BOGOTÁ | EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO TRANSMILENIO S.A	**ESTRUCTURA ECONÓMICA Y OBTENCIÓN DEL AIU**

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ

TRANSMILENIO S.A.

CONTRATO CUYO OBJETO ES REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO - TRANSMILENIO S.A.

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 2
2. PRESUPUESTO 3
3. OBSERVACIONES Y CONSIDERACIONES GENERALES 3
   3.1 CONDICIONES GENERALES 4
   3.2 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 5
   3.3 INDEXACIÓN DE PRECIOS 5
   3.4 CAMBIO DE VIGENCIA – AJUSTES APLICABLES 5
   3.5 ESTUDIOS DE MERCADO 6
   3.6 CONSIDERACIONES POR GRUPO DE INSUMOS 7
      3.6.1 Ambiental 7
      3.6.2 Eléctricos 7
      3.6.3 Equipos 8
      3.6.4 Hidráulicos 8
      3.6.5 Metálica 8
      3.6.6 Obra civil 8
      3.6.7 Señalización 8
      3.6.8 Software 9
      3.6.9 Mano de obra 9
   3.7 COSTOS ADMINISTRATIVOS 9
   3.8 DOTACIÓN DE PERSONAL, ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL, SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO 10
4. RECOMENDACIONES PARA LA OFERTA ECONÓMICA 10
5. OBTENCIÓN DEL AIU 11
   5.1 ESTIMACIÓN DEL AIU DE REFERENCIA 14
   5.2 ESTRUCTURA DE COSTOS INDIRECTOS (COSTOS FIJOS) 16

ESTRUCTURA ECONÓMICA Y OBTENCIÓN DEL AIU

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento describe la metodología de cálculo y los aspectos que se tuvieron en cuenta para la determinación de los precios de los ítems de mantenimiento a ejecutar, la estructura de costos directos e indirectos, el presupuesto oficial y la estimación de un AIU para el desarrollo del Contrato que se pretende adjudicar como resultado del presente proceso de selección.

El presupuesto del Contrato y los precios unitarios se estimaron con base en el estudio de mercado elaborado por la Entidad, para el cual se consideraron los siguientes parámetros:

- El costo histórico del mantenimiento del Sistema y el presupuesto disponible.
- Los Análisis de Precios Unitario (APU) elaborados un especialista en el área.
- Los precios unitarios estimados para el contrato de mantenimiento de la infraestructura del Sistema en ejecución.
- Estudios de mercado de insumos realizados en el año 2025 y 2026.
- Lineamientos establecidos por la Entidad en el Instructivo I-ST-001 *"Guía elaboración de presupuestos para contratos de obra, consultoría, interventoría",* versión 0 de fecha Junio de 2021.
- Lineamientos establecidos por el Instituto de Desarrollo Urbano – IDU en el documento GU-PDP-017 *"Guía Elaboración de Presupuestos para Contratos de Consultoría, Construcción, Conservación y Apoyo a la Gestión"*, versión 3 de fecha 2023-12-21.

Para la realización del estudio de mercado de insumos y actividades para el Contrato que se pretende adjudicar (vigencia 2026), la Entidad procedió con la revisión de las bases de datos de actividades e insumos del contrato 2818-23 y del contrato 1584-24 en ejecución, realizando una depuración de las mismas, identificando cada ítem, organizando la información por capítulos, subcapítulos y tipo de actividad, y estandarizando las actividades mediante la elaboración de Fichas Técnicas, identificando los insumos que son de pago independiente y determinando las actividades a incluir inicialmente con base en los históricos ejecutados, así como en las necesidades actuales del Sistema respecto a temas de mantenimiento determinadas por la Entidad.

De la revisión ejecutada resultaron un total aproximado de 113 actividades y 109 insumos, los cuales corresponden al 85,4% aproximadamente sobre los valores ejecutados en el contrato de la vigencia 2023 y a la fecha de estudio (septiembre 2025) para el contrato de la vigencia 2024 en ejecución.

Identificadas estas actividades e insumos, se procedió a actualizar el estudio de mercado de los principales factores que componen los mismos, (insumos, mano de obra, equipos, herramientas, etc.) bien mediante la realización de cotizaciones, o a partir de precios de referencia de entidades contratantes de actividades de construcción de infraestructura BRT como el IDU.

Para los insumos restantes, se realizó su actualización mediante la indexación con el porcentaje de IPC acumulado determinado por el DANE para el año 2025, más la actualización de las tarifas de personal profesional, técnico y auxiliar contemplados para todos los APU contenidos en el listado de actividades.

ESTRUCTURA ECONÓMICA Y OBTENCIÓN DEL AIU

GRUPO ACTIVIDADES / INSUMOS		VALOR EJECUTADO (COSTO DIRECTO)	% SOBRE EL VR. TOTAL	
CIVILES	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE TUBERIAS-CARCAMOS-SUMIDEROS-POZOS	$ 3.525.449.684,44	16,28%	21,68%
	REPARACION CARPINTERIA Y ESTRUCTURA METALICA	$ 625.719.756,77	2,89%	
	MANTENIMIENTO-IMPERMEABILIZACION-LIMPIEZA DE CUBIERTAS	$ 319.430.538,94	1,48%	
	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PISOS INTERNOS Y EXTERNOS	$ 118.903.363,58	0,55%	
	MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE ELEMENTOS ARQUITECTONICOS	$ 104.387.544,15	0,48%	
ESTRUCTURA METALICA	ESTRUCTURA METALICA	$ 801.063.498,64	3,70%	11,63%
	CERRAMIENTOS ANTIEVASION	$ 158.823.601,92	0,73%	
	CIELORASOS Y CUBIERTAS	$ 891.115.318,42	4,12%	
	PISOS	$ 666.153.252,13	3,08%	
SEÑALIZACION	PINTURA DEMARCACION	$ 3.456.663.685,32	15,97%	20,31%
	SEÑALETICA	$ 940.406.692,09	4,34%	
EQUIPOS	MMTO EQUIPOS DE VENTILACION MUSEO NAL-PATIO HOJA	$ 216.897.006,00	1,00%	1,00%
	MMTO BOMBAS	$ 376.395.706,00	1,74%	1,74%
PINTURAS	PINTURA PAREDES-TECHOS	$ 232.156.979,24	1,07%	6,36%
	PINTURA SOBRE ESTRUCTURA METALICA	$ 1.143.848.760,13	5,28%	
ELECTRICOS	LAMPARAS	$ 1.243.416.845,00	5,74%	5,74%
VIDRIOS		$ 172.896.740,10	0,80%	0,80%
AMBIENTAL - PODAS - JARDINERIA - EMPRADIZACION		$ 1.447.811.250,44	6,69%	6,69%
OTROS	OTROS ESTRUCTURA METALICA	$ 969.699.516,40	4,48%	9,47%
	OTROS OBRA CIVIL	$ 291.721.555,59	1,35%	
	OTROS ELECTRICOS	$ 327.254.044,26	1,51%	
	OTROS MMTO EQUIPOS	$ 348.921.915,30	1,61%	
	OTROS BOMBAS-PLANTAS	$ 111.731.118,80	0,52%	
	SUBTOTAL (COSTO DIRECTO)	**$ 18.490.868.373,66**	**85,4%**	**85,4%**
	TOTAL EJECUTADO (COSTO DIRECTO)	**$ 21.649.447.098,25**		

APU	**113**
INSUMOS	**109**

Como resultado del trabajo anterior, se obtuvieron los siguientes documentos que forman parte del presente proceso de selección:

- Anexo # 7 Fichas de Actividades de Mantenimiento.
- Anexo # 8 Catálogos de Precios. CPA – Catálogo de Precios de Actividades y CPG – Catálogo de Precios Generales de Insumos, Mano de Obra, Equipos y Herramientas.
- Documento de estructura económica y obtención del AIU, incluye soportes del estudio de mercado.

Estos documentos contienen toda la información técnica y operativa necesaria para el normal desarrollo de las actividades de mantenimiento preventivo, correctivo y de emergencia de la infraestructura del componente BRT del Sistema TransMilenio.

BOGOTÁ | EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO TRANSMILENIO S.A	**ESTRUCTURA ECONÓMICA Y OBTENCIÓN DEL AIU**

Para adelantar todas las actividades propias objeto de contratación, como son el manejo de información, gestión y seguimiento del Contrato, programación, almacén, compras, disponibilidad de personal, servicios, vehículos y demás recursos necesarios para la ejecución de las obras de mantenimiento y asegurar la operación del Sistema, el Contratista requiere de una infraestructura instalada y un personal permanente durante la ejecución del Contrato. La estructura y costos de dicha infraestructura y personal permanente estará contenida en el AIU que se pagará en el Contrato que habrá de suscribirse, el cual corresponderá al valor ofertado por el proponente adjudicatario en su oferta económica.

La Entidad estimó un porcentaje de AIU de referencia para el presente proceso de selección. La metodología de cálculo, análisis y el estudio base con el cual la Entidad estimó el valor del AIU se presenta más adelante en este documento.

En el desarrollo de la estructuración de los costos y presupuestos para adelantar el proceso de contratación de las obras de mantenimiento de la infraestructura del componente BRT del Sistema de Transporte Masivo, se llevaron a cabo, entre otras, las siguientes actividades:

- Estudios de mercado de insumos, mano de obra, herramientas y equipos.
- Elaboración de la estructura de costos fijos (indirectos) y estimación del AIU de referencia.
- Elaboración del Catálogo de Precios de Actividades – CPA, documento que incluye la relación de las actividades necesarias para el desarrollo del Contrato.
- Elaboración de las Fichas de Actividades de Mantenimiento, documentos en los que se describen para cada actividad su alcance, características, elementos incluidos para pago, elementos incluidos para pago independiente, descripción del trabajo o actividad, condiciones de recibo, lo mismo que la unidad de medida y su correspondiente forma de pago.
- Elaboración del Catálogo de Precios Generales – CPG, documento que incluye la relación de los insumos necesarios para el desarrollo del Contrato.
- Elaboración, revisión y actualización de los Análisis de Precios Unitarios - APU de las actividades de mantenimiento.

2. PRESUPUESTO

El presupuesto oficial que TRANSMILENIO S.A. ha destinado para la presente contratación asciende a un valor de hasta **CATORCE MIL CUATROCIENTOS MILLONES DE PESOS MONEDA LEGAL COLOMBIANA ($14.400.000.000),** incluidos todos los gastos, impuestos, deducciones, retenciones, tasas y gravámenes a que legalmente haya lugar, así como todos los costos directos e indirectos que se generen para la correcta ejecución del Contrato a suscribirse.

3. OBSERVACIONES Y CONSIDERACIONES GENERALES

La mayor parte de las actividades de mantenimiento a ejecutar en la infraestructura del Sistema TransMilenio no se pueden cuantificar de manera anticipada y por lo tanto no son objeto de programación previo al inicio de ejecución del Contrato, debido a que estas actividades en su mayoría dependen, obedecen y se programan, de acuerdo con el estado en el que se encuentre la infraestructura con base en la operación diaria del Sistema, según inspecciones frecuentes de las que resultan necesidades como el reemplazo de elementos por daños o por término de su vida útil, sustracción del elemento, pintura de elementos, reparaciones varias, atención de emergencias, etc., todo ello dado en el marco del acontecer diario, lo que constituye actividades de mantenimiento correctivo.

Considerando la incertidumbre sobre los elementos que requieren conservación, mantenimiento o reemplazo, así como la imprevisibilidad de su ejecución, la Entidad estima que establecer cantidades específicas de actividades o insumos de manera previa no es viable. Por lo tanto, el Contrato de Mantenimiento se desarrollará mediante la ejecución, recepción y pago de las actividades solicitadas y realizadas a precios unitarios propuestos. El presupuesto asignado para el mantenimiento de la infraestructura se gestionará como una bolsa de recursos flexibles, adaptándose a las necesidades específicas de la Entidad.

El valor del Contrato a suscribirse se ha determinado por parte de TRANSMILENIO S.A. a partir del valor invertido para el mantenimiento de la infraestructura del componente BRT del Sistema en vigencias anteriores, así como del presupuesto disponible para la ejecución del mantenimiento en la presente vigencia. Establecido el presupuesto oficial, se realizó un desglose detallado de los costos administrativos requeridos por el Contratista para la adecuada ejecución del Contrato y se procedió a restar ese valor del presupuesto oficial, obteniendo un valor estimado para los costos directos de ejecución de las diferentes actividades.

En la definición de los componentes de la estructura de costos directos para el mantenimiento de la infraestructura del Sistema TransMilenio, se identificaron condiciones particulares que difieren significativamente de las que se enfrentan en obra nueva o mantenimiento vial. Teniendo en cuenta la experiencia de la Entidad en la ejecución de los contratos de mantenimiento, es crucial considerar factores como la restricción de espacio para acopio y disposición de materiales, así como la limitación de horario de operación del Sistema, que restringe la ejecución de actividades en estaciones, portales, separadores de vía, accesos, entre otros, a horarios nocturnos. Estas condiciones específicas se tuvieron en cuenta al actualizar los costos de mano de obra, insumos, actividades y otros elementos y la elaboración de los APU.

Estas consideraciones también se tuvieron en cuenta a la hora de comparar los rendimientos de mano de obra, equipos y demás, con respecto a los precios de actividades similares que se encuentran en el mercado, en textos especializados o en bases de datos de referencia, los cuales generalmente están orientados a ejecución de obras nuevas en jornadas diurnas o en lugares delimitados y cerrados con acceso exclusivo al personal de mantenimiento.

Algunas de estas consideraciones se describen a continuación:

3.1 CONDICIONES GENERALES

Para el cálculo de las tarifas de personal en los APU se tuvo en cuenta el horario de operación del Sistema, lo cual obliga de alguna manera a considerar la ejecución de la mayoría de las actividades en horario nocturno, siempre y cuando la normatividad vigente ambiental, de movilidad, social, entre otras, lo permitan, por lo tanto, las tarifas del personal técnico y de mano de obra no calificada cuentan con el recargo nocturno en el factor prestacional.

Se han considerado los tiempos de desplazamiento del personal dentro del Sistema para el cálculo de los rendimientos de mano de obra; igualmente se ha previsto un lapso para el alistamiento, demarcación y limpieza de las áreas de trabajo.

Todos los valores de insumos consignados en el Catálogo de Precios Generales – CPG y en cada uno de los APU de las actividades consideran el valor del mismo puesto en el sitio de instalación, bien sea porque este se encuentra incluido dentro del valor ofertado por el proveedor, o en los valores de transporte considerados por la Entidad en la elaboración del APU de cada actividad, o se realiza por medio del vehículo que se incluyó en la estructura de costos indirectos o por medio de vehículos propios del Contratista que se entienden incluidos en el AIU que se pagará, por lo que no se considerará ningún valor adicional a reconocer al Contratista por concepto de transporte de insumos, herramientas, equipos o mano de obra, entre otros.

Igualmente, todos los valores de las actividades de mantenimiento consignados en el Catálogo de Precios de Actividades – CPA son a TODO COSTO (incluyen personal, trasporte, insumos, herramientas, equipos, disposición final, entre otros), por lo que si bien en los APU elaborados por la Entidad no se muestran ciertos insumos menores que se pueden requerir (como cinta teflón, trapos, empaques, por nombrar algunos ejemplos), estos sí se encuentran incluidos y fueron tenidos en cuenta por la Entidad en el cálculo del precio unitario de cada actividad. Los APU hacen referencia a los insumos y actividades principales e incluyen todo lo requerido para la correcta ejecución de las actividades, en consecuencia, no se reconocerá ningún valor adicional al Contratista diferente a los establecidos como Pago Independiente en las Fichas de Actividades.

3.2 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

En la elaboración del presupuesto del proceso de selección, se partió de la determinación del precio unitario de cada una de las actividades, el cual se entiende como el costo de una actividad o ítem del presupuesto, por unidad de medida.

El precio unitario se determinó por medio del análisis de precios unitarios, en el cual se detallan los costos directos en la utilización de los insumos como proporciones de gasto dentro de la actividad, separados generalmente por cuatro grupos de costos: materiales, mano de obra, transporte, y equipos y herramientas.

La Dirección Técnica de construcción y Mantenimiento realizó el estudio de mercado para la obtención de los precios de referencia de los insumos y análisis de precios unitarios para el mantenimiento de la infraestructura del Sistema TransMilenio, mediante cotizaciones realizadas en el año 2025 y 2026, teniendo en cuenta información contenida en bases de datos de precios de referencia de entidades del orden Distrital como el IDU y el histórico de los presupuestos de contratos celebrados por TRANSMILENIO S.A.

3.3 INDEXACIÓN DE PRECIOS

Con el objetivo de establecer el costo de las actividades e insumos de mantenimiento, para la determinación de algunos precios unitarios se utilizó como base el precio estimado mediante tareas equivalentes para el contrato de mantenimiento en ejecución, o precios cotizados en el último trimestre de la vigencia 2025, ajustando su valor mediante la aplicación del Índice de Precios al Consumidor (IPC) para reflejar su equivalente en valores actuales, considerando la variación de los precios según el IPC acumulado del año 2025 publicado por el DANE.

La indexación de precios se realizó mediante la siguiente fórmula:

$$\text{Pí} = \text{Po}\,(1 + \frac{!\text{Pe}}{100})$$

Donde:
Pi = Valor actualizado del precio unitario.
Po= Precio unitario establecido en la vigencia 2024 y/o 2025.
IPC = % del IPC del año 2025.

3.4 CAMBIO DE VIGENCIA – AJUSTES APLICABLES

Los valores de las actividades de mantenimiento y de los insumos generales de los costos directos fueron determinados por la Entidad mediante estudio de mercado realizado en el último trimestre de la vigencia 2025, los valores de mano de obra no calificada y calificada corresponden a la vigencia 2026, por lo que, si bien el Contrato que se adjudicará iniciará cuando finalice el actual contrato de mantenimiento en ejecución, en 2026, la Entidad considera que los precios establecidos son suficientes y están acordes al mercado y situación económica actual. Así las cosas, estos valores se consideran vigentes para toda la ejecución del Contrato. Por lo anterior, aplicará un ajuste por cambio de vigencia únicamente en caso de que el Contrato llegare a tener una prórroga, es decir, a partir de la ejecución del mes trece (13) en caso de existir una prórroga.

Los proponentes deberán tener en cuenta lo explicado anteriormente al momento de elaborar y presentar su oferta económica, de acuerdo con su capacidad logística, operativa, de experiencia, entre otros.

La actualización de precios unitarios, en caso de que aplique, se realizará según lo contemplado en el numeral *"Actualización de precios unitarios de la base de datos"* del Anexo Técnico del presente proceso de selección.

En virtud de lo dispuesto, no se efectuarán pagos adicionales al Contratista por costos indirectos en los cambios de vigencia, puesto que estos están íntegramente incluidos y cubiertos en el AIU, de acuerdo con las condiciones contractuales.

3.5 ESTUDIOS DE MERCADO

Como se indicó en la introducción del presente documento, se determinó por parte de la Entidad analizar y tomar como base para la actualización del estudio de mercado de insumos y actividades, la base de datos de ítems de mantenimiento del año 2024 con sus respectivos precios, es decir, los precios del Contrato de mantenimiento en ejecución.

A continuación, se procedió a actualizar el estudio de mercado de aproximadamente 917 insumos y 120 actividades contenidas en 7 capítulos así:

- Ambiental.
- Equipos.
- Electricos.
- Hidráulicos.
- Metálica.
- Obra civil.
- Señalización.

Sobre estos capítulos se procedió a realizar el respectivo estudio de mercado para soportar los valores de insumos, personal, equipos, herramientas. A continuación, se presentan las siguientes observaciones:

- Las tarifas de personal profesional, auxiliar y técnico se actualizaron tal como se referencia en el aparte COSTOS ADMINISTRATIVOS de este documento.
- Se tomaron como referencia algunos precios de insumos y actividades de Entidades Distritales que ejecutan obras de infraestructura vial y de espacio público, como el IDU.
- Se tuvo en cuenta que las empresas, fabricantes, distribuidores, etc., a los que se solicitaron cotizaciones fueran de la ciudad de Bogotá.

- Las cotizaciones de cada insumo se hicieron bajo los mismos parámetros para poder comparar los valores ofertados entre sí.

Un aspecto relevante para tener en cuenta en la actualización de los estudios de mercado es la cantidad y disponibilidad de los fabricantes y demás para actualizar o emitir sus cotizaciones. Así, para algunos insumos, no fue posible obtener más de un soporte de precio, por ello se ha tomado como referencia los precios obtenidos para el proceso de selección que da origen al contrato en ejecución, indexados a 2026 con base en el IPC de los años 2024 y 2025, con esto se tuvieron al menos dos valores de referencia para su actualización.

Los listados de partes y repuestos de equipos electrógenos, elevadores, equipos de propulsión y equipos de ventilación mecánica, corresponden a los valores obtenidos para el proceso de selección que da origen al contrato en ejecución, indexados a 2026 con los porcentajes del IPC de los años 2024 y 2025.

En la medida que se requieran partes adicionales se incluirán durante la ejecución del Contrato de mantenimiento como nuevos ítems de mantenimiento.

Nota: TRANSMILENIO S.A. ha establecido para la presentación de la oferta económica, un límite inferior y un límite superior para los valores unitarios de actividades, insumos, equipos, mano de obra, etc., que componen el Anexo 8 Catálogos de Precios CPA y CPG; este margen se ha establecido entre el 90% y el 100% de cada uno de los valores unitarios consignados en dichos catálogos.

El valor mínimo a ofertar (90% del valor obtenido por la Entidad en su estudio de mercado) se ha establecido con la finalidad de evitar la presentación de precios artificialmente bajos.

El valor máximo a ofertar del 100%, corresponde al valor obtenido por la Entidad en el estudio de mercado. Se reitera que, en cualquier caso, el valor máximo a ofertar es el establecido por TRANSMILENIO S.A. en el Anexo 8 Catálogos de Precios CPA y CPG del presente proceso de contratación.

La finalidad de ofrecer un rango de maniobra a los posibles oferentes, de cara a la estructuración de su propuesta económica, es permitir a cada uno de ellos realizar su ofrecimiento de los precios a pactar para la ejecución de las actividades dentro de su autonomía y su capacidad técnica, operacional, administrativa, etc., teniendo en cuenta que las variaciones finales de los valores de todas las actividades, insumos, herramientas, equipos y mano de obra que puedan presentarse durante la ejecución del Contrato de mantenimiento, con respecto a los valores ofertados y pactados contractualmente que no estén relacionados con el cambio de vigencia, serán de responsabilidad exclusiva del Contratista.

3.6 CONSIDERACIONES POR GRUPO DE INSUMOS

3.6.1 Ambiental

Los precios de referencia de las actividades ambientales fueron cotizados en el último trimestre de la vigencia 2025 indexados con el IPC de la vigencia 2025. Para establecer el valor promedio se tomó también los precios obtenidos para el proceso de selección que da origen al contrato en ejecución, indexados a 2026 con base en el IPC de los años 2024 y 2025, Finalmente, se tomaron algunos valores unitarios para siembra de especies de jardinería horizontal y vertical con base en precios de referencia IDU, publicados en el visor de precios de la página web de dicha Entidad, igualmente indexados con el IPC de la vigencia 2025.

3.6.2 Eléctricos

Los valores para insumos eléctricos como tuberías, PVC, EMT, IMC, insumos de iluminación, cables,

entre otros, fueron actualizados tomando como referencia el estudio de mercado realizado por la Entidad con precios de distribuidores especializados en el último trimestre de la vigencia 2025, indexados con el IPC de la vigencia 2025. Además de estos valores se tomó como referencia los precios obtenidos para el proceso de selección que da origen al contrato en ejecución, indexados a 2026 con base en el IPC de los años 2024 y 2025.

3.6.3 Equipos

Dentro de este grupo de actividades se incluyen los relacionados con bombas, ascensores, grupo electrógeno, red contra incendio y otros equipos. Se determinaron los precios unitarios de las actividades de mantenimiento general, y los insumos particulares según cada equipo se pagarán independientemente, según los elementos empleados.

Se actualizaron los costos de equipos para trabajo en altura como torre andamio certificado y brazo articulado (manlift) con cotizaciones realizadas en el último trimestre de la vigencia 2025, indexados con el IPC de la misma vigencia.

Para establecer los valores para insumos, equipos de bombeo, repuestos, entre otros, para el mantenimiento correctivo de grupos electrógenos, se tomó como referencia los precios obtenidos para el proceso de selección que da origen al contrato en ejecución, indexados a 2026 con base en el IPC de los años 2024 y 2025, así como las cotizaciones realizadas en el último trimestre de la vigencia 2025.

Para establecer los valores para insumos, repuestos, entre otros, para el mantenimiento correctivo de ascensores, se tomó como referencia los precios obtenidos para el proceso de selección que da origen al contrato en ejecución, indexados a 2026 con base en el IPC de los años 2024 y 2025.

3.6.4 Hidráulicos

Los valores para insumos hidráulicos como tuberías y accesorios PVC, tubería galvanizada, y demás elementos y accesorios de tipo hidráulico, entre otros, fueron actualizados tomando como referencia el estudio de mercado realizado por la Entidad en el primer trimestre de la vigencia 2026 con distribuidores especializados. Además de estos valores se tomó como referencia los precios obtenidos para el proceso de selección que da origen al contrato en ejecución, indexados a 2026 con base en el IPC de los años 2024 y 2025.

3.6.5 Metálica

Los valores para insumos metálicos como tuberías agua negra, láminas, tubería estructural, entre otros, fueron actualizados tomando como referencia el estudio de mercado realizado por la Entidad en el último trimestre de la vigencia 2025 con distribuidores especializados, indexados con el IPC de la vigencia 2025. Además de estos valores se tomó como referencia los precios obtenidos para el proceso de selección que da origen al contrato en ejecución, indexados a 2026 con base en el IPC de los años 2024 y 2025.

3.6.6 Obra civil

Los valores de insumos para obra civil se actualizaron tomando como referencia el estudio de mercado realizado por la Entidad en el último trimestre de la vigencia 2025 con precios de distribuidores especializados indexados con el IPC de la vigencia 2025. Además de estos valores se tomó como referencia los precios obtenidos para el proceso de selección que da origen al contrato en ejecución, indexados a 2026 con base en el IPC de los años 2024 y 2025.

3.6.7 Señalización

Los valores de insumos para señalización y demarcación con pintura se actualizaron tomando como

referencia el estudio de mercado realizado por la Entidad en el último trimestre de la vigencia 2025 con distribuidores especializados, indexados con el IPC de la vigencia 2025. Además de estos valores se tomó como referencia los precios obtenidos para el proceso de selección que da origen al contrato en ejecución, indexados a 2026 con base en el IPC de los años 2024 y 2025.

3.6.8 Software

TRANSMILENIO S.A. cuenta con los derechos de uso del Software Especializado de Mantenimiento - SEM o "MP software". Para la determinación del valor de las actividades relacionadas con la gestión y manejo del SEM se tomó como referencia los precios obtenidos para el proceso de selección que da origen al contrato en ejecución, indexados a 2026 con base en el IPC de los años 2024 y 2025.

3.6.9 Mano de obra

El cálculo de las tarifas del personal de mano de obra no calificada (maestros de obra, oficial, ayudante) se tomaron con base al salario mínimo legal mensual vigente, más el factor prestacional acorde a la normatividad laboral vigente y condiciones especiales del Contrato a ejecutar y en correlación con las tarifas establecidas en otras entidades distritales, tales como el IDU. Para el caso de las tarifas correspondientes al personal profesional y técnico, se llevó a cabo el mismo análisis incluyendo las tarifas establecidas en la Circular que para este efecto tiene la Entidad.

3.7 COSTOS ADMINISTRATIVOS

Para establecer los costos administrativos del Contrato de Mantenimiento se definió la estructura necesaria para la ejecución del Contrato, incluyendo los costos de personal, instalaciones, equipos y herramientas con su respectivo estudio de mercado, con las experiencias y perfiles requeridos por la Entidad.

Las tarifas de personal profesional, auxiliar y técnico de la estructura administrativa se tomaron con base en las tablas de honorarios para contratos de prestación de servicios de TRANSMILENIO S.A. para el año 2026, según lo establecido en la circular No 013.

Adicionalmente, también es de aclarase que en esta circular se indica:

*"Los valores referenciados en las anteriores tablas no cuentan con la inclusión **del valor del impuesto sobre las ventas – IVA,** por lo tanto, en el caso que sea aplicable, el área interesada deberá adicionar el porcentaje correspondiente en el momento de solicitar el Certificado de Disponibilidad Presupuestal, dependiendo de si se trata de persona responsable o no responsable del IVA."*

Los profesionales con tarifas mensuales totales superiores a los $10.000.000 (Diez millones de pesos m/cte), podrían estar clasificados como personas naturales responsables de IVA (con base en la disposiciones del parágrafo 3 del artículo 437 del estatuto tributario vigente), por ello y en consonancia con lo anterior, cuando se requiere, la Entidad considera dentro de su cálculo de tarifas de personal, la adición del 19% por concepto de IVA para las categorías de personal: 14, 15 y 16 de dicha resolución.

Las cantidades para papelería y elementos de oficina, como sillas, escritorios, computadores de escritorio, equipos de comunicación, entre otros, se estructuraron y definieron a partir de la experiencia de la Entidad en la ejecución de contratos similares anteriores y el establecimiento de sus costos se soportan con cotizaciones vigentes realizadas en el año 2026.

Los costos para alquiler de oficina y alquiler de bodega con servicios incluidos se determinaron con base en estudio de mercado realizado en el año 2026. En la estructura de costos indirectos se contempla el alquiler de un vehículo para transporte de personal, herramienta, equipos, etc., su valor se tomó de la base de datos de precios del IDU de la vigencia 2025, indexado con el IPC de la vigencia 2025.

3.8 DOTACIÓN DE PERSONAL, ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL, SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO

Dentro del factor prestacional del personal que ejecuta las actividades de mantenimiento se encuentran incluidos los costos asociados a la dotación personal contemplada en la normatividad laboral vigente. Para el personal fijo administrativo, la estructura de costos indirectos incluye los elementos de dotación y protección personal, así como los costos para los exámenes de salud ocupacional del personal profesional, técnico y administrativo a cargo del Contratista.

Los elementos de protección personal contemplados para el personal fijo administrativo son los siguientes:

- Chaleco en drill multi bolsillos con cinta reflectiva.
- Chaqueta rompe vientos impermeables con cinta reflectiva.
- Botas de seguridad - dieléctrica-punta composite, antideslizantes, resistentes al aceite y abrasión.
- Lentes de seguridad - lente claro antiempañante.
- Guantes de poliéster nitrilo.
- Exámenes de seguridad y salud en el trabajo de ingreso y egreso.

Solo para el personal de la estructura de costos indirectos que realizará labores en campo se considera la dotación de dos chalecos y dos chaquetas por el término de ejecución del Contrato.

Los elementos de protección personal como botas (un par), lentes de seguridad (una unidad) y guantes de nitrilo (un par), se han presupuestado por una sola vez para el personal de la estructura de costos indirectos que salga a campo, así como para los conductores y para el almacenista, por el plazo de ejecución del Contrato (12 meses).

Los exámenes de salud ocupacional se incluyeron para todo el personal fijo, tanto para su ingreso como para el retiro.

Las cantidades de insumos EPP, exámenes de ingreso y/o retiro, etc., consideradas dentro de la estructura de costos indirectos serán las máximas a reconocer al Contratista. NO se contempla un factor de reposición o por rotación de personal, el cual será por cuenta del Contratista y para ello se debe tener en cuenta esta variable en el porcentaje para administración y/o imprevistos del AIU, por lo tanto, no habrá lugar a pagos adicionales por este concepto.

Para la determinación del precio de los elementos de seguridad y salud en el trabajo se realizó estudio de mercado con precios del año 2026, soportado en cotizaciones de cada elemento.

4. RECOMENDACIONES PARA LA OFERTA ECONÓMICA

Los análisis de precios unitarios (APU) estructurados por TRANSMILENIO S.A. serán considerados como APU de referencia y cada uno de los posibles oferentes deberá considerar para la estructuración y presentación de su oferta lo siguiente:

- La presentación de la propuesta evidencia que el proponente estudió completamente las condiciones, especificaciones, formatos y demás documentos del presente proceso; que recibió las aclaraciones necesarias, que conoce y acepta el Pliego de Condiciones y sus Adendas y que tales documentos son completos, claros y adecuados para identificar el alcance del servicio requerido por TRANSMILENIO S.A., y que ha tenido en cuenta todo lo anterior para definir las obligaciones que se adquieran en virtud del Contrato que se celebre.

- Será responsabilidad del proponente realizar todas las evaluaciones que sean necesarias para presentar su propuesta sobre la base de un examen cuidadoso de las características del negocio.
- El proponente es el único responsable de la elaboración de su oferta y de la consecución de toda la información necesaria para ello, motivo por el cual no podrá efectuar reclamaciones, solicitar reembolsos, ajustes de ninguna naturaleza o reconocimientos adicionales por parte del contratante que se deriven de su falta de diligencia.

Como consecuencia de lo anterior, el proponente, al elaborar su propuesta, debe tener en cuenta el cálculo de los costos y gastos, cualesquiera que ellos sean.

5. OBTENCIÓN DEL AIU

EL CONCEPTO DE AIU (ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDADES)

A continuación, se presenta el contexto general del aspecto del AIU en contratación pública.

El AIU (administración, imprevistos y utilidad) no es un concepto que en estricto sentido tenga origen legal o que deba incluirse de manera obligatoria en los contratos. En tal sentido no existe una forma unívoca o exclusiva para valorarlo o establecerlo. El AIU es un estimativo presupuestal que se pacta en los contratos de obra, en desarrollo del principio de la autonomía de la voluntad de las partes y se refiere a los costos indirectos requeridos para la ejecución del contrato de obra, el cual se presenta generalmente como un porcentaje sobre los costos directos de obra, cada uno de estos elementos tiene asignado un porcentaje dentro del porcentaje total del AIU[1].

El AIU ha sido un concepto ligado principal, aunque no exclusivamente, a los contratos de obra. Históricamente se ha interpretado como una herramienta para considerar dentro de los presupuestos los riesgos ordinarios, normales y previsibles que deben asumir los Contratistas para la ejecución de los contratos. Igualmente, representa una parte de los costos indirectos necesarios en la ejecución del Contrato.

La Administración representa los costos indirectos indispensables en que incurre el Contratista para la correcta ejecución del Contrato, y que se necesitan de manera permanente en el desarrollo de este; tal es el caso de los honorarios, los impuestos, los arrendamientos, los costos de personal, entre otros.

Los Imprevistos corresponden a un valor presupuestado con el fin de cubrir posibles sobrecostos que puedan generarse al Contratista durante la ejecución del Contrato; es necesario señalar que dichos imprevistos hacen parte del riesgo normal de cada contrato y que pueden afectar el equilibrio económico del mismo. El Contratista tendrá derecho a recibir el pago pactado de imprevistos establecido en el Contrato siempre y cuando estén justificados y soportados por el Contratista y aprobados por el Interventor y con el visto bueno de la Supervisión del Interventor delegado por la Entidad.

Nota: No se considera imprevistos las siguientes actividades:

- La ejecución de cantidades mayores.
- La ejecución de actividades que se hayan podido prever dentro de la ejecución del Contrato.
- Las actividades contractuales.

[1] Guía Elaboración de Presupuestos para Contratos de Consultoría, Construcción, Conservación y Apoyo a la Gestión GU-PDP-017 del Instituto de Desarrollo Urbano – IDU, versión 3 de fecha 2023-12-21.

- La inadecuada ejecución de las actividades previstas.
- La inadecuada planeación de la ejecución de las actividades por parte del Contratista.

La Utilidad representa la ganancia que espera obtener el Contratista por el cumplimiento de sus obligaciones en la ejecución del Contrato.

Administración

Para estimar un valor del AIU y determinar el presupuesto oficial del presente proceso de selección, la Entidad procedió a determinar el valor en porcentaje para la Administración del Contrato, que comprende los costos de personal y gastos operacionales para la ejecución, así como los gastos de perfeccionamiento (impuestos y garantías) aplicables al tipo de Contrato y servicio a prestar.

Para determinar el valor de costos de personal y gastos operacionales, se partió del esquema realizado para los contratos de mantenimiento de infraestructura celebrados por la Entidad en vigencias anteriores y se ajustó con base en la necesidad actual. Igualmente, se tomaron como referencia la normatividad laboral vigente y los estudios y el análisis de factor prestacional y AIU del Instituto de Desarrollo Urbano, Entidad Distrital que además de compartir con TRANSMILENIO S.A. actividades de infraestructura comunes, también cuenta con estudios actualizados al respecto y, por lo tanto, esos documentos que además son de carácter público, son un parámetro de referencia ajustado a las condiciones actuales para este tipo de contrataciones.

Sobre ese esquema se definieron las cantidades y calidades del personal, los insumos, equipos, herramientas y transporte de acuerdo con la experiencia y perfiles requeridos por la Entidad para el Contrato a celebrar. Los costos de este esquema se determinaron mediante el respectivo estudio de mercado. El monto de esta estructura de personal y gastos operacionales resultó en un 12,55% sobre los costos directos estimados para el presente proceso de contratación.

Para el cálculo de gastos de perfeccionamiento del Contrato se actualizaron los porcentajes de los mismos conforme a la normatividad tributaria y legal vigentes aplicables a los contratos de TRANSMILENIO S.A., así como los valores base de aseguramiento y tasas de aseguradoras que se emplean en la actualidad. El valor resultante es de 9,41% sobre los costos directos estimados para el presente proceso de contratación.

Imprevistos

Para establecer un porcentaje de imprevistos, se tomaron como base los imprevistos calculados para los anteriores contratos de mantenimiento celebrados por la Entidad, así como los documento de las mesas de trabajo entre el gremio de la construcción, la Escuela Colombiana de Ingeniería, la Cámara Colombiana de Infraestructura y el IDU y la Guía para la Elaboración de Presupuestos para Contratos de Consultoría, Construcción, Conservación y Apoyo a la Gestión GU-PDP-017 del Instituto de Desarrollo Urbano – IDU, versión 3 de fecha 2023-12-21, los cuales como se ha mencionado anteriormente, guardan elementos comunes con las actividades de mantenimiento sobre la infraestructura de TRANSMILENIO S.A. En esta última guía se menciona lo siguiente sobre los imprevistos:

> *"En Colombia no existe una regulación legal específica para la definición y tratamiento de los imprevistos como componente del AIU de los contratos de obra, por lo tanto, cada entidad lo incluye como un porcentaje del presupuesto en sus contratos generándose cierta confusión frente a las actividades que se incluyen para el cálculo del presupuesto en dicho porcentaje, las actuaciones que deben tener los funcionarios públicos para su control y forma de pago, y el manejo que se define en los diferentes conceptos emitidos*

mediante sentencias de las Cortes y las diferentes comunicaciones generadas por los organismos de control...

...La definición general para el término imprevistos aplica para todo acontecimiento, situación o gasto que no se ha previsto. En el contexto de la contratación de actividades y servicios relacionados con la construcción, Rojas y Bohórquez (1977) introducen la siguiente definición "Los imprevistos dependen de la naturaleza de cada contrato y constituyen el área del negocio, es decir los riesgos normales en que incurre el contratista."

Ahora bien, en la ejecución de las actividades de mantenimiento en la infraestructura del Sistema TransMilenio, es probable que ocurran eventos imprevisibles que no pueden ser valorados dentro de los costos directos y que no deberían afectar la administración como tampoco impactar la rentabilidad del Contratista. Es por esto por lo que, para su reconocimiento y pago en caso de materializarse, se establece un factor de Imprevistos dentro del AIU para cubrir los eventos y/o riesgos que no se pueden prever, pero que terminan teniendo una afectación económica en el desarrollo del Contrato.

En este contexto los imprevistos que forman parte del AIU se derivan de la autonomía de la voluntad, responden al principio de riesgo y ventura y están llamados a cubrir la asunción y administración de los riesgos propios del Contrato. Por lo tanto, son costos indirectos equivalentes a un porcentaje de los costos directos, destinado a cubrir los valores derivados de los riesgos imprevisibles que pueden acaecer durante la ejecución de las obras (que no sean imputables a las partes), y se calculan con relación a los riesgos que tiene cada proyecto.

Con base en lo anterior, la Entidad ha estimado el porcentaje de imprevistos en el 1%, de acuerdo con el porcentaje utilizado por otras entidades en sus contratos y por esta Entidad en las vigencias anteriores, así como la experiencia en la ejecución de dichos contratos anteriores.

Sin perjuicio de lo anterior, es de precisar que, el Contratista tendrá derecho a recibir el pago pactado de imprevistos establecido en el Contrato siempre y cuando justifique y presente soporte de la materialización de los mismos previa aprobación y concepto de la Interventoría y con el visto bueno de la Supervisión del Interventor delegado por la Entidad.

El Contratista deberá acreditar de manera estricta, técnica y documental el porcentaje de imprevistos efectivamente ocurridos, los cuales solo serán reconocidos cuando correspondan a hechos reales, verificables y debidamente soportados, que se encuentren expresamente fuera de la matriz de riesgos del Contrato. Para su eventual reconocimiento, el Contratista deberá identificar con precisión los ítems específicos afectados, las actividades concretas sobre las cuales recae el imprevisto y el porcentaje individual aplicable a cada una, el cual en ningún caso podrá superar el uno por ciento (1%) del valor de la actividad correspondiente. No se aceptarán reconocimientos globales, generalizados ni extensivos a la totalidad del acta, ni traslados automáticos a otros ítems o actividades no directamente impactadas.

Si los imprevistos no se materializan y/o el Contratista no solicita el pago de los mismos, el valor establecido para los Imprevistos se utilizará como presupuesto disponible (se incluirá a la bolsa de recursos) para la ejecución de actividades propias del Contrato.

Utilidad

Para la estimación de la Utilidad, la Entidad tomó como base la Guía para la Elaboración de Presupuestos para Contratos de Consultoría, Construcción, Conservación y Apoyo a la Gestión GU-PDP-017 del Instituto de Desarrollo Urbano – IDU, versión 3 de fecha 2023-12-21, la cual establece que el IDU aplica un porcentaje de utilidad entre el 5% al 9% dependiendo del valor estimado del Contrato, expresado en salarios mínimos mensuales legales vigentes. Además, en las mesas de trabajo realizadas en 2004 entre el gremio de la construcción, la Escuela Colombiana de Ingeniería, la Cámara Colombiana de Infraestructura y el IDU, el porcentaje de utilidad se puede aplicar de la siguiente forma:

VALOR DEL CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN (SMMLV)		UTILIDAD
Desde	Hasta	
0	1.500	9,00%
1.501	30.000	7,00%
30.001	60.000	6,00%
60.001	200.000	5,00%
200.001	en adelante	4,50%

El presupuesto oficial del presente proceso de contratación es de 8.224,32 SMMLV aproximadamente, por ello se tomó como referencia una utilidad del 7% para la estimación del AIU.

AIU

De acuerdo con lo explicado anteriormente, mediante el estudio y cálculo descrito en el presente aparte, el valor de referencia obtenido por TRANSMILENIO S.A. para el AIU resultó en 29,96%. Este valor fue calculado detalladamente por parte de la Entidad y se considera suficiente para cubrir los gastos administrativos, pólizas, impuestos, imprevistos y utilidad del Contratista. Sin embargo, bajo el principio de autonomía, los proponentes podrán configurar y ofertar libremente el valor de la Administración (A) y la Utilidad (U) con su propuesta, teniendo en cuenta que el valor final de AIU ofertado cubra todos los costos en los que incurrirá para la ejecución del Contrato, con el cual se mantendrá el equilibrio en la ecuación económica entre las partes y se asegura el cumplimiento de las obligaciones pactadas en el Contrato de mantenimiento de la infraestructura del Sistema. El valor de AIU ofertado por los proponentes no podrá ser superior al valor de AIU de referencia obtenido por TRANSMILENIO S.A.

El porcentaje de AIU para el presente proceso de selección ha disminuido en un 3,17% respecto al porcentaje de AIU obtenido para el proceso de selección de la vigencia

Finalmente, el porcentaje de AIU ofrecido por el proponente adjudicatario será el valor que regirá durante la ejecución del Contrato, atendiendo los principios de planeación, economía y responsabilidad de la actividad contractual del Estado, a los que está abocada la Entidad conforme a las disposiciones generales de la ley de contratación Estatal.

5.1 ESTIMACIÓN DEL AIU DE REFERENCIA

TRANSMILENIO S.A.
DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO

MATRIZ DE CALCULO DE A.I.U

COSTO DIRECTO ESTIMADO DE OBRA (CD)	$11.080.332.410,00		FECHA:	10 de marzo de 2026
TERMINO ESTIMADO DE EJECUCIÓN DE OBRA	12	MESES	OBJETO:	Realizar el mantenimiento de la infraestructura del componente BRT del Sistema de Transporte Masivo de la ciudad de Bogotá D.C., a cargo de la Empresa de Transporte del Tercer Milenio - TRANSMILENIO S.A.

ÍTEM	A. ADMINISTRACIÓN	
	TOTAL COSTOS PERSONAL + GASTOS OPERACIONALES POR EL TÉRMINO DE EJECUCIÓN	$1.390.297.848,00
	TOTAL COSTOS PERSONAL + GASTOS OPERACIONALES POR EL TÉRMINO DE EJECUCIÓN EN PORCENTAJE DEL COSTO DIRECTO	12,550%

3. IMPUESTOS Y GARANTÍAS

3,1 IMPUESTOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	IMPUESTO	VALOR ($)
3,101	Contribución Especial (Impuesto de Guerra)	5,00%	$720.000.000,00
3,102	ICA (Acuerdo Distrital 780 de 2020)	0,76%	$109.440.000,00
3,103	GMF (Ley 1739 23dic2014 modifica el Estatuto Tributario)	0,40%	$57.600.000,00
3,104	Estampilla Unipedagógica (Dec 584 de 19 dic 2014)	0,50%	$72.000.000,00
		SUBTOTAL IMPUESTOS	$959.040.000,00

3,2 GARANTIAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		VR. BASE	% ASEGURADO	VIGENCIA AMPARO (MESES)	TASA ASEGURADORA	VALOR ($)
3,201	Cumplimiento	GARANTIA UNICA	$14.400.000.000,00	30%	18,00	0,20%	$15.425.375,00
3,202	Salarios y Prestaciones Sociales		$14.400.000.000,00	10%	48,00	0,20%	$13.711.775,00
3,203	Estabilidad de la Obra.		$14.400.000.000,00	30%	60,00	0,20%	$51.410.975,00
3,204	Predios, labores y Operaciones- Vigencia (Decreto 1082 de 2015 Sección III)	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	$14.400.000.000,00	5%	12,00	0,30%	$2.573.375,00
						SUBTOTAL GARANTÍAS	$83.121.500,00

TOTAL IMPUESTOS Y GARANTÍAS	$1.042.161.500,00
TOTAL IMPUESTOS Y GARANTÍAS EN PORCENTAJE DEL COSTO DIRECTO	9,410%

A. ADMINISTRACIÓN (A + 3)	21,960%
I. IMPREVISTOS	1,00%
U. UTILIDAD	7,00%
A.I.U. (ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDAD)	29,960%

5.2 ESTRUCTURA COSTOS INDIRECTOS (COSTOS FIJOS)

	TRANSMILENIO S.A.
	DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO

OBJETO DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN :	**Realizar el mantenimiento de la infraestructura del componente BRT del Sistema de Transporte Masivo de la ciudad de Bogotá D.C., a cargo de la Empresa de Transporte del Tercer Milenio - TRANSMILENIO S.A.**

CALCULO DE COSTOS FIJOS.

PLAZO DE EJECUCIÓN:	12	MESES

10 de marzo de 2026

COSTOS INICIALES DE INSTALACIÓN

COD	COSTO INICIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	DEDIC / MESES	VR. TOTAL
OFIC-002A	ARRENDAMIENTO DE OFICINA (INCLUYE SERVICIOS PUBLICOS, COMUNICACIONES)	M2/MES	50,0	$ 76.558,0	12,0	$ 45.934.800,0
OFIC-012	ALQUILER DE ESCRITORIO-ESTACION DE TRABAJO - CON CAJONES / CAJONERA	UN/MES	6,0	$ 55.465,0	12,0	$ 3.993.480,0
OFIC-013	ALQUILER DE SILLA OFICINA GIRATORIA CON ESPALDAR Y BRAZOS	UN/MES	6,0	$ 19.555,0	12,0	$ 1.407.960,0
OFIC-003	ALQUILER DE PC DE ESCRITORIO - PROCESADOR i7 / AMD Ryzen 7, MEMORIA 16Gb DD 1Tb min MONITOR 24", TECLADO, MOUSE, PAQUETE BASICO OFFICE Y ANTIVIRUS.	UN/MES	1,0	$ 233.750,0	12,0	$ 2.805.000,0
OFIC-004	ALQUILER DE PC DE ESCRITORIO - PROCESADOR i5 / AMD Ryzen 5, MEMORIA 8Gb DD 1Tb MONITOR 24", TECLADO, MOUSE, PAQUETE BASICO OFFICE Y ANTIVIRUS.	UN/MES	5,0	$ 155.083,0	12,0	$ 9.304.980,0
OFIC-045-A	ALQUILER MENSUAL DE EQUIPO DE COMUNICACIÓN MÓVIL (TELÉFONO CELULAR O SU EQUIVALENTE COMERCIAL) CON CÁMARA DE 50 MPx MÍNIMO, MEMORIA RAM DE 8GB MÍNIMO, MEMORIA INTERNA DE MÍNIMO 256GB, BATERÍA DE 5000 MAh MÍNIMO, DUAL SIM Y NAVEGACIÓN RED 4G LTE.	UN/MES	9,0	$ 44.744,0	12,0	$ 4.832.352,0
OFIC-041	PLAN VOZ ILIMITADO Y DATOS MOVILES 60Gb minimo	MES	9,0	$ 49.930,0	12,0	$ 5.392.440,0
	COSTOS TOTALES INICIALES					**$ 73.671.012,0**
	COSTOS INICIALES POR MES					**$ 6.139.251,0**

COSTOS MENSUALES DE OPERACIÓN

COSTOS DE PERSONAL

COD	PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA MES	DEDIC H/MES	F. PRESTACIONAL DE REFERENCIA	VR. MES
	PERSONAL PROFESIONAL-TECNICO						
M.O-1037	Director de Proyecto - Categoría 8 - titulo de formación profesional y cinco (5) años de experiencia y experiencia profesional específica de tres (3) años.	UN	1,0	$ 6.101.833,0	1,0	1,4551	$ 8.878.820,0
M.O-1036	Residente de Obra Diurno - Categoría 7 - titulo de formación profesional y cuatro (4) años de experiencia y experiencia profesional específica de dos (2) años en mantenimiento o construcción de infraestructura.	UN	1,0	$ 5.592.790,0	1,0	1,4558	$ 8.141.760,0
M.O-1036	Residente de Obra Nocturno - Categoría 7 - titulo de formación profesional y cuatro (4) años de experiencia y experiencia profesional específica de dos (2) años en mantenimiento o construcción de infraestructura.	UN	1,0	$ 5.592.790,0	1,0	1,6142	$ 9.028.017,0
M.O-1035	Ingeniero de Calidad y Seguridad y Salud en el Trabajo - Categoría 6 - titulo de formación profesional y tres (3) años de experiencia y experiencia profesional específica como ingeniero de seguridad y salud en el trabajo de un (1) año, con licencia en SST vigente.	UN	1,0	$ 5.079.466,0	1,0	1,4566	$ 7.398.501,0
M.O-1035	Ingeniero Ambiental - Categoría 6 - titulo de formación profesional y tres (3) años de experiencia y experiencia profesional específica en manejo ambiental de un (1) año.	UN	1,0	$ 5.079.466,0	1,0	1,4566	$ 7.398.501,0
M.O-1036	Ingeniero o Arquitecto de Programación y Seguimiento - Categoría 7 - titulo de formación profesional y cuatro (4) años de experiencia y experiencia profesional específica en programación de proyectos de dos (2) años.	UN	1,0	$ 5.592.790,0	1,0	1,4566	$ 8.146.183,0
M.O-1053	Tecnico de Programacion - Seis semestres de Educación Sup. en ingeniería de sistemas o industrial. Experiencia mínima de dos (2) años en manejo de software de programación de proyectos.	UN	1,0	$ 2.217.444,0	1,0	1,6215	$ 3.595.510,0
M.O-1056	Inspector Ambiental, de Calidad y SST- Nocturno - Tecnólogo en áreas de Ingeniería, en seguridad y salud en el trabajo, o áreas afines.	UN	1,0	$ 2.767.198,0	1,0	1,7447	$ 4.827.831,0
M.O-1056	Inspector Obra - Tecnólogo en áreas de Ingeniería	UN	2,0	$ 2.767.198,0	1,0	1,5870	$ 8.783.036,0
M.O-1056	Inspector Obra - Nocturno - Tecnólogo en áreas de Ingeniería	UN	2,0	$ 2.767.198,0	1,0	1,7447	$ 9.655.662,0
	PERSONAL ADMINISTRATIVO						
M.O-1076	Conductor Diurno - Bachiller - Seis (6) meses de experiencia en conducción de vehículos de carga de más de tres (3) toneladas	UN	1,0	$ 1.750.905,0	1,0	1,6677	$ 2.919.993,0
M.O-1076	Conductor Nocturno - Bachiller - Seis (6) meses de experiencia en conducción de vehículos de carga de más de tres (3) toneladas	UN	1,0	$ 1.750.905,0	1,0	1,8254	$ 3.196.064,0
M.O-1071	Almacenista - Auxiliar administrativo - Seis (6) meses de experiencia en las labores propias del cargo	UN	1,0	$ 3.064.084,0	1,0	1,5735	$ 4.821.389,0
	COSTOS MENSUALES DE PERSONAL						**$ 86.791.267,0**

COSTOS ADMINISTRATIVOS Y OPERATIVOS

COD	AMINISTRATIVO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	DEDIC / MES	VR. MES
OFIC-037	ARRENDAMIENTO DE BODEGA (INCLUYE SERVICIOS PUBLICOS, COMUNICACIONES)	M2/MES	100,0	$ 37.485,0	1,0	$ 3.748.500,0
OFIC-014	PAPELERIA OFICINA, ARRIENDO EQUIPOS DE IMPRESIÓN Y COMUNICACIÓN FIJOS	GLB/MES	1,0	$ 286.791,0	1,0	$ 286.791,0
9168	TARIFA MES - ALQUILER DE VEHICULO: CAMPERO, PICK-UP, CAMIONETA, CAMION O SIMILAR CON CAPACIDAD DE CARGA DE 3 TON O MAS, MODELO 2026 A 2023. 100% DE LA TARIFA ESTABLECIDA. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EXCEPTO EL SALARIO DEL CONDUCTOR	MES	1,0	$ 17.931.111,0	1,0	$ 17.931.111,0
	ELEMENTOS PARA SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO					
EPP-001	CHALECO EN DRILL MULTIBOLSILLOS CON CINTA REFLECTIVA-CON LOGOS	UN	24,0	$ 59.493,0	0,083	$ 118.510,0
EPP-002	CHAQUETA IMPERMEABLE EN POLIESTER CON FORRO TERMICO INTERNO EN POLIESTER SEGÚN MANUAL DE IMAGEN DE TRANSMILENIO	UN	24,0	$ 93.434,0	0,083	$ 186.121,0
EPP-003	BOTA DE TRABAJO CON PUNTERA COMPOSITE NORMA EN20345, DIELECTRICA NORMA ASTM 2413-11, RESISTENTE AL ACEITE Y ABRASIÓN, ANTIDESLIZANTE	PAR	13,0	$ 83.121,0	0,083	$ 89.688,0
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	13,0	$ 10.470,0	1,000	$ 136.110,0
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	13,0	$ 11.118,0	1,000	$ 144.534,0
	EXAMENTES SALUD OCUPACIONAL					
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	30,0	$ 32.991,0	0,083	$ 82.148,0
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	30,0	$ 25.829,0	0,083	$ 64.314,0
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	30,0	$ 26.310,0	0,083	$ 65.512,0
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	30,0	$ 29.838,0	0,083	$ 74.297,0
	COSTOS MENSUALES DE OPERACIÓN					**$ 22.927.636,0**

COSTOS FIJOS PARCIALES MENSUALES	**$ 115.858.154,0**

GASTOS DE PERFECCIONAMIENTO, IMPREVISTOS Y UTILIDAD		PORCENTAJE (SOBRE CD)	VALOR MENSUAL
Impuestos y Pólizas	%	**9,410%**	**$ 86.888.273,0**
Imprevistos	%	**1,000%**	**$ 9.233.610,0**
Utilidad	%	**7,000%**	**$ 64.635.272,0**
VALOR IMPUESTOS, POLIZAS, IMPREVISTOS Y UTILIDAD - MENSUAL	%	**17,410%**	**$ 160.757.155,0**

COSTOS ADMINISTRATIVOS MENSUALES ESTIMADOS	**$ 276.615.309,0**

CÁLCULO DE COSTOS ADMINISTRATIVOS – A.I.U

	TRANSMILENIO S.A.
	DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO

OBJETO DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN :	**Realizar el mantenimiento de la infraestructura del componente BRT del Sistema de Transporte Masivo de la ciudad de Bogotá D.C., a cargo de la Empresa de Transporte del Tercer Milenio - TRANSMILENIO S.A.**

CALCULO DE COSTOS FIJOS.

PLAZO DE EJECUCIÓN:	12	MESES

10 de marzo de 2026

COSTOS INICIALES DE INSTALACIÓN

COD	COSTO INICIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	DEDIC / MESES	VR. TOTAL
OFIC-002A	ARRENDAMIENTO DE OFICINA (INCLUYE SERVICIOS PUBLICOS, COMUNICACIONES)	M2/MES	50,0	$ 76.558,0	12,0	$ 45.934.800,0
OFIC-012	ALQUILER DE ESCRITORIO-ESTACION DE TRABAJO - CON CAJONES / CAJONERA	UN/MES	6,0	$ 55.465,0	12,0	$ 3.993.480,0
OFIC-013	ALQUILER DE SILLA OFICINA GIRATORIA CON ESPALDAR Y BRAZOS	UN/MES	6,0	$ 19.555,0	12,0	$ 1.407.960,0
OFIC-003	ALQUILER DE PC DE ESCRITORIO - PROCESADOR i7 / AMD Ryzen 7, MEMORIA 16Gb DD 1Tb min MONITOR 24", TECLADO, MOUSE, PAQUETE BASICO OFFICE Y ANTIVIRUS.	UN/MES	1,0	$ 233.750,0	12,0	$ 2.805.000,0
OFIC-004	ALQUILER DE PC DE ESCRITORIO - PROCESADOR i5 / AMD Ryzen 5, MEMORIA 8Gb DD 1Tb MONITOR 24", TECLADO, MOUSE, PAQUETE BASICO OFFICE Y ANTIVIRUS.	UN/MES	5,0	$ 155.083,0	12,0	$ 9.304.980,0
OFIC-045-A	ALQUILER MENSUAL DE EQUIPO DE COMUNICACIÓN MÓVIL (TELÉFONO CELULAR O SU EQUIVALENTE COMERCIAL) CON CÁMARA DE 50 MPx MÍNIMO, MEMORIA RAM DE 8GB MÍNIMO, MEMORIA INTERNA DE MÍNIMO 256GB, BATERÍA DE 5000 MAh MÍNIMO, DUAL SIM Y NAVEGACIÓN RED 4G LTE.	UN/MES	9,0	$ 44.744,0	12,0	$ 4.832.352,0
OFIC-041	PLAN VOZ ILIMITADO Y DATOS MOVILES 60Gb minimo	MES	9,0	$ 49.930,0	12,0	$ 5.392.440,0
	COSTOS TOTALES INICIALES					**$ 73.671.012,0**
	COSTOS INICIALES POR MES					**$ 6.139.251,0**

COSTOS MENSUALES DE OPERACIÓN

COSTOS DE PERSONAL

COD	PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA MES	DEDIC H/MES	F. PRESTACIONAL DE REFERENCIA	VR. MES
	PERSONAL PROFESIONAL-TECNICO						
M.O-1037	Director de Proyecto - Categoría 8 - titulo de formación profesional y cinco (5) años de experiencia y experiencia profesional específica de tres (3) años.	UN	1,0	$ 6.101.833,0	1,0	1,4551	$ 8.878.820,0
M.O-1036	Residente de Obra Diurno - Categoría 7 - titulo de formación profesional y cuatro (4) años de experiencia y experiencia profesional específica de dos (2) años en mantenimiento o construcción de infraestructura.	UN	1,0	$ 5.592.790,0	1,0	1,4558	$ 8.141.760,0
M.O-1036	Residente de Obra Nocturno - Categoría 7 - titulo de formación profesional y cuatro (4) años de experiencia y experiencia profesional específica de dos (2) años en mantenimiento o construcción de infraestructura.	UN	1,0	$ 5.592.790,0	1,0	1,6142	$ 9.028.017,0
M.O-1035	Ingeniero de Calidad y Seguridad y Salud en el Trabajo - Categoría 6 - titulo de formación profesional y tres (3) años de experiencia y experiencia profesional específica como ingeniero de seguridad y salud en el trabajo de un (1) año, con licencia en SST vigente.	UN	1,0	$ 5.079.466,0	1,0	1,4566	$ 7.398.501,0
M.O-1035	Ingeniero Ambiental - Categoría 6 - titulo de formación profesional y tres (3) años de experiencia y experiencia profesional específica en manejo ambiental de un (1) año.	UN	1,0	$ 5.079.466,0	1,0	1,4566	$ 7.398.501,0
M.O-1036	Ingeniero o Arquitecto de Programación y Seguimiento - Categoría 7 - titulo de formación profesional y cuatro (4) años de experiencia y experiencia profesional específica en programación de proyectos de dos (2) años.	UN	1,0	$ 5.592.790,0	1,0	1,4566	$ 8.146.183,0
M.O-1053	Tecnico de Programacion - Seis semestres de Educación Sup. en ingeniería de sistemas o industrial. Experiencia mínima de dos (2) años en manejo de software de programación de proyectos.	UN	1,0	$ 2.217.444,0	1,0	1,6215	$ 3.595.510,0
M.O-1056	Inspector Ambiental, de Calidad y SST- Nocturno - Tecnólogo en áreas de Ingeniería, en seguridad y salud en el trabajo, o áreas afines.	UN	1,0	$ 2.767.198,0	1,0	1,7447	$ 4.827.831,0
M.O-1056	Inspector Obra - Tecnólogo en áreas de Ingeniería	UN	2,0	$ 2.767.198,0	1,0	1,5870	$ 8.783.036,0
M.O-1056	Inspector Obra - Nocturno - Tecnólogo en áreas de Ingeniería	UN	2,0	$ 2.767.198,0	1,0	1,7447	$ 9.655.662,0
	PERSONAL ADMINISTRATIVO						
M.O-1076	Conductor Diurno - Bachiller - Seis (6) meses de experiencia en conducción de vehículos de carga de más de tres (3) toneladas	UN	1,0	$ 1.750.905,0	1,0	1,6677	$ 2.919.993,0
M.O-1076	Conductor Nocturno - Bachiller - Seis (6) meses de experiencia en conducción de vehículos de carga de más de tres (3) toneladas	UN	1,0	$ 1.750.905,0	1,0	1,8254	$ 3.196.064,0
M.O-1071	Almacenista - Auxiliar administrativo - Seis (6) meses de experiencia en las labores propias del cargo	UN	1,0	$ 3.064.084,0	1,0	1,5735	$ 4.821.389,0
	COSTOS MENSUALES DE PERSONAL						**$ 86.791.267,0**

COSTOS ADMINISTRATIVOS Y OPERATIVOS

COD	AMINISTRATIVO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	DEDIC / MES	VR. MES
OFIC-037	ARRENDAMIENTO DE BODEGA (INCLUYE SERVICIOS PUBLICOS, COMUNICACIONES)	M2/MES	100,0	$ 37.485,0	1,0	$ 3.748.500,0
OFIC-014	PAPELERIA OFICINA, ARRIENDO EQUIPOS DE IMPRESIÓN Y COMUNICACIÓN FIJOS	GLB/MES	1,0	$ 286.791,0	1,0	$ 286.791,0
9168	TARIFA MES - ALQUILER DE VEHICULO: CAMPERO, PICK-UP, CAMIONETA, CAMION O SIMILAR CON CAPACIDAD DE CARGA DE 3 TON O MAS, MODELO 2026 A 2023. 100% DE LA TARIFA ESTABLECIDA. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EXCEPTO EL SALARIO DEL CONDUCTOR	MES	1,0	$ 17.931.111,0	1,0	$ 17.931.111,0
	ELEMENTOS PARA SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO					
EPP-001	CHALECO EN DRILL MULTIBOLSILLOS CON CINTA REFLECTIVA-CON LOGOS	UN	24,0	$ 59.493,0	0,083	$ 118.510,0
EPP-002	CHAQUETA IMPERMEABLE EN POLIESTER CON FORRO TERMICO INTERNO EN POLIESTER SEGÚN MANUAL DE IMAGEN DE TRANSMILENIO	UN	24,0	$ 93.434,0	0,083	$ 186.121,0
EPP-003	BOTA DE TRABAJO CON PUNTERA COMPOSITE NORMA EN20345, DIELECTRICA NORMA ASTM 2413-11, RESISTENTE AL ACEITE Y ABRASIÓN, ANTIDESLIZANTE	PAR	13,0	$ 83.121,0	0,083	$ 89.688,0
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	13,0	$ 10.470,0	1,000	$ 136.110,0
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	13,0	$ 11.118,0	1,000	$ 144.534,0
	EXAMENTES SALUD OCUPACIONAL					
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	30,0	$ 32.991,0	0,083	$ 82.148,0
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	30,0	$ 25.829,0	0,083	$ 64.314,0
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	30,0	$ 26.310,0	0,083	$ 65.512,0
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	30,0	$ 29.838,0	0,083	$ 74.297,0
	COSTOS MENSUALES DE OPERACIÓN					**$ 22.927.636,0**

COSTOS FIJOS PARCIALES MENSUALES		**$ 115.858.154,0**

GASTOS DE PERFECCIONAMIENTO, IMPREVISTOS Y UTILIDAD		PORCENTAJE (SOBRE CD)	VALOR MENSUAL
Impuestos y Pólizas	%	**9,410%**	**$ 86.888.273,0**
Imprevistos	%	**1,000%**	**$ 9.233.610,0**
Utilidad	%	**7,000%**	**$ 64.635.272,0**
VALOR IMPUESTOS, POLIZAS, IMPREVISTOS Y UTILIDAD - MENSUAL	%	**17,410%**	**$ 160.757.155,0**

COSTOS ADMINISTRATIVOS MENSUALES ESTIMADOS	**$ 276.615.309,0**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO

MATRIZ DE CALCULO DE A.I.U

COSTO DIRECTO ESTIMADO DE OBRA (CD)	**$11.080.332.410,00**		**FECHA:**	**10 de marzo de 2026**
TERMINO ESTIMADO DE EJECUCIÓN DE OBRA	**12**	**MESES**	**OBJETO:**	**Realizar el mantenimiento de la infraestructura del componente BRT del Sistema de Transporte Masivo de la ciudad de Bogotá D.C., a cargo de la Empresa de Transporte del Tercer Milenio - TRANSMILENIO S.A.**

ÍTEM	A. ADMINISTRACIÓN	
	TOTAL COSTOS PERSONAL + GASTOS OPERACIONALES POR EL TÉRMINO DE EJECUCIÓN	**$1.390.297.848,00**
	TOTAL COSTOS PERSONAL + GASTOS OPERACIONALES POR EL TÉRMINO DE EJECUCIÓN EN PORCENTAJE DEL COSTO DIRECTO	**12,550%**

3. IMPUESTOS Y GARANTÍAS

3,1 IMPUESTOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	IMPUESTO	VALOR ($)
3,101	Contribución Especial (Impuesto de Guerra)	5,00%	$720.000.000,00
3,102	ICA (Acuerdo Distrital 780 de 2020)	0,76%	$109.440.000,00
3,103	GMF (Ley 1739 23dic2014 modifica el Estatuto Tributario)	0,40%	$57.600.000,00
3,104	Estampilla Unipedagógica (Dec 584 de 19 dic 2014)	0,50%	$72.000.000,00
		SUBTOTAL IMPUESTOS	**$959.040.000,00**

3,2 GARANTIAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		VR. BASE	% ASEGURADO	VIGENCIA AMPARO (MESES)	TASA ASEGURADORA	VALOR ($)
3,201	Cumplimiento	GARANTIA UNICA	$14.400.000.000,00	30%	18,00	0,20%	$15.425.375,00
3,202	Salarios y Prestaciones Sociales		$14.400.000.000,00	10%	48,00	0,20%	$13.711.775,00
3,203	Estabilidad de la Obra.		$14.400.000.000,00	30%	60,00	0,20%	$51.410.975,00
3,204	Predios, labores y Operaciones- Vigencia (Decreto 1082 de 2015 Sección III)	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	$14.400.000.000,00	5%	12,00	0,30%	$2.573.375,00
						SUBTOTAL GARANTÍAS	**$83.121.500,00**

TOTAL IMPUESTOS Y GARANTÍAS	**$1.042.161.500,00**
TOTAL IMPUESTOS Y GARANTÍAS EN PORCENTAJE DEL COSTO DIRECTO	**9,410%**

A. ADMINISTRACIÓN (A + 3)	**21,960%**
I. IMPREVISTOS	**1,00%**
U. UTILIDAD	**7,00%**

A.I.U. (ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDAD)	**29,960%**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS-APU

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C011-01	PODA DE FORMACION EN ARBOLES	UNIDAD:	UND	Total Costo Directo	$ 277.885
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 73.799,00	$ 3.690,00
109	GUADAÑADORA - POTENCIA DE 1.3 A 1.7 KW	DIA	0,125	$ 567.193,00	$ 70.899,00
111	MOTOSIERRA - POTENCIA 2 A 3 KW (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	0,125	$ 259.075,00	$ 32.384,00
503	ALQUILER DE REFLECTOR DE TRABAJO LED 2x30W CON TRIPODE.	UN/DIA	0,125	$ 428,00	$ 54,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA ELÉCTRICA 20.000 - 30.000 V. COMPOSICIÓN ABS. CERTIF. ANSI Z89.1-2014 o superiror	UN	0,001	$ 77.485,00	$ 110,98
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,001	$ 10.370,00	$ 14,85
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,001	$ 11.015,00	$ 15,78
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,006	$ 2.906,00	$ 16,65
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,011	$ 18.117,00	$ 207,59
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,004	$ 31.390,00	$ 119,89
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,004	$ 24.575,00	$ 93,86
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,004	$ 25.033,00	$ 95,61
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,004	$ 28.390,00	$ 108,43
				Sub-Total	**$ 107.811,00**

	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
207	CICATRIZANTE	LT	$ 89.793,00	0,250	$ 22.448,00
				Sub-Total	**$ 22.448,00**

	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
401	CAMION O SIMILAR CON CAPACIDAD DE CARGA DE 3 TON O MAS	DIA	$ 584.241,00	0,125	$ 73.030,00
403	DERECHOS DE BOTADERO	M3	$ 7.969,00	0,100	$ 797,00
				Sub-Total	**$ 73.827,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACI	JR	$ 133.169,00	0,125	1,000	$ 16.646,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,125	1,000	$ 23.932,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,125	2,000	$ 33.221,00
					Sub-Total	**$ 73.799,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C011-02	**TRATAMIENTO INTEGRAL DE ARBOLES**	**UNIDAD:**	**UND**	**Total Costo Directo**	**$ 134.974,00**

I. EQUIPO

	Descripción	Tipo	RENDIMIENTO	TARIFA	Valor-Unit.
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 70.470,00	$ 3.524,00
110	FUMIGADORA AGRÍCOLA PLÁSTICA ERGONÓMICA DE 20 LITROS	UN	0,125	$ 158.584,00	$ 19.823,00
503	ALQUILER DE REFLECTOR DE TRABAJO LED 2x30W CON TRIPODE.	UN/DIA	0,125	$ 428,00	$ 54,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,001	$ 77.485,00	$ 111,00
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,001	$ 10.370,00	$ 15,00
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,001	$ 11.015,00	$ 16,00
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,006	$ 2.906,00	$ 17,00
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,011	$ 18.117,00	$ 208,00
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,004	$ 31.390,00	$ 114,00
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,004	$ 24.575,00	$ 89,00
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,004	$ 25.033,00	$ 91,00
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,004	$ 28.390,00	$ 103,00
				Sub-Total	**$ 24.165,00**

II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
208	FERTILIZANTES	GR	$ 26,00	400,000	$ 10.400,00
				Sub-Total	**$ 10.400,00**

III. TRANSPORTES

	Material	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,100	$ 29.939,00
				Sub-Total	**$ 29.939,00**

IV. MANO DE OBRA

	Trabajador	Unidad	Jornal Total	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,100	1,000	$ 13.317,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,125	1,000	$ 23.932,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,125	2,000	$ 33.221,00
					Sub-Total	**$ 70.470,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C011-03	**TALA, DESENRAICE Y RETIRO ARBOLES**	**UNIDAD:**	**UND**	**Total Costo Directo**	**$ 1.030.515**

	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 295.197,00	$ 14.760,00
109	GUADAÑADORA - POTENCIA DE 1.3 A 1.7 KW	DIA	0,500	$ 567.193,00	$ 283.597,00
111	MOTOSIERRA - POTENCIA 2 A 3 KW (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	0,500	$ 259.075,00	$ 129.538,00
503	ALQUILER DE REFLECTOR DE TRABAJO LED 2x30W CON TRIPODE.	UN/DIA	0,500	$ 428,00	$ 214,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,006	$ 77.485,00	$ 444,00
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,006	$ 10.370,00	$ 59,00
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,006	$ 11.015,00	$ 63,00
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,023	$ 2.906,00	$ 67,00
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,046	$ 18.117,00	$ 830,00
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,015	$ 31.390,00	$ 480,00
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,015	$ 24.575,00	$ 375,00
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,015	$ 25.033,00	$ 382,00
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,015	$ 28.390,00	$ 434,00
				Sub-Total	**$ 431.243,00**

	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
				Sub-Total	**$ 0,00**

	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
401	CAMION O SIMILAR CON CAPACIDAD DE CARGA DE 3 TON O MAS	DIA	$ 584.241,00	0,500	$ 292.121,00
403	DERECHOS DE BOTADERO	M3	$ 7.969,00	1,500	$ 11.954,00
				Sub-Total	**$ 304.075,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,50	1,00	$ 66.585,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,50	1,00	$ 95.727,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,50	2,00	$ 132.885,00
					Sub-Total	**$ 295.197,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

P011-04	TRATAMIENTO INTEGRAL DE ARBOLES	UNIDAD:	UND	Total Costo Directo	$ 230.081
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 57.189,00	$ 2.859,00
110	FUMIGADORA AGRÍCOLA PLÁSTICA ERGONÓMICA DE 20 LITROS	UN	0,125	$ 158.584,00	$ 19.823,00
109	GUADAÑADORA - POTENCIA DE 1.3 A 1.7 KW	DIA	0,125	$ 567.193,00	$ 70.899,00
503	ALQUILER DE REFLECTOR DE TRABAJO LED 2x30W CON TRIPODE.	UN/DIA	0,125	$ 428,00	$ 54,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,001	$ 77.485,00	$ 74,00
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,001	$ 10.370,00	$ 10,00
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,001	$ 11.015,00	$ 11,00
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,004	$ 2.906,00	$ 11,00
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,008	$ 18.117,00	$ 138,00
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,003	$ 31.390,00	$ 90,00
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,003	$ 24.575,00	$ 70,00
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,003	$ 25.033,00	$ 72,00
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,003	$ 28.390,00	$ 81,00
				Sub-Total	**$ 94.192,00**

	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
208	FERTILIZANTES	GR	$ 26,00	380	$ 9.880,00
207	CICATRIZANTE	LT	$ 89.793,00	0,300	$ 26.938,00
209	AGUA	M3	$ 29.723,00	0,150	$ 4.458,00
				Sub-Total	**$ 41.276,00**

	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,125	$ 37.424,00
				Sub-Total	**$ 37.424,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,125	1,000	$ 16.646,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,125	1,000	$ 23.932,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,125	1,000	$ 16.611,00
					Sub-Total	**$ 57.189,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C011-05	COMPENSACION Y SEGUIMIENTO POR TALA DE ARBOLES	UNIDAD:	IVPS	Total Costo Directo	$ 529.095,00

I. EQUIPO

	Descripción	Tipo	RENDIMIENTO	TARIFA	Valor-Unit.
				Sub-Total	$ 0,00

II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
210	COMPENSACION Y SEGUIMIENTO POR TALA DE ARBOLES	IVPS	$ 529.095,00	1,000	$ 529.095,00
				Sub-Total	$ 529.095,00

III. TRANSPORTES

				Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

	Trabajador	Unidad	Jornal Total	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.
					Sub-Total	$ 0,00

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C012-06	**SIEMBRA DE GRAMA O PASTO KYKUYO**	**UNIDAD:**	**M2**	**Total Costo Directo**	**$ 53.634,00**

	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 33.766,00	$ 1.688,00
503	ALQUILER DE REFLECTOR DE TRABAJO LED 2x30W CON TRIPODE.	UN/DIA	0,100	$ 428,00	$ 43,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,001	$ 77.485,00	$ 59,00
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,001	$ 10.370,00	$ 8,00
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,001	$ 11.015,00	$ 8,00
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,003	$ 2.906,00	$ 9,00
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,006	$ 18.117,00	$ 111,00
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,002	$ 31.390,00	$ 50,00
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,002	$ 24.575,00	$ 39,00
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,002	$ 25.033,00	$ 40,00
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,002	$ 28.390,00	$ 46,00
				Sub-Total	**$ 2.101,00**

	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
212	PASTO KIKUYO O GRAMA	M2	$ 11.357,00	1,050	$ 11.925,00
				Sub-Total	**$ 11.925,00**

	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
401	CAMION O SIMILAR CON CAPACIDAD DE CARGA DE 3 TON O MAS	DIA	$ 584.241,00	0,010	$ 5.842,00
				Sub-Total	**$ 5.842,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,010	1,000	$ 1.332,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,100	1,000	$ 19.145,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,100	1,000	$ 13.289,00
					Sub-Total	**$ 33.766,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

P012-07	CORTE DE PASTO EN ZONAS VERDES	UNIDAD:	M2	Total Costo Directo	$ 1.036
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 320,00	$ 16,00
109	GUADAÑADORA - POTENCIA DE 1.3 A 1.7 KW	DIA	0,0008	$ 567.193,00	$ 454,00
503	ALQUILER DE REFLECTOR DE TRABAJO LED 2x30W CON TRIPODE.	UN/DIA	0,001	$ 428,00	$ 0,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,000006	$ 77.485,00	$ 0,47
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,000006	$ 10.370,00	$ 0,06
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,000006	$ 11.015,00	$ 0,07
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,000024	$ 2.906,00	$ 0,07
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,000049	$ 18.117,00	$ 0,89
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,000018	$ 31.390,00	$ 0,58
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000049	$ 24.575,00	$ 1,20
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000049	$ 25.033,00	$ 1,22
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000049	$ 28.390,00	$ 1,39
				Sub-Total	**$ 476,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
				Sub-Total	**$ 0,00**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,0008	$ 240,00
				Sub-Total	**$ 240,00**
	IV. MANO DE OBRA				
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,0008	1,000	$ 107,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,0008	2,000	$ 213,00
-						
				Sub-Total	**$ 320,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

P013-08	MANTENIMIENTO DE JARDINES	UNIDAD:	M2	Total Costo Directo	$ 79.271,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 45.751,00	$ 2.288,00
503	ALQUILER DE REFLECTOR DE TRABAJO LED 2x30W CON TRIPODE.	UN/DIA	0,100	$ 428,00	$ 43,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,000764	$ 77.485,00	$ 59,19
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,000764	$ 10.370,00	$ 7,92
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,000764	$ 11.015,00	$ 8,41
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,003056	$ 2.906,00	$ 8,88
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,006111	$ 18.117,00	$ 110,72
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,002292	$ 31.390,00	$ 71,94
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,002292	$ 24.575,00	$ 56,32
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,002292	$ 25.033,00	$ 57,37
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,002292	$ 28.390,00	$ 65,06
				Sub-Total	**$ 2.777,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
211	TIERRA NEGRA, incluye fertilizante y cascarilla de arroz	M3	$ 80.447,00	0,01	$ 804,00
				Sub-Total	**$ 804,00**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,100	$ 29.939,00
				Sub-Total	**$ 29.939,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,100	1,000	$ 13.317,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,100	1,000	$ 19.145,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,100	1,000	$ 13.289,00
					Sub-Total	**$ 45.751,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C014-09	IMPERMEABILIZACIÓN DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA	UNIDAD:	M2	Total Costo Directo	$ 38.008
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 6.863,00	$ 343,00
503	ALQUILER DE REFLECTOR DE TRABAJO LED 2x30W CON TRIPODE.	UN/DIA	0,015	$ 428,00	$ 6,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,000115	$ 77.485,00	$ 8,88
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,000115	$ 10.370,00	$ 1,19
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,000115	$ 11.015,00	$ 1,26
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,000458	$ 2.906,00	$ 1,33
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,000917	$ 18.117,00	$ 16,61
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,000344	$ 31.390,00	$ 10,79
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000344	$ 24.575,00	$ 8,45
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000344	$ 25.033,00	$ 8,61
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000344	$ 28.390,00	$ 9,76
				Sub-Total	**$ 416,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
209	AGUA	M3	$ 29.723,00	0,010	$ 297,00
213	MORTERO IMPERMEABILIZANTE PARA ZONAS HÚMEDAS Y TANQUES DE AGUA	KG	$ 3.022,00	0,800	$ 2.418,00
215	MASILLA ELASTICA SELLADO DE JUNTAS (300 CC)	UN	$ 48.125,00	0,400	$ 19.250,00
				Sub-Total	**$ 21.965,00**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
401	CAMION O SIMILAR CON CAPACIDAD DE CARGA DE 3 TON O MAS	DIA	$ 584.241,00	0,015	$ 8.764,00
				Sub-Total	**$ 8.764,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,015	1,000	$ 1.998,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,015	1,000	$ 2.872,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,015	1,000	$ 1.993,00
					Sub-Total	**$ 6.863,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

P014-11	LAVADO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE	UNIDAD:	M3	Total Costo Directo	$ 16.923,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 10.476,00	$ 524,00
116	HIDROLAVADORA MOTOR A COMBUSTIÓN - INCLUYE COMBUSTIBLE	HR	0,0029	$ 8.884,00	$ 25,00
107	ALQUILER ESCALERA CERTIFICADA FIBRA VIDRIO EXTENSION HASTA 24 PASOS	DIA	0,0200	$ 24.230,00	$ 485,00
503	ALQUILER DE REFLECTOR DE TRABAJO LED 2x30W CON TRIPODE.	UN/DIA	0,020	$ 428,00	$ 9,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,000229	$ 77.485,00	$ 17,76
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,000229	$ 10.370,00	$ 2,38
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,000229	$ 11.015,00	$ 2,52
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,000917	$ 2.906,00	$ 2,66
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,001833	$ 18.117,00	$ 33,21
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,000535	$ 31.390,00	$ 16,78
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000535	$ 24.575,00	$ 13,14
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000535	$ 25.033,00	$ 13,39
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000535	$ 28.390,00	$ 15,18
				Sub-Total	**$ 1.160,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
214	HIPOCLORITO DE SODIO	LT	$ 4.248,00	0,400	$ 1.699,00
209	AGUA	M3	$ 29.723,00	0,020	$ 594,00
				Sub-Total	**$ 2.293,00**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,010	$ 2.994,00
				Sub-Total	**$ 2.994,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,010	1,000	$ 1.332,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,020	1,000	$ 3.829,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,020	2,000	$ 5.315,00
					Sub-Total	**$ 10.476,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C014-10	INSPECCION REDES DE ALCANTARILLADO CON CAMARA CCTV.	UNIDAD:	HR	Total Costo Directo	$ 391.328
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 132.885,00	$ 6.644,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,003819	$ 77.485,00	$ 295,95
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,003819	$ 10.370,00	$ 39,61
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,003819	$ 11.015,00	$ 42,07
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,015278	$ 2.906,00	$ 44,40
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,030556	$ 18.117,00	$ 553,58
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,007639	$ 31.390,00	$ 239,78
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,007639	$ 24.575,00	$ 187,73
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,007639	$ 25.033,00	$ 191,22
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,007639	$ 28.390,00	$ 216,87
				Sub-Total	**$ 8.455,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
216	INSPECCION TUBERIA CON CCTV	HR	$ 249.988,00	1,000	$ 249.988,00
				Sub-Total	**$ 249.988,00**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
				Sub-Total	**$ 0,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	1,000	1,000	$ 132.885,00
					Sub-Total	**$ 132.885,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C014-12	SUMINISTRO DE AGUA POTABLE EN CARRO TANQUE	UNIDAD:	M3	Total Costo Directo	$ 48.278,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 6.492,00	$ 325,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,000076	$ 77.485,00	$ 5,92
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,000076	$ 10.370,00	$ 0,79
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,000076	$ 11.015,00	$ 0,84
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,000306	$ 2.906,00	$ 0,89
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,000611	$ 18.117,00	$ 11,07
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,000306	$ 31.390,00	$ 9,59
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000306	$ 24.575,00	$ 7,51
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000306	$ 25.033,00	$ 7,65
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000306	$ 28.390,00	$ 8,67
				Sub-Total	**$ 378,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
209	AGUA	M3	$ 29.723,00	1,000	$ 29.723,00
				Sub-Total	**$ 29.723,00**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
401	CAMION O SIMILAR CON CAPACIDAD DE CARGA DE 3 TON O MAS	DIA	$ 584.241,00	0,020	$ 11.685,00
				Sub-Total	**$ 11.685,00**
	IV. MANO DE OBRA				
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,020	1,000	$ 2.663,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,020	1,000	$ 3.829,00
					Sub-Total	**$ 6.492,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C021-01	INSTALACION DE BREAKER O INTERRUPTOR FIJO PARA TABLERO ELECTRICO	UNIDAD:	UND	Total Costo Directo	$ 60.353,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 36.454,00	$ 1.823,00
115	ALQUILER ESCALERA HASTA 8 PASOS	DIA	0,080	$ 8.016,00	$ 641,00
106	EQUIPOS Y/O INSUMOS VARIOS	GB	0,040	$ 304.054,00	$ 12.162,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,000562	$ 77.485,00	$ 43,52
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,000562	$ 10.370,00	$ 5,82
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,000562	$ 11.015,00	$ 6,19
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,002247	$ 2.906,00	$ 6,53
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,004493	$ 18.117,00	$ 81,40
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,001352	$ 31.390,00	$ 42,45
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001352	$ 24.575,00	$ 33,24
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001352	$ 25.033,00	$ 33,86
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001352	$ 28.390,00	$ 38,40
				Sub-Total	**$ 14.917,00**

	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
				Sub-Total	**$ 0,00**

	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,030	$ 8.982,00
				Sub-Total	**$ 8.982,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,030	1,000	$ 3.995,00
306	ELECTRICISTA - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 220.737,00	0,147	1,000	$ 32.459,00
					Sub-Total	**$ 36.454,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C021-02	INSTALACION DE ELEMENTOS TIPO TEMPORIZADORES Y/O TELERRUPTORES Y/O CONTACTORES PARA ILUMINACION	UNIDAD:	UND	Total Costo Directo	$ 92.436,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 66.772,00	$ 3.339,00
115	ALQUILER ESCALERA HASTA 8 PASOS	DIA	0,080	$ 8.016,00	$ 641,00
106	EQUIPOS Y/O INSUMOS VARIOS	GB	0,040	$ 304.054,00	$ 12.162,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,001086	$ 77.485,00	$ 84,17
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,001086	$ 10.370,00	$ 11,26
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,001086	$ 11.015,00	$ 11,97
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,004345	$ 2.906,00	$ 12,63
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,008690	$ 18.117,00	$ 157,44
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,002402	$ 31.390,00	$ 75,39
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,002402	$ 24.575,00	$ 59,02
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,002402	$ 25.033,00	$ 60,12
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,002402	$ 28.390,00	$ 68,18
				Sub-Total	**$ 16.682,00**

	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
				Sub-Total	**$ 0,00**

	III. TRANSPORTES					
	Material		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA		DIA	$ 299.392,00	0,030	$ 8.982,00
					Sub-Total	**$ 8.982**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,030	1,000	$ 3.995,00
306	ELECTRICISTA - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 220.737,00	0,284	1,000	$ 62.777,00
					Sub-Total	**$ 66.772,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C021-03	**MANTENIMIENTO DE PUNTOS ELECTRICOS Y/O VOZ Y DATOS**	**UNIDAD:**	**UND**	**Total Costo Directo**	**$ 102.561,00**

	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 62.178,00	$ 3.109,00
115	ALQUILER ESCALERA HASTA 8 PASOS	DIA	0,080	$ 8.016,00	$ 641,00
106	EQUIPOS Y/O INSUMOS VARIOS	GB	0,040	$ 304.054,00	$ 12.162,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,000955	$ 77.485,00	$ 73,99
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,000955	$ 10.370,00	$ 9,90
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,000955	$ 11.015,00	$ 10,52
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,003819	$ 2.906,00	$ 11,10
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,007639	$ 18.117,00	$ 138,39
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,002521	$ 31.390,00	$ 79,13
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,002521	$ 24.575,00	$ 61,95
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,002521	$ 25.033,00	$ 63,10
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,002521	$ 28.390,00	$ 71,57
				Sub-Total	**$ 16.432,00**

	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
				Sub-Total	**$ 0,00**

	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,080	$ 23.951,00
				Sub-Total	**$ 23.951,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,080	1,000	$ 10.654,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,125	1,000	$ 23.932,00
306	ELECTRICISTA - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 220.737,00	0,125	1,000	$ 27.592,00
					Sub-Total	**$ 62.178,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C021-04	INSTALACION DE ELEMENTOS MENORES EN TABLEROS ELECTRICOS	UNIDAD:	UND	Total Costo Directo	$ 81.554,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 50.835,00	$ 2.542,00
115	ALQUILER ESCALERA HASTA 8 PASOS	DIA	0,080	$ 8.016,00	$ 641,00
106	EQUIPOS Y/O INSUMOS VARIOS	GB	0,040	$ 304.054,00	$ 12.162,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,000764	$ 77.485,00	$ 59,23
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,000764	$ 10.370,00	$ 7,93
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,000764	$ 11.015,00	$ 8,42
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,003058	$ 2.906,00	$ 8,89
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,006115	$ 18.117,00	$ 110,79
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,001911	$ 31.390,00	$ 59,98
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001911	$ 24.575,00	$ 46,96
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001911	$ 25.033,00	$ 47,83
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001911	$ 28.390,00	$ 54,25
				Sub-Total	**$ 15.749,00**

	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
				Sub-Total	**$ 0,00**

	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,050	$ 14.970,00
				Sub-Total	**$ 14.970,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,050	1,000	$ 6.658,00
306	ELECTRICISTA - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 220.737,00	0,200	1,000	$ 44.177,00
					Sub-Total	**$ 50.835,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C021-05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA COPPER WELD	UNIDAD:	UND	Total Costo Directo	$ 382.813,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 119.693,00	$ 5.985,00
106	EQUIPOS Y/O INSUMOS VARIOS	GB	0,040	$ 304.054,00	$ 12.162,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,001910	$ 77.485,00	$ 147,97
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,001910	$ 10.370,00	$ 19,80
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,001910	$ 11.015,00	$ 21,04
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,007639	$ 2.906,00	$ 22,20
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,015278	$ 18.117,00	$ 276,79
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,004774	$ 31.390,00	$ 149,87
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,004774	$ 24.575,00	$ 117,33
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,004774	$ 25.033,00	$ 119,52
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,004774	$ 28.390,00	$ 135,54
				Sub-Total	**$ 19.157,00**

	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
252	VARILLA COPPER WELD 5/8" X 2,44 M	UND	$ 206.539,00	1,000	$ 206.539,00
				Sub-Total	**$ 206.539,00**

	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,125	$ 37.424,00
				Sub-Total	**$ 37.424,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,125	1,000	$ 16.646,00
306	ELECTRICISTA - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 220.737,00	0,250	1,000	$ 55.184,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,250	1,000	$ 47.863,00
					Sub-Total	**$ 119.693,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C022-06	INSTALACION DE CONDUCTOR ELÉCTRICO - CABLE O ALAMBRE - COBRE O ALUMINIO - DESNUDO O AISLADO – CALIBRES # 14 A # 8	UNIDAD:	ML	Total Costo Directo	$ 9.652,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 6.271,00	$ 314,00
106	EQUIPOS Y/O INSUMOS VARIOS	GB	0,005	$ 304.054,00	$ 1.520,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,000097	$ 77.485,00	$ 7,51
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,000097	$ 10.370,00	$ 1,01
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,000097	$ 11.015,00	$ 1,07
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,000388	$ 2.906,00	$ 1,13
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,000776	$ 18.117,00	$ 14,06
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,000232	$ 31.390,00	$ 7,29
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000232	$ 24.575,00	$ 5,71
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000232	$ 25.033,00	$ 5,81
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000232	$ 28.390,00	$ 6,59
				Sub-Total	**$ 1.884,00**

	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
				Sub-Total	**$ 0,00**

	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,005	$ 1.497,00
				Sub-Total	**$ 1.497,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,005	1,000	$ 666,00
306	ELECTRICISTA - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 220.737,00	0,025	1,000	$ 5.605,00
					Sub-Total	**$ 6.271,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C022-07	INSTALACION DE CONDUCTOR ELÉCTRICO - CABLE O ALAMBRE - COBRE O ALUMINIO - DESNUDO O AISLADO – CALIBRES # 7 A # 1	UNIDAD:	ML	Total Costo Directo	$ 10.608,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 7.174,00	$ 359,00
106	EQUIPOS Y/O INSUMOS VARIOS	GB	0,005	$ 304.054,00	$ 1.520,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,000113	$ 77.485,00	$ 8,73
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,000113	$ 10.370,00	$ 1,17
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,000113	$ 11.015,00	$ 1,24
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,000450	$ 2.906,00	$ 1,31
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,000901	$ 18.117,00	$ 16,32
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,000263	$ 31.390,00	$ 8,27
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000263	$ 24.575,00	$ 6,47
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000263	$ 25.033,00	$ 6,59
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000263	$ 28.390,00	$ 7,48
				Sub-Total	**$ 1.937,00**

	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
				Sub-Total	**$ 0,00**

	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,005	$ 1.497,00
				Sub-Total	**$ 1.497,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,005	1,000	$ 666,00
306	ELECTRICISTA - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 220.737,00	0,029	1,000	$ 6.508,00
					Sub-Total	**$ 7.174,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C022-08	INSTALACION DE CONDUCTOR ELÉCTRICO - COBRE O ALUMINIO - CABLE – CALIBRES # 1/0 A # 4/0	UNIDAD:	ML	Total Costo Directo	$ 13.513,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 9.920,00	$ 496,00
106	EQUIPOS Y/O INSUMOS VARIOS	GB	0,005	$ 304.054,00	$ 1.520,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,000160	$ 77.485,00	$ 12,41
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,000160	$ 10.370,00	$ 1,66
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,000160	$ 11.015,00	$ 1,76
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,000641	$ 2.906,00	$ 1,86
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,001281	$ 18.117,00	$ 23,21
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,000358	$ 31.390,00	$ 11,25
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000358	$ 24.575,00	$ 8,81
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000358	$ 25.033,00	$ 8,97
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000358	$ 28.390,00	$ 10,18
				Sub-Total	**$ 2.096,00**

	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
				Sub-Total	**$ 0,00**

	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,005	$ 1.497,00
				Sub-Total	**$ 1.497,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,005	1,000	$ 666,00
306	ELECTRICISTA - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 220.737,00	0,042	1,000	$ 9.254,00
					Sub-Total	**$ 9.920,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C022-09	**INSTALACION DE CONDUCTOR ELECTRICO EN COBRE AISLADO 3X12 AWG**	**UNIDAD:**	**ML**	**Total Costo Directo**	**$ 12.898,00**

	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 9.339,00	$ 467,00
106	EQUIPOS Y/O INSUMOS VARIOS	GB	0,005	$ 304.054,00	$ 1.520,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,000150	$ 77.485,00	$ 11,63
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,000150	$ 10.370,00	$ 1,56
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,000150	$ 11.015,00	$ 1,65
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,000600	$ 2.906,00	$ 1,74
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,001201	$ 18.117,00	$ 21,75
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,000338	$ 31.390,00	$ 10,62
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000338	$ 24.575,00	$ 8,31
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000338	$ 25.033,00	$ 8,47
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000338	$ 28.390,00	$ 9,61
				Sub-Total	**$ 2.062,00**

	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
				Sub-Total	**$ 0,00**

	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,005	$ 1.497,00
				Sub-Total	**$ 1.497,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,005	1,000	$ 666,00
306	ELECTRICISTA - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 220.737,00	0,039	1,000	$ 8.673,00
					Sub-Total	**$ 9.339,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C022-10	INSTALACION DE EMPALME DE BAJA TENSIÓN EN RESINA PARA DERIVACIÓN.	UNIDAD:	UND	Total Costo Directo	$ 65.424,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 51.621,00	$ 2.581,00
106	EQUIPOS Y/O INSUMOS VARIOS	GB	0,006	$ 304.054,00	$ 1.824,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,000824	$ 77.485,00	$ 63,85
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,000824	$ 10.370,00	$ 8,55
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,000824	$ 11.015,00	$ 9,08
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,003296	$ 2.906,00	$ 9,58
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,006593	$ 18.117,00	$ 119,44
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,001877	$ 31.390,00	$ 58,93
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001877	$ 24.575,00	$ 46,14
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001877	$ 25.033,00	$ 47,00
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001877	$ 28.390,00	$ 53,30
				Sub-Total	**$ 4.821,00**

	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
				Sub-Total	**$ 0,00**

	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,030	$ 8.982,00
				Sub-Total	**$ 8.982,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,030	1,000	$ 3.995,00
306	ELECTRICISTA - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 220.737,00	0,216	1,000	$ 47.626,00
					Sub-Total	**$ 51.621,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C022-12	INSTALACION DE CONDUCTOR PARA TELECOMUNICACIONES Y REDES- CABLE UTP	UNIDAD:	ML	Total Costo Directo	$ 4.687,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 3.294,00	$ 165,00
106	EQUIPOS Y/O INSUMOS VARIOS	GB	0,001	$ 304.054,00	$ 304,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,000050	$ 77.485,00	$ 3,88
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,000050	$ 10.370,00	$ 0,52
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,000050	$ 11.015,00	$ 0,55
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,000200	$ 2.906,00	$ 0,58
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,000401	$ 18.117,00	$ 7,26
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,000123	$ 31.390,00	$ 3,86
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000123	$ 24.575,00	$ 3,02
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000123	$ 25.033,00	$ 3,08
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000123	$ 28.390,00	$ 3,49
				Sub-Total	**$ 495,00**

	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
				Sub-Total	**$ 0,00**

	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,003	$ 898,00
				Sub-Total	**$ 898,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACI	JR	$ 133.169,00	0,003	1,000	$ 400,00
306	ELECTRICISTA - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTAC	JR	$ 220.737,00	0,013	1,000	$ 2.894,00
					Sub-Total	**$ 3.294,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C023-13	INSTALACION DE CANALIZACION TIPO TUBERIA IMC O EMT O PVC CONDUIT	UNIDAD:	ML	Total Costo Directo	$ 46.740,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 41.252,00	$ 2.063,00
106	EQUIPOS Y/O INSUMOS VARIOS	GB	0,005	$ 304.054,00	$ 1.520,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,000851	$ 77.485,00	$ 65,93
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,000851	$ 10.370,00	$ 8,82
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,000851	$ 11.015,00	$ 9,37
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,003404	$ 2.906,00	$ 9,89
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,006807	$ 18.117,00	$ 123,33
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,001740	$ 31.390,00	$ 54,62
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001740	$ 24.575,00	$ 42,76
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001740	$ 25.033,00	$ 43,56
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001740	$ 28.390,00	$ 49,40
				Sub-Total	**$ 3.991,00**

	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
				Sub-Total	**$ 0,00**

	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,005	$ 1.497,00
				Sub-Total	**$ 1.497,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,005	1,000	$ 666,00
306	ELECTRICISTA - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 220.737,00	0,125	1,000	$ 27.592,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,098	1,000	$ 12.994,00
					Sub-Total	**$ 41.252,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C023-14	INSTALACION DE CANALIZACION TIPO CANALETA PLASTICA O METALICA	UNIDAD:	ML	Total Costo Directo	$ 17.786,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 13.947,00	$ 697,00
106	EQUIPOS Y/O INSUMOS VARIOS	GB	0,005	$ 304.054,00	$ 1.520,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,000255	$ 77.485,00	$ 19,79
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,000255	$ 10.370,00	$ 2,65
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,000255	$ 11.015,00	$ 2,81
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,001022	$ 2.906,00	$ 2,97
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,002044	$ 18.117,00	$ 37,03
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,000549	$ 31.390,00	$ 17,24
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000549	$ 24.575,00	$ 13,49
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000549	$ 25.033,00	$ 13,75
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000549	$ 28.390,00	$ 15,59
				Sub-Total	**$ 2.342,00**

	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
				Sub-Total	**$ 0,00**

	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,005	$ 1.497,00
				Sub-Total	**$ 1.497,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,005	1,000	$ 666,00
306	ELECTRICISTA - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 220.737,00	0,050	1,000	$ 11.037,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,017	1,000	$ 2.244,00
					Sub-Total	**$ 13.947,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

P024-16	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADOR SECO	UNIDAD:	UND	Total Costo Directo	$ 1.314.290,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 884.481,00	$ 44.224,00
106	EQUIPOS Y/O INSUMOS VARIOS	GB	1,000	$ 304.054,00	$ 304.054,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,019642	$ 77.485,00	$ 1.521,97
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,019642	$ 10.370,00	$ 203,69
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,019642	$ 11.015,00	$ 216,36
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,078569	$ 2.906,00	$ 228,32
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,117853	$ 18.117,00	$ 2.135,15
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,040239	$ 31.390,00	$ 1.263,11
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,040239	$ 24.575,00	$ 988,88
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,040239	$ 25.033,00	$ 1.007,31
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,040239	$ 28.390,00	$ 1.142,39
				Sub-Total	**$ 356.985,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
201	DESENGRASANTE INDUSTRIAL BIODEGRADABLE	LT	$ 8.409,00	0,700	$ 5.886,00
202	ESTOPA X 1000 GR	PAQ	$ 19.676,00	1,500	$ 29.514,00
				Sub-Total	**$ 35.400,00**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,125	$ 37.424,00
				Sub-Total	**$ 37.424,00**
	IV. MANO DE OBRA				
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,125	1,000	$ 16.646,00
306	ELECTRICISTA - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 220.737,00	1,000	1,000	$ 220.737,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	1,000	2,000	$ 382.906,00
301	INGENIERO MMTO DE ASENSORES/PLATAFORMAS - PROFESIONAL CAT. 6 (INCLUYE F. PRESTACIONES)	JR	$ 308.271,00	0,857	1,000	$ 264.192,00
				Sub-Total	**$ 884.481,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

P024-18	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TABLEROS ELECTRICOS	UNIDAD:	UND	Total Costo Directo	$ 293.759,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 187.673,00	$ 9.384,00
106	EQUIPOS Y/O INSUMOS VARIOS	GB	0,100	$ 304.054,00	$ 30.405,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,003749	$ 77.485,00	$ 290,48
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,003749	$ 10.370,00	$ 38,88
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,003749	$ 11.015,00	$ 41,29
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,014995	$ 2.906,00	$ 43,58
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,029991	$ 18.117,00	$ 543,35
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,008262	$ 31.390,00	$ 259,33
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,008262	$ 24.575,00	$ 203,03
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,008262	$ 25.033,00	$ 206,81
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,008262	$ 28.390,00	$ 234,55
				Sub-Total	**$ 40.747,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
201	DESENGRASANTE INDUSTRIAL BIODEGRADABLE	LT	$ 8.409,00	0,700	$ 5.886,00
202	ESTOPA X 1000 GR	PAQ	$ 19.676,00	1,500	$ 29.514,00
				Sub-Total	**$ 35.400,00**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,100	$ 29.939,00
				Sub-Total	**$ 29.939,00**
	IV. MANO DE OBRA				
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,100	1,000	$ 13.317,00
306	ELECTRICISTA - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 220.737,00	0,500	1,000	$ 110.369,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,482	1,000	$ 63.987,00
					Sub-Total	**$ 187.673,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

