JOVI + TECH

Unión temporal JOVI-TECH

Bogotá, Noviembre 4 de 2025

**INSTITUTO PARA LA ECONOMIA SOCIAL**
COMUNICACIONES - RECIBIDAS
**AL CONTESTAR POR FAVOR CITE:**
Radicado: **10-812-2025-020461**
Fecha: 04/11/2025 - 10:37 AM
Remitente: UNION TEMPORAL JOVI TECH
Destinatario: ADRIANA VILLAMIZAR NAVARRO
No Folios: 1 Anexos: 32

Señores:

**INSTITUTO PARA LA ECONOMÍA SOCIAL IPES**

**Atn. Dra. ADRIANA VILLAMIZAR NAVARRO**

Subdirectora de Diseño y Análisis Estratégico

Ciudad

**CP-010-25**

**REF: Remisión documentación informe mes de septiembre 2025 contrato N° 352 - Suministro de módulos M-141**

Apreciada Doctora:

En cumplimiento de las obligaciones contractuales establecidas en el Contrato N.° 352, la UT Jovitech se permite remitir el Informe mensual de Avance correspondiente al mes de septiembre, donde se detallan las actividades ejecutadas, avances físicos y administrativos, así como el estado actual del proyecto.

El presente documento se entrega para revisión y registro ante la supervisión del IPES, con el fin de mantener la trazabilidad del desarrollo del contrato. A continuación el detalle de los documentos entregados:

| | |
|---|---|
| Página 1 | Tabla de Contenido |
| Página 2 - 14 | Contenido informe mensual |
| Página 16 - 17 | Anexo 1 Ubicación y/o traslado Módulos de servicio al peatón M-141 |
| Página 18 - 22 | Anexo 2 Certificación obligaciones fiscales y pago de personal mínimo |
| Página 23 | Anexo 3 Plan de manejo de tráfico (PMT) |

| | |
|---|---|
| Página 24 - 33 | Anexo 4 Plan de manejo ambiental (PMA) |
| Página 34 - 40 | Anexo 5 Actas de vecindad |
| Página 41 - 42 | Anexo 6 Diagrama Unifilar |
| Página 43 - 61 | Anexo 7 Informe de gestión QHSE |
| Página 62 | Anexo 8 Vinculación a mujeres |
| USB | Documentación en formato digital |

Agradecemos la atención prestada a la presente remisión y quedamos atentos a cualquier observación o retroalimentación que considere pertinente la supervisión, con el fin de continuar garantizando el cumplimiento de las obligaciones contractuales y el desarrollo exitoso del proyecto.

Cordialmente;

**Alexander Borda S.**
Representante legal UT JOVITECH

**Edwin Rojas V.**
Director de proyecto

JOVI + TECH

# MÓDULO M-141

## INFORME MENSUAL SEPTIEMBRE 2025
## 1 de septiembre - 30 de septiembre

| | |
|---|---|
| Nombre comercial | UNION TEMPORAL UT JOVI TECH |
| ID Tributario | 901980648-4 |
| Dirección principal | Carrera 36 # 8A – 07 Zona Industrial Puente Aranda, Bogotá – Colombia |
| Correo electrónico | gerencia@jovi.com.co |
| Referencia documental | I.M-SEPT25-UTJOVITECH |

JOVI + TECH

# TABLA DE CONTENIDO


**1. OBJETIVO GENERAL** ..... **2**
1.1. OBJETIVOS ESPECÍFICOS ..... 2
**2. GENERALIDADES** ..... **2**
2.1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO ..... 2
**3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO** ..... **4**
3.1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL MÓDULO M-141 ..... 4
3.2. LOCALIZACIÓN ..... 4
**4.ASPECTOS LEGALES** ..... **6**
4.1. PARTES ..... 6
4.2. GARANTÍAS DEL PROYECTO ..... 7
4.3. EQUIPO DE TRABAJO ..... 8
4.4. ACREDITACIÓN APORTE PAGOS PARAFISCALES ..... 8
4.5. SUPERVISIÓN DEL CONTRATO ..... 8
**5. ASPECTOS FINANCIEROS** ..... **9**
5.1. ESTADO FINANCIERO DE PAGOS DEL CONTRATO DE OBRA ..... 9
**6.ASPECTOS TÉCNICOS** ..... **10**
6.1. AVANCE DE PROYECTO ..... 10
6.2. NOVEDADES DE ORDEN TÉCNICO ..... 11
6.3. ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERIODO ..... 11
6.4. CONTROL DE CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA ..... 11
6.5. CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES ..... 12
6.6. COMITÉS TÉCNICOS DE SEGUIMIENTO DE PROYECTO E INFORMES SEMANALES ..... 12
6.7. REGISTRO FOTOGRÁFICO ..... 12
**7. CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO A LA VINCULACIÓN DE MUJERES** ..... **14**
**8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES** ..... **14**
**9. ANEXOS** ..... **15**
Anexo_1. Ubicación y/o traslado Módulos de servicio al peatón M-141 ..... 15
Anexo_2. Certificación obligaciones fiscales y pago de personal mínimo ..... 15
Anexo_3. Plan de manejo de tráfico (PMT) ..... 15
Anexo_4. Plan de manejo ambiental (PMA) ..... 15
Anexo_5. Actas de vecindad ..... 15
Anexo_6. Diagrama unifilar ..... 15
Anexo_7. Informe de gestión QHSE ..... 15
Anexo_8. Certificado de cumplimiento a la vinculación de mujeres ..... 15

# 1. OBJETIVO GENERAL

El presente informe tiene como propósito informar los progresos alcanzados en la ejecución del contrato durante el periodo señalado en la portada con el fin de mantener la trazabilidad del desarrollo del proyecto y evidenciar el cumplimiento de las obligaciones técnicas y contractuales establecidas.

## 1.1. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Evidenciar los avances físicos y técnicos desarrollados durante el periodo reportado.
- Verificar el cumplimiento de las actividades establecidas en el cronograma de ejecución, identificando posibles desviaciones y proponiendo acciones correctivas.
- Informar de los avances administrativos que se realizaron durante el periodo reportado.
- Evaluar el estado general del proyecto, destacando los logros, dificultades y oportunidades de mejora que contribuyan al cumplimiento de los objetivos contractuales y técnicos.

# 2. GENERALIDADES

## 2.1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO

| | |
|---|---|
| CONTRATISTA | UNIÓN TEMPORAL JOVI-TECH |
| COMPOSICIÓN CONTRATISTA | JOVI DISEÑO E INGENIERIA SAS Nit 901078357-8 con el 30% de participación<br>SAFE TECH COLOMBIA SAS Nit 900391475-6 con el 70% de participación |
| CONTRATO SECOP II | CO1.SLCNTR.15486503 |

| | |
|---|---|
| CONTRATO IPES | N° 352 del 27 de agosto 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 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." |
| DURACIÓN: | 120 DÍAS |
| FECHA DE FIRMA DEL CONTRATO: | 01 DE SEPTIEMBRE, 2025 |
| FECHA DE INICIO: | 01 DE SEPTIEMBRE, 2025 |
| FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL: | 31 DE DICIEMBRE, 2025 |
| PRÓRROGAS | - |
| NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN: | - |
| VALOR INICIAL DEL CONTRATO: | $ 890.195.942,00 (IVA incluido) |
| VALOR DE ADICIÓN AL CONTRATO: | - |
| VALOR TOTAL DEL CONTRATO: | $ 890.195.942,00 (IVA incluido) |
| SUPERVISOR | ADRIANA VILLAMIZAR NAVARRO |

| | |
|---|---|
| | Subdirectora de Diseño y Análisis Estratégico - IPES |
| APOYO EN SUPERVISIÓN | HEMBERT EDDIC PERDOMO MEDINA |

# 3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

## 3.1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL MÓDULO M-141

MÓDULO M-141
Es un elemento modular y de fácil mantenimiento, diseñado para las ventas en el espacio público de la Red Pública para la prestación de Servicios al Usuario del Espacio Público
Este módulo es doble y funciona independientemente.

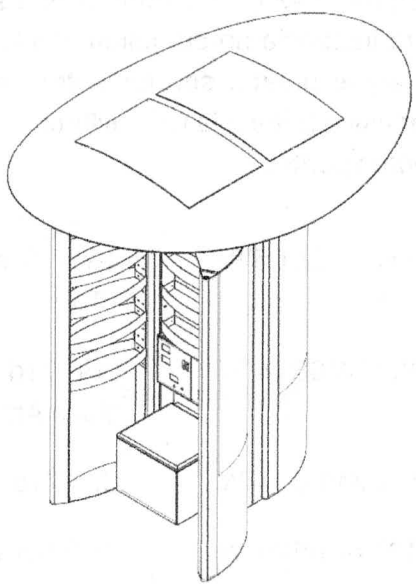


Imagen 1. Axonometría general del módulo Fuente: Elaboración propia

## 3.2. LOCALIZACIÓN

La instalación del mobiliario se regirá por el concepto técnico del Instituto de Desarrollo Urbano (IDU), bajo el contrato M-141 y el radicado DTAI 202537500909981.

BOGOTÁ

Subsistema de Gestión Antisoborno - IDU
denuncia.soborno@idu.gov.co
Para descargar la versión firmada mecánicamente puede escanear el código QR

DTAI
**202537500909981**
Información Pública
Al responder cite este número

Bogotá D.C., Agosto 22 de 2025

**INSTITUTO PARA LA ECONOMIA SOCIAL - IPES**
COMUNICACIONES - RECIBIDAS
**AL CONTESTAR POR FAVOR CITE:**
Radicado: **10-812-2025-015439**
Fecha: 25/08/2025 - 07:48 AM
Remitente: INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO -IDU-
Destinatario: ADRIANA BAUTISTA QUIROGA
No.Folios: 2 Anexos: 0

Doctora
**ADRIANA BAUTISTA QUIROGA**
Subdirectora de Redes Sociales e Informalidad
**INSTITUTO PARA LA ECONOMIA SOCIAL IPES**
KR 9 10 59
gestiondocumental@ipes.gov.co
Bogotá - Bogotá DC

**REF:** Envío Respuesta Al Radicado Número 202552601120892. Radicado IPES 10-816-2025-014578 Módulos de servicio al peatón M-141 (Quioscos).

Anexo 1_Ubicación y/o traslado Módulos de servicio al peatón M-141.

Según el documento citado, se asignaron inicialmente los primeros siete (7) puntos, quedando pendientes por asignar diez (10), debido a una solicitud del IPES, ya que los puntos designados en primera instancia no cumplían con los requisitos establecidos por dicha entidad. Actualmente, estos puntos se encuentran en espera de aprobación por parte del IDU para su posterior asignación a la UT Jovitech.
Los primeros 7 son los siguientes puntos:

| | | |
|---|---|---|
| Punto 10 | 4°37'12"N 74°08'05"W | Calle 3 sur entre carrera 71 y carrera 71d |
| Punto 11 | 4°37'04"N 74°08'14"W | Cra. 71d #6 - 94 SUR - Frente a entrada plaza Américas |
| Punto 12 | 4°37'01"N 74°08'14"W | Cra. 71d #8 Sur-40, Bogotá |
| Punto 13 | 4°37'03"N 74°08'07"W | Cl. 8 Sur #71-2 a 71-98, Bogotá |
| Punto 19 | 4°39'14"N 74°03'47"W | Av. Caracas 67 #18, Chapinero |
| Punto 31 | 4°37'06"N 74°08'15"W | Carrera 71 D #6 Sur 45 |
| Punto 41 | 4°36'37"N 74°05'43"W | Cra 30 #10, Ricaurte, Bogotá |

Para consultar la ubicación de los puntos se puede acceder al siguiente link: https://earth.google.com/earth/d/16shwl1TI5jsGBKpKdw6Ja8T42KitTjrh?usp=sharing donde encontraran la geolocalización con la dirección proporcionada en el documento.

Imagen 2. Geolocalización de los 7 primeros puntos designados para la UT JOVITECH

El día miércoles 10 de septiembre, correspondiente a la semana 2 del proyecto, se realizó la visita técnica a los puntos previamente mencionados, con el objetivo de registrar fotográficamente las condiciones del sitio y delimitar el área de afectación para la instalación del módulo, así como su área de ocupación.
Durante la inspección se identificó una única observación en el punto 19, ubicado en la Av. Caracas #67-18, barrio Chapinero, donde se evidenció el paso de cables entre cajas de inspección justo en la zona destinada a la instalación. En consecuencia, se concluyó que *es necesario verificar que la instalación del módulo M-141 no interfiera con dichas* conexiones eléctricas; de ser así, el IPES deberá considerar la reubicación del quiosco.
Para consultar el registro fotográfico, remítase al documento "02_COMITÉ TÉCNICO".

# 4.ASPECTOS LEGALES

## 4.1. PARTES

WILFREDO GRAJALES ROSAS, mayor de edad, domiciliado en Bogotá D. C. e identificado/a con la cédula de ciudadanía No. 80.408.301, en calidad de Director/a General del Instituto para la Economía Social, según el Decreto de Nombramiento No 217 del 24 de junio de 2024 y Acta de Posesión No 226 del 24 de junio de 2024, con facultad para contratar de

conformidad con el numeral 2 del artículo 18 Acuerdo IPES-JD No. 001 del 2007, Acuerdo IPES-JD No. 005 del 20 de junio de 2011, en el artículo 11 de la Ley 80 de 1993 y actuando como representante legal del INSTITUTO PARA LA ECONOMÍA SOCIAL –IPES-, establecimiento público del orden Distrital, transformado mediante el Acuerdo No. 257 del 30 de noviembre de 2006, con NIT 899.999.446-0, quien en adelante se denominará el IPES y la UNIÓN TEMPORAL JOVI TECH integrada por: JOVI DISEÑO E INGENIERIA SAS Nit 901078357-8 con el 30% de participación y SAFE TECH COLOMBIA SAS Nit 900391475-6 con el 70% de participación, representada legalmente por el señor ALEXANDER BORDA SARMIENTO, identificado con Cédula de Ciudadanía No. 79.574.601 de Bogotá quien en adelante se denominará el CONTRATISTA.

## 4.2. GARANTÍAS DEL PROYECTO

Póliza de seguro de responsabilidad civil
Aseguradora: Seguros del estado
No. De póliza: 1440101075336

| RIESGO ASEGURADO | DESDE | HASTA | VALOR ASEGURADO |
|---|---|---|---|
| Responsabilidad contractual | 26/08/2025 | 26/12/2025 | $ 284.700.000 |

Póliza de cumplimiento del contrato
Aseguradora: Seguros del estado
No. De póliza: 1444101243108

| RIESGO ASEGURADO | DESDE | HASTA | VALOR ASEGURADO |
|---|---|---|---|
| Cumplimiento del contrato | 01/09/2025 | 02/05/2026 | $ 178.039.188,40 |
| Cumplimiento pago de salarios | 01/09/2025 | 01/01/2029 | $ 44.509.797,10 |
| Cumplimiento de calidad y correcto funcionamiento de los bienes | 01/09/2025 | 02/05/2026 | $ 178.039.188,40 |

## 4.3. EQUIPO DE TRABAJO

Según los requerimientos de la licitación, los aprobados desde el proceso de contratación y las necesidades del proyecto se disponen de los siguientes:

**Profesional mínimo requerido**

| Ítem | Descripción | Profesional | Dedicación |
|---|---|---|---|
| 2 | Director técnico | Edwin Rojas | 100% |
| 3 | Ingeniero eléctrico y/o mecatrónico | Julio Rojas | 100% |
| 4 | Inspector de calidad | William Pinto | 100% |

**Profesional de apoyo**

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Representante legal | Alexander Borda |
| 2 | Profesional apoyo documental | Daniel Barón |
| 3 | Profesional apoyo administrativo | Laura Borda |
| 4 | Profesional de área administrativa | Hilba Neira |
| 5 | Profesional de área de talento humano | Paola Borda |

## 4.4. ACREDITACIÓN 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.
Anexo 2_Certificación obligaciones fiscales y pago de personal mínimo.

