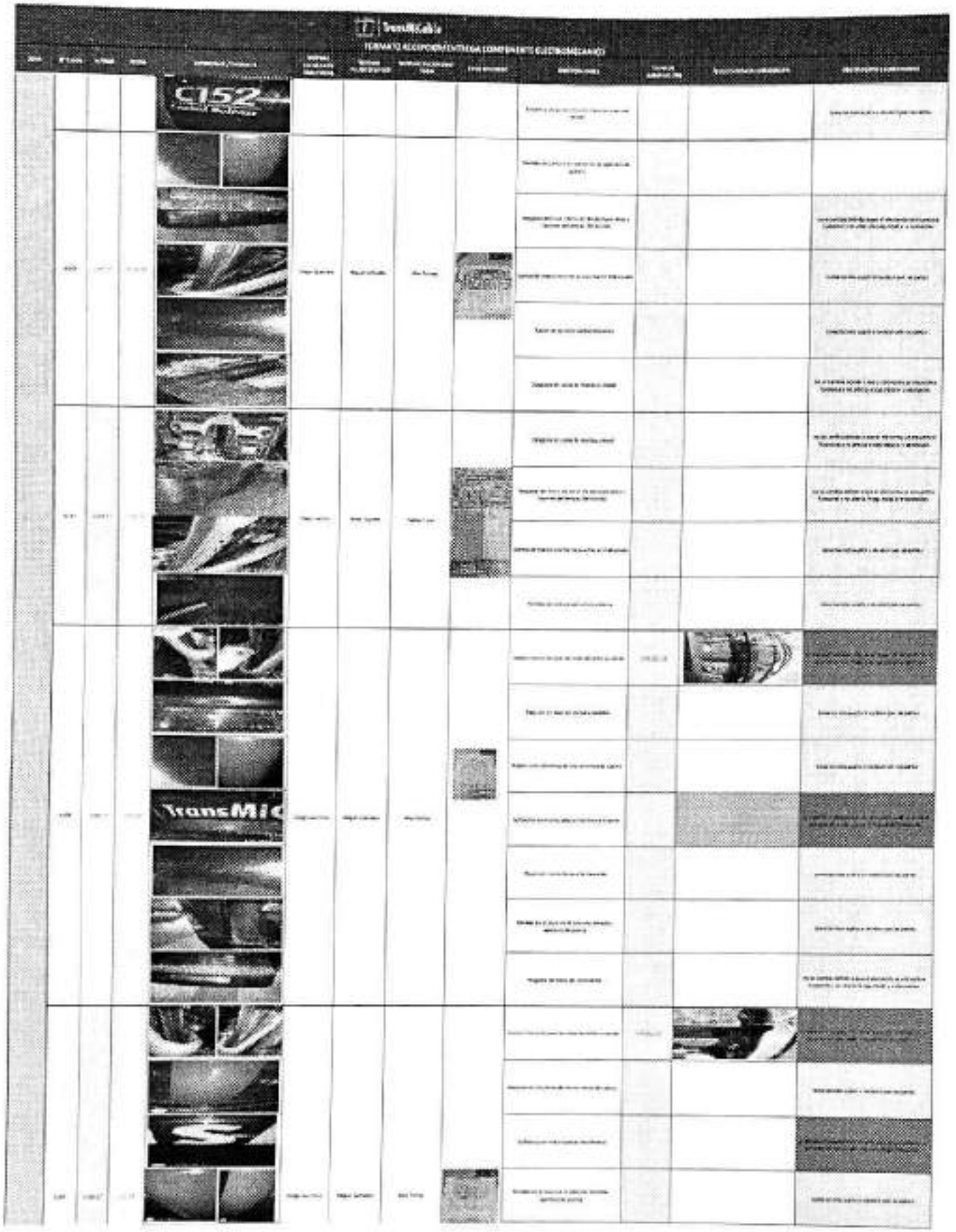


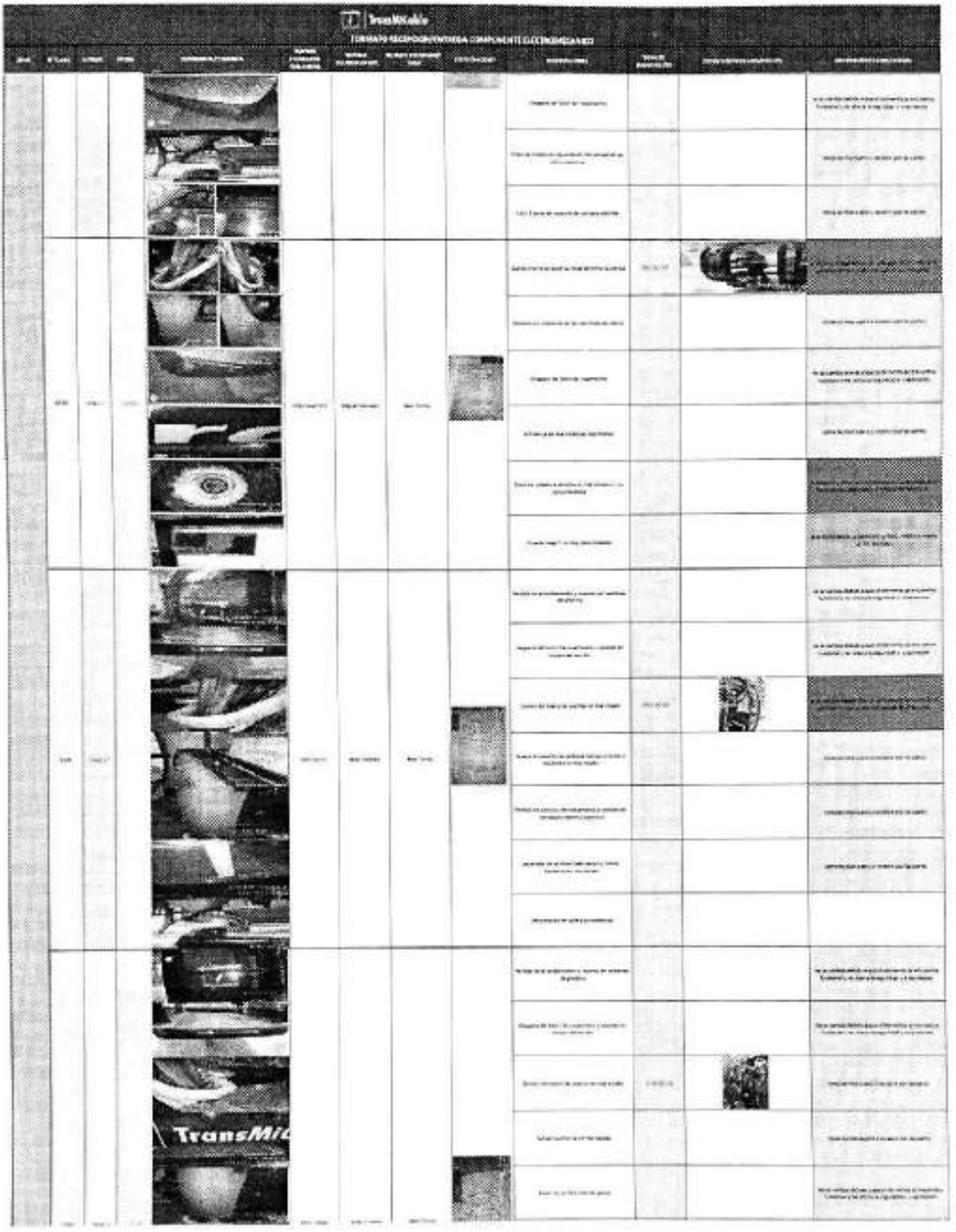

TransMiCable

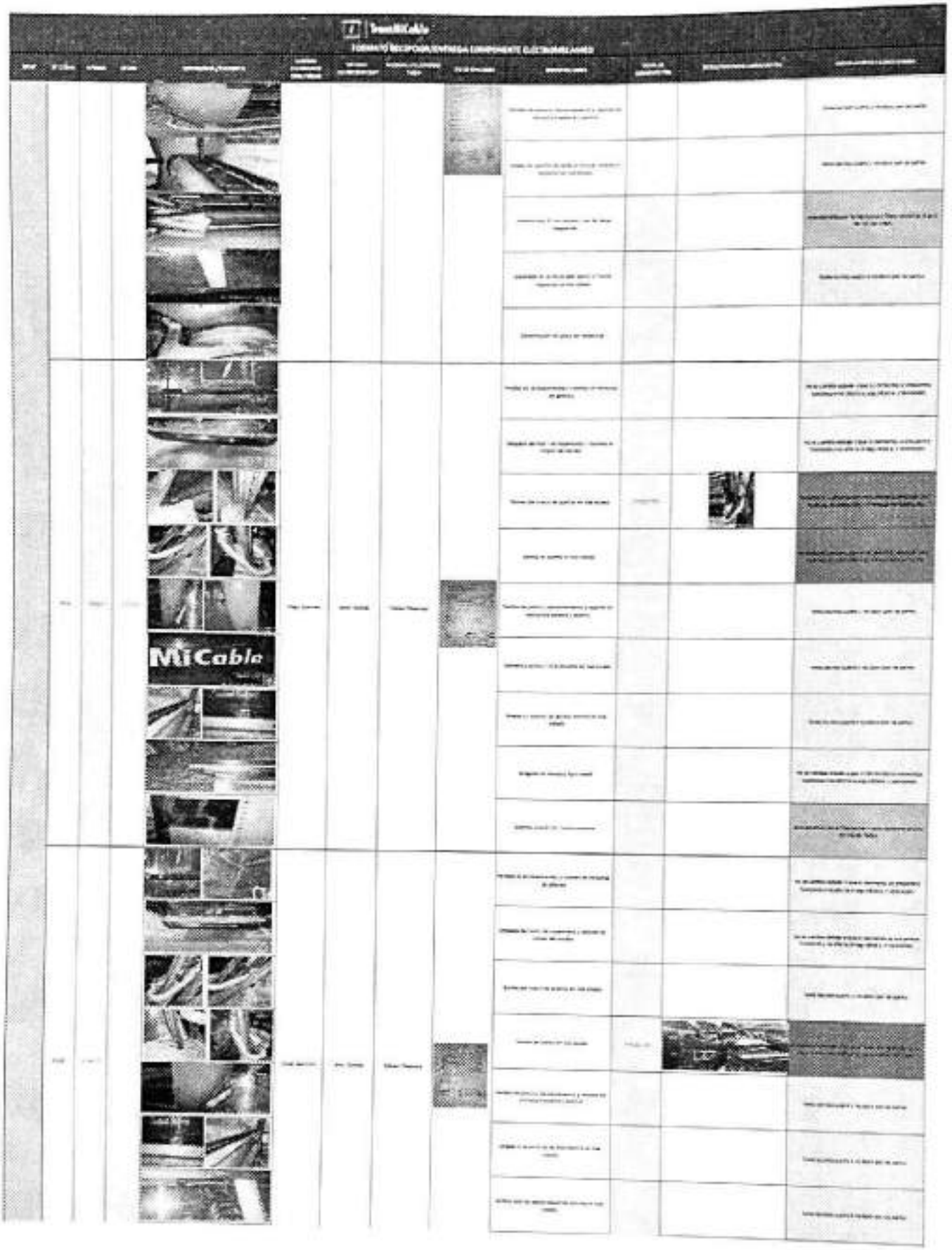


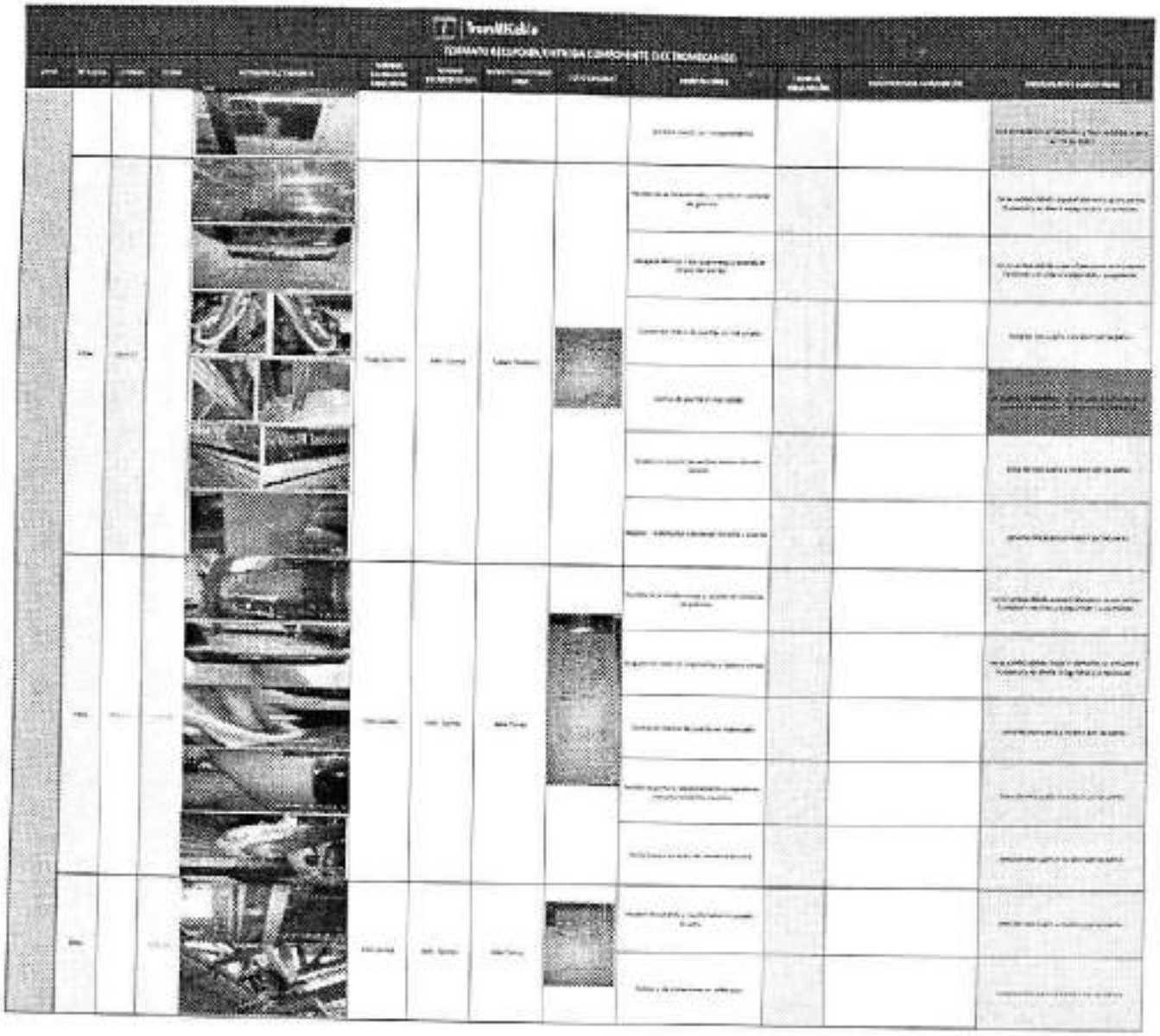







TransMi


MiCable



Novedades Estaciones
4 folios

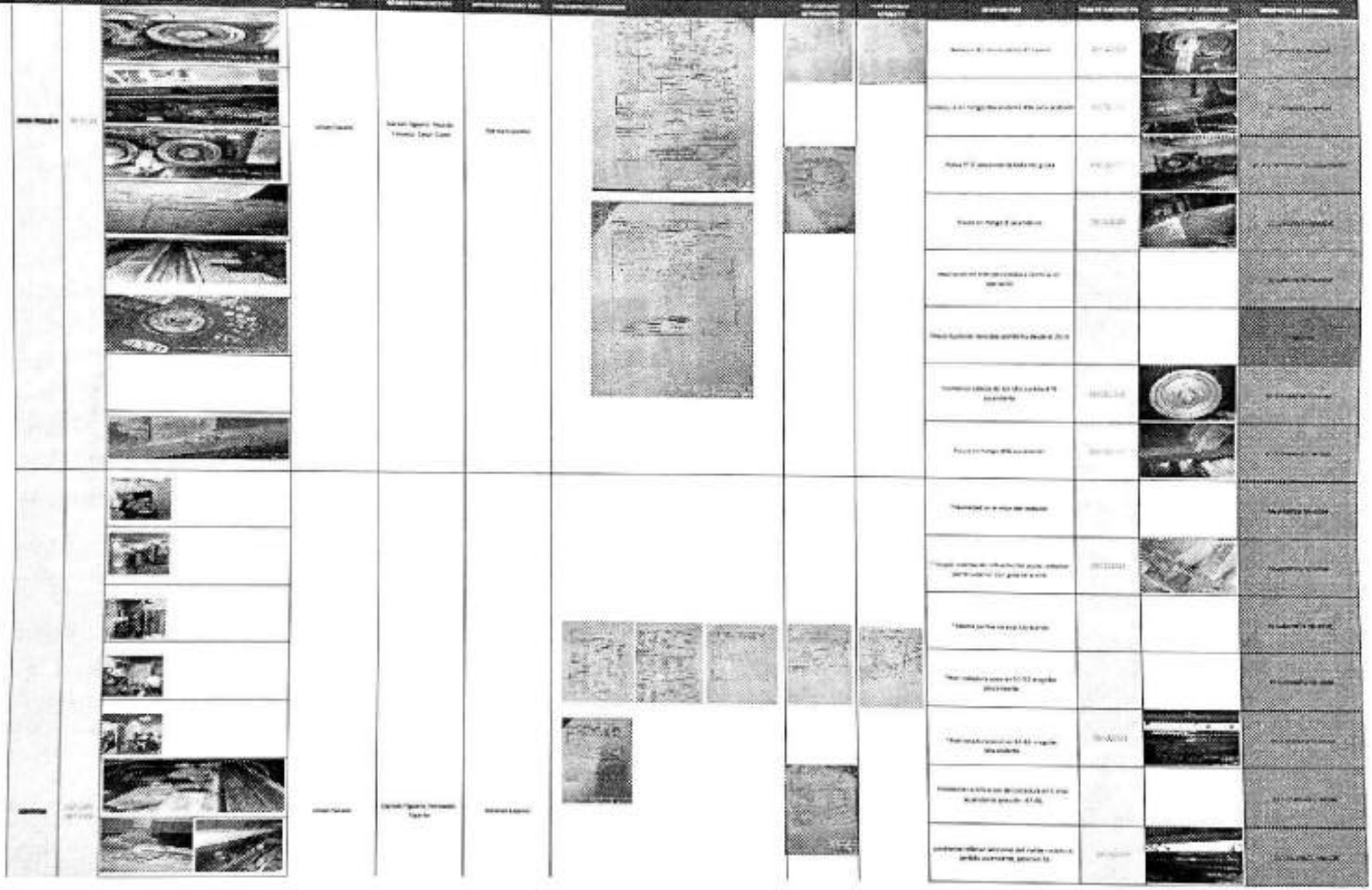
TransMiCable

FORMATO RECEPCION COMPONENTE ELECTROMECANICO



TransMiCable

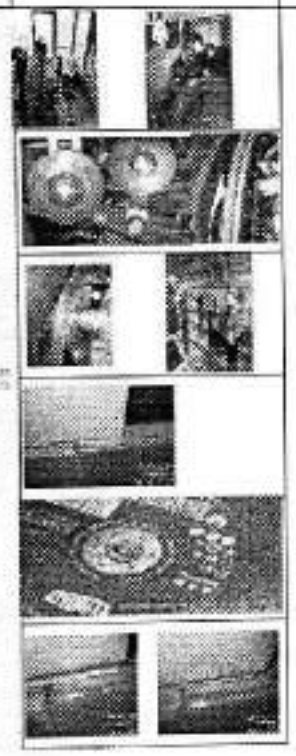
FORMATO RECEPCION COMPONENTE ELECTROMECANICO



TransMiCable

FORMATO RECEPCION COMPONENTE ELECTROMECANICO







TransMiCable

FORMATO RECEPCION COMPONENTE ELECTROMECANICO







Novedades Pilonas 4 Feliz

TransMiCable

FORMATO RECEPCION COMPONENTE ELECTROMECANICO

BOMBA	N° Cambio	FECHA	FOTOGRAFIA / EVIDENCIA	NOMBRE ENCARGADO CABLEMOVIL	NOMBRE ENCARGADO OET	NOMBRE ENCARGADO TMSA	FOTO ENGANCHE	OBSERVACIONES	OBSERVACION DE SUBSANACION
	PILONA 1	[illegible]		Dario Delgado	Luis Rodriguez	Eduardo Gomez		Linea de vida no cuenta con certificacion internacional CE	Se envia certificacion CE, la cual fue entregada por el encargado de mantenimiento
								Gal izquierdo para candado caja de herramienta dañado	Tema subsanado por la parte
	PILONA 2	[illegible]		Dario Delgado	Luis Rodriguez	Fabian Leon		Linea de vida no cuenta con certificacion internacional CE	Se envia certificacion CE, la cual fue entregada por el contratista de mantenimiento
	PILONA 3	[illegible]		Dario Delgado	Luis Rodriguez	Fabian Leon		Linea de vida no cuenta con certificacion internacional CE	Se envia certificacion CE, la cual fue entregada por el contratista de mantenimiento
								Gal izquierdo para candado caja de herramienta dañado	Tema subsanado por la parte
	PILONA 4	[illegible]		Diego Guerrero	Horacio Burgos	Roberto H		Linea de vida no cuenta con certificacion internacional CE	Se envia certificacion CE, la cual fue entregada por el contratista de mantenimiento
								Gal izquierdo para candado caja de herramienta dañado	Tema subsanado por la parte
	PILONA 5	[illegible]		Diego Guerrero	Danny Borrero	Andres Albarracin		Linea de vida no cuenta con certificacion internacional CE	Se envia certificacion CE, la cual fue entregada por el contratista de mantenimiento
								Modificacion para escalera (Puerta lateral con baranda)	Tema subsanado por la parte
	PILONA 6	[illegible]		Diego Guerrero	Horacio Burgos	Roberto H		Linea de vida no cuenta con certificacion internacional CE	Se envia certificacion CE, la cual fue entregada por el contratista de mantenimiento
								Gal izquierdo para candado caja de herramienta dañado	Tema subsanado por la parte
	PILONA 7	[illegible]		Dario Delgado	Luis Rodriguez	Alex Torres		Linea de vida no cuenta con certificacion internacional CE	Se envia certificacion CE, la cual fue entregada por el contratista de mantenimiento
								Gal izquierdo para candado caja de herramienta dañado	Tema subsanado por la parte
	PILONA 8	[illegible]		Dario Delgado	Luis Rodriguez	Fabian Leon		Linea de vida no cuenta con certificacion internacional CE	Se envia certificacion CE, la cual fue entregada por el contratista de mantenimiento
