CARVEPA SAS

NIT: 901.253.844-3

INSTITUTO PARA LA ECONOMIA SOCIAL
COMUNICACIONES - RECIBIDAS
AL CONTESTAR POR FAVOR CITE:
Radicado: 10-812-2026-002485
Fecha: 16/02/2026 - 11:56 AM
Remitente: CARVEPA SAS
Destinatario: ADRIANA VILLAMIZAR NAVARRO
No.Folios: 1 Anexos: 1

Bogotá, febrero 16 de 2026

Señores:

INSTITUTO PARA LA ECONOMIA SOCIAL IPES
Atn. Dra. ADRIANA VILLAMIZAR NAVARRO
Subdirectora de Diseño y Análisis Estratégico
Ciudad

REF: Remisión informe contrato IPES 337 de 2025 Suministro de módulos M-141

Apreciada doctora

En atención a los requerimientos establecidos por la entidad contratante, nos permitimos remitir la documentación correspondiente para el trámite de radicación de informe mensual del contrato de suministro CO1PCCNTR.8147214-IPES3372025, suscrito entre el Instituto para la Economía Social - IPES y CARVEPA SAS. La presente entrega incluye los soportes técnicos, administrativos y financieros necesarios para su validación conforme a las condiciones estipuladas en el clausulado contractual.

A continuación, se radican los siguientes documentos:

- Informe mensual 1 al 30 de noviembre 2025
- Actas semanales noviembre
- Manual de mantenimiento

Agradecemos la atención prestada y quedamos atentos a cualquier observación o requerimiento adicional por parte de la supervisión o del área financiera para continuar con el proceso de validación y pago.

Cordialmente

Carlos Andrés Velásquez Padilla
Representante legal CARVEPA SAS

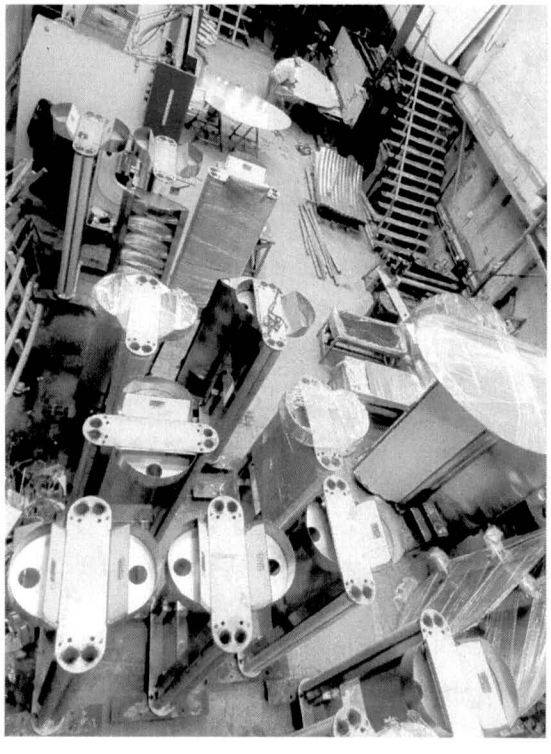
Av. 0 # 19 71 Local 10 Barrio Blanco
Email: carvepa@gmail.com Cel: 3168104468
Cúcuta – Norte Santander

CARVEPA SAS
NIT.901253844-3

CONTRATO NÚMERO CO1.PCCNTR.8147214 DE 2025

Objeto: "REALIZAR LA FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DEL MOBILIARIO - MÓDULOS DE SERVICIO AL PEATÓN - M141 - BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, REQUERIDO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA OCUPANTES DEL ESPACIO PÚBLICO EN SU COMPONENTE DE VENDEDORES INFORMALES EN EL MARCO DELA RESOLUCIÓN EXPEDIDA POREL MINISTERIO DE TRANSPORTE No. 1023 DE 2017 Y DEMÁS NORMAS, PROCEDIMIENTOS Y DIRECTRICES VIGENTES QUE SE REQUIERAN PARA LA EJECUCIÓN DE LA PRIMERA LÍNEA DE METRO DE BOGOTÁ".

INFORME MENSUAL
1 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE
DEL 2025 BOGOTA D.C.



Elaboró	Aprobó
Oscar Montoya	Ing. Andres Sandoval

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN **4**
2. OBJETIVO GENERAL **5**
2.1. OBJETIVOS ESPECÍFICOS 5
3. GENERALIDADES **6**
3.1. DATOS GENERALES DE LOS CONTRATOS 6
3.2. ANTECEDENTES 7
4. INFORMACION BASICA DEL PROYECTO **8**
4.1. LOCALIZACIÓN 8
4.2. ALCANCE DEL PROYECTO 13
5. ASPECTOS LEGALES **18**
5.1. INFORMACION DEL PROYECTO 18
5.2. GARANTIAS DEL PROYECTO 18
5.3. EQUIPO DE TRABAJO 19
5.4. ACREDITACIÓN DE APORTE PAGOS PARAFISCALES 19
5.5. SUPERVISIÓN DEL CONTRATO 20
6. ASPECTOS FINANCIERO **20**
6.1. ESTADO FINANCIERO DE PAGOS DEL CONTRATO 20
7. ASPECTOS TECNICOS **21**
7.1. AVANCE 21
7.2. NOVEDADES DE ORDEN TECNICO 22
7.3. MODIFICACIONES AL CONTRATO 23
7.4. GESTION DE CALIDAD 23
7.5 CONTROL DE EQUIPOS 31
7.6 PROBLEMAS Y MODIFICACIONES DE ORDEN TECNICO 31
7.7 REGISTRO FOTOGRAFICO 32
8. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS **34**
9. CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO A LA VINCULACION DE MUJERES DECRETO 332, ART 3 CAPITULO II **35**
10. CALIDAD DE MATERIALES **36**
11. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES **37**

12. ANEXOS **38**

12.1 CORRESPONDENCIA ENVIADA **39**
12.2 LOCALIZACIÓN DE MOBILIARIO MÓDULOS M141 ..... **42**
12.3 ANEXOS PARAFISCALES **43**
12.4 INFORME DE TECNICO ELECTRICO **44**
12.5 ANEXO DE FACTURAS Y CERTIFICADOS DE CALIDAD **47**

1. INTRODUCCIÓN

El informe presenta información correspondiente a las labores del presentecontrato CO1.PCCNTR.8147214 DE 2025 celebrado entre CARVEPA SAS y el INSTITUTO PARA LA ECONOMÍA SOCIAL – IPES-, cuyo objeto es: **"REALIZAR LA FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DEL MOBILIARIO -MÓDULOS DE SERVICIO AL PEATÓN - M141 - BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, REQUERIDO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DELPLAN INTEGRAL PARA OCUPANTES DEL ESPACIO PÚBLICO EN SUCOMPONENTE DE VENDEDORES INFORMALES EN EL MARCO DE LA RESOLUCIÓN EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE No. 1023 DE 2017 Y DEMÁS NORMAS, PROCEDIMIENTOS Y DIRECTRICES VIGENTES QUESE REQUIERAN PARA LA EJECUCIÓN DE LA PRIMERA LÍNEA DE METRO DE BOGOTÁ".**

Por lo anterior y en cumplimiento de las obligaciones derivadas del precitado contrato, se presenta el siguiente informe mensual, el cual tiene como finalidad mostrar la ejecución de las actividades del Contrato CO1.PCCNTR.8147214, durante el periodo comprendido entre el 01 de noviembre a 31 de noviembre de 2025.

2. OBJETIVO GENERAL

El presente informe es con el objetivo de dar a conocer los avances obtenidos en el contrato de suministro durante el periodo especificado en la portada, de esta forma se deja trazabilidad del cumplimiento de las obligaciones contractuales técnicas adquiridas con la firma del contrato de suministro e instalación.

2.1. OBJETIVOS ESPECÍFICOS.

- Evidenciar bajo registro fotográfico y descriptivo las actividades técnicas realizadas por el contrato de suministro e instalación.
- Informar de los avances administrativos, financieros y tecnicos que se realizaron durante el periodo.
- Dejar constancia de los balances realizados en el periodo y el control de la programación, así como los avances o atrasos de la misma.
- Identificar las problemáticas presentadas en el desarrollo del periodo y las medidas tomadas.
- Dejar trazabilidad de las modificaciones contractuales que sean necesarias durante cada periodo reportado.

3. GENERALIDADES.

3.1. DATOS GENERALES DE LOS CONTRATOS.

INFORMACIÓN DEL CONTRATO	
CONTRATISTA	CARVEPA SAS
CONTRATO NO.	CO1.PCCNTR.8147214 DE 2025
OBJETO:	REALIZAR LA FABRICACIÓN E INSTALACIÓNDEL MOBILIARIO - MÓDULOS DE SERVICIO AL PEATÓN - M141 - BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE,REQUERIDO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARAOCUPANTES DEL ESPACIO PÚBLICO EN SU COMPONENTE DE VENDEDORES INFORMALES EN EL MARCO DE LA RESOLUCIÓN EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE No. 1023 DE 2017 Y DEMÁS NORMAS, PROCEDIMIENTOS Y DIRECTRICES VIGENTES QUE SE REQUIERAN PARA LA EJECUCIÓN DE LA PRIMERA LÍNEA DEMETRO DE BOGOTÁ".
FECHA DE FIRMA DEL CONTRATO:	30 de julio de 2025
FECHA DE INICIO:	01 de septiembre de 2025
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	31 de diciembre de 2025
PRORROGAS No. 1:	N/A
PRORROGAS No. 2:	N/A
NUEVA FECHA DE TERMINACION:	N/A
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$ 1.000.000.000 COP
VALOR DE ADICIÓN AL CONTRATO:	N/A
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	$ 1.000.000.000 COP
SUPERVISOR:	ADRIANA VILLAMIZAR NAVARRO
CARGO	SUBDIRECTORA DE DISEÑO Y ANALISIS ESTRATEGICO
APOYO A LA SUPERVISION:	HEMBERT EDDICC PERDOMO MEDINA

3.2. ANTECEDENTES

El INSTITUTO PARA LA ECONOMÍA SOCIAL IPES, tiene como misión aportar al desarrollo económico de la ciudad mediante la oferta de alternativas de generación de ingresos a la población de la economía informal que ejerce sus actividades en el espacio público, enfocadas a la formación, el emprendimiento, el fortalecimiento empresarial y la gestión de plataformas comerciales competitivas. Por su parte, el proyecto Primera Línea del Metro de Bogotá, en adelante (PLMB), en cabeza de la Empresa Metro de Bogotá, en adelante (EMB) hace parte de la respuesta que la Administración Distrital ha dado a la problemática del desplazamiento de los habitantes de Bogotá; a través de la ciudad en el marco de los derechos de locomoción y libre circulación de estirpe constitucional.

El alcance del mencionado convenio incluye la ejecución de las alternativas y criterios de solución por tipificación de la población objeto de atención de conformidad con lo establecido en el Plan Integran de Ocupantes del Espacio Público para la Primera Línea del Metro de Bogotá Tramo 1, incluido en el Convenio N.° 001 de 2023 suscrito con la Empresa Metro de Bogotá, en su componente de vendedores informales para lo cual se requiere suministrar la totalidad del mobiliario – MÓDULOS DE SERVICIO AL PEATÓN – M141 – para la reubicación de 36 vendedores informales ubicados en el corredor de la PLMB. Bajo este concepto se formula el presente proyecto con adjudicación de 18 unidades a CARVEPA S.A.S

Es así que se genera la firma del contrato 30 de julio de 2025 entre CARVEPA SAS y la entidad IPES con el fin de desarrollar las mejoras del espacio público y el suministro de mobiliario de comercio que mejorará las condiciones de los comerciantes informales del sector y permitirá reactivar el contexto físicas del espacio público.

4. INFORMACION BASICA DEL PROYECTO

4.1. LOCALIZACIÓN.

Este capítulo hace mención a la localización general del proyecto, en donde se realizaron los trabajos y ejecución para **"REALIZAR LA FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DEL MOBILIARIO -MÓDULOS DE SERVICIO AL PEATÓN - M141 - BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, REQUERIDO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA OCUPANTES DEL ESPACIO PÚBLICO EN SU COMPONENTE DE VENDEDORES INFORMALES EN EL MARCO DE LA RESOLUCIÓNEXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE No. 1023 DE 2017 Y DEMÁS NORMAS, PROCEDIMIENTOS Y DIRECTRICES VIGENTES QUE SE REQUIERAN PARA LA EJECUCIÓN DE LA PRIMERA LÍNEA DE METRO DE BOGCTÁ".**

El proyecto se encuentra localizado en la ciudad de Bogotá D.C., el lugar en donde se llevará a cabo la intervención de 18 puntos con diferentes locaciones para el desarrollo del objeto del contrato. Estas ubicaciones serán designadas por el CONTRATANTE basados en las autorizaciones previas dadas por el IDU.

Ajustando la georreferenciación de los puntos de ubicación según requerimiento de la entidad aprobados por el IDU, se da incio con el levantamiento de las actas de vecindad y tramites correspondientes al PMT ante movilidad, ocalizados asi para el segundo lote de PMT´s::

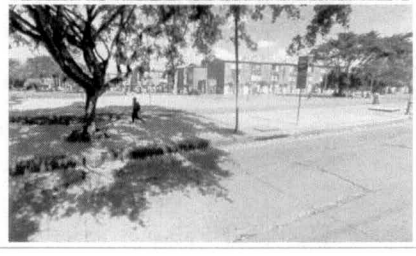




ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	1. Identificación del Quiosco	1	4.PKID	92080046
	2. Dirección de ubicación	Transversal 127 - Cl 132D, Suba, Bogotá	5. Código de identificación Vial	11004229
	3. Coordenadas de ubicación	4.743077593591668, -74.11142017975386		

UBICACIÓN





LOCALIDAD	SUBA
TIPO ESPACIO PUBLICO	ANDEN
MATERIAL DE LA SUPERFICIE	Adoquin arcilla
OBSERVACIONES	Ancho 5m

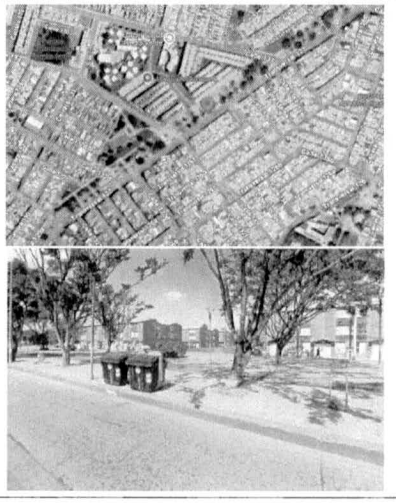
FOTOS



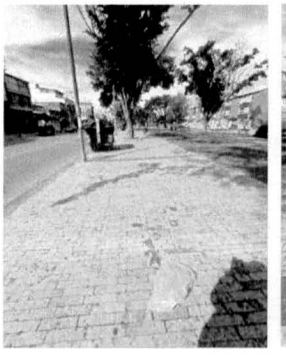


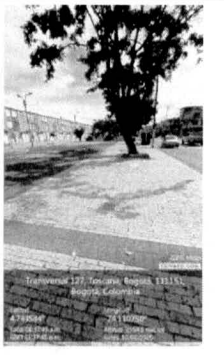


ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	1. Identificación del Quiosco	2	4.PKID	92080044
	2. Dirección de ubicación	Tv. 127 #133, Suba, Bogotá	5. Código de identificación Vial	11004028
	3. Coordenadas de ubicación	4.743585010877956, -74.11075002573214		

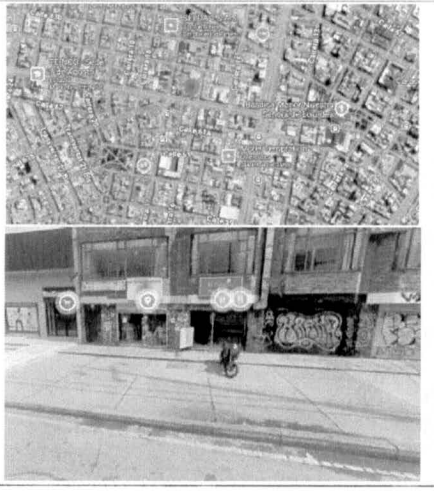
UBICACIÓN	LOCALIDAD	SUBA
		
	TIPO ESPACIO PUBLICO	ANDEN
	MATERIAL DE LA SUPERFICIE	Adoquin arcilla
	OBSERVACIONES	Ancho 5m

FOTOS



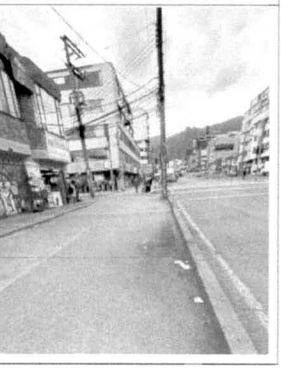


ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	1. Identificación del Quiosco	7	4.PKID	510966
	2. Dirección de ubicación	Cl 63 #16-10, Bogotá	5. Código de identificación Vial	13000282
	3. Coordenadas de ubicación	4.650108216091043, -74.06690311320672		

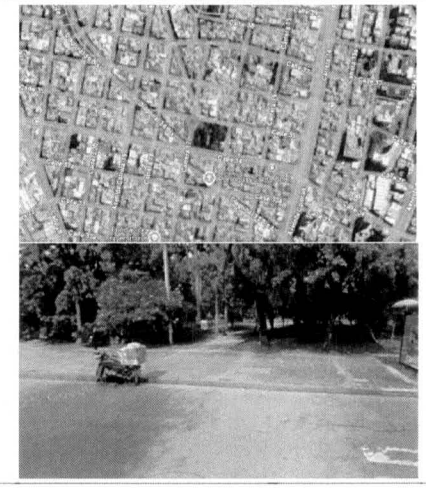
UBICACIÓN	LOCALIDAD	BARRIOS UNIDOS
		
	TIPO ESPACIO PUBLICO	ANDEN
	MATERIAL DE LA SUPERFICIE	Concreto
	OBSERVACIONES	Ancho: 3,87m

FOTOS

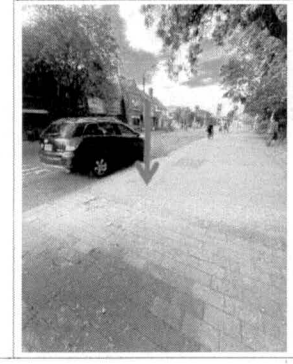




ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	1. Identificación del Quiosco	18	4.PKID	506536
	2. Dirección de ubicación	Kr 17 - Cl 34	5. Código de identificación Vial	13002235
	3. Coordenadas de ubicación	4.62385683462014, -74.07208744460046		

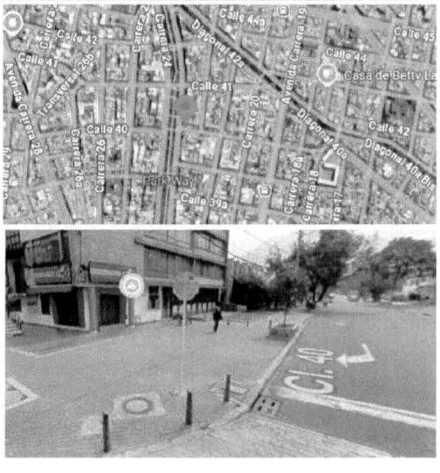
UBICACIÓN		LOCALIDAD	TEUSAQUILLO
			
		TIPO ESPACIO PUBLICO	ANDEN
		MATERIAL DE LA SUPERFICIE	Adoquin arcilla
		OBSERVACIONES	Ancho anden 5m

FOTOS





ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	1. Identificación del Quiosco	19	4.PKID	67293
	2. Dirección de ubicación	Cl. 40 #22, Bogotá	5. Código de identificación Vial	13001834
	3. Coordenadas de ubicación	4.63047004296706, -74.07477712077355		

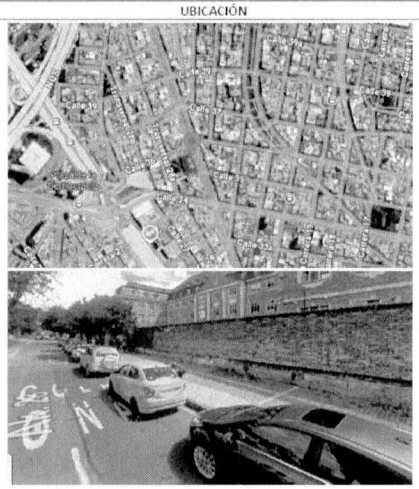
UBICACIÓN		LOCALIDAD	TEUSAQUILLO
			
		TIPO ESPACIO PUBLICO	ANDEN
		MATERIAL DE LA SUPERFICIE	Concreto
		OBSERVACIONES	Ancho anden 7m

FOTOS

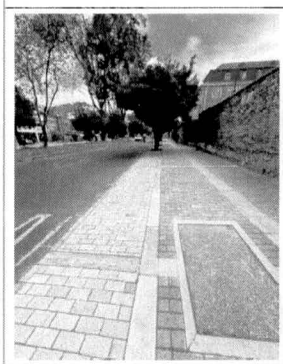
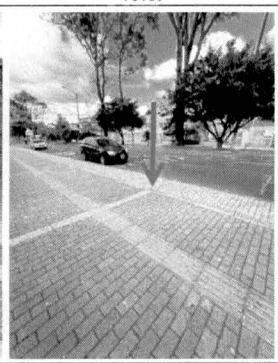
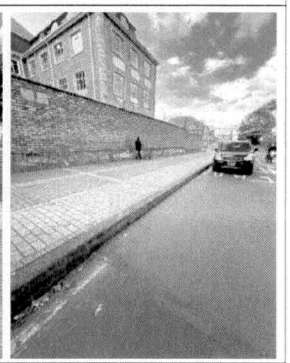




ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	1. Identificación del Quiosco	20	4.PKID	66882
	2. Dirección de ubicación	Avenida carrera 28 - calle 36	5. Código de identificación Vial	13002179
	3. Coordenadas de ubicación	4.625523286579044, -74.07690461565493		

UBICACIÓN	LOCALIDAD	TEUSAQUILLO
		
	TIPO ESPACIO PUBLICO	ANDEN
	MATERIAL DE LA SUPERFICIE	Concreto
	OBSERVACIONES	Ancho anden 4,8m

FOTOS

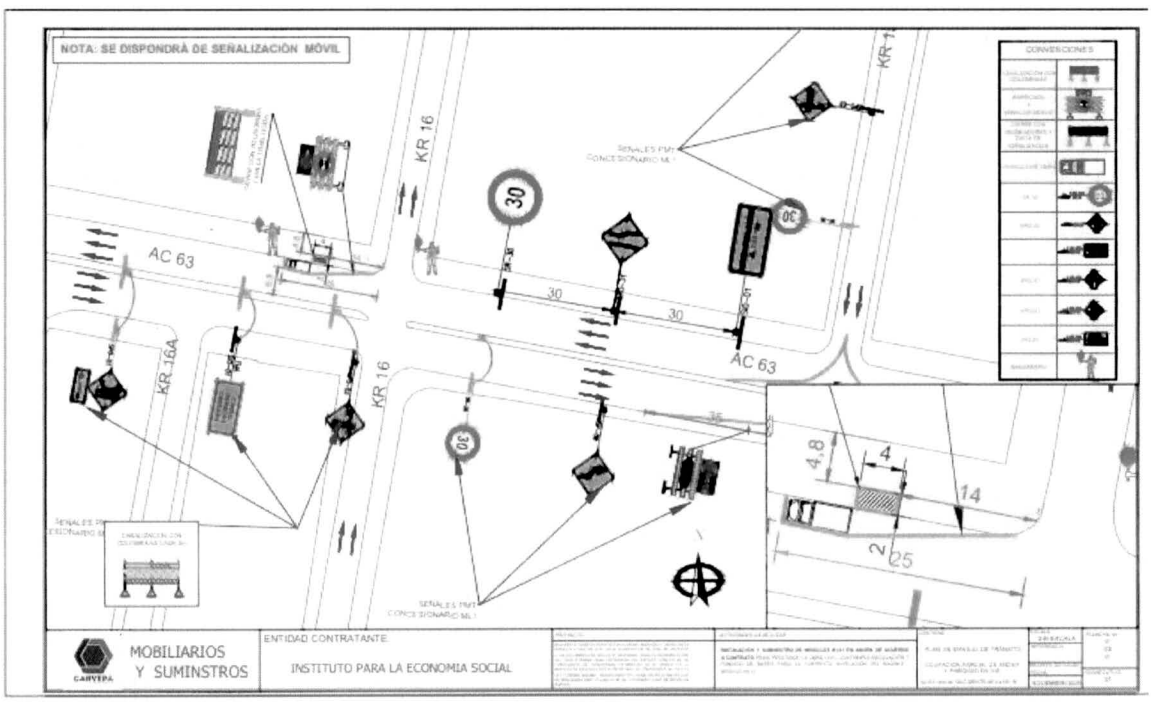
Con las presentes imágenes se hacen visitas durante el mes de noviembre 2025, esto nos permitió identificar que el punto ubicado en la Avenida carrera 28 - calle 36 con coordenadas 4.625523286579044, -74.07690461565493, no es viable debido a que es frente a un colegio, las monjas del colegio se interponen a dicha instalación y solicitan sea cambiado el punto de instalación. Por este motivo, no es posible hacer instalación sobre dicho sector, se socializa la situación con la entidad IPES y en respuesta se cancelo su instalación para este punto.

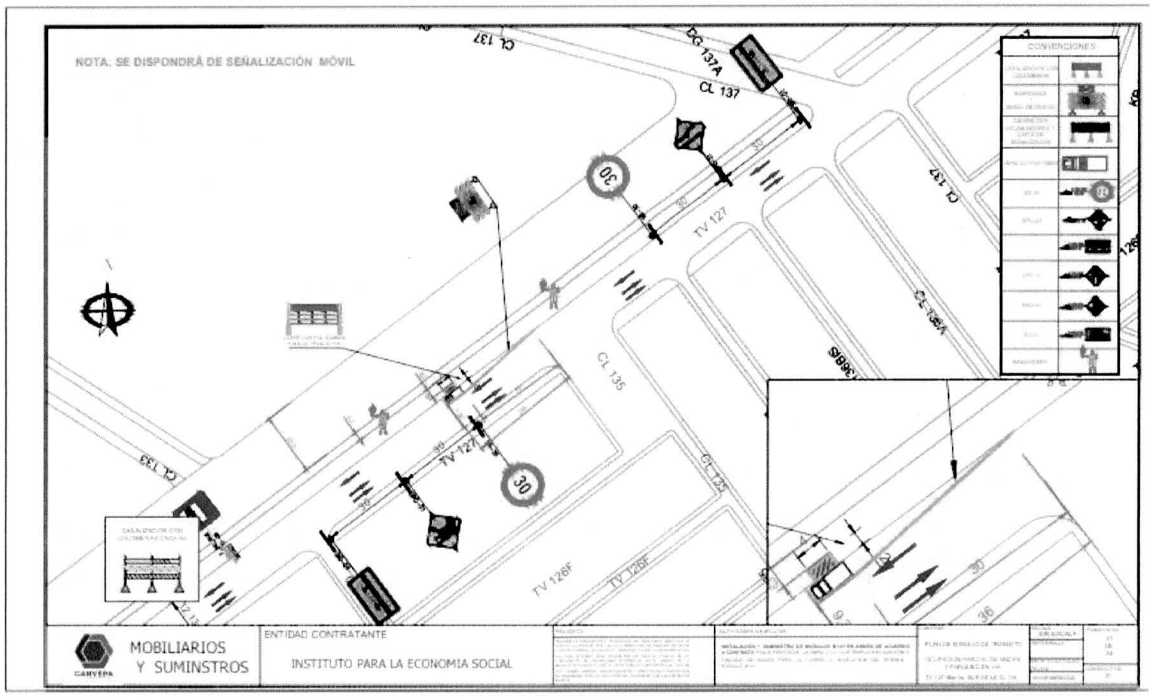
4.2. ALCANCE DEL PROYECTO.

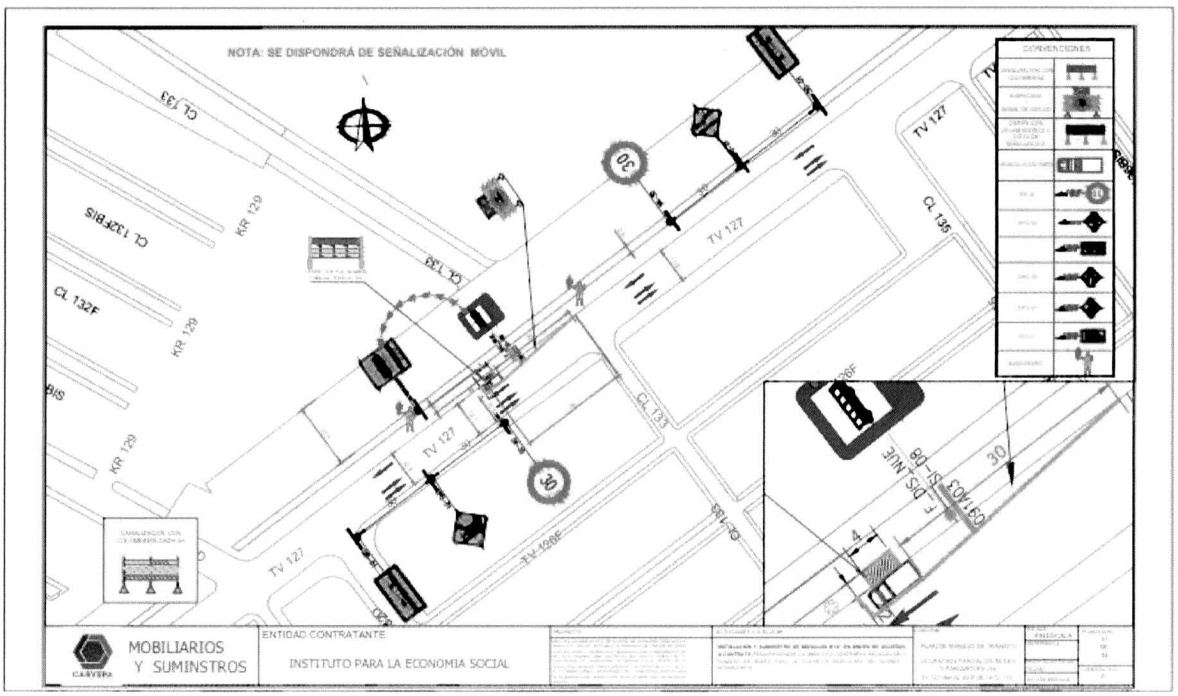
El alcance del mencionado convenio incluye la ejecución de las alternativas y criterios de solución por tipificación de la población objeto de atención de conformidad con lo establecido en el Plan Integran de Ocupantes del Espacio Público para la Primera Línea del Metro de Bogotá Tramo 1, incluido en el Convenio N.º 001 de 2023 suscrito con la Empresa Metro de Bogotá, modificado por el Otrosí N.º 2, en su componente de vendedores informales para lo cual se requiere suministrar la totalidad del mobiliario – MÓDULOS DE SERVICIO AL PEATÓN – M141 –, y sus Sistemas fotovoltaicos para la reubicación de vendedores informales ubicados en el corredor de la PLMB.

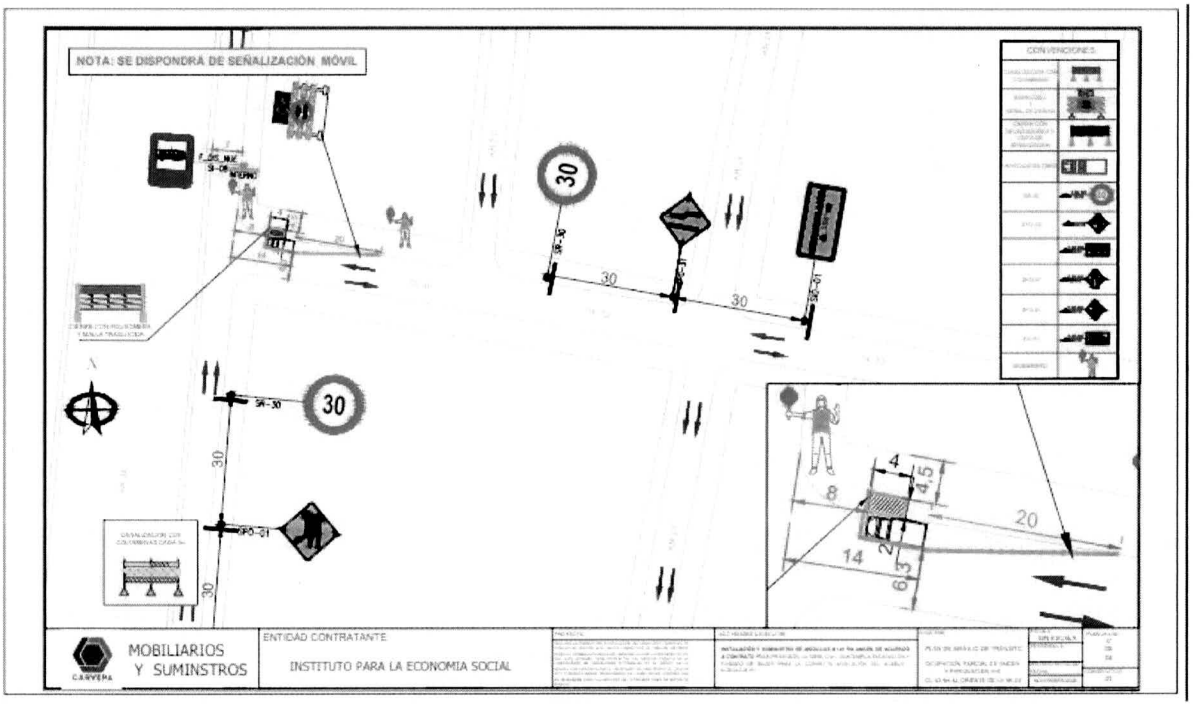
Teniendo en cuenta el desarrollo y los puntos aprobados por el IDU suministrado por el IPES, se realiza levantamiento del lugar para proceder con los permisos pertinentes del PMT y sus respectivas intervenciones, se adjunta imagen planimétrico del levantamiento de cada punto a instalar los módulos de venta M-141 (6 puntos realizables) que corresponden al segundo lote de PMT´s

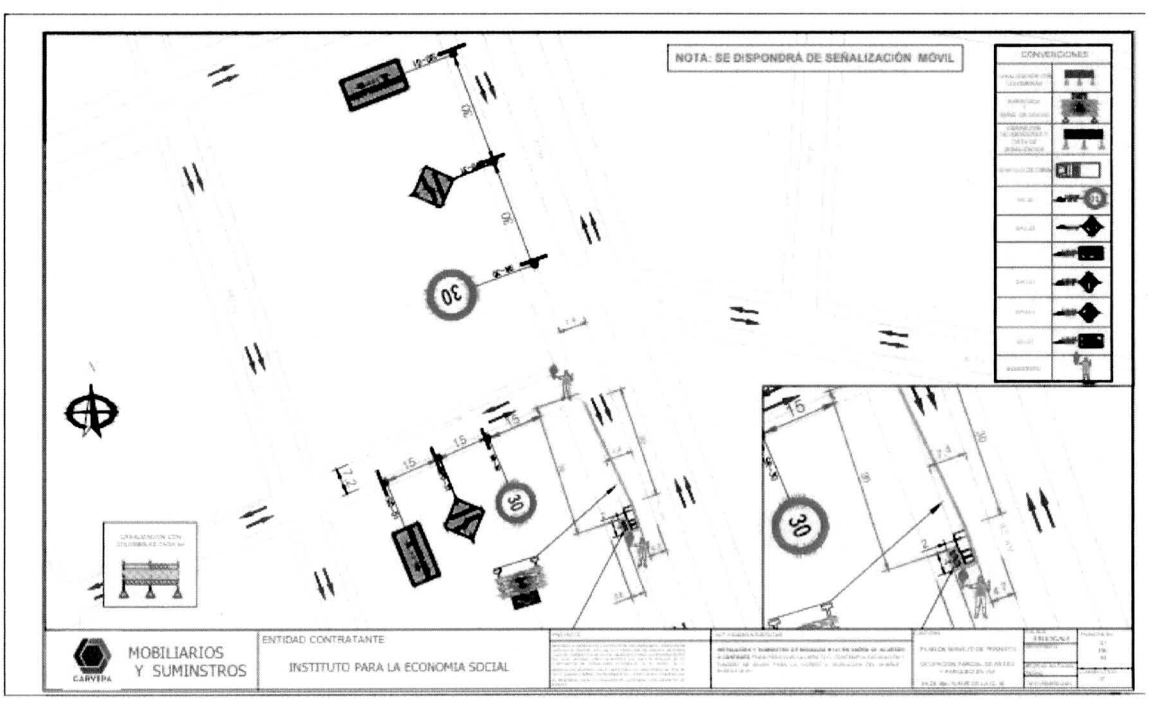
#		FRENTES DE OBRA
1		Módulos M141 para uso de Comerciantes Informales
2		Circulación peatonal y vehicular
3		Cierres viales

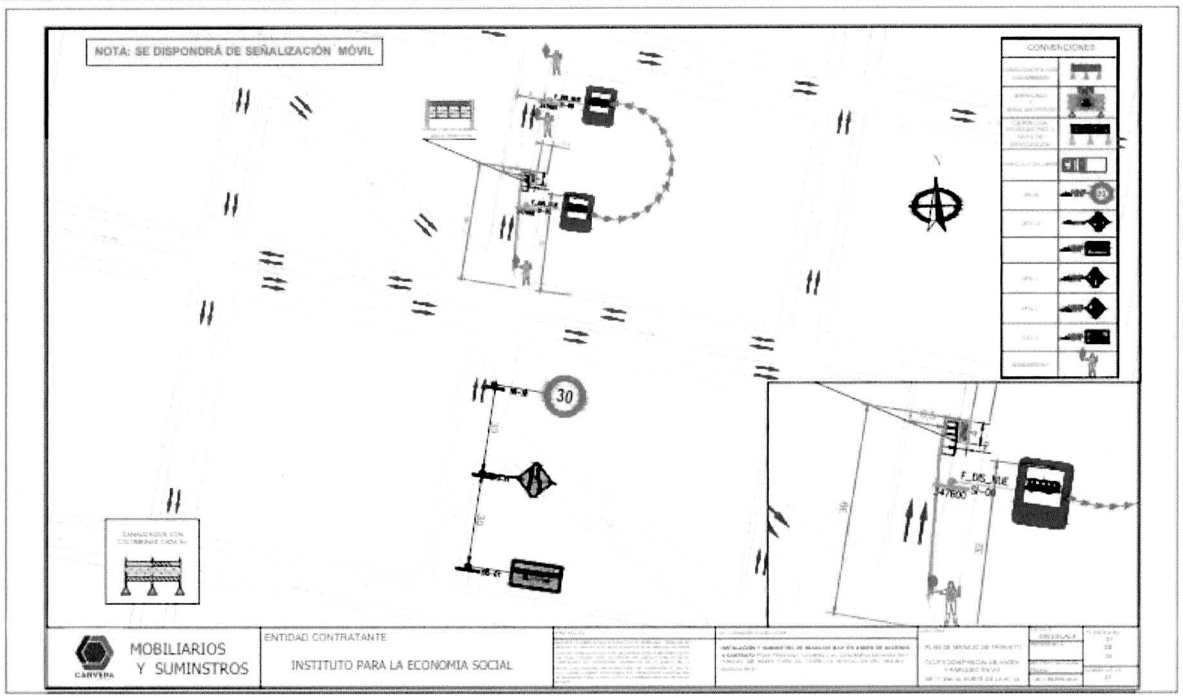



NOTA: SE DISPONDRÁ DE SEÑALIZACIÓN MÓVIL
CONVENCIONES
CL 137
DG 137A
CL 135
TV 127
TV 126F
CL 133
MOBILIARIOS Y SUMINSTROS
ENTIDAD CONTRATANTE
INSTITUTO PARA LA ECONOMIA SOCIAL


NOTA: SE DISPONDRÁ DE SEÑALIZACIÓN MÓVIL
CONVENCIONES
CL 133
KR 129
CL 132F BIS
CL 132F
TV 127
CL 135
TV 126F
MOBILIARIOS Y SUMINSTROS
ENTIDAD CONTRATANTE
INSTITUTO PARA LA ECONOMIA SOCIAL


NOTA: SE DISPONDRÁ DE SEÑALIZACIÓN MÓVIL
CONVENCIONES
30
30
30
30
30
4
4.5
8
20
14
6.5
MOBILIARIOS
Y SUMINSTROS
ENTIDAD CONTRATANTE
INSTITUTO PARA LA ECONOMIA SOCIAL


NOTA: SE DISPONDRÁ DE SEÑALIZACIÓN MÓVIL
CONVENCIONES
30
30
30
30
15
15
15
15
MOBILIARIOS
Y SUMINSTROS
ENTIDAD CONTRATANTE
INSTITUTO PARA LA ECONOMIA SOCIAL



ALCANCE DEL PROYECTO - GESTIÓN DE COI PARA APROBACIÓN DE OBRAS EN ESPACIO PUBLICO - LOTE 1

SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DISTRITAL BAJO EL ESTÁNDAR MIPG

PROCESO GESTIÓN DE TRÁNSITO Y CONTROL DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE

Consolidado de Obras de Infraestructura (COI)

CÓDIGO: PM02-PR01-F01 VERSIÓN: 0

CONSOLIDADO DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA (COI)

SEÑORES: SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD (SDM)

El contratista solicita a la SDM, la aprobación del Plan de Manejo de Tráfico, para la realización de las obras que se relacionan a continuación al Contratista **CARVEPA MOBILIARIOS & SUMINISTROS**

CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN VIAL (IDV)		DIRECCIÓN DE LA OBRA		FECHA		HORARIO DE TRABAJO	HORARIO DE CIERRE	LOCALIDAD	NÚMERO DE CONTRATO	OBJETO DE LA OBRA
INICIO	FIN	INICIO	FIN	INICIO	FIN					
15000505	NA	KR 148 CL 1 SUR	KR 148 36m AL SUR DE LA CL 1 SUR	14-nov-25	15-ene-26	7:00 - 18:00 CIERRE DE CARRIL 21:00-05:00)	24 HORAS (CIERRE DE CARRIL 21:00-05:00)	ANTONIO NARIÑO	IPES PSAS/IPES07-2025	CIERRE PARCIAL DEL ANDEN OCCIDENTAL (COSTADO EXTERIOR) PARA LA INSTALACIÓN DEL MODULO M141 CON LOS ACCESORIOS Y COMPLEMENTOS TANTO INCLUIDOS COMO ADICIONALES QUE DEN A LUGAR(PARA VENTA REGULADA EN EL ESPACIO PUBLICO) CIERRE DEL CARRIL OCCIDENTAL PARA PARQUEO TEMPORAL PARA CARGUE Y DESCARGUE DE MATERIALES.
4007320	NA	KR 6 CL 24 SUR	KR 6 12m AL SUR DE LA CL 24 SUR	14-nov-25	15-ene-26	7:00 - 18:00 CIERRE DE CARRIL 21:00-05:00)	24 HORAS (CIERRE DE CARRIL 21:00-05:00)	SAN CRISTOBAL	IPES PSAS/IPES07-2025	CIERRE PARCIAL DEL ANDEN ORIENTAL (COSTADO EXTERIOR) PARA LA INSTALACIÓN DEL MÓDULO M141 CON LOS ACCESORIOS Y COMPLEMENTOS TANTO INCLUIDOS COMO ADICIONALES QUE DEN A LUGAR (PARA VENTA REGULADA EN EL ESPACIO PÚBLICO) CIERRE DEL CARRIL ORIENTAL PARA PARQUEO TEMPORAL PARA CARGUE Y DESCARGUE DE MATERIALES.
4000618	NA	KR 6 CL 22A SUR	KR 6, 33m AL SUR DE LA CL 22A SUR	14-nov-25	15-ene-26	7:00 - 18:00 CIERRE DE CARRIL 21:00-05:00)	24 HORAS (CIERRE DE CARRIL 21:00-05:00)	SAN CRISTOBAL	IPES PSAS/IPES07-2025	CIERRE PARCIAL DEL ANDEN OCCIDENTAL (COSTADO EXTERIOR) PARA LA INSTALACIÓN DEL MODULO M141 CON LOS ACCESORIOS Y COMPLEMENTOS TANTO INCLUIDOS COMO ADICIONALES QUE DEN A LUGAR (PARA VENTA REGULADA EN EL ESPACIO PÚBLICO) CIERRE DEL CARRIL OCCIDENTAL PARA PARQUEO TEMPORAL PARA CARGUE Y DESCARGUE DE MATERIALES.
4000893	NA	CL 27 SUR KR 5A	CL 27 SUR 20m AL OCCIDENTE DE LA KR 5A	14-nov-25	15-ene-26	7:00 - 18:00 CIERRE DE CARRIL 21:00-05:00)	24 HORAS (CIERRE DE CARRIL 21:00-05:00)	SAN CRISTOBAL	IPES PSAS/IPES07-2025	CIERRE PARCIAL DEL ANDEN SUR (COSTADO EXTERIOR) PARA LA INSTALACIÓN DEL MÓDULO M141 CON LOS ACCESORIOS Y COMPLEMENTOS TANTO INCLUIDOS COMO ADICIONALES QUE DEN A LUGAR (PARA VENTA REGULADA EN EL ESPACIO PÚBLICO) CIERRE DEL CARRIL SUR PARA PARQUEU TEMPORAL PARA CARGUE Y DESCARGUE DE MATERIALES.
4000861	NA	KR 6 CL 26 SUR	KR 6 29m AL SUR DE LA CL 26 SUR	14-nov-25	15-ene-26	7:00 - 18:00 CIERRE DE CARRIL 21:00-05:00)	24 HORAS (CIERRE DE CARRIL 21:00-05:00)	SAN CRISTOBAL	IPES PSAS/IPES07-2025	CIERRE PARCIAL DEL ANDÉN OCCIDENTAL (COSTADO EXTERIOR) PARA LA INSTALACIÓN DEL MÓDULO M141 CON LOS ACCESORIOS Y COMPLEMENTOS TANTO INCLUIDOS COMO ADICIONALES QUE DEN A LUGAR (PARA VENTA REGULADA EN EL ESPACIO PÚBLICO) CIERRE DEL CARRIL OCCIDENTAL PARA PARQUEO TEMPORAL PARA CARGUE Y DESCARGUE DE MATERIALES.

Las obras se solicitan con las siguientes observaciones

N/A

OBRAS PROGRAMADAS POR:

Contratista de la Obra

Firma: Jovanny Vargas R.

Nombre: Mg Jovanny Vargas Rodriguez

Instituto de Desarrollo Urbano

Firma: N/A

Nombre:

Supervision de la Obra-Instituto para la Economia Social IPES

Firma:

Nombre: ADRIANA VILLAMIZAR NAVARRO

Otros

Firma: N/A

Nombre:

NORMATIVIDAD

El Plan de Manejo de Tráfico debe cumplir con lo establecido en el Manual de Señalización Vial vigente

La Secretaría Distrital de Movilidad le recuerda que la calidad de contratista no lo exime, en ningún caso, del cumplimiento de la normatividad que rige a todos los habitantes del Distrito Capital, principalmente la reglamentación que rige la utilización del espacio público, la circulación de vehículos dentro del perímetro urbano, el manejo de tránsito y seguridad para peatones por la ejecución de obras viales.

A. ESPACIO PÚBLICO:
Según ley 769 de 2002 - Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículos 65-69-75-76-101-102-103-104-106-112-114-115-119-127-131

B. RESTRICCIÓN PARA CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS
Decreto 840 del 27 de diciembre de 2019 "Por medio del cual se establecen las condiciones y restricciones para el tránsito de los vehículos de transporte de carga en el Distrito Capital, y se dictan otras disposiciones"
Decreto 077 del 04 de marzo de 2020 "Por medio del cual se modifica el Decreto Distrital 840 de 2019 y se dictan otras disposiciones"

NOTA

1. En el lugar de desarrollo de las actividades deberá permanecer copia del plano del PMT aprobado y de la autorización emitida por la SDM, para la verificación por parte de las autoridades competentes del cumplimiento a la implementación del PMT.
2. No se autoriza acopio de escombros o materiales por fuera de la zona de obra.
3. El contratista y la interventoría son responsables solidariamente de la correcta implementación del PMT.
4. En horario nocturno y/o cuando las condiciones atmosféricas lo ameriten se debe garantizar la instalación de señalización luminosa conforme las especificaciones técnicas estipuladas en el Manual de Señalización Vial vigente.
5. Excavaciones con profundidad superior a 0.5m, deberán aislarse y/o canalizarse mediante malla/tipo plásticos entrelazados.
6. En caso de congestión vehicular y/o por solicitud expresa de la Policía de Tránsito, deberá levantar el cierre y habilitar la zona intervenida en condiciones óptimas de tránsito y seguridad vial.
7. La señalización a implementar debe cumplir con las especificaciones técnicas establecidas en el Manual de Señalización Vial vigente.
8. La longitud de transición a implementar para cierres de carril deberá cumplir las especificaciones técnicas estipuladas en el Manual de Señalización Vial vigente.
9. Para trabajos nocturnos, dominicales y/o festivos se debe contar con la autorización por parte de la alcaldía local de acuerdo con lo estipulado en el decreto 1076 de 2015, artículo 2.2.6.1.5.15, o aquellas normas que la adicionen, modifiquen o sustituyan.
10. Si en el área de influencia del proyecto existen redes de semaforización, el contratista debe propender por su integridad, de igual manera durante la ejecución de obras el contratista es responsable de la custodia de redes y elementos de mobiliario semafórico, y de inobservar que se deriven por daños a los controles semafóricos.
11. Previo a la intervención se debe socializar las actividades, el PMT y demás restricciones con la comunidad directamente afectada, y es responsabilidad de la interventoría y la entidad contratante verificar el cumplimiento de esta condición.

ALCANCE DEL PROYECTO - GESTIÓN DE COI PARA APROBACIÓN DE OBRAS EN ESPACIO PUBLICO - LOTE 2

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. MOVILIDAD
Secretaría de Movilidad

SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DISTRITAL BAJO EL ESTÁNDAR MIPG

PROCESO GESTIÓN DE TRÁNSITO Y CONTROL DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE

Consolidado de Obras de Infraestructura (COI)

CÓDIGO: PM02-PR01-F01 | VERSIÓN: 0

CONSOLIDADO DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA (COI)

SEÑORES: SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD (SDM)

El contratista, solicita a la SDM la aprobación del Plan de Manejo de Tráfico, para la realización de las obras que se relacionan a continuación al **Contratista CARVEPA MOBILIARIOS & SUMINISTROS**

CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN VIAL (CIV)		DIRECCIÓN DE LA OBRA		FECHA		HORARIO DE TRABAJO	HORARIO DE CIERRE	LOCALIDAD	NÚMERO DE CONTRATO	OBJETO DE LA OBRA
INICIO	FIN	INICIO	FIN	INICIO	FIN					
11004229	NA	TV 127 30m AL SUR DE LA CL 133	TV 127 36m AL SUR DE LA CL 133	21-nov-25	22-ene-26	7:00 - 18:00 CIERRE DE CARRIL 21:00-05:00)	24 HORAS (CIERRE DE CARRIL 21:00-05:00)	SUBA	IPES PSASIPES07-2025	CIERRE PARCIAL DEL ANDEN OCCIDENTAL (COSTADO EXTERIOR) PARA LA INSTALACIÓN DEL MÓDULO M141 CON LOS ACCESORIOS Y COMPLEMENTOS TANTO INCLUIDOS COMO ADICIONALES QUE DEN A LUGAR(PARA VENTA REGULADA EN EL ESPACIO PÚBLICO) CIERRE DEL CARRIL OCCIDENTAL PARA PARQUEO TEMPORAL PARA CARGUE Y DESCARGUE DE MATERIALES
11004028	NA	TV 127 30m AL SUR DE LA CL 135	TV 127 36m AL SUR DE LA CL 135	21-nov-25	22-ene-26	7:00 - 18:00 CIERRE DE CARRIL 21:00-05:00)	24 HORAS (CIERRE DE CARRIL 21:00-05:00)	SUBA	IPES PSASIPES07-2025	CIERRE PARCIAL DEL ANDEN OCCIDENTAL (COSTADO EXTERIOR) PARA LA INSTALACIÓN DEL MÓDULO M141 CON LOS ACCESORIOS Y COMPLEMENTOS TANTO INCLUIDOS COMO ADICIONALES QUE DEN A LUGAR (PARA VENTA REGULADA EN EL ESPACIO PÚBLICO) CIERRE DEL CARRIL OCCIDENTAL PARA PARQUEO TEMPORAL PARA CARGUE Y DESCARGUE DE MATERIALES
13001834	NA	CL 40 8m AL ORIENTE DE LA AK 24	CL 40 14m AL ORIENTE DE LA AK 24	21-nov-25	22-ene-26	7:00 - 18:00 CIERRE DE CARRIL 22:00-05:00)	24 HORAS (CIERRE DE CARRIL 22:00-05:00)	TEUSAQUILLO	IPES PSASIPES07-2025	CIERRE PARCIAL DEL ANDEN NORTE (COSTADO EXTERIOR) PARA LA INSTALACIÓN DEL MÓDULO M141 CON LOS ACCESORIOS Y COMPLEMENTOS TANTO INCLUIDOS COMO ADICIONALES QUE DEN A LUGAR (PARA VENTA REGULADA EN EL ESPACIO PÚBLICO) CIERRE DEL CARRIL NORTE PARA PARQUEO TEMPORAL PARA CARGUE Y DESCARGUE DE MATERIALES
13002179	NA	AK 28 30m AL SUR DE LA CL 36	AK 28 36m AL SUR DE LA CL 36	21-nov-25	22-ene-26	7:00 - 18:00 CIERRE DE CARRIL 21:00-05:00)	24 HORAS (CIERRE DE CARRIL 21:00-05:00)	TEUSAQUILLO	IPES PSASIPES07-2025	CIERRE PARCIAL DEL ANDEN OCCIDENTAL (COSTADO EXTERIOR) PARA LA INSTALACIÓN DEL MÓDULO M141 CON LOS ACCESORIOS Y COMPLEMENTOS TANTO INCLUIDOS COMO ADICIONALES QUE DEN A LUGAR (PARA VENTA REGULADA EN EL ESPACIO PÚBLICO) CIERRE DEL CARRIL OCCIDENTAL DE LA CALZADA OCCIDENTAL PARA PARQUEO TEMPORAL PARA CARGUE Y DESCARGUE DE MATERIALES
13002235	NA	KR 17 32m AL NORTE DE LA AC 34	KR 17 39m AL NORTE DE LA AC 34	21-nov-25	22-ene-26	7:00 - 18:00 CIERRE DE CARRIL 21:00-05:00)	24 HORAS (CIERRE DE CARRIL 21:00-05:00)	TEUSAQUILLO	IPES PSASIPES07-2025	CIERRE PARCIAL DEL ANDEN ORIENTAL (COSTADO EXTERIOR) PARA LA INSTALACIÓN DEL MÓDULO M141 CON LOS ACCESORIOS Y COMPLEMENTOS TANTO INCLUIDOS COMO ADICIONALES QUE DEN A LUGAR (PARA VENTA REGULADA EN EL ESPACIO PÚBLICO) CIERRE DEL CARRIL ORIENTAL PARA PARQUEO TEMPORAL PARA CARGUE Y DESCARGUE DE MATERIALES
13000282		AC 63 14m AL OCCIDENTE DE LA KR 16	AC 63 25m AL OCCIDENTE DE LA KR 16	21-nov-25	22-ene-26	7:00 - 18:00 CIERRE DE CARRIL 21:00-05:00)	24 HORAS (CIERRE DE CARRIL 21:00-05:00)	BARRIOS UNIDOS	IPES PSASIPES07-2025	CIERRE PARCIAL DEL ANDEN NORTE (COSTADO EXTERIOR) PARA LA INSTALACIÓN DEL MÓDULO M141 CON LOS ACCESORIOS Y COMPLEMENTOS TANTO INCLUIDOS COMO ADICIONALES QUE DEN A LUGAR (PARA VENTA REGULADA EN EL ESPACIO PÚBLICO) CIERRE DEL CARRIL NORTE DE LA CALZADA NORTE PARA PARQUEO TEMPORAL PARA CARGUE Y DESCARGUE DE MATERIALES

Página 1

Las obras se solicitan con las siguientes observaciones

N/A

OBRAS PROGRAMADAS POR:

Contratista de la Obra

Firma: *Jovanny Vargas R.*

Nombre: Jovanny Vargas Rodríguez

supervisión de la Obra-Instituto para la Economía Social -IPES

Firma:

Nombre: ADRIANA VILLAMIZAR NAVARRO

Instituto de Desarrollo Urbano

Firma: N/A

Nombre:

Otros

Firma: N/A

Nombre:

NORMATIVIDAD

El Plan de Manejo de Tránsito debe cumplir con lo establecido en el Manual de Señalización Vial vigente

La Secretaría Distrital de Movilidad le recuerda que la calidad de contratista no lo exime en ningún caso del cumplimiento de la normatividad que rige a todos los habitantes del Distrito Capital, principalmente la reglamentación que rige la utilización del espacio público, la circulación de vehículos dentro del perímetro urbano, el manejo de tránsito y seguridad para peatones por la ejecución de obras civiles.

