1. INFORMACIÓN GENERAL CONTRATO/ CONVENIO

Número de contrato:	009242C-26
Contratista:	INGENIERIA, TECNOLOGIA Y CONOCIMIENTO SAS - INTECKNO SAS
Objeto:	Servicio de innovación continua para la operación y mantenimiento de la empresa

2. DATOS DE SUPERVISIÓN/INTERVENTORIA

Número de Informe	01-2026	**Fecha del Informe**	26 de octubre 2027
Periodo verificado	Octubre 2026		

3. VERIFICACIÓN DE OBLIGACIONES Y PRODUCTOS

De conformidad con las obligaciones establecidas en el contrato/convenio, a la fecha se han entregado avances respecto de las siguientes:

3.1 ACTIVIDADES REALIZADAS EN ESTE PERIODO

Se realiza actividades del ítem 1: Diseño, planos y memorias Cálculo para los siguientes mejoramientos

- Mejoramiento 933 Utillaje para Grupo de Bateo marca KINSHOFER
- Mejoramiento 988 “Utillaje para accesorio bivalva pequeño”
- Mejoramiento 987 “Utillaje para accesorio bivalva grande”

El área de Infraestructuras crea las ordenes de Mantenimiento y Solicitudes de Pedido.

Orden SAP	Descripción Orden	Descripción Posición	Solpedido	Posición SolP
32034387	Mejoramiento 933 Seguridad para accesorio equipos del Rail A922 Bi-vial Grupo de Bateo marca KINSHOFER)	Diseño, planos y memorias Cálculo	3000208727	10
32034749	Mejoramiento No 988 Utillaje para accesorio bivalda pequeño	Diseño, planos y memorias Cálculo	3000208862	10
32034751	Mejoramiento No 987 Utillaje para accesorio bivalda Grande	Diseño, planos y memorias Cálculo	3000208863	10

Se realiza visita técnica informativa el 14-09-2026 con las Empresas invitadas al Estudio de Mercado para los Mejoramientos 933-988 y 987.

Acta N°1_Visita técnica Contrato 9242-C26

Fecha: 14 de septiembre de 2026 **Hora:** 08:30 a 09:30
Lugar: Instalaciones del Metro de Medellín Ltda.
Asunto: Visita técnica para el estudio de mercado de utillajes destinados a los accesorios de los vehículos biviales.

Asistentes

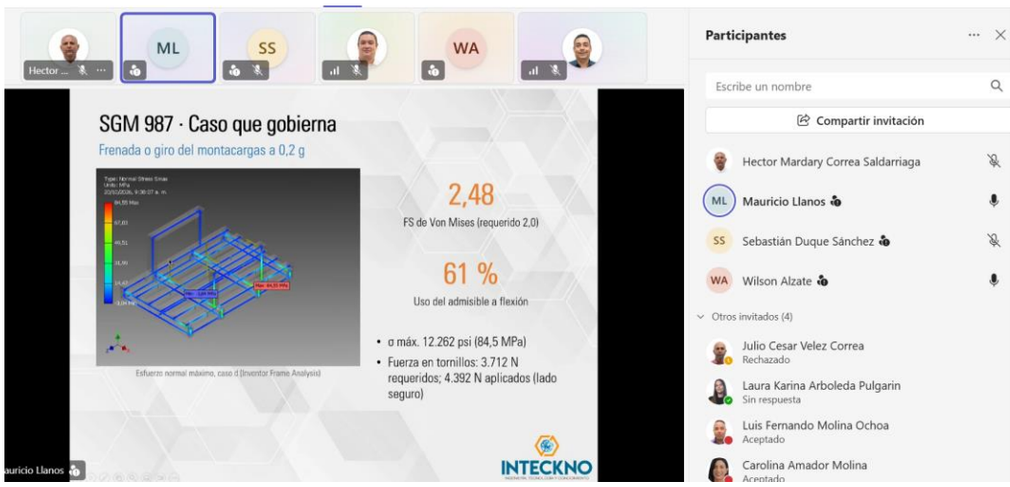
• Sergio Alejandro Hoyos	Profesional 1 Ingeniería Metro
• John Alexander Sierra Bermúdez	Profesional 2 Ingeniería Metro
• Luis Adolfo Acevedo	Profesional 2 Vía Permanente
• Diego León Herrera	Auxiliar de Mtto Vía Permanente
• Jimmy Alberto Vega T.	Dibujante Técnico – Asmecon
• Wilson Alzate Correa	líder de Proyectos – Inteckno
• Jesica Alexandra Cuevas	Asistente Comercial – Inteckno