P024-19	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	UNIDAD:	UND	Total Costo Directo	$ 634.148,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 259.684,00	$ 12.984,00
106	EQUIPOS Y/O INSUMOS VARIOS	GB	0,100	$ 304.054,00	$ 30.405,00
121	MEDIDOR DE RESISTENCIA EN TIERRA (TELUROMETRO)	DIA	1,000	$ 74.640,00	$ 74.640,00
122	MEDIDOR DE AISLAMIENTO (MEGGER)	DIA	1,000	$ 198.327,00	$ 198.327,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,005322	$ 77.485,00	$ 412,37
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,005322	$ 10.370,00	$ 55,19
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,005322	$ 11.015,00	$ 58,62
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,021288	$ 2.906,00	$ 61,86
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,042576	$ 18.117,00	$ 771,35
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,011408	$ 31.390,00	$ 358,09
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,011408	$ 24.575,00	$ 280,35
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,011408	$ 25.033,00	$ 285,57
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,011408	$ 28.390,00	$ 323,87
				Sub-Total	**$ 318.963,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
201	DESENGRASANTE INDUSTRIAL BIODEGRADABLE	LT	$ 8.409,00	0,700	$ 5.886,00
202	ESTOPA X 1000 GR	PAQ	$ 19.676,00	1,000	$ 19.676,00
				Sub-Total	**$ 25.562,00**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,100	$ 29.939,00
				Sub-Total	**$ 29.939,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,100	1,000	$ 13.317,00
306	ELECTRICISTA - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 220.737,00	0,697	1,000	$ 153.787,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,697	1,000	$ 92.580,00
					Sub-Total	**$ 259.684,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

P024-20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CUARTOS Y SUBESTACIONES ELECTRICAS	UNIDAD:	UND	Total Costo Directo	$ 539.517,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	3,25%	$ 335.114,00	$ 10.891,00
115	ALQUILER ESCALERA HASTA 8 PASOS	DIA	0,080	$ 8.016,00	$ 641,00
106	EQUIPOS Y/O INSUMOS VARIOS	GB	0,300	$ 304.054,00	$ 91.216,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,005729	$ 77.485,00	$ 443,92
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,005729	$ 10.370,00	$ 59,41
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,005729	$ 11.015,00	$ 63,11
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,022917	$ 2.906,00	$ 66,60
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,045833	$ 18.117,00	$ 830,36
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,013368	$ 31.390,00	$ 419,62
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,013368	$ 24.575,00	$ 328,52
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,013368	$ 25.033,00	$ 334,64
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,013368	$ 28.390,00	$ 379,52
				Sub-Total	**$ 105.674,00**

	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
201	DESENGRASANTE INDUSTRIAL BIODEGRADABLE	LT	$ 8.409,00	0,500	$ 4.205,00
202	ESTOPA X 1000 GR	PAQ	$ 19.676,00	1,000	$ 19.676,00
				Sub-Total	**$ 23.881,00**

	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,250	$ 74.848,00
				Sub-Total	**$ 74.848,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,250	1,000	$ 33.292,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,500	2,000	$ 191.453,00
306	ELECTRICISTA - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 220.737,00	0,500	1,000	$ 110.369,00
					Sub-Total	**$ 335.114,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

P025-22	MANTENIMIENTO LAMPARAS DE ILUMINACION	UNIDAD:	UND	Total Costo Directo	$ 37.564,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 23.273,00	$ 1.164,00
115	ALQUILER ESCALERA HASTA 8 PASOS	DIA	0,080	$ 8.016,00	$ 641,00
106	EQUIPOS Y/O INSUMOS VARIOS	GB	0,005	$ 304.054,00	$ 1.520,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,000382	$ 77.485,00	$ 29,59
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,000382	$ 10.370,00	$ 3,96
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,000382	$ 11.015,00	$ 4,21
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,001528	$ 2.906,00	$ 4,44
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,003056	$ 18.117,00	$ 55,36
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,000917	$ 31.390,00	$ 28,77
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000917	$ 24.575,00	$ 22,53
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000917	$ 25.033,00	$ 22,95
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000917	$ 28.390,00	$ 26,02
				Sub-Total	**$ 3.523,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
201	DESENGRASANTE INDUSTRIAL BIODEGRADABLE	LT	$ 8.409,00	0,200	$ 1.682,00
202	ESTOPA X 1000 GR	PAQ	$ 19.676,00	0,157	$ 3.098,00
				Sub-Total	**$ 4.780,00**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,020	$ 5.988,00
				Sub-Total	**$ 5.988,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,020	1,000	$ 2.663,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,050	1,000	$ 9.573,00
306	ELECTRICISTA - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 220.737,00	0,050	1,000	$ 11.037,00
					Sub-Total	**$ 23.273,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

P031-01	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GABINETE SENCILLO PARA EXTINTOR DE INCENDIOS	UNIDAD:	UND	Total Costo Directo	$ 65.875,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 36.601,00	$ 1.830,00
115	ALQUILER ESCALERA HASTA 8 PASOS	DIA	0,09	$ 8.016,00	$ 721,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,000611	$ 77.485,00	$ 47,35
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,000611	$ 10.370,00	$ 6,34
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,000611	$ 11.015,00	$ 6,73
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,002444	$ 2.906,00	$ 7,10
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,004889	$ 18.117,00	$ 88,57
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,001833	$ 31.390,00	$ 57,55
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001833	$ 24.575,00	$ 45,05
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001833	$ 25.033,00	$ 45,89
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001833	$ 28.390,00	$ 52,05
				Sub-Total	**$ 2.908,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
201	DESENGRASANTE INDUSTRIAL BIODEGRADABLE	LT	$ 8.409,00	0,100	$ 841,00
202	ESTOPA X 1000 GR	PAQ	$ 19.676,00	0,080	$ 1.574,00
				Sub-Total	**$ 2.415,00**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,080	$ 23.951,00
				Sub-Total	**$ 23.951,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,080	1,000	$ 10.654,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,080	1,000	$ 15.316,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,080	1,000	$ 10.631,00
					Sub-Total	**$ 36.601,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

P031-02	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GABINETE EXTINTOR DE INCENDIOS TIPO 2	UNIDAD:	UND	Total Costo Directo	$ 73.717,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 41.176,00	$ 2.059,00
115	ALQUILER ESCALERA HASTA 8 PASOS	DIA	0,09	$ 8.016,00	$ 721,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,000688	$ 77.485,00	$ 53,27
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,000688	$ 10.370,00	$ 7,13
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,000688	$ 11.015,00	$ 7,57
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,002750	$ 2.906,00	$ 7,99
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,005500	$ 18.117,00	$ 99,64
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,002063	$ 31.390,00	$ 64,74
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,002063	$ 24.575,00	$ 50,69
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,002063	$ 25.033,00	$ 51,63
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,002063	$ 28.390,00	$ 58,55
				Sub-Total	**$ 3.181,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
201	DESENGRASANTE INDUSTRIAL BIODEGRADABLE	LT	$ 8.409,00	0,100	$ 841,00
202	ESTOPA X 1000 GR	PAQ	$ 19.676,00	0,080	$ 1.574,00
				Sub-Total	**$ 2.415,00**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,090	$ 26.945,00
				Sub-Total	**$ 26.945,00**
	IV. MANO DE OBRA				
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,090	1,000	$ 11.985,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,090	1,000	$ 17.231,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,090	1,000	$ 11.960,00
					Sub-Total	**$ 41.176,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C032-03	**SERVICIO DE EQUIPO DE ELEVACIÓN PARA TRABAJO EN ALTURA (MANLIFT O TIJERA)**	**UNIDAD:**	**HR**	**Total Costo Directo**	**$ 161.835,00**

	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 16.611,00	$ 831,00
113	EQUIPO DE ELEVACION PARA TRABAJO EN ALTURA (MANLIFT O TIJERA) - INCLUYE OP	HR	1,200	$ 120.139,00	$ 144.167,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,000477	$ 77.485,00	$ 36,99
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,000477	$ 10.370,00	$ 4,95
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,000477	$ 11.015,00	$ 5,26
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,001910	$ 2.906,00	$ 5,55
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,003819	$ 18.117,00	$ 69,20
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,000955	$ 31.390,00	$ 29,97
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000955	$ 24.575,00	$ 23,47
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000955	$ 25.033,00	$ 23,90
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000955	$ 28.390,00	$ 27,11
				Sub-Total	**$ 145.224,00**

	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
					Sub-Total	**$ 0,00**

	III. TRANSPORTES					
	Material		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
					Sub-Total	**$ 0,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,125	1,000	$ 16.611,00
					Sub-Total	**$ 16.611,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C032-04	SERVICIO DE GRUA HIDRAULICA CON CANASTILLA DIELECTRICA	UNIDAD:	HR	Total Costo Directo	$ 134.938,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 16.611,00	$ 831,00
114	GRUA EXTENSION DE BRAZO ARTICULADO CON CANASTILLA - INCLUYE OPERARIO Y	HR	1,200	$ 97.725,00	$ 117.270,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,000477	$ 77.485,00	$ 36,99
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,000477	$ 10.370,00	$ 4,95
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,000477	$ 11.015,00	$ 5,26
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,001910	$ 2.906,00	$ 5,55
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,003819	$ 18.117,00	$ 69,20
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,000955	$ 31.390,00	$ 29,97
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000955	$ 24.575,00	$ 23,47
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000955	$ 25.033,00	$ 23,90
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000955	$ 28.390,00	$ 27,11
				Sub-Total	**$ 118.327,00**

	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
				Sub-Total	**$ 0,00**

	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
				Sub-Total	**$ 0,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,125	1,000	$ 16.611,00
-						
					Sub-Total	**$ 16.611,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C032-07	ATENCIÓN DE CONTINGENCIA POR EMERGENCIA EN EL SISTEMA	UNIDAD:	HR	Total Costo Directo	$ 304.397,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 114.341,00	$ 5.717,00
106	EQUIPOS Y/O INSUMOS VARIOS	GB	0,400	$ 304.054,00	$ 121.622,00
102	MOTOBOMBA SUMERGIBLE Ø 2" O 3" - INCLUYE COMBUSTIBLE	DIA	0,125	$ 58.236,00	$ 7.280,00
103	PLANTA ELECTRICA POTENCIA ELÉCTRICA GENERADA 4KW - INCLUYE COMBUSTIBL	HR	1,000	$ 16.777,00	$ 16.777,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,002387	$ 77.485,00	$ 184,97
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,002387	$ 10.370,00	$ 24,75
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,002387	$ 11.015,00	$ 26,29
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,009549	$ 2.906,00	$ 27,75
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,019097	$ 18.117,00	$ 345,98
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,005729	$ 31.390,00	$ 179,84
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,005729	$ 24.575,00	$ 140,79
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,005729	$ 25.033,00	$ 143,42
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,005729	$ 28.390,00	$ 162,65
				Sub-Total	**$ 152.632,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
				Sub-Total	**$ 0,00**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,125	$ 37.424,00
				Sub-Total	**$ 37.424,00**
	IV. MANO DE OBRA				
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,125	1,000	$ 16.646,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,125	2,000	$ 47.863,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,125	3,000	$ 49.832,00
					Sub-Total	**$ 114.341,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C032-09	**SERVICIO DE EQUIPO DE LIMPIEZA TIPO PRESION- SUCCION (VACTOR)**	**UNIDAD:**	**HR**	**Total Costo Directo**	**$ 742.638,00**

	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 33.221,00	$ 1.661,00
112	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS	HR	1,000	$ 409.764,00	$ 409.764,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,000955	$ 77.485,00	$ 73,99
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,000955	$ 10.370,00	$ 9,90
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,000955	$ 11.015,00	$ 10,52
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,003819	$ 2.906,00	$ 11,10
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,007639	$ 18.117,00	$ 138,39
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,001910	$ 31.390,00	$ 59,95
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001910	$ 24.575,00	$ 46,93
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001910	$ 25.033,00	$ 47,81
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001910	$ 28.390,00	$ 54,22
				Sub-Total	**$ 411.878,00**

	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
209	AGUA	M3	$ 29.723,00	10,000	$ 297.230,00
				Sub-Total	**$ 297.230,00**

	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
403	DERECHOS DE BOTADERO	M3	$ 7.969,00	0,005	$ 40,00
404	TRANSPORTE DE PETREOS Y/O ESCOMBROS	M3-KM	$ 1.919,00	0,140	$ 269,00
				Sub-Total	**$ 309,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,125	2,000	$ 33.221,00
					Sub-Total	**$ 33.221,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

P032-11	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SISTEMA DE VENTILACION MECÁNICA	UNIDAD:	UND	Total Costo Directo	$ 2.133.072,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 1.348.614,00	$ 67.431,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,031510	$ 77.485,00	$ 2.441,58
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,031510	$ 10.370,00	$ 326,76
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,031510	$ 11.015,00	$ 347,09
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,126042	$ 2.906,00	$ 366,28
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,252083	$ 18.117,00	$ 4.566,99
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,078299	$ 31.390,00	$ 2.457,79
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,078299	$ 24.575,00	$ 1.924,19
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,078299	$ 25.033,00	$ 1.960,05
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,078299	$ 28.390,00	$ 2.222,90
				Sub-Total	**$ 84.045,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
201	DESENGRASANTE INDUSTRIAL BIODEGRADABLE	LT	$ 8.409,00	1,850	$ 15.557,00
202	ESTOPA X 1000 GR	PAQ	$ 19.676,00	0,160	$ 3.148,00
206	FUNGIBLES PARA EQUIPOS VENTILACION	GB	$ 82.924,00	1,000	$ 82.924,00
				Sub-Total	**$ 101.629,00**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	2,000	$ 598.784,00
				Sub-Total	**$ 598.784,00**
	IV. MANO DE OBRA				
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	1,000	2,000	$ 266.338,00
303	TECNICO ESPECIALIZADO - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 250.021,00	1,500	1,000	$ 375.032,00
306	ELECTRICISTA - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 220.737,00	2,000	1,000	$ 441.474,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	2,000	1,000	$ 265.770,00
					Sub-Total	**$ 1.348.614,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

P032-13	VISITA PARA RECIBO DE NUEVA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPOS ASOCIADOS	UNIDAD:	HR	Total Costo Directo	$ 172.192,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 95.762,00	$ 4.788,00
106	EQUIPOS Y/O INSUMOS VARIOS	GB	0,100	$ 304.054,00	$ 30.405,00
107	ALQUILER ESCALERA CERTIFICADA FIBRA VIDRIO EXTENSION HASTA 24 PASOS	DIA	0,125	$ 24.230,00	$ 3.029,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,001432	$ 77.485,00	$ 110,98
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,001432	$ 10.370,00	$ 14,85
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,001432	$ 11.015,00	$ 15,78
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,005729	$ 2.906,00	$ 16,65
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,011458	$ 18.117,00	$ 207,59
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,003819	$ 31.390,00	$ 119,89
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,003819	$ 24.575,00	$ 93,86
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,003819	$ 25.033,00	$ 95,61
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,003819	$ 28.390,00	$ 108,43
				Sub-Total	**$ 39.006,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
				Sub-Total	**$ 0,00**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,125	$ 37.424,00
				Sub-Total	**$ 37.424,00**
	IV. MANO DE OBRA				
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,125	1,000	$ 16.646,00
303	TECNICO ESPECIALIZADO - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 250.021,00	0,125	2,000	$ 62.505,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,125	1,000	$ 16.611,00
					Sub-Total	**$ 95.762,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

P033-14	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPO DE TRANSPORTE VERTICAL - ASCENSORES	UNIDAD:	UND	Total Costo Directo	$ 695.755,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 455.328,00	$ 22.766,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,005538	$ 77.485,00	$ 429,13
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,005538	$ 10.370,00	$ 57,43
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,005538	$ 11.015,00	$ 61,00
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,022153	$ 2.906,00	$ 64,38
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,044306	$ 18.117,00	$ 802,68
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,014896	$ 31.390,00	$ 467,58
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,014896	$ 24.575,00	$ 366,07
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,014896	$ 25.033,00	$ 372,89
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,014896	$ 28.390,00	$ 422,89
				Sub-Total	**$ 25.810,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
201	DESENGRASANTE INDUSTRIAL BIODEGRADABLE	LT	$ 8.409,00	1,850	$ 15.557,00
202	ESTOPA X 1000 GR	PAQ	$ 19.676,00	0,160	$ 3.148,00
203	FUNGIBLES PARA ASCENSORES / SALVAESCALERAS	GB	$ 46.216,00	1,000	$ 46.216,00
				Sub-Total	**$ 64.921,00**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,500	$ 149.696,00
				Sub-Total	**$ 149.696,00**
	IV. MANO DE OBRA				
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,500	1,000	$ 66.585,00
301	INGENIERO MMTO DE ASENSORES/PLATAFORMAS - PROFESIONAL CAT. 2 (ING. UNIV. 5. PRESTACIONES)	JR	$ 308.271,00	0,450	1,000	$ 138.722,00
303	TECNICO ESPECIALIZADO - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 250.021,00	0,500	2,000	$ 250.021,00
					Sub-Total	**$ 455.328,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

P033-15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPO DE TRANSPORTE VERTICAL - PLATAFORMA SALVAESCALERAS	UNIDAD:	UND	Total Costo Directo	$ 638.794,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 401.381,00	$ 20.069,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,004870	$ 77.485,00	$ 377,34
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,004870	$ 10.370,00	$ 50,50
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,004870	$ 11.015,00	$ 53,64
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,019479	$ 2.906,00	$ 56,61
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,038958	$ 18.117,00	$ 705,81
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,013559	$ 31.390,00	$ 425,62
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,013559	$ 24.575,00	$ 333,21
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,013559	$ 25.033,00	$ 339,42
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,013559	$ 28.390,00	$ 384,94
				Sub-Total	**$ 22.796,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
201	DESENGRASANTE INDUSTRIAL BIODEGRADABLE	LT	$ 8.409,00	1,850	$ 15.557,00
202	ESTOPA X 1000 GR	PAQ	$ 19.676,00	0,160	$ 3.148,00
203	FUNGIBLES PARA ASCENSORES / SALVAESCALERAS	GB	$ 46.216,00	1,000	$ 46.216,00
				Sub-Total	**$ 64.921,00**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,500	$ 149.696,00
				Sub-Total	**$ 149.696,00**
	IV. MANO DE OBRA				
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,500	1,000	$ 66.585,00
301	INGENIERO MMTO DE ASENSORES/PLATAFORMAS - PROFESIONAL CAT. 2 (ING. UNIV. 5. PRESTACIONES)	JR	$ 308.271,00	0,275	1,000	$ 84.775,00
303	TECNICO ESPECIALIZADO - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 250.021,00	0,500	2,000	$ 250.021,00
					Sub-Total	**$ 401.381,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C033-16	INSTALACION DE ELEMENTOS MENORES O ACCESORIOS DE ASCENSORES	UNIDAD:	UND	Total Costo Directo	$ 263.383,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 154.823,00	$ 7.741,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,002292	$ 77.485,00	$ 177,57
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,002292	$ 10.370,00	$ 23,76
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,002292	$ 11.015,00	$ 25,24
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,009167	$ 2.906,00	$ 26,64
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,018333	$ 18.117,00	$ 332,15
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,006875	$ 31.390,00	$ 215,81
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,006875	$ 24.575,00	$ 168,95
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,006875	$ 25.033,00	$ 172,10
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,006875	$ 28.390,00	$ 195,18
				Sub-Total	**$ 9.078,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
201	DESENGRASANTE INDUSTRIAL BIODEGRADABLE	LT	$ 8.409,00	0,500	$ 4.205,00
202	ESTOPA X 1000 GR	PAQ	$ 19.676,00	0,160	$ 3.148,00
203	FUNGIBLES PARA ASCENSORES / SALVAESCALERAS	GB	$ 46.216,00	0,050	$ 2.311,00
				Sub-Total	**$ 9.664,00**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,300	$ 89.818,00
				Sub-Total	**$ 89.818,00**
	IV. MANO DE OBRA				
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,300	1,000	$ 39.951,00
303	TECNICO ESPECIALIZADO - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 250.021,00	0,300	1,000	$ 75.006,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,300	1,000	$ 39.866,00
					Sub-Total	**$ 154.823,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

P034-17	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE BOMBA SUMERGIBLE	UNIDAD:	UND	Total Costo Directo	$ 621.485,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 405.566,00	$ 20.278,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,007639	$ 77.485,00	$ 591,90
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,007639	$ 10.370,00	$ 79,22
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,007639	$ 11.015,00	$ 84,14
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,030556	$ 2.906,00	$ 88,79
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,061111	$ 18.117,00	$ 1.107,15
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,019097	$ 31.390,00	$ 599,46
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,019097	$ 24.575,00	$ 469,31
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,019097	$ 25.033,00	$ 478,06
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,019097	$ 28.390,00	$ 542,17
				Sub-Total	**$ 24.318,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
201	DESENGRASANTE INDUSTRIAL BIODEGRADABLE	LT	$ 8.409,00	0,500	$ 4.205,00
202	ESTOPA X 1000 GR	PAQ	$ 19.676,00	0,160	$ 3.148,00
204	FUNGIBLES PARA BOMBAS	GB	$ 69.103,00	0,500	$ 34.552,00
				Sub-Total	**$ 41.905,00**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,500	$ 149.696,00
				Sub-Total	**$ 149.696,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,500	1,000	$ 66.585,00
305	PLOMERO - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 220.737,00	0,500	1,000	$ 110.369,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,500	1,000	$ 95.727,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,500	2,000	$ 132.885,00
					Sub-Total	**$ 405.566,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

P034-18	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE BOMBA CENTRIFUGA**	**UNIDAD:**	**UND**	**Total Costo Directo**	**$ 645.862,00**

	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 471.412,00	$ 23.571,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,008212	$ 77.485,00	$ 636,29
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,008212	$ 10.370,00	$ 85,16
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,008212	$ 11.015,00	$ 90,45
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,032847	$ 2.906,00	$ 95,45
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,065694	$ 18.117,00	$ 1.190,19
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,019097	$ 31.390,00	$ 599,46
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,019097	$ 24.575,00	$ 469,31
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,019097	$ 25.033,00	$ 478,06
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,019097	$ 28.390,00	$ 542,17
				Sub-Total	**$ 27.758,00**

	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
201	DESENGRASANTE INDUSTRIAL BIODEGRADABLE	LT	$ 8.409,00	0,500	$ 4.205,00
202	ESTOPA X 1000 GR	PAQ	$ 19.676,00	0,160	$ 3.148,00
204	FUNGIBLES PARA BOMBAS	GB	$ 69.103,00	0,500	$ 34.552,00
				Sub-Total	**$ 41.905,00**

	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,350	$ 104.787,00
				Sub-Total	**$ 104.787,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,350	1,000	$ 46.609,00
305	PLOMERO - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 220.737,00	0,350	1,000	$ 77.258,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,350	1,000	$ 67.009,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,350	2,000	$ 93.020,00
303	TECNICO ESPECIALIZADO - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 250.021,00	0,250	3,000	$ 187.516,00
					Sub-Total	**$ 471.412,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

P034-19	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE BOMBA DE COMBUSTION	UNIDAD:	UND	Total Costo Directo	$ 642.232,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 439.794,00	$ 21.990,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,007257	$ 77.485,00	$ 562,30
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,007257	$ 10.370,00	$ 75,25
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,007257	$ 11.015,00	$ 79,94
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,029028	$ 2.906,00	$ 84,35
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,058056	$ 18.117,00	$ 1.051,79
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,017951	$ 31.390,00	$ 563,49
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,017951	$ 24.575,00	$ 441,16
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,017951	$ 25.033,00	$ 449,38
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,017951	$ 28.390,00	$ 509,64
				Sub-Total	**$ 25.807,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
201	DESENGRASANTE INDUSTRIAL BIODEGRADABLE	LT	$ 8.409,00	0,500	$ 4.205,00
202	ESTOPA X 1000 GR	PAQ	$ 19.676,00	0,160	$ 3.148,00
204	FUNGIBLES PARA BOMBAS	GB	$ 69.103,00	0,500	$ 34.552,00
				Sub-Total	**$ 41.905,00**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,450	$ 134.726,00
				Sub-Total	**$ 134.726**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,450	1,000	$ 59.926,00
306	ELECTRICISTA - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 220.737,00	0,450	1,000	$ 99.332,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,500	1,000	$ 95.727,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,450	1,000	$ 59.798,00
303	TECNICO ESPECIALIZADO - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 250.021,00	0,500	1,000	$ 125.011,00
					Sub-Total	**$ 439.794,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C034-20	INSTALACION DE TANQUE HIDRO ACUMULADOR	UNIDAD:	UND	Total Costo Directo	$ 853.443,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 474.771,00	$ 23.739,00
106	EQUIPOS Y/O INSUMOS VARIOS	GB	0,350	$ 304.054,00	$ 106.419,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,008021	$ 77.485,00	$ 621,49
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,008021	$ 10.370,00	$ 83,18
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,008021	$ 11.015,00	$ 88,35
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,032083	$ 2.906,00	$ 93,23
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,064167	$ 18.117,00	$ 1.162,51
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,021389	$ 31.390,00	$ 671,40
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,021389	$ 24.575,00	$ 525,63
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,021389	$ 25.033,00	$ 535,43
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,021389	$ 28.390,00	$ 607,23
				Sub-Total	**$ 134.546,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
204	FUNGIBLES PARA BOMBAS	GB	$ 69.103,00	0,500	$ 34.552,00
				Sub-Total	**$ 34.552,00**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,700	$ 209.574,00
				Sub-Total	**$ 209.574,00**
	IV. MANO DE OBRA				
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,700	1,000	$ 93.218,00
305	PLOMERO - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 220.737,00	0,700	1,000	$ 154.516,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,700	1,000	$ 134.017,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,700	1,000	$ 93.020,00
				Sub-Total	**$ 474.771,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C034-21	INSTALACION DE BOMBAS SUMERGIBLES O CENTRIFUGAS	UNIDAD:	UND	Total Costo Directo	$ 561.228,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 271.298,00	$ 13.565,00
106	EQUIPOS Y/O INSUMOS VARIOS	GB	0,450	$ 304.054,00	$ 136.824,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,004583	$ 77.485,00	$ 355,14
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,004583	$ 10.370,00	$ 47,53
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,004583	$ 11.015,00	$ 50,49
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,018333	$ 2.906,00	$ 53,28
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,036667	$ 18.117,00	$ 664,29
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,012222	$ 31.390,00	$ 383,66
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,012222	$ 24.575,00	$ 300,36
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,012222	$ 25.033,00	$ 305,96
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,012222	$ 28.390,00	$ 346,99
				Sub-Total	**$ 152.897,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
204	FUNGIBLES PARA BOMBAS	GB	$ 69.103,00	0,250	$ 17.276,00
				Sub-Total	**$ 17.276,00**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,400	$ 119.757,00
				Sub-Total	**$ 119.757,00**
	IV. MANO DE OBRA				
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,400	1,000	$ 53.268,00
305	PLOMERO - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 220.737,00	0,400	1,000	$ 88.295,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,400	1,000	$ 76.581,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,400	1,000	$ 53.154,00
					Sub-Total	**$ 271.298,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

P035-23	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GRUPO ELECTROGENO	UNIDAD:	UND	Total Costo Directo	$ 660.795,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 368.408,00	$ 18.420,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,005729	$ 77.485,00	$ 443,92
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,005729	$ 10.370,00	$ 59,41
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,005729	$ 11.015,00	$ 63,11
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,022917	$ 2.906,00	$ 66,60
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,045833	$ 18.117,00	$ 830,36
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,015278	$ 31.390,00	$ 479,57
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,015278	$ 24.575,00	$ 375,45
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,015278	$ 25.033,00	$ 382,45
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,015278	$ 28.390,00	$ 433,74
				Sub-Total	**$ 21.555,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
201	DESENGRASANTE INDUSTRIAL BIODEGRADABLE	LT	$ 8.409,00	0,850	$ 7.148,00
202	ESTOPA X 1000 GR	PAQ	$ 19.676,00	1,000	$ 19.676,00
205	FUNGIBLES PARA EQUIPOS ELECTROGENOS	GB	$ 94.312,00	1,000	$ 94.312,00
				Sub-Total	**$ 121.136,00**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,500	$ 149.696,00
				Sub-Total	**$ 149.696**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,500	1,000	$ 66.585,00
306	ELECTRICISTA - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 220.737,00	0,500	1,000	$ 110.369,00
303	TECNICO ESPECIALIZADO - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 250.021,00	0,500	1,000	$ 125.011,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,500	1,000	$ 66.443,00
					Sub-Total	**$ 368.408,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C035-24	SUMINISTRO DE COMBUSTIBLES PARA GRUPOS ELECTROGENOS	UNIDAD:	GAL	Total Costo Directo	$ 2.784,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 974,00	$ 49,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,000011	$ 77.485,00	$ 0,89
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,000011	$ 10.370,00	$ 0,12
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,000011	$ 11.015,00	$ 0,13
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,000046	$ 2.906,00	$ 0,13
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,000092	$ 18.117,00	$ 1,66
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,000046	$ 31.390,00	$ 1,44
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000046	$ 24.575,00	$ 1,13
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000046	$ 25.033,00	$ 1,15
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000046	$ 28.390,00	$ 1,30
				Sub-Total	**$ 57,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
				Sub-Total	**$ 0,00**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
401	CAMION O SIMILAR CON CAPACIDAD DE CARGA DE 3 TON O MAS	DIA	$ 584.241,00	0,003	$ 1.753,00
				Sub-Total	**$ 1.753,00**
	IV. MANO DE OBRA				
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,003	1,000	$ 400,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,003	1,000	$ 574,00
					Sub-Total	**$ 974,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C041-01	**INSTALACION DE ACCESORIOS PARA APARATOS SANITARIOS**	**UNIDAD:**	**UND**	**Total Costo Directo**	**$ 58.038,00**

	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 34.871,00	$ 1.744,00
106	EQUIPOS Y/O INSUMOS VARIOS	GB	0,040	$ 304.054,00	$ 12.162,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,000534	$ 77.485,00	$ 41,40
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,000534	$ 10.370,00	$ 5,54
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,000534	$ 11.015,00	$ 5,88
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,002137	$ 2.906,00	$ 6,21
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,004274	$ 18.117,00	$ 77,43
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,001298	$ 31.390,00	$ 40,73
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001298	$ 24.575,00	$ 31,89
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001298	$ 25.033,00	$ 32,48
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001298	$ 28.390,00	$ 36,84
				Sub-Total	**$ 14.184,00**

	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
				Sub-Total	**$ 0,00**

	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,030	$ 8.982,00
				Sub-Total	**$ 8.982,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,030	1,000	$ 3.995,00
305	PLOMERO - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 220.737,00	0,140	1,000	$ 30.876,00
					Sub-Total	**$ 34.871,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C041-02	INSTALACION DE ACCESORIOS PARA TUBERIAS HIDRAULICAS	UNIDAD:	UND	Total Costo Directo	$ 52.441,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 29.582,00	$ 1.479,00
106	EQUIPOS Y/O INSUMOS VARIOS	GB	0,040	$ 304.054,00	$ 12.162,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,000443	$ 77.485,00	$ 34,31
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,000443	$ 10.370,00	$ 4,59
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,000443	$ 11.015,00	$ 4,88
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,001771	$ 2.906,00	$ 5,15
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,003542	$ 18.117,00	$ 64,17
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,001115	$ 31.390,00	$ 34,99
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001115	$ 24.575,00	$ 27,39
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001115	$ 25.033,00	$ 27,90
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001115	$ 28.390,00	$ 31,64
				Sub-Total	**$ 13.876,00**

	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
				Sub-Total	**$ 0,00**

	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,030	$ 8.982,00
				Sub-Total	**$ 8.982,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,030	1,000	$ 3.995,00
305	PLOMERO - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 220.737,00	0,116	1,000	$ 25.587,00
					Sub-Total	**$ 29.582,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C041-03	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	UNIDAD:	UND	Total Costo Directo	$ 181.112,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 147.585,00	$ 7.379,00
106	EQUIPOS Y/O INSUMOS VARIOS	GB	0,040	$ 304.054,00	$ 12.162,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,002865	$ 77.485,00	$ 221,96
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,002865	$ 10.370,00	$ 29,71
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,002865	$ 11.015,00	$ 31,55
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,011458	$ 2.906,00	$ 33,30
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,022917	$ 18.117,00	$ 415,18
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,005958	$ 31.390,00	$ 187,03
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,005958	$ 24.575,00	$ 146,43
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,005958	$ 25.033,00	$ 149,15
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,005958	$ 28.390,00	$ 169,16
				Sub-Total	**$ 20.924,00**

	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
270	CEMENTO BLANCO	KG	$ 2.010,00	1,801	$ 3.620,00
				Sub-Total	**$ 3.620,00**

	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,030	$ 8.982,00
				Sub-Total	**$ 8.982,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,030	1,000	$ 3.995,00
305	PLOMERO - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 220.737,00	0,500	1,000	$ 110.369,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,250	1,000	$ 33.221,00
					Sub-Total	**$ 147.585,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

P044-04	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SUMIDEROS, POZOS Y CAJAS DE INSPECCION DE AGUAS LLUVIAS Y NEGRAS	UNIDAD:	UND	Total Costo Directo	$ 169.459,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 138.607,00	$ 6.930,00
106	EQUIPOS Y/O INSUMOS VARIOS	GB	0,040	$ 304.054,00	$ 12.162,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,002908	$ 77.485,00	$ 225,32
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,002908	$ 10.370,00	$ 30,15
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,002908	$ 11.015,00	$ 32,03
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,011631	$ 2.906,00	$ 33,80
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,023263	$ 18.117,00	$ 421,46
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,006045	$ 31.390,00	$ 189,75
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,006045	$ 24.575,00	$ 148,55
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,006045	$ 25.033,00	$ 151,32
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,006045	$ 28.390,00	$ 171,61
				Sub-Total	**$ 20.496,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
				Sub-Total	**$ 0,00**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,030	$ 8.982,00
403	DERECHOS DE BOTADERO	M3	$ 7.969,00	0,100	$ 797,00
404	TRANSPORTE DE PETREOS Y/O ESCOMBROS	M3-KM	$ 1.919,00	0,300	$ 576,00
				Sub-Total	**$ 10.355,00**
	IV. MANO DE OBRA				
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,030	1,000	$ 3.995,00
305	PLOMERO - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 220.737,00	0,381	1,000	$ 84.027,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,381	1,000	$ 50.585,00
					Sub-Total	**$ 138.607,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

P044-05	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SUMIDEROS O CARCAMOS LINEALES	UNIDAD:	ML	Total Costo Directo	$ 43.911,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 33.594,00	$ 1.680,00
106	EQUIPOS Y/O INSUMOS VARIOS	GB	0,020	$ 304.054,00	$ 6.081,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,000776	$ 77.485,00	$ 60,09
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,000776	$ 10.370,00	$ 8,04
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,000776	$ 11.015,00	$ 8,54
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,003102	$ 2.906,00	$ 9,01
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,006204	$ 18.117,00	$ 112,40
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,001589	$ 31.390,00	$ 49,89
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001589	$ 24.575,00	$ 39,06
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001589	$ 25.033,00	$ 39,78
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001589	$ 28.390,00	$ 45,12
				Sub-Total	**$ 8.133,00**

	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
				Sub-Total	**$ 0,00**

	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,005	$ 1.497,00
403	DERECHOS DE BOTADERO	M3	$ 7.969,00	0,050	$ 398,00
404	TRANSPORTE DE PETREOS Y/O ESCOMBROS	M3-KM	$ 1.919,00	0,150	$ 288,00
				Sub-Total	**$ 2.183,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,005	1,000	$ 666,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,102	1,000	$ 19.437,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,102	1,000	$ 13.491,00
					Sub-Total	**$ 33.594,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

P044-06	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS	UNIDAD:	ML	Total Costo Directo	$ 19.100,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 14.810,00	$ 741,00
106	EQUIPOS Y/O INSUMOS VARIOS	GB	0,004	$ 304.054,00	$ 1.216,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,000306	$ 77.485,00	$ 23,68
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,000306	$ 10.370,00	$ 3,17
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,000306	$ 11.015,00	$ 3,37
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,001222	$ 2.906,00	$ 3,55
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,002444	$ 18.117,00	$ 44,29
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,000649	$ 31.390,00	$ 20,38
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000649	$ 24.575,00	$ 15,96
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000649	$ 25.033,00	$ 16,25
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000649	$ 28.390,00	$ 18,43
				Sub-Total	**$ 2.106,00**

	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
				Sub-Total	**$ 0,00**

	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,005	$ 1.497,00
403	DERECHOS DE BOTADERO	M3	$ 7.969,00	0,050	$ 398,00
404	TRANSPORTE DE PETREOS Y/O ESCOMBROS	M3-KM	$ 1.919,00	0,150	$ 288,00
				Sub-Total	**$ 2.183,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,005	1,000	$ 666,00
305	PLOMERO - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 220.737,00	0,040	1,000	$ 8.829,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,040	1,000	$ 5.315,00
					Sub-Total	**$ 14.810,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

P044-07	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CANALES DE AGUAS LLUVIAS	UNIDAD:	ML	Total Costo Directo	$ 14.216,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 10.204,00	$ 510,00
106	EQUIPOS Y/O INSUMOS VARIOS	GB	0,004	$ 304.054,00	$ 1.216,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,000206	$ 77.485,00	$ 15,96
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,000206	$ 10.370,00	$ 2,14
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,000206	$ 11.015,00	$ 2,27
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,000824	$ 2.906,00	$ 2,39
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,001648	$ 18.117,00	$ 29,86
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,000450	$ 31.390,00	$ 14,13
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000450	$ 24.575,00	$ 11,07
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000450	$ 25.033,00	$ 11,27
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000450	$ 28.390,00	$ 12,78
				Sub-Total	**$ 1.828,00**

	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
				Sub-Total	**$ 0,00**

	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,005	$ 1.497,00
403	DERECHOS DE BOTADERO	M3	$ 7.969,00	0,050	$ 398,00
404	TRANSPORTE DE PETREOS Y/O ESCOMBROS	M3-KM	$ 1.919,00	0,150	$ 288,00
				Sub-Total	**$ 2.183,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,005	1,000	$ 666,00
305	PLOMERO - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 220.737,00	0,027	1,000	$ 5.954,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,027	1,000	$ 3.584,00
					Sub-Total	**$ 10.204,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C044-08	INSTALACION DE REJILLAS EN CONCRETO PARA SUMIDEROS Y CARCAMOS	UNIDAD:	M2	Total Costo Directo	$ 90.175,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 64.694,00	$ 3.235,00
106	EQUIPOS Y/O INSUMOS VARIOS	GB	0,040	$ 304.054,00	$ 12.162,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,001430	$ 77.485,00	$ 110,77
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,001430	$ 10.370,00	$ 14,83
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,001430	$ 11.015,00	$ 15,75
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,005718	$ 2.906,00	$ 16,62
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,011437	$ 18.117,00	$ 207,20
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,003088	$ 31.390,00	$ 96,94
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,003088	$ 24.575,00	$ 75,90
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,003088	$ 25.033,00	$ 77,31
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,003088	$ 28.390,00	$ 87,68
				Sub-Total	**$ 16.100,00**

	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
				Sub-Total	**$ 0,00**

	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,030	$ 8.982,00
403	DERECHOS DE BOTADERO	M3	$ 7.969,00	0,050	$ 398,00
				Sub-Total	**$ 9.380,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,030	1,000	$ 3.995,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,187	1,000	$ 35.830,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,187	1,000	$ 24.869,00
					Sub-Total	**$ 64.694,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C045-09	INSTALACION DE TUBERIA PVC / PVC SANITARIO / CPVC / HG O MANGUERA PRESION	UNIDAD:	ML	Total Costo Directo	$ 37.302,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 18.059,00	$ 903,00
106	EQUIPOS Y/O INSUMOS VARIOS	GB	0,040	$ 304.054,00	$ 12.162,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,000363	$ 77.485,00	$ 28,10
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,000363	$ 10.370,00	$ 3,76
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,000363	$ 11.015,00	$ 3,99
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,001450	$ 2.906,00	$ 4,21
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,002901	$ 18.117,00	$ 52,55
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,000878	$ 31.390,00	$ 27,56
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000878	$ 24.575,00	$ 21,58
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000878	$ 25.033,00	$ 21,98
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000878	$ 28.390,00	$ 24,93
				Sub-Total	**$ 13.254,00**

	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
				Sub-Total	**$ 0,00**

	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,020	$ 5.988,00
				Sub-Total	**$ 5.988,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,020	1,000	$ 2.663,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,047	1,000	$ 9.088,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,047	1,000	$ 6.308,00
					Sub-Total	**$ 18.059,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C045-10	SONDEO DE DUCTOS O TUBERIAS DE AGUAS NEGRAS O LLUVIAS	UNIDAD:	ML	Total Costo Directo	$ 52.419,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 41.612,00	$ 2.081,00
106	EQUIPOS Y/O INSUMOS VARIOS	GB	0,020	$ 304.054,00	$ 6.081,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,000964	$ 77.485,00	$ 74,72
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,000964	$ 10.370,00	$ 10,00
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,000964	$ 11.015,00	$ 10,62
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,003858	$ 2.906,00	$ 11,21
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,007715	$ 18.117,00	$ 139,77
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,001967	$ 31.390,00	$ 61,74
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001967	$ 24.575,00	$ 48,34
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001967	$ 25.033,00	$ 49,24
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001967	$ 28.390,00	$ 55,84
				Sub-Total	**$ 8.623,00**

	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
				Sub-Total	**$ 0,00**

	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,005	$ 1.497,00
403	DERECHOS DE BOTADERO	M3	$ 7.969,00	0,050	$ 398,00
404	TRANSPORTE DE PETREOS Y/O ESCOMBROS	M3-KM	$ 1.919,00	0,150	$ 288,00
				Sub-Total	**$ 2.183,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,005	1,000	$ 666,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,126	1,000	$ 24.170,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,126	1,000	$ 16.776,00
					Sub-Total	**$ 41.612,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C044-11	INSTALACION DE REJILLAS METALICAS PARA CARCAMOS	UNIDAD:	M2	Total Costo Directo	$ 47.883,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 33.648,00	$ 1.682,00
106	EQUIPOS Y/O INSUMOS VARIOS	GB	0,020	$ 304.054,00	$ 6.081,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,000730	$ 77.485,00	$ 56,54
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,000730	$ 10.370,00	$ 7,57
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,000730	$ 11.015,00	$ 8,04
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,002919	$ 2.906,00	$ 8,48
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,005838	$ 18.117,00	$ 105,77
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,001612	$ 31.390,00	$ 50,61
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001612	$ 24.575,00	$ 39,62
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001612	$ 25.033,00	$ 40,36
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001612	$ 28.390,00	$ 45,77
				Sub-Total	**$ 8.126,00**

	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
				Sub-Total	**$ 0,00**

	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,020	$ 5.988,00
403	DERECHOS DE BOTADERO	M3	$ 7.969,00	0,015	$ 120,00
				Sub-Total	**$ 6.108,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,020	1,000	$ 2.663,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,096	1,000	$ 18.290,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,096	1,000	$ 12.695,00
					Sub-Total	**$ 33.648,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C051-01	INSTALACION DE BARANDAS EN ACERO INOXIDABLE	UNIDAD:	ML	Total Costo Directo	$ 73.122,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 42.164,00	$ 2.108,00
117	EQUIPO DE SOLDADURA - CAPACIDAD 225 AMP	DIA	0,631	$ 44.889,00	$ 28.323,00
503	ALQUILER DE REFLECTOR DE TRABAJO LED 2x30W CON TRIPODE.	UN/DIA	0,130	$ 428,00	$ 56,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,000993	$ 77.485,00	$ 76,95
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,000993	$ 10.370,00	$ 10,30
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,000993	$ 11.015,00	$ 10,94
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,003972	$ 2.906,00	$ 11,54
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,007944	$ 18.117,00	$ 143,93
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,001986	$ 31.390,00	$ 62,34
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001986	$ 24.575,00	$ 48,81
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001986	$ 25.033,00	$ 49,72
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001986	$ 28.390,00	$ 56,39
				Sub-Total	**$ 30.958,00**

	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
				Sub-Total	**$ 0,00**

	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
				Sub-Total	**$ 0,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,130	1,000	$ 24.889,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,130	1,000	$ 17.275,00
					Sub-Total	**$ 42.164,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C052-02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CELOSIA METALICA EN VANOS DE ZONA DE TRANSICION EN ESTACIONES	UNIDAD:	M2	Total Costo Directo	$ 1.224.943,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 523.014,00	$ 26.151,00
118	EQUIPO DE PINTURA	DIA	0,040	$ 45.914,00	$ 1.837,00
117	EQUIPO DE SOLDADURA - CAPACIDAD 225 AMP	DIA	0,850	$ 44.889,00	$ 38.156,00
503	ALQUILER DE REFLECTOR DE TRABAJO LED 2x30W CON TRIPODE.	UN/DIA	0,850	$ 428,00	$ 364,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,011771	$ 77.485,00	$ 912,06
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,011771	$ 10.370,00	$ 122,06
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,011771	$ 11.015,00	$ 129,66
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,051792	$ 2.906,00	$ 150,51
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,103583	$ 18.117,00	$ 1.876,62
EPP-043A	FILTRO O CARTUCHO PARA VAPORES ORGANICOS Y GASES ÁCIDOS (REPUESTO)	PAR	0,002559	$ 79.723,00	$ 204,01
EPP-045	MÁSCARA MEDIA CARA CON FILTROS PARA VAPORES ORGÁNICOS Y GASES	UN	0,005118	$ 148.350,00	$ 759,26
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,027806	$ 31.390,00	$ 872,82
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,027806	$ 24.575,00	$ 683,32
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,027806	$ 25.033,00	$ 696,06
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,027806	$ 28.390,00	$ 789,40
				Sub-Total	**$ 73.704,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
240	IMPRIMANTE FOSFATO DE ZINC	GAL	$ 369.123,00	0,054	$ 19.933,00
241	CATALIZADOR IMPRIMANTE FOSFATO DE ZINC	GAL	$ 335.687,00	0,054	$ 18.127,00
242	PINTURA EPOXICA	GAL	$ 235.805,00	0,025	$ 5.895,00
243	CATALIZADOR EPOXICO	GAL	$ 190.543,00	0,025	$ 4.764,00
244	ESMALTE URETANO	GAL	$ 390.751,00	0,141	$ 55.096,00
243	CATALIZADOR EPOXICO	GAL	$ 190.543,00	0,071	$ 13.529,00
256	TUBO ESTRUCTURAL 50X15 1.5 MM	ML	$ 11.786,00	11,250	$ 132.593,00
257	TUBO ESTRUCTURAL 50X25 1.5 MM	ML	$ 14.449,00	4,167	$ 60.204,00
255	TUBO ESTRUCTURAL 50X50 1.5 MM	ML	$ 21.837,00	1,250	$ 27.296,00
228	PLATINA	KG	$ 6.410,00	19,750	$ 126.598,00
258	TORNILLOS DE 2 ½"x1/2"	UND	$ 4.422,00	4,100	$ 18.130,00
				Sub-Total	**$ 482.165,00**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
401	CAMION O SIMILAR CON CAPACIDAD DE CARGA DE 3 TON O MAS	DIA	$ 584.241,00	0,250	$ 146.060,00
				Sub-Total	**$ 146.060,00**
	IV. MANO DE OBRA				
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,250	1,000	$ 33.292,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,670	1,000	$ 128.274,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,510	2,000	$ 135.543,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,850	2,000	$ 225.905,00
					Sub-Total	**$ 523.014,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C052-03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CELOSIA METALICA EN VANOS DE VAGONES EN ESTACIONES	UNIDAD:	M2	Total Costo Directo	$ 1.053.035,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 523.014,00	$ 26.151,00
118	EQUIPO DE PINTURA	DIA	0,040	$ 45.914,00	$ 1.837,00
117	EQUIPO DE SOLDADURA - CAPACIDAD 225 AMP	DIA	0,850	$ 44.889,00	$ 38.156,00
503	ALQUILER DE REFLECTOR DE TRABAJO LED 2x30W CON TRIPODE.	UN/DIA	0,850	$ 428,00	$ 364,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,012948	$ 77.485,00	$ 1.003,27
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,012948	$ 10.370,00	$ 134,27
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,012948	$ 11.015,00	$ 142,62
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,051792	$ 2.906,00	$ 150,51
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,103583	$ 18.117,00	$ 1.876,62
EPP-043A	FILTRO O CARTUCHO PARA VAPORES ORGANICOS Y GASES ÁCIDOS (REPUESTO)	PAR	0,002559	$ 79.723,00	$ 204,01
EPP-045	MÁSCARA MEDIA CARA CON FILTROS PARA VAPORES ORGÁNICOS Y GASES	UN	0,005118	$ 148.350,00	$ 759,26
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,027806	$ 31.390,00	$ 872,82
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,027806	$ 24.575,00	$ 683,32
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,027806	$ 25.033,00	$ 696,06
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,027806	$ 28.390,00	$ 789,40
				Sub-Total	**$ 73.820,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
240	IMPRIMANTE FOSFATO DE ZINC	GAL	$ 369.123,00	0,054	$ 19.933,00
241	CATALIZADOR IMPRIMANTE FOSFATO DE ZINC	GAL	$ 335.687,00	0,054	$ 18.127,00
242	PINTURA EPOXICA	GAL	$ 235.805,00	0,025	$ 5.895,00
243	CATALIZADOR EPOXICO	GAL	$ 190.543,00	0,025	$ 4.764,00
244	ESMALTE URETANO	GAL	$ 390.751,00	0,141	$ 55.096,00
243	CATALIZADOR EPOXICO	GAL	$ 190.543,00	0,071	$ 13.529,00
256	TUBO ESTRUCTURAL 50X15 1.5 MM	ML	$ 11.786,00	11,250	$ 132.593,00
257	TUBO ESTRUCTURAL 50X25 1.5 MM	ML	$ 14.449,00	4,167	$ 60.204,00
				Sub-Total	**$ 310.141,00**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
401	CAMION O SIMILAR CON CAPACIDAD DE CARGA DE 3 TON O MAS	DIA	$ 584.241,00	0,250	$ 146.060,00
				Sub-Total	**$ 146.060,00**
	IV. MANO DE OBRA				
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,250	1,000	$ 33.292,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,670	1,000	$ 128.274,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,510	2,000	$ 135.543,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,850	2,000	$ 225.905,00
					Sub-Total	**$ 523.014,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C053-05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO EN LAMINA MICROPERFORADA	UNIDAD:	M2	Total Costo Directo	$ 1.056.775,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 180.004,00	$ 9.000,00
106	EQUIPOS Y/O INSUMOS VARIOS	GB	0,050	$ 304.054,00	$ 15.203,00
108	ANDAMIO CERTIFICADO, SECCIÓN DE 1.4 X 1.4, ALTURA 4 M	DIA	1,050	$ 50.037,00	$ 52.539,00
503	ALQUILER DE REFLECTOR DE TRABAJO LED 2x30W CON TRIPODE.	UN/DIA	0,350	$ 428,00	$ 150,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,004010	$ 77.485,00	$ 310,75
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,004010	$ 10.370,00	$ 41,59
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,004010	$ 11.015,00	$ 44,17
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,016042	$ 2.906,00	$ 46,62
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,032083	$ 18.117,00	$ 581,25
EPP-043A	FILTRO O CARTUCHO PARA VAPORES ORGANICOS Y GASES ÁCIDOS (REPUESTO)	PAR	0,001337	$ 79.723,00	$ 106,57
EPP-045	MÁSCARA MEDIA CARA CON FILTROS PARA VAPORES ORGÁNICOS Y GASES	UN	0,002674	$ 148.350,00	$ 396,63
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,009167	$ 31.390,00	$ 287,74
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,009167	$ 24.575,00	$ 225,27
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,009167	$ 25.033,00	$ 229,47
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,009167	$ 28.390,00	$ 260,24
				Sub-Total	**$ 79.422,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
253	LAMINA GALVANIZADA MICROPERFORADA CAL. 18 (INCLUYE CORTE LASER)	M2	$ 415.946,00	1,050	$ 436.743,00
223	REMACHE TIPO POP	UND	$ 290,00	10,000	$ 2.900,00
254	TUBO ESTRUCTURAL 100X100 3 MM	ML	$ 54.596,00	3,150	$ 171.977,00
255	TUBO ESTRUCTURAL 50X50 1.5 MM	ML	$ 21.837,00	1,050	$ 22.929,00
231	PINTURA ELECTROSTATICA	M2	$ 18.736,00	2,100	$ 39.346,00
258	TORNILLOS DE 2 ½"x1/2"	UND	$ 4.422,00	8,100	$ 35.818,00
				Sub-Total	**$ 709.713,00**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
401	CAMION O SIMILAR CON CAPACIDAD DE CARGA DE 3 TON O MAS	DIA	$ 584.241,00	0,150	$ 87.636,00
				Sub-Total	**$ 87.636,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,150	1,000	$ 19.975,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,350	1,000	$ 67.009,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,350	2,000	$ 93.020,00
					Sub-Total	**$ 180.004,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C053-06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO TIPO ONDA	UNIDAD:	ML	Total Costo Directo	$ 1.350.490,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 399.938,00	$ 19.997,00
118	EQUIPO DE PINTURA	DIA	0,040	$ 45.914,00	$ 1.837,00
117	EQUIPO DE SOLDADURA - CAPACIDAD 225 AMP	DIA	0,850	$ 44.889,00	$ 38.156,00
119	FORMALETA METÁLICA SARDINEL	ML/DIA	14,700	$ 1.187,00	$ 17.449,00
120	VIBRADOR DE EJE FLEXIBLE ELÉCTRICO - POTENCIA DE 2 A 3 HP	DIA	0,180	$ 34.965,00	$ 6.294,00
503	ALQUILER DE REFLECTOR DE TRABAJO LED 2x30W CON TRIPODE.	UN/DIA	0,181	$ 428,00	$ 78,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,009439	$ 77.485,00	$ 731,35
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,009439	$ 10.370,00	$ 97,88
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,009439	$ 11.015,00	$ 103,97
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,037754	$ 2.906,00	$ 109,71
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,075509	$ 18.117,00	$ 1.367,99
EPP-043A	FILTRO O CARTUCHO PARA VAPORES ORGANICOS Y GASES ÁCIDOS (REPUESTO)	PAR	0,001719	$ 79.723,00	$ 137,02
EPP-045	MÁSCARA MEDIA CARA CON FILTROS PARA VAPORES ORGÁNICOS Y GASES	UN	0,003438	$ 148.350,00	$ 509,95
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,020252	$ 31.390,00	$ 635,72
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,020252	$ 24.575,00	$ 497,70
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,020252	$ 25.033,00	$ 506,97
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,020252	$ 28.390,00	$ 574,96
				Sub-Total	**$ 89.084,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
240	IMPRIMANTE FOSFATO DE ZINC	GAL	$ 369.123,00	0,345	$ 127.475,00
241	CATALIZADOR IMPRIMANTE FOSFATO DE ZINC	GAL	$ 335.687,00	0,345	$ 115.928,00
242	PINTURA EPOXICA	GAL	$ 235.805,00	0,105	$ 24.677,00
243	CATALIZADOR EPOXICO	GAL	$ 190.543,00	0,105	$ 19.940,00
244	ESMALTE URETANO	GAL	$ 390.751,00	0,084	$ 32.714,00
243	CATALIZADOR EPOXICO	GAL	$ 190.543,00	0,042	$ 7.976,00
259	TUBERIA AGUAS NEGRAS DE 2,5" ESP. 0.59"	ML	$ 16.818,00	10,010	$ 168.348,00
260	CONCRETO GRAVA COMÚN 3000 PSI 21 MPa (210 Kg/cm2)	M3	$ 610.702,00	0,199	$ 121.530,00
261	ACERO FIGURADO No. 3 (Ø 3/8") F'y=60000 PSI	KG	$ 4.826,00	3,105	$ 14.985,00
251	VINILO TIPO 1 - INTERIOR Y EXTERIOR	GAL	$ 99.382,00	0,024	$ 2.385,00
225	VINILO DE CORTE ADHESIVO - REFLECTIVO GRADO DIAMANTE	M2	$ 325.642,00	0,340	$ 110.619,00
227	LAMINA GALVANIZADA CAL 16	M2	$ 114.385,00	0,024	$ 2.745,00
222	ANGULO 1" X 3/4" X 0.46	ML	$ 1.895,00	1,024	$ 1.940,00
261	ACERO FIGURADO No. 3 (Ø 3/8") F'y=60000 PSI	KG	$ 4.826,00	1,045	$ 5.043,00
				Sub-Total	**$ 756.305,00**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
401	CAMION O SIMILAR CON CAPACIDAD DE CARGA DE 3 TON O MAS	DIA	$ 584.241,00	0,180	$ 105.163,00
				Sub-Total	**$ 105.163,00**
	IV. MANO DE OBRA				
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,180	1,000	$ 23.970,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,450	1,000	$ 86.154,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,510	2,000	$ 135.543,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,410	2,000	$ 108.966,00
303	TECNICO ESPECIALIZADO - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 250.021,00	0,181	1,000	$ 45.305,00
					Sub-Total	**$ 399.938,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C053-07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CERRAMIENTO TIPO ONDA	UNIDAD:	UND	Total Costo Directo	$ 249.549,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 100.933,00	$ 5.047,00
118	EQUIPO DE PINTURA	DIA	0,040	$ 45.914,00	$ 1.837,00
117	EQUIPO DE SOLDADURA - CAPACIDAD 225 AMP	DIA	0,850	$ 44.889,00	$ 38.156,00
503	ALQUILER DE REFLECTOR DE TRABAJO LED 2x30W CON TRIPODE.	UN/DIA	0,200	$ 428,00	$ 86,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,002215	$ 77.485,00	$ 171,65
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,002215	$ 10.370,00	$ 22,97
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,002215	$ 11.015,00	$ 24,40
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,008861	$ 2.906,00	$ 25,75
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,017722	$ 18.117,00	$ 321,07
EPP-043A	FILTRO O CARTUCHO PARA VAPORES ORGANICOS Y GASES ÁCIDOS (REPUESTO)	PAR	0,000688	$ 79.723,00	$ 54,81
EPP-045	MÁSCARA MEDIA CARA CON FILTROS PARA VAPORES ORGÁNICOS Y GASES	UN	0,001375	$ 148.350,00	$ 203,98
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,005194	$ 31.390,00	$ 163,05
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,005194	$ 24.575,00	$ 127,65
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,005194	$ 25.033,00	$ 130,03
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,005194	$ 28.390,00	$ 147,47
				Sub-Total	**$ 46.519,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
240	IMPRIMANTE FOSFATO DE ZINC	GAL	$ 369.123,00	0,049	$ 18.087,00
241	CATALIZADOR IMPRIMANTE FOSFATO DE ZINC	GAL	$ 335.687,00	0,050	$ 16.617,00
242	PINTURA EPOXICA	GAL	$ 235.805,00	0,015	$ 3.537,00
243	CATALIZADOR EPOXICO	GAL	$ 190.543,00	0,015	$ 2.858,00
244	ESMALTE URETANO	GAL	$ 390.751,00	0,012	$ 4.689,00
243	CATALIZADOR EPOXICO	GAL	$ 190.543,00	0,006	$ 1.143,00
259	TUBERIA AGUAS NEGRAS DE 2,5" ESP. 0.59"	ML	$ 16.818,00	1,500	$ 25.227,00
				Sub-Total	**$ 72.158,00**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,100	$ 29.939,00
				Sub-Total	**$ 29.939,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,100	1,000	$ 13.317,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,180	1,000	$ 34.462,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,200	2,000	$ 53.154,00
					Sub-Total	**$ 100.933,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C053-09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO EN MALLA CON RECUBRIMIENTO PLASTICO	UNIDAD:	M2	Total Costo Directo	$ 119.058,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 28.348,00	$ 1.417,00
106	EQUIPOS Y/O INSUMOS VARIOS	GB	0,050	$ 304.054,00	$ 15.203,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,000573	$ 77.485,00	$ 44,39
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,000573	$ 10.370,00	$ 5,94
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,000573	$ 11.015,00	$ 6,31
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,002292	$ 2.906,00	$ 6,66
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,004583	$ 18.117,00	$ 83,04
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,001528	$ 31.390,00	$ 47,96
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001528	$ 24.575,00	$ 37,55
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001528	$ 25.033,00	$ 38,24
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001528	$ 28.390,00	$ 43,37
				Sub-Total	**$ 16.933,00**

	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
264	MALLA CON RECUBRIMIENTO PLASTICO	M2	$ 52.700,00	1,000	$ 52.700,00
260	CONCRETO GRAVA COMÚN 3000 PSI 21 MPa (210 Kg/cm2)	M3	$ 610.702,00	0,010	$ 6.107,00
				Sub-Total	**$ 58.807,00**

	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,050	$ 14.970,00
				Sub-Total	**$ 14.970,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,050	1,000	$ 6.658,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,030	1,000	$ 5.744,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,060	2,000	$ 15.946,00
					Sub-Total	**$ 28.348,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C053-10	MANTENIMIENTO DE CERRAMIENTO PARA DIVISION OPERATIVA EN PLATAFORMAS DE PORTALES CON ELEMENTOS EN VIDRIO	UNIDAD:	ML	Total Costo Directo	$ 251.793,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 114.376,00	$ 5.719,00
106	EQUIPOS Y/O INSUMOS VARIOS	GB	0,150	$ 304.054,00	$ 45.608,00
117	EQUIPO DE SOLDADURA - CAPACIDAD 225 AMP	DIA	0,097	$ 44.889,00	$ 4.343,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,001910	$ 77.485,00	$ 147,97
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,001910	$ 10.370,00	$ 19,80
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,001910	$ 11.015,00	$ 21,04
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,007639	$ 2.906,00	$ 22,20
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,015278	$ 18.117,00	$ 276,79
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,005729	$ 31.390,00	$ 179,84
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,005729	$ 24.575,00	$ 140,79
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,005729	$ 25.033,00	$ 143,42
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,005729	$ 28.390,00	$ 162,65
				Sub-Total	**$ 56.785,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
266	ELECTRODO 7018 - 1/8	KG	$ 23.135,00	0,250	$ 5.784,00
				Sub-Total	**$ 5.784,00**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,250	$ 74.848,00
				Sub-Total	**$ 74.848,00**
	IV. MANO DE OBRA				
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,250	1,000	$ 33.292,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,250	1,000	$ 47.863,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,250	1,000	$ 33.221,00
					Sub-Total	**$ 114.376,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C053-11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO TIPO CONCIERTO	UNIDAD:	M2	Total Costo Directo	$ 622.983,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 177.357,00	$ 8.868,00
106	EQUIPOS Y/O INSUMOS VARIOS	GB	0,050	$ 304.054,00	$ 15.203,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,003789	$ 77.485,00	$ 293,58
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,003789	$ 10.370,00	$ 39,29
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,003789	$ 11.015,00	$ 41,73
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,015156	$ 2.906,00	$ 44,04
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,030311	$ 18.117,00	$ 549,15
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,009182	$ 31.390,00	$ 288,22
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,009182	$ 24.575,00	$ 225,65
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,009182	$ 25.033,00	$ 229,85
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,009182	$ 28.390,00	$ 260,68
				Sub-Total	**$ 26.043,00**

	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
265	VALLA DE CONTENCIÓN TIPO CONCIERTO	M3	$ 276.938,00	1,050	$ 290.785,00
260	CONCRETO GRAVA COMÚN 3000 PSI 21 MPa (210 Kg/cm2)	M3	$ 610.702,00	0,010	$ 6.107,00
				Sub-Total	**$ 296.892,00**

	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
401	CAMION O SIMILAR CON CAPACIDAD DE CARGA DE 3 TON O MAS	DIA	$ 584.241,00	0,210	$ 122.691,00
				Sub-Total	**$ 122.691,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,210	1,000	$ 27.965,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,300	1,000	$ 57.436,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,346	2,000	$ 91.956,00
					Sub-Total	**$ 177.357,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C053-12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO PROVISIONAL DE OBRA EN POLISOMBRA	UNIDAD:	M2	Total Costo Directo	$ 106.031,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 20.375,00	$ 1.019,00
106	EQUIPOS Y/O INSUMOS VARIOS	GB	0,050	$ 304.054,00	$ 15.203,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,000344	$ 77.485,00	$ 26,64
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,000344	$ 10.370,00	$ 3,56
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,000344	$ 11.015,00	$ 3,79
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,001375	$ 2.906,00	$ 4,00
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,002750	$ 18.117,00	$ 49,82
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,001069	$ 31.390,00	$ 33,57
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001069	$ 24.575,00	$ 26,28
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001069	$ 25.033,00	$ 26,77
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001069	$ 28.390,00	$ 30,36
				Sub-Total	**$ 16.427,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
246	TELA VERDE DE CERRAMIENTO (2.10mx250)	M2	$ 2.415,00	1,000	$ 2.415,00
247	POSTE ROLLIZO D= 12cm a 15cm	ML	$ 25.922,00	2,000	$ 51.844,00
				Sub-Total	**$ 54.259,00**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,050	$ 14.970,00
				Sub-Total	**$ 14.970,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,050	1,000	$ 6.658,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,030	1,000	$ 5.744,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,030	2,000	$ 7.973,00
					Sub-Total	**$ 20.375,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C054-13	ACTIVIDADES DE ORGANIZACIÓN DE ELEMENTOS EN CIELOS RASOS DE ESTACIONES	UNIDAD:	M2	Total Costo Directo	$ 80.894,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 34.070,00	$ 1.704,00
115	ALQUILER ESCALERA HASTA 8 PASOS	DIA	0,080	$ 8.016,00	$ 641,00
106	EQUIPOS Y/O INSUMOS VARIOS	GB	0,080	$ 304.054,00	$ 24.324,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,000611	$ 77.485,00	$ 47,35
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,000611	$ 10.370,00	$ 6,34
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,000611	$ 11.015,00	$ 6,73
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,002444	$ 2.906,00	$ 7,10
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,004889	$ 18.117,00	$ 88,57
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,001604	$ 31.390,00	$ 50,35
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001604	$ 24.575,00	$ 39,42
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001604	$ 25.033,00	$ 40,16
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001604	$ 28.390,00	$ 45,54
				Sub-Total	**$ 27.001,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
201	DESENGRASANTE INDUSTRIAL BIODEGRADABLE	LT	$ 8.409,00	0,173	$ 1.453,00
202	ESTOPA X 1000 GR	PAQ	$ 19.676,00	0,173	$ 3.400,00
				Sub-Total	**$ 4.853,00**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,050	$ 14.970,00
				Sub-Total	**$ 14.970,00**
	IV. MANO DE OBRA				
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,050	1,000	$ 6.658,00
303	TECNICO ESPECIALIZADO - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 250.021,00	0,030	1,000	$ 7.501,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,050	2,000	$ 13.289,00
306	ELECTRICISTA - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 220.737,00	0,030	1,000	$ 6.622,00
					Sub-Total	**$ 34.070,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C054-14	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CUBIERTAS	UNIDAD:	M2	Total Costo Directo	$ 123.027,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 96.552,00	$ 4.828,00
503	ALQUILER DE REFLECTOR DE TRABAJO LED 2x30W CON TRIPODE.	UN/DIA	0,273	$ 428,00	$ 117,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,002112	$ 77.485,00	$ 163,68
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,002112	$ 10.370,00	$ 21,91
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,002112	$ 11.015,00	$ 23,27
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,008450	$ 2.906,00	$ 24,55
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,016899	$ 18.117,00	$ 306,17
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,004607	$ 31.390,00	$ 144,61
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,004607	$ 24.575,00	$ 113,21
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,004607	$ 25.033,00	$ 115,32
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,004607	$ 28.390,00	$ 130,79
				Sub-Total	**$ 5.989,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
201	DESENGRASANTE INDUSTRIAL BIODEGRADABLE	LT	$ 8.409,00	0,071	$ 597,00
202	ESTOPA X 1000 GR	PAQ	$ 19.676,00	0,250	$ 4.919,00
				Sub-Total	**$ 5.516,00**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,050	$ 14.970,00
				Sub-Total	**$ 14.970,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,050	1,000	$ 6.658,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,280	1,000	$ 53.607,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,273	1,000	$ 36.287,00
					Sub-Total	**$ 96.552,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C054-15	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN ESTRIBOS	UNIDAD:	ML	Total Costo Directo	$ 121.000,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 94.652,00	$ 4.733,00
503	ALQUILER DE REFLECTOR DE TRABAJO LED 2x30W CON TRIPODE.	UN/DIA	0,259	$ 428,00	$ 111,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,002058	$ 77.485,00	$ 159,45
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,002058	$ 10.370,00	$ 21,34
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,002058	$ 11.015,00	$ 22,67
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,008231	$ 2.906,00	$ 23,92
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,016463	$ 18.117,00	$ 298,25
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,004498	$ 31.390,00	$ 141,18
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,004498	$ 24.575,00	$ 110,53
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,004498	$ 25.033,00	$ 112,59
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,004498	$ 28.390,00	$ 127,69
				Sub-Total	**$ 5.862,00**

	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
201	DESENGRASANTE INDUSTRIAL BIODEGRADABLE	LT	$ 8.409,00	0,071	$ 597,00
202	ESTOPA X 1000 GR	PAQ	$ 19.676,00	0,250	$ 4.919,00
				Sub-Total	**$ 5.516,00**

	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,050	$ 14.970,00
				Sub-Total	**$ 14.970,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,050	1,000	$ 6.658,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,280	1,000	$ 53.607,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,259	1,000	$ 34.387,00
					Sub-Total	**$ 94.652,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C057-16	INSTALACION DE LAMINA DE ALFAJOR	UNIDAD:	M2	Total Costo Directo	$ 77.842,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 56.364,00	$ 2.818,00
117	EQUIPO DE SOLDADURA - CAPACIDAD 225 AMP	DIA	0,030	$ 44.889,00	$ 1.345,00
503	ALQUILER DE REFLECTOR DE TRABAJO LED 2x30W CON TRIPODE.	UN/DIA	0,194	$ 428,00	$ 83,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,001218	$ 77.485,00	$ 94,39
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,001218	$ 10.370,00	$ 12,63
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,001218	$ 11.015,00	$ 13,42
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,004873	$ 2.906,00	$ 14,16
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,009746	$ 18.117,00	$ 176,57
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,002818	$ 31.390,00	$ 88,47
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,002818	$ 24.575,00	$ 69,26
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,002818	$ 25.033,00	$ 70,55
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,002818	$ 28.390,00	$ 80,01
				Sub-Total	**$ 4.865,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
266	ELECTRODO 7018 - 1/8	KG	$ 23.135,00	0,071	$ 1.643,00
				Sub-Total	**$ 1.643,00**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,050	$ 14.970,00
				Sub-Total	**$ 14.970,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,050	1,000	$ 6.658,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,125	1,000	$ 23.932,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,194	1,000	$ 25.774,00
					Sub-Total	**$ 56.364,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C057-17	INSTALACION DE PISO PREFABRICADO GRC PARA VAGONES Y TRANSICIONES	UNIDAD:	M2	Total Costo Directo	$ 77.144,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 55.709,00	$ 2.785,00
117	EQUIPO DE SOLDADURA - CAPACIDAD 225 AMP	DIA	0,030	$ 44.889,00	$ 1.345,00
503	ALQUILER DE REFLECTOR DE TRABAJO LED 2x30W CON TRIPODE.	UN/DIA	0,189	$ 428,00	$ 81,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,001199	$ 77.485,00	$ 92,94
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,001199	$ 10.370,00	$ 12,44
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,001199	$ 11.015,00	$ 13,21
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,004798	$ 2.906,00	$ 13,94
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,009595	$ 18.117,00	$ 173,84
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,002781	$ 31.390,00	$ 87,29
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,002781	$ 24.575,00	$ 68,34
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,002781	$ 25.033,00	$ 69,61
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,002781	$ 28.390,00	$ 78,95
				Sub-Total	**$ 4.822,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
266	ELECTRODO 7018 - 1/8	KG	$ 23.135,00	0,071	$ 1.643,00
				Sub-Total	**$ 1.643,00**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,050	$ 14.970,00
				Sub-Total	**$ 14.970,00**
	IV. MANO DE OBRA				
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,050	1,000	$ 6.658,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,125	1,000	$ 23.932,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,189	1,000	$ 25.119,00
					Sub-Total	**$ 55.709,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C055-18	SUMINISTRO E INSTALACION MOBILIARIO TIPO MEDIA LUNA	UNIDAD:	UND	Total Costo Directo	$ 1.343.200,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 483.857,00	$ 24.193,00
118	EQUIPO DE PINTURA	DIA	0,500	$ 45.914,00	$ 22.957,00
503	ALQUILER DE REFLECTOR DE TRABAJO LED 2x30W CON TRIPODE.	UN/DIA	1,000	$ 428,00	$ 428,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,011458	$ 77.485,00	$ 887,85
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,011458	$ 10.370,00	$ 118,82
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,011458	$ 11.015,00	$ 126,21
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,045833	$ 2.906,00	$ 133,19
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,091667	$ 18.117,00	$ 1.660,73
EPP-043A	FILTRO O CARTUCHO PARA VAPORES ORGANICOS Y GASES ÁCIDOS (REPUESTO)	PAR	0,003819	$ 79.723,00	$ 304,50
EPP-045	MÁSCARA MEDIA CARA CON FILTROS PARA VAPORES ORGÁNICOS Y GASES	UN	0,007639	$ 148.350,00	$ 1.133,23
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,024444	$ 31.390,00	$ 767,31
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,024444	$ 24.575,00	$ 600,72
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,024444	$ 25.033,00	$ 611,92
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,024444	$ 28.390,00	$ 693,98
				Sub-Total	**$ 54.616,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
240	IMPRIMANTE FOSFATO DE ZINC	GAL	$ 369.123,00	0,173	$ 63.784,00
241	CATALIZADOR IMPRIMANTE FOSFATO DE ZINC	GAL	$ 335.687,00	0,173	$ 58.007,00
242	PINTURA EPOXICA	GAL	$ 235.805,00	0,173	$ 40.747,00
243	CATALIZADOR EPOXICO	GAL	$ 190.543,00	0,173	$ 32.926,00
244	ESMALTE URETANO	GAL	$ 390.751,00	0,127	$ 49.516,00
243	CATALIZADOR EPOXICO	GAL	$ 190.543,00	0,065	$ 12.439,00
227	LAMINA GALVANIZADA CAL 16	M2	$ 114.385,00	1,920	$ 219.619,00
245	TUBERIA AGUAS NEGRAS DE 1 1/2" ESP. 0.59"	ML	$ 18.194,00	4,120	$ 74.959,00
225	VINILO DE CORTE ADHESIVO - REFLECTIVO GRADO DIAMANTE	M2	$ 325.642,00	0,150	$ 48.846,00
311	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE CORDON DE SOLDADURA	ML	$ 174.071,00	0,500	$ 87.036,00
				Sub-Total	**$ 687.879,00**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
401	CAMION O SIMILAR CON CAPACIDAD DE CARGA DE 3 TON O MAS	DIA	$ 584.241,00	0,200	$ 116.848,00
				Sub-Total	**$ 116.848,00**
	IV. MANO DE OBRA				
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,200	1,000	$ 26.634,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	1,000	1,000	$ 191.453,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	1,000	2,000	$ 265.770,00
					Sub-Total	**$ 483.857,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C055-19	**SUMINISTRO E INSTALACION LAMINA DE COMPLEMENTO MOBILIARIO TIPO MEDIA LUNA**	**UNIDAD:**	**M2**	**Total Costo Directo**	**$ 418.378,00**

I. EQUIPO

	Descripción	Tipo	RENDIMIENTO	TARIFA	Valor-Unit.
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 94.401,00	$ 4.720,00
118	EQUIPO DE PINTURA	DIA	0,100	$ 45.914,00	$ 4.591,00
503	ALQUILER DE REFLECTOR DE TRABAJO LED 2x30W CON TRIPODE.	UN/DIA	0,250	$ 428,00	$ 107,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,001910	$ 77.485,00	$ 147,97
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,001910	$ 10.370,00	$ 19,80
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,001910	$ 11.015,00	$ 21,04
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,007639	$ 2.906,00	$ 22,20
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,015278	$ 18.117,00	$ 276,79
EPP-043A	FILTRO O CARTUCHO PARA VAPORES ORGANICOS Y GASES ÁCIDOS (REPUESTO)	PAR	0,000955	$ 79.723,00	$ 76,12
EPP-045	MÁSCARA MEDIA CARA CON FILTROS PARA VAPORES ORGÁNICOS Y GASES	UN	0,001910	$ 148.350,00	$ 283,31
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,004583	$ 31.390,00	$ 143,87
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,004583	$ 24.575,00	$ 112,64
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,004583	$ 25.033,00	$ 114,73
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,004583	$ 28.390,00	$ 130,12
				Sub-Total	**$ 10.767,00**

II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
240	IMPRIMANTE FOSFATO DE ZINC	GAL	$ 369.123,00	0,090	$ 33.221,00
241	CATALIZADOR IMPRIMANTE FOSFATO DE ZINC	GAL	$ 335.687,00	0,090	$ 30.212,00
242	PINTURA EPOXICA	GAL	$ 235.805,00	0,090	$ 21.222,00
243	CATALIZADOR EPOXICO	GAL	$ 190.543,00	0,090	$ 17.149,00
244	ESMALTE URETANO	GAL	$ 390.751,00	0,066	$ 25.790,00
243	CATALIZADOR EPOXICO	GAL	$ 190.543,00	0,034	$ 6.478,00
227	LAMINA GALVANIZADA CAL 16	M2	$ 114.385,00	1,000	$ 114.385,00
311	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE CORDON DE SOLDADURA	ML	$ 174.071,00	0,200	$ 34.814,00
				Sub-Total	**$ 283.271,00**

III. TRANSPORTES

	Material	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,100	$ 29.939,00
				Sub-Total	**$ 29.939,00**

IV. MANO DE OBRA

	Trabajador	Unidad	Jornal Total	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,100	1,000	$ 13.317,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,250	1,000	$ 47.863,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,250	1,000	$ 33.221,00
					Sub-Total	**$ 94.401,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C056-20	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TIPO POLIURETANO SOBRE ELEMENTOS METALICOS LISOS	UNIDAD:	M2	Total Costo Directo	$ 114.521,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 37.125,00	$ 1.856,00
118	EQUIPO DE PINTURA	DIA	0,040	$ 45.914,00	$ 1.837,00
503	ALQUILER DE REFLECTOR DE TRABAJO LED 2x30W CON TRIPODE.	UN/DIA	0,180	$ 428,00	$ 77,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,000688	$ 77.485,00	$ 53,27
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,000688	$ 10.370,00	$ 7,13
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,000688	$ 11.015,00	$ 7,57
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,002750	$ 2.906,00	$ 7,99
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,005500	$ 18.117,00	$ 99,64
EPP-043A	FILTRO O CARTUCHO PARA VAPORES ORGANICOS Y GASES ÁCIDOS (REPUESTO)	PAR	0,000688	$ 79.723,00	$ 54,81
EPP-045	MÁSCARA MEDIA CARA CON FILTROS PARA VAPORES ORGÁNICOS Y GASES	UN	0,001375	$ 148.350,00	$ 203,98
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,001528	$ 31.390,00	$ 47,96
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001528	$ 24.575,00	$ 37,55
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001528	$ 25.033,00	$ 38,24
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001528	$ 28.390,00	$ 43,37
				Sub-Total	**$ 4.372,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
240	IMPRIMANTE FOSFATO DE ZINC	GAL	$ 369.123,00	0,045	$ 16.611,00
241	CATALIZADOR IMPRIMANTE FOSFATO DE ZINC	GAL	$ 335.687,00	0,045	$ 15.106,00
242	PINTURA EPOXICA	GAL	$ 235.805,00	0,045	$ 10.611,00
243	CATALIZADOR EPOXICO	GAL	$ 190.543,00	0,045	$ 8.574,00
244	ESMALTE URETANO	GAL	$ 390.751,00	0,033	$ 12.895,00
243	CATALIZADOR EPOXICO	GAL	$ 190.543,00	0,017	$ 3.239,00
				Sub-Total	**$ 67.036,00**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,020	$ 5.988,00
				Sub-Total	**$ 5.988,00**
	IV. MANO DE OBRA				
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,020	1,000	$ 2.663,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,180	1,000	$ 34.462,00
					Sub-Total	**$ 37.125,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C056-21	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TIPO POLIURETANO SOBRE ELEMENTOS METALICOS TIPO LAMINA DE ALFAJOR	UNIDAD:	M2	Total Costo Directo	$ 125.510,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 37.125,00	$ 1.856,00
118	EQUIPO DE PINTURA	DIA	0,040	$ 45.914,00	$ 1.837,00
503	ALQUILER DE REFLECTOR DE TRABAJO LED 2x30W CON TRIPODE.	UN/DIA	0,180	$ 428,00	$ 77,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,000688	$ 77.485,00	$ 53,27
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,000688	$ 10.370,00	$ 7,13
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,000688	$ 11.015,00	$ 7,57
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,002750	$ 2.906,00	$ 7,99
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,005500	$ 18.117,00	$ 99,64
EPP-043A	FILTRO O CARTUCHO PARA VAPORES ORGANICOS Y GASES ÁCIDOS (REPUESTO)	PAR	0,000688	$ 79.723,00	$ 54,81
EPP-045	MÁSCARA MEDIA CARA CON FILTROS PARA VAPORES ORGÁNICOS Y GASES	UN	0,001375	$ 148.350,00	$ 203,98
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,001528	$ 31.390,00	$ 47,96
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001528	$ 24.575,00	$ 37,55
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001528	$ 25.033,00	$ 38,24
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001528	$ 28.390,00	$ 43,37
				Sub-Total	**$ 4.372,00**

	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
240	IMPRIMANTE FOSFATO DE ZINC	GAL	$ 369.123,00	0,065	$ 23.993,00
241	CATALIZADOR IMPRIMANTE FOSFATO DE ZINC	GAL	$ 335.687,00	0,065	$ 21.820,00
242	PINTURA EPOXICA	GAL	$ 235.805,00	0,045	$ 10.611,00
243	CATALIZADOR EPOXICO	GAL	$ 190.543,00	0,045	$ 8.574,00
244	ESMALTE URETANO	GAL	$ 390.751,00	0,027	$ 10.550,00
243	CATALIZADOR EPOXICO	GAL	$ 190.543,00	0,013	$ 2.477,00
				Sub-Total	**$ 78.025,00**

	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,020	$ 5.988,00
				Sub-Total	**$ 5.988,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,020	1,000	$ 2.663,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,180	1,000	$ 34.462,00
					Sub-Total	**$ 37.125,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C056-22	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TIPO POLIURETANO SOBRE ELEMENTOS METALICOS TIPO TUBERIA HASTA 3"	UNIDAD:	ML	Total Costo Directo	$ 78.895,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 37.125,00	$ 1.856,00
118	EQUIPO DE PINTURA	DIA	0,040	$ 45.914,00	$ 1.837,00
503	ALQUILER DE REFLECTOR DE TRABAJO LED 2x30W CON TRIPODE.	UN/DIA	0,180	$ 428,00	$ 77,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,000688	$ 77.485,00	$ 53,27
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,000688	$ 10.370,00	$ 7,13
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,000688	$ 11.015,00	$ 7,57
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,002750	$ 2.906,00	$ 7,99
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,005500	$ 18.117,00	$ 99,64
EPP-043A	FILTRO O CARTUCHO PARA VAPORES ORGANICOS Y GASES ÁCIDOS (REPUESTO)	PAR	0,000688	$ 79.723,00	$ 54,81
EPP-045	MÁSCARA MEDIA CARA CON FILTROS PARA VAPORES ORGÁNICOS Y GASES	UN	0,001375	$ 148.350,00	$ 203,98
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,001528	$ 31.390,00	$ 47,96
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001528	$ 24.575,00	$ 37,55
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001528	$ 25.033,00	$ 38,24
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001528	$ 28.390,00	$ 43,37
				Sub-Total	**$ 4.372,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
240	IMPRIMANTE FOSFATO DE ZINC	GAL	$ 369.123,00	0,033	$ 12.181,00
241	CATALIZADOR IMPRIMANTE FOSFATO DE ZINC	GAL	$ 335.687,00	0,033	$ 11.078,00
242	PINTURA EPOXICA	GAL	$ 235.805,00	0,010	$ 2.358,00
243	CATALIZADOR EPOXICO	GAL	$ 190.543,00	0,010	$ 1.905,00
244	ESMALTE URETANO	GAL	$ 390.751,00	0,008	$ 3.126,00
243	CATALIZADOR EPOXICO	GAL	$ 190.543,00	0,004	$ 762,00
				Sub-Total	**$ 31.410,00**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,020	$ 5.988,00
				Sub-Total	**$ 5.988,00**
	IV. MANO DE OBRA				
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,020	1,000	$ 2.663,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,180	1,000	$ 34.462,00
					Sub-Total	**$ 37.125,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C056-23	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TIPO POLIURETANO SOBRE ELEMENTOS METALICOS TIPO CELOSIA	UNIDAD:	M2	Total Costo Directo	$ 133.417,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 37.125,00	$ 1.856,00
118	EQUIPO DE PINTURA	DIA	0,040	$ 45.914,00	$ 1.837,00
503	ALQUILER DE REFLECTOR DE TRABAJO LED 2x30W CON TRIPODE.	UN/DIA	0,180	$ 428,00	$ 77,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,000688	$ 77.485,00	$ 53,27
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,000688	$ 10.370,00	$ 7,13
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,000688	$ 11.015,00	$ 7,57
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,002750	$ 2.906,00	$ 7,99
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,005500	$ 18.117,00	$ 99,64
EPP-043A	FILTRO O CARTUCHO PARA VAPORES ORGANICOS Y GASES ÁCIDOS (REPUESTO)	PAR	0,000688	$ 79.723,00	$ 54,81
EPP-045	MÁSCARA MEDIA CARA CON FILTROS PARA VAPORES ORGÁNICOS Y GASES	UN	0,001375	$ 148.350,00	$ 203,98
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,001528	$ 31.390,00	$ 47,96
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001528	$ 24.575,00	$ 37,55
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001528	$ 25.033,00	$ 38,24
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001528	$ 28.390,00	$ 43,37
				Sub-Total	**$ 4.372,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
240	IMPRIMANTE FOSFATO DE ZINC	GAL	$ 369.123,00	0,021	$ 7.752,00
241	CATALIZADOR IMPRIMANTE FOSFATO DE ZINC	GAL	$ 335.687,00	0,021	$ 7.049,00
242	PINTURA EPOXICA	GAL	$ 235.805,00	0,015	$ 3.537,00
243	CATALIZADOR EPOXICO	GAL	$ 190.543,00	0,015	$ 2.858,00
244	ESMALTE URETANO	GAL	$ 390.751,00	0,133	$ 51.970,00
243	CATALIZADOR EPOXICO	GAL	$ 190.543,00	0,067	$ 12.766,00
				Sub-Total	**$ 85.932,00**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,020	$ 5.988,00
				Sub-Total	**$ 5.988,00**
	IV. MANO DE OBRA				
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,020	1,000	$ 2.663,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,180	1,000	$ 34.462,00
					Sub-Total	**$ 37.125,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C058-24	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS SENCILLAS Y/O DOBLES ABATIBLES	UNIDAD:	M2	Total Costo Directo	$ 1.196.462
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 414.723	$ 20.736
118	EQUIPO DE PINTURA	DIA	0,040	$ 45.914	$ 1.837
117	EQUIPO DE SOLDADURA - CAPACIDAD 225 AMP	DIA	0,850	$ 44.889	$ 38.156
503	ALQUILER DE REFLECTOR DE TRABAJO LED 2x30W CON TRIPODE.	UN/DIA	0,520	$ 428,00	$ 222,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,010348	$ 77.485,00	$ 801,78
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,010348	$ 10.370,00	$ 107,30
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,010348	$ 11.015,00	$ 113,98
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,041390	$ 2.906,00	$ 120,28
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,082780	$ 18.117,00	$ 1.499,73
EPP-043A	FILTRO O CARTUCHO PARA VAPORES ORGANICOS Y GASES ÁCIDOS (REPUESTO)	PAR	0,002483	$ 79.723,00	$ 197,92
EPP-045	MÁSCARA MEDIA CARA CON FILTROS PARA VAPORES ORGÁNICOS Y GASES	UN	0,004965	$ 148.350,00	$ 736,60
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,021650	$ 31.390,00	$ 679,59
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,021650	$ 24.575,00	$ 532,05
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,021650	$ 25.033,00	$ 541,96
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,021650	$ 28.390,00	$ 614,64
				Sub-Total	**$ 66.897**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
240	IMPRIMANTE FOSFATO DE ZINC	GAL	$ 369.123	0,054	$ 19.933
241	CATALIZADOR IMPRIMANTE FOSFATO DE ZINC	GAL	$ 335.687	0,054	$ 18.127
242	PINTURA EPOXICA	GAL	$ 235.805	0,025	$ 5.895
243	CATALIZADOR EPOXICO	GAL	$ 190.543	0,025	$ 4.764
244	ESMALTE URETANO	GAL	$ 390.751	0,141	$ 55.096
243	CATALIZADOR EPOXICO	GAL	$ 190.543	0,071	$ 13.529
256	TUBO ESTRUCTURAL 50X15 1.5 MM	ML	$ 11.786	11,250	$ 132.593
257	TUBO ESTRUCTURAL 50X25 1.5 MM	ML	$ 14.449	4,167	$ 60.204
266	ELECTRODO 7018 - 1/8	KG	$ 23.135	1,250	$ 28.919
267	CHUMACERA 1"	UND	$ 64.803	4,000	$ 259.212
268	PASADOR PARA PUERTA METALICA	UND	$ 6.220	7,000	$ 43.540
				Sub-Total	**$ 641.812**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
401	CAMION O SIMILAR CON CAPACIDAD DE CARGA DE 3 TON O MAS	DIA	$ 584.241	0,125	$ 73.030
				Sub-Total	**$ 73.030**
	IV. MANO DE OBRA				
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169	0,125	1,000	$ 16.646
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453	0,650	1,000	$ 124.444
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885	0,510	2,000	$ 135.543
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885	0,520	2,000	$ 138.090
					Sub-Total	**$ 414.723**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C058-25	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA ENROLLABLE	UNIDAD:	M2	Total Costo Directo	$ 1.244.500,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 261.904,00	$ 13.095,00
503	ALQUILER DE REFLECTOR DE TRABAJO LED 2x30W CON TRIPODE.	UN/DIA	0,500	$ 428,00	$ 214,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,005729	$ 77.485,00	$ 443,92
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,005729	$ 10.370,00	$ 59,41
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,005729	$ 11.015,00	$ 63,11
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,022917	$ 2.906,00	$ 66,60
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,045833	$ 18.117,00	$ 830,36
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,013368	$ 31.390,00	$ 419,62
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,013368	$ 24.575,00	$ 328,52
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,013368	$ 25.033,00	$ 334,64
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,013368	$ 28.390,00	$ 379,52
				Sub-Total	**$ 16.235,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
269	PUERTA ENROLLABLE - CR CAL 22 - PINTURA ELECTROESTICA CON ACCESORIOS	M2	$ 820.301,00	1,000	$ 820.301,00
				Sub-Total	**$ 820.301,00**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
401	CAMION O SIMILAR CON CAPACIDAD DE CARGA DE 3 TON O MAS	DIA	$ 584.241,00	0,250	$ 146.060,00
				Sub-Total	**$ 146.060,00**
	IV. MANO DE OBRA				
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,250	1,000	$ 33.292,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,500	1,000	$ 95.727,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,500	2,000	$ 132.885,00
					Sub-Total	**$ 261.904,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C058-26	**ATENCION DE EMERGENCIA PARA OPERACIÓN DE PUERTA METALICA ENROLLABLE**	**UNIDAD:**	**UND**	**Total Costo Directo**	**$ 165.359,00**

	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 91.502,00	$ 4.575,00
503	ALQUILER DE REFLECTOR DE TRABAJO LED 2x30W CON TRIPODE.	UN/DIA	0,200	$ 428,00	$ 86,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,001528	$ 77.485,00	$ 118,38
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,001528	$ 10.370,00	$ 15,84
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,001528	$ 11.015,00	$ 16,83
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,006111	$ 2.906,00	$ 17,76
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,012222	$ 18.117,00	$ 221,43
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,004583	$ 31.390,00	$ 143,87
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,004583	$ 24.575,00	$ 112,64
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,004583	$ 25.033,00	$ 114,73
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,004583	$ 28.390,00	$ 130,12
				Sub-Total	**$ 5.553,00**

	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
201	DESENGRASANTE INDUSTRIAL BIODEGRADABLE	LT	$ 8.409,00	0,300	$ 2.523,00
202	ESTOPA X 1000 GR	PAQ	$ 19.676,00	0,300	$ 5.903,00
				Sub-Total	**$ 8.426,00**

	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,200	$ 59.878,00
				Sub-Total	**$ 59.878,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,200	1,000	$ 26.634,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,200	1,000	$ 38.291,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,200	1,000	$ 26.577,00
					Sub-Total	**$ 91.502,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C059-27	MANTENIMIENTO CORRECTIVO TOTEM 7 M	UNIDAD:	UND	Total Costo Directo	$ 480.997,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 103.568,00	$ 5.178,00
118	EQUIPO DE PINTURA	DIA	0,040	$ 45.914,00	$ 1.837,00
108	ANDAMIO CERTIFICADO, SECCIÓN DE 1.4 X 1.4, ALTURA 4 M	DIA	0,306	$ 50.037,00	$ 15.311,00
503	ALQUILER DE REFLECTOR DE TRABAJO LED 2x30W CON TRIPODE.	UN/DIA	0,250	$ 428,00	$ 107,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,002597	$ 77.485,00	$ 201,25
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,002597	$ 10.370,00	$ 26,93
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,002597	$ 11.015,00	$ 28,61
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,010389	$ 2.906,00	$ 30,19
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,020778	$ 18.117,00	$ 376,43
EPP-043A	FILTRO O CARTUCHO PARA VAPORES ORGANICOS Y GASES ÁCIDOS (REPUESTO)	PAR	0,000688	$ 79.723,00	$ 54,81
EPP-045	MÁSCARA MEDIA CARA CON FILTROS PARA VAPORES ORGÁNICOS Y GASES	UN	0,001375	$ 148.350,00	$ 203,98
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,005347	$ 31.390,00	$ 167,85
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,005347	$ 24.575,00	$ 131,41
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,005347	$ 25.033,00	$ 133,86
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,005347	$ 28.390,00	$ 151,81
				Sub-Total	**$ 23.940,00**

	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
240	IMPRIMANTE FOSFATO DE ZINC	GAL	$ 369.123,00	0,221	$ 81.392,00
241	CATALIZADOR IMPRIMANTE FOSFATO DE ZINC	GAL	$ 335.687,00	0,221	$ 74.019,00
242	PINTURA EPOXICA	GAL	$ 235.805,00	0,221	$ 51.995,00
243	CATALIZADOR EPOXICO	GAL	$ 190.543,00	0,221	$ 42.015,00
244	ESMALTE URETANO	GAL	$ 390.751,00	0,162	$ 63.184,00
243	CATALIZADOR EPOXICO	GAL	$ 190.543,00	0,083	$ 15.872,00
251	VINILO TIPO 1 - INTERIOR Y EXTERIOR	GAL	$ 99.382,00	0,102	$ 10.177,00
201	DESENGRASANTE INDUSTRIAL BIODEGRADABLE	LT	$ 8.409,00	0,300	$ 2.523,00
202	ESTOPA X 1000 GR	PAQ	$ 19.676,00	0,321	$ 6.324,00
				Sub-Total	**$ 347.501,00**

	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,020	$ 5.988,00
				Sub-Total	**$ 5.988,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,020	1,000	$ 2.663,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,180	1,000	$ 34.462,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,250	2,000	$ 66.443,00
					Sub-Total	**$ 103.568,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C059-28	MANTENIMIENTO CORRECTIVO TOTEM 12 M	UNIDAD:	UND	Total Costo Directo	$ 720.104,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 124.479,00	$ 6.224,00
118	EQUIPO DE PINTURA	DIA	0,040	$ 45.914,00	$ 1.837,00
108	ANDAMIO CERTIFICADO, SECCIÓN DE 1.4 X 1.4, ALTURA 4 M	DIA	0,852	$ 50.037,00	$ 42.632,00
503	ALQUILER DE REFLECTOR DE TRABAJO LED 2x30W CON TRIPODE.	UN/DIA	0,329	$ 428,00	$ 141,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,003198	$ 77.485,00	$ 247,82
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,003198	$ 10.370,00	$ 33,17
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,003198	$ 11.015,00	$ 35,23
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,012793	$ 2.906,00	$ 37,18
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,025586	$ 18.117,00	$ 463,54
EPP-043A	FILTRO O CARTUCHO PARA VAPORES ORGANICOS Y GASES ÁCIDOS (REPUESTO)	PAR	0,000688	$ 79.723,00	$ 54,81
EPP-045	MÁSCARA MEDIA CARA CON FILTROS PARA VAPORES ORGÁNICOS Y GASES	UN	0,001375	$ 148.350,00	$ 203,98
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,006549	$ 31.390,00	$ 205,58
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,006549	$ 24.575,00	$ 160,95
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,006549	$ 25.033,00	$ 163,95
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,006549	$ 28.390,00	$ 185,93
				Sub-Total	**$ 52.626,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
240	IMPRIMANTE FOSFATO DE ZINC	GAL	$ 369.123,00	0,347	$ 127.901,00
241	CATALIZADOR IMPRIMANTE FOSFATO DE ZINC	GAL	$ 335.687,00	0,347	$ 116.316,00
242	PINTURA EPOXICA	GAL	$ 235.805,00	0,347	$ 81.706,00
243	CATALIZADOR EPOXICO	GAL	$ 190.543,00	0,347	$ 66.023,00
244	ESMALTE URETANO	GAL	$ 390.751,00	0,254	$ 99.290,00
243	CATALIZADOR EPOXICO	GAL	$ 190.543,00	0,131	$ 24.942,00
251	VINILO TIPO 1 - INTERIOR Y EXTERIOR	GAL	$ 99.382,00	0,102	$ 10.177,00
201	DESENGRASANTE INDUSTRIAL BIODEGRADABLE	LT	$ 8.409,00	0,350	$ 2.943,00
202	ESTOPA X 1000 GR	PAQ	$ 19.676,00	0,392	$ 7.713,00
				Sub-Total	**$ 537.011,00**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,020	$ 5.988,00
				Sub-Total	**$ 5.988,00**
	IV. MANO DE OBRA				
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,020	1,000	$ 2.663,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,180	1,000	$ 34.462,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,329	2,000	$ 87.354,00
					Sub-Total	**$ 124.479,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C059-29	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOLDADURAS DE ELEMENTOS METALICOS	UNIDAD:	ML	Total Costo Directo	$ 205.448,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 119.199,00	$ 5.960,00
117	EQUIPO DE SOLDADURA - CAPACIDAD 225 AMP	DIA	0,250	$ 44.889,00	$ 11.220,00
503	ALQUILER DE REFLECTOR DE TRABAJO LED 2x30W CON TRIPODE.	UN/DIA	0,264	$ 428,00	$ 113,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,001886	$ 77.485,00	$ 146,15
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,001886	$ 10.370,00	$ 19,56
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,001886	$ 11.015,00	$ 20,78
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,007545	$ 2.906,00	$ 21,93
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,015090	$ 18.117,00	$ 273,38
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,005300	$ 31.390,00	$ 166,37
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,005300	$ 24.575,00	$ 130,25
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,005300	$ 25.033,00	$ 132,68
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,005300	$ 28.390,00	$ 150,47
				Sub-Total	**$ 18.355,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
266	ELECTRODO 7018 - 1/8	KG	$ 23.135,00	0,347	$ 8.016,00
				Sub-Total	**$ 8.016,00**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,200	$ 59.878,00
				Sub-Total	**$ 59.878,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,200	1,000	$ 26.634,00
304	OPERARIO DE EQUIPO - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 250.021,00	0,230	1,000	$ 57.505,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,264	1,000	$ 35.060,00
					Sub-Total	**$ 119.199,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C059-30	ACTIVIDADES DE DESMONTE Y/O REUBICACION DE ELEMENTOS	UNIDAD:	UND	Total Costo Directo	$ 98.083,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 57.189,00	$ 2.859,00
503	ALQUILER DE REFLECTOR DE TRABAJO LED 2x30W CON TRIPODE.	UN/DIA	0,125	$ 428,00	$ 54,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,000955	$ 77.485,00	$ 73,99
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,000955	$ 10.370,00	$ 9,90
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,000955	$ 11.015,00	$ 10,52
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,003819	$ 2.906,00	$ 11,10
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,007639	$ 18.117,00	$ 138,39
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,002865	$ 31.390,00	$ 89,92
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,002865	$ 24.575,00	$ 70,40
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,002865	$ 25.033,00	$ 71,71
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,002865	$ 28.390,00	$ 81,33
				Sub-Total	**$ 3.470,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
				Sub-Total	**$ 0,00**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,125	$ 37.424,00
				Sub-Total	**$ 37.424,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,125	1,000	$ 16.646,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,125	1,000	$ 23.932,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,125	1,000	$ 16.611,00
					Sub-Total	**$ 57.189,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C053-31	INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA POR ROTURA DE VIDRIOS	UNIDAD:	M2	Total Costo Directo	$ 47.544,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 16.389,00	$ 819,00
106	EQUIPOS Y/O INSUMOS VARIOS	GB	0,050	$ 304.054,00	$ 15.203,00
503	ALQUILER DE REFLECTOR DE TRABAJO LED 2x30W CON TRIPODE.	UN/DIA	0,030	$ 428,00	$ 13,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,000229	$ 77.485,00	$ 17,76
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,000229	$ 10.370,00	$ 2,38
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,000229	$ 11.015,00	$ 2,52
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,000917	$ 2.906,00	$ 2,66
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,001833	$ 18.117,00	$ 33,21
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,000840	$ 31.390,00	$ 26,38
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000840	$ 24.575,00	$ 20,65
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000840	$ 25.033,00	$ 21,03
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000840	$ 28.390,00	$ 23,86
				Sub-Total	**$ 16.185,00**

	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
				Sub-Total	**$ 0,00**

	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,050	$ 14.970,00
				Sub-Total	**$ 14.970,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,050	1,000	$ 6.658,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,030	1,000	$ 5.744,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,030	1,000	$ 3.987,00
					Sub-Total	**$ 16.389,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C061-01	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE PISO EN CERAMICA O BALDOSA	UNIDAD:	M2	Total Costo Directo	$ 68.925,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 47.201,00	$ 2.360,00
106	EQUIPOS Y/O INSUMOS VARIOS	GB	0,013	$ 304.054,00	$ 3.899,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,000955	$ 77.485,00	$ 73,99
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,000955	$ 10.370,00	$ 9,90
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,000955	$ 11.015,00	$ 10,52
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,003819	$ 2.906,00	$ 11,10
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,007639	$ 18.117,00	$ 138,39
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,002292	$ 31.390,00	$ 71,94
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,002292	$ 24.575,00	$ 56,32
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,002292	$ 25.033,00	$ 57,37
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,002292	$ 28.390,00	$ 65,06
				Sub-Total	**$ 6.754,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
				Sub-Total	**$ 0,00**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,050	$ 14.970,00
				Sub-Total	**$ 14.970,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,050	1,000	$ 6.658,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,125	1,000	$ 23.932,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,125	1,000	$ 16.611,00
					Sub-Total	**$ 47.201,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C061-02	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE PISO EN ADOQUIN O LOSETAS DE CONCRETO	UNIDAD:	M2	Total Costo Directo	$ 72.071,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 47.201,00	$ 2.360,00
106	EQUIPOS Y/O INSUMOS VARIOS	GB	0,023	$ 304.054,00	$ 7.045,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,000955	$ 77.485,00	$ 73,99
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,000955	$ 10.370,00	$ 9,90
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,000955	$ 11.015,00	$ 10,52
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,003819	$ 2.906,00	$ 11,10
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,007639	$ 18.117,00	$ 138,39
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,002292	$ 31.390,00	$ 71,94
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,002292	$ 24.575,00	$ 56,32
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,002292	$ 25.033,00	$ 57,37
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,002292	$ 28.390,00	$ 65,06
				Sub-Total	**$ 9.900,00**