								Gal izquierdo para candado caja de herramienta dañado	Tema subsanado por la parte
	PILONA 9	[illegible]		Dario Delgado	Luis Rodriguez	Alex Torres		Linea de vida no cuenta con certificacion internacional CE	Se envia certificacion CE, la cual fue entregada por el contratista de mantenimiento
								Gal izquierdo para candado caja de herramienta dañado	Tema subsanado por la parte
	PILONA 10	[illegible]		Diego Guerrero	Luis Rodriguez	Andres Albarracin		Linea de vida no cuenta con certificacion internacional CE	Se envia certificacion CE, la cual fue entregada por el contratista de mantenimiento
								Falta 4 horquilla del juego de 20	En proceso de adquisicion
	PILONA 11	[illegible]		Diego Guerrero	Luis Rodriguez	Jefferson Cardenas		Linea de vida no cuenta con certificacion internacional CE	Se envia certificacion CE, la cual fue entregada por el contratista de mantenimiento
								Linea de vida no cuenta con certificacion internacional CE	Se envia certificacion CE, la cual fue entregada por el contratista de mantenimiento

TransMiCable

FORMATO RECEPCION COMPONENTE ELECTROMECANICO

ZONA	NºCabina	FECHA	FOTOGRAFIA / EVIDENCIA	NOMBRE ENCARGADO CUADRILLA	NOMBRE ENCARGADO OGT	NOMBRE ENCARGADO EMSA	FOTO CHECKLIST	OBSERVACIONES	DISPOSICION DE SUBSANACION
								Falta 1 horquilla del juego de 20	
PILONA 13		13-12-23	    	Diego Guerrero	Luis Rodriguez	Andrés Albarracín		Línea de vida no cuenta con certificacion internacional CE Pasarela salida ascendente y entrada descendente con refuerzo Falta 2 horquilla del juego de 20 Faltante bolso de Materiales: *Bolso *1 Eslinga de 2 metros *Polea SKL-RO de 21 ROPER *Puntón diametro 29 mm, longitud 100 mm Faltante bolso de Herramientas: *Bolso *Juego llaves allen *Llaves planas, 8-10, 11-15, 16-18, 17-19, 22-24, 36-36, 41 y 46. *Llaves redondas, 8-10, 13-15, 16-18, 17-19, 22-24 y 30-36 *Martillo plastico *Alicates *Pata de cabra *Cincom Raptor *Manga de lima	
PILONA 14		27-12-23	  	Elkin Jaimes	Danny Bennon	Jeferson Cardenas		Falta 1 orquilla del juego de 20 Ojal izquierdo para candado caja de herramienta dañado Linea de vida no cuenta con certificacion internacional CE	
PILONA 15		13-12-23	 	Elkin Jaimes	Danny Bennon	Jeferson Cardenas		Linea de vida no cuenta con certificacion internacional CE Ojal izquierdo para candado caja de herramienta dañado	
PILONA 16		27-12-23	 	Elkin Jaimes	Danny Bennon	Jeferson Cardenas		Falta 1 orquilla del juego de 20 Ojal izquierdo para candado caja de herramienta dañado Linea de vida no cuenta con certificacion internacional CE	
PILONA 17		27-12-23	 	Elkin Jaimes	Danny Bennon	Jeferson Cardenas		Falta 1 orquilla del juego de 20 Ojal izquierdo para candado caja de herramienta dañado Linea de vida no cuenta con certificacion internacional CE	
PILONA 18		27-12-23	 	Elkin Jaimes	Danny Bennon	Jeferson Cardenas		Falta el juego de orquillas 20 Ojal izquierdo para candado caja de herramienta dañado Linea de vida no cuenta con certificacion internacional CE	