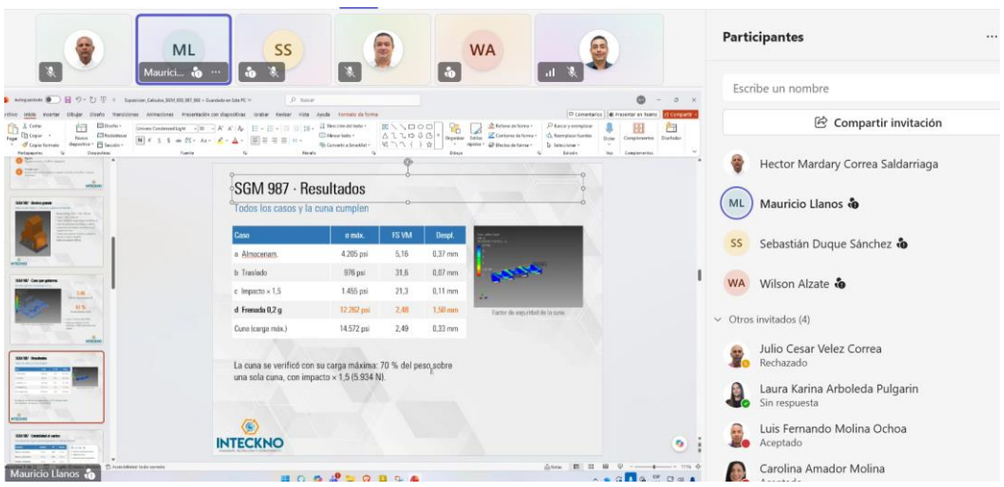
4. Registro fotográfico



Figura 1. *Inspección de los accesorios de los vehículos biviales por parte de los representantes de Asmecon e Inteckno y el personal del Metro de Medellín.*

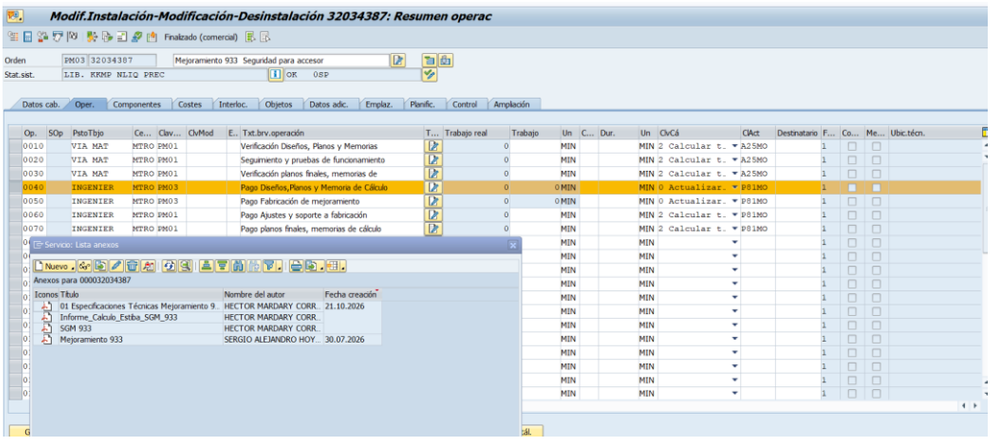
Se realiza reunión virtual con contratista INTEKNO el día 21 10 2028 para socializar las memorias de cálculo de los utillajes para los mejoramientos No 933-987 y 988.