A. ESPACIO PÚBLICO

Según ley 769 de 2002 - Código Nacional de Tránsito Terrestre: Artículos 65-69-75-76-101-102-103-104-106-112-114-115-119-127-131

B. RESTRICCION PARA CIRCULACION DE VEHICULOS

Decreto 840 del 27 de diciembre de 2019 "Por medio del cual se establecen las condiciones y restricciones para el tránsito de los vehículos de transporte de carga en el Distrito Capital, y se dictan otras disposiciones"
Decreto 077 del 04 de marzo de 2020 "Por medio del cual se modifica el Decreto Distrital 840 de 2019 y se dictan otras disposiciones"

NOTA

1. En el lugar de desarrollo de las actividades deberá permanecer copia del plano del PMT aprobado y de la autorización emitida por la SDM, para la verificación por parte de las autoridades competentes del cumplimiento a la implementación del PMT.
2. No se autoriza acopio de escombros o materiales por fuera de la zona de obra.
3. El contratista y la interventoría son responsables solidariamente de la correcta implementación del PMT.
4. En horario nocturno y/o cuando las condiciones atmosféricas lo ameriten se debe garantizar la instalación de señalización luminosa conforme las especificaciones técnicas estipuladas en el Manual de Señalización Vial vigente.
5. Excavaciones con profundidad superior a 0.5m, deberán aislarse y/o canalizarse mediante malletines plásticos entrelazados.
6. En caso de congestión vehicular y/o por solicitud expresa de la Policía de Tránsito, deberá levantar el cierre y habilitar la zona intervenida en condiciones óptimas de tránsito y seguridad vial.
7. La señalización a implementar debe cumplir con las especificaciones técnicas establecidas en el Manual de Señalización Vial vigente.
8. La longitud de tranvisión a implementar para cierres de carril deberá cumplir las especificaciones técnicas estipuladas en el Manual de Señalización Vial vigente.
9. Para trabajos nocturnos, dominicales y/o festivos se debe contar con la autorización por parte de la alcaldía local de acuerdo con lo estipulado en el decreto 1076 de 2015, artículo 2.2.5.1.6.15, o aquellas normas que la adicionen, modifiquen o sustituyan.
10. Si en el área de influencia del proyecto existen redes de semaforización, el contratista debe propender por su integridad, de igual manera durante la ejecución de obras el contratista es responsable de la custodia de redes y elementos de mobiliario semafórico, y de incidentes que se deriven por daños a los controles semafóricos.
11. Previo a la intervención se debe socializar las actividades, el PMT y demás restricciones con la comunidad directamente afectada, y es responsabilidad de la interventoría y la entidad contratante verificar el cumplimiento de esta condición.

5. ASPECTOS LEGALES

5.1. INFORMACION DEL PROYECTO

El contrato de suministro e instalación tiene un discriminado económico como se muestra a continuación:

Valor del suministro de mobiliario	100%
Costo directo	$ 840.336.134,45
IVA	$ 159.663.865,55
Costo total	$ 1.000.000.000

Costo total del proyecto	$ 1.000.000.000

5.2. GARANTIAS DEL PROYECTO

Póliza de Seguro

Aseguradora: ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA Id de las garantías: 14-44-101239858 - 475-47-994000072629

RIESGO ASEGURADO	VIGENCIA INICIAL		VALOR ASEGURADO
	DESDE	HASTA	
SERIEDAD DE LA OFERTA	12/07/2025	10/11/2025	$246.901.945,5 COP
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	01/09/2025	01/05/2025	$ 200.000.000 COP
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES	01/09/2025	01/01/2029	$ 50.000.000 COP
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	SI, AMPARA 0 AÑOS, 6 MESES Y 0 DIAS		$ 200.000.000 COP
ESTABILIDAD Y CALIDAD	SI AMPARA 0 AÑOS,10 MESES Y 0 DIAS		$ 200.000.000 COP

5.3. EQUIPO DE TRABAJO

Se dispone el siguiente personal mínimo de acuerdo a la oferta económica propuesta en el proceso de licitación, es de aclarar que las hojas de vida fueron pasadasa la interventoría y aprobadas previo al inicio del contrato.

Personal mínimo

Ítem	Descripción	Profesional	Dedicación
1.1	Director	Andrés Sandoval	100%
1.2	Ingeniero eléctrico	Roberto Pérez	100%
1.3	Inspector de calidad	Diana León	100%

Profesional de apoyo

Ítem	Descripción	Profesional	Dedicación
1.1	Profesional apoyo técnico	Oscar Montoya	100%

5.4. ACREDITACIÓN DE APORTE PAGOS PARAFISCALES

En cumplimiento a las obligaciones contractuales se ha dado el correcto pago de los aportes de pagos de parafiscales cumpliendo con la ley 100 del 1993, de esta manera se garantiza la cobertura total del personal ofertado para el presente contrato, ver anexo número 4.

5.5. SUPERVISIÓN DEL CONTRATO

A continuación de se presenta los datos de la entidad con la que actualmente se desarrolla el contrato

Entidad contratante
INSTITUTO PARA LA ECONOMÍA SOCIAL - IPES
Subdirectora de Diseño y Analisis Estrategico
ADRIANA VILLAMIZAR NAVARRO
Apoyo a la supervisión
HEMBERT EDDICC PERDOMO MEDINA

6. ASPECTOS FINANCIERO

6.1. ESTADO FINANCIERO DE PAGOS DEL CONTRATO

Como se evidencia en la Clausulado del contrato se estipula la siguiente forma de pago:

El Instituto para la Economía Social - IPES realizará el pago al contratista, de la siguiente manera:

i. Hasta el noventa por ciento (90%) del presupuesto en Actas parciales mensuales poravance de las actividades contractuales relacionadas en la ficha técnica, con recibo a satisfacción por parte de la interventoría conforme a las especificaciones técnicas. Acompañada del informe mensual avalado por interventoría y original de la factura de pago comercial expedido por el contratista. Es responsabilidad del contratista preservarel mobiliario hasta que se encuentre adecuada la zona para instalación.

Último pago:
Correspondiente al 10% del valor del contrato una vez el contratista cumpla con los siguientes requerimientos cual está supeditado a:

ii. La suscripción del acta de liquidación previo cumplimiento de la totalidad de entregables

iii. Acta de recibo final

iv. Presentación y entrega del último informe que contenga los componentes: técnico, administrativo y financiero debidamente firmado por el personal mínimo requerido y aprobado junto con el paz y salvo de todo el personal empleado para la ejecución contractual, manuales de mantenimiento y demás documentos entregables, el informe final del contratista debe estar debidamente avalado y aprobado por la interventoría y el supervisor del contrato

A la fecha no se ha causado pago alguno conforme al clausulado de forma de pago

7. ASPECTOS TECNICOS

7.1 AVANCE

Durante el periodo correspondiente al primer mes de ejecución se adelantan los diseños de red eléctrica, así como avances en el prototipo entregable a conformidad con el cronograma especificado.
Por lo anterior, y de acuerdo con las actividades priorizadas por la Entidad para el contrato No. CO1.PCCNTR.8147214 DE 2025, se realizó las actividades de acuerdo con las obligaciones especificas del estudio previo y Pliego de Condiciones, mediante contrato.

En el siguiente cuadro se dan a conocer las actividades y cantidades generales ejecutadas durante el plazo de ejecución establecido según cronograma adjunto:

CARVEPA

Instituto para la Economía Social

INICIO DEL PROYECTO			lun, 01/09/2025	
SEGUIMIENTO DE DIAS			<	>
TAREA	RESPONSABLE(S)	PROGRESO	INICIO	FIN
FASE 1				
Tarea 1.1 Revision de detalles modulo M141, detalles electricos, civiles y de morfologia, elaboración de propuestas tecnicas, plan de manejo de residuos (semana 1)	director de proyectos - supervisor de contrato - electricos y civiles	100%	01/09/2025	07/09/2025
Tarea 1.2 Revisión de propuestas tecnicas y validación de cambios posibles en morfologia del modulo asi como detalles de anclaje de sistema fotovoltaico (semana 2)	director de proyectos - supervisor de contrato - electricos y civiles	100%	08/09/2025	14/09/2025
Tarea 1.3 Elaboración de maquetas, planos y sistemas necesarios para correcto uso y funcionamiento del modulo m141, revisión de maquetas para pasar a fase de prototipo 1:1 instalable (semana 3)	director de proyectos - supervisor de contrato - electricos y civiles	100%	15/09/2025	21/09/2025
Tarea 1.4 Aprobación de diseños y puesta en marcha para fabricación de modulo 1:1, compra de materiales aprobados con ficha tecnica del material ACERO A304 AUSTENITICO (semana 4)	director de proyectos - supervisor de contrato - electricos y civiles	100%	22/09/2025	15/10/2025
Tarea 1.5 Compra de materiales para fabricación (semana 5)	director de proyectos - dpto de compras	90%	29/09/2025	20/10/2025
Tarea 1.6 Visita a los 18 puntos para PMT'S	director de proyectos - supervisor de contrato	66%	01/10/2025	15/12/2025
Tarea 1.7 Entrega de prototipo modulo M141 para preaprobación	director de proyectos - supervisor de contrato - electricos y civiles	100%	26/09/2025	16/10/2025
FASE 2				
Tarea 2.1 Inicio de fabricación de MODULOS M141, inicio de elaboración y tramitologia de PMT's	director de proyectos - civil - dpto de compras - dpto de producción	70%	17/10/2025	30/11/2025
Tarea 2.2 fabricación de MODULOS M141 (3 unidades)	dpto de producción	100%	17/10/2025	24/10/2025
Tarea 2.3 fabricación de MODULOS M141 (3 unidades)	dpto de producción	80%	24/10/2025	31/10/2025
Tarea 2.4 fabricación de MODULOS M141 (3 unidades)	dpto de producción	0%	31/10/2025	07/11/2025
Tarea 2.5 fabricación de MODULOS M141 (3 unidades)	dpto de producción	0%	07/11/2025	14/11/2025
FASE 3		0%	14/11/2025	21/11/2025
Tarea 3.1 fabricación de MODULOS M141 instalación de modulos (4 unidades)	dpto de producción - instalaciones - director de proyecto - electricos y civiles	0%	29/11/2025	05/12/2025
Tarea 3.2 fabricación de MODULOS M141 e instalación de modulos (4 unidades)	dpto de producción - instalaciones - director de proyecto - electricos y civiles	0%	08/12/2025	12/12/2025
Tarea 3.3 instalación de modulos (4 unidades)	dpto de producción - instalaciones - director de proyecto - electricos y civiles	0%	15/12/2025	19/12/2025
Tarea 3.4 instalación de modulos (3 unidades)	dpto de producción - instalaciones - director de proyecto - electricos y civiles	0%	15/12/2025	19/12/2025
Tarea 3.5 instalación de modulos (3 unidades)	dpto de producción - instalaciones - director de proyecto - electricos y civiles	0%	22/12/2025	26/12/2025

Por otro lado, Durante el periodo se realizan actividades operativas como:

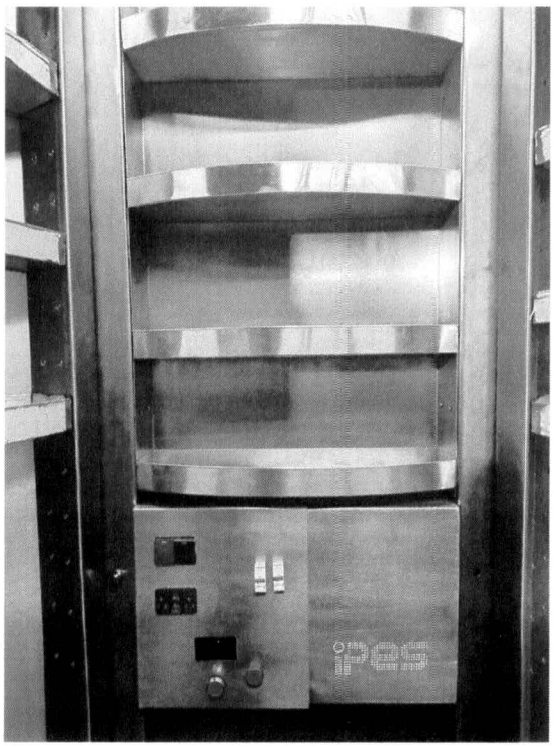
Diseños de sistema de anclaje de paneles solares a techo que se puede validar a través de acta 4 anexo 1.
Fabricación de sistemas de anclaje de paneles solares a techo
Visitas e inicio de labores necesarias para iniciar labores de los primeros 6 puntos para instalación de módulos (ver numeral 4 "ubicación")

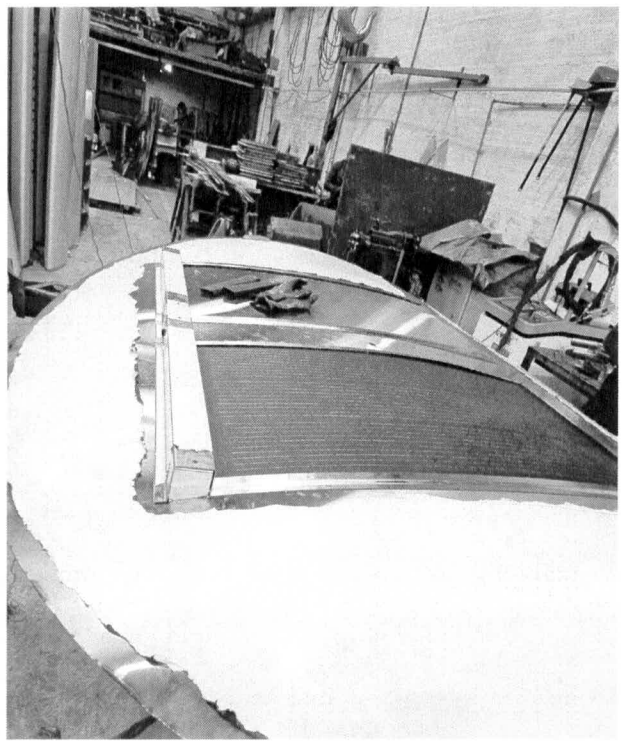
Se realizan las siguientes actividades administrativas de acuerdo a las necesidades del proyecto:

Verificación de los tiempos de fabricación de acuerdo al plan de compras y materiales a usar.
Replanteo de diseños de cara a la parte correspondiente a paneles solares (anexo 1 acta 4)

7.2 NOVEDADES DE ORDEN TECNICO

A la fecha no se registran novedades de orden técnico, las modificaciones requeridas en los periodos septiembre y octubre de 2025 fueron solventadas de acuerdo a los comités tecnicos donde se acordaron las medidas, definiciones de funcionalidad en cuanto a disposición de los acumuladores, posiciones del cableado, diseño del sistema de paneles solares, y elementos que acompañan a los cajones eléctricos. Se adjunta registro fotográfico de las modificaciones realizadas.





Ajustes al alcance del proyecto

Teniendo en cuenta las diferentes mesas de trabajo se genera visitas a los sitios de instalación de los módulos, se establecen los parámetros de instalación, así como los tiempos de elaboración de PMT´s, se establecen los tiempos necesarios para obra civil e instalaciones eléctricas.

7.3 MODIFICACIONES AL CONTRATO

A la fecha no se ha generado modificaciones al contrato, sin embargo, si se ha puesto en conocimiento de la entidad las causas que podrían dar lugar a una modificación contractual a futuro, tales como son los tiempos perdidos a causa de las interrupciones sociales o de orden climatológico.

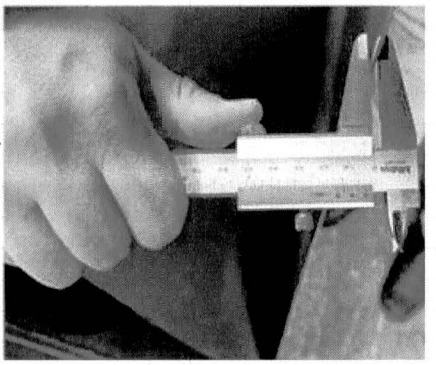
7.4 GESTION DE CALIDAD - CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES Y ENSAYOS

Durante el periodo del presente informe se realizó la adquisición de los diferentes materiales que s usarán para realizar la fabricación de los módulos M141 objeto del contrato en curso, se adquieren materiales tales como laminas de acero inoxidable 304 austenitico, acumuladores de energía, paneles solares y elementos de cableado y eléctricos que serán usados durante el proceso de instalación y puesta en funcionamiento de cada modulo. Los controles de calidad de los materiales se realizan a través de toma de medidas con calibrador pie de rey para validar los calibres, cruce de información con las facturas de compra y los certificados de materiales. El registro fotográfico de la gestión de calidad se muestra a continuación del seguimiento al plan de calidad:

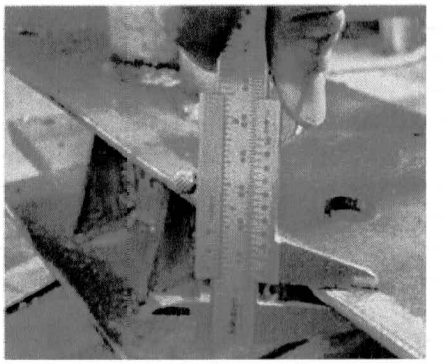
CONTROL DE MATERIALES

CONTRATO	CO1.PCCNTR.8147214
OBJETO	"LOTE 2 REALIZAR LA FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DEL MOBILIARIO - MÓDULOS DE SERVICIO AL PEATÓN - M141 - BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, REQUERIDO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA OCUPANTES DEL ESPACIO PÚBLICO EN SU COMPONENTE DE VENDEDORES INFORMALES EN EL MARCO DE LA RESOLUCIÓN EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE No. 1023 DE 2017 Y DEMÁS NORMAS, PROCEDIMIENTOS Y DIRECTRICES VIGENTES QUE SE REQUIERAN PARA LA EJECUCIÓN DE LA PRIMERA LÍNEA".
CONTRATISTA	CARVEPA SAS
SUPERVISOR	ADRIANA VILLAMIZAR NAVARRO

REGISTRO FOTOGRAFICO



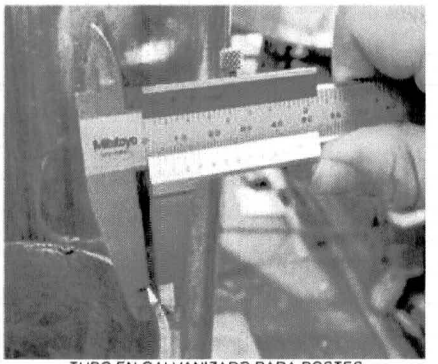
PLATINA SUPERIOR E INFERIOR PIVOTES,
e = 6mm



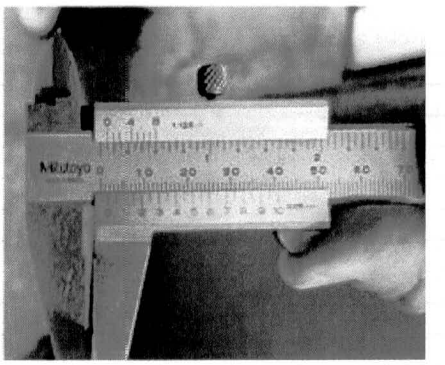
ESTRUCTURA DE CIMENTACIÓN PLATINA
e = 6mm

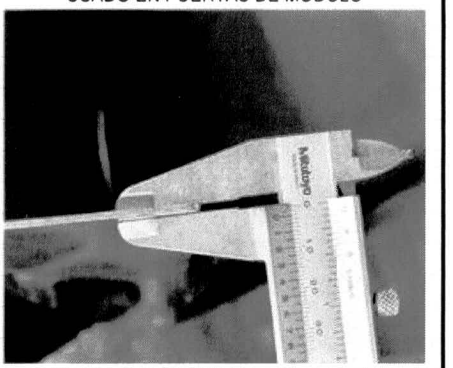


LAMINA ACERO INOX CAL 14 (e=1 9mm)
USADO EN PUERTAS DE MODULO

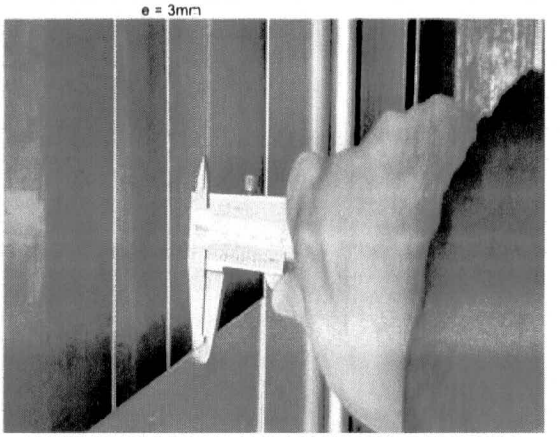


TUBO EN GALVANIZADO PARA POSTES
ESTRUCTURALES
e = 3mm





LAMINA ACERO INOX CAL 14 (e=1.9mm)
USADO EN PUERTAS DE MODULO



LAMINA ACERO INOX CAL 16 USADA EN TECHOS DE MODULO
M141



LAMINA ACERO INOX CAL 14 (e=1.9mm)
USADO EN TRAPECIOS BAJANTES PARA CABLEADO

Seguimiento al Plan de Calidad

Se aclara que se elabora el plan de calidad específico para el proyecto conforme con los parámetros establecidos en la última actualización de las normas NTC ISO 9001:2015 y GTC ISO 10005 de 2019. Con este plan se busca darle un seguimiento a la gestión de calidad por parte de CARVEPA SAS, con el cumplimiento de los registros y documentos que se aplican para este tipo de proyectos, logrando así la satisfacción del cliente, previo cumplimiento de los requisitos técnicos y normativa vigente aplicable al proyecto.

Plan de adquisiciones elementos metálicos

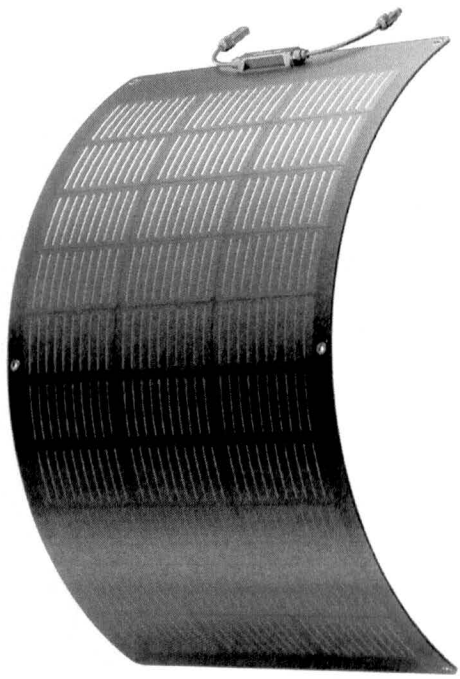
Se presenta el Plan de adquisiciones del proyecto actualizado, los elementos enmarcados en la imagen adjunta corresponden a los materiales estructurales metalicos a comprar para el desarrollo y ejecución de la fabricación de los módulos M141 objeto del contrato en curso y se identifican con correlativo de factura y certificado de calidad.

ELEMENTO	MATERIAL	CANTIDAD	NUMERO DE FACTURA	CERTIFICADO DE CALIDAD
TAPA INFERIOR	PLATINA ACERO INOXIDABLE E= 6MM	1	115002	YGMTC2505004-2
	TUBO EN ACERO INOXIDABLE DIAMETRO 3" BUJE DE LAS TAPAS EN ACERO INOXIDABLE CAL 14	4	RC33140	HL390884563
	TUBO EN ACERO INOXIDABLE BUJE SISTEMA ELECTRICO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 16 DIAMETRO 1"	4	FBTA194146	CM2025-JND-ID250605A
	TUBO EN ACERO INOXIDABLE BUJE SISTEMA ELECTRICO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 16 DIAMETRO 2 1/2"	4	FBTA194146	CM2025-JND-ID250605A
	PLATINA ESTRUCTURA INOXIDABLE E = 6MM	2	FMR115002	YGMTC2505004-2
CUBIERTA	VIGA EN LAMINA DOBLADA DE ACERO INOX CAL 10 CON TAPAS LATERALES SOLDADAS	2	RC33140	YGMTC2505004-2
	CUBIERTA EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE CAL 16 ACABADO IZQUIERDO Y DERECHO SATINADO	4	FBTA193252	SS250106015
	VIGA SUPERIOR EN LAMINA DOBLADA GALVANIZADA CAL 11	1	FBTA193876	YGMTC2505004-2
	TUBO BUJE EN ACERO GALVANIZADO PARA UNION ESTRUCTURAL DIAMETRO 2 1/2"	4	FBTA194146	SS250106015
SECCION FRONTAL	TAPAS DE LUMINARIAS EN LAMINA ACERO INOXIDABLE CALIBRE 16 SATINADO	2	RC33506	M250425001JS
	RECUBRIMIENTO CAMISA PARA COLUMNA EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 16	2	RC33506	M250425001JS
	PUERTAS EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 14	4	RC33506 - RC33396 - RC33447	M250801001JS
	PLATINA DE CIERRE EN ACERO INOXIDABLE ESPESOR 4,8MM	4	FBTA193136	YGMTC2505004-2
TAPA SUPERIOR	COLUMNA GALVANIZADA DIAMETRO 2" CALIBRE 18	4	RC33524	SS250106015
	PARAL EN LAMINA DOBLADA EN ACERO INOXIDABLE SATINADO E = 3MM	2	RC33140	SS250310025
	PANEL CENTRAL EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE SATINADO E = 1,9MM	1	RC33396	M250425001JS
	ESTANTERIA CENTRAL EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE E=1,9MM Y FRONTALES Y BASE EN E=0,9MM	1	RC32685	M250710001JS-2
TABLERO ELECTRICO	FABRICADO EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE E= 1,2MM	1	FBTA193252	M250801001JS
	TAPA DE CAJON ELECTRICO EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE E= 1,2MM	2	FBTA193252	M250801001JS

Plan de adquisiciones elementos electricos

A continuación se presentan las características de los elementos eléctricos que acompañan el modulo M141 para el funcionamiento de su nuevo sistema de energía limpia a siendo esta mediante el aprovechamiento de la luz solar para su transformación en corriente eléctrica esta información es tomada de parte de los fabricantes.

ELEMENTO	MATERIAL	CANTIDAD
PANEL SOLAR	Panel solar ecoflow 100 w 105cm (Largo) x 2.5cm (Ancho) x 61.2cm (Alto)	36
ACUMULADOR DE ENERGÍA	Acumulador de energia ecoflow river 2, 20000mAh (256Wh / 12,8V), 11-30V, 8A, 110W Max	36
CABLE MC4	Cable de Conexión Para Panel Solar XT60 EcoFlow 2.5mts	36
INTERRUPTOR	Interruptor doble Andromeda, con dos interruptores, está fabricado en policarbonato antinflamable.	36
TOMACORRIENTE	Toma corriente modular Andromeda, cuenta con dos enchufes de 125v 15A 60HZ y un puerto USB de 5V 2.1A	36
ALARMA SIRENA	Sirena plástica Voltaje de funcionamiento: 110v, Consumo: 90w, Decibeles: 125.	36
PANEL LED 9w	Panel LED de Incrustar de 9W, con una luz blanca de 6500 K, modelo IPL04, funcionamiento a 110 voltios	36
CABLE ENCAUCHETADO	Distribución de energía eléctrica en baja tensión; para uso en alambrado eléctrico de edificaciones, circuitos alimentadores, ramales y redes de interior secundarias industriales, comerciales y residenciales. Especial para instalaciones en sitios abrasivos o contaminados con aceite, grasas, gasolina y otras sustancias químicas. Son Aptos para instalación en ductos, tuberías, tableros y en bandejas portacables según RETIE artículo 20.3 literal J, desde el calibre 12 AWG y mayores. Policloruro de vinilo (PVC), retardante a la llama (FR), resistente al calor, abrasión y la humedad, resistente a los rayos solares (SR) en color negro, libre de sustancias peligrosas (RoHS).	36
BREAKER	Interruptor Termomagnético Riel Acti 9 iC60N 1P 10 A Curva B 6 kA (IEC 60898-1) 20 kA (IEC 60947-2), es un disyuntor en miniatura de baja tensión (MCB). Es un interruptor automático 1P con 1 polo protegido, corriente nominal 10A y curva de disparo B. La capacidad de corte nominal de cortocircuito alcanza los 10 kA a 220 V CA hasta 240 V CA, conforme a la norma EN/IEC 60947-2 y 6000 A a 230 V CA, conforme a la norma EN/IEC 60898-1	72
BOTÓN PULSADOR MECANICO	Botón pulsador de 22mm, con sistema de protección IP65 estructura de protección con tapa a prueba de agua para botones pulsadores de Ø22, corriente de funcionamiento de 110VAC~/10A, 250VAC~/6A, referencia S2PR-P1GA	72



PANEL SOLAR ECOFLOW 100 W

Especificaciones clave de un panel solar típico de 100 W

- **Potencia nominal** : 100 vatios
- **Voltaje a máxima potencia** : ~18 V
- **Corriente a máxima potencia** : ~5,5 A
- **Peso** : 8–15 libras (dependiendo del diseño)
- **Tamaño** : 36–42 pulgadas de largo, 20–25 pulgadas de ancho
- **Salida** : puerto MC4, Anderson o DC

Su tamaño manejable lo hace ideal para combinarlo con estaciones de energía portátiles, y muchos modelos, como el panel solar de 100 W de EcoFlow, ofrecen opciones con marco rígido o plegable adecuadas para viajes, vida en RV y necesidades de respaldo.

ACUMULADOR DE ENERGIA ECOFLOW RIVER 2



Especificaciones

BATERÍA

Capacidad: 256Wh

Química de las celdas: LFP

Ciclos de vida útil: 5000 ciclos a más del 80 % de la capacidad

Temperatura de descarga: Entre -10°C y 45°C

Temperatura de carga: Entre 0°C y 45°C

Temperatura de funcionamiento óptima: Entre 20 °C y 30 °C

Temperatura de almacenamiento: Entre -10°C y 45°C (lo mejor es entre 20°C y 30°C)

TIEMPO DE CARGA

Carga de CA: 0-80% en 45 minutos 0-100% en 60 minutos (960W Max)

Carga de coche: 3 horas

Carga de USB-C: 5 horas

Carga solar (1x 110W panel solar portátil): 2.5 horas

PUERTOS

Entrada de CA: 220-240V 50Hz/60Hz, 350W Max

Entrada solar: 11-30v, 8A, 110W Max

Entrada de coche: 12V/24V, 8A, 100W Max

Entrada/Salida USB-C: 5/9/12/15/20v, 3A, 60W Max

Salida de CC: 12.6V, 8A, 100W Max

Salida USB-A: 5V, 2.4A, 12W Max

Salida de CA: Onda sinusoidal pura, 300 W total, máximo 600 W, 230 V ~ 50/60 Hz

GENERAL

Peso neto: Aproximadamente 3.5 kg

Dimensiones: 243 x 214 x 142 mm

Control mediante aplicación: Wi-Fi, Bluetooth

BREAKER DE 10 AMPERIOS



Especificaciones

Principal	
Aplicación del Dispositivo	Distribución Eléctrica Residencial y Comercial
Gama	Acti 9
Nombre del Producto	Acti9 iC60
Tipo de Producto o Componente	Interruptor automático en miniatura
Nombre Corto del Dispositivo	IC60N
Número de Polos	1P
número de polos protegidos	1
corriente nominal (In)	10 A
tipo de red	AC DC
tecnología de unidad de disparo	Térmico magnético
código de curva	B
poder de corte	36 kA Icu en 12...60 V AC 50/60 Hz acorde a EN/IEC 60947-2 20 kA Icu en 100...133 V AC 50/60 Hz acorde a EN/IEC 60947-2 10 kA Icu en 220...240 V AC 50/60 Hz acorde a EN/IEC 60947-2 15 kA Icu en 12...60 V DC acorde a EN/IEC 60947-2 10 kA Icu en 60...72 V DC acorde a EN/IEC 60947-2 6000 A Icn en 230 V AC 50/60 Hz acorde a EN/IEC 60898-1
categoría de utilización	Categoría A acorde a EN/IEC 60947-2
apto para seccionamiento	Sí acorde a EN/IEC 60898-1 Sí acorde a EN/IEC 60947-2
Normas	EN/IEC 60947-2 EN/IEC 60898-1

CABLE PANEL SOLAR XT60i



Cable solar a XT60/XT60i EcoFlow

Conecta un panel solar a una estación de energía EcoFlow para obtener una energía limpia, eficiente y fiable dondequiera que vayas.

El cable a XT60 de EcoFlow (3,5 m) / cable a XT60i de EcoFlow (2,5 m) permite conectar una estación de energía portátil EcoFlow a un panel solar.

Especificaciones - Cable solar a XT60

Funciona mejor con - RIVER mini/RIVER/RIVER Max/RIVER Pro/DELTA mini/DELTA/DELTA Max (1600)

Tipo de cable - Cable solar a XT60

Longitud - 3,5m

Contenido de la caja - 1 cable solar a XT60 EcoFlow de 3,5 m

Especificaciones - Cable solar a XT60i

Funciona mejor con - RIVER 2/RIVER 2 Max/RIVER 2 Pro/DELTA 2/DELTA Max (2000)/DELTA Pro

Tipo de cable - Cable solar a XT60i

Longitud - 2,5m

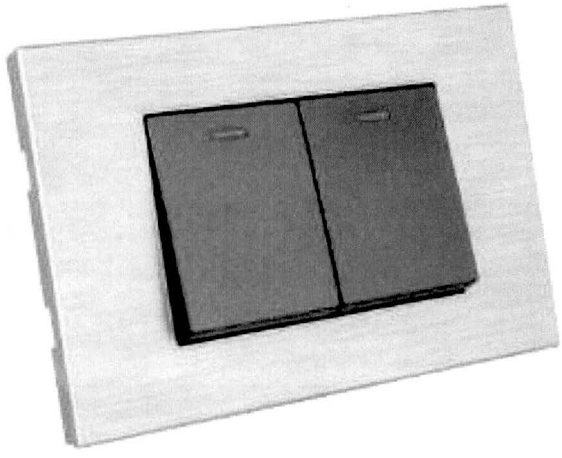
Contenido de la caja - 1 cable solar a XT60i EcoFlow de 2,5 m

CABLE ENCAUCHETADO CENTELSA CABLE THHN/ THWN-2 600V



Tipo	Cobre y aluminio, aislados en material termoplástico, 600 V, tipos TW, THW, THHN/THWN, THHN/THWN-2 Y THWN-2, aptos para uso en CT (Cable Tray) y Resistente a luz solar (SR)					
Referencia	Calibres desde 14 AWG hasta 2000 kcmil (2,08 mm² al 1010 mm²)					
Marca	CENTELSA y CENTELSA by NEXANS					
Material del conductor	Cobre o Aluminio (ACM), aleación serie AA 8000					
Tensión de aislamiento	600 V					
Aislamiento	**TW**	**THW**	**THHW**	**THHN/THWN**	**THHN/THWN-2**	**THWN-2**
Temperatura	60 °C lugares secos o mojados	75 °C seco o mojado	90 °C seco 75 °C mojado	90 °C seco, 75 °C mojado	90 °C seco, 90 °C mojado	90 °C seco, 90 °C mojado
Conductor	Alambres o conductores cableado concéntrico de cobre suave o aluminio			**Monoconductor**: Alambres o conductores cableado concéntrico de cobre suave o aluminio **Multiconductor**: Conductores cableado concéntrico de cobre suave		**Monoconductor**: Alambres o conductores cableado concéntrico de cobre suave o aluminio **Multiconductor**: Conductores cableado concéntrico de cobre suave
Calibres	Cobre: Del 14 AWG hasta el calibre 2000 kcmil Aluminio: Del 12 AWG hasta el calibre 2000 kcmil			**Monoconductor**: Cobre: Del 14 AWG hasta el calibre 2000 kcmil Aluminio: Del 12 AWG hasta el calibre 2000 kcmil **Multiconductor**: Del calibre 14 hasta el 500 kcmil y hasta 5 conductores		**Monoconductor**: Cobre: Del 14 AWG hasta el calibre 2000 kcmil Aluminio: Del 12 AWG hasta el calibre 2000 kcmil **Multiconductor**: Del calibre 14 hasta el 500 kcmil y hasta 5 conductores
Cubierta	No aplica			Monoconductor: Nylon Multiconductor: PVC		Monoconductor: Nylon Multiconductor: PVC
Autorización	Aptos para uso en bandejas portacables (USE TC) y Resistente a la luz solar (SR)					
Aplicación	Cables para construcción "Building Wire" utilizados en instalaciones comerciales, industriales y residenciales. Cables para bombas sumergibles					
Referencial	NTC 1332/2019, UL 83/2017 Rev. 2020, NTE INEN 2345/2015 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)					

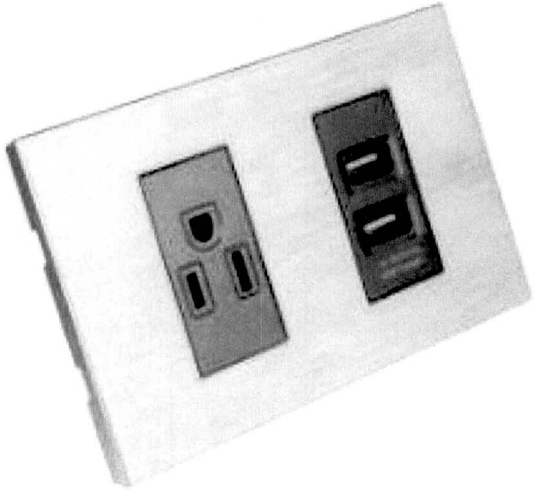
INTERRUPTOR DOBLE HALUX ANDROMEDA



Ficha técnica

Dimensiones	
Ancho	76 mm
Alto	34 mm
Largo	120 mm
Especificaciones	
Tipo	Interruptor Doble
Referencia del Producto en el Certificado/Empaque	TM-VL101BK2
Tipo de Producto RETIE	Equipos de corte y seccionamiento de baja y media tensión
Voltaje	125 V
Amperaje	15 A
Tipo de placas/cajas	Placa embutida
Uso	Domestico, Uso exclusivo interior
Material	Policarbonato
Color	Plateado
Línea	Andromeda
Cantidad de agujeros	2

TOMACORRIENTE MODULAR DOBLE CON USB HALUX ANDROMEDA



Ficha técnica

Dimensiones	
Ancho	76 mm
Alto	37 mm
Largo	120 mm
Especificaciones	
Tipo	Toma Doble
Referencia del Producto en el Certificado/Empaque	TM-VL40U2
Tipo de Producto RETIE	Clavijas y tomacorrientes
Voltaje	125 V
Nivel de protección	No tiene
Amperaje	15 A
Tipo de placas/cajas	Placa embutida
Uso	Domestico, Uso exclusivo interior
Diámetro de perforación	60 mm
Color	Plateado y gris oscuro
Línea	ANDROMEDA
Cantidad de agujeros	3



PANEL LED REDONDO

Ficha técnica

Especificaciones

Alto (centímetros)	6
Ancho (centímetros)	10
- Largo(centímetros)	10
Color/Acabado	Blanco
Tipo de rosca	Otra
Potencia	9 W
Voltaje	265 V
Garantía (años) y que aplica	1 año
Familia	Decoración e Iluminación
Observaciones	La foto de este producto ha sido ambientada, por lo cual no incluye ningún adorno, ni accesorios, ni piezas adicionales ni ningún otro elemento que lo acompañan.



SIRENA ALARMA 110W

Ficha técnica

Dimensiones

Ancho	13.3 cm
Alto	14.7 cm

Especificaciones

Tipo	Alarma
Color	Negro
Cuenta con sensor de movimiento	No
Inalámbrico	No
Alcance	115 m

Más detalles

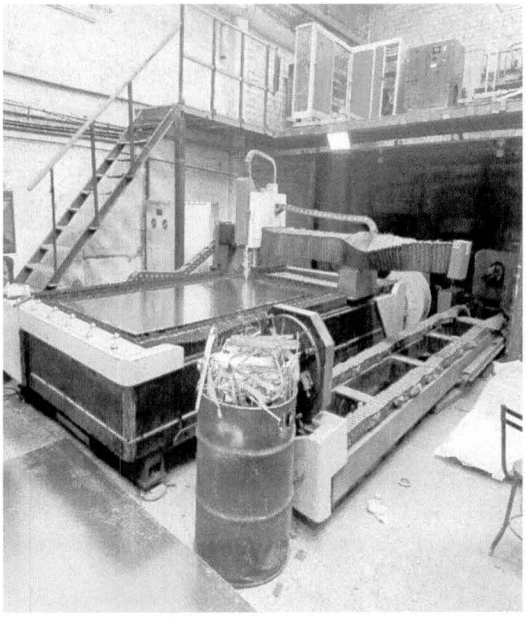
Garantía	1 año

7.5 CONTROL DE EQUIPOS

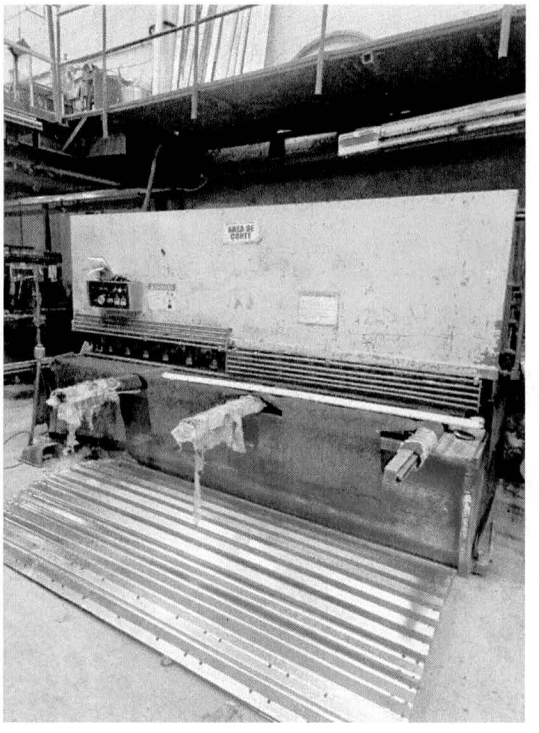
A la fecha usaremos las maquinas y/o herramientas y los diferentes elementos para iniciar fabricación en línea, avanzamos con la elaboración en linea de los 18 módulos M141 y los conjuntos que sean propios de los mismos, se avanza con el Sistema fotovoltaico y sus componentes para su funcionamiento total.



DOBLADORA PLEGADORA ADH
DE 250 TONELADAS



CORTADORA DE FIBRA LASER
RF 3015



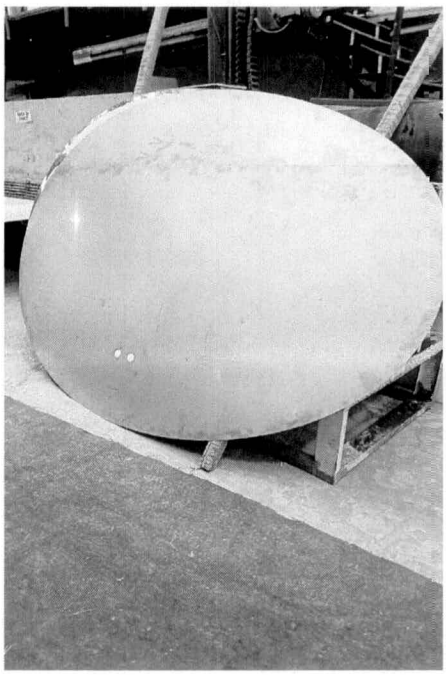
CORTADORA CIZALLA HIDRAULICA
FRASER QC12Y-6

7.6 PROBLEMAS Y MODIFICACIONES DE TIPO TÉCNICO

Desde el inicio del presente contrato no hemos presentado novedades de orden o forma a nivel contractual, debemos aclarar que se han realizado modificaciones a los diseños correspondientes al sistema fotovoltaico los cuales serán incluidos en las fichas técnicas finales.

7.7 REGISTRO FOTOGRAFICO

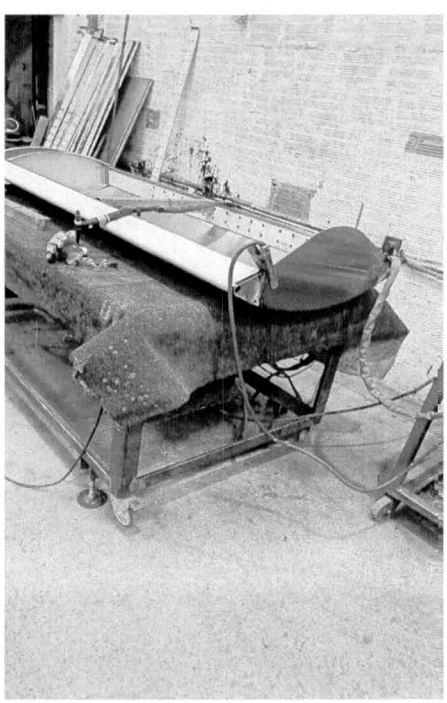
Como se evidencia a través del presente registro fotográfico se muestran los avances en fabricación de los módulos M141.



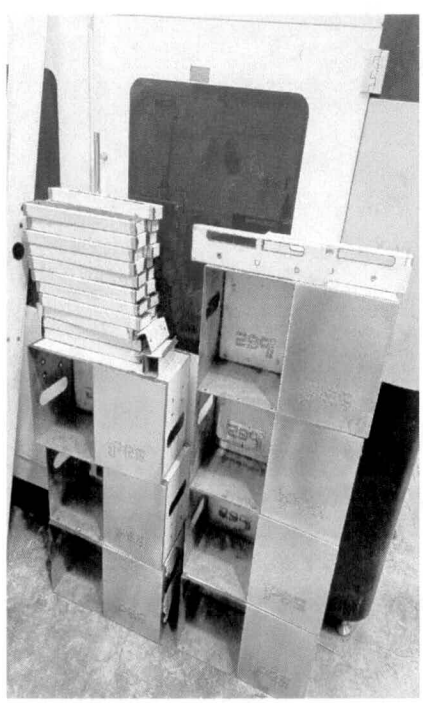
FOTOGRAFÍA 1 – CUBIERTA SECCIONADA



FOTOGRAFÍA 2 – ESTRUCTURA CUERPO CENTRAL Y CIMENTACIÓN



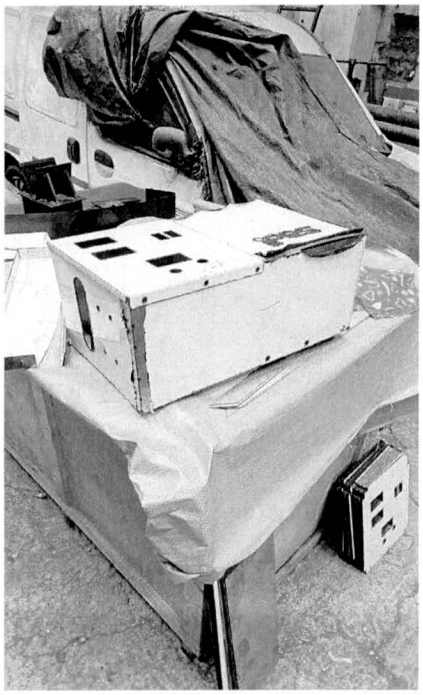
FOTOGRAFIA 3 – FABRICACIÓN DE PUERTAS



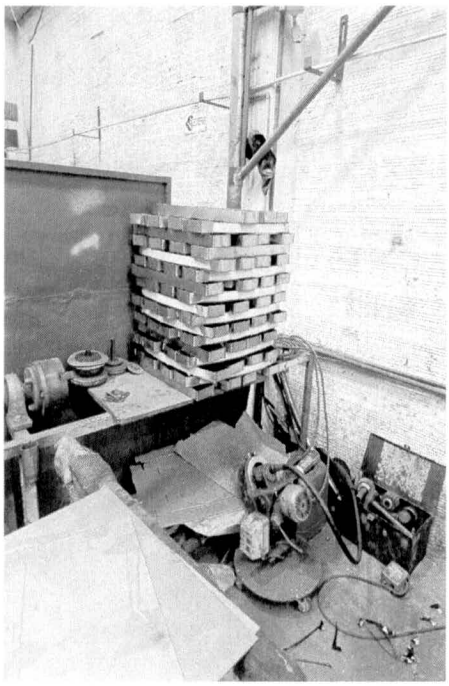
FOTOGRAFIA 4 – CAJONES ELECTRICOS



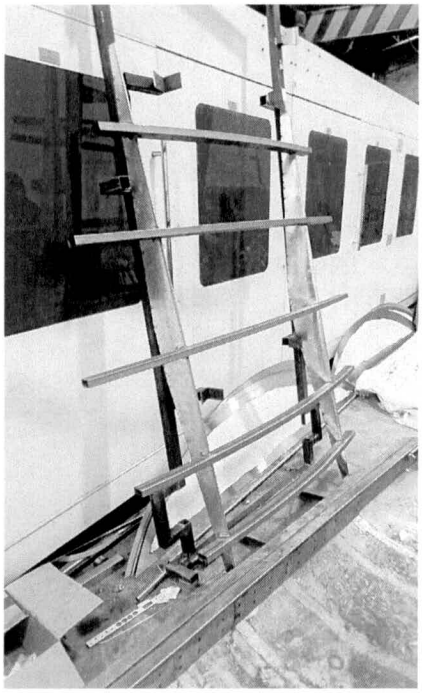
FOTOGRAFÍA 5 – ESTANTERIA CENTRAL



FOTOGRAFÍA 6 – CAJÓN ELECTRICO CON TAPA



FOTOGRAFIA 7 – BANDEJAS DE ESTANTERIAS LATERALES



FOTOGRAFIA 8 – ESTRUCTURA INTERNA DE TECHO

Se cuenta para estos materiales con ensayos entregados por el proveedor y a su vez ensayos enviados por CARVEPA SAS, como fue mencionado anteriormente, según frecuencia establecida en el Plan de Inspección y Ensayos, cantidad de materiales en obra y controles durante su instalación.

El control de materiales es realizado por orden de compra, remisión de entrega del material por parte del proveedor, registro en almacén de los vales de entrega, trazabilidad de despacho y reporte semanal de ingreso y/o salida de material.

8. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

Con el fin de dar control y trazabilidad de los comunicados enviados y recibidos hastala fecha se hace la siguiente relación del mes.

Fecha	Consecutivo	Asunto	Destino
13/11/25	009	Paquete # 2 PMT´s - documentación para segundo lote de pmt´s	Supervisor de contrato
10/11/25	008	Informes mensuales de calidad mes 1 y 2	Supervisor de contrato
26/11/25	010	asignacion de puntos para tramite PMT	Supervisor de contrato
27/11/25	011	Cronogramas de entrega para diciembre 2025	Supervisor de contrato

9. CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO A LA VINCULACION DE MUJERES DECRETO 332, ART 3 CAPITULO II

Como se evidencia en la imagen adjunta del presente informe, este contratista cuenta con profesionales mujeres vinculadas en el área técnica, social y SISOMA, de esta información se podrá corroborar en el inciso 6.6. del anexo correspondiente al informe social No. 1, toda vez que el ítem corresponde al cumplimiento de este componente.

CARVEPA

EL REPRESENTANTE LEGAL DE CARVEPA SAS

En cumplimiento de la "CLAUSULA CUARTA COMPROMISOS GENERALES Y ESPECIFICOS DEL IPES literal a) COMPROMISOS ESPECIFICOS A CARGO DEL IPES". El Instituto Para la Economía Social - IPES- durante el mes de octubre de 2025 celebró la contratación de la señora DIANA MARCELA LEON MOLANO con cedula 1.030.548.415 de Bogotá y que actualmente contamos con 2 mujeres en personal administrativo. Para las actividades relacionadas directamente con el desarrollo del Convenio Interadministrativo No 001 de 2023, celebrado entre el IPES y la Empresa Metro de Bogotá - EMB-.
Por lo cual se generó, para el periodo citado, la obligación a cargo del IPES de dar cumplimiento al artículo 2do del Decreto Distrital 634 de 2023, modificatorio del art 3ro del Decreto Distrital 332 de 2020.

Se expide en Bogotá a los 09 días del mes de diciembre de 2025.

Cordialmente,

Carlos Andrés Velásquez Padilla
Representante Legal

10. CALIDAD DE MATERIALES

Los materiales necesarios y requeridos para la labor objeto del contrato deberán cumplir con los estándares mínimos de primera calidad en fabricación, en cuento al proceso constructivo se lleva un riguroso seguimiento y control a las actividades a ejecutarse, se velará por la buena mano de obra evitando los re-procesos y cumpliendo con las normativas mínimas de calidad.

Se adjuntan certificados de calidad y se encuentran en el anexo 5 del presente informe, igualmente se pueden evidenciar en el numeral 7.4 donde se relacionan los materiales y sus correlativos correspondientes.

11. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

a. Se lleva un respectivo control y medición de las actividades ejecutadas para dar cumplimiento a las especificaciones técnicas contractuales.
b. Se dio cumplimiento a la programación adelantando actividades del capítulo de preliminares.
c. El Contratista realizo la medición y se hace la cuantificación de cantidades de las actividades realizadas durante el periodo, lo anterior con el fin de dar cumplimiento a las especificaciones técnicas del contrato.
d. Se dio cumplimiento con el seguimiento del cronograma y el balance de acuerdoa las recomendaciones de la contratante y la supervisión del contrato.
e. Se cumple con los el pago de aportes parafiscales del personal contractual y personal de apoyo

12. ANEXOS

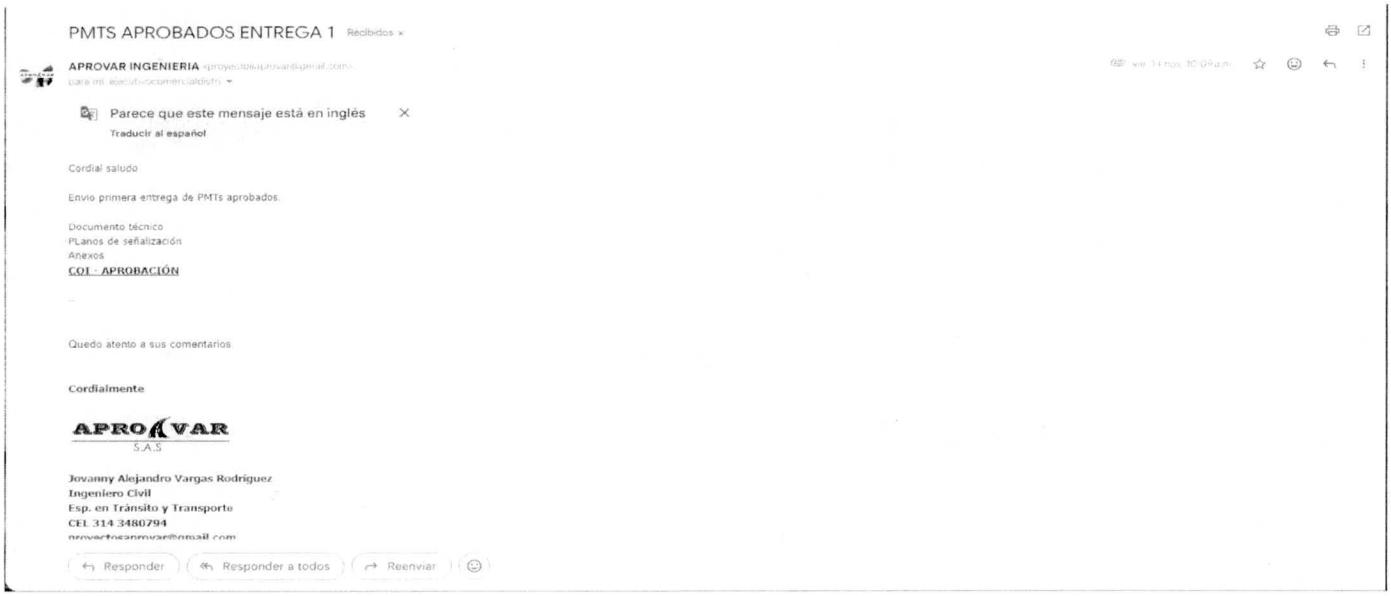
1. **CORRESPONDENCIA ENVIADA**
2. **LOCALIZACIÓN DE MOBILIARIO MÓDULOS M141**
3. **ANEXOS PARAFISCALES**
4. **INFORME DE TECNICO ELECTRICO**
5. **ANEXO DE FACTURAS Y CERTIFICADOS DE CALIDAD**

ANEXO 1

CORRESPONDENCIA ENVIADA







PMTS APROBADOS ENTREGA 1 Recibidos ×

APROVAR INGENIERIA <proyectosaprovar@gmail.com>
para mi, ejecutivocomercialdistri ▾

vie, 14 nov, 10:09 a.m.

Parece que este mensaje está en inglés ×
Traducir al español

Cordial saludo

Envio primera entrega de PMTs aprobados.

Documento técnico
PLanos de señalización
Anexos
CO1 - APROBACIÓN

_

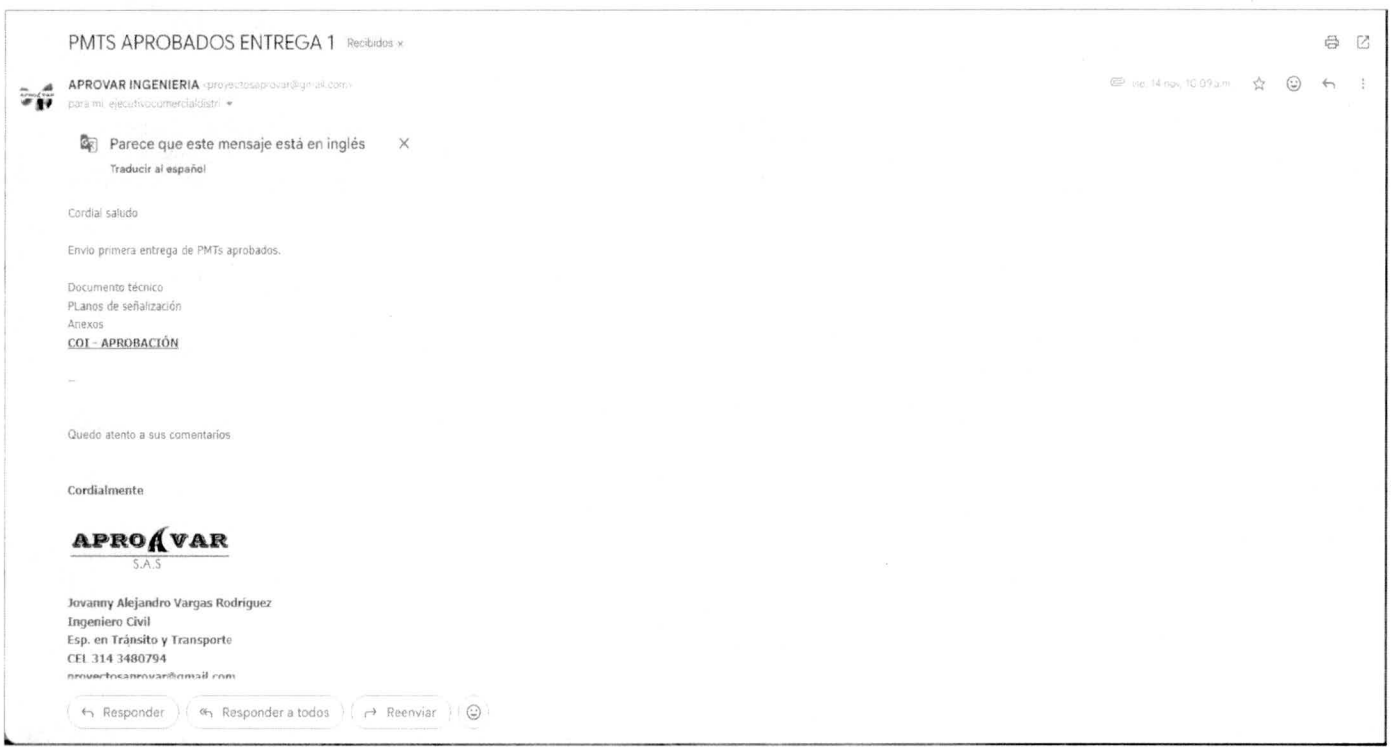
Quedo atento a sus comentarios

Cordialmente

APROVAR S.A.S

Jovanny Alejandro Vargas Rodriguez
Ingeniero Civil
Esp. en Tránsito y Transporte
CEL 314 3480794
proyectosaprovar@gmail.com

Responder | Responder a todos | Reenviar



PMTS APROBADOS ENTREGA 1 Recibidos ×

APROVAR INGENIERIA <proyectosaprovar@gmail.com>
para mi, ejecutivocomercialdistri ▾

vie, 14 nov, 10:09 a.m.

Parece que este mensaje está en inglés ×
Traducir al español

Cordial saludo

Envio primera entrega de PMTs aprobados.

Documento técnico
PLanos de señalización
Anexos
CO1 - APROBACIÓN

_

Quedo atento a sus comentarios

Cordialmente

APROVAR S.A.S

Jovanny Alejandro Vargas Rodriguez
Ingeniero Civil
Esp. en Tránsito y Transporte
CEL 314 3480794
proyectosaprovar@gmail.com

Responder | Responder a todos | Reenviar



SOLICITUD RECIBO DE PAGO POR DERECHOS DE TRÁNSITO_ RAD. 20256120415714 2_CARVEPA S.A.S Recibidos ×

Natalia Cervantes Gonzalez
Buen dia. La Secretaría Distrital de Movilidad - SDM - en calidad de cabeza del sector Movilidad y en cumplimiento de sus funciones como autoridad de tránsito y

vie, 14 nov, 10:07 a.m.

APROVAR INGENIERIA
Cordial saludo Adjunto se remite el oficio mediante el cual se da respuesta al concepto emitido por la Secretaría Distrital de Movilidad, relacionado con el cob

sáb, 15 nov, 8:39 a.m.

APROVAR INGENIERIA
para Natalia, Gerencia, mi, Diana, carlosandoval, Heimbert

mar, 16 nov, 3:44 p.m.

Arq.

Buenas tardes

Envío el contrato donde se menciona dar cumplimiento con el anexo enviado anteriormente y en el 34 se indica dar cumplimiento con las obras civiles.

14. Realizar la revisión de la ficha técnica (ANEXO 4) que contempla las actividades de fabricación e instalación de los módulos de servicio al peatón M-141 y el suministro de la red de energía fotovoltaica y toda la información suministrada por la Entidad, una vez adjudicado el contrato y firmada el acta de inicio, el contratista tendrá un término de 5 días hábiles para presentar algún ajuste a los diseños entregados, los cuales guardarán iguales o mejores condiciones técnicas iniciales sin superar el presupuesto propuesto y previamente aprobado por la interventoría o supervisor. Si pasado este tiempo no se presenta alguna observación se da por entendido que se aceptan todas las condiciones establecidas por la Entidad.

34. Dar cumplimiento a las acciones establecidas en el PE01-IN-002 GESTIÓN AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST) EN CONTRATOS DE OBRA CIVIL-ELÉCTRICA EN LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO A CARGO DEL
IPES, en aquellos aspectos que sean aplicables; implementar la guía ambiental para la elaboración del Plan de Gestión Integral de Residuos de Construcción y Demolición - RCD en obras establecida por la Secretaría Distrital de Ambiente; Instalar sanitarios ahorradores de alta eficiencia (HET) en las baterías de baños, cuyos sistemas incluyen sanitarios de doble descarga en ciclón y alta presión; Instalar sistemas de iluminación de bajo consumo de energía eléctrica; Utilizar de manera racional el agua y la energía eléctrica, así como manejar adecuadamente los materiales, residuos sólidos y desechos que se manipulen en ejercicio de las actividades derivadas de la ejecución del contrato en las instalaciones del IPES; realizar la adopción e implementación del PGIRS "Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos" conforme al Decreto 1505 de 2003; los bienes y aparatos suministrados deben buscar el aprovechamiento de los recursos naturales como la luz natural y las aguas lluvias, mediante alternativas ambientales y amigables con el medio ambiente.

El mar, 18 nov 2025 a la(s) 11:59 a.m., APROVAR INGENIERIA (proyectosaprovar@gmail.com) escribió:
Buen dia

Responder | Responder a todos | Reenviar



OBSERVACIONES AL PMT CON RAD. 20256120415714 2_COI 47_TV 127 CL 133- TV 127 CL 135-CL 40 AK 24-AK 28 CL 36_ CTO IPES-07-2025 _CARVEPA MOBILIARIOS & SUMINISTROS Recibidos ×

Natalia Cervantes Gonzalez <ncervantes@movilidadbogota.gov.co>
para Heimbert, mi, carlosandoval, proyectosaprovar, Diana, Leonardo, Yuly

mié, 19 nov, 9:11 a.m.

Buen dia

La Secretaría Distrital de Movilidad - SDM en calidad de cabeza del sector Movilidad y en cumplimiento de sus funciones como autoridad de tránsito y transporte de la ciudad, de acuerdo a lo establecido en el Decreto Distrital 672 de 2018 -en cuanto a la autorización de cierres, desvíos y medidas de mitigación por afectación del espacio público asociado a obras, eventos, aglomeraciones o emergencias- en el marco de los PMT, y el seguimiento al cumplimiento de los mismos, a través de la Subdirección de Planes de Manejo de Tránsito (SPMT)–, informa que una vez revisada la documentación asociada con el trámite de PMT, se informa que para la autorización de los PMT solicitados mediante radicado SDM- **20256120415714 2** para actividades de instalación del módulo m141 con los accesorios y complementos (6 frentes) , presentada por **CARVEPA MOBILIARIOS & SUMINISTROS**, se deben atender las siguientes observaciones

Observaciones a la coordinación con el proyecto Metro Línea 1:

1. En atención al PMT presentado para cierre de carril en la Carrera 17 con Calle 34, se informa que la Carrera 17 es ruta de desvío por obras de ML1, por lo cual se agradece solicitar la coordinación correspondiente con el concesionario:

Vicepresidente Ejecutivo de ML1	Ing. Alejandro Maya
Teléfono	320 9418564
Líder BU	
Gerente Gestión Tráfico ML1	Ing. Oscar Cañas
Correo Electrónico	oscarjavier.c@metro1.com.co
Teléfono	3144444294
Ingeniero Senior de tráfico ML1	Ing. Mario Carbonell
Correo Electrónico	mario.c@metro1.com.co
Teléfono	300 2037590
Dirección	Calle 100 No. 8A-49 (World Trade Center) Torre B. Oficina 1102

Observaciones a los anexos:

1. Teniendo en cuenta la afectación al componente zonal del SITP (rutas urbanas, complementarias y especiales excluyendo alimentadores) y provisionales del SITP, debe contar con el visto bueno por parte del profesional designado de la Dirección Técnica de Buses de Transmilenio S.A., mediante firma autorizada, la cual se plasmará en el formato Consolidado de Obras de Infraestructura (COI) y/o Consolidado de Obras de Infraestructura de Servicios Públicos (COOS) anexo al PMT, o mediante el envío de correo electrónico dando aval a la propuesta, el cual deberá contener nombre del proyecto, afectación, fecha de aprobación de la afectación (inicio y fin), horario aprobado por parte de Transmilenio e imagen de la propuesta de desvío (remitido al paticionario con copia a la SDM)

Observaciones a los planos:

1. Para el frente de la TV 127 con CL 133 se deberá acotar la distancia a la cual se realizará el traslado del paradero, así mismo la distancia entre esta señal y la SR-30
2. Se debe presentar señalización vertical para peatones

Nota: En caso de que durante la revisión de las observaciones surjan nuevas, estas serán enviadas por correo electrónico para su debida subsanación

Responder | Responder a todos | Reenviar

Informes mensuales de calidad mes 1 y 2 Recibidos ×

Diana Leon
Buen día Adjunto Mensuales de calidad 1 y 2 (septiembre y octubre de 2025) quedo atenta a las observaciones de parte de la entidad. Por favor enviar correspon

IPES-CARVEPA POYECTOS
Arquitecto buenos días. Por medio del presente adjunto la documentación sobre actas mensuales de calidad. Quedo atento a sus comentarios Diana Marcela León Mola

Hembert Eddicc Perdomo Medina
para mí

Parece que este mensaje está en inglés ×
Traducir al español

Buenos días.

Por favor revisar los presentes informes con el actual punto de fabricación. por favor

Gracias

Alcaldía Mayor de Bogotá D.C

HEMBERT EDDIC PERDOMO MEDINA
SUBDIRECCIÓN DE DISEÑO Y ANALISIS ESTRATÉGICO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO
www.ipes.gov.co
Calle 19 10 44
Instituto para la Economía Social – IPES
Tel. (571) 297 6030 EXT.

Responder Reenviar

PMT APROBADO ANTONIO NARIÑO Recibidos ×

APROVAR INGENIERIA
para mí

Parece que este mensaje está en inglés ×
Traducir al español

Cordial saludo

Envío PMT aprobado.

KR 14B No 1-15 SUR

Adjunto acta de coordinación con el contrato METRO para su conocimiento y fines pertinentes

-

Quedo atento a sus comentarios

Cordialmente

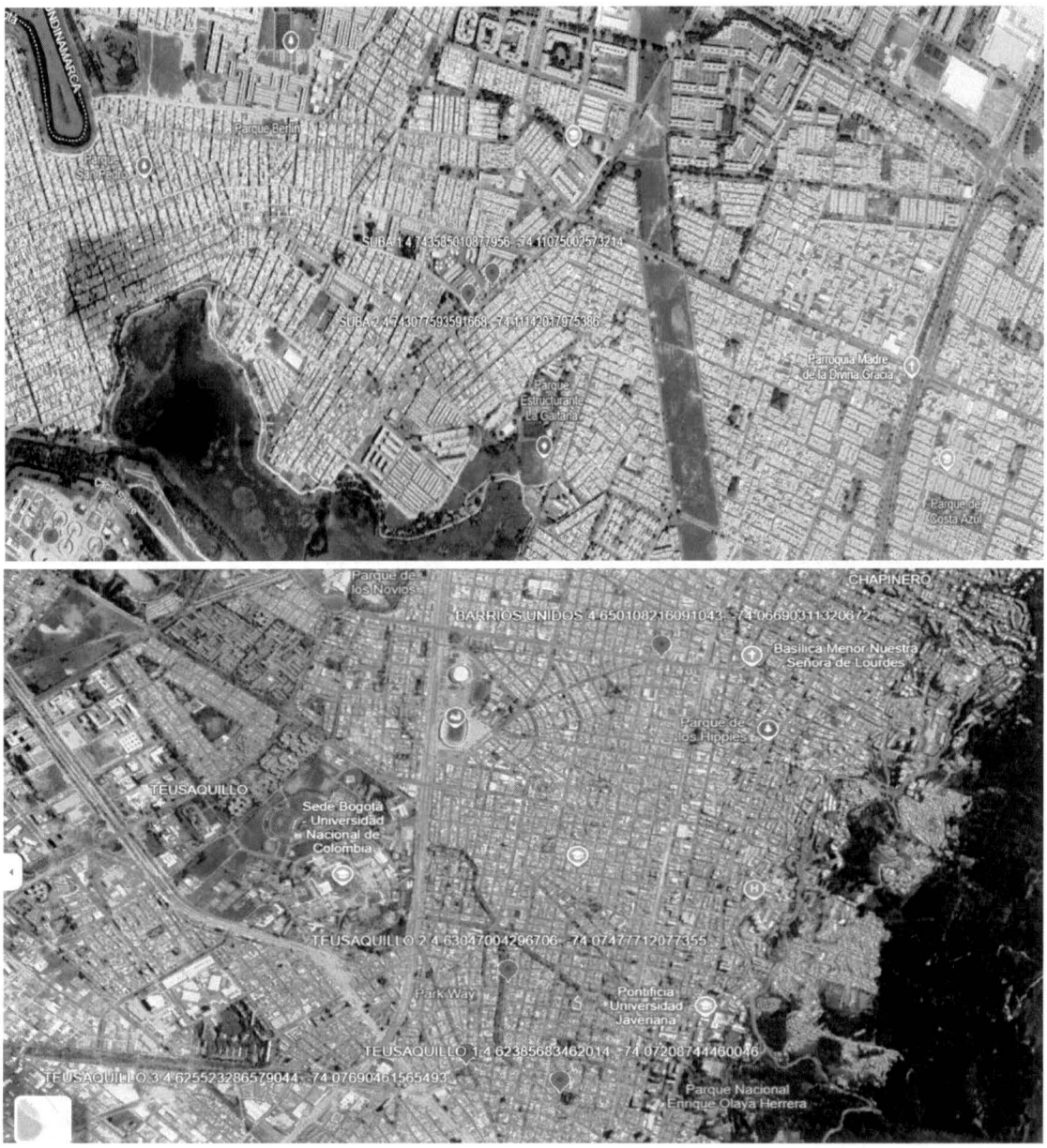
APROVAR S.A.S

Jovanny Alejandro Vargas Rodríguez
Ingeniero Civil
Esp. en Tránsito y Transporte
CEL 314 3480794
proyectosaprovar@gmail.com
Bogotá D.C

Responder Reenviar

ANEXO 2

LOCALIZACION DE MOBILIARIO M141 SEGUNDO LOTE DE PMT´s Y UBICACIONES COMPLETAS



UBICACIÓN	DIRECCIÓN	COORDENADAS
SUBA	Transversal 127 - Cl 132D	4.743077593591668, -74.11142017975386
SUBA	Tv. 127 #133	4.743585010877956, -74.11075002573214
BARRIOS UNIDOS	Cl 63 #16-10	4.650108216091043, -74.06690311320672
TEUSAQUILLO	Kr 17 - Cl 34	4.62385683462014, -74.07208744460046
TEUSAQUILLO	Cl. 40 #22	4.63047004296706, -74.07477712077355
TEUSAQUILLLO	Avenida carrera 28 - calle 36	4.625523286579044, -74.07690461565493

ANEXO 3

ANEXOS PARAFISCALES

CARVEPA SAS

NIT: 901.253.844-3

CERTIFICACIÓN APORTES - PERSONA JURÍDICA

La Suscrita **CLAUDIA CELIS PABON domiciliada en Cucuta**, identificado con c.c. 60.447.382 y T.P. 274836-T de la junta central de contadores, actuando en condición de Revisora Fiscal de CARVEPA SAS identificada con Nit 901.253.844-3, debidamente inscrita en la cámara de comercio de Cúcuta, En cumplimiento de lo establecido en el articulo 50 de la ley 789 de 2002, el articulo 9 de la ley 828 de 2003 y el articulo 23 de la ley 1150 de 2007, manifiesto bajo la gravedad del juramento que la organizacion ha cumplido en los seis (6) meses anteriores a la fecha de entrega de la presente certificacion, con los pagos al Sistema de seguridad social en salud, pensiones y riesgo y con los aportes parafiscales correspondientes, por lo que declara que se encuentra a paz y salvo con las entidades administradoras de dichos recursos. Asi mismo, que la exoneracion de aportes parafiscales al sistema de seguridad social en salud, SENA e ICBF, se ha determinado de forma correcta respecto de los trabajadores que devengan menos de 10 salarios minimos legales mensuales vigentes.

Dada en Cucuta, a los (04) días del mes noviembre de 2025.

Cordialmente,

CLAUDIA CELIS PABON
TP 274836- T
Revisor Fiscal

CLAUDIA CELIS PABON
C.C. 60.447.382
T.P. 274836-T
REVISORA FISCAL
Email: CARVEPA@GMAIL.COM

ANEXO 4

INFORME TECNICO ELECTRICO

INFORME TÉCNICO

Proyecto: Instalación Eléctrica para Quioscos
Tema: Evaluación de acumulador EcoFlow 300W y necesidad de protecciones adicionales

---

1. Descripción del sistema

El proyecto contempla el uso de un **acumulador EcoFlow de 300W**, alimentado exclusivamente mediante un **panel solar de 100W**. Este sistema autónomo está diseñado para suministrar energía a:

- Sistema de iluminación interna.
- Sistema de alarma.
- Punto de toma eléctrica auxiliar.

El equipo EcoFlow cuenta con protección interna de fábrica contra:

- Sobrecargas.
- Cortocircuitos.
- Sobretemperatura.
- Exceso de consumo por encima de la capacidad nominal.

---

2. Discusión técnica

2.1 Breaker general

- El EcoFlow ya incorpora protección electrónica avanzada.
- La instalación de un breaker externo general no es estrictamente necesaria, pero sería **útil como elemento de corte manual para mantenimiento y emergencias**.

2.2 Breaker por circuito (iluminación, alarma y toma eléctrica)

- La instalación de breakers individuales de **2–4 A** permitiría **aislar y proteger cada carga de forma independiente**.
- Aunque no es obligatorio, se recomienda como **buena práctica eléctrica** para seguridad del cableado y facilidad de intervención en caso de fallas.

2.3 Control de descarga nocturna

- Dado que el sistema se alimenta únicamente de energía solar, es crítico **evitar consumos innecesarios en horas sin radiación**.
- Se recomienda un **interruptor vinculado al cierre del quiosco** que:
  - Active la alarma al cerrarse.
  - Apague automáticamente la iluminación, optimizando la autonomía energética.

3. Acuerdos del comité técnico

- Instalar un **breaker general** como elemento de seguridad y corte de emergencia.
- Instalar **breakers sectorizados de baja capacidad (2–4A)** para cada salida (iluminación, alarma y toma eléctrica).
- Implementar el **sistema de apagado automático de iluminación vinculado al cierre del quiosco**.
- Verificar que la **sección de los conductores** sea adecuada a la corriente máxima posible desde el EcoFlow.
- Supervisar de forma continua la **relación carga–generación**, priorizando consumos eficientes y evitando descargas profundas de la batería.

4. Conclusión

El **acumulador EcoFlow de 300W**, alimentado exclusivamente con un **panel solar de 100W**, dispone de protección interna suficiente para operar de manera segura. No obstante, para cumplir buenas prácticas de seguridad y optimizar la vida útil del sistema, se acordó instalar un breaker general, breakers sectorizados por circuito, y un sistema automático de apagado de iluminación.
La **gestión eficiente de los consumos** será el factor determinante para garantizar la autonomía energética diaria del quiosco.

5. Observaciones y recomendaciones complementarias

Además de los acuerdos técnicos alcanzados en el comité, se establecen las siguientes observaciones sobre aspectos de mantenimiento y durabilidad del sistema:

1. **Uso de solventes y limpieza de equipos:**



- El **acumulador EcoFlow** no debe entrar en contacto con solventes, disolventes, pinturas ni productos abrasivos, ya que estos pueden dañar su carcasa plástica y comprometer su funcionamiento.
- Para limpieza, se debe emplear únicamente un paño suave, seco o ligeramente humedecido con agua limpia, evitando en todo momento que el líquido ingrese en el equipo.

2. **Protección del panel solar flexible (exterior):**
   - El panel solar flexible está diseñado para uso en exteriores; debe instalarse en superficies firmes y lisas, evitando dobleces o torsiones que puedan generar microfisuras.
   - No se le debe aplicar pintura, recubrimientos ni productos abrasivos, ya que estos reducen su eficiencia y pueden deteriorar las celdas.
   - Para limpieza, se recomienda únicamente agua limpia y un paño suave, evitando solventes o detergentes agresivos.
3. **Protección y ubicación del acumulador (interior):**
   - El acumulador EcoFlow **no está diseñado para exposición directa al agua ni a la intemperie**; debe instalarse siempre en un lugar seco, protegido de lluvia, humedad excesiva y salpicaduras.
   - Se recomienda ubicarlo sobre una superficie elevada o aislada del piso para evitar riesgos por filtraciones de agua.

ANEXO 5

ANEXO DE FACTURAS Y CERTIFICADOS DE CALIDAD

Perfimetales
Acero, calidad y servicio

PERFIMETALES Y LÁMINAS LTDA
NIT. 830.053.137-9 IVA RÉGIMEN COMÚN
GRAN CONTRIBUYENTE SHD (RES DDI-023769 29/11/2021)
AUTORRETENEDOR (RES DIAN 3624 22/04/2024)

TUBERÍA PARA MUEBLES - AGUA NEGRA Y ESTRUCTURAL. CANALES - VIGAS - ÁNGULOS - PLATINAS - VARILLAS - LÁMINAS C.R - H.R - GALVANIZADA - ALFAJOR Y SOLDADURA

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

FMR 115002

AUTORIZACIÓN DE FACTURACIÓN ELECTRÓNICA N° 18764009191617 FECHA 12/04/2025 AL 12/04/2029 N° FMR 100.001 AL FMR 120.000

SOLUCIONES ESTRUCTURALES WELDING SAS
901585417 6 R-99-PN - No responsable
CL 7 28 53
BOGOTÁ 3115954503

PK-815

CIUDAD	FECHA	ASESOR COMERCIAL
BOGOTÁ	20 / 11 / 2025	MYRIAM GARZON
FORMA DE PAGO	**VENCIMIENTO**	**MEDIO DE PAGO**
	20 / 11 / 2025	CONTADO

PAGINA 1

ITEM	CODIGO	CANT	UND	DESCRIPCION DEL PRODUCTO
1	2106005	3	UNIDADE	LAMINA H.R. A-36 CAL 6.0 mm 1.20 x 2.40
2	3109010	1	UNIDADE	PLATINA H.R. 3/8 x 2" x 5M

ITEMS: 2

SON: UN MILLON QUINIENTOS SESENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS PESOS

FIRMA

RECIBE

CUFE: 8637f80354fcbf4d8ad1b35c6687cab9f1c8f0ac7dd3abcefdcbe9454d6d4c42bf8ae912a411b754fda009

RICAURTE: CL 8 N° 28-31 TOBERIN: CL 164 N° 15A-29 CARVAJAL: AV BOYACÁ N° 35-55 SUR // CR 48 B N°

BOGOTÁ - COLOMBIA www.perfimetales.com PL

STECKERL ACEROS SAS

CALLE 7 Nº 27-70 Tel: 7434242 - . Fax: .
Bogotá, D.C. - Bogotá(Colombia)

NIT: 900499032-2

NC-98A

INOXCENTER

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA: RC32685	Remisiones: 2501140280		
Facturado a	**Datos de la transacción**	**Doc. Origen**	2501140280
		Fecha	20/11/2025
901385417 SOLUCIONES ESTRUCTURALES WELDING SAS CL 7 No. 28-53 BRR RICAURTE BOGOTA (311) 954-03 Ext 0000	**Orden de Compra:**	**Fecha venc.**	20/11/2025
	Forma de Pago: Contado CONTADO	**Elaborado por**	FERNANDOR
	Medio de Pago: Otros	**Enviar a**	
	Id. vendedor: FERNANDOR	SOLUCIONES ESTRUCTURALES WELDING SAS PRINCIPAL CL 7 No. 28-53 BRR RICAURTE BOGOTA	
	Modo de envío: EMPRESA ENVIA		
	Fecha Entrega: 2025-11-20		
	TRM:		

Nro.	Cant.	Peso	Peso Extendido	Código / Descripción	UM	Precio Kilo	Precio Unidad	Valor Impto	Valor extendido
1	15.00	33.15	497.25	LAM3042051084PE/LAM INOX 304 #4 PE 0.90MM X 1524 X 3048	UN				
2	2.00	44.78	89.56	LAM3041448#4PE/LAM INOX 304 #4 PE 1.90MM X 1219 X 2438	UN				
3	8.00	69.99	559.92	LAM3041451084PE/LAM INOX 304 #4 PE 1.90MM X 1524 X 3048	UN				

3 Items

Resolución DIAN Factura con Electrónica de venta No. 18764001703455 de 08/04/2025 hasta 08/04/2027 Rango Autorizado del RC32951 a RC34900

Impuestos: Somos grandes contribuyentes según resolución No 000 del 27 de diciembre del 2024. Somos autorretenedores Renf. decl. Mayo 26 2014. RESPONSABLES DE IVA. Actividad económica principal 4663 tarifa 0.55% Decreto 2201

Transporte: La mercancía amparada por este documento es transportada por cuenta y riesgo del comprador

Autorización: Autorizo a mi expresado y consultado en las bases de datos y centrales de riesgo

Mora: Esta factura causará intereses moratorios a la tasa máxima permitida por la ley a partir de su vencimiento

Constancia: Dejamos constancia que la firma de esta persona distinta al comprador implica que dicha persona esta expresamente autorizada por el comprador para recibir la mercancía y firmar el documento somos responsables

Reclamos: No se aceptan reclamos después de diez (10) días de recibido la factura

Pagos: Si paga con cheque hágalo a nombre de Steckerl Aceros S.A.S. y anteponga sello restrictivo o de cruce al primer beneficiario

CITASOGNAR EN LA CUENTA CORRIENTE 007692820529 CITIBANK

Notas: inoxcentercenter.com/payments/store_pages_markerl.html

QUINCE MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE CON TRES CENTAVOS PESOS COLOMBIANOS

Con la aceptación de esta factura las partes aceptan que la cosa que se vende y el precio, se fijarán en el Municipio Bogotá

Responsabilidad fiscal: R-99-PN

Firma digital del facturador: cUBM5ZaH0kvinWaNHUtO5qtsRWjZ4EbplRYwTTWnYAqJfatc5PaWTvvLpnHt4Vkq5409jMPnZPQVpq+UvUP3CnVR4pk2M7yaBWwhnO+XT35kiZNkwGqB0ljeDfA1IG5I+8VGWKLmxy4kM9XpMVwdLeXLyQXNwo0LvF2TXef4YScEvVDze8gY6t5aUaMvNGlGtsRoPVWsxar8+tYxGa1uPynMUbeLePHjYUq5vVR2F9IPNdorVOpdnQn2wmn2vn6tiK+8VGWKLmxy4kM9XpMVwdLeXLyQXNwo0LvF2TXef4YScEvVDze8gY6t5aUaMvNGlGtsRoPVWsxar8+tYxGa1uPynMUbeLePHjYUq5vVR2F9IPNdorVOpdnQn2wmn2vn6tiK&R7d9M7ROUXj/WdJehpvO8zNEHYbedc5MXpr8+t6TVn/HRcF+TUZDtpMmY7lmgQC15Ue5t50cCtb3b3jn5g==

Num. Articulos 3 Page 1 of 1

Fecha y hora de generación: 11/20/2025 8:26 AM

Fecha y hora de expedición: 11/20/2025 8:26 AM

CUFE: a1906abe8fc5ddab33b6fc4bcaa493d538dc46596f4d9cd8d101fd2d52fde712b3a525530545468201f4bdfece6b87d5

Proveedor Tecnológico: BIT CONSULTING S.A.S - NIT 830005677 - Nombre Software: DOCUMENTEME - Código PT: 010

IMPORINOX S.A.S.

TODO EN ACEROS INOXIDABLES

NIT 805.012.388-7

RESPONSABLES DE IVA

LÁMINA - ALFAJOR - ROLLO - TUBERÍA - ACCESORIOS - ALAMBRE - MALLA - BARRA REDONDA, CUADRADA Y HEXAGONAL - ÁNGULO - PLATINA - SOLDADURA - SERVICIO DE CORTE LÁSER, PLASMA, CIZALLA, PLEGADORA Y ROLADORA

Cali: Carrera 3 No. 24-28 PBX: 602 4877000 - Bogotá: Calle 6 No. 27-47 PBX: 601 7420007
Bucaramanga: Calle 23 No. 10-24 PBX: 607 6972777 - Medellín: Cra 55A No. 62A-39 PBX: 604 6046565
Barranquilla: Carrera 26 No. 29 B 35 PBX 605 3861928 - Pasto: Calle 18 No. 11-26 CEL: 315 567 2277
Eje Cafetero: 310 490 7897 - Villavicencio: 310 245 7160
Línea Nacional: #INOX (#4669) www.imporinox.com info@imporinox.com
COLOMBIA - SUR AMERICA

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

No. FBTA 193136

SEÑOR/ES:	SOLUCIONES ESTRUCTURALES WELDING SAS
NIT:	901585417-6
DIRECCIÓN:	CL 7 28 53
E-MAIL FE:	contabilidadsolucioneswelding@gmail.com
CIUDAD:	BOGOTÁ BOGOTA CO
CONTACTO O.C.:	SOLUCIONES ESTRUCTURALES WELDING SAS
TELÉFONOS:	3115854503 3112469401

FECHA		VENCIMIENTO	FORMA DE PAGO
A.M.D 2025-11-20	HORA 11:10	A.M.D 2025-11-20	Contado / Efectivo

MEDIO DE PAGO	FLETE	PESO EN KG	VENDEDOR
Efectivo	CLIENTE	280.78	BO82-ERIKA PAOLA VARGAS SAMBRANO

FECHA Y HORA EXPEDICIÓN	
2025-11-20	11:10

FAVOR REVISAR LA MERCANCÍA EN PRESENCIA DEL TRANSPORTADOR

#	CÓDIGO	NOMBRE DEL ARTÍCULO	CANT.	V.UNITARIO	IVA	DSCTO	V.UN CON DESC	VALOR TOTAL
1	LAM-0013041060480	LAM.304 06.00 1219 X 2438 N1	2.00	1				1.65

NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES DIAN, SOMOS AUTORRETENEDORES DEL IMPUESTO SOB

SUB-TOTAL:	I.V.A:	RETE IVA:	RETE ICA:	TOT
2,683,295.65	509,826.17			

SON: TRES MILLONES CIENTO NOVENTA Y TRES MIL CIENTO VEINTIDOS PESOS

OBSERVACIONES:
Cotizacion #2157797. Pedido #2165983. Remision #2133885

FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE

CONSENTIMIENTO EXPRESO: De acuerdo a la ley estatutaria 1581 de 2012 de protección de datos y normas que la reglamentan, autorizo como titular de los datos, que estos sean incorporados en la base de datos de responsabilidad de IMPORINOX S.A.S. siendo tratados con la finalidad de mantener, desarrollar y controlar la presente relación contractual y con base a la política de tratamiento a la cual podré tener acceso solicitándola al siguiente correo electrónico protecciondatospersonales.imporinox@gmail.com. De igual modo, declaro haber sido informado que puedo ejercer los derechos de acceso, corrección, supresión, revocación o reclamo por información sobre mis datos, mediante escrito dirigido a IMPORINOX S.A.S. al correo electrónico protecciondatospersonales.imporinox@gmail.com indicando en el asunto el derecho que deseo ejercer o mediante correo ordinario remitido a CR 3 # 24-28 en la ciudad de Cali.

Res. Dian No. 18764099950784 del FBTA 189301 al FBTA 220320 24 meses - de 2025-10-08

Aceptada. Recibí real y materialmente las mercancías descritas arriba a entera satisfacción. Firmada la presente se autoriza para obtener y/o reportar a cualquier banco de datos, la información y referencias relativas a nuestro comportamiento y crédito comercial, así como el manejo bancario y en general del cumplimiento de nuestras obligaciones pecuniarias.

La mercancía viaja libre de cargue y descargue, por cuenta y riesgo del comprador. No aceptamos reclamos ni devoluciones después de haber salido la mercancía de nuestras bodegas. Pasados 15 días, no respondemos por mercancías sin reclamar. IMPORINOX S.A.S. no acepta gastos consecuenciales generados por pólizas o por mala aplicación del material. La Factura de Venta se asimila para todos sus efectos a una letra de cambio Art 774 del C.Co. Se cobrará interés de mora mensual a la tasa máxima legal.

NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES DIAN. Somos Autorretenedores del Impuesto sobre la Renta, Res. 8699 de noviembre 25 de 2020. Somos Agentes de Retención de Impuesto Sobre las Ventas, Artículo 437-2 E.T. ICA: Bogotá 11.04 X 1000 Gran Contribuyente Impto Distrital Res. DDIE23768 de 20211129, Bucaramanga Gran Contribuyente Res. 2384 de 20240423 . Cali Gran Contribuyente Res No. 4131.040.21.1.0470 de 20230822, Medellín 5 X 1000, Barranquilla 10 X 1000 Pasto 5 X 1000.

CUFE: 8eab84b9ec9c658221862a5b4aff1ed802356764b20d050e4e03a8319e84966c46dd66f890e6cb4172ae1e4bb151519e

IMPORINOX S.A.S.

TODO EN ACEROS INOXIDABLES

NIT. 805.012.368-7

RESPONSABLES DE IVA

LÁMINA - ALFAJOR - ROLLO - TUBERÍA - ACCESORIOS - ALAMBRE - MALLA - BARRA REDONDA, CUADRADA Y HEXAGONAL - ÁNGULO - PLATINA - SOLDADURA - SERVICIO DE CORTE LÁSER, PLASMA, CIZALLA, PLEGADORA Y ROLADORA

Cali: Carrera 3 No. 24-28 PBX: 602 4877000 - Bogotá: Calle 8 No. 27-47 PBX: 601 7420007
Bucaramanga: Calle 23 No. 10-24 PBX: 607 6972777 - Medellín: Cra 58A No. 82A-39 PBX: 604 6046565
Barranquilla: Carrera 26 No. 29 B 35 PBX 605 3861928 - Pasto: Calle 16 No. 11-26 CEL: 315 587 2277
Eje Cafetero: 310 490 7887 - Villavicencio: 310 245 7160
Línea Nacional: 8NX (#469) www.imporinox.com info@imporinox.com
COLOMBIA - SUR AMERICA

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

No. FBTA 193249

SEÑORES: SOLUCIONES ESTRUCTURALES WELDING SAS
NIT: 901585417-6
DIRECCIÓN: CL 7 28 53
E-MAIL FE: contabilidadsolucioneswelding@gmail.com
CIUDAD: BOGOTÁ BOGOTA
CONTACTO O.C.: SOLUCIONES ESTRUCTURALES WELDING SAS
TELÉFONOS: 3115954503 3112469401

DC-826 CO

FECHA		VENCIMIENTO	FORMA DE PAGO
A,M,D 2025-11-20	HORA 15:47	A,M,D 2025-11-20	Contado / Efectivo

MEDIO DE PAGO	FLETE	PESO EN KG	VENDEDOR
Efectivo	CLIENTE	126.36	BO82-ERIKA PAOLA VARGAS SAMBRANO

FECHA Y HORA EXPEDICIÓN
2025-11-20 15:47

FAVOR REVISAR LA MERCANCÍA EN PRESENCIA DEL TRANSPORTADOR

#	CÓDIGO	NOMBRE DEL ARTÍCULO	CANT.	V.UNITARIO	IVA	DSCTO	V.UN CON DESC	VALOR TOTAL
1	LAM-0013043020480	LAM.304 00.90 1219 X 2438-N4LPE	6.00					

NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES DIAN, SOMOS AUTORRETENEDORES DEL IMPUESTO SOI

SUB-TOTAL:	1,320,000.00	I.V.A.:	250,800.00	RETE IVA:	RETE ICA:	TOT

SON: UN MILLON QUINIENTOS SETENTA MIL OCHOCIENTOS PESOS

OBSERVACIONES:
Cotizacion #2157902. Pedido #2166071. Remision #2133971

FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE

CONSENTIMIENTO EXPRESO: De acuerdo a la ley estatutaria 1581 de 2012 de protección de datos y normas que la reglamentan, autorizo como titular de los datos, que estos sean incorporados en la base de datos de responsabilidad de IMPORINOX S.A.S. siendo tratados con la finalidad de mantener, desarrollar y controlar la presente relación contractual y con base a la política de tratamiento a la cual podré tener acceso solicitándola al siguiente correo electrónico: protecciondatospersonales.imporinox@gmail.com. De igual modo, declaro haber sido informado que puedo ejercer los derechos de acceso, corrección, supresión, revocación o reclamo por información sobre mis datos, mediante escrito dirigido a IMPORINOX S.A.S. al correo electrónico protecciondatospersonales.imporinox@gmail.com indicando en el asunto el derecho que desea ejercer o mediante correo ordinario remitido a CR 3 # 24-28 en la ciudad de Cali.

Res. Dian No. 18764089550764 del FBTA 189301 al FBTA 220320 24 meses - de 2025-10-09

Aceptada: Recibí real y materialmente las mercancías descritas arriba a entera satisfacción. Firmado la presente se autoriza para obtener y/o reportar a cualquier banco de datos, la información y referencias relativas a nuestro comportamiento y crédito comercial, así como al manejo bancario y en general del cumplimiento de nuestras obligaciones pecuniarias.

La mercancía viaja libre de cargue y descargue, por cuenta y riesgo del comprador. No aceptamos reclamos ni devoluciones después de haber salido la mercancía de nuestras bodegas. Pasados 15 días, no respondemos por mercancías sin reclamar. IMPORINOX S.A.S. no acepta gastos consecuenciales generados por pólizas o por mala aplicación del material. La Factura de Venta se asimila para todos sus efectos a una letra de cambio Art. 774 del C.Co. Se cobrará interés de mora mensual a la tasa máxima legal.

NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES DIAN, Somos Autorretenedores del Impuesto sobre la Renta, Res. 8699 de noviembre 25 de 2020. Somos Agentes de Retención de Impuesto Sobre las Ventas, Artículo 437-2 E.T. ICAS Bogotá 11.04 X 1000 Gran Contribuyente Impto Distrital Res. DDI023769 de 20211129. Bucaramanga Gran Contribuyente Res. 2384 de 20240423. Cali Gran Contribuyente Res. No. 4131.040.21.1.0470 de 20230822. Medellín 5 X 1000. Barranquilla 10 X 1000. Pasto 5 X 1000.

IMPORINOX S.A.S.

TODO EN ACEROS INOXIDABLES

NIT. 805.012.368-7

RESPONSABLES DE IVA

LÁMINA - ALFAJOR - ROLLO - TUBERÍA - ACCESORIOS - ALAMBRE - MALLA - BARRA REDONDA, CUADRADA Y HEXAGONAL - ÁNGULO - PLATINA - SOLDADURA - SERVICIO DE CORTE LÁSER, PLASMA, CIZALLA, PLEGADORA Y ROLADORA

Cali: Carrera 3 No. 24-28 PBX: 602 4877000 - **Bogotá**: Calle 8 No. 27-47 PBX: 601 7420007
Bucaramanga: Calle 23 No. 10-24 PBX: 607 6072777 - **Medellín**: Cra 55A No. 82A-38 PBX: 604 6046565
Barranquilla: Carrera 26 No. 29 B 33 PBX 605 3861928 - **Pasto**: Calle 18 No. 11-26 CEL: 315 587 2277
Eje Cafetero: 310 490 7697 - Villavicencio: 318 245 7160
Línea Nacional: #IMX (#469) www.imporinox.com info@imporinox.com
COLOMBIA - SUR AMERICA

-pse

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

No. FBTA 193252

SEÑORES(): SOLUCIONES ESTRUCTURALES WELDING SAS
NIT: 901585417-6
DIRECCIÓN: CL 7 28 53
E-MAIL FE: contabilidadsolucioneswelding@gmail.com
CIUDAD: BOGOTÁ BOGOTA CO
CONTACTO: SOLUCIONES ESTRUCTURALES WELDING SAS
O.C.:
TELÉFONOS: 3115954503 3112469401

OC-265

FECHA		VENCIMIENTO	FORMA DE PAGO
A.M.D 2025-11-20	HORA 15:48	A.M.D 2025-11-20	Contado / Efectivo

MEDIO DE PAGO	FLETE	PESO EN KG	VENDEDOR
Efectivo	IMPORINOX	1379.85	BOB2-ERIKA PAOLA VARGAS SAMBRANO

FECHA Y HORA EXPEDICIÓN	FAVOR REVISAR LA MERCANCÍA EN PRESENCIA DEL TRANSPORTADOR
2025-11-20 15:48	

#	CÓDIGO	NOMBRE DEL ARTÍCULO	CANT.	V.UNITARIO	IVA	DSCTO	V.UN CON DESC	VALOR TOTAL
1	LAM-0013043018480	LAM.304 01.20 1219 X 2438-N4LPE	3.00					
2	LAM-0013043018480	LAM.304 01.50 1219 X 2438-N4LPE	12.00					
3	LAM-0013043016510	LAM.304 01.50 1524 X 3048-N4LPE	16.00					

NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES DIAN. SOMOS AUTORRETENEDORES

SUB-TOTAL	I.V.A	RETE IVA	RETE ICA
14,388,935.28	2,733,897.70		

SON: DIECISIETE MILLONES CIENTO VEINTIDOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS

OBSERVACIONES:
Cotizacion #2157164 Pedido #2166007 Remision #2133808.

FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE

CONSENTIMIENTO EXPRESO: De acuerdo [illegible] de 2012 de protección de datos y normas que la reglamenten, autorizo como titular de los datos, que éstos sean incorporados en la base de datos de responsabilidad de IMPORINOX S.A.S. siendo tratados con la finalidad de mantener, desarrollar y controlar la presente relación contractual y con base a la política de tratamiento a la cual podré tener acceso solicitándolo al siguiente correo electrónico: protecciondatospersonales.imporinox@gmail.com. De igual modo, declaro haber sido informado que puedo ejercer los derechos de acceso, corrección, supresión, revocación o reclamo por información sobre mis datos, mediante escrito dirigido a IMPORINOX S.A.S. al correo electrónico protecciondatospersonales.imporinox@gmail.com indicando en el asunto el derecho que deseo ejercer o mediante correo ordinario remitido a CR 3 # 24-28 en la ciudad de Cali.

Res. Dian No. 18764089950784 del FBTA 189301 al FBTA 220320 24 meses - de 2025-10-09

Aceptada: Recibí real y materialmente las mercancías descritas arriba a entera satisfacción. Firmada la presente se autoriza para obtener y/o reportar a cualquier banco de datos, la información y referencias relativas a nuestro comportamiento y crédito comercial, así como el manejo bancario y en general del cumplimiento de nuestras obligaciones pecuniarias.

La mercancía viaja libre de cargue y descargue, por cuenta y riesgo del comprador. No aceptamos reclamos ni devoluciones después de haber salido la mercancía de nuestras bodegas. Pasados 15 días, no respondemos por mercancías sin reclamar. IMPORINOX S.A.S. no acepta gastos consecuenciales generados por pólizas o por mala aplicación del material. La Factura de Venta se asimila para todos sus efectos a una letra de cambio Art. 774 del C.Co. Se cobrará interés de mora mensual a la tasa máxima legal.

NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES DIAN. Somos Autorretenedores del Impuesto sobre la Renta, Res. 8689 de noviembre 25 de 2020. Somos Agentes de Retención de Impuesto Sobre las Ventas, Artículo 437-2 E.T. ICAS: **Bogotá** 11.04 X 1000 Gran Contribuyente Impto Distrital Res. DDI023769 de 20211125 **Bucaramanga** Gran Contribuyente Res. 2384 de 20240423 **Cali** Gran Contribuyente Res. No. 4131.040.21.1.0470 de 20230922 **Medellín** 5 X 1000, **Barranquilla** 10 X 1000. **Pasto** 5 X 1000.

CUFE: 0e1482468f3602335674e79a68038c4253a9b82b20eb3d5a58bcc687d83c53ed418ceef6d21a0e3dfcf901fe94e177f8

STECKERL ACEROS SAS NIT: 900499032-2

CALLE 7 N° 27-70 Tel: 7434242 - . Fax: .
Bogotá, D.C. - Bogotá(Colombia)

NC-429

INOXCENTER
TRIPLE S STEEL

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA: RC32842	Remisiones: 2501141816

Facturado a	Datos de la transacción		Doc. Origen	2501141816
901585417 SOLUCIONES ESTRUCTURALES WELDING SAS CL 7 No. 28-53 BRR RICAURTE BOGOTÁ (311) 954-03 Ext: 0000	Orden de Compra:		Fecha	24/11/2025
	Forma de Pago:	Contado CONTADO	Fecha venc.	24/11/2025
	Medio de Pago:	Otros	Elaborado por	FERNANDOR
	Id. vendedor:	FERNANDOR	Enviar a	
	Modo de envío:	CLIENTE RECOGE	SOLUCIONES ESTRUCTURALES WELDING SAS PRINCIPAL CL 7 No. 28-53 BRR RICAURTE BOGOTÁ	
	Fecha Entrega:	2025-11-24		
	TRM:			

Nro.	Cant.	Peso	Peso Extendido	Código / Descripción	UM	Precio Kilo	Precio Unidad	Valor Impto	Valor extendido
1	1.00	44.78	44.78	LAM304144884PE/LAM INOX 304 #4 PE 1.90MM X 1219 X 2438	UN				
2	1.00	69.99	69.99	LAM304145104#4PE/LAM INOX 304 #4 PE 1.90MM X 1524 X 3048	UN				

2 Items

...olución DIAN Facturación Electrónica de venta No. 18764091703455 de 08/04/2025 hasta 08/04/2027 Rango Autorizado del RC22001 al RC44000
Impuestos: Somos grandes contribuyentes según resolución No 200 del 27 de diciembre del 2024. Somos autorretenedores Res: 4060
Mayo 26 2014 RESPONSABILIDA DE IVA. Actividad económica principal 4663 tarifa 0.55% Decreto 2201
Transporte: La mercancía adquirida por este documento es transportada por cuenta y riesgo del comprador
Autorización: Autorizo a ser reportado y consultado en las bases de datos y centrales de riesgo.
Mora: Esta factura causará intereses moratorios a la tasa máxima permitida por la ley a partir de su vencimiento
Constancia: Dejaremos constancia que la firma de una persona distinta al comprador implica que dicha persona esta expresamente autorizada por el comprador para recibir la mercancía y firmar el documento como demandante
Reclamos: No se aceptan reclamos después de diez (10) días de emitida la factura
Pagos: Si paga con cheque hágalo a nombre de SteelAcel Aceros S.A.S. y anteponga sello restrictivo de pago al primer beneficiario
CONSIGNAR EN LA CUENTA CORRIENTE 3017692829 CITIBANK
https://inoxcenterstore.com/payments/terms_pagos_steelacel.html

UN MILLON QUINIENTOS C
MIL DOSCIENTOS NOVENT
CON TREINTA Y UN CENT
COLOMBIANOS

Con la aceptación de esta factura las partes aceptan que la cosa que se vende y el precio, se fijaron en el Municipio Bogotá

Responsabilidad fiscal: R-99-PN

Firma digital del facturador: mkRkaZqET2MaTCjMPHCiGmOUUnPOppHOrKeUU5qh5kAZS3IwOxI
+WIM4TRBJ6drB6X19+VfzhvirhJTwjpzaU0e9BjCjkXFeDRVDLu1NBwdfY6h0JPW6jncvke4e19n5CI
U5DGie+GCzxIBTUaKPt3aTUnjHQ+yW1x0MCPDyox+Fg5jST79ETy/IB3wvnr9Qa/
+qGFgzdOXMnBYaaI3wXDtrJQ1RKJsoU4TBXo1G5h5o4/PIjyhWgvcbV8J9U5pRd/sTS07c8RCJ86Ca4mzTQYw==

Num. Articulos: 2 Page 1 of 1

Fecha y hora de generación: 11/24/2025 10:28 AM Fecha y hora de expedición: 11/24/2025 10:28 AM

CUFE: 72c274ccd1966e5de97564825e4ec2da9018a57475374381c70980e318fe90901ede880edce188fe46f9d6cd2cc04d58

Proveedor Tecnológico: BIT CONSULTING S.A.S - NIT: 830005677 - Nombre Software: DOCUMENTEME - Código PT: 010

IMPORINOX S.A.S.