TransMiCable

FORMATO RECEPCION COMPONENTE ELECTROMECANICO

ZONA	Nº CABINA	FECHA	FOTOGRAFIA / EVIDENCIA	NOMBRE ENCARGADO CABLEADO	NOMBRE ENCARGADO EDS	NOMBRE ENCARGADO OBRA	FOTO CABINA	OBSERVACIONES	ORDENACION DE SUBSANACION
	PILONA 18	12-12-23	 	Diego Guerrero	Anderson Torres	Roberto H		Linea de vida no cuenta con certificacion internacional CE	Se realiza certificación CE, la cual se encuentra en el mismo actual de componente
								RFD TRAMO 2 EN BYPASS	
								Se evidencia pasarela desnivelada ocasionando punto de refuerzo	
	PILONA 19	12-12-23		Diego Guerrero	Luis Rodriguez	Roberto H		RFD TRAMO 2 EN BYPASS	
								Linea de vida no cuenta con certificacion internacional CE	Se realiza certificación CE, la cual se encuentra en el mismo actual de componente
	PILONA 20	14-12-23	  	Diego Guerrero	Anderson Torres	Jeffersan Cardenas		Linea de vida no cuenta con certificacion internacional CE	Se realiza certificación CE, la cual se encuentra en el mismo actual de componente
								RFD TRAMO 2 EN BYPASS	
								Dos mariposas porta horquillas	Se cumplimiento del contrato 290 de 2023 cuenta con el personal competente para el cambio de componente
								Cuñas para contado cap de herramienta dañado	Toma cuña a revisar por las partes
								valeta de viento en mal estado	Se cumplimiento del contrato 290 de 2023 cuenta con el personal competente para el cambio de componente
	PILONA 21	14-12-23	 	Diego Guerrero	Luis Rodriguez	Roberto H		Linea de vida no cuenta con certificacion internacional CE	Se realiza certificación CE, la cual se encuentra en el mismo actual de componente
								RFD TRAMO 2 EN BYPASS	
								Tornillos pelados en union del centro tambor la rueda horizontal contado valle y monte	
	PILONA 22	14-12-23	   	Elian James	Carney Bermudez	Jefferson Cardenas		Linea de vida no cuenta con certificacion internacional CE	Se realiza certificación CE, la cual se encuentra en el mismo actual de componente
								Faltante dos mariposas porta horquillas	Se cumplimiento del contrato 290 de 2023 cuenta con el personal competente para el cambio de componente
								RFD TRAMO 2 EN BYPASS	
								Faltante cap de contado cap de herramienta lado derecho	Toma cuña a revisar por las partes
								Bloque que se encuentra al lado de caballete hacia la pasarela se encuentra desnivelado cabida	
								Faltan las 30 horquillas	Se cumplimiento del contrato 290 de 2023 cuenta con el personal competente para el cambio de componente
								Faltante de horquillas (3) son hoy 17	Se cumplimiento del contrato 290 de 2023 cuenta con el personal competente para el cambio de componente
								RFD TRAMO 2 EN BYPASS	

TransMiCable

FORMATO RECEPCION COMPONENTE ELECTROMECANICO

OBRA	N° Cochino	FECHA	FOTOGRAFIA / EVIDENCIA	NOMBRE ENCARGADO CABLEMOVIL	NOMBRE ENCARGADO OGT	NOMBRE ENCARGADO TMSA	ACTO-DISCOLIES	OBSERVACIONES	PROBABLE FECHA DE SUBSANACION
								Linea de vida no cuenta con certificacion internacional CE	
								Faltante oval de sujetado caja de herramienta lado derecho	
	PILONA 24		    	Ellen Ladines	Danny Berrnan Darwin Figueroa	Alex Torres	  	Linea de vida no cuenta con certificacion internacional CE	
								Faltante dos mariposas puerta lampara	
								Faltante pernos 25 mm, longitud aprox	
								Faltante dos cojines de sujetado caja de herramienta	
								Se realiza inspeccion de RPD EN TRAMO 1 Y 2. Tramo 1 de RPD: S/N - Tramo 2 de RPD: Prueba funcional de RPD S/N, prueba de señales Aux y Vel S/N, sin embargo durante la operación se muestra error de RPD en tramo 2 en distintas veces obligando a realizar By pass durante la operación. Personal de tarabita y Cablemovil estan de acuerdo con la observacion	

	LISTA DE REPUESTOS ENTREGADOS DE ACUERDO A LAS REVISIONES DEL INVENTARIO ITU								
	ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	CONTEO	DIF.	OBSERVACION	CHECK
1/98	278	10000079	TUERCA HEXAG. DIN 985 BAJO E ELECTROGALV	500	UNID	201	-299		
1/202	306	10530985	INTERRUPT DE +DIRECCIA DE SEG. RECORRIDO	10	UND	9	1		
	309	10590637	HERRAMIENTA AJUSTE RED 4306/5816 PARA CABL	1	6 P (24)	1	0	PENDIENTE 10922SM. PENDIENTE80344561, PENDIENTE 11431127 / ALTA 'RECUBRIMIENTO COBRE USADO'FUNCIONAL	
1/61	714	10160518	NEUMATICO "DOPPELBALLON 8"	821	UNID		-821		
1/263	837	10572111	DISP P REEMPLAZO DE COSMETIS P. PUERTAS	1	UND		-1		
1/258	870	10016858	PISTOLA DE ENGRASADO TIPO PALANCA MAYORES	1	UND		-1		
1/42	921	10009713	CÁMARA DE AIRE P. CUBIERTA DOP. 8 CON VAL	20	UND	11	8		
1/61	969	10745749	APOYO POR ACCIONAMI DE FRICCION UNIGCON	2	UND	1	-1		
1/60	1782	10991128	CILINDRO DE FRENO COMPLETO	10	UND	9	1		
1/45	1785	10741558	CORREA TRAPEZ P 1 W 1250 MM	10	UND	8	-2		
1/96	1813	10441647	FORRO DE FRICTION DT AGA	60	UND		-60		
1/247	2110	11825084	ALUMINUM CONSOLE FORM 110	5	UND		5	NO SE ENTREGAN 5 UNDS PORQUE FUERON ENTREGADOS A DOPPELMAYR POR CAMBIO DE TECNOLOGIA EN EL ACTA DMCOL 076-2023	
1/228	2116	11825083	LED SPORT 1WATT - IP65 CE ROHS 24V 18SMC	10	UND		-10		
1/227	2120	11820912	BATTERY CHARGER IBC - 12V 24-10 24VDC/10	10	UND	6	-4		
1/230	2121	11820912	LACOM L - STATION WIRELESS CELLULAR 3G AUSTRIA	10	UND	4	-6		
	2124	11920855	TEMPERATURE SENSORS PT1000 RADIAL 1A	10			-10	NO SE ENTREGAN 10 UNDS PORQUE FUERON ENTREGADOS A DOPPELMAYR POR CAMBIO DE TECNOLOGIA EN EL ACTA DMCOL 076-2023	
1/235	2130	11820895	CHARGE CONTROLLER MPPT 1215 BN 10A 12-24	10	UND		-10	NO SE ENTREGAN 10 UNDS PORQUE FUERON ENTREGADOS A DOPPELMAYR POR CAMBIO DE TECNOLOGIA EN EL ACTA DMCOL 076-2023	
1/236	2134	11920886	CONTROL SKI CABIN UNIT	12	UND		-12	NO SE ENTREGAN 12 UNDS PORQUE FUERON ENTREGADOS A DOPPELMAYR POR CAMBIO DE TECNOLOGIA EN EL ACTA DMCOL 076-2023	
1/222	2139	11767551	BATTERY 80 12V 66AH 12 PT	10	UND		-10		
1/219	2141	11675184	SOLAR MODULE 100W MONO / TL 100W/M	6	UND	4	-2		
1/192	2145	11644215	HEMISPHERIC OUTDOOR CAMERA FOR CLUN	5	UND	4	-1		
1/240	2149	11644324	SERVER APPLIANCE PERFORMANCE XE UNBUILT	1	UND		-1		
1/216	2160	11545924	PINZA VOLTIAMPERIMETRICA	3	UND		-3		
1/190	2170	11512742	DINAMOTUNO DINAMOMETRICO MANUAL HANS LEP	1	UND	1	0	PENDIENTE POR ENTREGAR CERTIFICACION DE CALIBRACION	
1/86	2180	11152738	PIEZAS P. INSPECCION ALUB C	326	UND	251	-75		
1/89	2185	11178732	POLEA DE RODADURA DIA. 180 MM TSN para mesa	364	UND		-364		
1/188	2193	10861892	HOJA DE CUÑA DIA. 158 MM A1D4 BVM P/ mesa	364	UND	359	-5		
1/112	2199	10611080	PAQ. DE PISORTES A306-C x M DIA 22.0	20	UND	14	-6		
1/90	2116	10591180	RRB DIN 625/1 - 6207 2RS1 C3 L1	80	UND		-80		
	2114	10529487	VERNIER CALIBRADOR DIGITAL 8" /200mm	2		1	0	PENDIENTE POR ENTREGAR CERTIFICACION DE CALIBRACION / 1 UNO NUEVO SATA - 1 UNO USADO MITUTOYO	
1/183	2130	10552486	TUERCA AUTOBLOQ DIN 5179 M16X2	50	UND	13	-1		
1/8	2199	10686338	LOCTITE/MIRICON - TRABAROSCAS 50ML	20	UND	8	-12		
1/19	2100	10809521	GAL HANGAR LIN HIDROLOCKTITE SF 7649 400ML	100	UND	71	-29		
1/11	2214	11480308	GRASA LUBR. INTERFLON FC 135 FT	1	UND		-1		
1/144	2102	11480195	SILICONA LOCTATITE SPEC GL - 818 MULTIPRO (SGL+ 818)	9	UND		-9		
1/13	2103	11480315 FP	GRASA MOBILUX EP2 SHF 221 (380GR) FET NTO	2	UND	1	-1		
1/216-18	2120+	RA. 9001	PINTURA AZUL ESMALTADA PARA RESORTES DE (1/4 G)	2	UND		-2		
1/17	2212	RA. 7016	PINTURA GRIS ESMALTADA PARA RESORTES DE (1/4 G)	1	UND		-1		
1/12	2109	s220C	SHELL GADUS S3 220 - 150KGS (18Kg)	11	UND	10	-1		
1/7	2198	11480317	WIRCON - SPRAY CADENAS Y CABLES 300ML	8	UND	3	-5		

SALVEDADES COMPONENTE TIC

ALCALDÍA MAYOR
BOGOTÁ D.C.
TRANSMILENIO S.A.

ACTA DE INVENTARIO ELEMENTOS SISTEMA TRANSMICABLE

ASUNTO O TEMA: Etapa de devolución de bienes del Contrato No. 291 de2018	**Reunión Interna** ☐ **Reunión Externa** ☐
Fecha: 18-10-2023 y 06-12-2023	**Hora inicio:** 8:00 am Fin: 3:00pm
Lugar: Transmicable	**Lista de Asistencia** (Formato **R-OP-006**)

1. Temas tratados

I. Entrega de vienes apéndice 4, de acuerdo con el contrato No. 291 de 2018 TransMiCable – Consorcio CABLEMÓVIL

Acorde al proceso de empalme y de restitución de bienes del contrato 291 de 2018 del sistema TransMiCable, es realizada visita de inspección de los elementos pertenecientes al sistema CCTV y Tecnologia del sistema, los cuales, se realiza la validación de su funcionamiento de acuerdo con las actividades del cronograma, vista de manera preliminar de elementos consignado en el apéndice 4 en sus numerales 3.2, en lo relacionado con los equipos de comunicación.