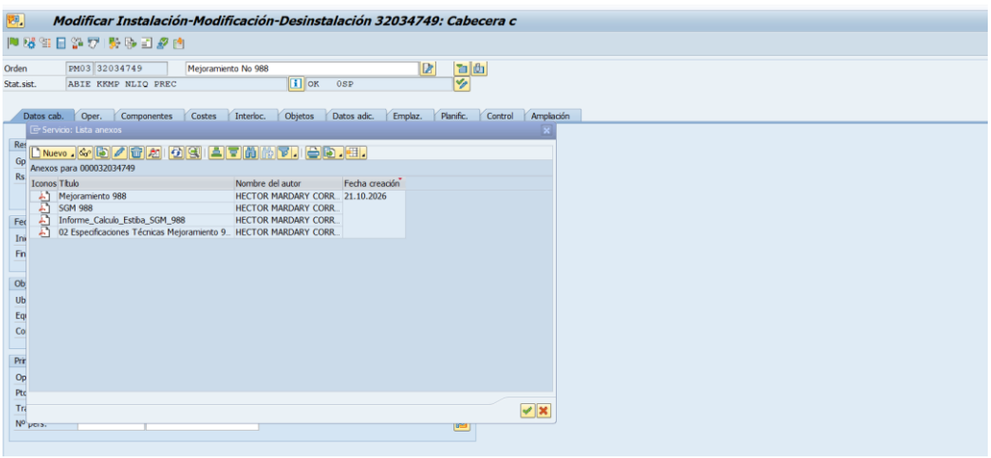


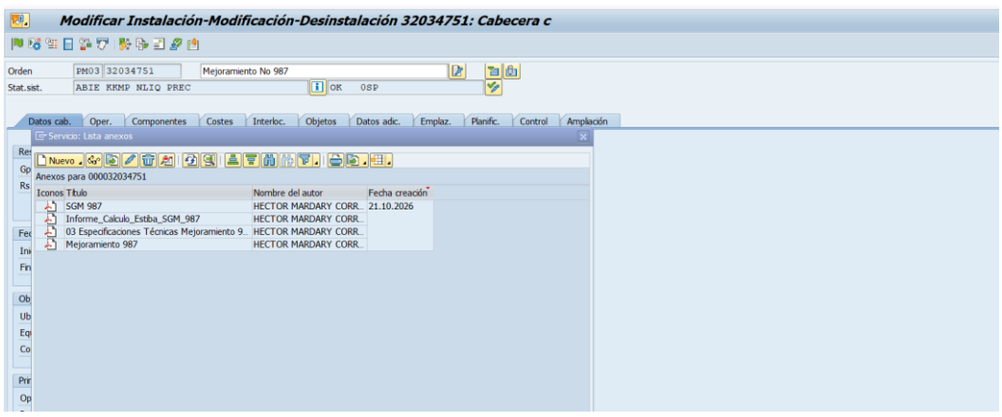


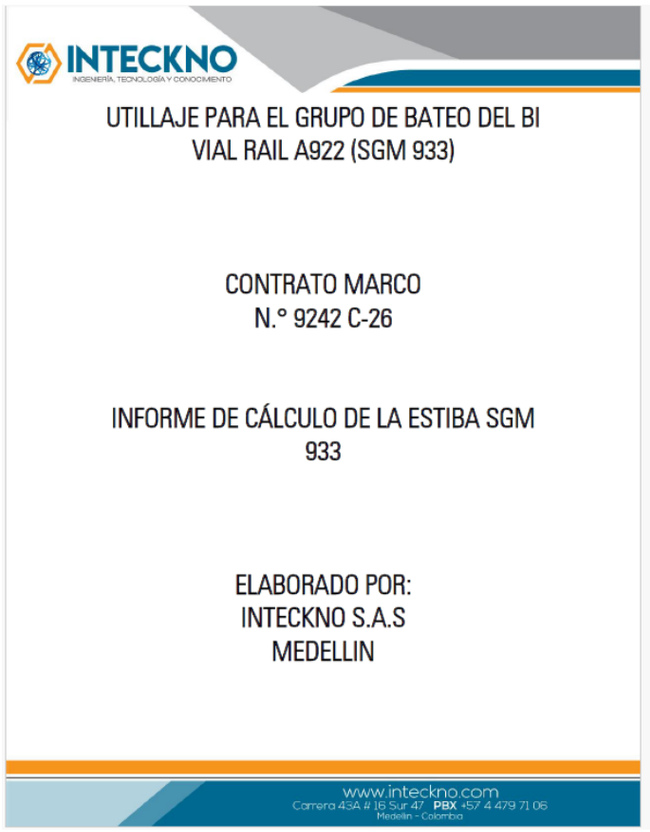
3.2 PRODUCTOS ENTREGADOS EN ESTE PERIODO Y SU ESTADO (en revisión/aceptado/ devuelto)