TODO EN ACEROS INOXIDABLES

NIT. 805.012 368-7

RESPONSABLES DE IVA

LÁMINA - ALFAJOR - ROLLO - TUBERÍA - ACCESORIOS - ALAMBRE - MALLA - BARRA REDONDA, CUADRADA Y HEXAGONAL - ÁNGULO - PLATINA - SOLDADURA - SERVICIO DE CORTE LÁSER, PLASMA, CIZALLA, PLEGADORA Y ROLADORA

Cali: Carrera 3 No. 24-28 PBX: 602 4877000 - Bogotá: Calle 6 No. 27-47 PBX: 601 7420067
Bucaramanga: Calle 23 No. 16-24 PBX: 607 6972777 - Medellín: Cra 55A No. 62A-38 PBX: 604 6048565
Barranquilla: Carrera 28 No. 29 B 35 PBX 605 3861928 - Pasto: Calle 16 No. 11-26 CEL: 315 567 2277
Eje Cafetero: 310 490 7897 - Villavicencio: 310 245 7160
Línea Nacional #IKX (#459) www.imporinox.com info@imporinox.com
COLOMBIA - SUR AMERICA

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

No. FBTA 193876

SEÑOR(ES):	SOLUCIONES ESTRUCTURALES WELDING SAS
NIT:	901585417-6
DIRECCIÓN:	CL 7 28 53
E-MAIL FE:	contabilidadsolucioneswelding@gmail.com
CIUDAD:	BOGOTÁ BOGOTA CO
CONTACTO: O.C.	SOLUCIONES ESTRUCTURALES WELDING SAS
TELÉFONOS:	3115954503 3112468401

FECHA		VENCIMIENTO	FORMA DE PAGO
A.M.D 2025-11-26	HORA 15:11	A.M.D 2025-11-28	Consignacion / Transferencia

MEDIO DE PAGO	FLETE	PESO EN KG	VENDEDOR
Consignación bancaria	CLIENTE	70.19	BO82-ERIKA PAOLA VARGAS SAMBRANO

FECHA Y HORA EXPEDICIÓN	
2025-11-26	15:11

FAVOR REVISAR LA MERCANCÍA EN PRESENCIA DEL TRANSPORTADOR

#	CÓDIGO	NOMBRE DEL ARTÍCULO	CANT.	V.UNITARIO	IVA	DSCTO	V.UN CON DESC	VALOR TOTAL
1	LAM-0013042011480	LAM.304 03.00 1219 X 2438-ACABADO-2B	1.00					

NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES DIAN, SOMOS AUTORRETENEDORES DEL IMPU

SUB-TOTAL:	725,878.00	I.V.A:	137,916.82	RETE IVA:		RETE ICA:	

SON: OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS

OBSERVACIONES:
Cotizacion #2158685 Pedido #2166777. Remision #2134573.

FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE

CONSENTIMIENTO EXPRESO: De acuerdo a la ley estatutaria 1581 de 2012 de protección de datos y normas que la reglamentan, autorizo como titular de los datos, que estos sean incorporados en la base de datos de responsabilidad de IMPORINOX S.A.S. siendo tratados con la finalidad de mantener, desarrollar y controlar la presente relación contractual y con base a la política de tratamiento a la cual podré tener acceso solicitándola al siguiente correo electrónico: protecciondatospersonales.imporinox@gmail.com. De igual modo, declaro haber sido informado que puedo ejercer los derechos de acceso, corrección, supresión, revocación o reclamo por información sobre mis datos, mediante escrito dirigido a IMPORINOX S.A.S. al correo electrónico protecciondatospersonales.imporinox@gmail.com indicando en el asunto el derecho que desea ejercer o mediante correo ordinario remitido a CR 3 # 24-28 en la ciudad de Cali.

Res. Dian No. 18764099550784 del FBTA 188301 al FBTA 220320 24 meses - de 2025-10-09

Aceptada: Recibí real y materialmente las mercancías descritas arriba a entera satisfacción. Firmada la presente se autoriza para obtener y/o reportar a cualquier banco de datos, la información y referencias relativas a nuestro comportamiento y crédito comercial, así como el manejo bancario y en general del cumplimiento de nuestras obligaciones pecuniarias.

La mercancía viaja libre de cargue y descargue, *por cuenta y riesgo del comprador. No aceptamos reclamos ni* devoluciones después de haber salido la mercancía de nuestras bodegas. Pasados 15 días, no respondemos por mercancías sin reclamar. IMPORINOX S.A.S. no acepta gastos consecuenciales generados por pólizas o por mala aplicación del material. La Factura de Venta se asimila para todos sus efectos a una letra de cambio Art 774 del C.Co. Se cobrará interés de mora mensual a la tasa máxima legal.

NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES DIAN. Somos Autorretenedores del Impuesto sobre la Renta, Res. 8699 de noviembre 25 de 2020. Somos Agentes de Retención de Impuesto Sobre las Ventas, Artículo 437-2 E.T. ICA'S: Bogotá 11.04 X 1000 Gran Contribuyente Impto Distrital Res. DDB023768 de 20211129. Bucaramanga Gran Contribuyente Res. 2384 de 20240423. Cali Gran Contribuyente Res. No. 4131.040.21.1.0470 de 20230922. Medellín 5 X 1000. Barranquilla 10 X 1000. Pasto 5 X 1000.

CUFE: 66b63ea0442e4cb9a594fa77df18460cd7f725a5f29eba5ddb76a2cfbacff6dd253988067beb1161216c98e5fa00af561e

IMPORINOX S.A.S.

TODO EN ACEROS INOXIDABLES

NIT. 805.012.568-7

RESPONSABLES DE IVA

LÁMINA - ALFAJOR - ROLLO - TUBERÍA - ACCESORIOS - ALAMBRE - MALLA - BARRA REDONDA, CUADRADA Y HEXAGONAL - ÁNGULO - PLATINA - SOLDADURA - SERVICIO DE CORTE LÁSER, PLASMA, CIZALLA, PLEGADORA Y ROLADORA

Cali: Carrera 3 No. 24-28 PBX: 602 4877000 - **Bogotá:** Calle 8 No. 27-47 PBX: 601 7420007
Bucaramanga: Calle 23 No. 10-24 PBX: 607 6972777 - **Medellín:** Cra 55A No. 62A-39 PBX: 604 6046565
Barranquilla: Carrera 26 No. 29 B 35 PBX 605 3861928 - **Pasto:** Calle 16 No. 11-26 CEL: 310 587 2277
Eje Cafetero: 310 490 7697 - **Pasto:** 310 587 2277 - **Villavicencio:** 310 245 7160
Línea Nacional : **#INX (#469)** www.imporinox.com info@imporinox.com
COLOMBIA - SUR AMERICA

pse

NOTA CRÉDITO DE LA FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

No. J102 6353

SEÑOR(ES):	SOLUCIONES ESTRUCTURALES WELDING SAS
NIT.:	901585417-6
DIRECCIÓN.:	CL 7 28 53
E-MAIL FE:	contabilidadsolucionesswelding@gmail.com
CIUDAD:	BOGOTÁ
CONTACTO O.C.:	
TELÉFONOS:	3115954503 3112469401

FECHA		VENCIMIENTO	FORMA DE PAGO
A.M.D. 2025-11-26	HORA 17:15	A.M.D. 2025-11-25	Consignacion / Transferencia

DOCUMENTO No.	FECHA DOC.	MOTIVO	VENDEDOR
193643	2025-11-24	Devolución de parte de los bienes; no aceptación de	8082-ERIKA PAOLA VARGAS SAMBRANO

FAVOR REVISAR LA MERCANCÍA EN PRESENCIA DEL TRANSPORTADOR

ITEM	CÓDIGO	NOMBRE DEL ARTÍCULO	CANTIDAD	V.UNITARIO	% IVA	DESCUENTO	VALOR TOTAL
1	LAM-0013042014510	LAM.304 01.90 1524 X 3048-2B	1.00				
2	LAM-0013042014480	LAM.304 01.90 1219 X 2438-2B	1.00				

IO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES DIAN. SOMOS AUTORRETENEDORES D

SUB-TOTAL:	1,164,572.40	I.V.A.:	221,268.76	RETE IVA:		RETE ICA:		TOTAL:

SON: UN MILLÓN TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS MCTE.

OBSERVACIONES: FBTA 193643

CONSENTIMIENTO EXPRESO: De acuerdo a la ley estatutaria 1581 de 2012 de protección de datos y normas que la reglamentan, autorizo como titular de los datos, que éstos sean incorporados en la base de datos de responsabilidad de IMPORINOX S.A.S. siendo tratados con la finalidad de mantener, desarrollar y controlar la presente relación contractual y con base a la política de tratamiento a la cual podré tener acceso solicitándola al siguiente correo electrónico protecciondatospersonales.imporinox@gmail.com. De igual modo, declaro haber sido informado que puedo ejercer los derechos de acceso, corrección, supresión, revocación o reclamo por información sobre mis datos, mediante escrito dirigido a IMPORINOX S.A.S. al correo electrónico protecciondatospersonales.imporinox@gmail.com indicando en el asunto el derecho que desea ejercer o mediante correo ordinario remitido a CR 3 # 24-28 en la ciudad de Cali.

Res. Dian No. 18764099950784 PREF J102 A 24 meses - de 2025-10-09

Aceptada. Recibí real y materialmente las mercancías descritas arriba a entera satisfacción. Firmada la presente se autoriza para obtener y/o reportar a cualquier banco de datos, la información y referencias relativas a nuestro comportamiento y crédito comercial, así como el manejo bancario y en general del cumplimiento de nuestras obligaciones pecuniarias.

La mercancía viaja libre de cargue y descargue, por cuenta y riesgo del comprador. No aceptamos reclamos ni devoluciones después de haber salido la mercancía de nuestras bodegas. Pasados 15 días, no respondemos por mercancías sin reclamar. IMPORINOX S.A.S. no acepta gastos consecuenciales generados por pólizas o por mala aplicación del material. La Factura de Venta se asimila para todos sus efectos a una letra de cambio Art 774 del CCo. Se cobrará interés de mora mensual a la tasa máxima legal.

NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES DIAN,

Bogotá 11.04 X 1000 Gran Contribuyente Impto Distrital Res. DDI023769 de 20211129. **Bucaramanga** Gran Contribuyente Res. 2384 de 20240423. **Cali** Gran Contribuyente Res No. 4131.040.21.1.0470 de 20230922. **Medellín** 1000. **Barranquilla** 10 X 1000. **Pasto** 5 X 1000.
Somos Autorretenedores del Impuesto sobre la Renta, Res. 8699 de noviembre 25 de 2020.

FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE

CUDE: 54efe68d873e048f978918f891490d5a5c81d446873b65645f818c0efc9dc29e4bdb14761c8d4584f78109f2b3528de2

STECKERL ACEROS SAS NIT: 900499032-2

CALLE 7 N° 27-70 Tel: 7434242 - . Fax: .
Bogotá, D.C. - Bogotá(Colombia)

INOXCENTER
TRIPLE S STEEL

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA: RC33140 | Remisiones: 2501144278

Facturado a	Datos de la transacción		Doc. Origen	2501144278
901585417 SOLUCIONES ESTRUCTURALES WELDING SAS CL 7 No. 28-53 BRR RICAURTE BOGOTA (311) 954-03 Ext. 0000	Orden de Compra:		Fecha	27/11/2025
	Forma de Pago:	Contado CONTADO	Fecha venc.	27/11/2025
	Medio de Pago:	Otros	Elaborado por	FERNANDOR
	Id. vendedor:	FERNANDOR	Enviar a	
	Modo de envío:	CLIENTE RECOGE	SOLUCIONES ESTRUCTURALES WELDING SAS PRINCIPAL CL 7 No. 28-53 BRR RICAURTE BOGOTÁ	
	Fecha Entrega:	2025-11-27		
	TRM:			

Nro.	Cant.	Peso	Peso Extendido	Código / Descripción	UM	Precio Kilo	Precio Unidad	Valor Impto	Valor extendido
1	1.00	12.68	12.68	T304S101/TUBO INOX 304 SCH 10 C/COST 1" 6000 mm	UN				
2	2.00	110.51	221.02	LAM30435102B/LAM INOX 304 2B 3.00MM X 1524 X 3048	UN				
3	1.00	110.51	110.51	LAM30435102B/LAM INOX 304 2B 3.00MM X 1524 X 3048	UN				

3 Items

Resolución DIAN Facturación Electrónica de venta No. 18764061903435 de 08/04/2025 hasta 08/04/2027 Rango Autorizado del RC22001 al RC44000
Impuestos: Somos grandes contribuyentes según resolución No 200 del 27 de diciembre del 2024. Somos autorretenedores Res 4900 Mayo 26 2014 RESPONSABILIDAD DE IVA. Actividad económica principal 4663 tarifa 9.33% Decreto 2201
Transporte: La mercancía amparada por este documento es transportada por cuenta y riesgo del comprador
Aceptación: Aceptan o no expresado y entendido en las horas de datos y controles de riesgo
Mora: Esta factura causará intereses moratorios a la tasa máxima permitida por la ley a partir de su vencimiento
Cumplimiento: Dejamos constancia que la firma de una persona distinta al comprador implica que dicha persona esta expresamente autorizada por el comprador para recibir la mercancía y firmar el documento como dependiente
Reclamos: No se aceptan reclamos después de diez (10) días de recibida la factura
Pagos: Si paga con cheque hágalo a nombre de Steckerl Aceros S.A.S. y entregue sello restrictivo de pago al primer beneficiario.
CONSIGNAR EN LA CUENTA CORRIENTE 6019938029 CITIBANK
https://steckeraceros.com/payments/store_pagos_steckerl.html

CUATRO MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS QUINCE CON TREINTA Y SEIS CENTAVOS PESOS COLOMBIANOS

Subotal:	
Dto. Comercial	
Flete	
IVA 19%:	
Total:	
Peso total:	

Con la aceptación de esta factura las partes acepten que la cosa que se vende y el precio, se fijaron en el Municipio Bogotá

Responsabilidad fiscal: R-99-PN

Firma digital del facturador: XBvan4/UyFmlqxU1BDoAzE1GDAiCdta72AiPBzLVpQEGsfuewNqlTocdBKDgkcP
+/DczEt3FJXa9WppjvqlcTguCAzV07rcxkQvOk5i7iVT5kBd2U05HzfIyzb4v0I51nbKVRDS9tzIKNfwqD29eq4d+v6I
+aZSZ0R/G0QZD9tp3dnv2tVswZ0SHgFFZMfEATwndWBs7Qz3zTnjR1n4hyqcAH+KghHhMDtW3BZFaX+aN0pg4sVA0l/V6cJoit0TE/X7cwQYCccrRoC39zNc+cV
+YaaEVXFV36GeNQ/1yKdh8xU7BEaaXQRmaWm1FbGl2wT4AP4HZWM0TN5L3wY7jg==

Num. Articulos: 3 Page 1 of 1

Fecha y hora de generación: 11/27/2025 1:25 PM Fecha y hora de expedición: 11/27/2025 1:25 PM

CUFE: c73194699e53aae7380db112d15de598ad7731a9bce1a530eef7a533eca47fcf54170a2efdda788590a6124035cf159f

Proveedor Tecnológico: BIT CONSULTING S.A.S - NIT: 830005677 - Nombre Software: DOCUMENTEME - Código PT: 010

Generado por: Documenteme by Mentum Group

IMPORINOX S.A.S.

TODO EN ACEROS INOXIDABLES

NIT. 805.012.388-7

RESPONDABLES DE IVA

LÁMINA - ALFAJOR - ROLLO - TUBERÍA - ACCESORIOS - ALAMBRE - MALLA - BARRA REDONDA, CUADRADA Y HEXAGONAL - ÁNGULO - PLATINA - SOLDADURA - SERVICIO DE CORTE LÁSER, PLASMA, CIZALLA, PLEGADORA Y ROLADORA

Cali: Carrera 3 No. 24-28 PBX: 602 4877000 - Bogotá: Calle 8 No. 27-47 PBX: 601 7420007
Bucaramanga: Calle 23 No. 10-24 PBX: 607 6972777 - Medellín: Cra 55A No. 62A-39 PBX: 604 6048565
Barranquilla: Carrera 26 No. 29 B 35 PBX 605 3861928 - Pasto: Calle 18 No. 11-26 CEL: 315 587 2277
Eje Cafetero: 310 490 7897 - Villavicencio: 310 245 7160
Línea Nacional: 018X (8459) www.imporinox.com info@imporinox.com
COLOMBIA - SUR AMÉRICA

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

No. FBTA 194030

SEÑOR(ES):	SOLUCIONES ESTRUCTURALES WELDING SAS
NIT:	901585417-6
DIRECCIÓN:	CL 7 28 53
E-MAIL FE:	contabilidadsolucioneswelding@gmail.com
CIUDAD:	BOGOTÁ BOGOTA CO
CONTACTO O.C:	SOLUCIONES ESTRUCTURALES WELDING SAS
TELÉFONOS:	3115654503 3112469401

FECHA		VENCIMIENTO	FORMA DE PAGO
A.M.D 2025-11-27	HORA 16:59	A.M.D 2025-11-27	Tarjetas D/C

MEDIO DE PAGO	FLETE	PESO EN KG	VENDEDOR
Tarjeta Débito	CLIENTE	91.1	8082-ERIKA PAOLA VARGAS SAMBRANO

FECHA Y HORA EXPEDICIÓN	
2025-11-27	16:58

FAVOR REVISAR LA MERCANCÍA EN PRESENCIA DEL TRANSPORTADOR

#	CÓDIGO	NOMBRE DEL ARTÍCULO	CANT.	V.UNITARIO	IVA	DSCTO	V.UN CON DESC	VALOR TOTAL
1	LAM-0013042012510	LAM 304 02 50 1524 X 3048-2B	1.00					
2	PLS-0360001000152	METROS POL LASER X 1.52 DE ANCHO	3.10					

NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES DIAN. SOMOS AUTORRETENEDORES DEL IM

SUB-TOTAL	975,653.40	I.V.A	185,374.15	RETE IVA		RETE ICA	

SON: UN MILLON CIENTO SESENTA Y UN MIL VEINTIOCHO PESOS

OBSERVACIONES:
Cotizacion #2158863 Pedido #2166868 Remision #2134745

FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE

CUFE: 5e73e7da8cd9af0676a1aad17eed81c4bb62d1d986d7178f7b353f4673f5bfbf44dc8bf5ee12cf8c12eb9d127ddb990

CONSENTIMIENTO EXPRESO: De acuerdo a la ley estatutaria 1581 de 2012 de protección de datos y normas que la reglamenten, autorizo como titular de los datos, que éstos sean incorporados en la base de datos de responsabilidad de IMPORINOX S.A.S. siendo tratados con la finalidad de mantener, desarrollar y controlar la presente relación contractual y con base a la política de tratamiento a la cual podré tener acceso solicitándola al siguiente correo electrónico: protecciondatospersonales.imporinox@gmail.com. De igual modo, declaro haber sido informado que puedo ejercer los derechos de acceso, corrección, supresión, revocación o reclamo por información sobre mis datos, mediante escrito dirigido a IMPORINOX S.A.S. al correo electrónico protecciondatospersonales.imporinox@gmail.com indicando en el asunto el derecho que deseo ejercer o mediante correo ordinario remitido a CR 3 # 24-28 en la ciudad de Cali.

Res. Dian No. 18764089950784 del FBTA 188301 al FBTA 220320 24 meses - de 2025-10-09

Aceptada. Recibí real y materialmente las mercancías descritas arriba a entera satisfacción. Firmada la presente se autoriza para obtener y/o reportar a cualquier bancos de datos, la información y referencias relativas a nuestro comportamiento y crédito comercial así como el manejo bancario y en general del cumplimiento de nuestras obligaciones pecuniarias.

La mercancía viaja libre de cargue y descargue, por cuenta y riesgo del comprador. No aceptamos reclamos ni devoluciones después de haber salido la mercancía de nuestras bodegas. Pasados 15 días, no respondemos por mercancías sin reclamar. IMPORINOX S.A.S. no acepta gastos consecuenciales generados por pólizas o por mala aplicación del material. La Factura de Venta se asimila para todos sus efectos a una letra de cambio Art 774 del CCo. Se cobrará interés de mora mensual a la tasa máxima legal.

NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES DIAN. Somos Autorretenedores del impuesto sobre la Renta, Res. 8603 de noviembre 25 de 2020. Somos Agentes de Retención de Impuesto Sobre las Ventas, Artículo 437-2 E.T. ICAS Bogotá 11.04 X 1000 Gran Contribuyente Impto Distrital Res. DDI023789 de 20211129. Bucaramanga Gran Contribuyente Res. 2364 de 20240423. Cali Gran Contribuyente Res. No. 4131.040.21.1.0470 de 20230922. Medellín: 5 X 1000. Barranquilla 10 X 1000. Pasto 5 X 1000

IMPORINOX S.A.S.

TODO EN ACEROS INOXIDABLES

NIT. 805.012.368-7

RESPONSABLES DE IVA

LÁMINA - ALFAJOR - ROLLO - TUBERÍA - ACCESORIOS - ALAMBRE - MALLA - BARRA REDONDA, CUADRADA Y HEXAGONAL - ÁNGULO - PLATINA - SOLDADURA - SERVICIO DE CORTE LÁSER, PLASMA, CIZALLA, PLEGADORA Y ROLADORA

Cali: Carrera 3 No. 24-28 PBX: 602 4877000 - **Bogotá:** Calle 8 No. 27-47 PBX: 601 7420007
Bucaramanga: Calle 23 No. 10-24 PBX: 607 6972777 - **Medellín:** Cra 55A No. 82A-39 PBX: 604 6046565
Barranquilla: Carrera 26 No. 29 B 35 PBX 605 3861928 - **Pasto:** Calle 16 No. 11-26 CEL: 315 587 2277
Eje Cafetero: 310 490 7897 - **Villavicencio:** 310 245 7160
Línea Nacional: **9INX (9469)** **www.imporinox.com** info@imporinox.com
COLOMBIA - SUR AMERICA

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

No. FBTA 194146

SEÑOR(ES): SOLUCIONES ESTRUCTURALES WELDING SAS
NIT: 901585417-6
DIRECCIÓN: CL 7 28 53
E-MAIL FE: contabilidadsolucioneswelding@gmail.com
CIUDAD: BOGOTA BOGOTA CO
CONTACTO: SOLUCIONES ESTRUCTURALES WELDING SAS
O.C.:
TELÉFONOS: 3115954503 3112469401

FECHA		VENCIMIENTO	FORMA DE PAGO
A.M.D 2025-11-28	HORA 15:30	A.M.D 2025-11-28	Tarjetas D/C

MEDIO DE PAGO	FLETE	PESO EN KG	VENDEDOR
Tarjeta Debito	CLIENTE	31.9	8082-ERIKA PAOLA VARGAS SAMBRANO

FECHA Y HORA EXPEDICIÓN	
2025-11-28	15:30

FAVOR REVISAR LA MERCANCÍA EN PRESENCIA DEL TRANSPORTADOR

#	CÓDIGO	NOMBRE DEL ARTÍCULO	CANT.	V.UNITARIO	IVA	DSCTO	V.UN CON DESC	VALOR TOTAL
1	TIN-0060010006350	TUBO 304L A312 SCH-10 2 1/2X6000 (31.90)	1.00					

NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES DIAN. SOMOS AUTORRETENEDORES

SUB-TOTAL	I.V.A.	RETE IVA:	RETE ICA
426,517.00	81,038.23		

SON: QUINIENTOS SIETE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS

OBSERVACIONES:
Cotizacion #2159067 Pedido #2167042 Remision #2134804

FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE

CONSENTIMIENTO EXPRESO: De acuerdo a la ley estatutaria 1581 de 2012 de protección de datos y normas que la reglamenten, autorizo como titular de los datos, que éstos sean incorporados en la base de datos de responsabilidad de IMPORINOX S.A.S. siendo tratados con la finalidad de mantener, desarrollar y controlar la presente relación contractual y con base a la política de tratamiento a la cual podré tener acceso solicitándola al siguiente correo electrónico: protecciondatospersonales.imporinox@gmail.com. De igual modo, declaro haber sido informado que puedo ejercer los derechos de acceso, corrección, supresión, revocación o reclamo por información sobre mis datos, mediante escrito dirigido a IMPORINOX S.A.S. al correo electrónico protecciondatospersonales.imporinox@gmail.com indicando en el asunto el derecho que deseo ejercer o mediante correo ordinario remitido a CR 3 # 24-28 en la ciudad de Cali.

Res. Dian No. 18764099950784 del FBTA 180301 al FBTA 220320 24 meses - de 2025-10-09

Aceptada. Recibí real y materialmente las mercancías descritas arriba a entera satisfacción. Firmada la presente se autoriza para obtener y/o reportar a cualquier banco de datos, la información y referencias relativas a nuestro comportamiento y crédito comercial, así como el manejo bancario y en general del cumplimiento de nuestras obligaciones pecuniarias.

La mercancía viaja libre de **cargue y descargue**, por cuenta y riesgo del comprador. No aceptamos reclamos ni devoluciones después de haber salido la mercancía de nuestras bodegas. Pasados 15 días, no respondemos por mercancías sin reclamar. IMPORINOX S.A.S. no acepta gastos consecuenciales generados por pólizas o por mala aplicación del material. La Factura de Venta se asimila para todos sus efectos a una letra de cambio Art 774 del CCo. Se cobrará interés de mora mensual a la tasa máxima legal.

NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES DIAN. Somos Autoretenedores del Impuesto sobre la Renta. Res. 8699 de noviembre 25 de 2020. Somos Agentes de Retención de Impuesto Sobre las Ventas, Artículo 437-2 E.T.

ICA'S: Bogotá 11.04 X 1000 Gran Contribuyente Impto Distrital Res. DDI023789 de 20211129. **Bucaramanga** Gran Contribuyente Res. 2364 de 20240423. **Cali** Gran Contribuyente Res. No. 4131.040.21.1.0470 de 20230922. **Medellín** 5 X 1000. **Barranquilla** 10 X 1000. **Pasto** 5 X 1000.

CUFE: afde270c640e41f11c040292a2722d425b24cacbd3eef8bc40546d9632d7578af2d27365babb117b170170a8534613 1

STECKERL ACEROS SAS NIT: 900499032-2

CALLE 7 N° 27-70 Tel: 7434242 - Fax:
Bogotá, D.C. - Bogotá(Colombia)

INOXCENTER

TRIPLE S STEEL

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA: RC33243	Remisiones: 2501144708		
Facturado a	**Datos de la transacción**	**Doc. Origen**	2501144708
901585417 SOLUCIONES ESTRUCTURALES WELDING SAS CL 7 No. 28 53 BRR RICAURTE BOGOTA (311) 954-03 Ext. 0000	Orden de Compra:	**Fecha**	28/11/2025
	Forma de Pago: Contado CONTADO	**Fecha venc.**	28/11/2025
	Medio de Pago: Otros	**Elaborado por**	FERNANDOR
	Id. vendedor: FERNANDOR	**Enviar a**	
	Modo de envío: CLIENTE RECOGE	SOLUCIONES ESTRUCTURALES WELDING SAS PRINCIPAL CL 7 No. 28-53 BRR RICAURTE BOGOTA	
	Fecha Entrega: 2025-11-28		
	TRM:		

Nro.	Cant.	Peso	Peso Extendido	Código / Descripción	UM	Precio Kilo	Precio Unidad	Valor Impto	Valor extendido
1	3.00	8.94	26.82	T304RED2/TUBO INOX RED 304 ORN 3" X CAL. 18 (1.25MM) 6000 mm	UN	510,319.71			

Subtotal:
Dto. Comercial
Flete
IVA 19%:
Total:
Peso total:

DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE CON NOVENTA Y OCHO CENTAVOS PESOS COLOMBIANOS

Con la aceptación de esta factura las partes aceptan que la cosa que se vende y el precio, se fijaron en el Municipio Bogotá.

Responsabilidad fiscal: R-99-PN

Firma digital del facturador:
jdWfS011NPypxWwPCqEa0xvH3OoJhBjWQNB7xU5ORjaLzaADvjzDjf0mv/fco8XQhvB0va/biW1gaXQGImEPwQyToAobWe/4V8kfkdfE2OeIEMpfrOeGrOEue3ZVZ3J4G9jz6xVc8FRxDChXx99gqsBGZOFEWx1VfNHWUfEJ6eN5Lh/ZXSiGW+QLt5MAPV2MkYJCiWF1qAC6cvv7zJOal4oCGqyeySj++Ldt3fa7K6APzpnyr5JfBqZorwajyd2rdYSDjO58JqKpJunzD7at+Rs+hGilvJGSepG5abfTvtMEHRu5X3PIO0K44nc3+iPKxMkm+F+vvQfu3kRd2tdJw==

Fecha y hora de generación: 11/28/2025 4:02 PM Fecha y hora de validación: 11/28/2025 4:02 PM

CUFE: [illegible]

Proveedor tecnológico: [illegible]

IMPORINOX S.A.S.

TODO EN ACEROS INOXIDABLES

NIT. 805.012.388-7

RESPONSABLES DE IVA

LÁMINA - ALFAJOR - ROLLO - TUBERÍA - ACCESORIOS - ALAMBRE - MALLA - BARRA REDONDA, CUADRADA Y HEXAGONAL - ÁNGULO - PLATINA - SOLDADURA - SERVICIO DE CORTE LÁSER, PLASMA, CIZALLA, PLEGADORA Y ROLADORA

Cali: Carrera 3 No. 24-28 PBX: 602 4877000 - Bogotá: Calle 8 No. 27-47 PBX: 601 7420007
Bucaramanga: Calle 23 No. 10-24 PBX: 607 6072777 - Medellín: Cra 65A No. 82A-39 PBX: 604 6046565
Barranquilla: Carrera 28 No. 29 B-35 PBX: 605 3891928 - Pasto: Calle 18 No. 11-36 CEL: 315 587 3277
Eje Cafetero: 310 490 7897 - Villavicencio: 310 245 7160
Línea Nacional: 3INOX (3469) www.imporinox.com info@imporinox.com
COLOMBIA - SUR AMERICA

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

No. FBTA 194309

SEÑOR(ES):	SOLUCIONES ESTRUCTURALES WELDING SAS		
NIT:	901585417-6		
DIRECCIÓN:	CL 7 28 53		
E-MAIL FE:	contabilidadsolucioneswelding@gmail.com		
CIUDAD:	BOGOTÁ	BOGOTA	CO
CONTACTO:	SOLUCIONES ESTRUCTURALES WELDING SAS		
O.C.:			
TELÉFONOS:	3115954503	3112469401	

FECHA		VENCIMIENTO	FORMA DE PAGO
A.M.D	HORA	A.M.D	
2025-12-01	16:57	2025-12-01	Tarjetas D/C

MEDIO DE PAGO	FLETE	PESO EN KG	VENDEDOR
Tarjeta Débito	CLIENTE	280.78	BO82-ERIKA PAOLA VARGAS SAMBRANO

FECHA Y HORA EXPEDICIÓN	FAVOR REVISAR LA MERCANCÍA EN PRESENCIA DEL TRANSPORTADOR
2025-12-01 16:57	

#	CÓDIGO	NOMBRE DEL ARTÍCULO	CANT.	V.UNITARIO	IVA	DSCTO	V.UN CON DESC	VALOR TOTAL
1	LAM-0013041080480	LAM.304 06.00 1219 X 2438 N1	2.00					

NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES DIAN. SOMOS AUTORRETENEDORES DEL IMP

SUB-TOTAL:	2,646,323.88	I.V.A.:	502,611.54	RETE IVA:		RETE ICA:	

SON: TRES MILLONES CIENTO CUARENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS

OBSERVACIONES:
Cotizacion #2158233. Pedido #2167109. Remision #2134941.

CONSENTIMIENTO EXPRESO: De acuerdo a la ley estatutaria 1581 de 2012 de protección de datos y normas que la reglamentan, autorizo como titular de los datos, que éstos sean incorporados en la base de datos de responsabilidad de IMPORINOX S.A.S. siendo tratados con la finalidad de mantener, desarrollar y controlar la presente relación contractual y con base a la política de tratamiento a la cual podré tener acceso solicitándola al siguiente correo electrónico: protecciondatospersonales.imporinox@gmail.com. De igual modo, declaro haber sido informado que puedo ejercer los derechos de acceso, corrección, supresión, revocación o reclamo por información sobre mis datos, mediante escrito dirigido a IMPORINOX S.A.S. al correo electrónico protecciondatospersonales.imporinox@gmail.com indicando en el asunto el derecho que deseo ejercer o mediante correo ordinario remitido a CR 3 # 24-28 en la ciudad de Cali.
Res. Dian No. 18764099950784 del FBTA 189301 al FBTA 220320 24 meses - de 2025-10-06
Aceptada: Recibí real y materialmente las mercancías descritas arriba a entera satisfacción. Firmada la presente se autoriza para obtener y/o reportar a cualquier banco de datos, la información y referencias relativas a nuestro comportamiento y crédito comercial, así como el manejo bancario y en general del cumplimiento de nuestras obligaciones pecuniarias.
La mercancía viaja libre de cargue y descargue, por cuenta y riesgo del comprador. No aceptamos reclamos ni devoluciones después de haber salido la mercancía de nuestras bodegas. Pasados 15 días, no respondemos por mercancías sin reclamar. IMPORINOX S.A.S. no acepta gastos consecuenciales generados por pólizas o por mala aplicación del material. La Factura de Venta se asimila para todos sus efectos a una letra de cambio Art 774 del CCo. Se cobrará interés de mora mensual a la tasa máxima legal.
NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES DIAN. Somos Autorretenedores del Impuesto sobre la Renta, Res. 8699 de noviembre 25 de 2020. Somos Agentes de Retención de Impuesto Sobre las Ventas. Artículo 437-2 E.T. ICAB: Bogotá 11.04 X 1000 Gran Contribuyente Impto Distrital Res. DDI023789 de 20211129. Bucaramanga Gran Contribuyente Res. 2084 de 20240923 Cali Gran Contribuyente Res. No. 4125.040.21.1.0470 de 20230922. Medellín 5 X 1000. Barranquilla 10 X 1000. Pasto 5 X 1000.

FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE

CUFE: dbc15929f9efcdd943555891b08dbc4789e997209758363 3ea841804a6f32fbf2254f75e556e2fddfd2174cc5023b83e

ORIGINAL

STECKERL ACEROS SAS **NIT: 900499032-2**

CALLE 7 N° 27-70 Tel: 7434242 - . Fax: .
Bogotá, D.C. - Bogotá(Colombia)

NOTA CREDITO DE LA FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA: 2503003515	Remisiones:

Facturado a	Datos de la transacción		Doc. Origen	RC33140
901585417 SOLUCIONES ESTRUCTURALES WELDING SAS CL 7 No. 28-53 BRR RICAURTE BOGOTÁ (311) 954-03 Ext. 0000	Orden de Compra:		Fecha	01/12/2025
	Forma de Pago:	Contado CONTADO	Fecha venc.	01/12/2025
	Medio de Pago:	Instrumento no definido	Elaborado por	ERIKAGS
	Id. vendedor:		Enviar a	
	Modo de envío:		SOLUCIONES ESTRUCTURALES WELDING SAS PRINCIPAL CL 7 No. 28-53 BRR RICAURTE BOGOTÁ	
	Fecha Entrega:	2025-12-01		
	TRM:			

Nro.	Cant.	Peso	Peso Extendido	Código / Descripción	UM	Precio Kilo	Precio Unidad	Valor Impto	Valor extendido
1	1.00	110.51	110.51	LAM30435102B/LAM INOX 304 2B 3.00MM X 1524 X 3048	UN				

1 Items

NC PARCIAL 33140 / SOLUCIONES ESTRUCTURALES WELDING SAS

RESOLUCIÓN NOTAS CREDITO / DEBITO

Con la aceptación de esta factura las partes acepsan que la cosa que se vende y el precio, se fijaron en el Municipio Dogotá

UN MILLON TRESCIENTOS SE
DOS MIL TRESCIENTOS CUA'
OCHO CON CUARENTA Y SE.
CENTAVOS PESOS COLOMBI

110.51

Responsabilidad fiscal: R-99-PN

Firma digital del facturador: ci/yCLhKy3FiO3W89FPnkO4nbO44dkW6ex52Qb7F
+bMxXK57knCx8TmUBIfM3DfHP5GhiRFfkVgnBqAJLkxMiRGfuxKV1yOhDWgRgFaF9/MAA83iqB0qeRe3UAPJsVAJViQU6wAV441s+D+Q84ZNla1VO70O+0iqmwnJLgin
+0exujp46YWJ5X19o4CrGkjt6QdKnJLLaMt96XwQfLxGmPpPOeyZKo21E6i81WA4d2WisTjEmN5t5EkPnbMaxo+P/RS13VKRPUgyW8hv3Y
+IFnBy08/vk1jFT7/29DTnF9I97opDvVifu61X3xeFkM5nkJr5hOpnxJ6iXdeGVdr5eIA==

Fecha de expedición: 11/27/2025 Número de Factura: RC33140 Fecha de la factura: 11/27/2025
CUFE: c73194699e53aae7380db112d15de598ad7731a9bcc1a530ccf7a533eca47fcf54170a2cfdda788590a6124035cf159f

Num. Articulos: 1 Page 1 of 1

Fecha y hora de generación: 12/1/2025 11:33 AM Fecha y hora de expedición: 12/1/2025 11:33 AM

CUDE: 5f4cd410232e93f08f6860ce3f3c84a6f4c0f0bdd17fBc6e236d343e0211 4bd2847a6b02edcd5d0e7019e361d47f7965

Proveedor Tecnológico: BIT CONSULTING S.A.S - NIT: 830005677 - Nombre Software: DOCUMENTEME - Código PT: 010

Generado por Documenteme by Mentum Group

STECKERL ACEROS SAS NIT: 900499032-2

CALLE 7 N° 27-70 Tel: 7434242 - . Fax:
Bogotá, D.C. - Bogotá(Colombia)

INOXCENTER
TRIPLE-S STEEL

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA: RC33396	Remisiones: 2501145437		
Facturado a	**Datos de la transacción**	**Doc. Origen**	2501145437
901585417 SOLUCIONES ESTRUCTURALES WELDING SAS CL 7 No. 28-53 BRR RICAURTE BOGOTÁ (311) 954-03 Ext. 0000	**Orden de Compra:** **Forma de Pago:** Contado CONTADO **Medio de Pago:** Otros **Id. vendedor:** FERNANDOR **Modo de envío:** CLIENTE RECOGE **Fecha Entrega:** 2025-12-02 **TRM:**	**Fecha**	02/12/2025
		Fecha venc.	02/12/2025
		Elaborado por	FERNANDOR
		Enviar a	
		SOLUCIONES ESTRUCTURALES WELDING SAS PRINCIPAL CL 7 No. 28-53 BRR RICAURTE BOGOTÁ	

Nro.	Cant.	Peso	Peso Extendido	Código / Descripción	UM	Precio Kilo	Precio Unidad	Valor Impto	Valor extendido
1	9.00	69.99	629.91	LAM304145101#4PE/LAM INOX 304 #4 PE 1.90MM X 1524 X 3048	UN				

1 Items

Resolución DIAN: Facturación Electrónica de venta No. 18764091703433 de 08/04/2025 hasta 08/04/2027 Rango Autorizado del RCE2901 al RC44000
Impuestos: Somos grandes contribuyentes según resolución No 200 del 27 de diciembre del 2024. Somos autorretenedores Acel 4666
Mayo 26 2014. RESPONSABLES DE IVA. Actividad económica principal 4663 tarifa 0.33% Decreto 2201.
Transporte: La mercancía amparada por esta documento es transportada por cuenta y riesgo del comprador
Autorización: Autorizo a mi reportale y consultado en las bases de datos y centrales de riesgo
Mora: Esta factura causará intereses moratorios a la tasa máxima permitida por la ley a partir de su vencimiento
Constancia: Dejamos constancia que la firma de una persona distinta al comprador implica que dicha persona esta expresamente autorizada por el comprador para recibir la mercancía y firmar el documento como dependiente
Reclamos: No se aceptan reclamos después de diez (10) días de recibida la factura
Pagos: Si paga con cheque hágalo a nombre de Steckerl Aceros S.A.S. y coloque sello restrictivo de pago al primer beneficiario
CONSIGNAR EN LA CUENTA CORRIENTE 0076928029 CITIBANK
https://steckerlaceros.com/paymentsite/terms_pagos_steckerl.html

OCHO MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE CON TREINTA Y NUEVE CENTAVOS PESOS COLOMBIANOS

Peso total: 629.91

Con la aceptación de esta factura las partes aceptan que la cosa que se vende y el precio, se fijaron en el Municipio Bogotá

Responsabilidad fiscal: R-99-PN

Firma digital del facturador:
Tec4LTAcupYigHa3Q1pcHrkb4H1Cr9SCc5DPqiHwIdv9iT7QeZs7yLW29tvsumiPqKAm56fPS9cN74L841yhLJcPEUA7u0S8ka8+KnlChu7VTGkzT6rlI6V5IgAxJkNrzw1UO/WpM7UkKbdFzVVV2O6A2rLLTz7ZSpXgF3+nmtZnuJ13UxW4DDT3mvvJ5OPXfOOyxJcJZkzP9a7YExOV5BPJB5Y8+0NHRceeZPE3ph6SfOBicTFGNKRRmaV+mc45nc8mJE13gIgIluZchKHJwfkDKfgt7C5qMoUCHZYVswBTWg3a0i/hqt3dqlz++g1nrenlxyVDhz7FL+8++3FQ==

Fecha y hora de generación: 12/2/2025 11:50 AM Fecha y hora de expedición: 12/2/2025 11:50 AM

CUFE: 8bd7449938a06eb725f22a1b850388d289b4c922db6a2055519231787e0e2ceb73a771e1d599f1ba158f9f041cc5d351

Proveedor Tecnológico: BIT CONSULTING S.A.S - NIT: 830005677 - Nombre Software: DOCUMENTEME - Código PT: 010

Generado por: Documenteme by Mentum Group

STECKERL ACEROS SAS NIT: 900499032-2

CALLE 7 N° 27-70 Tel: 7434242 - . Fax: .
Bogotá, D.C. - Bogotá(Colombia)

INOXCENTER

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA: RC33447	Remisiones: 2501146450		
Facturado a	**Datos de la transacción**	**Doc. Origen**	2501146450
901585417 SOLUCIONES ESTRUCTURALES WELDING SAS CL 7 No. 28-53 BRR RICAURTE BOGOTÁ (311) 954-03 Ext. 0000	**Orden de Compra:** **Forma de Pago:** Contado CONTADO **Medio de Pago:** Otros **Id. vendedor:** FERNANDOR **Modo de envío:** CLIENTE RECOGE **Fecha Entrega:** 2025-12-02 **TRM:**	**Fecha**	02/12/2025
		Fecha venc.	02/12/2025
		Elaborado por	FERNANDOR
		Enviar a	
		SOLUCIONES ESTRUCTURALES WELDING SAS PRINCIPAL CL 7 No. 28-53 BRR RICAURTE BOGOTÁ	

Nro.	Cant.	Peso	Peso Extendido	Código / Descripción	UM	Precio Kilo	Precio Unidad	Valor Impto	Valor extendido
1	4.00	28.28	113.12	LAM304184884PE/LAM INOX 304 #4 PE 1.20MM X 1219 X 2438	UN	$			
2	1.00	44.78	44.78	LAM304144884PE/LAM INOX 304 #4 PE 1.90MM X 1219 X 2438	UN				

2 Items

Resolución DIAN Facturación Electrónica de venta No. 18764000170455 de 18/04/2025 hasta 08/04/2027 Rango Autorizado del RC22001 al RC44800
Impresión: Somos grandes contribuyentes según resolución No 200 del 27 de diciembre del 2024. Somos autorretenedores Resl 4960
Mayo 26 2014. RESPONSABLE DE IVA. Actividad económica principal 4663 tarifa 0.35% Decreto 2201
Transporte: La mercancía accionada por este documento es transportada por cuenta y riesgo del comprador
Autorización: Autorizo a ser reportado y consultado en los bancos de datos y centrales de riesgo
Mora: Esta factura causará intereses moratorios a la tasa máxima permitida por la ley a partir de su vencimiento.
Constancia: Dejamos constancia que la firma de una persona distinta al comprador implica que dicha persona esta expresamente autorizada por el comprador para recibir la mercancía y firmar el documento como dependiente.
Reclamos: No se aceptan reclamos después de diez (10) días de recibida la factura.
Pagos: Si paga con cheque hágalo a nombre de Steckerl Aceros S.A.S. y cruélelo solo restrictivo de pago al primer beneficiario.
CONSIGNAR EN LA CUENTA CORRIENTE 0019019029 CITIBANK.
https://steckerlaceros.com/payments/luna_pagos_steckerl.html

DOS MILLONES SESENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y UN CON VEINTIDOS CENTAVOS PESOS COLOMBIANOS

Sub	
Dto	
F	
Peso total:	

Con la aceptación de esta factura las partes acepten que la cosa que se vende y el precio, se fijaron en el Municipio Bogotá.

Responsabilidad fiscal: R-99-PN

Firma digital del facturador: h3HcuEYngBgu1BjAyxll52Ym39UBqVAQsL/2by7NPYeqD0z5kpCjGqPO26XE6/aZa4MrhflCdj3pVmMnrGjMMdRpQwzo/+h3IzaP2/Z2IRR+sSJAlmrF+B6ZYDIaY81InQkquYJTdKAkoeRci5FkdUlfrA1J2HnnbH+jYF66Fau1v868FQ8eOP23F5bWwkPZr5o877acjTwB1H8BiemAhOv7GeLQZRmdwD+
+2Kt30gPCmqU6D7+cx6No9wFtYtuSR2Kb82vW50VeZdhXKhN8q58H8tWo1xUjtPwbkIVKM8pttVeWV1IKx3kLu+eOCIQZuFr9aue7Yt10NDxjZDFa==

Num. Articulos: 2 Page 1 of 1

Fecha y hora de generación: 12/2/2025 3:59 PM Fecha y hora de expedición: 12/2/2025 3:59 PM

CUFE: a8c2a9ba193afe15d37pb70a9725ff02b6061882e66bcc914d06725857df5d52a00d2fbdaa356b718bf369547b248387

Proveedor Tecnológico: BIT CONSULTING S.A.S - NIT: 830005677 - Nombre Software: DOCUMENTEME - Código PT: 010

Generado por: Documenteme by Medium Group

STECKERL ACEROS SAS NIT: 900499032-2

CALLE 7 N° 27-70 Tel: 7434242 - Fax: .
Bogotá, D.C. - Bogotá(Colombia)

INOXCENTER
TRIPLE-S STEEL

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA: RC33506	Remisiones: 2501147060		
Facturado a	**Datos de la transacción**	**Doc. Origen**	2501147060
901585417 SOLUCIONES ESTRUCTURALES WELDING SAS CL 7 No. 28-53 BRR RICAURTE BOGOTÁ (311) 954-03 Ext. 0000	**Orden de Compra:** **Forma de Pago:** Contado CONTADO **Medio de Pago:** Otros **Id. vendedor:** FERNANDOR **Modo de envío:** CLIENTE RECOGE **Fecha Entrega:** 2025-12-03 **TRM:**	**Fecha**	03/12/2025
		Fecha venc.	03/12/2025
		Elaborado por	FERNANDOR
		Enviar a	
		SOLUCIONES ESTRUCTURALES WELDING SAS PRINCIPAL CL 7 No. 28-53 BRR RICAURTE BOGOTÁ	

Nro.	Cant.	Peso	Peso Extendido	Código / Descripción	UM	Precio Kilo	Precio Unidad	Valor Impto	Valor extendido
1	4.00	44.78	179.12	LAM3041448#4PE/LAM INOX 304 #4 PE 1.90MM X 1219 X 2438	UN				
2	11.00	55.25	607.75	LAM3041651O#4PE/LAM INOX 304 #4 PE 1.50MM X 1524 X 3048	UN				

2 Items

Resolución DIAN Facturación Electrónica de venta No. 18764091765433 de 08/04/2025 hasta 08/04/2027 Rango Autorizado del RC22501 al RC44000
Impuestos: Somos grandes contribuyentes según resolución No 200 del 27 de diciembre del 2024. Somos autorretenedores Res1.4086 Mayo 26 2014. RESPONSABLES DE IVA. Actividad económica principal 4663 tarifa 0.53% Decreto 2201
Transporte: La mercancía amparada por esta documento va transportada por cuenta y riesgo del comprador
Autorización: Autorizo a ser reportado y consultado en las bases de datos y centrales de riesgo.
Mora: Esta factura causará intereses moratorios a la tasa máxima permitida por la ley a partir de su vencimiento.
Constancia: Dejamos constancia que la firma de una persona distinta al comprador implica que dicha persona esta expresamente autorizada por el comprador para recibir la mercancía y firmar el documento como dependiente
Reclamos: No se aceptan reclamos después de diez (10) días de recibida la factura.
Pagos: Si paga con cheque hágalo a nombre de Steckerl Aceros S.A.S. y envíque sello restrictivo de pago al primer beneficiario.
CONSIGNAR EN LA CUENTA CORRIENTE 1070972029 CITIBANK.
https://inoxcentercrm.com/pagomovil/crm_pagos_steckerl.html

DIEZ MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y UN MIL CIENTO SETENTA Y CINCO CON NOVENTA Y TRES CENTAVOS PESOS COLOMBIANOS

$10,541,175.93

Con la aceptación de esta factura las partes aceptan que la cosa que se vende y el precio, se fijaron en el Municipio Bogotá

Responsabilidad fiscal: R-99-PN

Firma digital del facturador: XrAmMP7DFzK/PuEWRqcVi0GB75JB0REL3B3HENxg785NZDYCpNbdCBvFX44u4kDHwR3AJKQKIPESu4rayXoC5JpZMsJrv06m+/55PXdt62U3BMLTHwuxTEV2wn0kXnzGbQ+ti9tkM+uSWNTH+UL/gvu7ca1a1uzl2X5roqhxMPwYxw7t53IoOEQYOSKMXAnBt1VcWDRDZXY20Ps4/wq3/ocrCeEXUqVH+T9d5BgK57dkeyCTcxx3w5mrOFGe2KRPDvi7O+eK+Nwh1mwe7ppEhhthilyvCGNraLgRWzJFacYSN7BezMbxlrjLuRU7ljQcTiqPU/ziiPGOpkwsuEUyQ==

Num. Articulos: 2 Page 1 of 1

Fecha y hora de generación: 12/3/2025 1:29 PM Fecha y hora de expedición: 12/3/2025 1:29 PM

CUFE: 261fb12267098295a6cbdf80fb0379ca710c74196eaab7f2459043e47c482b53641cea2ad301d99cd3903cb04bad7614

Proveedor Tecnológico: BIT CONSULTING S.A.S - NIT: 830005677 - Nombre Software: DOCUMENTEME - Código PT: 010

Generado por Documenteme by Medium Group

STECKERL ACEROS SAS NIT: 900499032-2

CALLE 7 N° 27-70 Tel: 7434242 - . Fax: .
Bogotá, D.C. - Bogotá(Colombia)

INOXCENTER
TRIPLE S STEEL

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA: RC33542	Remisiones: 2501147299		
Facturado a	**Datos de la transacción**	**Doc. Origen**	2501147299
901585417 SOLUCIONES ESTRUCTURALES WELDING SAS CL 7 No. 28-53 BRR RICAURTE BOGOTÁ (311) 954-03 Ext. 0000	**Orden de Compra:** **Forma de Pago:** Contado CONTADO **Medio de Pago:** Otros **Id. vendedor:** **Modo de envío:** EMPRESA ENVIA **Fecha Entrega:** 2025-12-03 **TRM:**	**Fecha**	03/12/2025
		Fecha venc.	03/12/2025
		Elaborado por	FERNANDOR
		Enviar a	
		SOLUCIONES ESTRUCTURALES WELDING SAS PRINCIPAL CL 7 No. 28-53 BRR RICAURTE BOGOTÁ	

Nro.	Cant.	Peso	Peso Extendido	Código / Descripción	UM	Precio Kilo	Precio Unidad	Valor Impto	Valor extendido
1	8.00	28.28	226.24	LAM304184884PE/LAM INOX 304 #4 PE 1.20MM X 1219 X 2438	UN				
2	1.00	21.21	21.21	LAM304204884PE/LAM INOX 304 #4 PE 0.90MM X 1219 X 2438	UN				
3	6.00	8.94	53.64	T304RED2/TUBO INOX RED 304 ORN 2" X CAL. 18 (1.2MM) 6000 mm	UN				

3 Items

Resolución DIAN Facturación Electrónica de venta No. 18764091703433 de 08/04/2021 hasta 08/04/2027 Rango Autorizado del RC22001 al RC44000
Importante: Somos grandes contribuyentes según resolución No 208 del 21 de diciembre del 2024. Somos autorretenedores Res 4640 Mayo 16 2014. RESPONSABLES DE IVA. Actividad económica principal 4663 tarifa 0.55% Decreto 2201
Transporte: La mercancía amparada por este documento es transportada por cuenta y riesgo del comprador
Autorización: Autorizo a ser reportado y consultado en las bases de datos y centrales de riesgo
Mora: Esta factura causará intereses moratorios a la tasa máxima permitida por la ley a partir de su vencimiento.
Constancia: Dejamos constancia que la firma de una persona distinta al comprador implica que dicha persona está expresamente autorizada por el comprador para recibir la mercancía y firmar el documento como dependiente
Reclamos: No se aceptan reclamos después de diez (10) días de recibida la factura.
Pagos: Si paga con cheque hágalo a nombre de Steckerl Aceros S.A.S. y entregue todas instrucciones de pago al portar bien factura
CONSIGNAR EN LA CUENTA CORRIENTE 0036928029 CITIBANK
https://oxcenteraceros.com/wp-content/uploads/2025/11/pagos_steckerl.html

TRES MILLONES NOVECIENTOS MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS VEINTITRES CENTAVOS PESOS COLOMBIANOS

PESO TOTAL:	391.09

Con la aceptación de esta factura las partes aceptan que la cosa que se vende y el precio, se fijaron en el Municipio Bogotá.