A continuación, la relación de elementos validados y que hará parte de la entrega final en el mes de diciembre como hito contractual entre las partes equipos Técnico TIC Transmilenio y ODT Rolita:

CONS	Estado	DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	FABRICANTE	SERIAL
1	OK	PC HPEliteDesk 800 G3 SFF	TUNAL	HP	MXL82123BH
2	OK	Pantalla Viewsonic Monitor 22" FHD VA2246MH HDMI	TUNAL	Viewsonic	V1W182204546
3	OK	PC HPEliteDesk 800 G3 SFF	TUNAL	HP	MXL821236K
4	OK	Pantalla Viewsonic Monitor 22" FHD VA2246MH HDMI	TUNAL	Viewsonic	V1W182201993
5	OK	PC HPEliteDesk 800 G3 SFF	TUNAL	HP	MXL8061227
6	OK	Pantalla Viewsonic Monitor 22" FHD VA2246MH HDMI	TUNAL	Viewsonic	V1W182204264
7	OK	PC HPEliteDesk 800 G3 SFF	TUNAL	HP	MXL8061305
8	OK	Pantalla Viewsonic Monitor 22" FHD VA2246MH HDMI	TUNAL	Viewsonic	V1W182201990
9	OK	Mini PC OptiPlex3050	TUNAL	DELL	F96WGP2
10	OK	Pantalla 20MK400H	TUNAL	LG	808NTPCD9992
11	OK	Mini PC OptiPlex3050	TUNAL	DELL	9P5XVP2
12	OK	Pantalla 20MK400H	TUNAL	LG	808NTHMD8073

13	OK	NVR HEN64304 NVR, 64CH, H265 4K 12MP	TUNAL	Honeywell	A170500417
14	OK	NVR HEN16304 NVR, 64CH, H265 4K 12MP	TUNAL	Honeywell	B297000211
15	OK	NVR HEN64304 NVR, 64CH, H265 4K 12MP	TUNAL	Honeywell	B297000209
16	OK	NVR HEN64304 NVR, 64CH, H265 4K 12MP	TUNAL	Honeywell	B297000207
17	OK	NVR HEN64304 NVR, 64CH, H265 4K 12MP	TUNAL	Honeywell	A170500440
18	OK	NVR HEN16304 NVR, 64CH, H265 4K 12MP	TUNAL	Honeywell	B297000212
19	OK	NVR HEN64304 NVR, 64CH, H265 4K 12MP	TUNAL	Honeywell	B297000208
20	OK	NVR HEN64304 NVR, 64CH, H265 4K 12MP	TUNAL	Honeywell	A170500443
21	OK	SuperWorkstation 5130AD-T	TUNAL	SuperMicro	MU570596
22	OK	MONITOR LED 40", 1080p (1920x1080), DVI, HDMI, VGA, CVBS, 16:9, ALTAVOZ INCORPORADO	TUNAL	DAHUA	J95521
23	OK	MONITOR LED 40", 1080p (1920x1080), DVI, HDMI, VGA, CVBS, 16:9, ALTAVOZ INCORPORADO	TUNAL	DAHUA	JE4554
24	OK	MONITOR LED 40", 1080p (1920x1080), DVI, HDMI, VGA, CVBS, 16:9, ALTAVOZ INCORPORADO	TUNAL	DAHUA	JE0946
25	OK	MONITOR LED 40", 1080p (1920x1080), DVI, HDMI, VGA, CVBS, 16:9, ALTAVOZ INCORPORADO	TUNAL	DAHUA	J411D3
26	OK	UPS GXT4-3000RT120 UPS 3 Kva Monofásica UPS Liebert de montaje en Rack ó torre. Capacidad 3KVA/2.7kW	TUNAL	513'AD-T	AGP55490
27	OK	Aire acondicionado ELF120Q. Capacidad de enfriamiento 12.000 BTU/h	TUNAL	MIRAGE	ELF120Q7041800270
28	OK	Control de incendios	TUNAL		No identificable
29	OK	Controladora de acceso ASTRAX	TUNAL	ROSSLARE	No identificable
30	OK	Controladora de acceso ASTRAX	TUNAL	ROSSLARE	No identificable
31	OK	Controladora de acceso ASTRAX	JUAN PABLO II	ROSSLARE	No identificable

32	OK	Controladora de acceso ASTRAX	MANITAS	ROSSLARE	No identificable
33	OK	Controladora de acceso ASTRAX	PARAISO	ROSSLARE	No identificable
34	OK	Switch 1920S Switch HPE 1920S-24G-2SFP-PoE+ (370W), Switch administrable via WEB, Capa 3 Lite, 24 Puertos RJ45 10/100/1000 PoE+, 2 Puertos SFP	TUNAL	HPE	CN85K3Q3VX
35	OK	Switch 1920S Switch HPE 1920S-24G-2SFP-PoE+ (370W), Switch administrable via WEB, Capa 3 Lite, 24 Puertos RJ45 10/100/1000 PoE+, 2 Puertos SFP	TUNAL	HPE	CN85K3Q3VO
36	OK	Switch 1920S Switch HPE 1920S-24G-2SFP-PoE+ (370W), Switch administrable via WEB, Capa 3 Lite, 24 Puertos RJ45 10/100/1000 PoE+, 2 Puertos SFP	TUNAL	HPE	No identificable
37	OK	Switch 1920S Switch HPE 1920S-24G-2SFP-PoE+ (370W), Switch administrable via WEB, Capa 3 Lite, 24 Puertos RJ45 10/100/1000 PoE+, 2 Puertos SFP	TUNAL	HPE	No identificable
38	OK	Switch 1920S Switch HPE 1920S-24G-2SFP-PoE+ (370W), Switch administrable via WEB, Capa 3 Lite, 24 Puertos RJ45 10/100/1000 PoE+, 2 Puertos SFP	JUAN PABLO II	HPE	No identificable
39	OK	Switch 1920S Switch HPE 1920S-24G-2SFP-PoE+ (370W), Switch administrable via WEB, Capa 3 Lite, 24 Puertos RJ45	MANITAS	HPE	No identificable

		10/100/1000 PoE+, 2 Puertos SFP			
40	Ok	Switch 1920S Switch HPE 1920S-24G-2SFP-PoE+ (370W), Switch administrable via WEB, Capa 3 Lite, 24 Puertos RJ45 10/100/1000 PoE+, 2 Puertos SFP	PARAISO	HPE	No identificable
41	OK	Amplificador PLM-4Px2x PLENA matrix DSP Amplifiers	TUNAL	BOSH	405B13075800010187
42	OK	Amplificador PLM-4Px2x PLENA matrix DSP Amplifiers	TUNAL	BOSH	405B13071800010123
43	OK	Amplificador PLM-4Px2x PLENA matrix DSP Amplifiers	JUAN PABLO II	BOSH	405B13075800010199
44	OK	Amplificador PLM-4Px2x PLENA matrix DSP Amplifiers	MANITAS	BOSH	405B13071800010124
45	OK	Amplificador PLM-4Px2x PLENA matrix DSP Amplifiers	PARAISO	BOSH	405B13075800010198
46	OK	Reproductor PLE-SDT Plena Easy Line SD Tuner BGM source	TUNAL	BOSH	700107
47	OK	Reproductor PLE-SDT Plena Easy Line SD Tuner BGM source	TUNAL	BOSH	No es posible visualizarlo
48	OK	Reproductor PLE-SDT Plena Easy Line SD Tuner BGM source	JUAN PABLO II	BOSH	100086
49	OK	Reproductor PLE-SDT Plena Easy Line SD Tuner BGM source	MANITAS	BOSH	500185
50	OK	Reproductor PLE-SDT Plena Easy Line SD Tuner BGM source	PARAISO	BOSH	80001
51	OK	Supresor LBB 1968/00 Plena Feedback Suppressor	TUNAL	BOSH	419594
52	OK	Supresor LBB 1968/00 Plena Feedback Suppressor	TUNAL	BOSH	419593
53	OK	Supresor LBB 1968/00 Plena Feedback Suppressor	JUAN PABLO II	BOSH	419584

54	OK	Supresor LBB 1968/00 Plena Feedback Suppressor	MANITAS	BOSH	430004
55	OK	Supresor LBB 1968/00 Plena Feedback Suppressor	PARAISO	BOSH	419582
56	OK	Gateway PRS-1AIP1 IP Audio Interface	TUNAL	BOSH	00-08-E1-06-AD-9A
57	OK	Gateway PRS-1AIP1 IP Audio Interface	TUNAL	BOSH	00-08-E1-06-AE-62
58	OK	Gateway PRS-1AIP1 IP Audio Interface	JUAN PABLO II	BOSH	00-08-E1-06-AD-96
59	OK	Gateway PRS-1AIP1 IP Audio Interface	MANITAS	BOSH	00-08-E1-06-AE-9A
60	OK	Gateway PRS-1AIP1 IP Audio Interface	PARAISO	BOSH	00-08-E1-06-B0-59
61	OK	UPS Unitec 850VA	TUNAL	513'AD-T	S18240702964
62	OK	UPS Unitec 850VA	TUNAL	513'AD-T	S18240702963
63	OK	UPS Unitec 850VA	JUAN PABLO II	513'AD-T	S18220609640
64	OK	UPS Unitec 850VA	MANITAS	513'AD-T	S18240702965
65	OK	UPS Unitec 850VA	PARAISO	513'AD-T	S18130504666
66	OK	Temporizadores eléctricos	TUNAL		No identificable
67	OK	Micrófono LBB 1950/10 Plena Tabletop Unidirectional Condenser Microphone	TUNAL	BOSH	832273
68	OK	Micrófono LBB 1950/10 Plena Tabletop Unidirectional Condenser Microphone	TUNAL	BOSH	832241
69	OK	Micrófono LBB 1950/10 Plena Tabletop Unidirectional Condenser Microphone	JUAN PABLO II	BOSH	842642
70	OK	Micrófono LBB 1950/10 Plena Tabletop Unidirectional Condenser Microphone	MANITAS	BOSH	832313
71	OK	Micrófono LBB 1950/10 Plena Tabletop Unidirectional Condenser Microphone	PARAISO	BOSH	832234
72	OK	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	TUNAL	BOSH	No identificable
73	OK	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	TUNAL	BOSH	No identificable

74	OK	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	TUNAL	BOSH	No identificable
75	OK	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	TUNAL	BOSH	No identificable
76	OK	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	TUNAL	BOSH	No identificable
77	OK	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	TUNAL	BOSH	No identificable
78	OK	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	TUNAL	BOSH	No identificable
79	OK	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	TUNAL	BOSH	No identificable
80	OK	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	TUNAL	BOSH	No identificable
81	OK	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	TUNAL	BOSH	No identificable
82	OK	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	TUNAL	BOSH	No identificable
83	OK	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	TUNAL	BOSH	No identificable
84	OK	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	TUNAL	BOSH	No identificable
85	OK	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	TUNAL	BOSH	No identificable
86	OK	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	TUNAL	BOSH	No identificable
87	OK	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	TUNAL	BOSH	No identificable
88	OK	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	TUNAL	BOSH	No identificable
89	OK	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	TUNAL	BOSH	No identificable
90	Ok	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	TUNAL	BOSH	No identificable

91	OK	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	TUNAL	BOSH	No identificable
92	OK	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	JUAN PABLO II	BOSH	No identificable
93	OK	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	JUAN PABLO II	BOSH	No identificable
94	OK	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	JUAN PABLO II	BOSH	No identificable
95	OK	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	JUAN PABLO II	BOSH	No identificable
96	OK	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	JUAN PABLO II	BOSH	No identificable
97	OK	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	JUAN PABLO II	BOSH	No identificable
98	OK	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	JUAN PABLO II	BOSH	No identificable
99	OK	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	MANITAS	BOSH	No identificable
100	OK	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	MANITAS	BOSH	No identificable
101	OK	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	MANITAS	BOSH	No identificable
102	OK	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	MANITAS	BOSH	No identificable
103	OK	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	MANITAS	BOSH	No identificable
104	OK	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	MANITAS	BOSH	No identificable
105	Ok	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	PARAISO	BOSH	No identificable
106	Ok	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	PARAISO	BOSH	No identificable
107	Ok	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	PARAISO	BOSH	No identificable

108	Ok	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	PARAISO	BOSH	No identificable
109	Ok	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	PARAISO	BOSH	No identificable
110	Ok	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	PARAISO	BOSH	No identificable
111	Ok	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	PARAISO	BOSH	No identificable
112	Ok	Parlantes LB2 Premium-sound Cabinet Loudspeaker Range Black	PARAISO	BOSH	No identificable
113	OK	Parlantes LC2-PC30G6-8 Premium-sound Ceiling Loudspeaker 30W	TUNAL	BOSH	No identificable
114	OK	Parlantes LC2-PC30G6-8 Premium-sound Ceiling Loudspeaker 30W	TUNAL	BOSH	No identificable
115	OK	Parlantes LC2-PC30G6-8 Premium-sound Ceiling Loudspeaker 30W	TUNAL	BOSH	No identificable
116	OK	Parlantes LC2-PC30G6-8 Premium-sound Ceiling Loudspeaker 30W	TUNAL	BOSH	No identificable
117	OK	Parlantes LC2-PC30G6-8 Premium-sound Ceiling Loudspeaker 30W	TUNAL	BOSH	No identificable
118	OK	Parlantes LC2-PC30G6-8 Premium-sound Ceiling Loudspeaker 30W	TUNAL	BOSH	No identificable
119	OK	Parlantes LC2-PC30G6-8 Premium-sound Ceiling Loudspeaker 30W	TUNAL	BOSH	No identificable
120	OK	Parlantes LC2-PC30G6-8 Premium-sound Ceiling Loudspeaker 30W	TUNAL	BOSH	No identificable
121	OK	Parlantes LC2-PC30G6-8 Premium-sound Ceiling Loudspeaker 30W	TUNAL	BOSH	No identificable
122	OK	Parlantes LC2-PC30G6-8 Premium-sound Ceiling Loudspeaker 30W	TUNAL	BOSH	No identificable
123	OK	Parlantes LC2-PC30G6-8 Premium-sound Ceiling Loudspeaker 30W	TUNAL	BOSH	No identificable
124	OK	Parlantes LC2-PC30G6-8 Premium-sound Ceiling Loudspeaker 30W	TUNAL	BOSH	No identificable