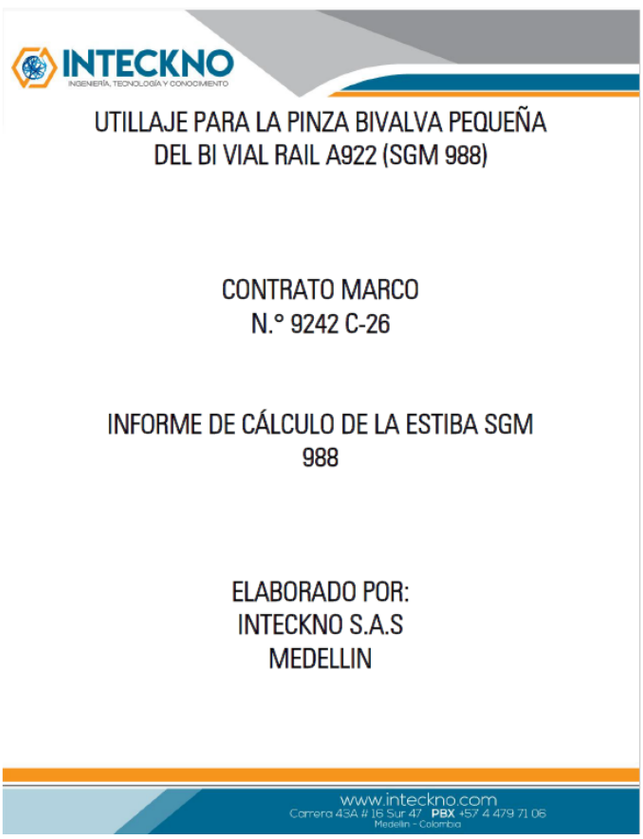
El contratista entregó los planos y memorias de cálculo de los mejoramientos 933-987-988, se verificaron por parte del Supervisor Sergio Alejandro Hoyos Giraldo y el Profesional 1 de Infraestructura Hector Mardary Correa Saldarriaga quien notifica la actividad en las ordenes 32034387, 32034749 y 32034751, adicionalmente se anexa a las ordenes los entregables realizados por el contratista.