	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
				Sub-Total	**$ 0,00**

	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,050	$ 14.970,00
				Sub-Total	**$ 14.970,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,050	1,000	$ 6.658,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,125	1,000	$ 23.932,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,125	1,000	$ 16.611,00
					Sub-Total	**$ 47.201,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C061-03	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE PISO EN GRANITO LAVADO	UNIDAD:	M2	Total Costo Directo	$ 109.076,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 81.098,00	$ 4.055,00
106	EQUIPOS Y/O INSUMOS VARIOS	GB	0,027	$ 304.054,00	$ 8.096,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,001719	$ 77.485,00	$ 133,18
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,001719	$ 10.370,00	$ 17,82
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,001719	$ 11.015,00	$ 18,93
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,006875	$ 2.906,00	$ 19,98
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,013750	$ 18.117,00	$ 249,11
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,003819	$ 31.390,00	$ 119,89
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,003819	$ 24.575,00	$ 93,86
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,003819	$ 25.033,00	$ 95,61
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,003819	$ 28.390,00	$ 108,43
				Sub-Total	**$ 13.008,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
				Sub-Total	**$ 0,00**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,050	$ 14.970,00
				Sub-Total	**$ 14.970,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,050	1,000	$ 6.658,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,250	1,000	$ 47.863,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,200	1,000	$ 26.577,00
					Sub-Total	**$ 81.098,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C062-04	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO EN LOSAS DE CONCRETO TIPO MR45 PARA TRAFICO BRT	UNIDAD:	M3	Total Costo Directo	$ 1.113.869,00

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	RENDIMIENTO	TARIFA	Valor-Unit.
			Sub-Total	$ 0,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
DEMOLICIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE BLOQUES DE LOSA CORTADA	M3	$ 178.824,00	1,000	$ 178.824,00
CONSTRUCCION DE LOSA EN CONCRETO SEGÚN ESPECIFICACIÓN. INCLUYE CORTADORA Y DISCO PARA FORMACIÓN DE JUNTAS, TEXTURIZADO Y FORMALETA	M3	$ 179.052,00	1,000	$ 179.052,00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REFUERZO EN ACERO PARA LOSAS FY=60000PSI. (PASADORES)	KG	$ 13.807,00	5,971	$ 82.437,00
CONCRETO MR 45 GRAVA COMUN (3 DIAS)	M3	$ 608.602,00	1,000	$ 608.602,00
CORDON DE SELLO PARA PLACAS DE CONCRETO	ML	$ 1.299,00	0,230	$ 299,00
MASILLA ELÁSTICA SELLANTE Y ADHESIVA DE MONOCOMPONENTE, CON BASE EN POLIURETANO (TIPO SIKAFLEX, PEGADUL, SILICONA O SIMILAR) (UND 300 CC)	UND	$ 71.839,00	0,900	$ 64.655,00
			Sub-Total	$ 1.113.869,00

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
			Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Jornal Total	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.
				Sub-Total	$ 0,00

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C063-05	INSTALACION DE CIELOS RASOS EN YESO CARTON	UNIDAD:	M2	Total Costo Directo	$ 95.394,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 64.189,00	$ 3.209,00
115	ALQUILER ESCALERA HASTA 8 PASOS	DIA	0,070	$ 8.016,00	$ 561,00
106	EQUIPOS Y/O INSUMOS VARIOS	GB	0,001	$ 304.054,00	$ 304,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,000764	$ 77.485,00	$ 59,19
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,000764	$ 10.370,00	$ 7,92
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,000764	$ 11.015,00	$ 8,41
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,003056	$ 2.906,00	$ 8,88
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,006111	$ 18.117,00	$ 110,72
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,002085	$ 31.390,00	$ 65,46
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,002085	$ 24.575,00	$ 51,25
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,002085	$ 25.033,00	$ 52,20
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,002085	$ 28.390,00	$ 59,20
				Sub-Total	**$ 4.497,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
249	CINTA MALLA FIBRA DE VIDRIO	ML	$ 185,00	3,000	$ 555,00
250	MASILLA PARA DRAYWALL	KG	$ 3.222,00	0,100	$ 322,00
251	VINILO TIPO 1 - INTERIOR Y EXTERIOR	GAL	$ 99.382,00	0,040	$ 3.975,00
				Sub-Total	**$ 4.852,00**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,073	$ 21.856,00
				Sub-Total	**$ 21.856,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,073	1,000	$ 9.721,00
302	MAESTRO DE OBRA - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 353.232,00	0,100	1,000	$ 35.323,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,100	1,000	$ 19.145,00
					Sub-Total	**$ 64.189,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C063-06	INSTALACION DE CIELOS RASOS EN PVC	UNIDAD:	M2	Total Costo Directo	$ 75.003,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 49.483,00	$ 2.474,00
115	ALQUILER ESCALERA HASTA 8 PASOS	DIA	0,070	$ 8.016,00	$ 561,00
106	EQUIPOS Y/O INSUMOS VARIOS	GB	0,001	$ 304.054,00	$ 304,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,000558	$ 77.485,00	$ 43,21
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,000558	$ 10.370,00	$ 5,78
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,000558	$ 11.015,00	$ 6,14
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,002231	$ 2.906,00	$ 6,48
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,004461	$ 18.117,00	$ 80,82
7904	EXAMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,001673	$ 31.390,00	$ 52,51
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001673	$ 24.575,00	$ 41,11
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001673	$ 25.033,00	$ 41,88
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001673	$ 28.390,00	$ 47,49
				Sub-Total	**$ 3.664,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
				Sub-Total	**$ 0,00**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,073	$ 21.856,00
				Sub-Total	**$ 21.856,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,073	1,000	$ 9.721,00
302	MAESTRO DE OBRA - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 353.232,00	0,073	1,000	$ 25.786,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,073	1,000	$ 13.976,00
					Sub-Total	**$ 49.483,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C064-07	APLICACIÓN DE PINTURA SOBRE ELEMENTOS NO METALICOS	UNIDAD:	M2	Total Costo Directo	$ 36.689,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 23.037,00	$ 1.152,00
106	EQUIPOS Y/O INSUMOS VARIOS	GB	0,010	$ 304.054,00	$ 3.041,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,000420	$ 77.485,00	$ 32,52
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,000420	$ 10.370,00	$ 4,35
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,000420	$ 11.015,00	$ 4,62
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,001679	$ 2.906,00	$ 4,88
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,003358	$ 18.117,00	$ 60,83
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,000954	$ 31.390,00	$ 29,95
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000954	$ 24.575,00	$ 23,44
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000954	$ 25.033,00	$ 23,88
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000954	$ 28.390,00	$ 27,08
				Sub-Total	**$ 4.405,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
270	CEMENTO BLANCO	KG	$ 2.010,00	1,36	$ 2.734,00
271	ESTUCO PLASTICO ACRILICO	KG	$ 8.089,00	0,25	$ 2.022,00
				Sub-Total	**$ 4.756,00**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,015	$ 4.491,00
				Sub-Total	**$ 4.491,00**
	IV. MANO DE OBRA				
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,015	1,000	$ 1.998,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,110	1,000	$ 21.039,00
					Sub-Total	**$ 23.037,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C065-08	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ENCHAPE CERAMICO EN CUALQUIER FORMATO	UNIDAD:	M2	Total Costo Directo	$ 81.842,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 47.201,00	$ 2.360,00
106	EQUIPOS Y/O INSUMOS VARIOS	GB	0,014	$ 304.054,00	$ 4.273,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,000955	$ 77.485,00	$ 73,99
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,000955	$ 10.370,00	$ 9,90
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,000955	$ 11.015,00	$ 10,52
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,003819	$ 2.906,00	$ 11,10
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,007639	$ 18.117,00	$ 138,39
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,002292	$ 31.390,00	$ 71,94
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,002292	$ 24.575,00	$ 56,32
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,002292	$ 25.033,00	$ 57,37
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,002292	$ 28.390,00	$ 65,06
				Sub-Total	**$ 7.128,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
272	BOQUILLA BLANCA	KG	$ 6.039,00	0,200	$ 1.208,00
273	PEGANTE CERÁMICO PARA PORCELANATO O PIEDRA	KG	$ 2.267,00	5,000	$ 11.335,00
				Sub-Total	**$ 12.543,00**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,050	$ 14.970,00
				Sub-Total	**$ 14.970,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,050	1,000	$ 6.658,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,125	1,000	$ 23.932,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,125	1,000	$ 16.611,00
					Sub-Total	**$ 47.201,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C069-09	INSTALACION DE VIDRIO O ACRILICO O POLICARBONATO CON PELICULA DE SEGURIDAD	UNIDAD:	M2	Total Costo Directo	$ 216.103,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 96.789,00	$ 4.839,00
106	EQUIPOS Y/O INSUMOS VARIOS	GB	0,250	$ 304.054,00	$ 76.014,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,001967	$ 77.485,00	$ 152,40
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,001967	$ 10.370,00	$ 20,40
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,001967	$ 11.015,00	$ 21,66
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,007867	$ 2.906,00	$ 22,86
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,015734	$ 18.117,00	$ 285,06
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,004888	$ 31.390,00	$ 153,45
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,004888	$ 24.575,00	$ 120,13
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,004888	$ 25.033,00	$ 122,37
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,004888	$ 28.390,00	$ 138,78
				Sub-Total	**$ 81.890,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
				Sub-Total	**$ 0,00**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,125	$ 37.424,00
				Sub-Total	**$ 37.424,00**
	IV. MANO DE OBRA				
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,125	1,000	$ 16.646,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,200	1,000	$ 38.291,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,315	1,000	$ 41.852,00
					Sub-Total	**$ 96.789,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C069-10	SERVICIO DE ATENCION PARA TRABAJOS MENORES VARIOS	UNIDAD:	JR	Total Costo Directo	$ 299.664,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 191.453,00	$ 9.573,00
115	ALQUILER ESCALERA HASTA 8 PASOS	DIA	0,700	$ 8.016,00	$ 5.611,00
106	EQUIPOS Y/O INSUMOS VARIOS	GB	0,300	$ 304.054,00	$ 91.216,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,003819	$ 77.485,00	$ 295,95
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,003819	$ 10.370,00	$ 39,61
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,003819	$ 11.015,00	$ 42,07
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,015278	$ 2.906,00	$ 44,40
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,030556	$ 18.117,00	$ 553,58
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,007639	$ 31.390,00	$ 239,78
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,007639	$ 24.575,00	$ 187,73
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,007639	$ 25.033,00	$ 191,22
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,007639	$ 28.390,00	$ 216,87
				Sub-Total	**$ 108.211,00**

	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
				Sub-Total	**$ 0,00**

	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
				Sub-Total	**$ 0,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	1,000	1,000	$ 191.453,00
					Sub-Total	**$ 191.453,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C071-01	**SUMINISTRO E INSTALACION DE VALLAS PARA SEÑALETICA E INFORMACIÓN AL USUARIO**	**UNIDAD:**	**M2**	**Total Costo Directo**	**$ 939.794,00**

I. EQUIPO

	Descripción	Tipo	RENDIMIENTO	TARIFA	Valor-Unit.
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 339.258,00	$ 16.963,00
115	ALQUILER ESCALERA HASTA 8 PASOS	DIA	0,750	$ 8.016,00	$ 6.012,00
503	ALQUILER DE REFLECTOR DE TRABAJO LED 2x30W CON TRIPODE.	UN/DIA	0,400	$ 428,00	$ 171,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,007639	$ 77.485,00	$ 591,90
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,007639	$ 10.370,00	$ 79,22
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,007639	$ 11.015,00	$ 84,14
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,030556	$ 2.906,00	$ 88,79
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,061111	$ 18.117,00	$ 1.107,15
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,016806	$ 31.390,00	$ 527,53
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,016806	$ 24.575,00	$ 413,00
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,016806	$ 25.033,00	$ 420,69
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,016806	$ 28.390,00	$ 477,11
				Sub-Total	**$ 26.936,00**

II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
217	LAMINA ACM (ALUMINIO COMPUESTO) 3mm - 4mm	M2	$ 215.263,00	1,000	$ 215.263,00
312	IMPRESIÓN EN VINILO ADHESIVO Y LAMINADO MATE.	M2	$ 105.258,00	1,000	$ 105.258,00
218	VINILO DE CORTE ADHESIVO MATE COLORES PLANOS PARA EXTERIORES	M2	$ 49.708,00	1,000	$ 49.708,00
220	CINTA DOBLE FAZ	ML	$ 1.571,00	2,800	$ 4.399,00
221	BOCEL EN U DE 40 MM NEGRO, PARA SEÑALIZACION	ML	$ 11.181,00	2,800	$ 31.307,00
222	ANGULO 1" X 3/4" X 0.46	ML	$ 1.895,00	3,300	$ 6.254,00
223	REMACHE TIPO POP	UND	$ 290,00	12,000	$ 3.480,00
201	DESENGRASANTE INDUSTRIAL BIODEGRADABLE	LT	$ 8.409,00	0,300	$ 2.523,00
202	ESTOPA X 1000 GR	PAQ	$ 19.676,00	0,500	$ 9.838,00
311	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE CORDON DE SOLDADURA	ML	$ 174.071,00	0,165	$ 28.722,00
				Sub-Total	**$ 456.752,00**

III. TRANSPORTES

	Material	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
401	CAMION O SIMILAR CON CAPACIDAD DE CARGA DE 3 TON O MAS	DIA	$ 584.241,00	0,200	$ 116.848,00
				Sub-Total	**$ 116.848,00**

IV. MANO DE OBRA

	Trabajador	Unidad	Jornal Total	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,200	1,000	$ 26.634,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,400	2,000	$ 153.162,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,400	3,000	$ 159.462,00
					Sub-Total	**$ 339.258,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C071-02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RUTEROS INFORMATIVOS EN VALLA DE INFORMACIÓN AL USUARIO.	UNIDAD:	M2	Total Costo Directo	$ 500.141,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 193.076,00	$ 9.654,00
115	ALQUILER ESCALERA HASTA 8 PASOS	DIA	0,750	$ 8.016,00	$ 6.012,00
503	ALQUILER DE REFLECTOR DE TRABAJO LED 2x30W CON TRIPODE.	UN/DIA	0,230	$ 428,00	$ 98,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,004392	$ 77.485,00	$ 340,34
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,004392	$ 10.370,00	$ 45,55
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,004392	$ 11.015,00	$ 48,38
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,017569	$ 2.906,00	$ 51,06
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,035139	$ 18.117,00	$ 636,61
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,009549	$ 31.390,00	$ 299,73
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,009549	$ 24.575,00	$ 234,66
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,009549	$ 25.033,00	$ 239,03
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,009549	$ 28.390,00	$ 271,09
				Sub-Total	**$ 17.930,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
224	LAMINA POLIESTIRENO CAL 80	M2	$ 97.946,00	1,000	$ 97.946,00
218	VINILO DE CORTE ADHESIVO MATE COLORES PLANOS PARA EXTERIORES	M2	$ 49.708,00	1,000	$ 49.708,00
220	CINTA DOBLE FAZ	ML	$ 1.571,00	4,000	$ 6.284,00
312	IMPRESIÓN EN VINILO ADHESIVO Y LAMINADO MATE.	M2	$ 105.258,00	1,000	$ 105.258,00
				Sub-Total	**$ 259.196,00**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,100	$ 29.939,00
				Sub-Total	**$ 29.939,00**
	IV. MANO DE OBRA				
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,100	1,000	$ 13.317,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,230	2,000	$ 88.068,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,230	3,000	$ 91.691,00
					Sub-Total	**$ 193.076,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C071-03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALLAS PARA SEÑALETICA E INFORMACIÓN AL USUARIO EN VINILO FOTOLUMINISCENTE	UNIDAD:	M2	Total Costo Directo	$ 942.919,00

I. EQUIPO

	Descripción	Tipo	RENDIMIENTO	TARIFA	Valor-Unit.
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 339.258,00	$ 16.963,00
115	ALQUILER ESCALERA HASTA 8 PASOS	DIA	0,750	$ 8.016,00	$ 6.012,00
503	ALQUILER DE REFLECTOR DE TRABAJO LED 2x30W CON TRIPODE.	UN/DIA	0,400	$ 428,00	$ 171,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,007639	$ 77.485,00	$ 591,90
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,007639	$ 10.370,00	$ 79,22
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,007639	$ 11.015,00	$ 84,14
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,030556	$ 2.906,00	$ 88,79
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,061111	$ 18.117,00	$ 1.107,15
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,016806	$ 31.390,00	$ 527,53
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,016806	$ 24.575,00	$ 413,00
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,016806	$ 25.033,00	$ 420,69
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,016806	$ 28.390,00	$ 477,11
				Sub-Total	**$ 26.936,00**

II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
217	LAMINA ACM (ALUMINIO COMPUESTO) 3mm - 4mm	M2	$ 215.263,00	1,000	$ 215.263,00
219	VINILO FOTOLUMINISCENTE COLORES BLANCO, VERDE, COLORES VARIOS.	M2	$ 84.140,00	1,000	$ 84.140,00
220	CINTA DOBLE FAZ	ML	$ 1.571,00	2,800	$ 4.399,00
222	ANGULO 1" X 3/4" X 0.46	ML	$ 1.895,00	3,300	$ 6.254,00
223	REMACHE TIPO POP	UND	$ 290,00	12,000	$ 3.480,00
201	DESENGRASANTE INDUSTRIAL BIODEGRADABLE	LT	$ 8.409,00	0,300	$ 2.523,00
202	ESTOPA X 1000 GR	PAQ	$ 19.676,00	0,500	$ 9.838,00
311	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE CORDON DE SOLDADURA	ML	$ 174.071,00	0,165	$ 28.722,00
312	IMPRESIÓN EN VINILO ADHESIVO Y LAMINADO MATE.	M2	$ 105.258,00	1,000	$ 105.258,00
				Sub-Total	**$ 459.877,00**

III. TRANSPORTES

	Material	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
401	CAMION O SIMILAR CON CAPACIDAD DE CARGA DE 3 TON O MAS	DIA	$ 584.241,00	0,200	$ 116.848,00
				Sub-Total	**$ 116.848,00**

IV. MANO DE OBRA

	Trabajador	Unidad	Jornal Total	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,200	1,000	$ 26.634,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,400	2,000	$ 153.162,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,400	3,000	$ 159.462,00
					Sub-Total	**$ 339.258,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C071-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO ADHESIVO REFLECTIVO GRADO DIAMANTE	UNIDAD:	M2	Total Costo Directo	$ 594.572,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 140.411,00	$ 7.021,00
115	ALQUILER ESCALERA HASTA 8 PASOS	DIA	0,750	$ 8.016,00	$ 6.012,00
108	ANDAMIO CERTIFICADO, SECCIÓN DE 1.4 X 1.4, ALTURA 4 M	DIA	1,200	$ 50.037,00	$ 60.044,00
503	ALQUILER DE REFLECTOR DE TRABAJO LED 2x30W CON TRIPODE.	UN/DIA	0,300	$ 428,00	$ 128,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,003170	$ 77.485,00	$ 245,64
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,003170	$ 10.370,00	$ 32,87
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,003170	$ 11.015,00	$ 34,92
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,012681	$ 2.906,00	$ 36,85
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,025361	$ 18.117,00	$ 459,47
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,007295	$ 31.390,00	$ 228,99
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,007295	$ 24.575,00	$ 179,28
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,007295	$ 25.033,00	$ 182,62
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,007295	$ 28.390,00	$ 207,11
				Sub-Total	**$ 74.813,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
225	VINILO DE CORTE ADHESIVO - REFLECTIVO GRADO DIAMANTE	M2	$ 325.642,00	1,050	$ 341.924,00
				Sub-Total	**$ 341.924,00**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,125	$ 37.424,00
				Sub-Total	**$ 37.424,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,125	1,000	$ 16.646,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,230	1,000	$ 44.034,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,300	2,000	$ 79.731,00
					Sub-Total	**$ 140.411,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C071-05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO ADHESIVO	UNIDAD:	M2	Total Costo Directo	$ 287.307,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 180.390,00	$ 9.020,00
115	ALQUILER ESCALERA HASTA 8 PASOS	DIA	0,750	$ 8.016,00	$ 6.012,00
503	ALQUILER DE REFLECTOR DE TRABAJO LED 2x30W CON TRIPODE.	UN/DIA	0,400	$ 428,00	$ 171,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,004201	$ 77.485,00	$ 325,54
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,004201	$ 10.370,00	$ 43,57
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,004201	$ 11.015,00	$ 46,28
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,016806	$ 2.906,00	$ 48,84
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,033611	$ 18.117,00	$ 608,93
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,009358	$ 31.390,00	$ 293,74
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,009358	$ 24.575,00	$ 229,96
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,009358	$ 25.033,00	$ 234,25
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,009358	$ 28.390,00	$ 265,66
				Sub-Total	**$ 17.300,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
218	VINILO DE CORTE ADHESIVO MATE COLORES PLANOS PARA EXTERIORES	M2	$ 49.708,00	1,050	$ 52.193,00
				Sub-Total	**$ 52.193,00**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,125	$ 37.424,00
				Sub-Total	**$ 37.424,00**
	IV. MANO DE OBRA				
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,125	1,000	$ 16.646,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,300	1,000	$ 57.436,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,400	2,000	$ 106.308,00
					Sub-Total	**$ 180.390,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C072-06	**SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDA ANTIDESLIZANTE CON FOTOLUMINISCENTE**	**UNIDAD:**	**M2**	**Total Costo Directo**	**$ 1.284.527,00**

I. EQUIPO

	Descripción	Tipo	RENDIMIENTO	TARIFA	Valor-Unit.
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 537.165,00	$ 26.858,00
503	ALQUILER DE REFLECTOR DE TRABAJO LED 2x30W CON TRIPODE.	UN/DIA	0,666	$ 428,00	$ 285,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,012719	$ 77.485,00	$ 985,51
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,012719	$ 10.370,00	$ 131,89
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,012719	$ 11.015,00	$ 140,10
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,050875	$ 2.906,00	$ 147,84
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,101750	$ 18.117,00	$ 1.843,40
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,026392	$ 31.390,00	$ 828,46
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,026392	$ 24.575,00	$ 648,59
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,026392	$ 25.033,00	$ 660,68
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,026392	$ 28.390,00	$ 749,28
				Sub-Total	**$ 33.279,00**

II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
276	BANDA ANTIDESLIZANTE (EPOXICO + CARBORUNDUM) CON FOTOLUMINISCENTE	M2	$ 663.391,00	1,020	$ 676.659,00
				Sub-Total	**$ 676.659,00**

III. TRANSPORTES

	Material	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,125	$ 37.424,00
				Sub-Total	**$ 37.424,00**

IV. MANO DE OBRA

	Trabajador	Unidad	Jornal Total	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,125	1,000	$ 16.646,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,666	2,000	$ 255.015,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,666	3,000	$ 265.504,00
					Sub-Total	**$ 537.165,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C072-07	DEMARCACIÓN HORIZONTAL VIAL PLANA	UNIDAD:	ML	Total Costo Directo	$ 61.918,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 2.919,00	$ 146,00
503	ALQUILER DE REFLECTOR DE TRABAJO LED 2x30W CON TRIPODE.	UN/DIA	0,009	$ 428,00	$ 4,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,000069	$ 77.485,00	$ 5,33
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,000069	$ 10.370,00	$ 0,71
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,000069	$ 11.015,00	$ 0,76
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,000275	$ 2.906,00	$ 0,80
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,000550	$ 18.117,00	$ 9,96
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,000138	$ 31.390,00	$ 4,32
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000138	$ 24.575,00	$ 3,38
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000138	$ 25.033,00	$ 3,44
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000138	$ 28.390,00	$ 3,90
				Sub-Total	**$ 183,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
234	PINTURA TRAFICO - IMPRIMANTE NEGRO	GAL	$ 123.297,00	0,018	$ 2.158,00
235	PINTURA TRAFICO EN FRÍO PARA DEMARCACIÓN DE VÍAS. A= 15 cm.	GAL	$ 118.100,00	0,018	$ 2.067,00
274	MICROESFERAS REFLECTIVAS	KG	$ 18.734,00	0,415	$ 7.775,00
				Sub-Total	**$ 12.000,00**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
123	CAMIÓN APLICADOR DE VÍAS, CON EQUIPO DE APLICACIÓN AIRLESS	DIA	$ 5.201.754,00	0,009	$ 46.816,00
				Sub-Total	**$ 46.816,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,009	1,000	$ 1.723,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,009	1,000	$ 1.196,00
					Sub-Total	**$ 2.919,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C072-08	DEMARCACIÓN HORIZONTAL VIAL PLANA	UNIDAD:	M2	Total Costo Directo	$ 102.568,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 19.460,00	$ 973,00
503	ALQUILER DE REFLECTOR DE TRABAJO LED 2x30W CON TRIPODE.	UN/DIA	0,060	$ 428,00	$ 26,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,000458	$ 77.485,00	$ 35,51
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,000458	$ 10.370,00	$ 4,75
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,000458	$ 11.015,00	$ 5,05
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,001833	$ 2.906,00	$ 5,33
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,003667	$ 18.117,00	$ 66,43
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,000917	$ 31.390,00	$ 28,77
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000917	$ 24.575,00	$ 22,53
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000917	$ 25.033,00	$ 22,95
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000917	$ 28.390,00	$ 26,02
				Sub-Total	**$ 1.216,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
236	PINTURA TRAFICO - IMPRIMANTE NEGRO	GAL	$ 123.297,00	0,070	$ 8.631,00
274	MICROESFERAS REFLECTIVAS	KG	$ 18.734,00	0,415	$ 7.775,00
275	PINTURA TRAFICO EN FRÍO PARA DEMARCACIÓN DE VÍAS	GAL	$ 118.100,00	0,070	$ 8.267,00
				Sub-Total	**$ 24.673,00**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
123	CAMIÓN APLICADOR DE VÍAS, CON EQUIPO DE APLICACIÓN AIRLESS	DIA	$ 5.201.754,00	0,011	$ 57.219,00
				Sub-Total	**$ 57.219,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,060	1,000	$ 11.487,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,060	1,000	$ 7.973,00
					Sub-Total	**$ 19.460,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C072-09	DEMARCACIÓN HORIZONTAL PEATONAL PLANA	UNIDAD:	ML	Total Costo Directo	$ 43.749,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 31.174,00	$ 1.559,00
118	EQUIPO DE PINTURA	DIA	0,125	$ 45.914,00	$ 5.739,00
503	ALQUILER DE REFLECTOR DE TRABAJO LED 2x30W CON TRIPODE.	UN/DIA	0,092	$ 428,00	$ 40,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,000706	$ 77.485,00	$ 54,70
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,000706	$ 10.370,00	$ 7,32
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,000706	$ 11.015,00	$ 7,78
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,002824	$ 2.906,00	$ 8,21
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,005648	$ 18.117,00	$ 102,32
EPP-043A	FILTRO O CARTUCHO PARA VAPORES ORGANICOS Y GASES ÁCIDOS (REPUESTO)	PAR	0,000353	$ 79.723,00	$ 28,14
EPP-045	MÁSCARA MEDIA CARA CON FILTROS PARA VAPORES ORGÁNICOS Y GASES	UN	0,000706	$ 148.350,00	$ 104,73
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,001481	$ 31.390,00	$ 46,48
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001481	$ 24.575,00	$ 36,39
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001481	$ 25.033,00	$ 37,07
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001481	$ 28.390,00	$ 42,04
				Sub-Total	**$ 7.813,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
235	PINTURA TRAFICO EN FRÍO PARA DEMARCACIÓN DE VÍAS. A= 15 cm.	GAL	$ 118.100,00	0,018	$ 2.067,00
				Sub-Total	**$ 2.067,00**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,009	$ 2.695,00
				Sub-Total	**$ 2.695,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,009	1,000	$ 1.199,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,092	1,000	$ 17.694,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,092	1,000	$ 12.281,00
					Sub-Total	**$ 31.174,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C072-10	DEMARCACIÓN HORIZONTAL VIAL PLANA	UNIDAD:	M2	Total Costo Directo	$ 41.779,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 15.427,00	$ 771,00
118	EQUIPO DE PINTURA	DIA	0,125	$ 45.914,00	$ 5.739,00
503	ALQUILER DE REFLECTOR DE TRABAJO LED 2x30W CON TRIPODE.	UN/DIA	0,044	$ 428,00	$ 19,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,000335	$ 77.485,00	$ 25,97
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,000335	$ 10.370,00	$ 3,47
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,000335	$ 11.015,00	$ 3,69
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,001340	$ 2.906,00	$ 3,90
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,002681	$ 18.117,00	$ 48,57
EPP-043A	FILTRO O CARTUCHO PARA VAPORES ORGANICOS Y GASES ÁCIDOS (REPUESTO)	PAR	0,000168	$ 79.723,00	$ 13,36
EPP-045	MÁSCARA MEDIA CARA CON FILTROS PARA VAPORES ORGÁNICOS Y GASES	UN	0,000335	$ 148.350,00	$ 49,71
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,000739	$ 31.390,00	$ 23,20
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000739	$ 24.575,00	$ 18,16
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000739	$ 25.033,00	$ 18,50
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000739	$ 28.390,00	$ 20,98
				Sub-Total	**$ 6.759,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
236	PINTURA TRAFICO - IMPRIMANTE NEGRO	GAL	$ 123.297,00	0,070	$ 8.631,00
275	PINTURA TRAFICO EN FRÍO PARA DEMARCACIÓN DE VÍAS	GAL	$ 118.100,00	0,070	$ 8.267,00
				Sub-Total	**$ 16.898,00**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,009	$ 2.695,00
				Sub-Total	**$ 2.695,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,009	1,000	$ 1.199,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,044	1,000	$ 8.399,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,044	1,000	$ 5.829,00
					Sub-Total	**$ 15.427,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C071-11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES VIALES VERTICALES	UNIDAD:	UND	Total Costo Directo	$ 627.736,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 57.153,00	$ 2.858,00
503	ALQUILER DE REFLECTOR DE TRABAJO LED 2x30W CON TRIPODE.	UN/DIA	0,250	$ 428,00	$ 107,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,001432	$ 77.485,00	$ 110,98
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,001432	$ 10.370,00	$ 14,85
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,001432	$ 11.015,00	$ 15,78
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,005729	$ 2.906,00	$ 16,65
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,011458	$ 18.117,00	$ 207,59
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,003247	$ 31.390,00	$ 101,91
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,003247	$ 24.575,00	$ 79,78
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,003247	$ 25.033,00	$ 81,27
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,003247	$ 28.390,00	$ 92,17
				Sub-Total	**$ 3.686,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
233	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS TIPO CIRCULO D= 75cm	UN	$ 551.927,00	1,000	$ 551.927,00
				Sub-Total	**$ 551.927,00**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,050	$ 14.970,00
				Sub-Total	**$ 14.970,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,050	1,000	$ 6.658,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,125	1,000	$ 23.932,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,250	1,000	$ 33.221,00
					Sub-Total	**$ 57.153,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C071-12	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL DE IDENTIFICACION DE VAGON	UNIDAD:	UND	Total Costo Directo	$ 61.851,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 26.118,00	$ 1.306,00
115	ALQUILER ESCALERA HASTA 8 PASOS	DIA	0,050	$ 8.016,00	$ 401,00
503	ALQUILER DE REFLECTOR DE TRABAJO LED 2x30W CON TRIPODE.	UN/DIA	0,060	$ 428,00	$ 26,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,000458	$ 77.485,00	$ 35,51
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,000458	$ 10.370,00	$ 4,75
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,000458	$ 11.015,00	$ 5,05
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,000000	$ 2.906,00	$ 0,00
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,000000	$ 18.117,00	$ 0,00
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,000917	$ 31.390,00	$ 28,77
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000000	$ 24.575,00	$ 0,00
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000000	$ 25.033,00	$ 0,00
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000000	$ 28.390,00	$ 0,00
				Sub-Total	**$ 1.807,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
226	LAMINA GALVANIZADA CAL 22	M2	$ 60.066,00	0,073	$ 4.355,00
219	VINILO FOTOLUMINISCENTE COLORES BLANCO, VERDE, COLORES VARIOS.	M2	$ 84.140,00	0,073	$ 6.100,00
223	REMACHE TIPO POP	UND	$ 290,00	3,000	$ 870,00
312	IMPRESIÓN EN VINILO ADHESIVO Y LAMINADO MATE.	M2	$ 105.258,00	0,073	$ 7.631,00
				Sub-Total	**$ 18.956,00**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,050	$ 14.970,00
				Sub-Total	**$ 14.970,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,050	1,000	$ 6.658,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,060	1,000	$ 11.487,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,060	1,000	$ 7.973,00
					Sub-Total	**$ 26.118,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C071-13	**SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL DE IDENTIFICACION DE FRECUENCIA**	**UNIDAD:**	**UND**	**Total Costo Directo**	**$ 51.060,00**

I. EQUIPO

	Descripción	Tipo	RENDIMIENTO	TARIFA	Valor-Unit.
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 26.118,00	$ 1.306,00
115	ALQUILER ESCALERA HASTA 8 PASOS	DIA	0,050	$ 8.016,00	$ 401,00
503	ALQUILER DE REFLECTOR DE TRABAJO LED 2x30W CON TRIPODE.	UN/DIA	0,060	$ 428,00	$ 26,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,000458	$ 77.485,00	$ 35,51
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,000458	$ 10.370,00	$ 4,75
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,000458	$ 11.015,00	$ 5,05
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,001833	$ 2.906,00	$ 5,33
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,003667	$ 18.117,00	$ 66,43
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,001299	$ 31.390,00	$ 40,76
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001299	$ 24.575,00	$ 31,91
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001299	$ 25.033,00	$ 32,51
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001299	$ 28.390,00	$ 36,87
				Sub-Total	**$ 1.992,00**

II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
226	LAMINA GALVANIZADA CAL 22	M2	$ 60.066,00	0,029	$ 1.712,00
219	VINILO FOTOLUMINISCENTE COLORES BLANCO, VERDE, COLORES VARIOS.	M2	$ 84.140,00	0,029	$ 2.398,00
223	REMACHE TIPO POP	UND	$ 290,00	3,000	$ 870,00
312	IMPRESIÓN EN VINILO ADHESIVO Y LAMINADO MATE.	M2	$ 105.258,00	0,029	$ 3.000,00
				Sub-Total	**$ 7.980,00**

III. TRANSPORTES

	Material	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,050	$ 14.970,00
				Sub-Total	**$ 14.970,00**

IV. MANO DE OBRA

	Trabajador	Unidad	Jornal Total	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,050	1,000	$ 6.658,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,060	1,000	$ 11.487,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,060	1,000	$ 7.973,00
					Sub-Total	**$ 26.118,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C071-14	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL DE IDENTIFICACION DE LINEA DE ALINEACION	UNIDAD:	UND	Total Costo Directo	$ 54.037,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 32.434,00	$ 1.622,00
115	ALQUILER ESCALERA HASTA 8 PASOS	DIA	0,050	$ 8.016,00	$ 401,00
503	ALQUILER DE REFLECTOR DE TRABAJO LED 2x30W CON TRIPODE.	UN/DIA	0,100	$ 428,00	$ 43,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,000764	$ 77.485,00	$ 59,19
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,000764	$ 10.370,00	$ 7,92
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,000764	$ 11.015,00	$ 8,41
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,003056	$ 2.906,00	$ 8,88
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,006111	$ 18.117,00	$ 110,72
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,001910	$ 31.390,00	$ 59,95
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001910	$ 24.575,00	$ 46,93
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001910	$ 25.033,00	$ 47,81
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001910	$ 28.390,00	$ 54,22
				Sub-Total	**$ 2.470,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
226	LAMINA GALVANIZADA CAL 22	M2	$ 60.066,00	0,030	$ 1.802,00
218	VINILO DE CORTE ADHESIVO MATE COLORES PLANOS PARA EXTERIORES	M2	$ 49.708,00	0,030	$ 1.491,00
223	REMACHE TIPO POP	UND	$ 290,00	3,000	$ 870,00
				Sub-Total	**$ 4.163,00**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,050	$ 14.970,00
				Sub-Total	**$ 14.970,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,050	1,000	$ 6.658,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,100	1,000	$ 19.145,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,100	1,000	$ 13.289,00
					Sub-Total	**$ 32.434,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C071-15	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTA-MAPAS 1.47 X 0.33	UNIDAD:	UND	Total Costo Directo	$ 480.532,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 132.111,00	$ 6.606,00
503	ALQUILER DE REFLECTOR DE TRABAJO LED 2x30W CON TRIPODE.	UN/DIA	0,800	$ 428,00	$ 342,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,003438	$ 77.485,00	$ 266,35
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,003438	$ 10.370,00	$ 35,65
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,003438	$ 11.015,00	$ 37,86
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,013750	$ 2.906,00	$ 39,96
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,027500	$ 18.117,00	$ 498,22
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,007257	$ 31.390,00	$ 227,80
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,007257	$ 24.575,00	$ 178,34
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,007257	$ 25.033,00	$ 181,66
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,007257	$ 28.390,00	$ 206,02
				Sub-Total	**$ 8.620,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
227	LAMINA GALVANIZADA CAL 16	M2	$ 114.385,00	0,520	$ 59.480,00
228	PLATINA	KG	$ 6.410,00	1,900	$ 12.179,00
229	LAMINA AGLOMERADO RH E=15MM. INCLUYE CORTE	M2	$ 120.272,00	0,490	$ 58.933,00
230	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANTO RIGIDO	ML	$ 7.618,00	3,600	$ 27.425,00
231	PINTURA ELECTROSTATICA	M2	$ 18.736,00	1,309	$ 24.525,00
222	ANGULO 1" X 3/4" X 0.46	ML	$ 1.895,00	1,600	$ 3.032,00
311	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE CORDON DE SOLDADURA	ML	$ 174.071,00	0,800	$ 139.257,00
				Sub-Total	**$ 324.831,00**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,050	$ 14.970,00
				Sub-Total	**$ 14.970,00**
	IV. MANO DE OBRA				
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,050	1,000	$ 6.658,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,100	1,000	$ 19.145,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,800	1,000	$ 106.308,00
					Sub-Total	**$ 132.111,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C071-16	**SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTA-MAPAS 1.80 X 1.20**	**UNIDAD:**	**UND**	**Total Costo Directo**	**$ 892.321,00**

I. EQUIPO

	Descripción	Tipo	RENDIMIENTO	TARIFA	Valor-Unit.
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 225.697,00	$ 11.285,00
503	ALQUILER DE REFLECTOR DE TRABAJO LED 2x30W CON TRIPODE.	UN/DIA	1,000	$ 428,00	$ 428,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,005538	$ 77.485,00	$ 429,13
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,005538	$ 10.370,00	$ 57,43
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,005538	$ 11.015,00	$ 61,00
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,022153	$ 2.906,00	$ 64,38
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,044306	$ 18.117,00	$ 802,68
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,011458	$ 31.390,00	$ 359,68
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,011458	$ 24.575,00	$ 281,59
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,011458	$ 25.033,00	$ 286,84
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,011458	$ 28.390,00	$ 325,30
				Sub-Total	**$ 14.381,00**

II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
227	LAMINA GALVANIZADA CAL 16	M2	$ 114.385,00	0,870	$ 99.515,00
228	PLATINA	KG	$ 6.410,00	1,900	$ 12.179,00
229	LAMINA AGLOMERADO RH E=15MM. INCLUYE CORTE	M2	$ 120.272,00	2,160	$ 259.788,00
230	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANTO RIGIDO	ML	$ 7.618,00	6,000	$ 45.708,00
231	PINTURA ELECTROSTATICA	M2	$ 18.736,00	2,210	$ 41.407,00
222	ANGULO 1" X 3/4" X 0.46	ML	$ 1.895,00	2,430	$ 4.605,00
311	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE CORDON DE SOLDADURA	ML	$ 174.071,00	1,000	$ 174.071,00
				Sub-Total	**$ 637.273,00**

III. TRANSPORTES

	Material	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,050	$ 14.970,00
				Sub-Total	**$ 14.970,00**

IV. MANO DE OBRA

	Trabajador	Unidad	Jornal Total	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,050	1,000	$ 6.658,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,450	1,000	$ 86.154,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	1,000	1,000	$ 132.885,00
					Sub-Total	**$ 225.697,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C071-17	**SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE PARA PORTA-MAPAS**	**UNIDAD:**	**UND**	**Total Costo Directo**	**$ 441.990,00**

I. EQUIPO

	Descripción	Tipo	RENDIMIENTO	TARIFA	Valor-Unit.
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 119.625,00	$ 5.981,00
503	ALQUILER DE REFLECTOR DE TRABAJO LED 2x30W CON TRIPODE.	UN/DIA	0,800	$ 428,00	$ 342,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,003056	$ 77.485,00	$ 236,76
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,003056	$ 10.370,00	$ 31,69
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,003056	$ 11.015,00	$ 33,66
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,012222	$ 2.906,00	$ 35,52
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,024444	$ 18.117,00	$ 442,86
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,006875	$ 31.390,00	$ 215,81
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,006875	$ 24.575,00	$ 168,95
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,006875	$ 25.033,00	$ 172,10
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,006875	$ 28.390,00	$ 195,18
				Sub-Total	**$ 7.856,00**

II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
232	TUBO 80X40 CM CAL 16	ML	$ 24.621,00	4,775	$ 117.565,00
228	PLATINA	KG	$ 6.410,00	0,985	$ 6.314,00
231	PINTURA ELECTROSTATICA	M2	$ 18.736,00	1,144	$ 21.434,00
311	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE CORDON DE SOLDADURA	ML	$ 174.071,00	0,800	$ 139.257,00
				Sub-Total	**$ 284.570,00**

III. TRANSPORTES

	Material	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,100	$ 29.939,00
				Sub-Total	**$ 29.939,00**

IV. MANO DE OBRA

	Trabajador	Unidad	Jornal Total	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,100	1,000	$ 13.317,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,800	1,000	$ 106.308,00
					Sub-Total	**$ 119.625,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C071-18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALIZACION DE FACHADA (Nombrre Estación)	UNIDAD:	ML	Total Costo Directo	$ 113.852,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 40.543,00	$ 2.027,00
115	ALQUILER ESCALERA HASTA 8 PASOS	DIA	0,050	$ 8.016,00	$ 401,00
503	ALQUILER DE REFLECTOR DE TRABAJO LED 2x30W CON TRIPODE.	UN/DIA	0,125	$ 428,00	$ 54,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,000955	$ 77.485,00	$ 73,99
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,000955	$ 10.370,00	$ 9,90
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,000955	$ 11.015,00	$ 10,52
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,003819	$ 2.906,00	$ 11,10
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,007639	$ 18.117,00	$ 138,39
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,002292	$ 31.390,00	$ 71,94
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,002292	$ 24.575,00	$ 56,32
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,002292	$ 25.033,00	$ 57,37
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,002292	$ 28.390,00	$ 65,06
				Sub-Total	**$ 2.977,00**

	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
227	LAMINA GALVANIZADA CAL 16	M2	$ 114.385,00	0,350	$ 40.035,00
218	VINILO DE CORTE ADHESIVO MATE COLORES PLANOS PARA EXTERIORES	M2	$ 49.708,00	0,250	$ 12.427,00
223	REMACHE TIPO POP	UND	$ 290,00	10,000	$ 2.900,00
				Sub-Total	**$ 55.362,00**

	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,050	$ 14.970,00
				Sub-Total	**$ 14.970,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,050	1,000	$ 6.658,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,125	1,000	$ 23.932,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,125	1,000	$ 16.611,00
					Sub-Total	**$ 40.543,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C071-20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN SOBRE CELOSÍAS DE VAGÓN (o donde se requiera)	UNIDAD:	ML	Total Costo Directo	$ 125.870,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 40.543,00	$ 2.027,00
115	ALQUILER ESCALERA HASTA 8 PASOS	DIA	0,050	$ 8.016,00	$ 401,00
503	ALQUILER DE REFLECTOR DE TRABAJO LED 2x30W CON TRIPODE.	UN/DIA	0,125	$ 428,00	$ 54,00
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,000955	$ 77.485,00	$ 73,99
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,000955	$ 10.370,00	$ 9,90
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,000955	$ 11.015,00	$ 10,52
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,003819	$ 2.906,00	$ 11,10
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,007639	$ 18.117,00	$ 138,39
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,002292	$ 31.390,00	$ 71,94
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,002292	$ 24.575,00	$ 56,32
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,002292	$ 25.033,00	$ 57,37
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,002292	$ 28.390,00	$ 65,06
				Sub-Total	**$ 2.977,00**

	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
227	LAMINA GALVANIZADA CAL 16	M2	$ 114.385,00	0,450	$ 51.473,00
218	VINILO DE CORTE ADHESIVO MATE COLORES PLANOS PARA EXTERIORES	M2	$ 49.708,00	0,250	$ 12.427,00
223	REMACHE TIPO POP	UND	$ 290,00	12,000	$ 3.480,00
				Sub-Total	**$ 67.380,00**

	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392,00	0,050	$ 14.970,00
				Sub-Total	**$ 14.970,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,050	1,000	$ 6.658,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,125	1,000	$ 23.932,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,125	1,000	$ 16.611,00
					Sub-Total	**$ 40.543,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

P081-01	SOFTWARE ESPECIALIZADO DE MANTENIMIENTO - SEM - MP SOFTWARE	UNIDAD:	GLB	Total Costo Directo	$ 30.632.249,00

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	RENDIMIENTO	TARIFA	Valor-Unit.
			Sub-Total	$ 0,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
MIGRACION E INSTALACION DE APLICACIONES MP (TRASLADO DEL MP Y SUS DESARROLLOS ADICIONALES DE FACTURACION AL NUEVO SERVIDOR Y SUS RESPECTIVOAS ADECUACIONES)	GLB	$ 8.508.959,00	1,000	$ 8.508.959,00
ALISTAMIENTO BASE DE DATOS PARA INCICIO DE CONTRATO (DEPURACION BASE DE DATOS RECIBIDA DEL CONTRTATO EN OPERACIÓN)	GLB	$ 5.105.374,00	1,000	$ 5.105.374,00
CAPACITACION INICIAL (40 H DE CAPACITACION A OPERADORES DE SOFTWARE)	GLB	$ 17.017.916,00	1,000	$ 17.017.916,00
			Sub-Total	$ 30.632.249,00

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
			Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Jornal Total	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.
				Sub-Total	$ 0,00

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C056-31	REPINTE DE CERRAMIENTO PERIMETRAL TIPO ONDA ENTRE 1,20M Y 1,50M ALTURA LIBRE	UNIDAD:	ML	Total Costo Directo	$ 179.192,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 97.302,00	$ 4.865,00
118	EQUIPO DE PINTURA	DIA	0,040	$ 45.914,00	$ 1.837,00
503	ALQUILER DE REFLECTOR DE TRABAJO LED 2x30W CON TRIPODE.	UN/DIA	0,300	$ 428,00	$ 128,00
246	TELA VERDE DE CERRAMIENTO (2.10mx250)	M2	0,001	$ 2.415,00	$ 1,24
501	SEÑALIZACION TUBULAR COLOMBINA PLASTICA	UN	0,00036	$ 48.893,00	$ 17,64
502	CINTA DE SEÑALIZACION CAL 4 (ROLLO 500mx0.10m)	UN	0,001	$ 57.450,00	$ 79,79
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,002292	$ 77.485,00	$ 177,57
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,002292	$ 10.370,00	$ 23,76
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,002292	$ 11.015,00	$ 25,24
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,009167	$ 2.906,00	$ 26,64
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,018333	$ 18.117,00	$ 332,15
EPP-045	MÁSCARA MEDIA CARA CON FILTROS PARA VAPORES ORGÁNICOS Y GASES	UN	0,001146	$ 148.350,00	$ 169,98
EPP-043A	FILTRO O CARTUCHO PARA VAPORES ORGANICOS Y GASES ÁCIDOS (REPUESTO)	PAR	0,002292	$ 79.723,00	$ 182,70
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,005194	$ 31.390,00	$ 163,05
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,005194	$ 24.575,00	$ 127,65
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,005194	$ 25.033,00	$ 130,03
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,005194	$ 28.390,00	$ 147,47
				Sub-Total	**$ 8.435,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
504	PINTURA TRICAPA 3 EN 1 - URETANO	GAL.	$ 136.900,00	0,080	$ 10.952,00
201	DESENGRASANTE INDUSTRIAL BIODEGRADABLE	LT	$ 8.409,00	0,698	$ 5.870,00
202	ESTOPA X 1000 GR	PAQ	$ 19.676,00	0,250	$ 4.919,00
505	LIJA	UND	$ 1.990,00	2,500	$ 4.975,00
				Sub-Total	**$ 26.716,00**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
401	CAMION O SIMILAR CON CAPACIDAD DE CARGA DE 3 TON O MAS	DIA	$ 584.241,00	0,080	$ 46.739,00
				Sub-Total	**$ 46.739,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,080	1,000	$ 10.654,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,300	1,000	$ 57.436,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,300	1,000	$ 39.866,00
					Sub-Total	**$ 97.302,00**

TRANSMILENIO S.A.

DIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C056-32	REPINTE DE CERRAMIENTO PERIMETRAL TIPO ONDA ENTRE 2,50M Y 3,00M ALTURA LIBRE	UNIDAD:	ML	Total Costo Directo	$ 248.433,00
	I. EQUIPO				
	Descripción	**Tipo**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**Valor-Unit.**
104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	5,00%	$ 129.735,00	$ 6.487,00
118	EQUIPO DE PINTURA	DIA	0,040	$ 45.914,00	$ 1.837,00
503	ALQUILER DE REFLECTOR DE TRABAJO LED 2x30W CON TRIPODE.	UN/DIA	0,400	$ 428,00	$ 171,00
246	TELA VERDE DE CERRAMIENTO (2.10mx250)	M2	0,001	$ 2.415,00	$ 1,24
501	SEÑALIZACION TUBULAR COLOMBINA PLASTICA	UN	0,00036	$ 48.893,00	$ 17,64
502	CINTA DE SEÑALIZACION CAL 4 (ROLLO 500mx0.10m)	UN	0,001	$ 57.450,00	$ 79,79
	ELEMENTOS SST				
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA	UN	0,003056	$ 77.485,00	$ 236,76
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	0,003056	$ 10.370,00	$ 31,69
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	0,003056	$ 11.015,00	$ 33,66
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	0,012222	$ 2.906,00	$ 35,52
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	0,024444	$ 18.117,00	$ 442,86
EPP-045	MÁSCARA MEDIA CARA CON FILTROS PARA VAPORES ORGÁNICOS Y GASES	UN	0,001528	$ 148.350,00	$ 226,65
EPP-043A	FILTRO O CARTUCHO PARA VAPORES ORGANICOS Y GASES ÁCIDOS (REPUESTO)	PAR	0,003056	$ 79.723,00	$ 243,60
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,006722	$ 31.390,00	$ 211,01
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,006722	$ 24.575,00	$ 165,20
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,006722	$ 25.033,00	$ 168,28
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,006722	$ 28.390,00	$ 190,84
				Sub-Total	**$ 10.580,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
504	PINTURA TRICAPA 3 EN 1 - URETANO	GAL.	$ 136.900,00	0,192	$ 26.285,00
201	DESENGRASANTE INDUSTRIAL BIODEGRADABLE	LT	$ 8.409,00	1,820	$ 15.306,00
202	ESTOPA X 1000 GR	PAQ	$ 19.676,00	0,500	$ 9.838,00
505	LIJA	UND	$ 1.990,00	5,000	$ 9.950,00
				Sub-Total	**$ 61.379,00**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
401	CAMION O SIMILAR CON CAPACIDAD DE CARGA DE 3 TON O MAS	DIA	$ 584.241,00	0,080	$ 46.739,00
				Sub-Total	**$ 46.739,00**

	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169,00	0,080	1,000	$ 10.654,00
307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453,00	0,400	1,000	$ 76.581,00
309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885,00	0,400	1,000	$ 53.154,00
					Sub-Total	**$ 129.735,00**

LISTADO GENERAL DE INSUMOS- EQUIPOS.

IPC 2024
5,20%

IPC 2025
5,10%

COD. CPA	COD. ASEO 2026	COD. IDU	CAPITULO	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	VR. PROMEDIO	VR. INDEX. 2026	VR. 2024	VR. INDEX. 2026	VR. IDU 2025	VR. 2026 ASEO	ASTROEQUIPOS	HOMECENTER	FALABELLA	TODO ASEO	PINTUCO	CORONA	BLER	MERCADO LIBRE	QUIMICOS DEL EJE	ACEROS BONILLA	ACRILICOS B13
			EQUIPOS	-																				
			EQUIPOS	101	HERRAMIENTA MENOR	GB	$ 11.057	$ 11.057	$ 11.057	$ 10.000														
		7436	EQUIPOS	102	MOTOBOMBA SUMERGIBLE Ø 2" O 3" - INCLUYE COMBUSTIBLE	DIA	$ 58.236	$ 58.236	$ 69.707	$ 63.046	$ 72.002	$ 68.508		$ 33.000										
		7697	EQUIPOS	103	PLANTA ELECTRICA POTENCIA ELÉCTRICA GENERADA 4KW - INCLUYE COMBUSTIBLE	HR	$ 16.777	$ 16.777	$ 13.263	$ 11.996	$ 13.268	$ 12.624		$ 23.800										
			EQUIPOS	104	HERRAMIENTA MENOR MMTO	%	$ -	$ -	$ -	$ -														
			EQUIPOS	105	ELEMENTOS SST	%	$ -	$ -	$ -	$ -														
			EQUIPOS	106	EQUIPOS Y/O INSUMOS VARIOS	GB	$ 304.054	$ 304.054	$ 304.054	$ 275.000														
			EQUIPOS	107	ALQUILER ESCALERA CERTIFICADA FIBRA VIDRIO EXTENSION HASTA 24 PASOS	DIA	$ 24.230	$ 24.230	$ 24.230	$ 21.915														
			EQUIPOS	108	ANDAMIO CERTIFICADO, SECCIÓN DE 1.4 X 1.4, ALTURA 4 M	DIA	$ 50.037	$ 50.037	$ 42.787	$ 38.698				$ 57.287										
		7707	EQUIPOS	109	GUADAÑADORA - POTENCIA DE 1.3 A 1.7 KW	DIA	$ 567.193	$ 567.193	$ 68.425	$ 61.887	$ 83.253	$ 79.213		$ 1.549.900										
		9309	EQUIPOS	110	FUMIGADORA AGRÍCOLA PLÁSTICA ERGONÓMICA DE 20 LITROS	UN	$ 158.584	$ 158.584	$ 160.209	$ 144.900	$ 166.223	$ 158.157										$ 149.321		
		6780	EQUIPOS	111	MOTOSIERRA - POTENCIA 2 A 3 KW (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	$ 259.075	$ 259.075	$ 87.347	$ 79.000	$ 94.977	$ 90.368			$ 594.900									
		7892	EQUIPOS	112	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS	HR	$ 409.764	$ 409.764	$ 420.148	$ 380.000	$ 399.380	$ 380.000												
		7146	EQUIPOS	113	EQUIPO DE ELEVACION PARA TRABAJO EN ALTURA (MANLIFT O TIJERA) - INCLUYE OPERA	HR	$ 120.139	$ 120.139	$ 105.258	$ 95.200	$ 135.020	$ 128.468												
			EQUIPOS	114	GRUA EXTENSION DE BRAZO ARTICULADO CON CANASTILLA - INCLUYE OPERARIO Y COM	HR	$ 97.725	$ 97.725	$ 97.725	$ 88.387														
			EQUIPOS	115	ALQUILER ESCALERA HASTA 8 PASOS	DIA	$ 8.016	$ 8.016	$ 8.016	$ 7.250														
		7922	EQUIPOS	116	HIDROLAVADORA MOTOR A COMBUSTIÓN - INCLUYE COMBUSTIBLE	HR	$ 8.884	$ 8.884	$ 8.436	$ 7.630	$ 9.331	$ 8.878												
		8258	EQUIPOS	117	EQUIPO DE SOLDADURA - CAPACIDAD 225 AMP	DIA	$ 44.889	$ 44.889	$ 43.010	$ 38.900	$ 46.767	$ 44.498												
			EQUIPOS	118	EQUIPO DE PINTURA	DIA	$ 45.914	$ 45.914	$ 45.914	$ 41.526														
		1515	EQUIPOS	119	FORMALETA METALICA SARDINEL	ML/DIA	$ 1.167	$ 1.167	$ 1.184	$ 1.071	$ 1.189	$ 1.131												
		7313	EQUIPOS	120	VIBRADOR DE EJE FLEXIBLE ELÉCTRICO - POTENCIA DE 2 A 3 HP	DIA	$ 34.965	$ 34.965	$ 34.209	$ 30.940	$ 35.720	$ 33.987												
			EQUIPOS	121	MEDIDOR DE RESISTENCIA EN TIERRA (TELUROMETRO)	DIA	$ 74.640	$ 74.640	$ 74.640	$ 67.507														
			EQUIPOS	122	MEDIDOR DE APALANAMIENTO (MEGGER)	DIA	$ 198.327	$ 198.327	$ 198.327	$ 179.376														
		10955	EQUIPOS	123	CAMIÓN APLICADOR DE VÍAS, CON EQUIPO DE APLICACIÓN AIRLESS	DIA	$ 5.201.754	$ 5.201.754	$ 5.246.136	$ 4.744.835	$ 5.157.371	$ 4.907.108												
	AS-19		MATERIALES	201	DESENGRASANTE INDUSTRIAL BIODEGRADABLE	LT	$ 8.409	$ 8.409					$ 8.408,73											
			MATERIALES	202	ESTOPA X 1000 GR	PAQ	$ 19.676	$ 19.676	$ 22.002	$ 19.900					$ 20.900	$ 20.900	$ 14.900							
			MATERIALES	203	FUNGIBLES PARA ASCENSORES / SALVAESCALERAS	GB	$ 46.216	$ 46.216	$ 46.216	$ 41.800														
			MATERIALES	204	FUNGIBLES PARA BOMBAS	GB	$ 69.103	$ 69.103	$ 69.103	$ 62.500														
			MATERIALES	205	FUNGIBLES PARA EQUIPOS ELECTROGENOS	GB	$ 94.312	$ 94.312	$ 94.312	$ 85.300														
			MATERIALES	206	FUNGIBLES PARA EQUIPOS VENTILACION	GB	$ 82.924	$ 82.924	$ 82.924	$ 75.000														
		9649	MATERIALES	207	CICATRIZANTE	LT	$ 89.793	$ 89.793	$ 90.735	$ 82.065	$ 117.143	$ 111.458										$ 61.500		
			MATERIALES	208	FERTILIZANTES	GR	$ 26	$ 26	$ 17	$ 15					$ 34									
		6098	MATERIALES	209	AGUA	M3	$ 29.723	$ 29.723	$ 33.170	$ 30.000	$ 26.275	$ 25.000												
			MATERIALES	210	COMPENSACION Y SEGUIMIENTO POR TALA DE ARBOLES	IVPS	$ 529.095	$ 529.095	$ 529.095	$ 478.537														
		7229	MATERIALES	211	TIERRA NEGRA, incluye fertilizante y cascarilla de arroz	M3	$ 80.447	$ 80.447	$ 72.365	$ 65.450	$ 88.528	$ 84.232												
		7953	MATERIALES	212	PASTO KIKUYO O GRAMA	M2	$ 11.357	$ 11.357	$ 10.504	$ 9.500	$ 12.209	$ 11.617												
		10521	MATERIALES	213	MORTERO IMPERMEABILIZANTE PARA ZONAS HÚMEDAS Y TANQUES DE AGUA POTABLE	KG	$ 3.022	$ 3.022	$ 3.263	$ 2.951	$ 3.647	$ 3.470			$ 2.156									
			MATERIALES	214	HIPOCLORITO DE SODIO	LT	$ 4.248	$ 4.248	$ 2.895	$ 2.618											$ 5.600			
		8524	MATERIALES	215	MASILLA PLASTICA SELLADO DE JUNTAS (300 CC)	UN	$ 48.125	$ 48.125	$ 61.806	$ 55.900	$ 53.811	$ 51.200			$ 28.758									
			MATERIALES	216	INSPECCION TUBERIA CON CCTV	HR	$ 249.988	$ 249.988	$ 249.988	$ 226.100														
			MATERIALES	217	LAMINA ACM (ALUMINIO COMPUESTO) 3mm - 4mm	M2	$ 215.263	$ 215.263	$ 215.263	$ 194.693														
			MATERIALES	218	VINILO DE CORTE ADHESIVO MATE -COLORES PLANOS PARA EXTERIORES	M2	$ 49.708	$ 49.708	$ 49.708	$ 44.958														
			MATERIALES	219	VINILO FOTOLUMINISCENTE -COLORES BLANCO, VERDE, COLORES VARIOS.	M2	$ 84.140	$ 84.140	$ 84.140	$ 76.100														
			MATERIALES	220	CINTA DOBLE FAZ	ML	$ 1.571	$ 1.571	$ 1.571	$ 1.421														
			MATERIALES	221	BOCEL EN U DE 40 MM NEGRO, PARA SEÑALIZACION	ML	$ 11.181	$ 11.181	$ 11.181	$ 10.113														
			MATERIALES	222	ANGULO 1" X 3/4" X 0.46	ML	$ 1.895	$ 1.895	$ 1.895	$ 1.714														
			MATERIALES	223	REMACHE TIPO POP	UND	$ 290	$ 290	$ 290	$ 262														
			MATERIALES	224	LAMINA POLIESTIRENO CAL 80	M2	$ 97.946	$ 97.946	$ 127.891	$ 115.670														$ 68.000
			MATERIALES	225	VINILO DE CORTE ADHESIVO - REFLECTIVO GRADO DIAMANTE	M2	$ 325.642	$ 325.642	$ 325.642	$ 294.525														
			MATERIALES	226	LAMINA GALVANIZADA CAL 22	M2	$ 60.066	$ 60.066	$ 81.236	$ 73.473											$ 38.895			
			MATERIALES	227	LAMINA GALVANIZADA CAL 16	M2	$ 114.385	$ 114.385	$ 151.949	$ 137.429											$ 76.820			
		8475	MATERIALES	228	PLATINA	KG	$ 6.410	$ 6.410	$ 6.074	$ 5.494	$ 6.745	$ 6.418												
			MATERIALES	229	LAMINA AGLOMERADO RH E=15MM. INCLUYE CORTE	M2	$ 120.272	$ 120.272	$ 120.272	$ 108.779														
			MATERIALES	230	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANTO RIGIDO	ML	$ 7.618	$ 7.618	$ 7.618	$ 6.890														
			MATERIALES	231	PINTURA ELECTROSTATICA	M2	$ 18.736	$ 18.736	$ 18.736	$ 16.946														
			MATERIALES	232	TUBO 80X40 CM CAL 16	ML	$ 24.621	$ 24.621	$ 24.621	$ 22.268														
		9202	MATERIALES	233	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS TIPO CIRCULO D= 75cm	UN	$ 551.927	$ 551.927	$ 556.636	$ 503.446	$ 547.218	$ 520.664												
			MATERIALES	234	PINTURA TRAFICO - IMPRIMANTE NEGRO	GAL	$ 123.297	$ 123.297									$ 157.000	$ 89.900	$ 122.990					
			MATERIALES	235	PINTURA TRAFICO EN FRIO PARA DEMARCACIÓN DE VÍAS. A= 15 cm.	GAL	$ 118.100	$ 118.100									$ 145.000	$ 89.900	$ 119.400					
			MATERIALES	236	PINTURA TRAFICO - IMPRIMANTE NEGRO	GAL	$ 123.297	$ 123.297									$ 157.000	$ 89.900	$ 122.990					
			MATERIALES	240	IMPRIMANTE FOSFATO DE ZINC	GAL	$ 369.123	$ 369.123	$ 369.123	$ 333.851														
			MATERIALES	241	CATALIZADOR IMPRIMANTE FOSFATO DE ZINC	GAL	$ 335.687	$ 335.687	$ 335.687	$ 303.610														
		8253	MATERIALES	242	PINTURA EPOXICA	GAL	$ 235.805	$ 235.805	$ 254.158	$ 229.872	$ 217.452	$ 206.900												
			MATERIALES	243	CATALIZADOR EPOXICO	GAL	$ 190.543	$ 190.543	$ 190.543	$ 172.335														
			MATERIALES	244	ESMALTE URETANO	GAL	$ 390.751	$ 390.751	$ 390.751	$ 353.412														
			MATERIALES	245	TUBERIA AGUAS NEGRAS DE 1 1/2" ESP. 0.59"	ML	$ 18.194	$ 18.194	$ 15.737	$ 14.233					$ 20.650									
		7559	MATERIALES	246	TELA VERDE DE CERRAMIENTO (2.10mx250)	M2	$ 2.415	$ 2.415	$ 2.796	$ 2.529	$ 2.904	$ 2.763			$ 1.545									
		7562	MATERIALES	247	POSTE ROLLIZO D= 12cm a 15cm	ML	$ 25.922	$ 25.922	$ 24.523	$ 22.180	$ 23.311	$ 22.180			$ 29.933									
		7202	MATERIALES	248	MALLA ELECTROSOLDADA S=250X250MM, Ø=4X4MM	KG	$ 5.766	$ 5.766	$ 6.614	$ 5.982	$ 6.379	$ 6.069			$ 4.306									
		10283	MATERIALES	249	CINTA MALLA FIBRA DE VIDRIO	ML	$ 185	$ 185	$ 195	$ 176	$ 145	$ 138			$ 215									
			MATERIALES	250	MASILLA PARA DRAYWALL	KG	$ 3.222	$ 3.222	$ 4.126	$ 3.732					$ 2.318									
			MATERIALES	251	VINILO TIPO 1 - INTERIOR Y EXTERIOR	GAL	$ 99.382	$ 99.382	$ 115.983	$ 104.900					$ 82.780									
		8202	MATERIALES	252	VARILLA COPPER WELD 5/8" X 2.44 M	UND	$ 206.539	$ 206.539	$ 175.621	$ 158.839	$ 244.095	$ 232.250			$ 199.900									
			MATERIALES	253	LAMINA GALVANIZADA MICROPERFORADA CAL. 18 (INCLUYE CORTE LASER)	M2	$ 415.946	$ 415.946	$ 415.946	$ 376.200														
			MATERIALES	254	TUBO ESTRUCTURAL 100X100 3 MM	ML	$ 54.596	$ 54.596	$ 64.207	$ 58.072					$ 44.984									
			MATERIALES	255	TUBO ESTRUCTURAL 50X50 1.5 MM	ML	$ 21.837	$ 21.837	$ 21.357	$ 19.316					$ 22.317									
			MATERIALES	256	TUBO ESTRUCTURAL 50X75 1.5 MM	ML	$ 11.786	$ 11.786	$ 11.786	$ 10.660														
			MATERIALES	257	TUBO ESTRUCTURAL 50X25 1.5 MM	ML	$ 14.449	$ 14.449	$ 16.480	$ 14.906					$ 12.417									
			MATERIALES	258	TORNILLOS DE 2 ½"x1/2"	UND	$ 4.422	$ 4.422	$ 4.644	$ 4.200					$ 4.200									
			MATERIALES	259	TUBERIA AGUAS NEGRAS DE 2.5" ESP. 0.59"	ML	$ 16.818	$ 16.818	$ 16.818	$ 15.211														
		324	MATERIALES	260	CONCRETO GRAVA CON 3000 PSI 21 MPa (210 Kg/cm2)	M3	$ 610.702	$ 610.702	$ 618.286	$ 559.205	$ 603.117	$ 573.851												
		5038	MATERIALES	261	ACERO FIGURADO No. 3 (Ø 3/8") Fy=60000 PSI	KG	$ 4.826	$ 4.826	$ 5.149	$ 4.657	$ 4.895	$ 4.657			$ 4.435									
		7088	MATERIALES	262	ACERO FIGURADO No. 4 (Ø 1/2") Fy=60000 PSI	KG	$ 4.712	$ 4.712	$ 5.158	$ 4.666	$ 4.903	$ 4.665			$ 4.075									
			MATERIALES	263	CORTE LASER	MIN	$ 5.362	$ 5.362	$ 5.362	$ 4.850														
			MATERIALES	264	MALLA CON RECUBRIMIENTO PLASTICO	M2	$ 52.700	$ 52.700	$ 98.434	$ 89.028					$ 6.965									
			MATERIALES	265	VALLA DE CONTENCIÓN TIPO CONCIERTO	M3	$ 276.938	$ 276.938	$ 276.938	$ 250.474														
		8254	MATERIALES	266	ELECTRODO 7018 - 1/8	KG	$ 23.135	$ 23.135	$ 30.848	$ 27.900	$ 19.811	$ 18.850			$ 18.745									
			MATERIALES	267	CHUMACERA 1"	UND	$ 64.803	$ 64.803	$ 101.609	$ 91.900					$ 29.900						$ 62.900			
			MATERIALES	268	PASADOR PARA PUERTA METALICA	UND	$ 6.220	$ 6.220	$ 12.439	$ 11.250											$ -			
			MATERIALES	269	PUERTA ENROLLABLE - CR CAL 22 - PINTURA ELECTROESTICA CON ACCESORIOS	M2	$ 820.301	$ 820.301	$ 820.301	$ 741.916														
		8636	MATERIALES	270	CEMENTO BLANCO	KG	$ 2.010	$ 2.010	$ 2.070	$ 1.872	$ 1.971	$ 1.875			$ 1.988									
			MATERIALES	271	ESTUCO PLASTICO ACRILICO	KG	$ 8.089	$ 8.089	$ 5.694	$ 5.150					$ 10.484									
		8144	MATERIALES	272	CAOLILLA BLANCA	KG	$ 6.039	$ 6.039	$ 5.727	$ 5.180	$ 6.411	$ 6.100			$ 5.980									
		8143	MATERIALES	273	PEGANTE CERÁMICO PARA PORCELANATO O PIEDRA	KG	$ 2.267	$ 2.267	$ 2.503	$ 2.264	$ 2.101	$ 1.999			$ 2.196									
		6143	MATERIALES	274	MICROESFERAS REFLECTIVAS	KG	$ 18.734	$ 18.734	$ 8.236	$ 7.449	$ 16.338	$ 15.545			$ 27.580									
			MATERIALES	275	PINTURA TRAFICO EN FRIO PARA DEMARCACIÓN DE VÍAS	GAL	$ 118.100	$ 118.100									$ 22.780							
			MATERIALES	276	BANDA ANTIDESLIZANTE (EPOXICO + CARBORUNDUM) CON FOTOLUMINISCENTE	M2	$ 663.391	$ 663.391	$ 663.391	$ 600.000							$ 145.000	$ 89.900	$ 119.400					
			MANO DE OBRA	301	INGENIERO MMTO DE ASENSORES/PLATAFORMAS - PROFESIONAL CAT. 6 (INCLUYE F. PR	JR	$ 308.271																	
			MANO DE OBRA	302	MAESTRO DE OBRA - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 353.232																	
			MANO DE OBRA	303	TECNICO ESPECIALIZADO - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 250.021																	
			MANO DE OBRA	304	OPERARIO DE EQUIPO - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 250.021																	
			MANO DE OBRA	305	PLOMERO - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 220.737																	
			MANO DE OBRA	306	ELECTRICISTA - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 220.737																	
			MANO DE OBRA	307	OFICIAL - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 191.453																	
			MANO DE OBRA	308	CONDUCTOR - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 133.169																	
			MANO DE OBRA	309	AYUDANTE - NOCTURNO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	$ 132.885																	
			MANO DE OBRA	310	TECNICO/A EN INTERVENTORIA - NOCTURNO - INCLUYE FACTOR DE	JR	$ 201.160																	
			MANO DE OBRA	311	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE CORDON DE SOLDADURA	ML	$ 174.071	$ 174.071	$ 174.071	$ 157.437														
			MANO DE OBRA	312	IMPRESIÓN EN VINILO ADHESIVO Y LAMINADO MATE	M2	$ 105.258	$ 105.258	$ 105.258	$ 95.200														
		9167	TRANSPORTE	401	CAMIÓN O SIMILAR CON CAPACIDAD DE CARGA DE 3 TON O MAS	DIA	$ 584.241	$ 584.241	$ 569.411	$ 515.000	$ 599.070	$ 570.000												
		8297	TRANSPORTE	402	CAMIONETA DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA	DIA	$ 299.392	$ 299.392	$ 291.892	$ 264.000	$ 306.892	$ 292.000												
		7231	TRANSPORTE	403	DERECHOS DE BOTADERO	M3	$ 7.969	$ 7.969	$ 7.740	$ 7.000	$ 8.198	$ 7.800												
		7462	TRANSPORTE	404	TRANSPORTE DE PETREOS Y/O ESCOMBROS	M3-KM	$ 1.919	$ 1.919	$ 1.946	$ 1.760	$ 1.892	$ 1.800												
		7554	MATERIALES	501	SEÑALIZACION TUBULAR COLOMBINA PLASTICA	UN	$ 48.893	$ 48.893			$ 48.893	$ 46.520												
SEÑ-706		7555	MATERIALES	502	CINTA DE SEÑALIZACION CAL 4 (ROLLO 500mt0.10m)	UN	$ 57.450	$ 57.450	$ 68.213	$ 61.695	$ 44.237	$ 42.090			$ 59.900									
	EQUIP-12A		EQUIPOS	503	ALQUILER DE REFLECTOR DE TRABAJO LED 2x30W CON TRIPODE.	UN/DIA	$ 428	$ 428					$ 428,00											
			MATERIALES	504	PINTURA TRICAPA 3 EN 1 - URETANO	GAL	$ 136.900	$ 136.900									$ 136.900							
			MATERIALES	505	LIJA	UND	$ 1.990	$ 1.990							$ 1.990									

% IPC 2025	INCREM-SMMLV-2026	PLAZO PROYECTADO
5,10%	**23,70%**	**MESES**
		12

COSTOS DE INSUMOS-EQUIPOS

CODIGO ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR 2026
OFIC-002	ARRENDAMIENTO DE OFICINA (NO INCLUYE SERVICIOS PUBLICOS, COMUNICACIONES)	M2/MES	$ 54.430,0
OFIC-002A	ARRENDAMIENTO DE OFICINA (INCLUYE SERVICIOS PUBLICOS, COMUNICACIONES)	M2/MES	$ 76.558,0
OFIC-001	ARRENDAMIENTO DE BODEGA (NO INCLUYE SERVICIOS PUBLICOS, COMUNICACIONES)	M2/MES	$ 26.392,0
OFIC-037	ARRENDAMIENTO DE BODEGA (INCLUYE SERVICIOS PUBLICOS, COMUNICACIONES)	M2/MES	$ 37.485,0

CODIGO ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR 2026	VR. PROMEDIO	KTRONIX	MERCADO LIBRE	ÉXITO	ALKOSTO	VR. INDEX. 2026	VR. 2025
OFIC-003-A	PC DE ESCRITORIO - PROCESADOR i7 / AMD Ryzen 7, MEMORIA 16Gb DD 1Tb min MONITOR 24", TECLADO, MOUSE, PAQUETE BASICO OFFICE Y ANTIVIRUS.	UN	$ 3.506.243,0	$ 3.506.242,67		$ 3.689.900,00	$ 3.836.000,00		$ 2.992.828,00	$ 2.847.600,0
OFIC-003	ALQUILER DE PC DE ESCRITORIO - PROCESADOR i7 / AMD Ryzen 7, MEMORIA 16Gb DD 1Tb min MONITOR 24", TECLADO, MOUSE, PAQUETE BASICO OFFICE Y ANTIVIRUS.	UN/MES	$ 233.750,0							
OFIC-004-A	PC DE ESCRITORIO - PROCESADOR i5 / AMD Ryzen 5, MEMORIA 8Gb DD 1Tb MONITOR 24", TECLADO, MOUSE, PAQUETE BASICO OFFICE Y ANTIVIRUS.	UN	$ 2.326.249,0	$ 2.326.248,50	$ 2.299.050,00	$ 2.474.920,00		$ 2.299.050,00	$ 2.231.974,00	$ 2.123.667,0
OFIC-004	ALQUILER DE PC DE ESCRITORIO - PROCESADOR i5 / AMD Ryzen 5, MEMORIA 8Gb DD 1Tb MONITOR 24", TECLADO, MOUSE, PAQUETE BASICO OFFICE Y ANTIVIRUS.	UN/MES	$ 155.083,0							

CODIGO ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR 2026	VR. PROMEDIO	HOMECENTER	FALABELLA	MERCADO LIBRE	VR. INDEX. 2026	VR. 2025
OFIC-012A	ESCRITORIO-ESTACION DE TRABAJO - CON CAJONES / CAJONERA	UN	$ 739.537,0	$ 739.536,75	$ 749.900,00	$ 580.900,00	$ 890.000,00	$ 737.347,00	$ 701.566,67
OFIC-012	ALQUILER DE ESCRITORIO-ESTACION DE TRABAJO - CON CAJONES / CAJONERA	UN/MES	$ 55.465,0						
OFIC-013A	SILLA OFICINA GIRATORIA CON ESPALDAR Y BRAZOS	UN	$ 260.734,0	$ 260.733,50	$ 254.900,00	$ 254.900,00	$ 265.900,00	$ 267.234,00	$ 254.266,67
OFIC-013	ALQUILER DE SILLA OFICINA GIRATORIA CON ESPALDAR Y BRAZOS	UN/MES	$ 19.555,0						
OFIC-014	PAPELERIA OFICINA, ARRIENDO EQUIPOS DE IMPRESIÓN Y COMUNICACIÓN FIJOS	GLB/MES	$ 286.791,0						

CODIGO ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR 2026	VR. PROMEDIO	KTRONIX	ALKOSTO	FALABELLA
OFIC-045	EQUIPO DE COMUNICACIÓN MÓVIL (TELÉFONO CELULAR O SU EQUIVALENTE COMERCIAL) CON CÁMARA DE 50 MPx MÍNIMO, MEMORIA RAM DE 8GB MÍNIMO, MEMORIA INTERNA DE MÍNIMO 256GB, BATERÍA DE 5000 MAh MÍNIMO, DUAL SIM Y NAVEGACIÓN RED 4G LTE.	UN	$ 596.583,0	$ 596.583,33	$ 669.900,00	$ 639.950,00	$ 479.900,00
OFIC-045-A	ALQUILER MENSUAL DE EQUIPO DE COMUNICACIÓN MÓVIL (TELÉFONO CELULAR O SU EQUIVALENTE COMERCIAL) CON CÁMARA DE 50 MPx MÍNIMO, MEMORIA RAM DE 8GB MÍNIMO, MEMORIA INTERNA DE MÍNIMO 256GB, BATERÍA DE 5000 MAh MÍNIMO, DUAL SIM Y NAVEGACIÓN RED 4G LTE.	UN/MES	$ 44.744,0				

CODIGO ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR 2026	VR. PROMEDIO	CLARO	MOVISTAR	TIGO
OFIC-041	PLAN VOZ ILIMITADO Y DATOS MOVILES 60Gb minimo	MES	$ 49.930,0	$ 49.930,00	$ 49.900,00	$ 49.990,00	$ 49.900,00

CODIGO ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR 2026	VR. PROMEDIO	ALKOSTO	ÉXITO	FALABELLA
OFIC-008	TELEFONO MOVIL CON CAMARA DE 13 Mpx - NAVEGACION RED 4G LTE - MEMORIA INTERNA 32Gb MINIMO	UN	$ 622.895,0	$ 593.233,33	$ 599.900,00	$ 629.900,00	$ 549.900,00
OFIC-009	ALQUILER DE TELEFONO MOVIL CON CAMARA DE 13 Mpx - NAVEGACION RED 4G LTE - MEMORIA INTERNA 32Gb MINIMO	UN/MES	$ 46.717,0				

CODIGO ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR 2026	VR. PROMEDIO	ETB	CLARO	MOVISTAR	TIGO
OFIC-020	INTERNET FIJO BANDA ANCHA - 700 Mbps - 900 Mbps	MES	$ 96.673,0	$ 96.673,00	$ 89.900,00	$ 74.900,00	$ 94.990,00	$ 126.900,00

CODIGO ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR 2026	VR. IDU 2025
9168	TARIFA MES - ALQUILER DE VEHICULO: CAMPERO, PICK-UP, CAMIONETA, CAMION O SIMILAR CON CAPACIDAD DE CARGA DE 3 TON O MAS, MODELO 2026 A 2023. 100% DE LA TARIFA ESTABLECIDA. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EXCEPTO EL SALARIO DEL CONDUCTOR	MES	$ 17.931.111,0	$ 17.061.000,00

% IPC 2023	INCREM-SMMLV-2024	
% IPC 2025	INCREM-SMMLV-2026	PLAZO PROYECTADO
5,10%	**23,70%**	**MESES**
		12,00

DOTACIONES Y ELEMENTOS PARA SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO

CODIGO ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR 2026	VR. PROMEDIO	EASY	HOMECENTER	DWORK	FULL DOTACIONES	MULTI EXPRESS	PROTTECTOR	ALL SAFETY	TIENDAS EPP	PROVESI	FERRICENTRO	VR. UNIT. INDEX. 2026	VR. UNIT. 2025
EPP-001	CHALECO EN DRILL MULTIBOLSILLOS CON CINTA REFLECTIVA-CON LOGOS	UN	$ 59.493,0	$ 59.492,6		$ 56.900		$ 47.124	$ 86.668				$ 44.900		$ 61.871	$ 58.869,0
EPP-002	CHAQUETA IMPERMEABLE EN POLIESTER CON FORRO TERMICO INTERNO EN POLIESTER SEGÚN MANUAL DE IMAGEN DE TRANSMILENIO	UN	$ 93.434,0	$ 93.434,3		$ 69.900		$ 108.885				$ 71.400			$ 123.552	$ 117.557,0
EPP-003	BOTA DE TRABAJO CON PUNTERA COMPOSITE NORMA EN20345, DIELECTRICA NORMA ASTM 2413-11, RESISTENTE AL ACEITE Y ABRASIÓN, ANTIDESLIZANTE	PAR	$ 83.121,0	$ 83.120,8	$ 92.500	$ 86.900	$ 77.369					$ 75.000			$ 83.835	$ 79.767,0
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	$ 10.470,0	$ 10.470,1	$ 11.990	$ 11.900	$ 9.324						$ 8.800		$ 10.337	$ 9.835,0
EPP-005	OVEROL DE DRILL ENTERIZO CON CINTAS REFLECTIVAS	UN	$ 81.304,0	$ 81.303,8		$ 74.900	$ 72.870	$ 91.600					$ 85.000		$ 82.149	$ 78.163,0
EPP-007	CAMISA DOTACIÓN ADMINISTRATIVA	UN	$ 46.518,0	$46.517,50			$ 45.900					$ 54.000	$ 40.000		$ 46.170	$ 43.930,0
EPP-008	PANTALON DOTACIÓN ADMINISTRATIVA	UN	$ 54.402,0	$54.402,25			$ 55.150					$ 52.000	$ 51.900		$ 58.559	$ 55.717,0
EPP-009	ZAPATOS DOTACIÓN ADMINISTRATIVA	PAR	$ 90.780,0	$90.780,00			$89.250	$95.200							$ 87.890	$ 83.625,0
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	$ 11.118,0	$ 11.117,8	$ 9.900		$ 7.775	$ 15.470				$ 11.900			$ 10.544	$ 10.032,0
EPP-042	PROTECTOR AUDITIVO SILICONA	PAR	$ 3.054,0	$3.054,00											$ 3.054	$ 2.906,0
EPP-043	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO NIOSH N 95 CON VÁLVULA	PAR	$ 19.041,0	$19.041,00											$ 19.041	$ 18.117,0
EPP-043A	FILTRO O CARTUCHO PARA VAPORES ORGANICOS Y GASES ÁCIDOS (REPUESTO)	PAR	$ 83.789,0	$83.789,00											$ 83.789	$ 79.723,0
EPP-045	MÁSCARA MEDIA CARA CON FILTROS PARA VAPORES ORGÁNICOS Y GASES ÁCIDOS	UN	$ 155.916,0	$155.916,00											$ 155.916	$ 148.350,0
EPP-047	ESLINGA CON ABSORBEDOR	UN	$ 180.816,0	$180.816,00											$ 180.816	$ 172.042,0
EPP-048	ESLINGA POSICIONAMIENTO	UN	$ 130.079,0	$130.079,00											$ 130.079	$ 123.767,0
EPP-053	ARNÉS DE SEGURIDAD 4 ARGOLLAS - CERTIFICADO	UN	$ 217.575,0	$217.575,00											$ 217.575	$ 207.017,0
EPP-054	MOSQUETÓN ACERO 44KN-55KN	UN	$ 49.660,0	$49.660,00											$ 49.660	$ 47.250,0
EPP-055	CASCO TRABAJO EN ALTURAS TIPO II E-G CON BARBUQUEJO. RESISTENCIA ELÉCTRICA 20.000 - 30.000 V. COMPOSICIÓN ABS. CERTIF. ANSI Z89.1-2014 o superior	UN	$ 81.437,0	$ 81.437											$ 81.437	$ 77.485,0

CODIGO ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR 2026	VR. PROMEDIO	VR. UNITARIO IDU INDEX 2026	VR. UNITARIO IDU 2025	VR. UNIT. INDEX. 2026	VR. UNIT. 2025
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	$ 32.991,0	$ 32.991,0	$ 34.683,0	$ 33.000	$ 31.299,0	$ 29.780,0
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	$ 25.829,0	$ 25.828,5	$ 26.275,0	$ 25.000	$ 25.382,0	$ 24.150,0
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	$ 26.310,0	$ 26.310,0	$ 26.906,0	$ 25.600	$ 25.714,0	$ 24.466,0
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	$ 29.838,0	$ 29.838,0	$ 31.530,0	$ 30.000	$ 28.146,0	$ 26.780,0

COSTOS OFICINA-SERVICIOS PÚBLICOS.

CÁLCULO COSTOS DE OFICINA - INCLUYE CÁLCULO DE COSTOS DE SERVICIOS PÚBLICOS

$ 1.750.905 SALARIO MINIMO MENSUAL LEGAL VIGENTE A PARTIR DE 1/01/2026

		U.M.	
ARRENDAMIENTO			
COSTO DE OFICINA ($/M²)	$ 54.430	M²	Nota: esta informacion es el costo promedio por un metro cuadrado en 4 zonas de Bogota - Valores 2026
COSTO DE OFICINA (SMMLV/M²)	0,0311	M³	
CANON DE ARRENDAMIENTO	100,00%		Este valor quedo definido en 100% por lo que no estamos teniendo en cuenta el valor del inmueble para compra.
COSTO MENSUAL ($/M²)	54.430	M²	
COSTO MENSUAL (SMMLV/M²)	0,0311		
ADMINISTRACIÓN			
COSTO DE ADMINISTRACIÓN (% ARRENDAMIENTO)	19%		Promedio Arriendo / Admon
COSTO MENSUAL ($/M²)	10.342	M²	
COSTO MENSUAL (SMMLV/M²)	0,005906		
SERVICIO DE ENERGÍA			
COSTO DE SERVICIO ($/KW HORA)	4.269,75	Hora	
CONSUMO HORA MES DEL AREA TOTAL (KW HORA/M²)	2,08	KW	
COSTO MENSUAL DEL AREA TOTAL ($/M²)	8.895	M²	
COSTO EN SMLV MENSUAL DEL AREA TOTAL(SMMLV/M²)	0,0051		
SERVICIO DE ACUEDUCTO ALCANTARILLADO Y RECOLECCIÓN DE BASURA			
TARIFA CARGO FIJO MES DE SERVICIO ($/M³)	16.501,57	M³	
CONSUMO HORA MES (M³/Hora)	0,08	Hora	
COSTO HORA MES DE SERVICIO ($/Hora)	1.375	Hora	
AREA PROMEDIO (M²/H)	4,2		
COSTO MENSUAL DEL SERVICIO/AREA TOTAL ($/M²)	330	M²	
COSTO EN SMLV MENSUAL DEL AREA TOTAL (SMMLV/M²)	0,0002		
SERVICIO DE GAS			
TARIFA CARGO FIJO MES DE SERVICIO ($/M³)	6.737,41	M³	
CONSUMO MENSUAL DEL AREA TOTAL (M³/M²)	0,07	M³	
COSTO MENSUAL DEL AREA TOTAL ($/M²)	472		
COSTO EN SMLV MENSUAL DEL AREA TOTAL (SMMLV/M²)	0,0003		
SERVICIO DE TELEFONO FIJO + INTERNET			
COSTO DE SERVICIO HORA DEL MES ($/HR)	544,07	Hora	
CANTIDAD DE USUARIOS	1	Pers	
CANTIDAD DE LINEAS	2	Unds	Auxiliar administrativo y Director
CONSUMO MENSUAL (HR/LINEA)	96	Horas	24 dias laborales 4 h/diarias
CONSUMO MENSUAL (HR/MES)	192		
COSTO DE SERVICIO ($/HORA)	104.462	Hora	
COSTO MENSUAL ($/M²)	2.089	M²	
COSTO MENSUAL (SMMLV/M²)	0,001193		
SERVICIO DE TELEFONO CELULAR			
COSTO DE SERVICIO ($/MIN)	0	Min	Telefonia celular se costea por aparte
CANTIDAD DE LINEAS	0	Unds	
CONSUMO MENSUAL (MIN/LINEA)	0	Min	
CONSUMO MENSUAL (MIN)	0	Min	
COSTO DE SERVICIO ($)	0	Mes	
COSTO MENSUAL ($/M²)	0	M²	
COSTO MENSUAL (SMMLV/M²)	0,0000		
SERVICIO DE INTERNET			
COSTO DE SERVICIO ($/HR)	0	Hora	Servicio de Internet incluido en tarifas telefonicas
CANTIDAD DE USUARIOS			
CANTIDAD DE LINEAS		Unds	
CONSUMO MENSUAL (HR/LINEA)			
CONSUMO MENSUAL (HR)		Horas/ Mes	
COSTO DE SERVICIO ($)		Horas/ Mes	
COSTO MENSUAL ($/M2)		M²	
COSTO MENSUAL (SMMLV/M2)			
SERVICIO DE ASEO Y CAFETERÍA			
COSTO DE SERVICIO ($/H/MES)			
DEDICACIÓN (H/MES)			
COSTO DE SERVICIO ($/MES)			
CANTIDAD DE USUARIOS			
COSTO MENSUAL ($/M²)			
COSTO MENSUAL (SMMLV/M²)			
COSTO DE ARRENDAMIENTO DE OFICINA INCLUYENDO SERVICIOS PÚBLICOS ($/MES)	$ 76.558,00	M2 / Mes	
COSTO DE ARRENDAMIENTO DE OFICINA INCLUYENDO SERVICIOS (SMMLV)	0,0437		

consumo/30dd	TARIFA ENEL ENERO 2026	Consumo
		162
4,81	$ 888,2982	144,2
3,24	12,96	

EAB ESP. Tarifas Bogotá enero 2026 - COMERCIAL

ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	ALCANTARILLADO	CARGO FIJO PARA DOS MESES POR LO TANTO SE DIVIDE EN 2.		
$ 21.677,51		$ 10.838,76	$ 0,00	$ 10.838,76
$ 11.325,62		$ 5.662,81	$ 0,00	$ 5.662,81
				$ 16.501,57

DATOS DE UNA FACTURA DE ACUEDUCTO CON PAGO OPORTUNO EN FEBRERO 17 DE 2017. (Factura No. 5036250610) ESTRATO 5.

Con 32 m3 de consumo por dos meses

GAS NATURAL-VANTI Tarifas Bogotá A ENERO 2026

Cargo Fijo mes ($/suscriptor)	$ 4.186,00
Tarifa basica por m³ ($/m³)	$ 2.551,41
	$ 6.737,41

DATOS DE UNA FACTURA DE GAS NATURAL CON PAGO OPORTUNO EN FEBRERO 20 DE 2017. (Factura No. E172470935) ESTRATO 5.

Con 19 m3 de consumo por un mes

Voz Fija Ilimitada - 900Mb - TARIFA 2026

$ 98.945 SE DIVIDE POR 181,86 Horas LABORALES DEL MES (4,33 semanas/mes x 42hr semanales - 7 hr diarias)

CARGO	DEDICACIÓN (H/MES)		AREA DE OFICINA (M2/H)	DEDICACIÓN OFICINA (M2/MES)	COSTO DE ARRENDAMIENTO ($/H)	
PERSONAL OFICINA						
PERSONAL OFICINA	12,00		4,17	50,00	3.827.900	
TÉCNICO CAMPO						
RESIDENTES-TECNICOS-ADMINISTRATIVOS						
PROMEDIOS	12,00		4,17	12,00		
SUMAS				50,00	3.827.900	

NO REQUIEREN ESPACIO EN LAS OFICINAS. SON PERSONAL DE CAMPO

Sector residencial	Consumo promedio mes KWh			
	Bogotá	Medellín	Cali	Barranquilla
Estrato 1	125,1	126,5	152,5	247,1
Estrato 2	132,9	121,0	160,6	228,7
Estrato 3	138,8	163,6	156,5	262,7
Estrato 4	147,2	184,1	193,0	335,0
Estrato 5	190,9	211,5	219,0	436,5
Estrato 6	272,7	313,0	394,8	702,8
Total	144,2	156,7	172,7	284,2

Fuente: UPME - SIEL

IPC del 2022	13,12%
IPC del 2023	9,28%
IPC del 2024	5,20%
IPC del 2025	5,10%

kte inicial	m2 de oficina	horas al día	nueva kte
1,5	50	24	2,083333333

Consumo promedio kwh	mes	horas	nueva kte	
877	30	8	3,65416667	ok

Con 32 m3 de consumo por 2 meses			
consumo 2meses	consumo mes	horas mes	M3/Hora
32	16	192	0,083333333

Con 32 m3 de consumo por 2 meses			
consumo 2meses	consumo mes	horas mes	M3/Hora
32	16	192	0,08333333

http://alponiente.com/sobre-el-consumo-de-subsistencia-en-la-tarificacion-de-los-servicios-publicos-domiciliarios/

La comparación

El otro valor a tener en cuenta es 6 litros x dia x m2 de area util

consumo de energia en una oficina

Total promedio Bogotá 144,2

9.5 porque 19 es un consumo del apto, estrato 5

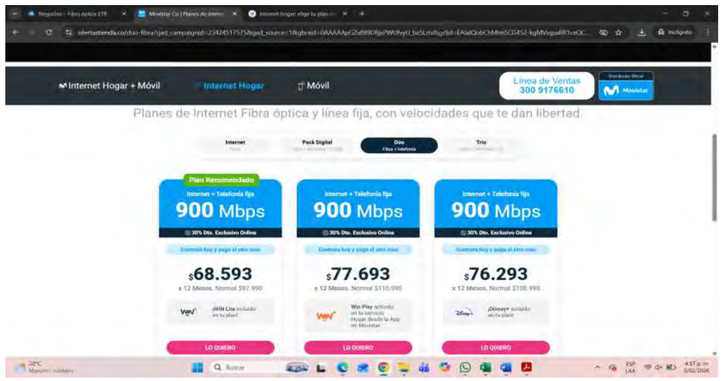
Con 19/2 m3 de consumo por 140 m2		
7,6	140	0,054285714

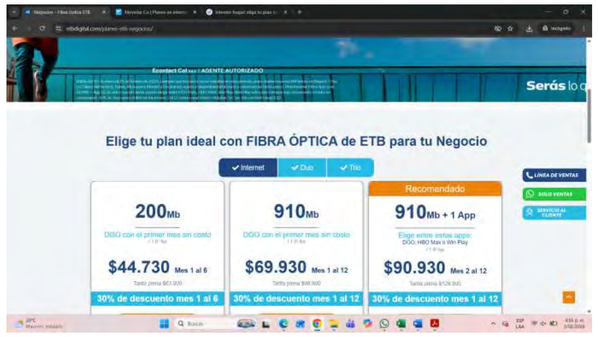
Con 19/2 m3 de consumo por 45 m2		
2	45	0,0444444

Tabla 9. Comparación de indicadores con otros edificios.

Nivel	Indicador	Unidad	Edificio Luis Alejandro Suarez Copete	Edificio Corantioquia	Área Metropolitana: Edificio 1	Área Metropolitana: Edificio 2
2	Índice de consumo energético por aplicación (iluminación)	kWh/mes -m²	2,76	1,83	1,39	1,91
2	Índice de consumo energético por aplicación (Equipos de cómputo).	kWh/mes-m²	3,05	3,12	1,34	2,32
3	Índice de consumo energético por área total.	kWh/mes-m²	25,13	6,95	7,18	7,99
3	Índice de consumo energético por persona.	kWh/mes-persona	122,05	347,74	124,22	124,22
4	Índice de emisiones de CO_2 por área de edificio.	kg CO_2/mes-m²	3,02	0,715	0,78	0,78
4	Índice de emisiones de CO_2 por persona.	kg CO_2/mes-persona	14,65	35,76	12,77	12,77

Fuente. Elaboración propia de los autores.





CÁLCULO COSTOS DE BODEGA - INCLUYE CÁLCULO DE COSTOS DE SERVICIOS PÚBLICOS

AREA BODEGA (M2)	100	M^2	SMLMV	$	1.750.905
AREAS DE OFICINAS (25%)	25	Unds			
AREAS DE BODEGA Y DEMÁS (75%)	75	M^2			

COSTO OFICINAS DE CAMPAMENTO

CONSTRUCCIÓN

COSTO ARRIENDO BODEGA ($/M2)	26.392	
DURACIÓN DE LA OBRA	1	
COSTO DE BODEGA ($/M2/MES)	26.392	M^2

Nota: esta informacion es el costo promedio por un metro cuadrado en 3 zonas de Bogota - **Valores 2026**

SERVICIO DE ENERGÍA

COSTO DE SERVICIO ($/KW HORA)	4.270	Hora
CONSUMO MENSUAL (KW HORA/M2)	2,08	KW
COSTO MENSUAL ($/M2)	8.895	M^2
COSTO MENSUAL (SMMLV/M2)	0,0051	

EAB ESP. Tarifas Bogotá febrero 2026 - INDUSTRIAL

ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	ALCANTARILLADO	CARGO FIJO PARA DOS MESES POR LO TANTO SE DIVIDE EN 2.		
$ 18.833,74		$ 9.416,87	$ 0,00	$ 9.416,87
$ 10.613,86		$ 5.306,93	$ 0,00	$ 5.306,93
				$ 14.723,80

SERVICIO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y RECOLECCION DE BASURA

TARIFA CARGO FIJO MES DE SERVICIO ($/$M^3$)	14.724	M^3
CONSUMO HORA MES (M^3/Hora)	0,08	Hora
COSTO HORA MES DE SERVICIO ($/Hora)	1.226,98	Hora
AREA PROMEDIO (M^2/H)	6,50	
COSTO MENSUAL DEL SERVICIO/AREA TOTAL ($/$M^2$)	189	M^2
COSTO EN SMLV MENSUAL DEL AREA TOTAL (SMMLV/M^2)	0,00011	

Con 32 m3 de consumo por 2 meses				M3/Hora
consumo 2meses	consumo mes	ras laborales mes		M3/Hora
32	16	192		0,083333333

SERVICIO DE TELEFONO FIJO + INTERNET

COSTO DE SERVICIO HORA DEL MES ($/HR)	544	Hora
CANTIDAD DE USUARIOS	4	Pers
CANTIDAD DE LINEAS	1	Unds
CONSUMO MENSUAL (HR/LINEA)	96	Horas
CONSUMO MENSUAL (HR/MES)	96	
COSTO DE SERVICIO ($/HORA)	52.231	Mes
COSTO MENSUAL ($/$M^2$)	2.009	M^2
COSTO MENSUAL (SMMLV/M^2)	0,00115	

COSTO DE BODEGA ($/M2/MES)	**$ 37.485,00**	Mes
COSTO DE BODEGA(SMMLV/M2/MES)	0,0214	

CARGO	DEDICACIÓN (H/MES)		AREA DE OFICINA CONSTRUCTOR (M2/H)	AREA DE OFICINA INTERVENTOR (M2/H)	DEDICACIÓN OFICINA (M2/MES)		
PERSONAL PROFESIONAL							
DIRECTOR DE OBRA	0,15		6,50	0,98	1,12		
TÉCNICO PROFESIONAL							
ALMACENISTA	1,00		6,50	6,50	13,00		
PERSONAL ADIMINISTRATIVO							
CELADOR	3,00			0,00	0,00		
SECRETARIA	0,50		6,50	3,25	4,88		
ADMINISTRADOR	0,25		6,50	1,63	2,03		
PROMEDIOS	0,81		6,50	2,47	2,34		
SUMAS					21,03		

PROMEDIO GRAL
$ 54.430,00

OFICINA

	PROMEDIO ZONA NORTE	SANTA BARBARA	CHICO NORTE	COLINA CAMPESTRE	MAZUREN
Costo 1	$ 56.425,00	$ 54.100,00	$ 56.000,00	$ 46.100,00	$ 69.500,00
Costo 2	$ 59.379,75	$ 40.909,00	$ 66.583,00	$ 67.746,00	$ 62.281,00

	PROMEDIO ZONA CENTRO-CHAPINERO	CHAPINERO ALTO	CHAPINERO	PARQUE CENTRAL BAVARIA	PORCIUNCULA
Costo 1	$ 48.076,50	$ 37.500,00	$ 31.512,00	$ 62.500,00	$ 60.794,00
Costo 2	$ 52.575,25	$ 64.286,00	$ 31.123,00	$ 60.606,00	$ 54.286,00

	PROMEDIO ZONA CENTRO OCCIDENTAL	LA FELICIDAD	LA FELICIDAD	QUINTA CAMACHO	
Costo 1	$ 58.251,33	$ 64.754,00	$ 65.000,00	$ 45.000,00	
Costo 2	$ 61.849,33	$ 59.574,00	$ 75.974,00	$ 50.000,00	

	PROMEDIO ZONA OCCIDENTAL	FONTIBON	FONTIBON	FONTIBON	FONTIBON
Costo 1	$ 51.179,25	$ 66.265,00	$ 44.262,00	$ 51.065,00	$ 43.125,00
Costo 2	$ 47.701,25	$ 53.846,00	$ 55.049,00	$ 57.160,00	$ 24.750,00

BODEGA

PROMEDIO GRAL
$ 26.392,00

	PROMEDIO ZONA NORTE	POLO CLUB	TOBERIN	SAN CRISTOBAL NORTE	SAN JOSE SPRING
Costo 1	$ 32.893,25	$ 42.857,00	$ 34.146,00	$ 25.000,00	$ 29.570,00
Costo 2	$ 26.639,75	$ 42.969,00	$ 25.455,00	$ 13.000,00	$ 25.135,00

	PROMEDIO ZONA 7 AGOSTO-12 OCTUBRE	12 DE OCTUBRE	12 DE OCTUBRE	7 DE AGOSTO	7 DE AGOSTO
Costo 1	$ 25.213,50	$ 23.548,00	$ 27.860,00	$ 27.125,00	$ 22.321,00
Costo 2	$ 25.544,25	$ 22.606,00	$ 28.571,00	$ 25.000,00	$ 26.000,00

	PROMEDIO ZONA OCCIDENTAL	FONTIBON	FONTIBON	ENGATIVA	ENGATIVA
Costo 1	$ 23.896,50	$ 21.583,00	$ 23.810,00	$ 26.446,00	$ 23.747,00
Costo 2	$ 24.166,75	$ 27.027,00	$ 21.980,00	$ 27.660,00	$ 20.000,00

FE DE ERRATAS

Se informa a los interesados que la publicación de las Tarifas y costos eficientes por servicios de conexión y complementarios ha sido objeto de actualización, toda vez que los valores inicialmente publicados no incorporaban el ajuste correspondiente al incremento del Índice de Precios al Consumidor (IPC). En consecuencia, se procede a corregir y actualizar las tarifas aplicables, conforme a la variación del IPC vigente, garantizando así la correcta aplicación de los valores establecidos de acuerdo con la normativa y condiciones económicas actuales.

TARIFAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA ($/kWh)
REGULADAS POR LA COMISIÓN DE REGULACIÓN DE ENERGÍA Y GAS (CREG)
ENERO DE 2026

SECTOR RESIDENCIAL NIVEL DE TENSIÓN 1

ESTRATO (E)	RANGO DE CONSUMO (kWh-mes)	PROPIEDAD DE ENEL COLOMBIA ($/kWh)	PROPIEDAD DEL CLIENTE (*) ($/kWh)	PROPIEDAD COMPARTIDA (*) ($/kWh)
E1	0-CS (+) Más de CS	388.9058 740.2485	368.4236 688.5444	378.0067 714.3964
E2	0-CS (+) Más de CS	486.1323 740.2485	460.5295 688.5444	472.5084 714.3964
E3	0-CS (+) Más de CS	629.2112 740.2485	585.2627 688.5444	607.2369 714.3964
E4	Todo consumo	740.2485	688.5444	714.3964
E5	Todo consumo	888.2982	826.2533	857.2757
E6	Todo consumo	888.2982	826.2533	857.2757

(+) CS: Consumo de Subsistencia

ÁREAS COMUNES NIVEL DE TENSIÓN 1

MODALIDAD (Todo consumo)	PROPIEDAD DE ENEL COLOMBIA ($/kWh)	PROPIEDAD DEL CLIENTE (*) ($/kWh)
E1	740.2485	688.5444
E2	740.2485	688.5444
E3	740.2485	688.5444
E4	740.2485	688.5444
E5 y E6, Industrial y Comercial	888.2982	826.2533
Exenta de contribución	740.2485	688.5444

SECTOR NO RESIDENCIAL

SECTOR NO RESIDENCIAL			NIVEL 1 PROPIEDAD DE ENEL COLOMBIA ($/kWh)	NIVEL 1 PROPIEDAD DEL CLIENTE (*) ($/kWh)	NIVEL 1 PROPIEDAD COMPARTIDA (*) ($/kWh)	NIVEL 2 (11.4 y 13.2 kV) ($/kWh)	NIVEL 3 (34.5 kV) ($/kWh)	NIVEL 4 (115 kV) ($/kWh)
OFICIAL E INDUSTRIAL SIN CONTRIBUCIÓN	SENCILLA	Monomia	740.2485	688.5444	714.3964	605.4596	539.7920	441.9448
	OPCIONES HORARIAS (**)	Punta	745.1551	693.4510	719.3030	609.6209	539.7767	440.7171
		Fuera de Punta	739.8597	688.1556	714.0076	605.1158	542.8691	455.1149
INDUSTRIAL Y COMERCIAL CON CONTRIBUCIÓN	SENCILLA	Monomia	888.2982	826.2533	857.2757	726.5515	647.7504	530.3338
	OPCIONES HORARIAS (**)	Punta	894.1861	832.1412	863.1636	731.5451	647.7320	528.8605
		Fuera de Punta	887.8316	825.7867	856.8091	726.1390	651.4429	546.1379
INDUSTRIAL SIN CONTRIBUCIÓN	DOBLE HORARIA	Nocturna	752.2650	700.5609	726.4129	616.7768	551.1761	
		Diurna	736.5173	684.8132	710.6652	601.8482	536.1641	
INDUSTRIAL CON CONTRIBUCIÓN	DOBLE HORARIA	Nocturna	902.7180	840.6731	871.6955	740.1322	661.4113	
		Diurna	883.8208	821.7758	852.7982	722.2178	643.3969	

COSTO UNITARIO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO –CU- ($/kWh), Resolución CREG -119 de 2007

	Generación Gm,j,j	Transmisión Tm	Distribución Dn,m	Comercialización Cvm,j,j***	Pérdidas PRn,m,i,j	Restricciones Rm,j	CUvn,m,i,j
NIVEL 1 PROPIEDAD ENEL COLOMBIA	247.1961	52.9743	292.5900	76.4615	53.2317	17.7949	740.2485
NIVEL 1 PROPIEDAD COMPARTIDA	247.1961	52.9743	266.7379	76.4615	53.2317	17.7949	714.3964
NIVEL 1 PROPIEDAD DEL CLIENTE	247.1961	52.9743	240.8859	76.4615	53.2317	17.7949	688.5444
NIVEL 2	247.1961	52.9743	191.7479	76.4615	19.2849	17.7949	605.4596
NIVEL 3	247.1961	52.9743	126.6010	76.4615	18.7642	17.7949	539.7920
NIVEL 4	247.1961	52.9743	35.2509	76.4615	12.2671	17.7949	441.9448
Cfmj ($/factura)***	10313.9620						

HORAS DE APLICACIÓN OPCIONES HORARIAS POR NIVEL DE TENSIÓN (RES CREG-079 DE 1997)

Franja	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4
Punta	9:00-12:00 18:00-21:00	9:00-12:00 18:00-21:00	6:00-21:00	01:00-21:00
Fuera de Punta	00:00-09:00 12:00-18:00 21:00-24:00	00:00-09:00 12:00-18:00 21:00-24:00	00:00-06:00 21:00-24:00	00:00-01:00 21:00-24:00

(*):En el Cargo por Uso de nivel 1 (Dt1) ,el componente de inversión (CDI1) se aplica conforme a la Resolución CREG-015 de 2018.

(**): Para la aplicación de las opciones tarifarias, se debe coordinar con Enel Colombia S.A. E.S.P, las adecuaciones en los sistemas de medida del cliente que sean del caso.

(***): En cumplimiento de la Resolución CREG 180 de 2014, artículo 24.

- Por disposición de la Resolución UPME 0355 de 2004, para los municipios localizados en altitudes superiores o iguales a 1000 metros, el valor del Consumo de Subsistencia (CS) es 130 kWh-mes y en altitudes menores a 1000 metros, el CS es 173 kWh-mes.
- En cumplimiento del Decreto 2287 de 2004, los consumos operativos de empresas de acueducto y alcantarillado, previa solicitud, se liquidan con un factor de contribución de 10%.
- Según el artículo 4 de la resolución CREG 119 de 2007, modificada por la Resolución CREG 191 de 2014, el componente fijo del costo unitario de prestación del servicio es igual a cero (0).
- Las tarifas para los estratos 1 y 2 se actualizan según las disposiciones contenidas en la Resolución CREG 003 de 2021, ampliada por la Resolución la Resolución CREG 105 006 de 2023.

TARIFAS Y COSTOS EFICIENTES POR SERVICIOS DE CONEXIÓN Y COMPLEMENTARIOS VIGENTES 2026 PRECIO AL PÚBLICO ($ Col)

REVISIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

INSPECCIONES TÉNICAS

Concepto	Tipo de revisión	Tarifa 2026 sin IVA	Tarifa 2026 con IVA
INSPECCIÓN TÉCNICA y/o VISITAS DE REVISIÓN CONJUNTA CON AGENTES COMERCIALIZADORES (Art. 48 - Resolución CREG 156-2011)	Medida Directa	258,425	307,526
	Medida Semidirecta	417,586	496,928
	Medida Indirecta	544,760	648,264
	Fallidas conjuntas con otros agentes	544,760	648,264

MATERIALES

Concepto	Tipo medidor	Tipo	Tarifa 2026 sin IVA	Tarifa 2026 con IVA
VALOR DEL MEDIDOR (10 11)	Monofásico	5(100) A CL 1	89,110	106,041
		5(100) A Multifuncional, CL 1	374,289	445,404
	Bifásico	5(100) A CL 1	186,495	221,929
	Trifásico	5(100) A CL 1	216,292	257,387
		10(150) A Multifuncional, CL 1	1,047,891	1,246,753
		1(10) A Multifuncional, CL 1	1,134,028	1,349,493
SELLO			1,174	1,397

RÉGIMEN DE LIBERTAD REGULADA

Concepto	Tipo medidor	Características del medidor	Tarifa 2026 sin IVA	Tarifa 2026 con IVA
CALIBRACIÓN MEDIDOR (11)	Monofásico	5(100) A CL 1 Activa	19,971	23,766
		5(100) A CL 1 Bidireccional Activa y reactiva	66,480	79,111
	Bifásico	5(100) A CL 1 Activa	42,674	50,782
	Trifásico	5(100) A, Activa y reactiva, Cl 1	42,674	50,782
		Multifuncional, Activa y reactiva, Cl 1	203,710	242,415
		Multifuncional, Activa y reactiva, 0,5	203,710	242,415
Parametrización del medidor		Equipos electrónicos	119,829	142,596

REVISIÓN EQUIPO DE MEDIDA

Concepto	Tipo de visita	Tarifa 2026 sin IVA	Tarifa 2026 con IVA
Retiro Acometida y Medidor solicitado por el cliente	Medida Directa	224,789	267,499
Retiro Acometida y Medidor solicitado por el cliente NO RESIDENCIAL (12) (13)	Medida semidirecta	304,784	362,693
	Medida Indirecta	304,784	362,693
Medida directa Especial (4)	Medida Directa	258,425	307,526
Medida directa Intermedia (4)	Medida Directa	202,951	241,512
Medida Directa Liviana (4)	Medida Directa	113,393	134,938
Medida Semidirecta 1<F≤160	Medida semidirecta	417,586	496,928
Medida Indirecta F>160	Medida Indirecta	544,760	648,264

ALQUILER INFRAESTRUCTURA

Concepto	Tipo de visita		Tarifa 2026 sin IVA	Tarifa 2026 con IVA
Rechazos técnicos	Análisis documental	Poste o cámara	10,216	12,157
	Análisis terreno	Poste	21,180	25,204
		Cámara	62,743	74,664

MATERIAL	Valor Mano de obra sin IVA	Valor Mano de obra con IVA	Material Instalado sin IVA	Material Instalado con IVA
Cambio/Instalación de visor de policarbonato	83,965	99,919	1,862	2,216
Cambio/Instalación de interruptor monofásico	118,168	140,620	12,685	15,071
Cambio/Instalación de interruptor polifasico	138,531	164,852	143,186	170,392
Cambio/instalación de acometida monofasica	145,126	172,700	53,983	64,239
Cambio/instalación de acometida polifasica	184,708	219,802	330,320	393,081
Cambio/instalación Bornera de pruebas	131,186	156,111	112,961	134,424
Cambio/instalación cable multiconductor	176,480	210,011	57,288	68,173
Cambio/instalación tranformador de corriente en BT	306,888	365,196	247,295	294,281
Cambio/instalación conector de perforación	116,112	138,174	22,891	27,240
Cambio/instalación Sistema de puesta a tierra	146,915	174,829	62,972	74,936
Instalación de transformador de núcleo partido	367,752	437,625	360,260	428,709

NOTAS:

(1) Hace referencia a la puesta en servicio de la conexión de una cuenta nueva. Comprende el desplazamiento, protocolo de puesta, conexión a la red y sellado.

(2) Estos conceptos también aplican para la suspensión del servicio de común acuerdo (artículo 49 Resolución CREG-108 de 1997). Incluye sellos de suspensión y reconexión.

(3) Cuando las actividades de corte, suspensión especial o reinstalación del servicio sean en medida Indirecta y/o requieran de trabajos especiales, se cobra según presupuesto.

(4) **Especial:** Inspecciones con resultado Cambio, Instalación, Retiro o Suspensión. **Intermedia:** Inspecciones con resultados Servicio Directo, Cumplimiento, Notificación, Actualizar. **Liviana:** Inspecciones con resultados Normal, Corrección, Adecuar, Verificación y Fallida.

(5) Corresponde a la mano de obra asociada al retiro de los sellos y pruebas de medidor para que el cliente puede realizar adecuaciones con un tercero.

(6) Corresponde a la mano de obra de instalación y pruebas del medidor.

(7) Corresponde a la conexión del servicio de un cuenta existente por modificaciones técnicas en las instalaciones eléctricas y a solicitud del cliente, Incluye instalación del medidor, desplazamiento, protocolo de puesta, conexión a la red y sellado.

(8) Alternativa dada al cliente para un plazo adicional en el pago de la factura. Solo se cobra el costo eficiente de la visita de la cuadrilla de suspensión del servicio al predio en mora.

(9) Incluye solo material.

(10) Hace referencia a la entrega de una copia de la factura en un predio diferente a la dirección asociada al Servicio Público Domiciliario, Servicio disponible solo para entrega en la ciudad de Bogotá D.C. y municipios de la Sabana.

(11) Todos los medidores multifuncionales incluyen parametrización.

CONEXIONES

Concepto	Conexión	Tarifa 2026 sin IVA
PUESTA EN SERVICIO DE LA CONEXIÓN (1)	Monofásico	179,772
	Bifásico / Trifásico	228,168
	Medida Indirecta	914,329

Concepto	Conexión	Tarifa 2026 sin IVA
INSTALACIÓN DE MEDIDOR (6)	Monofásico	50,470
	Bifásico / Trifásico	51,366
	Medida Indirecta	273,112
MODIFICACIÓN A LA CONEXIÓN EXISTENTE (7)	Monofásico	238,804
	Bifásico / Trifásico	240,155
	Medida Indirecta	1,187,441

Concepto	Modalidad	Tipo	Tarifa 2026 sin IVA	Tarifa 2026 con IVA
REINSTALACIÓN DEL SERVICIO (3)	Residencial	Monofásico	152,080	180,975
		Bifásico / Trifásico	228,214	271,575
	No Residencial	Monofásico	152,080	180,975
		Bifásico / Trifásico	228,214	271,575
		Medida Indirecta	1,318,059	1,568,490
Retiro de Sellos (5)	Residencial		162,065	192,858
	No Residencial		162,065	192,858
CANCELACIÓN DE CUENTA			195,015	232,068
VISITAS FALLIDAS			55,779	66,377

Concepto	Modalidad	Conexión	Tarifa 2026 sin IVA
RECONEXIÓN DEL SERVICIO (8) (9)	Residencial	Monofásico	85,907
		Bifásico / Trifásico	109,160
	No Residencial	Medida Directa	117,464
		Medida Indirecta	242,533
	Telemedida	Telemedida	4,354

Concepto	Modalidad	Tipo	Tarifa 2026 sin IVA	Tarifa 2026 con IVA
VERIFICACIÓN ESTADO DE LA CONEXIÓN	Residencial	Monofásico	64,156	76,346
		Bifásico / Trifásico	75,817	90,223
	No Residencial	Medida Directa	82,924	98,679
		Medida Indirecta	181,597	216,100
EN TUS MANOS (10)	Residencial		33,646	40,038
	No Residencial	Medida Directa	33,646	40,038
		Medida Indirecta	91,316	108,666
ENTREGA ESPECIAL DE LA FACTURA (10)	Residencial		7,135	8,491
	No Residencial		7,135	8,491

Concepto	Conexión	Tarifa 2026 sin IVA	Tarifa 2026 con IVA
INSPECCIÓN AUTOGENERADORES	Instalación de medida	479,841	571,010
	Verificación de medida y comunicaciones	287,904	342,606

MANIOBRAS DE DESENERGIZACIÓN TEMPORAL PARA CLIENTES DE OTRO COMERCIALIZADOR

Caso	Día	Jornada	Tarifa 2026 sin IVA	Tarifa 2026 con IVA
CASO 1: Maniobra que requiere apertura y cierre de elemento de corte en caida subterránea (corte visible)	Día Hábil	Diurna	4,778,399	5,686,295
		Nocturna	6,450,839	7,676,499
	Día No Hábil	Diurna	6,689,759	7,960,813
		Nocturna	9,031,175	10,747,098
CASO 2: Maniobra que requiere desconexión (1) y conexión (1) de alforamiento/pases en red aérea de MT (corte visible)	Día Hábil	Diurna	6,560,976	7,807,561
	Día No Hábil	Diurna	9,185,367	10,930,587
CASO 3: Maniobra que requiere instalación y retiro de equipo móvil para seccionar con carga en red aérea MT (incluye materiales menores y corte visible)	Día Hábil	Diurna	11,935,494	14,203,238
	Día No Hábil	Diurna	16,709,692	19,884,534
CASO 4: Maniobra que requiere más de una (1) apertura/cierre de los elementos de seccionamiento en la red de MT (corte visible)	Día Hábil	Diurna	8,946,325	10,646,127
	Día No Hábil	Diurna	12,525,298	14,905,104

NOTAS:

- Todos los casos incluyen visita técnica de levantamiento previa a la actividad
- El valor de la tarifa a aplicar, será la que se encuentre vigente en el momento de aceptación por parte del comercializador para la emisión de la factura y programación de la maniobra.
- Una vez efectuado el pago por la maniobra y confirmada la fecha de ejecución, no se podrá efecturar reprogramaciones dentro de los 15 días hábiles previos a la maniobra. En caso de requerir una reprogramación dentro de este plazo, se deberá realizar una solicitud nueva, sin posibilidad de reembolso.

Vigilado Superservicios

enel

GERENCIA CORPORATIVA SERVICIO AL CLIENTE
DIRECCIÓN DE APOYO COMERCIAL
TARIFAS CARGO FIJO Y CONSUMO

TARIFAS PARA LOS SUSCRIPTORES ATENDIDOS EN BOGOTA D. C. POR LA EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ, EAAB -ESP
SERVICIO DE ACUEDUCTO - AÑO 2026

CIFRAS EN $/Corrientes

RESIDENCIAL	**CARGO FIJO** $/Suscriptor/mes	**ene-2026**	**feb-2026**	**mar-2026**	**abr-2026**	**may-2026**	**jun-2026**	**jul-2026**	**ago-2026**	**sep-2026**	**oct-2026**	**nov-2026**	**dic-2026**
	Estrato 1	2.938,69	2.938,69	2.938,69	2.938,69	2.938,69	2.938,69	2.938,69	2.938,69	2.938,69	2.938,69	2.938,69	2.938,69
	Estrato 2	5.877,37	5.877,37	5.877,37	5.877,37	5.877,37	5.877,37	5.877,37	5.877,37	5.877,37	5.877,37	5.877,37	5.877,37
	Estrato 3	8.326,28	8.326,28	8.326,28	8.326,28	8.326,28	8.326,28	8.326,28	8.326,28	8.326,28	8.326,28	8.326,28	8.326,28
	Estrato 4	9.795,62	9.795,62	9.795,62	9.795,62	9.795,62	9.795,62	9.795,62	9.795,62	9.795,62	9.795,62	9.795,62	9.795,62
	Estrato 5	21.942,19	21.942,19	21.942,19	21.942,19	21.942,19	21.942,19	21.942,19	21.942,19	21.942,19	21.942,19	21.942,19	21.942,19
	Estrato 6	26.840,00	26.840,00	26.840,00	26.840,00	26.840,00	26.840,00	26.840,00	26.840,00	26.840,00	26.840,00	26.840,00	26.840,00
	CONSUMO BÁSICO $/m^3 (hasta 22 m^3 en el bimestre)	**ene-2026**	**feb-2026**	**mar-2026**	**abr-2026**	**may-2026**	**jun-2026**	**jul-2026**	**ago-2026**	**sep-2026**	**oct-2026**	**nov-2026**	**dic-2026**
	Estrato 1	1.099,33	1.099,33	1.099,33	1.099,33	1.099,33	1.099,33	1.099,33	1.099,33	1.099,33	1.099,33	1.099,33	1.099,33
	Estrato 2	2.198,66	2.198,66	2.198,66	2.198,66	2.198,66	2.198,66	2.198,66	2.198,66	2.198,66	2.198,66	2.198,66	2.198,66
	Estrato 3	3.114,77	3.114,77	3.114,77	3.114,77	3.114,77	3.114,77	3.114,77	3.114,77	3.114,77	3.114,77	3.114,77	3.114,77
	Estrato 4	3.664,43	3.664,43	3.664,43	3.664,43	3.664,43	3.664,43	3.664,43	3.664,43	3.664,43	3.664,43	3.664,43	3.664,43
	Estrato 5	5.679,87	5.679,87	5.679,87	5.679,87	5.679,87	5.679,87	5.679,87	5.679,87	5.679,87	5.679,87	5.679,87	5.679,87
	Estrato 6	6.046,31	6.046,31	6.046,31	6.046,31	6.046,31	6.046,31	6.046,31	6.046,31	6.046,31	6.046,31	6.046,31	6.046,31
	CONSUMO NO BÁSICO $/m^3 (Por encima de 22 m^3 en el bimestre)	**ene-2026**	**feb-2026**	**mar-2026**	**abr-2026**	**may-2026**	**jun-2026**	**jul-2026**	**ago-2026**	**sep-2026**	**oct-2026**	**nov-2026**	**dic-2026**
	Estrato 1	3.664,43	3.664,43	3.664,43	3.664,43	3.664,43	3.664,43	3.664,43	3.664,43	3.664,43	3.664,43	3.664,43	3.664,43
	Estrato 2	3.664,43	3.664,43	3.664,43	3.664,43	3.664,43	3.664,43	3.664,43	3.664,43	3.664,43	3.664,43	3.664,43	3.664,43
	Estrato 3	3.664,43	3.664,43	3.664,43	3.664,43	3.664,43	3.664,43	3.664,43	3.664,43	3.664,43	3.664,43	3.664,43	3.664,43
	Estrato 4	3.664,43	3.664,43	3.664,43	3.664,43	3.664,43	3.664,43	3.664,43	3.664,43	3.664,43	3.664,43	3.664,43	3.664,43
	Estrato 5	5.679,87	5.679,87	5.679,87	5.679,87	5.679,87	5.679,87	5.679,87	5.679,87	5.679,87	5.679,87	5.679,87	5.679,87
	Estrato 6	6.046,31	6.046,31	6.046,31	6.046,31	6.046,31	6.046,31	6.046,31	6.046,31	6.046,31	6.046,31	6.046,31	6.046,31
NO RESIDENCIAL	**CARGO FIJO $/Suscriptor/mes**	**ene-2026**	**feb-2026**	**mar-2026**	**abr-2026**	**may-2026**	**jun-2026**	**jul-2026**	**ago-2026**	**sep-2026**	**oct-2026**	**nov-2026**	**dic-2026**
	COMERCIAL	14.693,43	14.693,43	14.693,43	14.693,43	14.693,43	14.693,43	14.693,43	14.693,43	14.693,43	14.693,43	14.693,43	14.693,43
	INDUSTRIAL	12.734,31	12.734,31	12.734,31	12.734,31	12.734,31	12.734,31	12.734,31	12.734,31	12.734,31	12.734,31	12.734,31	12.734,31
	OFICIAL	9.795,62	9.795,62	9.795,62	9.795,62	9.795,62	9.795,62	9.795,62	9.795,62	9.795,62	9.795,62	9.795,62	9.795,62
	ESPECIAL	9.795,62	9.795,62	9.795,62	9.795,62	9.795,62	9.795,62	9.795,62	9.795,62	9.795,62	9.795,62	9.795,62	9.795,62
	CONSUMO $/m3	**ene-2026**	**feb-2026**	**mar-2026**	**abr-2026**	**may-2026**	**jun-2026**	**jul-2026**	**ago-2026**	**sep-2026**	**oct-2026**	**nov-2026**	**dic-2026**
	COMERCIAL	5.496,65	5.496,65	5.496,65	5.496,65	5.496,65	5.496,65	5.496,65	5.496,65	5.496,65	5.496,65	5.496,65	5.496,65
	INDUSTRIAL	5.056,91	5.056,91	5.056,91	5.056,91	5.056,91	5.056,91	5.056,91	5.056,91	5.056,91	5.056,91	5.056,91	5.056,91
	OFICIAL	3.664,43	3.664,43	3.664,43	3.664,43	3.664,43	3.664,43	3.664,43	3.664,43	3.664,43	3.664,43	3.664,43	3.664,43
	ESPECIAL	3.664,43	3.664,43	3.664,43	3.664,43	3.664,43	3.664,43	3.664,43	3.664,43	3.664,43	3.664,43	3.664,43	3.664,43

Fuente Dirección Apoyo Comercial / ZBIZPRECIOS_CLAUS

Nota 1. Los costos de referencia y tarifas año 2025 entre enero y marzo corresponden a los definidos en el Acuerdo de Junta Directiva de la EAAB-ESP No. 196 de agosto 2024, los de abril y mayo corresponden a los definidos en el Acuerdo de Junta Directiva 208 de febrero de 2025, entre junio y agosto corresponden a los del Acuerdo de Junta Directiva 212 de marzo de 2025, los de septiembre a los del Acuerdo de Junta Directiva 221 y 229 (Anexo I), los de octubre y noviembre corresponden a los del Acuerdo de Junta Directiva 229 de 2025 (Anexo II) y los de diciembre a los del Acuerdo de Junta Directiva 232 de 2025.

Nota 2. Las tarifas relacionadas con el cargo variable (Consumo, Consumo básico y no básico) incluyen los costos medios de tasas ambientales.

Nota 3. Los factores de subsidio y contribución fueron aprobados mediante el Acuerdo Distrital No. 830 del 23 de diciembre de 2021.

Nota 4. En el evento en que la variación del IPC, respecto al 31 de julio de 2025, acumule una variación igual o superior al 3%, los costos de referencia y tarifas deberán ser actualizados (Artículo 125 de la Ley 142 de 1994 y Artículo 58 de la Resolución CRA 688 de 2014). Se excluye de la actualización por IPC los costos de referencia relacionados con el costo medio generado por tasas ambientales de acuerdo con lo definido en el parágrafo 3 del artículo 58 de la Res. CRA 688 de 2014.

Fecha actualización: 1 de diciembre 2025

Av. Calle 24 # 37-15. Código Postal: 111321.
PBX: (571) 3447000. www.acueducto.com.co
Bogotá D.C. - Colombia

acueducto
AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

GERENCIA CORPORATIVA SERVICIO AL CLIENTE
DIRECCIÓN DE APOYO COMERCIAL
TARIFAS CARGO FIJO Y CONSUMO

TARIFAS PARA LOS SUSCRIPTORES ATENDIDOS EN BOGOTA D. C. POR LA EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ, EAAB -ESP
SERVICIO DE ALCANTARILLADO - AÑO 2026

CIFRAS EN $/Corrientes

RESIDENCIAL	**CARGO FIJO** $/Suscriptor/mes	**ene-2026**	**feb-2026**	**mar-2026**	**abr-2026**	**may-2026**	**jun-2026**	**jul-2026**	**ago-2026**	**sep-2026**	**oct-2026**	**nov-2026**	**dic-2026**
	Estrato 1	1.396,82	4.656,05	4.656,05	4.656,05	4.656,05	4.656,05	4.656,05	4.656,05	4.656,05	4.656,05	4.656,05	1.396,82
	Estrato 2	2.793,63	11.593,56	11.593,56	11.593,56	11.593,56	11.593,56	11.593,56	11.593,56	11.593,56	11.593,56	11.593,56	2.793,63
	Estrato 3	3.957,64	16.109,93	16.109,93	16.109,93	16.109,93	16.109,93	16.109,93	16.109,93	16.109,93	16.109,93	16.109,93	3.957,64
	Estrato 4	4.656,05	4.656,05	4.656,05	4.656,05	4.656,05	4.656,05	4.656,05	4.656,05	4.656,05	4.656,05	4.656,05	4.656,05
	Estrato 5	11.593,56	11.593,56	11.593,56	11.593,56	11.593,56	11.593,56	11.593,56	11.593,56	11.593,56	11.593,56	11.593,56	11.593,56
	Estrato 6	16.109,93	16.109,93	16.109,93	16.109,93	16.109,93	16.109,93	16.109,93	16.109,93	16.109,93	16.109,93	16.109,93	16.109,93
	CONSUMO BÁSICO $/m^3 (hasta 22 m^3 en el bimestre)	**ene-2026**	**feb-2026**	**mar-2026**	**abr-2026**	**may-2026**	**jun-2026**	**jul-2026**	**ago-2026**	**sep-2026**	**oct-2026**	**nov-2026**	**dic-2026**
	Estrato 1	1.165,79	1.165,79	1.165,79	1.165,79	1.165,79	1.165,79	1.165,79	1.165,79	1.165,79	1.165,79	1.165,79	1.165,79
	Estrato 2	2.331,59	2.331,59	2.331,59	2.331,59	2.331,59	2.331,59	2.331,59	2.331,59	2.331,59	2.331,59	2.331,59	2.331,59
	Estrato 3	3.303,08	3.303,08	3.303,08	3.303,08	3.303,08	3.303,08	3.303,08	3.303,08	3.303,08	3.303,08	3.303,08	3.303,08
	Estrato 4	3.885,98	3.885,98	3.885,98	3.885,98	3.885,98	3.885,98	3.885,98	3.885,98	3.885,98	3.885,98	3.885,98	3.885,98
	Estrato 5	5.867,83	5.867,83	5.867,83	5.867,83	5.867,83	5.867,83	5.867,83	5.867,83	5.867,83	5.867,83	5.867,83	5.867,83
	Estrato 6	6.256,43	6.256,43	6.256,43	6.256,43	6.256,43	6.256,43	6.256,43	6.256,43	6.256,43	6.256,43	6.256,43	6.256,43
	CONSUMO NO BÁSICO $/m^3 (Por encima de 22 m^3 en el bimestre)	**ene-2026**	**feb-2026**	**mar-2026**	**abr-2026**	**may-2026**	**jun-2026**	**jul-2026**	**ago-2026**	**sep-2026**	**oct-2026**	**nov-2026**	**dic-2026**
	Estrato 1	3.885,98	3.885,98	3.885,98	3.885,98	3.885,98	3.885,98	3.885,98	3.885,98	3.885,98	3.885,98	3.885,98	3.885,98
	Estrato 2	3.885,98	3.885,98	3.885,98	3.885,98	3.885,98	3.885,98	3.885,98	3.885,98	3.885,98	3.885,98	3.885,98	3.885,98
	Estrato 3	3.885,98	3.885,98	3.885,98	3.885,98	3.885,98	3.885,98	3.885,98	3.885,98	3.885,98	3.885,98	3.885,98	3.885,98
	Estrato 4	3.885,98	3.885,98	3.885,98	3.885,98	3.885,98	3.885,98	3.885,98	3.885,98	3.885,98	3.885,98	3.885,98	3.885,98
	Estrato 5	5.867,83	5.867,83	5.867,83	5.867,83	5.867,83	5.867,83	5.867,83	5.867,83	5.867,83	5.867,83	5.867,83	5.867,83
	Estrato 6	6.256,43	6.256,43	6.256,43	6.256,43	6.256,43	6.256,43	6.256,43	6.256,43	6.256,43	6.256,43	6.256,43	6.256,43
NO RESIDENCIAL	**CARGO FIJO $/Suscriptor/mes**	**ene-2026**	**feb-2026**	**mar-2026**	**abr-2026**	**may-2026**	**jun-2026**	**jul-2026**	**ago-2026**	**sep-2026**	**oct-2026**	**nov-2026**	**dic-2026**
	COMERCIAL	6.984,08	6.984,08	6.984,08	6.984,08	6.984,08	6.984,08	6.984,08	6.984,08	6.984,08	6.984,08	6.984,08	6.984,08
	INDUSTRIAL	6.099,43	6.099,43	6.099,43	6.099,43	6.099,43	6.099,43	6.099,43	6.099,43	6.099,43	6.099,43	6.099,43	6.099,43
	OFICIAL	4.656,05	4.656,05	4.656,05	4.656,05	4.656,05	4.656,05	4.656,05	4.656,05	4.656,05	4.656,05	4.656,05	4.656,05
	ESPECIAL	4.656,05	4.656,05	4.656,05	4.656,05	4.656,05	4.656,05	4.656,05	4.656,05	4.656,05	4.656,05	4.656,05	4.656,05
	CONSUMO $/m3	**ene-2026**	**feb-2026**	**mar-2026**	**abr-2026**	**may-2026**	**jun-2026**	**jul-2026**	**ago-2026**	**sep-2026**	**oct-2026**	**nov-2026**	**dic-2026**
	COMERCIAL	5.828,97	5.828,97	5.828,97	5.828,97	5.828,97	5.828,97	5.828,97	5.828,97	5.828,97	5.828,97	5.828,97	5.828,97
	INDUSTRIAL	5.556,95	5.556,95	5.556,95	5.556,95	5.556,95	5.556,95	5.556,95	5.556,95	5.556,95	5.556,95	5.556,95	5.556,95
	OFICIAL	3.885,98	3.885,98	3.885,98	3.885,98	3.885,98	3.885,98	3.885,98	3.885,98	3.885,98	3.885,98	3.885,98	3.885,98
	ESPECIAL	3.885,98	3.885,98	3.885,98	3.885,98	3.885,98	3.885,98	3.885,98	3.885,98	3.885,98	3.885,98	3.885,98	3.885,98

Fuente Dirección Apoyo Comercial / ZBI/ZPRECIOS_CLAUS

Nota 1. Los costos de referencia y tarifas año 2025 entre enero y marzo corresponden a los definidos en el Acuerdo de Junta Directiva de la EAAB-ESP No. 196 de agosto 2024, los de abril y mayo corresponden a los definidos en el Acuerdo de Junta Directiva 208 de febrero de 2025, entre junio y agosto corresponden a los del Acuerdo de Junta Directiva 212 de marzo de 2025, los de septiembre a los del Acuerdo de Junta Directiva 221 y 229 (Anexo I), los de octubre y noviembre corresponden a los del Acuerdo de Junta Directiva 229 de 2025 (Anexo II) y los de diciembre a los del Acuerdo de Junta Directiva 232 de 2025.

Nota 2. Las tarifas relacionadas con el cargo variable (Consumo, Consumo básico y no básico) incluyen los costos medios de tasas ambientales.

Nota 3. Los factores de subsidio y contribución fueron aprobados mediante el Acuerdo Distrital No. 830 del 23 de diciembre de 2021.

Nota 4. En el evento en que la variación del IPC, respecto al 31 de julio de 2025, acumule una variación igual o superior al 3%, los costos de referencia y tarifas deberán ser actualizados (Artículo 125 de la Ley 142 de 1994 y Artículo 58 de la Resolución CRA 688 de 2014). Se excluye de la actualización por IPC los costos de referencia relacionados con el costo medio generado por tasas ambientales de acuerdo con lo definido en el parágrafo 3 del artículo 58 de la Res. CRA 688 de 2014.

Fecha actualización: 1 de diciembre 2025

VANTI S.A. E.S.P

Informa las tarifas reguladas para enero 2026:

Regulación vigente para el cálculo de las tarifas reguladas del servicio público domiciliario de gas combustible por redes de tubería.

1. *Resolución CREG 137 de 2013: Por la cual se definió la fórmula tarifaria a usuarios regulados.*
2. *Resolución CREG 033 de 2021: Fórmula para el cálculo de los subsidios aplicables al consumo de energía eléctrica y gas combustible por red de tubería de los usuarios residenciales de estratos 1 y 2.*
3. *Resolución CREG 033 de 2015: Metodología para el cálculo de las pérdidas regulatorias en el sistema de distribución.*
4. *Resolución CREG 010 de 2005: Por la cual se identifican los índices de Precios contenidos en la Fórmula Tarifaria General para Usuarios Regulados del servicio público de gas.*
5. *Resolución CREG 202 de 2013: Por la cual se establecen los criterios generales para remunerar la actividad de distribución de gas combustible por redes de tubería y se dictan otras disposiciones.*

Mercado relevante compuesto por los municipios de Bogotá, Soacha y Sibaté
(Resolución CREG 033 de 2004)

El costo promedio unitario para compras de gas natural destinado a usuarios regulados:	Gm =	1309,37 $/m3
El costo promedio unitario para transporte de gas natural destinado a usuarios regulados:	Tm =	583,81 $/m3
Las pérdidas reconocidas en el sistema de distribución:	p =	3,30%
Costo por uso del sistema de distribución de gas natural aplicado a usuarios Residenciales:	DAUR =	594,21 $/m3
Costo por uso del sistema de distribución de gas natural aplicado a usuarios No Residenciales:	DAUNR =	283,37 $/m3
El cargo fijo de comercialización a usuarios regulados:	Cuf =	4186 $/factura
Factor de Ajuste del Poder Calorífico	Fa=	0,999
Factor Multiplicador de Opción Tarifaria Transitoria	Fm=	NA

Los rangos de consumo, los cargos de distribución, las tarifas a usuario final y porcentajes de subsidios y contribuciones son:

	*(Dm,i,j x FAm,i,k)**	*CUvm,i,j*	*CUfm,i,j*
	$/m3	$/m3	$/factura
Residencial	593,62	2.551,41	4.186

	Límite inferior (m3)	Límite superior (m3)	*(Dm,i,j x FAm,i,k)**	*CUvm,i,j*	*CUfm,i,j*
			$/m3	$/m3	$/factura
Comercio, Servicios e Instituciones Rango 1	0	10.000	593,62	2.551,41	4.186
Comercio, Servicios e Instituciones Rango 2	10.001	50.000	464,17	2.421,96	4.186
Comercio, Servicios e Instituciones Rango 3	50.001	85.000	415,46	2.373,25	4.186
Comercio, Servicios e Instituciones Rango 4	85.001	10.000.000	399,70	2.357,49	4.186
Industria Regulada Rango 1	0	10.000	593,62	2.551,41	4.186
Industria Regulada Rango 2	10.001	50.000	464,17	2.421,96	4.186
Industria Regulada Rango 3	50.001	85.000	415,46	2.373,25	4.186
Industria Regulada Rango 4	85.001	10.000.000	399,70	2.357,49	4.186
Industria No Regulada Rango 1	0	85.000	148,99		
Industria No Regulada Rango 2	85.001	300.000	143,26		
Industria No Regulada Rango 3	300.001	500.000	131,80		
Industria No Regulada Rango 4	500.001	10.000.000	120,34		
GNV	0	10.000.000	119,91		
Gnv Eds Exclusiva Transporte Masivo	0	10.000.000	119,91		
Cogeneración/Autogeneración Rango 1	0	85.000	75,93		
Cogeneración/Autogeneración Rango 2	85.001	250.000	74,50		
Cogeneración/Autogeneración Rango 3	250.001	425.000	73,06		
Cogeneración/Autogeneración Rango 4	425.001	10.000.000	71,63		
Sustitución de solidos (eficiencia energética) Rango 1	0	85.000	75,93		
Sustitución de solidos (eficiencia energética) Rango 2	85.001	250.000	74,50		
Sustitución de solidos (eficiencia energética) Rango 3	250.001	10.000.000	73,06		
Distritos energéticos	0	10.000.000	75,93		

* Resolución CREG 033 de 2015 - El cargo de distribución aplicado a cada uso/rango de consumo es ajustado por el factor de Ajuste del poder calorífico (FAm,i,k)

(1) Para clientes No Regulados el costo unitario se aplica de conformidad con los términos contractuales

Subsidios calculados con CUvm

Subsidios	**% S**	**Cm ($/m3)**	**Subs ($/m3)**	**T Eq ($/m3)**
Estrato 1 (*)	46,57%	2.920,86	-1.360,19	1.560,67
Estrato 2 (*)	33,27%	2.947,43	-980,72	1.966,71

**El valor del subsidio en $/m3 corresponde a %S * Cm de acuerdo con lo establecido en la Resolución CREG 186 de 2014 y sus modificatorias.

Porcentajes de Contribución	
Estrato 5	20%
Estrato 6	20%
No Residencial	8,9%

Para liquidar las pérdidas del sistema de distribución a comercializadores se emplearán los componentes Gm y Tm regulados

- Para este mercado aplican las tarifas establecidas en la nota aclaratoria correspondiente a la publicación realizada por la empresa VANTI S.A. E.S.P.

Mercado relevante conformado por el municipio de El Rosal
(Resolución CREG 065 de 2011)

El costo promedio unitario para compras de gas natural destinado a usuarios regulados:	Gm =	1309,37 $/m3
El costo promedio unitario para transporte de gas natural destinado a usuarios regulados:	Tm =	583,81 $/m3
Las pérdidas reconocidas en el sistema de distribución:	p =	3,30%
Costo por uso del sistema de distribución de gas natural aplicado a usuarios Residenciales:	DAUR =	357,46 $/m3
Costo por uso del sistema de distribución de gas natural aplicado a usuarios No Residenciales:	DAUNR =	193,12 $/m3
El cargo fijo de comercialización a usuarios regulados:	Cuf =	3264 $/factura
Factor de Ajuste del Poder Calorífico	FA=	0,999
Factor Multiplicador de Opción Tarifaria Transitoria	Fm=	1,200

Los rangos de consumo, los cargos de distribución, las tarifas a usuario final y porcentajes de subsidios y contribuciones son:

	*(Dm,i,j x FAm,i,k)**	*CUvm,i,j*	*Estrato 1 y 2 CUvAm,i,j*	*CUfm,i,j*
	$/m3	$/m3	$/m3	$/factura
Residencial	357,10	2.314,89	2.777,87	3.264

	Límite inferior (m3)	**Límite superior (m3)**	*(Dm,i,j x FAm,i,k)**	*CUvm,i,j*	*CUfm,i,j*
			$/m3	$/m3	$/factura
No Residencial	0	10.000.000	192,93	2.150,72	3.264

* Resolución CREG 033 de 2015 - El cargo de distribución aplicado a cada uso/rango de consumo es ajustado por el factor de Ajuste del poder calorífico (FAm,i,k)

(1) Para clientes No Regulados el costo unitario se aplica de conformidad con los términos contractuales

Subsidios calculados con CUvm

Subsidios	**% S**	**Cm ($/m3)**	**Subs ($/m3)**	**T Eq ($/m3)**
Estrato 1 (*)	50,33%	2.560,12	-1.288,52	1.271,60
Estrato 2 (*)	38,34%	2.594,82	-994,91	1.599,91

Porcentajes de Contribución	
Estrato 5	20%
Estrato 6	20%
No Residencial	8,9%

Subsidios calculados con CUvA - Tarifa a aplicar

Subsidios	**% S**	**Cm ($/m3)**	**Subs ($/m3)**	**T Eq ($/m3)**
Estrato 1 (*)	57,23%	3.023,10	-1.730,26	1.292,84
Estrato 2 (*)	46,41%	3.057,80	-1.419,10	1.638,70

**El valor del subsidio en $/m3 corresponde a %S * Cm de acuerdo con lo establecido en la Resolución CREG 186 de 2014 y sus modificatorias.

Para liquidar las pérdidas del sistema de distribución a comercializadores se emplearán los componentes Gm y Tm regulados

- Para este mercado aplican las tarifas establecidas en la nota aclaratoria correspondiente a la publicación realizada por la empresa VANTI S.A. E.S.P.

Mercado relevante conformado por los municipios de La Mesa, Anolaima, Cachipay, Anapoima, Viotá y El Colegio (Resolución CREG 071 de 2012)

El costo promedio unitario para compras de gas natural destinado a usuarios regulados:	Gm =	1309,37 $/m3
El costo promedio unitario para transporte de gas natural destinado a usuarios regulados:	Tm =	583,81 $/m3
Las pérdidas reconocidas en el sistema de distribución:	p =	3,30%
Costo por uso del sistema de distribución de gas natural aplicado a usuarios Residenciales:	DAUR =	594,21 $/m3
Costo por uso del sistema de distribución de gas natural aplicado a usuarios No Residenciales:	DAUNR =	283,37 $/m3
El cargo fijo de comercialización a usuarios regulados:	Cuf =	4615 $/factura
Factor de Ajuste del Poder Calorífico	FA=	0,999
Factor Multiplicador de Opción Tarifaria Transitoria	Fm=	1,200

Los rangos de consumo, los cargos de distribución, las tarifas a usuario final y porcentajes de subsidios y contribuciones son:

	*(Dm,i,j x FAm,i,k)**	*CUvm,i,j*	*Estrato 1 y 2 CUvAm,i,j*	*CUfm,i,j*
	$/m3	$/m3	$/m3	$/factura
Residencial	593,62	2.551,41	3.061,68	4.615

	Límite inferior (m3)	Límite superior (m3)	*(Dm,i,j x FAm,i,k)**	*CUvm,i,j*	*CUfm,i,j*
			$/m3	$/m3	$/factura
Comercio, Servicios e Instituciones Rango 1	0	10.000	593,62	2.551,41	4.615
Comercio, Servicios e Instituciones Rango 2	10.001	50.000	464,17	2.421,96	4.615
Comercio, Servicios e Instituciones Rango 3	50.001	85.000	415,46	2.373,25	4.615
Comercio, Servicios e Instituciones Rango 4	85.001	10.000.000	399,70	2.357,49	4.615
Industria Regulada Rango 1	0	10.000	593,62	2.551,41	4.615
Industria Regulada Rango 2	10.001	50.000	464,17	2.421,96	4.615
Industria Regulada Rango 3	50.001	85.000	415,46	2.373,25	4.615
Industria Regulada Rango 4	85.001	10.000.000	399,70	2.357,49	4.615
Industria No Regulada Rango 1	0	85.000	148,99		
Industria No Regulada Rango 2	85.001	300.000	143,26		
Industria No Regulada Rango 3	300.001	500.000	131,80		
Industria No Regulada Rango 4	500.001	10.000.000	120,34		
GNV	0	10.000.000	119,91		
Gnv Eds Exclusiva Transporte Masivo	0	10.000.000	119,91		
Cogeneración/Autogeneración Rango 1	0	85.000	75,93		
Cogeneración/Autogeneración Rango 2	85.001	250.000	74,50		
Cogeneración/Autogeneración Rango 3	250.001	425.000	73,06		
Cogeneración/Autogeneración Rango 4	425.001	10.000.000	71,63		
Sustitución de solidos (eficiencia energética) Rango 1	0	85.000	75,93		
Sustitución de solidos (eficiencia energética) Rango 2	85.001	250.000	74,50		
Sustitución de solidos (eficiencia energética) Rango 3	250.001	10.000.000	73,06		
Distritos energéticos	0	10.000.000	75,93		

* Resolución CREG 033 de 2015 - El cargo de distribución aplicado a cada uso/rango de consumo es ajustado por el factor de Ajuste del poder calorífico (FAm,i,k)

(1) Para clientes No Regulados el costo unitario se aplica de conformidad con los términos contractuales

Subsidios calculados con Cuvm

Subsidios	**% S**	**Cm ($/m3)**	**Subs ($/m3)**	**T Eq ($/m3)**
Estrato 1 (*)	48,24%	3.210,69	-1.548,73	1.661,96
Estrato 2 (*)	35,22%	3.238,16	-1.140,39	2.097,77

Porcentajes de Contribución	
Estrato 5	20%
Estrato 6	20%
No Residencial	8,9%

Subsidios calculados con CUvA - Tarifa a aplicar

Subsidios	**% S**	**Cm ($/m3)**	**Subs ($/m3)**	**T Eq ($/m3)**
Estrato 1 (*)	50,88%	3.720,97	-1.893,11	1.827,86
Estrato 2 (*)	38,40%	3.748,44	-1.439,57	2.308,87

**El valor del subsidio en $/m3 corresponde a %S * Cm de acuerdo con lo establecido en la Resolución CREG 186 de 2014 y sus modificatorias.

Para liquidar las pérdidas del sistema de distribución a comercializadores se emplearán los componentes Gm y Tm regulados

- Para este mercado aplican las tarifas establecidas en la nota aclaratoria correspondiente a la publicación realizada por la empresa VANTI S.A. E.S.P.

Mercado relevante conformado por el municipio de La Calera
(Resolución CREG 054 de 2010)

El costo promedio unitario para compras de gas natural destinado a usuarios regulados:	Gm =	1309,37 $/m3
El costo promedio unitario para transporte de gas natural destinado a usuarios regulados:	Tm =	583,81 $/m3
Las pérdidas reconocidas en el sistema de distribución:	p =	3,30%
Costo por uso del sistema de distribución de gas natural aplicado a usuarios Residenciales:	DAUR =	594,21 $/m3
Costo por uso del sistema de distribución de gas natural aplicado a usuarios No Residenciales:	DAUNR =	283,37 $/m3
El cargo fijo de comercialización a usuarios regulados:	Cuf =	3780 $/factura
Factor de Ajuste del Poder Calorífico	FA=	0,999
Factor Multiplicador de Opción Tarifaria Transitoria	Fm=	NA

Los rangos de consumo, los cargos de distribución, las tarifas a usuario final y porcentajes de subsidios y contribuciones son:

	*(Dm,i,j x FAm,i,k)**	*CUvm,i,j*	*CUfm,i,j*
	$/m3	$/m3	$/factura
Residencial	593,62	2.551,41	3.780

	Límite inferior (m3)	Límite superior (m3)	*(Dm,i,j x FAm,i,k)**	*CUvm,i,j*	*CUfm,i,j*
			$/m3	$/m3	$/factura
Comercio, Servicios e Instituciones Rango 1	0	10.000	593,62	2.551,41	3.780
Comercio, Servicios e Instituciones Rango 2	10.001	50.000	464,17	2.421,96	3.780
Comercio, Servicios e Instituciones Rango 3	50.001	85.000	415,46	2.373,25	3.780
Comercio, Servicios e Instituciones Rango 4	85.001	10.000.000	399,70	2.357,49	3.780
Industria Regulada Rango 1	0	10.000	593,62	2.551,41	3.780
Industria Regulada Rango 2	10.001	50.000	464,17	2.421,96	3.780
Industria Regulada Rango 3	50.001	85.000	415,46	2.373,25	3.780
Industria Regulada Rango 4	85.001	10.000.000	399,70	2.357,49	3.780
Industria No Regulada Rango 1	0	85.000	148,99		
Industria No Regulada Rango 2	85.001	300.000	143,26		
Industria No Regulada Rango 3	300.001	500.000	131,80		
Industria No Regulada Rango 4	500.001	10.000.000	120,34		
GNV	0	10.000.000	119,91		
Gnv Eds Exclusiva Transporte Masivo	0	10.000.000	119,91		
Cogeneración/Autogeneración Rango 1	0	85.000	75,93		
Cogeneración/Autogeneración Rango 2	85.001	250.000	74,50		
Cogeneración/Autogeneración Rango 3	250.001	425.000	73,06		
Cogeneración/Autogeneración Rango 4	425.001	10.000.000	71,63		
Sustitución de solidos (eficiencia energética) Rango 1	0	85.000	75,93		
Sustitución de solidos (eficiencia energética) Rango 2	85.001	250.000	74,50		
Sustitución de solidos (eficiencia energética) Rango 3	250.001	10.000.000	73,06		
Distritos energéticos	0	10.000.000	75,93		

*El cargo de distribución aplicado a cada rango de consumo es ajustado por el factor multiplicador del poder calorífico (fpcm,i,j) y se aplica al volumen corregido por presión y temperatura.

(1) Para clientes No Regulados el costo unitario se aplica de conformidad con los términos contractuales

Subsidios calculados con CUvm

Subsidios	**% S**	**Cm ($/m3)**	**Subs ($/m3)**	**T Eq ($/m3)**
Estrato 1 (*)	57,59%	2.978,04	-1.715,03	1.263,01
Estrato 2 (*)	47,01%	2.921,99	-1.373,51	1.548,48

**El valor del subsidio en $/m3 corresponde a %S * Cm de acuerdo con lo establecido en la Resolución CREG 186 de 2014 y sus modificatorias.

Porcentajes de Contribución	
Estrato 5	20%
Estrato 6	20%
No Residencial	8,9%

- Para este mercado aplican las tarifas establecidas en la nota aclaratoria correspondiente a la publicación realizada por la empresa VANTI S.A. E.S.P.

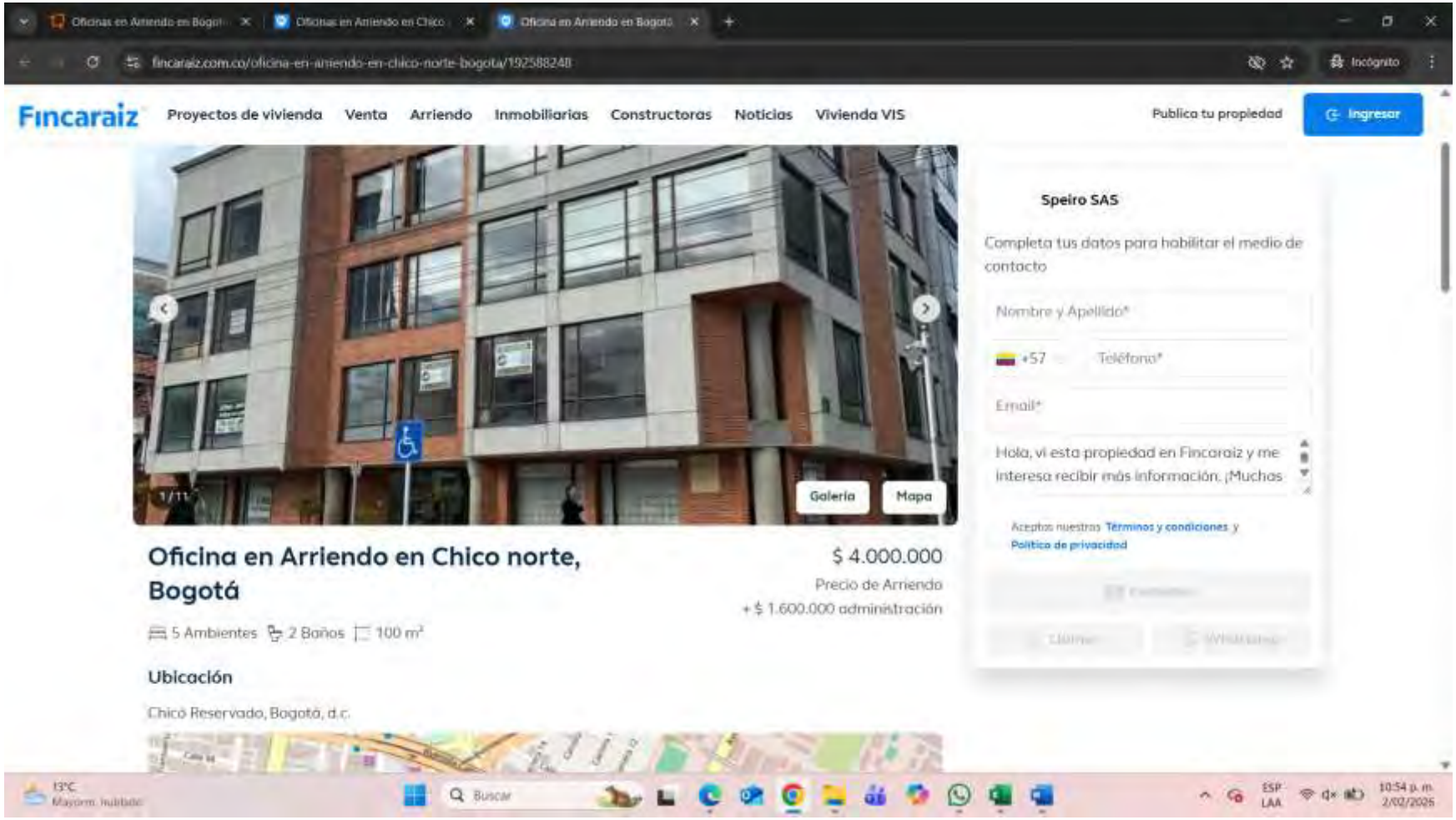
Tarifa aplicable al municipio de Puerto Salgar

	Límite inferior (m3)	**Límite superior (m3)**	***Dm,i,j*** **$/m3**
Rango 1	0	10.000.000	520,00

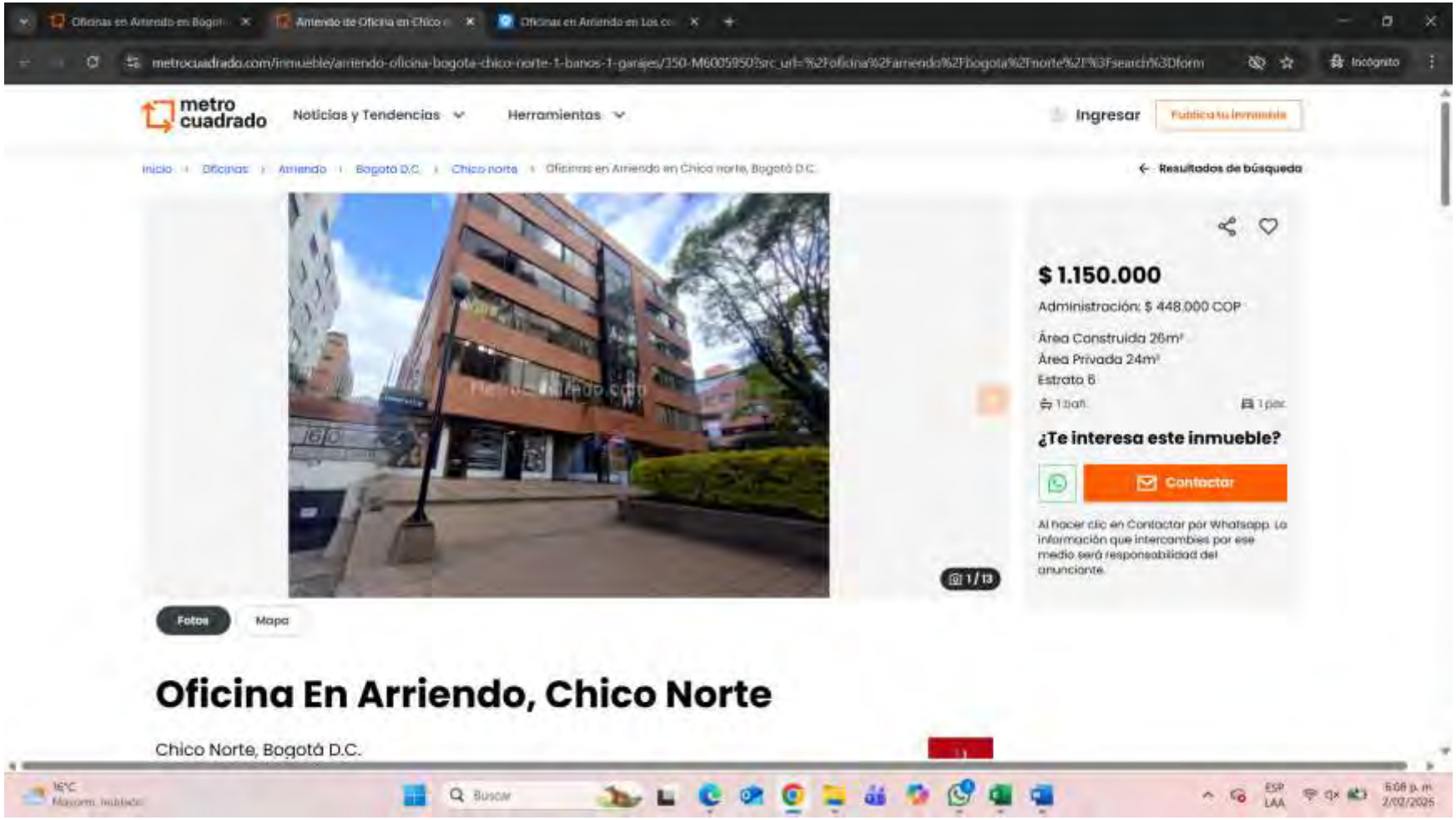
(1) Para clientes No Regulados el costo unitario se aplica de conformidad con los términos contractuales

Vanti S.A.ESP

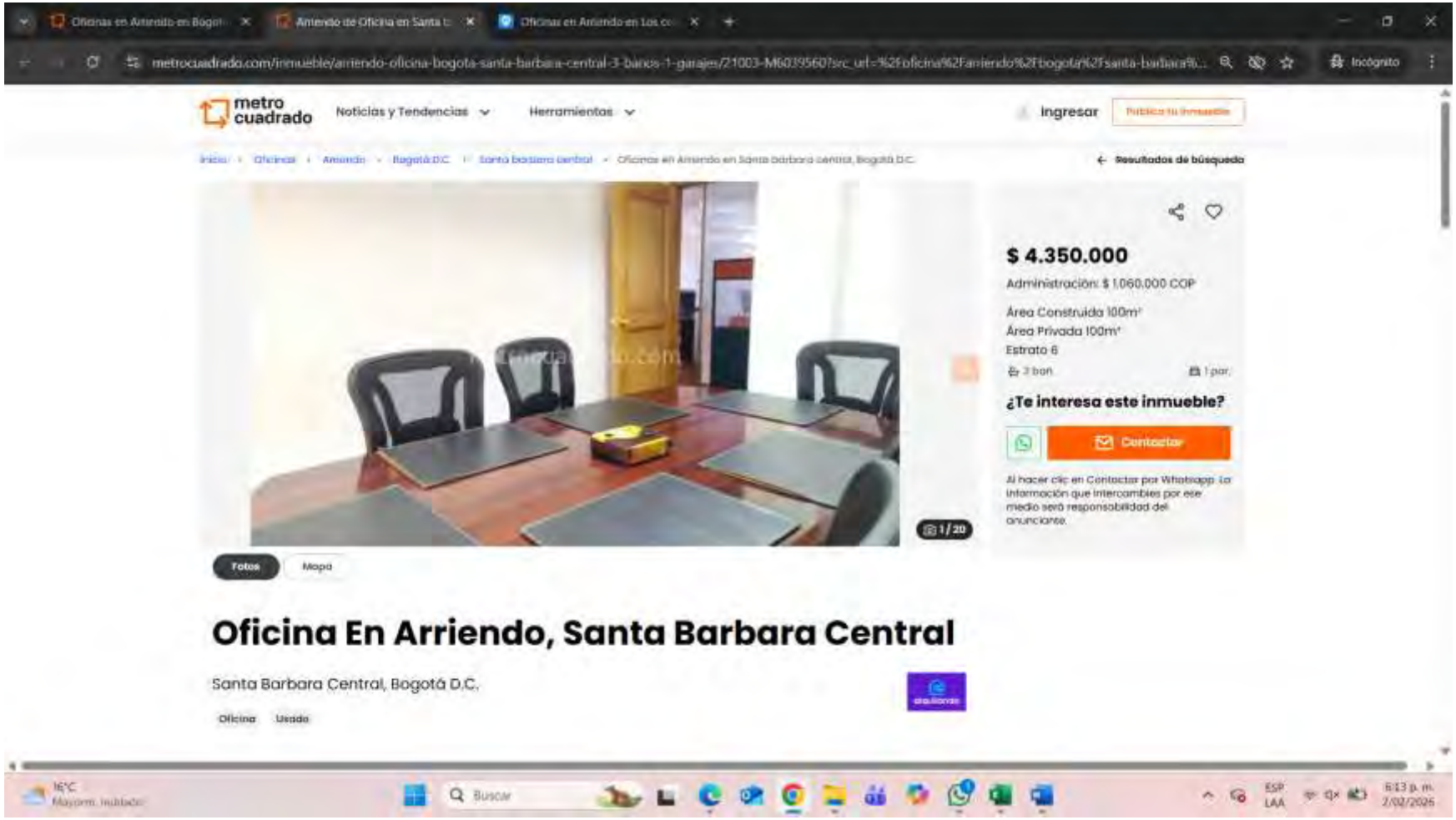
RODOLFO ENRIQUE ANAYA ABELLO
Presidente



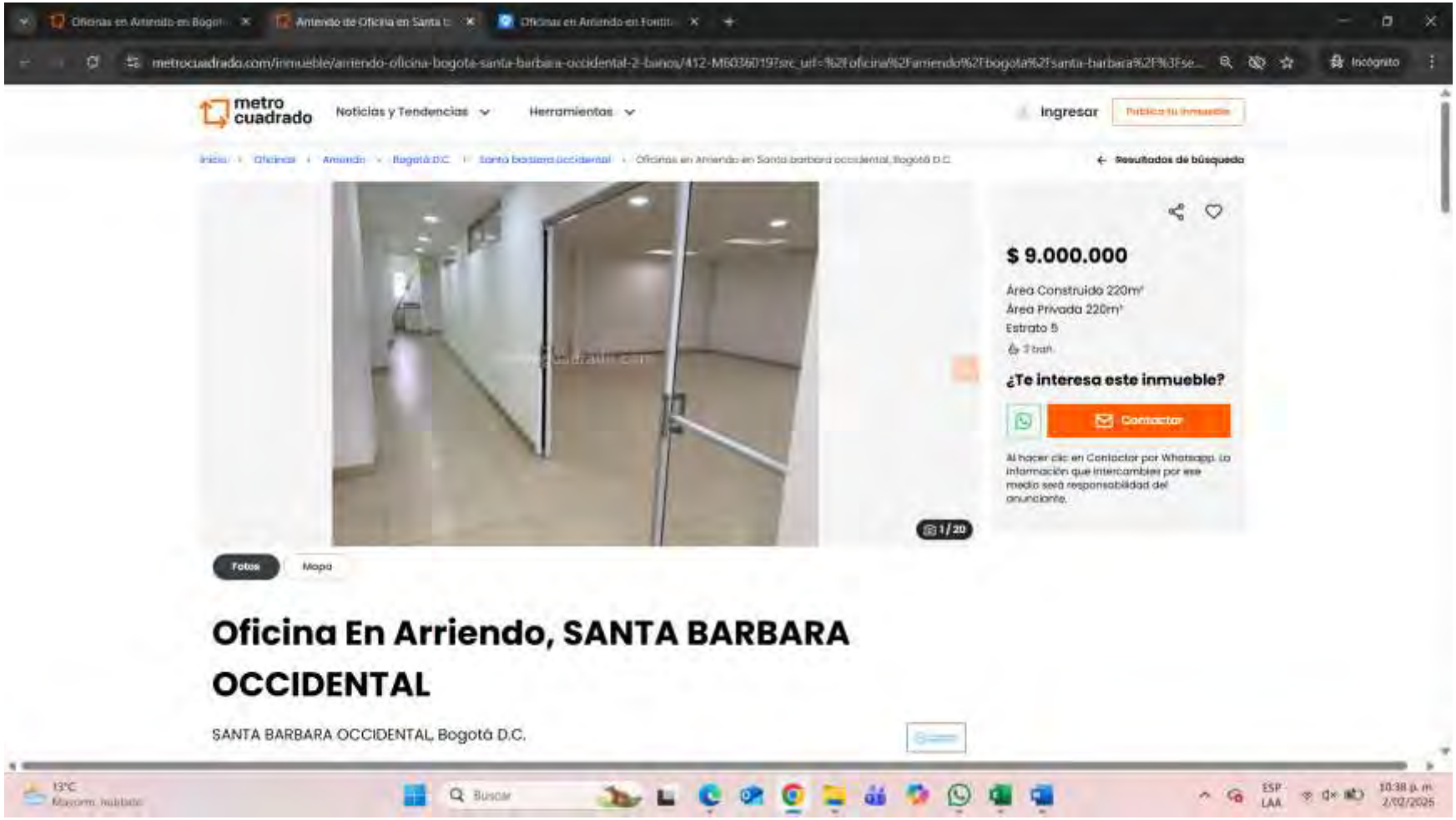
($4.000.000+$1.600.000) / 100m2 = $56.000m2



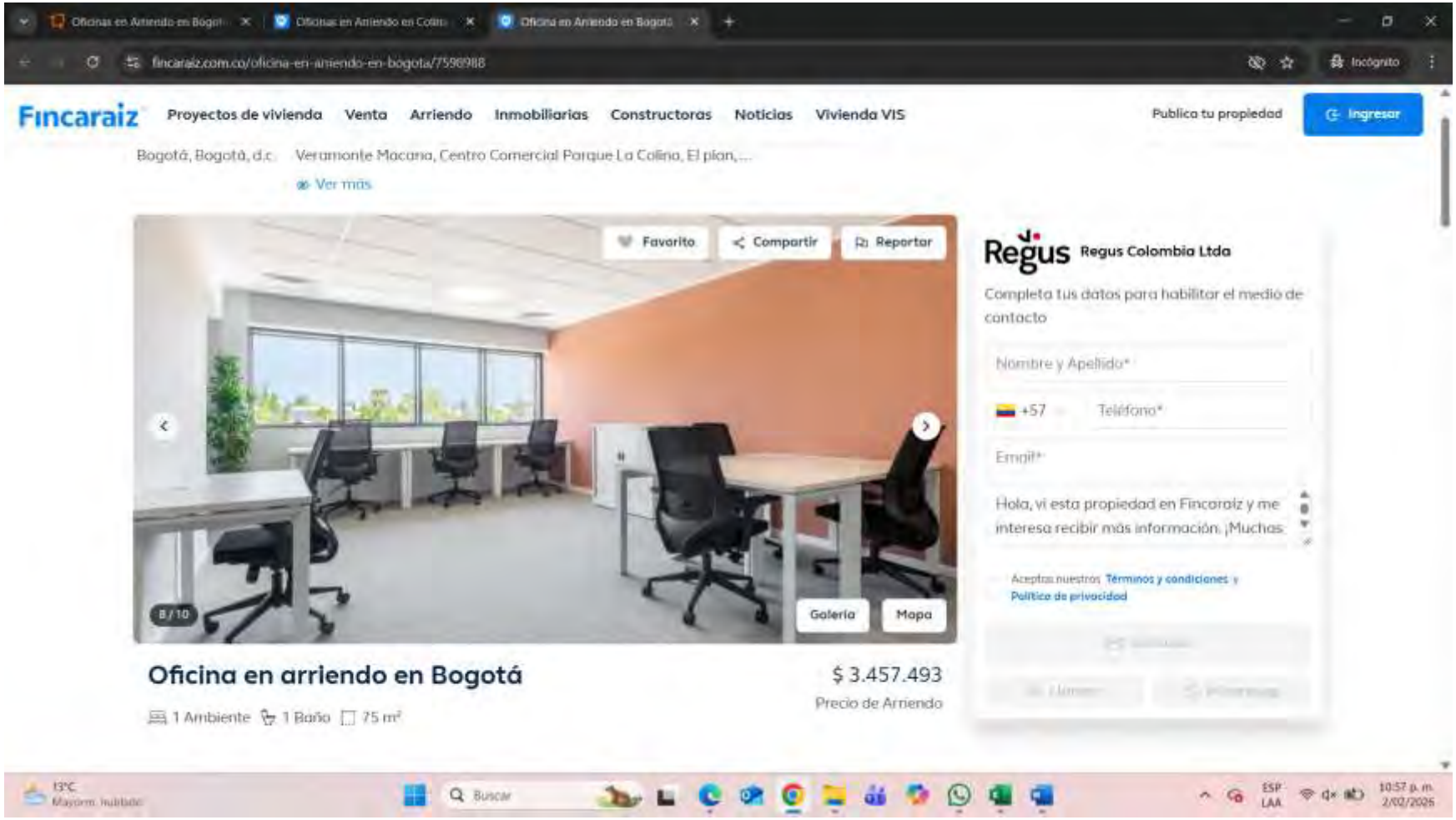
($1.150.000+$448.000) / 24m2 = $66.583m2



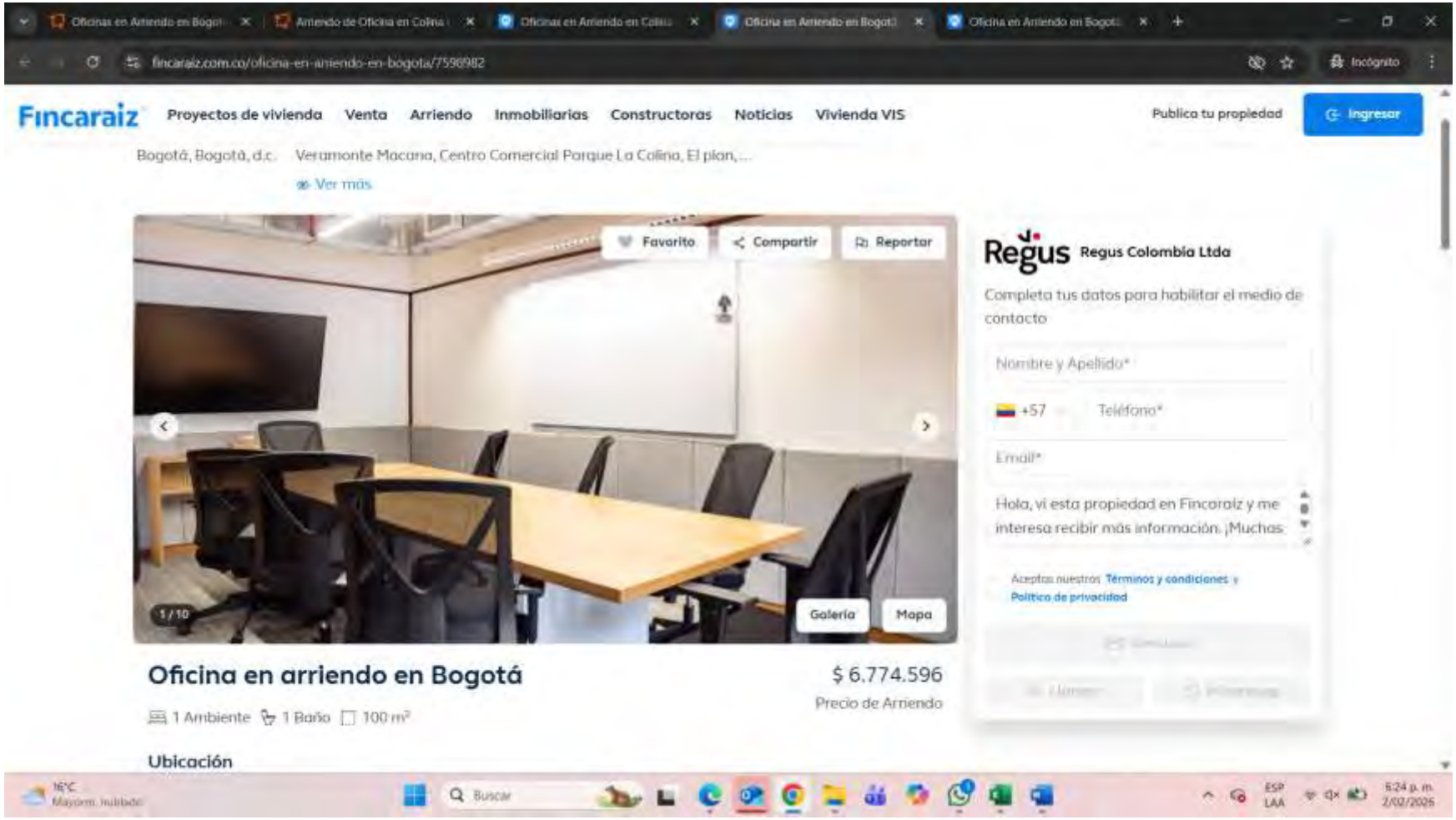
($4.350.000+$1.060.000) / 100m2 = $54.100m2



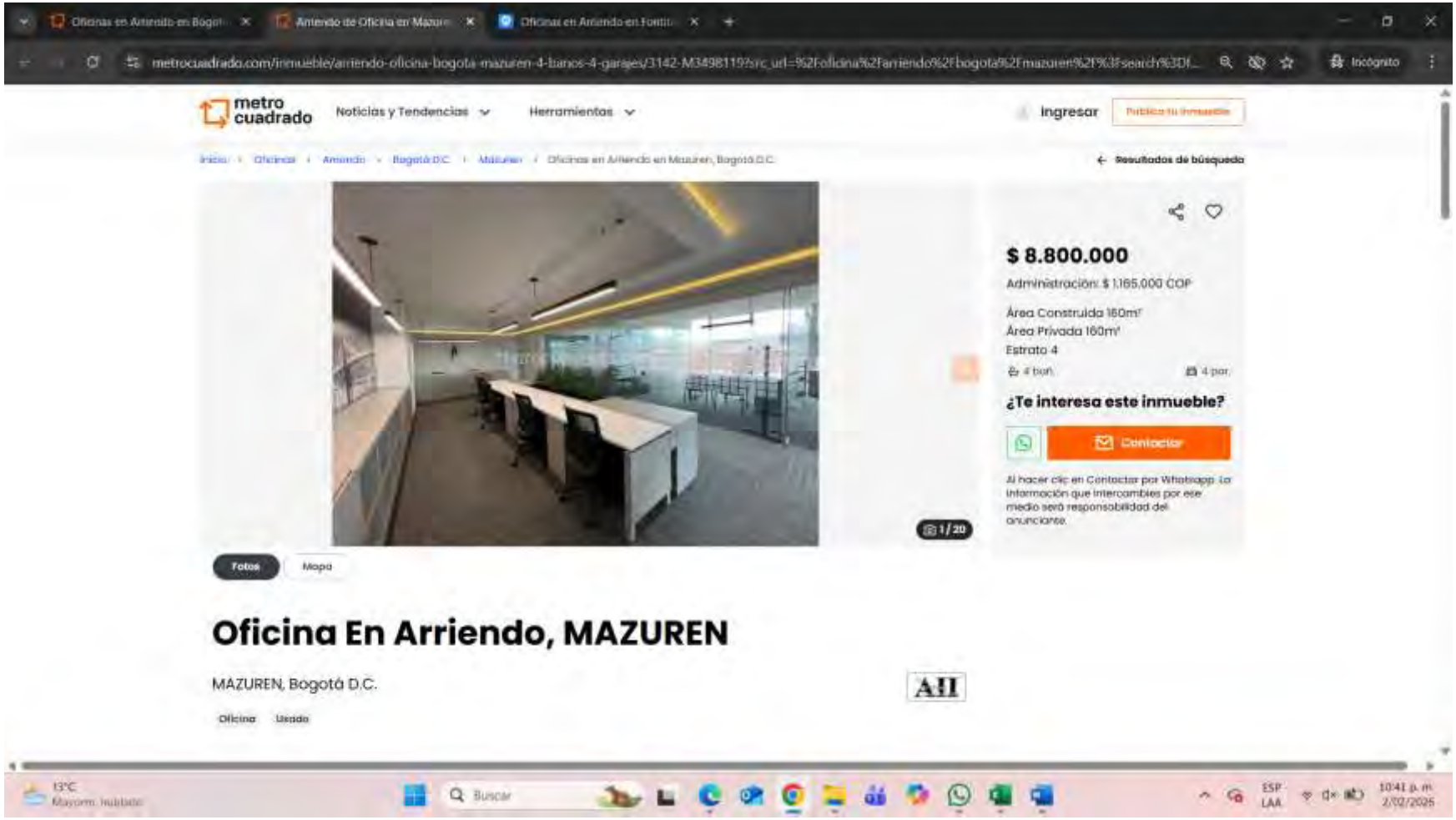
$9.000.000 / 220m2 = $40.909m2



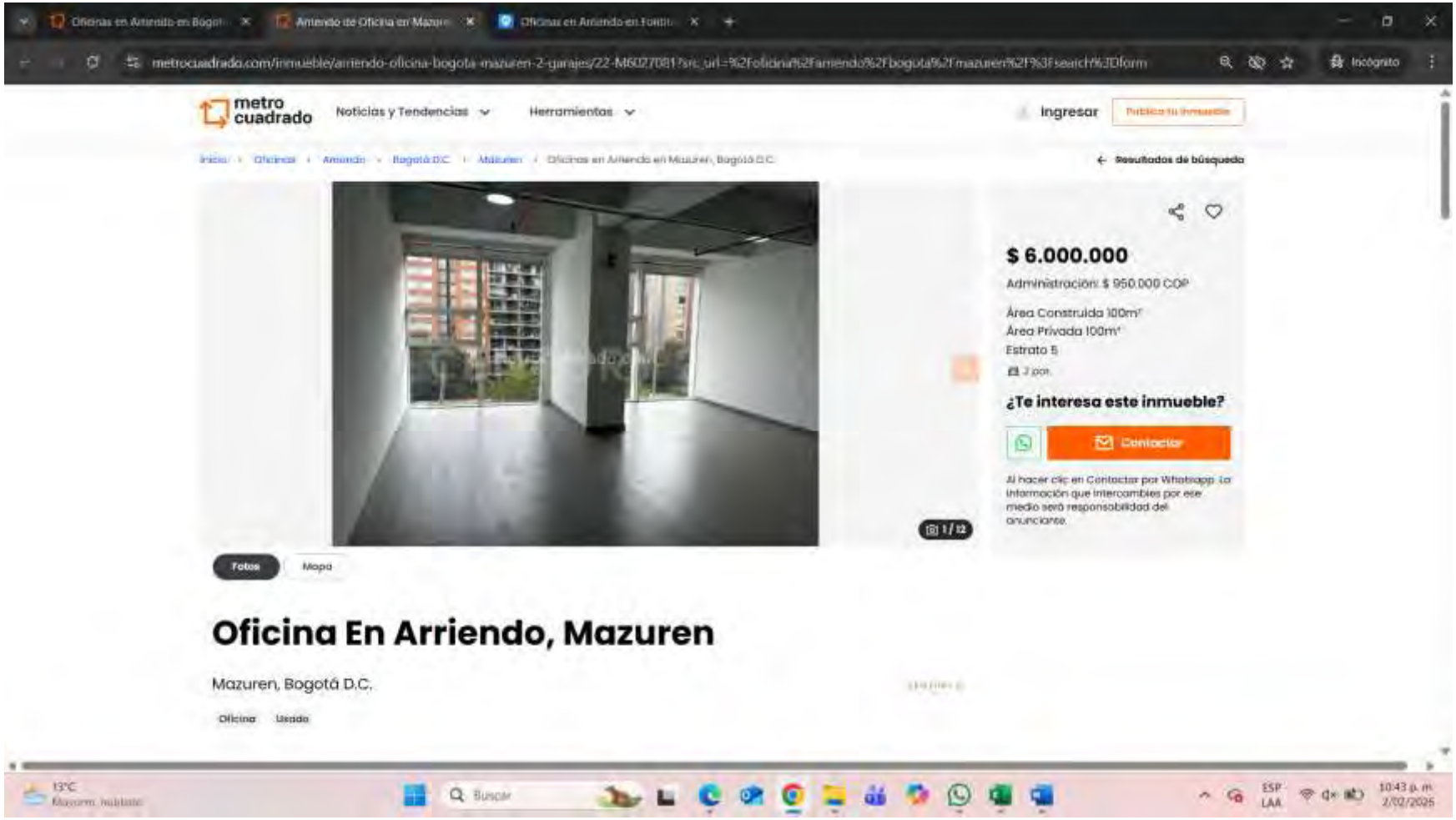
$3457.493 / 75m2 = $46.100m2



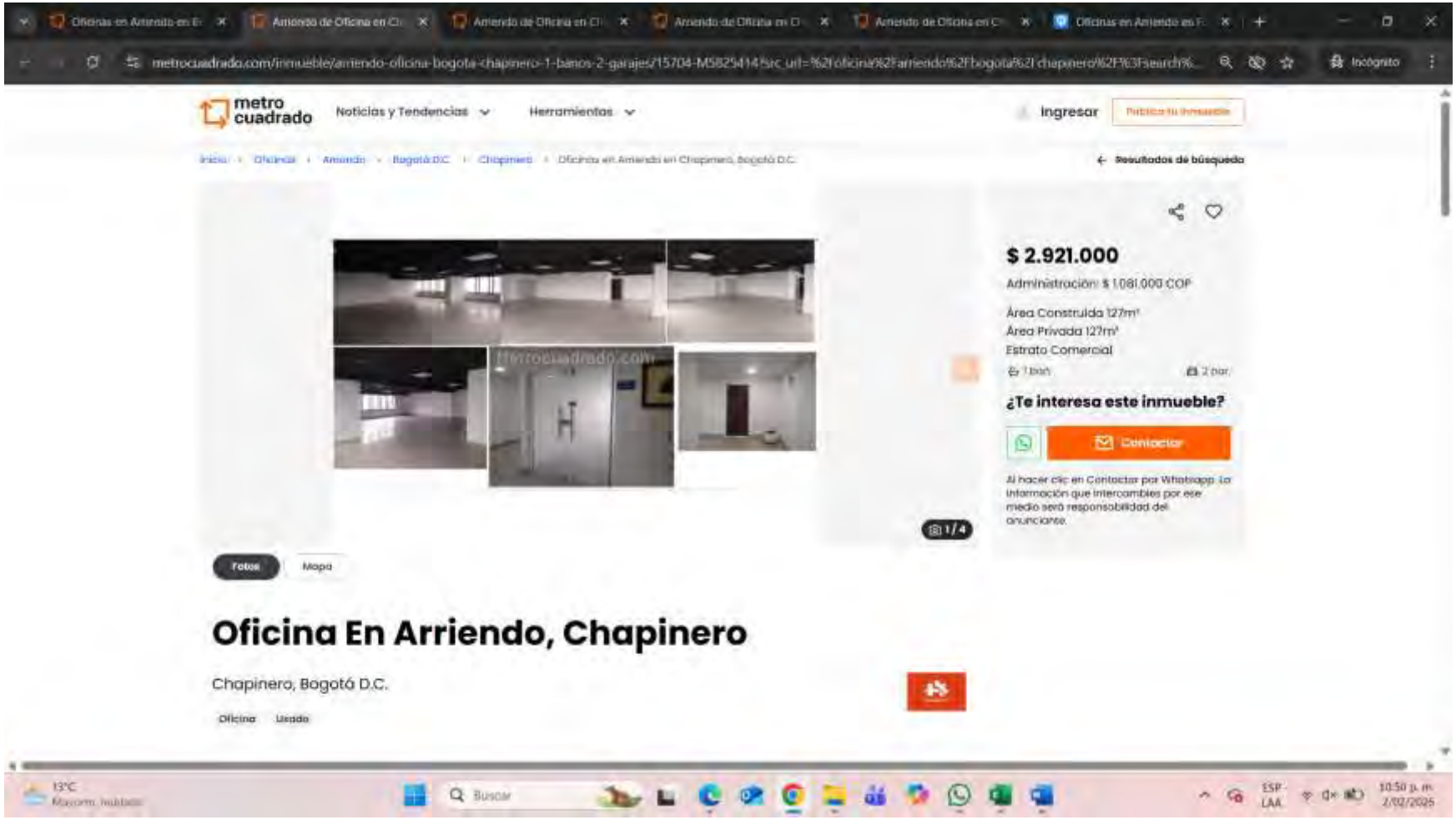
$6.774.596 / 100m2 = $67.746m2



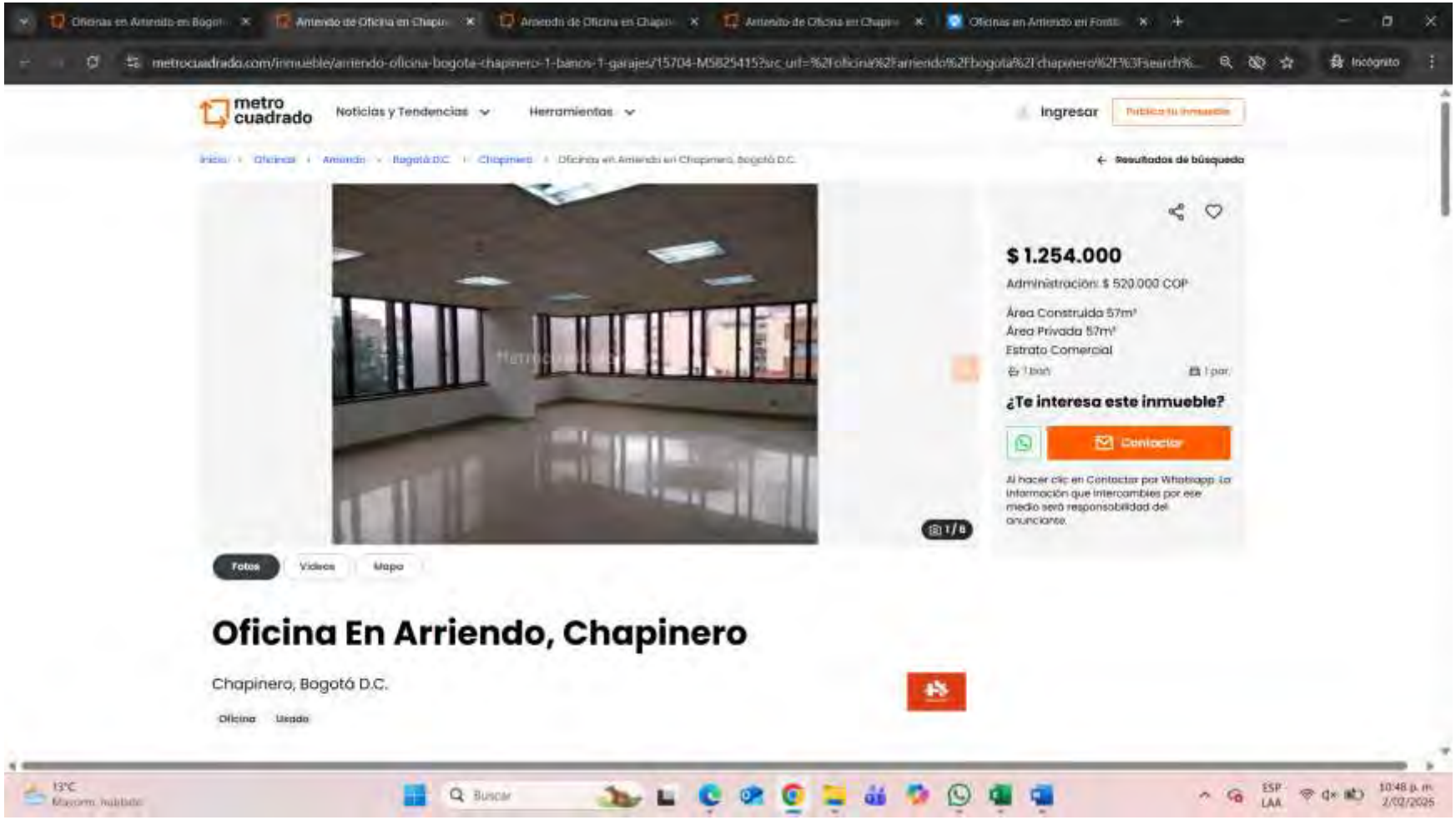
($8.800.000+$1.165.000) / 160m2 = $62.281m2



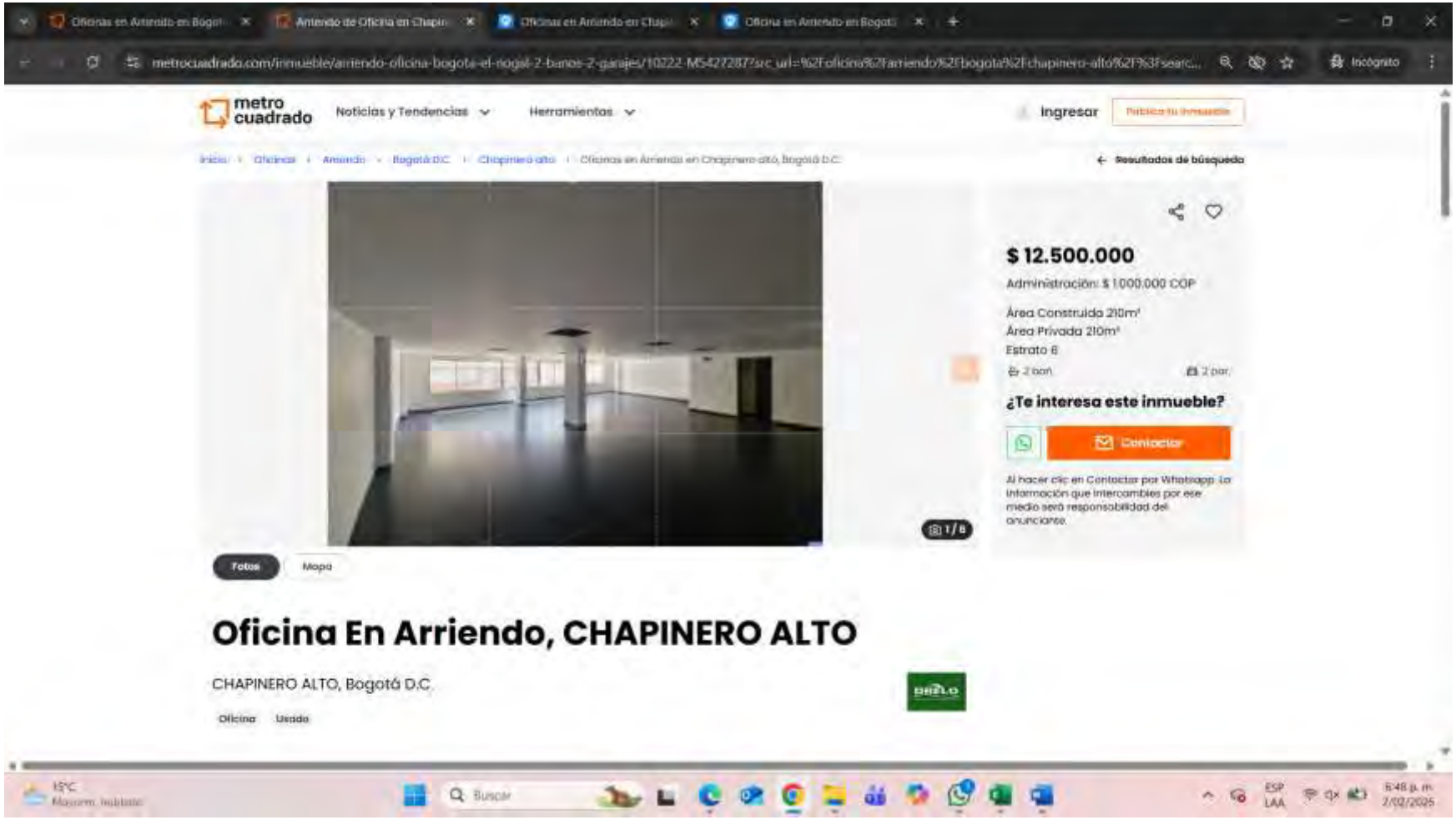
($6.000.000+$950.000) / 100m2 = $69.500m2



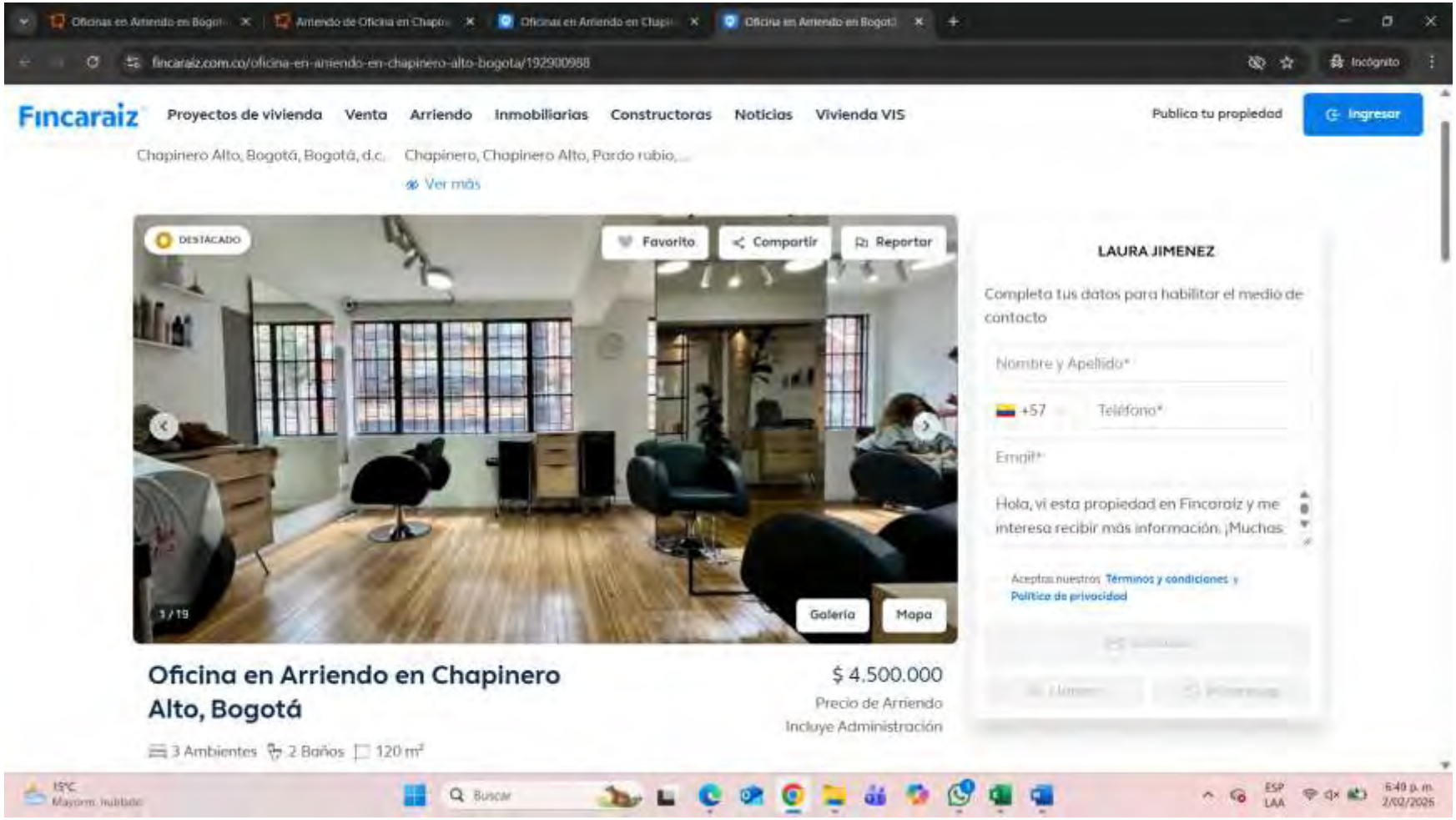
($2.921.000+$1.081.000) / 127m2 = $31.512m2



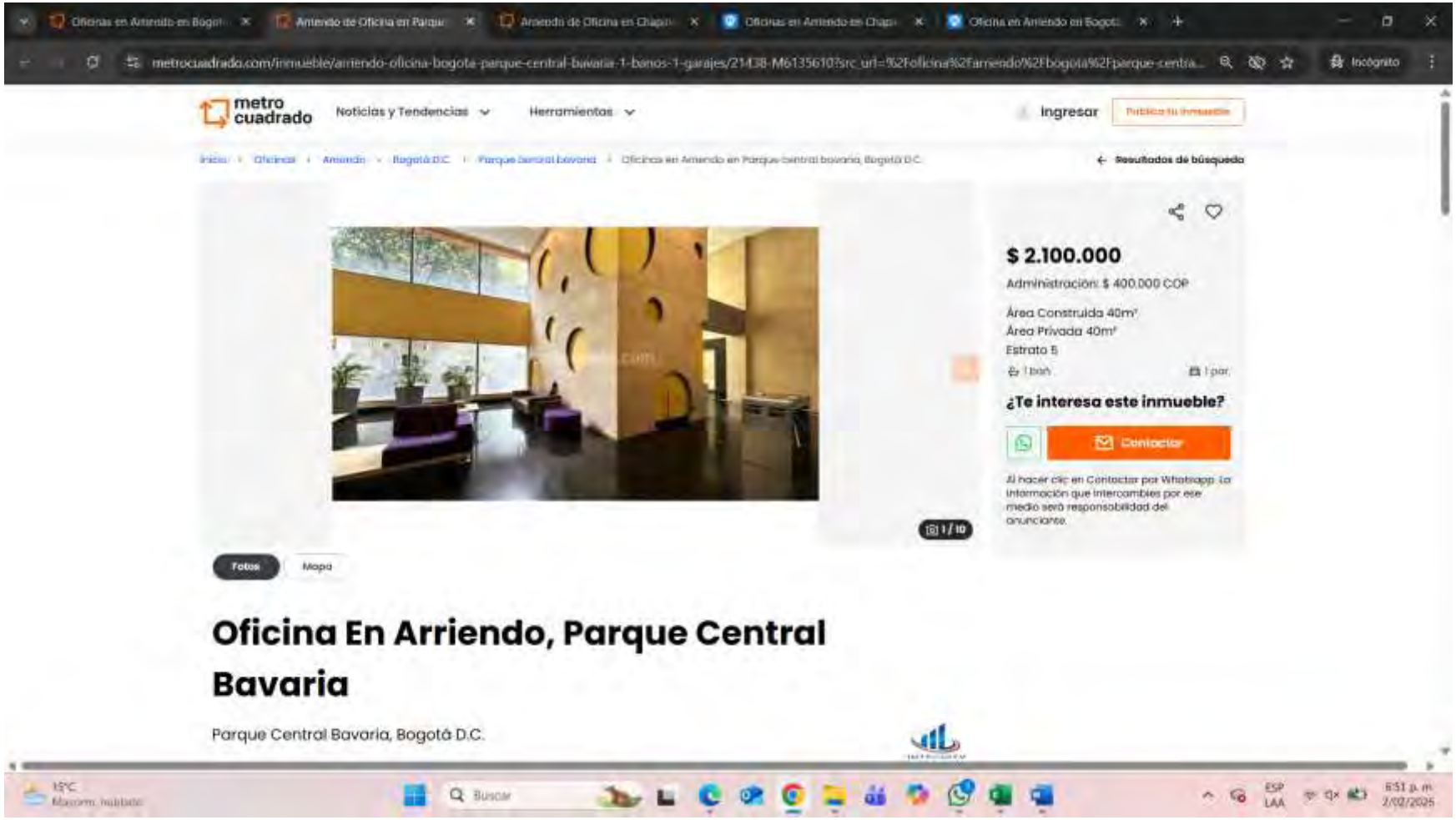
($1.254.000+$520.000) / 57m2 = $31.123m2



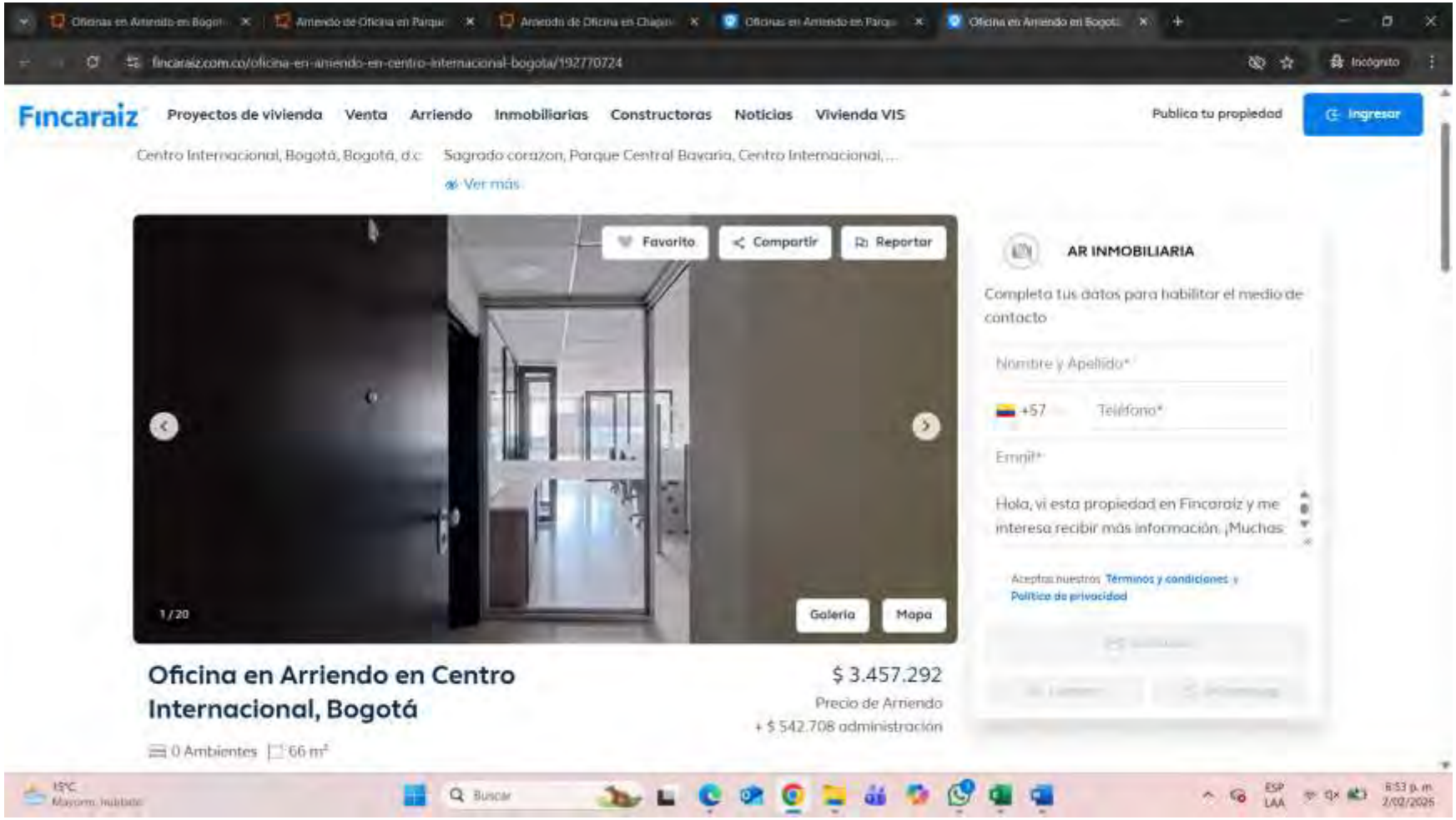
($12.500.000+$1.000.000) / 210m2 = $64.286m2