125	OK	Parlantes LC2-PC30G6-8 Premium-sound Ceiling Loudspeaker 30W	TUNAL	BOSH	No identificable
126	OK	Parlantes LC2-PC30G6-8 Premium-sound Ceiling Loudspeaker 30W	TUNAL	BOSH	No identificable
127	OK	Parlantes LC2-PC30G6-8 Premium-sound Ceiling Loudspeaker 30W	TUNAL	BOSH	No identificable
128	OK	Parlantes LC2-PC30G6-8 Premium-sound Ceiling Loudspeaker 30W	TUNAL	BOSH	No identificable
129	OK	Parlantes LC2-PC30G6-8 Premium-sound Ceiling Loudspeaker 30W	TUNAL	BOSH	No identificable
130	OK	Parlantes LC2-PC30G6-8 Premium-sound Ceiling Loudspeaker 30W	TUNAL	BOSH	No identificable
131	OK	Parlantes LC2-PC30G6-8 Premium-sound Ceiling Loudspeaker 30W	TUNAL	BOSH	No identificable
132	OK	Parlantes LC2-PC30G6-8 Premium-sound Ceiling Loudspeaker 30W	TUNAL	BOSH	No identificable
133	OK	Parlantes LC2-PC30G6-8 Premium-sound Ceiling Loudspeaker 30W	TUNAL	BOSH	No identificable
134	OK	Parlantes LC2-PC30G6-8 Premium-sound Ceiling Loudspeaker 30W	JUAN PABLO II	BOSH	No identificable
135	OK	Parlantes LC2-PC30G6-8 Premium-sound Ceiling Loudspeaker 30W	JUAN PABLO II	BOSH	No identificable
136	OK	Parlantes LC2-PC30G6-8 Premium-sound Ceiling Loudspeaker 30W	JUAN PABLO II	BOSH	No identificable
137	OK	Parlantes LC2-PC30G6-8 Premium-sound Ceiling Loudspeaker 30W	JUAN PABLO II	BOSH	No identificable
138	OK	Parlantes LC2-PC30G6-8 Premium-sound Ceiling Loudspeaker 30W	MANITAS	BOSH	No identificable
139	OK	Parlantes LC2-PC30G6-8 Premium-sound Ceiling Loudspeaker 30W	MANITAS	BOSH	No identificable
140	OK	Parlantes LC2-PC30G6-8 Premium-sound Ceiling Loudspeaker 30W	MANITAS	BOSH	No identificable
141	OK	Parlantes LC2-PC30G6-8 Premium-sound Ceiling Loudspeaker 30W	MANITAS	BOSH	No identificable

142	OK	Parlantes LC2-PC30G6-8 Premium-sound Ceiling Loudspeaker 30W	MANITAS	BOSH	No identificable
143	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	B183E00010
144	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	B183E00016
145	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	B183E00023
146	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	B183E00017
147	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	B183E00004
148	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	B183E00006
149	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	B183E00020
150	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	B183E00038
151	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	A210100846
152	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	A210100779
153	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	A210100881
154	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	A210100795
155	Ok	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	B183E00009
156	Ok	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	B183E00019
157	Ok	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	B183E00018
158	Ok	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	B183E00008

159	Ok	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	B183E00014
160	Ok	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	B183E00001
161	Ok	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	B183E00012
162	Ok	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	B183E00015
163	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	B183E00036
164	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	B183E00007
165	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	B183E00013
166	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	B183E00011
167	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	B183E00003
168	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	B183E00002
169	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	B183E00005
170	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	A210100802
171	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	A210100878
172	OK	Cámara Domo DZP304DI	JUAN PABLO II	Honeywell	B138D00003
173	OK	Cámara Domo DZP304DI	MANITAS	Honeywell	B178D00038
174	OK	Cámara Domo DZP304DI	MANITAS	Honeywell	B178D00041
175	Ok	Cámara Domo DZP304DI	PARAISO	Honeywell	B178D00028
176	Ok	Cámara Domo DZP304DI	PARAISO	Honeywell	B178D00049
177	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	JUAN PABLO II	Honeywell	A210100842
178	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	JUAN PABLO II	Honeywell	A210100870

179	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	JUAN PABLO II	Honeywell	A210100836
180	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	JUAN PABLO II	Honeywell	A210100849
181	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	JUAN PABLO II	Honeywell	A210100844
182	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	JUAN PABLO II	Honeywell	A210100850
183	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	JUAN PABLO II	Honeywell	A210100847
184	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	JUAN PABLO II	Honeywell	A210100838
185	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	JUAN PABLO II	Honeywell	A210100879
186	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	JUAN PABLO II	Honeywell	A210100873
187	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	JUAN PABLO II	Honeywell	A210100830
188	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	JUAN PABLO II	Honeywell	A210100854
189	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	JUAN PABLO II	Honeywell	A210100867
190	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	JUAN PABLO II	Honeywell	A210100824
191	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	JUAN PABLO II	Honeywell	A210100823
192	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	JUAN PABLO II	Honeywell	A210100832
193	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	JUAN PABLO II	Honeywell	A210100869
194	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	JUAN PABLO II	Honeywell	A210100822
195	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	JUAN PABLO II	Honeywell	A210100855

196	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	JUAN PABLO II	Honeywell	A210100833
197	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	MANITAS	Honeywell	A210100872
198	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	MANITAS	Honeywell	A210100825
199	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	MANITAS	Honeywell	A210100888
200	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	MANITAS	Honeywell	A210100827
201	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	MANITAS	Honeywell	A210100859
202	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	MANITAS	Honeywell	A210100835
203	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	MANITAS	Honeywell	A210100882
204	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	MANITAS	Honeywell	A210100866
205	Ok	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	MANITAS	Honeywell	A210100856
206	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	MANITAS	Honeywell	A210100826
207	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	MANITAS	Honeywell	A210100880
208	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	MANITAS	Honeywell	A210100868
209	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	MANITAS	Honeywell	A210100792
210	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	MANITAS	Honeywell	A210100857
211	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	MANITAS	Honeywell	A210100865
212	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	MANITAS	Honeywell	A210100829

213	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	MANITAS	Honeywell	B183E00025
214	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	MANITAS		A210100860
215	ok	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	PARAISO	Honeywell	A210100871
216	ok	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	PARAISO	Honeywell	B183E00028
217	ok	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	PARAISO	Honeywell	A210100874
218	ok	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	PARAISO	Honeywell	B183E00027
219	ok	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	PARAISO	Honeywell	B183E00033
220	ok	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	PARAISO	Honeywell	A210100864
221	ok	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	PARAISO	Honeywell	A210100831
222	ok	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	PARAISO	Honeywell	A210100841
223	ok	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	PARAISO	Honeywell	A210100877
224	ok	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	PARAISO	Honeywell	A210100853
225	ok	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	PARAISO	Honeywell	B183E00035
226	ok	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	PARAISO	Honeywell	B183E00024
227	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	No identificable
228	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	No identificable
229	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	No identificable

230	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	No identificable
231	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	No identificable
232	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	No identificable
233	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	No identificable
234	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	No identificable
235	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	No identificable
236	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	No identificable
237	OK	HBW2PR1/HBW4PR1WDR IRBulletIP CameraHBW2PR1	TUNAL	Honeywell	No identificable
238	OK	Paneles de información al usuario (PIP)	TUNAL	Systronic	No identificable
239	OK	Paneles de información al usuario (PIP)	TUNAL	Systronic	No identificable
240	OK	Paneles de información al usuario (PIP)	TUNAL	Systronic	No identificable
241	OK	Paneles de información al usuario (PIP)	TUNAL	Systronic	No identificable
242	OK	Paneles de información al usuario (PIP)	TUNAL	Systronic	No identificable
243	OK	Paneles de información al usuario (PIP)	TUNAL	Systronic	No identificable
244	OK	Paneles de información al usuario (PIP)	JUAN PABLO II	Systronic	No identificable
245	OK	Paneles de información al usuario (PIP)	JUAN PABLO II	Systronic	No identificable
246	OK	Paneles de información al usuario (PIP)	JUAN PABLO II	Systronic	No identificable
247	OK	Paneles de información al usuario (PIP)	MANITAS	Systronic	No identificable
248	OK	Paneles de información al usuario (PIP)	MANITAS	Systronic	No identificable
249	OK	Paneles de información al usuario (PIP)	MANITAS	Systronic	No identificable
250	ok	Paneles de información al usuario (PIP)	PARAISO	Systronic	No identificable

251	ok	Paneles de información al usuario (PIP)	PARAISO	Systronic	No identificable
252	OK	Paneles de información al usuario (PIP)	MANITAS	Systronic	No identificable
253	OK	Paneles de información al usuario (PIP)	MANITAS	Systronic	No identificable
254	Ok	Switch conmutador 8 puertos	TUNAL	Systronic	No identificable
255	OK	Switch conmutador 8 puertos	JUAN PABLO II	Systronic	No identificable
256	OK	Switch conmutador 8 puertos	MANITAS	Systronic	No identificable
257	OK	Switch conmutador 8 puertos	PARAISO	Systronic	No identificable
258	OK	Rack Gabinete de piso	TUNAL	QUEST	No identificable
259	OK	Rack Gabinete de piso	TUNAL	AXXIS	No identificable
260	OK	Rack Gabinete de piso	TUNAL	QUEST	No identificable
261	OK	Rack Gabinete de piso	JUAN PABLO II	QUEST	No identificable
262	OK	Rack Gabinete de piso	JUAN PABLO II	QUEST	No identificable
263	OK	Rack Gabinete de piso	MANITAS	QUEST	No identificable
264	OK	Rack Gabinete de piso	MANITAS	QUEST	No identificable
265	ok	Rack Gabinete de piso	PARAISO	QUEST	No identificable
266	ok	Rack Gabinete de piso	PARAISO	QUEST	No identificable
267	OK	Rack Gabinete de piso	TUNAL	QUEST	No identificable
268	Ok	Amplificador L1300FD DSP power amplifier 2x650W	MANITAS	DYNACORD	No identificable
269	Ok	Pantalla Ecran Pantalla ECRAN motorizada DE 1.80X1.80 m, incluye control remoto	MANITAS	DYNACORD	No identificable
270	OK	Parlantes CA	MANITAS	DREAMSOUND	No identificable
271	OK	Parlantes CA	MANITAS	DREAMSOUND	No identificable
272	OK	Parlantes CA	MANITAS	DREAMSOUND	No identificable
273	OK	Parlantes CA	MANITAS	DREAMSOUND	No identificable
274	OK	Parlantes CA	MANITAS	DREAMSOUND	No identificable
275	OK	Parlantes CA	MANITAS	DREAMSOUND	No identificable
276	OK	Parlantes CA	MANITAS	DREAMSOUND	No identificable
277	OK	Parlantes CA	MANITAS	DREAMSOUND	No identificable
278	OK	Proyector Power Lite 2247U Wireless - Con soporte de techo y control	MANITAS	EPSON	X54E910029L
279	OK	Equipo de computo ThinkCentre_M720	MANITAS	LENOVO	MJ08F7J8
280	OK	Pantalla LENOVO T2054p Wide Flat Panel	MANITAS	LENOVO	VKV51688
281	OK	Teclado LENOVO	MANITAS	LENOVO	CQ03271E8
282	OK	Mouse LENOVO	MANITAS	LENOVO	181108468996

283	OK	Microfono y planta	MANITAS	EMPIRE SOUND	No identificable
284	OK	Mezclador	MANITAS	Sound Craft	K179N0504534
285	OK	Rack Gabinete de pared	MANITAS	Guest	No identificable

II. Entrega de información en cumplimiento del apéndice 1, de acuerdo al contrato No. 291 de 2018 TransMiCable – Consorcio CABLEMÓVIL

Acorde al proceso de empalme y de restitución de bienes del contrato 291 de 2018 del sistema TransMiCable, es realizada la entrega de la información relacionada como el código del CCO de acuerdo con el numeral 3.2 literal d, como lo establece el apéndice 1.

Dicha información es entregada a través del comunicado del día 27 de diciembre de 2023 donde se adjunta disco duro relacionando base de datos del CCO y su código.

III. Compromisos

Dando cumplimiento a lo solicitado en la fase de empalme se realiza la Verificación final de inventario que contempla:

a. Equipos de computo b. Equipos de Audio c. Equipo de Video d. Equipos de tecnología e. Canales de internet y canal de datos f. Elementos trasversales Tecnológicos	
	Max Ramon Urueña

IV. Asistentes a la reunión

Nombre	Cargo	Dependencias/ Entidad	Firma
Yanira Pedraza	Profesional Especializado de TIC	Transmilenio	Yanira Pedraza
Diego Orozco	Contratista TIC	Transmilenio	Diego Orozco
Jonatan Rios	Lider TIC	Cable Móvil	
Jhon Fredy Reyes	Lider Infraestructura	Cable Móvil	
Max Esteban Ramon	Profesional TIC	ODT	Max Ramon Urueña

Se anexa a la presente acta la lista de asistencia.