Responsabilidad fiscal: R-99-PN

Firma digital del facturador: aFgWOQ9/gTk9vIIIPmuBmDnh/LAxpDIwcuh7z9w9MAgLKYFCzGZy9g14MpvTNkGNcyK1fmrRa2Va0E+vEu3mYooJ+vy2RYJ0DmyJ0RINZa91XWk8bmAiPtccV+4Xq6rMTV67T3qemr9QUuL9/3CVZ/zPvUp5CFrlh9eiVXyGKm3P0M45laPRln0uyeYPY27wHkO5cuiM0Ge/1MYbvfc7JeRwcFPQ4ez02y7A1+VnCcF+KR0ol2hXh+ozzDgF1FZQEzoGRjbvxSG1aS389x+VtCqWh1hGf03ZoQQOpAkr6Z+ocPDFeSOPDG1zsykuDj2hcDEG3vGe1tPjad+QsZg==

Num. Articulos 3 Page 1 of 1

Fecha y hora de generación: 12/3/2025 4:14 PM Fecha y hora de expedición: 12/3/2025 4:14 PM

CUFE: ef1d3ce57e59218dbe308fb7d1b2ce021d34afda1aa2b0a07d41d6583dc159919fb5a0aa83a78dbd7b100168b525dd1e

Proveedor Tecnológico: BIT CONSULTING S.A.S - NIT: 830005677 - Nombre Software: DOCUMENTEME - Código PT: 010

Generado por: Documenteme by Mentum Group

PS GLOBAL HONGKONG CO.LIMITED
SUITE 1404 TUNG WAI COMMERCIAL BUILDING 109-111 GLOUCESTER ROAD WAN CHAI HONGKONG

PS GLOBAL

产品质量证明书

Mill Test Of Certificate

Add: SUITE 1404,TUNG WAI COMMERCIAL BUILDING 109-111 GLOUCESTER ROAD,WAN CHAI HONGKONG

供应商名称与地址 Supplier Name&Address	PS GLOBAL HONGKONG CO.LIMITED SUITE 1404,TUNG WAI COMMERCIAL BUILDING 109-111 GLOUCESTER ROAD,WAN CHAI HONGKONG
订货单位 Ordering Party Name	STECKERL ACEROS S.A.S CARRETERA LA CORDIALIDAD,KM 114 VIA GALAPA A 3 KMS DE LA CIRCUNVALAR DE BARRANQUILLA GALAPA ATLANTICO,COLOMBIA NIT 900 499 332-2
产品名称Product	STAINLESS STEEL TUBES EN-SIH 320Grit/600Grit
合同号/日期 Invoice NO/Date	PSSTEC NO V017/Jan 06，2025
证书号Certificate No.	SS2501060-S

For and on behalf of
PS Global HongKong Co. Limited

Authorized signature(s)

等级	炉图编号	炉号	表面	规格（厚度*长*宽）	重量	Chemical Composition(%)								Tensile Test			Hardness		Bend
Grade	Coil No	Heat No.	Finish	Size(mm)	Weight(kg)	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	N	TS (Mpa)	Y.S.(Mpa)	EL(%)	HRB	HV	
304	HL548956324	548956324	320Grit	3.00*101.60*101.50*6000	206	0.068	0.51	0.61	0.032	0.001	18.21	8.14	/	672	250	64	/	173	OK
304	HL548956324	548956324	320Grit	2.00*101.60*101.50*6000	206	0.068	0.51	0.61	0.032	0.001	18.21	8.14	/	672	250	64	/	173	OK
304	HL548956324	548956324	320Grit	2.00*101.60*101.50*6000	206	0.068	0.51	0.61	0.032	0.001	18.21	8.14	/	672	250	64	/	173	OK
304	HL548956324	548956324	320Grit	2.00*101.60*101.50*6000	206	0.068	0.51	0.61	0.032	0.001	18.21	8.14	/	672	250	64	/	173	OK
304	HL548956324	548956324	320Grit	2.00*101.60*101.50*6000	206	0.068	0.51	0.61	0.032	0.001	18.21	8.14	/	672	250	64	/	173	OK
304	HL314565843	314565843	320Grit	0.90*19.05*6000	342	0.053	0.54	0.714	0.03	0.002	18.02	8.14	/	652	314	57.3	/	164	OK
304	HL314565842	314565842	320Grit	0.90*19.05*6000	342	0.053	0.54	0.714	0.03	0.002	18.02	8.14	/	652	314	57.3	/	164	OK
304	HL314565843	314565843	320Grit	0.90*19.05*6000	339	0.053	0.54	0.714	0.03	0.002	18.02	8.14	/	652	314	57.3	/	164	OK
304	HL314565842	314565843	320Grit	0.90*19.05*6000	338	0.053	0.54	0.714	0.03	0.002	18.02	8.14	/	652	314	57.3	/	164	OK
304	HL314565843	314565843	320Grit	0.90*19.05*6000	340.5	0.053	0.54	0.714	0.03	0.002	18.02	8.14	/	652	314	57.3	/	164	OK
304	HL314565843	314565843	320Grit	0.90*19.05*6000	342.5	0.053	0.54	0.714	0.03	0.002	18.02	8.14	/	652	314	57.3	/	164	OK
304	HL314565843	314565843	320Grit	0.90*19.05*6000	342.5	0.053	0.54	0.714	0.03	0.002	18.02	8.14	/	652	314	57.3	/	164	OK
304	HL314565843	314565843	320Grit	0.90*19.05*6000	341.5	0.053	0.54	0.714	0.03	0.002	18.02	8.14	/	652	314	57.3	/	164	OK
304	HL314565843	314565843	320Grit	0.90*25.40*6000	366.5	0.053	0.54	0.714	0.03	0.002	18.02	8.14	/	652	314	57.3	/	164	OK
304	HL504732046	504732046	320Grit	0.90*25.40*6000	301	0.06	0.42	0.78	0.028	0.03	18.04	8.09	/	653	268	59	/	178	OK
304	HL504732046	504732046	320Grit	0.90*25.40*6000	301	0.06	0.43	0.78	0.028	0.03	18.04	8.09	/	653	268	59	/	178	OK
304	HL504732046	504732046	320Grit	0.90*38.10*6000	300	0.06	0.43	0.78	0.028	0.03	18.04	8.09	/	653	268	59	/	178	OK
304	HL504732046	504732046	320Grit	0.90*38.10*6000	128.5	0.06	0.43	0.78	0.028	0.03	18.04	8.09	/	653	268	59	/	178	OK
304	HL41256-532	4.256453	320Grit	0.90*38.10*6000	319	0.075	0.42	0.74	0.021	0.003	18.25	8.21	/	704	306	54	/	176	OK
304	HL41256-532	4.256453	320Grit	0.90*38.10*6000	320.5	0.075	0.42	0.74	0.021	0.003	18.25	8.21	/	704	306	54	/	176	OK
304	HL41256-532	4.256453	320Grit		320	0.075	0.42	0.74	0.021	0.003	18.25	8.21	/	704	306	54	/	176	OK
304	HL41256-532	4.256453	320Grit		320	0.075	0.42	0.74	0.021	0.003	18.25	8.21	/	704	306	54	/	176	OK
304	HL41256-532	4.256453	320Grit	0.90*38.10*6000	319.5	0.075	0.42	0.74	0.021	0.003	18.25	8.21	/	704	306	54	/	176	OK
304	HL402648945	402648945	320Grit	1.20*38.10*6000	424	0.08	0.46	0.92	0.029	0.001	18.14	8.04	/	669	274	60	/	177	OK
304	HL402648945	402648945	320Grit	1.20*38.10*6000	370	0.08	0.46	0.92	0.029	0.001	18.14	8.04	/	669	274	60	/	177	OK
304	HL388089456	388089456	320Grit	0.90*50.80*6000	268	0.07	0.344	0.898	0.035	0.002	18.17	8.002	/	670	316	58	/	170	OK
304	HL388089456	388089456	320Grit	0.90*50.80*6000	269	0.07	0.344	0.898	0.035	0.002	18.17	8.002	/	670	316	58	/	170	OK
304	HL388089456	388089456	320Grit	0.90*50.80*6000	269.5	0.07	0.344	0.898	0.035	0.002	18.17	8.002	/	670	316	58	/	170	OK
304	HL388089456	388089456	320Grit	0.90*50.80*6000	269	0.07	0.344	0.898	0.035	0.002	18.17	8.002	/	670	316	58	/	170	OK
304	HL388089456	388089456	320Grit	0.90*50.80*6000	268.5	0.07	0.344	0.898	0.035	0.002	18.17	8.002	/	670	316	58	/	170	OK
304	HL388089456	388089456	320Grit	0.90*50.80*6000	267	0.07	0.344	0.898	0.035	0.002	18.17	8.002	/	670	316	58	/	170	OK
304	HL388089456	388089456	320Grit	0.90*50.80*6000	267	0.07	0.344	0.898	0.035	0.002	18.17	8.002	/	670	316	58	/	170	OK
304	HL388089456	388089456	320Grit	0.90*50.80*6000	269	0.07	0.344	0.898	0.035	0.002	18.17	8.002	/	670	316	58	/	170	OK
304	HL388089456	388089456	320Grit	0.90*50.80*6000	267	0.07	0.344	0.898	0.035	0.002	18.17	8.002	/	670	316	58	/	170	OK
304	HL388089456	388089456	320Grit	0.90*50.80*6000	267	0.07	0.344	0.898	0.035	0.002	18.17	8.002	/	670	316	58	/	170	OK
304	HL388089456	388089456	320Grit	0.90*50.80*6000	274	0.07	0.344	0.898	0.035	0.002	18.17	8.002	/	670	316	58	/	170	OK
304	HL388089456	388089456	320Grit	0.90*50.80*6000	273	0.07	0.344	0.898	0.035	0.002	18.17	8.002	/	670	316	58	/	170	OK
304	HL388089456	388089456	320Grit	0.90*50.80*6000	252	0.07	0.344	0.898	0.035	0.002	18.17	8.002	/	670	316	58	/	170	OK
304	HL390884563	390884563	320Grit	1.20*50.80*6000	356.5	0.067	0.322	0.941	0.031	0.003	18.13	8.022	/	660	299	60	/	168	OK
304	HL390884563	390884563	320Grit	1.20*50.80*6000	358	0.067	0.322	0.941	0.031	0.003	18.13	8.022	/	660	299	60	/	168	OK
304	HL390884563	390884563	320Grit	1.20*50.80*6000	358	0.067	0.322	0.941	0.031	0.003	18.13	8.022	/	660	299	60	/	168	OK
304	HL390884563	390884563	320Grit	1.20*50.80*6000	358.5	0.067	0.322	0.941	0.031	0.003	18.13	8.022	/	660	299	60	/	168	OK
304	HL390884563	390884563	320Grit	1.20*50.80*6000	358	0.067	0.322	0.941	0.031	0.003	18.13	8.022	/	660	299	60	/	168	OK
304	HL390884563	390884563	320Grit	1.20*50.80*6000	358	0.067	0.322	0.941	0.031	0.003	18.13	8.022	/	660	299	60	/	168	OK
304	HL390884563	390884563	320Grit	1.20*50.80*6000	359	0.067	0.322	0.941	0.031	0.003	18.13	8.022	/	660	299	60	/	168	OK
304	HL390884563	390884563	320Grit	1.20*50.80*6000	357	0.067	0.322	0.941	0.031	0.003	18.13	8.022	/	660	299	60	/	168	OK
304	HL390884563	390884563	320Grit	1.20*50.80*6000	358	0.067	0.322	0.941	0.031	0.003	18.13	8.022	/	660	299	60	/	168	OK
304	HL390884563	390884563	320Grit	1.20*50.80*6000	356	0.067	0.322	0.941	0.031	0.003	18.13	8.022	/	660	299	60	/	168	OK
304	HL390884563	390884563	320Grit	1.20*50.80*6000	51	0.067	0.322	0.941	0.031	0.003	18.13	8.022	/	660	299	60	/	168	OK
304	HL365098485	365098485	600Grit	1.20*19.05*6000	438.5	0.058	0.374	0.84	0.03	0.004	18.05	8.049	/	676	302	56	/	167	OK
304	HL365098485	365098485	600Grit	1.20*19.05*6000	437	0.058	0.374	0.84	0.03	0.004	18.05	8.049	/	676	302	56	/	167	OK
304	HL365098485	365098485	600Grit	1.20*19.05*6000	436	0.058	0.374	0.84	0.03	0.004	18.05	8.049	/	676	302	56	/	167	OK
304	HL365098485	365098485	600Grit	1.20*19.05*6000	437	0.058	0.374	0.84	0.03	0.004	18.05	8.049	/	676	302	56	/	167	OK
304	HL365098485	365098485	600Grit	1.20*19.05*6000	522.5	0.058	0.374	0.84	0.03	0.004	18.05	8.049	/	676	302	56	/	167	OK
304	HL402548945	402548945	600Grit	1.20*38.10*6000	422	0.08	0.46	0.92	0.029	0.001	18.14	8.04	/	669	274	60	/	177	OK
304	HL402548945	402548945	600Grit	1.20*38.10*6000	421	0.08	0.46	0.92	0.029	0.001	18.14	8.04	/	669	274	60	/	177	OK
304	HL402548945	402548945	600Grit	1.20*38.10*6000	421	0.08	0.46	0.92	0.029	0.001	18.14	8.04	/	669	274	60	/	177	OK
304	HL402548945	402548945	600Grit	1.20*38.10*6000	421	0.08	0.46	0.92	0.029	0.001	18.14	8.04	/	669	274	60	/	177	OK
304	HL402548945	402548945	600Grit	1.20*38.10*6000	422	0.08	0.46	0.92	0.029	0.001	18.14	8.04	/	669	274	60	/	177	OK
304	HL402548945	402548945	600Grit	1.20*38.10*6000	420.5	0.08	0.46	0.92	0.029	0.001	18.14	8.04	/	669	274	60	/	177	OK
304	HL402548945	402548945	600Grit	1.20*38.10*6000	421	0.08	0.46	0.92	0.029	0.001	18.14	8.04	/	669	274	60	/	177	OK
304	HL402548945	402548945	600Grit	1.20*38.10*6000	422.5	0.08	0.46	0.92	0.029	0.001	18.14	8.04	/	669	274	60	/	177	OK
304	HL402548945	402548945	600Grit	1.20*38.10*6000	422.5	0.08	0.46	0.92	0.029	0.001	18.14	8.04	/	669	274	60	/	177	OK
304	HL402548945	402548945	600Grit	1.20*38.10*6000	423	0.08	0.46	0.92	0.029	0.001	18.14	8.04	/	669	274	60	/	177	OK
304	HL402548945	402548945	600Grit	1.20*38.10*6000	423.5	0.08	0.46	0.92	0.029	0.001	18.14	8.04	/	669	274	60	/	177	OK
304	HL402548945	402548945	600Grit	1.20*38.10*6000	421	0.08	0.46	0.92	0.029	0.001	18.14	8.04	/	669	274	60	/	177	OK
304	HL402548945	402548945	600Grit	1.20*38.10*6000	422	0.08	0.46	0.92	0.029	0.001	18.14	8.04	/	669	274	60	/	177	OK
304	HL402548945	402548945	600Grit	1.20*38.10*6000	422	0.08	0.46	0.92	0.029	0.001	18.14	8.04	/	669	274	60	/	177	OK
304	HL402548945	402548945	600Grit	1.20*38.10*6000	422	0.08	0.46	0.92	0.029	0.001	18.14	8.04	/	669	274	60	/	177	OK
304	HL402548945	402548945	600Grit	1.20*38.10*6000	420	0.08	0.46	0.92	0.029	0.001	18.14	8.04	/	669	274	60	/	177	OK
304	HL402548945	402548945	600Grit	1.20*38.10*6000	418.5	0.08	0.46	0.92	0.029	0.001	18.14	8.04	/	669	274	60	/	177	OK
304	HL402548945	402548945	600Grit	1.20*38.10*6000	421	0.08	0.46	0.92	0.029	0.001	18.14	8.04	/	669	274	60	/	177	OK
304	HL402548945	402548945	600Grit	1.20*38.10*6000	351	0.08	0.46	0.92	0.029	0.001	18.14	8.04	/	669	274	60	/	177	OK
304	HL390884563	390884563	600Grit	1.20*50.80*6000	356.5	0.067	0.322	0.941	0.031	0.003	18.13	8.022	/	660	299	60	/	168	OK

304	HL390884563	390884563	600Grit	1.20*50.80*6000	355	0.067	0.322	0.941	0.031	0.003	18.13	8.022	/	660	299	60	/	168	OK
304	HL425689601	425689601	320Grit	1.20*25.40*25.40*6000	319.5	0.066	0.31	0.91	0.029	0.007	18.08	8.02	/	667	280	56	/	164	OK
304	HL425689601	425689601	320Grit	1.20*25.40*25.40*6000	205	0.066	0.31	0.91	0.029	0.007	18.08	8.02	/	667	280	56	/	164	OK
304	HL425689601	425689601	320Grit	1.20*25.40*25.40*6000	320.5	0.066	0.31	0.91	0.029	0.007	18.08	8.02	/	667	280	56	/	164	OK
304	HL425689601	425689601	320Grit	1.20*25.40*25.40*6000	172	0.066	0.31	0.91	0.029	0.007	18.08	8.02	/	667	280	56	/	164	OK
304	HL546874456	546874456	320Grit	1.50*25.40*25.40*6000	398.5	0.064	0.44	0.87	0.034	0.002	18.07	8	/	738	302	57	/	179	OK
304	HL546874456	546874456	320Grit	1.50*25.40*25.40*6000	399	0.064	0.44	0.87	0.034	0.002	18.07	8	/	738	302	57	/	179	OK
304	HL546874456	546874456	320Grit	1.50*25.40*25.40*6000	208	0.064	0.44	0.87	0.034	0.002	18.07	8	/	738	302	57	/	179	OK
304	HL548685423	548685423	320Grit	1.20*38.10*38.10*6000	376.5	0.081	0.43	0.64	0.031	0.002	18.17	8.03	/	713	310	53	/	165	OK
304	HL548685423	548685423	320Grit	1.20*38.10*38.10*6000	376.5	0.081	0.43	0.64	0.031	0.002	18.17	8.03	/	713	310	53	/	165	OK
304	HL548685423	548685423	320Grit	1.20*38.10*38.10*6000	253.5	0.081	0.43	0.64	0.031	0.002	18.17	8.03	/	713	310	53	/	165	OK
304	HL548685423	314565843	320Grit	0.90*19.05*6000	223	0.081	0.43	0.64	0.031	0.002	18.17	8.03	/	713	310	53	/	165	OK
304	HL548685423	314565843	320Grit	0.90*19.05*6000	201.5	0.081	0.43	0.64	0.031	0.002	18.17	8.03	/	713	310	53	/	165	OK
304	HL548685423	314565843	320Grit	0.90*19.05*6000	338.5	0.081	0.43	0.64	0.031	0.002	18.17	8.03	/	713	310	53	/	165	OK
304	HL548685423	314565843	320Grit	0.90*19.05*6000	338	0.081	0.43	0.64	0.031	0.002	18.17	8.03	/	713	310	53	/	165	OK
304	HL548685423	314565843	320Grit	0.90*19.05*6000	335.5	0.081	0.43	0.64	0.031	0.002	18.17	8.03	/	713	310	53	/	165	OK
304	HL548685423	314565843	320Grit	0.90*19.05*6000	335.5	0.081	0.43	0.64	0.031	0.002	18.17	8.03	/	713	310	53	/	165	OK
304	HL548685423	314565843	320Grit	0.90*19.05*6000	399.5	0.081	0.43	0.64	0.031	0.002	18.17	8.03	/	713	310	53	/	165	OK
304	HL412564532	412564532	320Grit	0.90*38.10*6000	318	0.075	0.42	0.74	0.021	0.003	18.25	8.21	/	704	306	54	/	176	OK
304	HL412564532	412564532	320Grit	0.90*38.10*6000	318.5	0.075	0.42	0.74	0.021	0.003	18.25	8.21	/	704	306	54	/	176	OK
304	HL412564532	412564532	320Grit	0.90*38.10*6000	318	0.075	0.42	0.74	0.021	0.003	18.25	8.21	/	704	306	54	/	176	OK
304	HL412564532	412564532	320Grit	0.90*38.10*6000	317	0.075	0.42	0.74	0.021	0.003	18.25	8.21	/	704	306	54	/	176	OK
304	HL412564532	412564532	320Grit	0.90*38.10*6000	317	0.075	0.42	0.74	0.021	0.003	18.25	8.21	/	704	306	54	/	176	OK
304	HL412564532	412564532	320Grit	0.90*38.10*6000	317	0.075	0.42	0.74	0.021	0.003	18.25	8.21	/	704	306	54	/	176	OK
304	HL412564532	412564532	320Grit	0.90*38.10*6000	317	0.075	0.42	0.74	0.021	0.003	18.25	8.21	/	704	306	54	/	176	OK
304	HL412564532	412564532	320Grit	0.90*38.10*6000	317	0.075	0.42	0.74	0.021	0.003	18.25	8.21	/	704	306	54	/	176	OK
304	HL412564532	412564532	320Grit	0.90*38.10*6000	319.5	0.075	0.42	0.74	0.021	0.003	18.25	8.21	/	704	306	54	/	176	OK
304	HL412564532	412564532	320Grit	0.90*38.10*6000	314.5	0.075	0.42	0.74	0.021	0.003	18.25	8.21	/	704	306	54	/	176	OK
304	HL412564532	412564532	320Grit	0.90*38.10*6000	315	0.075	0.42	0.74	0.021	0.003	18.25	8.21	/	704	306	54	/	176	OK
304	HL402648945	402648945	320Grit	1.20*38.10*6000	421	0.08	0.46	0.92	0.029	0.001	18.14	8.04	/	669	274	60	/	177	OK
304	HL402648945	402648945	320Grit	1.20*38.10*6000	421	0.08	0.46	0.92	0.029	0.001	18.14	8.04	/	669	274	60	/	177	OK
304	HL402648945	402648945	320Grit	1.20*38.10*6000	421	0.08	0.46	0.92	0.029	0.001	18.14	8.04	/	669	274	60	/	177	OK
304	HL402648945	402648945	320Grit	1.20*38.10*6000	420.5	0.08	0.46	0.92	0.029	0.001	18.14	8.04	/	669	274	60	/	177	OK
304	HL402648945	402648945	320Grit	1.20*38.10*6000	421	0.08	0.46	0.92	0.029	0.001	18.14	8.04	/	669	274	60	/	177	OK
304	HL402648945	402648945	320Grit	1.20*38.10*6000	420	0.08	0.46	0.92	0.029	0.001	18.14	8.04	/	669	274	60	/	177	OK
304	HL402648945	402648945	320Grit	1.20*38.10*6000	421	0.08	0.46	0.92	0.029	0.001	18.14	8.04	/	669	274	60	/	177	OK
304	HL402648945	402648945	320Grit	1.20*38.10*6000	421.5	0.08	0.46	0.92	0.029	0.001	18.14	8.04	/	669	274	60	/	177	OK
304	HL402648945	402648945	320Grit	1.20*38.10*6000	398	0.08	0.46	0.92	0.029	0.001	18.14	8.04	/	669	274	60	/	177	OK
304	HL402648945	402648945	320Grit	1.20*38.10*6000	422	0.08	0.46	0.92	0.029	0.001	18.14	8.04	/	669	274	60	/	177	OK
304	HL388089456	388089456	320Grit	0.90*50.80*6000	269.5	0.07	0.344	0.898	0.035	0.002	18.17	8.002	/	670	316	58	/	170	OK
304	HL388089456	388089456	320Grit	0.90*50.80*6000	269.5	0.07	0.344	0.898	0.035	0.002	18.17	8.002	/	670	316	58	/	170	OK
304	HL388089456	388089456	320Grit	0.90*50.80*6000	269.5	0.07	0.344	0.898	0.035	0.002	18.17	8.002	/	670	316	58	/	170	OK
304	HL388089456	388089456	320Grit	0.90*50.80*6000	269.5	0.07	0.344	0.898	0.035	0.002	18.17	8.002	/	670	316	58	/	170	OK
304	HL388089456	388089456	320Grit	0.90*50.80*6000	267	0.07	0.344	0.898	0.035	0.002	18.17	8.002	/	670	316	58	/	170	OK
304	HL390884563	390884563	320Grit	1.20*50.80*6000	356.5	0.067	0.322	0.941	0.031	0.003	18.13	8.022	/	660	299	60	/	168	OK
304	HL390884563	390884563	320Grit	1.20*50.80*6000	357	0.067	0.322	0.941	0.031	0.003	18.13	8.022	/	660	299	60	/	168	OK
304	HL365098486	365098486	600Grit	1.20*19.05*6000	291.5	0.058	0.374	0.84	0.03	0.004	18.05	8.049	/	676	302	56	/	167	OK
304	HL365098486	365098486	600Grit	1.20*19.05*6000	292	0.058	0.374	0.84	0.03	0.004	18.05	8.049	/	676	302	56	/	167	OK
304	HL365098486	365098486	600Grit	1.20*19.05*6000	363.5	0.058	0.374	0.84	0.03	0.004	18.05	8.049	/	676	302	56	/	167	OK
304	HL390884563	390884563	600Grit	1.20*50.80*6000	355	0.067	0.322	0.941	0.031	0.003	18.13	8.022	/	660	299	60	/	168	OK
304	HL390884563	390884563	600Grit	1.20*50.80*6000	357	0.067	0.322	0.941	0.031	0.003	18.13	8.022	/	660	299	60	/	168	OK
304	HL390884563	390884563	600Grit	1.20*50.80*6000	358	0.067	0.322	0.941	0.031	0.003	18.13	8.022	/	660	299	60	/	168	OK
304	HL390884563	390884563	600Grit	1.20*50.80*6000	360	0.067	0.322	0.941	0.031	0.003	18.13	8.022	/	660	299	60	/	168	OK
304	HL390884563	390884563	600Grit	1.20*50.80*6000	358	0.067	0.322	0.941	0.031	0.003	18.13	8.022	/	660	299	60	/	168	OK
304	HL390884563	390884563	600Grit	1.20*50.80*6000	356	0.067	0.322	0.941	0.031	0.003	18.13	8.022	/	660	299	60	/	168	OK
304	HL390884563	390884563	600Grit	1.20*50.80*6000	357	0.067	0.322	0.941	0.031	0.003	18.13	8.022	/	660	299	60	/	168	OK
304	HL390884563	390884563	600Grit	1.20*50.80*6000	356.5	0.067	0.322	0.941	0.031	0.003	18.13	8.022	/	660	299	60	/	168	OK
304	HL390884563	390884563	600Grit	1.20*50.80*6000	356	0.067	0.322	0.941	0.031	0.003	18.13	8.022	/	660	299	60	/	168	OK
304	HL390884563	390884563	600Grit	1.20*50.80*6000	355.5	0.067	0.322	0.941	0.031	0.003	18.13	8.022	/	660	299	60	/	168	OK
304	HL390884563	390884563	600Grit	1.20*50.80*6000	356	0.067	0.322	0.941	0.031	0.003	18.13	8.022	/	660	299	60	/	168	OK
304	HL390884563	390884563	600Grit	1.20*50.80*6000	356	0.067	0.322	0.941	0.031	0.003	18.13	8.022	/	660	299	60	/	168	OK
304	HL390884563	390884563	600Grit	1.20*50.80*6000	357	0.067	0.322	0.941	0.031	0.003	18.13	8.022	/	660	299	60	/	168	OK
304	HL390884563	390884563	600Grit	1.20*50.80*6000	357	0.067	0.322	0.941	0.031	0.003	18.13	8.022	/	660	299	60	/	168	OK
304	HL390884563	390884563	600Grit	1.20*50.80*6000	357.5	0.067	0.322	0.941	0.031	0.003	18.13	8.022	/	660	299	60	/	168	OK
304	HL390884563	390884563	600Grit	1.20*50.80*6000	355.5	0.067	0.322	0.941	0.031	0.003	18.13	8.022	/	660	299	60	/	168	OK
304	HL390884563	390884563	600Grit	1.20*50.80*6000	355.5	0.067	0.322	0.941	0.031	0.003	18.13	8.022	/	660	299	60	/	168	OK
304	HL390884563	390884563	600Grit	1.20*50.80*6000	107	0.067	0.322	0.941	0.031	0.003	18.13	8.022	/	660	299	60	/	168	OK
304	HL390884563	390884563	600Grit	1.20*50.80*6000	358.5	0.067	0.322	0.941	0.031	0.003	18.13	8.022	/	660	299	60	/	168	OK
304	HL390884563	390884563	600Grit	1.20*50.80*6000	354.5	0.067	0.322	0.941	0.031	0.003	18.13	8.022	/	660	299	60	/	168	OK
304	HL390884563	390884563	600Grit	1.20*50.80*6000	355.5	0.067	0.322	0.941	0.031	0.003	18.13	8.022	/	660	299	60	/	168	OK
304	HL390884563	390884563	600Grit	1.20*50.80*6000	356.5	0.067	0.322	0.941	0.031	0.003	18.13	8.022	/	660	299	60	/	168	OK
304	HL390884563	390884563	600Grit	1.20*50.80*6000	357	0.067	0.322	0.941	0.031	0.003	18.13	8.022	/	660	299	60	/	168	OK
304	HL390884563	390884563	600Grit	1.20*50.80*6000	357	0.067	0.322	0.941	0.031	0.003	18.13	8.022	/	660	299	60	/	168	OK
304	HL390884563	390884563	600Grit	1.20*50.80*6000	359.5	0.067	0.322	0.941	0.031	0.003	18.13	8.022	/	660	299	60	/	168	OK
304	HL390884563	390884563	600Grit	1.20*50.80*6000	358.5	0.067	0.322	0.941	0.031	0.003	18.13	8.022	/	660	299	60	/	168	OK
304	HL390884563	390884563	600Grit	1.20*50.80*6000	356	0.067	0.322	0.941	0.031	0.003	18.13	8.022	/	660	299	60	/	168	OK
304	HL350489612	350489612	600Grit	1.20*12.70*6000	291	0.064	0.32	0.88	0.034	0.03	18.08	8.26	/	634	295	55.5	/	165	OK
304	HL350489612	350489612	600Grit	1.20*12.70*6000	289	0.064	0.32	0.88	0.034	0.03	18.08	8.26	/	634	295	55.5	/	165	OK
304	HL350489612	350489612	600Grit	1.20*12.70*6000	289	0.064	0.32	0.88	0.034	0.03	18.08	8.26	/	634	295	55.5	/	165	OK
304	HL350489612	350489612	600Grit	1.20*12.70*6000	372	0.064	0.32	0.88	0.034	0.03	18.08	8.26	/	634	295	55.5	/	165	OK
				Total	53067														

附件Remarks 1、尺寸公差Size tolerance：合格OK 2、表面质量Surface quality 合格OK

1. The material listed above has been tested and complies with the terms of the contract & The standard
2. Product experiments include chemical analysis
3. This certificate needs to be put into effect by the official seal,and the copy is invalid
4. If any quality query please clarify via phone call of fax indicating the certificate number

For and on behalf of
PS Global HongKong Co., Limite
日期Date：06.01.2025
质量负责人Quality Manager

JIANGSU CHENMING STAINLESS STEEL CO.,LTD
ADD:Peima Industial park,Dainan town ,Xinghua city,Jiangsu Prov.,CN 225721
T:+86-523-83982888
F:+86-523-83786818
info@chenmingstainless.com
www.chenmingstainless.com

CERTIFICATE OF SPECIFICATION

ACCORDING TO EN 10204:2005

CONSIGNEE: Steckerl Aceros S.A.S.
Carretera Cord Via Galapa a 3km de B/quilla
Galapa - Atlantico
Colombia

Certificate No.: CM2025-JND-ID250605A
Date of Issue: 5 June,2025
DOCUMENTARY CREDIT NUMBER:
INV No.: CMS20250605A

DELIVERY CONDITION	LENGTH REQUEST	TRADE MARK	ORIGINAL	STANDARDS	METLING PROCESS
A	6 MTS	CHENMING	CHINA	ASTM A276-17/A484	EF/AOD/MEMS.

STAINLESS STEEL ROUND BARS.

ORDER DETAILS						MECHANICAL PROPERTIES (Testing methods as per ASTM A370)					HEAT No.
SIZE (MM)	GRADE	SHAPE	NET WEIGTH (KGS)	FINISHING	HEAT TREATMENT °C	HARDNESS (HBN)	0.2% PROOF STRENGTH MPA	TENSILE STRENGTH MPA	ELONGATION %	REDUCTION OF AREA %	
3/16"	304	ROUND	1980	BRIGHT	1050	197	482	699.0	38	59	HT250605A1
3/8"	304	ROUND	1990	BRIGHT	1050	195	480	696.0	39	59	HT250605A1
5/8"	304	ROUND	964	BRIGHT	1050	182	443	681.0	41	60	HT250605A2
3/4"	304	ROUND	937	BRIGHT	1050	180	441	679.0	41	61	HT250605A2
7/8"	304	ROUND	906	BRIGHT	1050	180	440	679.0	41	61	HT250605A2
1"	304	ROUND	2963	BRIGHT	1050	179	439	678.0	41	61	HT250605A2
1.1/4"	304	ROUND	988	BRIGHT	1050	178	438	678.0	42	61	HT250605A2
1.1/2"	304	ROUND	982	BRIGHT	1050	178	436	677.0	42	61	HT250605A2
2"	304	ROUND	1923	BRIGHT	1050	177	434	676.0	42	62	HT250605A2

CHEMICAL ANALYSIS (Testing methods as per ASTM A751)

HEAT NO.:	% C	% Si	% Mn	% P	% S	% Cr	% Ni	% Mo	% Cu	-
HT250605A1	0.047	0.45	1.01	0.029	0.0012	18.10	8.05	-	0.21	
HT250605A2	0.045	0.46	1.01	0.028	0.0014	18.11	8.04	-	0.19	

ULTRASONIC TESTING-NDT

REMARKS

*Free from radioactivity-verified through Gamma Ray Spectrometer
*Free from mercury contamination
*No welding has been performed on the material
*Third-party heat treatment furnance calibrated as per Annexure M
*Visual & Dimensional inspection-OK

We confirmed that the material is manufactured & supplied in accordance to the Purchase Order

SIGNATURE:

产品质量证明书

MILL TEST CERTIFICATE

江苏大明工业科技集团有限公司
JIANGSU DAMING INDUSTRIAL TECHNOLOGY GROUP LIMITED

订单号码 Invoice No.	M250710001.S	品名 Commodity	STAINLESS STEEL SHEETS, SLIT EDGE
订货方 Order	STECKERLACEROS S.A.S	标准 Specification	ASTM GR.S
使用厂家 CONSIGNEE		2025/8/21	

序号 No.	Product No.	材料/表面 MATERIAL/ SURFACE	产品尺寸 Product Size 厚度 Thickness MM	宽度 Width MM	长度 Length MM	张数 NUMBER OF SHEETS	重量 Net Weight KG	拉伸试验 Tensile Test 屈服强度 YS(MPa) 0.2%	抗拉强度 TS(MPa)	延伸率 EL%	硬度 Hardness HV	HRB	产地 MILL	钢号 STEEL NO	炉号 HEAT NO	化学成分 Chemical Composition % C	Ni	Cr	Mn	Cu	S	P	Si	Mo	N
1	1001P250727000565	304/NO.4+LASER PVC	0.9	1219	2438	98	2007	290	645	57.4	184	/	CHINA	QH2505Z0468HA20	Y250505E010-3	0.0440	8.0500	18.0900	1.0700	0.0300	0.0100	0.0320	0.0030	0.0100	0.0480
2	1001P250727000566	304/NO.4+LASER PVC	0.9	1219	2438	100	2048	290	645	57.4	184	/	CHINA	QH2505Z0468HA20	Y250505E010-3	0.0440	8.0500	18.0900	1.0700	0.0300	0.0100	0.0320	0.0030	0.0100	0.0480
3	1001P250819000442	304/2B	1.9	1524	3048	38	2620	307	653	57.5	184	/	CHINA	QH2504Z0691HA10	Y250315D14D-7	0.0470	8.0200	18.1700	1.0600	0.0200	0.0100	0.0340	0.0030	0.0040	0.0490
4	1001P250819000439	304/2B	1.9	1524	3048	38	2620	307	653	57.5	184	/	CHINA	QH2504Z0691HA10	Y250315D14D-7	0.0470	8.0200	18.1700	1.0600	0.0200	0.0100	0.0340	0.0030	0.0040	0.0490
5	1001P250819000440	304/2B	1.9	1524	3048	38	2620	307	653	57.5	184	/	CHINA	QH2504Z0691HA10	Y250315D14D-7	0.0470	8.0200	18.1700	1.0600	0.0200	0.0100	0.0340	0.0030	0.0040	0.0490
6	1001P250819000441	304/2B	1.9	1524	3048	38	2620	307	653	57.5	184	/	CHINA	QH2504Z0691HA10	Y250315D14D-7	0.0470	8.0200	18.1700	1.0600	0.0200	0.0100	0.0340	0.0030	0.0040	0.0490
7	1001P250727000110	304/2B	3	1219	2438	31	2141	322	666	55.6	181	/	CHINA	QH2505Z0112HA10	Y250429G020-6	0.0470	8.0100	18.3000	1.0400	0.0300	0.0100	0.0350	0.0290	0.0020	0.0100	0.0450
8	1001P250727000025	304/2B	3	1219	2438	30	2072	322	666	55.6	181	/	CHINA	QH2505Z0112HA10	Y250429G020-6	0.0470	8.0100	18.3000	1.0400	0.0300	0.0100	0.0350	0.0290	0.0020	0.0100	0.0450
9	1001P250727000026	304/2B	3	1219	2438	30	2072	322	666	55.6	181	/	CHINA	QH2505Z0112HA10	Y250429G020-6	0.0470	8.0100	18.3000	1.0400	0.0300	0.0100	0.0350	0.0290	0.0020	0.0100	0.0450
10	1001P250727000108	304/2B	3	1219	2438	30	2072	322	666	55.6	181	/	CHINA	QH2505Z0112HA10	Y250429G020-6	0.0470	8.0100	18.3000	1.0400	0.0300	0.0100	0.0350	0.0290	0.0020	0.0100	0.0450
11	1001P250727000109	304/2B	3	1219	2438	30	2072	322	666	55.6	181	/	CHINA	QH2505Z0112HA10	Y250429G020-6	0.0470	8.0100	18.3000	1.0400	0.0300	0.0100	0.0350	0.0290	0.0020	0.0100	0.0450

尺寸和表面
Size and Surface : Guaranteed

ORDER NUMBER:ODC251001463.1

WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL HEREIN HAS BEEN MADE IN ACCORDANCE WITH THE ORDER AND SPECIFICATION

TECHNICAL DEPT

产品质量证明书

MILL TEST CERTIFICATE

江苏大明工业科技集团有限公司
JIANGSU DAMING INDUSTRIAL TECHNOLOGY GROUP LIMITED

订单号码 Invoice No. M250801001JS

品名 Comomodity: STAINLESS STEEL SHEETS/COILS, SLIT EDGE

订货方 Order: STECKERL ACEROS S.A.S

标准 Specification: ASTM OR JIS

编号 No: M250801001JS

使用厂家 CONSIGNEE

发行日期 Date: 2025/9/8

序号 No.	Product No.	牌号/表面 MATERIAL/ SURFACE	产品尺寸 Product Size 厚度 Thickness MM	宽度 Width MM	长度 Length MM	张数 NUMBER OF SHEETS	重量 Net Weight KG	拉伸试验 Tensile Test: 屈服强度 YS(MPa) 0.2%	抗拉强度 TS(MPa)	延伸率 EL%	硬度 HV	硬度 HRB	轧厂 MILL	钢号 STEEL NO	炉号 HEAT NO.	化学成分 Chemical Composition % C	Si	Cr	Mn	Cu	S	P	Ti	Mo	N
1	1001P250908000178	304/NO.4+PVC	0.7*1219*C			1	2873	283	695	56	177	/	CHINA	QLZ25Z08579C	Y250622AD6C-2	0.0490	0.8300	18.2300	1.0300	0.0300	0.3400	0.0310	0.0020	0.0100	0.0510
2	1001P250908000179	304/NO.4+PVC	0.7*1219*C			1	2943	283	695	56	177	/	CHINA	QLZ25Z08579C	Y250622AD6C-2	0.0490	0.8300	18.2300	1.0300	0.0300	0.3400	0.0310	0.0020	0.0100	0.0510
3	1001P250908000278	304/NO.4+LASER PVC	1.2*1219*2438			74	2049	276	686	60	171	/	CHINA	QLZ25Z08608E	Y250626F17C-5	0.0540	0.8600	18.3900	1.0200	0.0200	0.3400	0.0250	0.0030	0.0100	0.0550
4	1001P250908000277	304/NO.4+LASER PVC	1.2*1219*2438			72	1994	276	686	60	171	/	CHINA	QLZ25Z08608E	Y250626F17C-5	0.0540	0.8600	18.3900	1.0200	0.0200	0.3400	0.0250	0.0030	0.0100	0.0550
5	1001P250908000220	304/NO.4+LASER PVC	1.2*1219*2438			72	1994	276	686	60	171	/	CHINA	QLZ25Z08608E	Y250626F17C-5	0.0540	0.8600	18.3900	1.0200	0.0200	0.3400	0.0250	0.0030	0.0100	0.0550
6	1001P250905004232	304/NO.4+LASER PVC	1.9*1524*3048			29	2004	304	644	58	183	/	CHINA	QH2507K1329HA10	Y250710F02B-4	0.0270	0.8400	18.2300	1.3700	0.0200	0.3800	0.0310	0.0020	0.0100	0.0670
7	1001P250905004231	304/NO.4+LASER PVC	1.9*1524*3048			30	2073	304	644	58	183	/	CHINA	QH2507K1329HA10	Y250710F02B-4	0.0270	0.8400	18.2300	1.3700	0.0200	0.3800	0.0310	0.0020	0.0100	0.0670
8	1001P250905004087	304/NO.4+LASER PVC	1.9*1524*3048			30	2073	304	644	58	183	/	CHINA	QH2507K1329HA10	Y250710F02B-4	0.0270	0.8400	18.2300	1.3700	0.0200	0.3800	0.0310	0.0020	0.0100	0.0670
9	1001P250906000249	304/2B	3*1524*3048			18	1951	304	644	58	183	/	CHINA	QH2507K1429HA10	Y250710F02B-4	0.0270	0.8400	18.2300	1.3700	0.0200	0.3800	0.0310	0.0020	0.0100	0.0670
10	1001P250906000248	304/2B	3*1524*3048			19	2059	304	644	58	183	/	CHINA	QH2507K1429HA10	Y250710F02B-4	0.0270	0.8400	18.2300	1.3700	0.0200	0.3800	0.0310	0.0020	0.0100	0.0670
11	1001P250906000247	304/2B	3*1524*3048			19	2059	304	644	58	183	/	CHINA	QH2507K1429HA10	Y250710F02B-4	0.0270	0.8400	18.2300	1.3700	0.0200	0.3800	0.0310	0.0020	0.0100	0.0670

尺寸表面合格
Size and Surface : Guaranteed

TECHNICAL DEPT

ORDER NUMBER:ODC2510014631

WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL HEREIN HAS BEEN MADE IN ACCORDANCE WITH THE ORDER AND SPECIFICATION

PS GLOBAL HONGKONG CO.LIMITED

SUITE 1404.TUNG WAI COMMERCIAL BUILDING.109-111 GLOUCESTER ROAD.WAN CHAI HONGKONG

PS GLOBAL

产品质量明书

Mill Test Of Certificate

Add: SUITE 1404 TUNG WAI COMMERCIAL BUILDING 109-111 GLOUCESTER ROAD WAN CHAI HONGKONG

供商名称地址 Supplier Name&Address	PS GLOBAL HONGKONG CO.LIMITED SUITE 1404.TUNG WAI COMMERCIAL BUILDING.109-111 GLOUCESTER ROAD.WAN CHAI HONGKONG.
订货单位 Ordering Party Name	STECKERL ACEROS S.A.S CARRETERA LA CORDIALIDAD.KM 114 VIA GALAPAA 3 KMS DE LA CIRCUNVALAR DE BARRANQUILLA GALAPA ATLANTICO.COLOMBIA NIT:900.499.032-2
产品名称Product	STAINLESS STEEL SHEETS/ COILS FINSIH:NO.4/BA/2B
发票号码及日期 Invoice NO/Date	PSSTECDEC021-1/Mar.10,2025
证书号Certificate No.	SS25031002S

等级	钢卷号	炉号	表面	规格厚*宽*长	重量	Chemical Composition(%)								Tensile Test			Hardness		Bend
Grade	Coil No.	Heat No.	Finish	Size(mm)	Weight(kg)	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	N	T S (Mpa)	Y S (Mpa)	EL(%)	HRB	HV	
304	GD241012704912-02	G241008A071-1	2B	0.70*1524*3048	1813	0.062	0.383	0.89	0.031	0.002	18.11	8.008		682	292	60	84.7	170	OK
304	GD241012704912-02	G241008A071-1	2B	0.70*1524*3048	1813	0.062	0.383	0.89	0.031	0.002	18.11	8.008		682	292	60	84.7	170	OK
304	GD241012704912-02	G241008A071-1	2B	0.70*1524*3048	1761	0.062	0.383	0.89	0.031	0.002	18.11	8.008		682	292	60	84.7	170	OK
304	GD250112701619-02	G241230B011-3	2B	3.00*1524*3048	1940	0.059	0.38	1.01	0.033	0.005	18.1	8.052		671	303	56	84.1	168	OK
304	GD250112701619-02	G241230B011-3	2B	3.00*1524*3048	2048	0.059	0.38	1.01	0.033	0.005	18.1	8.052		671	303	56	84.1	168	OK
304	GD250112701619-02	G241230B011-3	2B	3.00*1524*3048	1940	0.059	0.38	1.01	0.033	0.005	18.1	8.052		671	303	56	84.1	168	OK
430	QG25013515AG2P	247245	NO.4+LASER PE	0.90*1219*2438	1971	0.037	0.24	0.25	0.02	0.00	16.57			486	289	29		154	OK
430	QG25013515AG2P	247245	NO.4+LASER PE	0.90*1219*2438	1971	0.037	0.24	0.25	0.02	0.00	16.57			486	289	29		154	OK
430	QG25013515AG3P	247245	NO.4+LASER PE	0.90*1219*2438	1971	0.037	0.24	0.25	0.02	0.00	16.57			486	289	29		154	OK
430	QG25013515AG3P	247245	NO.4+LASER PE	0.90*1219*2438	1844	0.037	0.24	0.25	0.02	0.00	16.57			486	289	29		154	OK
430	QG25013515AG4P	247245	NO.4+LASER PE	0.90*1219*2438	2043	0.037	0.24	0.25	0.02	0.00	16.57			486	289	29		154	OK
430	FG41175425AG3P	A241121AB252-02	NO.4+LASER PE	1.20*1219*2438	2179	0.025	0.3	0.3	0.026	0.003	16.13			495	295	29		153	OK
430	R430240704007A	S240614AB081-05	BA+LASER PE	3.00*1219*2438	1974	0.024	0.358	0.3	0.026	0.001	16.1			493	318	32		156	OK
430	R430240704007A	S240614AB081-05	BA+LASER PE	3.00*1219*2438	1974	0.024	0.358	0.3	0.026	0.001	16.1			493	318	32		156	OK
				Total	27242														

附注Remarks:1、尺寸公差Size tolerance: 合格OK 2、表面质量Surface quality: 合格OK

1、The material listed above has been tested and complies with the terms of the contract & The standard
2、Produet experiments include chemical analysis
3、This certificate needs to be put into effect by the official seal,and the copy is invalid
4、If any quality query please clarify via phone call of fax.indicating the certificate number

日期Date: 03.10.2025
质量负责人Quality Manager:

For and on behalf of
PS Global HongKong Co. Limited

Authorized Signature(s)

产品质量证明书

MILL TEST CERTIFICATE

江苏大明工业科技集团有限公司
JIANGSU DAMING INDUSTRIAL TECHNOLOGY GROUP LIMITED

订单号码 Invoice No. M250820001JS

订货方 Order STECKERL ACEROS S.A.S

使用厂家 CONSIGNEE

品名 Comomodity STAINLESS STEEL SHEETS, SLIT EDGE

标准 Specification ASTM OR JIS

2025/9/8

编号 No. M250820001JS

发行日期 Date

序号 No.	Product No.	牌号表面 MATERIAL/ SURFACE	产品尺寸 Product Size 厚度 Thickness MM	宽度 Width MM	长度 Length MM	张数 NUMBER OF SHEETS	重量 Net Weight KG	拉伸试验 Tensile Test: 屈服强度 YS(MPa) 0.2%	抗拉强度 TS(MPa)	延伸率 EL%	硬度 HV	硬度 HRB	轧厂 MILL	钢卷号 STEEL NO	炉号 HEAT NO	化学成分 Chemical Composition % C	N	Cr	Mn	Cu	S	P	Si	Mo	Ni
1	1001P250906002841	304/2B	0.6	1219	2438	160	2169	280	681	55	177	/	CHINA	QLZ25Z08583C	Y250614D08D-4	0.0470	0.0400	18.2900	1.0100	0.0330	0.3500	0.0340	0.3010	0.0100	0.0530
2	1001P250905004725	304/2B	3	1219	2438	37	2566	282	664	55	181	/	CHINA	QLZ25Z08566A	Y250624C14C-4	0.0420	0.0100	18.2000	1.0500	0.0300	0.3600	0.0240	0.0020	0.0100	0.0540
3	1001P250905004724	304/2B	3	1219	2438	37	2566	282	664	55	181	/	CHINA	QLZ25Z08566A	Y250624C14C-4	0.0420	0.0100	18.2000	1.0500	0.0300	0.3600	0.0240	0.0020	0.0100	0.0540
4	1001P250905004723	304/2B	3	1219	2438	37	2566	282	664	55	181	/	CHINA	QLZ25Z08566A	Y250624C14C-4	0.0420	0.0100	18.2000	1.0500	0.0300	0.3600	0.0240	0.0020	0.0100	0.0540
5	1001P250905004722	304/2B	3	1219	2438	37	2566	282	664	55	181	/	CHINA	QLZ25Z08566A	Y250624C14C-4	0.0420	0.0100	18.2000	1.0500	0.0300	0.3600	0.0240	0.0020	0.0100	0.0540
6	1001P250907001069	304/2B	3	1524	3048	18	1955	278	667	58.6	176	/	CHINA	QH2507Z1516HA20	Y2507L0G08E-6	0.0410	0.0200	18.2700	1.0400	0.0200	0.3500	0.0230	0.0080	0.0130	0.0520
7	1001P250907001005	304/2B	3	1524	3048	21	2278	278	667	58.6	176	/	CHINA	QH2507Z1516HA10	Y2507L0G08E-6	0.0410	0.0200	18.2700	1.0400	0.0200	0.3500	0.0230	0.0080	0.0130	0.0520
8	1001P250907001006	304/2B	3	1524	3048	21	2278	278	667	58.6	176	/	CHINA	QH2507Z1516HA10	Y2507L0G08E-6	0.0410	0.0200	18.2700	1.0400	0.0200	0.3500	0.0230	0.0080	0.0130	0.0520
9	1001P250907001007	304/2B	3	1524	3048	21	2278	278	667	58.6	176	/	CHINA	QH2507Z1516HA10	Y2507L0G08E-6	0.0410	0.0200	18.2700	1.0400	0.0200	0.3500	0.0230	0.0080	0.0130	0.0520
10	1001P250907001008	304/2B	3	1524	3048	21	2278	278	667	58.6	176	/	CHINA	QH2507Z1516HA10	Y2507L0G08E-6	0.0410	0.0200	18.2700	1.0400	0.0200	0.3500	0.0230	0.0080	0.0130	0.0520
11	1001P250907001064	304/2B	3	1524	3048	13	1410	278	667	58.6	176	/	CHINA	QH2507Z1516HA10	Y2507L0G08E-6	0.0410	0.0200	18.2700	1.0400	0.0200	0.3500	0.0230	0.0080	0.0130	0.0520
	1001P250907001068	304/2B	3	1524	3048	8	869	278	667	58.6	176	/	CHINA	QH2507Z1516HA20	Y2507L0G08E-6	0.0410	0.0200	18.2700	1.0400	0.0200	0.3500	0.0230	0.0080	0.0130	0.0520

尺寸表面 合格
Size and Surface : Guaranteed

ORDER NUMBER:ODC251001463

WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL HEREIN HAS BEEN MADE IN ACCORDANCE WITH THE ORDER AND SPECIFICATION

TECHNICAL DEPT

产品质量证明书

MILL TEST CERTIFICATE

江苏大明工业科技集团有限公司
JIANGSU DAMING INDUSTRIAL TECHNOLOGY GROUP LIMITED
NO.1518 TONGJIANG RD. WUX CITY, JIANGSU PROVINCE CHINA

订单号码: M250425001JS
Invoice No.