## 4.5. SUPERVISIÓN DEL CONTRATO

A continuación de se presentan los datos de la entidad con la que actualmente se tiene se desarrolla el contrato de obra.

| | |
|---|---|
| Entidad contratante | INSTITUTO PARA LA ECONOMÍA SOCIAL - IPES |
| Subdirectora de diseño y análisis estratégico - SDAE | ADRIANA VILLAMIZAR NAVARRO |
| Apoyo a la supervisión | HEMBERT EDDIC PERDOMO MEDINA |

# 5. ASPECTOS FINANCIEROS

## 5.1. ESTADO FINANCIERO DE PAGOS DEL CONTRATO DE OBRA

A la fecha del presente informe, no se ha efectuado ningún pago correspondiente al mes de septiembre, dado que aún no se ha realizado la entrega de ningún módulo. Conforme al cronograma contractual, los pagos iniciarán a partir del mes de noviembre, una vez se entregue el primer módulo fabricado.
Posteriormente, la gestión de los pagos se llevará a cabo de acuerdo con lo establecido en el documento PA04-FO-002 V5 (Proyecto de Minuta) Lote 1, el cual define los lineamientos y condiciones para el desembolso de los recursos.
De la siguiente manera:

**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 por avance de las actividades contractuales relacionadas en la ficha técnica, con recibo a satisfacción por parte de la interventoría o supervisión conforme a las especificaciones técnicas. Acompañada del informe mensual avalado por interventoría o supervisión y original de la factura de pago comercial expedido por el contratista. Es responsabilidad del contratista preservar el 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:
i ii. La suscripción del acta de liquidación previo cumplimiento de la totalidad de entregables
iiiii. Acta de recibo final
iii 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 o el supervisor del contrato

# 6.ASPECTOS TÉCNICOS

## 6.1. AVANCE DE PROYECTO

Durante el presente periodo se dio inicio a las actividades de carácter administrativo, entre ellas la radicación del PMT (Plan de Manejo de Tráfico) ante la Secretaría de Movilidad el día 26 de septiembre (Anexo 3_Plan de manejo de tráfico (PMT)) con los siguientes códigos de radicación 202561203632162, 202561203631962. Asimismo, se avanzó en la elaboración del PMA (Plan de Manejo Ambiental) (Anexo 4_Plan de manejo ambiental (PMA)). Y por último se realizaron las Actas de vecindad para informar a los circundantes al área de intervención (Anexo 5_Actas de vecindad)

De igual manera, se llevó a cabo el levantamiento de planos del módulo suministrado por la entidad IPES con el fin de dar inicio al proceso de ingeniería de taller. Dicho proceso presentó un ajuste en los tiempos debido a modificaciones en el sistema eléctrico, por la implementación de un sistema fotovoltaico que permitirá la autonomía energética del módulo, independizándolo de la red eléctrica distrital.

Como consecuencia de estas modificaciones y del proceso de concertación entre las partes, la etapa de ingeniería se extendió una semana más de lo previsto. Los cambios se encuentran detallados más adelante.

Debido a lo anterior, en la semana 4 se modificó la fecha de entrega del módulo cabeza de serie, pasando de la liberación inicialmente prevista para el 3 de octubre al 15 de octubre, por lo cual se realizó la actualización del cronograma inicial, quedando de la siguiente manera:

Imagen 6: Diagrama de Gantt suministrado por UT JOVITECH extraído el día martes 30 de septiembre del programa de Project manager.

# 5. ASPECTOS FINANCIEROS

## 5.1. ESTADO FINANCIERO DE PAGOS DEL CONTRATO DE OBRA

A la fecha del presente informe, no se ha efectuado ningún pago correspondiente al mes de septiembre, dado que aún no se ha realizado la entrega de ningún módulo. Conforme al cronograma contractual, los pagos iniciarán a partir del mes de noviembre, una vez se entregue el primer módulo fabricado.
Posteriormente, la gestión de los pagos se llevará a cabo de acuerdo con lo establecido en el documento PA04-FO-002 V5 (Proyecto de Minuta) Lote 1, el cual define los lineamientos y condiciones para el desembolso de los recursos.
De la siguiente manera:

**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 por avance de las actividades contractuales relacionadas en la ficha técnica, con recibo a satisfacción por parte de la interventoría o supervisión conforme a las especificaciones técnicas. Acompañada del informe mensual avalado por interventoría o supervisión y original de la factura de pago comercial expedido por el contratista. Es responsabilidad del contratista preservar el 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:
i ii. La suscripción del acta de liquidación previo cumplimiento de la totalidad de entregables
iiiii. Acta de recibo final
iii 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 o el supervisor del contrato

## 6.4. CONTROL DE CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA

No se envió correspondencia por correo electrónico, los documentos se radicaron directamente a la entidad a través de los comités técnicos.

## 6.5. CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES

Durante el periodo del presente informe se recibió un 27% del material según plan de compras regulado por la matriz de control (Anexo Informe de Gestión QHSE) técnico donde se estipula que cada lote de material suministrado para el proyecto deberá estar respaldado por un certificado de calidad que evidencie la composición fisicoquímica del elemento utilizado en la fabricación para así dar completa garantía de la durabilidad del material.

Adicionalmente, en el control de calidad interno se llevarán a cabo fichas metrológicas que permitan consultar y evidenciar las dimensiones generales de la pieza fabricada y la referencia de material utilizado citando así el certificado de calidad del mismo. (Anexo 7_Informe de Gestión QHSE.)

## 6.6. COMITÉS TÉCNICOS DE SEGUIMIENTO DE PROYECTO E INFORMES SEMANALES

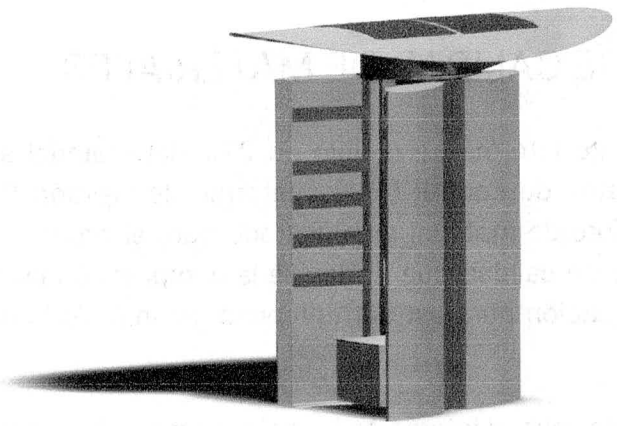
Se han realizado comités semanales de seguimiento acompañado de las partes de contratista y supervisión del IPES, de lo anterior se deja evidencia escrita, con la siguiente trazabilidad de fechas:

| No. | Fecha | Nombre de documento |
|---|---|---|
| 1 | 8/09/2025 | 001_COMITE TÉCNICO |
| 2 | 22/09/2025 | 002_COMITE TÉCNICO |
| 3 | 29/09/2025 | 004_COMITE TÉCNICO |

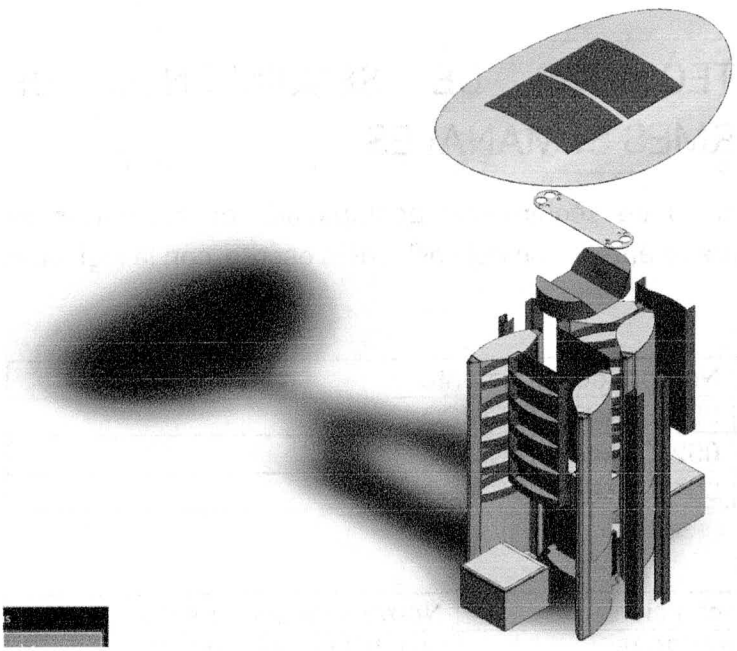
| No. | Fecha Inicio | Fecha cierre | Nombre de documento |
|---|---|---|---|
| 1 | 1/09/2025 | 7/09/2025 | 001_INFORME SEMANAL |
| 2 | 8/09/2025 | 14/09/2025 | 002_INFORME SEMANAL |
| 3 | 15/09/2025 | 21/09/2025 | 003_INFORME SEMANAL |
| 4 | 22/09/2025 | 28/09/2025 | 004_INFORME SEMANAL |

## 6.7. REGISTRO FOTOGRÁFICO

Modelación del módulo en su totalidad:



Módulo organizado por subconjuntos:



# 7. CERTIFICADO DE CUMPLIEMIENTO A LA VINCULACIÓN DE MUJERES

Como se evidencia en la tabla del personal de apoyo del numeral 4.3 del presente informe, este contratista cuenta con profesionales mujeres vinculadas en el área administrativa y el área de talento humano como se establece en el Anexo 8_Vinculación de mujeres.

# 8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Se lleva un control y seguimiento permanente de las actividades ejecutadas, asegurando el cumplimiento de las especificaciones técnicas y contractuales del proyecto Módulos M-141.

- Se dio inicio a las actividades administrativas y de ingeniería de taller, estableciendo las bases técnicas para el proceso de fabricación.

- La producción se vio temporalmente retrasada debido al proceso de revisión y aprobación del sistema eléctrico, lo que produjo variaciones en la fecha de liberación del módulo cabeza de serie.

- Se mantiene trazabilidad documental de las actividades mediante actas, registros fotográficos y anexos técnicos.

- El contratista ha cumplido con la elaboración de informes, seguimiento técnico y control de los avances según la programación ajustada.

- A la fecha no se registra ejecución financiera, dado que los pagos iniciarán a partir de noviembre, una vez se realice la entrega del primer módulo.

# 9. ANEXOS

Anexo_1. Ubicación y/o traslado Módulos de servicio al peatón M-141
Anexo_2. Certificación obligaciones fiscales y pago de personal mínimo
Anexo_3. Plan de manejo de tráfico (PMT)
Anexo_4. Plan de manejo ambiental (PMA)
Anexo_5. Actas de vecindad
Anexo_6. Diagrama unifilar
Anexo_7. Informe de gestión QHSE
Anexo_8. Vinculación de mujeres

Cordialmente;

| **Director técnico** | **Ingeniero Eléctrico** | **Inspector de calidad** |
|---|---|---|
| Edwin Rojas | Julio Rojas | William Pinto |

# ANEXO 1

## Ubicación y/o traslado Módulos de servicio al peatón M-141

BOGOTÁ

Subsistema de Gestión Antisoborno - IDU
denuncia.soborno@idu.gov.co
Para descargar la versión firmada mecánicamente puede escanear el código QR

DTAI
**202537500909981**
Información Pública
Al responder cite este número

Bogotá D.C., Agosto 22 de 2025

**INSTITUTO PARA LA ECONOMIA SOCIAL - IPES**
COMUNICACIONES - RECIBIDAS
**AL CONTESTAR POR FAVOR CITE:**
Radicado: **10-812-2025-015439**
Fecha: 25/08/2025 - 07:48 AM
Remitente: INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO -IDU-
Destinatario: ADRIANA BAUTISTA QUIROGA
No.Folios: 2 Anexos: 0

Doctora
**ADRIANA BAUTISTA QUIROGA**
Subdirectora de Redes Sociales e Informalidad
**INSTITUTO PARA LA ECONOMIA SOCIAL IPES**
KR 9 10 59
gestiondocumental@ipes.gov.co
Bogotá - Bogotá DC

**REF:** Envío Respuesta Al Radicado Número 202552601120892. Radicado IPES 10-816-2025-014578 Módulos de servicio al peatón M-141 (Quioscos).

En atención al oficio de la referencia en el cual se solicita la disponibilidad de espacios para la ubicación y/o traslado de Módulos de servicio al patón M-141 (Quioscos), amablemente se otorga concepto de cada uno:

| Identificación del Kiosko Punto | Dirección del punto | PK ID | LOCALIDAD | Viable | No Viable | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Calle 3Sur Entre Carrera 71 y Carrera 71-D | 15486 | KENNEDY | X | | |
| 11 | Cra. 71d #6 - 94 SUR - Frente a entrada plaza Américas | 92057112 | KENNEDY | X | | |
| 12 | Cra. 71d #8 Sur-40, Bogotá | 15845 | KENNEDY | X | | |
| 13 | Cl. 8 Sur #71-2 a 71-98, Bogotá | 15505 | KENNEDY | X | | |
| 19 | Av. Caracas 67 #18, Chapinero | 9277 | CHAPINERO | X | | |
| 29 | Carrera 14 B #1 – 15 | 73384 | ANTONIO NARIÑO | X | | |
| 31 | Carrera 71 D #6 Sur 45 | 92081785 | KENNEDY | X | | |
| 32 | Cra. 6 #24-12 Sur, Bogotá | 92069033 | SAN CRISTOBAL | X | | |
| 37 | Carrera 15 #124 - 19 | 92073675 | USAQUEN | | X | Andén altamente transitado. Puede generar afectación al tráfico peatonal. |
| 38 | Calle 53B #28A -10 | 92074548 | TEUSAQUILLO | | X | Se evidenció que este espacio se encuentra dentro de la zona del Contrato de Concesión IDRD-CTO-2772-2024 correspondiente a la APP del Campín, por lo cual no es posible dar viabilidad. |

*Te invitamos a hacer uso del formulario de Radicación Web*
*https://www.idu.gov.co/page/radicacion-correspondencia*
*Por esta opción puedes radicar tus comunicaciones generales y obtener tu número de radicado de manera inmediata.*

1

JOVI + TECH

BOGOTÁ

Subsistema de Gestión Antisoborno - IDU
denuncia.soborno@idu.gov.co
Para descargar la versión firmada mecánicamente puede escanear el código QR

DTAI
**202537500909981**
Información Pública
Al responder cite este número

| Identificación del Kiosko Punto | Dirección del punto | PK ID | LOCALIDAD | Viable | No Viable | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | Carrera 6 #22a- 33 Sur | 201760 | SAN CRISTOBAL | X | | |
| 41 | Cra 30 #10, Ricaurte, Bogotá | 92040180 | LOS MARTIRES | X | | |
| 42 | Calle 27 Sur 39 61 frente a la iglesia 20 de julio | 202470 | SAN CRISTOBAL | X | | |
| 44 | Carrera 6 #26 – 29 Sur | 202405 | SAN CRISTOBAL | X | | |
| 50 | Calle 26 #25 – 40 | 92051108 | TEUSAQUILLO | X | | |
| 56 | Cl. 125 entre calle 21a - 23 Usaquén | 4268 | USAQUEN | | X | Andén altamente transitado. Puede generar afectación al tráfico peatonal. |
| 57 | Cl. 125 entre calle 21a - 23 Usaquén | 4268 | USAQUEN | | X | Andén altamente transitado. Puede generar afectación al tráfico peatonal. |

Se recomienda que, en caso de encontrarse en área de protección de 100 metros definida en el Decreto Distrital 555 de 2021 para los bienes mueble o inmueble de interés cultural debe consultar con la autoridad competente. Así mismo se debe garantizar una circulación peatonal de mínimo 2.50 mts respetando las guías táctiles.

Teniendo en cuenta que la ciudad está en constante construcción de nuevos proyectos de desarrollo urbano, el Instituto para la Economía Social – IPES debe tener en cuenta que, en caso de que se requiera el uso del espacio en el cual se encuentran los elementos a instalar, éstos deberán ser retirados, en un término no mayor a quince (15) días calendario.

Cordialmente,

**JAVIER AUGUSTO MEDINA PARRA**
Director Técnico de Administración de Infraestructura
Firma mecánica generada el 22-08-2025 06:33:23 PM autorizada mediante Resolución No. 400 de marzo 11 de 2021

Elaboró: ADRIANA ROCIO MURILLO CASALLAS-Dirección Técnica de Administración de Infraestructura
JAVIER ALEJANDRO PACHÓN ROMERO-Dirección Técnica de Administración de Infraestructura

*Te invitamos a hacer uso del formulario de Radicación Web*
*https://www.idu.gov.co/page/radicacion-correspondencia*
*Por esta opción puedes radicar tus comunicaciones generales y obtener tu número de radicado de manera inmediata.*



Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info Línea 195
FO-DO-07_V16

JOVI + TECH

# ANEXO 2

## Certificación obligaciones fiscales y pago de personal mínimo


*TITO MANUEL FRANCO A.*
CONSULTOR TRIBUTARIO Y CONTABLE

**CONTADOR PÚBLICO**
UNIVERSIDAD PILOTO DE COLOMBIA

***ESPECIALISTA EN GERENCIA TRIBUTARIA***

***ESPECIALISTA EN NORMAS INTERNACIONALES DE INFORMACION FINANCIERA Y ASEGURAMIENTO***

ICAEW

***Certificado FULL IFRS***

Celular: 310 323 81 59

E mail:
tfranco@consultoriasglobales.com


### CERTIFICACIÓN

**A quien interese**

Yo **TITO MANUEL FRANCO ACOSTA**, identificado con cédula de ciudadanía número 79.536.804, y con matrícula profesional No. 114.461-T, actuando en calidad de Contador y en relación con estipulado en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y la ley 828 de 2003 certifico que:

La **UNION TEMPORAL UT JOVI TECH** Con número de NIT 901.980.648-4; se encuentra a paz y salvo con todas las obligaciones parafiscales durante los últimos 6 meses y también a la fecha, de acuerdo con lo establecido en las leyes vigentes del régimen laboral.