2. Decisiones Tomadas

- Acorde a la validación funcional y operativa de los dispositivos listados se verifico la novedad devolver 5 UPS de 1200 VA de las cuales hay 3 en uso y operativas, Acorde a la ejecución del contrato y como mejora tecnológica y operativa se aceptan el intercambio por las 2 UPS faltantes de 1200 VA de marca UNITEC Por una UPS de Tipo Rack de marca K-Star Modelo EA903II RT de 3000 VA.

- Se acepta realizar el intercambio del video Beam del auditorio de manitas mismo que se encuentra en el consecutivo 278 de la presente acta siendo este ***Proyector EPSON PowerLite2247U Wireless - Consoporte de techo y control remoto*** y se cambia por un ***proyector EPSON PowerLite 2250U – Con soporte de techo y control remoto,*** este cambio se realiza bajo tareas preventivas y es validado el funcionamiento del elemento con el suministro de equipo de referencias iguales al de inventario original.

- Error en Discos: Equipo de registro y operación del sistema MCS LOOP21, bajo la validación de conectividad de cabinas se observa que los datos y la administración en este momento no se encuentra operativa y estaría en proceso bajo la información suministrada del contrato actual de solución por parte de Doppelmayr en el mes enero del año 2024.
- A la fecha de realización de esta acta, se está ejecutando la intervención del sistema MCS LOOP21 a nivel de cabinas por parte del fabricante Doppelmayr a petición del operador CableMovil para efectos de entrega de dicho sistema funcional, a la fecha de realización de este acta quedan por reestablecer 54 cabinas (Bajo ventana de mantenimiento mes de enero 2024).
- Se encuentra pendiente la intervención de 2 equipos de cómputo correspondientes a los consecutivos 1 y 3 respectivamente, específicamente por cambio de dispositivo de almacenamiento (Discos duros), estos se instalarán a la brevedad posible.
- Se debe cambiar Tarjeta de comunicación de PIP establecido en el consecutivo 253, el PIP se encuentra operativo pero dicha tarjeta debe ser cambiada debido a que esta no permite el enlace con este, por ende, no se puede realizar comunicación para efectos de control del PIP, este dispositivo es importado, por tal motivo el mismo será instalado en el transcurso del mes de enero de 2024.
- En la torre N° 21 hace falta instalar una cámara perteneciente al circuito cerrado de televisión de torres, misma que será instalada a la brevedad posible.

3. Compromisos Pactados

Actividad a Realizar	Responsable	Plazo de Ejecución

3. Compromisos Pactados		
Actividad a Realizar	**Responsable**	**Plazo de Ejecución**

SALVEDADES COMPONENTE INFRAESTRUTURA

VISITA EMPALME N°021 BIENES MOSTRENCOS (ESTADO DE ABANDONO) BICIESTACION PORTAL TUNAL – 27 DE DICIEMBRE DE 2023

REVISIÓN Y ESTADO PRELIMINAR DE LAS BICICLETAS EN ESTADO DE ABANDONO

El 27 de diciembre de 2023 se reúnen en las instalaciones en la BiciEstación del Portal Tunal del Sistema TransMilenio los funcionarios de las Entidades: TRANSMILENIO S.A, Consorcio Operador Cable Móvil y Operadora Distrital de Transporte La Rolita (*ver listado de asistencia*), con el objeto de verificar y evidenciar la cantidad de bicicletas en estado de abandono.

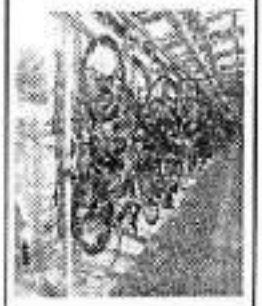
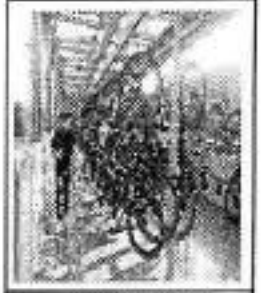
Teniendo presente la definición del acta de la entrega de Infraestructura, *"Documento suscrito por las partes, mediante el cual consta que TMSA entrega al Operador a título de tenencia los Bienes del Proyecto indicados en el Apéndice Técnico 3 y todos aquellos que sean efectivamente dispuestos por TMSA. En esta acta no se podrá incluir ningún tipo de reserva, condicionamiento, objeción u observación relacionada con el estado de la infraestructura que será entregada para la etapa de operación."*

El presente documento hará parte integral, como anexo del acta final de Infraestructura para el Contrato 2671-23.

Avenida Eldorado No. 69 - 76
Edificio Elemento - Torre 1 Piso 6
PBX (57) 2203000
FAX (57) 3240870-80
Código postal 111071
www.transmilenio.gov.co
Información línea 4423364

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

- **Consolidado General de observaciones.**

DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	FUNCIONALIDAD		FECHA DE VERIFICACION	REGISTRO FOTOGRAFICO	OBSERVACIONES
		SI	NO			
BICIESTACIÓN TUNAL	Se realiza inventario del estado actual de las bicicletas en estado de abandono, en las cuales se logra evidenciar un total de 50 bicicletas. • 44 con serial. • 6 sin serial	X		**Revisión:** 27/12/2023	  	Sin Novedad
						Sin Novedad

Avenida Eldorado No. 69 - 76
Edificio Elemento - Torre 1 Piso 5
PBX: (57) 2203000
FAX: (57) 3269870-80
Código postal: 111071
www.transmilenio.gov.co
Información línea 4822300

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

- **Relación de bicicletas que cuentan con serial:**

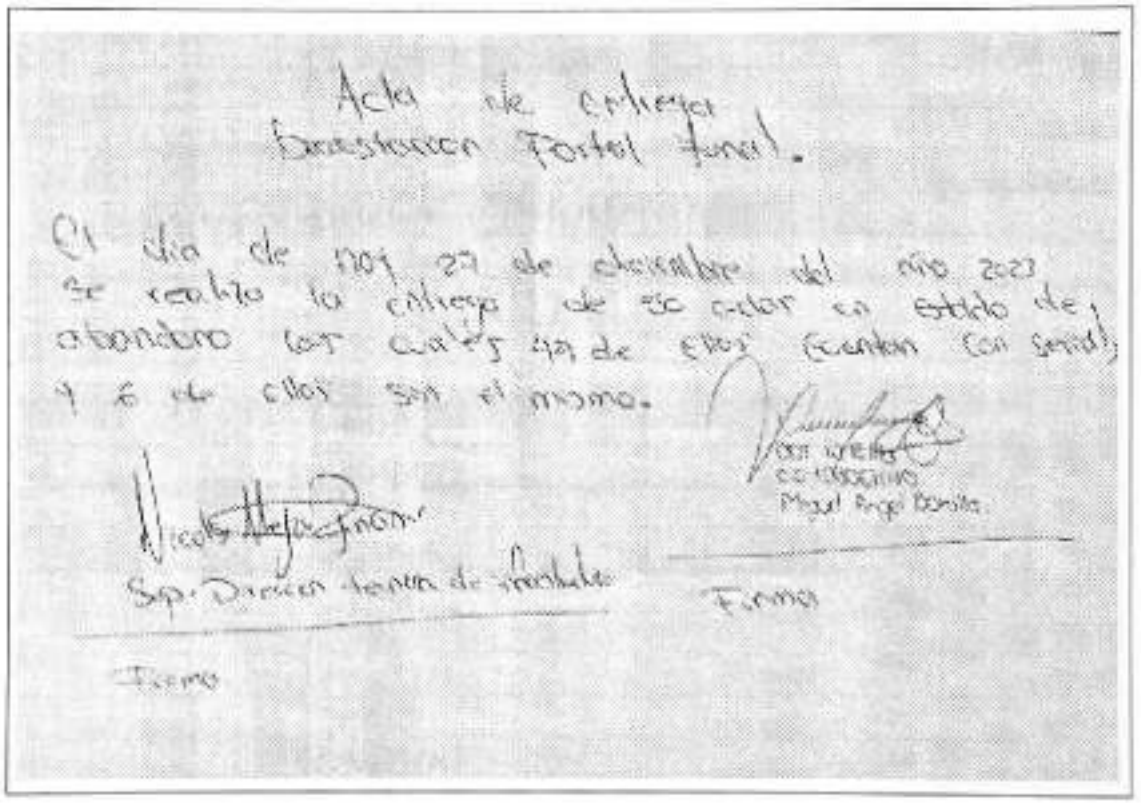
ITEM	PORTAL TUNAL
1	5084
2	PL3282317
3	HA121150152
4	ST0529771
5	17420
6	6009
7	Z8354
8	GW09053070
9	13
10	240
11	M357709
12	HA11937768
13	2290
14	JK10387
15	1489341
16	L0837
17	M764319
18	G7050281
19	7658
20	20149887
21	21000
22	GW542880911
23	1744
24	PL9532783
25	8842
26	753
27	LE12050883
28	456929
29	HA120168292
30	HA121562331
31	HA11672872
32	JK90582326
33	HA120541136
34	HA12138421

Avenida Eldorado No. 69 - 76
Edificio Elemento - Torre 1 Piso 5
PBX (57) 2203000
FAX (57) 3249870-80
Código postal 111071
www.transmilenio.gov.co
Información línea 4922300

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

35	GF18294332
36	29971
37	HA14910311
38	GW15932C052
39	GER20202978
40	91624
41	R80729
42	HA120947871
43	7653
44	553

- **Lista de asistencia y verificación**



Avenida Eldorado No. 69 - 76
Edificio Elemento - Torre 1 Piso 5
PBX (57) 3220000
FAX (57) 3249870-80
Código postal 111071
www.transmilenio.gov.co
Información línea 4823364

SALVEDADES COMPONENTE SEGURIDAD

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
TRANSMILENIO S.A.

ACTA DE REUNIÓN Y/O COMITÉ			
ASUNTO O TEMA: Inventario KIT de rescate vertical- detalle elementos			
Reunión: Interna ☐ Externa ☒	**Fecha:** 28/12/2023	**Hora inicio:** 08:00	**Fin:**
Lugar: Sistema TransMiCable Estación Tunal.		**Lista de Asistencia** (Formato R-OP-006)	

1. Temas tratados

En las instalaciones del Sistema TransMicable, estación Tunal, se reunieron el operador CableMovil, bomberos Voluntarios, Operadora Distrital de Transporte -ODT y TRANSMILENIO S.A.- TMSA, para realizar la entrega de 12 Kits de rescate vertical usados.

El operador CableMovil realizó la entrega a TMSA de 12 Kits. Las observaciones se relacionan en los anexos "listado de equipos para rescate de usuarios en cabina".

Posterior a ello TMSA realizo la entrega a la ODT de los 12 Kits usados entregados por CableMovil.

Dentro del ejercicio de dicha entrega se realizo una inspección visual aleatoria de 2 Kits de rescate vertical usados, con el apoyo del tecnico del equipo de bomberos voluntarios, los 10 Kits restantes se verifico el contenido y cantidades de los elementos entregados.

NOTA: CableMovil entrega 12 Kits de rescate vertical usados, con las observaciones registradas en los anexos.

Con respecto a los Kits espejo que debe entregar CableMovil, el contratista entregara la orden de compra de los mismos.

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR
BOGOTÁ D.C.
TRANSMILENIO S.A.

1. Temas tratados
Los cuales serán entregados a TMSA una vez sean entregados por el proveedor.

Powered by CamScanner

376

Ficha de seguridad = Tabulada.

Kit 1 A
Kit 1 B

LISTADO DE EQUIPOS PARA RESCATE DE USUARIO EN CABINA

KIT 1 A

CANTIDAD	NOMBRE O DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO
1	DISPOSITIVO DESCENSOR (ID) ok
1	DISPOSITIVO DE ANCLAJE PORTATIL CONEXIÓN ok
1	CASCO DE SEGURIDAD. Solicitar Cabezalera
1	TRIANGULO DE EVACUACIÓN ok
1	LINTERNA FRONTAL PARA CASCO ok
1	ARNES DE SUSPENSIÓN → 2022 Anual
1	ESLINGA DE DETENCIÓN DE CAIDA DE DOBLE CONECTOR → Recalificar
2	MOSQUETON DE ALUMINIO AMD ok
1	ESCALERILLA ok
1	CINTA CHAIN ok
2	CINTA ANILLADA DE 120 CM Extremidades
2	CONECTOR DE ANCLAJE (PRUSIK) • ok
1	CUERDA ESTATICA DE 150 MTS Verde presenta Camisa rayada.
1	TULA PORTA EQUIPO ok
1	FRENO PARA CABLE Anual
2	GUANTES ok

LISTADO DE EQUIPOS PARA RESCATE DE USUARIO EN CABINA

KIT 1 B

CANTIDAD	NOMBRE O DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO
1	POLEA SENCILLA ROLLCAB ok
1	DISPOSITIVO DE ANCLAJE PORTATIL CONEXIÓN ok
2	DISPOSITIVO CONECTOR GIRATORIO ok
1	CONECTOR GRILLON • ok
1	CASCO DE SEGURIDAD Revisión por el fabricante.
1	ARNES DE SUSPENSIÓN
1	ESLINGA DE DETENCIÓN DE CAIDA DE DOBLE CONECTOR • Anual 2022
2	POLEA SENCILLA FIXE ok
2	MAILLON OVAL ok
2	GANCHO CON MAILLON 4 mailon.
1	ESCALERILLA ok
1	ASCENDEDOR TIPO GIBBS
1	CUERDA ESTATICA DE 150 MTS ok
1	TULA PORTA EQUIPO ok
1	FRENO PARA CABLE Anual
1	PLACA MULTIANCLAJE ok

Powered by CamScanner

Kit de montaje

Kits 2A

LISTADO DE EQUIPOS PARA RESCATE DE USUARIO EN CABINA

KIT 2 A

CANTIDAD	NOMBRE O DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO
1	DISPOSITIVO DESCENSOR (8D) OK.
1	DISPOSITIVO DE ANCLAJE PORTATIL CONEXIÓN presentación.
1	CASCO DE SEGURIDAD OK.
1	TRIANGULO DE EVACUACIÓN OK.
1	LINTERNA FRONTAL PARA CASCO OK.
1	ARNES DE SUSPENSIÓN recertificación
1	ESLINGA DE DETENCIÓN DE CAIDA DE DOBLE CONECTOR certificación
2	MOSQUETON DE ALUMINIO AMD OK
1	ESCALERILLA OK.
1	CINTA CHAIN OK
2	CINTA ANILLADA DE 120 CM OK.
2	CONECTOR DE ANCLAJE (PRUSIK) OK
1	CUERDA ESTATICA DE 150 MTS ✓
1	TULA PORTA EQUIPO OK
1	FRENO PARA CABLE OK.
2	GUANTES OK.