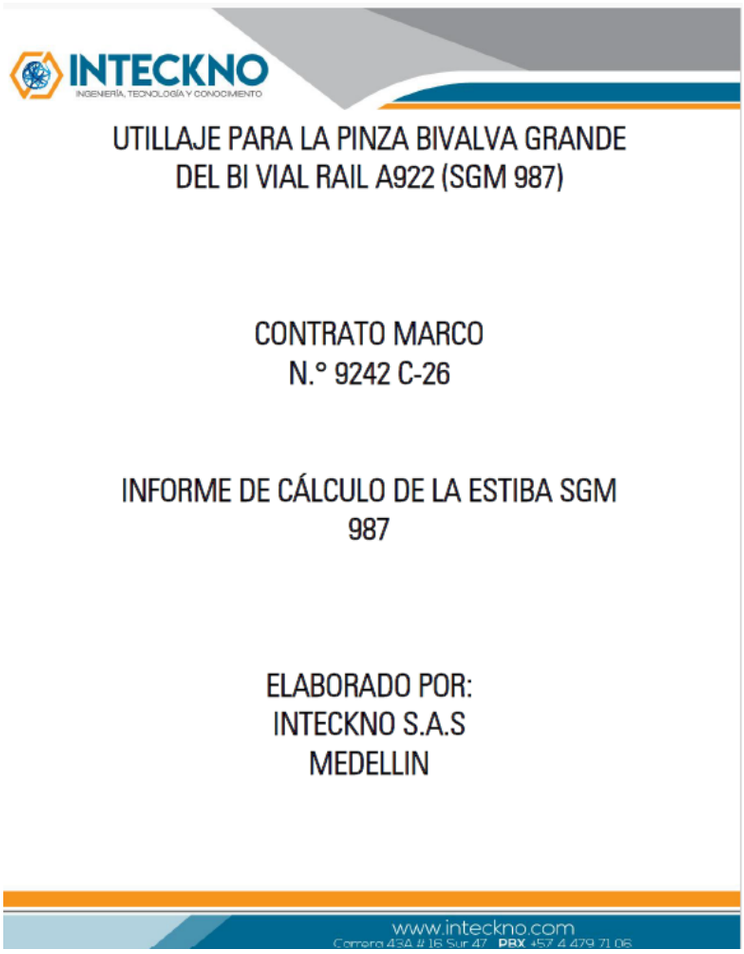







INTECKNO
INGENIERÍA, TECNOLOGÍA Y CONOCIMIENTO
UTILLAJE PARA EL GRUPO DE BATEO DEL BI VIAL RAIL A922 (SGM 933)
CONTRATO MARCO
N.° 9242 C-26
INFORME DE CÁLCULO DE LA ESTIBA SGM 933
ELABORADO POR:
INTECKNO S.A.S
MEDELLIN
www.inteckno.com
Carrera 43A # 16 Sur 47 PBX +57 4 479 71 06
Medellín - Colombia


INTECKNO
INGENIERÍA, TECNOLOGÍA Y CONOCIMIENTO
UTILLAJE PARA LA PINZA BIVALVA PEQUEÑA DEL BI VIAL RAIL A922 (SGM 988)
CONTRATO MARCO
N.° 9242 C-26
INFORME DE CÁLCULO DE LA ESTIBA SGM 988
ELABORADO POR:
INTECKNO S.A.S
MEDELLIN
www.inteckno.com
Carrera 43A # 16 Sur 47 PBX +57 4 479 71 06
Medellín - Colombia



3.3 VERIFICACIONES ESPECIALES (personal /equipos/ herramientas)

3.3.1 Personal mínimo requerido y condiciones socialmente responsables

a) Industria Nacional
El contrato no tiene establecido este ítem.

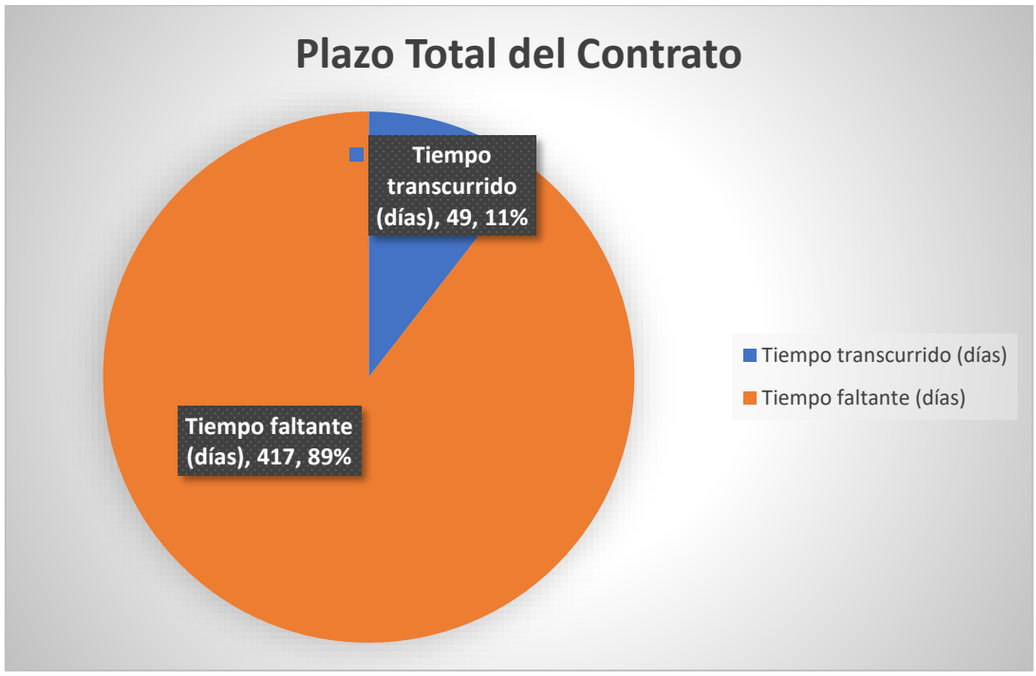
b) Equipo mínimo exigido
El contrato no tiene establecido este ítem.

c) Bienes o servicios prestados por personas sujetas a especial protección
El contrato no tiene establecido una cláusula asociada a personas de especial protección,

4. REVISIÓN DEL PLAZO

Porcentaje Avance Planeado	Porcentaje Avance Logrado
No aplica cronograma, el avance es acorde a cantidades de actividades estimadas.	**0 %**

*Este porcentaje se realiza basado en la ejecución presupuestal.