De igual forma también se certifica que la **UNION TEMPORAL UT JOVI TECH** Con número de NIT 901.980.648-4; se encuentra a paz y salvo por todo concepto de salarios, aportes a seguridad social y parafiscales.

Así como también se certifica que la **UNION TEMPORAL UT JOVI TECH** con número de NIT 901.980.648-4; a la fecha de la presenta certificación no ha generado ingresos por ningún concepto, por lo tanto, no hay base para liquidar El Fondo Nacional de Formación Profesional de la Industria de la Construcción – "FIC",

JOVI + TECH

# *TITO MANUEL FRANCO A.*

CONSULTOR TRIBUTARIO Y CONTABLE

La presente se expide y firma a solicitud del interesado a los 27 días de octubre de 2025.

Atentamente,


Tito Manuel Franco Acosta
*Certificate Full IFRS ICAEW*
E-mail: tfranco@consultoriasglobales.com
Tel.: 310 323 81 59



**CONTADOR PÚBLICO**
UNIVERSIDAD PILOTO DE COLOMBIA

***ESPECIALISTA EN GERENCIA TRIBUTARIA***

***ESPECIALISTA EN NORMAS INTERNACIONALES DE INFORMACION FINANCIERA Y ASEGURAMIENTO***

ICAEW

***Certificado FULL IFRS***

Celular: 310 323 81 59

E mail:
tfranco@consultoriasglobales.com

compensar | miplanilla.com

## PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

PAG 1 de 2

| DATOS DEL APORTANTE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TIPO | NÚMERO | NOMBRE APORTANTE | | DIRECCIÓN | TELEFONO | CORREO | EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD |
| CC | 80203919 | WILLIAM EDUARDO PINTO MORENO | | calle 13 78d 13 Apto 4308 | 3017337664 | wpintomoreno@gmail.com | |
| FORMA PRESENTACIÓN | CLASE APORTANTE | NOMBRE SUCURSAL | CÓDIGO | DEPARTAMENTO | CIUDAD / MUNICIPIO | | |
| UNICA | I - Independiente | | | BOGOTÁ D. C. | BOGOTÁ D.C. | | NO |

| DATOS DE LA PLANILLA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PLANILLA ASOCIADA | FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO) | TIPO PLANILLA | FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO) | NÚMERO PLANILLA | CANTIDAD EMPLEADOS | CANTIDAD UPC |
| | | | | | 1 | 0 |
| PERIODO SALUD | PERIODO PENSIONES | | | | TOTAL A PAGAR | |
| 2025-09 | 2025-09 | 1 | 06/10/2025 | 90412193 | $413.300 | |

### TOTALES POR SUBSISTEMAS

**TOTALES SALUD**

| Código EPS | Nombre | NIT | Cotización Obligatoria | UPC Adicional | Incapacidades No. Autorización | Incapacidades Valor | Licencia Maternidad No. Autorización | Licencia Maternidad Valor | Dias Mora | Valor Mora Cotización | Valor Mora UPC | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EPS037 | Nueva EPS | 900156264-2 | 178.000 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 178.000 | 1 |

**TOTALES PENSIÓN**

| Código AFP | Nombre | NIT | Cotización Obligatoria | Aporte Voluntario Afiliado | Aporte Voluntario Aportante | Aporte FSP - Solidaridad | Aporte FSP - Subsistencia | Dias Mora | Valor Mora Cotización | Valor Mora FSP | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 230301 | Porvenir | 800224808-8 | 227.800 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 227.800 | 1 |

**TOTALES RIESGOS LABORALES**

| Código ARL | Nombre | NIT | Cotización Obligatoria | Incapacidades No. Autorización | Incapacidades Valor | Aportes Otros Sistemas | Valor Neto Cotización | Dias Mora | Valor Mora Cotización | Subtotal Cotización | No. Radicado Saldo a Favor | Valor Saldo a Favor | Fondo Solidaridad | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14-23 | Positiva Seguros | 860011153-6 | 7.500 | | | | 7.500 | 0 | 0 | 7.500 | | | 75 | 7.500 | 1 |

**TOTALES CAJAS**

| Codigo CCF | Nombre | NIT | Valor Aporte | Dias Mora | Valor Mora Aporte | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

**TOTALES PARAFISCALES**

| Valor Aporte | Dias Mora | Valor Mora Aporte | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|
| **SENA** | | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **ICBF** | | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **ESAP** | | | | |
| | | | | |
| **MEN** | | | | |
| | | | | |

**TOTALES POR SUBSISTEMA**

| Tipo Administradora | No. Administradoras Reportadas | Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora | Total a Pagar |
|---|---|---|---|
| Salud | 1 | 178.000 | 178.000 |
| Pensión | 1 | 227.800 | 227.800 |
| Riesgos Laborales | 1 | 7.500 | 7.500 |
| CCF | 0 | 0 | 0 |
| ESAP | 0 | 0 | 0 |
| ICBF | 0 | 0 | 0 |
| MEN | 0 | 0 | 0 |
| SENA | 0 | 0 | 0 |
| **TOTALES** | 3 | 413.300 | 413.300 |

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

## PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

PAG 2 de 2

| DATOS DEL APORTANTE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TIPO | NÚMERO | NOMBRE APORTANTE | | DIRECCIÓN | TELEFONO | CORREO | EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD |
| CC | 80203919 | WILLIAM EDUARDO PINTO MORENO | | calle 13 78d 13 Apto 4308 | 3017337664 | wpintomoreno@gmail.com | |
| FORMA PRESENTACIÓN | CLASE APORTANTE | NOMBRE SUCURSAL | CÓDIGO | DEPARTAMENTO | CIUDAD / MUNICIPIO | | |
| UNICA | I - Independiente | | | BOGOTÁ D. C. | BOGOTÁ D.C. | | NO |

| DATOS DE LA PLANILLA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PLANILLA ASOCIADA | FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO) | TIPO PLANILLA | FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO) | NÚMERO PLANILLA | CANTIDAD EMPLEADOS | CANTIDAD UPC |
| | | | | | 1 | 0 |
| PERIODO SALUD | PERIODO PENSIONES | | | | TOTAL A PAGAR | |
| 2025-09 | 2025-09 | 1 | 06/10/2025 | 90412193 | $413.300 | |

### DETALLE POR COTIZANTE

**INFORMACIÓN COTIZANTE / INFORMACIÓN NOVEDADES**

| No. | Tipo | No. de identificación | Apellidos y Nombres | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | Información novedades |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CC | 80203919 | PINTO MORENO WILLIAM EDUARDO | 57 | 0 | | | N | |

| PENSIÓN Cód. AFP | IBC AFP | Cotización | Voluntari o Afiliado | Voluntario Aportante | Fondo pensional de solidaridad | Fondo pensional de subsistencia | SALUD Cód. EPS | IBC EPS | Cotización / Valor UPC | RIESGOS LABORALES Cód. ARL | IBC ARL | Clase de Riesgo | Cotización | CCF Codigo CCF | IBC CCF | Aporte CCF | PARAFISCALES IBC otros parafiscales | Aporte SENA | Aporte ICBF | Aporte ESAP | Aporte MEN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 230301 | 1.423.500 | 227.800 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS037 | 1.423.500 | 178.000 | 14-23 | 1.423.500 | 1 | 7.500 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

# PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

PAG 1 de 2

| DATOS DEL APORTANTE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TIPO | NÚMERO | NOMBRE APORTANTE | DIRECCIÓN | TELÉFONO | CORREO | EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD |
| CC | 79943706 | EDGAR EDWIN ROJAS VILLANUEVA | CALLE 6B 81B-51 T3 612 | 3505767630 | [illegible]1405@gmail.com | |
| FORMA PRESENTACIÓN | CLASE APORTANTE | NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO | DEPARTAMENTO | CIUDAD / MUNICIPIO | | |
| ÚNICA | 1 - Independiente | | BOGOTÁ D.C. | BOGOTÁ D.C. | | NO |

| DATOS DE LA PLANILLA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PLANILLA ASOCIADA | FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO) | TIPO PLANILLA | FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO) | NÚMERO PLANILLA | CANTIDAD EMPLEADOS | CANTIDAD UPC |
| | | | | | 1 | 0 |
| PERIODO SALUD | PERIODO PENSIONES | | | | TOTAL A PAGAR | |
| 2025-10 | 2025-18 | 1 | 29/10/2025 | 90974701 | $33.800 | |

## TOTALES POR SUBSISTEMAS

**TOTALES SALUD**

| Código EPS | Nombre | NIT | Cotización Obligatoria | UPC Adicional | Incapacidades No. Autorización | Incapacidades Valor | Licencia Maternidad No. Autorización | Licencia Maternidad Valor | Días Mora | Valor Mora Cotización | Valor Mora UPC | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EPS005 | Sanitas EPS | 800251440-6 | 11.900 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.900 | 1 |

**TOTALES PENSIÓN**

| Código AFP | Nombre | NIT | Cotización Obligatoria | Aporte Voluntario Afiliado | Aporte Voluntario Aportante | Aporte FSP - Solidaridad | Aporte FSP - Subsistencia | Días Mora | Valor Mora Cotización | Valor Mora FSP | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 230301 | Skandia Pensiones Obligatorias | 800253055-2 | 15.200 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 15.200 | 1 |

**TOTALES RIESGOS LABORALES**

| Código ARL | Nombre | NIT | Cotización Obligatoria | Incapacidades No. Autorización | Incapacidades Valor | Aportes Otros Sistemas | Valor Neto Cotización | Días Mora | Valor Mora Cotización | Subtotal Cotización | No. Radicado Saldo a Favor | Valor Saldo a Favor | Fondo Solidaridad | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14-11 | ARL SURA | 890903790-5 | 6.700 | | | | 6.700 | 0 | 0 | 6.700 | | | 67 | 6.700 | 1 |

**TOTALES CAJAS**

| Código CCF | Nombre | NIT | Valor Aporte | Días Mora | Valor Mora Aporte | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

**TOTALES PARAFISCALES**

| Valor Aporte | Días Mora | Valor Mora Aporte | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|
| **SENA** | | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **ICBF** | | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **ESAP** | | | | |
| | | | | |
| **MEN** | | | | |
| | | | | |

**TOTALES POR SUBSISTEMA**

| Tipo Administradora | No. Administradoras Reportadas | Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora | Total a Pagar |
|---|---|---|---|
| Salud | 1 | 11.900 | 11.900 |
| Pensión | 1 | 15.200 | 15.200 |
| Riesgos Laborales | 1 | 6.700 | 6.700 |
| CCF | 0 | 0 | 0 |
| ESAP | 0 | 0 | 0 |
| ICBF | 0 | 0 | 0 |
| MEN | 0 | 0 | 0 |
| SENA | 0 | 0 | 0 |
| **TOTALES** | 3 | 33.800 | 33.800 |

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

# PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

PAG 2 de 2

| DATOS DEL APORTANTE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TIPO | NÚMERO | NOMBRE APORTANTE | DIRECCIÓN | TELÉFONO | CORREO | EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD |
| CC | 79943706 | EDGAR EDWIN ROJAS VILLANUEVA | CALLE 6B 81B-51 T3 612 | 3505767630 | [illegible]1405@gmail.com | |
| FORMA PRESENTACIÓN | CLASE APORTANTE | NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO | DEPARTAMENTO | CIUDAD / MUNICIPIO | | |
| ÚNICA | 1 - Independiente | | BOGOTA D.C. | BOGOTÁ D.C. | | NO |

| DATOS DE LA PLANILLA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PLANILLA ASOCIADA | FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO) | TIPO PLANILLA | FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO) | NÚMERO PLANILLA | CANTIDAD EMPLEADOS | CANTIDAD UPC |
| | | | | | 1 | 0 |
| PERIODO SALUD | PERIODO PENSIONES | | | | TOTAL A PAGAR | |
| 2025-10 | 2025-10 | 1 | 29/10/2026 | 90974701 | $33.800 | |

## DETALLE POR COTIZANTE

| No. | Tipo | No. de Identificación | Apellidos y Nombres | Información cotizante / Información novedades | Cod. AFP | IBC AFP | Cotización | Voluntario Afiliado | Voluntario Aportante | Fondo pensional de solidaridad | Fondo pensional de subsistencia | Cod. EPS | IBC EPS | Cotización / Valor UPC | Cod. ARL | IBC ARL | Clase de Riesgo | Cotización | Código CCF | IBC CCF | Aporte CCF | IBC otros parafiscales | Aporte SENA | Aporte ICBF | Aporte ESAP | Aporte MEN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CC | 79943706 | ROJAS VILLANUEVA EDGAR EDWIN | 51 1 N 1 | 230301 | 94.900 | 15.200 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS005 | 94.900 | 11.900 | 14-11 | 94.900 | 1 | 6.700 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

## PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

PAG 1 de 7

| DATOS DEL APORTANTE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TIPO | NUMERO | NOMBRE APORTANTE | DIRECCION | TELEFONO | CORREO | EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD |
| CC | 1013091713 | JULIO RICARDO ROJAS ALDANA | Carrera 39 D # 5A - 52 apto 702 T7 | 3123886490 | julionojas15@gmail.com | |
| FORMA PRESENTACION | CLASE APORTANTE | NOMBRE SUCURSAL | CODIGO | DEPARTAMENTO | CIUDAD / MUNICIPIO | |
| UNICA | I - Independiente | | | BOGOTA D.C. | BOGOTA D.C. | NO |

| DATOS DE LA PLANILLA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PLANILLA ASOCIADA | FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO) | TIPO PLANILLA | FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO) | NUMERO PLANILLA | CANTIDAD | |
| | | | | | EMPLEADOS | UPC |
| | | | | | 1 | 0 |
| PERIODO SALUD | PERIODO PENSIONES | | | | TOTAL A PAGAR | |
| 2025-10 | 2025-10 | I | 29/10/2025 | 509785596 | $33.800 | |

### TOTALES POR SUBSISTEMAS

**TOTALES SALUD**

| Código EPS | Nombre | NIT | Cotización Obligatoria | UPC Adicional | Incapacidades | | Licencia Maternidad | | Días Mora | Valor Mora Cotizacion | Valor Mora UPC | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | No. Autorización | Valor | No. Autorización | Valor | | | | | |
| EPS032 | Salud Total EPS | 800130907-4 | 11.900 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.900 | 1 |

**TOTALES PENSION**

| Código AFP | Nombre | NIT | Cotización Obligatoria | Aporte Voluntario Afiliado | Aporte Voluntario Aportante | Aporte FSP - Solidaridad | Aporte FSP - Subsistencia | Días Mora | Valor Mora Cotizacion | Valor Mora FSP | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25-10 | Colpensiones | 900336004-7 | 15.200 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 15.200 | 1 |

**TOTALES RIESGOS LABORALES**

| Código ARL | Nombre | NIT | Cotización Obligatoria | Incapacidades | | Aportes Otros Sistemas | Valor Reto Cotización | Días Mora | Valor Mora Cotizacion | Subtotal Cotizacion | No. Radicado Saldo a Favor | Valor Saldo a Favor | Fondo Solidaridad | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | No. Autorizacion | Valor | | | | | | | | | | |
| 14-11 | ARL SURA | 860943798-5 | 6.700 | | | | 6.700 | 0 | 0 | 6.700 | | | 67 | 6.700 | 1 |

**TOTALES CAJAS**

| Código CCF | Nombre | NIT | Valor Aporte | Días Mora | Valor Mora Aporte | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

**TOTALES PARAFISCALES**

| Valor Aporte | Días Mora | Valor Mora Aporte | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|
| SENA | | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ICBF | | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ESAP | | | | |
| | | | | |
| MEN | | | | |
| | | | | |

**TOTALES POR SUBSISTEMA**

| Tipo Administradora | No. Administradoras Reportadas | Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora | Total a Pagar |
|---|---|---|---|
| Salud | 1 | 11.900 | 11.900 |
| Pension | 1 | 15.200 | 15.200 |
| Riesgos Laborales | 1 | 6.700 | 6.700 |
| CCF | 0 | 0 | 0 |
| ESAP | 0 | 0 | 0 |
| ICBF | 0 | 0 | 0 |
| MEN | 0 | 0 | 0 |
| SENA | 0 | 0 | 0 |
| TOTALES | 3 | 33.800 | 33.800 |