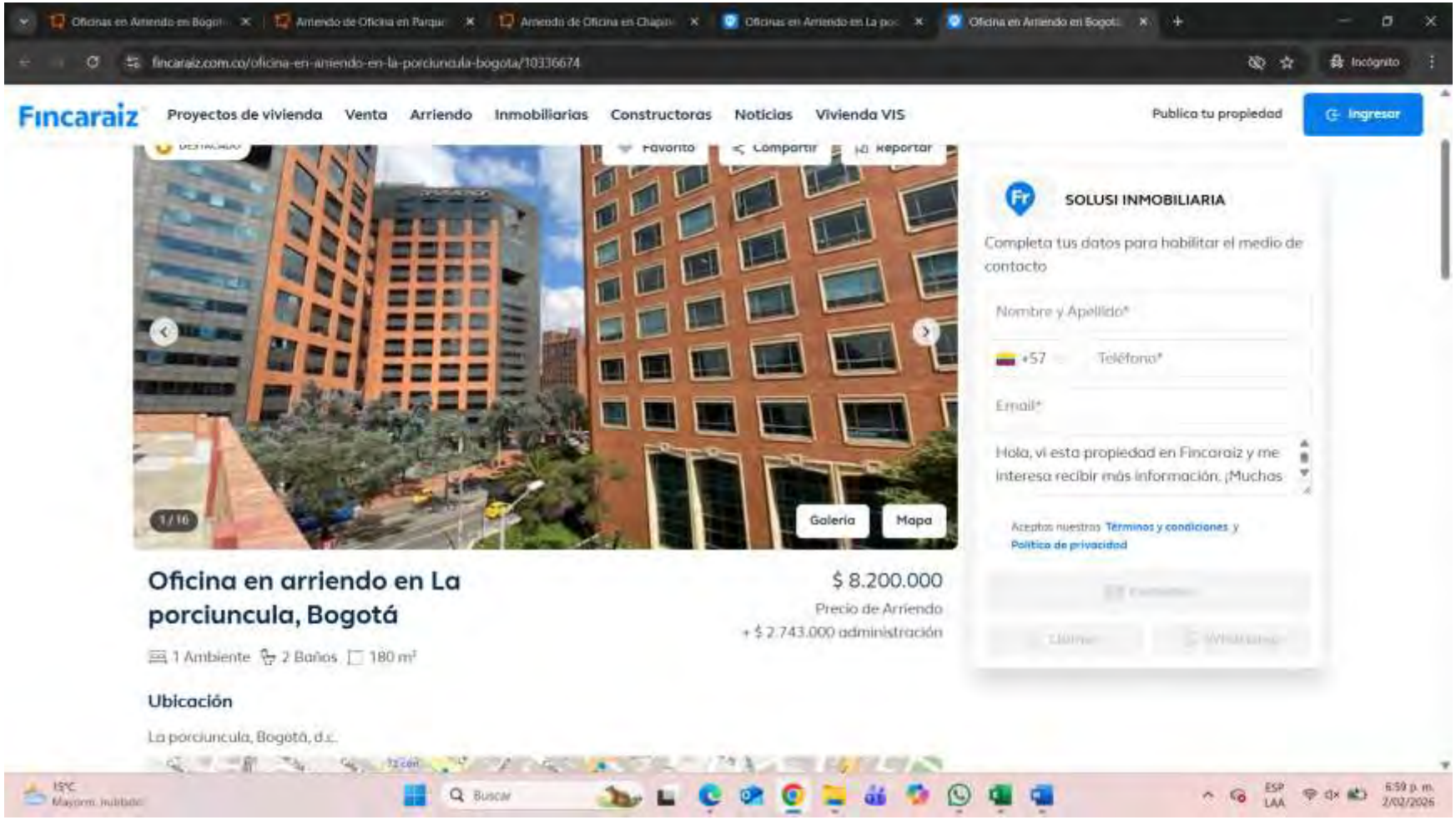
$4.500.000 / 120m2 = $37.500m2



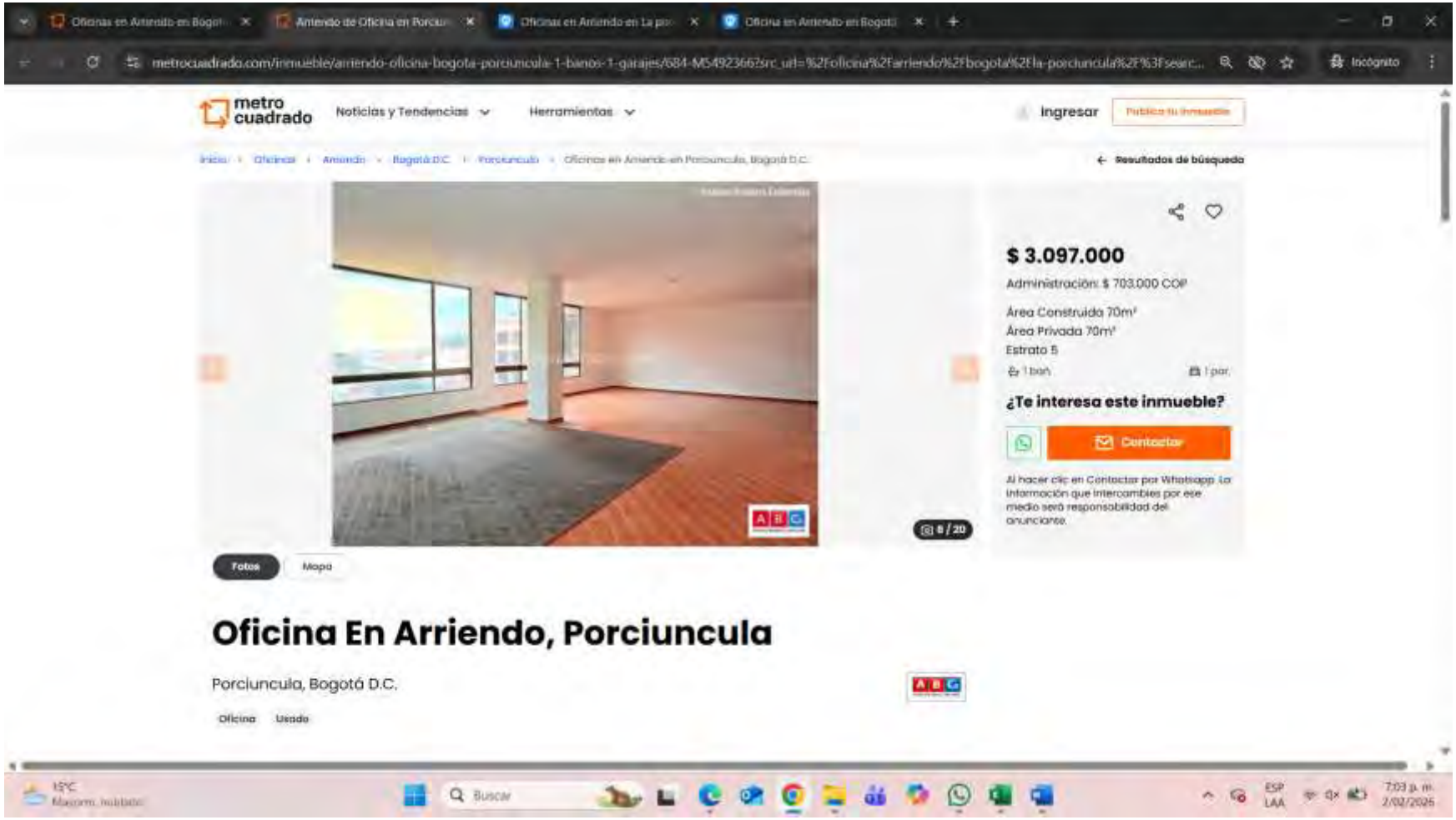
($2.100.000+$400.000) / 40m2 = $62.500m2



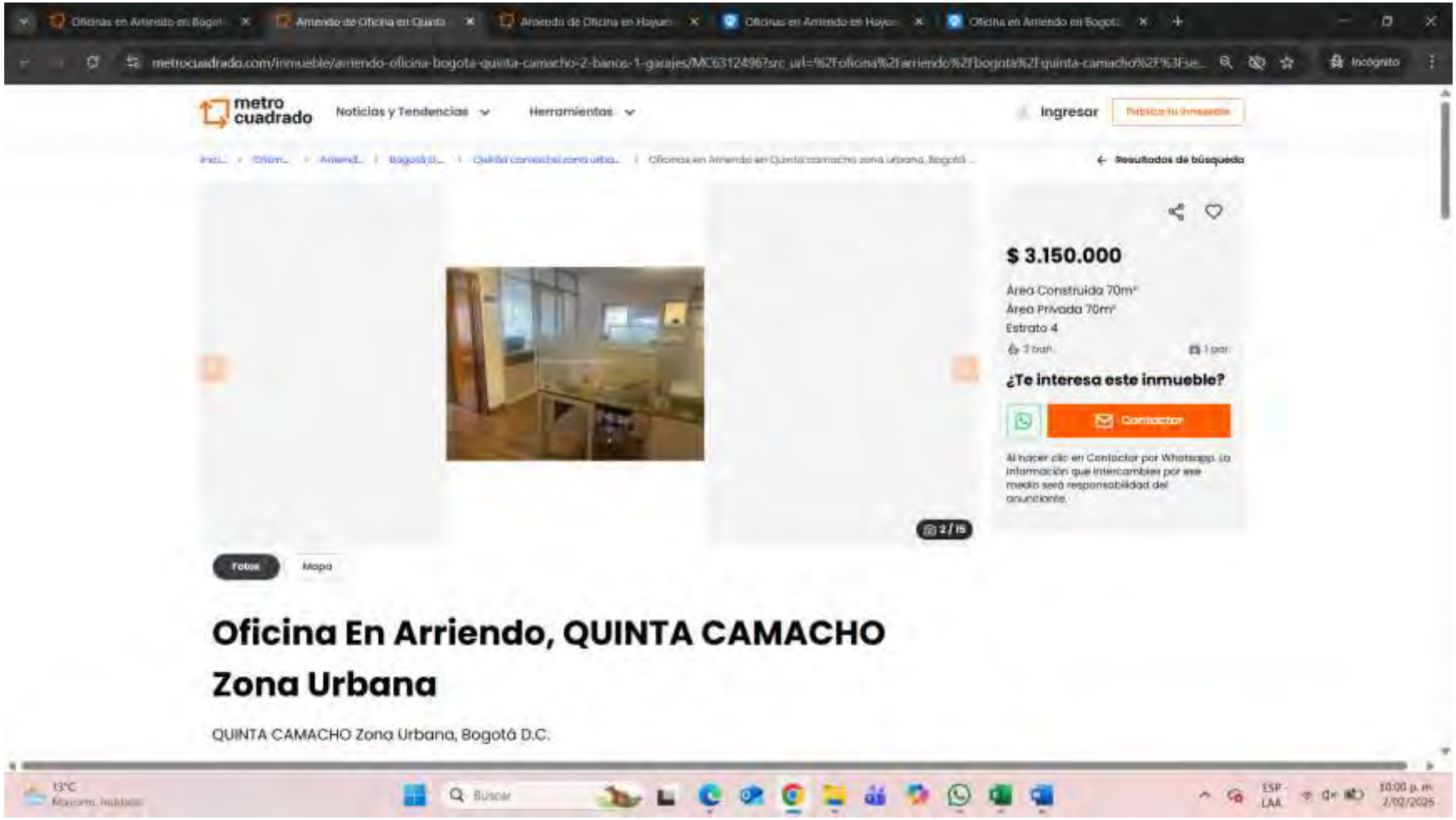
($3.457.292+$542.708) / 66m2 = $60.606m2



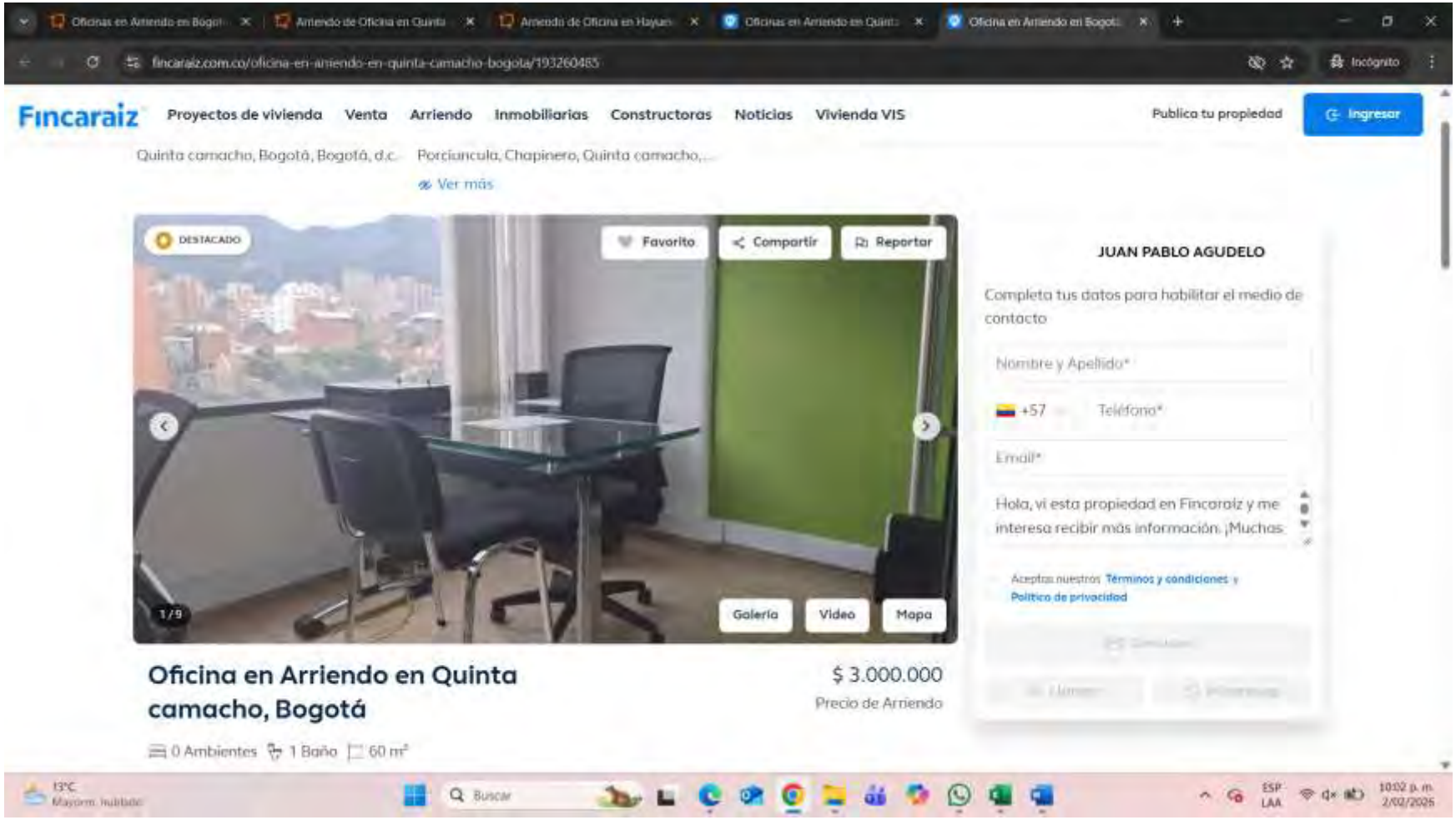
($8.200.000+$2.743.000) / 180m2 = $60.794m2



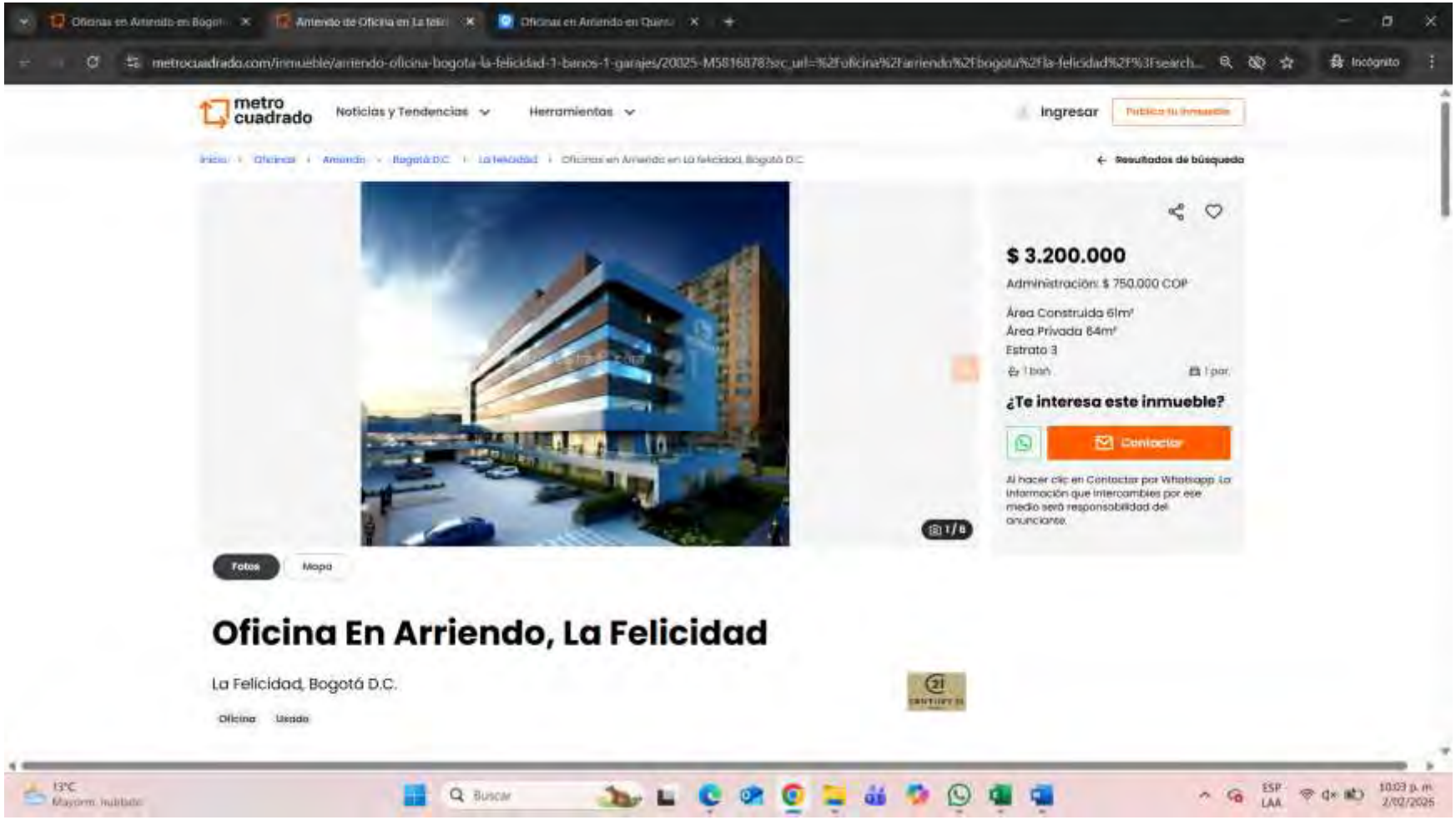
($3.097.000+$703.000) / 70m2 = $54.286m2



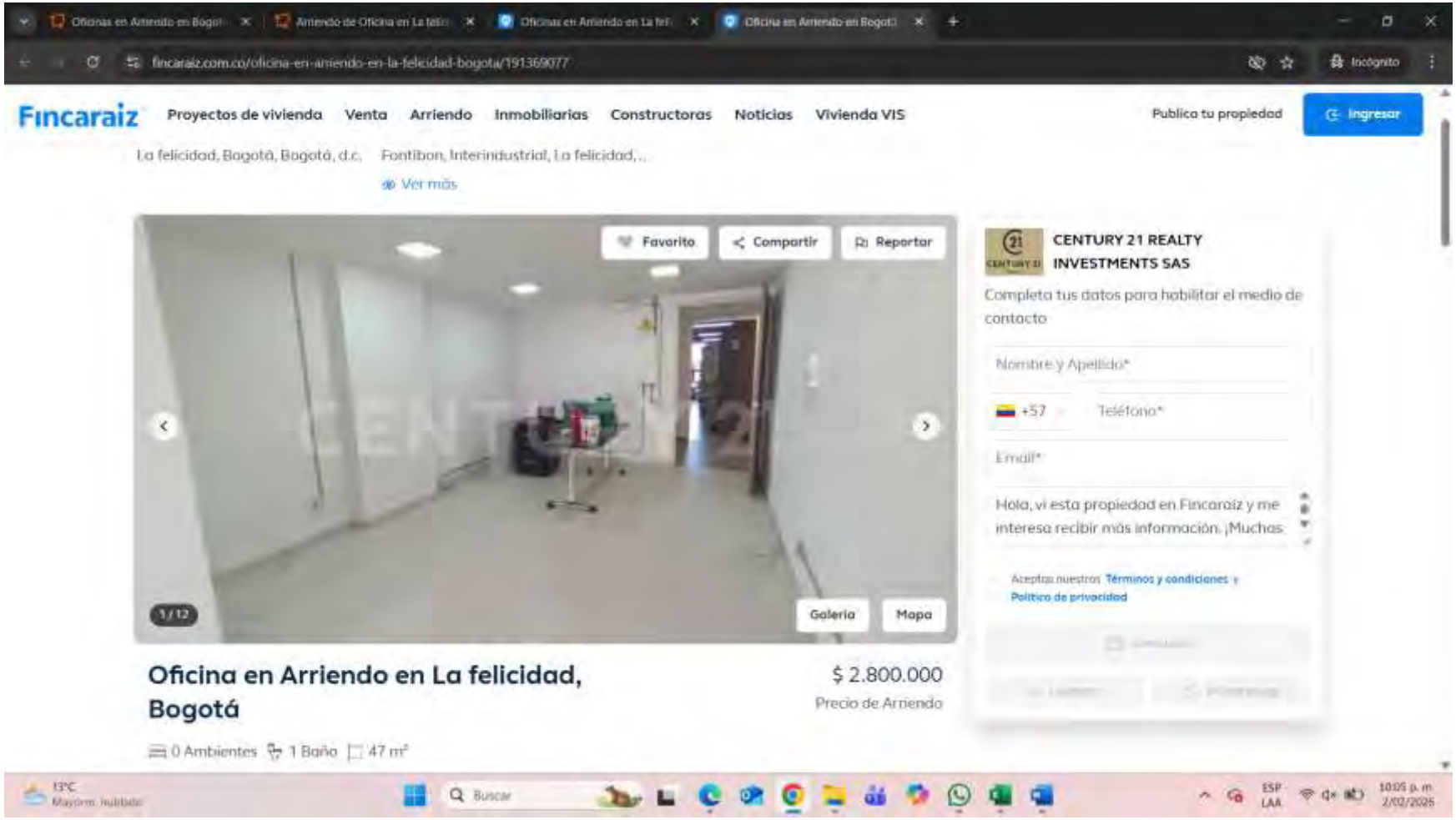
$3.150.000 / 70m2 = $45.000m2



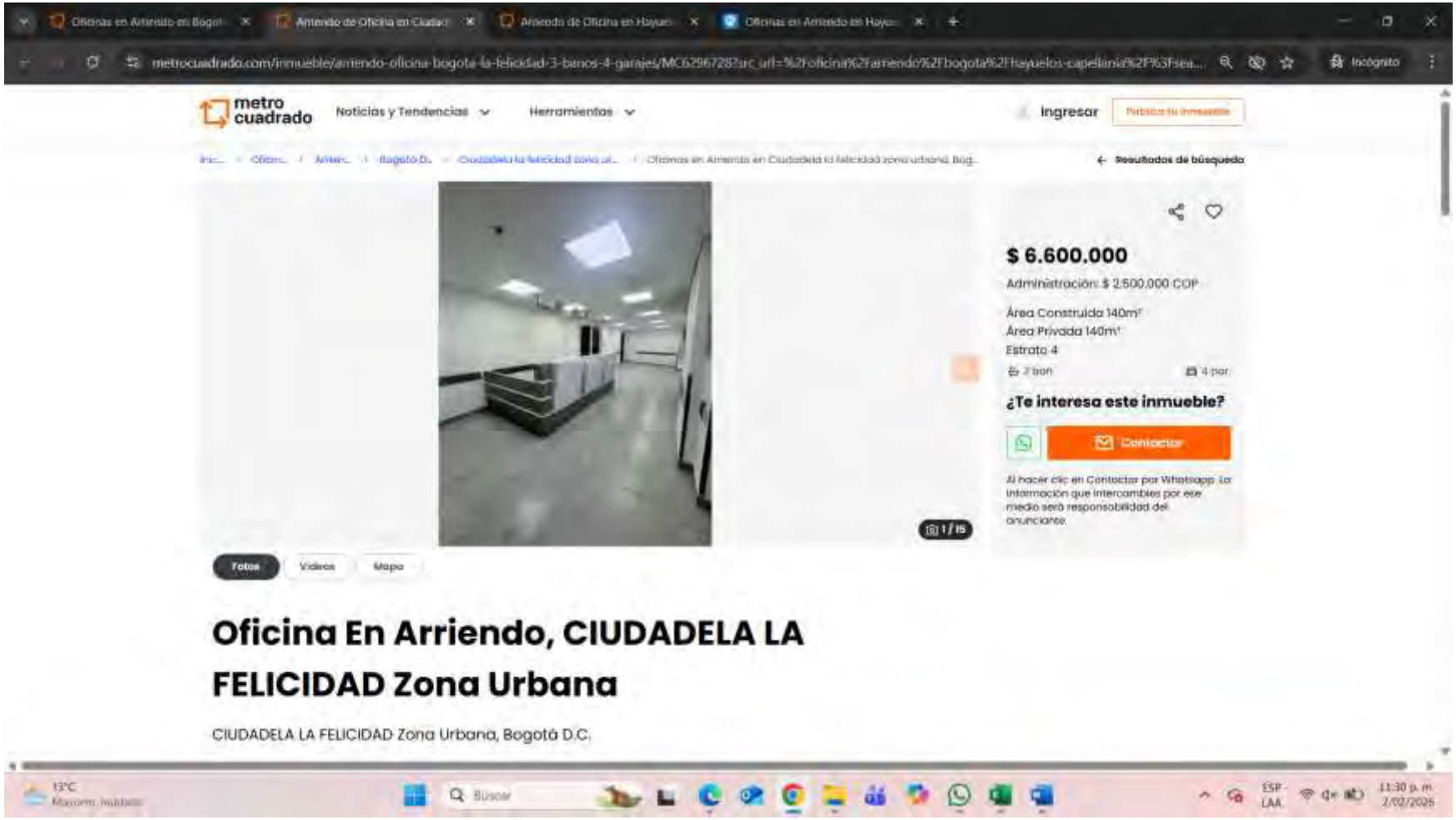
$3.000.000 / 60m2 = $50.000m2



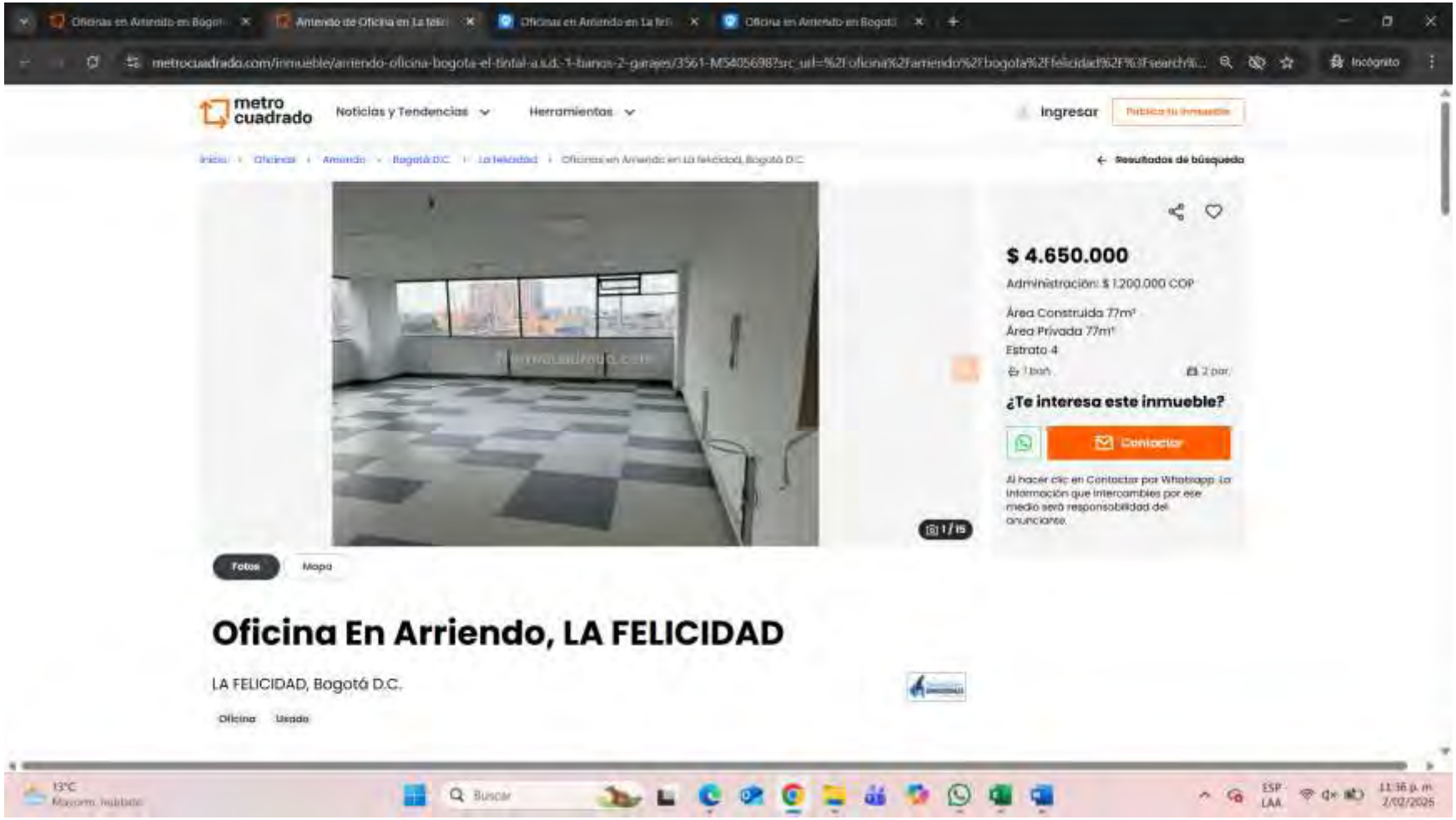
($3.200.000+$750.000) / 61m2 = $64.754m2



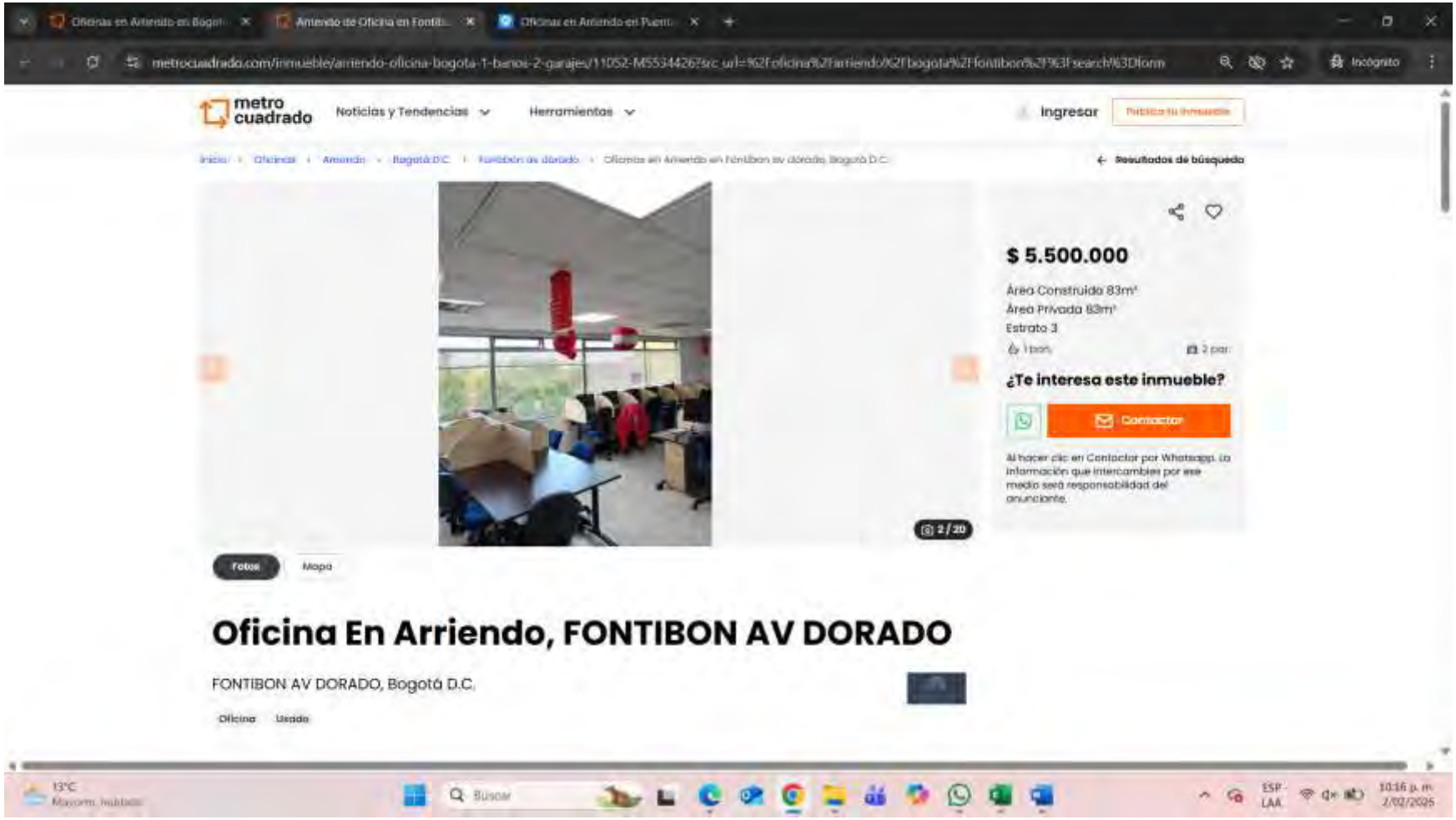
$2.800.000 / 47m2 = $59.574m2



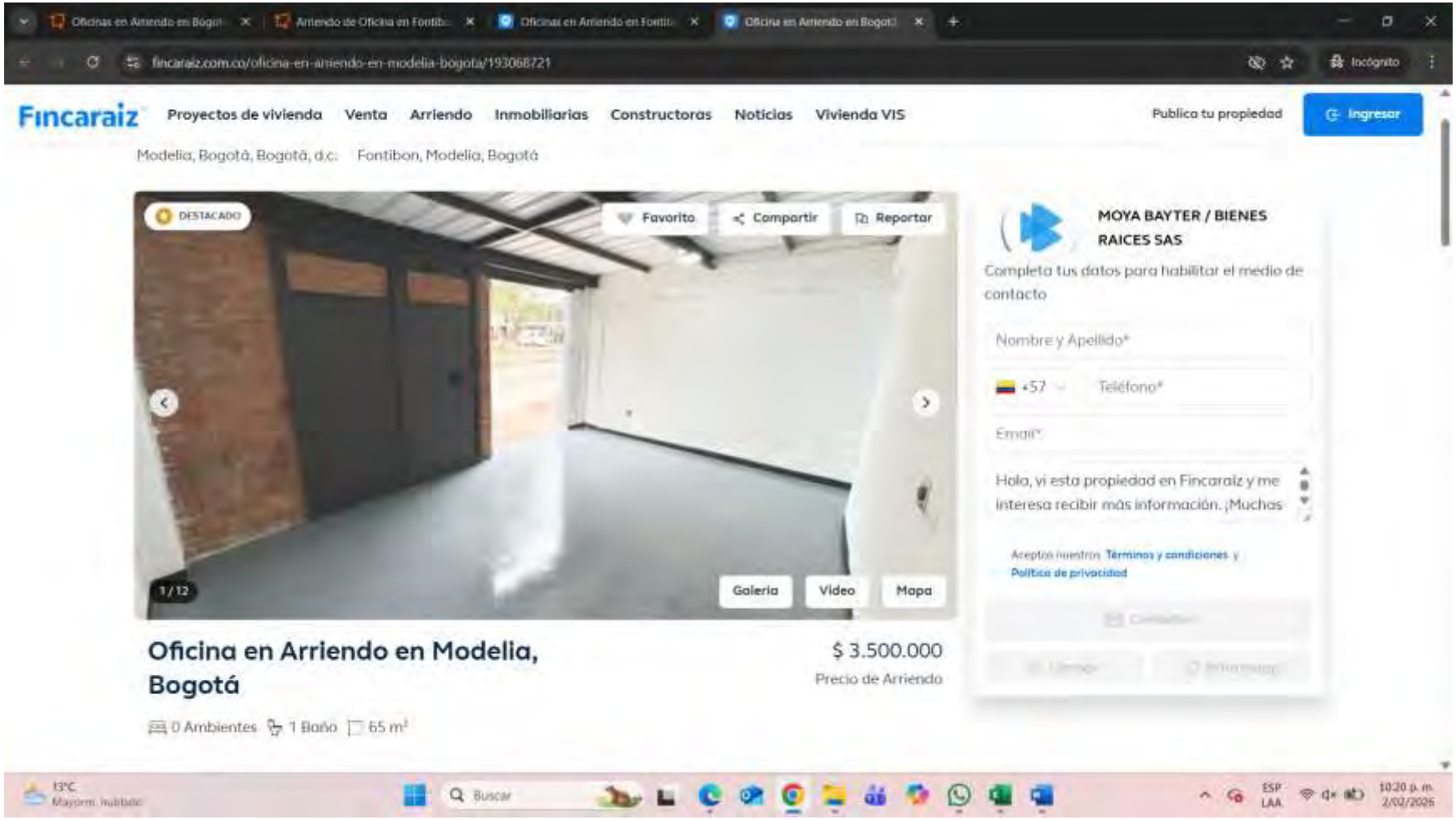
($6.600.000+$2.500.000) / 140m2 = $65.000m2



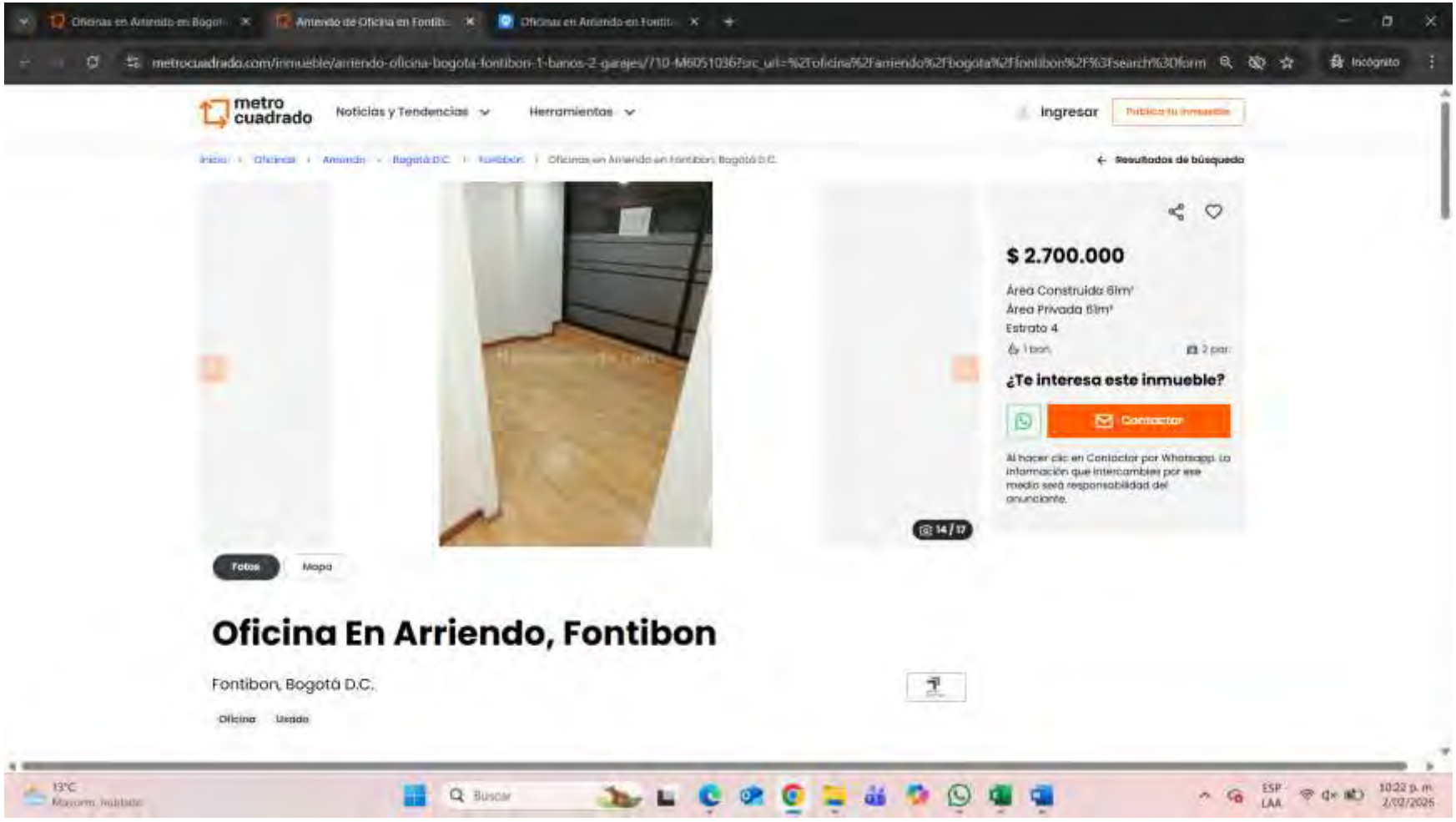
($4.650.000+$1.200.000) / 77m2 = $75.974m2



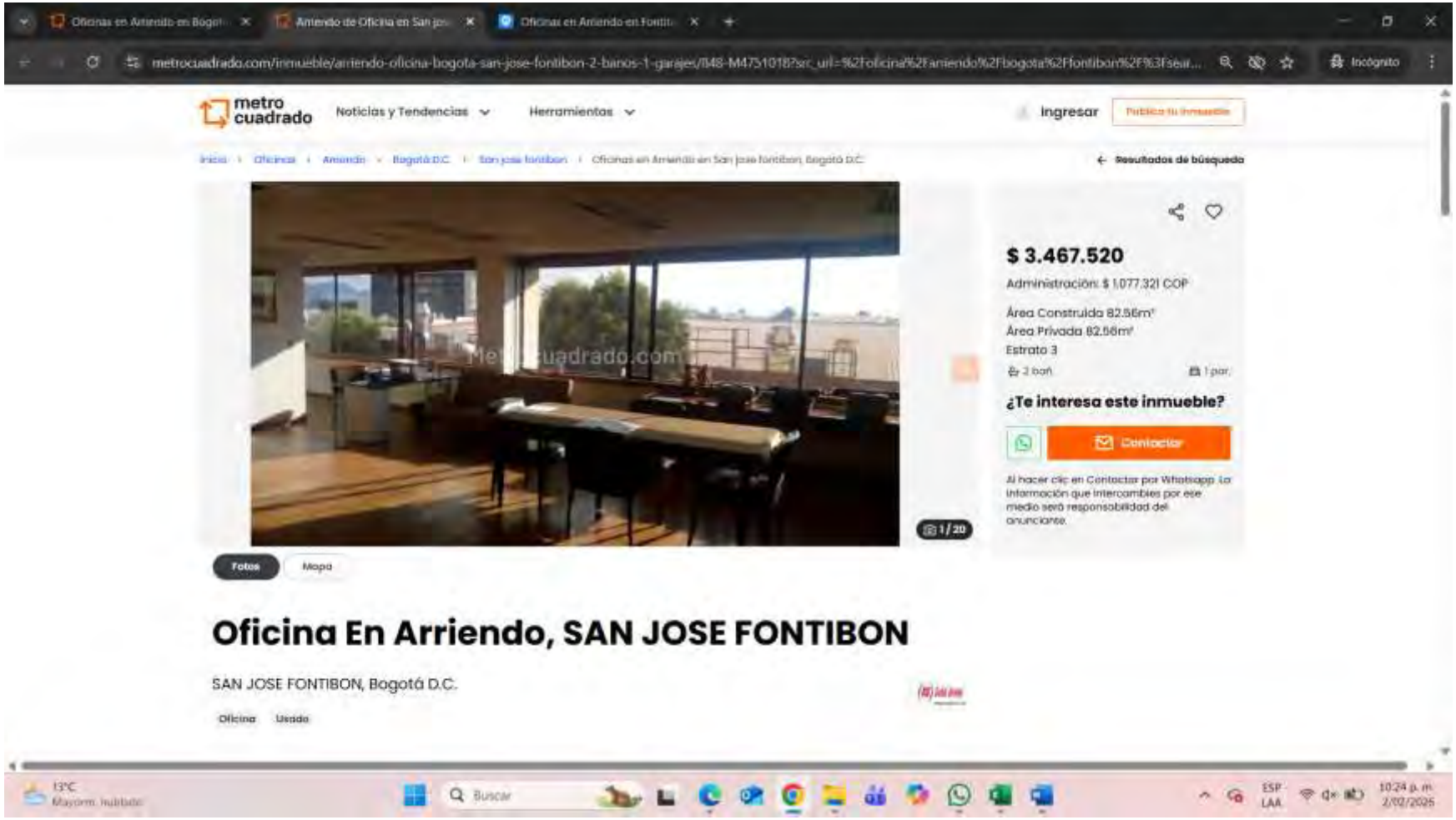
$5.500.000 / 83m2 = $66.265m2



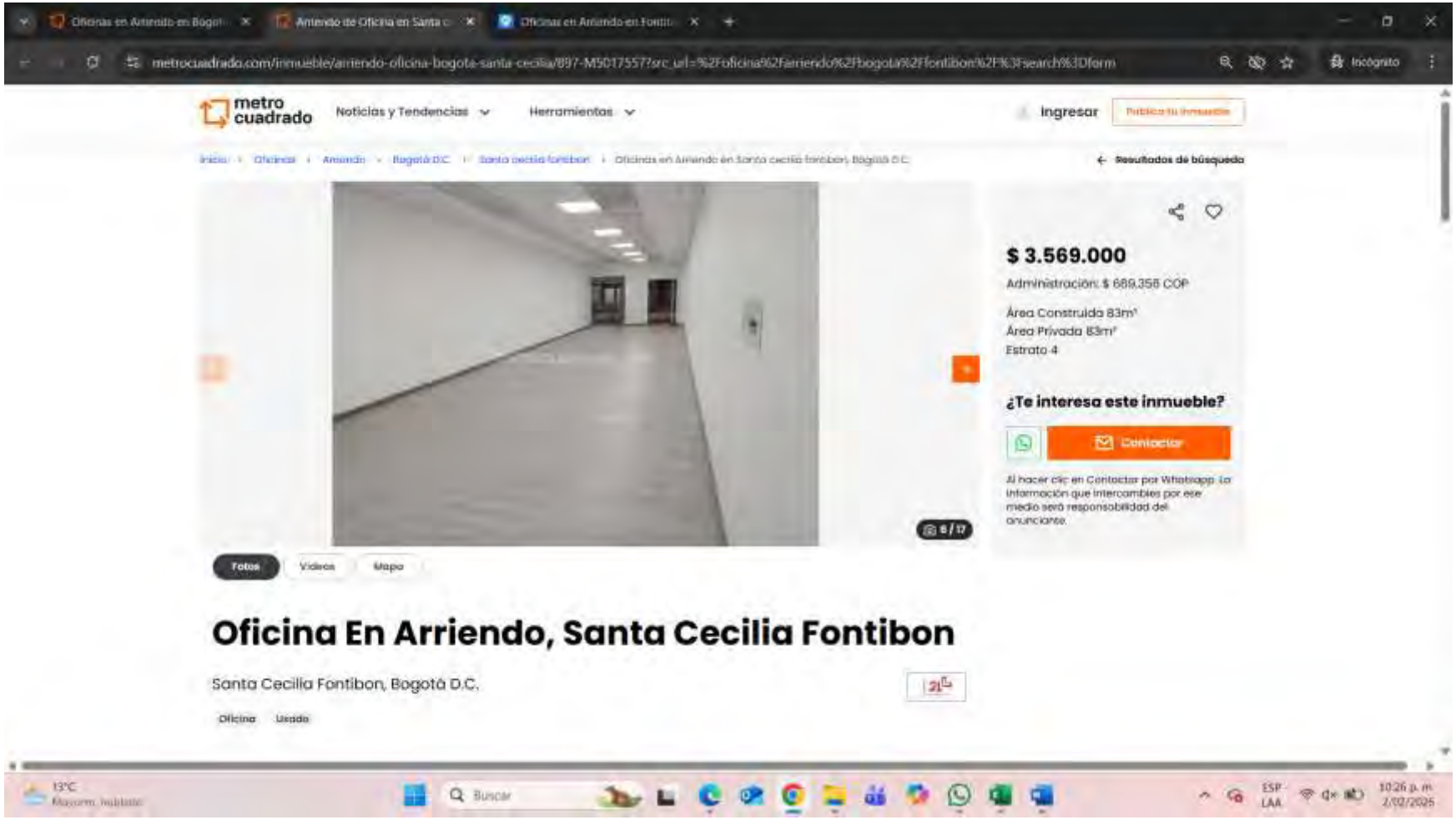
$3.500.000 / 65m2 = $53.846m2



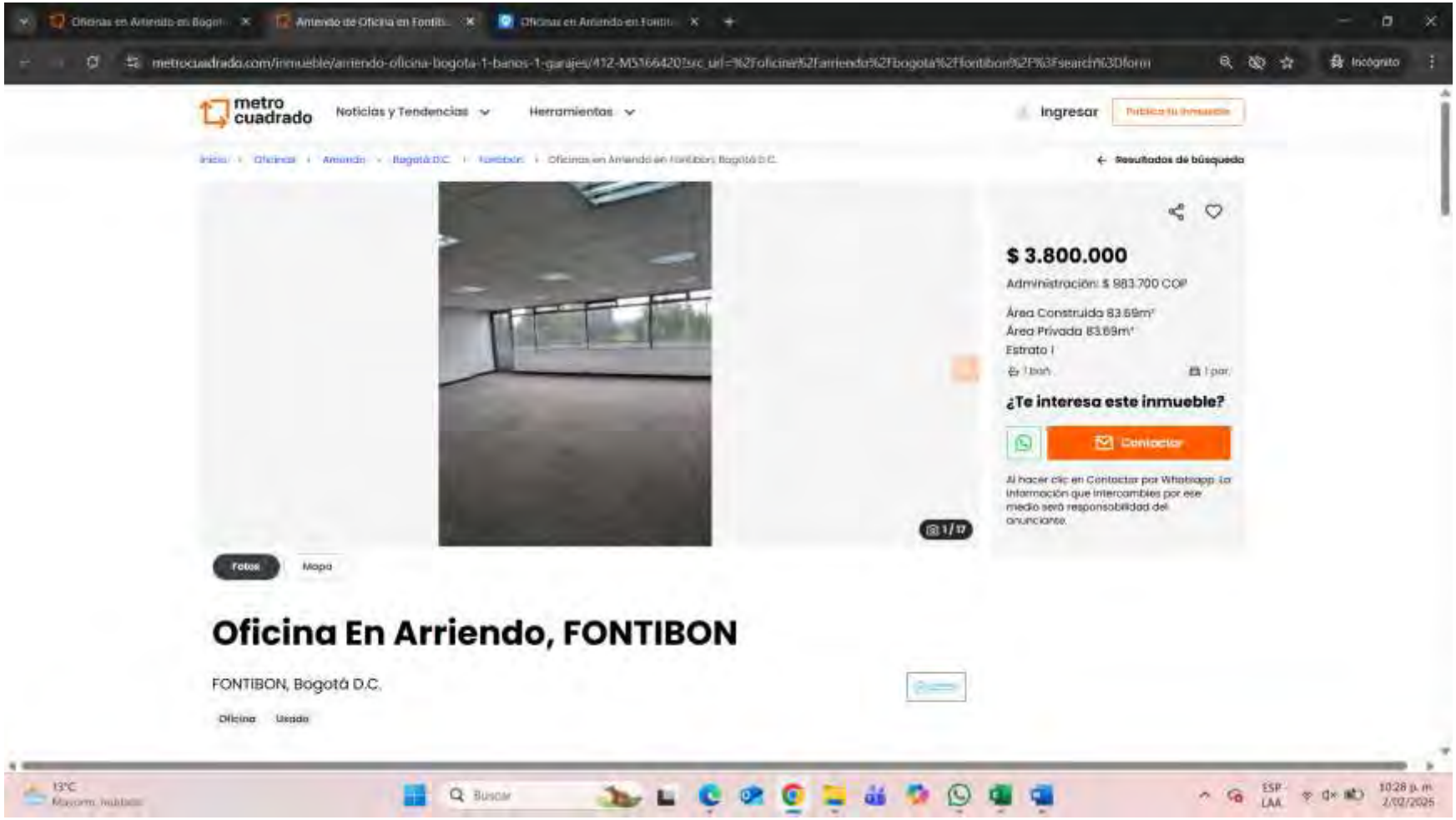
$2.700.000 / 61m2 = $44.262m2



($3.467.520+$1.077.321) / 82,56m2 = $55.049m2



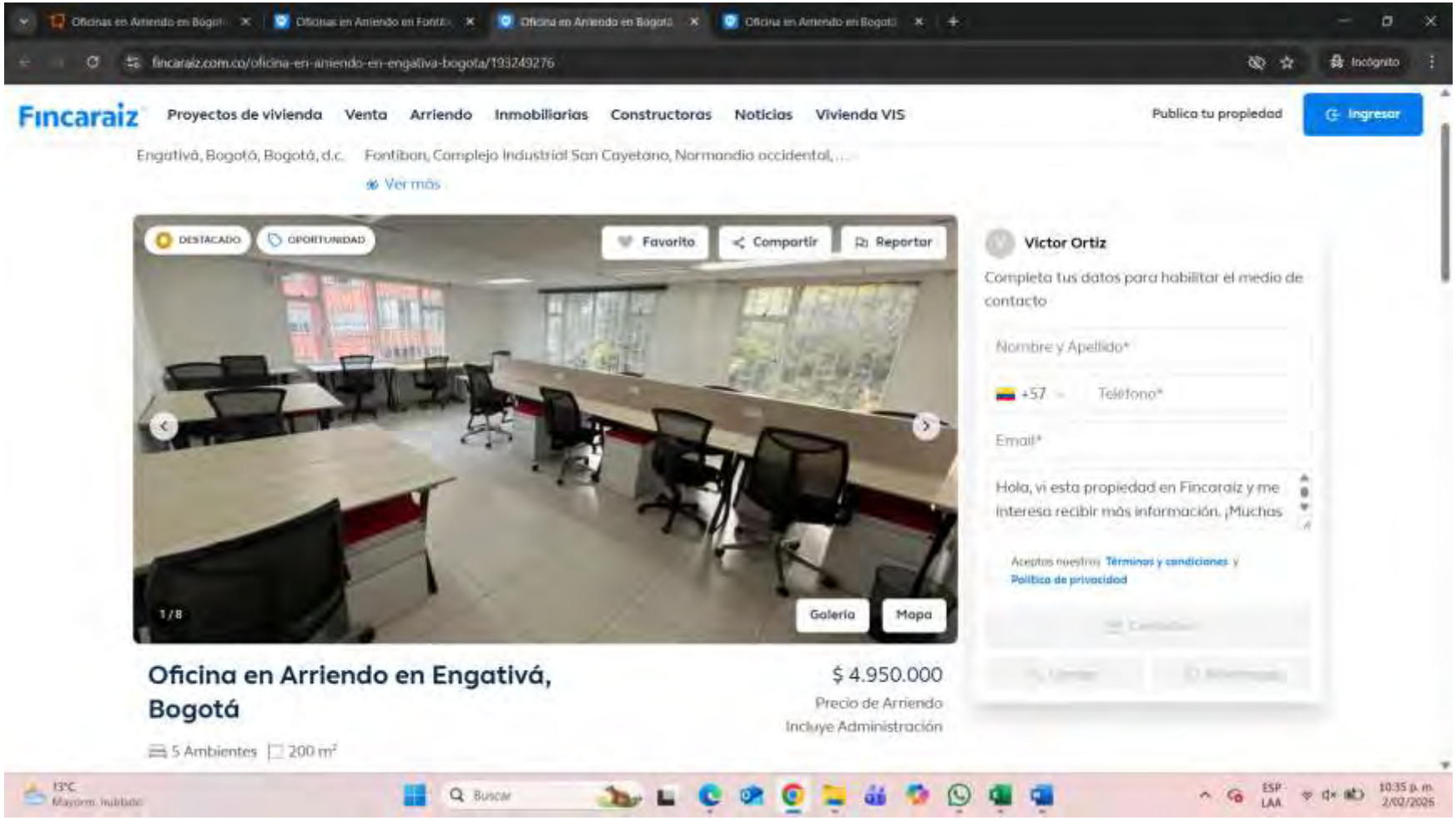
($3.569.000+$669.356) / 83m2 = $51.065m2



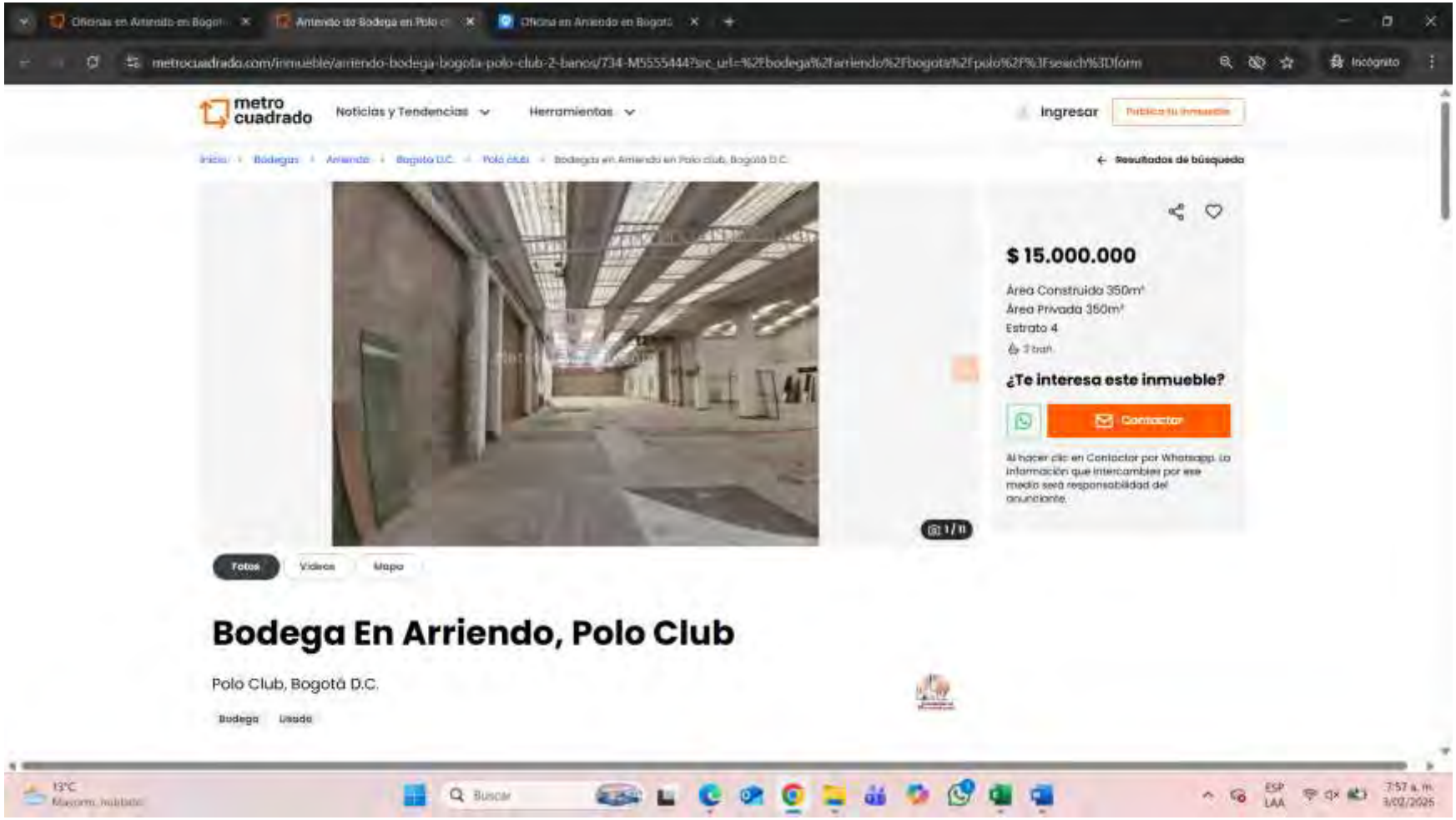
($3.800.000+$983.700) / 83,69m2 = $57.160m2



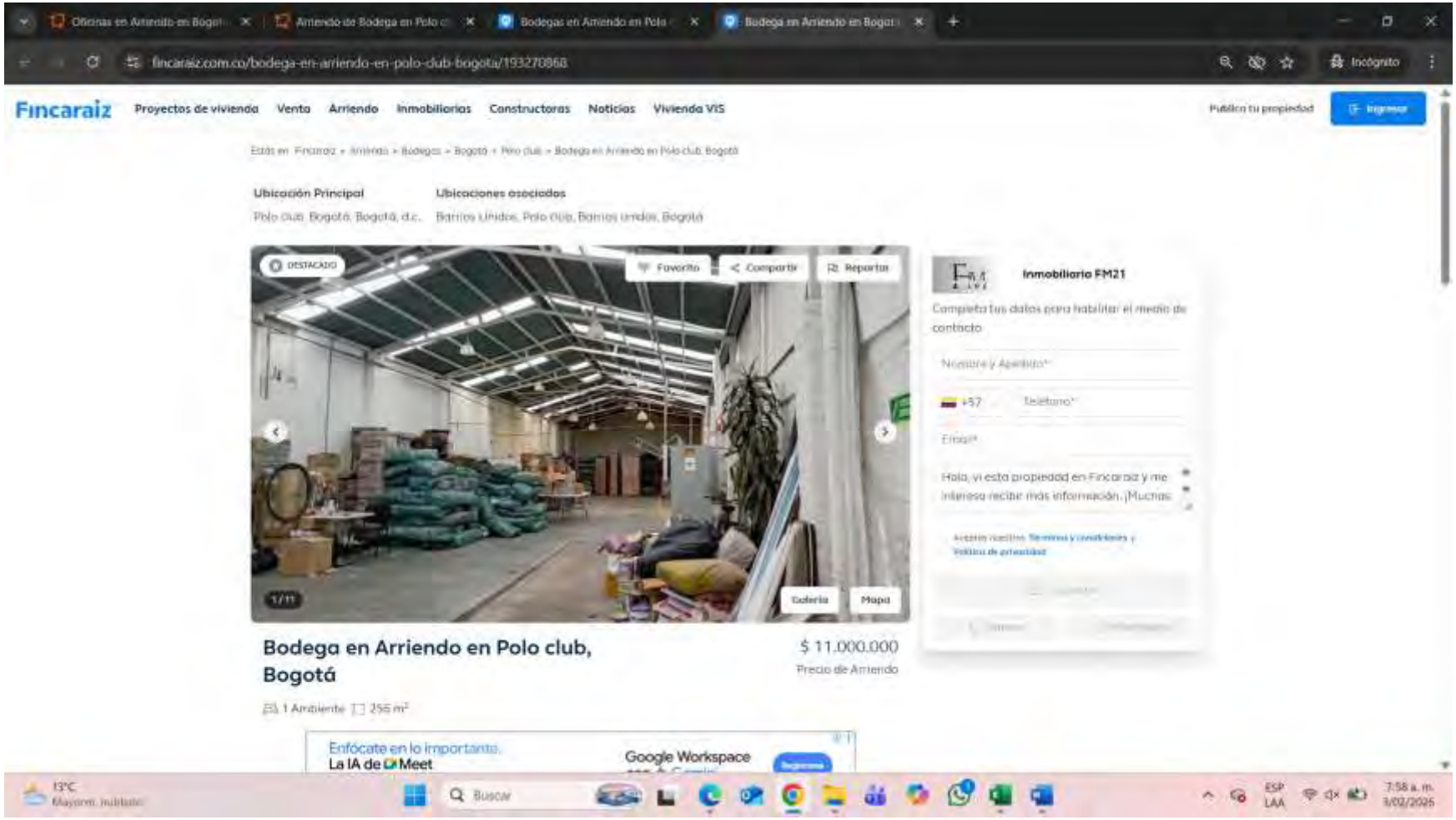
($4.211.900+$963.100) / 120m2 = $43.125m2