De acuerdo con el balance anterior se puede concluir:

- El plazo restante si es suficiente para terminar la ejecución oportuna del contrato.

- No se observa la necesidad de adoptar planes de contingencia o realizar una prorroga del contrato.

5. REVISIÓN DEL VALOR DEL CONTRATO

5.1 Anticipos/Rendimientos:

No Aplica

5.2 Estado de la ejecución presupuestal y Condición de Pago

CONCEPTO		VALOR 1	VALOR 2
1	**Valor Inicial del contrato**	$ 804.190.332,00	
2	**Valor total adiciones**		
3	**TOTAL CONTRATO**	$ 804.190.332,00	
4	**Pagos autorizados hasta la fecha (sin incluir el pago actual)**		$ 0
5	**Saldo del valor del contrato Total del contrato (3) – pagos (4)**		$ 804.190.332,00
6	**Porcentaje de Ejecución Presupuestal a la fecha (sin incluir el pago actual)**		**0 %**

PAGO ACTUAL				
En este periodo se debe realizar pago	**SI**	**X**	**NO**	
Se cumplió la condición definida en la forma de pago	**SI**	**X**	**NO**	
Valor que se debe pagar en este periodo	**$**	**26.247.408,16**		

oct-26			
Área	Valor Facturado	Municipio	Factura
Ingeniería	$ 10.264.157,11	Medellín	FE-559
Ingeniería	$ 7.885.138,34	Medellín	FE-560
Ingeniería	$ 8.098.112,71	Medellín	FE-561

De acuerdo con el balance anterior se puede concluir:

- Los recursos del contrato si son suficientes para culminar la ejecución, no se observa necesidad de adición de recursos.

6. REVISIÓN DE RIESGOS Y COMPONENTES ESPECIALES

6.1 Aspectos de Gestión Ambiental

No Aplica

6.2 Aspecto de Gestión de Salud y Seguridad en el trabajo

No Aplica

6.3 Riesgos Generales (previsibles)

Revisada la matriz de riesgos generales del contrato se encuentra que no se han materializado.

6.4 Imprevistos (aplica para contratos donde se haya incluido el reconocimiento pago de imprevistos)

No Aplica.

6.5 Seguimiento Cumplimiento de Ley 2013 de 2019

No Aplica

7. GESTIÓN DE REQUERIMIENTOS Y RECLAMACIONES

No Aplica

9. CONCLUSIONES

9.1 ESTADO DEL CONTRATO

La ejecución del contrato hasta la fecha se ha desarrollado a satisfacción, donde el contratista se ajusta a los requerimientos para lograr cumplir con la programación propuesta.

9.2 AUTORIZACIÓN DE PAGO

Con este informe se autoriza el siguiente pago, que corresponde a las condiciones establecidas en la forma de pago del contrato.

Nº de factura	Fecha de factura	Valor Cobrado	Amortización anticipo	Total Autorizado
FE-559	23/10/2026	$ 10.264.157,11	$ 0	$ 10.264.157,11
FE-560	23/10/2026	$ 7.885.138,34	$ 0	$ 7.885.138,34
FE-561	23/10/2026	$ 8.098.112,71	$ 0	$ 8.098.112,71

ANEXOS

Nombre del Anexo	SI	NA
Paz y salvo de seguridad social y pagos parafiscales - Persona natural: planilla de pago y declaración juramentada - Persona Jurídica: certificado del representante legal o revisor fiscal, tarjeta profesional del revisor fiscal, certificado de vigencia de la tarjeta profesional expedido por la junta central de contadores.	**X**	
Actualización de garantías (si se realizó alguna modificación al contrato)		**X**
Criterios socialmente responsables Ley 2069 de 2020, Decreto 1860 de 2021, Acuerdo Distrital 016 de 2020, Decreto Distrital 310 de 2022 Reglamentario del Acuerdo		**X**
Otros: Factura FE-559-560-561	**X**	

.