LISTADO DE EQUIPOS PARA RESCATE DE USUARIO EN CABINA

KIT 2 B

CANTIDAD	NOMBRE O DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO
1	POLEA SENCILLA ROLLCAB OK.
1	DISPOSITIVO DE ANCLAJE PORTATIL CONEXIÓN OK
2	DISPOSITIVO CONECTOR GIRATORIO OK.
1	CONECTOR GRILLON OK.
1	CASCO DE SEGURIDAD OK contrac.
1	ARNES DE SUSPENSIÓN recertificación anual
1	ESLINGA DE DETENCIÓN DE CAIDA DE DOBLE CONECTOR certificación anual
2	POLEA SENCILLA FIXE OK.
2	MAILLON OVAL OK
2	GANCHO CON MAILLON OK.
1	ESCALERILLA OK.
1	ASCENDEDOR TIPO GIBBS X No a la.
1	CUERDA ESTATICA DE 150 MTS
1	TULA PORTA EQUIPO ✓
1	FRENO PARA CABLE OK recertificación.
1	PLACA MULTIANCLAJE

Powered by CamScanner

LISTADO DE EQUIPOS PARA RESCATE DE USUARIO EN CABINA

KIT 3 A

CANTIDAD	NOMBRE O DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO
1	DISPOSITIVO DESCENSOR (ID) OK.
1	DISPOSITIVO DE ANCLAJE PORTATIL CONEXIÓN OK.
1	CASCO DE SEGURIDAD OK.
1	TRIANGULO DE EVACUACIÓN OK.
1	LINTERNA FRONTAL PARA CASCO OK.
1	ARNES DE SUSPENSIÓN OK.
1	ESLINGA DE DETENCIÓN DE CAIDA DE DOBLE CONECTOR OK.
2	MOSQUETON DE ALUMINIO AMD OK.
1	ESCALERILLA OK.
1	CINTA CHAIN OK.
2	CINTA ANILLADA DE 120 CM OK. nuevo
2	CONECTOR DE ANCLAJE (PRUSIK) OK. nuevo
1	CUERDA ESTATICA DE 150 MTS OK.
1	TULA PORTA EQUIPO OK.
1	FRENO PARA CABLE OK.
2	GUANTES OK.

LISTADO DE EQUIPOS PARA RESCATE DE USUARIO EN CABINA

KIT 3 B

CANTIDAD	NOMBRE O DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO
1	POLEA SENCILLA ROLLCAB OK.
1	DISPOSITIVO DE ANCLAJE PORTATIL CONEXIÓN OK.
2	DISPOSITIVO CONECTOR GIRATORIO OK.
1	CONECTOR GRILLON OK.
1	CASCO DE SEGURIDAD OK.
1	ARNES DE SUSPENSIÓN OK.
1	ESLINGA DE DETENCIÓN DE CAIDA DE DOBLE CONECTOR OK.
2	POLEA SENCILLA FIXE OK.
2	MAILLON OVAL OK.
2	GANCHO CON MAILLON OK.
1	ESCALERILLA OK.
1	ASCENDEDOR TIPO GIBBS no data.
1	CUERDA ESTATICA DE 150 MTS OK.
1	TULA PORTA EQUIPO OK.
1	FRENO PARA CABLE OK.
1	PLACA MULTIANCLAJE OK.

Powered by CamScanner

LISTADO DE EQUIPOS PARA RESCATE DE USUARIO EN CABINA

KIT 4 A

CANTIDAD	NOMBRE O DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO
1	DISPOSITIVO DESCENSOR (ID) OK.
1	DISPOSITIVO DE ANCLAJE PORTATIL CONEXIÓN OK.
1	CASCO DE SEGURIDAD OK.
1	TRIANGULO DE EVACUACIÓN OK.
1	LINTERNA FRONTAL PARA CASCO OK.
1	ARNES DE SUSPENSIÓN OK.
1	ESLINGA DE DETENCIÓN DE CAIDA DE DOBLE CONECTOR OK.
1	MOSQUETON DE ALUMINIO AMD OK.
1	ESCALERILLA OK.
1	CINTA CHAIN OK.
2	CINTA ANILLADA DE 120 CM OK.
2	CONECTOR DE ANCLAJE (PRUSIK) OK.
1	CUERDA ESTATICA DE 150 MTS OK.
1	TULA PORTA EQUIPO OK.
1	FRENO PARA CABLE OK.
2	GUANTES OK.

LISTADO DE EQUIPOS PARA RESCATE DE USUARIO EN CABINA

KIT 4 B

CANTIDAD	NOMBRE O DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO
1	POLEA SENCILLA ROLLCAB OK.
1	DISPOSITIVO DE ANCLAJE PORTATIL CONEXIÓN OK.
2	DISPOSITIVO CONECTOR GIRATORIO OK.
1	CONECTOR GRILLON OK.
1	CASCO DE SEGURIDAD OK.
1	ARNES DE SUSPENSIÓN OK.
1	ESLINGA DE DETENCIÓN DE CAIDA DE DOBLE CONECTOR OK.
2	POLEA SENCILLA FIXE OK.
2	MAILLON OVAL OK.
2	GANCHO CON MAILLÓN OK.
1	ESCALERILLA OK.
1	ASCENDEDOR TIPO GIBBS NO PARA.
1	CUERDA ESTATICA DE 150 MTS OK.
1	TULA PORTA EQUIPO OK.
1	FRENO PARA CABLE OK.
1	PLACA MULTIANCLAJE OK.

Powered by CamScanner

LISTADO DE EQUIPOS PARA RESCATE DE USUARIO EN CABINA

KIT 5 A

CANTIDAD	NOMBRE O DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO
1	[illegible] OK
1	[illegible] OK
1	CASCO DE SEGURIDAD OK
1	TRIANGULO DE EVACUACION OK
1	LINTERNA FRONTAL PARA CASCO OK
2	ARNES DE SUSPENSION OK
1	ESLINGA DE DETENCION DE CAIDA DE DOBLE CONECTOR OK
2	MOSQUETON DE ALUMINIO AMP OK
1	TIZA ALTURA OK
1	CINTA LIMA OK [illegible]
2	CINTA ANILLADA OF 2.5 M OK
2	CONECTOR DE ANCLAJE (PEQUE) OK
1	CUERDA ESTATICA DE 150 MTS OK
1	TULA PORTA EQUIPO OK
1	FRENO PARA CABLE OK
2	GUANTES OK

LISTADO DE EQUIPOS PARA RESCATE DE USUARIO EN CABINA

KIT 5 B

CANTIDAD	NOMBRE O DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO
1	POLEA SENCILLA ROLECAB OK
1	DISPOSITIVO DE ANCLAJE PORTATIL CONEXIÓN OK
2	DISPOSITIVO CONECCION GIRATORIO OK
1	CONECTOR GRILLON OK
1	CASCO DE SEGURIDAD OK
1	ARNES DE SUSPENSIÓN OK
1	ESLINGA DE DETENCIÓN DE CAIDA DE DOBLE CONECTOR OK hay que darle de baja descolgar contaminado
2	POLEA SENCILLA FIXE OK
2	MAILLON OVAL OK
2	GANCHO CON MAILLON OK
1	ESCALERILLA OK
1	ASCENDEDOR TIPO GIBBS no esta.
1	CUERDA ESTATICA DE 150 MTS OK
1	TULA PORTA EQUIPO OK
1	FRENO PARA CABLE OK
1	PLACA MULTIANCLAJE OK

Powered by CamScanner

LISTADO DE EQUIPOS PARA RESCATE DE USUARIO EN CABINA

KIT 6 A

CANTIDAD	NOMBRE Ó DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO
1	DISPOSITIVO DE DESCENSO ROL ok.
1	DISPOSITIVO DE ANCLAJE PORTATIL CONEXIÓN ok.
1	CASCO DE SEGURIDAD ok.
1	TRIANGULO DE EVACUACIÓN ok.
1	LINTERNA FRONTAL PARA CASCO ok. - sin cable de conexión
1	ARNES DE SUSPENSIÓN ok.
1	ESLINGA DE DETENCIÓN DE CAIDA DE DOBLE CONECTOR ok.
2	MOSQUETON DE ALUMINIO ANTI ok.
1	ESCALERILLA ok.
1	CINTA CHAIN ok.
2	CINTA ANILLADA DE 120 CM ok.
2	CONECTOR DE ANCLAJE (PRUSIK) ok.
1	CUERDA ESTATICA DE 150 MTS ok.
1	TULA PORTA EQUIPO ok.
1	FRENO PARA CABLE ok.
2	GUANTES ok.

LISTADO DE EQUIPOS PARA RESCATE DE USUARIO EN CABINA

KIT 6 B

CANTIDAD	NOMBRE O DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO
1	POLEA SENCILLA ROLLCAB ok.
1	DISPOSITIVO DE ANCLAJE PORTATIL CONEXIÓN ok.
2	DISPOSITIVO CONECTOR GIRATORIO ok.
1	CONECTOR GRILLON ok.
1	CASCO DE SEGURIDAD ok.
1	ARNES DE SUSPENSIÓN ok.
1	ESLINGA DE DETENCION DE CAIDA DE DOBLE CONECTOR ok.
2	POLEA SENCILLA FIXE ok.
2	MAILLON OVAL ok
2	GANCHO CON MAILLON ok.
1	ESCALERILLA ok.
2	ASCENDEDOR TIPO GIBBS no existe
1	CUERDA ESTATICA DE 150 MTS ok
1	TULA PORTA EQUIPO ok.
1	FRENO PARA CABLE ok
1	PLACA MULTIANCLAJE ok

Powered by CamScanner

LISTADO DE EQUIPOS PARA RESCATE DE USUARIO EN CABINA

KIT 7 A

CANTIDAD	NOMBRE O DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO
1	DISPOSITIVO DESCENSOR (ID) ok.
1	DISPOSITIVO DE ANCLAJE PORTATIL CONEXIÓN ok.
1	CASCO DE SEGURIDAD ok
1	TRIANGULO DE EVACUACIÓN ok
1	LINTERNA FRONTAL PARA CASCO ok. en mal estado.
1	ARNES DE SUSPENSIÓN ok
1	ESLINGA DE DETENCIÓN DE CAIDA DE DOBLE CONECTOR ok
2	MOSQUETON DE ALUMINIO AMO ok
1	ESCALERILLA ok.
1	CINTA CHAIN ok.
2	CINTA ANILLADA DE 120 CM ok
2	CONECTOR DE ANCLAJE (PRUSIK) ok.
1	CUERDA ESTATICA DE 150 MTS ok.
1	TULA PORTA EQUIPO ok.
1	FRENO PARA CABLE ok.
2	GUANTES ok

LISTADO DE EQUIPOS PARA RESCATE DE USUARIO EN CABINA

KIT 7 B

CANTIDAD	NOMBRE O DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO
1	POLEA SENCILLA ROLLCAB ok. falla sistema cierre.
1	DISPOSITIVO DE ANCLAJE PORTATIL CONEXIÓN ok.
2	DISPOSITIVO CONECTOR GIRATORIO ok.
1	CONECTOR GRILLON ok.
1	CASCO DE SEGURIDAD ok.
1	ARNES DE SUSPENSIÓN ok.
1	ESLINGA DE DETENCIÓN DE CAIDA DE DOBLE CONECTOR ok.
2	POLEA SENCILLA FIXE ok
2	MAILLON OVAL ok
2	GANCHO CON MAILLON ok.
1	ESCALERILLA ok.
1	ASCENDEDOR TIPO GIBBS No posee.
1	CUERDA ESTATICA DE 150 MTS ok.
1	TULA PORTA EQUIPO ok.
1	FRENO PARA CABLE ok.
1	PLACA MULTIANCLAJE ok