品名: STAINLESS STEEL SHEETS COILS, SLIT EDGE
Comomodity

订货方: STECKERL ACEROS S.A.S
Order

标准: ASTM OR JIS
Specification

使用厂家:

CONSIGNEE

编号 M250425001JS
No

开证日期 2025.8.1
Date

序号 No.	Product No.	牌号/表面加工 MATERIAL/ SURFACE	产品尺寸 Product Size 厚度 Thickness MM	宽度 Width MM	长度 Length MM	数量 NUMBER OF SHEETS	重量 Net Weight KG	拉伸试验 Tensile Test 屈服强度 YS(MPa) 0.2%	抗拉强度 TS(MPa)	延伸率 EL%	表面硬度 HV	表面硬度 HRB	轧厂 MILL	钢卷号 STEEL NO.	炉号 HEAT NO.	化学成分 Chemical Composition % C	Ni	Cr	Mn	Cu	S	P	S	Mo	N
1	1001P250712002630	304/2B	1.2*1219*C			1	2926	272	683	55.1	173		CHINA	QH2505ZD094HA10	Y250423F09C-5	0.0460	8.0000	18.0500	1.0200	0.0200	0.3500	0.0290	0.0010	0.0100	0.0350
2	1001P250721003019	304/2B	1.5*1524*C			1	2886	317	688	58.4	170		CHINA	QH2505K0876HA10	Y250508A01B-1	0.0260	8.0300	18.1900	1.4200	0.0300	0.3300	0.0340	0.0020	0.0300	0.0700
3	1001P250719003581	304/2B	2.5*1524*C			1	2888	273	681	59.6	182		CHINA	QH2504Z2021HA10	Y250414F06D-2	0.0470	8.0200	18.1700	1.0600	0.0200	0.4300	0.0290	0.0020	0.0100	0.0330
4	1001P250719003580	304/2B	2.5*1524*C			1	2868	273	681	59.6	182		CHINA	QH2504Z2021HA10	Y250414F06D-2	0.0470	8.0200	18.1700	1.0600	0.0200	0.4300	0.0290	0.0020	0.0100	0.0330
5	1001P250716000661	304/NO.4+LASER PVC	1.9*1219*2438			45	1982	280	641	57	181		CHINA	QH2505ZD629HA10	Y250506GC1C-1	0.0440	8.0400	18.2500	1.0200	0.0300	0.3500	0.0260	0.0020	0.0100	0.0350
6	1001P250716000641	304/NO.4+LASER PVC	1.9*1219*2438			45	1982	280	641	57	181		CHINA	QH2505ZD629HA10	Y250506GC1C-1	0.0440	8.0400	18.2500	1.0200	0.0300	0.3500	0.0260	0.0020	0.0100	0.0350
7	1001P250716000660	304/NO.4+LASER PVC	1.9*1219*2438			45	1982	280	641	57	181		CHINA	QH2505ZD629HA10	Y250506GC1C-1	0.0440	8.0400	18.2500	1.0200	0.0300	0.3500	0.0260	0.0020	0.0100	0.0350
8	1001P250715001972	304/2B	1.9*1219*2438			45	1982	307	676	59	176		CHINA	QH2505ZD120HA20	Y250428G02C-4	0.0410	8.0300	18.2500	1.0200	0.0300	0.3300	0.0250	0.0020	0.0100	0.0330
9	1001P250715001971	304/2B	1.9*1219*2438			45	1982	307	676	59	176		CHINA	QH2505ZD120HA20	Y250428G02C-4	0.0410	8.0300	18.2500	1.0200	0.0300	0.3300	0.0250	0.0020	0.0100	0.0330
10	1001P250715001970	304/2B	1.9*1219*2438			45	1982	307	676	59	176		CHINA	QH2505ZD120HA20	Y250428G02C-4	0.0410	8.0300	18.2500	1.0200	0.0300	0.3300	0.0250	0.0020	0.0100	0.0330

尺寸和表面：合格
Size and Surface : Guaranteed

兹证明所列产品均符合订单和标准的制造要求

TECHNICAL DEPT

ORDER NUMBER:2510006445

WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL HEREIN HAS BEEN MADE IN ACCORDANCE WITH THE ORDER AND SPECIFICATION

YG GLOBAL HOLDINGS LIMITED

MILL TEST CERTIFICATE

收货单位 BUYER	STECKERL ACEROS S.A.S	证书号 CERTIFICATE NO.	YGMTC2505004-2	签发日期 DATE
PRODUCT	Stainless Steel Cold Rolled Sheet & Coil	GRADE & FINISH	N1,2B,N4	6-Aug-25

序号 NO	牌号	炉号	重量 weight (kg)	化学成分 CHEMICAL COMPOSITION %								
				C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	N	Mo
18	INOX-PLANOS-LAM-304-15.00-#1-1524-3048-SPE	A250621AD08	2200	0.043	0.36	1.04	0.033	0.004	8.04	18.13	0.04	-
6	INOX-PLANOS-COIL-304-04.00-2B-1524-SPE	A2500804	3600	0.040	0.05	1.14	0.039	0.003	8.02	18.06	0.04	-
13	INOX-PLANOS-LAM-304-15.00-#1-1524-3048-SPE	A250621AD08	2196	0.041	0.38	1.08	0.038	0.001	8.01	18.11	0.04	-
11	INOX-PLANOS-LAM-304-12.00-#1-1524-3048-SPE	A250502AC13	2207	0.041	0.38	1.08	0.038	0.001	8.01	18.11	0.04	-
12	INOX-PLANOS-LAM-304-00.70-2B-1219-2438-SPE	A1401025	1877	0.043	0.36	1.04	0.033	0.004	8.04	18.13	0.04	-
13	INOX-PLANOS-LAM-304-03.50-2B-1524-3048-SPE	A1403970	2059	0.045	0.41	1.01	0.036	0.002	8.03	18.07	0.04	-
14	INOX-PLANOS-LAM-304-04.00-2B-1524-3048-SPE	A2500804	2053	0.470	0.39	1.03	0.030	0.003	8.05	18.03	0.04	-
15	INOX-PLANOS-LAM-304-04.50-2B-1524-3048-SPE	A0403896	1984	0.050	0.41	1.07	0.038	0.002	8.11	18.18	0.04	-
6	INOX-PLANOS-LAM-304-03.00-#1-1524-3048-SPE	G250621C021-3	3930	0.040	0.40	1.02	0.032	0.002	8.03	18.42	0.04	-
7	INOX-PLANOS-LAM-304-04.50-#1-1524-6096-SPE	G250624C171-3	7804	0.050	0.41	1.07	0.038	0.002	8.11	18.18	0.04	-
8	INOX-PLANOS-LAM-304-06.00-#1-1524-3048-SPE	A250522AC02	5980	0.045	0.43	1.04	0.035	0.004	8.05	18.03	0.04	-
9	INOX-PLANOS-LAM-304-12.00-#1-1524-3048-SPE	A250102AC10	2224	0.040	0.40	1.03	0.034	0.002	8.09	18.11	0.04	-
12	INOX-PLANOS-LAM-304-03.50-2B-1524-3048-SPE	A1502795	6360	0.043	0.43	1.08	0.033	0.001	8.08	18.05	0.04	-
13	INOX-PLANOS-LAM-304-04.00-2B-1524-3048-SPE	A0502653	3792	0.470	0.39	1.03	0.030	0.003	8.05	18.03	0.04	-
18	INOX-PLANOS-LAM-201-00.90-#4-1219-2438-PE LASER	N250529AQ15	6037	0.040	0.05	1.14	0.039	0.003	8.02	18.06	0.04	-
20	INOX-PLANOS-LAM-201-00.90-2B-1219-2438-SPE	N250529AQ15	6192	0.042	0.40	1.10	0.031	0.002	8.02	18.05	0.04	-
21	INOX-PLANOS-LAM-201-01.20-2B-1219-2438-SPE	N250529AQ15	6187	0.040	0.38	1.01	0.030	0.002	8.01	18.10	0.04	-
1	INOX-PLANOS-COIL-304-03.50-2B-1524-SPE	A2502692Xc	33800	0.045	0.43	1.04	0.032	0.004	8.05	18.03	0.04	-
8	INOX-PLANOS-LAM-304-03.00-#1-1524-3048-SPE	G250621C021-3	1965	0.040	0.38	1.01	0.030	0.002	8.01	18.10	0.04	-
9	INOX-PLANOS-LAM-304-04.50-#1-1524-6096-SPE	G250624C171-3	6492	0.041	0.38	1.08	0.038	0.001	8.01	18.11	0.04	-
10	INOX-PLANOS-LAM-304-00.70-#4-1524-3048-PE LASER	A250529AD03	2053	0.041	0.38	1.08	0.038	0.001	8.01	18.11	0.04	-
11	INOX-PLANOS-LAM-304-00.90-#4-1524-3048-PE LASER	A250629AB01	30333	0.042	0.40	1.10	0.031	0.002	8.02	18.05	0.04	-
12	INOX-PLANOS-LAM-304-00.90-2B-1524-3048-SPE	A250501AD19	27253	0.043	0.36	1.04	0.033	0.004	8.04	18.13	0.04	-
13	INOX-PLANOS-LAM-304-01.20-2B-1524-3048-SPE	A250514AA17	2150	0.045	0.41	1.01	0.036	0.002	8.03	18.07	0.04	-
1	INOX-PLANOS-COIL-304-03.50-2B-1524-SPE	A1502214	22480	0.470	0.39	1.03	0.030	0.003	8.05	18.03	0.04	-
8	INOX-PLANOS-LAM-304-06.00-#1-1524-3048-SPE	A250302AD21	3946	0.040	0.38	1.01	0.030	0.002	8.01	18.10	0.04	-
3	INOX-PLANOS-LAM-304-03.00-#1-1524-3048-SPE	A250521AC06	2060	0.045	0.43	1.04	0.032	0.004	8.05	18.03	0.04	-
4	INOX-PLANOS-LAM-304-04.50-#1-1524-3048-SPE	A250429AC13	6436	0.040	0.40	1.02	0.031	0.003	8.03	18.42	0.04	-
合计 Total			205650									

物理性能 MECHANICAL PROPERTICES

序号 NO	抗拉强度 T.S(N/mm²)	屈服强度 Y.S(N/mm²)	伸长率 EL (%)	硬度 HARDNESS	晶间腐蚀 CORROSION	We guarantee that this product has been made and examined according to the related instructions and requirements,the quality of the product conforms to ASTMA240/A480.
18	663	283	58	163 HV	√	
6	673	304	55	163 HV	√	
13	683	275	55	163 HV	√	
11	673	304	55	163 HV	√	
12	625	254	55	85.5 HRB	√	
13	644	301	58	168 HV	√	
14	668	300	59	168 HV	√	
15	605	304	55	150 HV	√	
6	669	303	59	151 HV	√	
7	626	300	54	150 HV	√	
8	643	307	58	150 HV	√	
9	631	293	55	152 HV	√	
12	650	278	55	168 HV	√	
13	668	300	59	168 HV	√	
18	673	304	55	163 HV	√	
20	673	304	55	163 HV	√	
21	625	254	55	85.5 HRB	√	
1	644	301	58	168 HV	√	
8	668	300	59	168 HV	√	
9	631	304	55	150 HV	√	
10	652	303	55	151 HV	√	
11	623	300	58	150 HV	√	
12	663	307	59	150 HV	√	
13	643	307	58	150 HV	√	
1	673	304	55	163 HV	√	
8	675	309	55	145 HV	√	
3	661	309	55	145 HV	√	
4	630	303	56	145 HV	√	

For and on behalf of
YG GLOBAL HOLDINGS LIMITED

Authorized Signature(s)

产品质量证明书

MILL TEST CERTIFICATE

江苏大明工业科技集团有限公司
JIANGSU DAMING INDUSTRIAL TECHNOLOGY GROUP LIMITED
NO.1518 TONGJIANG RD, WUXI CITY, JIANGSU PROVINCE, CHINA

发票号: M250425001JS
Invoice No

品名: STAINLESS STEEL SHEETS COILS, SLIT EDGE
Commodity

合同方: STECKER L ACEROS S.A.S
Order

标准: ASTM OR JIS
Specification

编号: M250425001JS
No.

使用厂家
CONSIGNEE

发行日期: 2025/8/1
Date

序号 No	Product No	牌号 表面加工 MATERIAL SURFACE	产品尺寸 Product Size 厚度 Thickness MM	宽度 Width MM	长度 Length MM	数量 NUMBER OF SHEETS	重量 Net Weight KG	拉伸试验 Tensile Test 屈服强度 YS(MPa) 0.2%	抗拉强度 TS(MPa)	延伸率 EL%	表面硬度 HV	表面硬度 HRB	轧厂 MILL	钢卷号 STEEL NO.	炉号 HEAT NO.	化学成分 Chemical Composition(%) C	Ni	Cr	Mn	Cu	Si	P	S	Mo	N
1	1001P250712002630	304 2B	1.2*1219*C			1	2926	272	683	55.1	173		CHINA	QH250SZ0094HA1C	Y250423F09C-5	0.046C	8.000C	18.050C	1.020C	0.020C	0.350C	0.029C	0.001C	0.010C	0.055C
2	1001P250712003019	304 2B	1.5*1524*C			1	2886	317	688	58.4	170		CHINA	QH250SK0876HA10	Y250SC8A01B-1	0.026C	8.030C	18.190C	1.420C	0.030C	0.330C	0.034C	0.002C	0.030C	0.070C
3	1001P250719003581	304 2B	2.5*1524*C			1	2888	273	681	59.6	182		CHINA	QH2504Z2021HA1C	Y250414F06D-2	0.047C	8.020C	18.170C	1.060C	0.020C	0.430C	0.029C	0.002C	0.010C	0.053C
4	1001P250719003580	304 2B	2.5*1524*C			1	2868	273	681	59.6	182		CHINA	QH2504Z2C21HA1C	Y250414F06D-2	0.047C	8.020C	18.170C	1.060C	0.020C	0.430C	0.029C	0.002C	0.010C	0.053C
5	1001P250716000661	304 NO.4+LASER PVC	1.9*1219*2438			45	1982	280	641	57	181		CHINA	QH250SZ0629HA1C	Y250506G01C-1	0.044C	8.040C	18.250C	1.020C	0.030C	0.350C	0.026C	0.002C	0.010C	0.055C
6	1001P250716000641	304 NO.4+LASER PVC	1.9*1219*2438			45	1982	280	641	57	181		CHINA	QH250SZ0629HA1C	Y250506G01C-1	0.044C	8.040C	18.250C	1.020C	0.030C	0.350C	0.026C	0.002C	0.010C	0.055C
7	1001P250716000662	304 NO.4+LASER PVC	1.9*1219*2438			45	1982	280	641	57	181		CHINA	QH250SZ0629HA1C	Y250506G01C-1	0.044C	8.040C	18.250C	1.020C	0.030C	0.350C	0.026C	0.002C	0.010C	0.055C
8	1001P250715001971	304 2B	1.9*1219*2438			45	1982	307	676	59	176		CHINA	QH250SZ0120HA2C	Y250428G02C-4	0.041C	8.030C	18.250C	1.020C	0.030C	0.330C	0.025C	0.002C	0.010C	0.053C
9	1001P250715001971	304 2B	1.9*1219*2438			45	1982	307	676	59	176		CHINA	QH250SZ0120HA2C	Y250428G02C-4	0.041C	8.030C	18.250C	1.020C	0.030C	0.330C	0.025C	0.002C	0.010C	0.053C
10	1001P250715001970	304 2B	1.9*1219*2438			45	1982	307	676	59	176		CHINA	QH250SZ0120HA2C	Y250428G02C-4	0.041C	8.030C	18.250C	1.020C	0.030C	0.330C	0.025C	0.002C	0.010C	0.053C

尺寸和表面 合格
Size and Surface Guaranteed

ORDER NUMBER 2510006445

兹证明所列一品均符合订单和标准的制造要求

WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL HEREIN HAS BEEN MADE IN ACCORDANCE WITH THE ORDER AND SPECIFICATION

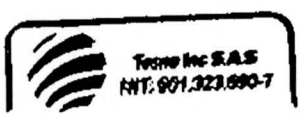
TECHNICAL DEPT.

CERTIFICADO DE CALIDAD / DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Producto: Sirena eléctrica mini
Modelo: MS-190
Voltaje: AC 110V

El presente documento certifica que el producto descrito cumple con los estándares de calidad y seguridad aplicables, incluyendo marcaje CE y procesos bajo sistema de gestión de calidad ISO 9001 del fabricante.

Fabricante: TECNO INC
Fecha: OCT 2025
Firma y sello:



Informe de Prueba

Número de referencia.....	:	WTH23X08186040B
Solicitantes.....	:	EcoFlow Innovation ltd.
Dirección.....	:	Primer Piso, Edificio 1, Planta E, Ciudad Industrial de Jiehe, Comunidad de Shuitian, Calle Shiyan, Distrito de Bao'an, Ciudad de Shenzhen, Provincia de Guangdong, P.R. China
Fabricante	:	EcoFlow Innovation ltd.
Dirección.....	:	Primer Piso, Edificio 1, Planta E, Ciudad Industrial de Jiehe, Comunidad de Shuitian, Calle Shiyan, Distrito de Bao'an, Ciudad de Shenzhen, Provincia de Guangdong, P.R. China
Nombre del producto.....	:	Estación Móvil de Almacenamiento de Energía
Modelo No.	:	EFR600
Especificaciones de prueba.....	:	Ficha de Datos de Seguridad de Materiales
Fecha de recepción de la muestra.....	:	2023-08-25
Fecha de la prueba.....	:	De 2023-08-28 a 2023-08-29
Fecha de publicación.....	:	2023-08-29
Número del formulario de informe de prueba.....	:	WTX-MSDS-2023A
Resultados de la prueba...	:	**Calificado**

Nota:

Los resultados mostrados en este informe de prueba solo se aplican a las muestras de prueba y no se pueden copiar sin el permiso previo por escrito de la empresa, a menos que estén completos. El informe no es válido sin el sello de la Agencia de inspección y la firma del aprobador.

Preparado por:
Waltek Testing Group (Shenzhen) Co., Ltd.
Dirección: Sala 101, Edificio 1, Parque Industrial Hongwei, Segundo Camino Liuxian, Bloque 70 del Distrito de Baoan, Shenzhen, Guangdong, China
Teléfono :+86-755-33663308 Fax:+86-755-33663309 Correo electrónico: sem@waltek.com.cn

Probado por:

Damon Li

Damon Li

Aprobado por:

Harvid Wei

Ficha de Datos de Seguridad de Materiales

Sección 1 - Identificación de Productos Químicos y Empresas

Nombre del producto:	Estación Móvil de Almacenamiento de Energía
Modelo No.:	EFR600
Especificación:	12.8V, 20Ah, 256Wh AC Input: 100-120V- 50Hz/60Hz 8A Max AC Output (Bypass/Dérivation/): 100-120V- 5A (total) 50Hz/60Hz Solar/Solaire: 11-30V⎓8A 110W Max Total Output: 484W Dc Output: 12.6V⎓8A Max AC Output (x2): 120V-2.5A 50Hz/60Hz 300W (surge 600W) USB-A Output (x2): 5V⎓2.4A 12W Max per port (total 24W) USB-C Input/Output (x1): 5/9/12/15/20V⎓3A 60W Max
Peso:	Approx. 3.42 kg
Fabricante:	EcoFlow Innovation ltd.
Dirección:	Primer Piso, Edificio 1, Planta E, Ciudad Industrial de Jiehe, Comunidad de Shuitian, Calle Shiyan, Distrito de Bao'an, Ciudad de Shenzhen, Provincia de Guangdong, P.R. China
Teléfono de emergencia:	+86 0755 86660185
Fax:	/
Correo electrónico:	marketing.cn@ecoflow.com

Sección 2 - Identificación de Peligros

Clasificación:	El uso normal no es peligroso. No retire, abra o rompa la batería. El peligro indicado es la rotura de la batería. El contacto con los ingredientes contenidos en el producto o sus ingredientes puede ser perjudicial.
Apariencia, color y olor:	Objetos sólidos sin olor ni color.
Vía de invasión:	**AGUDA:**Para el control de la exposición, consulte la sección 8. Si la batería se rompe, la solución electrolítica dentro de la batería será corrosiva y puede causar quemaduras.
	Contacto con la piel: La fuga de electrolitos puede causar dolor y irritación en la piel
	Contacto ocular: El vapor de electrolitos puede irritar los ojos. En particular, contiene sustancias que pueden causar inflamación ocular
	Inhalación: La inhalación de material de una batería sellada no es la vía de contacto esperada. El vapor o el humo producidos por la ruptura de la batería pueden causar irritación respiratoria.
	Ingestión: No se espera la ingesta de la batería dado el tamaño. En caso de ingestión de electrolitos, esto puede causar daños en el tejido de la garganta.
Riesgos para la salud:	En el caso de las baterías o monómeros, los materiales químicos se almacenan en cajas de plástico laminadas metálicas o metálicas selladas y están diseñados para soportar las temperaturas y presiones encontradas durante su uso normal. Por lo tanto, durante el uso normal, no existe riesgo físico de incendio, explosión o fuga de materiales peligrosos. Sin embargo, estos tratamientos incorrectos

	pueden provocar fugas de electrolitos si se exponen a incendios, impactos mecánicos adicionales o descomposición. Además, si el fuego circundante se calienta fuertemente, puede emitir gases acres.
Riesgos ambientales:	La fuga de electrolitos o la rotura del recipiente de la batería pueden provocar la fuga de componentes internos al medio ambiente
Riesgo de quemaduras y estallidos:	No maneje la batería en el fuego, de lo contrario puede explotar. No haga un cortocircuito en la batería, de lo contrario puede causar un incendio

Sección 3 -Información sobre la Composición / Ingredientes

Puro ☐ Mezcla☒

Composición química	Fórmula molecular	Número CAS.	Peso (%)
Fosfato de hierro de litio	$LiFePO_4$	15365-14-7	25-35
Grafito	C	7782-42-5	8-12
Hexafluorofosfato de litio	$LiPF_6$	21324-40-3	15-22
Aluminio	Al	7429-90-5	5-8
Cobre	Cu	7440-50-8	10-15
Polímero molecular alto	N/A	N/A	3-5
Níquel	Ni	7440-02-0	0.5-1
Hierro	Fe	7439-89-6	22-30

Nota: El número CAS es el número de registro del servicio químico.

N/A=No aplicable

Sección 4 - Medidas de Primeros Auxilios

Contacto con la piel:	Quítese toda la ropa contaminada y enjuague inmediatamente los cuerpos extraños con jabón y mucha agua durante al menos 15 minutos. Obtenga la asistencia médica.
Contacto ocular:	En caso de contacto electrolito con los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua. Haga que las víctimas se quiten las lentes de contacto si las está usando antes de enjuagar. No dejes que las víctimas se froten los ojos. Consiga ayuda médica.
Inhalación:	Retire al aire fresco. Administre el oxígeno o respiración artificial si es necesario. Consiga la ayuda médica.
Ingestión:	La deglución no se anticipa en condiciones normales. Si accidentalmente come este producto, dilúyalo con abundante agua y busque atención médica. Asegurar que el moco no obstruya las vías respiratorias. No dé nada por boca a una persona inconsciente

Sección 5 - Medidas contra Incendios

Características peligrosas:	No inflamable. Las baterías pueden tener fugas de gases de electrolitos combustibles en caso de exceso de calor resultante de un uso inadecuado.
Productos de combustión peligrosos:	Se puede emitir gas irritante si se quema o se expone al fuego
Métodos y medios de protección contra incendios:	El personal debe estar equipado con una máscara filtrante (cubierta completa) o un respirador de aislamiento. El personal debe llevar ropa y guantes ignífugos y antigás. Cuando la batería se quema al mismo tiempo que otros combustibles, se debe adoptar medidas especiales de extinción de incendios provocados por los combustibles. Dispare todo lo posible del viento
Extintores:	Dióxido de carbono, polvo seco, espuma, etc.

Sección 6 - Medidas de Liberación Accionaria

Precauciones personales	¡Cuidado! Materiales corrosivos. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegúrese de que la ventilación sea buena. Uso de equipos de protección personal según sea necesario. Evacúe a las personas a una zona segura.Mantenga a las personas alejadas del viento contrario de las fugas/derrames.
Otras informaciones	Consulte las medidas de protección enumeradas en las Partes 7 y 8.
Medidas de prevención ambiental	Consulte las medidas de protección enumeradas en las Partes 7 y 8. Evite las nuevas fugas o derrames en condiciones de Seguridad. No debe liberarse en el medio ambiente. No se permite el acceso al suelo / subsuelo. Evite que los productos entren en las alcantarillas.
Medidas de prevención ambiental	Evite las nuevas fugas o derrames en condiciones de Seguridad.
Método de limpieza	Recoja y transferiera a un contenedor con etiqueta de reciclaje

Sección 7 - Manipulación y Almacenamiento

Manipulación:	Antes de manipular la batería, el usuario debe leer cuidadosamente las instrucciones del producto. No exprima ni perfore los terminales de la batería con artículos conductores. No calentar ni soldar directamente. No arrojar al fuego. No mezcle diferentes tipos de baterías. No mezcle baterías nuevas con baterías antiguas. Coloque la batería en una bandeja sin conductor.
Almacenamiento:	Almacene la batería en un lugar fresco y ventilado, lejos de fuentes de calor, incendios abiertos, productos químicos corrosivos, alimentos y bebidas. Debido a que los cortocircuitos pueden causar combustión, fugas y rotura, mantenga la batería en su embalaje original antes de usarla. Manténgase alejado de los niños.

Sección 8 — Controles de Exposición, Protección Personal

Concentración máxima permitida:	No hay información disponible
Métodos de monitoreo:	Utilice ventilación u otros equipos de monitoreo para controlar la temperatura, la humedad y el humo.
Control de ingeniería:	Utilice ventilación u otros equipos de monitoreo para controlar la temperatura, la humedad y el humo.
Protección respiratoria:	No es necesario cuando se usa normalmente. Si la batería se rompe, use un equipo de succión autónomo.
Protección ocular / facial:	No es necesario cuando se usa normalmente. Si maneja una batería filtrada o rota, use gafas protectoras.
Protección de la piel y el cuerpo:	No es necesario cuando se usa normalmente. Use delantales de goma y ropa protectora al manipular baterías filtradas o rotas.
Protección de manos:	No es necesario cuando se usa normalmente. Si se trata de baterías filtradas o rotas, use guantes de goma.
Medidas sanitarias:	Trate de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Use guantes adecuados y dispositivos de protección ocular / facial. No coma, beba ni fume al usar este producto. Quitarse la ropa contaminada, lavarla y reutilizarla. La ropa de trabajo contaminada no puede salir del lugar de trabajo. Se recomienda limpiar regularmente el equipo, las áreas de trabajo y la ropa. Lávese las manos antes del descanso y inmediatamente después de manipular el producto. Para proteger el medio ambiente, retire y limpie todo el equipo de protección contaminado antes de reutilizarlo.
Otras medidas de protección:	Ninguno

Sección 9 - Propiedades Físicas y Químicas

Morfología física:	Sólido
Olor:	Sin olor
Valor pH:	No aplicable
Punto de ebullición:	No aplicable
Punto de fusión / punto de congelación:	No aplicable
Punto de inflamación:	No aplicable
Tasa de evaporación:	No aplicable
Límites superiores de inflamabilidad (explosivo) en el aire-Inferior (vol%)-UEL:	No aplicable
Presión de vapor:	No aplicable
Densidad de vapor:	No aplicable
Peso:	No aplicable
Disolución del	Insoluble en agua

agua:	
Solubilidades en otros disolventes:	No aplicable
Coeficiente de distribución (n - octilo / agua):	No aplicable
Temperatura de autoignición:	No aplicable
Temperatura de combustión espontánea:	No aplicable
Viscosidad motora:	No aplicable
Viscosidad dinámica:	No aplicable
Características de la explosión:	No aplicable
Características de oxidación:	No aplicable
Tasa de evaporación:	No aplicable
Temperatura de encendido:	No hay información disponible
Cualquier información adicional:	Ninguno

Sección 10 - Estabilidad y Reactividad

Reactividad:	No hay datos disponibles
Estabilidad química:	Estado estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Bajo operación normal, ninguno
Riesgo de polimerización:	No hay información disponible
Condiciones que deben evitarse:	Exposición prolongada al aire o a la humedad
Materiales incompatibles:	Ácidos, álcalis, oxidantes
Productos de descomposición nocivos:	Si se quema o se expone al fuego, puede liberar gases irritantes

Sección 11 – Información Toxicológica

Toxicidad aguda:	No hay información disponible
Toxicidad subaguda y crónica:	Las baterías de iones de litio no contienen sustancias tóxicas
Irritación:	La irritación solo se produce en caso de abuso de la batería y puede causar irritación en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
Sensibilización:	No hay información disponible
Mutagenicidad:	No hay información disponible
Carcinógeno:	No hay información disponible
Otros:	Ninguno

Sección 12 –Información Ecológica

Ecotoxicidad:	El uso y la eliminación correctos de las baterías de litio no causarán daños al medio ambiente.
Biodegradable:	No hay información disponible
Bioconcentration or biological accumulation:	No hay información disponible
Otros efectos nocivos:	Ninguno

Sección 13 – Eliminación Abandonada

Naturaleza de los residuos:	No hay información disponible
Métodos de tratamiento de residuos:	Se trata de acuerdo con las regulaciones aplicables en diferentes países. En más países, las baterías usadas están prohibidas de descartar e invitan a los usuarios finales a manejarlas adecuadamente. Los terminales de las baterías de iones de litio deben aislarse, preferiblemente empaquetados en bolsas de plástico antes de su tratamiento.
Embalaje contaminado:	Manejar el contenido / contenedor de acuerdo con las regulaciones locales.
Precauciones:	Los usuarios no pueden quemar baterías

Sección 14 - Información sobre el Transporte

Nota:	Este informe se aplica al transporte aéreo, marítimo o por carretera. La Estación móvil de almacenamiento de energía EFR600 pasó la prueba de la sección 38.3 del Manual de recomendaciones, pruebas y estándares para el transporte de mercancías peligrosas. El transporte de baterías y baterías de litio está regulado por la Organización de aviación civil internacional, la Asociación Internacional de transporte aéreo y el reglamento internacional de mercancías peligrosas marítimas. En el transporte aéreo, el embalaje debe ajustarse a las instrucciones de embalaje de la 64ª edición de la IATA DGR 965 a 967 para el transporte. En el transporte marítimo, el embalaje debe cumplir con las disposiciones especiales 188 de la versión 40 - 20 del reglamento marítimo internacional de mercancías peligrosas. Al transportarse por carretera, el embalaje deberá cumplir con las disposiciones especiales 188 del Acuerdo europeo internacional sobre el transporte de mercancías peligrosas por carretera (adr).
Número UN:	3480/3481
Clase:	9

Categoría de embalaje:	II
Nombre del transporte:	Baterías de litio/baterías de litio embaladas con el equipo/baterías de litio contenidas en el equipo
Logotipo del embalaje:	Cada embalaje debe estar etiquetado con una batería de litio.
Método de embalaje:	No hay información disponible
Modo de transporte:	Transporte aéreo / marítimo / terrestre
Precauciones de transporte:	Antes del transporte, verifique si el embalaje del contenedor está completo y apretado. No hay fugas, colapsos, precipitaciones ni daños durante el transporte. No coloque la mercancía con productos químicos corrosivos. La escala debe mantenerse alejada de la fuente de fuego y la fuente de calor.

Sección 15 – Información Regulatoria

Información regulatoria:	ISO 11014-2009 Ficha de Datos de Seguridad de Productos Químicos - Contenido y Orden de las Secciones. GB/T 16483-2008 Ficha de Datos de Seguridad de Productos Químicos - Contenido y Orden de las Secciones El Código IMDG (Mercancías Peligrosas Marítimas Internacionales) Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA) Reglas para el Transporte de Mercancías Peligrosas, Edición 64, 2023. El Acuerdo Europeo Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR) Reglamento Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID) Departamento de Transporte de EE. UU. (DOT) Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS)

Sección 16 –Información Adicional

Información adicional:	La información anterior se basa en los datos que conocemos y se considera correcta. Debido a que esta información puede aplicarse sin nuestro control y puede que no esté familiarizada con estas situaciones, y debido a que los datos proporcionados después de los datos de esta información pueden indicar que la información ha sido modificada, no asumimos ninguna responsabilidad por los resultados de su uso. La condición para proporcionar esta información es que la persona que reciba la información determine por sí misma si el material es adecuado para este uso específico.

====== Fin del informe ======

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Sistema 5

No. 00406

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CONDUCTORES ELÉCTRICOS	VER ANEXO	VER ANEXO

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 3 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado y fabricado por
Commercialized and fabricated by:

CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S

Calle 10 No. 38 - 43, Urbanización Industrial Acopi, Yumbo, Valle del Cauca, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 1332/2019, UL 83/2017 Rev. 2020, NTE INEN 2345/2015 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)

Fecha de Certificación: 2000/06/01
Fecha de Actualización: 2023/09/25
Fecha de Vencimiento: 2025/09/16

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de seguimiento: 2024/09/16

Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Operación Certificación de Productos
CIDET Product Certification Operations Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 00406

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2000/06/01
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2023/09/25
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/16

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Tipo	Cobre y aluminio, aislados en material termoplástico, 600 V, tipos TW, THW, THHN/THWN, THHN/THWN-2 Y THWN-2, aptos para uso en CT (Cable Tray) y Resistente a luz solar (SR)					
Referencia	Calibres desde 14 AWG hasta 2000 kcmil (2,08 mm² al 1010 mm²)					
Marca	CENTELSA y CENTELSA by NEXANS					
Material del conductor	Cobre o Aluminio (ACM), aleación serie AA 8000					
Tensión de aislamiento	600 V					
Aislamiento	**TW**	**THW**	**THHW**	**THHN/THWN**	**THHN/THWN-2**	**THWN-2**
Temperatura	60 °C lugares secos o mojados	75 °C seco o mojado	90 °C seco, 75 °C mojado	90 °C seco, 75 °C mojado	90 °C seco, 90 °C mojado	90 °C seco, 90 °C mojado
Conductor	Alambres o conductores cableado concéntrico de cobre suave o aluminio			**Monoconductor**: Alambres o conductores cableado concéntrico de cobre suave o aluminio **Multiconductor**: Conductores cableado concéntrico de cobre suave		**Monoconductor**: Alambres o conductores cableado concéntrico de cobre suave o aluminio **Multiconductor**: Conductores cableado concéntrico de cobre suave
Calibres	Cobre: Del 14 AWG hasta el calibre 2000 kcmil Aluminio: Del 12 AWG hasta el calibre 2000 kcmil			**Monoconductor**: Cobre: Del 14 AWG hasta el calibre 2000 kcmil Aluminio: Del 12 AWG hasta el calibre 2000 kcmil **Multiconductor**: Del calibre 14 hasta el 500 kcmil y hasta 5 conductores		**Monoconductor**: Cobre: Del 14 AWG hasta el calibre 2000 kcmil Aluminio: Del 12 AWG hasta el calibre 2000 kcmil **Multiconductor**: Del calibre 14 hasta el 500 kcmil y hasta 5 conductores
Cubierta	No aplica			Monoconductor: Nylon Multiconductor: PVC		Monoconductor: Nylon Multiconductor: PVC
Autorización	Aptos para uso en bandejas portacables (USE TC) y Resistente a la luz solar (SR)					
Aplicación	Cables para construcción "Building Wire" utilizados en instalaciones comerciales, industriales y residenciales Cables para bombas sumergibles					
Referencial	NTC 1332/2019, UL 83/2017 Rev. 2020, NTE INEN 2345/2015 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)					

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 00406

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2000/06/01
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2023/09/25
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/16

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Fábrica	Planta
CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S	YUMBO, COLOMBIA

Atentamente,



Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Operación Certificación de Productos
CIDET Product Certification Operations Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las caracteristicas del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

Vtek

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° E5-0596-2021

GRUPO VTEK S.A.S

NIT: 901.293.797-6
DIRECCIÓN: Carrera 70A #112-70, Bogotá
Certifica que el producto:

PRODUCTO	DESCRIPCION
Interruptor Manual de baja ténsion y tomacorrientes	Ver hoja N° 2 – Listado de productos certificados

CUMPLE con todos los requerimientos de la resolución 90708 de agosto 30 de 2013 con sus ajustes numerales 20, 20.10.1 y 20.16.3.1, adicional con todas las actividades requeridas por el esquema de certificación estipulado.

TITULAR DEL CERTIFICADO

MORE PRODUCTS S.A

DIRECCIÓN: Carrera 72 # 95-51 Bodega 13, Bogotà, Cundinamarca.
NIT: 800.078.108-4

IMPORTADO POR
MORE PRODUCT S S.A
DIRECCIÓN: Carrera 72 # 95-51 Bodega 13, Bogotà, Cundinamarca.
NIT : 800.078.108-4

ESQUEMA DE CERTIFICACION N° 5 ISO/IEC 17067

El informe de evaluación GV-FT-04 del proceso E5-0596-2021 .detalla de manera específica todas las actividades llevadas a cabo para otorgar cumplimiento

Fecha de otorgamiento: 20/08/2021

Fecha de primer seguimiento: 19/08/2022
Fecha de segundo seguimiento: 19/08/2023
Fecha de ultima modificación: N° N N/A
Fecha de vencimiento: 19/08/2024

Este certificado es válido por 3 años y está sujeto a las actividades de seguimiento a ser ejecutadas cada 12 meses.

Nota: La validez del presente certificado de conformidad dependerá de la ejecución y conformidad de las respectivas actividades de seguimiento. Puede verificar la validez de este certificado en https://sicerco.sic.gov.co/sicerco/.

ACREDITADO ONAC
ISO/IEC 17065:2012
19-CPR-004

Vtek

N° 2416

REPRESENTANTE LEGAL

Vtek

LISTADO DE PRODUCTOS CERTIFICADOS – E5-0596-2021			
ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	UNIDADES
1	EL-33200	DIMMER CON BOTON GIRATORIO/ EL	N/A
2	EL-33250	CONTROL DE VENTILADOR BOTON GIRATORIO ORNATTO/ EL	N/A
3	EL-33495	CONTROL DE VENTILADOR BOTON GIRATORIO ORNATTO NEG	N/A
4	EL-33500	DIMMER CON BOTON GIRATORIO ORNATTO NEGRA	N/A
5	EL-33670	CONTROL DE VENTILADOR BOTON GIRATORIO+TAPA VORETTI	N/A
6	EL-33680	DIMMER CON BOTON GIRATORIO / EL	N/A
7	EL-34974	CONTROL DE VENTILADOR BOTON GIRATORIO BLANCO	N/A
8	HL-33200	DIMMER CON BOTON GIRATORIO / HL	N/A
9	HL-33250	CONTROL DE VENTILADOR BOTON GIRATORIO ORNATTO	N/A
10	HL-33495	CONTROL DE VENTILADOR BOTON GIRATORIO HALUX ORNATTO NEGRA.	N/A
11	HL-33500	DIMMER CON BOTON GIRATORIO	N/A
12	SP-09170	CONTROL DE VENTILADOR BOTÓN GIRATORIO + TAPA SIMPLY	N/A
13	SP-09180	DIMMER BOTON GIRATORIO 600W 120V 60Hz INCAND SIMPLY	N/A
14	EL-33010	INTERRUPTOR SENCILLO DECORATIVO / EL	N/A
15	EL-33015	INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE / EL	N/A
16	EL-33020	INTERRUPTOR SENCILLO DECORATIVO BLANCO / EL	N/A
17	EL-33030	INTERRUPTOR DOBLE DECORATIVO BLANCO CON TAPA / EL	N/A
18	EL-33035	INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE BLANCO / EL	N/A
19	EL-33040	INTERRUPTOR DOBLE DECORATIVO ILUMINADO / EL	N/A
20	EL-33050	INTERRUPTOR TRIPLE ORNATTO / EL	N/A
21	EL-33055	INTERRUPTOR TRIPLE CONMUTABLE BLANCO / EL	N/A
22	EL-33060	COMBO INTERRUPTOR SENCILLO + TOMA DECORATIVA BLA P/T	N/A
23	EL-33065	INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE BLANCO	N/A
24	EL-33080	PULSADOR DE TIMBRE CON TAPA / EL	N/A
25	EL-33310	INTERRUPTOR SENCILLO DECORATIVO NEGRO / EL	N/A
26	EL-33315	INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE / EL	N/A

ACREDITADO ONAC

Vtek

ISO/IEC 17065:2012
19 CPR-004

N° 2417

27	EL-33320	INTERRUPTOR SENCILLO DECORATIVO ILUMINADO NEGRO CON TAPA / EL	N/A
28	EL-33330	INTERRUPTOR DOBLE DECORATIVO NEGRO / EL	N/A
29	EL-33335	INTERRUPTOR DOBLE DECORATIVO CONMUTABLE / EL	N/A
30	EL-33340	INTERRUPTOR DOBLE DECOR ILUMINADO CON TAPA / EL	N/A
31	EL-33350	INTERRUPTOR TRIPLE DECORATIVO NEGRO CON TAPA / EL	N/A
32	EL-33355	INTERRUPTOR TRIPLE CONMUTABLE 3 VIAS ORNATTO NEGRA	N/A
33	EL-33360	INTERRUPTOR SENCILLO Y TOMACORRIENTE P/T NEGRO INCLUYE TAPA ORNATTO	N/A
34	EL-33365	INTER SENCI CONMUTABLE + TOMACORRIENTE CON P/T.	N/A
35	EL-33380	PULSADOR DE TIMBRE DECOR NEGRO CON TAPA / EL	N/A
36	EL-33510	INTERRUPTOR SENCILLO	N/A
37	EL-33515	INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE 3 VIAS VORETTI	N/A
38	EL-33520	INTERRUPTOR SENCILLO ILUMINADO	N/A
39	EL-33530	INTERRUPTOR DOBLE ILUMINADO 15A	N/A
40	EL-33535	INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE 3 VIAS	N/A
41	EL-33540	INTERRUPTOR DOBLE ILUMINADO	N/A
42	EL-33550	INTERRUPTOR TRIPLE	N/A
43	EL-33555	INTERRUPTOR TRIPLE CONMUTABLE 3 VIAS	N/A
44	EL-33560	INTERRUPTOR SENCILLO Y TOMA CORRIENTE CON POLO A T	N/A
45	EL-33565	INTERRUPTOR SENC CONMUT Y TOMA CORRIENTE CON P T	N/A
46	EL-33580	PULSADOR DE TIMBRE	N/A
47	HL-33010	INTERRUPTOR SENCILLO DECORATIVO	N/A
48	HL-33015	INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE	N/A
49	HL-33020	INTERRUPTOR SENCILLO DECORATIVO BLANCO	N/A
50	HL-33030	INTERRUPTOR DOBLE DECORATIVO BLANCO CON TAPA	N/A
51	HL-33035	INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE BLANCO	N/A
52	HL-33040	INTERRUPTOR DOBLE DECORATIVO ILUMINADO	N/A
53	HL-33050	INTERRUPTOR TRIPLE ORNATTO	N/A
54	HL-33055	INTERRUPTOR TRIPLE CONMUTABLE BLANCO / HL	N/A

55	HL-33060	INTERRUPTOR SENCILLO + TOMACORRIENTE SENCILLO CON POLO A TIERRA	N/A
56	HL-33065	INTERRUPTOR TRIPLE CONMUTABLE BLANCO	N/A
57	HL-33080	PULSADOR DE TIMBRE CON TAPA	N/A
58	HL-33310	INTERRUPTOR SENCILLO DECORATIVO NEGRO	N/A
59	HL-33315	INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE	N/A
60	HL-33320	INTERRUPTOR SENCILLO DECORATIVO ILUMINADO NEGRO CON TAPA	N/A
61	HL-33330	INTERRUPTOR DOBLE DECORATIVO NEGRO	N/A
62	HL-33335	INTERRUPTOR DOBLE DECORATIVO CONMUTABLE	N/A
63	HL-33340	INTERRUPTOR DOBLE DECOR ILUMINADO CON TAPA	N/A
64	HL-33350	INTERRUPTOR TRIPLE DECORATIVO NEGRO CON TAPA / HL	N/A
65	HL-33355	INTERRUPTOR TRIPLE CONMUTABLE 3 VIAS HALUX ORNATTO NEGRA	N/A
66	HL-33360	INTERRUPTOR SENCILLO Y TOMACORRIENTE P/T HALUX ORNATTO NEGRA	N/A
67	HL-33365	INT SENC CONMUTABLE + TOMACORRIENTE CON P/T.	N/A
68	HL-33380	PULSADOR DE TIMBRE DECOR NEGRO CON TAPA	N/A
69	SP-09010	INTERRUPTOR SENCILLO CON TAPA SIMPLY	N/A
70	SP-09015	INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE 3 VIAS CON TAPA SIMPLY	N/A
71	SP-09020	INTERRUPTOR SENCILLO ILUMINADO CON TAPA SIMPLY	N/A
72	SP-09030	INTERRUPTOR DOBLE CON TAPA SIMPLY	N/A
73	SP-09035	INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE 3 VIAS CON TAPA SIMPLY	N/A
74	SP-09040	INTERRUPTOR DOBLE ILUMINADO CON TAPA SIMPLY	N/A
75	SP-09050	INTERRUPTOR TRIPLE CON TAPA SIMPLY	N/A
76	SP-09055	INTERRUPTOR TRIPLE CONMUTABLE 3 VIAS CON TAPA SIMPLY	N/A
77	SP-09060	INTERRUPTOR SENC Y TOMACORRIENTE P/T + TAPA SIMPLY	N/A
78	SP-09065	INTERRUPTOR SENC CONM Y TOMA CORRIENTE CON P/T SIMPLY	N/A
79	SP-09080	PULSADOR DE TIMBRE CON TAPA SIMPLY	N/A
80	EL-33095	TOMA ELECTRICA POLO A TIERRA SENCILLA / EL	N/A

81	EL-33100	TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA / EL	N/A
82	EL-33110	2 TOMAS CON P/T + 1 INTERRUPTOR SENCILLO / EL	N/A
83	EL-33114	COMBO 3 TOMACORRIENTES + 1 INTERRUPTOR SENCILLO INCLUYE TAPAS	N/A
84	EL-33115	COMBO ESPECIAL 2 TOMACORRIENTES DOBLES CON POLO A TIERRA + 2 INTERRUPTORES SENCILLOS INCLUYE TAPAS LINEA ORNATTO	N/A
85	EL-33300	2 TOMAS CON P/T + 1 INTERRUPTOR SENCILLO	N/A
86	EL-33305	KIT 3 TOMACORRIENTES DOBLES + 1 INTERRUPTOR SENCILLO CON TAPA EL	N/A
87	EL-33395	TOMACORRIENTE SENCILLA P/T ORNATTO NEGRA / EL	N/A
88	EL-33400	TOMACORRIENTE DOBLE P/T DECORATIVA NEGRA / EL	N/A
89	EL-33501	KIT 3 TOMASDOBLES P/T+1 INTERRUPTOR SENCILLO VORETTI	N/A
90	EL-33595	TOMACORRIENTE SENCILLA CON POLO A TIERRA	N/A
91	EL-33600	TOMACORRIENTE DOBLE P/TIERRA VORETTI	N/A
92	HL-33095	TOMA ELECTRICA POLO A TIERRA SENCILLA	N/A
93	HL-33100	TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA	N/A
94	HL-33110	KIT 2 TOMACORRIENTE DOBLES P/T + INTERRUPTOR HALUX ORNATTO	N/A
95	HL-33114	KIT 3 TOMACORRIENTES DOBLES CON POLO A TIERRA + 1 INTERRUPTOR SENCILLO INCLUYE TAPAS	N/A
96	HL-33115	KIT 2 TOMACORRIENTE DOBLES P/T + 2 INTERRUPTORES HALUX ORNATTO	N/A
97	HL-33120	TOMACORRIENTE DOBLE BLANCA P/T ELECTRICIDAD X 10 UNIDADES DE LA REF HL-33100	N/A
98	EL-33120	TOMACORRIENTE DOBLE BLANCA P/T ELECTRICIDAD X 10 UNIDADES DE LA REF EL-33101	N/A
99	HL-33300	KIT 2 TOMAS DOBLES +1 INTERRUPTOR SENCILLO CON TAPAS HALUX ORNATTO NEGRA	N/A
100	HL-33305	KIT 3 TOMACORRIENTES DOBLES + 1 INTERRUPTOR SENCILLO CON TAPA HALUX ORNATTO NEGRA	N/A
101	HL-33395	TOMACORRIENTE SENCILLA P/T ORNATTO NEGRA	N/A
102	HL-33400	TOMACORRIENTE DOBLE P/T DECORATIVA NEGRA	N/A
103	SP-09100	TOMACORRIENTE DOBLE P/T CON TAPA SIMPLY	N/A

Fin del documento

ACREDITADO ONAC

ISO/IEC 17065:2012
19 CPR-004

N° 2420

CCIC Southern Testing Co.,Ltd.

CERTIFICATE OF EMC

CERTIFICATE NO. : CE-SET2022-05809

Product: 100W flexible solar panel

Model: EF-Flex-M100

Applicant: EcoFlow Inc.

Address: Plant A202, Founder Technology Industrial Park, Shiyan Sub-district, Bao'an District Shenzhen, Guangdong 518000 China

This is to certify that, on the basis of the tests undertaken as per Report No. **SET2022-05809**, the submitted sample of the above item complies with:

EN 55032:2015/A11:2020

EN 55035:2017/A11:2020

and fulfils testing requirement of the EMC directive 2014/30/EU

Signed for and on behalf of

CCIC Southern Testing Co., Ltd.

Zhang Peng

Zhang Peng, Vice Director

Date of Issue: May. 18, 2022

No. de Certificado
1462

SCHNEIDER ELECTRIC DE COLOMBIA SAS

NIT 890.311.875-1

Certificación tipo marca de conformidad (Esquema 5)

se establece en el Reglamento RG-01.

Anexo a este certificado se entrega un documento que contiene 7 hojas donde se describen las especificaciones técnicas de los productos certificados. Este certificado solo puede ser reproducido en su totalidad y la validez del mismo se puede consultar en www.qcert.com.co. Este Certificado es para uso exclusivo del titular.

Dirección: km 17 via Las Palmas, Parque Tecnológico Manantiales, Edificio QUBOX, Envigado, Antioquia, Colombia. **E-Mail:** servicioalcliente@qcert.com.co **Teléfonos:** (57 604) 444 80 87 - 301 790 90 20

ANEXO CERTIFICADO

No de certificado 1462 **Fecha de Renovación** 2022-04-29

Dirección Calle 127A # 53A-48, Torre 3, Piso 6, Bogotá – Cundinamarca

Aspecto	Descripción	
Producto	Interruptores automáticos de baja tensión	
Descripción cualitativa del producto	Interruptores automáticos convencionales y diferenciales	
Referente reglamentario	Numeral 20.16.2 del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE. Resolución	
Fabricante 1	Schneider Electric India Pvt Ltd.	
Planta de fabricación 1	N°-172, Poonamallee Bye Pass Road, Poonamallee, Tamil Nadu-600056 CHENNAI-India	
Fabricante 2	SCHNEIDER (THAILAND) LIMITED.B	
Planta de fabricación 2	540 SOI 9,BANGPOO Industrial estate, Sukhumvit road,Muang distrit,Skarn,10280,Thailand	
Fabricante 3	SCHNEIDER ELECTRIC ESPAÑA SA	
Planta de fabricación 3	CM BARRANQUET, 57. 46133 MELIANA (VALENCIA), SPAIN	
Marca	Schneider Electric	
Líneas	Interruptor automático miniatura MCB	Interruptores diferenciales RCCB EZ9R
Niveles de corriente	Desde 6 A hasta 63 A según referencia	25 A – 40 A y 63 A
Niveles de corto circuito	10 kA 127/230V ó 6 kA 230/400V	6 kA
Niveles de tensión	127/230V ó 230/400V 50/60 Hz 127/230V ó 220/400V 50/60 Hz	127/230V 50/60 Hz
Nivel de protección de contacto directo	-	30 mA
No de polos	1, 2 ó 3	2
Curva de ajuste	C	-
Tensión nominal de aislamiento	500V	440V
Exclusiones (*)	Ninguna	
Usos	Elementos de protección en redes eléctricas de baja tensión	

Aspecto	Descripción
Producto	Interruptores automáticos de baja tensión
Descripción cualitativa del producto	Interruptores automáticos convencionales y diferenciales
Referente reglamentario	Numeral 20.16.2 del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE. Resolución
Fabricante 1	Schneider Electric India Pvt Ltd.
Planta de fabricación 1	N°-172, Poonamallee Bye Pass Road, Poonamallee, Tamil Nadu-600056 CHENNAI-India
Fabricante 2	SCHNEIDER (THAILAND) LIMITED.B
Planta de fabricación 2	540 SOI 9,BANGPOO Industrial estate, Sukhumvit road,Muang distrit,Skarn,10280,Thailand
Marca	Schneider Electric

ANEXO CERTIFICADO

No de certificado	1462	**Fecha de Renovación**	2022-04-29

Dirección Calle 127A # 53A-48, Torre 3, Piso 6, Bogotá – Cundinamarca

Aspecto	Descripción
Líneas	INTERRUPTORES AUTOMATICOS DE BAJA TENSION E INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DIFERENCIAL TIPO MINIATURA. HASTA 63 A
Tipo de Referencias	QOvs 6kA; QOvs 10 kA
Capacidad de Corto Circuito, Icn,A	6kA, 10kA
Tensión Aislamiento Ui, V	500 VAC
Tensión Operación, V	240/415 VAC
Capacidad de Corriente, A	6 a 63 A
Frecuencia, Hz	50/60 Hz
Exclusiones (*)	Ninguna
Usos	Protección de Circuitos contra Corrientes de Corto circuito, de Sobrecargas o Indicación de Disparo de Fallas.