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

PAG 2 de 7

| DATOS DEL APORTANTE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TIPO | NUMERO | NOMBRE APORTANTE | DIRECCION | TELEFONO | CORREO | EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD |
| CC | 1013091713 | JULIO RICARDO ROJAS ALDANA | Carrera 39 D # 5A - 52 apto 702 T7 | 3123886490 | julionojas15@gmail.com | |
| FORMA PRESENTACION | CLASE APORTANTE | NOMBRE SUCURSAL | CODIGO | DEPARTAMENTO | CIUDAD / MUNICIPIO | |
| UNICA | I - Independiente | | | BOGOTA D.C. | BOGOTA D.C. | NO |

| DATOS DE LA PLANILLA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PLANILLA ASOCIADA | FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO) | TIPO PLANILLA | FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO) | NUMERO PLANILLA | CANTIDAD | |
| | | | | | EMPLEADOS | UPC |
| | | | | | 1 | 0 |
| PERIODO SALUD | PERIODO PENSIONES | | | | TOTAL A PAGAR | |
| 2025-10 | 2025-10 | I | 29/10/2025 | 509785596 | $33.800 | |

### DETALLE POR COTIZANTE

| INFORMACION COTIZANTE | | | | | | | INFORMACION NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | | | | | PENSION | | | | | SALUD | | | RIESGOS LABORALES | | | CCF | | | PARAFISCALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Tipo | No. de Identificacion | Apellidos y Nombres | Tipo Cotizante | Subtipo | Extranjero no obligado a cotizar a pensión | Colombiano en el exterior | ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Cotizante Exonerado de Aportes Salud | Cod. AFP | IBC AFP | Cotizacion | Voluntario Afiliado | Voluntario Aportante | Fondo pensional de solidaridad | Fondo pensional de subsistencia | Cod. EPS | IBC EPS | Cotizacion + Valor UPC | Cod. ARL | IBC ARL | Clase Riesgo | Cotizacion | Codigo CCF | IBC CCF | Aporte CCF | IBC otros parafiscales | Aporte SENA | Aporte ICBF | Aporte ESAP | Aporte MEN |
| 1 | CC | 1013091713 | ROJAS ALDANA JULIO RICARDO | 01 | 0 | N | N | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 25-10 | 34.900 | 15.200 | 0 | 0 | 0 | EPS032 | 34.900 | 11.900 | 14-11 | 34.900 | 1 | 6.700 | | | | | | | | |

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

# Anexo 3
# Plan de manejo de tráfico (PMT)

| | SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DISTRITAL BAJO EL ESTÁNDAR MIPG | |
|---|---|---|
| ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. MOVILIDAD Secretaría de Movilidad | PROCESO GESTIÓN DE TRÁNSITO Y CONTROL DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE | |
| | Consolidado de Obras de Infraestructura (COI) | |
| | CÓDIGO: PM02-PR01-F01 | VERSIÓN: 3.0 |

**CONSOLIDADO DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA (COI)**

**SEÑORES: SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD (SDM)**

La interventoría y el contratista, compartiendo responsabilidades solicitan a la SDM, la aprobación del Plan de Manejo de Tráfico, para la realización de las obras que se relacionan a continuación si **Contratista**: "UNION TEMPORAL UT JOVI TECH ".

| 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 | | | | | |
| 2001183 | N/A | CL 67 No. 13-18 | N/A | 16 oct 25 | 30 dic 25 | 21:00-05:00 | 21:00-05:00 | CHAPINERO | 352-2025 | CIERRE PARCIAL DE ANDEN NORTE PARA ACTIVIDADES DE INSTALACION DE MODULOS M141 CON CIERRE PARCIAL EN CALZADA PARA ACTIVIDADES DE CARGUE Y DESCARGUE |

Las obras se solicitan con las siguientes observaciones:

**OBRAS PROGRAMADAS POR:**

**Contratista de la Obra** UNION TEMPORAL UT JOVI TECH

Firma:

Nombre: Alexander Borda S. / Representante legal

**Interventoría de la Obra** Instituto para la Economía Social IPES

Firma:

Nombre: Adriana Villamizar Navarro / Supervisor

**Instituto de Desarrollo Urbano**

Firma: N/A

Nombre: N/A

**Otros**

Firma: N/A

Nombre: N/A

**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 65-69-75-76-101-102-103-104-109-112-114-115-119-127-131

**B. RESTRICCIÓN PARA CIRCULACIÓN 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 maletines 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 2.2.5.1.5.15, 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 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.


| | SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DISTRITAL BAJO EL ESTÁNDAR MIPG | |
|---|---|---|
| ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. MOVILIDAD Secretaría de Movilidad | PROCESO GESTIÓN DE TRÁNSITO Y CONTROL DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE | |
| | Consolidado de Obras de Infraestructura (COI) | |
| | CÓDIGO: PM02-PR01-F01 | VERSIÓN: 3.0 |

**CONSOLIDADO DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA (COI)**

**SEÑORES: SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD (SDM)**

La interventoría y el contratista, compartiendo responsabilidades solicitan a la SDM, la aprobación del Plan de Manejo de Tráfico, para la realización de las obras que se relacionan a continuación si **Contratista**: "UNION TEMPORAL UT JOVI TECH ".

| 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 | | | | | |
| 8007355 | 8007355 | CL 8 SUR No. 71-94 | CL 8 SUR No. 71-48 | 16 oct 25 | 30 dic 25 | 21:00-05:00 | 21:00-05:00 | KENNEDY | 352-2025 | CIERRE PARCIAL DE ANDEN NORTE PARA ACTIVIDADES DE INSTALACION DE MODULOS M141 CON CIERRE PARCIAL EN CALZADA PARA ACTIVIDADES DE CARGUE Y DESCARGUE |

Las obras se solicitan con las siguientes observaciones:

**OBRAS PROGRAMADAS POR:**

**Contratista de la Obra** UNION TEMPORAL UT JOVI TECH

Firma:

Nombre: Alexander Borda S. / Representante Legal

**Interventoría de la Obra** Instituto para la Economía Social IPES

Firma:

Nombre: Adriana Villamizar Navarro / Supervisor

**Instituto de Desarrollo Urbano**

Firma: N/A

Nombre: N/A

**Otros**

Firma: N/A

Nombre: N/A

**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 65-69-75-76-101-102-103-104-109-112-114-115-119-127-131

**B. RESTRICCIÓN PARA CIRCULACIÓN 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 maletines 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 2.2.5.1.5.15, 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 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.

**Anexo 4**
**Plan de manejo ambiental (PMA)**

# PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

## Contrato 352 - IPES

## Fabricación e Instalación Mobiliario -M141-

La administración de la UT JOVI TECH por medio del presente documento establece los requisitos a cumplir para el Manejo Ambiental en el Proyecto bajo Contrato N° 352 de fecha 27 de agosto de 2025 y Referencia N° 8147411 de fecha 27 de agosto del 2025.

| | |
|---|---|
| Nombre comercial | UNION TEMPORAL UT JOVI TECH |
| ID Tributario | 901980648-4 |
| Dirección principal | Carrera 36 # 8A – 07 Zona Industrial Puente Aranda, Bogotá – Colombia |
| Correo electrónico | gerencia@jovi.com.co |
| Referencia documental | [CÓDIGO Y FECHA] |

| | Nombre | Rol | Versión | Fecha |
|---|---|---|---|---|
| **Elaboró** | Willam Pinto | Responsable HSEQ | En revisión | [dd/mm/aaaa] |
| **Aprobó** | Edwin Rojas | Director Proyecto | | |

| Versión | Fecha | Descripción cambios | Autoriza |
|---|---|---|---|
| v 1. | dd/mm/aaaa | Creación y liberación | Edwin Rojas<br>Director Proyecto |

Este documento tiene un propósito orientativo y de apoyo a la gestión, y no debe considerarse como un sustituto del juicio profesional de los usuarios ni de la normativa legal aplicable.

La información contenida aquí es de carácter confidencial y su divulgación no autorizada podría causar perjuicios a [NOMBRE COMERCIAL EMPRESA USUARIA]. Los usuarios de este documento deben mantener la máxima discreción y cumplir con las políticas internas de confidencialidad de la empresa.

La documentación generada durante el desarrollo y control de lo establecido en este documento debe conservarse como evidencia obligatoria para su presentación a las entidades de control que así lo soliciten.

# Tabla de Contenido

**Tabla de Contenido** 3
**Objetivo general** 4
**Descripción del proyecto** 4
**Proceso de fabricación** 4
Residuos de Fabricación 5
Residuos Metálicos 5
Residuos Peligrosos 5
Residuos No Peligrosos 5
***Proceso de Instalación*** 6
Residuos de Instalación 6
Residuos de Construcción y Demolición (RCD) 6
Residuos Sólidos Ordinarios 6
**Impactos Ambientales** 7
Impactos en la Fase de Fabricación (en planta) 7
Impactos en la Fase de Instalación (en espacio público) 7
**Medidas de Manejo Ambiental** 8
Medidas de Manejo para la Fabricación (en planta) 8
Medidas de Manejo para la Instalación 8
**Seguimiento y Evaluación** 9
Indicadores de Cumplimiento 9
Indicador de Residuos RCD 9
Registros y Monitoreo 10



Dirección fábrica Cra. 36 #8ª-07, Bogotá D.C
Cel. 350 576 7630 // 322 468 8305

## Objetivo general

El objetivo de este plan es establecer las medidas necesarias para prevenir y gestionar los posibles impactos ambientales que se generen durante la fabricación e instalación de los Módulos de Servicio al Peatón, garantizando la protección de los recursos naturales y la minimización de molestias al público y al entorno urbano.

## Descripción del proyecto

El proyecto consiste en la fabricación e instalación de módulos de servicio al peatón. Estos módulos son una estructura de mobiliario urbano, principalmente de acero inoxidable equipados con paneles solares y circuito fotovoltaico.

## Proceso de fabricación

El proceso de fabricación se compone de las siguientes etapas:

- Corte y Conformado: Se realizan los cortes de los materiales de acero inoxidable, seguido de las operaciones de conformado para darles la forma y dimensiones requeridas.
- Armado y Soldadura: Se ensamblan y sueldan los diferentes componentes y subconjuntos para formar la estructura principal del módulo.
- Preparación para la instalación: Los módulos se preparan para el transporte y se dividen en subconjuntos que serán llevados al sitio de instalación para el ensamblaje final.



Dirección fábrica Cra. 36 #8ª-07, Bogotá D.C
Cel. 350 576 7630 // 322 468 8305

## Residuos de Fabricación

Dado que el proceso implica corte, conformado y soldadura de acero inoxidable, los residuos más comunes que se generan son:

### Residuos Metálicos

- Chatarra y recortes: Sobrantes del corte de láminas y perfiles de acero inoxidable.
- Viruta metálica: Pequeños fragmentos generados durante el conformado y mecanizado.
- Sobrantes de electrodos de soldadura: Residuos de los materiales de aporte utilizados.

### Residuos Peligrosos

Aceites, grasas y solventes: Sustancias utilizadas en los equipos o para limpieza de las piezas.

- Trapos o estopas impregnadas: Materiales contaminados con aceites o solventes.
- Envases o recipientes: Recipientes de pinturas, soldadura o lubricantes.
- Polvo y humos de soldadura: Partículas finas generadas durante la soldadura, que pueden contener metales pesados y deben ser gestionadas con especial cuidado.

### Residuos No Peligrosos

- Embalajes: Cartón, plásticos y madera de los empaques de la materia prima.



Dirección fábrica Cra. 36 #8ª-07, Bogotá D.C
Cel. 350 576 7630 // 322 468 8305

## Proceso de Instalación

El proceso de instalación de los módulos se realizará conforme el Plan de Manejo de Tráfico -PMT-. Las actividades se ejecutarán en la siguiente secuencia:

- Replanteo y cerramiento: Se demarcan el área de trabajo y se instalarán barreras para la seguridad del personal y los transeúntes.
- Preparación del terreno: Se realizará la excavación manual y el corte de los adoquines o el concreto del andén para crear la base de los módulos.
- Instalación: Se llevará a cabo el figurado de hierro y la instalación de los módulos en la ubicación definida.
- Restauración del espacio: Una vez instalado el módulo, se volverá a colocar el adoquín o se rellenará con concreto para restaurar la superficie del andén, dejando el área de trabajo limpia y sin escombros.

## Residuos de Instalación

Los residuos generados son:

### Residuos de Construcción y Demolición (RCD)

Principalmente concreto y adoquines resultantes de la excavación y el corte para instalación del mobiliario M141

### Residuos Sólidos Ordinarios

Empaques y embalajes de los módulos, así como residuos de comida y botellas del personal.



Dirección fábrica Cra. 36 #8ª-07, Bogotá D.C
Cel. 350 576 7630 // 322 468 8305

## Impactos Ambientales

A continuación, se identifican los impactos ambientales, clasificándolos según la fase del proyecto.

## Impactos en la Fase de Fabricación (en planta)

- Generación de residuos: El proceso de metalmecánica produce residuos como recortes de acero inoxidable, viruta metálica, y escoria de soldadura. La gestión inadecuada de estos materiales podría contaminar el suelo.
- Contaminación atmosférica: El corte y la soldadura generan humos y polvo metálico que pueden afectar la calidad del aire si no se controlan adecuadamente.
- Consumo de recursos naturales: Se utilizará energía eléctrica y agua para los procesos de fabricación, lo que representa un consumo de recursos no renovables.

## Impactos en la Fase de Instalación (en espacio público)

- Generación de Residuos de Construcción y Demolición (RCD): Se producirán aproximadamente 0,25 m3 por módulo, 4,25 m3 para el total de módulos del proyecto.
- Contaminación por ruido y vibración: El corte de concreto y la excavación manual generarán ruido que puede causar molestias a la población cercana, especialmente durante la noche.
- Alteración temporal del espacio público: La ocupación del andén para la obra y el acopio temporal de residuos podría generar afectaciones a la movilidad de los peatones.
- Residuos de personal: Se generarán residuos ordinarios como botellas, empaques de alimentos, etc.



Dirección fábrica Cra. 36 #8ª-07, Bogotá D.C
Cel. 350 576 7630 // 322 468 8305

## Medidas de Manejo Ambiental

A continuación se presentan las estrategias y acciones para prevenir y mitigar los impactos identificados en las fases de fabricación e instalación.

## Medidas de Manejo para la Fabricación (en planta)

- Plan de Gestión de Residuos: Los residuos de producción, como la chatarra y el material metálico sobrante, se segregan en la fuente y se almacenan temporalmente en contenedores específicos. Este material se considera aprovechable y es reutilizado en procesos internos.
- Control de Emisiones Atmosféricas: La altura a techo en la planta de producción, aprovecha el proceso de ventilación natural por convección que minimiza la concentración de humos y gases. De manera complementaria, se garantiza el uso de Elementos de Protección Personal (EPP), como mascarillas y respiradores, para asegurar la protección y bienestar del personal.
- Uso Racional de Recursos: Se optimiza el consumo de energía y agua a través de un programa de mantenimiento preventivo de equipos y un plan de sensibilización con señalización en planta que promueve el uso eficiente de estos recursos.

## Medidas de Manejo para la Instalación

- Gestión de RCD y Residuos Sólidos: Los escombros de concreto y adoquín se recogerán en medias lonas u otros sacos resistentes para su recolección, se transportarán y dispondrán con gestores autorizados asegurando la documentación soporte. Los residuos ordinarios generados por el personal según el volumen se recogerán en bolsas de basura y se dispondrán en las canecas de basura de uso público.
- Control de Ruido y Vibración: Se programarán las actividades que generan mayor ruido para que se realicen en el menor tiempo posible.



Dirección fábrica Cra. 36 #8ª-07, Bogotá D.C
Cel. 350 576 7630 // 322 468 8305

- Manejo de Espacio Público: El área de trabajo se demarcará adecuadamente para garantizar la seguridad de peatones y se restaurará el andén de forma inmediata al finalizar la instalación.
- Plan de Contingencia: Se establecerá un protocolo para actuar ante cualquier eventualidad, con los números de contacto de las autoridades de emergencia.

## Seguimiento y Evaluación

El seguimiento y la evaluación del Plan de Manejo Ambiental se realizará para garantizar que las medidas propuestas se implementen de manera efectiva. La supervisión será responsabilidad del Director del Proyecto, mientras que el monitoreo y las inspecciones estarán a cargo del Responsable HSEQ.

A continuación, se presentan los indicadores y registros de seguimiento:

## Indicadores de Cumplimiento

### Indicador de Residuos RCD

Se llevará un registro de los Residuos de Construcción y Demolición generados por módulo el cual se medirá progresivamente respecto al total proyectado.

$$\text{Avance RCD} = (\Sigma\ RCD\ GENERADO\ /\ RCD\ \ PROYECTADO)$$

Meta: Lograr que el 100% de los Residuos de Construcción y Demolición (RCD) proyectados sean gestionados de manera integral y sostenible a medida que el proyecto avance en cada una de sus fases.



Dirección fábrica Cra. 36 #8ª-07, Bogotá D.C
Cel. 350 576 7630 // 322 468 8305

## Registros y Monitoreo

Para dejar constancia del cumplimiento de las medidas, se utilizarán los siguientes instrumentos:

- Planilla de Registro de Residuos: Un formato para documentar la cantidad de escombros generados en cada instalación.
- Inspecciones HSEQ: El responsable de HSEQ realizará inspecciones periódicas o programadas tanto en la planta como en los sitios de instalación para verificar el cumplimiento del PMA. Estas inspecciones se registran en listas de chequeo o actas de verificación.
- Registro Fotográfico: Se tomarán fotografías del antes, durante y después de la instalación para evidenciar la correcta gestión del espacio público.