Powered by CamScanner

LISTADO DE EQUIPOS PARA RESCATE DE USUARIO EN CABINA

KIT 8 A

CANTIDAD	NOMBRE O DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO
1	DISPOSITIVO DESCENSOR (ID) OK.
1	DISPOSITIVO DE ANCLAJE PORTATIL CONEXIÓN OK
1	CASCO DE SEGURIDAD OK
1	TRIANGULO DE EVACUACIÓN OK
1	LINTERNA FRONTAL PARA CASCO OK.
1	ARNES DE SUSPENSIÓN OK.
1	ESLINGA DE DETENCIÓN DE CAIDA DE DOBLE CONECTOR OK, numero absorbedor.
2	MOSQUETON DE ALUMINIO AMD OK.
1	ESCALERILLA OK.
1	CINTA CHAIN OK.
2	CINTA ANILLADA DE 120 CM OK
2	CONECTOR DE ANCLAJE (PRUSIK) OK.
1	CUERDA ESTATICA DE 150 MTS OK.
1	TULA PORTA EQUIPO OK.
1	FRENO PARA CABLE OK.
2	GUANTES OK

LISTADO DE EQUIPOS PARA RESCATE DE USUARIO EN CABINA

KIT 8 B

CANTIDAD	NOMBRE O DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO
1	POLEA SENCILLA ROLLCAB OK
1	DISPOSITIVO DE ANCLAJE PORTATIL CONEXIÓN OK.
2	DISPOSITIVO CONECTOR GIRATORIO OK
1	CONECTOR GRILLON OK.
1	CASCO DE SEGURIDAD OK.
1	ARNES DE SUSPENSIÓN OK.
1	ESLINGA DE DETENCIÓN DE CAIDA DE DOBLE CONECTOR OK.
2	POLEA SENCILLA FIXE OK.
2	MAILLON OVAL OK
2	GANCHO CON MAILLON OK.
1	ESCALERILLA OK.
1	ASCENDEDOR TIPO GIBBS no está.
1	CUERDA ESTATICA DE 150 MTS OK.
1	TULA PORTA EQUIPO OK.
1	FRENO PARA CABLE OK.
1	PLACA MULTIANCLAJE OK.

Powered by CamScanner

LISTADO DE EQUIPOS PARA RESCATE DE USUARIO EN CABINA

KIT 9 A

CANTIDAD	NOMBRE O DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO
1	DISPOSITIVO DESCENSOR (ID) OK.
1	DISPOSITIVO DE ANCLAJE PORTATIL CONEXIÓN OK
1	CASCO DE SEGURIDAD OK.
1	TRIANGULO DE EVACUACIÓN NO EXTA.
1	LINTERNA FRONTAL PARA CASCO OK
1	ARNES DE SUSPENSION OK.
1	ESLINGA DE DETENCIÓN DE CAIDA DE DOBLE CONECTOR ok.
2	MOSQUETON DE ALUMINIO AMD OK.
1	ESCALERILLA OK.
1	CINTA CHAIN OK.
2	CINTA ANILLADA DE 120 CM OK
2	CONECTOR DE ANCLAJE (PRUSIK) OK.
1	CUERDA ESTATICA DE 150 MTS OK.
1	TULA PORTA EQUIPO OK.
1	FRENO PARA CABLE OK.
2	GUANTES OK

LISTADO DE EQUIPOS PARA RESCATE DE USUARIO EN CABINA

KIT 9 B

CANTIDAD	NOMBRE O DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO
1	POLEA SENCILLA ROLLCAB OK
1	DISPOSITIVO DE ANCLAJE PORTATIL CONEXIÓN OK
2	DISPOSITIVO CONECTOR GIRATORIO OK.
1	CONECTOR GRILLON OK.
1	CASCO DE SEGURIDAD OK.
1	ARNES DE SUSPENSIÓN OK
1	ESLINGA DE DETENCIÓN DE CAIDA DE DOBLE CONECTOR OK
2	POLEA SENCILLA FIXE OK.
2	MAILLON OVAL OK
2	GANCHO CON MAILLON OK.
1	ESCALERILLA OK
1	ASCENDEDOR TIPO GIBBS NO EXTA
1	CUERDA ESTATICA DE 150 MTS OK.
1	TULA PORTA EQUIPO OK
1	FRENO PARA CABLE OK
1	PLACA MULTIANCLAJE OK

Powered by CamScanner

LISTADO DE EQUIPOS PARA RESCATE DE USUARIO EN CABINA

KIT 10 A

CANTIDAD	NOMBRE O DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO
1	DISPOSITIVO DESCENSOR (ID) OK
1	DISPOSITIVO DE ANCLAJE PORTATIL CONEXIÓN OK.
1	CASCO DE SEGURIDAD OK
1	TRIANGULO DE EVACUACIÓN NO ESTA
1	LINTERNA FRONTAL PARA CASCO OK
1	ARNES DE SUSPENSIÓN OK.
1	ESLINGA DE DETENCIÓN DE CAIDA DE DOBLE CONECTOR OK. absorbedor humedo.
2	MOSQUETON DE ALUMINIO AMD OK.
1	ESCALERILLA OK.
1	CINTA CHAIN OK.
2	CINTA ANILLADA DE 120 CM OK
2	CONECTOR DE ANCLAJE (PRUSIK) OK.
1	CUERDA ESTATICA DE 150 MTS OK
1	TULA PORTA EQUIPO OK
1	FRENO PARA CABLE OK.
2	GUANTES OK. OK.

LISTADO DE EQUIPOS PARA RESCATE DE USUARIO EN CABINA

KIT 10 B

CANTIDAD	NOMBRE O DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO
1	POLEA SENCILLA ROLLCAB OK
1	DISPOSITIVO DE ANCLAJE PORTATIL CONEXIÓN OK
2	DISPOSITIVO CONECTOR GIRATORIO OK.
1	CONECTOR GRILLON OK
1	CASCO DE SEGURIDAD OK
1	ARNES DE SUSPENSIÓN OK.
1	ESLINGA DE DETENCIÓN DE CAIDA DE DOBLE CONECTOR OK.
2	POLEA SENCILLA FIXE OK.
2	MAILLON OVAL OK
2	GANCHO CON MAILLON OK.
1	ESCALERILLA OK
1	ASCENDEDOR TIPO GIBBS NO ESTA.
1	CUERDA ESTATICA DE 150 MTS OK.
1	TULA PORTA EQUIPO OK.
1	FRENO PARA CABLE OK.
1	PLACA MULTIANCLAJE OK

Powered by CamScanner

LISTADO DE EQUIPOS PARA RESCATE DE USUARIO EN CABINA

KIT 11 A

CANTIDAD	NOMBRE O DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO
1	DISPOSITIVO DESCENSOR PDI OK.
1	DISPOSITIVO DE ANCLAJE PORTATIL CONEXIÓN OK
1	CASCO DE SEGURIDAD OK.
1	TRIANGULO DE EVACUACIÓN NO PISTA.
1	LINTERNA FRONTAL PARA CASCO OK
1	ARNES DE SUSPENSIÓN OK.
1	ESLINGA DE DETENCIÓN DE CAIDA DE DOBLE CONECTOR OK.
2	MOSQUETON DE ALUMINIO AMD OK.
1	ESCALERILLA OK.
1	CINTA CHAIN OK.
2	CINTA ANILLADA DE 120 CM OK.
2	CONECTOR DE ANCLAJE (PRUSIK) OK.
1	CUERDA ESTATICA DE 150 MTS OK cuerda contaminada.
1	TULA PORTA EQUIPO OK
1	FRENO PARA CABLE OK
2	GUANTES OK.

LISTADO DE EQUIPOS PARA RESCATE DE USUARIO EN CABINA

KIT 11 B

CANTIDAD	NOMBRE O DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO
1	POLEA SENCILLA ROLLCAB OK.
1	DISPOSITIVO DE ANCLAJE PORTATIL CONEXIÓN OK.
2	DISPOSITIVO CONECTOR GIRATORIO OK.
1	CONECTOR GRILLON OK.
1	CASCO DE SEGURIDAD OK
1	ARNES DE SUSPENSIÓN OK
1	ESLINGA DE DETENCIÓN DE CAIDA DE DOBLE CONECTOR OK.
2	POLEA SENCILLA FIXE OK.
2	MAILLON OVAL OK
2	GANCHO CON MAILLON OK.
1	ESCALERILLA OK
1	ASCENDEDOR TIPO GIBBS NO PISTA.
1	CUERDA ESTATICA DE 150 MTS OK
1	TULA PORTA EQUIPO OK
1	FRENO PARA CABLE OK
1	PLACA MULTIANCLAJE OK.

Powered by CamScanner

LISTADO DE EQUIPOS PARA RESCATE DE USUARIO EN CABINA

KIT 12 A

CANTIDAD	NOMBRE O DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO
1	DISPOSITIVO DESCENSOR (ID) ok. presenta corrosión
1	DISPOSITIVO DE ANCLAJE PORTATIL CONEXIÓN ok.
1	CASCO DE SEGURIDAD ok.
1	TRIANGULO DE EVACUACIÓN no esta
1	LINTERNA FRONTAL PARA CASCO ok.
1	ARNES DE SUSPENSIÓN ok
1	ESLINGA DE DETENCIÓN DE CAIDA DE DOBLE CONECTOR ok absorbedor humedo.
2	MOSQUETON DE ALUMINIO AMD ok.
1	ESCALERILLA ok
1	CINTA CHAIN NO esta
2	CINTA ANILLADA DE 120 CM ok.
2	CONECTOR DE ANCLAJE (PHUSIK) ok.
1	CUERDA ESTATICA DE 150 MTS ok. cuerda humeda.
1	TULA PORTA EQUIPO ok.
1	FRENO PARA CABLE ok.
2	GUANTES ok.

LISTADO DE EQUIPOS PARA RESCATE DE USUARIO EN CABINA

KIT 12 B

CANTIDAD	NOMBRE O DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO
1	POLEA SENCILLA ROLLCAB ok.
1	DISPOSITIVO DE ANCLAJE PORTATIL CONEXIÓN ok
2	DISPOSITIVO CONECTOR GIRATORIO ok
1	CONECTOR GRILLON ok
1	CASCO DE SEGURIDAD ok
1	ARNES DE SUSPENSIÓN ok
1	ESLINGA DE DETENCIÓN DE CAIDA DE DOBLE CONECTOR ok.
2	POLEA SENCILLA FIXE ok
2	MAILLON OVAL ok.
2	GANCHO CON MAILLON ok
1	ESCALERILLA ok.
1	ASCENDEDOR TIPO GIBBS no esta
1	CUERDA ESTATICA DE 150 MTS ok
1	TULA PORTA EQUIPO ok.
1	FRENO PARA CABLE ok
1	PLACA MULTIANCLAJE ok

Powered by CamScanner

Cablemóvil

Somos felices transportando sueños

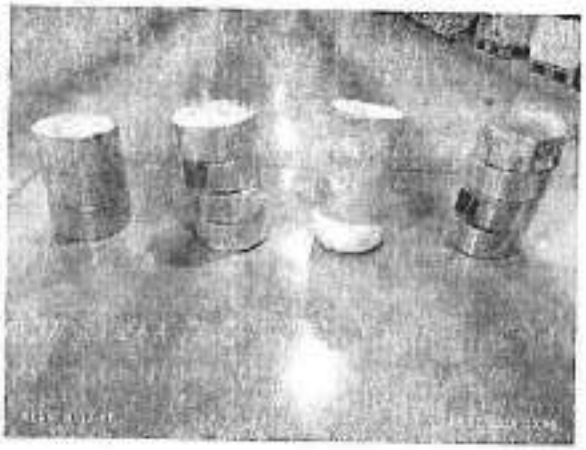
Cablemóvil	ACTA DE VECINDAD	Código: FR-GI-046 Versión: 001 Fecha: 29-01-2020
ESTACION: Manitas y Juan Pablo II	FECHA: 28 de noviembre de 2023	
UBICACIÓN: Zona de parking entrega de forros de ascensores.	REGISTRO No: 01 de 01	

OBSERVACIONES

Se realiza levantamiento del acta de entrega de forros para ascensores para las estaciones juan pablo II y manitas y 28 dispensadores de papel higiénico, 15 desinstalados y el resto instalados en los baños públicos, administrativos, baños de movilidad reducida y enfermerías pertenecientes al sistema TransMiCable, entregados por el operador saliente ***CONSORCIO CABLEMOVIL*** y al entrante operador: ***OPERADOR DISTRITAL DE TRANSPORTE ODT*** con asistencia en la entrega en representación de ***TMSA***. Elementos entregados en perfecto estado.

Se adjuntan fotografías de los 4 forros y los 15 dispensadores desinstalados





Se firma acta de entrega el día 28 de diciembre de 2023 en las instalaciones del sistema TransMiCable.

Nombres y Apellidos	Identificacion	Correo	Entidad	Firma
Jaime Puerto	80191804	jgpuertod@odt.gov.co	ODT	
Nelson alvarez	1033760634	nelson10338@gmail.com	TMSA	
Oscar Rozo	80166566	infraestructura@cablemovil.com.co	CableM	
Diego Amador	80064238	diego.amador@cobertura.com.co	cable	