Sergio Alejandro Hoyos Giraldo
Sergio Alejandro Hoyos Giraldo (26 oct. 2026 08:41:30 CDT)

Nombre Sergio Alejandro Hoyos Giraldo
INTERVENTOR / SUPERVISOR (Aspecto Administrativo y técnico)

ANEXO PARAFISCALES

INTECKNO
INGENIERÍA, TECNOLOGÍA Y CONOCIMIENTO

CERTIFICACION DE PAGOS DE APORTES PARAFISCALES Y SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL

ARTICULO 50 DE LA LEY 789 DE 2002

CERTIFICA A:

Yo, **GUSTAVO ALBERTO MEJIA TOBON**, identificado con cédula de ciudadanía 71.746.240, en mi calidad de REPRESENTANTE LEGAL de la sociedad **INGENIERIA, TECNOLOGIA Y CONOCIMIENTO S.A.S, INTECKNO S.A.S**, con nit 901.166.216-5, manifiesto bajo la gravedad de juramento que la empresa ha cumplido con las obligaciones a los sistemas de salud, pensiones, caja de compensación, parafiscales y riesgos profesionales en relación con sus empleados vinculados con contrato de trabajo, por lo que declaro que se encuentra a PAZ Y SALVO con las empresas Promotoras de Salud (EPS), Fondos de Pensiones, Riegos Profesionales, caja de compensación y parafiscales (SENA e ICBF) durante los seis (6) meses anteriores a la fecha de entrega de la presente certificación.
Con respecto a los aportes parafiscales correspondiente al Instituto Colombianos de Bienestar Familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA), declaro de conformidad con lo Informado en el artículo 25 de la ley 1607 de 2012 y los artículos 1, 2 y 8 del decreto 862 de 2013, me encuentro exonerado del pago de los mismos, en cuanto a los trabajadores que devenguen individualmente considerados, hasta diez (10) salarios mínimos mensuales legales vigentes.

Cordialmente,

Gustavo A. Mejía Tobón
Representante legal

Medellín, 13 de octubre de 2026

ANEXO FACTURA



23/10/26, 15:25 Factura-FV-2-559

INTECKNO

INGENIERIA TECNOLOGIA Y CONOCIMIENTO SAS
NIT 901.166.216-5
CALLE 31 65 F 71
Tel: (604) 7751386
Medellin - Colombia
administracion@inteckno.com

Factura electrónica de venta
No. FE 559

Señores	Empresa de Transporte Masivo del Valle de Aburrá		
NIT	890.923.668-1	**Teléfono**	(604) 4548888 - Ext. 000
Dirección	Calle 41 número 46 01	**Ciudad**	Bello - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	23/10/2026, 15:25
Expedición	23/10/2026, 15:25
Vencimiento	07/12/2026

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
1	Diseño 1 utillaje para grupo de bateo marca KINSHOFER. Diseño, planos y memorias calculo (Debe ser máximo 30 % del valor del Item)	1.00	8,625,342.11	10,264,157.11

Total items: 1

Total Bruto	8,625,342.11
IVA 19%	1,638,815.00
Total a Pagar	10,264,157.11

Valor en Letras:
Diez millones doscientos sesenta y cuatro mil ciento cincuenta y siete pesos m/cte con once cent.

Forma de pago:
Crédito

Medio de pago:
Otro - Crédito - Cuota No. 001 vence el 2026-12-07 por $ 10,264,157.11

Observaciones:
Cuenta N°055010890327033 Ahorros Banco Davivienda
Según contrato C9242-26, Supervisor de contrato profesional Sergio Hoyos.

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

23/10/26, 15:33 Factura-FV-2-560

INGENIERIA TECNOLOGIA Y CONOCIMIENTO SAS
NIT 901.166.216-5
CALLE 31 65 F 71
Tel: (604) 7751386
Medellin - Colombia
administracion@inteckno.com

Factura electrónica de venta
No. FE 560

Señores	Empresa de Transporte Masivo del Valle de Aburrá		
NIT	890.923.668-1	**Teléfono**	(604) 4548888 - Ext. 000
Dirección	Calle 41 número 46 01	**Ciudad**	Bello - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	23/10/2026, 15:32
Expedición	23/10/2026, 15:32
Vencimiento	07/12/2026

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
1	Diseño 2 Utilaje para accesorio Bivalva pequeño. Diseño, planos y memorias calculo (Debe ser máximo 30 % del valor del Item)	1.00	6,626,166.67	7,885,138.34

Total items: 1

Total Bruto	6,626,166.67
IVA 19%	1,258,971.67
Total a Pagar	7,885,138.34

Valor en Letras:
Siete millones ochocientos ochenta y cinco mil ciento treinta y ocho pesos m/cte con treinta y cuatro cent.