---------- FIN ----------



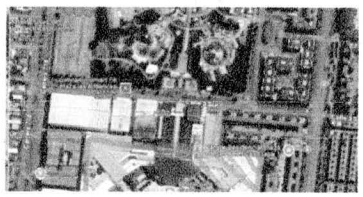
Dirección fábrica Cra. 36 #8ª-07, Bogotá D.C
Cel. 350 576 7630 // 322 468 8305

# Anexo 5
# Actas de vecindad

| ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | FORMATO | Código: PA05-FO-026 |
|---|---|---|
| | ACTA DE VECINDAD<br>FICHA TECNICA SOBRE ESTADO ACTUAL DE ANDENES A INTERVENIR | Version: 02 |
| | | Fecha: 26/05/2023 |

| | | FECHA | | |
|---|---|---|---|---|
| | | DD | MM | AA |
| ACTA No.: | 1 | | | |
| OBRA: | MODULOS DE SERVICIO AL PEATON M-141 (QUIOSCOS) | | | |
| CONTRATO No. | 352 DE 27 DE AGOSTO DEL 2025 | | | |

**1. ESQUEMA DE LA UBICACIÓN**



**2. DATOS DEL PREDIO**

| | |
|---|---|
| Identificación del Quiosco: | Punto 10 |
| Dirección de ubicación: | Calle 3 sur entre carrera 71 y carrera 71 -D |
| Coordenadas de ubicación: | 4.620113995167781 -74.13491044397718 |
| PKID: | 15486 |
| Codigo de indentificacion vial: | 8006879 |
| Localidad: | KENNEDY |
| Tipo de espacio publico: | ANDEN |
| Materiales de superficie: | Concreto |
| Observaciones | Ancho de anden 6.98m |

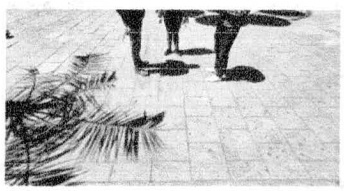
**3. Objeto del acta:**
Dejar constancia del estado actual del predio vecino antes del inicio de las actividades constructivas, así como informar a la comunidad sobre la naturaleza de las obras a ejecutar, tiempos estimados y posibles afectaciones temporales (ruido, tránsito peatonal/vehicular, ocupación parcial del espacio público, etc.).

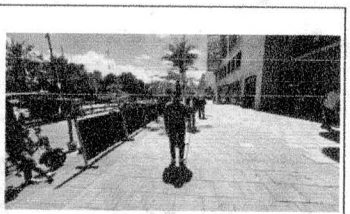
**4. Descripción del estado actual:**

Se deja constancia de que las obras a ejecutar se desarrollarán sobre el andén y espacio público adyacente, sin incidencia directa en la infraestructura privada de los vecinos ni afectación a sus predios.

**5. Compromisos:**
El contratista se compromete a implementar las medidas de manejo ambiental, seguridad y control de impactos establecidas en la normativa vigente.
El residente manifiesta haber recibido la información de manera clara y completa.

6





**7. OBSERVACIONES ADICIONALES**

Como se evidencia en el registro fotografico, se encuentran lozas de concreto alrededor del punto fracturadas

**FIRMAS**

Firma Responsable Unidad Social

Nombre:

Representante del Contratista

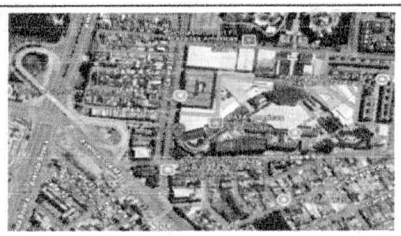
Nombre:

JOVI + TECH

| ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | FORMATO | Código: PA05-FO-026 |
|---|---|---|
| | ACTA DE VECINDAD<br>FICHA TECNICA SOBRE ESTADO ACTUAL DE ANDENES A INTERVENIR | Versión: 02 |
| | | Fecha: 26/05/2023 |

| | | FECHA | | |
|---|---|---|---|---|
| | | DD | MM | AA |
| ACTA No.: | 1 | | | |
| OBRA: | MODULOS DE SERVICIO AL PEATON M-141 (QUIOSCOS) | | | |
| CONTRATO No. | 352 DE 27 DE AGOSTO DEL 2025 | | | |

**1. ESQUEMA DE LA UBICACIÓN**



**2. DATOS DEL PREDIO**

| | |
|---|---|
| Identificación del Quiosco: | Punto 11 |
| Dirección de ubicación: | Cra. 71d #6 - 94 SUR -Frente a entrada plaza Américas |
| Coordenadas de ubicación: | 4.618005449502276, -74.137293303447 |
| PKID: | 92057112 |
| Codigo de indentificacion vial: | 8007379 |
| Localidad: | KENNEDY |
| Tipo de espacio publico: | ANDEN |
| Materiales de superficie: | Loseta de concreto |
| Observaciones | Ancho de anden 6.09m |

3. Objeto del acta:

Dejar constancia del estado actual del predio vecino antes del inicio de las actividades constructivas, así como informar a la comunidad sobre la naturaleza de las obras a ejecutar, tiempos estimados y posibles afectaciones temporales (ruido, tránsito peatonal/vehicular, ocupación parcial del espacio público, etc.).

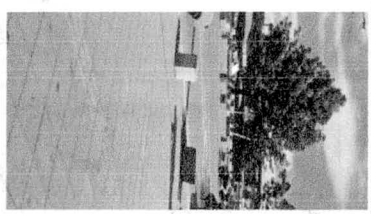
4. Descripción del estado actual:

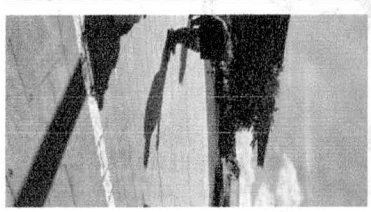
Se deja constancia de que las obras a ejecutar se desarrollarán sobre el andén y espacio público adyacente, sin incidencia directa en la infraestructura privada de los vecinos ni afectación a sus predios.

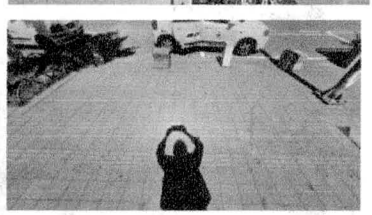
5. Compromisos:

El contratista se compromete a implementar las medidas de manejo ambiental, seguridad y control de impactos establecidas en la normativa vigente.
El residente manifiesta haber recibido la información de manera clara y completa.

6







**7. OBSERVACIONES ADICIONALES**

**FIRMAS**

Firma Responsable Unidad Social

Nombre: _____

Representante del Contratista

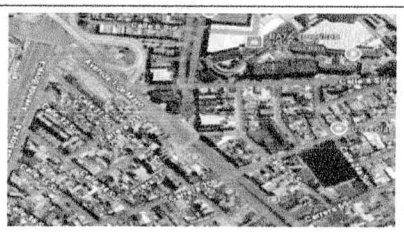
Nombre: _____

JOVI + TECH

| ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | FORMATO | Código: PA05-FO-026 |
|---|---|---|
| | ACTA DE VECINDAD<br>FICHA TECNICA SOBRE ESTADO ACTUAL DE ANDENES A INTERVENIR | Versión: 02 |
| | | Fecha: 26/05/2023 |

| | | FECHA | | |
|---|---|---|---|---|
| | | DD | MM | AA |
| ACTA No.: | 1 | | | |
| OBRA: | MODULOS DE SERVICIO AL PEATON M-141 (QUIOSCOS) | | | |
| CONTRATO No. | 352 DE 27 DE AGOSTO DEL 2025 | | | |

**1. ESQUEMA DE LA UBICACIÓN**



**2. DATOS DEL PREDIO**

| | |
|---|---|
| Identificación del Quiosco: | Punto 12 |
| Dirección de ubicación: | Cra. 71d #6 Sur-40, Bogotá |
| Coordenadas de ubicación: | 4.616976492796231 -74.13737623098552 |
| PKID: | 15845 |
| Codigo de indentificacion vial: | 8007648 |
| Localidad: | KENNEDY |
| Tipo de espacio publico: | ANDÉN |
| Materiales de superficie: | Adoquin arcilla |
| Observaciones | Ancho de anden 15,25m |

3. Objeto del acta:

Dejar constancia del estado actual del predio vecino antes del inicio de las actividades constructivas, así como informar a la comunidad sobre la naturaleza de las obras a ejecutar, tiempos estimados y posibles afectaciones temporales (ruido, tránsito peatonal/vehicular, ocupación parcial del espacio público, etc.).

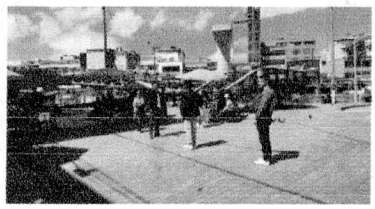
4. Descripción del estado actual:

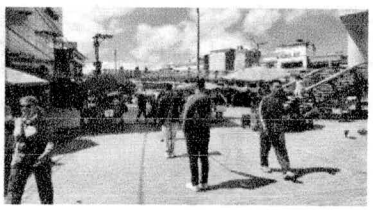
Se deja constancia de que las obras a ejecutar se desarrollarán sobre el andén y espacio público adyacente, sin incidencia directa en la infraestructura privada de los vecinos ni afectación a sus predios.

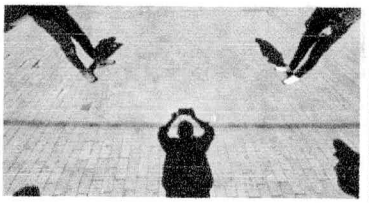
5. Compromisos:

El contratista se compromete a implementar las medidas de manejo ambiental, seguridad y control de impactos establecidas en la normativa vigente.
El residente manifiesta haber recibido la información de manera clara y completa.

6







**7. OBSERVACIONES ADICIONALES**

**FIRMAS**

Firma Responsable Unidad Social

Nombre: _____

Representante del Contratista

Nombre: _____

JOVI + TECH

| ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | FORMATO | Código: PA05-FO-026 |
|---|---|---|
| | ACTA DE VECINDAD<br>FICHA TECNICA SOBRE ESTADO ACTUAL DE ANDENES A INTERVENIR | Versión: 02 |
| | | Fecha: 26/05/2023 |

| | | FECHA | | |
|---|---|---|---|---|
| | | DD | MM | AA |
| ACTA No.: | 1 | | | |
| OBRA: | MODULOS DE SERVICIO AL PEATON M-141 (QUIOSCOS) | | | |
| CONTRATO No. | 352 DE 27 DE AGOSTO DEL 2025 | | | |

**1. ESQUEMA DE LA UBICACIÓN**

**2. DATOS DEL PREDIO**

| | |
|---|---|
| Identificación del Quiosco: | Punto 13 |
| Dirección de ubicación: | Cl. 8 Sur #71-2 a 71-98, Bogotá |
| Coordenadas de ubicación: | 4.617725429488012 -74.1352860540568 |
| PKID: | 15505 |
| Codigo de indentificacion vial: | 8007355 |
| Localidad: | KENNEDY |
| Tipo de espacio publico: | ANDEN |
| Materiales de superficie: | Tableta prefabricada |
| Observaciones | Ancho de anden 6.14m |

3. Objeto del acta:

Dejar constancia del estado actual del predio vecino antes del inicio de las actividades constructivas, así como informar a la comunidad sobre la naturaleza de las obras a ejecutar, tiempos estimados y posibles afectaciones temporales (ruido, tránsito peatonal/vehicular, ocupación parcial del espacio público, etc.).

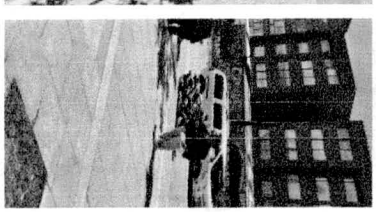
4. Descripción del estado actual:

Se deja constancia de que las obras a ejecutar se desarrollarán sobre el andén y espacio público adyacente, sin incidencia directa en la infraestructura privada de los vecinos ni afectación a sus predios.

5. Compromisos:

El contratista se compromete a implementar las medidas de manejo ambiental, seguridad y control de impactos establecidas en la normativa vigente.
El residente manifiesta haber recibido la información de manera clara y completa.

6



**7. OBSERVACIONES ADICIONALES**

**FIRMAS**

Firma Responsable Unidad Social

Nombre: _____

Representante del Contratista

Nombre: _____

JOVI + TECH

| ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | FORMATO | Código: PA05-FO-026 |
|---|---|---|
| | ACTA DE VECINDAD<br>FICHA TECNICA SOBRE ESTADO ACTUAL DE ANDENES A INTERVENIR | Versión: 02 |
| | | Fecha: 26/05/2023 |

| | | FECHA | | |
|---|---|---|---|---|
| | | DD | MM | AA |
| ACTA No.: | 1 | | | |
| OBRA: | MODULOS DE SERVICIO AL PEATON M-141 (QUIOSCOS) | | | |
| CONTRATO No. | 352 DE 27 DE AGOSTO DEL 2025 | | | |

**1. ESQUEMA DE LA UBICACIÓN**

**2. DATOS DEL PREDIO**

| | |
|---|---|
| Identificación del Quiosco: | Punto 19 |
| Dirección de ubicación: | Av. Caracas 67 #18, Chapinero |
| Coordenadas de ubicación: | 4.653931980878573, -74.06311781401344 |
| PKID: | 9277 |
| Codigo de indentificacion vial: | 2001183 |
| Localidad: | CHAPINERO |
| Tipo de espacio publico: | ANDEN |
| Materiales de superficie: | Loseta de concreto |
| Observaciones | Ancho de anden 6.18m |

3. Objeto del acta:

Dejar constancia del estado actual del predio vecino antes del inicio de las actividades constructivas, así como informar a la comunidad sobre la naturaleza de las obras a ejecutar, tiempos estimados y posibles afectaciones temporales (ruido, tránsito peatonal/vehicular, ocupación parcial del espacio público, etc.).

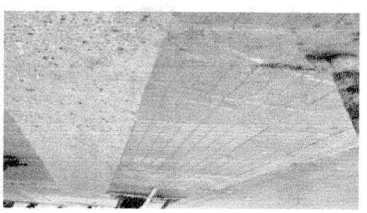
4. Descripción del estado actual:

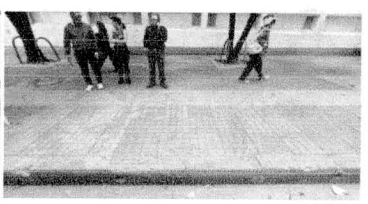
Se deja constancia de que las obras a ejecutar se desarrollarán sobre el andén y espacio público adyacente, sin incidencia directa en la infraestructura privada de los vecinos ni afectación a sus predios.

5. Compromisos:

El contratista se compromete a implementar las medidas de manejo ambiental, seguridad y control de impactos establecidas en la normativa vigente.
El residente manifiesta haber recibido la información de manera clara y completa.

6





**7. OBSERVACIONES ADICIONALES**

**FIRMAS**

| | |
|---|---|
| Firma Responsable Unidad Social | Representante del Contratista |
| Nombre: | Nombre: |

JOVI + TECH

| ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | FORMATO | Código: PA05-FO-026 |
|---|---|---|
| | ACTA DE VECINDAD<br>FICHA TECNICA SOBRE ESTADO ACTUAL DE ANDENES A INTERVENIR | Versión: 02<br>Fecha: 26/05/2023 |

| | | FECHA | | |
|---|---|---|---|---|
| | | DD | MM | AA |
| ACTA No.: | 1 | | | |
| OBRA: | MODULOS DE SERVICIO AL PEATON M-141 (QUIOSCOS) | | | |
| CONTRATO No. | 352 DE 27 DE AGOSTO DEL 2025 | | | |

**1. ESQUEMA DE LA UBICACIÓN**

**2. DATOS DEL PREDIO**

| | |
|---|---|
| Identificación del Quiosco: | Punto 31 |
| Dirección de ubicación: | Carrera 71 D #6 Sur 45 |
| Coordenadas de ubicación: | 4.61841067060076 -74.13753841178358 |
| PKID: | 92081785 |
| Codigo de indentificacion vial: | 8007379 |
| Localidad: | KENNEDY |
| Tipo de espacio publico: | ANDEN |
| Materiales de superficie: | Loseta de concreto |
| Observaciones | Ancho de anden 6.75m |

3. Objeto del acta:

Dejar constancia del estado actual del predio vecino antes del inicio de las actividades constructivas, así como informar a la comunidad sobre la naturaleza de las obras a ejecutar, tiempos estimados y posibles afectaciones temporales (ruido, tránsito peatonal/vehicular, ocupación parcial del espacio público, etc.).