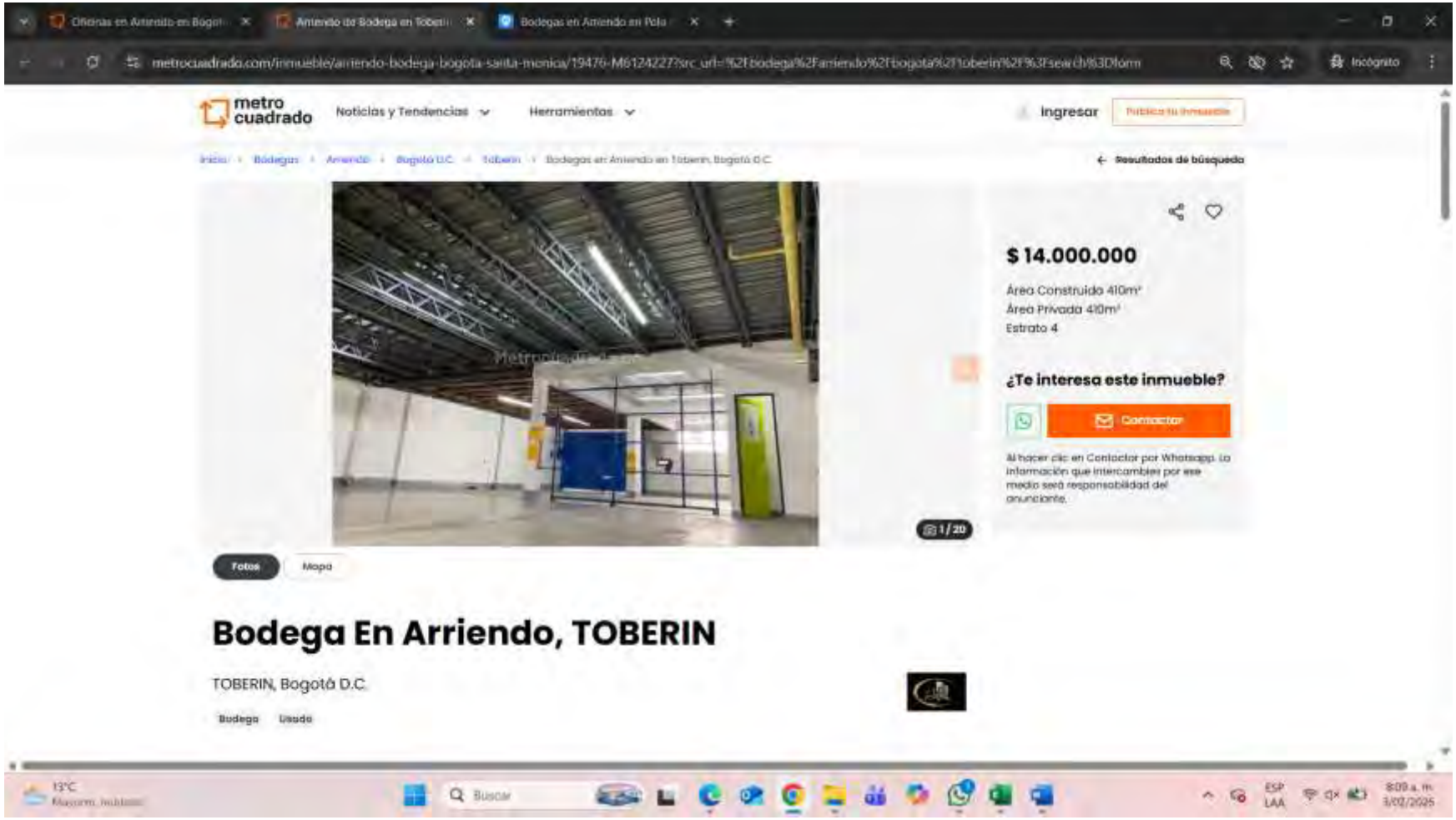
$4.950.000 / 200m2 = $24.750m2



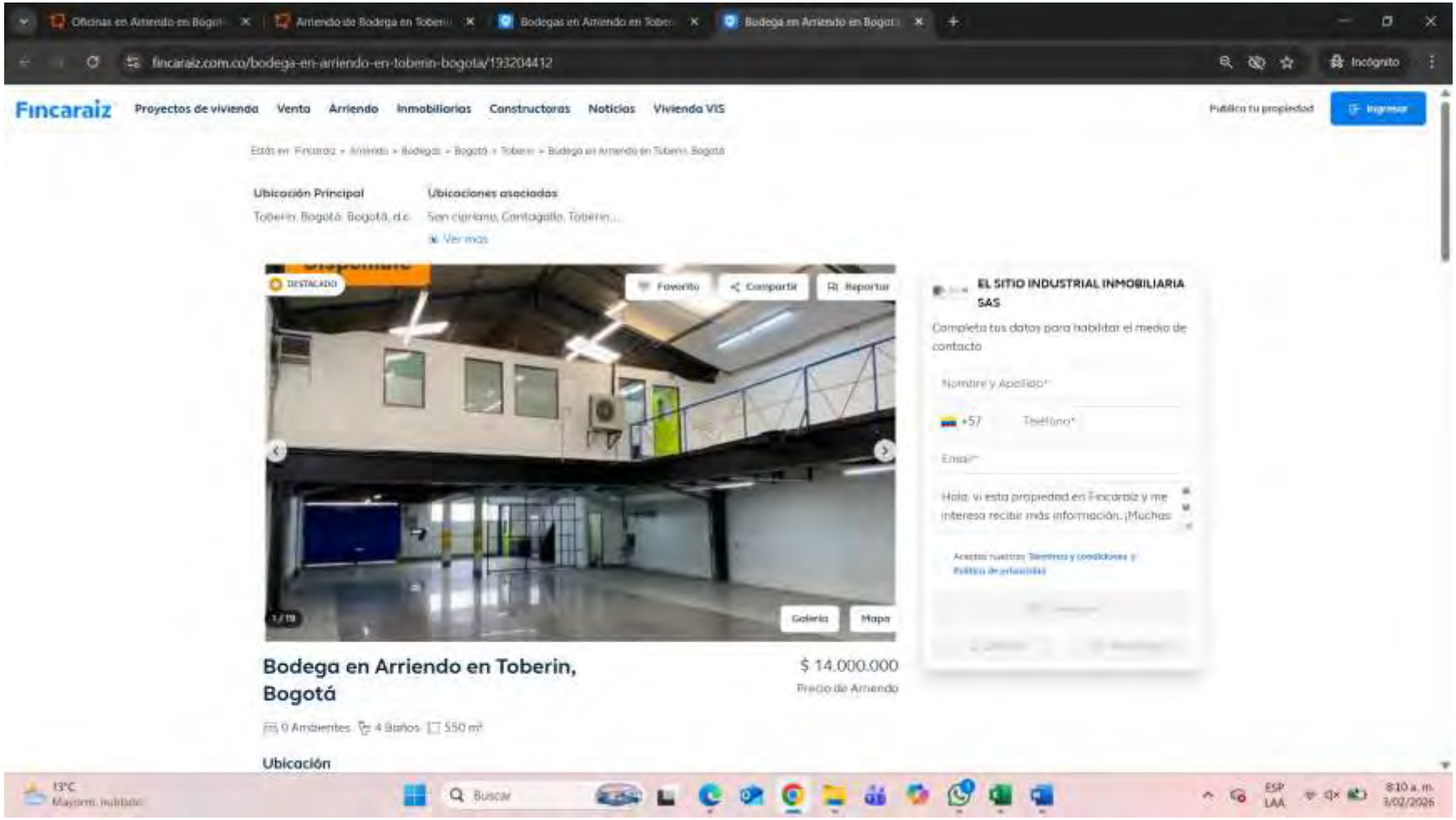
$15.000.000 / 350m2 = $42.857m2



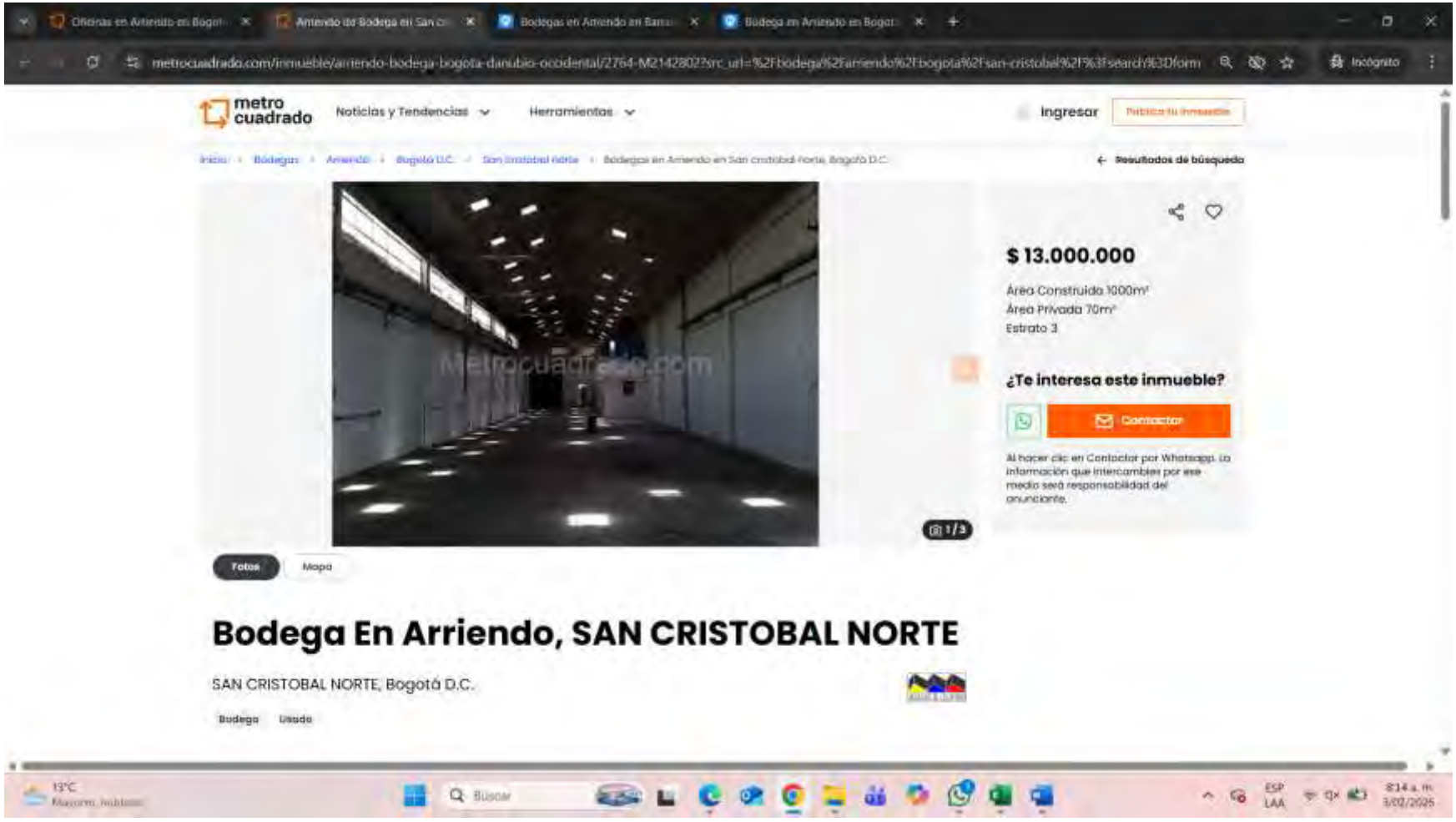
$11.000.000 / 256m2 = $42.969m2



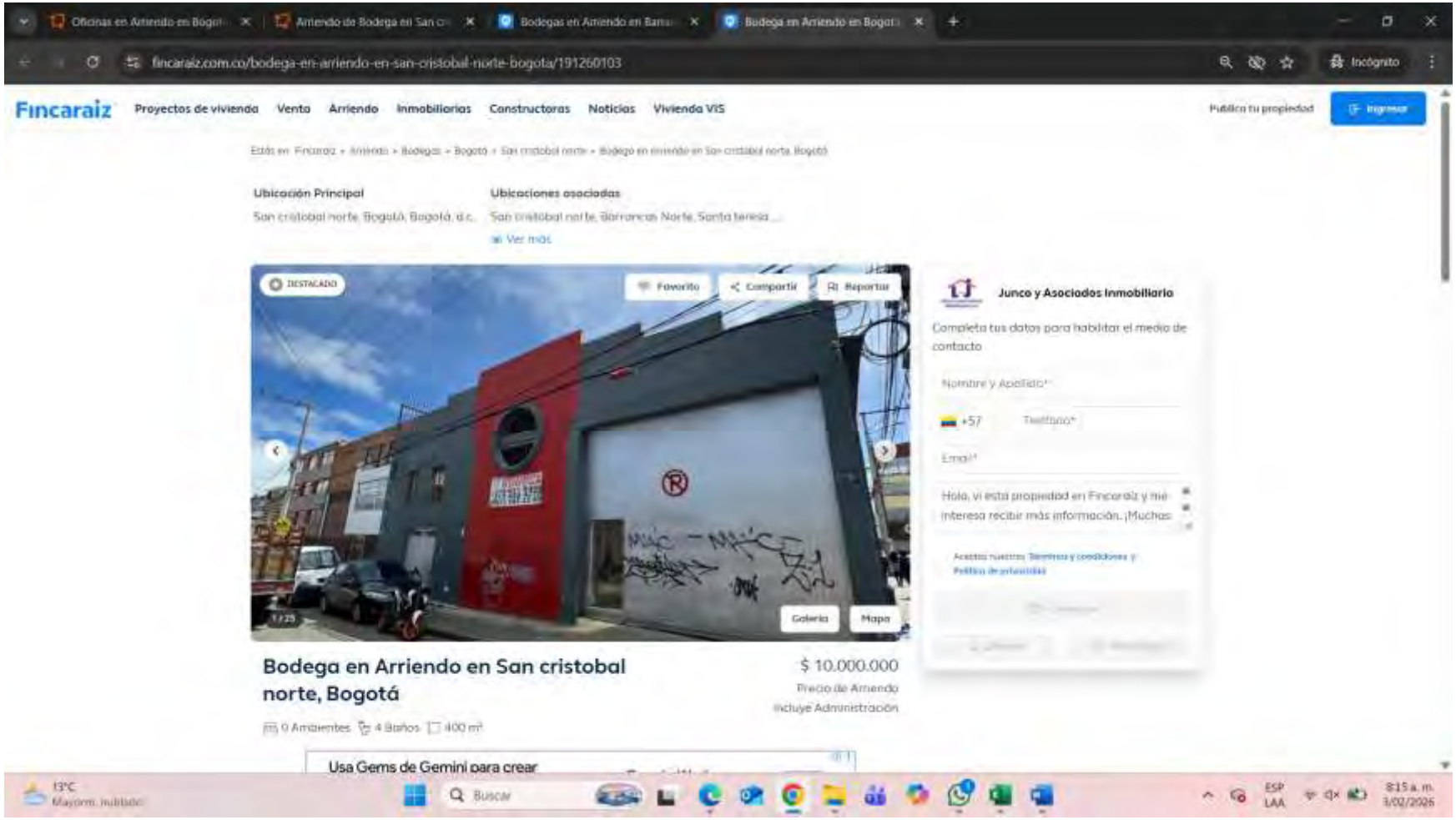
$14.000.000 / 410m2 = $34.146m2



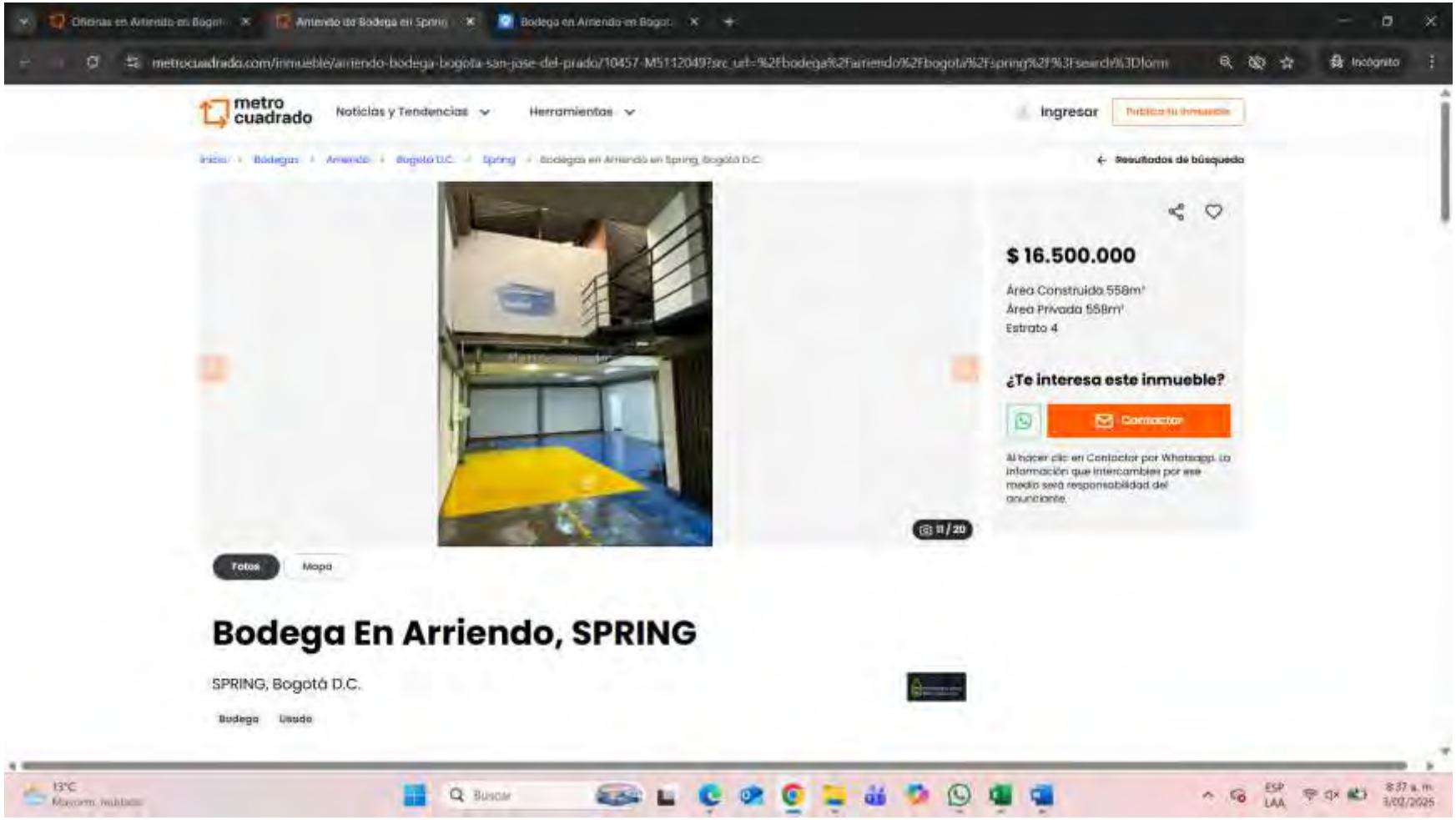
$14.000.000 / 550m2 = $25.455m2



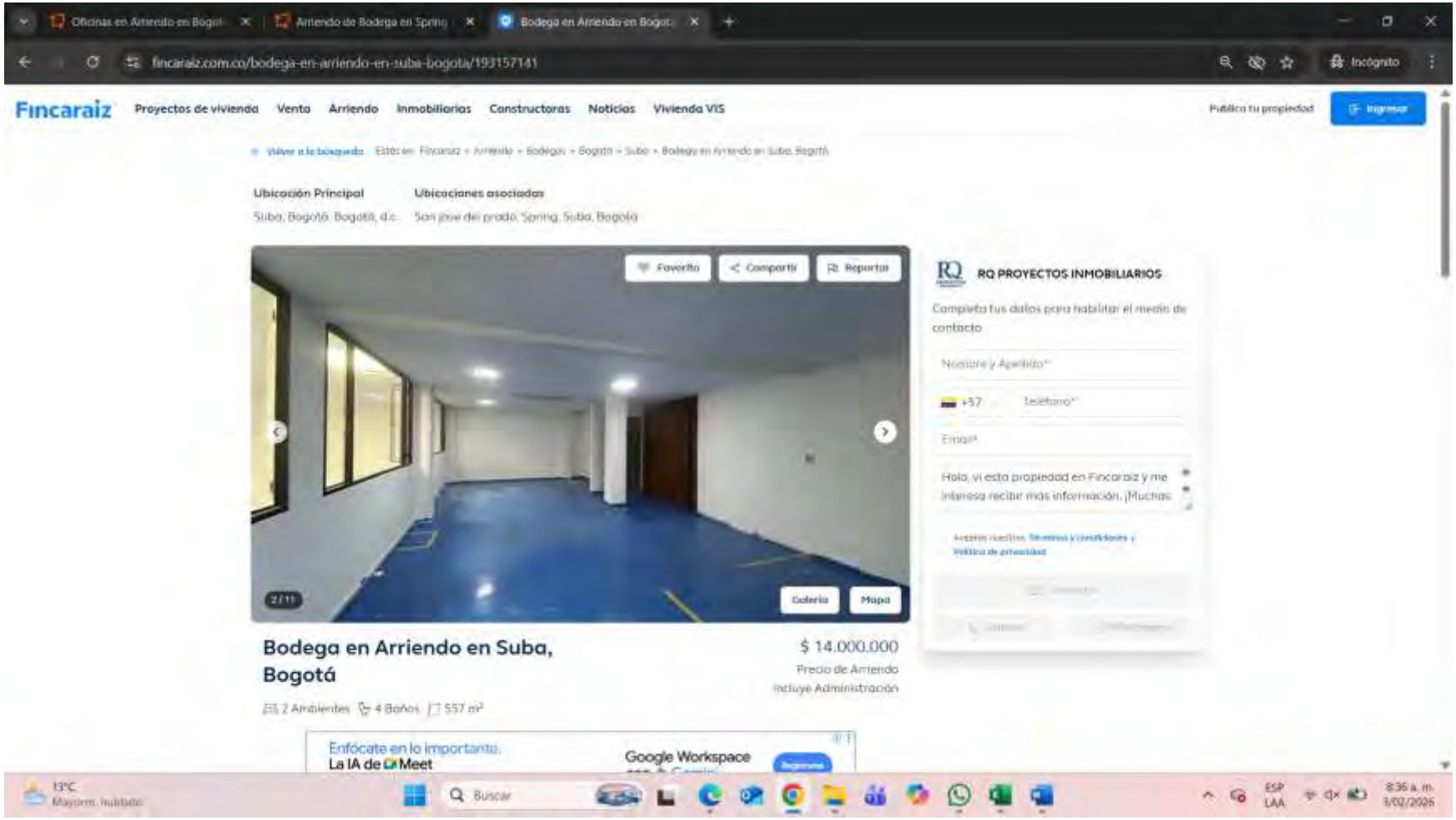
$13.000.000 / 1.000m2 = $13.000m2



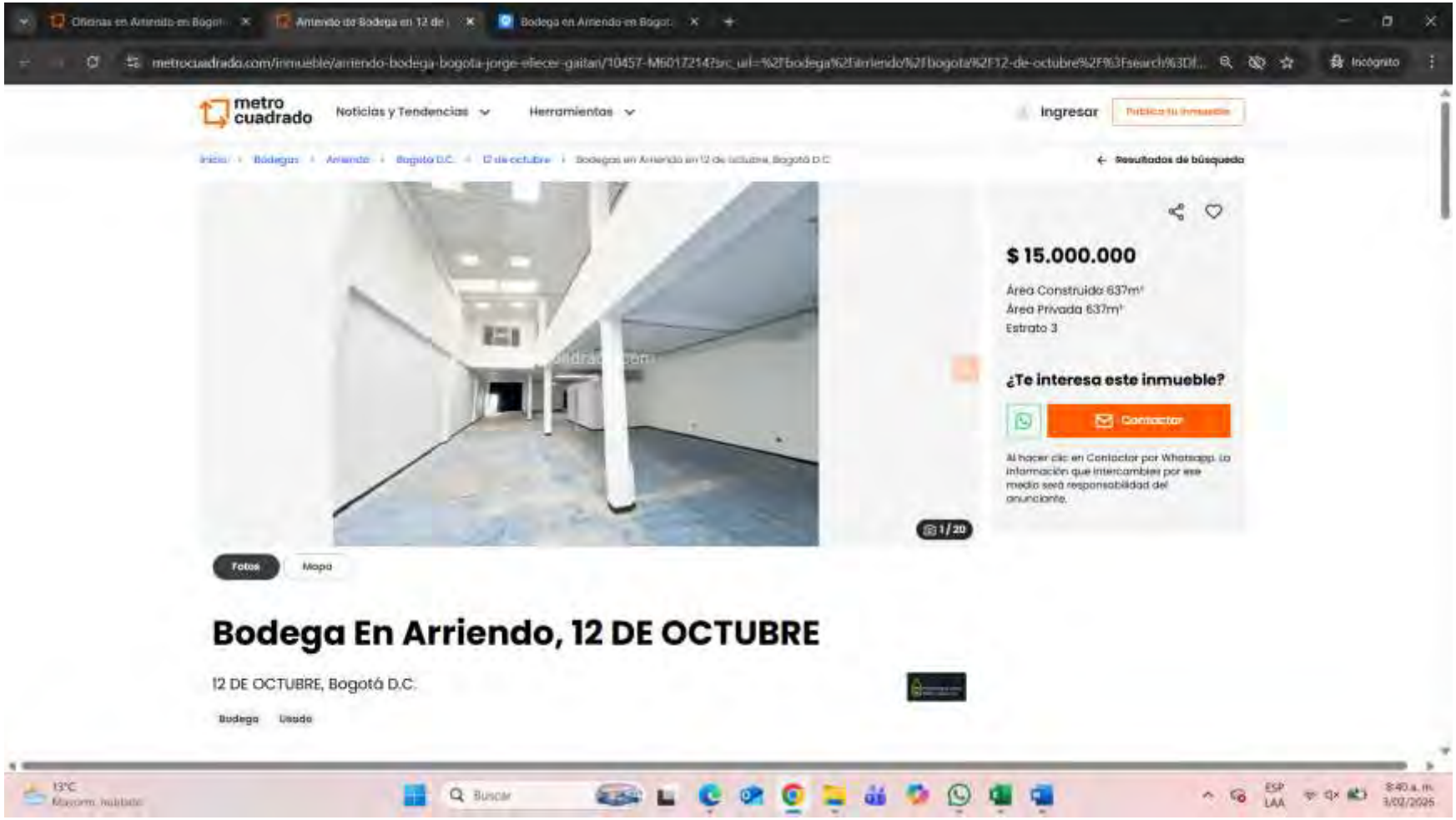
$10.000.000 / 400m2 = $25.000m2



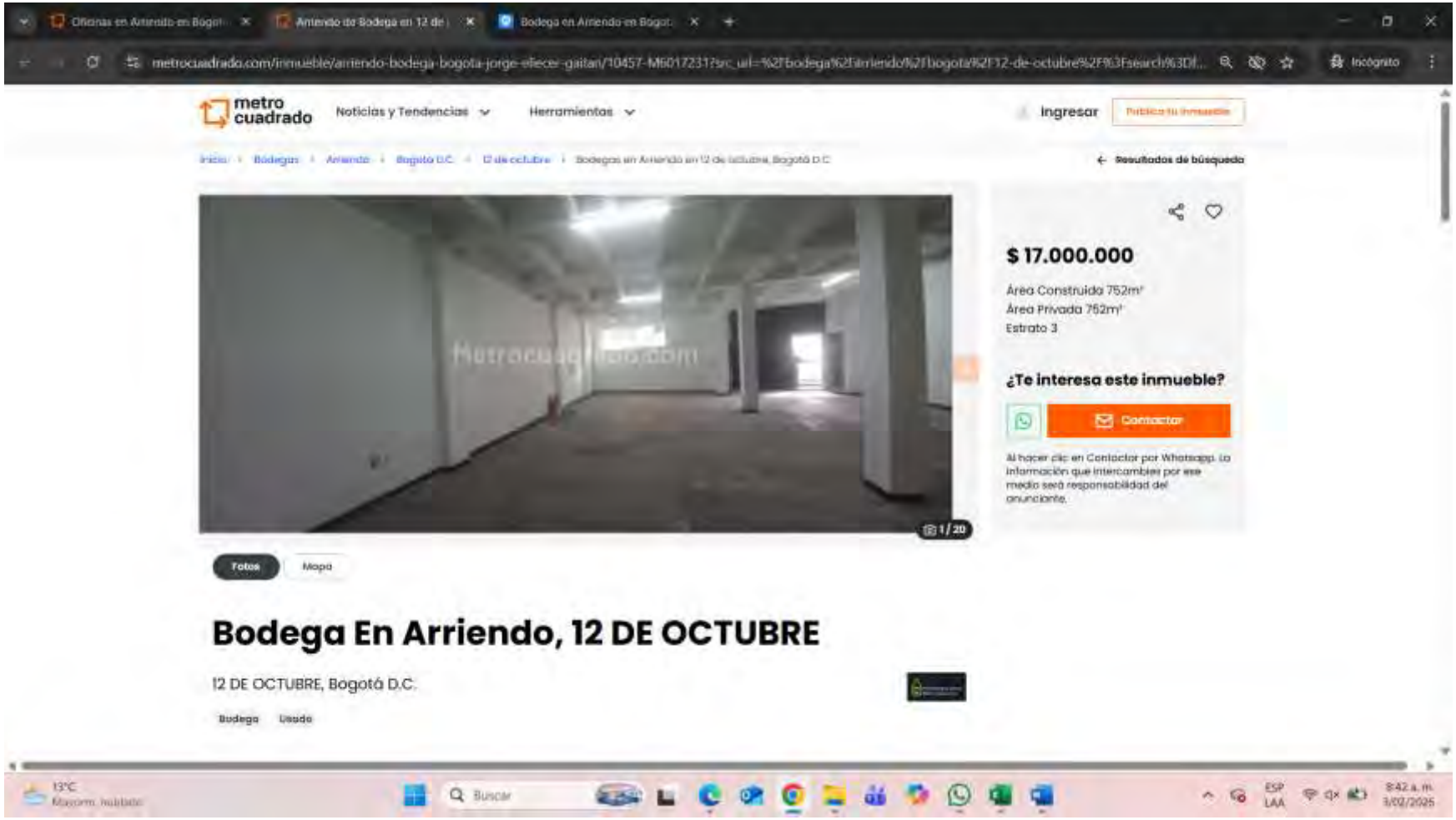
$16.500.000 / 558m2 = $29.570m2



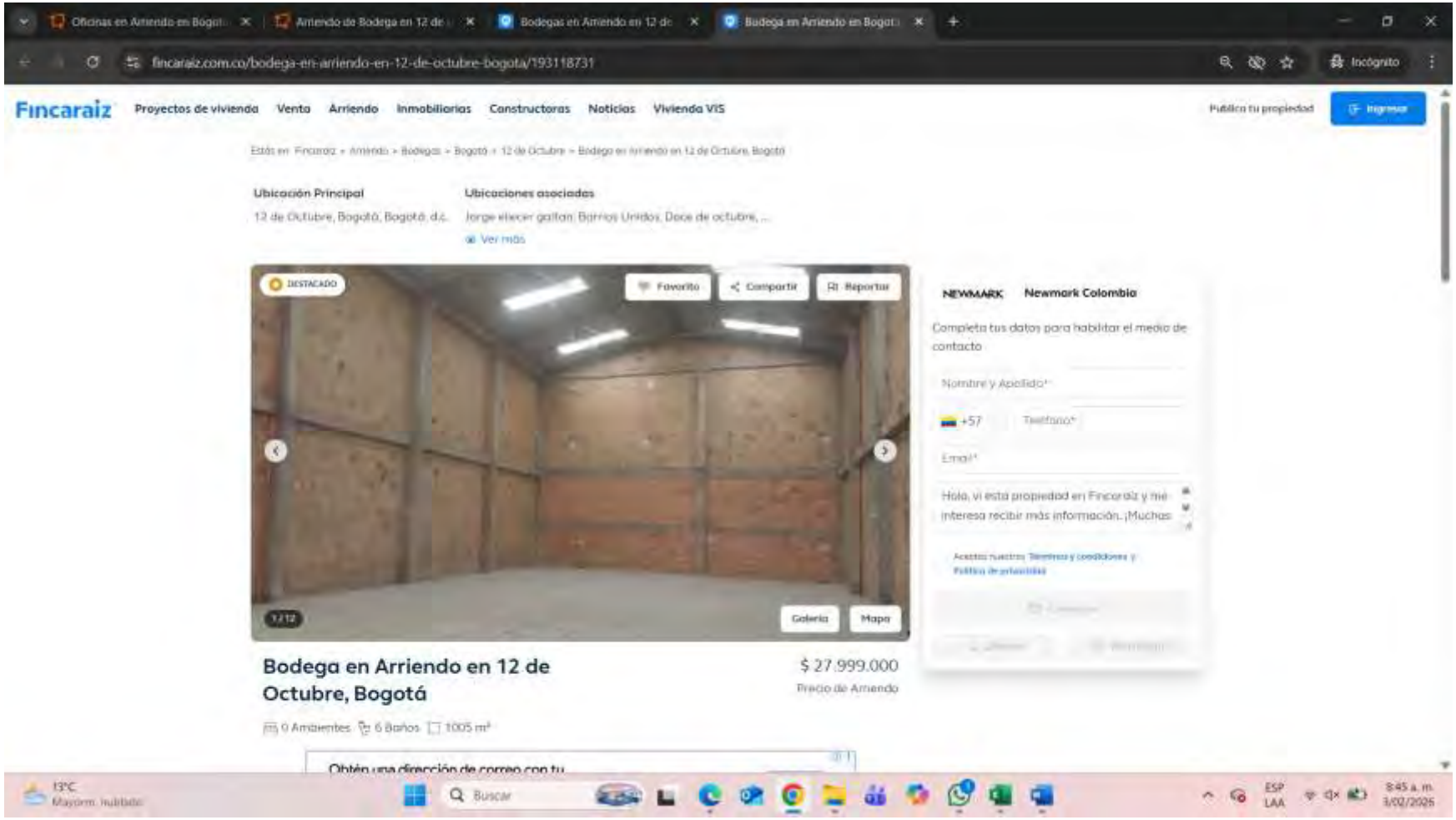
$14.000.000 / 557m2 = $25.135m2



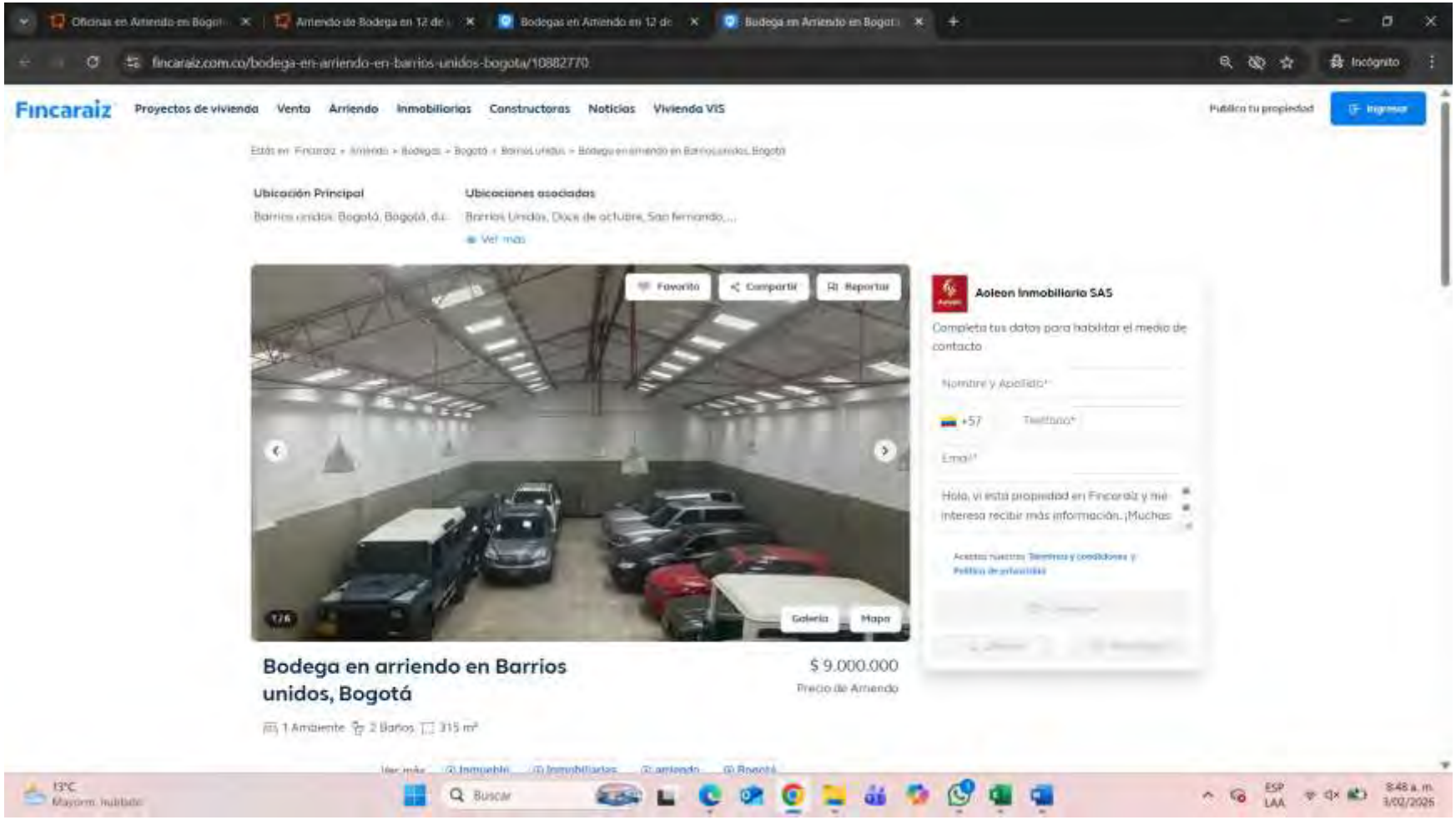
$15.000.000 / 637m2 = $23.548m2



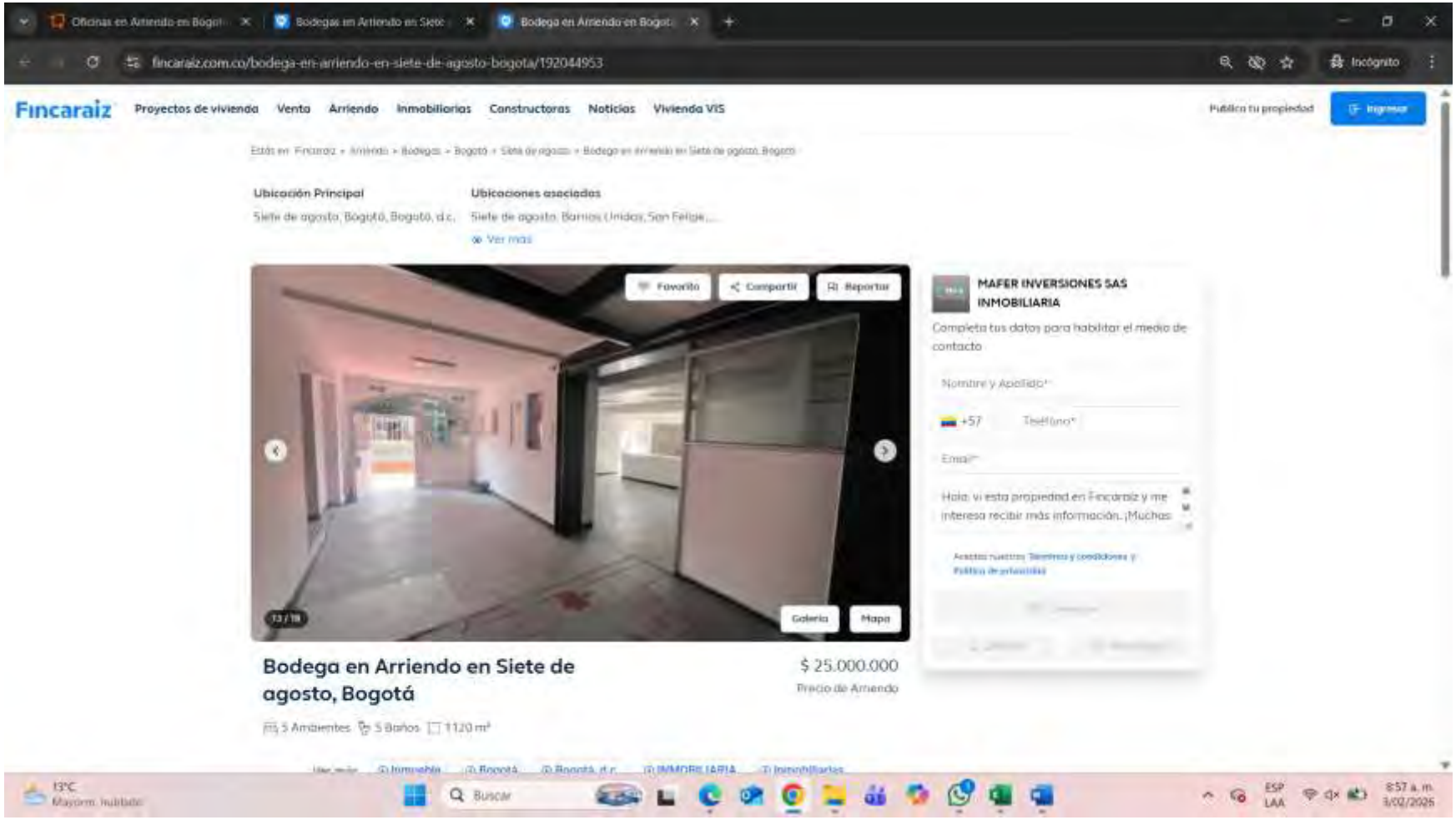
$17.000.000 / 752m2 = $22.606m2



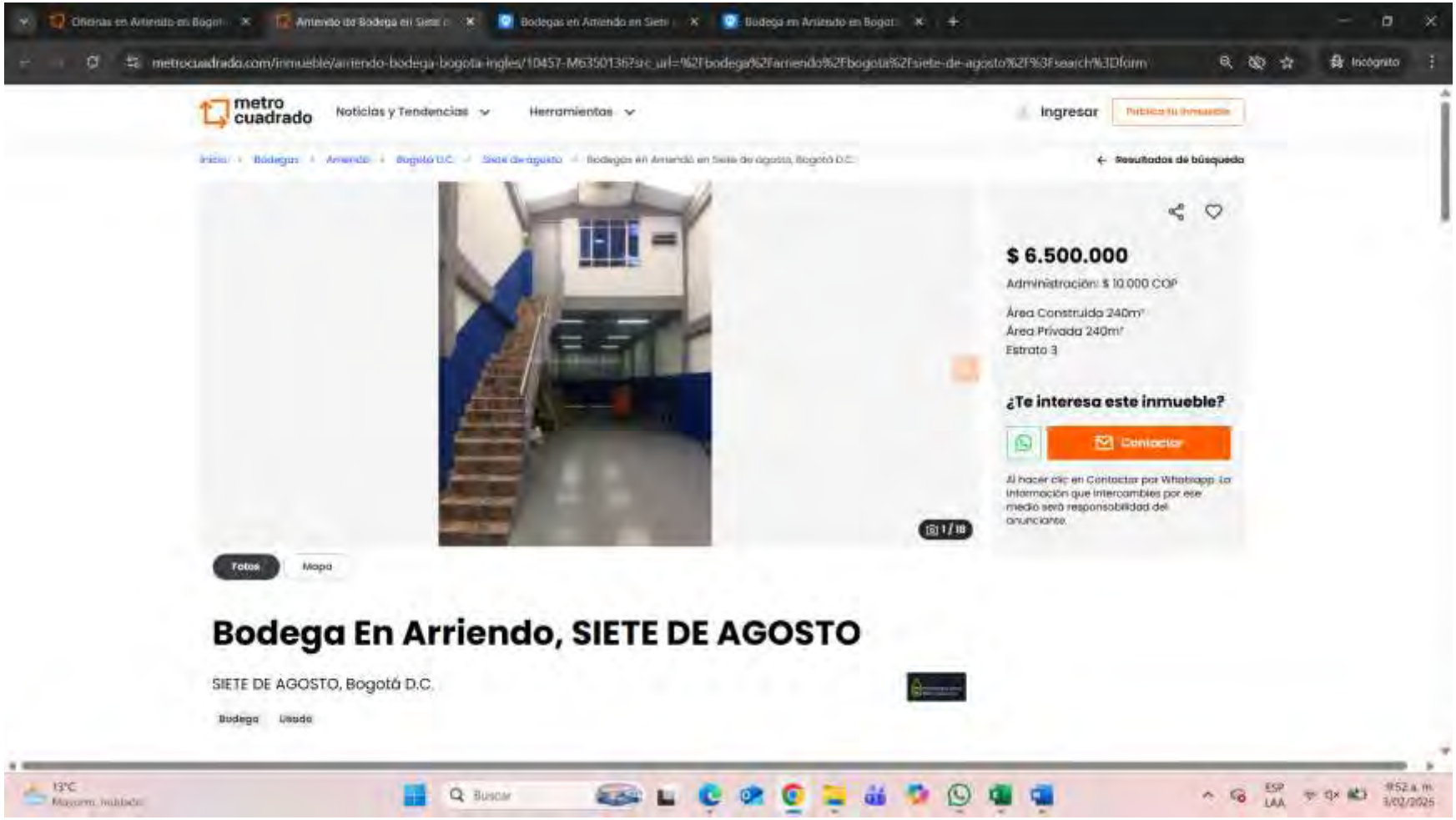
$27.999.000 / 1.005m2 = $27.860m2



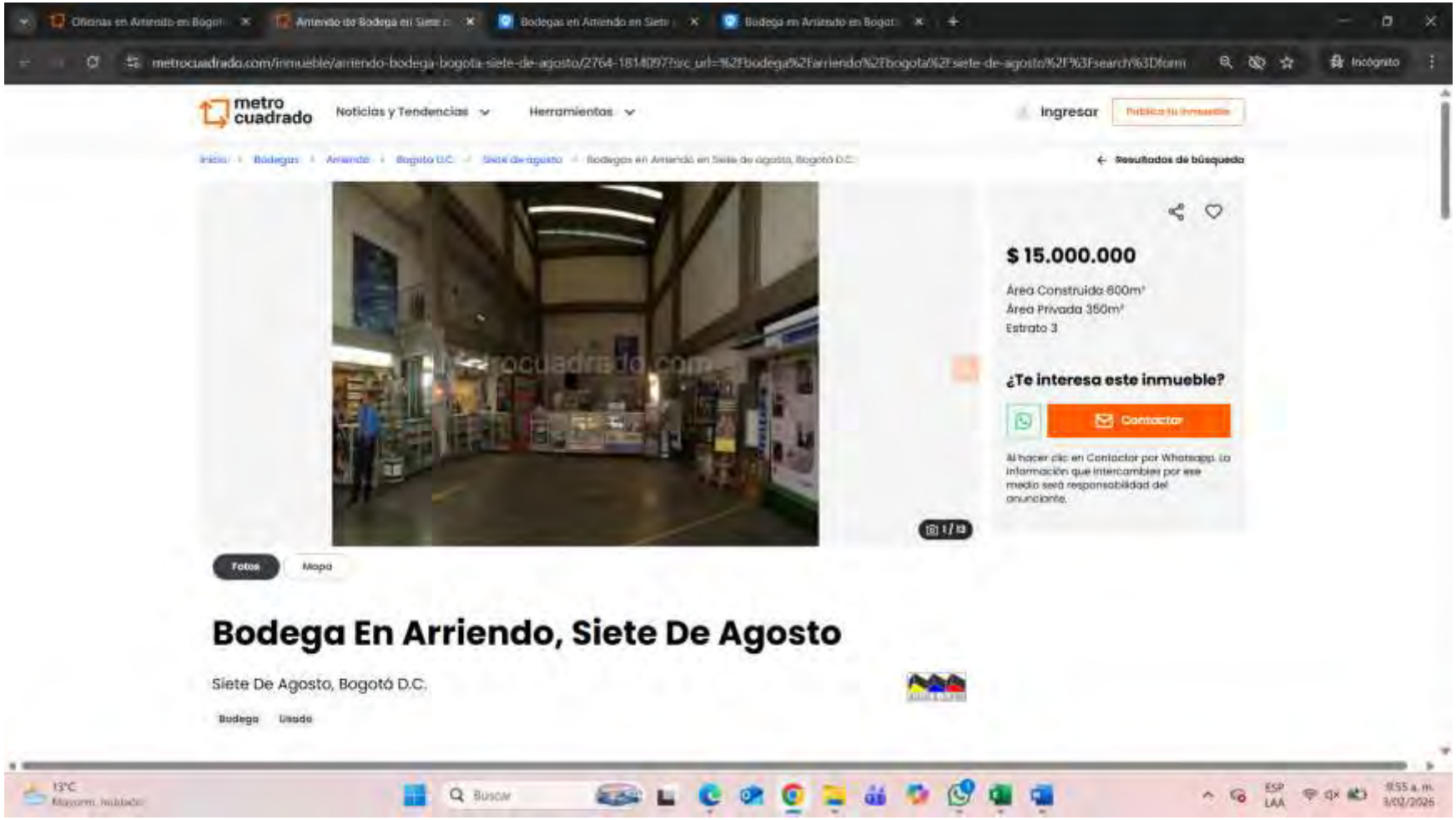
$9.000.000 / 315m2 = $28.571m2



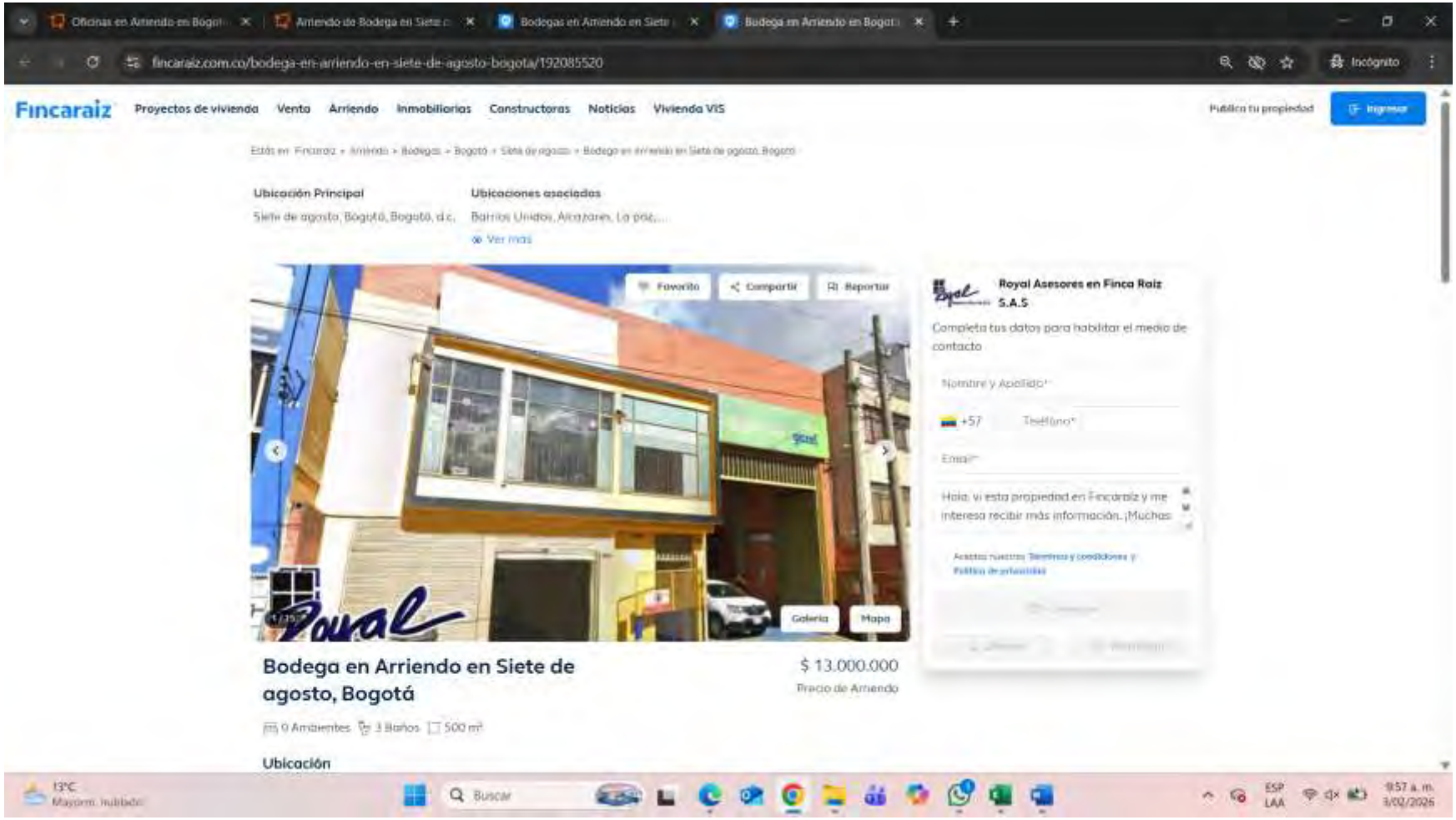
$25.000.000 / 1.120m2 = $22.321m2



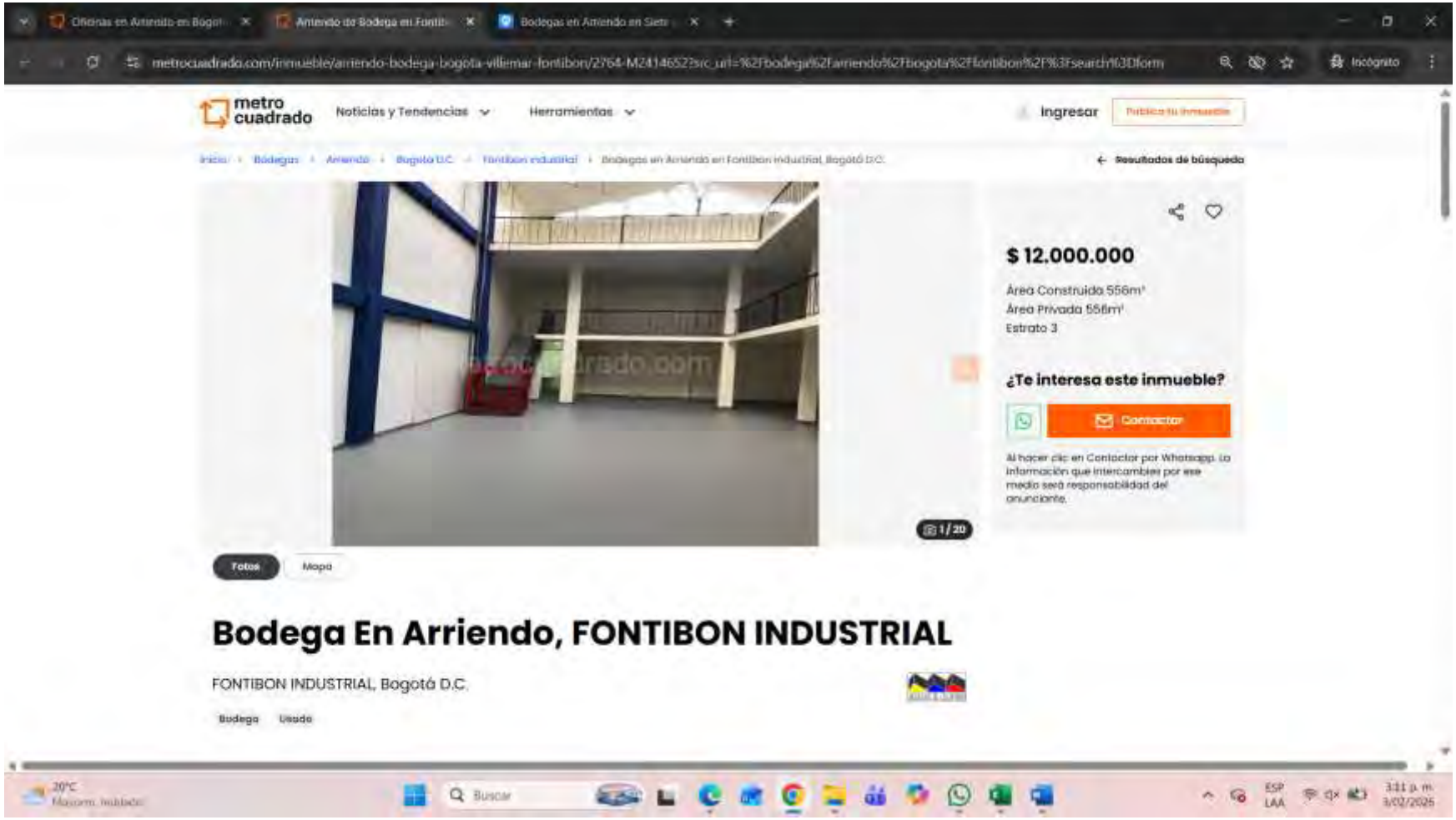
($6.500.000 + $100.000) / 240m2 = $27.125m2



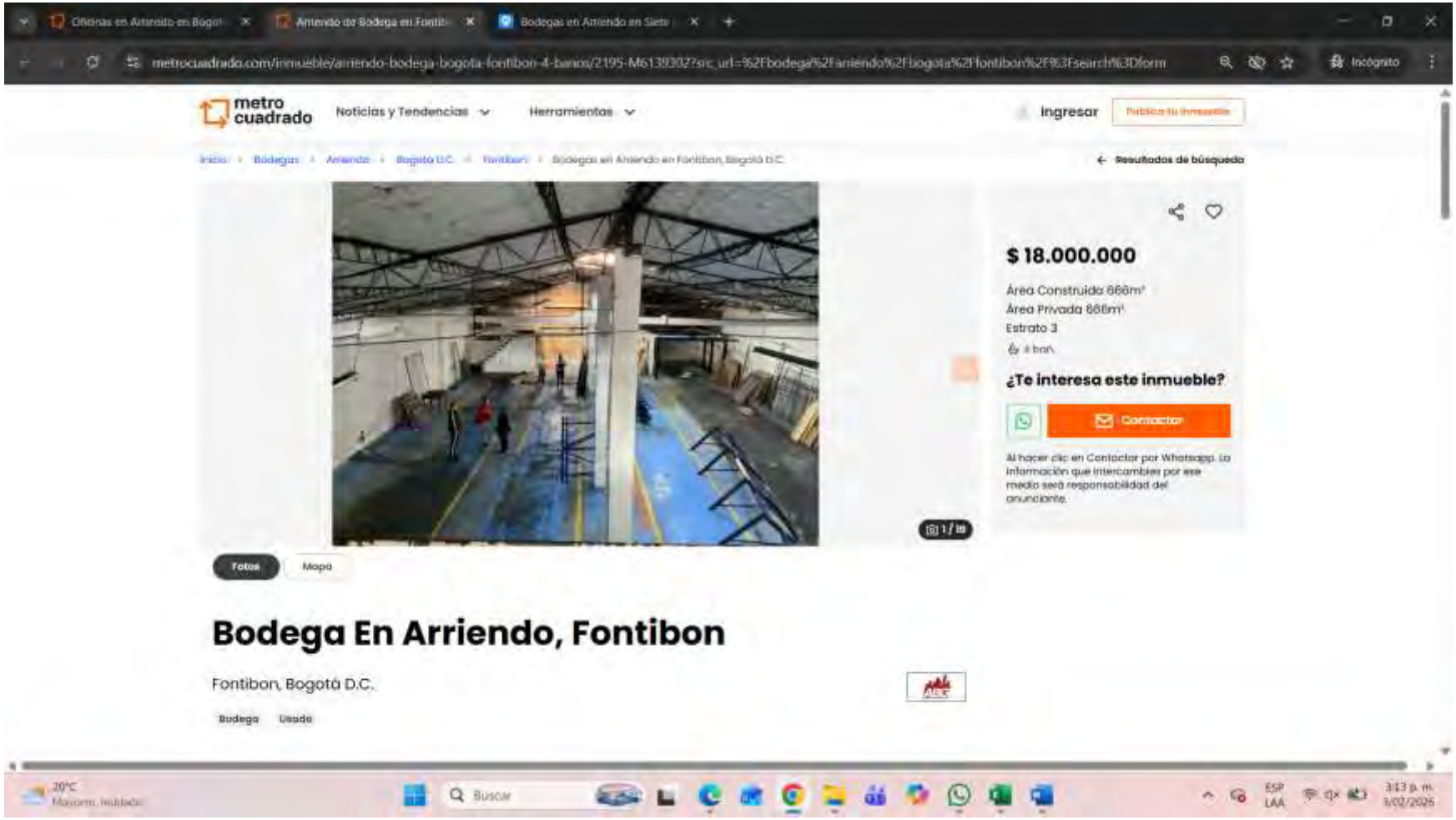
$15.000.000 / 600m2 = $25.000m2



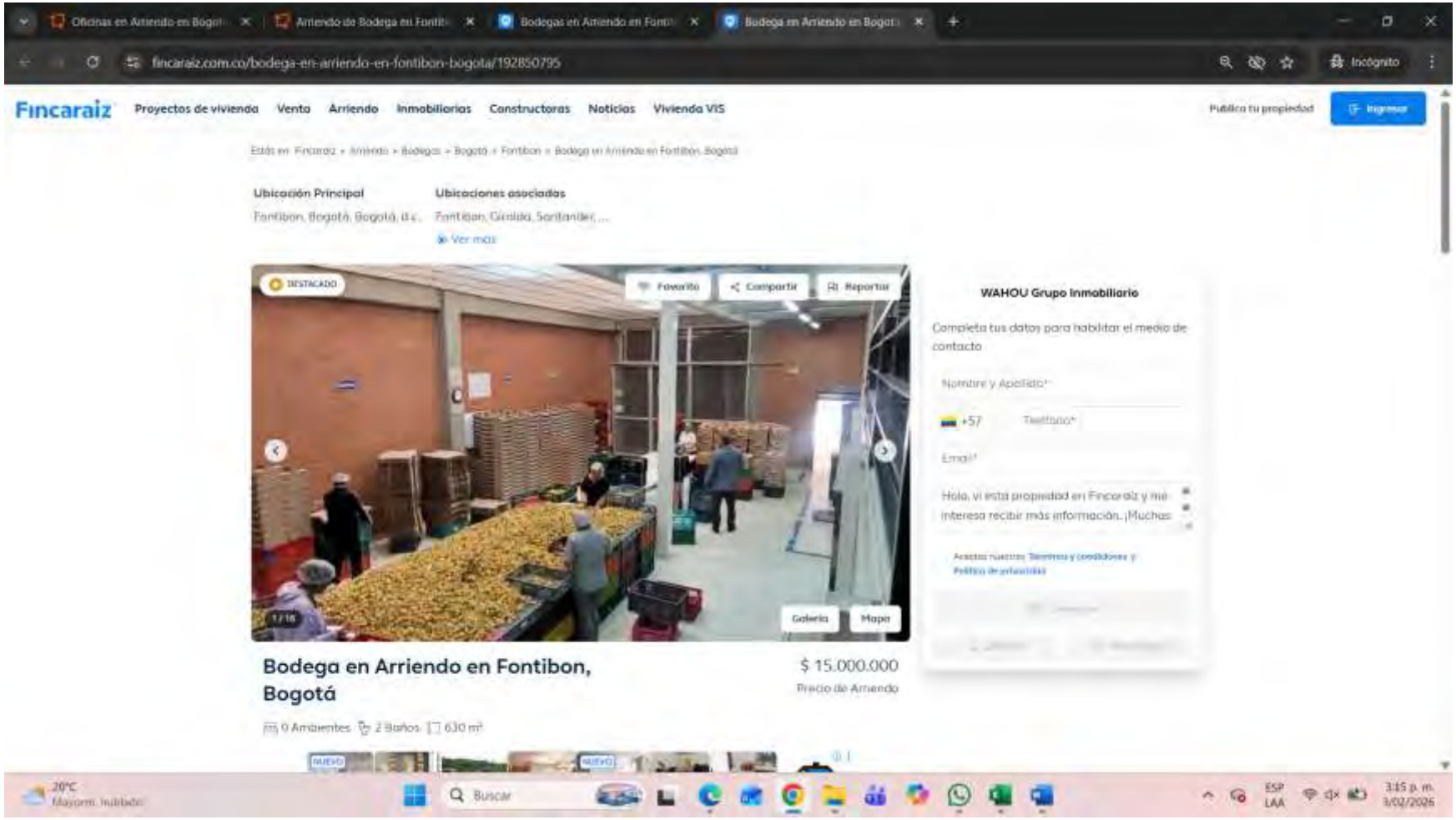
$13.000.000 / 500m2 = $26.000m2



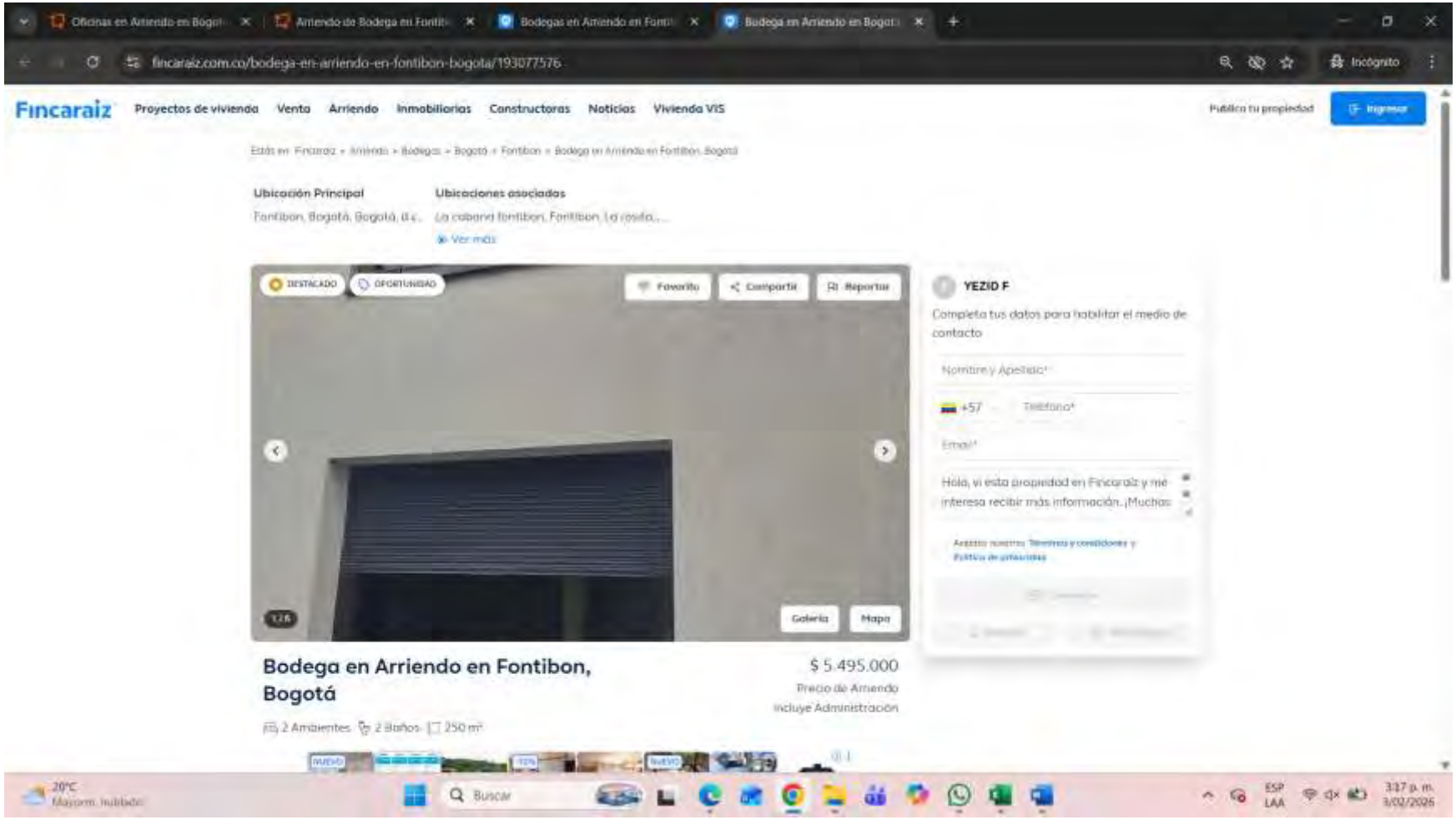
$12.000.000 / 556m2 = $21.583m2



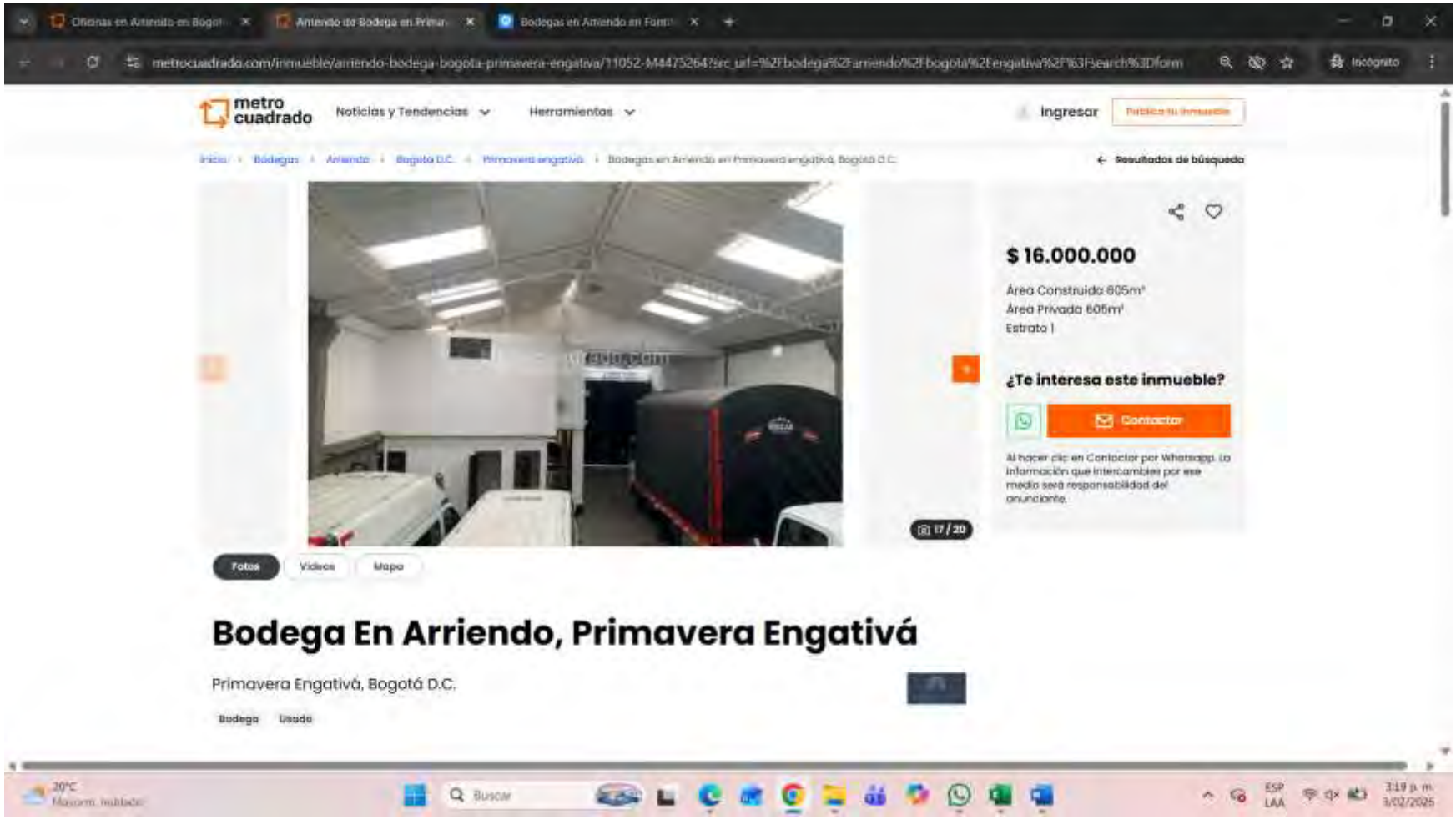
$18.000.000 / 666m2 = $27.027m2



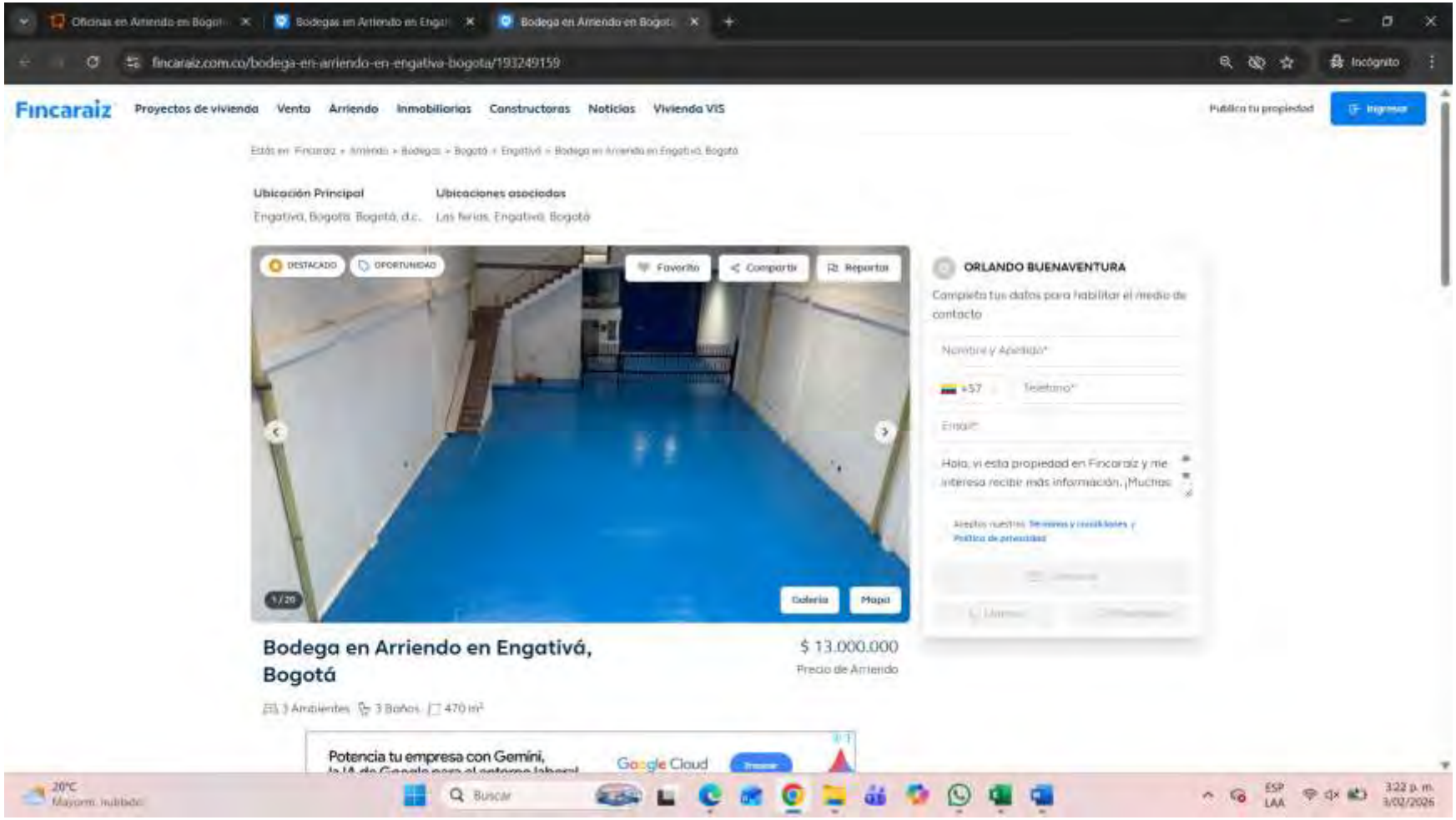
$15.000.000 / 630m2 = $23.810m2



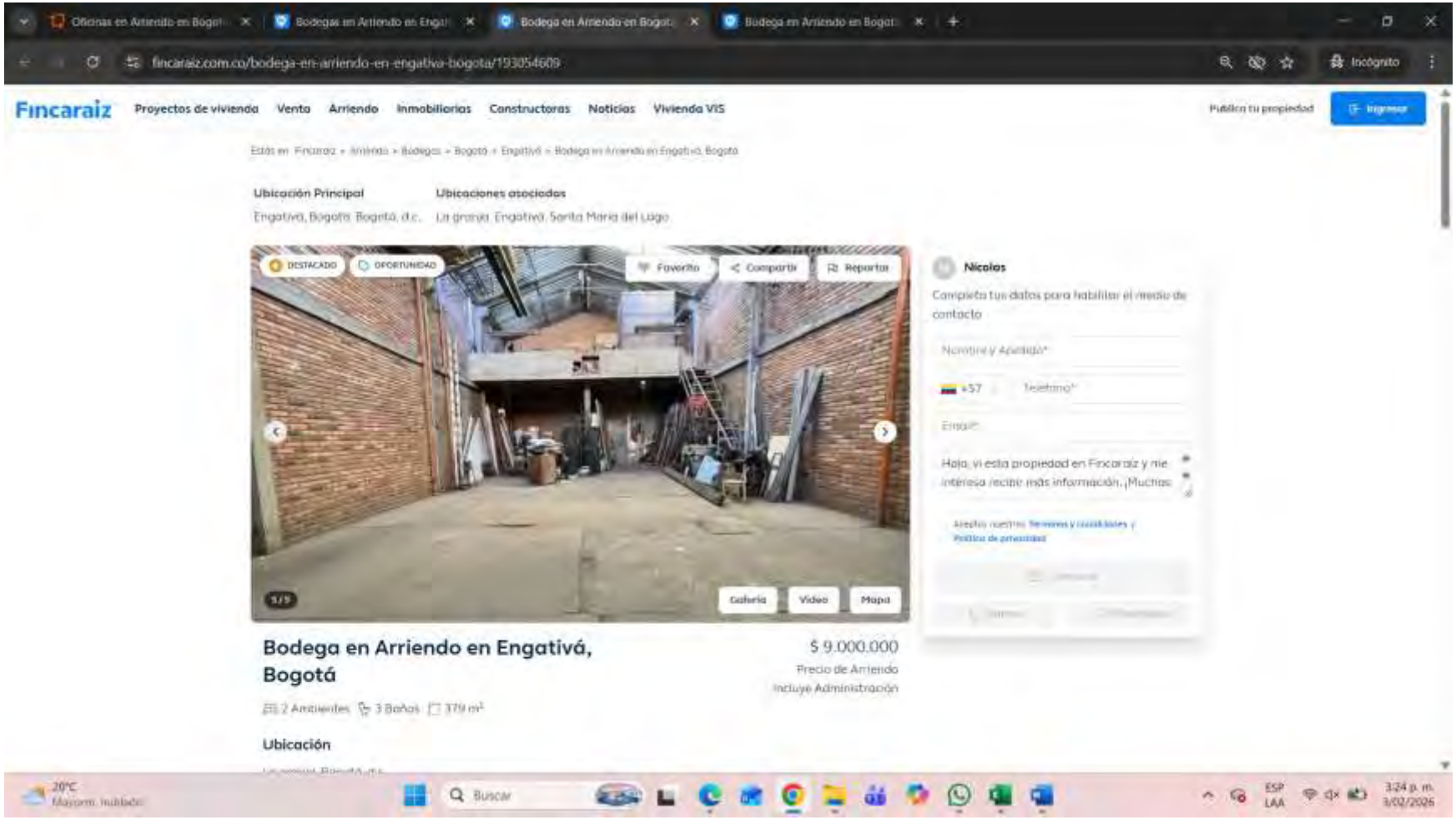
$5.495.000 / 250m2 = $21.980m2



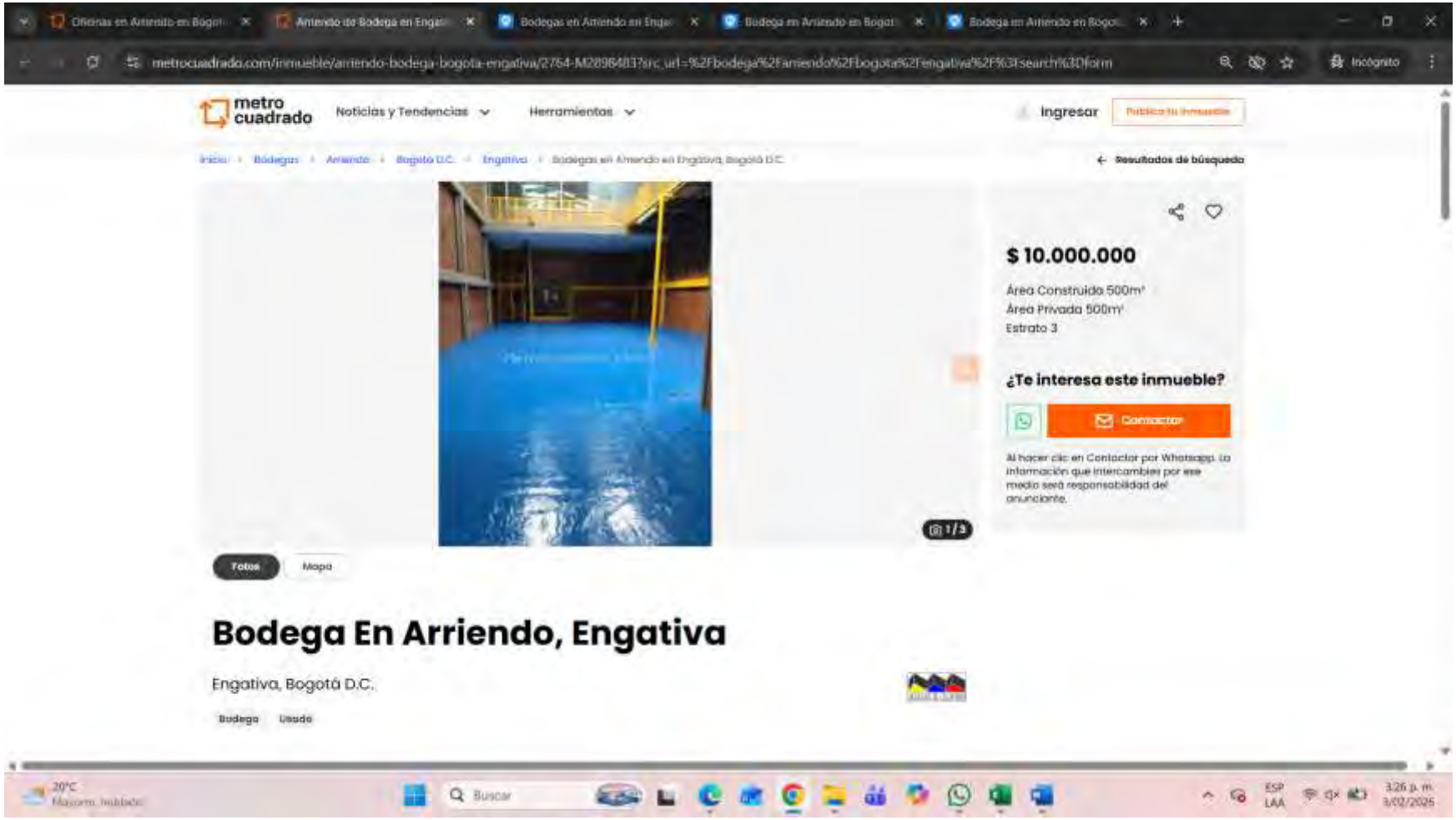
$16.000.000 / 605m2 = $26.446m2



$13.000.000 / 470m2 = $27.660m2



$9.000.000 / 379m2 = $23.747m2



$10.000.000 / 500m2 = $20.000m2

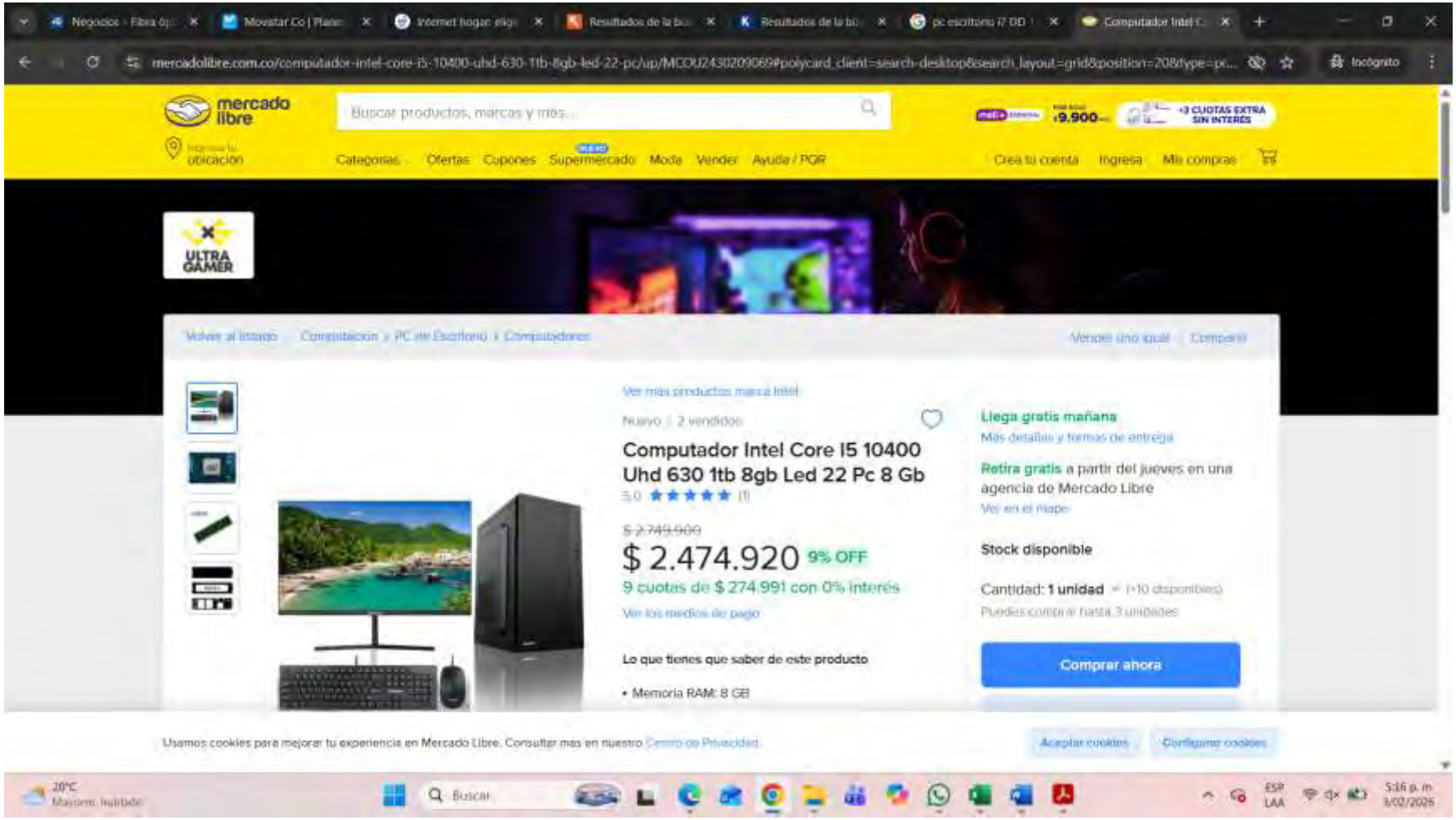
SOPORTES COSTOS DE INSUMOS PAPELERIA – INSUMOS ELEMENTOS DE OFICINA.


ALKOSTO
Hiperofertas
Venta: (601) 746 8001
Servicio: (601) 407 3033
Sigue tu pedido
Consulta tu factura
Nuestras tiendas
Catálogo
Ayuda
¿Qué buscas hoy?
Mi cuenta
Mi carrito
Celulares | Computadores | Electrodomésticos | TV | Accesorios | Videojuegos | Audio | Cámaras | Pines | Hogar | Deportes | Llantas y Motos | Juguetes | Otros
Ver Computadores Escritorio y All in One
Computador All in One ASUS 23.8" Pulgadas V440VAK - Intel Core i5 - RAM 8GB - Disco SSD 1 TB - Negro
(2 Opiniones) 4.50 / 5.00
0% Interés a 12 cuotas >
Beneficios Gratis >
$3.699.000
-37%
$2.299.050 Hoy
Consultar vigencias >
Con este producto te llevas GRATIS:
Pin Virtual Roblox $25.000
Vigencia
Desde 24-01-2026 hasta el 15-03-2026
GRATIS
Ver detalle del producto >
Chat en línea
Asesores y ventas
Buscar
ESP
LAA
4:54 p. m.
3/02/2026

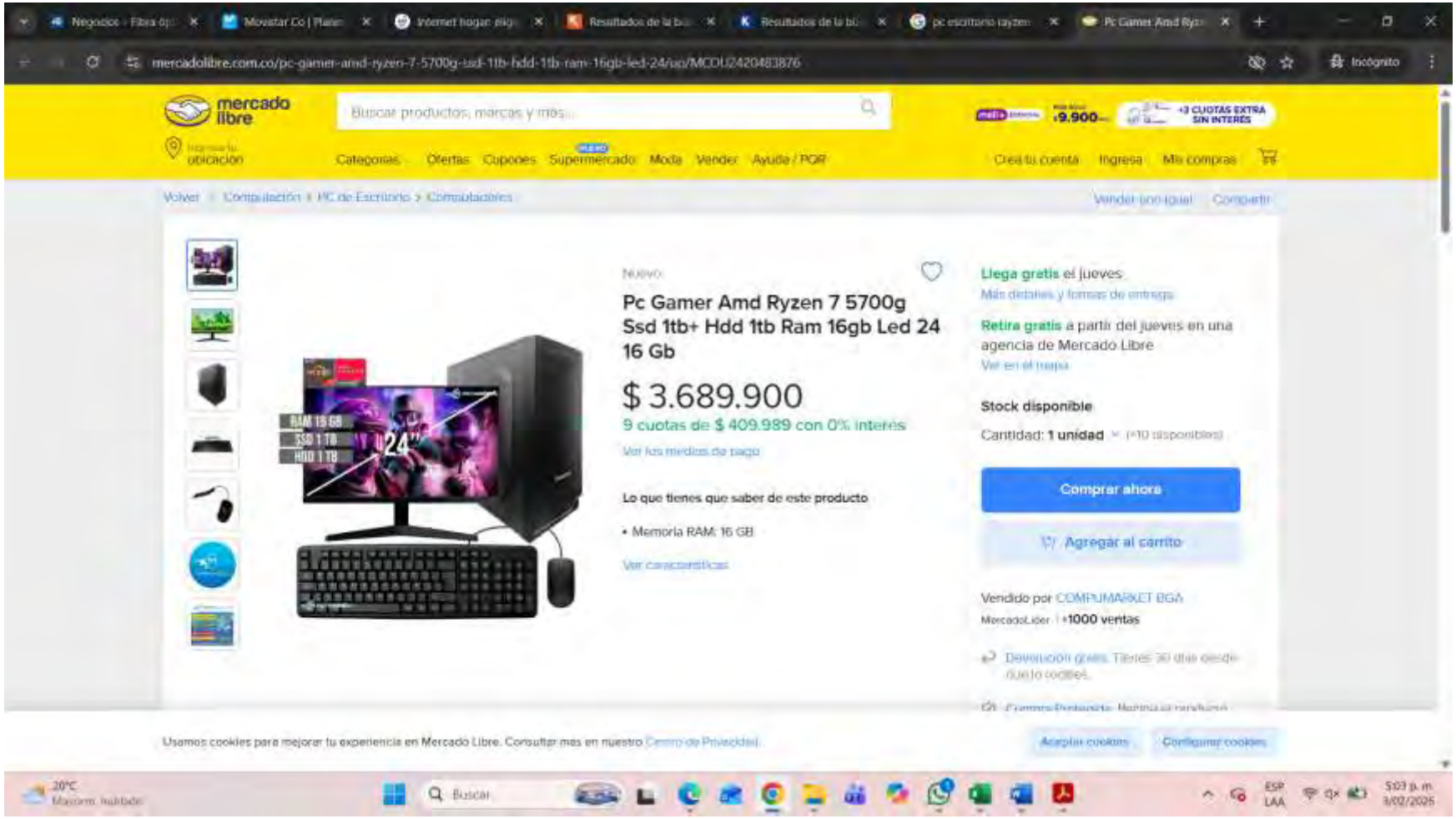
OFIC-004-A


K·TRONIX
Televentas: (601) 3649734
Atención al Cliente: (601) 4073033
Rastrea Tu Pedido
Consulta tu factura
Tiendas
Catálogo
PQR
¿Qué buscas hoy?
Mi cuenta
Mi carrito
Celulares | Computadores e Impresoras | TV | Audio | Electrodomésticos | Videojuegos | Cámaras | Casa Inteligente | Accesorios | Pines | Deportes y Smartwatch | Ofertas | Otros
Ver Computadores Escritorio y All In One
Computador All in One ASUS 23.8" Pulgadas V440VAK - Intel Core i5 - RAM 8GB - Disco SSD 1 TB - Negro
0% Interés a 12 cuotas
Beneficios Gratis
$3.699.000
-37%
$2.299.050 Hoy
Consultar vigencias
Con este producto te llevas GRATIS:
Pin Virtual Roblox $25.000
GRATIS
Ver detalle del producto
Compra por WhatsApp

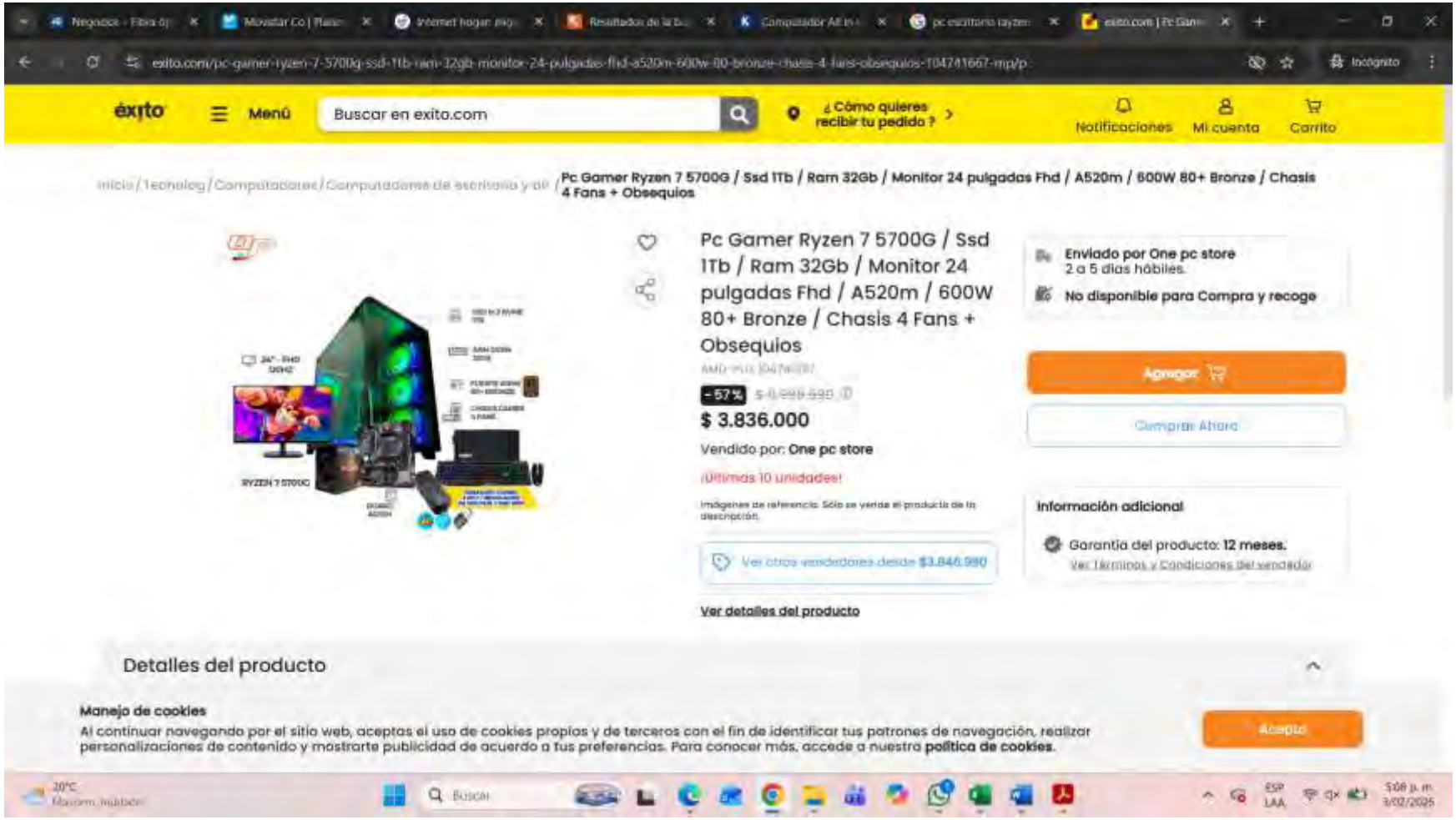
OFIC-004-A


mercadolibre.com.co/computador-intel-core-i5-10400-uhd-630-1tb-8gb-led-22-pc/up/MCOU2430209069#polycard_client=search-desktop&search_layout=grid&position=20&type=pr...
mercado libre
Buscar productos, marcas y más...
Categorías
Ofertas
Cupones
Supermercado
Moda
Vender
Ayuda / PQR
Crea tu cuenta
Ingresa
Mis compras
ULTRA GAMER
Computación › PC de Escritorio › Computadores
Ver más productos marca Intel
Nuevo | 2 vendidos
Computador Intel Core I5 10400 Uhd 630 1tb 8gb Led 22 Pc 8 Gb
$ 2.749.900
$ 2.474.920 9% OFF
9 cuotas de $ 274.991 con 0% interés
Ver los medios de pago
Lo que tienes que saber de este producto
• Memoria RAM: 8 GB
Llega gratis mañana
Más detalles y formas de entrega
Retira gratis a partir del jueves en una agencia de Mercado Libre
Ver en el mapa
Stock disponible
Cantidad: 1 unidad
Comprar ahora
Usamos cookies para mejorar tu experiencia en Mercado Libre. Consultar más en nuestro Centro de Privacidad
Aceptar cookies
Configurar cookies
Buscar

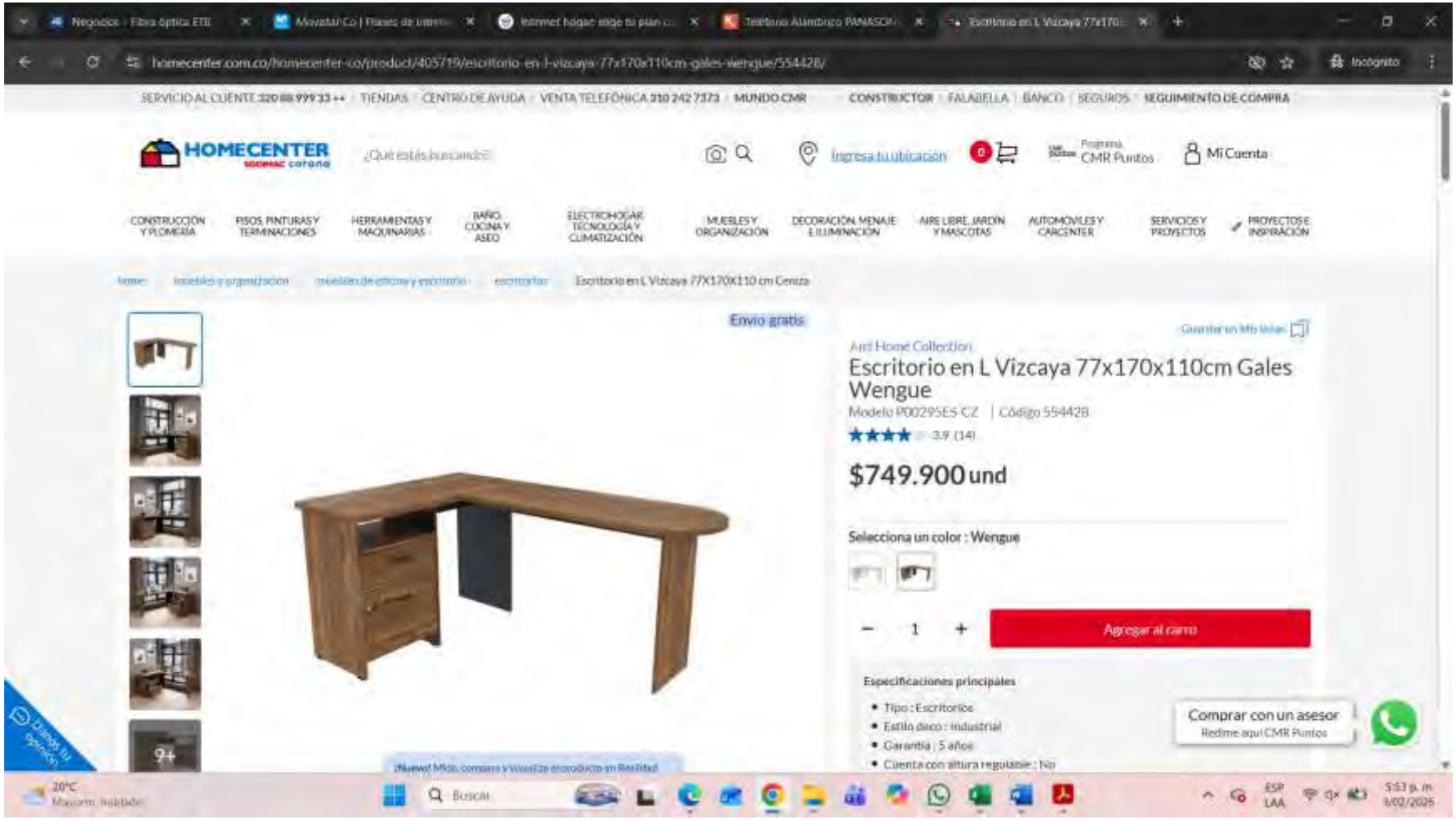
OFIC-004-A


mercadolibre.com.co/pc-gamer-amd-ryzen-7-5700g-ssd-1tb-hdd-1tb-ram-16gb-led-24/up/MCDU2420483876
mercado libre
Buscar productos, marcas y más...
Categorías
Ofertas
Cupones
Supermercado
Moda
Vender
Ayuda
Crea tu cuenta
Ingresa
Mis compras
Volver
Computación > PC de Escritorio > Computadores
Nuevo
Pc Gamer Amd Ryzen 7 5700g Ssd 1tb+ Hdd 1tb Ram 16gb Led 24 16 Gb
$ 3.689.900
9 cuotas de $ 409.989 con 0% interés
Ver los medios de pago
Lo que tienes que saber de este producto
• Memoria RAM: 16 GB
Ver características
Llega gratis el jueves
Más detalles y formas de entrega
Retira gratis a partir del jueves en una agencia de Mercado Libre
Ver en el mapa
Stock disponible
Cantidad: 1 unidad
Comprar ahora
Agregar al carrito
Vendido por COMPUMARKET BGA
MercadoLíder | +1000 ventas
Usamos cookies para mejorar tu experiencia en Mercado Libre. Consultar más en nuestro Centro de Privacidad.
Aceptar cookies
Configurar cookies
Buscar

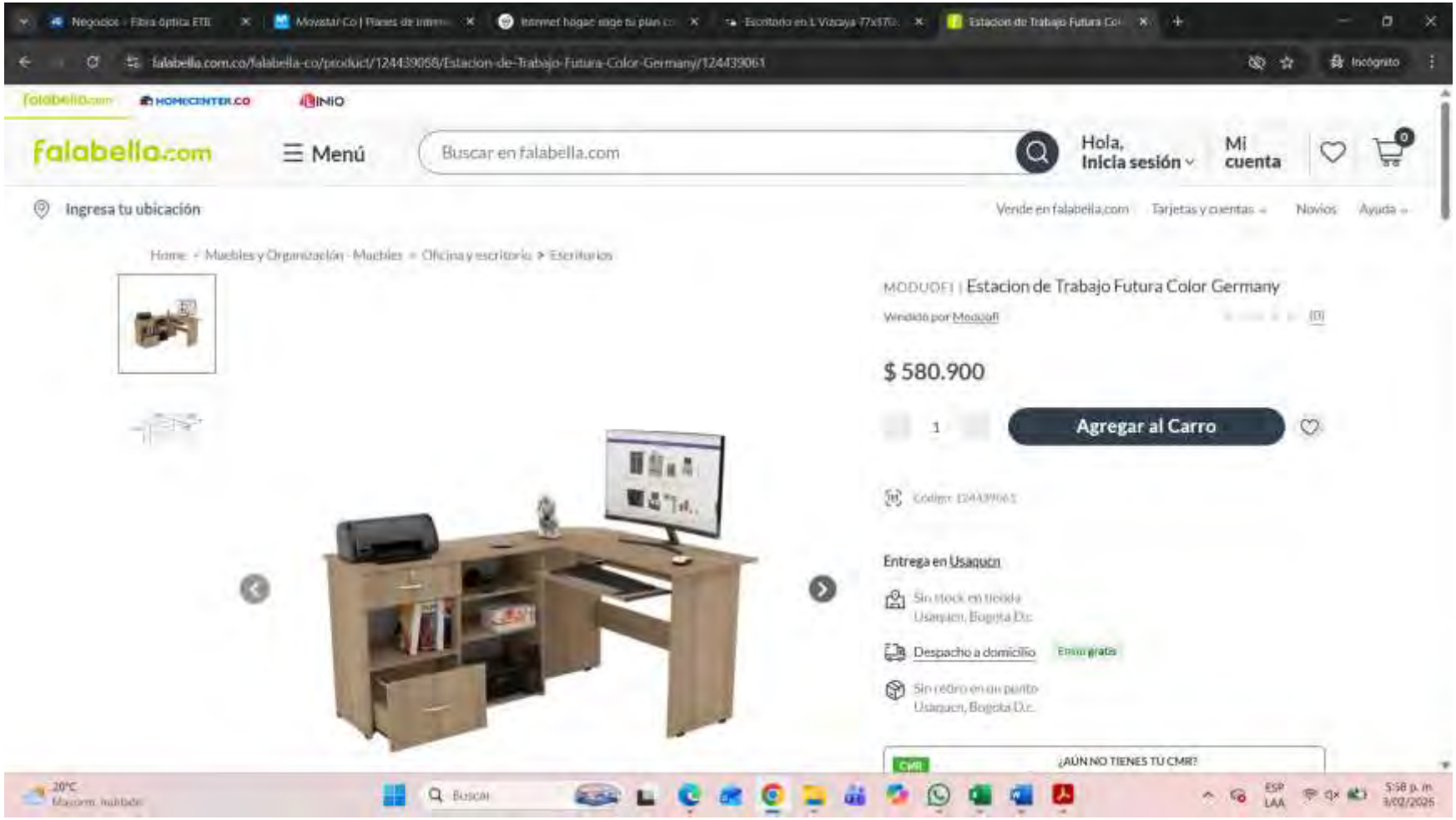
OFIC-003-A


éxito
Menú
Buscar en exito.com
¿Cómo quieres recibir tu pedido ?
Notificaciones
Mi cuenta
Carrito
Pc Gamer Ryzen 7 5700G / Ssd 1Tb / Ram 32Gb / Monitor 24 pulgadas Fhd / A520m / 600W 80+ Bronze / Chasis 4 Fans + Obsequios
Pc Gamer Ryzen 7 5700G / Ssd 1Tb / Ram 32Gb / Monitor 24 pulgadas Fhd / A520m / 600W 80+ Bronze / Chasis 4 Fans + Obsequios
-57%
$ 3.836.000
Vendido por: One pc store
¡Últimas 10 unidades!
Enviado por One pc store
2 a 5 días hábiles.
No disponible para Compra y recoge
Agregar
Comprar Ahora
Información adicional
Garantía del producto: 12 meses.
Ver detalles del producto
Detalles del producto
Manejo de cookies
Al continuar navegando por el sitio web, aceptas el uso de cookies propios y de terceros con el fin de identificar tus patrones de navegación, realizar personalizaciones de contenido y mostrarte publicidad de acuerdo a tus preferencias. Para conocer más, accede a nuestra política de cookies.
Acepto

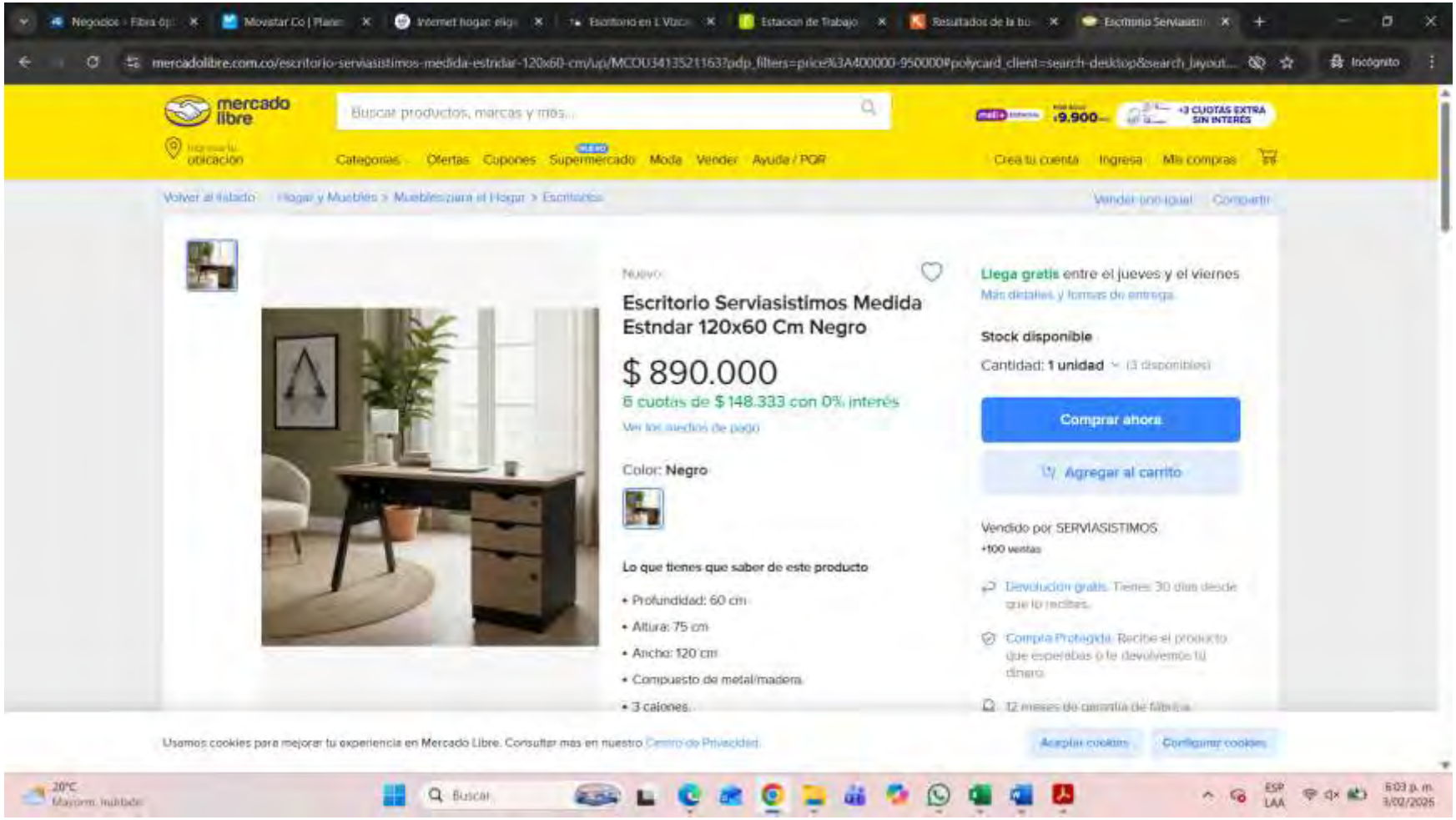
OFIC-003-A


homecenter.com.co/homecenter-co/product/405719/escritorio-en-l-vizcaya-77x170x110cm-gales-wengue/554428/
HOMECENTER
Mi Cuenta
Escritorio en L Vizcaya 77X170X110 cm Ceniza
Envío gratis
Art Home Collection
Escritorio en L Vizcaya 77x170x110cm Gales Wengue
Modelo P00295ES-CZ | Código 554428
$749.900 und
Selecciona un color : Wengue
Agregar al carro
Especificaciones principales
Tipo : Escritorios
Estilo deco : Industrial
Garantía : 5 años
Cuenta con altura regulable : No
Comprar con un asesor
Redime aquí CMR Puntos

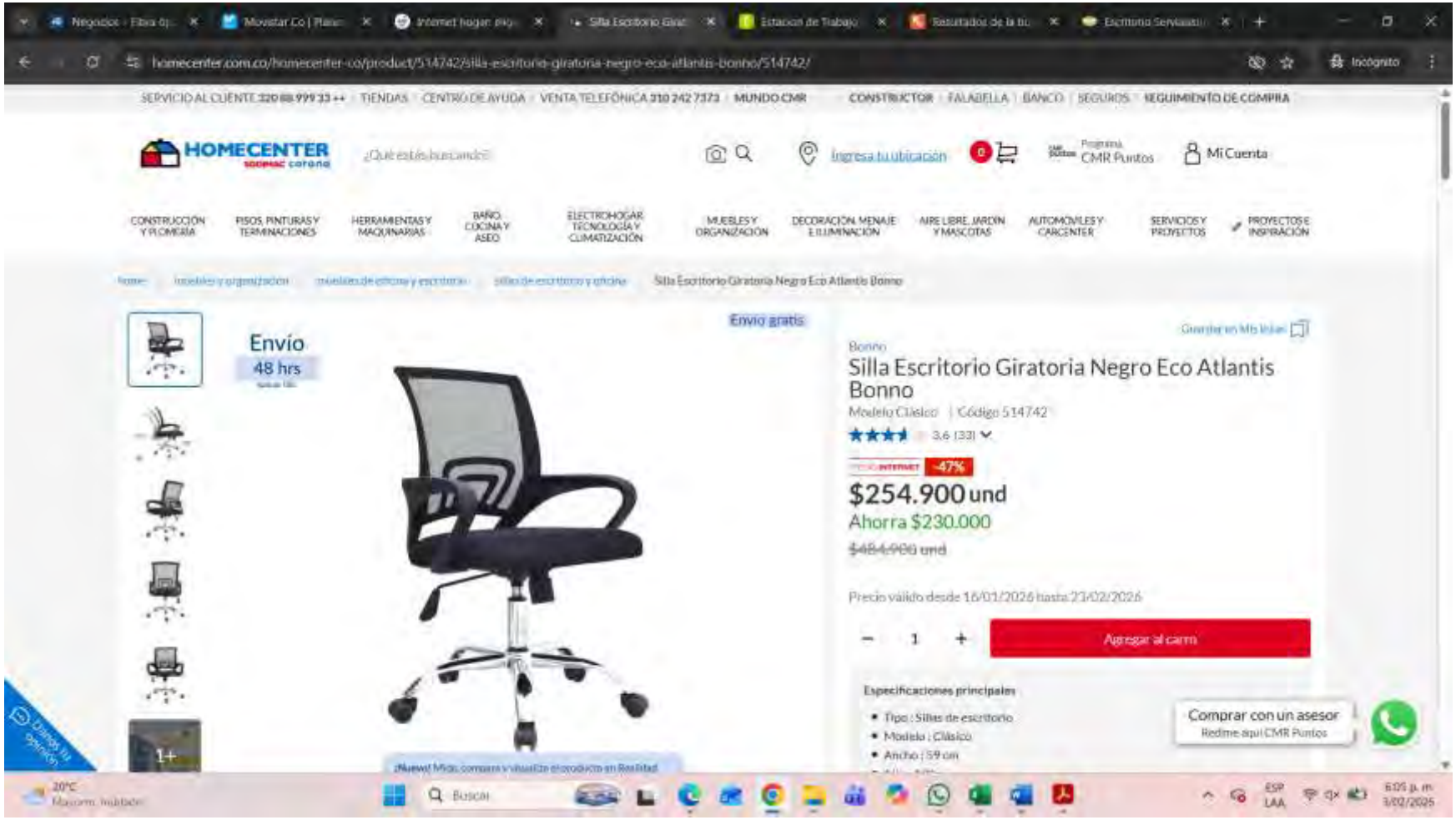
OFIC-012 A


falabella.com/falabella-co/product/124439068/Estacion-de-Trabajo-Futura-Color-Germany/124439061
falabella.com
Menú
Buscar en falabella.com
Hola, Inicia sesión
Mi cuenta
Ingresa tu ubicación
Home > Muebles y Organización > Muebles > Oficina y escritorio > Escritorios
MODUOFI | Estacion de Trabajo Futura Color Germany
Vendido por Moduofi
$ 580.900
1
Agregar al Carro
Entrega en Usaquén
Sin stock en tienda
Usaquen, Bogota D.c.
Despacho a domicilio
Envío gratis
Sin retiro en un punto
Usaquen, Bogota D.c.
¿AÚN NO TIENES TU CMR?

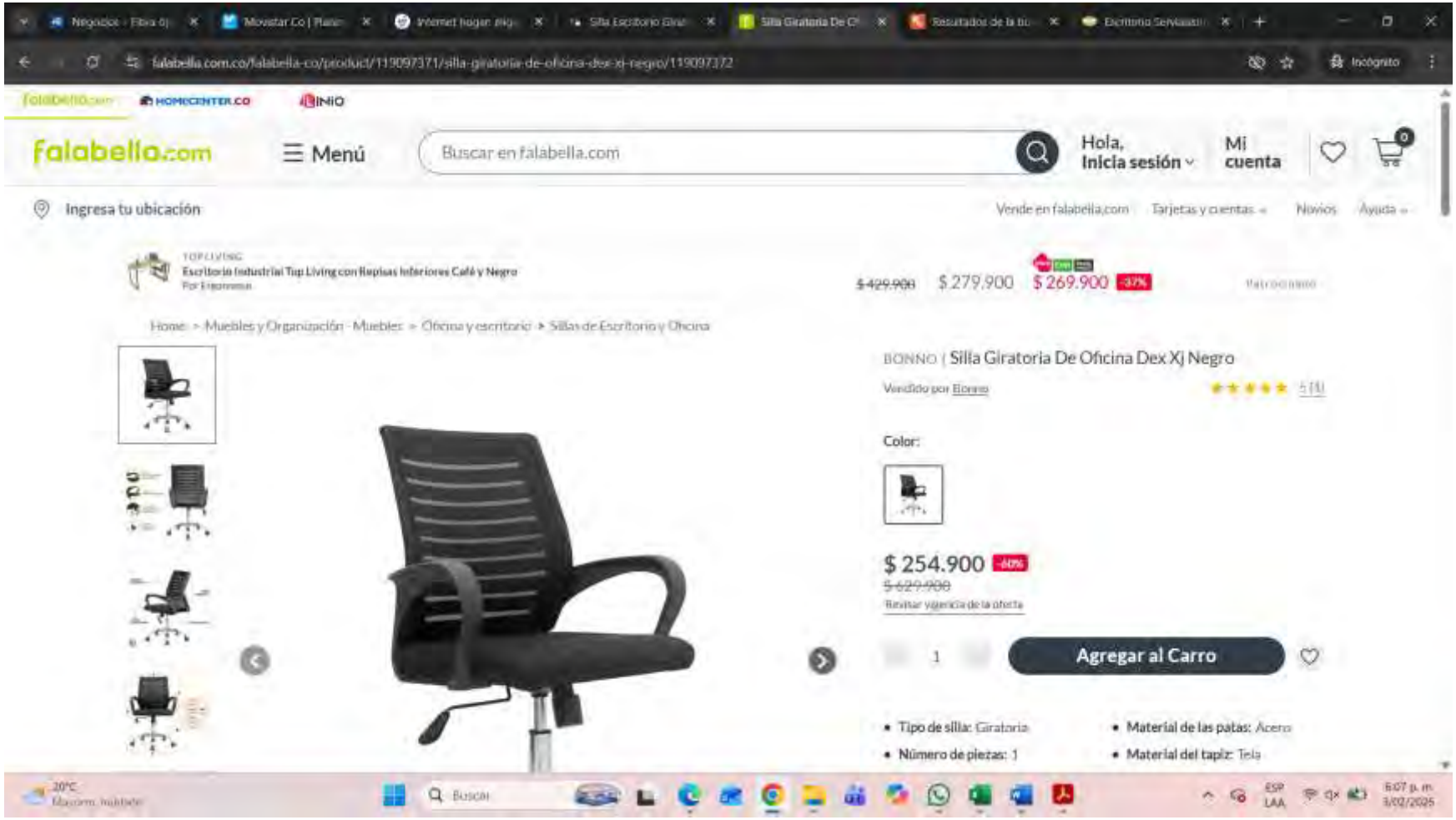
OFIC-012 A


mercadolibre.com.co/escritorio-serviasistimos-medida-estndar-120x60-cm/up/MCOU3413521163?pdp_filters=price%3A400000-950000#polycard_client=search-desktop&search_layout...
mercado libre
Buscar productos, marcas y más...
Categorías
Ofertas
Cupones
Supermercado
Moda
Vender
Ayuda / PQR
Crea tu cuenta
Ingresa
Mis compras
Volver al listado
Hogar y Muebles > Muebles para el Hogar > Escritorios
Vender uno igual
Compartir
Nuevo
Escritorio Serviasistimos Medida Estndar 120x60 Cm Negro
$ 890.000
6 cuotas de $ 148.333 con 0% interés
Ver los medios de pago
Color: Negro
Lo que tienes que saber de este producto
• Profundidad: 60 cm
• Altura: 75 cm
• Ancho: 120 cm
• Compuesto de metal/madera
• 3 cajones
Llega gratis entre el jueves y el viernes
Más detalles y formas de entrega
Stock disponible
Cantidad: 1 unidad (3 disponibles)
Comprar ahora
Agregar al carrito
Vendido por SERVIASISTIMOS
+100 ventas
Devolución gratis. Tienes 30 días desde que lo recibes.
Compra Protegida. Recibe el producto que esperabas o te devolvemos tu dinero.
12 meses de garantía de fábrica.
Usamos cookies para mejorar tu experiencia en Mercado Libre. Consultar más en nuestro Centro de Privacidad
Aceptar cookies
Configurar cookies
Buscar

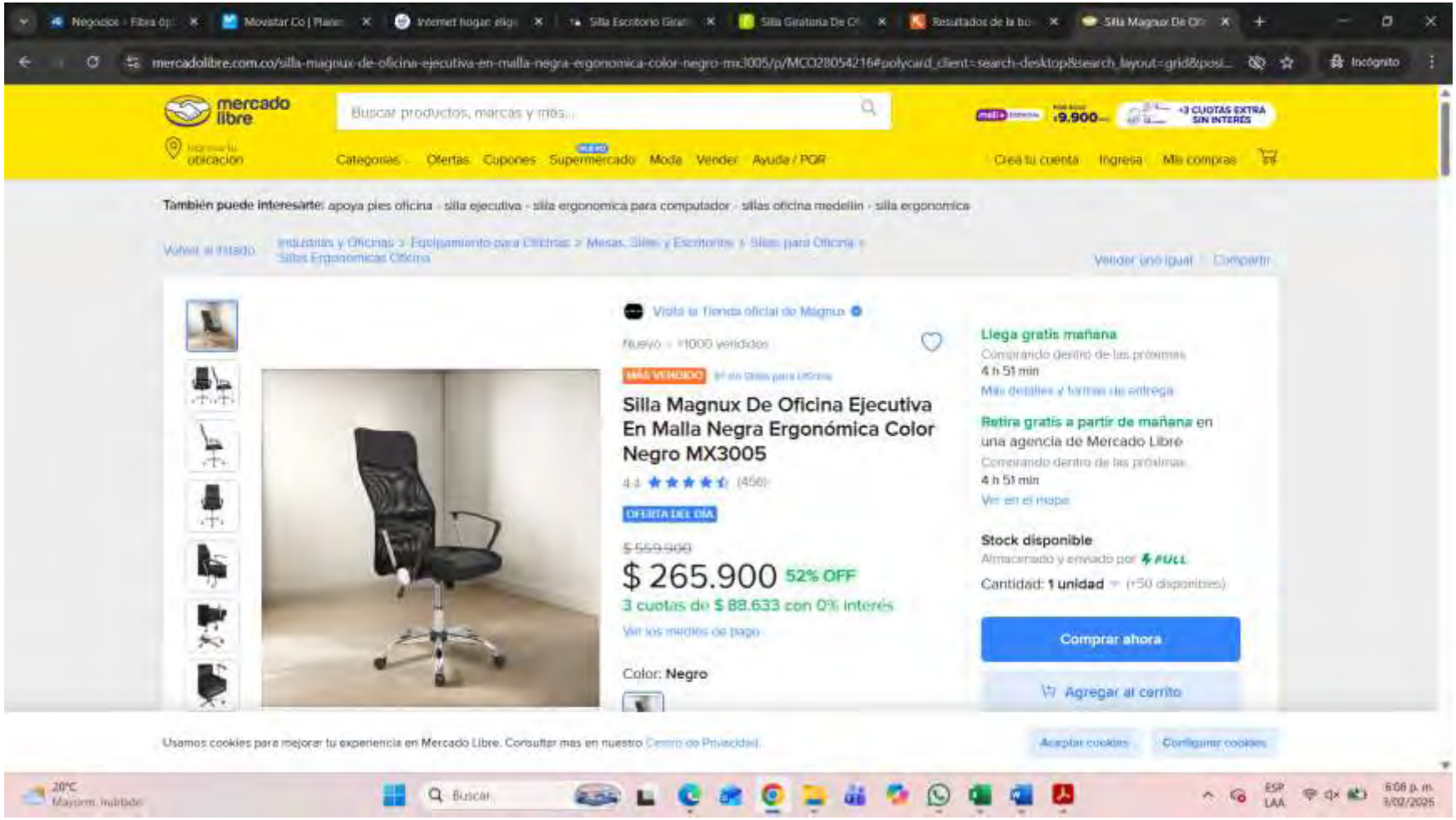
OFIC-012 A


homecenter.com.co/homecenter-co/product/514742/silla-escritorio-giratoria-negro-eco-atlantis-bonno/514742/
HOMECENTER
Ingresa tu ubicación
Mi Cuenta
Envío
48 hrs
Envío gratis
Bonno
Silla Escritorio Giratoria Negro Eco Atlantis Bonno
Modelo Clásico | Código 514742
-47%
$254.900 und
Ahorra $230.000
$484.900 und
Precio válido desde 16/01/2026 hasta 23/02/2026
Agregar al carro
Especificaciones principales
Tipo : Sillas de escritorio
Modelo : Clásico
Ancho : 59 cm
Comprar con un asesor
Redime aquí CMR Puntos

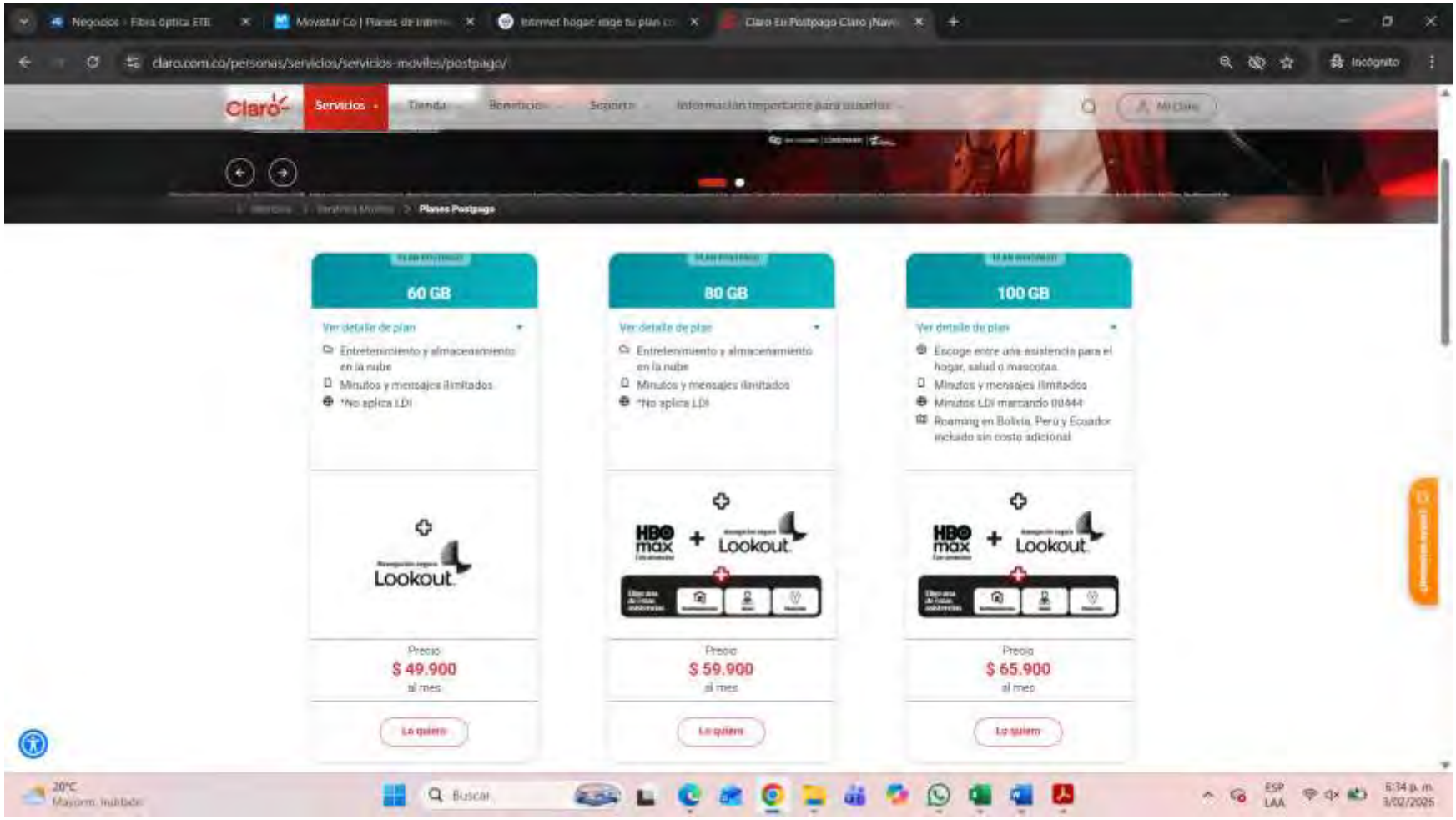
OFIC-013 A


falabella.com/falabella-co/product/119097371/silla-giratoria-de-oficina-dex-xj-negro/119097372
falabella.com
Menú
Buscar en falabella.com
Hola, Inicia sesión
Mi cuenta
Ingresa tu ubicación
Vende en falabella.com
Tarjetas y cuentas
Novios
Ayuda
Escritorio Industrial Top Living con Repisas Inferiores Café y Negro
$ 429.900
$ 279.900
$ 269.900
-37%
Home > Muebles y Organización > Muebles > Oficina y escritorio > Sillas de Escritorio y Oficina
BONNO | Silla Giratoria De Oficina Dex Xj Negro
Vendido por Bonno
Color:
$ 254.900
-60%
$ 629.900
Revisar vigencia de la oferta
1
Agregar al Carro
Tipo de silla: Giratoria
Material de las patas: Acero
Número de piezas: 1
Material del tapiz: Tela

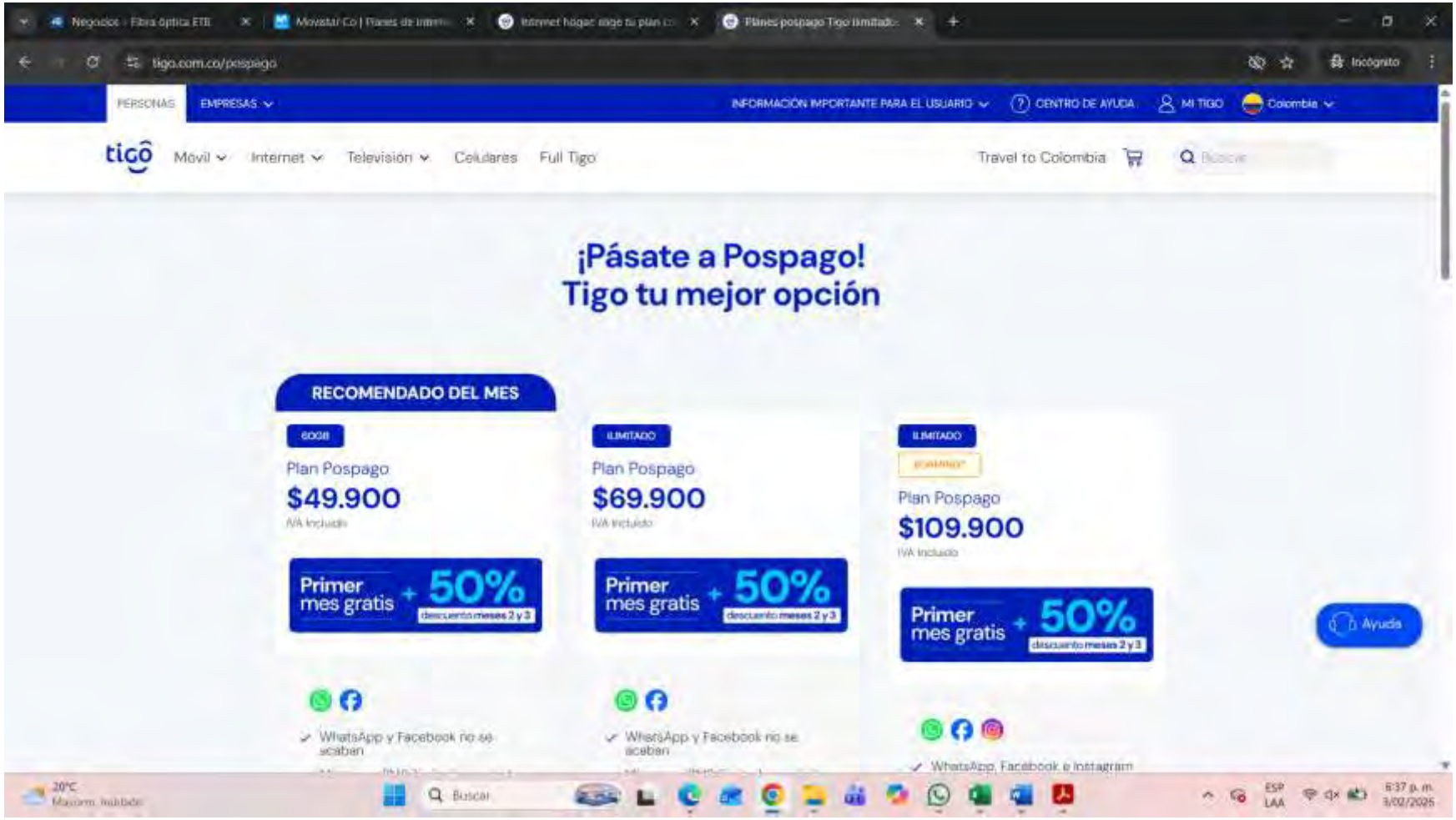
OFIC-013 A


mercadolibre.com.co/silla-magnux-de-oficina-ejecutiva-en-malla-negra-ergonomica-color-negro-mx3005/p/MCO28054216#polycard_client=search-desktop&search_layout=grid&posi...
mercado libre
Buscar productos, marcas y más...
Categorías
Ofertas
Cupones
Supermercado
Moda
Vender
Ayuda / PQR
Crea tu cuenta
Ingresa
Mis compras
También puede interesarte: apoya pies oficina · silla ejecutiva · silla ergonomica para computador · sillas oficina medellin · silla ergonomica
Volver al listado
Industrias y Oficinas > Equipamiento para Oficinas > Mesas, Sillas y Escritorios > Sillas para Oficina > Sillas Ergonómicas Oficina
Vender uno igual
Compartir
Visita la Tienda oficial de Magnux
Nuevo | +1000 vendidos
MÁS VENDIDO
Silla Magnux De Oficina Ejecutiva En Malla Negra Ergonómica Color Negro MX3005
4.4 (456)
OFERTA DEL DÍA
$ 559.900
$ 265.900 52% OFF
3 cuotas de $ 88.633 con 0% interés
Ver los medios de pago
Color: Negro
Llega gratis mañana
Comprando dentro de las próximas 4 h 51 min
Más detalles y formas de entrega
Retira gratis a partir de mañana en una agencia de Mercado Libre
Comprando dentro de las próximas 4 h 51 min
Ver en el mapa
Stock disponible
Almacenado y enviado por FULL
Cantidad: 1 unidad (+50 disponibles)
Comprar ahora
Agregar al carrito
Usamos cookies para mejorar tu experiencia en Mercado Libre. Consultar mas en nuestro Centro de Privacidad.
Aceptar cookies
Configurar cookies
20°C
Mayorm. nublado
Buscar
ESP
LAA
6:08 p. m.
3/02/2026

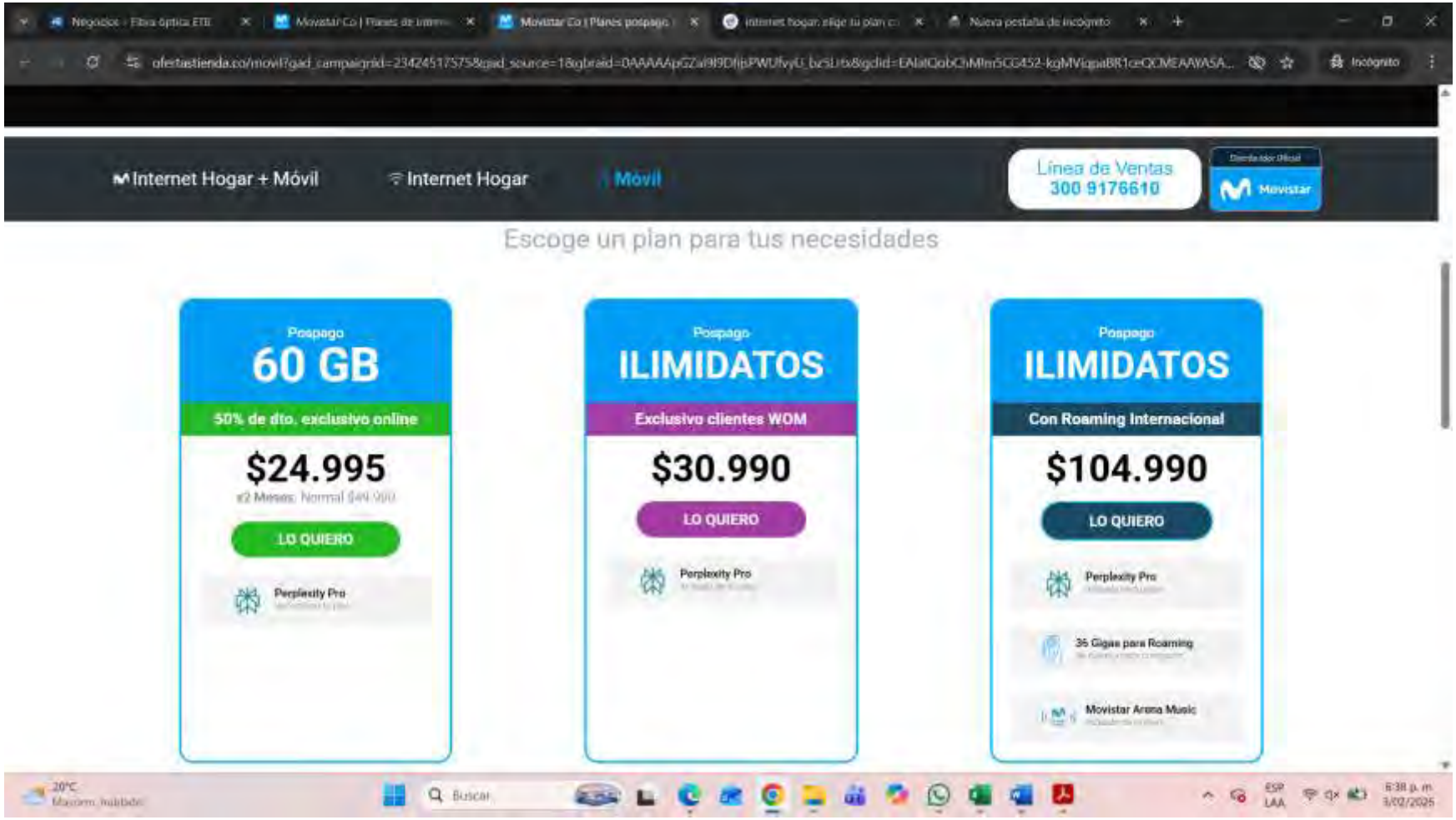
OFIC-013 A


claro.com.co/personas/servicios/servicios-moviles/postpago/
Claro
Servicios
Tienda
Planes Postpago
60 GB
Ver detalle de plan
Entretenimiento y almacenamiento en la nube
Minutos y mensajes ilimitados
*No aplica LDI
Lookout
Precio
$ 49.900
al mes
Lo quiero
80 GB
Ver detalle de plan
Entretenimiento y almacenamiento en la nube
Minutos y mensajes ilimitados
*No aplica LDI
HBO max
Lookout
Precio
$ 59.900
al mes
Lo quiero
100 GB
Ver detalle de plan
Escoge entre una asistencia para el hogar, salud o mascotas
Minutos y mensajes ilimitados
Minutos LDI marcando 00444
Roaming en Bolivia, Perú y Ecuador incluido sin costo adicional
HBO max
Lookout
Precio
$ 65.900
al mes
Lo quiero
Buscar