ANEXO CERTIFICADO

No de certificado	1462	**Fecha de Renovación**	2022-04-29
Dirección	Calle 127A # 53A-48, Torre 3, Piso 6, Bogotá – Cundinamarca		

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION
1	EZ9F56120	Interruptor Automatico-Easy9-20A-10kA-aislamiento 500V-230VAC/127VAC-1Polo-50/60HZ-Curva C
2	EZ9F56220	Interruptor Automatico-Easy9-20A-10kA-aislamiento 500V-400VAC/220VAC-2Polos-50/60HZ-Curva C
3	EZ9F56232	Interruptor Automatico-Easy9-32A-10kA-aislamiento 500V-400VAC/220VAC-2Polos-50/60HZ-Curva C
4	EZ9F56106	Interruptor Automatico-Easy9-6A-10kA-aislamiento 500V-230VAC/127VAC-1Polo-50/60HZ-Curva C
5	EZ9F56110	Interruptor Automatico-Easy9-10A-10kA-aislamiento 500V-230VAC/127VAC-1Polo-50/60HZ-Curva C
6	EZ9F56116	Interruptor Automatico-Easy9-16A-10kA-aislamiento 500V-230VAC/127VAC-1Polo-50/60HZ-Curva C
7	EZ9F56132	Interruptor Automatico-Easy9-32A-10kA-aislamiento 500V-230VAC/127VAC-1Polo-50/60HZ-Curva C
8	EZ9F56140	Interruptor Automatico-Easy9-40A-10kA-aislamiento 500V-230VAC/127VAC-1Polo-50/60HZ-Curva C
9	EZ9F56150	Interruptor Automatico-Easy9-50A-10kA-aislamiento 500V-230VAC/127VAC-1Polo-50/60HZ-Curva C
10	EZ9F56163	Interruptor Automatico-Easy9-63A-10kA-aislamiento 500V-230VAC/127VAC-1Polo-50/60HZ-Curva C
11	EZ9F56206	Interruptor Automatico-Easy9-6A-10kA-aislamiento 500V-400VAC/220VAC-2Polos-50/60HZ-Curva C
12	EZ9F56210	Interruptor Automatico-Easy9-10A-10kA-aislamiento 500V-400VAC/220VAC-2Polos-50/60HZ-Curva C
13	EZ9F56216	Interruptor Automatico-Easy9-16A-10kA-aislamiento 500V-400VAC/220VAC-2Polos-50/60HZ-Curva C
14	EZ9F56225	Interruptor Automatico-Easy9-25A-10kA-aislamiento 500V-400VAC/220VAC-2Polos-50/60HZ-Curva C

ANEXO CERTIFICADO

No de certificado	1462	**Fecha de Renovación**	2022-04-29
Dirección	Calle 127A # 53A-48, Torre 3, Piso 6, Bogotá – Cundinamarca		

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION
15	EZ9F56240	Interruptor Automatico-Easy9-40A-10kA-aislamiento 500V-400VAC/220VAC-2Polos-50/60HZ-Curva C
16	EZ9F56250	Interruptor Automatico-Easy9-50A-10kA-aislamiento 500V-400VAC/220VAC-2Polos-50/60HZ-Curva C
17	EZ9F56306	Interruptor Automatico-Easy9-6A-10kA-aislamiento 500V-400VAC/220VAC-3Polos-50/60HZ-Curva C
18	EZ9F56310	Interruptor Automatico-Easy9-10A-10kA-aislamiento 500V-400VAC/220VAC-3Polos-50/60HZ-Curva C
19	EZ9F56316	Interruptor Automatico-Easy9-16A-10kA-aislamiento 500V-400VAC/220VAC-3Polos-50/60HZ-Curva C
20	EZ9F56320	Interruptor Automatico-Easy9-20A-10kA-aislamiento 500V-400VAC/220VAC-3Polos-50/60HZ-Curva C
21	EZ9F56325	Interruptor Automatico-Easy9-25A-10kA-aislamiento 500V-400VAC/220VAC-3Polos-50/60HZ-Curva C
22	EZ9F56332	Interruptor Automatico-Easy9-32A-10kA-aislamiento 500V-400VAC/220VAC-3Polos-50/60HZ-Curva C
23	EZ9F56340	Interruptor Automatico-Easy9-40A-10kA-aislamiento 500V-400VAC/220VAC-3Polos-50/60HZ-Curva C
24	EZ9F56350	Interruptor Automatico-Easy9-50A-10kA-aislamiento 500V-400VAC/220VAC-3Polos-50/60HZ-Curva C
25	EZ9F56363	Interruptor Automatico-Easy9-63A-10kA-aislamiento 500V-400VAC/220VAC-3Polos-50/60HZ-Curva C
26	EZ9F56125	Interruptor Automatico-Easy9-25A-10kA-aislamiento 500V-230VAC/127VAC-1Polo-50/60HZ-Curva C
27	EZ9F56263	Interruptor Automatico-Easy9-63A-10kA-aislamiento 500V-400VAC/220VAC-2Polos-50/60HZ-Curva C
28	EZ9R36225	Interruptor Automatico diferencial-Easy9-25A-30mA-aislamiento 440V-230VAC-2Polos-50/60HZ

ANEXO CERTIFICADO

No de certificado	1462	**Fecha de Renovación**	2022-04-29
Dirección	Calle 127A # 53A-48, Torre 3, Piso 6, Bogotá – Cundinamarca		

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION
29	EZ9R36240	Interruptor Automatico diferencial-Easy9-40A-30mA-aislamiento 440V-230VAC-2Polos-50/60HZ
30	EZ9R36263	Interruptor Automatico diferencial-Easy9-63A-30mA-aislamiento 440V-230VAC-2Polos-50/60HZ
31	QO363VSC6	Interruptor Automatico-QOVS-63A-10kA-aislamiento 500V-415V-3 Polos-50/60HZ
32	QO350VSC6	Interruptor Automatico-QOVS-50A-10kA-aislamiento 500V-415V-3 Polos-50/60HZ
33	QO340VSC6	Interruptor Automatico-QOVS-40A-10kA-aislamiento 500V-415V-3 Polos-50/60HZ
34	QO332VSC6	Interruptor Automatico-QOVS-32A-10kA-aislamiento 500V-415V-3 Polos-50/60HZ
35	QO320VSC6	Interruptor Automatico-QOVS-20A-10kA-aislamiento 500V-415V-3 Polos-50/60HZ
36	QO316VSC6	Interruptor Automatico-QOVS-16A-10kA-aislamiento 500V-415V-3 Polos-50/60HZ
37	QO263VSC6	Interruptor Automatico-QOVS-63A-10kA-aislamiento 500V-415V-2 Polos-50/60HZ
38	QO263RCCB30	Interruptor Automatico Diferencial-QOVS-63A-10kA-aislamiento 500V-415V-2 Polos-50/60HZ
39	QO250VSC6	Interruptor Automatico-QOVS-50A-10kA-aislamiento 500V-415V-2 Polos-50/60HZ
40	QO240VSC6	Interruptor Automatico-QOVS-40A-10kA-aislamiento 500V-415V-2 Polos-50/60HZ
41	QO240RCCB30	Interruptor Automatico Diferencial-QOVS-40A-10kA-aislamiento 500V-415V-2 Polos-50/60HZ
42	QO232VSC6	Interruptor Automatico-QOVS-32A-10kA-aislamiento 500V-415V-2 Polos-50/60HZ

No de certificado	1462	**Fecha de Renovación**	2022-04-29
Dirección	Calle 127A # 53A-48, Torre 3, Piso 6, Bogotá – Cundinamarca		

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION
43	QO220VSC6	Interruptor Automatico-QOVS-20A-10kA-aislamiento 500V-415V-2 Polos-50/60HZ
44	QO216VSC6	Interruptor Automatico-QOVS-16A-10kA-aislamiento 500V-415V-2 Polos-50/60HZ
45	QO163VSC6	Interruptor Automatico-QOVS-63A-6kA-aislamiento 500V-415V-1 Polo-50/60HZ
46	QO150VSC6	Interruptor Automatico-QOVS-50A-6kA-aislamiento 500V-415V-1 Polo-50/60HZ
47	QO150C10RCBO30F1	Interruptor Automatico Diferencial-QOVS-50A-6kA-aislamiento 500V-415V-1 Polo-50/60HZ
48	QO140VSC6	Interruptor Automatico-QOVS-40A-6kA-aislamiento 500V-415V-1 Polo-50/60HZ
49	QO140C10RCBO30F1	Interruptor Automatico Diferencial-QOVS-40A-6kA-aislamiento 500V-415V-1 Polo-50/60HZ
50	QO132VSC6	Interruptor Automatico-QOVS-32A-6kA-aislamiento 500V-415V-1 Polo-50/60HZ
51	QO132C10RCBO30F1	Interruptor Automatico Diferencial-QOVS-30A-6kA-aislamiento 500V-415V-1 Polo-50/60HZ
52	QO120VSC6	Interruptor Automatico-QOVS-20A-6kA-aislamiento 500V-415V-1 Polo-50/60HZ
53	QO120C10RCBO30F1	Interruptor Automatico Diferencial-QOVS-20A-6kA-aislamiento 500V-415V-1 Polo-50/60HZ
54	QO116VSC6	Interruptor Automatico-QOVS-16A-6kA-aislamiento 500V-415V-1 Polo-50/60HZ
55	QO116C10RCBO30F1	Interruptor Automatico Diferencial-QOVS-16A-6kA-aislamiento 500V-415V-1 Polo-50/60HZ
56	QO110VSC6	Interruptor Automatico-QOVS-10A-6kA-aislamiento 500V-415V-1 Polo-50/60HZ

ANEXO CERTIFICADO

No de certificado	1462	**Fecha de Renovación**	2022-04-29
Dirección	Calle 127A # 53A-48, Torre 3, Piso 6, Bogotá – Cundinamarca		

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION
57	QO110C10RCBO30F1	Interruptor Automatico Diferencial-QOVS-10A-6kA-aislamiento 500V-415V-1 Polo-50/60HZ
58	QO106C10RCBO30F1	Interruptor Automatico Diferencial-QOVS-6A-6kA-aislamiento 500V-415V-1 Polo-50/60HZ

_____
Coordinador de Certificación

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

Nº. CS-LCO-13180-202154/435

LENOR COLOMBIA S.A.S

CERTIFICA

IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

PRODUCTO (*)	DESCRIPCIÓN
	(*) Referencias:
LUMINARIAS	Ver Anexo No. 1
FUENTES LED	Ver Anexo No. 2

Titular del Certificado

FEILO SYLVANIA COLOMBIA S.A

Calle 57B Sur # 72 A – 23, Bogotá D.C.
IMPORTADOR
NIT: 800.127.132-2

El producto identificado ha sido evaluado por LENOR COLOMBIA S.A.S y se encontró Conforme con los requisitos del siguiente referente normativo:

República de Colombia. Resolución 180540 del 30 de marzo de 2010. ANEXO GENERAL REGLAMENTO TÉCNICO DE ILUMINACIÓN Y ALUMBRADO PÚBLICO (RETILAP) y sus modificaciones con la Resolución 181568 del 1 de septiembre de 2010, Resolución 182544 del 29 de diciembre de 2010, Resolución 180173 del 14 de febrero de 2011, Resolución 91872 del 28 de diciembre de 2012, Resolución 90980 del 15 de noviembre de 2013. Resolución 40122 del 8 de febrero de 2016. Sección 320, 322 y 310.9, 305

Esquema de Certificación Nº 5 - ISO/IEC 17067:2013

(*) Todas las Características e Identificación del Producto cubierto por el presente Certificado de Conformidad se encuentran detalladas en los documentos Anexos que hacen parte de este Certificado: ANEXO No. 1 que consta de una (1) página y ANEXO No. 2 que consta de una (1) página.

Fecha de Emisión: 26 de Noviembre de 2021
Fecha de Reexpedición: 27 de Octubre de 2023
Fecha de Expiración: 25 de Noviembre de 2024
Fecha próximo seguimiento: no procede**

Vigencia: Tres (3) años a partir de la fecha de Emisión del Certificado sujeto a Seguimientos Periódicos.
**Los seguimientos deberán iniciarse mínimo con tres meses de anticipación a la fecha indicada.

Director de Certificación

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

www.lenor.com.co
Carrera 15 No. 93A. - 62 - Oficina 501 Tel +57 1 744 65 44 - Bogotá, D.C. Colombia

ANEXO No. 1
Certificado de Conformidad Nº. CS-LCO-13180-2021S4/435
LUMINARIAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERISTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
1	LED PANEL RD (REDONDO) POTENCIAS 2W, 3W, 4W, 5W, 6W, 7W, 8W, 9W, 10W, 11W, 12W, 13W, 14W, 15W, 16W, 18W, 24W TENSIONES 120V, 100-240V, 100-277V, 85-265V, TEMPERATURA DE COLOR 2.700-3.000K(WW), 4.000-4.100K(NW), 5.000-5.700K(CW), 6.000-6.500K(DL)	LED PANEL RD
2	LED PANEL RD (REDONDO) SP POTENCIAS 2W, 3W, 4W, 5W, 6W, 7W, 8W, 9W, 10W, 11W, 12W, 13W, 14W, 15W, 16W, 18W, 24W TENSIONES 120V, 100-240V, 100-277V, 85-265V, TEMPERATURA DE COLOR 2.700-3.000K(WW), 4.000-4.100K(NW), 5.000-5.700K(CW), 6.000-6.500K(DL)	LED PANEL RD SP
3	LED REFLECTOR JETA POTENCIAS 10W, 12W, 13W, 14W, 15W, 16W, 17W, 18W, 19W, 20W, 21W, 22W, 23W, 24W, 25W, 26W, 27W, 28W, 29W, 30W, 31W, 32W, 33W, 34W, 35W, 36W, 37W, 38W, 39W, 40W, 41W, 42W, 43W, 44W, 45W, 46W, 47W, 48W, 49W 50W, 52W, 54W, 55W, 56W, 58W, 60W, 62W, 64W, 65W, 66W, 68W, 70W, 72W, 74W, 75W, 76W, 78W, 80W, 85W, 90W, 95W, 100W, 105W, 110W, 115W, 120W, 125W, 130W, 135W, 140W, 145W, 150W, 155W, 160W, 165W, 170W, 175W, 180W, 185W, 190W, 195W, 200W TENSIONES 120V, 100-240V, 110-240V, 100-277V, 120-277V, 85-265V, 220-240V TEMPERATURA DE COLOR RGB 2700-3000K(WW), 4000-4100K(NW), 5000-5700K(CW), 6000-6500K(DL) IP 65	LED REFLECTOR JETA
4	LED PANEL SQ (SQUARE) (CUADRADO) POTENCIAS 2W, 3W, 4W, 5W, 6W, 7W, 8W, 9W, 10W, 11W, 12W, 13W, 14W, 15W, 16W, 18W, 24W TENSIONES 120V, 100-240V, 100-277V, 85-265V, TEMPERATURA DE COLOR 2.700-3.000K(WW), 4.000-4.100K(NW), 5.000-5.700K(CW), 6.000-6.500K(DL)	LED PANEL SQ (SQUARE) (CUADRADO)
5	LED BATTEN POTENCIAS 4W, 5W, 6W, 7W, 8W, 9W, 10W, 11W, 12W, 13W, 14W TENSIONES 120V, 100-240V, 100-277V, 110-240V, 120-277V TEMPERATURA DE COLOR 2.700-3.000K(WW), 4.000-4.100K(NW), 5.000-5.700K(CW), 6.000-6.500K(DL)	LED BATTEN
6	LED CINTA SMART/RGB POTENCIAS DESDE 5W HASTA 24W IP20	LED CINTA SMART
7	LED JETA SMART POTENCIAS 10W, 15W, 20W, 25W, 30W, 35W, 40W, 45W, 50W, TENSIONES 120V, 100-240V, 110-240V, TEMPERATURA DE COLOR RGBW 2700-3000K(WW), 4000-4100K(NW), 5000-5700K(CW), 6000-6500K(DL) IP 65 WIFI	LED JETA SMART

FIN DEL ANEXO No. 1

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

www.lenor.com.co
Carrera 15 No. 93A. - 62 - Oficina 501 Tel +57 1 744 65 44 - Bogotá, D.C. Colombia

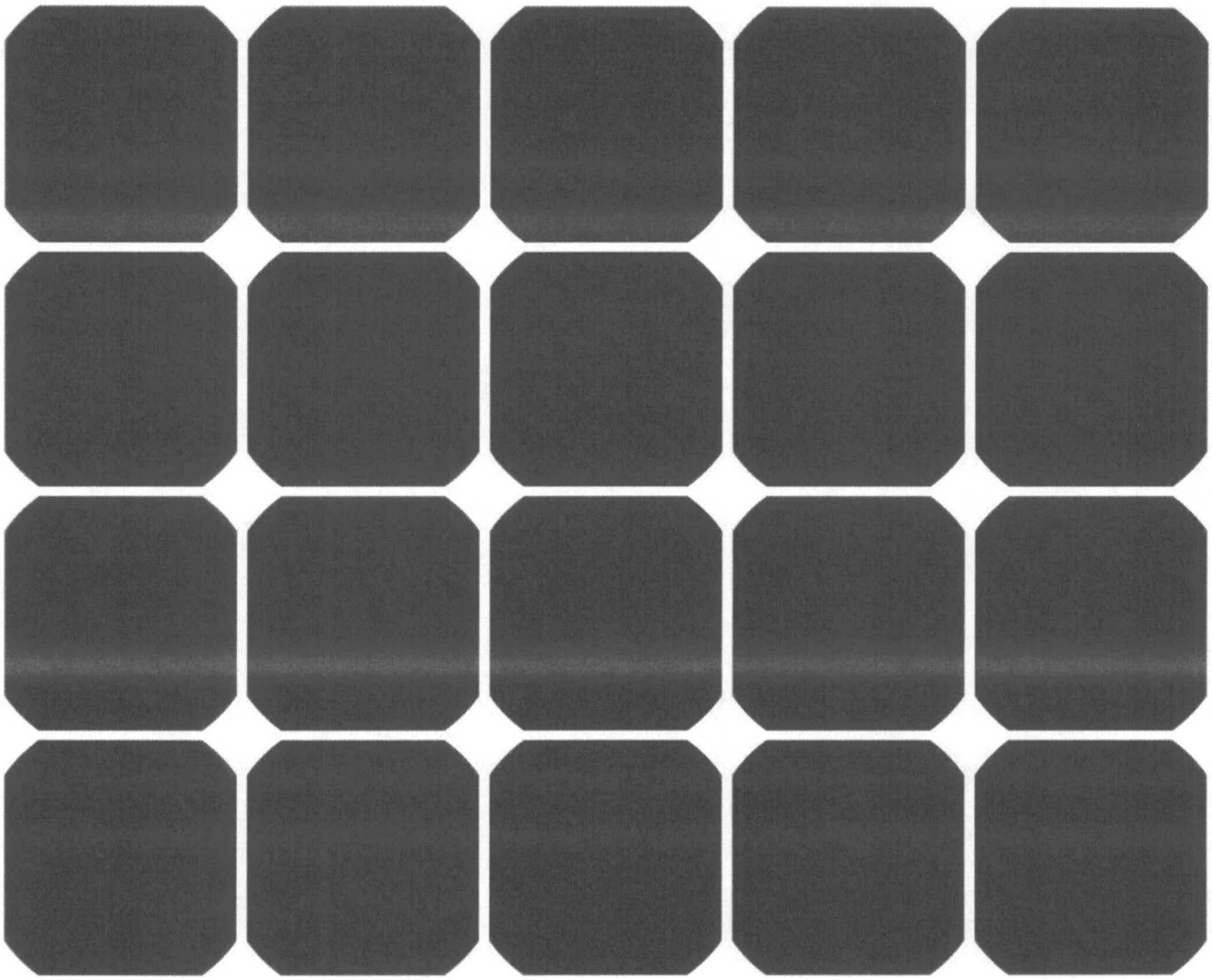
ANEXO No. 2
Certificado de Conformidad Nº. CS-LCO-13180-2021S4/435
FUENTES LED

ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERISTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
8	TOLEDO HIGH WATTAGE POTENCIAS 18W, 20W, 25W, 28W, 30W, 35W, 38W, 40W TENSIONES 120V, 100-240V, 110-240V, 100-277V, 110-277V, 120-277V, 85-265V TEMPERATURA DE COLOR 2.700-3.000K(WW), 4.000-4.100K(NW), 5.000-5.700K(CW), 6.000-6.500K(DL) BASE E27	TOLEDO HW

FIN DEL ANEXO No. 2

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

www.lenor.com.co
Carrera 15 No. 93A. - 62 - Oficina 501 Tel +57 1 744 65 44 - Bogotá, D.C. Colombia



ECOFLOW

100 W Flexible Solar Panel

Contact Us:
ecoflow.com

NA/LA/APAC/MEA: support@ecoflow.com
EU: support.eu@ecoflow.com
AU: support.au@ecoflow.com

Product Specifications

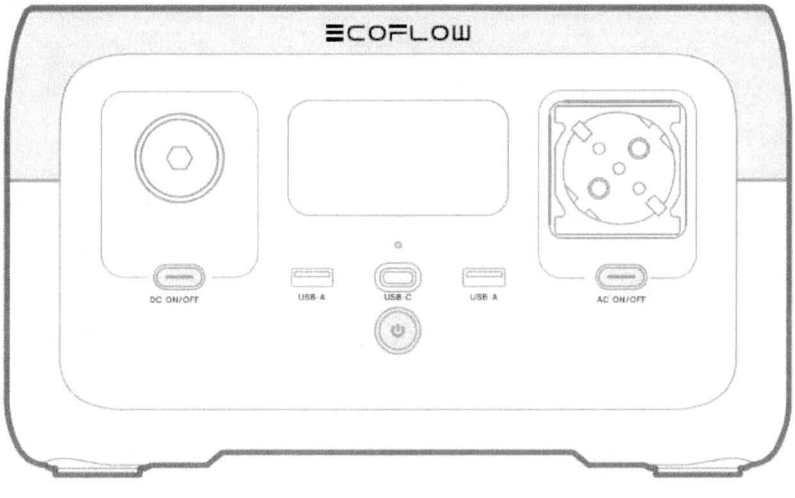
100 W Flexible Solar Panel
Rated Power: 100 W (+/- 5 W)
Open Circuit Voltage: 20.3 V
Short Circuit Current: 6.3 A
Maximum Operating Voltage: 17.1 V
Maximum Operating Current: 5.9 A
Temperature Coefficient of Rated Power: -0.39%/°C
Temperature Coefficient of Open Circuit Voltage: -0.33%/°C
Temperature Coefficient of Short Circuit Current: 0.06%/°C
Maximum System Voltage: 600 VDC (UL)
Maximum Fuse Current: 15 A
General
Solar Panel Weight: Approx. 2.3 kg (5.1 lbs)
Dimensions: 1,055*612*25 mm (41.5*24.1*1.0 in)
Testing and Certification
IP68

*Standard Test Conditions: 1000 W/m² (92.9 W/ft²), AM1.5, 25°C (77°F)

ECOFLOW

ECOFLOW RIVER 2

Spec Sheet V1.0



Especificaciones

Información general	
Peso	3,5 kg aprox.
Dimensiones	245*215*145mm
Capacidad	256 Wh (20 Ah 12,8 V⎓)
Wi-Fi(2.4G)	Rango de frecuencias: 20M: 2412-2472MHz/40M: 2422-2462MHz Máxima potencia de salida: 16,54dBm
Bluetooth	Rango de frecuencias: 2402-2480MHz Máxima potencia de salida: 4,71dBm
Modelo	EFR600
Especificaciones de entrada	
Tensión de entrada de CA	220-240 V~50 Hz/60 Hz, 8 A corriente de entrada máx.
Entrada de cargador de coche	12 V/24 V⎓8 A, 100 W máx.
Entrada de carga solar	11-30 V⎓8 A, 110 W máx.
Entrada USB-C	5/9/12/15/20 V⎓3 A, 60 W máx.
Especificaciones de salida	
Salida USB-C	5/9/12/15/20 V⎓3 A, 60 W Max
Salida USB-A	5 V⎓2,4 A 12 W Max per porta
Salida de carga del automóvil	12 V⎓8 A, 100 W Max
Salida de CA	Onda sinusoidal pura, 500 W totales (máximo 1000 W), 220 V ~ 50 Hz/60 Hz*
Especificaciones de la batería	
Material de celda	Batería de fosfato de hierro y litio
Ciclos de vida útil	Capacidad superior al 80 % después de 3000 ciclos
Temperatura de funcionamiento	
Temperatura óptima de funcionamiento	20 a 30 °C
Temperatura de descarga	–10 a 45 °C
Temperatura de carga	0 a 45 °C
Temperatura de almacenamiento	–10 a 45 °C óptima: 20 a 30 °C

* No cambie la frecuencia de salida de CA a voluntad; de lo contrario, algunos aparatos eléctricos podrían quedar inutilizables.


Catálogo de
Productos

certificado bajo la norma OHSAS 18001. Estos certificados son otorgados por el ICONTEC y avalados por la red de Certificación Internacional IQNET.

Su laboratorio de pruebas de control de calidad para Cables de Potencia se encuentra acreditado por el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia – ONAC de acuerdo con los requisitos especificados en la norma internacional ISO/IEC 17025:2005.





CENTELSA a lo largo de su trayectoria ha adquirido tecnología de punta en todos sus procesos de manufactura y prueba de productos, estableciendo acuerdos de asistencia técnica calificada con varias firmas de reconocido liderazgo tecnológico a nivel mundial.

Un riguroso control de calidad y la alta tecnología utilizada en todos sus proyectos han permitido a **CENTELSA** ser pionera en Colombia en obtener los sellos de calidad ICONTEC, CIDET, RETIE y UL. Igualmente sus productos se encuentran homologados por reconocidos laboratorios y organismos autorizados de acreditación en varios países.

Con una sólida experiencia y un gran potencial tecnológico en investigación y desarrollo, **CENTELSA** trabaja continuamente en innovación de materiales y procesos, mejorando su productividad para ser más competitivo y estar en la vanguardia de la industria cablera.

competitivos al ofrecer a nuestros clientes nuevas soluciones a sus necesidades.

OHSAS 18001 OS-CER292506

ISO 9001 icontec SC 002-1

ISO 14001 icontec SA 062-1

CIDET RETIE

UL ANCE MR

(*) Los logos de los entes certificadores aquí dispuestos de forma general pertenecena productos específicos, pueden ser validados en nuestra página web.

Cables NYY 5
Cables NYY Duplex y Triplex 6
Cables N2XY 7
Cables N2XY Duplex y Triplex 8
Cables Concéntricos (SET) 9
Cables Multiplex Autosoportados de Aluminio CAA-S y CAA 10

CABLES PARA MEDIA TENSIÓN
Cables N2XSY y NA2XSY Unipolar 12
Cables N2XSEY Triplex 18

CABLES PARA CONSTRUCCIÓN
Alambres y Cables TW-60 21
Alambres y Cables THW-90 23
Alambres y Cables THHN / THWN-2 25
Cables KHHW / KHHW - 2 26
Cables RHH / RHW-2 27
Cables Sintox LSOH-60 28
Cables Sintox N2XOH-90 29

CABLES FLEXIBLES DE USO GENERAL
Cables NJT (SVTO) - NMT (SJTO) - NPT (STO 31
CablesFlexibles TipoTFF 32
CABLES STM (70°C - 750V) 33
CABLES SOLDAFLEX (105°C - 600V) 34
Cables DPT (SO) 35

Alambres y cables de Cobre Desnudo 36
Conductor - AAC 38
Conductor - AAAC 38
Conductor - ACSR 39

CABLES PARA INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL
Cables para Control Tipo NYY 40
Cables para Control Tipo NYSY 40
Cables para Control Tipo N2XY 42
Cables para Control Tipo N2XSY 42
Cables para Instrumentación 44

ALAMBRES MAGNETO (Esmaltados)
Alambre Magneto HO y HS 47

GLOSARIO



CABLE REDONDO NYY TRIPLE 80°C 0,6/1kV

Conductor			Espesor de Aislamiento	Espesor de Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (*)	
Calibre	No. Hilos	Resistencia DC a 20°C					A	
mm²		Ohm/Km	mm	mm	mm	Kg/Km	a	b
6	min 6	2,9897	1,0	1,8	14,8	380	45	41
10	min 6	1,7764	1,0	1,8	16,7	541	60	57
16	min 6	1,1163	1,0	1,8	18,9	764	80	75
25	min 6	0,7057	1,2	1,8	22,5	1143	103	101
35	min 6	0,5086	1,2	1,8	24,9	1492	125	125
50	min 6	0,3757	1,4	1,8	28,6	1975	149	151
70	min 12	0,2601	1,4	1,9	32,5	2718	180	192
95	min 15	0,1873	1,6	2,2	37,9	3738	217	232
120	min 18	0,1485	1,6	2,3	41,4	4592	248	269
150	min 18	0,1204	1,8	2,5	48,0	5875	278	309
185	min 30	0,0962	2,0	2,7	53,3	7296	311	353
240	min 34	0,0732	2,2	2,9	59,9	9420	361	415
300	min 34	0,0583	2,4	3,1	66,3	11691	409	460

Notas:
(*) Tcond:80°C, Tamb:30°C, Tducto: 30°C, a) En ducto. b) Al aire.
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

CABLE PLANO NYY TRIPLE 80°C 0,6/1kV

Conductor			Espesor de Aislamiento	Espesor de Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (*)	
Calibre	No. Hilos	Resistencia DC a 20°C					A	
mm²		Ohm/Km	mm	mm	mm	Kg/Km	a	b
6	min 6	2,9897	1,0	1,4	8,3 x 24,3	354	58	54
10	min 6	1,7764	1,0	1,4	9,0 x 26,4	485	77	74
16	min 6	1,1163	1,0	1,4	9,9 x 29,3	678	100	102
25	min 6	0,7057	1,2	1,4	11,7 x 34,2	1000	131	132
35	min 6	0,5086	1,2	1,4	12,6 x 37,2	1304	157	161
50	min 6	0,3757	1,4	1,4	14,1 x 41,7	1711	186	196
70	min 12	0,2601	1,4	1,4	15,7 x 46,5	2343	222	250
95	min 15	0,1873	1,6	1,5	18,0 x 53,4	3199	265	306
120	min 18	0,1485	1,6	1,5	19,5 x 58,0	3930	301	356
150	min 18	0,1204	1,8	1,6	21,5 x 64,1	4834	338	408
185	min 30	0,0962	2,0	1,7	23,9 x 71,1	6021	367	470
240	min 34	0,0732	2,2	1,8	36,7 x 109,6	15650	426	562
300	min 34	0,0583	2,4	1,9	29,7 x 88,7	9736	480	646
400	min 53	0,0456	2,6	2,0	33,0 x 98,6	12325	555	790
500	min 53	0,0355	2,8	2,1	36,7 x 109,6	15650	567	895

Notas:
(*) Tcond:80°C, Tamb:30°C, Tducto: 30°C, a) Enducto. b) Al aire.
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

CABLE REDONDO N2XY TRIPLE 90°C 0,6/1kV

Conductor			Espesor de Aislamiento	Espesor de Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (*)	
Calibre	No. Hilos	Resistencia DC a 20°C					A	
mm²		Ohm/Km	mm	mm	mm	Kg/Km	a	b
6	min 6	2.9897	0.7	1.8	13.4	325	55	55
10	min 6	1.7764	0.7	1.8	16.7	525	72	75
16	min 6	1.1163	0.7	1.8	17.6	675	93	96
25	min 6	0.7057	0.9	1.8	21.2	1029	125	130
35	min 6	0.5086	0.9	1.8	23.6	1362	150	160
50	min 6	0,3752	1	1.8	26.8	1795	175	195
70	min 12	0,2599	1,1	2	31.3	2539	220	250
95	min 15	0,1871	1,1	2,1	35.5	3425	260	305
120	min 18	0,1485	1,2	2,2	39.5	4277	295	355
150	min 18	0,1204	1,4	2,4	44,1	5504	335	410
185	min 30	0,0961	1,6	2,5	49.0	6602	380	470
240	min 34	0,0732	1,7	2,7	55,3	8571	440	550
300	min 34	0,0582	1,8	2,9	51,3	10676	510	640

Notas:
(*) Tcond:90°C, Tamb:30°C, Tducto: 20°C. a) En ducto; b) Al Aire
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

CABLE PLANO N2XY TRIPLE 90°C 0,6/1kV

Conductor			Espesor de Aislamiento	Espesor de Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (*)	
Calibre	No. Hilos	Resistencia DC a 20°C					A	
mm²		Ohm/Km	mm	mm	mm	Kg/Km	a	b
6	min 1	2,9897	0,7	1.2	6,9 x 20.3	272	65	68
10	min 1	1,7764	0.7	1.2	7,8 x 22,8	396	90	95
16	min 6	1,1163	0.7	1.2	8,9 x 26,2	596	125	125
25	min 6	0,7057	0.9	1.4	10,9 x 32,3	931	160	160
35	min 6	0,5086	0.9	1.4	12.0 x 35.4	1227	195	200
50	min 6	0,3752	1	1,4	13.3 x 39.3	1603	230	240
70	min 12	0,2599	1.1	1,5	15,2 x 45,2	2245	275	305
95	min 15	0,1871	1,1	1,5	17.0 x 50.4	3026	330	375
120	min 18	0,1485	1.2	1.6	18,9 x 56,14	3775	380	435
150	min 18	0,1204	1.4	1.6	20,7 x 61,1	4633	410	510
185	min 30	0,0961	1.6	1.7	23.0 x 68.6	5765	450	575
240	min 34	0,0732	1.7	1.7	25,6 x 76,2	7550	525	690
300	min 34	0,0582	1.8	1.9	28,5 x 85,1	9324	600	790
400	min 53	0,0456	2	1.9	31,6 x 94.4	11810	680	955
500	min 53	0,0355	2.2	2.2	35,7 x 106.6	15142	740	1100

Notas:
(*) Tcond:90°C, Tamb:30°C, Tducto: 20°C. a) En ducto; b) Al Aire
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

CABLE CONCENTRICO SET 80°C 0,6/1 kV

Conductor				Espesor de Aislamiento	Formación Neutro Concéntrico	Espesor de Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (*)
No. Conductor x Calibre	No Hilos del Conductor	Diámetro Conductor	Resistencia DC a 20°C						
mm²		mm	Ohm/Km	mm	No x mm	mm	mm	Kg/Km	A
2 x 4	1	2,25	4,475	1	33 x 0,404	1,8	9,1	146	37
2 x 6	1	2,75	2,99	1	21 x 0,511	1,8	9,6	191	48
2 x 10	1	3,57	1,78	1	23 x 0,813	1,8	11,2	281	66
3 x 6	1	2,75	2,99	1	56 x 0,455	1,8	16,3	410	43
3 x 10	1	3,57	1,78	1	59 x 0,511	1,8	18,4	563	60

Notas:
(*) Tcond:80°C, Tamb:30°C
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

Norma de Fabricación: NTP 370.254

CABLE CAAI 90°C 0,6/1 kV CON NEUTRO AISLADO

Formación	Conductor Al 1350		Espesor de Aislamiento Conductor	Portante de Acero		Espesor de Aislamiento Neutro	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente de la Fase
	Calibre	Resistencia DC a 20°C		Calibre	Resistencia DC a 20°C				
	mm²	Ohm/Km	mm	mm²	Ohm/Km	mm	mm	Kg/Km	A
1 x 16 + 25	16	1,854	1,14	25	1,358	1,14	16,1	171	85
2 x 16 + 25	16	1,854	1,14	25	1,358	1,14	17,2	240	85
1 x 25 + 25	25	1,165	1,14	25	1,358	1,14	17,4	203	114
2 x 25 + 25	25	1,165	1,14	25	1,358	1,14	18,6	303	114
3 x 25 + 25	25	1,165	1,14	25	1,358	1,14	23,6	403	114
2 x 35 + 25	35	0,843	1,14	25	1,358	1,14	20,2	368	141
3 x 35 + 25	35	0,843	1,14	25	1,358	1,14	26,2	501	141
3 x 50 + 25	50	0,622	1,52	25	1,358	1,14	30,9	653	171
3 x 50 + 35	50	0,622	1,52	35	0,821	1,52	31,8	699	171
3 x70 + 50	70	0,43	1,52	50	0,6698	1,52	36,5	956	215

Notas:
(*) Tcond:90°C, Tamb:30°C
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

Formación	Conductor Al 1350		Espesor de Aislamiento Conductor	PORTANTE DE ACERO		Espesor de Aislamiento Neutro	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente de la Fase
	Calibre	Resistencia DC a 20°C		Formación	Carga Ruptura				
	mm²	Ohm/Km	mm	No x mm	Kg-F	mm	mm	Kg/Km	A
2 x 16 + P (3,2)	16	1,854	1,14	7 x 1,04	830,61	1	14,2	224	85
2 x 25 + P (3,2)	25	1,185	1,14	7 x 1,04	830,61	1	17,7	287	114
2 x 35 + P (3,2)	35	0,843	1,14	7 x 1,04	830,61	1	18,5	353	141
2 x 50 + P (3,2)	50	0,622	1,52	7 x 1,04	830,61	1	22,3	464	171
2 x 70 + P (3,6)	70	0,43	1,52	7 x 1,2	1271,43	1	25,5	617	215
2 x 95 + P (4,8)	95	0,311	1,52	7 x 1,57	1811,02	1	29,0	836	280
2 x 120 + P (6,4)	120	0,246	2,03	7 x 2,03	3018,47	1	34,0	1148	305
3 x 50 + P (3,2)	50	0,622	1,52	7 x 1,04	830,61	1	27,4	659	171
3 x 70 + P (3,6)	70	0,43	1,52	7 x 1,2	1271,43	1	31,1	884	215
3 x 95 + P (4,8)	95	0,311	1,52	7 x 1,57	1811,02	1	35,7	1186	280
3 x 120 + P (6,4)	120	0,246	2,03	7 x 2,03	3018,47	1	42,4	1615	305

Notas:
(*) Tcond:90°C, Tamb:30°C
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

alimentadores paramotores y engeneral donde se requiera rigidez dieléctrica y bajo factor de pérdidas

Rango de Calibre: 25 mm² a 500 mm²
Norma de Fabricación: IEC 60502-2 / NTP 370.255-2

CABLE N2XSY 90°C 3,6/6 kV

Conductor			Espesor de Aislamiento	Espesor de Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (*)	
Calibre	No Hilos	Resistencia DC a 20°C					A	
mm²		Ohm/Km	mm	mm	mm	kg/km	a	b
25	min 6	0,7057	2,5	1,8	19,2	530	133	196
35	min 6	0,5086	2,5	1,8	19,3	643	159	238
50	min 6	0,3752	2,5	1,8	20,4	779	188	286
70	min 12	0,2599	2,5	1,8	22,0	1007	229	356
95	min 15	0,1871	2,5	1,8	23,7	1287	274	434
120	min 18	0,1485	2,5	1,8	25,2	1545	311	500
150	min 18	0,1204	2,5	1,8	26,6	1831	347	559
185	min 30	0,0961	2,5	1,8	28,3	2207	391	637
240	min 34	0,0732	2,5	1,9	31,0	2806	453	745
300	min 34	0,0582	2,5	2,0	34,5	3498	510	846
400	min 53	0,0456	2,5	2,1	37,8	4367	571	938
500	min 53	0,0355	2,5	2,2	41,9	5527	622	1029

Notas:
(*) Tcond:90°C, Tamb:30°C, Tsue:20°C Resistividad de suelo: 1,5 x mW. Profundidad de instalacion: 0,8 m. a) En ductos, formacion para en contacto b) Al Aire formacion para espaciada.
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

185	min 30	0,0961	3,4	1,9	30,4	2309	391	637
240	min 34	0,0732	3,4	2,0	33,4	2942	453	745
300	min 34	0,0582	3,4	2,1	36,1	3587	510	846
400	min 53	0,0456	3,4	2,2	39,1	4443	571	938
500	min 53	0,0355	3,4	2,2	42,3	5554	622	1029

Notas:

[illegible]

CABLE N2XSY 90°C 8,7/15 kV

Conductor			Espesor de Aislamiento	Espesor de Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (*)	
Calibre	No Hilos	Resistencia DC a 20°C					A	
mm²		Ohm/Km	mm	mm	mm	kg/km	a	b
25	min 6	0,706	4,5	1,8	22,3	669	133	196
35	min 6	0,509	4,5	1,8	23,3	788	159	238
50	min 6	0,375	4,5	1,8	24,4	931	188	286
70	min 12	0,260	4,5	1,8	26,0	1168	229	356
95	min 15	0,187	4,5	1,8	27,7	1458	274	434
120	min 18	0,149	4,5	1,9	29,4	1739	311	500
150	min 18	0,120	4,5	1,9	30,8	2033	347	559
185	min 30	0,096	4,5	2,0	33,3	2469	391	637
240	min 34	0,073	4,5	2,1	35,8	3076	453	745
300	min 34	0,058	4,5	2,1	38,1	3710	510	846
400	min 53	0,046	4,5	2,2	41,0	4575	571	938
500	min 53	0,036	4,5	2,3	44,7	5724	622	1029

Notas:

[illegible]

240	min 34	0,0732	0,0732	5,5	37,8	3197	453	745
300	min 34	0,0582	0,0582	5,5	40,4	3857	510	846
400	min 53	0,0456	0,0456	5,5	43,2	4731	571	938
500	min 53	0,0355	0,0355	5,5	47,8	5967	622	1029

Notas:

[illegible]

CABLE N2XSY 90°C 18/30 kV

Conductor			Espesor de Aislamiento	Espesor de Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (*)	
Calibre	No Hilos	Resistencia DC a 20°C					A	
mm²		Ohm/Km	mm	mm	mm	kg/km	a	b
50	min 6	0,3752	8	2,0	32,4	1316	188	286
70	min 12	0,2599	8	2,0	34,0	1572	229	356
95	min 15	0,1871	8	2,1	35,9	1896	274	434
120	min 18	0,1485	8	2,1	37,4	2181	311	500
150	min 18	0,1204	8	2,2	39,0	2512	347	559
185	min 30	0,0961	8	2,2	40,7	2920	391	637
240	min 34	0,0732	8	2,3	43,2	3559	453	745
300	min 34	0,0582	8	2,4	46,6	4313	510	846
400	min 53	0,0456	8	2,5	49,5	5217	571	938
500	min 53	0,0355	8	2,6	53,2	6415	622	1029

Notas:

[illegible]

240	min 30	0,1213	2,5	1,9	32,0	1349	373	593
300	min 30	0,0971	2,5	2,0	34,9	1618	419	677
400	min 53	0,0755	2,5	2,1	38,2	1963	466	769
500	min 53	0,0587	2,5	2,2	41,9	2404	505	847

Notas:
(*) Cond.90°C, Tamb.30°C, T suel.20°C, Resistividad del suelo 1,5 K.m/W, Profundidad de instalación 0,8 m, a) Ductos, formación para en contacto b) A Aire formación para espaciada.
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

CABLE NA2XSY 90°C 5/10 kV

Conductor			Espesor de Aislamiento	Espesor de Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (*)	
Calibre	No Hilos	Resistencia DC a 20°C					A	
mm²		Ohm/Km	mm	mm	mm	kg/km	a	b
35	min 6	0,8425	3,4	1,8	21,5	504	134	185
50	min 6	0,6222	3,4	1,8	22,6	566	157	222
70	min 12	0,4300	3,4	1,8	24,2	668	192	278
95	min 15	0,3106	3,4	1,8	25,9	788	229	338
120	min 15	0,2456	3,4	1,8	27,4	897	260	391
150	min 15	0,2000	3,4	1,8	28,8	1013	288	440
185	min 30	0,1592	3,4	1,9	30,8	1177	324	504
240	min 30	0,1213	3,4	2,0	33,8	1451	373	593
300	min 30	0,0971	3,4	2,0	36,2	1689	419	677
400	min 53	0,0755	3,4	2,2	39,2	2033	466	769
500	min 53	0,0587	3,4	2,2	42,3	2431	505	847

Notas:
(*) Cond.90°C, Tamb.30°C, T suel.20°C, Resistividad del suelo 1,5 K.m/W, Profundidad de instalación 0,8 m, a) Ductos, formación para en contacto b) A Aire formación para espaciada.
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

240	min 30	0,1213	4,5	2,1	36,2	1586	373	593
300	min 30	0,0971	4,5	2,1	38,5	1833	419	677
400	min 53	0,0755	4,5	2,2	41,4	2173	466	769
500	min 53	0,0587	4,5	2,3	44,7	2601	505	847

Notas:
(*) Cond.90°C, Tamb.30°C, T suel.20°C, Resistividad del suelo 1,5 K.m/W, Profundidad de instalación 0,8 m, a) Ductos, formación plana en contacto b) A Aire formación para espaciada.
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

CABLE NA2XSY 90°C 12/20 kV

Conductor			Espesor de Aislamiento	Espesor de Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (*)	
Calibre	No Hilos	Resistencia DC a 20°C					A	
mm²		Ohm/Km	mm	mm	mm	kg/km	a	b
50	min 6	0,6222	5,5	1,8	26,8	740	157	222
70	min 12	0,4300	5,5	1,8	28,4	851	192	278
95	min 15	0,3106	5,5	1,9	30,4	997	229	338
120	min 15	0,2456	5,5	1,9	32,4	1148	260	391
150	min 15	0,2000	5,5	2,0	34,0	1290	288	440
185	min 30	0,1592	5,5	2,0	35,7	1453	324	504
240	min 30	0,1213	5,5	2,1	38,2	1708	373	593
300	min 30	0,0971	5,5	2,2	40,8	1982	419	677
400	min 53	0,0755	5,5	2,3	43,6	2330	466	769
500	min 53	0,0587	5,5	2,4	47,8	2844	505	847

Notas:
(*) Cond.90°C, Tamb.30°C, T suel.20°C, Resistividad del suelo 1,5 K.m/W, Profundidad de instalación 0,8 m, a) Ductos, formación plana en contacto b) A Aire formación para espaciada.
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

Conductor			Espesor de Aislamiento	Espesor de Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (*)		
Calibre	No Hilos	Resistencia DC a 20°C					A		
mm²		Ohm/Km	mm	mm	mm	kg/km	a		b
50	min 6	0,6222	8	2,0	32,8	1043	167		222
70	min 12	0,4300	8	2,0	34,4	1159	192		278
95	min 15	0,3106	8	2,1	36,3	1328	229		338
120	min 15	0,2456	8	2,1	37,8	1460	260		391
150	min 15	0,2000	8	2,2	39,4	1618	288		440
185	min 30	0,1592	8	2,2	41,1	1794	324		504
240	min 30	0,1213	8	2,3	43,6	2074	373		593
300	min 30	0,0971	8	2,4	47,0	2441	419		677
400	min 53	0,0755	8	2,5	49,9	2820	466		759
500	min 53	0,0587	8	2,6	53,2	3292	505		847

Notas:
(*) Tierra 90°C, Tierra 30°C, Tierra 20°C, Resistividad de suelo 1.5 K.m/W, Profundidad de instalación 0.8 m, a) Directamente enterrado, b) En ductos
Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso.
Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido.

Aplicación: Sistemas de distribución de energía aérea o subterránea en sitios secos o humedos. Alimentadores de los transformadores en centros de distribución y alimentadores para motores en general donde se requiera rigidez dieléctrica y bajo factor de pérdidas
Rango de Calibre: 10 mm² a 400 mm²
Norma de Fabricación: IEC 60502-2 / NTP 370.255-2

CABLE N2XSEY TRIPOLAR 90°C 6/10 kV

Conductor			Espesor de Aislamiento	Espesor de Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (*)	
Calibre	No Hilos	Resistencia DC a 20°C					A	
mm²		Ohm/Km	mm	mm	mm	kg/km	a	b
25	6	0.7057	3,4	2,1	42,3	2375	129	112
35	6	0.5086	3,4	3,0	46,4	2988	153	133
50	6	0.3752	3,4	3,0	48,7	3496	181	158
70	12	0.2599	3,4	3,0	52,2	4337	221	193
95	15	0.1871	3,4	3,0	56,3	5404	262	231
120	18	0.1485	3,4	3,0	59,5	6346	298	264
150	18	0.1204	3,4	3,0	62,6	7372	334	297
185	30	0.0961	3,4	3,0	66,3	8714	377	336
240	34	0.0732	3,4	3,7	74,3	11231	434	390

Notas:
(*) Tierra 90°C, Tierra 30°C, Tierra 20°C, Resistividad de suelo 1.5 K.m/W, Profundidad de instalación 0.8 m, a) Directamente enterrado, b) En ductos
Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso.
Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido.

185	30	0,096	4,5	3,7	74,0	9767	377	336
240	34	0,073	4,5	3,7	79,0	11879	434	390

Notas:
*) A: aire 90°C, Tamb 30°C, T suel 20°C. Res.esp.suelo 1,5 x mW. Profundidad de instalación: 0,8 m. B) En ductos, formación plana en contacto b) A= Aire formación plana espaciada
Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso.
Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido.

CABLE N2XSEY TRIPOLAR 90°C 12/20 kV

Conductor			Espesor de Aislamiento	Espesor de Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (*)	
Calibre	No Hilos	Resistencia DC a 20°C					A	
mm²		Ohm/Km	mm	mm	mm	kg/km	a	b
35	6	0,5066	5,5	3,0	55,9	3883	153	133
50	6	0,3752	5,5	3,0	58,2	4428	181	158
70	12	0,2599	5,5	3,0	61,7	5325	221	193
95	15	0,1871	5,5	3,0	65,4	6403	262	231
120	18	0,1485	5,5	3,7	71,7	7855	298	264
150	18	0,1204	5,5	3,7	74,8	8948	334	297
185	30	0,0961	5,5	3,7	78,4	10370	377	336
240	34	0,0732	5,5	3,7	83,4	12518	434	390

Notas:
*) A: aire 90°C, Tamb 30°C, T suel 20°C. Resistividad de suelo 1,5 x mW. Profundidad de instalación: 0,8 m. B) En ductos, formación plana en contacto
Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso.
Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido.

Conductor			Espesor de Aislamiento	Espesor de Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (*)	
Calibre	No Hilos	Resistencia DC a 20°C					A	
mm²		Ohm/Km	mm	mm	mm	kg/km	a	b
50	6	0,3752	8	3,7	72,1	6131	181	158
70	12	0,2599	8	3,7	75,6	7113	221	193
95	15	0,1871	8	3,7	79,3	8282	262	231
120	18	0,1485	8	3,7	82,5	9354	298	264
150	18	0,1204	8	3,7	85,6	10503	334	297
185	30	0,0961	8	3,7	89,3	11991	377	336
240	34	0,0732	8	3,7	94,7	14315	434	390

Notas:
*) A: aire 90°C, Tamb 30°C, T suel 20°C. Res.esp.suelo 1,5 x mW. Profundidad de instalación: 0,8 m. B) En ductos, formación plana en contacto b) A= Aire formación plana espaciada
Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso.
Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido.

CABLES Y ALAMBRES TW 80°C 450/750V

Conductor			Espesor de Aislamiento	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (*)	
Calibre	No. Hilos	Resistencia DC a 20°C					
AWG/kcmil		Ohm/Km	mm	mm	Kg/Km	A	B
18	mín 1	13,45	0,7	3,1	18	12	15
14	mín 1	8,4443	0,8	3,5	29	22	28
12	mín 1	5,3149	0,8	3,9	42	28	33
10	mín 1	3,3436	0,8	4,5	63	33	44
8	mín 1	2,1021	1	5,7	99	44	66
8	mín 6	1,3226	1	6,6	150	61	88
4	mín 6	0,8315	1,2	8,2	235	77	116
2	mín 6	0,5230	1,2	9,7	359	105	154
1/0	mín 18	0,3287	1,4	11,9	558	138	215
2/0	mín 18	0,2608	1,4	12,9	692	160	248
3/0	mín 18	0,2068	1,6	14,6	874	182	286
4/0	mín 18	0,1640	1,6	16,0	1088	215	330
350	mín 35	0,0992	2,0	20,9	1796	286	452

Notas
(*) Tcond:80°C, Tamb:30°C, Tducto: 30°C, a) En ducto. b) Al aire
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

mm²		Ohm/Km	mm	mm	Kg/Km	A	B
2,5	mín 6	7,1928	0,8	3,6	33	24	30
4	mín 6	4,4749	0,8	4,1	49	31	35
6	mín 6	2,9897	0,8	4,7	69	39	50
10	mín 6	1,7764	1	6,0	115	51	74
16	mín 6	1,1163	1	7,0	174	68	99
25	mín 6	0,7057	1,2	8,7	273	88	132
35	mín 6	0,5086	1,2	9,8	369	110	165
50	mín 6	0,3752	1,4	11,5	495	138	204
70	mín 12	0,2599	1,4	13,3	698	165	253
95	mín 15	0,1871	1,6	15,5	964	198	303
120	mín 18	0,1485	1,6	17,0	1196	231	352
150	mín 18	0,1204	1,8	19,0	1478	264	413
185	mín 30	0,0961	2	21,2	1850	303	473
240	mín 34	0,0732	2,2	24,1	2416	352	528
300	mín 34	0,0582	2,4	26,9	3022	391	633

Notas
(*) Tcond:80°C, Tamb:30°C, Tducto: 30°C, a) En ducto. b) Al aire
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

CABLE THW 90°C 450/750V

Conductor			Espesor de Aislamiento	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (*)	
Calibre	No. Hilos	Resistencia DC a 20°C					
AWG/kcmil		Ohm/Km	mm	mm	Kg/Km	A	B
14	min 7	8,4443	0,8	3,5	29	25	35
12	min 7	5,3149	0,8	3,9	42	30	40
10	min 7	3,3436	0,8	4,5	62	40	55
8	min 7	2,1021	1,1	5,9	101	55	70
6	min 7	1,3226	1,5	7,7	164	75	107
4	min 7	0,8315	1,5	8,8	245	96	141
2	min 7	0,523	1,5	10,3	370	130	192
1/0	min 18	0,3287	2	13,1	587	170	260
2/0	min 18	0,2608	2	14,2	725	197	300
3/0	min 18	0,2068	2	15,4	897	226	350
4/0	min 18	0,164	2,4	17,6	1141	260	406
250	min 35	0,1388	2,4	19,1	1333	290	457
300	min 35	0,1157	2,4	20,5	1578	321	505
350	min 35	0,0992	2,4	21,7	1823	350	570
500	min 35	0,0654	2,8	25,8	2596	430	700

Notas:
(*) Tcond:90°C, Tamb:30°C, Tducto: 30°C, a) Enducto. b) Al aire.
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

2,5	min 6	7,1928	0,8	3,6	33	27	37
4	min 6	4,4749	0,8	4,1	48	34	45
6	min 6	2,9897	0,8	4,7	68	44	61
10	min 6	1,7764	1,1	6,2	116	62	88
16	min 6	1,1163	1,5	8,1	189	85	124
25	min 6	0,7057	1,5	9,3	283	107	158
35	min 6	0,5086	1,5	10,4	380	135	197
50	min 6	0,3752	2	12,8	525	160	245
70	min 12	0,2599	2	14,5	731	203	307
95	min 15	0,1871	2	16,3	988	242	375
120	min 18	0,1485	2,4	33,8	4894	279	437
150	min 18	0,1204	2,4	20,2	1521	318	501
185	min 30	0,0961	2,4	22,0	1877	361	586
240	min 34	0,0732	2,4	24,5	2427	406	654
300	min 34	0,0582	2,8	27,7	3058	462	767
400	min 53	0,0456	2,8	30,5	3854	541	908
500	min 53	0,0355	2,8	33,8	4894	603	1037

Notas:
(*) Tcond:90°C, Tamb:30°C, Tducto. 30°C, a) Hasta 3 cond. transportando corriente enducto. b) Un sólo conductor aéreo.
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

1. Conductor			2. Espesor Aislamiento	3. Espesor Cubierta	Resistencia DC a 20°C	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (*)
Calibre	No. Hilos	Diámetro						
AWG/kcmil		mm	mm	mm	Ohm/Km	mm	Kg/Km	A
14	1	1,63	0,38	0,10	8,28	2,7	23,4	25
12	1	2,05	0,38	0,10	5,21	3,2	35,2	30
10	1	2,59	0,51	0,10	3,28	4,0	55,6	40
8	1	3,26	0,76	0,13	2,06	5,2	91,4	55
14	7	1,79	0,38	0,10	8,44	2,9	24,5	25
12	7	2,26	0,38	0,10	5,31	3,4	36,9	30
10	7	2,85	0,51	0,10	3,34	4,2	58,8	40
8	7	3,59	0,76	0,13	2,10	5,5	96,09	55
6	7	4,53	0,76	0,13	1,32	6,5	145,7	75
4	7	5,71	1,02	0,15	0,832	8,2	233,1	95
2	7	7,20	1,02	0,15	0,523	9,7	356,4	130
14	19	1,81	0,38	0,10	8,44	2,9	24,3	25
12	19	2,28	0,38	0,10	5,31	3,4	36,6	30
10	19	2,88	0,51	0,10	3,34	4,2	58,3	40
8	19	3,53	0,76	0,13	2,10	5,5	94,8	55
6	19	4,45	0,76	0,13	1,32	6,4	143,7	75
4	19	5,61	1,02	0,15	0,832	8,1	229,8	95
2	19	7,08	1,02	0,15	0,523	9,6	351,9	130
1	19	7,95	1,27	0,18	0,415	11,1	450	150
1/0	19	8,93	1,27	0,18	0,329	12,0	556,1	170
2/0	19	10,02	1,27	0,18	0,261	13,1	692,8	195
3/0	19	11,25	1,27	0,18	0,207	14,4	861,9	225
4/0	14	12,64	1,27	0,18	0,164	15,7	1074,2	260
250	37	14,18	1,52	0,20	0,138	17,9	1281,5	290
300	37	15,54	1,52	0,20	0,116	19,2	1523,5	320
350	37	16,78	1,52	0,20	0,0992	20,5	1784,7	350
400	37	17,93	1,52	0,20	0,0868	21,6	2005,1	380
500	37	20,05	1,52	0,20	0,0694	23,7	2484,6	430

Notas:
(*) No mas de tres co nductores portadores de corriente en una canaliza ción directamente enterrada, temperatura ambiente 30°C,temperatura conductor 90°C
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

CABLE AHHW-2 90°C 600V

1. Conductor			2. Espesor de Aislamiento	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Resistencia DC a 20°C	Capacidad de Corriente (*)
Calibre	No. Hilos	Diámetro					
AWG/kcmil		mm	mm	mm	Kg/Km	Ohm/Km	A
14	7	1,79	0,76	3,4	26	8,44	25
12	7	2,26	0,76	3,9	39	5,31	30
10	7	2,85	0,76	4,5	58	3,34	40
8	7	3,59	1,14	6,0	96	2,1	55
6	7	4,53	1,14	6,9	146	1,32	75
4	7	5,71	1,14	8,1	223	0,832	95
2	7	7,20	1,14	9,6	344	0,523	130
1	19	7,95	1,40	10,9	434	0,415	150
1/0	19	8,93	1,40	11,9	540	0,329	170
2/0	19	10,02	1,40	13,0	673	0,261	195
3/0	19	11,25	1,40	14,2	839	0,207	225
4/0	19	12,64	1,40	15,6	1049	0,164	260
250	37	14,18	1,65	17,6	1248	0,139	290
300	37	15,54	1,65	19,0	1487	0,116	320
350	37	16,78	1,65	20,2	1725	0,0992	350
400	37	17,93	1,65	21,4	1963	0,0868	380
500	37	20,05	1,65	23,5	2437	0,0694	430
600	61	22,00	2,03	26,2	2939	0,0578	475
750	61	24,59	2,03	28,6	3649	0,0463	535
1000	61	28,40	2,03	32,6	4830	0,0347	615

Notas:
(*) No mas de tres conductores portadores de corriente enuna canalización o directamente enterrado,temperatura ambiente 30°C, temperatura conductor 90°C, acorde conla tabla 310.16 del NEC y de la NTC 2050
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

1. Conductor			2. Espesor Aislamiento	3. Espesor Cubierta	Resistencia DC a 20°C	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (*)
Calibre	No. Hilos	Diámetro						
AWG/kcmil		mm	mm	mm	Ohm/Km	mm	Kg/Km	A
14	1	1,63	0,38	0,10	8,28	2,7	23,4	25
12	1	2,05	0,38	0,10	5,21	3,2	35,2	30
10	1	2,59	0,51	0,10	3,28	4,0	55,8	40
8	1	3,28	0,76	0,13	2,06	5,2	91,4	55
14	7	1,79	0,38	0,10	8,44	2,9	24,5	25
12	7	2,26	0,38	0,10	5,31	3,4	36,9	30
10	7	2,85	0,51	0,10	3,34	4,2	58,8	40
8	7	3,59	0,76	0,13	2,10	5,5	96,09	55
6	7	4,53	0,76	0,13	1,32	6,5	145,7	75
4	7	5,71	1,02	0,15	0,832	8,2	233,1	95
2	7	7,20	1,02	0,15	0,523	9,7	356,4	130
14	19	1,81	0,38	0,10	8,44	2,8	24,3	25
12	19	2,28	0,38	0,10	5,31	3,4	36,6	30
10	19	2,88	0,51	0,10	3,34	4,2	58,3	40
8	19	3,53	0,76	0,13	2,10	5,5	94,8	55
6	19	4,45	0,76	0,13	1,32	6,4	143,7	75
4	19	5,61	1,02	0,15	0,832	8,1	229,8	95
2	19	7,08	1,02	0,15	0,523	9,6	351,9	130
1	19	7,95	1,27	0,18	0,415	11,1	450	150
1/0	19	8,93	1,27	0,18	0,329	12,0	558,1	170
2/0	19	10,02	1,27	0,18	0,261	13,1	692,8	195
3/0	19	11,25	1,27	0,18	0,207	14,4	861,9	225
4/0	14	12,64	1,27	0,18	0,164	15,7	1074,2	260
250	37	14,18	1,52	0,20	0,139	17,9	1281,5	290
300	37	15,54	1,52	0,20	0,116	19,2	1523,5	320
350	37	16,78	1,52	0,20	0,0992	20,5	1764,7	350
400	37	17,93	1,52	0,20	0,0868	21,6	2005,1	380
500	37	20,05	1,52	0,20	0,0694	23,7	2484,6	430

Notas:

(*) No mas de tres co nductores portadores de corriente en una canaliza ción directamente enterrado, temperatura ambiente 30°C,temperatura conductor 90°C

"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."