4. Descripción del estado actual:

Se deja constancia de que las obras a ejecutar se desarrollarán sobre el andén y espacio público adyacente, sin incidencia directa en la infraestructura privada de los vecinos ni afectación a sus predios.

5. Compromisos:

El contratista se compromete a implementar las medidas de manejo ambiental, seguridad y control de impactos establecidas en la normativa vigente.
El residente manifiesta haber recibido la información de manera clara y completa.

6

**7. OBSERVACIONES ADICIONALES**

**FIRMAS**

Firma Responsable Unidad Social

Nombre: _____

Representante del Contratista

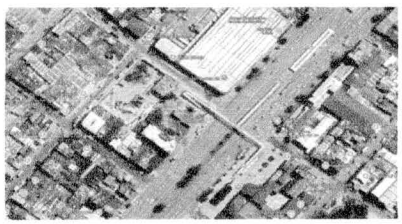
Nombre: _____

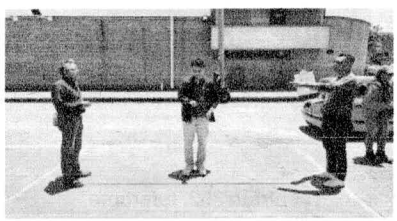
JOVI + TECH

| ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | FORMATO | Código: PA05-FO-026 |
|---|---|---|
| | ACTA DE VECINDAD<br>FICHA TECNICA SOBRE ESTADO ACTUAL DE ANDENES A INTERVENIR | Versión: 02 |
| | | Fecha: 26/05/2023 |

| | | FECHA | | |
|---|---|---|---|---|
| | | DD | MM | AA |
| ACTA No.: | 1 | | | |
| OBRA: | MODULOS DE SERVICIO AL PEATON M-141 (QUIOSCOS) | | | |
| CONTRATO No. | 352 DE 27 DE AGOSTO DEL 2025 | | | |

**1. ESQUEMA DE LA UBICACIÓN**





**2. DATOS DEL PREDIO**

| | |
|---|---|
| Identificación del Quiosco: | Punto 41 |
| Dirección de ubicación: | Cra 30 #10, Ricaurte, Bogotá |
| Coordenadas de ubicación: | 4.610494184346031 -74.09528961202872 |
| PKID: | 92040180 |
| Codigo de indentificacion vial: | 16002112 |
| Localidad: | PUENTE ARANDA |
| Tipo de espacio publico: | ANDEN |
| Materiales de superficie: | Adoquin arcilla |
| Observaciones | Ancho de anden 12,50m |

3. Objeto del acta:

Dejar constancia del estado actual del predio vecino antes del inicio de las actividades constructivas, así como informar a la comunidad sobre la naturaleza de las obras a ejecutar, tiempos estimados y posibles afectaciones temporales (ruido, tránsito peatonal/vehicular, ocupación parcial del espacio público, etc.).

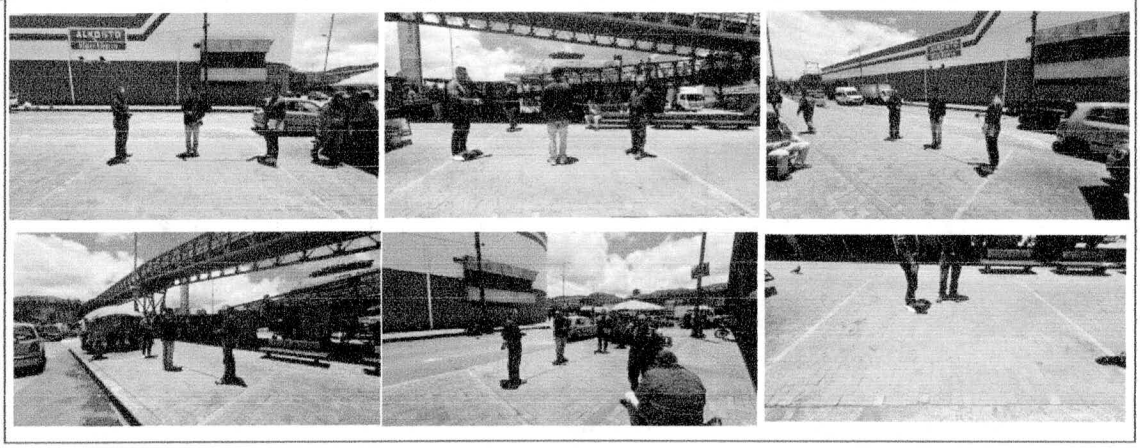
4. Descripción del estado actual:

Se deja constancia de que las obras a ejecutar se desarrollarán sobre el andén y espacio público adyacente, sin incidencia directa en la infraestructura privada de los vecinos ni afectación a sus predios.

5. Compromisos:

El contratista se compromete a implementar las medidas de manejo ambiental, seguridad y control de impactos establecidas en la normativa vigente.
El residente manifiesta haber recibido la información de manera clara y completa.

6



**7. OBSERVACIONES ADICIONALES**

**FIRMAS**

Firma Responsable Unidad Social

Nombre: _____

Representante del Contratista

Nombre: _____

# Anexo 6
# Diagrama Unifilar

Unión temporal JOVI-TECH

Bogotá DC, septiembre 25 de 2025

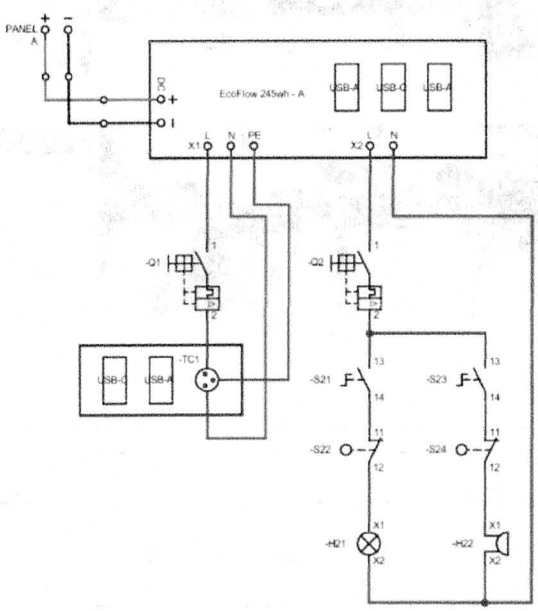
Señores
**INSTITUTO PARA LA ECONOMIA SOCIAL IPES**
Atn. Arq. Hember Perdomo
Contrato 352 - IPES Fabricación e Instalación módulos -M141

ASUNTO: Sistema Fotovoltaico

Respetado Señores

En atención al cumplimiento de los requisitos solicitados en el contrato 352, referente al sistema Fotovoltaico y en concordancia con lo acordado en el comité de seguimiento #2. Nos permitimos presentar la distribución de los componentes para este sistema.

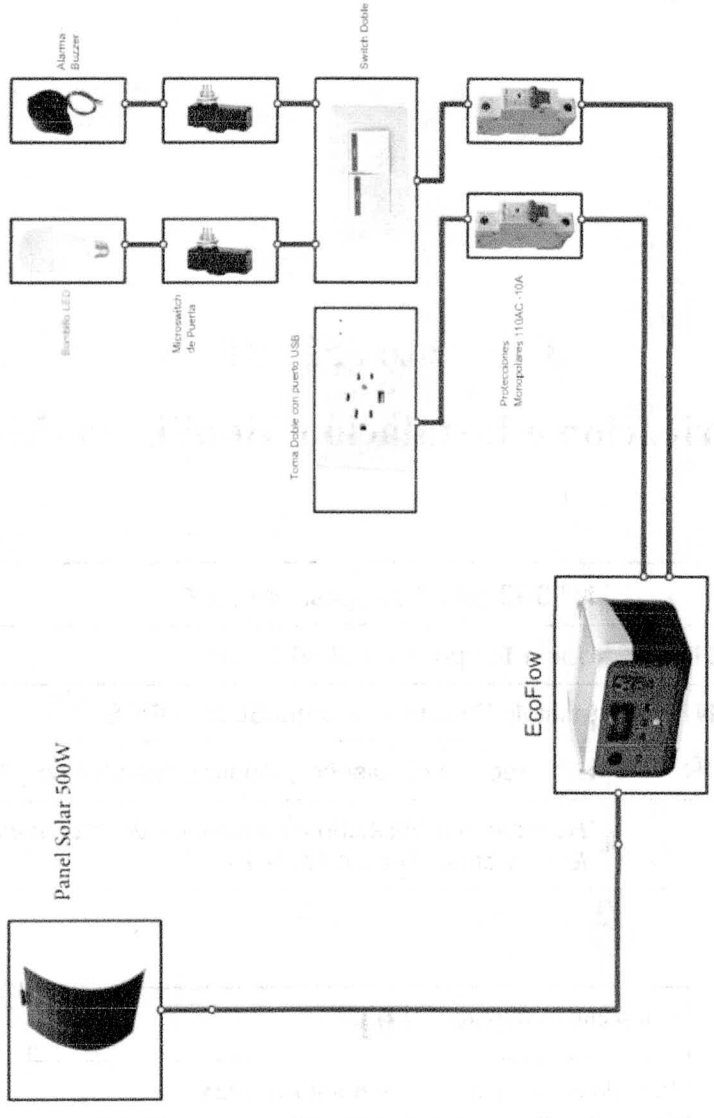
**DIAGRAMA**






Dirección fábrica Cra. 36 #8ª-07, Bogotá D.C
Cel. 350 576 7630 // 322 468 8305

**DISTRIBUCION DE COMPONETES**






Dirección fábrica Cra. 36 #8ª-07, Bogotá D.C
Cel. 350 576 7630 // 322 468 8305

**Anexo 7**
**Informe de gestión QHSE**

# INFORME DE GESTIÓN

# QHSE

## Contrato 352 - IPES

## Fabricación e Instalación Mobiliario -M141-

| | |
|---|---|
| CONTRATO | **N° 352** del 27 de agosto de 2025 |
| CONTRATISTA | Unión Temporal UT JOVI TECH |
| CONTRATANTE | Instituto Para la Economía Social - IPES |
| SUPERVISOR | Subdirección de Diseño y Análisis Estratégico - IPES |
| OBJETO | *"Realizar la fabricación e instalación del mobiliario - Módulos de Servicio al Peatón - M141 - ..."* |

| | |
|---|---|
| Consecutivo Reporte | **01** |
| Periodo Reportado | **Septiembre 2025** |
| Fecha de Reporte | **29-octubre-2025** |
| Elaboró | **William Pinto** |
| Rol | **Profesional HSEQ** |

# Tabla de Contenido

**Tabla de Contenido** 2
**Resumen Ejecutivo** 3
Desempeño y Estadísticas QHSE 3
Indicadores de Calidad - Q 3
Actividades ejecutadas - Q 3
Novedades y hallazgos - Q 4
Indicadores Ambientales - E 4
Actividades ejecutadas - E 5
Novedades y hallazgos - E 5
Indicadores de Seguridad y Salud en el Trabajo - HS 5
Actividades ejecutadas HS 5
Novedades y hallazgos HS 5
**Acciones Preventivas o Correctivas** 5
**Conclusiones** 5
**Listado de Anexos** 6
**Elaboración y Aprobación** 6



Dirección fábrica Cra. 36 #8ª-07, Bogotá D.C
Cel. 350 576 7630 // 322 468 8305

## Resumen Ejecutivo

En cumplimiento de las obligaciones contractuales y de los estándares QHSE, durante el periodo de **Septiembre de 2025**, las actividades del proyecto avanzaron según lo indicado en el ítem de avance de proyecto en informe general, enfocando los esfuerzos en la fase de COMPRAS DE MATERIALES y FABRICACIÓN / FABRICACIÓN PROTOTIPO. La gestión QHSE se centró en el aseguramiento de certificados de calidad para los insumos, sin registrarse incidentes QHSE. A continuación, se detalla la gestión.

## Desempeño y Estadísticas QHSE

### Indicadores de Calidad - Q

| Indicador | Valor Periodo | Valor Acomulado | Meta |
|---|---|---|---|
| No Conformidades | 0 | 0 | **0** |
| Inspecciones Fabricación - **Q** | 0 | 0 | **85** |
| Inspecciones Instalación - **Q** | 0 | 0 | **17** |

#### Actividades ejecutadas - Q

El aseguramiento de la calidad del proyecto se centra en la conformidad de la liberación de mobiliario durante las fases de fabricación e instalación.

Avance del Periodo:

- Se avanzó con la fabricación del mobiliario cabeza de serie (prototipo), lo que permitió refinar los criterios de diseño y funcionalidad según los comentarios de las reuniones de seguimiento mensual.
- Se enfocó en la adquisición de insumos clave, asegurando su suministro y los respectivos certificados de calidad (adjuntos), que son:



Dirección fábrica Cra. 36 #8ª-07, Bogotá D.C
Cel. 350 576 7630 // 322 468 8305

| DESCRIPCIÓN | CANTIDAD COMPRADA | PROVEEDOR | CERTIFICADO DE PRODUCTO | CERT N° |
|---|---|---|---|---|
| LAMINA INOX CAL 14 SATINADA | 12 | IMPORINOX | Golden Water 4-25 Laminas | GWMTC2506010-2 |
| LAMINA INOX CAL 14 SATINADA | 5 | IMPORINOX | WUXI HAOGUANG 2-25 LAMINAS | 202408290000521 |
| LAMINA INOX CAL 16 SATINADA | 20 | IMPORINOX | Golden Water 3-25 Laminas | GWMTC2506010-1 |
| LAMINA INOX CAL 16 SATINADA | 15 | IMPORINOX | ALIANZ STEEL 1-25 LAMINAS | AL2024092 6E365N-A |
| LAMINA INOX CAL 20 SATINADA | 9 | IMPORINOX | ALIANZ STEEL 1-25 LAMINAS | AL2024092 6E365N-A |
| PANEL SOLAR FLEXIBLE 100 W | 1 | SEMEST ENERGY | Pendiente | |
| CABLE SOLAR XT60I-MC4-2.5 mts | 1 | SEMEST ENERGY | Pendiente | |
| ESTACIÓN DE ENERGÍA PORTABLE 256 Wh-300W AC Output | 1 | SEMEST ENERGY | WTH23X08186040... | WTH23X08186040B |

Fuente: Plan de Compras Proyecto UT JOVI TECH 352

### Novedades y hallazgos - Q

Está pendiente el aseguramiento de certificado de producto para PANEL SOLAR FLEXIBLE 100 W y CABLE SOLAR XT60I-MC4, lo cual se gestiona con el proveedor

## Indicadores Ambientales - E

| Indicador | Valor Periodo | Valor Acomulado | Meta |
|---|---|---|---|
| Incidentes Ambientales | 0 | 0 | **0** |
| RCD Generado (m3) | 0 | 0 | **<= 4,25** |
| RCD Dispuesto (m3) | 0 | 0 | **<= 4,25** |



Dirección fábrica Cra. 36 #8ª-07, Bogotá D.C
Cel. 350 576 7630 // 322 468 8305

### Actividades ejecutadas - E

Fase no desarrollada en el periodo reportado

### Novedades y hallazgos - E

Fase no desarrollada en el periodo reportado.

## Indicadores de Seguridad y Salud en el Trabajo - HS

| Indicador | Valor Periodo | Valor Acomulado | Meta |
|---|---|---|---|
| Accidentes con Incapacidad | 0 | 0 | **0** |
| Accidentes sin Incapacidad | 0 | 0 | **0** |

### Actividades ejecutadas HS

Aseguramiento de afiliación a la seguridad social para los colaboradores directos e indirectos con incidencia en el Proyecto.

### Novedades y hallazgos HS

No se presentaron hallazgos con incidencia crítica en el desarrollo del proyecto.

## Acciones Preventivas o Correctivas

No se presentaron hallazgos relevantes al desarrollo del proyecto que requieran acciones de mejora.

## Conclusiones

La gestión HSEQ del mes de **septiembre** se ejecutó conforme a lo planeado sin imprevistos relevantes al desarrollo del proyecto.