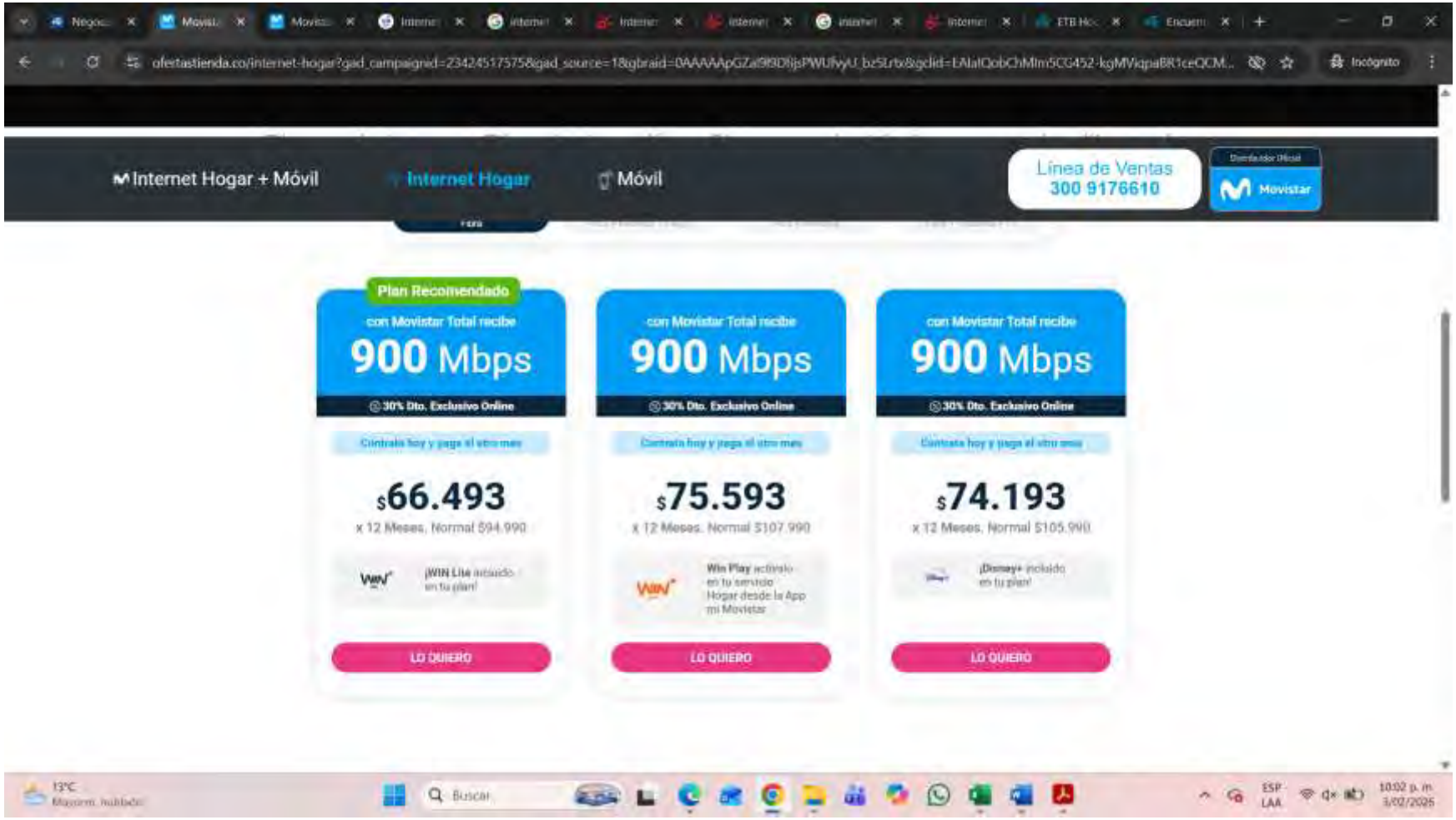
OFIC-041


tigo.com.co/pospago
PERSONAS
EMPRESAS
INFORMACIÓN IMPORTANTE PARA EL USUARIO
CENTRO DE AYUDA
MI TIGO
Colombia
tigo
Móvil
Internet
Televisión
Celulares
Full Tigo
Travel to Colombia
¡Pásate a Pospago!
Tigo tu mejor opción
RECOMENDADO DEL MES
Plan Pospago
$49.900
IVA incluido
Primer mes gratis + 50% descuento meses 2 y 3
Plan Pospago
$69.900
IVA incluido
Primer mes gratis + 50% descuento meses 2 y 3
Plan Pospago
$109.900
IVA incluido
Primer mes gratis + 50% descuento meses 2 y 3
Ayuda
WhatsApp y Facebook no se acaban
WhatsApp y Facebook no se acaban
WhatsApp, Facebook e Instagram
Buscar

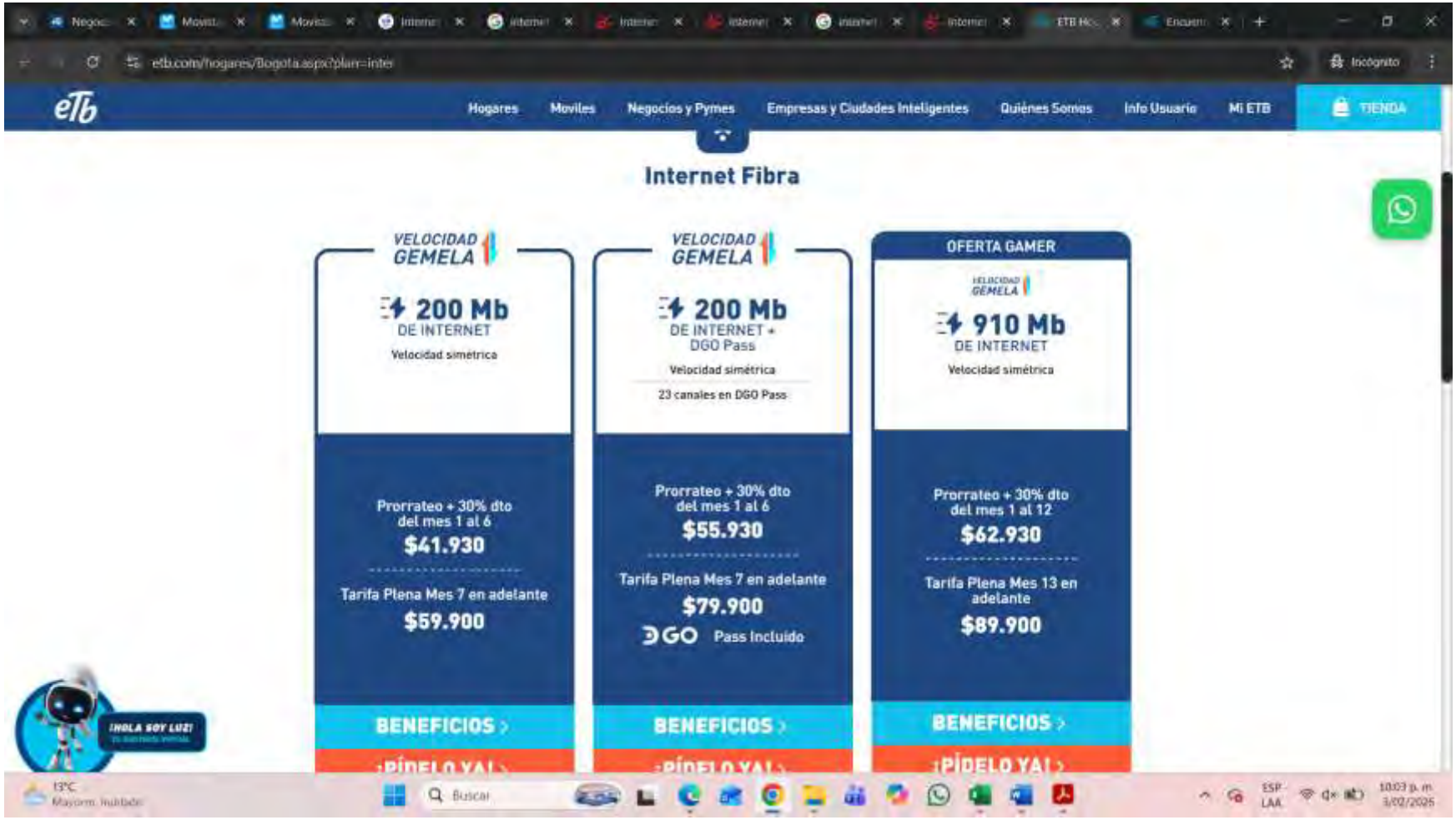
OFIC-041


Internet Hogar + Móvil
Internet Hogar
Móvil
Línea de Ventas
300 9176610
Escoge un plan para tus necesidades
Pospago
60 GB
50% de dto. exclusivo online
$24.995
LO QUIERO
Perplexity Pro
Pospago
ILIMIDATOS
Exclusivo clientes WOM
$30.990
LO QUIERO
Perplexity Pro
Pospago
ILIMIDATOS
Con Roaming Internacional
$104.990
LO QUIERO
Perplexity Pro
35 Gigas para Roaming
Movistar Arena Music

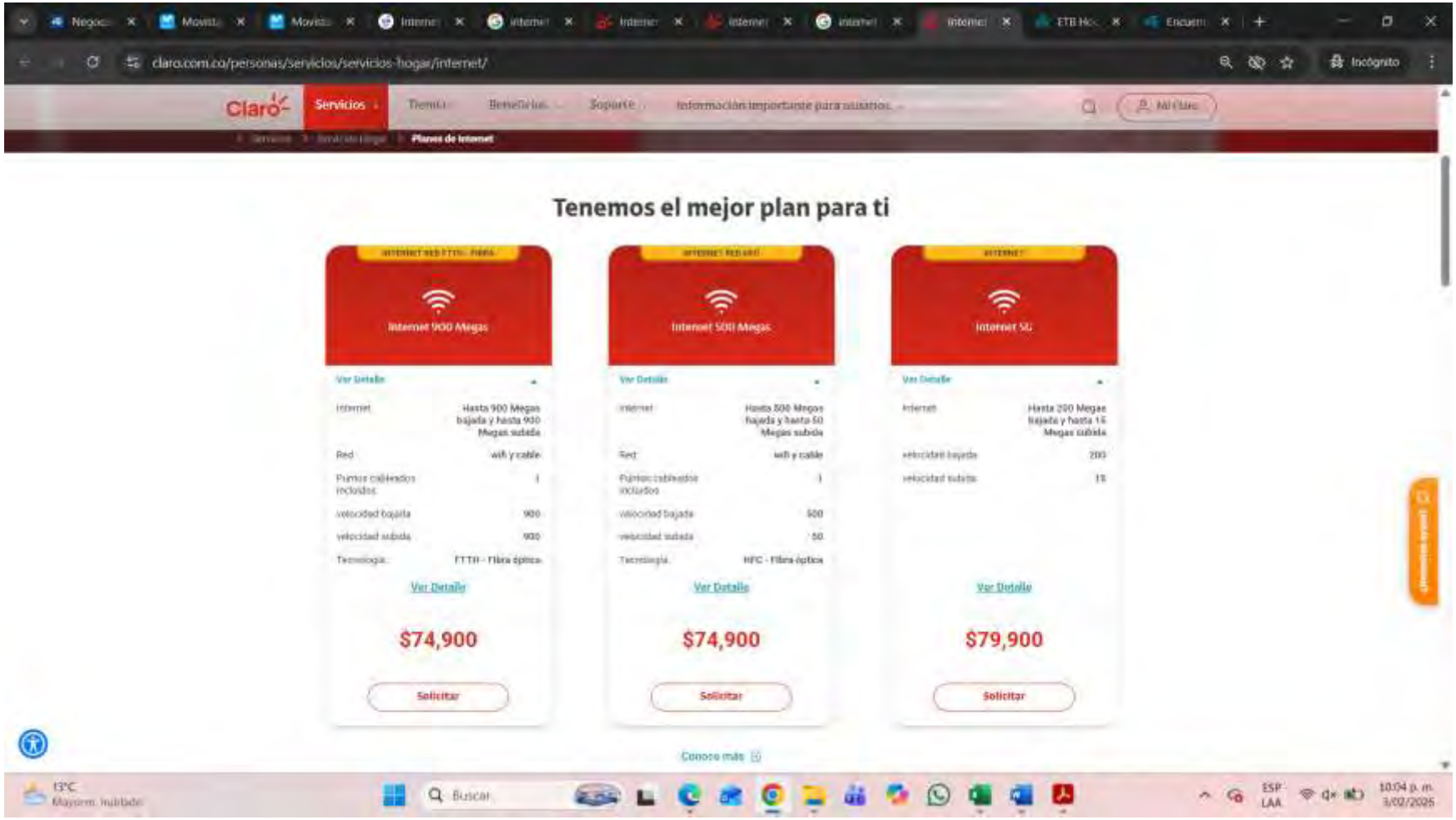
OFIC-041


Internet Hogar + Móvil
Internet Hogar
Móvil
Línea de Ventas
300 9176610
Movistar
Plan Recomendado
con Movistar Total recibe
900 Mbps
30% Dto. Exclusivo Online
$66.493
x 12 Meses. Normal $94.990
LO QUIERO
con Movistar Total recibe
900 Mbps
30% Dto. Exclusivo Online
$75.593
x 12 Meses. Normal $107.990
LO QUIERO
con Movistar Total recibe
900 Mbps
30% Dto. Exclusivo Online
$74.193
x 12 Meses. Normal $105.990
LO QUIERO

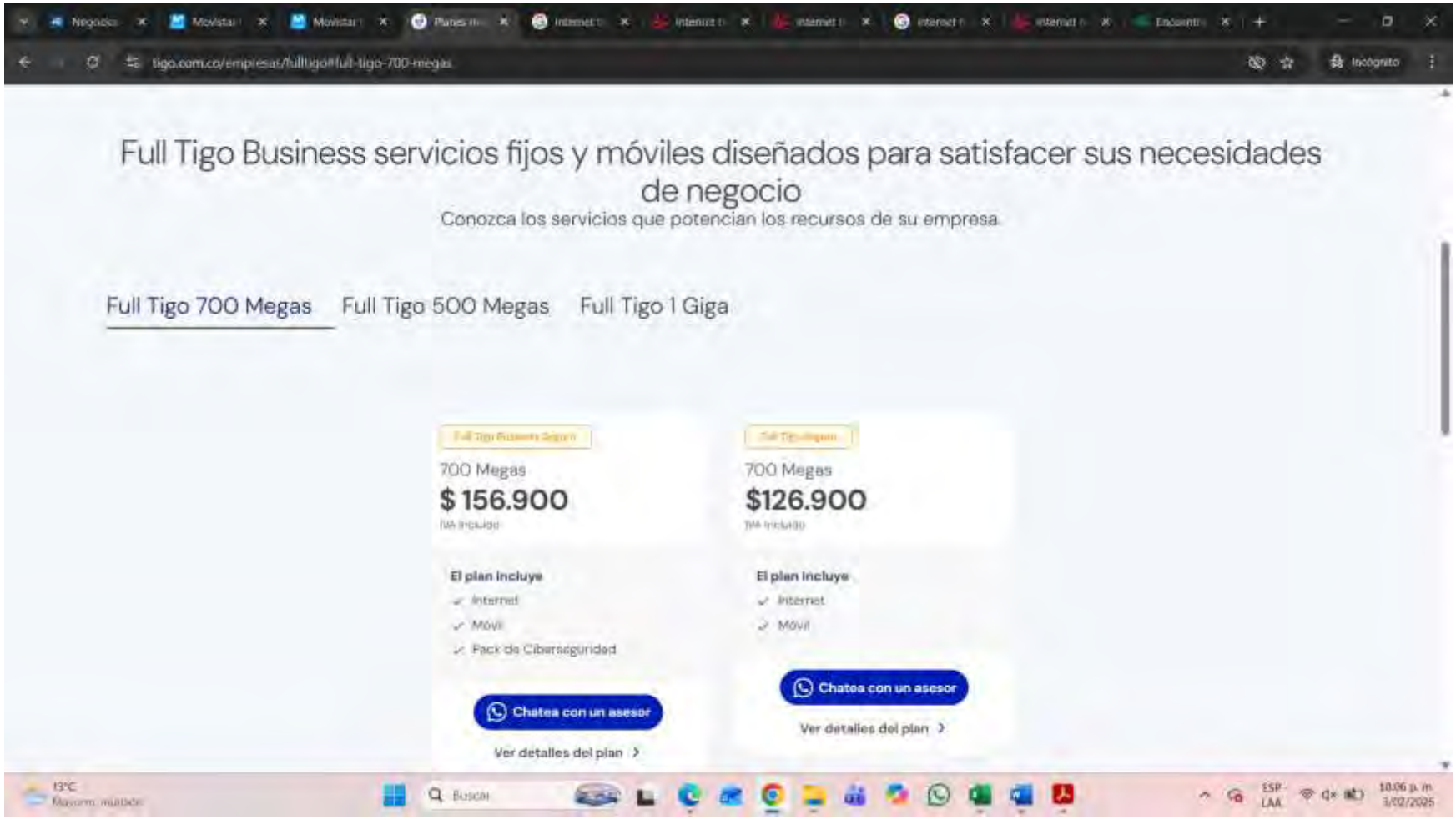
OFIC-020


etb
Hogares
Moviles
Negocios y Pymes
Empresas y Ciudades Inteligentes
Quiénes Somos
Info Usuario
Mi ETB
TIENDA
Internet Fibra
VELOCIDAD GEMELA
200 Mb
DE INTERNET
Velocidad simétrica
Prorrateo + 30% dto del mes 1 al 6
$41.930
Tarifa Plena Mes 7 en adelante
$59.900
BENEFICIOS
VELOCIDAD GEMELA
200 Mb
DE INTERNET + DGO Pass
Velocidad simétrica
23 canales en DGO Pass
Prorrateo + 30% dto del mes 1 al 6
$55.930
Tarifa Plena Mes 7 en adelante
$79.900
DGO Pass Incluido
BENEFICIOS
OFERTA GAMER
VELOCIDAD GEMELA
910 Mb
DE INTERNET
Velocidad simétrica
Prorrateo + 30% dto del mes 1 al 12
$62.930
Tarifa Plena Mes 13 en adelante
$89.900
BENEFICIOS
¡PÍDELO YA!
¡HOLA SOY LUZ!
Buscar

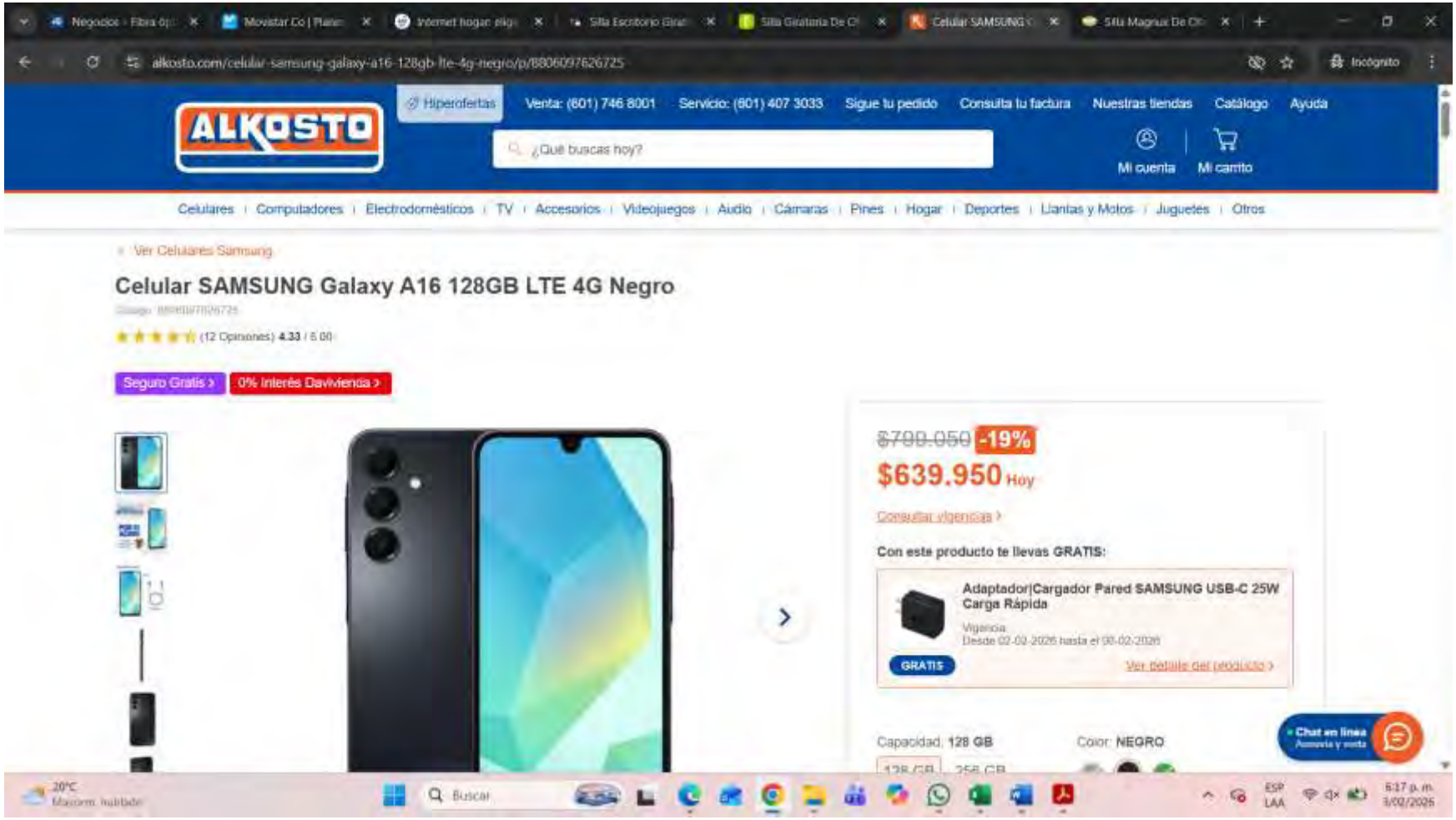
OFIC-020


claro.com.co/personas/servicios/servicios-hogar/internet/
Claro
Servicios
Soporte
Información importante para usuarios
Planes de Internet
Tenemos el mejor plan para ti
Internet 900 Megas
Internet 500 Megas
Internet 50
Ver Detalle
Hasta 900 Megas bajada y hasta 900 Megas subida
Hasta 500 Megas bajada y hasta 50 Megas subida
Hasta 200 Megas bajada y hasta 15 Megas subida
wifi y cable
FTTH - Fibra óptica
HFC - Fibra óptica
$74,900
$74,900
$79,900
Solicitar
Conoce más
Buscar

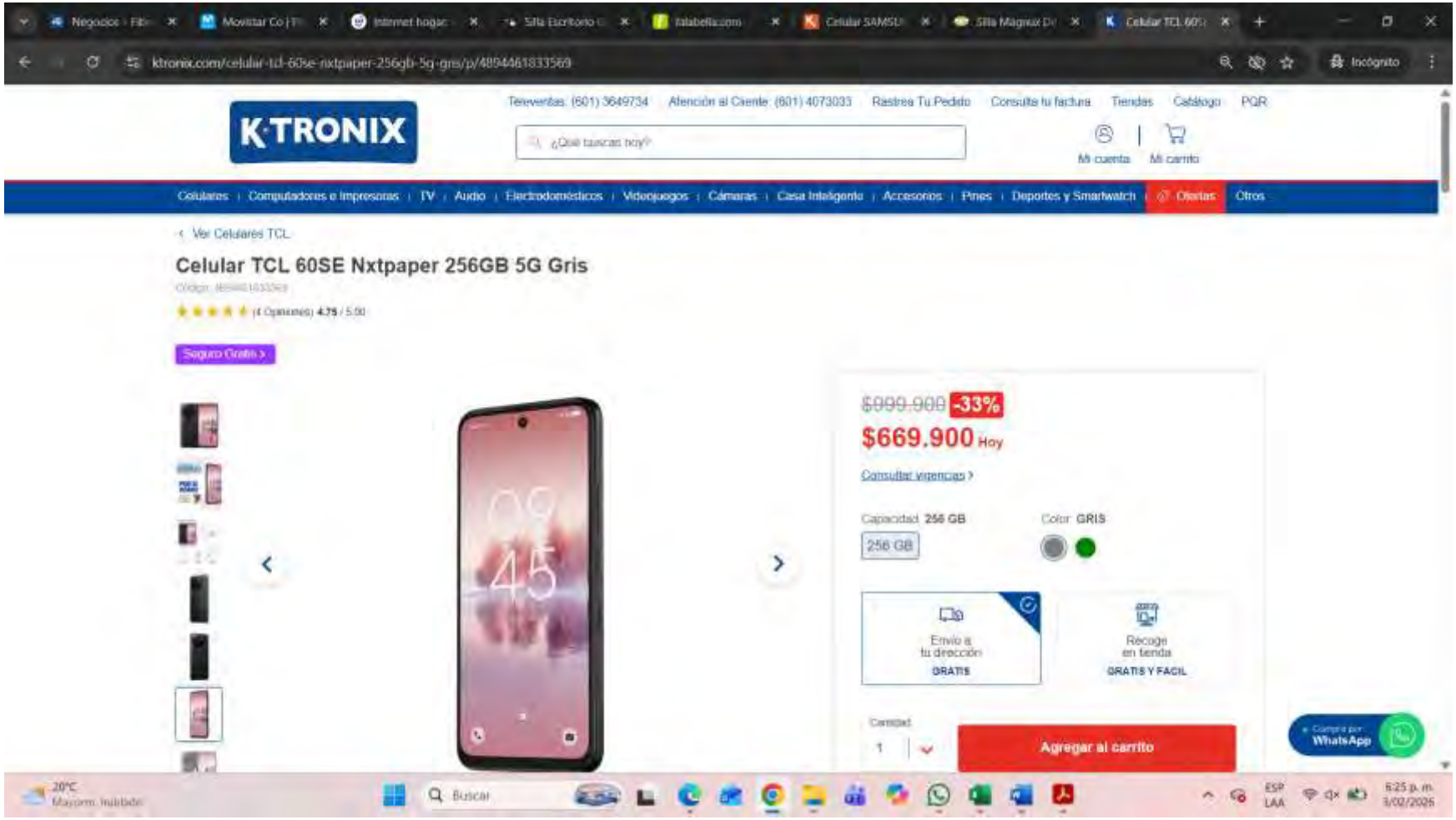
OFIC-020

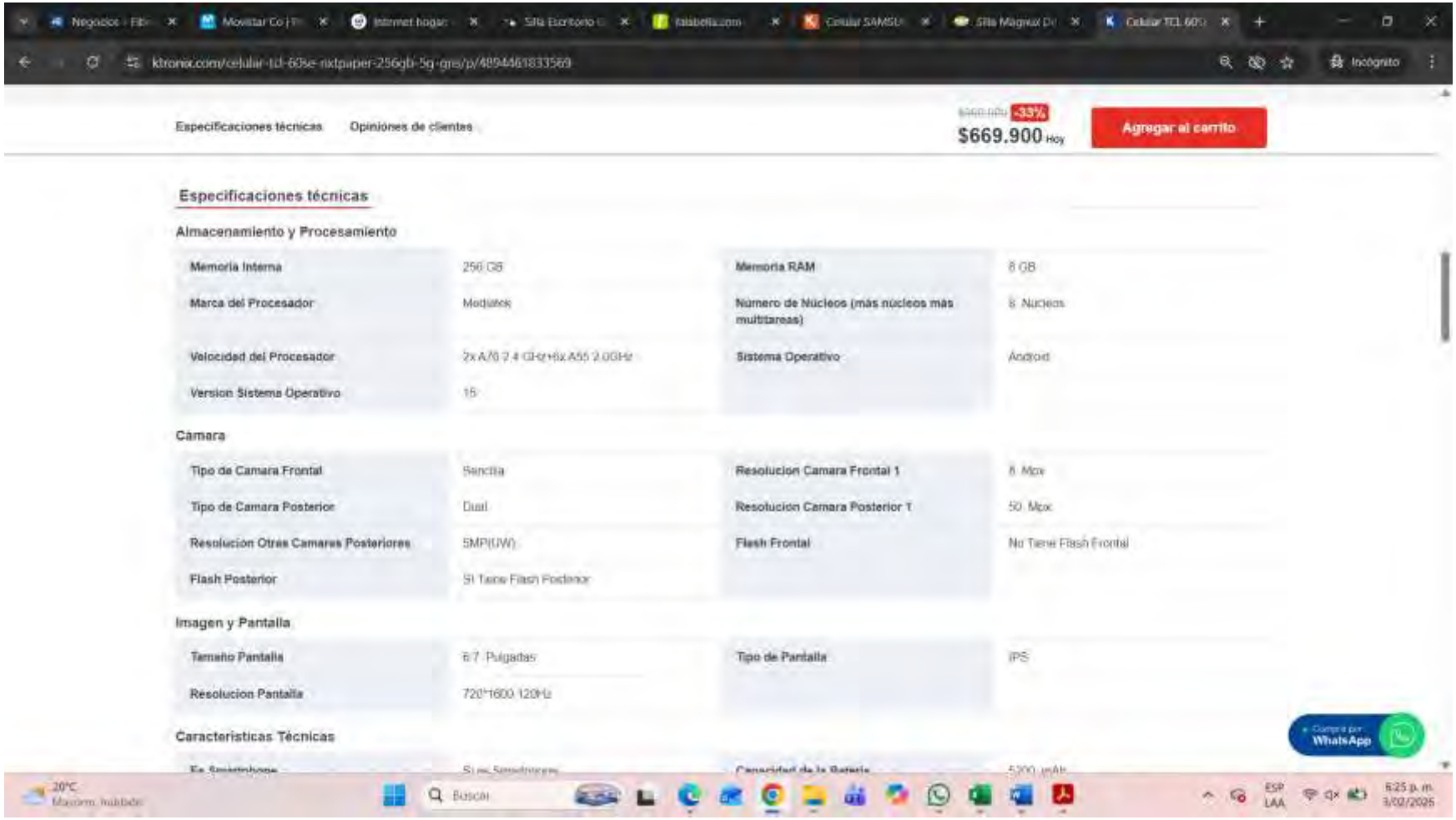

tigo.com.co/empresas/fulltigo#full-tigo-700-megas
Incógnito
Full Tigo Business servicios fijos y móviles diseñados para satisfacer sus necesidades de negocio
Conozca los servicios que potencian los recursos de su empresa
Full Tigo 700 Megas
Full Tigo 500 Megas
Full Tigo 1 Giga
700 Megas
$ 156.900
El plan incluye
Internet
Móvil
Pack de Ciberseguridad
Chatea con un asesor
Ver detalles del plan
700 Megas
$126.900
El plan incluye
Internet
Móvil
Chatea con un asesor
Ver detalles del plan
Buscar

OFIC-020

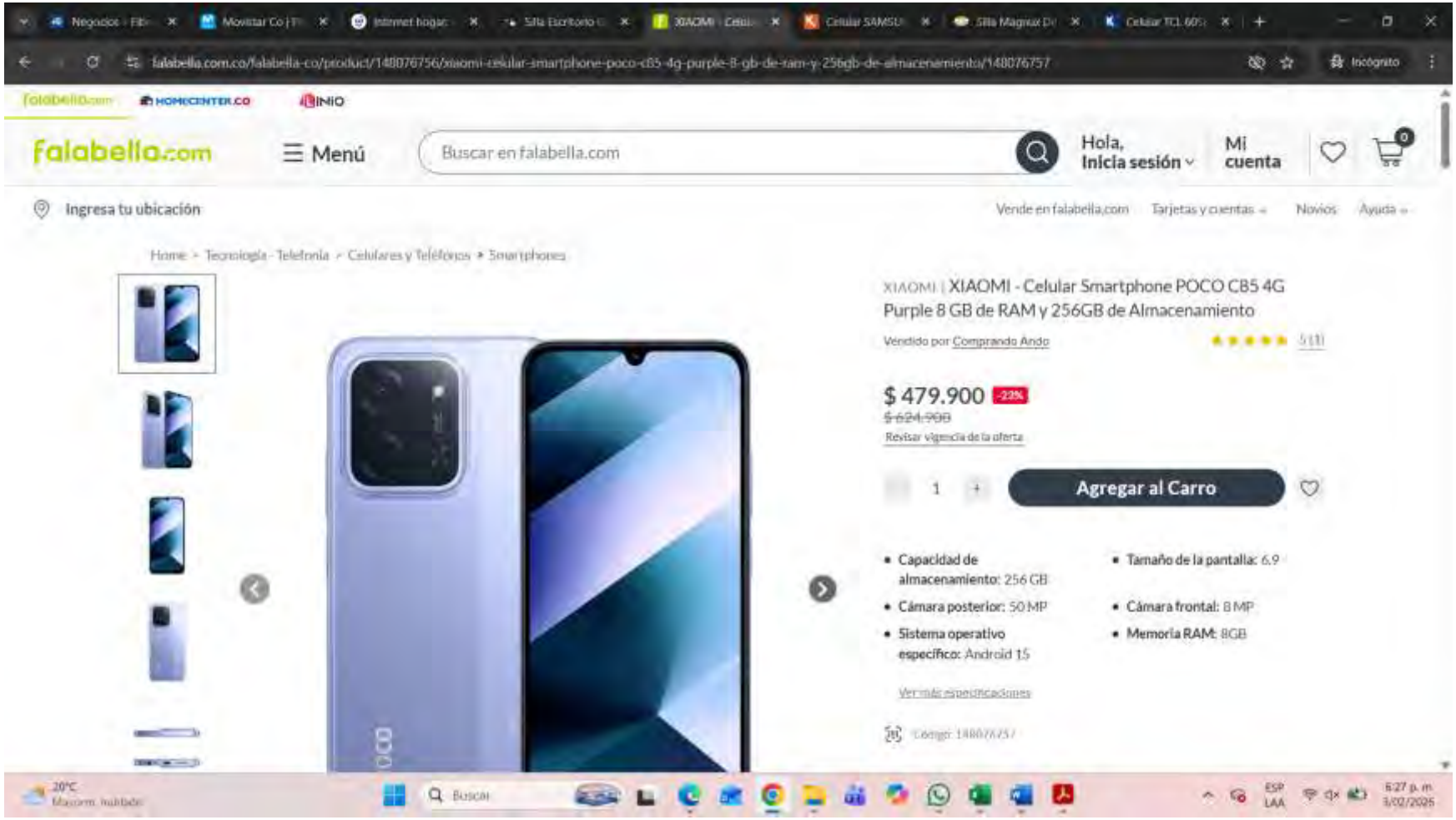

alkosto.com/celular-samsung-galaxy-a16-128gb-lte-4g-negro/p/8806097626725
ALKOSTO
Hiperofertas
Venta: (601) 746 8001
Servicio: (601) 407 3033
Sigue tu pedido
Consulta tu factura
Nuestras tiendas
Catálogo
Ayuda
¿Qué buscas hoy?
Mi cuenta
Mi carrito
Celulares | Computadores | Electrodomésticos | TV | Accesorios | Videojuegos | Audio | Cámaras | Pines | Hogar | Deportes | Llantas y Motos | Juguetes | Otros
Ver Celulares Samsung
Celular SAMSUNG Galaxy A16 128GB LTE 4G Negro
(12 Opiniones) 4.33 / 5.00
Seguro Gratis
0% Interés Davivienda
$790.050 -19%
$639.950 Hoy
Consultar vigencias
Con este producto te llevas GRATIS:
Adaptador|Cargador Pared SAMSUNG USB-C 25W Carga Rápida
Vigencia
Desde 02-02-2026 hasta el 08-02-2026
GRATIS
Ver detalle del producto
Capacidad: 128 GB
Color: NEGRO
Chat en línea
Buscar

OFIC-045


ktronix.com/celular-tcl-60se-nxtpaper-256gb-5g-gris/p/4894461833569
K·TRONIX
Televentas: (601) 3649734
Atención al Cliente: (601) 4073033
Rastrea Tu Pedido
Consulta tu factura
Tiendas
Catálogo
PQR
¿Qué buscas hoy?
Mi cuenta
Mi carrito
Celulares | Computadores e Impresoras | TV | Audio | Electrodomésticos | Videojuegos | Cámaras | Casa Inteligente | Accesorios | Pines | Deportes y Smartwatch | Ofertas | Otros
Ver Celulares TCL
Celular TCL 60SE Nxtpaper 256GB 5G Gris
Seguro Gratis
$999.900
-33%
$669.900 Hoy
Consultar vigencias
Capacidad: 256 GB
256 GB
Color: GRIS
Envío a tu dirección
GRATIS
Recoge en tienda
GRATIS Y FACIL
Cantidad
1
Agregar al carrito
Compra por WhatsApp
Buscar
ESP
LAA

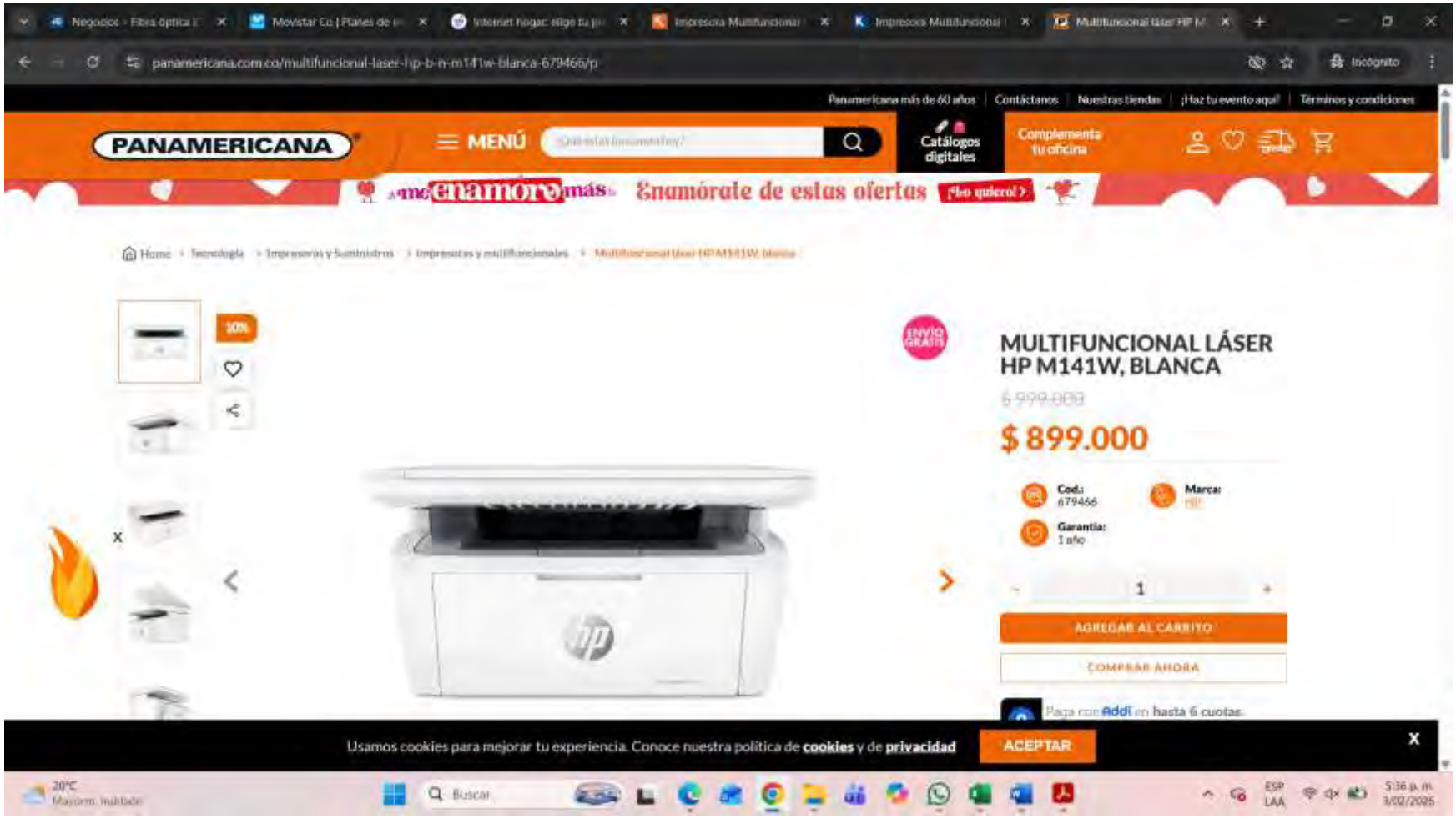

Negocios - Fib
Movistar Co | Fi
Internet hogar
Silla Escritorio
falabella.com
Celular SAMSU
Silla Magnus Di
Celular TCL 60
ktronix.com/celular-tcl-60se-nxtpaper-256gb-5g-gris/p/4894461833569
Incógnito
Especificaciones técnicas
Opiniones de clientes
-33%
$669.900 Hoy
Agregar al carrito
Especificaciones técnicas
Almacenamiento y Procesamiento
Memoria Interna
256 GB
Memoria RAM
8 GB
Marca del Procesador
Mediatek
Número de Núcleos (más núcleos más multitareas)
8 Nucleos
Velocidad del Procesador
2x A76 2.4 GHz+6x A55 2.0GHz
Sistema Operativo
Android
Version Sistema Operativo
15
Cámara
Tipo de Camara Frontal
Sencilla
Resolucion Camara Frontal 1
8 Mpx
Tipo de Camara Posterior
Dual
Resolucion Camara Posterior 1
50 Mpx
Resolucion Otras Camaras Posteriores
5MP(UW)
Flash Frontal
No Tiene Flash Frontal
Flash Posterior
Si Tiene Flash Posterior
Imagen y Pantalla
Tamaño Pantalla
6.7 Pulgadas
Tipo de Pantalla
IPS
Resolucion Pantalla
720*1600 120Hz
Caracteristicas Técnicas
Compra por WhatsApp
20°C
Mayorm. nublado
Buscar
ESP
LAA
6:25 p. m.
3/02/2026

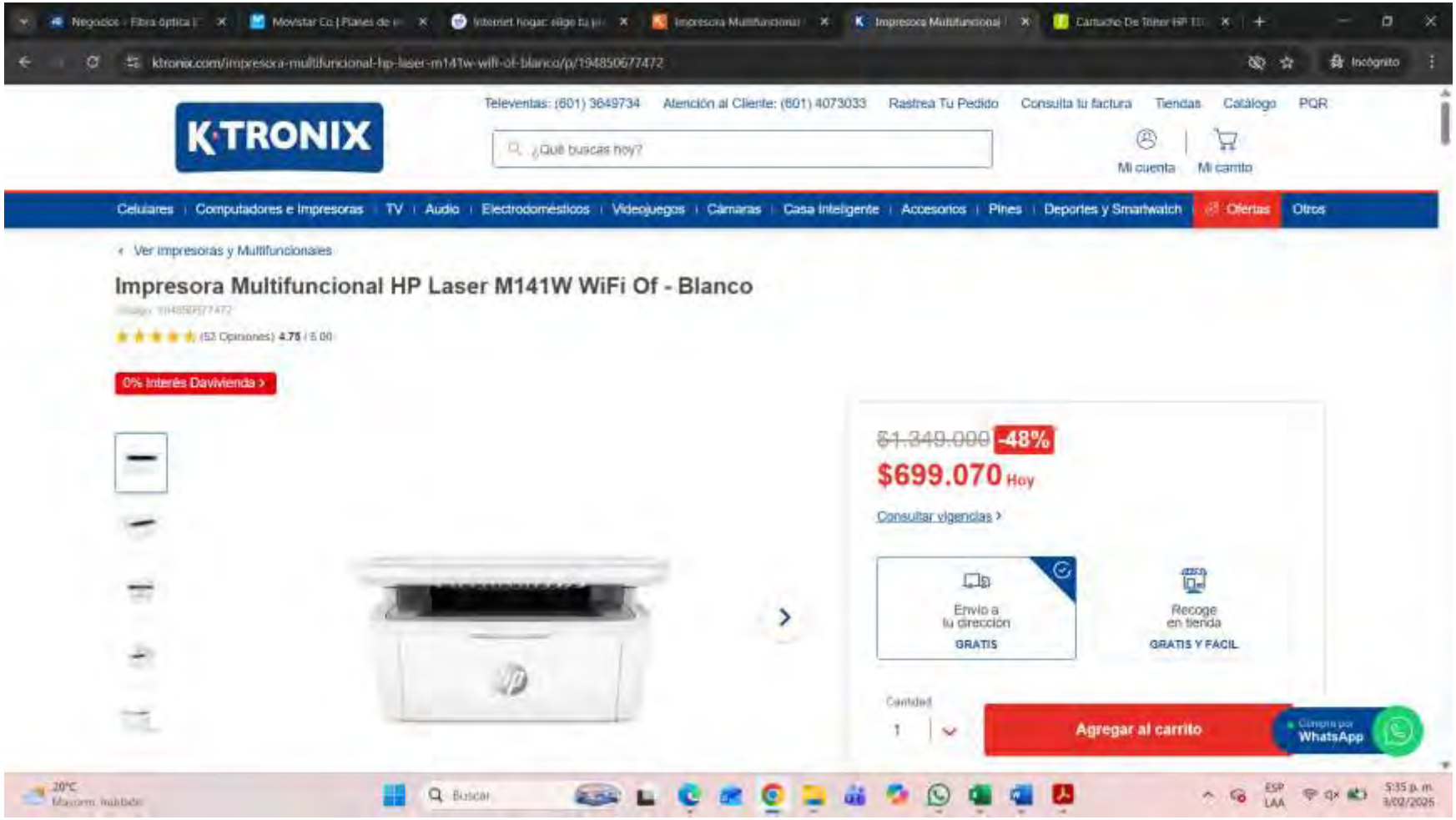
OFIC-045

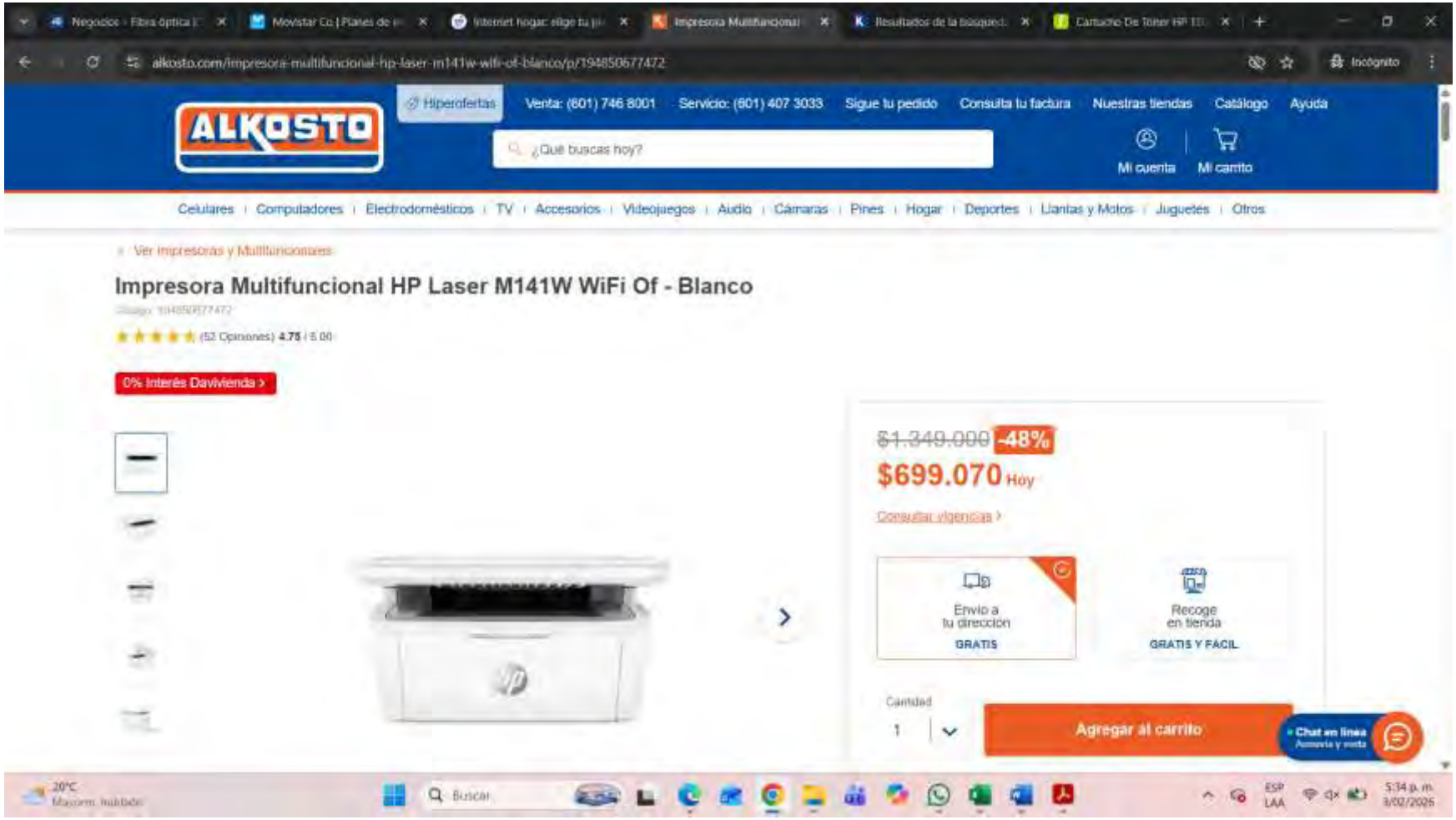

falabella.com/falabella-co/product/148076756/xiaomi-celular-smartphone-poco-c85-4g-purple-8-gb-de-ram-y-256gb-de-almacenamiento/148076757
falabella.com
Menú
Buscar en falabella.com
Hola, Inicia sesión
Mi cuenta
Ingresa tu ubicación
Vende en falabella.com
Tarjetas y cuentas
Novios
Ayuda
Home > Tecnología - Telefonía > Celulares y Teléfonos > Smartphones
XIAOMI | XIAOMI - Celular Smartphone POCO C85 4G Purple 8 GB de RAM y 256GB de Almacenamiento
Vendido por Comprando Ando
5 (1)
$ 479.900
-23%
$ 624.900
Revisar vigencia de la oferta
1
Agregar al Carro
Capacidad de almacenamiento: 256 GB
Cámara posterior: 50 MP
Sistema operativo específico: Android 15
Tamaño de la pantalla: 6.9
Cámara frontal: 8 MP
Memoria RAM: 8GB
Ver más especificaciones
Código: 148076757
20°C
Buscar
ESP
LAA
6:27 p. m.
3/02/2026

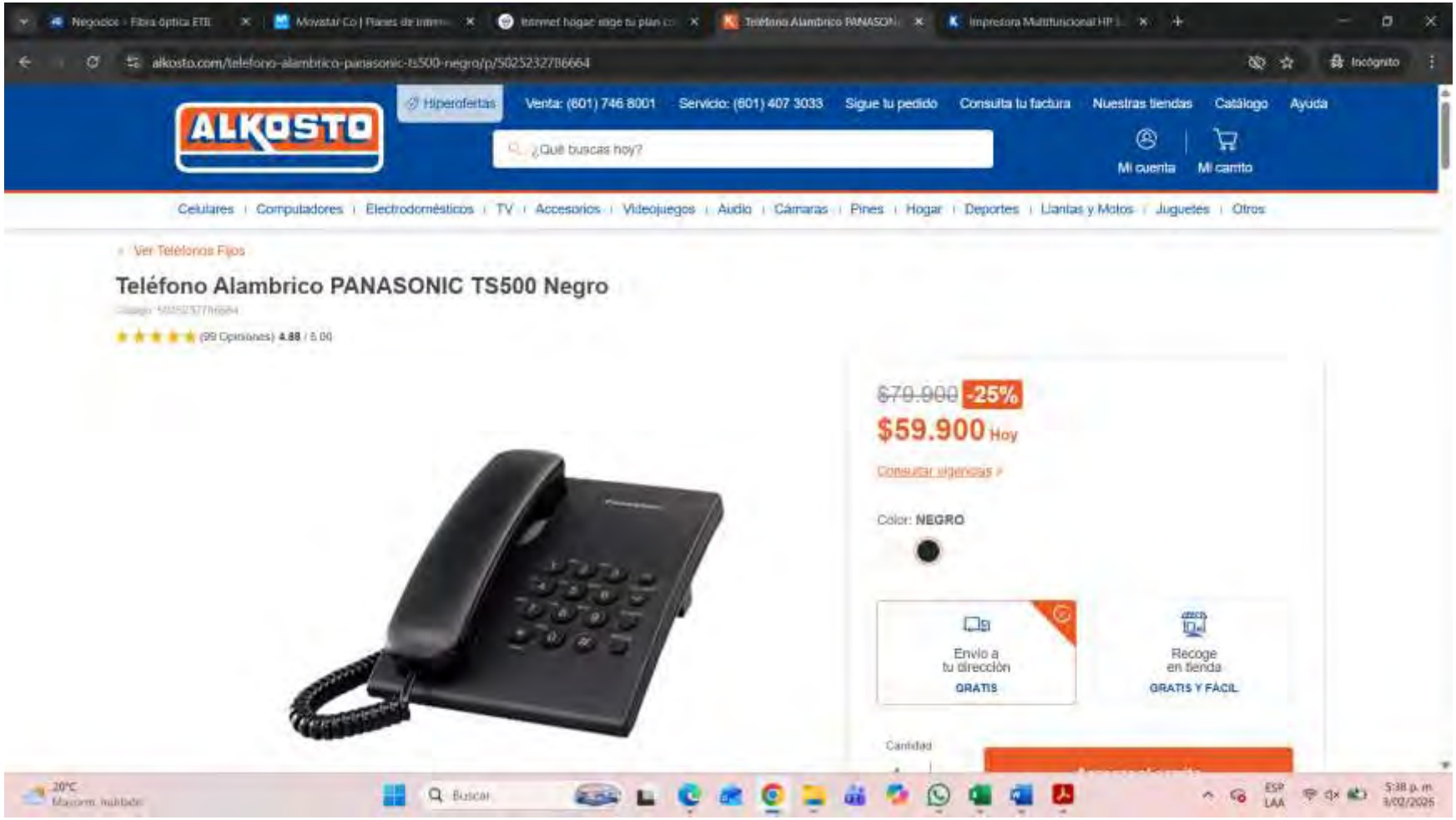

falabella.com.co/falabella-co/product/148076756/xiaomi-celular-smartphone-poco-c85-4g-purple-8-gb-de-ram-y-256gb-de-almacenamiento/148076757
Devolver es fácil y gratis
Descripción
El momento ideal para renovar tu smartphone.
POCO C85 4G Purple 8GB RAM y 256GB Almacenamiento
El POCO C85 4G Purple es un smartphone diseñado para quienes buscan un dispositivo accesible pero potente, con una pantalla amplia HD+ de 6.9 pulgadas que ofrece una experiencia inmersiva en juegos, videos y redes sociales. Su procesador MediaTek Helio G81 Ultra, junto con 8GB de RAM y 256GB de almacenamiento interno, garantiza fluidez en cada tarea diaria. Su cámara trasera de 50 MP permite capturar momentos con buena claridad, mientras que su batería de 6000 mAh asegura autonomía para todo el día. Un equipo moderno, completo y pensado para acompañar tu ritmo diario.
Pantalla
XIAOMI | XIAOMI - Celular Smartphone POCO C85 4G Purple 8 GB de RAM y 256GB de Almacenamiento
Vendido por Comprando Ando
$ 479.900
-23%
$ 624.700
Revisar vigencia de la oferta
1
Agregar al Carro
Capacidad de almacenamiento: 256 GB
Tamaño de la pantalla: 6.9
Cámara posterior: 50 MP
Cámara frontal: 8 MP
Sistema operativo específico: Android 15
Memoria RAM: 8GB
Ver más especificaciones
Entrega en Usaquen
Sin stock en tienda
Despacho a domicilio
Envío gratis
Buscar

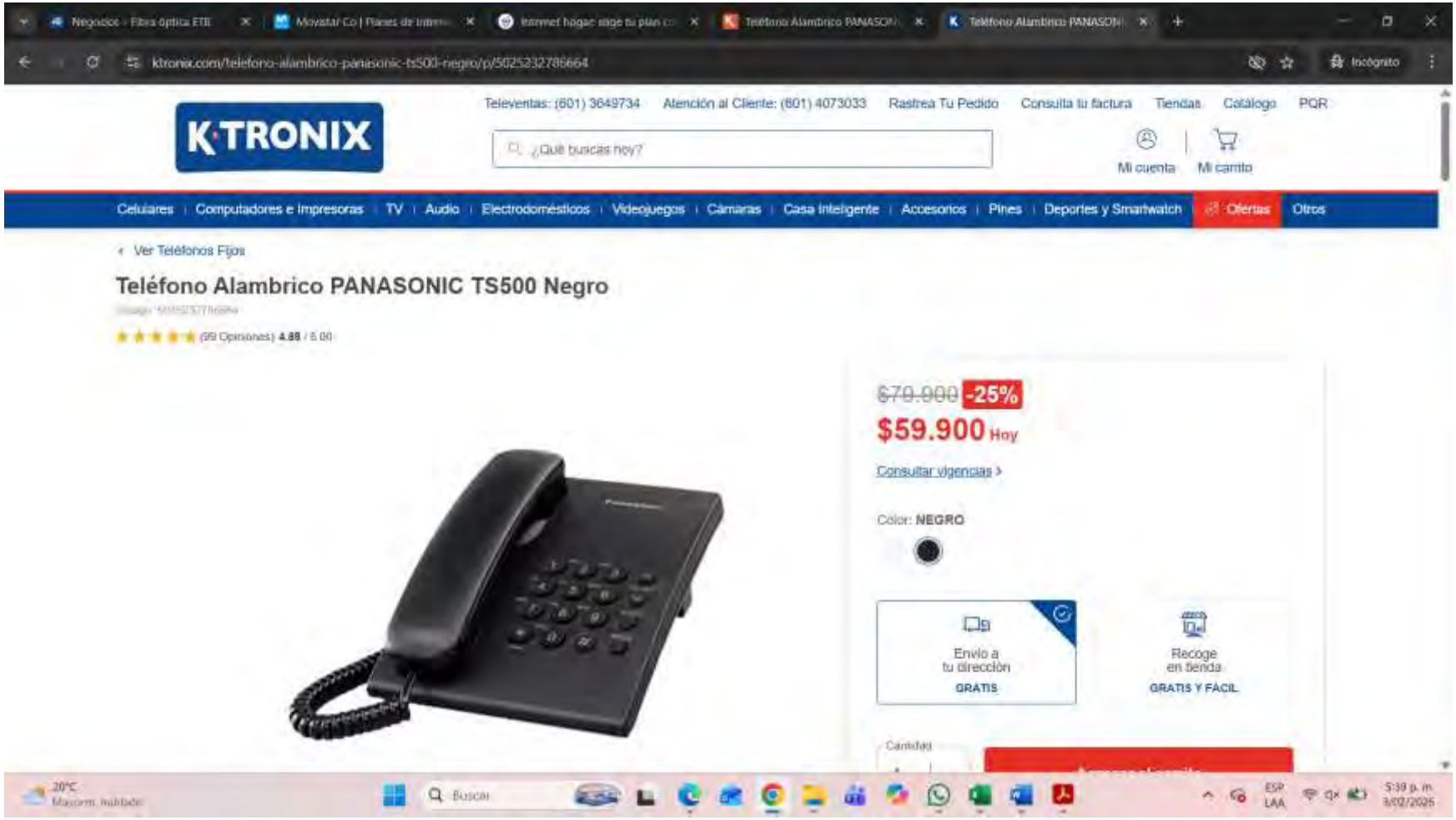
OFIC-045


panamericana.com.co/multifuncional-laser-hp-b-n-m141w-blanca-679466/p
Panamericana más de 60 años | Contáctanos | Nuestras tiendas | ¡Haz tu evento aquí! | Términos y condiciones
PANAMERICANA
MENÚ
Catálogos digitales
Complementa tu oficina
Enamórate de estas ofertas
¡No quiero!
Home > Tecnología > Impresoras y Suministros > Impresoras y multifuncionales
10%
ENVÍO GRATIS
MULTIFUNCIONAL LÁSER HP M141W, BLANCA
$ 999.000
$ 899.000
Cod.: 679466
Marca:
Garantía: 1 año
1
AGREGAR AL CARRITO
COMPRAR AHORA
Paga con Addi en hasta 6 cuotas
Usamos cookies para mejorar tu experiencia. Conoce nuestra política de cookies y de privacidad
ACEPTAR
20°C
Mayorm. nublado
Buscar
ESP
LAA
5:36 p. m.
3/02/2025

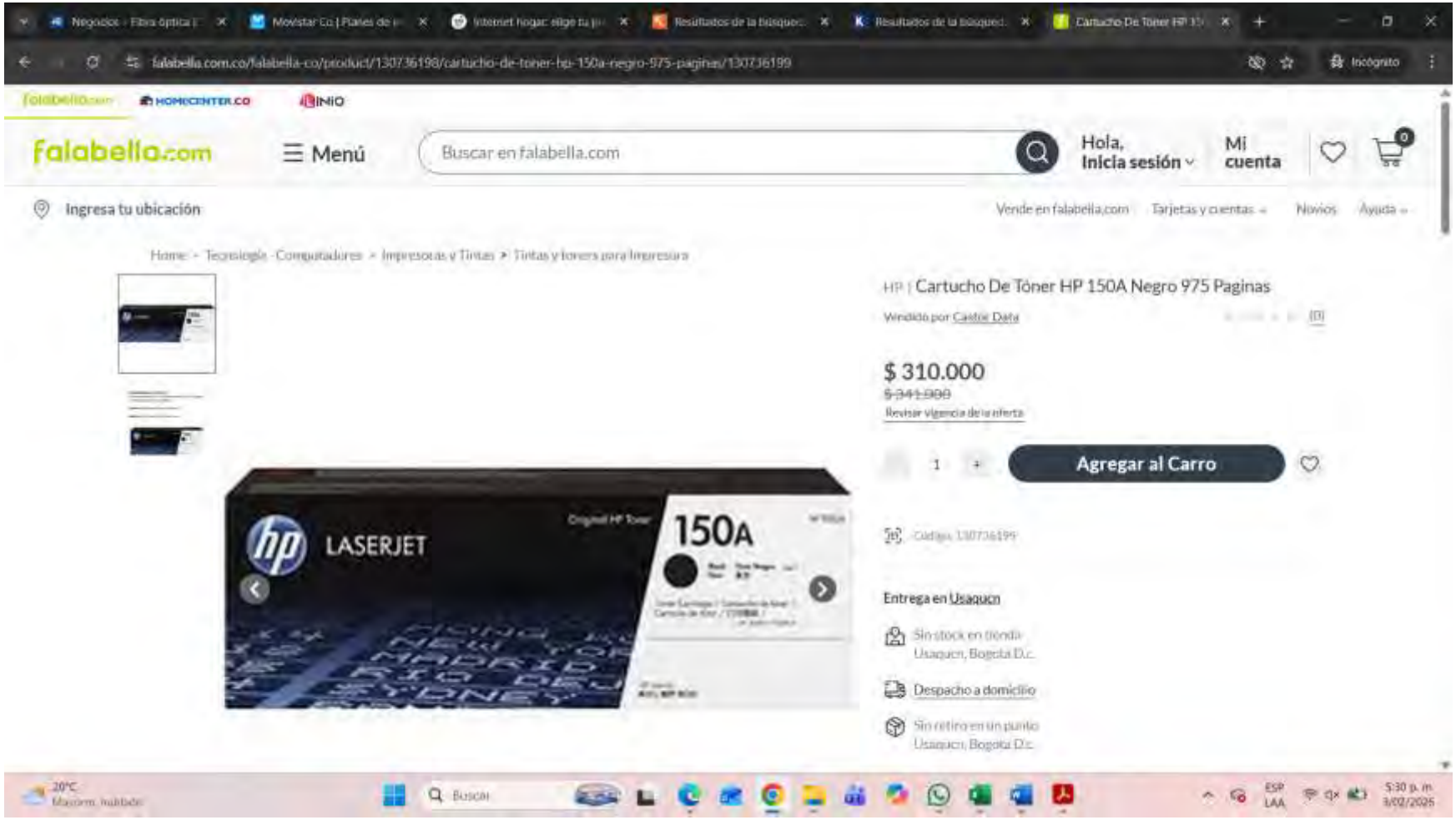

ktronix.com/impresora-multifuncional-hp-laser-m141w-wifi-of-blanco/p/1948506777472
K·TRONIX
Televentas: (601) 3649734
Atención al Cliente: (601) 4073033
Rastrea Tu Pedido
Consulta tu factura
Tiendas
Catálogo
PQR
¿Qué buscas hoy?
Mi cuenta
Mi carrito
Celulares | Computadores e Impresoras | TV | Audio | Electrodomésticos | Videojuegos | Cámaras | Casa Inteligente | Accesorios | Pines | Deportes y Smartwatch | Ofertas | Otros
Ver impresoras y Multifuncionales
Impresora Multifuncional HP Laser M141W WiFi Of - Blanco
(52 Opiniones) 4.75 / 5.00
0% Interés Davivienda
$1.349.000 -48%
$699.070 Hoy
Consultar vigencias
Envío a tu dirección
GRATIS
Recoge en tienda
GRATIS Y FÁCIL
Cantidad
1
Agregar al carrito
Compra por WhatsApp
Buscar

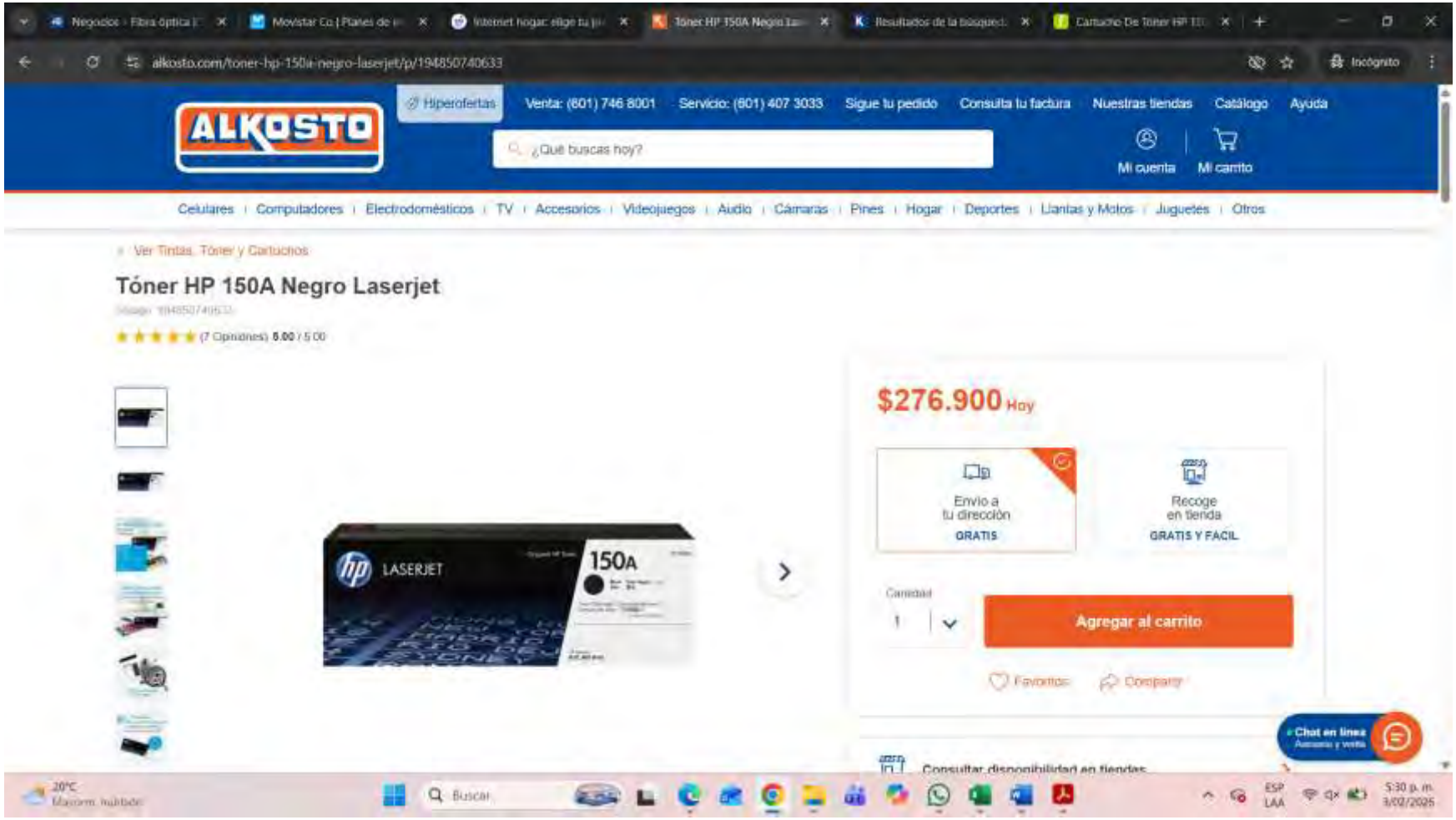

alkosto.com/impresora-multifuncional-hp-laser-m141w-wifi-of-blanco/p/194850677472
ALKOSTO
Hiperofertas
Venta: (601) 746 8001
Servicio: (601) 407 3033
Sigue tu pedido
Consulta tu factura
Nuestras tiendas
Catálogo
Ayuda
¿Qué buscas hoy?
Mi cuenta
Mi carrito
Celulares | Computadores | Electrodomésticos | TV | Accesorios | Videojuegos | Audio | Cámaras | Pines | Hogar | Deportes | Llantas y Motos | Juguetes | Otros
Ver Impresoras y Multifuncionales
Impresora Multifuncional HP Laser M141W WiFi Of - Blanco
(52 Opiniones) 4.75 / 5.00
0% Interés Davivienda
$1.349.000 -48%
$699.070 Hoy
Consultar vigencias
Envío a tu dirección
GRATIS
Recoge en tienda
GRATIS Y FÁCIL
Cantidad
1
Agregar al carrito
Chat en línea
Buscar


alkosto.com/telefono-alambrico-panasonic-ts500-negro/p/5025232786664
ALKOSTO
Hiperofertas
Venta: (601) 746 8001
Servicio: (601) 407 3033
Sigue tu pedido
Consulta tu factura
Nuestras tiendas
Catálogo
Ayuda
¿Qué buscas hoy?
Mi cuenta
Mi carrito
Celulares | Computadores | Electrodomésticos | TV | Accesorios | Videojuegos | Audio | Cámaras | Pines | Hogar | Deportes | Llantas y Motos | Juguetes | Otros
Ver Teléfonos Fijos
Teléfono Alambrico PANASONIC TS500 Negro
(99 Opiniones) 4.88 / 5.00
$79.900 -25%
$59.900 Hoy
Consultar urgencias
Color: NEGRO
Envío a tu dirección
GRATIS
Recoge en tienda
GRATIS Y FÁCIL
Cantidad
Buscar
ESP LAA


ktronix.com/telefono-alambrico-panasonic-ts500-negro/p/5025232786664
Incógnito
K·TRONIX
Televentas: (601) 3649734
Atención al Cliente: (601) 4073033
Rastrea Tu Pedido
Consulta tu factura
Tiendas
Catálogo
PQR
¿Qué buscas hoy?
Mi cuenta
Mi carrito
Celulares | Computadores e Impresoras | TV | Audio | Electrodomésticos | Videojuegos | Cámaras | Casa Inteligente | Accesorios | Pines | Deportes y Smartwatch | Ofertas | Otros
Ver Teléfonos Fijos
Teléfono Alambrico PANASONIC TS500 Negro
(99 Opiniones) 4.88 / 5.00
$79.900 -25%
$59.900 Hoy
Consultar vigencias
Color: NEGRO
Envío a tu dirección
GRATIS
Recoge en tienda
GRATIS Y FÁCIL
Cantidad
Buscar
ESP LAA
5:39 p. m. 3/02/2026


panamericana.com.co/telefono-inalambrico-vtech-con-identificador-505716/p
Panamericana más de 60 años | Contáctanos | Nuestras tiendas | ¡Haz tu evento aquí! | Términos y condiciones
MENÚ
Catálogos digitales
Complementa tu oficina
Enamórate de estas ofertas
¡Lo quiero!
Home > Tecnología > Celulares y Smartwatch > Telefonía fija > Teléfono fijo inalámbrico Vtech CS6114-11 con identificador
22%
vtech
TELÉFONO FIJO INALÁMBRICO VTECH CS6114-11 CON IDENTIFICADOR
$ 149.900
Cod.: 505716
Marca: VTECH
Color: Negro
Garantía: 180 días
1
AGREGAR AL CARRITO
COMPRAR AHORA
Paga con Addi en hasta 6 cuotas
Buscar


falabella.com/falabella-co/product/130736198/cartucho-de-toner-hp-150a-negro-975-paginas/130736199
falabella.com
Menú
Buscar en falabella.com
Hola, Inicia sesión
Mi cuenta
Ingresa tu ubicación
Vende en falabella.com
Tarjetas y cuentas
Novios
Ayuda
Home > Tecnología - Computadores > Impresoras y Tintas > Tintas y toners para Impresora
HP | Cartucho De Tóner HP 150A Negro 975 Paginas
Vendido por Castor Data
$ 310.000
$ 341.000
Revisar vigencia de la oferta
1
Agregar al Carro
Código: 130736199
Entrega en Usaquen
Sin stock en tienda
Usaquen, Bogotá D.c.
Despacho a domicilio
Sin retiro en un punto
Usaquen, Bogotá D.c.
LASERJET
150A
Original HP Toner


alkosto.com/toner-hp-150a-negro-laserjet/p/194850740633
ALKOSTO
Hiperofertas
Venta: (601) 746 8001
Servicio: (601) 407 3033
Sigue tu pedido
Consulta tu factura
Nuestras tiendas
Catálogo
Ayuda
¿Qué buscas hoy?
Mi cuenta
Mi carrito
Celulares | Computadores | Electrodomésticos | TV | Accesorios | Videojuegos | Audio | Cámaras | Pines | Hogar | Deportes | Llantas y Motos | Juguetes | Otros
Ver Tintas, Tóner y Cartuchos
Tóner HP 150A Negro Laserjet
(7 Opiniones) 5.00 / 5.00
LASERJET
150A
$276.900 Hoy
Envío a tu dirección
GRATIS
Recoge en tienda
GRATIS Y FACIL
Cantidad
1
Agregar al carrito
Favoritos
Compartir
Chat en línea
Asesores y ventas
Consultar disponibilidad en tiendas
Buscar
ESP LAA
5:30 p. m. 3/02/2026

CALCULO COSTOS DE PAPELERIA

IPC 2025 5,10%

DESCRIPCION	U.M	CANTID/MES	MESES	VR. UNITARIO	SUBTOTAL	VR. PROMEDIO	FALABELLA	ALKOSTO	VR. 2025 INDEX. 2026	VR. PROMEDIO 2025
Bandas de caucho - caja	UND	0,5	12,0	$ 1.149,0	$ 6.894,0	$ 1.149,0			$ 1.149,0	$ 1.093,0
Esfero	UND	15,0	12,0	$ 962,0	$ 173.160,0	$ 962,0			$ 962,0	$ 915,0
Borrador	UND	3,0	12,0	$ 1.826,0	$ 65.736,0	$ 1.826,0			$ 1.826,0	$ 1.737,0
Cinta pegante estándar 12mm x 40m	ROLLO	2,0	12,0	$ 3.005,0	$ 72.120,0	$ 3.005,0			$ 3.005,0	$ 2.859,0
Cinta de enmascarar 12mm x 40m	ROLLO	2,0	12,0	$ 5.522,0	$ 132.528,0	$ 5.522,0			$ 5.522,0	$ 5.254,0
Gancho clip	CAJA	3,0	12,0	$ 1.705,0	$ 61.380,0	$ 1.705,0			$ 1.705,0	$ 1.622,0
Lápiz	UND	15,0	12,0	$ 1.093,0	$ 196.740,0	$ 1.093,0			$ 1.093,0	$ 1.040,0
Marcador borrable	UND	2,0	12,0	$ 4.022,0	$ 96.528,0	$ 4.022,0			$ 4.022,0	$ 3.827,0
Pegante en barra	UND	1,0	12,0	$ 8.910,0	$ 106.920,0	$ 8.910,0			$ 8.910,0	$ 8.478,0
Resaltador	UND	3,8	12,0	$ 3.464,0	$ 155.880,0	$ 3.464,0			$ 3.464,0	$ 3.296,0
Resma 75 grs carta	UND	3,0	12,0	$ 20.934,0	$ 753.624,0	$ 20.934,0			$ 20.934,0	$ 19.918,0
Sobre manila carta	UND	3,0	12,0	$ 215,0	$ 7.740,0	$ 215,0			$ 215,0	$ 205,0
Sobre manila oficio	UND	3,0	12,0	$ 315,0	$ 11.340,0	$ 315,0			$ 315,0	$ 300,0
Tonner	UND	0,15	12,0	$ 324.947,0	$ 584.905,0	$ 324.947,0	$ 310.000,0	$ 276.900,0	$ 387.942,0	$ 369.117,0
Separadores	UND	3,0	12,0	$ 3.495,0	$ 125.820,0	$ 3.495,0			$ 3.495,0	$ 3.325,0
SUBTOTAL INSUMOS PAPELERIA					**$ 2.551.315,00**					

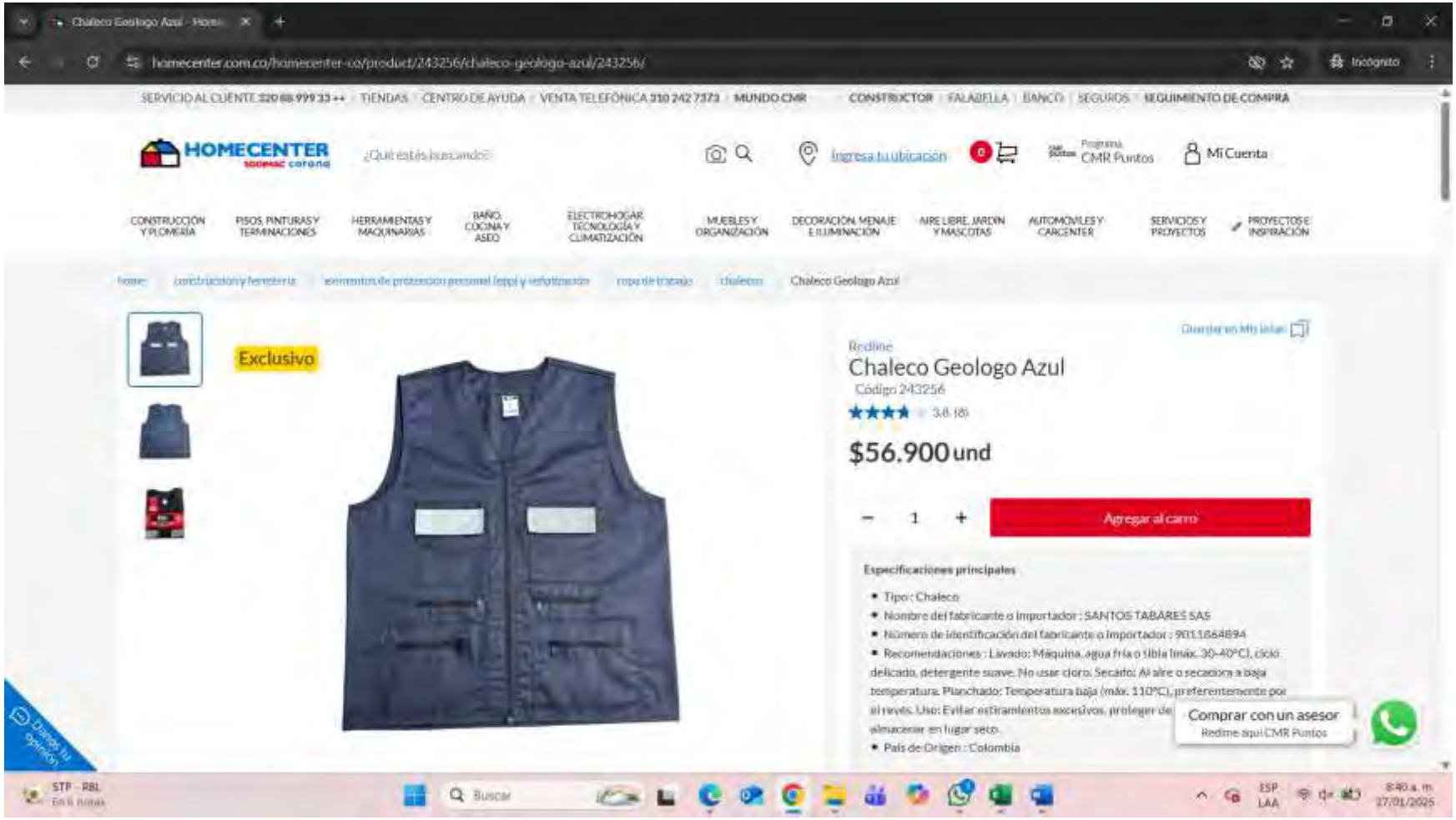
SUBTOTAL INSUMOS PAPELERIA (A)	**$ / MES**	**$ 212.610,00**

DESCRIPCION	U.M	CANTID	VIDA UTIL/MESES	F. DEPRECIACION	VR. UNITARIO	VR. ALQUILER MES (VR. UNIT*F. DEPREC / VIDA UTIL)*CANTIDAD)	VR. PROMEDIO	KTRONIX	ALKOSTO	PANAMERICANA	VR. 2025 INDEX. 2026	VR. PROMEDIO 2025
Impresora Multifuncional Laser	UND	1	12	0,9	$ 801.739,0	$ 60.130,0	$ 801.739,0	$ 699.070,0	$ 699.070,0	$ 899.000,0	$ 909.816,0	$ 865.666,7
Telefono	UND	2	12	0,9	$ 93.674,0	$ 14.051,0	$ 93.673,8	$ 59.900,0	$ 59.900,0	$ 149.900,0	$ 104.995,0	$ 99.900,0
SUBTOTAL ARRIENDO EQUIPOS OFICINA (B)					**$ / MES**	**$ 74.181,00**						

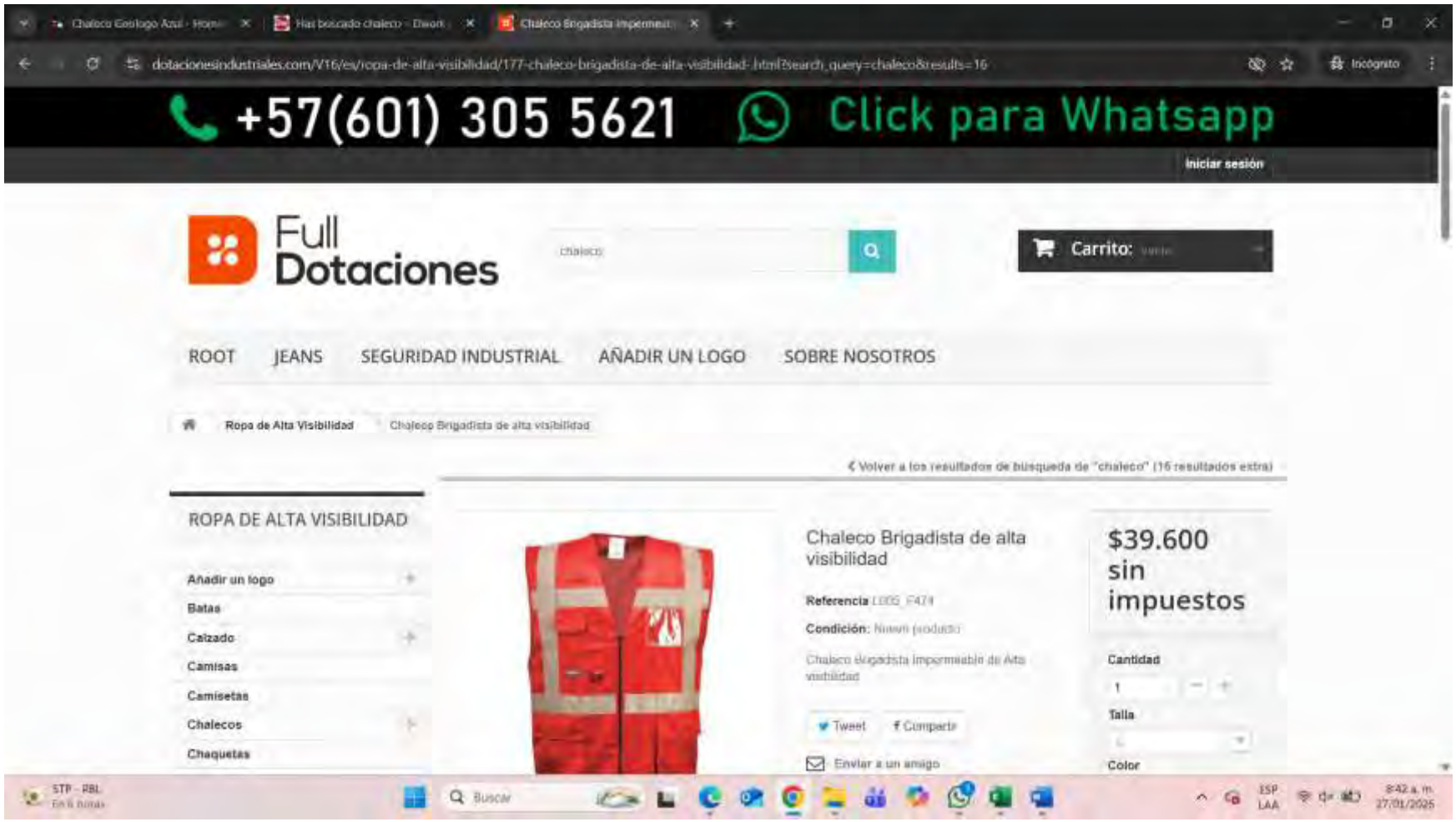
COSTOS PAPELERIA (A+B)	**GLB/MES**	**$ 286.791,00**

OFIC-014	**PAPELERIA OFICINA, ARRIENDO EQUIPOS DE IMPRESIÓN Y COMUNICACIÓN FIJOS**	**GLB/MES**	**$ 286.791,00**

SOPORTES COSTOS DE INSUMOS DOTACIÓN – ELEMENTOS SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

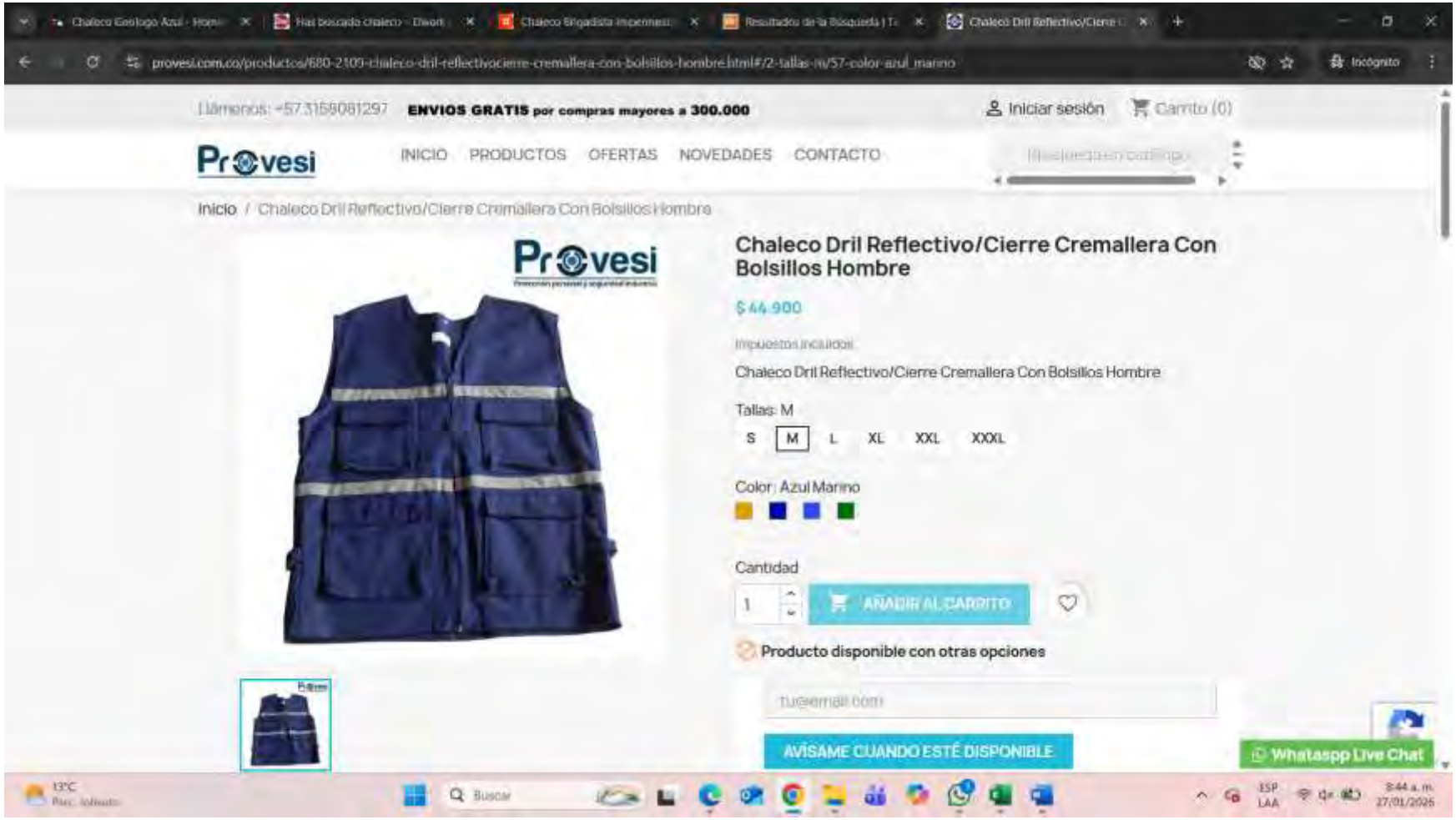

homecenter.com.co/homecenter-co/product/243256/chaleco-geologo-azul/243256/
HOMECENTER
Chaleco Geologo Azul
Código 243256
$56.900 und
Agregar al carro
Exclusivo
Especificaciones principales
Tipo : Chaleco
Nombre del fabricante o importador : SANTOS TABARES SAS
Número de identificación del fabricante o importador : 901186894
Comprar con un asesor

EPP-01

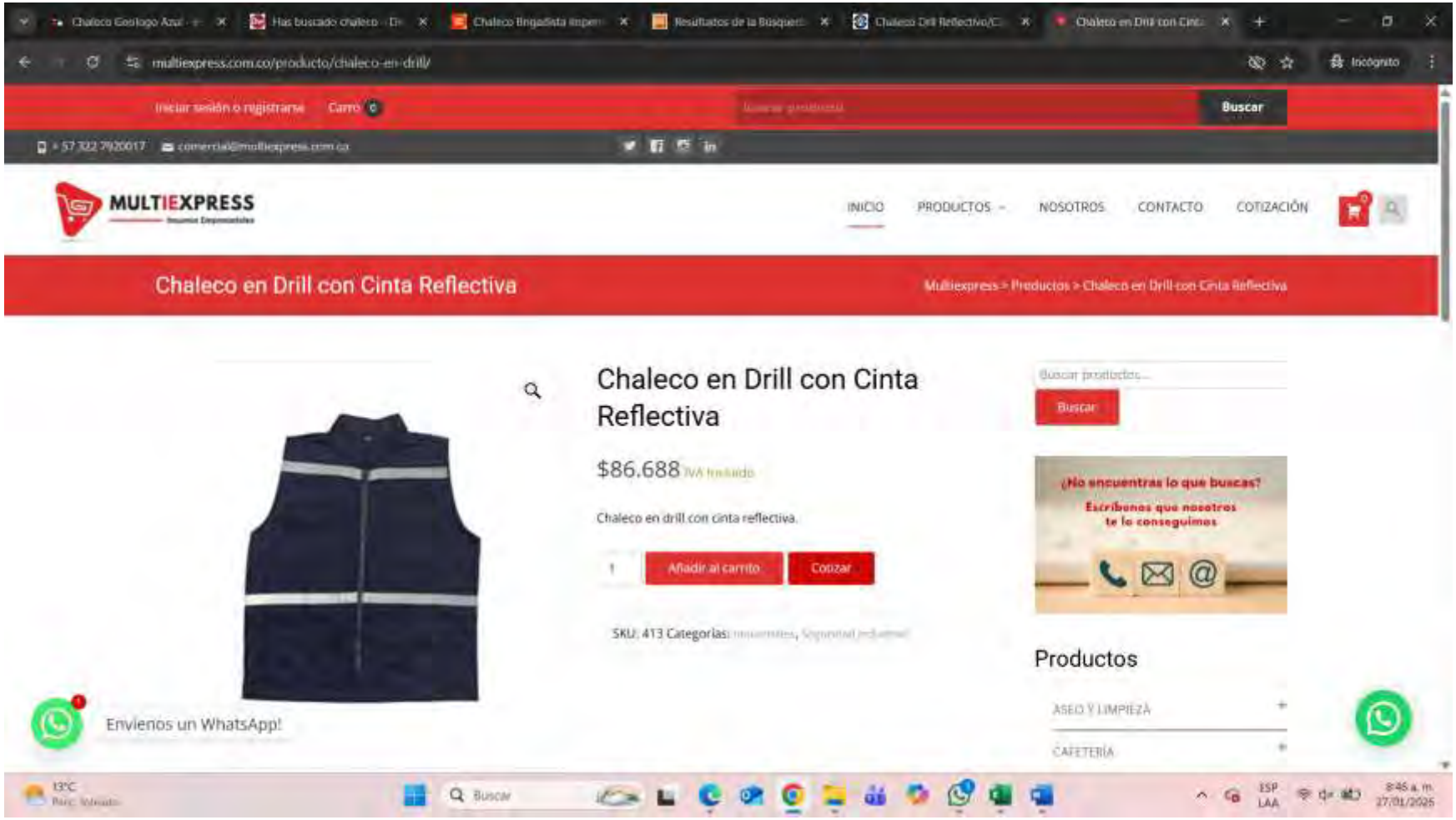


$39.600 * 1,19 = $47.124

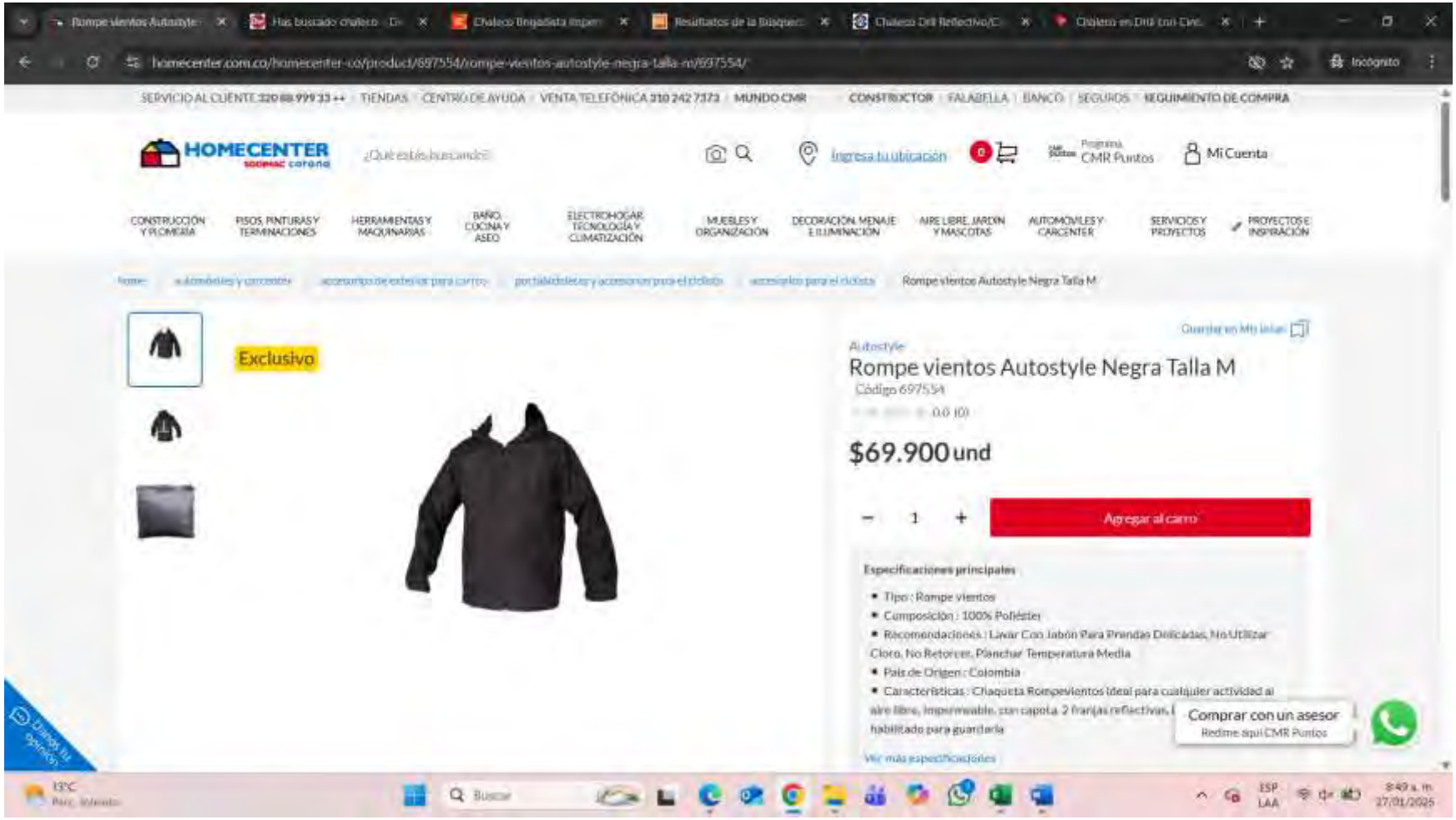
EPP-01


provesi.com.co/productos/680-2109-chaleco-dril-reflectivocierre-cremallera-con-bolsillos-hombre.html#/2-tallas-m/57-color-azul_marino
Llámenos: +57 3159081297
ENVIOS GRATIS por compras mayores a 300.000
Iniciar sesión
Carrito (0)
Provesi
INICIO
PRODUCTOS
OFERTAS
NOVEDADES
CONTACTO
Inicio / Chaleco Dril Reflectivo/Cierre Cremallera Con Bolsillos Hombre
Chaleco Dril Reflectivo/Cierre Cremallera Con Bolsillos Hombre
$ 44.900
Impuestos incluidos
Chaleco Dril Reflectivo/Cierre Cremallera Con Bolsillos Hombre
Talla: M
S
M
L
XL
XXL
XXXL
Color: Azul Marino
Cantidad
1
AÑADIR AL CARRITO
Producto disponible con otras opciones
AVÍSAME CUANDO ESTÉ DISPONIBLE
Whatsapp Live Chat
Buscar

EPP-01


multiexpress.com.co/producto/chaleco-en-drill/
Iniciar sesión o registrarse
Carro
Buscar
MULTIEXPRESS
INICIO
PRODUCTOS
NOSOTROS
CONTACTO
COTIZACIÓN
Chaleco en Drill con Cinta Reflectiva
Multiexpress > Productos > Chaleco en Drill con Cinta Reflectiva
Chaleco en Drill con Cinta Reflectiva
$86.688
Chaleco en drill con cinta reflectiva.
Añadir al carrito
Cotizar
Buscar
¿No encuentras lo que buscas?
Escríbenos que nosotros te lo conseguimos
Productos
ASEO Y LIMPIEZA
CAFETERÍA
Envíenos un WhatsApp!