Forma de pago:
Crédito

Medio de pago:
Otro - Crédito - Cuota No. 001 vence el 2026-12-07 por $ 7,885,138.34

Observaciones:
Cuenta N°055010890032703 3 Ahorros Banco Davivienda
Según contrato C9242-26, Supervisor de contrato profesional Sergio Hoyos.

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

23/10/26, 15:37 Factura-FV-2-561

INTECKNO

INGENIERIA TECNOLOGIA Y CONOCIMIENTO SAS
NIT 901.166.216-5
CALLE 31 65 F 71
Tel: (604) 7751386
Medellin - Colombia
administracion@inteckno.com

Factura electrónica de venta
No. FE 561

Señores	Empresa de Transporte Masivo del Valle de Aburrá		
NIT	890.923.668-1	**Teléfono**	(604) 4548888 - Ext. 000
Dirección	Calle 41 número 46 01	**Ciudad**	Bello - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	23/10/2026, 15:36
Expedición	23/10/2026, 15:36
Vencimiento	07/12/2026

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
1	Diseño 3 Utillaje para ubicación de accesorio Bivalva grande. Diseño, planos y memorias calculo (Debe ser máximo 30 % del valor del Item)	1.00	6,805,136.73	8,098,112.71

Total items: 1

Total Bruto	6,805,136.73
IVA 19%	1,292,975.98
Total a Pagar	8,098,112.71

Valor en Letras:
Ocho millones noventa y ocho mil ciento doce pesos mcte con setenta y uno cent.

Forma de pago:
Crédito

Medio de pago:
Otro - Crédito - Cuota No. 001 vence el 2026-12-07 por $ 8,098,112.71

Observaciones:
Cuenta N°055010890032703 3 Ahorros Banco Davivienda
Según contrato C9242-26. Supervisor de contrato profesional Sergio Hoyos.

Fabricante Software y Proveedor tecnológico Siigo SAS - Nit 830.048.146-8. Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica no es el XML

01 informe de seguimiento 9242 C-25 (INTECKNO)

Informe de auditoría final 2026-10-26

Fecha de creación:	2026-10-26 (hora estándar de Colombia)
Por:	Sergio Alejandro Hoyos Giraldo (shoyos@metrodemedellin.gov.co)
Estado:	Firmado
ID de transacción:	CBJCHBCAABAApqJggyWw3KNrQ7Tn11cV6sY1xYFL4c6p
Número de documentos:	1
Recuento de páginas de documentos:	12
Número de archivos complementarios:	0
Recuento de páginas de los archivos complementarios:	0

Historial de “01 informe de seguimiento 9242 C-25 (INTECKNO)”

Sergio Alejandro Hoyos Giraldo (shoyos@metrodemedellin.gov.co) ha creado el documento.
2026-10-26 - 8:39:57 CDT

El documento se ha enviado por correo electrónico a Sergio Alejandro Hoyos Giraldo (shoyos@metrodemedellin.gov.co) para su firma.
2026-10-26 - 8:41:05 CDT

Sergio Alejandro Hoyos Giraldo (shoyos@metrodemedellin.gov.co) ha aceptado las condiciones de uso y llevar a cabo las actividades empresariales de forma electrónica con METRO DE MEDELLIN.
2026-10-26 - 8:41:30 CDT

Sergio Alejandro Hoyos Giraldo (shoyos@metrodemedellin.gov.co) ha firmado electrónicamente el documento.
Fecha de firma: 2026-10-26 - 8:41:30 CDT. Origen de hora: servidor. - Aspecto de la firma seleccionada: TIPO

Documento completado.
2026-10-26 - 8:41:30 CDT

Powered by Adobe Acrobat Sign