Dirección fábrica Cra. 36 #8ª-07, Bogotá D.C
Cel. 350 576 7630 // 322 468 8305

## Listado de Anexos

1. Golden Water 4-25 Laminas - GWMTC2506010-2
2. WUXI HAOGUANG 2-25 LAMINAS - 202408290000521
3. Golden Water 3-25 Laminas - GWMTC2506010-1
4. ALIANZ STEEL 1-25 LAMINAS - AL20240926E365N-A
5. WTH23X08186040B EFR600.pdf

## Elaboración y Aprobación

| |
|---|
| WILLIAM PINTO<br>PROFESIONAL QHSE |



Dirección fábrica Cra. 36 #8ª-07, Bogotá D.C
Cel. 350 576 7630 // 322 468 8305

JOVI + TECH

**GOLDEN WATER INDUSTRIAL LIMITED**

# MILL TEST CERTIFICATE

| 收货单位 BUYER | IMPORINOX S.A.S | 执行标准 STANDARD | 证书号 CERTIFICATE NO. | GWMTC2506010-2 | 签发日期 DATE |
|---|---|---|---|---|---|
| PRODUCT | Prime Quality Stainless Steel Cold Rolled Sheets and Coils Slit Edge | ASTM A240-24/A480-24 ASME SA240-24/SA480-24 | FINISH | 2B & N4 | 16-Jul-25 |

| HEAT TREATMENT (SOLUTION ANNEALED) | | INTERGRANULAR CORROSION | |
|---|---|---|---|
| Anneal °C | Quench | TEST | RESULT |
| 1050 - 1100 | AIR / WATER SPRAY | ASTM A262 Practice E | PASS |

| 牌号 GRADE | 炉号 HEAT NO | 产品尺寸 Thickness mm | 产品尺寸 Size mm | 重量 weight (kg) | 化学成分 CHEMICAL COMPOSITION % C | Si | Mn | P | S | Ni | Cr | N | Mo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AISI 304 2B | A1502150 | 6.00 | 1524 x 6096 | 10163 | 0.040 | 0.40 | 1.02 | 0.032 | 0.002 | 8.03 | 18.42 | 0.04 | - |
| AISI 304 2B | A2502226 | 5.00 | 1524 x 3048 | 5106 | 0.050 | 0.41 | 1.07 | 0.038 | 0.002 | 8.11 | 18.18 | 0.04 | - |
| AISI 304 2B | A1502344 | 4.00 | 1524 x 3048 | 10052 | 0.045 | 0.43 | 1.04 | 0.035 | 0.004 | 8.05 | 18.03 | 0.04 | - |
| AISI 304 2B | A1502150 | 3.50 | 1524 x 6096 | 9977 | 0.040 | 0.40 | 1.03 | 0.034 | 0.002 | 8.09 | 18.11 | 0.04 | - |
| AISI 304 2B | A1502150 | 3.50 | 1524 x COIL | 20205 | 0.040 | 0.40 | 1.03 | 0.034 | 0.002 | 8.09 | 18.11 | 0.04 | - |
| AISI 304 2B | A250304AD19 | 3.00 | 1524 x COIL | 6032 | 0.045 | 0.43 | 1.04 | 0.032 | 0.004 | 8.05 | 18.03 | 0.04 | - |
| AISI 304 2B | A250516AD23 | 1.90 | 1524 x 3048 | 26467 | 0.040 | 0.39 | 1.14 | 0.032 | 0.001 | 8.15 | 18.13 | 0.04 | - |
| AISI 304 2B | G250310B13 | 1.90 | 1219 x 2438 | 30388 | 0.040 | 0.40 | 1.02 | 0.031 | 0.003 | 8.03 | 18.42 | 0.04 | - |
| AISI 304 2B | G250418C10 | 1.50 | 1219 x 2438 | 2769 | 0.043 | 0.43 | 1.08 | 0.033 | 0.001 | 8.08 | 18.05 | 0.04 | - |
| AISI 304 2B | G250420B204-2 | 0.90 | 1219 x COIL | 5986 | 0.043 | 0.38 | 1.11 | 0.028 | 0.002 | 8.10 | 18.33 | 0.04 | - |
| AISI 304 2B+ B&W PE FILM | Y250406G10C-6 | 0.60 | 1219 x COIL | 6080 | 0.050 | 0.41 | 1.07 | 0.038 | 0.002 | 8.11 | 18.18 | 0.04 | - |
| AISI 304 N4 + B&W PE FILM | A250516AD23 | 1.90 | 1524 x 3048 | 9836 | 0.040 | 0.39 | 1.14 | 0.032 | 0.001 | 8.15 | 18.13 | 0.04 | - |
| AISI 304 N4 + B&W PE FILM | A250513AA26 | 1.50 | 1524 x 3048 | 15985 | 0.040 | 0.40 | 1.03 | 0.034 | 0.002 | 8.09 | 18.11 | 0.04 | - |
| AISI 304 N4 + B&W PE FILM | G250418C10 | 1.50 | 1219 x 2438 | 14859 | 0.043 | 0.43 | 1.08 | 0.033 | 0.001 | 8.08 | 18.05 | 0.04 | - |
| AISI 304 N4 + B&W PE FILM | A250430AC19 | 1.20 | 1524 x 3048 | 24838 | 0.045 | 0.43 | 1.04 | 0.032 | 0.004 | 8.05 | 18.03 | 0.04 | - |
| AISI 304 N4 + B&W PE FILM | G241214D173-1 | 1.20 | 1219 x 2438 | 30567 | 0.045 | 0.43 | 1.04 | 0.032 | 0.004 | 8.05 | 18.03 | 0.04 | - |
| AISI 304 N4 + B&W PE FILM | A250408AD07 | 0.90 | 1524 x 3048 | 29898 | 0.040 | 0.40 | 1.02 | 0.031 | 0.003 | 8.03 | 18.42 | 0.04 | - |
| AISI 304 N4 + B&W PE FILM | G250420B204-2 | 0.90 | 1219 x 2438 | 25131 | 0.043 | 0.38 | 1.11 | 0.028 | 0.002 | 8.10 | 18.33 | 0.04 | - |
| AISI 304 N4 + B&W PE FILM | Y250421F03C-3 | 0.70 | 1219 x 2438 | 9968 | 0.041 | 0.41 | 1.10 | 0.033 | 0.001 | 8.10 | 18.08 | 0.04 | - |
| 合计 Total | | | | 294307 | | | | | | | | | |

物理性能 MECHANICAL PROPERTICES

| 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 |
|---|---|---|---|---|
| 661 | 269 | 58 | 84 HRB | √ |

We guarantee that this product has been made and examined according to the related instructions and requirements,the quality of the product conforms ASTM A240-24 / A480-24。ASME SA240-24 / SA480-24

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 603 | 259 | 55 | 85 HRB | √ | |
| 621 | 298 | 56 | 85 HRB | √ | |
| 610 | 295 | 58 | 84.5 HRB | √ | |
| 610 | 295 | 58 | 84.5 HRB | √ | |
| 579 | 292 | 58 | 84 HRB | √ | |
| 603 | 292 | 58 | 84 HRB | √ | |
| 599 | 301 | 56 | 85.5 HRB | √ | |
| 589 | 301 | 56 | 85.5 HRB | √ | |
| 602 | 301 | 56 | 85.5 HRB | √ | |
| 595 | 285 | 55 | 85.5 HRB | √ | |
| 603 | 292 | 58 | 84 HRB | √ | |
| 603 | 292 | 58 | 84 HRB | √ | |
| 589 | 301 | 56 | 85.5 HRB | √ | |
| 609 | 301 | 56 | 85.5 HRB | √ | |
| 611 | 301 | 56 | 85.5 HRB | √ | |
| 595 | 285 | 55 | 85.5 HRB | √ | |
| 611 | 301 | 56 | 85.5 HRB | √ | |
| 601 | 310 | 58 | 84 HRB | √ | |

*For and on behalf of*
GOLDEN WATER INDUSTRIAL LIMITED

*Authorized Signature(s)*

检验员：

JOVI + TECH

宝钢不锈钢

宝钢德盛不锈钢有限公司
BAOSTEEL DESHENG STA INLESS STEEL CO., LTD

# 产品质量证明书
# INSPECTION CERTIFICATE

福建省罗源县金港工业区2号 邮编 350601
J INGANG INDUSTRIAL ZONE, LUOYUAN COUNTY 350601 FUJIAN P. R. CHINA
TEL (0591) 62586127
FAX (0591) 62586258

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 订货单位 CUSTOMER | Impor inox SAS | 产品名称 PRODUCT | 不锈钢冷轧钢板 Cold rolled stainless steel sheet Prime Quality and Slit Edge. | | |
| 收货单位 PURCHASER | Impor inox SAS | 代 号 CUSTOMER'S NO. | FWX2C29016L2B004 2020 | 证书号 CERTIFICATE NO. | 20240829C00521 |
| 标 准 SPECIFICATION | EN10028-7:201 ,BEN10088-2:2014 EN10088-4:2009 ASTM A240M-18, ASME SA-240M-2019 ASTM A480/A480M(2015) ASME SA480/SA480M(2019) | 客户订单编号 CUSTOMER ORDER NO. | L2B0025 | | |
| | | 签发日期 DATE OF ISSUE | 20250120 | 表面加工等级 SURFACE FINISH | No. 4 |
| | | 牌号 Grade | 201/J1 | 合同号 MILL'S NO. | L2B0043025 |

| 序号 NO | 钢卷号 COIL NO. | 件数 QTY | 炉号 HEAT NO. | 生产日期 PRODUCTION DATE | 尺寸及规格 MATERIAL DESCRIPTION 名义尺寸 NOMINAL SIZE | 实际尺寸 ACTUAL SIZE | 边部状态 STATE OF EDGE | 重量 MASS (kg) | 化学成分 CHEMICAL COMPOSITION % (熔炼分析 HEAT ANALYSIS) C | Si | Mn | P | S | Cr | Ni | Cu | N | 拉伸试验 TENSILE TEST (CL= L) 屈服 Y.S Rp0.2 MPa | 抗拉 T.S(MPa) | 伸长 EL % | 硬度 HARDNESS HRB | Heat treatment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Rp0.2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | MIN | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | MAX | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | L122243502025 | 1 | 55K214 | 20250119 | | 1.9*1500*3000 | 切边 | 8022 | 0.117 | 0.41 | 9.93 | 0.045 | 0.02 | 14.90 | 1.16 | 0.8 | 0.18 | 285 | 537 | 58 | 87 | 1040-1100°C |
| 合 计 Total | | | 1 | | | | | 8022 | | | | | | | | | | | | | | |

备 注 REMARKS

注 释 NOTES 屈服 Y.S = YIELD STRENGTH 抗拉T.S = TENSILE STRENGTH 伸长 EL= ELONGATION G.L.= GAUGE LENGTH *2 L1=5.65 SQRT(FO) L2=50 MM L3=81MM L4=200 MM L5=11.3 SQRT(FO) *5 平均 AVERAGE *1 屈服延伸 YIELD POINT EXTENSION 呈强比YIELD RATIO *3 晶间腐蚀 INTERGRANULAR CORROSION

本产品已按上述要求进行制造和试验，其结果符合要求，特此证明。
WE HEREBY CERTIFY THAT MATERIAL DESCRIBED HERE IN HAS MANUFACTURED AND TESTED WITH SATISFACTORY RESULTS IN ACCORDANCE WITH THE REQUIREMENTS OF THE ABOVE MATERIAL SPECIFICATION

会验者 SURVEYOR TO

质量负责人 QUALITY MANAGER

1/1

JOVI + TECH

**GOLDEN WATER INDUSTRIAL LIMITED**

# MILL TEST CERTIFICATE

| 收货单位 BUYER | IMPORINOX S.A.S | 执行标准 STANDARD | 证书号 CERTIFICATE NO. | GWMTC2506010-1 | 签发日期 DATE |
|---|---|---|---|---|---|
| PRODUCT | Prime Quality Stainless Steel Cold Rolled Sheets and Coils Slit Edge | ASTM A240-24/A480-24 ASME SA240-24/SA480-24 | FINISH | 2B & N4 | 30-Jun-25 |

| HEAT TREATMENT (SOLUTION ANNEALED) | | INTERGRANULAR CORROSION | |
|---|---|---|---|
| Anneal °C | Quench | TEST | RESULT |
| 1050 - 1100 | AIR / WATER SPRAY | ASTM A262 Practice E | PASS |

| 序号 NO | 牌号 GRADE | 炉号 HEAT NO | 产品尺寸 Thickness mm | 产品尺寸 Size mm | 重量 weight (kg) | 化学成分 CHEMICAL COMPOSITION % C | Si | Mn | P | S | Ni | Cr | N | Mo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | AISI 304 2B | A250304AD19 | 3.00 | 1524 x 3048 | 29976 | 0.040 | 0.40 | 1.02 | 0.032 | 0.002 | 8.03 | 18.42 | 0.04 | - |
| 2 | AISI 304 2B | G250408A20 | 3.00 | 1219 x 2438 | 29658 | 0.050 | 0.41 | 1.07 | 0.038 | 0.002 | 8.11 | 18.18 | 0.04 | - |
| 3 | AISI 304 2B | A250501AD02 | 2.50 | 1524 x 3048 | 24994 | 0.045 | 0.43 | 1.04 | 0.035 | 0.004 | 8.05 | 18.03 | 0.04 | - |
| 4 | AISI 304 2B | G250404F14 | 2.50 | 1219 x 2438 | 25488 | 0.040 | 0.40 | 1.03 | 0.034 | 0.002 | 8.09 | 18.11 | 0.04 | - |
| 5 | AISI 304 2B | A250513AA26 | 1.50 | 1524 x 3048 | 20457 | 0.043 | 0.43 | 1.08 | 0.033 | 0.001 | 8.08 | 18.05 | 0.04 | - |
| 6 | AISI 304 2B | G250418C10 | 1.50 | 1219 x 2438 | 21640 | 0.045 | 0.43 | 1.04 | 0.032 | 0.004 | 8.05 | 18.03 | 0.04 | - |
| 7 | AISI 304 2B | A250430AC19 | 1.20 | 1524 x 3048 | 24499 | 0.045 | 0.43 | 1.04 | 0.032 | 0.004 | 8.05 | 18.03 | 0.04 | - |
| 8 | AISI 304 2B | G241214D173-1 | 1.20 | 1219 x 2438 | 25532 | 0.040 | 0.40 | 1.02 | 0.031 | 0.003 | 8.03 | 18.42 | 0.04 | - |
| 9 | AISI 304 2B | G241214D173-1 | 1.20 | 1219 x COIL | 6044 | 0.040 | 0.40 | 1.02 | 0.031 | 0.003 | 8.03 | 18.42 | 0.04 | - |
| 10 | AISI 304 2B | A250408AD07 | 0.90 | 1524 x 3048 | 20005 | 0.041 | 0.41 | 1.10 | 0.033 | 0.001 | 8.10 | 18.08 | 0.04 | - |
| 11 | AISI 304 2B | G250420B204-2 | 0.90 | 1219 x 2438 | 10175 | 0.041 | 0.41 | 1.10 | 0.033 | 0.001 | 8.10 | 18.08 | 0.04 | - |
| 12 | AISI 304 2B | G250219D123-3 | 0.75 | 1219 x COIL | 6124 | 0.041 | 0.41 | 1.10 | 0.033 | 0.001 | 8.10 | 18.08 | 0.04 | - |
| 13 | AISI 304 N4 + B&W PE FILM | A250304AD19 | 3.00 | 1524 x 3048 | 11241 | 0.041 | 0.41 | 1.10 | 0.033 | 0.001 | 8.10 | 18.08 | 0.04 | - |
| 合计 Total | | | | | 255833 | | | | | | | | | |

| 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 |
| 1 | 661 | 269 | 58 | 84 HRB | √ |
| 2 | 603 | 259 | 55 | 85 HRB | √ |
| 3 | 621 | 298 | 56 | 85 HRB | √ |
| 4 | 610 | 295 | 58 | 84.5 HRB | √ |
| 5 | 620 | 288 | 57 | 84.5 HRB | √ |
| 6 | 603 | 292 | 58 | 84 HRB | √ |
| 7 | 603 | 292 | 58 | 84 HRB | √ |
| 8 | 599 | 301 | 56 | 85.5 HRB | √ |
| 9 | 599 | 301 | 56 | 85.5 HRB | √ |
| 10 | 599 | 301 | 56 | 85.5 HRB | √ |
| 11 | 595 | 285 | 55 | 85.5 HRB | √ |
| 12 | 605 | 293 | 56 | 84 HRB | √ |
| 13 | 605 | 293 | 56 | 84 HRB | √ |

We guarantee that this product has been made and examined according to the related instructions and requirements,the quality of the product conforms ASTM A240-24 / A480-24，ASME SA240-24 / SA480-24

*For and on behalf of*
GOLDEN WATER INDUSTRIAL LIMITED

*Authorized Signature(s)*

JOVI + TECH

Ronsco

安联钢铁集团有限公司
**ALLIANZ STEEL GROUP CO.,LIMITED**
4TH FLOOR,WAN CHAI CENTRAL BUILDING, NO.89 LOCKHARTRD,WAN CHAI, HONGKONG.
TEL: 86-731-83874606 FAX: +86-731-82628023

ISO9001

# 产 品 质 量 证 书
# MTC MATERIAL TEST CERTIFICATE

EN 10204 3.1 CERTIFICATE
ISO 9001: 2015 CERTIFICATE NO.: 0070022Q5387R0S

CUSTOMER（收货单位）：IMPORINOX S.A.S.
ADDRESS（地址）：PARA ENTREGA DIRECTA CRA 3 24-28 CALI, COLOMBIA NIT. 805.012.368-7
CONTRACT NO.（合同号）：AL20240926E365N