"Otras configuraciones y calibres no especificados en esta catálogo están disponibles bajo pedido."

CABLE AHHW-2 90°C 600V

1. Conductor			2. Espesor de Aislamiento	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Resistencia DC a 20°C	Capacidad de Corriente (*)
Calibre	No. Hilos	Diámetro					
AWG/kcmil		mm	mm	mm	Kg/Km	Ohm/Km	A
14	7	1,79	0,76	3,4	26	8,44	25
12	7	2,26	0,76	3,9	39	5,31	30
10	7	2,85	0,76	4,5	58	3,34	40
8	7	3,59	1,14	6,0	96	2,1	55
6	7	4,53	1,14	6,9	146	1,32	75
4	7	5,71	1,14	8,1	223	0,832	95
2	7	7,20	1,14	9,6	344	0,523	130
1	19	7,95	1,40	10,9	434	0,415	150
1/0	19	8,93	1,40	11,9	540	0,329	170
2/0	19	10,02	1,40	13,0	673	0,261	195
3/0	19	11,25	1,40	14,2	839	0,207	225
4/0	19	12,64	1,40	15,6	1049	0,164	260
250	37	14,18	1,65	17,6	1248	0,139	290
300	37	15,54	1,65	19,0	1487	0,115	320
350	37	16,78	1,65	20,2	1725	0,0992	350
400	37	17,93	1,65	21,4	1963	0,0868	380
500	37	20,05	1,65	23,5	2437	0,0694	430
500	61	22,00	2,03	25,2	2939	0,0578	475
750	61	24,59	2,03	28,6	3649	0,0463	535
1000	61	28,40	2,03	32,6	4830	0,0347	615

Notas:

(*) No mas de tres conductores portadores de corriente enuna canalización o directamente enterrado,temperatura ambiente 30°C, temperatura conductor 90°C, acorde conla tabla 310.16 del NEC y de la NTC 2050.

"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."

"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

CABLE RHH/RHW-2/USE-2 90°C 600V

1. Conductor			2. Espesor de Aislamiento	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Resistencia DC a 20°C	Capacidad de Corriente (*)
Calibre	No. Hilos	Diámetro					
AWG/kcmil		mm	mm	mm	Kg/Km	Ohm/Km	A
14	7	1,79	1,14	4,2	31	8,44	25
12	7	2,26	1,14	4,6	44	5,31	30
10	7	2,85	1,14	5,2	65	3,34	40
8	7	3,59	1,52	6,8	105	2,1	55
6	7	4,53	1,52	7,8	155	1,32	75
4	7	5,71	1,52	8,9	234	0,832	95
2	7	7,20	1,52	10,4	357	0,523	130
1	19	7,85	2,03	12,1	458	0,415	150
1/0	19	8,93	2,03	13,1	566	0,329	170
2/0	19	10,02	2,03	14,2	701	0,261	195
3/0	19	11,25	2,03	15,4	871	0,207	225
4/0	19	12,64	2,03	16,8	1083	0,164	260
250	37	14,18	2,41	19,1	1295	0,139	290
300	37	15,54	2,41	20,5	1537	0,116	320
350	37	16,78	2,41	21,7	1779	0,0992	350
400	37	17,93	2,41	22,7	2019	0,0868	380
500	37	20,05	2,41	25,0	2499	0,0694	430
600	61	22,00	2,79	27,7	3009	0,0578	475
750	61	24,59	2,79	30,3	3727	0,0463	535
1000	61	28,40	2,79	34,1	4917	0,0347	615

Notas:
(*) No mas de tres conductores portadores de corriente en una canalización o directamente enterrado, temperatura ambiente 30°C, temperatura conductor 90°C, acorde con la table 310.16 del NEC y de la NTC 2050.
Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso.
Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido.

CABLE SINTOX LSOH 80°C 450/750V

Conductor			Espesor de Aislamiento	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (*)	
Calibre	No Hilos	Resistencia DC a 20°C				A	
mm²		Ohm/Km	mm	mm	Kg/Km	a	b
1,5	mín 6	11,7453	0,7	3,1	22	14	18
2,5	mín 6	7,1928	0,8	3,6	33	24	30
4	mín 6	4,4749	0,8	4,1	49	31	35
6	mín 6	2,9897	0,8	4,7	69	39	50
10	mín 6	1,7764	1	6,0	115	51	74
16	mín 6	1,1163	1	7,0	174	68	99
25	mín 6	0,7057	1,2	8,7	273	88	132
35	mín 6	0,5086	1,2	9,8	369	110	165
50	mín 6	0,3752	1,4	11,5	496	138	204
70	mín 12	0,2599	1,4	13,3	698	165	253
95	mín 15	0,1871	1,6	15,5	965	198	303
120	mín 18	0,1485	1,6	17,0	1196	231	352
150	mín 18	0,1204	1,8	19,0	1478	264	413
185	mín 30	0,0961	2	21,2	1850	303	473
240	mín 34	0,0732	2,2	24,1	2417	352	528
300	mín 34	0,0582	2,4	26,9	3023	391	693
400	mín 53	0,0456	2,6	30,1	3845	451	737

Notas
(*) Tcond 80°C Tamb 30°C, Tducto 30°C a) En ducto. b) Al Aire
Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso.
Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido.

Cubierta: Negra
Rango de Calibre: 2,5 mm² - 300 mm²
Norma de Fabricación: NTP IEC 60502 / IEC 60332-3 cat. C / IEC 60754-2

CABLE SINTOX N2XOH 90°C 0,6/1kV

Conductor			Espesor de Aislamiento	Espesor de Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (*)	
Calibre	No. Hilos	Resistencia DC a 20°C					A	
mm²		Ohm/Km	mm	mm	mm	Kg/Km	a	b
2,5	mín 6	7,1928	0,7	1,4	6,3	65	38	38
4	mín 6	4,4749	0,7	1,4	6,9	83	55	55
6	mín 6	2,9897	0,7	1,4	7,4	107	68	65
10	mín 6	1,7764	0,7	1,4	8,3	153	95	90
16	mín 6	1,1163	0,7	1,4	9,3	218	125	125
25	mín 6	0,7057	0,9	1,4	11,0	325	160	160
35	mín 6	0,5086	0,9	1,4	12,1	426	195	200
50	mín 6	0,3752	1,0	1,4	13,6	555	230	240
70	mín 12	0,2599	1,1	1,4	15,5	771	275	305
95	mín 15	0,1871	1,1	1,5	17,6	1042	330	375
120	mín 15	0,1485	1,2	1,6	19,5	1298	380	435
150	mín 15	0,1204	1,4	1,6	21,5	1590	410	510
185	mín 30	0,0961	1,6	1,7	23,9	1984	450	575
240	mín 30	0,0732	1,7	1,8	26,8	2570	525	690
300	mín 30	0,0582	1,8	1,9	29,6	3194	600	790
400	mín 53	0,0456	2,0	2,0	33,1	4048	680	955
500	mín 53	0,0355	2,2	2,1	36,9	5151	730	1100

Notas
(*) Tcond:90°C, Tamb:30°C, Tducto: 20°C. a) Enducto; b) Al Aire
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

mm²		Ω/km/Km	mm	mm	mm	Kg/Km	a	b
4	mín 6	4,4749	0,7	1,4	6,7 x 20,5	238	55	55
6	mín 6	2,9897	0,7	1,4	7,4 x 21,6	306	68	65
10	mín 6	1,7764	0,7	1,4	8,2 x 24,0	436	95	90
16	mín 6	1,1163	0,7	1,4	9,3 x 27,4	645	125	125
25	mín 6	0,7057	0,9	1,4	10,9 x 32,3	962	160	160
35	mín 6	0,5086	0,9	1,4	12,0 x 35,4	1262	195	200
50	mín 6	0,3752	1	1,4	13,3 x 39,3	1645	230	240
70	mín 12	0,2599	1,1	1,4	15,0 x 44,6	2285	275	305
95	mín 15	0,1871	1,1	1,5	17,0 x 50,4	3088	330	375
120	mín 18	0,1485	1,2	1,6	18,9 x 56,1	3861	380	435
150	mín 18	0,1204	1,4	1,6	20,7 x 61,7	4728	410	510
185	mín 30	0,0961	1,6	1,7	23,0 x 68,6	5899	450	575
240	mín 34	0,0732	1,7	1,8	25,8 x 76,8	7642	525	690
300	mín 34	0,0582	1,8	1,9	28,5 x 85,1	9515	600	790

Notas:
(*) Tcond:90°C, Tamb:30°C, Tducto: 20°C. a) En ducto; b) Al Aire
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

CABLE TTRF - NLT (SVTO) 70°C 300/500V

Formación	Conductor			Espesor de Aislamiento	Espesor de Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (*)
	Calibre	No. Hilos	Resistencia DC a 20°C					A
	AWG		Ohm/Km	mm	mm	mm	Kg/Km	
2 x 18	18	16	21,424	0,6	0,8	5,4	58	10
3 x 18	18	16	21,424	0,6	0,8	7,0	71	7
4 x 18	18	26	13,452	0,7	0,8	7,6	87	15
2 x 16	16	26	13,452	0,7	0,9	8,3	105	10
4 x 16	16	26	13,452	0,7	1	9,3	132	10
2 x 14	14	41	8,444	0,8	0,9	9,0	117	20
3 x 14	14	41	8,444	0,8	1,1	10,3	154	15

Notas:
Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso.
Otras configuraciones y calibres no especificados en este catalogo están disponibles bajo pedido.

CABLE TTRF - NMT (SJTO) 70°C 300/500V

Formación	Conductor			Espesor de Aislamiento	Espesor de Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (*)
	Calibre	No. Hilos	Resistencia DC a 20°C					A
	AWG		Ohm/Km	mm	mm	mm	Kg/Km	
2 x 12	12	65	5,315	0,6	1,1	10,4	162	25
3 x 12	12	65	5,315	0,8	1,1	11,0	205	20
4 x 12	12	65	5,315	0,8	1,2	12,3	290	20
2 x 10	10	104	3,344	0,8	1,2	11,9	226	30
3 x 10	10	104	3,344	0,8	1,2	12,8	286	25
4 x 10	10	104	3,344	0,8	1,4	14,2	377	25

Notas:
(*) Tcond 70°C, Tamb 30°C
Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso.
Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido.

CABLE TFF 60°C 600V

Tipo	Conductor		2. Espesor Aislamiento	Resistencia DC a 20°C	Diámetro exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (*)
	Calibre	Diámetro					
	AWG	mm	mm	Ohm/Km	mm	Kg/Km	A
TFF	18	1,21	0,76	21,4	2,8	15	6
TFF	16	1,54	0,76	13,5	3,1	20	8

Notas:
(*) Especificación de corriente a temperatura ambiente 30°C y temperatura conductor 60°C. Referencias NEC 2020 aplicación de cable multiconductor, cable expuesto al aire, conductor revestido de fabricación, cuando son combinados con otros cables.
Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido.

CABLE CTM (TFM) 70°C 750V

Conductor			Espesor de Aislamiento	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (*)
Calibre	No. Hilos	Resistencia DC a 20°C				
AWG		Ohm/Km	mm	mm	Kg/Km	A
20	19	34.025	0.8	2.6 x 5.5	27	7
18	26	21.424	0.8	2.9 x 6.0	35	10
16	26	13.450	1.1	3.8 x 7.7	57	15
14	41	8.444	1.1	4.2 x 8.5	79	20
12	65	5.315	1.1	4.7 x 9.6	108	25

Notas:
(*) Tcond 70°C, Tamb 30°C
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

CABLE SOLDAFLEX 105°C 600V

1. Conductor		2. Espesor Aislamiento	Resistencia DC a 20°C	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (A)	
Calibre	Diámetro						
AWG/kcmil	mm	mm	Ohm/Km	mm	Kg/Km	Continua*	Ciclos **
6	4.9	2.00	1.34	9.2	171	75	125
4	5.92	2.00	0.848	10.3	252	95	170
2	7.48	2.00	0.533	11.8	378	130	230
1/0	9.44	2.20	0.335	14.2	584	170	320
2/0	10.6	2.40	0.266	15.7	728	195	370
3/0	11.9	2.60	0.211	17.4	913	225	430
4/0	14.0	2.60	0.169	19.6	1142	260	500
350	18.1	3.20	0.102	24.9	1888	350	570
500	24.4	3.40	0.0726	28.7	2632	430	700

Notas:
(*) Normas de los conductores portadores de corriente en una canalización o directamente enterrado, a temperatura ambiente 30°C, temperatura conductor 90°C y a un factor de cargade 100%
(* *) Capacidad de corriente basada enciclos de trabajo de 5 minutos y a un factor de cargada 80%
"Los datos aquí indicados, están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

CABLE VEHICULO GPT 75°C 60V

1. Conductor		2. Espesor Aislamiento	Resistencia DC a 20°C	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado
Calibre	Diámetro				
AWG	mm	mm	Ohm/Km	mm	Kg/Km
20	1,02	0,50	34	2,1	9
18	1,21	0,50	21,4	2,3	11,7
16	1,54	0,50	13,5	2,8	17
14	1,96	0,50	8,4	3,0	25,3
12	2,46	0,55	5,3	3,6	38,2
10	3,1	0,56	3,3	4,5	59,8
8	3,92	0,76	2,1	5,6	93,8

Notas:
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

CABLE BATERÍA SGT 75°C 50V

1. Conductor		2. Espesor Aislamiento	Resistencia DC a 20°C	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado
Calibre	Diámetro				
AWG	mm	mm	Ohm/Km	mm	Kg/Km
6	4,90	1,14	1,32	7,4	142
4	5,92	1,27	0,848	8,6	235
2	7,48	1,27	0,532	10,1	359
1/0	9,44	1,27	0,335	12,1	552
2/0	10,60	1,27	0,266	13,2	684
3/0	11,90	1,54	0,211	15,1	871
4/0	14,91	1,54	0,168	17,2	1094

Notas:
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

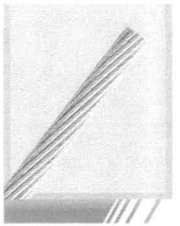
CABLES DE COBRE DESNUDO

Cableado	Calibre	Diámetros (mm)			Peso Total Aprox. (kg/km)	Cobre Duro (4)			Cobre Suave (4)			Capacidad de Corriente	
		Hilos	Cable	RMG		Carga de Rotura(1)	Resistencia Eléctrica (Ohm/km)		Carga de Rotura(1)	Resistencia Eléctrica (Ohm/km)		(2)	(2)(3)
						kg-f	DC a 20°C	AC a 75°C	kg-f	DC a 20°C	AC a 75°C	A	kA
Cableado 1 Hilo	14 AWG	1,63	1,63	0,63	18,5	–	–	–	42	8,29	10,08	40	0,46
	12 AWG	2,05	2,05	0,80	29,4	–	–	–	67	5,21	6,34	55	0,72
	10 AWG	2,59	2,59	1,01	46,8	–	–	–	106	3,28	3,99	70	1,15
Cableado 7 Hilos	8 AWG	3,23	3,70	1,34	75,9	353	2,19	2,64	169	2,10	2,56	100	1,83
	6 AWG	1,56	4,67	1,69	120,6	557	1,37	1,66	269	1,32	1,61	130	2,9
	4 AWG	1,96	5,88	2,14	191,8	879	0,865	1,044	427	0,831	1,011	175	4,5
	2 AWG	2,47	7,42	2,69	305,0	1381	0,544	0,657	679	0,523	0,636	235	7,2
Cableado 19 Hilos	1/0 AWG	1,89	9,47	3,59	484,9	2292	0,342	0,413	1080	0,329	0,400	315	11,7
	2/0 AWG	2,13	10,63	4,03	611,4	2798	0,271	0,328	1362	0,261	0,317	365	14,8
	3/0 AWG	2,39	11,94	4,52	771,0	3492	0,215	0,260	1718	0,207	0,252	420	18,6
	4/0 AWG	2,68	13,41	5,08	972,2	4362	0,171	0,206	2166	0,164	0,199	490	23,5
Cableado 37 Hilos	250 kcmil	2,09	14,62	5,61	1149	5242	0,144	0,174	2559	0,139	0,169	540	27,2
	300 kcmil	2,29	16,01	6,15	1378	6291	0,120	0,145	3071	0,116	0,141	610	32,7
	350 kcmil	2,47	17,29	6,64	1608	7283	0,103	0,125	3583	0,0992	0,121	670	38,1
	400 kcmil	2,64	18,45	7,10	1838	8311	0,0902	0,109	4095	0,0868	0,106	730	43,5
	500 kcmil	2,95	20,67	7,94	2297	10212	0,0722	0,0872	5119	0,0694	0,0844	840	54,4
	750 kcmil	3,62	25,35	9,75	3446	15462	0,0481	0,0581	7678	0,0463	0,0563	1085	81,6
Cableado 61 Hilos	1000 kcmil	3,25	29,27	11,30	4595	20424	0,0361	0,0436	10238	0,0347	0,6359	1300	108,8

Notas:
(1) Lacarga de rotura de los conductores de temple suave se indican con carácter informativo.
(2) Capacidad de corriente a temperatura ambiente 25°C, temperatura con ducior 75°C, emisión solar 1 kW/m2, coeficientes de absorción y emisividad
0,5, velocidad del viento 610 mm/seg, a nivel del mar y a 60 Hz.
(3)Corriente de corto circuito como conductor de línea o tabla para un (1,0) segundo, a una temperatura inicial de 75°C y temperatura final 645°C.
Como conductor de puesta a tierra la temperatura inicial es de 25°C, multiplicar el valor de corriente por 1,1
Para cables de cobre duro, ME: el Módulo de Elasticidad (ME) es 11909 kg/mm2 y el Coeficiente de Dilatación Lineal (COL) es 16,9 x 10 exp(-6) /°C
RMG: Radio Medio Geométrico
(4) El RETIE especifica los temples duro y suave para sistemas de puesta a tierra, no incluyesi temple Semiduro.
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

2.5	7	2.01	7.27
4	7	2.55	4.52
6	7	3.12	3.02
10	7	4.05	1.79
16	7	5.10	1.13
25	7	6.42	0.713
35	7	7.56	0.514
50	19	8.90	0.380
70	19	10.70	0.263
95	19	12.60	0.189
120	37	14.21	0.150
150	37	15.75	0.122
185	37	17.64	0.0972
240	61	20.25	0.0740
300	61	22.65	0.0590

Notas:
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."



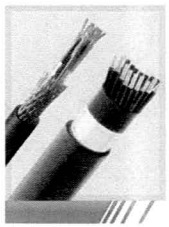
CONDUCTORES – AAAC

Caracteristicas: Alambres y cables de aleación de aluminio cableados concéntricamente. Presenta alta resistencia mecánica y un bajo peso.
Conductor: Alambres de aleación aluminio 6201T81.
Instalación: En distribución aérea.
Aplicación: Los cables AAAC son usados en líneas aéreas de transmisión y distribución de energía eléctrica. También son usados como neutro portante para cables de distribución aérea tipo autosoportado.
Rango de Calibre: Conductor 16 mm² a 300mm²
Norma de Fabricación: NTP 370.258 / IEC 1089 / ASTM B 399M

CONDUCTOR AAAC

Seccion Nominal	Número de Alambres	mm		Peso Total Aprox.	Resistencia a la tracción mínima	Resistencia eléctrica a 20°C máxima
		Alambre	Cable			
mm²	No	mm	mm	Kg/Km	Kg-F	Ohm/Km
16	7	1.71	5.12	43,8	4.94	2.1111
25	7	2,13	6.4	68.4	7,72	1.3511
35	7	2.52	7.57	95,7	10,81	0.9651
50	7	3.02	9.05	136.8	15,44	0.6755
70	7	3.57	10.7	191.5	20,95	0.4825
95	19	2.52	12.62	261,1	29,33	0.3573
120	19	2.84	14.18	329.8	37,05	0.2828
150	19	3.17	15.85	412,3	46,31	0.2263
185	19	3.52	17.6	508.5	57.12	0.1835
240	19	4.01	20.05	659,7	71,82	0.1414
300	37	3.21	22.49	826.5	92,63	0.1134

Notas:
Información basada en la norma NTP 370.258
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

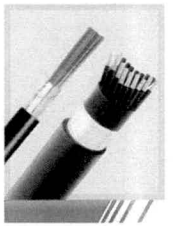


Cables para Control Tipo NYSY

Características:	Cable multiconductor resistente a la abrasión, ácidos, grasas, aceites, al calor y la humedad. Reunión de fases más relleno interior que garantiza mejor resistencia mecánica, pantalla electrostática y cubierta exterior de PVC retardante a la llama
Conductor:	Cable de cobre suave.
Aislamiento:	PVC
Pantalla:	En cinta, hilos, malla o trenza de cobre
Cubierta:	PVC
Tensión de Servicio:	0.6/1 kV
Temperatura de Operación:	80°C
Instalación:	En ductos, cárcamos o canalizaciones y bandejas portacables.
Aplicación:	Usados en manejo de señales de potencia para medida y protección de equipos, telemedición y telecontrol, manejo, supervisión y transporte de información hasta monitores en tableros y salas de control. El blindaje lo hace apto para aplicaciones donde exista ruido eléctrico
Identificación:	Aislamiento de color negro más números secuenciales
Rango de Calibre:	2 x 2.5 mm² hasta 37 x 6 mm²
Norma de Fabricación:	NTP 370.255-1 / IEC 60502-1

Formación	Conductor			Espesor de Aislamiento	Espesor de Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aprozimado	Capacidad de Corriente (*)
	Calibre	No. Hilos	Resistencia DC a 20°C					
	mm²		Ohm/Km	mm	mm	mm	Kg/Km	A
2 x 2,5	2,5	min 6	7,1928	0,8	1,8	13,2	245	25
4 x 2,5	2,5	min 6	7,1928	0,8	1,8	14,7	329	19
7 x 2,5	2,5	min 6	7,1928	0,8	1,8	16,9	468	17
8 x 2,5	2,5	min 6	7,1928	0,8	1,8	17,9	491	16
12 x 2,5	2,5	min 6	7,1928	0,8	1,8	21,0	671	14
2 x 4	4	min 6	4,4749	1	1,8	15,1	330	34
4 x 4	4	min 6	4,4749	1	1,8	16,9	456	26
2 x 6	6	min 6	2,9897	1	1,8	16,2	400	40
4 x 6	6	min 6	2,9897	1	1,8	18,3	569	30

Notas:
(*) Temp:80°C, Tamb:30°C
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."



Cables para Control Tipo N2XSY

Características: Cable multiconductor resistente a la abrasión, ácidos,grasas, aceites, alta resistencia de aislamiento. Reunión de fases más relleno inferior que garantiza mejor comportamiento mecánico, pantalla electrostática y cubierta exterior de PVC retardante a la llama.

Conductor: Cable de cobre suave
Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE
Relleno: PVC
Pantalla: En cinta, hilos, malla o trenza de cobre
Cubierta: PVC
Tensión de Servicio: 0,6/1 kV
Temperatura de Operación: 90°C
Instalación: En ductos, cárcamos o canalizaciones metálicas.
Aplicación: Usados en manejo de señales de potencia para medida y protección de equipos, telemedición y telecontrol, manejo, supervisión y transporte de información hasta monitores entableros y sistemas de control.
El blindaje lo hace apto para aplicaciones donde exista ruido eléctrico.
Identificación: Aislamiento en color negro más números secuenciales.
Presentación Debido: 2 x 2,5 mm² hasta 37 x 4 mm²
Norma de Fabricación: NTP 370.255-1 / IEC 60502-1

Formación	Conductor			Espesor de Aislamiento	Espesor de Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (*)
	Calibre	No. Hilos	Resistencia DC a 20°C					
	mm²		Ohm/Km	mm	mm	mm	Kg/Km	A
12 x 1,5	1,5	min 6	11,745	0,7	1,8	18,7	476	11
19 x 1,5	1,5	min 6	11,745	0,7	1,8	21,3	653	10
2 x 2,5	2,5	min 6	7,193	0,7	1,8	12,9	219	27
4 x 2,5	2,5	min 6	7,193	0,7	1,8	14,3	289	21
7 x 2,5	2,5	min 6	7,193	0,7	1,8	16,3	407	17
12 x 2,5	2,5	min 6	7,193	0,7	1,8	20,3	617	15
19 x 2,5	2,5	min 6	7,193	0,7	1,8	23,1	868	14
25 x 2,5	2,5	min 6	7,193	0,7	1,8	26,6	1097	11
2 x 4	4	min 6	4,475	0,7	1,8	13,9	270	36
4 x 4	4	min 6	4,475	0,7	1,8	15,6	389	28
7 x 4	4	min 6	4,475	0,7	1,8	17,9	539	24
12 x 4	4	min 6	4,475	0,7	1,8	22,4	832	17
19 x 4	4	min 6	4,475	0,7	1,8	25,7	1197	15

Notas:
(*) Temp=90°C, Tamb:30°C
Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso.
Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido.

CABLE PARA INSTRUMENTACIÓN PLTC & ITC-OS 105°C 300V

Conductor 16 AWG (1,31 mm²) Espesor Nominal de Aislamiento 0,42 mm

Número de Conductores	Espesor Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Máxima Tensión de Halado	Mínima Radio de Curvatura	Peso Total Aprox.
No	mm	mm	Kg-f	mm	Kg/Km
2	0,89	6,6	18	79	62
3	1,02	7,3	27	87	83
4	1,02	7,8	36	94	102
5	1,02	8,5	45	102	124
6	1,02	9,2	54	110	146
7	1,02	9,2	63	110	156
9	1,27	11,1	81	133	210
10	1,27	12,0	90	144	229
12	1,27	12,4	108	148	263
14	1,27	13,0	126	155	298
19	1,27	14,3	171	171	386
24	1,52	17,1	216	205	499
30	1,52	18,1	270	216	601
37	1,52	19,4	333	233	721

Notas:
Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso.
Otras construcciones opcionales, calibres y configuraciones no especificadas en este catálogo, están disponibles bajo pedido.

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	254	[illegible]
24	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Notas:
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

CABLE PARA INSTRUMENTACIÓN PLTC & ITC-OS 105°C 300V

Conductor 18 AWG (0,82 mm²) Espesor Nominal de Aislamiento de 0,42 mm

Número de Pares	Espesor Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Máxima Tensión de Halado	Mínimo Radio de Curvatura	Peso Total Aprox.
No	mm	mm	Kg-f	mm	Kg/Km
2	0,89	6,0	12	72	49
3	0,89	6,3	18	76	61
4	0,89	6,9	24	82	74
5	1,02	7,7	30	92	94
6	1,02	8,3	36	99	109
7	1,02	8,3	42	99	116
9	1,02	9,5	54	114	145
10	1,27	10,8	60	129	170
12	1,27	11,1	72	133	193
14	1,27	11,6	84	139	218
19	1,27	12,8	113	153	278
24	1,27	14,8	144	177	344
30	1,52	16,2	180	194	432
37	1,52	17,3	222	207	516

Notas:
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

No	mm	mm	Kg-f	mm	Kg/Km
2	1,02	8,7	34	87	97
3	1,27	11,4	49	114	154
4	127	12,1	64	121	180
5	1,27	13,0	79	130	227
7	1,27	14,1	109	141	284
9	1,52	16,9	140	169	380
10	1,52	18,4	155	184	415
12	1,52	18,9	185	189	476
14	1,52	19,9	215	199	539
19	1,52	22,1	291	221	698
24	1,78	26,4	367	264	925
30	1,78	28,0	457	280	1083
37	1,78	30,2	563	302	1300

Notas:
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

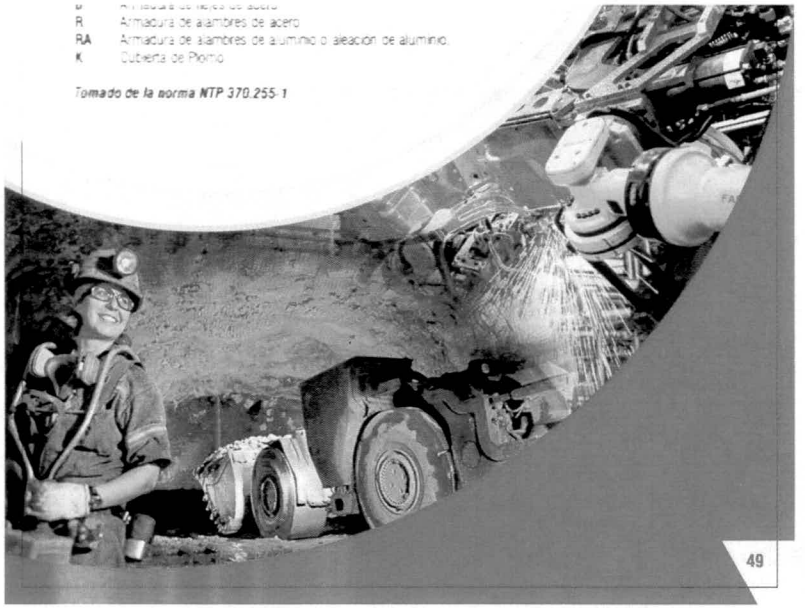
Clase Térmica	Los alambres Magnet HD y HD GENTE SA están clasificados para la clase térmica 200°C.
Aplicaciones	Usados en la industria automotriz en la fabricación de generadores, alternadores, bobinas de campo y motores de arranque, en electrónica en bobinas, en transformadores especiales como balastros para lámpara de mercurio, en transformadores para distribución y transformadores de potencia, en motores desde 1 potencia y fraccionarios, alambres herméticamente sellados para refrigeración y devanados de armadura y para motores en general.
Rango de tamaños	Alambre redondo: Clase sencilla: 14 a 40 AWG. Capacidad de 5 a 40 AWG. Alambre cuadrado: Disponible 4 a 9 AWG.
Norma de Fabricación	NEMA MW 1000 Esp.

13	1,829	23,36	-	-	-	0,081	1,935	42,2	15,7	6,562	17	26
14	1,628	18,51	0,041	1,692	53,5	0,081	1,732	53,1	12,4	8,283	14	21
15	1,450	14,68	0,038	1,509	67,4	0,076	1,549	66,9	9,87	10,44	11	16
16	1,290	11,62	0,036	1,349	85,1	0,074	1,384	84,4	7,82	13,19	8,5	13
17	1,151	9,25	0,036	1,207	106,9	0,071	1,240	105,0	6,22	16,57	6,8	10
18	1,024	7,32	0,033	1,077	135,0	0,066	1,110	133,7	4,92	20,93	5,4	8,1
19	0,912	5,81	0,030	0,963	170,0	0,064	0,993	168,2	3,91	29,39	4,3	6,4
20	0,813	4,62	0,030	0,864	213,7	0,061	0,892	211,3	3,10	33,21	3,4	5,1
21	0,724	3,66	0,028	0,770	269,2	0,056	0,800	266,0	2,46	41,86	2,7	4,1
22	0,643	2,89	0,028	0,686	341,1	0,053	0,714	336,7	1,94	53,09	2,1	3,2
23	0,574	2,30	0,025	0,617	427,0	0,051	0,643	421,1	1,55	66,63	1,7	2,6
24	0,511	1,82	0,025	0,551	538,8	0,048	0,577	531,1	1,23	84,07	1,3	2,0
25	0,455	1,445	0,023	0,493	675,9	0,046	0,516	666,4	0,972	106,0	1,07	1,6
26	0,404	1,140	0,023	0,439	859,1	0,043	0,462	844,6	0,767	134,5	0,84	1,26
27	0,361	0,910	0,020	0,396	1076	0,041	0,419	1067	0,612	168,4	0,67	1,01
28	0,320	0,7150	0,020	0,356	1362	0,041	0,373	1337	0,481	214,4	0,53	0,79
29	0,287	0,5751	0,018	0,320	1696	0,038	0,338	1658	0,387	266,5	0,43	0,64
30	0,254	0,4505	0,018	0,284	2160	0,033	0,302	2110	0,303	340,3	0,33	0,50
31	0,226	0,3556	0,015	0,254	2725	0,030	0,274	2653	0,240	429,8	0,26	0,40
32	0,203	0,2877	0,015	0,231	3367	0,028	0,249	3279	0,194	532,7	0,21	0,32
33	0,180	0,2262	0,013	0,206	4274	0,025	0,224	4149	0,152	677,5	0,17	0,25
34	0,160	0,1787	0,013	0,183	5405	0,023	0,198	5263	0,120	857,5	0,13	0,20
35	0,142	0,1408	0,010	0,163	6849	0,023	0,178	6667	0,0947	1089	0,105	0,16
36	0,127	0,1126	0,010	0,147	8521	0,020	0,160	8333	0,0756	1361	0,083	0,13
37	0,114	0,09074	0,010	0,135	10638	0,018	0,145	10309	0,0610	1689	0,068	0,101
38	0,102	0,07264	0,008	0,119	13514	0,018	0,130	12987	0,0489	2110	0,053	0,080
39	0,089	0,05531	0,008	0,104	17544	0,015	0,114	16949	0,0377	2771	0,041	0,061
40	0,079	0,04358	0,008	0,094	22222	0,013	0,102	21739	0,0293	3617	0,032	0,048

Nota:
(1)La Norma NEMA MW1000 especifica los alambres magneto de capa sencilla para el calibre14 AWG y menores.
(2)Máxima tensión de embobinado para evitar deformaciones en el alambre, con base en un esfuerzo máximo de 5,95 kgf/mm^2
(3)Capacidad de corriente con base en densidad de corriente para cada clase térmica basada en 0,101 y 0,192 mm^2/A para l aislases térmicas de 200°C y 155°C respectivamente.
Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso.
Otras construcciones opcionales, calibres y configuraciones no especificadas en este catálogo, están disponibles bajo pedido.

B Armadura de hilos de acero
R Armadura de alambres de acero
RA Armadura de alambres de aluminio o aleación de aluminio
K Cubierta de Plomo

Tomado de la norma NTP 370.255-1



Toda la información contenida en este catálogo se presenta como una guía para la selección de productos.

Las especificaciones de todos los productos escritos en este catálogo están sujetas a cambios sin previo aviso.

Todos los productos CENTELSA son aprobados de acuerdo con las normas de fabricación correspondientes, los instaladores y usuarios deben asegurarse de cumplir los parametros establecidos para un servicio confiable y seguro.

Publicación 2015.

Cable solar a XT60/XT60i EcoFlow

Conecta un panel solar a una estación de energía EcoFlow para obtener una energía limpia, eficiente y fiable dondequiera que vayas.

El cable a XT60 de EcoFlow (3,5 m) / cable a XT60i de EcoFlow (2,5 m) permite conectar una estación de energía portátil EcoFlow a un panel solar.

Especificaciones - Cable solar a XT60

Funciona mejor con - RIVER mini/RIVER/RIVER Max/RIVER Pro/DELTA mini/DELTA/DELTA Max (1600)

Tipo de cable - Cable solar a XT60

Longitud - 3.5m

Contenido de la caja - 1 cable solar a XT60 EcoFlow de 3,5 m

Especificaciones - Cable solar a XT60i

Funciona mejor con - RIVER 2/RIVER 2 Max/RIVER 2 Pro/DELTA 2/DELTA Max (2000)/DELTA Pro

Tipo de cable - Cable solar a XT60i

Longitud - 2.5m

Contenido de la caja - 1 cable solar a XT60i EcoFlow de 2,5 m

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Interruptor termomagnético Easy9 1P 10A 10kA curva C

EZ9F56110

Principal

Gama	Easy9
Aplicación del Dispositivo	Distribución Eléctrica Residencial y Comercial
Tipo de Producto o Componente	Interruptor automático en miniatura
Nombre Corto del Dispositivo	Easy9 MCB
Polos	1P
número de polos protegidos	1
corriente nominal (In)	10 A
tipo de red	AC
tecnología de unidad de disparo	Térmico-magnético
código de curva	C
poder de corte	6000 A Icn en 230 V AC 50/60 Hz acorde a IEC 60898-1 10000 A Icn en 127 V AC 50/60 Hz acorde a IEC 60898-1
apto para seccionamiento	Si acorde a IEC 60898-1

Complementario

Frecuencia de Red	50 Hz
[Ue] tensión asignada de empleo	230 V AC 50 Hz 127 V AC 50 Hz
límite de enlace magnético	5...10 x In
[Ics] poder de corte en servicio	6 kA 100 % x Icn at 230 V AC 50/60 Hz conforming to IEC 60898-1
[Ui] tensión asignada de aislamiento	500 V AC 50/60 Hz acorde a IEC 60898-1
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	4 kV acorde a IEC 60898-1
indicador de posición del contacto	Si
Tipo de Control	Maneta
señalización local	Sin
tipo de montaje	Ajustable en clip
tipo de montaje	Carril DIN
pasos de 9 mm	2
Altura	81 mm
Ancho	18 mm
Profundidad	66.5 mm
Color	Gris - tipo de cable: RAL 7035

Tasas arancelarias de enero del 2016

Descargo de responsabilidad: Esta documentación no ha sido diseñada como reemplazo ni se debe utilizar para determinar la idoneidad o la confiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuarios

endurancia mecánica	10000 cycles
durabilidad eléctrica	4000 cycles
conexiones - terminales	Terminal tipo túnel - tipo de cable: arriba o abajo) 1...25 mm^2 rígido Terminal tipo túnel - tipo de cable: arriba o abajo) 1...16 mm^2 Flexible
par de apriete	2 N.m arriba o abajo

Entorno

Normas	IEC 60898-1
Certificaciones de Producto	VDE CE
grado de protección IP	IP20 conforming to IEC 60529
Grado de contaminación	2
tropicalización	2
humedad relativa	95 % en -5...60 °C
temperatura ambiente de funcionamiento	-5...60 °C
temperatura ambiente de almacenamiento	-40...85 °C

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Paquete 1 Altura	1,800 cm
Paquete 1 Ancho	7,400 cm
Paquete 1 Longitud	8,500 cm
Peso del empaque (Lbs)	96,000 g
Tipo de unidad de paquete 2	BB1
Número de unidades en el paquete 2	12
Paquete 2 Altura	8,500 cm
Paquete 2 Ancho	9,300 cm
Paquete 2 Longitud	22,300 cm
Paquete 2 Peso	1,201 kg
Tipo de unidad de paquete 3	S03
Número de unidades en el paquete 3	144
Paquete 3 Altura	30,000 cm
Paquete 3 Ancho	30,000 cm
Paquete 3 Longitud	40,000 cm
Paquete 3 Peso	14,912 kg

Garantía contractual

Garantía (en meses)	18

Environmental Data

Schneider Electric se propone lograr el estatus de cero neto para el año 2050 mediante asociaciones de la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil del producto y la capacidad de reciclaje.

Explicación de los Environmental Data >

Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos >

Huella ambiental

Ciclo de vida total Huella de carbono	19 kg CO2 eq.
Perfil Ambiental del Producto (PEP)	Perfil ambiental del producto
Huella de carbono de la fase de fabricación [A1 a A3]	0.6 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de distribución [A4]	0 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de instalación [A5]	0 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de uso [B2, B3, B4, B6]	18 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de fin de vida [C1 a C4]	0.3 kg CO2 eq.

Use Better

Materiales y embalaje

Paquete con bajo nivel de embalaje	Si
Embalaje sin plástico	Si
Directiva RoHS de la UE	Cumple con las Exenciones
Número SCIP	0dbcf8b1-4732-4e36-88bc-462a078c2d4c
Regulación REACh	Declaración de REACh
Estado libre de halógenos	Product contains halogen above thresholds
No PVC	No

Use Longer

Extensión de por vida

Reparar	No

Use Again

Nueva empaque y refabricación

Potencial de reutilización	Sí
Perfil de circularidad	No se necesitan operaciones de reciclaje específicas
Componentes	NA
Directiva RAEE	El producto debe ser desechado de acuerdo con los mercados de la Unión Europea después de la recolección de residuos específicos y nunca terminar en recipientes de basura

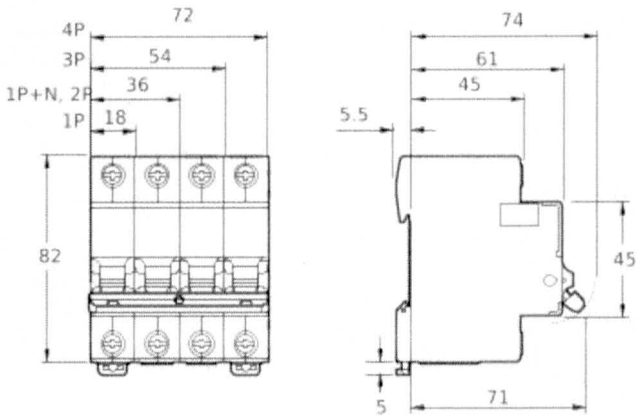
Ficha técnica del producto

EZ9F56110

Technical Illustration

Dimensions

Dimensiones (mm)



Para constancia se firma.

CARVEPA SAS
ING. ANDRES SANDOVAL
DIRECTOR DE PROYECTO

OSCAR MONTOYA
APOYO TECNICO Y COORDINADOR DE PROYECTO

Arquitectura - Interventoría - Consultoría - Estructura Métalica - Cubiertas - Instalaciones Especiales

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA

INSTITUTO PARA LA ECONOMIA SOCIAL - IPES

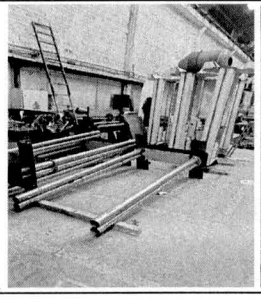
OBJETO DEL CONTRATO

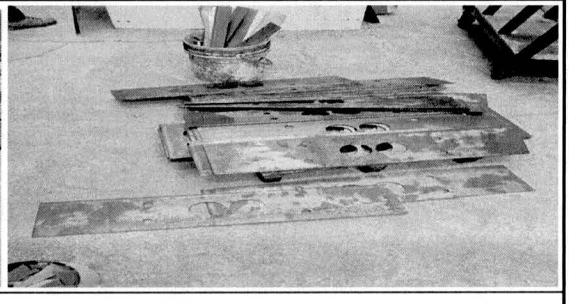
REALIZAR LA FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DEL MOBILIARIO – MÓDULOS DE SERVICIO AL PEATÓN – M141 – BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, REQUERIDO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA OCUPANTES DEL ESPACIO PÚBLICO EN SU COMPONENTE DE VENDEDORES INFORMALES EN EL MARCO DE LA RESOLUCIÓN EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE No. 1023 DE 2017 Y DEMÁS NORMAS, PROCEDIMIENTOS Y DIRECTRICES VIGENTES QUE SE REQUIERAN PARA LA EJECUCIÓN DE LA PRIMERA LÍNEA DE METRO DE BOGOTÁ

INFORME SEMANAL No.	DEL	AL
9	Viernes, 31 de octubre de 2025	Jueves, 6 de noviembre de 2025

REGISTRO FOTOGRAFICO







OBSERVACIÓN: Se atiende observación por parte del secretaría de mobilidad manifestando la necesidad de socializar con metro linea 1 el montaje del modulo m141 que tiene como ubicación frente al hospital santa clara Bogotá. Tambien se avanza en la fabricación en linea de los modulos M141

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES	Director de Proyecto.
	Carlos Andrés Sandoval MATRÍCULA PROFESIONAL: 2520209796OCND

Arquitectura - Interventoría - Consultoría - Estructura Métalica - Cubiertas - Instalaciones Especiales

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA

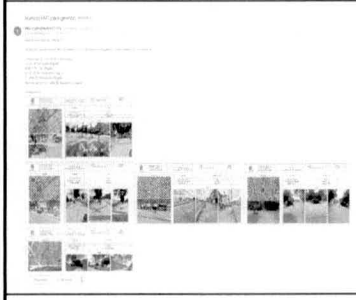
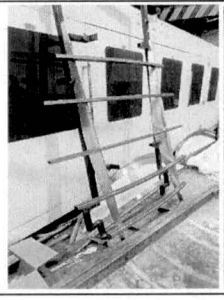
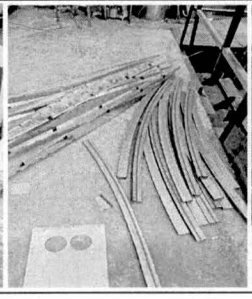
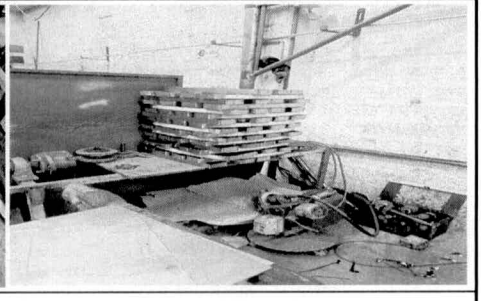
INSTITUTO PARA LA ECONOMIA SOCIAL - IPES

OBJETO DEL CONTRATO

REALIZAR LA FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DEL MOBILIARIO – MÓDULOS DE SERVICIO AL PEATÓN – M141 – BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, REQUERIDO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA OCUPANTES DEL ESPACIO PÚBLICO EN SU COMPONENTE DE VENDEDORES INFORMALES EN EL MARCO DE LA RESOLUCIÓN EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE No. 1023 DE 2017 Y DEMÁS NORMAS, PROCEDIMIENTOS Y DIRECTRICES VIGENTES QUE SE REQUIERAN PARA LA EJECUCIÓN DE LA PRIMERA LÍNEA DE METRO DE BOGOTÁ

INFORME SEMANAL No.	DEL	AL
10	Viernes, 7 de noviembre de 2025	Jueves, 13 de noviembre de 2025

REGISTRO FOTOGRAFICO

OBSERVACIÓN: Se inicia tramite de segundo lote de PMTs suministrado por el IPES y aprobado por el IDU, se da continuidad a la fabricación de los modulos M141 sin novedades de orden tecnico

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES	Director de Proyecto.
	Carlos Andrés Sandoval MATRÍCULA PROFESIONAL 252020979600ND

CARVEPA

Arquitectura - Interventoría - Consultoría - Estructura Métalica - Cubiertas - Instalaciones Especiales

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA

INSTITUTO PARA LA ECONOMIA SOCIAL - IPES

OBJETO DEL CONTRATO

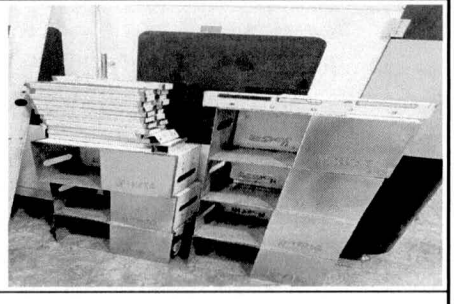
REALIZAR LA FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DEL MOBILIARIO – MÓDULOS DE SERVICIO AL PEATÓN – M141 – BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, REQUERIDO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA OCUPANTES DEL ESPACIO PÚBLICO EN SU COMPONENTE DE VENDEDORES INFORMALES EN EL MARCO DE LA RESOLUCIÓN EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE No. 1023 DE 2017 Y DEMÁS NORMAS, PROCEDIMIENTOS Y DIRECTRICES VIGENTES QUE SE REQUIERAN PARA LA EJECUCIÓN DE LA PRIMERA LÍNEA DE METRO DE BOGOTÁ

INFORME SEMANAL No.	DEL	AL
11	Viernes, 14 de noviembre de 2025	Jueves, 20 de noviembre de 2025

REGISTRO FOTOGRAFICO







OBSERVACIÓN: Se obtienen COI de aprobación por parte de secretaría de movilidad ante la solicitud elevada para el primer lote de PMT´s, igualmente se avanza con la fabricación de los moduilos M141, A la fecha no se tienen observaciones de orden tecnico por parte de la entidad IPES

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES	Director de Proyecto.
	Carlos Andrés Sandoval MATRÍCULA PROFESIONAL 2520209796OCND

Arquitectura - Interventoría - Consultoría - Estructura Métalica - Cubiertas - Instalaciones Especiales

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA

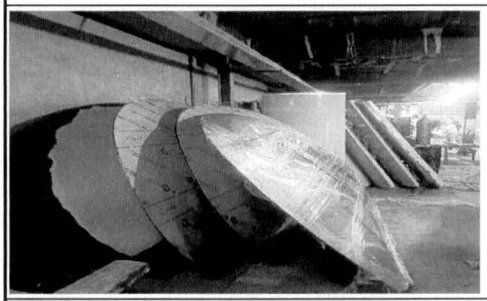
INSTITUTO PARA LA ECONOMIA SOCIAL - IPES

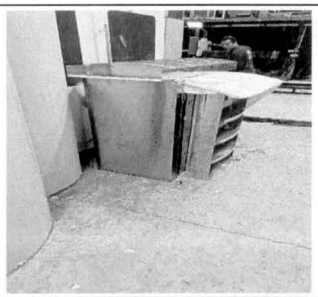
OBJETO DEL CONTRATO

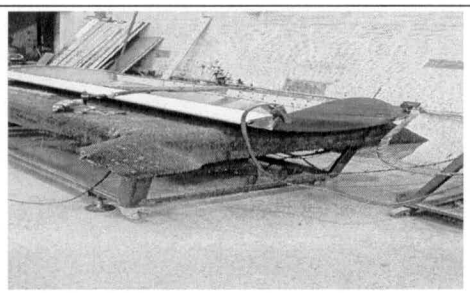
REALIZAR LA FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DEL MOBILIARIO – MÓDULOS DE SERVICIO AL PEATÓN – M141 – BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, REQUERIDO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA OCUPANTES DEL ESPACIO PÚBLICO EN SU COMPONENTE DE VENDEDORES INFORMALES EN EL MARCO DE LA RESOLUCIÓN EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE No. 1023 DE 2017 Y DEMÁS NORMAS, PROCEDIMIENTOS Y DIRECTRICES VIGENTES QUE SE REQUIERAN PARA LA EJECUCIÓN DE LA PRIMERA LÍNEA DE METRO DE BOGOTÁ

INFORME SEMANAL No.	DEL	AL
12	Viernes, 21 de noviembre de 2025	Jueves, 27 de noviembre de 2025

REGISTRO FOTOGRAFICO







OBSERVACIÓN: Se da continuidad a la fabricación de los componentes de los modulos M141, a la fecha contamos con partes como techos, cajnes electricos, puertas y repisas.A la fecha no se tienen observaciones de orden tecnico por parte de la entidad IPES

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES	Director de Proyecto.
	Carlos Andrés Sandoval MATRÍCULA PROFESIONAL 2520209796OCND

Arquitectura - Interventoría - Consultoría - Estructura Métalica - Cubiertas - Instalaciones Especiales

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA

INSTITUTO PARA LA ECONOMIA SOCIAL - IPES

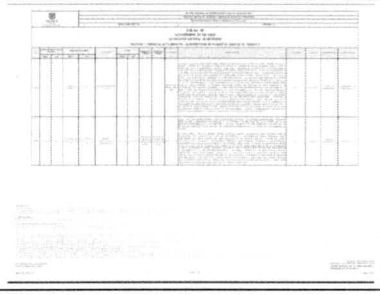
OBJETO DEL CONTRATO

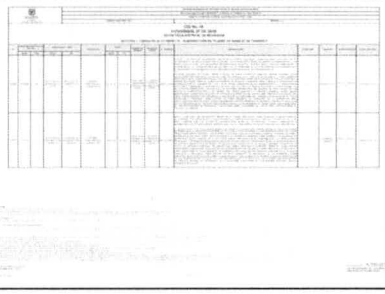
REALIZAR LA FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DEL MOBILIARIO – MÓDULOS DE SERVICIO AL PEATÓN – M141 – BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, REQUERIDO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA OCUPANTES DEL ESPACIO PÚBLICO EN SU COMPONENTE DE VENDEDORES INFORMALES EN EL MARCO DE LA RESOLUCIÓN EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE No. 1023 DE 2017 Y DEMÁS NORMAS, PROCEDIMIENTOS Y DIRECTRICES VIGENTES QUE SE REQUIERAN PARA LA EJECUCIÓN DE LA PRIMERA LÍNEA DE METRO DE BOGOTÁ

INFORME SEMANAL No.	DEL	AL
13	Viernes, 28 de noviembre de 2025	Jueves, 04 de diciembre de 2025

REGISTRO FOTOGRAFICO







OBSERVACIÓN: Se obtienen aprobaciones ante los radicados de PMT´s del segundo lote aprobado por el IDU y suministrados por el IPES para las ubicaciones: TV 127 36m AL SUR DE LA CL 133 TV 127 36m AL SUR DE LA CL 135, CL 40 8m AL ORIENTE DE LA AK 24, AK 28 36m AL SUR DE LA CL 36, KR 17 32m AL NORTE DE LA AC 34, AC 63 14m AL OCCIDENTE DE LA KR 16 . Se avanza en la fabricación de los modulos M141

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES	Director de Proyecto.
	Carlos Andrés Sandoval MATRÍCULA PROFESIONAL: 25202097960CND

Mantenimiento Preventivo:
Lavado general limpieza de Grafitis y Pegatinas
Frecuencia mínima:
- 1 vez al mes.

Recurso humano:
- Idóneo / capacitado para trabajo en alturas y manejo de insumos especializados.

Recurso Técnico:
- Método lavado manual o a presión.
- NOTA: para lavado a presión NO acercar la boquilla del dispositivo a una distancia menor de 15 cm. Por su potencial efecto abrasivo sobre el acero, los polímeros o piezas pintadas.

Insumos:
- Usar productos eco amigables de baja alcalinidad y cuyo uso prolongado no afecte la apariencia ni la integridad del acero inoxidable, piezas pintadas o piezas de polímero.

Mantenimiento Correctivo:
Reemplazo de piezas desgastadas
- Reemplazar por vida útil cumplida y/o uso.
- Reemplazar las piezas de manera oportuna y técnicamente adecuada en los mobiliarios afectados.

Reemplazo de piezas colisionadas o vandalizadas.

SST:









MANUAL DE MANTENIMIENTO PARA MODULO M141