CERTIFICATE NO.（证书编号）：AL20240926E365N-A
DATE OF ISSUE （签发日期）：2024-11-26



| 货号 Item No. | 产品 Product Name | 牌号 Steel Grade | 执行标准 Executive Standard | 炉号 Heat No. | 规格尺寸Dimensions 厚度 TK | 宽度 WIDTH | 长度 LENGTH | 数量Quantity 重量 Weight(Kg) | 卷数 Piece | 交货状态 Delivery Condition | 热处理工艺 Heat Treatment | 表面处理 Finish | 原产地 Origin |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Prime Quality Stainless Steel Sheet In Slit Edge | AISI304 | ASME SA240/SA480-ASTM A240/480 -24 | G240905A15 | 25.00 | 1524 | 3048 | 10164.00 | 11 | Hot rolled | Solid solution 1050-1100 °C + Water quenched + Pickling | NO.1 | China |
| 2 | | | | S604126 | 8.00 | 1524 | 6096 | 5229.00 | 9 | Hot rolled | | NO.1 | China |
| 3 | | | | S604126 | 8.00 | 1524 | 3048 | 5220.00 | 18 | Hot rolled | | NO.1 | China |
| 4 | | | | A231123AA141-03 | 0.60 | 1219 | 2438 | 9656.00 | 710 | Cold rolled | Solution Annealed 1050-1100 °C + Water quenched | 2B+Paper Interleaved | China |
| 5 | | | | Y24C428C62-2 | 1.50 | 1219 | 2438 | 4866.00 | 140 | Cold rolled | | 2B + B&W PE | China |
| 6 | | | | Y24C428C62-2 | 1.50 | 1219 | 2438 | 4862.00 | 140 | Cold rolled | | NO.4 + B&W PE | China |

化学成份Chemical Composition (W.T. %)

| 成份Element | | C | Mn | P | S | Si | Cr | Ni | N | Cu | Mo | - | - | - | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 标准Requirements | | ≤0.08 | ≤2.00 | ≤0.045 | ≤0.03 | ≤0.75 | 18.0-20.0 | 8.0-11.0 | ≤0.1 | - | - | - | - | - | - |
| 1 | G240905A15 | 0.062 | 0.91 | 0.031 | 0.003 | 0.35 | 18.37 | 8.01 | 0.058 | 0.10 | 0.063 | - | - | - | - |
| 2 | S604126 | 0.040 | 1.06 | 0.027 | 0.005 | 0.43 | 18.02 | 8.07 | 0.048 | - | - | - | - | - | - |
| 3 | S604126 | 0.040 | 1.06 | 0.027 | 0.005 | 0.43 | 18.02 | 8.07 | 0.048 | - | - | - | - | - | - |
| 4 | A231123AA141-03 | 0.047 | 1.07 | 0.040 | 0.003 | 0.46 | 18.39 | 8.03 | 0.054 | - | - | - | - | - | - |
| 5 | Y240428C62-2 | 0.051 | 0.94 | 0.033 | 0.002 | 0.38 | 18.00 | 8.05 | 0.051 | 0.02 | 0.01 | - | - | - | - |
| 6 | Y240428C62-2 | 0.051 | 0.94 | 0.033 | 0.002 | 0.38 | 18.00 | 8.05 | 0.051 | 0.02 | 0.01 | - | - | - | - |

| | | 化学成份 Chem.Comp. | 力学性能 Mechanical Properties | | | | | 物理性能 Physical Properties | | | 无损检测 Non Destructive Tests | | 其它 Others | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 测试项目 Test Item | | 光谱 P.M.I. TEST | 抗拉强度 T.S. (MPa) Rm | 屈服强度 Y.S. (MPa) Rp0.2 | 伸长率 EL. (%) In 50mm | 硬度 Hardness (HRB) | 冷弯 Cold Bend | 晶间腐蚀 Intergranular Corrosion Test | 晶粒度(级) Grain Size | 显微组织 Micro-Structure | 液体渗透 Permeability Test | 超声波 Ultrasonic Test | 尺寸检测 Size Inspection | 外观检测 Visual Inspection |
| 标准Requirements | | - | ≥515 | ≥205 | ≥40 | ≤92 | not required | - | - | - | - | - | - | - |
| 1 | G2409C5A15 | Passed | 670 | 283 | 58 | 85 | - | - | - | - | - | - | Passed | Passed |
| 2 | S604126 | Passed | 707 | 320 | 49 | 80.3 | - | - | - | - | - | - | Passed | Passed |
| 3 | S604126 | Passed | 707 | 320 | 49 | 80.3 | - | - | - | - | - | - | Passed | Passed |
| 4 | A231123AA141-03 | Passed | 725 | 286 | 58 | 85 | - | - | - | - | - | - | Passed | Passed |
| 5 | Y240428C62-2 | Passed | 661 | 314 | 58.3 | 83 | - | - | - | - | - | - | Passed | Passed |
| 6 | Y240428C62-2 | Passed | 661 | 314 | 58.3 | 83 | - | - | - | - | - | - | Passed | Passed |

声明：本批产品经我公司按相关标准及订货合同进行质量检验合格，并承诺该项本批供料不含放射性物质。
南方运在到货质检验或试验，如发现有质量问题要及时提出书面异议，并附上完整资料（合同号，炉号，牌号，规格等信息）通知供方。
Statement: The products above have got relatively certificate of quality inspection in accordance with the national standard as well as sales contract, and free from radioactivity.
Customers should do inspection at their side after getting the materials. Were there any problem found, complain with documents attached with all details including contract no. , heat no., grade, size, should be submitted to the seller in time.

检验员 Tested by:

审核 Approved by:

Ronsco

安联钢铁集团有限公司
ALLIANZ STEEL GROUP CO.,LIMITED
4TH FLOOR,WAN CHAI CENTRAL BUILDING, NO.89 LOCKHARTRD,WAN CHAI, HONGKONG
TEL: 86-731-83874606 FAX: +86-731-82628023

ISO9001

产 品 质 量 证 书
MTC MATERIAL TEST CERTIFICATE

EN 10204 3.1 CERTIFICATE
ISO 9001: 2015 CERTIFICATE NO.: 0070022Q5387R0S

CUSTOMER （收货单位）：IMPORINOX S.A.S.
ADDRESS （地址）：PARA ENTREGA DIRECTA CRA 3 24-28 CALI, COLOMBIA NIT. 805.012.368-7
CONTRACT NO.（合同号）：AL20240926E365N

CERTIFICATE NO.（证书编号）：AL20240926E365N-B
DATE OF ISSUE （签发日期）：2024-11-26



| 货号 Item No. | 产品 Product Name | 牌号 Steel Grade | 执行标准 Executive Standard | 炉号 Heat No. | 规格尺寸Dimensions 厚度 TK | 宽度 WIDTH | 长度 LENGTH | 数量Quantity 重量 Weight(Kg) | 卷数 Piece | 交货状态 Delivery Condition | 热处理工艺 Heat Treatment | 表面处理 Finish | 原产地 Origin |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | Prime Quality Stainless Steel Sheet In Slit Edge | AISI316L | ASME SA240/SA480-ASTM A240/480 -24 | A24C525AA092-2 | 12.00 | 1524 | 6096 | 5462.00 | 6 | Hot rolled | Solic solution 1050-1100 °C + Water quenched + Pickling | NO.1 | China |
| 8 | | | | A0402745 | 4.50 | 1500 | 6000 | 0408.00 | 32 | Cold rolled | Solution Annealed 1050-1100 °C + Water quenched | 2B + Pater Interleaved | China |

化学成份Chemical Composition (W.T. %)

| 成份Element | | C | Mn | P | S | Si | Cr | Ni | Mo | N | - | - | - | - | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 标准Requirements | | ≤0.03 | ≤2.00 | ≤0.045 | ≤0.030 | ≤0.75 | 16.0-18.0 | 10.0-14.0 | 2.00 -3.00 | ≤0.10 | - | - | - | - | - |
| 7 | A240525AA092-2 | 0.016 | 1.02 | 0.030 | 0.001 | 0.41 | 16.68 | 10.05 | 2.00 | 0.028 | - | - | - | - | - |
| 8 | A0402745 | 0.023 | 1.13 | 0.029 | 0.001 | 0.51 | 17.0 | 10.4 | 2.11 | 0.05 | - | - | - | - | - |

| | | 化学成份 Chem.Comp. | 力学性能 Mechanical Properties | | | | | 物理性能 Physical Properties | | | 无损检测 Non Destructive Tests | | 其它 Others | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 测试项目 Test Item | | 光谱 P.M.I. TEST | 抗拉强度 T.S. (MPa) Rm | 屈服强度 Y.S. (MPa) Rp0.2 | 伸长率 EL. (%) In 50mm | 硬度 Hardness (HRB) | 冷弯 Cold Bend | 晶间腐蚀 Intergranular Corrosion Test | 晶粒度(级) Grain Size | 显微组织 Micro-Structure | 液体渗透 Permeability Test | 超声波Ultrasonic Test | 尺寸检测 Size Inspection | 外观检测 Visual Inspection |
| 标准Requirements | | - | ≥485 | ≥179 | ≥40 | ≤95 | not required | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | A240525AA092-2 | Passed | 670 | 283 | 58 | 85 | - | - | - | - | - | - | Passed | Passed |
| 8 | A04C2745 | Passed | 655 | 350 | 48 | 90 | - | - | - | - | - | - | Passed | Passed |

声明：本批产品经我公司按相关标准及订货合同进行质量检验合格，并承诺该项本批供料不含放射性物质。
南方运在到货质检验或试验，如发现有质量问题要及时提出书面异议，并附上完整资料（合同号，炉号，牌号，规格等信息）通知供方。
Statement: The products above have got relatively certificate of quality inspection in accordance with the national standard as well as sales contract, and free from radioactivity.
Customers should do inspection at their side after getting the materials. Were there any problem found, complain with documents attached with all details including contract no. , heat no., grade, size, should be submitted to the seller in time.

检验员 Tested by:

审核 Approved by:

JOVI + TECH

Ronsco

安联钢铁集团有限公司

**ALLIANZ STEEL GROUP CO.,LIMITED**

4TH FLOOR,WAN CHAI CENTRAL BUILDING NO.89 LOCKHARTRD,WAN CHAI, HONGKONG.
TEL: 86-731-83874605 FAX: +86-731-82626023

ISO ISO9001

## 产 品 质 量 证 书
## MTC MATERIAL TEST CERTIFICATE

EN10204 3.1 CERTIFICATE

ISO 9001: 2015 CERTIFICATE NO.: 0070022Q5387R0S

CUSTOMER （收货单位）: IMPORINOX S.A.S.
ADDRESS （地址）: PARA ENTREGA DIRECTA CRA 3 24-28 CALI, COLOMBIA NIT. 805.012.368-7
CONTRACT NO.（合同号）: AL20240926E365N

CERTIFICATE NO.（证书编号）: AL20240926E365N-C
DATE OF ISSUE （签发日期）: 2024-11-26

PAGE 页次 3 / 3

| 货号 Item No. | 产品 Product Name | 牌号 Steel Grade | 执行标准 Executive Standard | 炉号 Heat No. | 规格尺寸Dimensions 厚度 TK | 宽度 WIDTH | 长度 LENGTH | 数量Quantity 重量 Weight(Kg) | 数量 Piece | 交货状态 Delivery Condition | 热处理工艺 Heat Treatment | 表面处理 Finish | 原产地 Origin |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | Prime Quality Stainless Steel Sheet In Slit Edge | 20131 | ASME SA240/SA480-ASTM A240/480 -24 | N240607AK081-02 | 1.50 | 1500 | 3000 | 10060.00 | 188 | Cold rolled | Solution Annealed 1050-1100 °C + Water quenched | NO 4 + Optic Fiber Laser Pe Nevacel 4228 | China |
| 10 | | | | N240608AQ011-01 | 1.20 | 1500 | 3000 | 10104.00 | 236 | Cold rolled | | | China |
| 11 | | | | N240603AR152-01 | 0.90 | 1500 | 3000 | 15030.00 | 468 | Cold rolled | | | China |

化学成份Chemical Composition (W.T. %)

| 成份Element | | C | Mn | P | S | Si | Cr | Ni | Cu | - | - | - | - | - | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 标准Requirements | | ≤0.150 | 8.0-11.00 | ≤0.060 | ≤0.0300 | ≤0.80 | 13.0-16.0 | 1.0-3.0 | 0.5-1.0 | - | - | - | - | - | - |
| 9 | N240607AK081-02 | 0.094 | 9.53 | 0.037 | 0.0003 | 0.39 | 14.41 | 1.00 | 0.80 | - | - | - | - | - | - |
| 10 | N240608AQ011-01 | 0.098 | 9.51 | 0.041 | 0.0008 | 0.45 | 14.28 | 1.01 | 0.80 | - | - | - | - | - | - |
| 11 | N240603AR152-01 | 0.092 | 9.50 | 0.036 | 0.0025 | 0.34 | 14.41 | 1.05 | 0.80 | | | | | | |

| 测试项目 Test Item | | 化学成分 Chem.Comp. 光谱 P.M.I. TEST | 力学性能 Mechanical Properties 抗拉强度 T.S. (MPa) Rm | 屈服强度 Y.S. (MPa) Rp0.2 | 伸长率 EL. (%) In 50mm | 硬度 Hardness (HV) | 冷弯 Cold Bend | 物理性能 Physical Properties 晶间腐蚀 Intergranular Corrosion Test | 晶粒度(级) Grain Size | 显微组织 Micro-Structure | 无损检测 Non Destructive Tests 液体渗透 Permeability Test | 超声波 Ultrasonic Test | 其它 Others 尺寸检测 Size Inspection | 外观检测 Visual Inspection |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 标准Requirements | | - | ≥700 | ≥300 | ≥40 | ≤260 | not required | - | - | - | - | - | - | - |
| 9 | N240607AK081-02 | Passed | 874 | 393 | 47 | 248 | - | - | - | - | - | - | Passed | Passed |
| 10 | N240608AQ011-01 | Passed | 887 | 399 | 48 | 248 | - | - | - | - | - | - | Passed | Passed |
| 11 | N240603AR152-01 | Passed | 904 | 406 | 50 | 247 | - | - | - | - | - | - | Passed | Passed |

声明：本批产品经我公司按相关标准及订货合同进行质量检验合格，并承诺我司本批供料不含放射性物质。
需方应在到货后检验或试验，如发现有质量问题要及时提出书面异议，并附上完整资料（合同号、炉号、牌号、规格等信息）通知供方。
**Statement:** The products above have got relatively certificate of quality inspection in accordance with the national standard as well as sales contract, and free from radioactivity.
Customers should do inspection at their side after getting the materials. Were there any problem found, complain with documents attached with all details including contract no., heat no., grade, size, should be submitted to the seller in time.

检验员 Tested by:

审核 Approved by:

JOVI + TECH

# 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 Honghwei, 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<br>AC Input: 100-120V- 50Hz/60Hz 8A Max<br>AC Output (Bypass/Dérivation/): 100-120V- 5A (total) 50Hz/60Hz<br>Solar/Solaire: 11-30V⎓8A 110W Max<br>Total Output: 484W<br>Dc Output: 12.6V⎓8A Max<br>AC Output (x2): 120V-2.5A 50Hz/60Hz 300W (surge 600W)<br>USB-A Output (x2): 5V⎓2.4A 12W Max per port (total 24W)<br>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.<br>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.<br>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.<br>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.<br>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.<br>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.<br>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)<br>Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA) Reglas para el Transporte de Mercancías Peligrosas, Edición 64, 2023.<br>El Acuerdo Europeo Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR)<br>Reglamento Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID)<br>Departamento de Transporte de EE. UU. (DOT)<br>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 ======

# Anexo 8
# Vinculación de mujeres

CP-003-25

EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA UT JOVI TECH

MANIFIESTA QUE

En cumplimiento del CONTRATO 352 DE FECHA 27 DE AGOSTO DE 2025 , celebrado entre el IPES y la UT JOVI TECH cuyo objeto es "REALIZAR LA FABRICACION E INSTALACION DE MOBILIARIO URBANO-MODULOS DE SERVICIO AL PEATON M141- BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITAROS FIJOS SIN FORMILA DE REAJUSTE.", dentro de las obligaciones del CONTRATISTA el numeral 18 cita "Dar cumplimiento al artículo 3° del Decreto 332 de 2020 (VINCULACIÓN DE MUJERES EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO O CONVENIO)", certifico que durante el mes de septiembre de 2025, se contó con 3 mujeres participando de forma directa en este contrato celebrado entre el IPES y la UT JOVI TECH.

Se expide en Bogotá a los 3 días del mes de octubre de 2025.

Cordialmente,

ALEXANDER BORDA SARMIENTO

Representante legal UT JOVI TECH

gerencia@jovi.com.co

Cel. 322 4688305

Dirección fábrica Cra. 36 #8ª-05, Bogotá D.C
Cel. 350 576 7630 // 322 468 8305

Página | 1