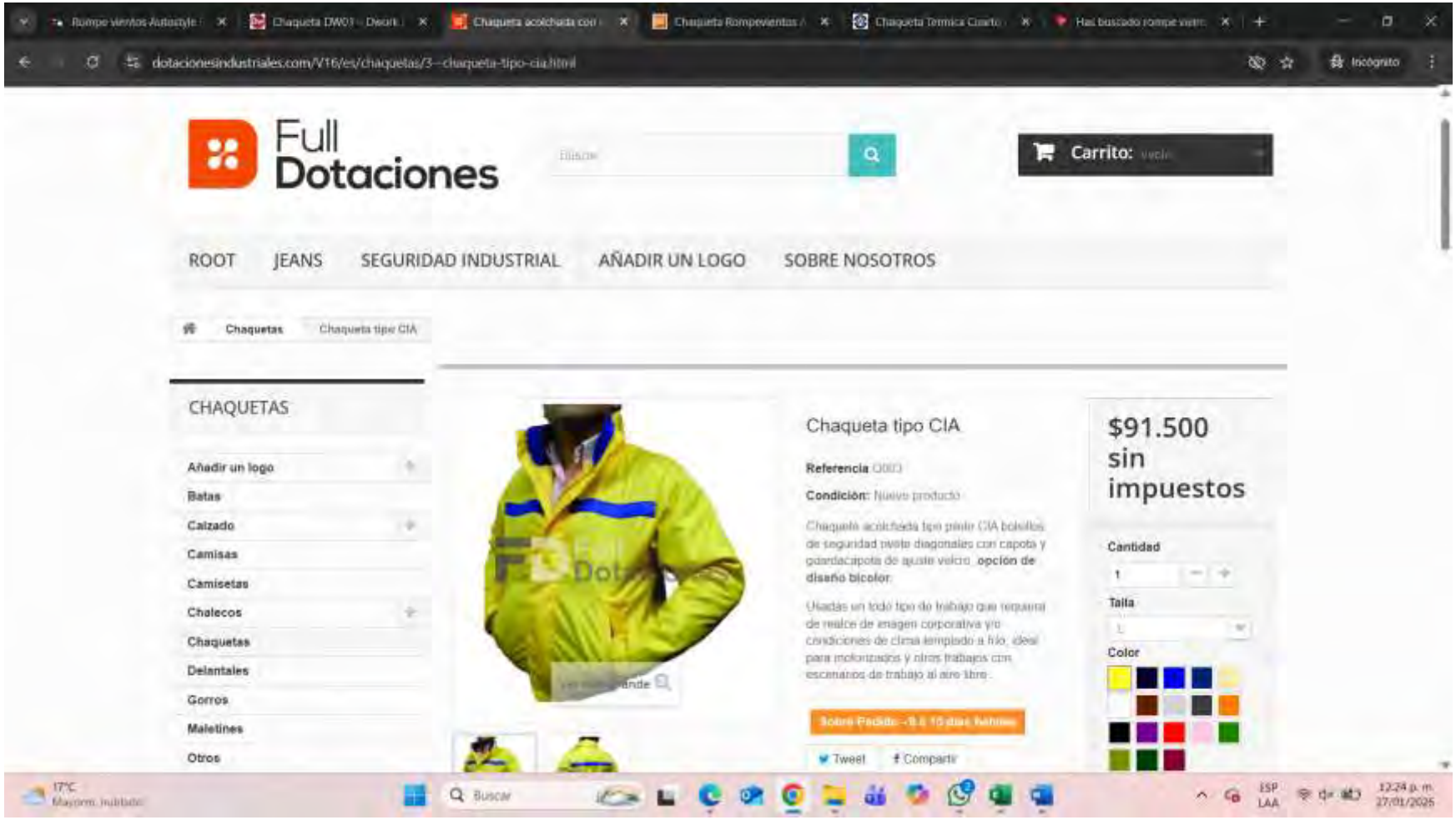
EPP-01


homecenter.com.co/homecenter-co/product/697554/rompe-vientos-autostyle-negra-talla-m/697554/
HOMECENTER
Ingresa tu ubicación
Mi Cuenta
Exclusivo
Autostyle
Rompe vientos Autostyle Negra Talla M
Código 697554
$69.900 und
Agregar al carro
Especificaciones principales
Tipo : Rompe vientos
Composición : 100% Poliéster
Recomendaciones : Lavar Con Jabón Para Prendas Delicadas, No Utilizar Cloro, No Retorcer, Planchar Temperatura Media
País de Origen : Colombia
Características : Chaqueta Rompevientos ideal para cualquier actividad al aire libre, impermeable, con capota. 2 franjas reflectivas.
habilitado para guardarla
Ver más especificaciones
Comprar con un asesor
Redime aquí CMR Puntos

EPP-02

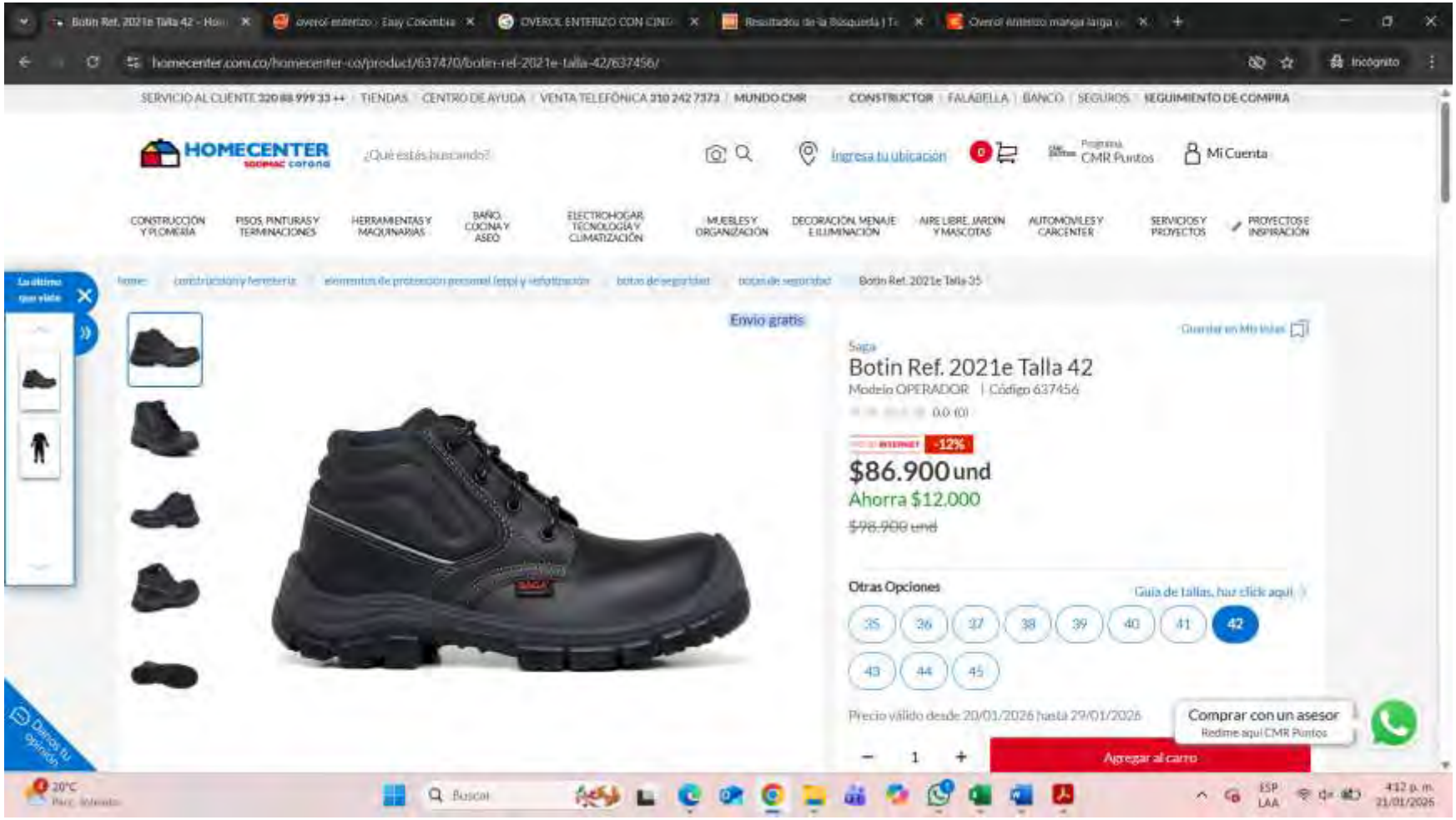

tiendasepp.com/chaqueta-rompevientos-azul-oscura-ref-300120?variant_id=113636474
Incógnito
Productos
Ropa
Ropa Ignifuga
Calzado
Elementos de Protección (EPP)
Trabajo en alturas
Contacto
Inicio > Productos > Ropa > Chaqueta Rompevientos Azul Oscura Ref. 300120
Chaqueta Rompevientos Azul Oscura Ref. 300120
$71.400,00 COP
TALLA
S
M
L
XL
Agregar al Carrito
Comprar ahora
Cotizar
DESCRIPCIÓN
Chaqueta Rompevientos Azul Oscura Ref. 300120
Con capota.
Manga larga.
Puño Resortado.
Buscar
ESP
LAA
12:22 p. m.
27/01/2026

EPP-02

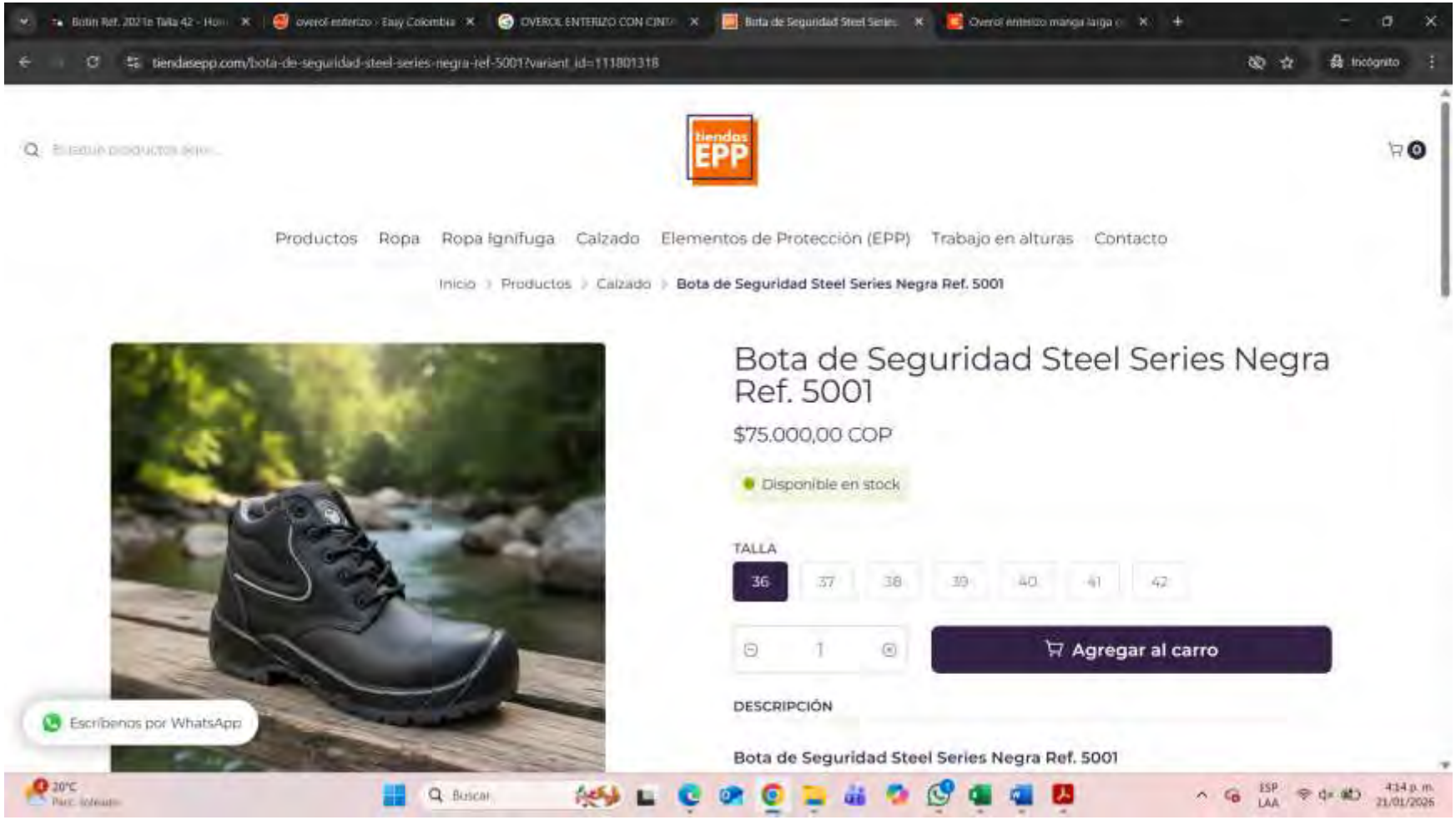


$91.500 * 1,19 = $108.885

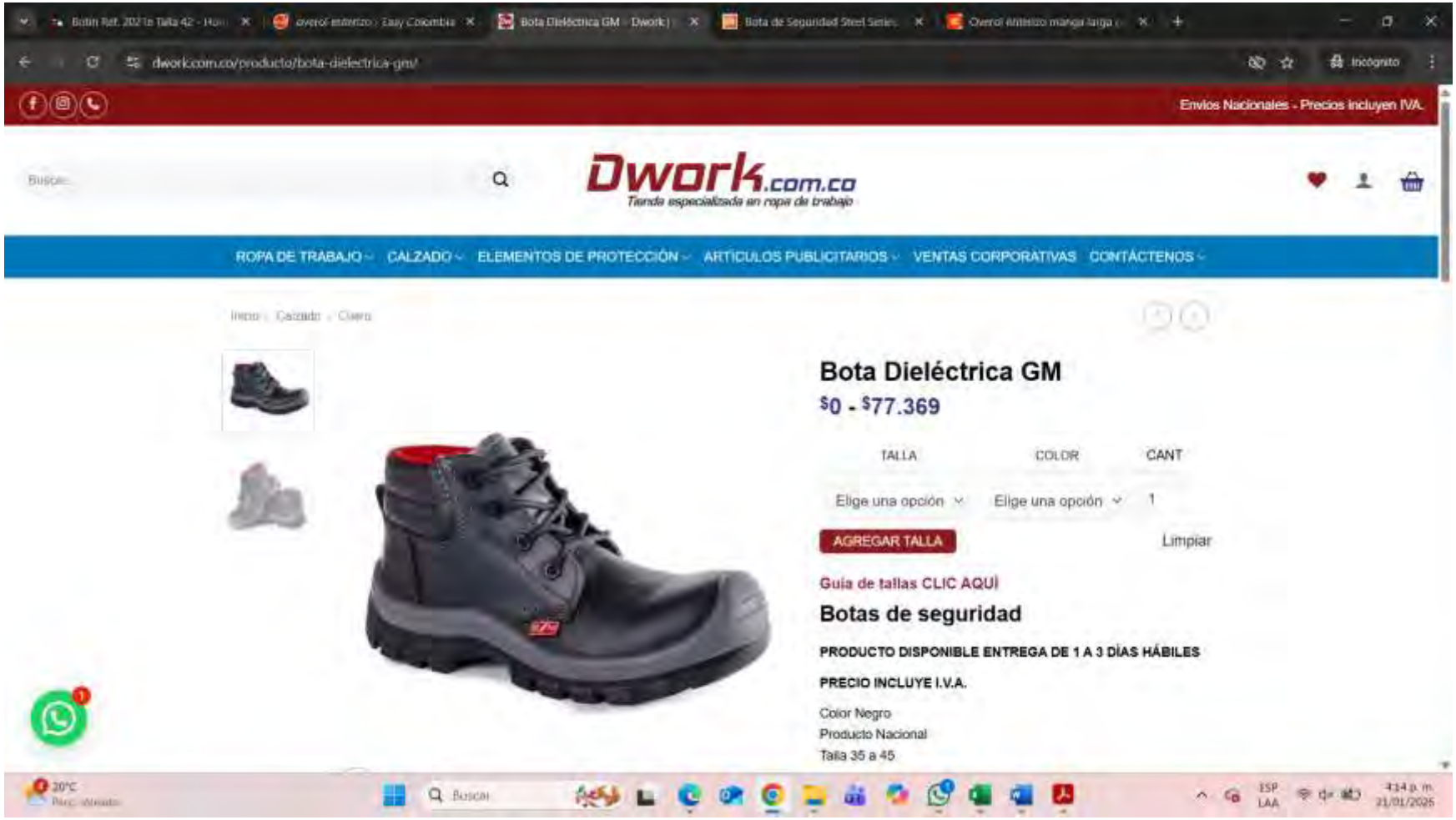
EPP-02


homecenter.com.co/homecenter-co/product/637456/0/botin-ref-2021e-talla-42/637456/
HOMECENTER
Sodimac Corona
¿Qué estás buscando?
Ingresa tu ubicación
Mi Cuenta
Envío gratis
Saga
Botin Ref. 2021e Talla 42
Modelo OPERADOR | Código 637456
-12%
$86.900 und
Ahorra $12.000
$98.900 und
Otras Opciones
Guía de tallas, haz click aquí
35 36 37 38 39 40 41 42
43 44 45
Precio válido desde 20/01/2026 hasta 29/01/2026
Comprar con un asesor
Redime aquí CMR Puntos
Agregar al carro

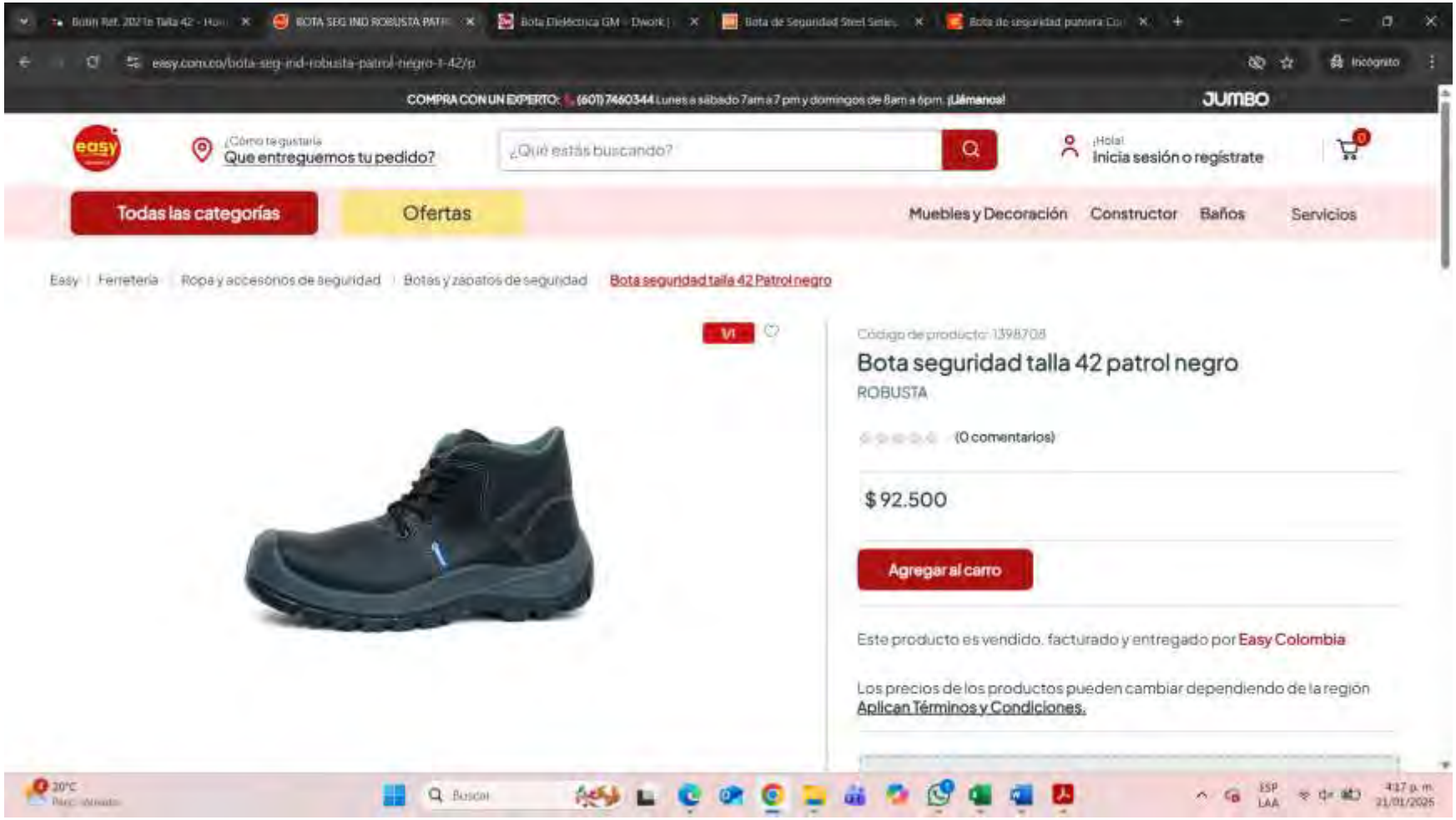
EPP-03


tiendasepp.com/bota-de-seguridad-steel-series-negra-ref-5001?variant_id=111801318
Incógnito
tiendas EPP
Productos
Ropa
Ropa Ignífuga
Calzado
Elementos de Protección (EPP)
Trabajo en alturas
Contacto
Inicio > Productos > Calzado > Bota de Seguridad Steel Series Negra Ref. 5001
Bota de Seguridad Steel Series Negra Ref. 5001
$75.000,00 COP
Disponible en stock
TALLA
36
37
38
39
40
41
42
Agregar al carro
DESCRIPCIÓN
Bota de Seguridad Steel Series Negra Ref. 5001
Escríbenos por WhatsApp
Buscar

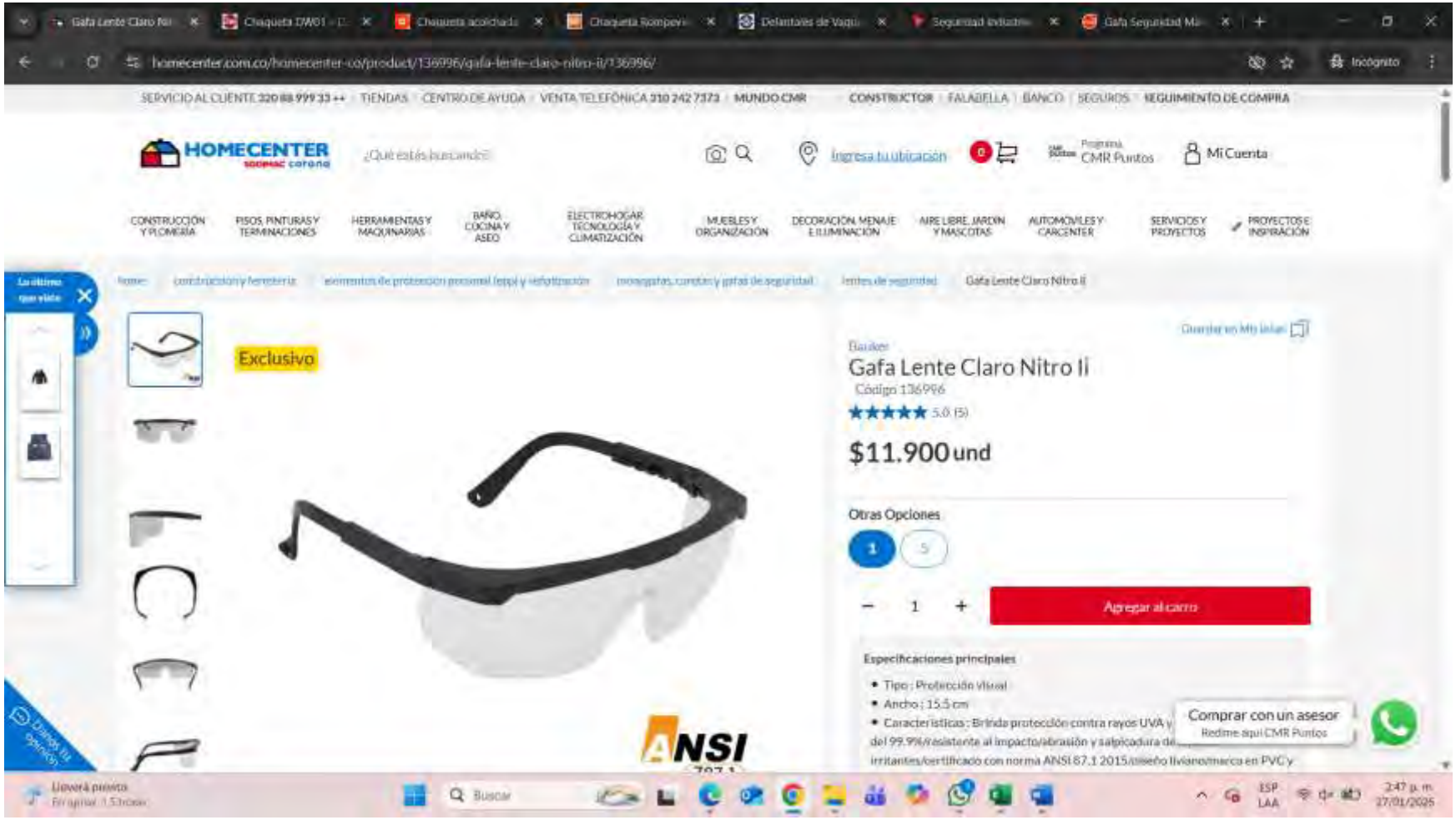
EPP-03


dwork.com.co/producto/bota-dielectrica-gm/
Incognito
Envíos Nacionales - Precios incluyen IVA.
Dwork.com.co
Tienda especializada en ropa de trabajo
ROPA DE TRABAJO
CALZADO
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN
ARTICULOS PUBLICITARIOS
VENTAS CORPORATIVAS
CONTÁCTENOS
Bota Dieléctrica GM
$0 - $77.369
TALLA
COLOR
CANT
Elige una opción
Elige una opción
1
AGREGAR TALLA
Limpiar
Guía de tallas CLIC AQUÍ
Botas de seguridad
PRODUCTO DISPONIBLE ENTREGA DE 1 A 3 DÍAS HÁBILES
PRECIO INCLUYE I.V.A.
Color Negro
Producto Nacional
Talla 35 a 45

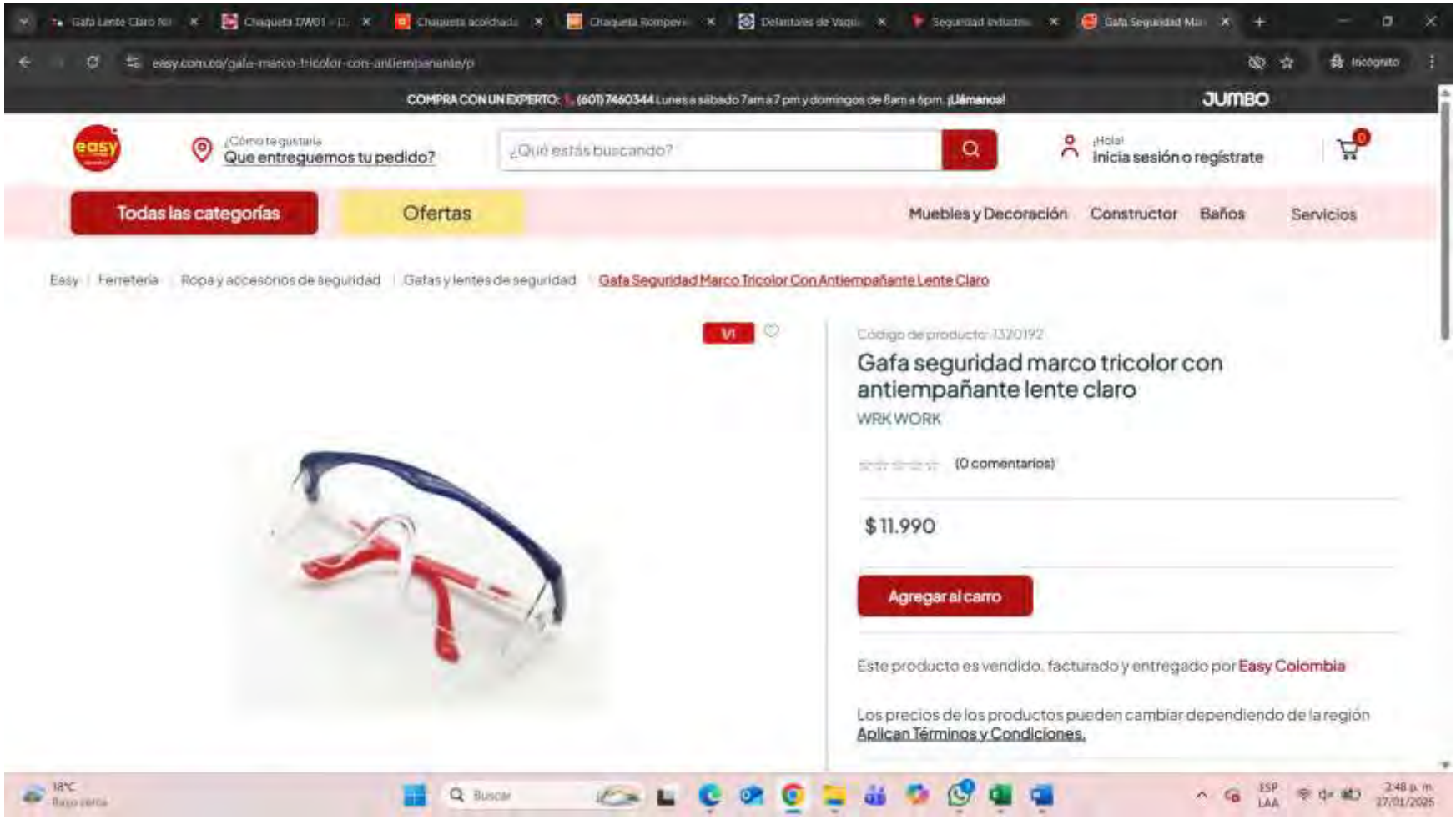
EPP-03


easy.com.co/bota-seg-ind-robusta-patrol-negro-t-42/p
COMPRA CON UN EXPERTO: (601) 7460344 Lunes a sábado 7am a 7 pm y domingos de 8am a 6pm. ¡Llámanos!
JUMBO
¿Cómo te gustaría
Que entreguemos tu pedido?
¿Qué estás buscando?
¡Hola!
Inicia sesión o regístrate
Todas las categorías
Ofertas
Muebles y Decoración
Constructor
Baños
Servicios
Easy | Ferretería | Ropa y accesorios de seguridad | Botas y zapatos de seguridad | Bota seguridad talla 42 Patrol negro
Código de producto: 1398708
Bota seguridad talla 42 patrol negro
ROBUSTA
(0 comentarios)
$ 92.500
Agregar al carro
Este producto es vendido, facturado y entregado por Easy Colombia
Los precios de los productos pueden cambiar dependiendo de la región
Aplican Términos y Condiciones.

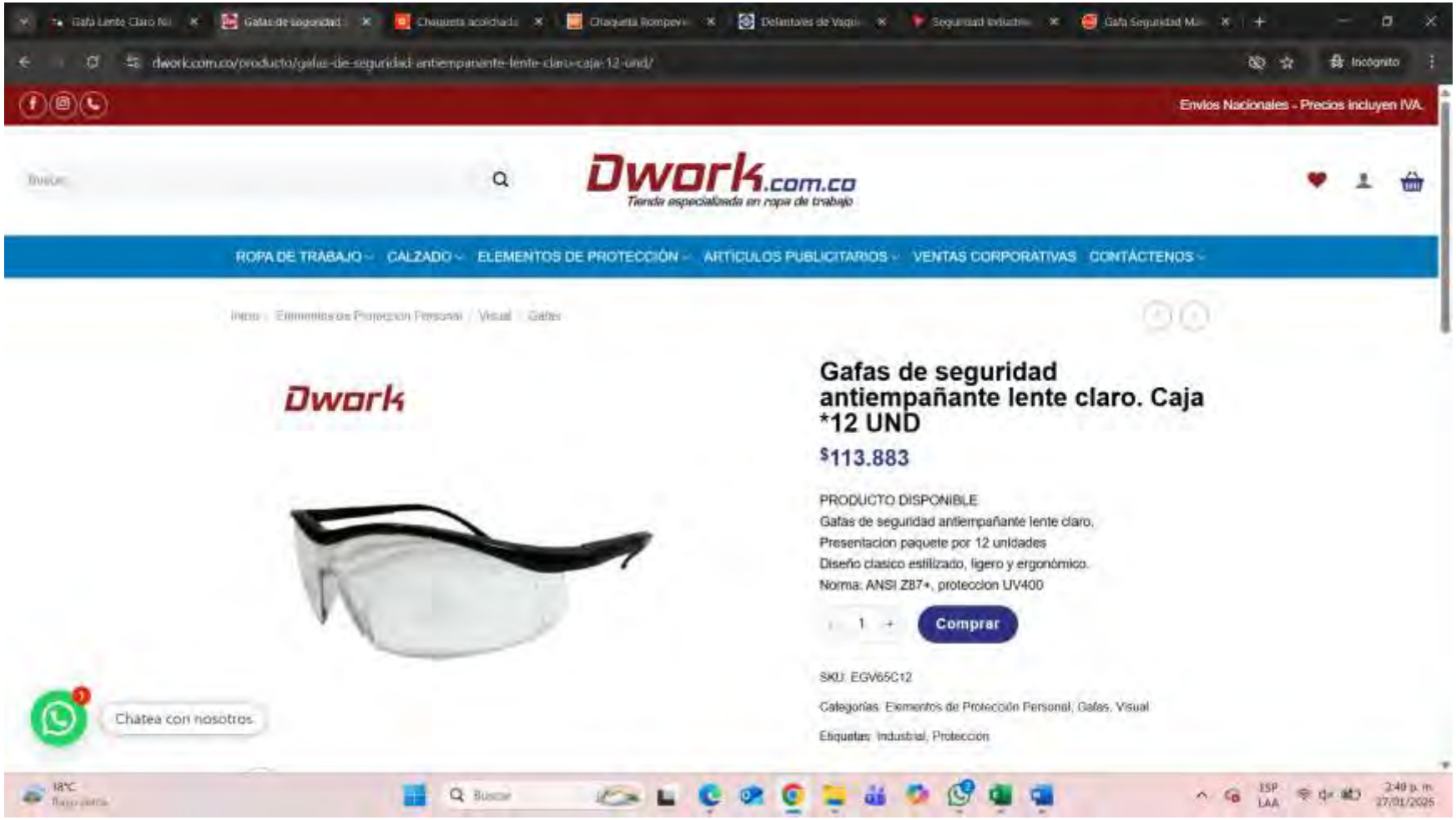
EPP-03


homecenter.com.co/homecenter-co/product/136996/gafa-lente-claro-nitro-ii/136996/
HOMECENTER
Ingresa tu ubicación
Mi Cuenta
Exclusivo
Gafa Lente Claro Nitro Ii
Código 136996
5.0 (5)
$11.900 und
Otras Opciones
Agregar al carro
Especificaciones principales
Tipo : Protección Visual
Ancho : 15.5 cm
Comprar con un asesor
Redime aquí CMR Puntos
ANSI

EPP-04

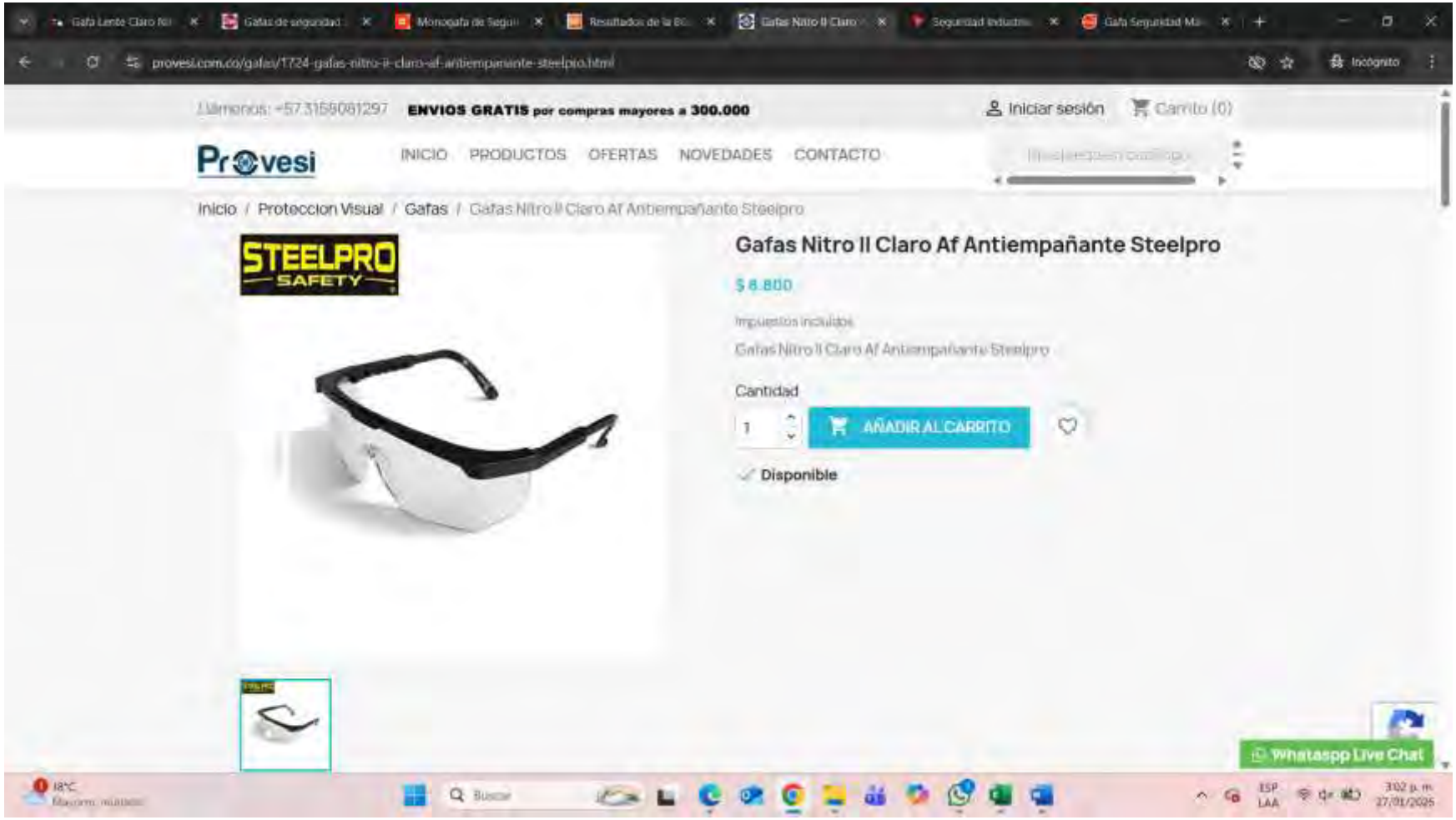

easy.com.co/gafa-marco-tricolor-con-antiempanante/p
COMPRA CON UN EXPERTO: (601) 7460344 Lunes a sábado 7am a 7 pm y domingos de 8am a 6pm. ¡Llámanos!
JUMBO
¿Cómo te gustaría
Que entreguemos tu pedido?
¿Qué estás buscando?
¡Hola!
Inicia sesión o regístrate
Todas las categorías
Ofertas
Muebles y Decoración
Constructor
Baños
Servicios
Easy | Ferretería | Ropa y accesorios de seguridad | Gafas y lentes de seguridad | Gafa Seguridad Marco Tricolor Con Antiempañante Lente Claro
Código de producto: 7320192
Gafa seguridad marco tricolor con antiempañante lente claro
WRK WORK
(0 comentarios)
$ 11.990
Agregar al carro
Este producto es vendido, facturado y entregado por Easy Colombia
Los precios de los productos pueden cambiar dependiendo de la región
Aplican Términos y Condiciones.
Buscar

EPP-04

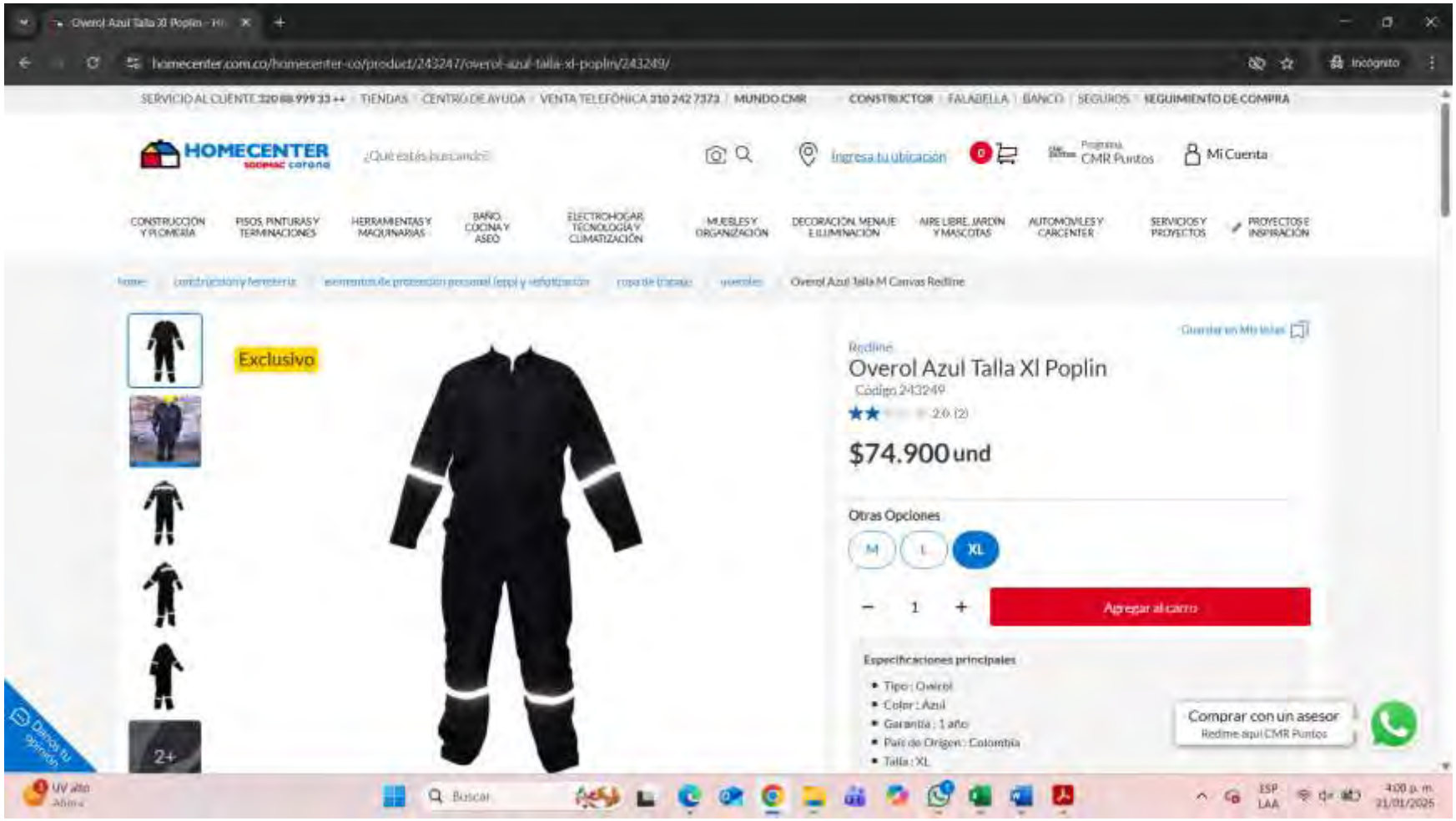


$111.883 / 12und = $9.324 und

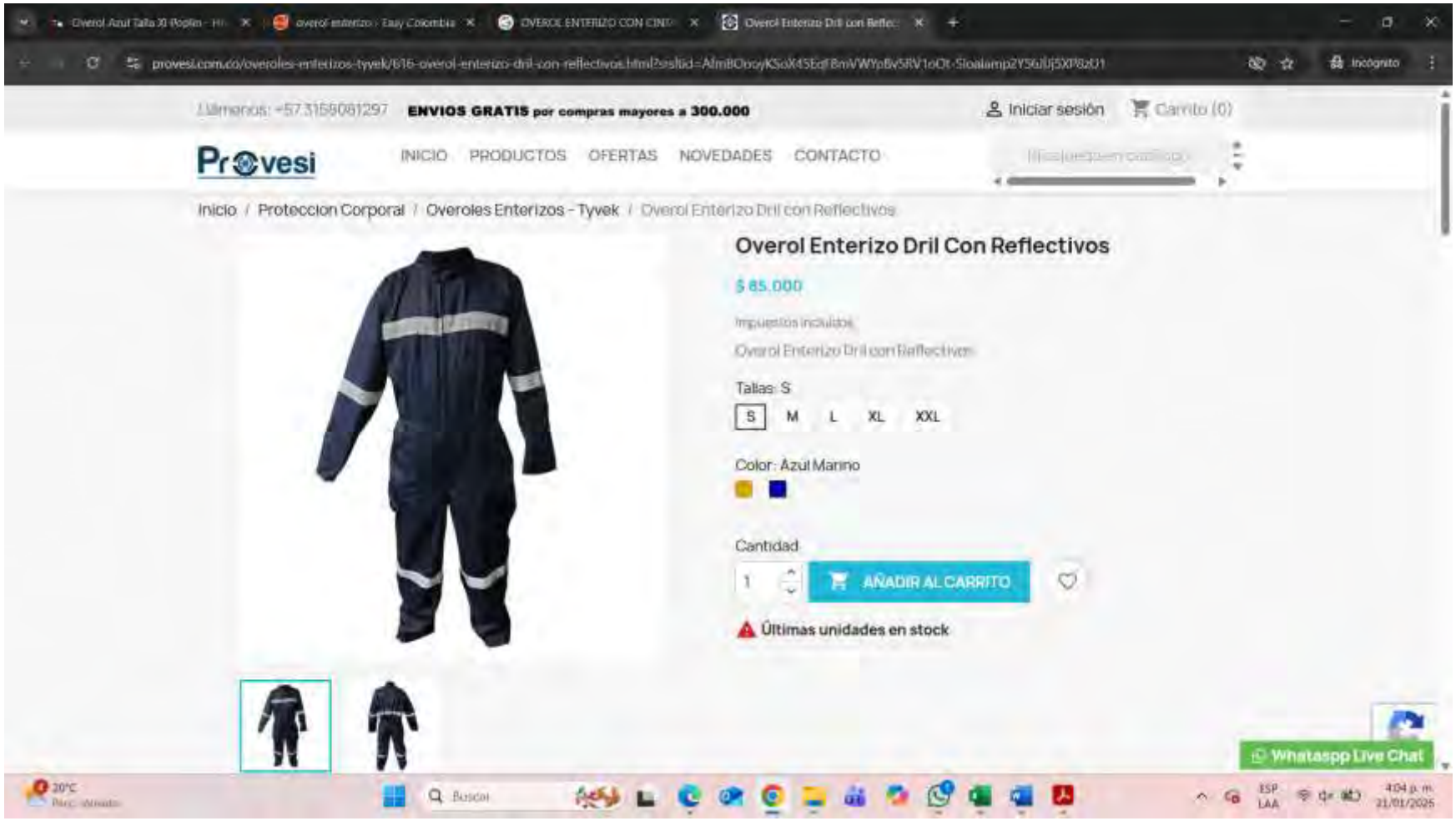
EPP-04


provesi.com.co/gafas/1724-gafas-nitro-ii-claro-af-antiempanante-steelpro.html
Llámenos: +57 3159061297
ENVIOS GRATIS por compras mayores a 300.000
Iniciar sesión
Carrito (0)
Provesi
INICIO
PRODUCTOS
OFERTAS
NOVEDADES
CONTACTO
Inicio / Proteccion Visual / Gafas / Gafas Nitro II Claro Af Antiempañante Steelpro
STEELPRO SAFETY
Gafas Nitro II Claro Af Antiempañante Steelpro
$ 6.800
Impuestos incluidos
Gafas Nitro II Claro Af Antiempañante Steelpro
Cantidad
1
AÑADIR AL CARRITO
Disponible
Whatsapp Live Chat

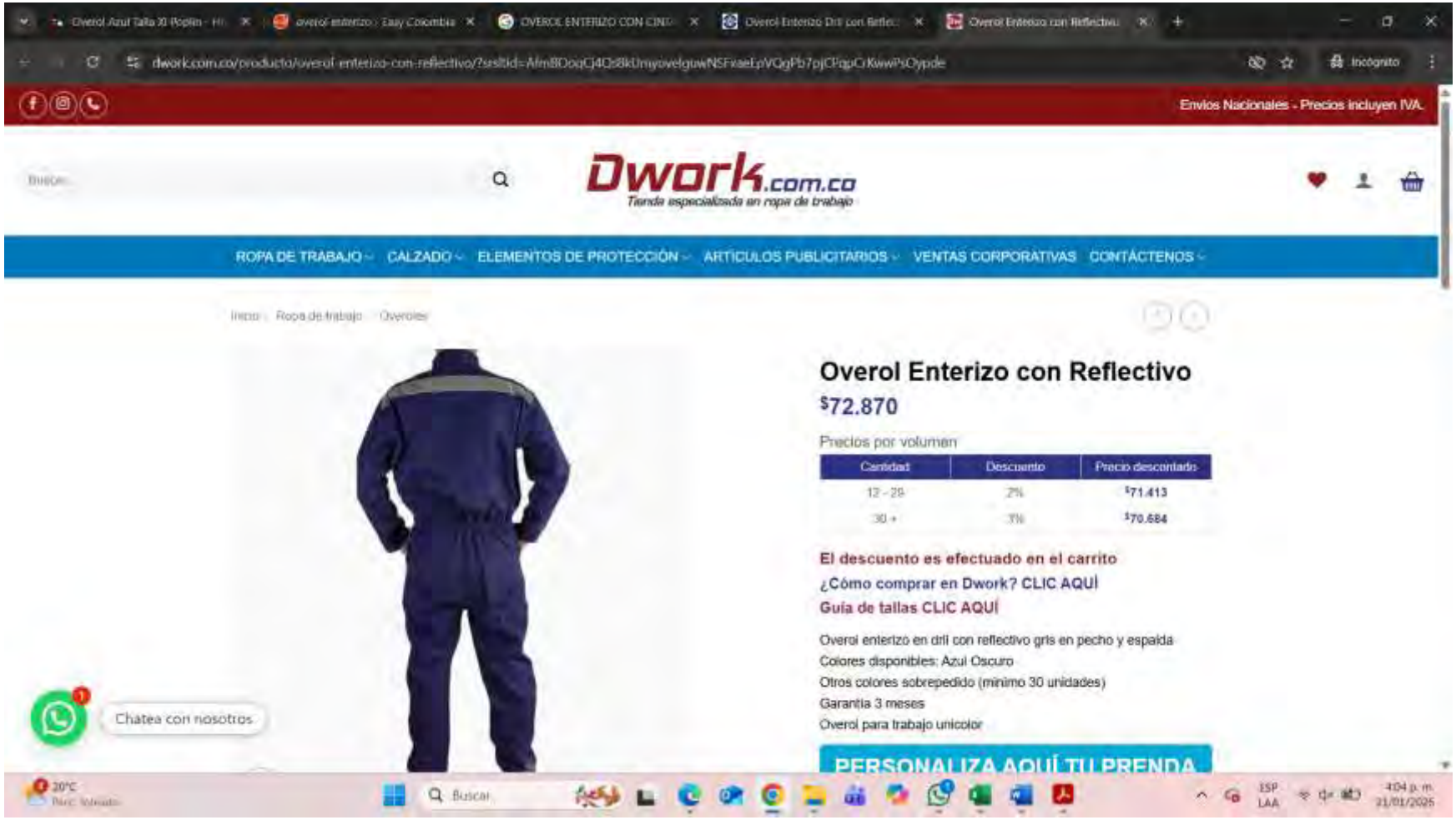
EPP-04


homecenter.com.co/homecenter-co/product/243247/overol-azul-talla-xl-poplin/243249/
HOMECENTER
Mi Cuenta
Overol Azul Talla M Canvas Redline
Exclusivo
Redline
Overol Azul Talla Xl Poplin
Código 243249
$74.900 und
Otras Opciones
M
L
XL
Agregar al carro
Especificaciones principales
Tipo : Overol
Color : Azul
Garantía : 1 año
País de Origen : Colombia
Talla : XL
Comprar con un asesor
Redime aquí CMR Puntos

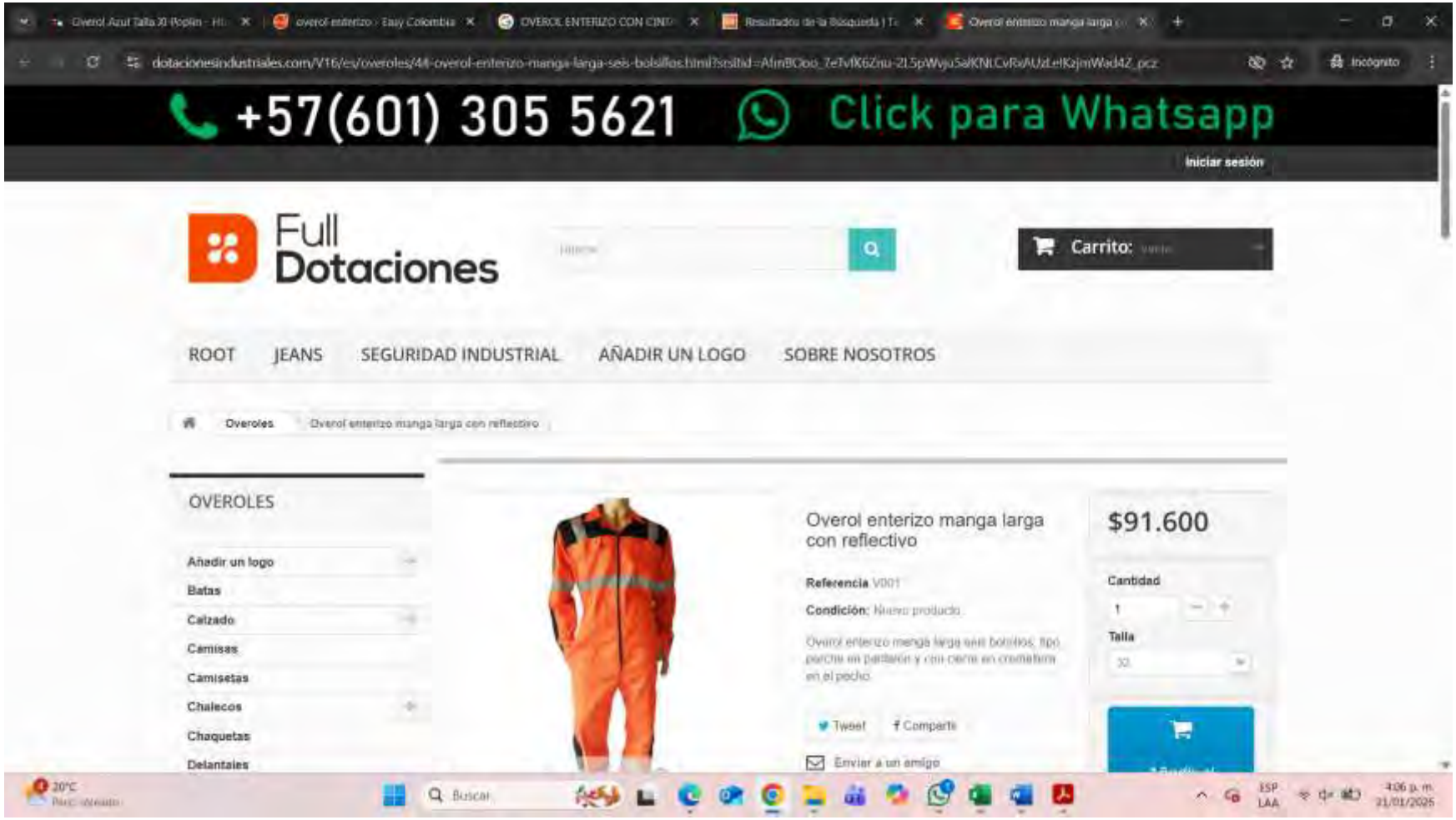
EPP-05


Provesi.com.co/overoles-enterizos-tyvek/616-overol-enterizo-dril-con-reflectivos.html?ssltid=AfmBOrcyKSoX45Edf8mVWYpBv5RV1oOt-SIoaIamp2Y5GJUj5XP8zO1
Incógnito
Llámenos: +57 3159061297
ENVIOS GRATIS por compras mayores a 300.000
Iniciar sesión
Carrito (0)
Provesi
INICIO
PRODUCTOS
OFERTAS
NOVEDADES
CONTACTO
Inicio / Proteccion Corporal / Overoles Enterizos - Tyvek / Overol Enterizo Dril con Reflectivos
Overol Enterizo Dril Con Reflectivos
$ 85.000
Impuestos incluidos
Overol Enterizo Dril con Reflectivos
Tallas: S
S
M
L
XL
XXL
Color: Azul Marino
Cantidad
1
AÑADIR AL CARRITO
Últimas unidades en stock
Whatsapp Live Chat
Buscar
ESP
LAA
4:04 p. m.
21/01/2025

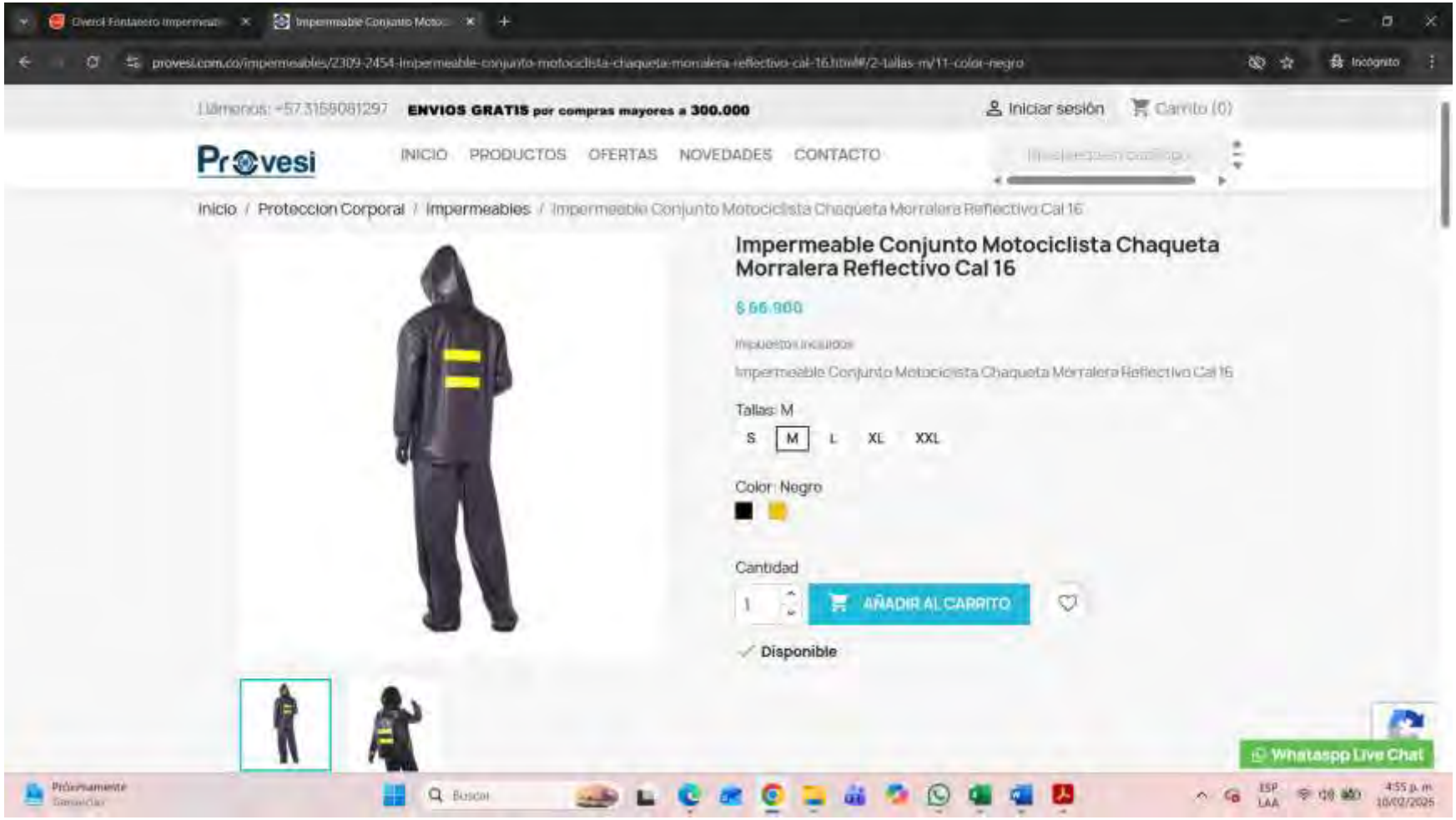
EPP-05


Envíos Nacionales - Precios incluyen IVA
Dwork.com.co
Tienda especializada en ropa de trabajo
ROPA DE TRABAJO
CALZADO
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN
ARTICULOS PUBLICITARIOS
VENTAS CORPORATIVAS
CONTÁCTENOS
Overol Enterizo con Reflectivo
$72.870
Precios por volumen
Cantidad
Descuento
Precio descontado
12 - 29
2%
$71.413
30 +
3%
$70.684
El descuento es efectuado en el carrito
¿Cómo comprar en Dwork? CLIC AQUÍ
Guía de tallas CLIC AQUÍ
Overol enterizo en drill con reflectivo gris en pecho y espalda
Colores disponibles: Azul Oscuro
Otros colores sobrepedido (mínimo 30 unidades)
Garantía 3 meses
Overol para trabajo unicolor
Chatea con nosotros

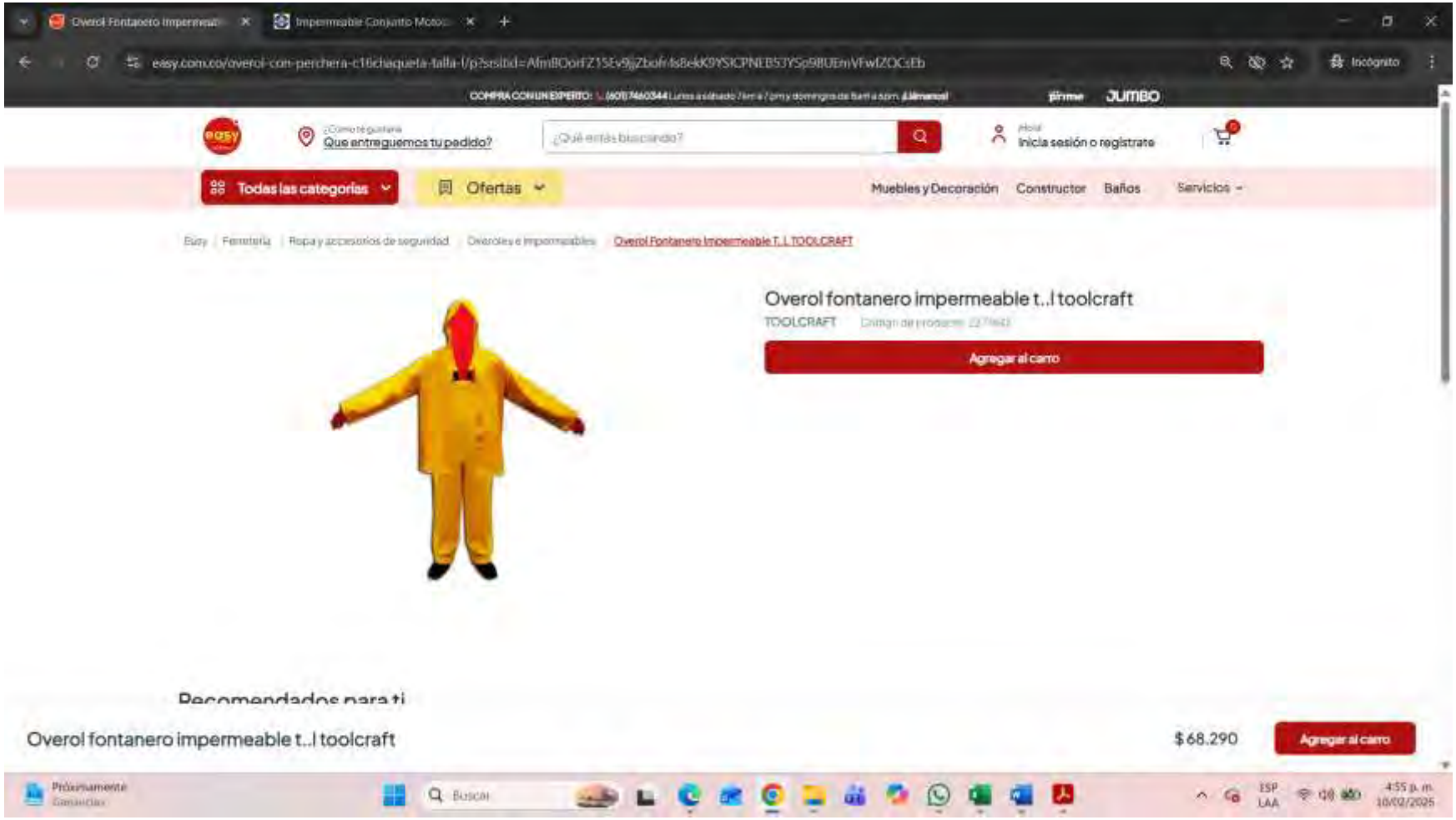
EPP-05


+57(601) 305 5621
Click para Whatsapp
Iniciar sesión
Full Dotaciones
Carrito:
ROOT
JEANS
SEGURIDAD INDUSTRIAL
AÑADIR UN LOGO
SOBRE NOSOTROS
Overoles
Overol enterizo manga larga con reflectivo
OVEROLES
Añadir un logo
Batas
Calzado
Camisas
Camisetas
Chalecos
Chaquetas
Delantales
Overol enterizo manga larga con reflectivo
$91.600
Referencia V001
Condición: Nuevo producto
Cantidad
Talla
Tweet
Compartir
Enviar a un amigo

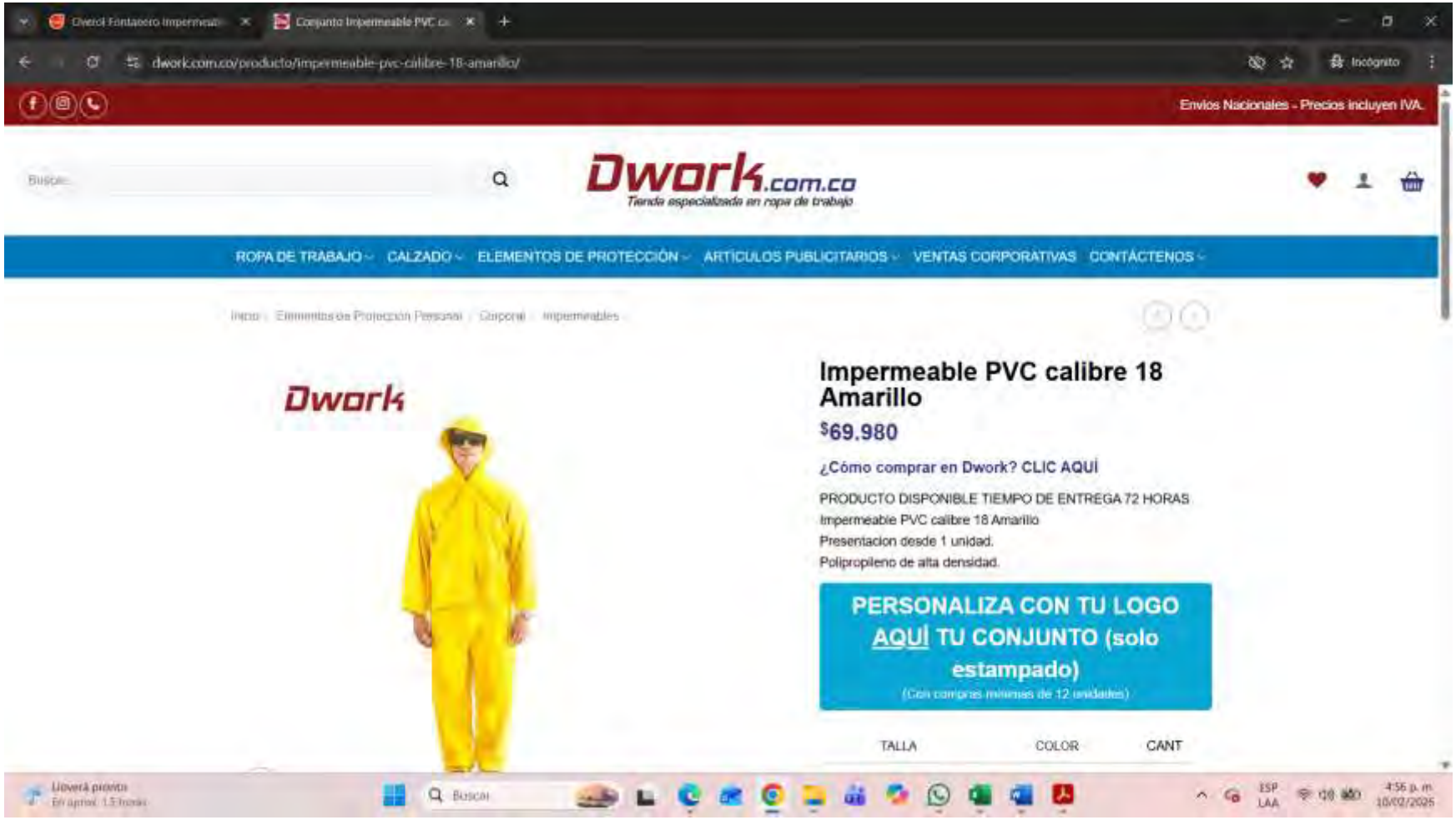
EPP-05


provesi.com.co/impermeables/2309-2454-impermeable-conjunto-motociclista-chaqueta-morralera-reflectivo-cal-16.html#/2-tallas-m/11-color-negro
Llámenos: +57 3159081297
ENVIOS GRATIS por compras mayores a 300.000
Iniciar sesión
Carrito (0)
Provesi
INICIO
PRODUCTOS
OFERTAS
NOVEDADES
CONTACTO
Inicio / Proteccion Corporal / Impermeables / Impermeable Conjunto Motociclista Chaqueta Morralera Reflectivo Cal 16
Impermeable Conjunto Motociclista Chaqueta Morralera Reflectivo Cal 16
$ 66.900
Impuestos incluidos
Impermeable Conjunto Motociclista Chaqueta Morralera Reflectivo Cal 16
Talla: M
S
M
L
XL
XXL
Color: Negro
Cantidad
1
AÑADIR AL CARRITO
Disponible
Whatsapp Live Chat

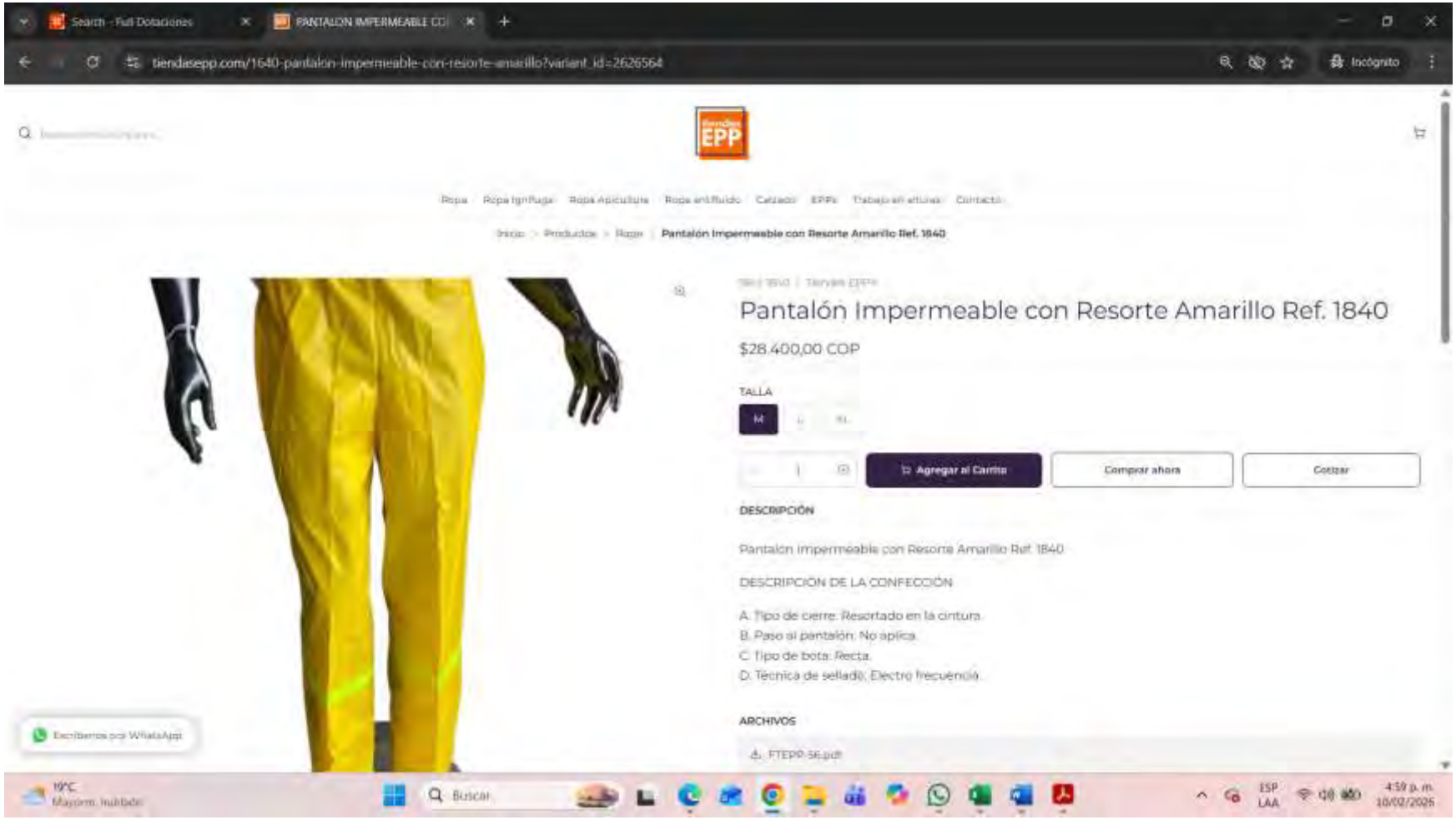
EPP-06

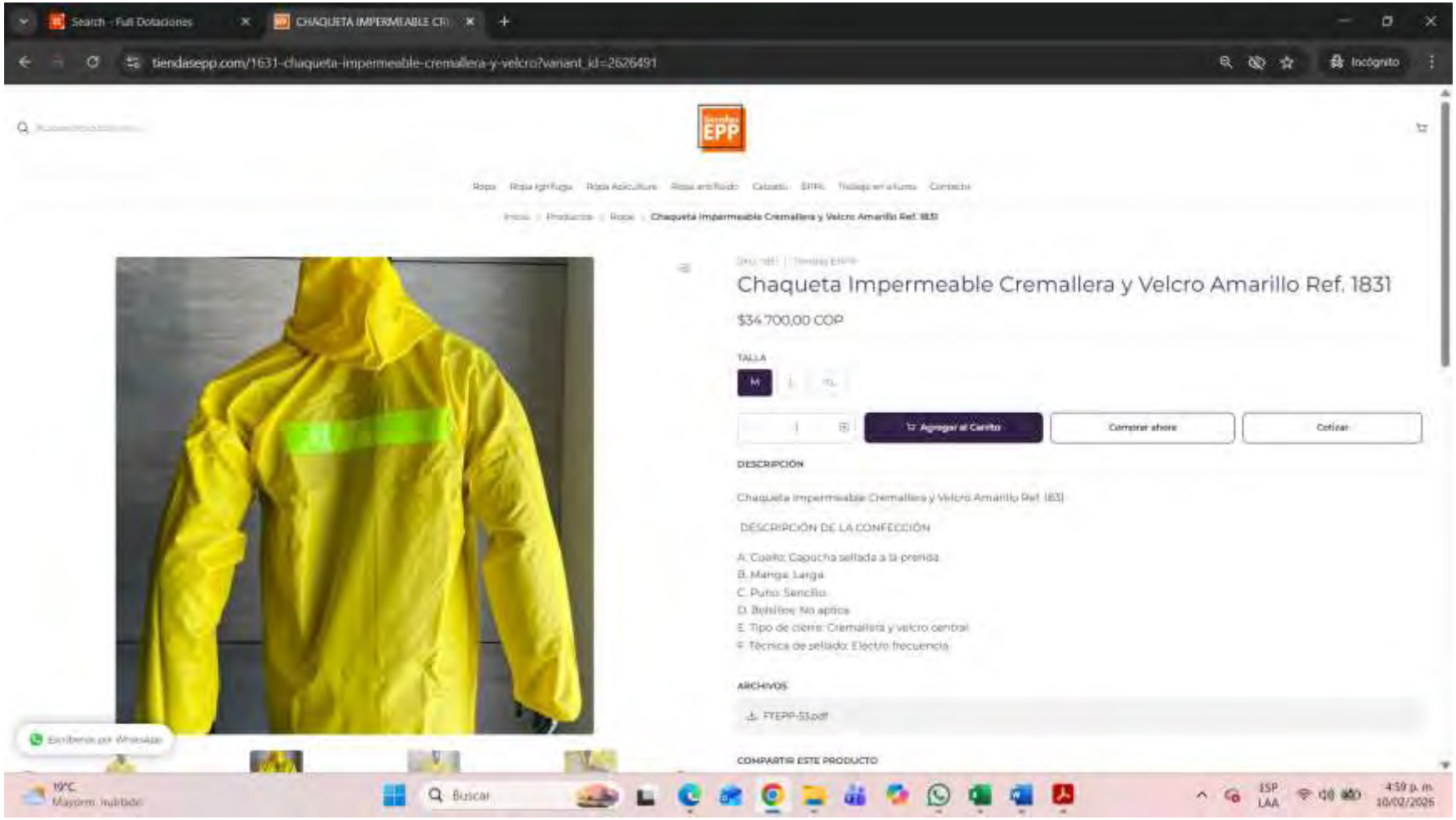

Overol Fontanero Impermeable
Impermeable Conjunto Moto
easy.com.co/overol-con-pechera-c1tichaqueta-talla-l/p?sslbid=AfmBOonfZ1SEv9jjZboIrfsBekK9YSICPNEB53YSp98IUEmVFwIZOCsEb
Incógnito
COMPRA CON UN EXPERTO:
prime
JUMBO
¿Cómo te guitana
Que entreguemos tu pedido?
¿Qué estás buscando?
Hola!
Inicia sesión o regístrate
Todas las categorías
Ofertas
Muebles y Decoración
Constructor
Baños
Servicios
Easy
Ferretería
Ropa y accesorios de seguridad
Overoles e impermeables
Overol Fontanero Impermeable T..l TOOLCRAFT
Overol fontanero impermeable t..l toolcraft
TOOLCRAFT
Agregar al carro
Recomendados para ti
Overol fontanero impermeable t..l toolcraft
$68.290
Agregar al carro
Próximamente
Buscar
ESP
LAA
4:55 p. m.
10/02/2025

EPP-06

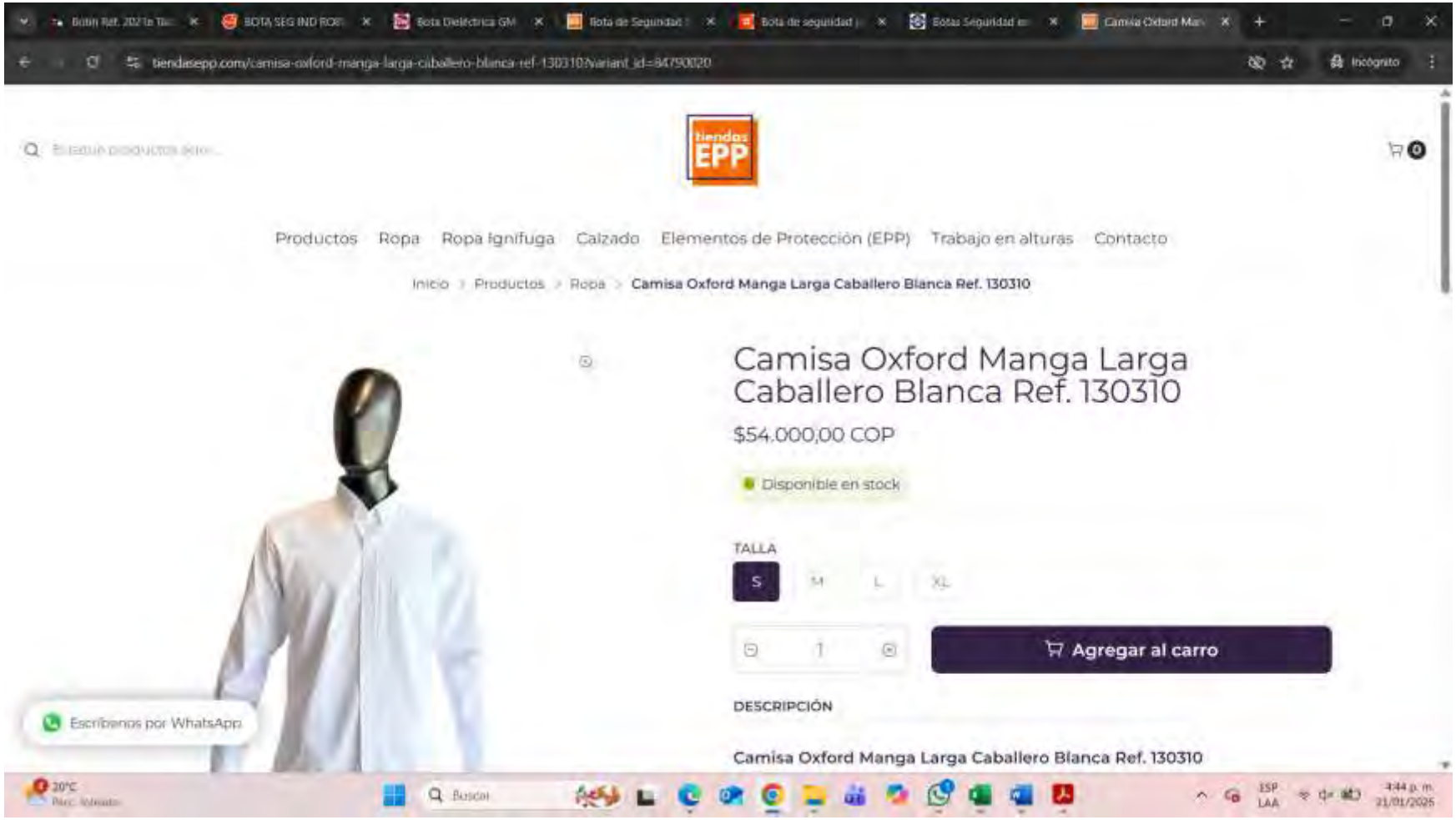

dwork.com.co/producto/impermeable-pvc-calibre-18-amarillo/
Incógnito
Envíos Nacionales - Precios incluyen IVA.
Dwork.com.co
Tienda especializada en ropa de trabajo
ROPA DE TRABAJO
CALZADO
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN
ARTÍCULOS PUBLICITARIOS
VENTAS CORPORATIVAS
CONTÁCTENOS
Dwork
Impermeable PVC calibre 18 Amarillo
$69.980
¿Cómo comprar en Dwork? CLIC AQUÍ
PRODUCTO DISPONIBLE TIEMPO DE ENTREGA 72 HORAS
Impermeable PVC calibre 18 Amarillo
Presentacion desde 1 unidad.
Polipropileno de alta densidad.
PERSONALIZA CON TU LOGO AQUÍ TU CONJUNTO (solo estampado)
TALLA
COLOR
CANT

EPP-06

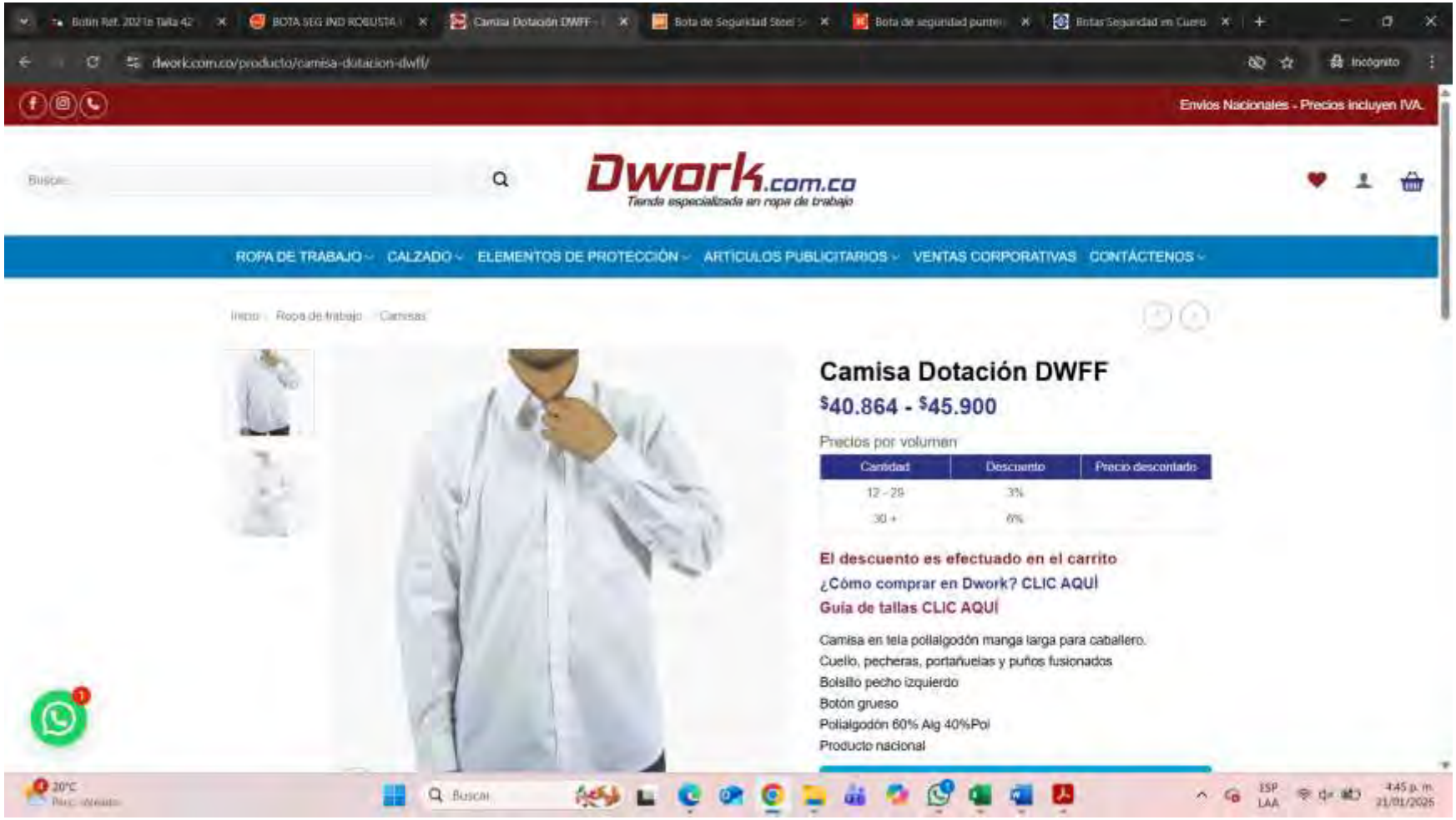

Search - Full Dotaciones
PANTALON IMPERMEABLE CO
tiendasepp.com/1640-pantalon-impermeable-con-resorte-amarillo?variant_id=2626564
Incógnito
EPP
Ropa
Ropa Ign Fuga
Ropa Apicultura
Ropa antifluido
Calzado
EPPs
Trabajo en alturas
Contacto
Inicio > Productos > Ropa > Pantalón Impermeable con Resorte Amarillo Ref. 1840
Pantalón Impermeable con Resorte Amarillo Ref. 1840
$28.400,00 COP
TALLA
M
Agregar al Carrito
Comprar ahora
Cotizar
DESCRIPCIÓN
Pantalón Impermeable con Resorte Amarillo Ref. 1840
DESCRIPCIÓN DE LA CONFECCIÓN
A. Tipo de cierre: Resortado en la cintura.
B. Paso al pantalón: No aplica.
C. Tipo de bota: Recta.
D. Técnica de sellado: Electro frecuencia.
ARCHIVOS
Escríbenos por WhatsApp
19°C
Mayorm. nublado
Buscar
ESP
LAA
4:59 p. m.
10/02/2026


tiendasepp.com/1631-chaqueta-impermeable-cremallera-y-velcro?variant_id=2626491
Chaqueta Impermeable Cremallera y Velcro Amarillo Ref. 1831
$34.700,00 COP
TALLA
M
Agregar al Carrito
Comprar ahora
Cotizar
DESCRIPCIÓN
Chaqueta Impermeable Cremallera y Velcro Amarillo Ref. 1831
DESCRIPCIÓN DE LA CONFECCIÓN
A. Cuello: Capucha sellada a la prenda
B. Manga: Larga
C. Puño: Sencillo
D. Bolsillos: No aplica
E. Tipo de cierre: Cremallera y velcro central
F. Técnica de sellado: Electro frecuencia
ARCHIVOS
COMPARTIR ESTE PRODUCTO

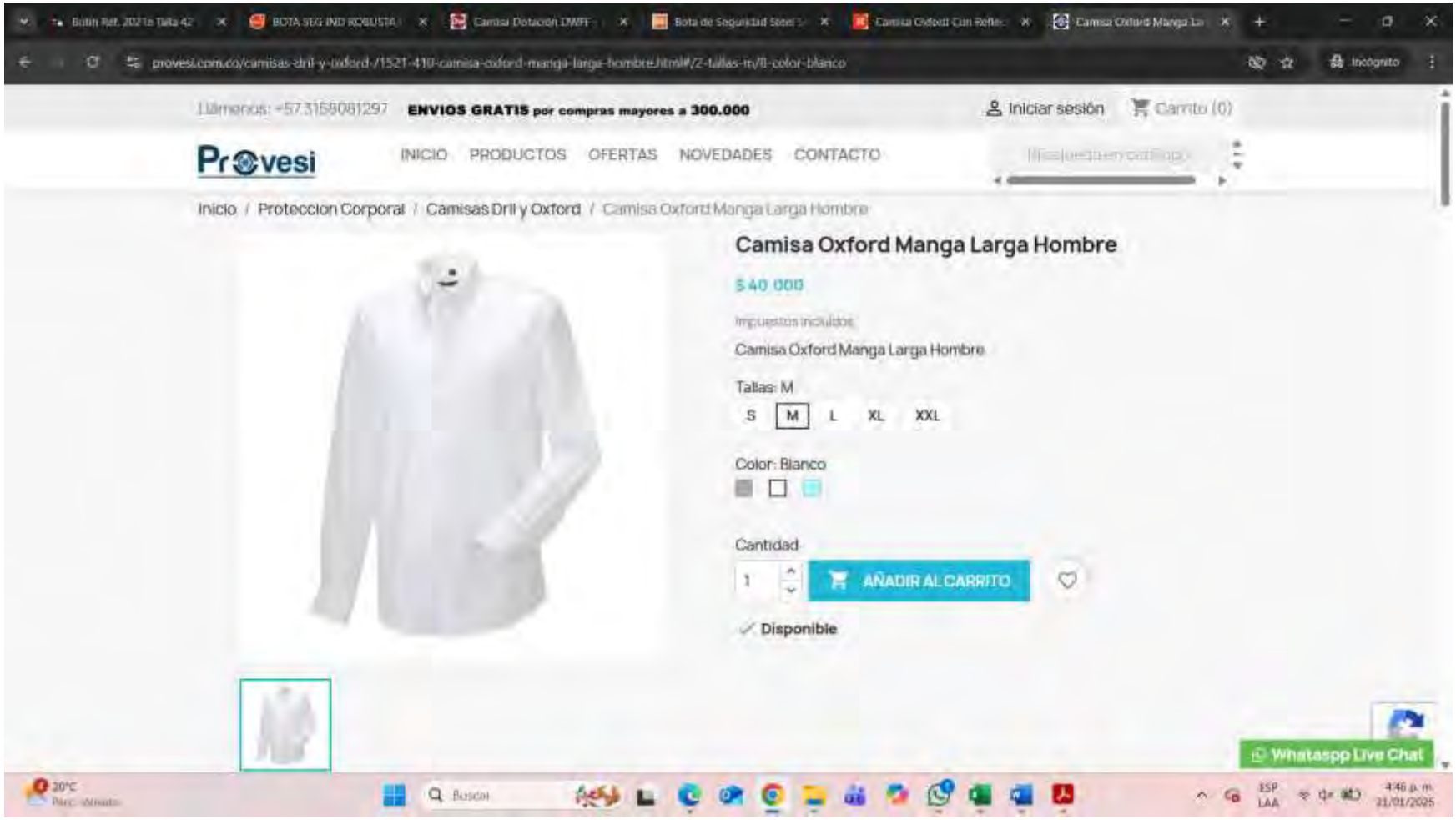
EPP-06


tiendasepp.com/camisa-oxford-manga-larga-caballero-blanca-ref-130310?variant_id=84790020
Incógnito
tiendas EPP
Productos
Ropa
Ropa Ignífuga
Calzado
Elementos de Protección (EPP)
Trabajo en alturas
Contacto
Inicio > Productos > Ropa > Camisa Oxford Manga Larga Caballero Blanca Ref. 130310
Camisa Oxford Manga Larga Caballero Blanca Ref. 130310
$54.000,00 COP
Disponible en stock
TALLA
S
M
L
XL
1
Agregar al carro
DESCRIPCIÓN
Camisa Oxford Manga Larga Caballero Blanca Ref. 130310
Escríbenos por WhatsApp
Buscar

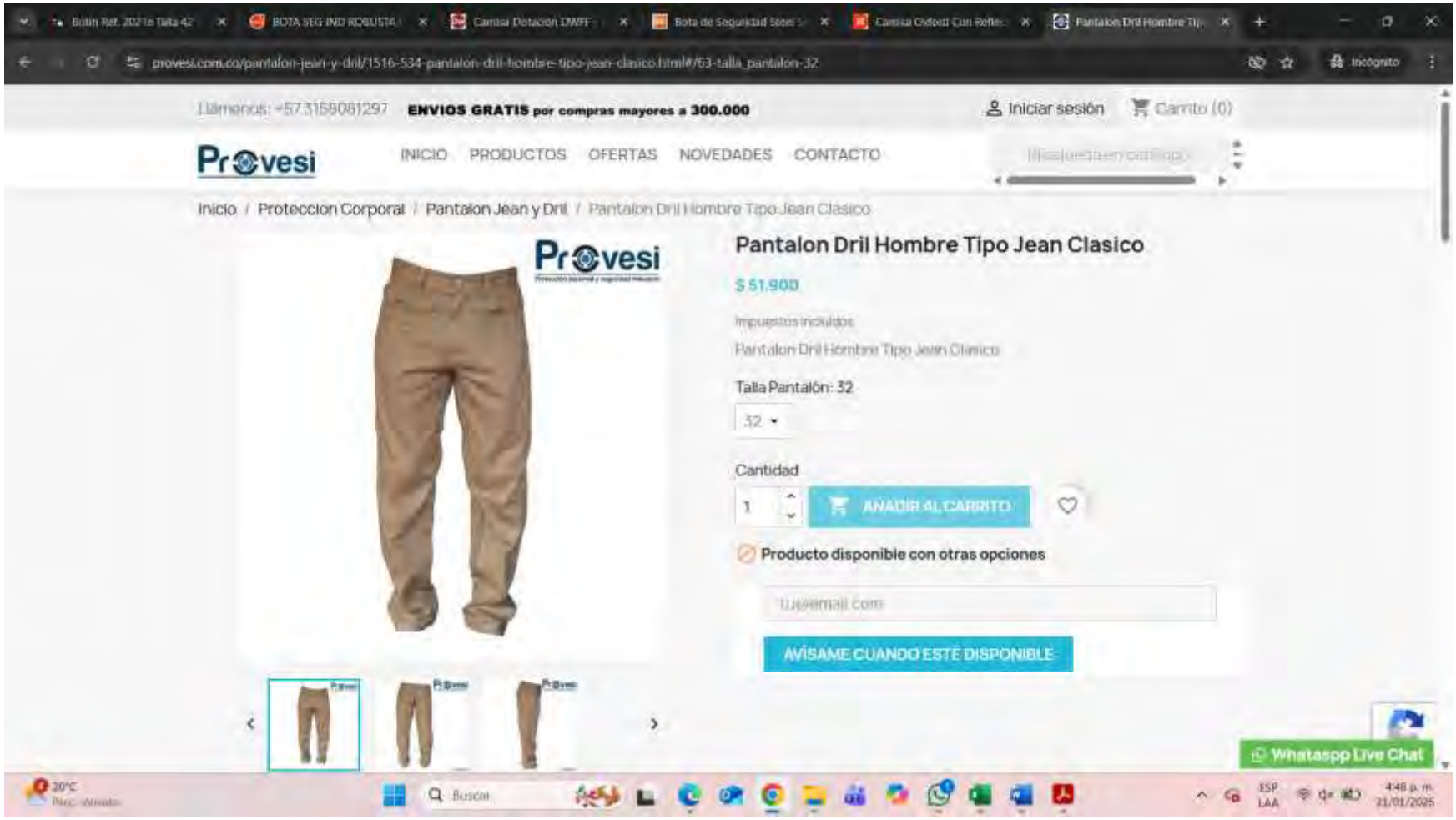
EPP-07


dwork.com.co/producto/camisa-dotacion-dwff/
Envíos Nacionales - Precios incluyen IVA.
Dwork.com.co
Tienda especializada en ropa de trabajo
ROPA DE TRABAJO
CALZADO
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN
ARTICULOS PUBLICITARIOS
VENTAS CORPORATIVAS
CONTÁCTENOS
Inicio / Ropa de trabajo / Camisas
Camisa Dotación DWFF
$40.864 - $45.900
Precios por volumen
Cantidad
Descuento
Precio descontado
12 - 29
3%
30 +
6%
El descuento es efectuado en el carrito
¿Cómo comprar en Dwork? CLIC AQUÍ
Guía de tallas CLIC AQUÍ
Camisa en tela polialgodón manga larga para caballero.
Cuello, pecheras, portañuelas y puños fusionados
Bolsillo pecho izquierdo
Botón grueso
Polialgodón 60% Alg 40%Pol
Producto nacional

EPP-07


provesi.com.co/camisas-dril-y-oxford-/1521-410-camisa-oxford-manga-larga-hombre.html#/2-tallas-m/8-color-blanco
Llámenos: +57 3159081297
ENVIOS GRATIS por compras mayores a 300.000
Iniciar sesión
Carrito (0)
Provesi
INICIO
PRODUCTOS
OFERTAS
NOVEDADES
CONTACTO
Inicio / Proteccion Corporal / Camisas Dril y Oxford / Camisa Oxford Manga Larga Hombre
Camisa Oxford Manga Larga Hombre
$ 40 000
Impuestos incluidos
Camisa Oxford Manga Larga Hombre
Tallas: M
S
M
L
XL
XXL
Color: Blanco
Cantidad
1
AÑADIR AL CARRITO
Disponible
Whatsapp Live Chat

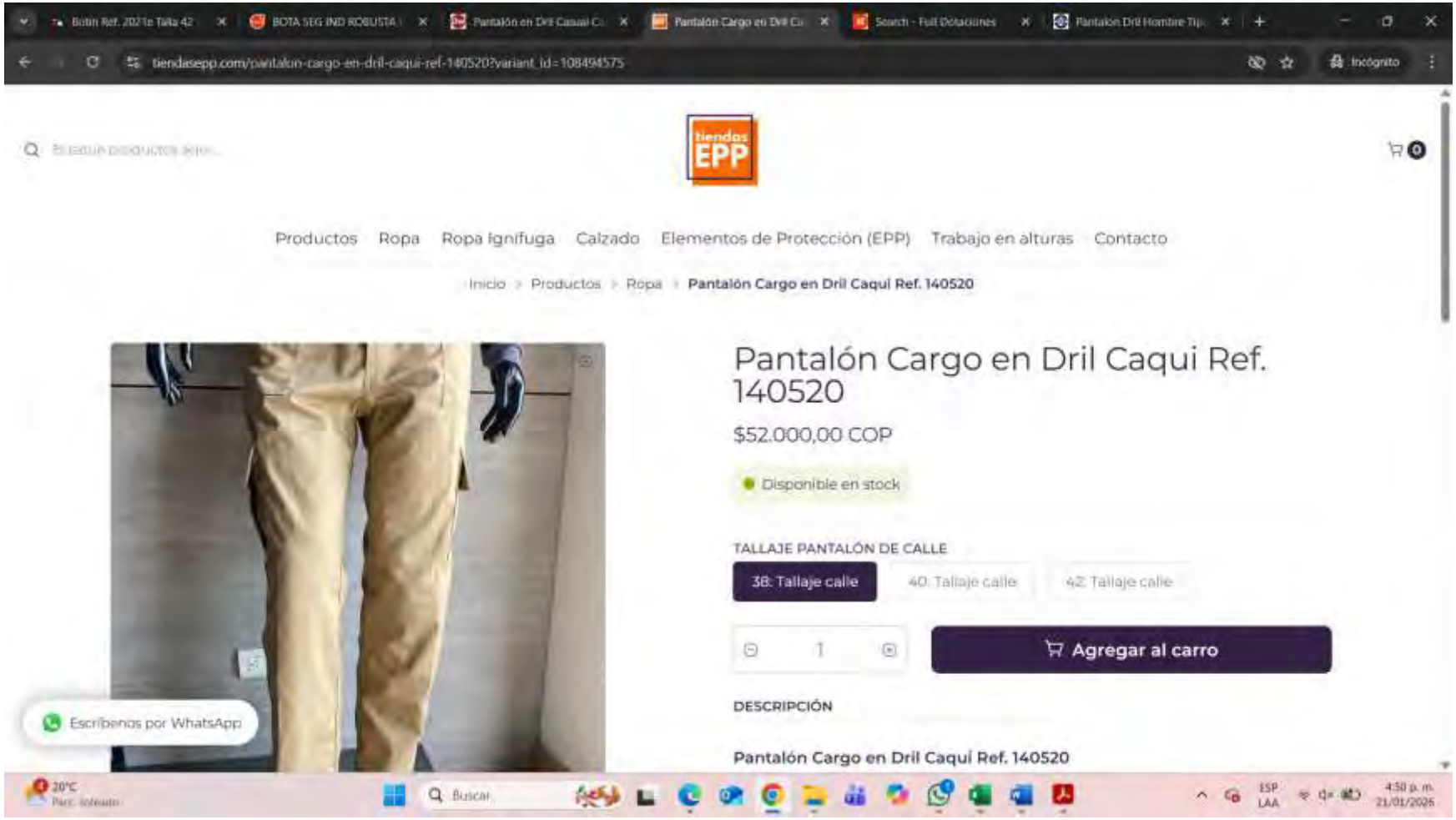
EPP-07


provesi.com.co/pantalon-jean-y-dril/1516-534-pantalon-dril-hombre-tipo-jean-clasico.html#/63-talla_pantalon-32
Llámenos: +57 3159081297
ENVIOS GRATIS por compras mayores a 300.000
Iniciar sesión
Carrito (0)
Provesi
INICIO
PRODUCTOS
OFERTAS
NOVEDADES
CONTACTO
Inicio / Proteccion Corporal / Pantalon Jean y Dril / Pantalon Dril Hombre Tipo Jean Clasico
Pantalon Dril Hombre Tipo Jean Clasico
$ 51.900
Impuestos incluidos
Pantalon Dril Hombre Tipo Jean Clasico
Talla Pantalón: 32
32
Cantidad
1
AÑADIR AL CARRITO
Producto disponible con otras opciones
AVÍSAME CUANDO ESTÉ DISPONIBLE
Whatsapp Live Chat

EPP-08


dwork.com.co/producto/pantalon-en-dril-casual-caballero/
Envíos Nacionales - Precios incluyen IVA
Dwork.com.co
Tienda especializada en ropa de trabajo
ROPA DE TRABAJO
CALZADO
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN
ARTICULOS PUBLICITARIOS
VENTAS CORPORATIVAS
CONTÁCTENOS
Pantalón en Dril Casual Caballero
$55.150
Precios por volumen
Cantidad
Descuento
Precio descontado
12 - 29
3%
$53.496
30 +
6%
$51.841
El descuento es efectuado en el carrito
¿Cómo comprar en Dwork? CLIC AQUÍ
Guía de tallas CLIC AQUÍ
Pantalón en dril liviano apto para trabajo en ventas, oficina.
Semistrech
Colores: Caqui, azul oscuro y negro
Tela nacional
Tallas desde la 28 a la 38

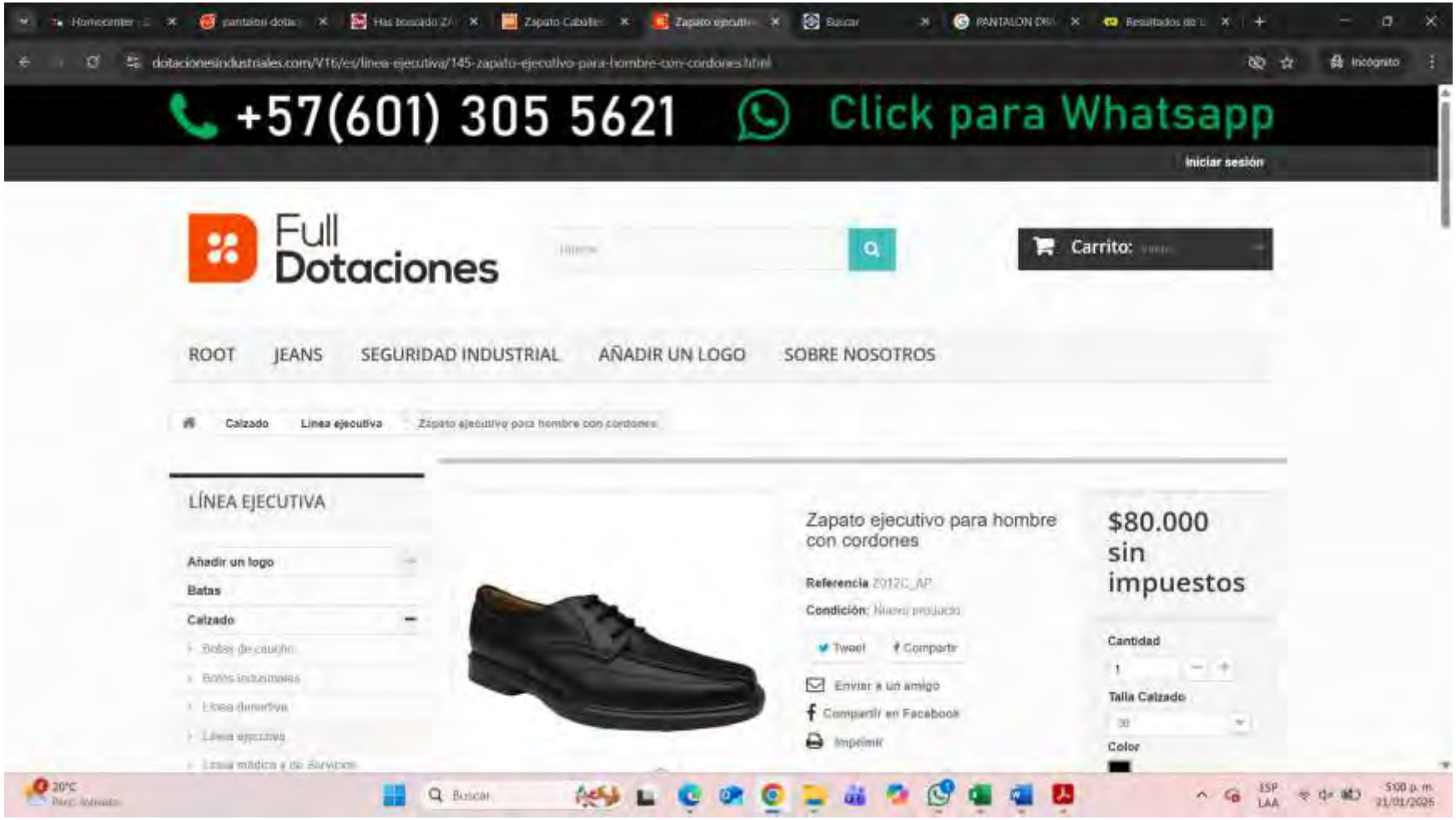
EPP-08


tiendasepp.com/pantalon-cargo-en-dril-caqui-ref-140520?variant_id=108494575
Incógnito
tiendas EPP
Productos
Ropa
Ropa ignífuga
Calzado
Elementos de Protección (EPP)
Trabajo en alturas
Contacto
Inicio > Productos > Ropa > Pantalón Cargo en Dril Caqui Ref. 140520
Pantalón Cargo en Dril Caqui Ref. 140520
$52.000,00 COP
Disponible en stock
TALLAJE PANTALÓN DE CALLE
38: Tallaje calle
40: Tallaje calle
42: Tallaje calle
1
Agregar al carro
DESCRIPCIÓN
Pantalón Cargo en Dril Caqui Ref. 140520
Escríbenos por WhatsApp
Buscar
ESP
LAA
4:50 p. m.
21/01/2026

EPP-08

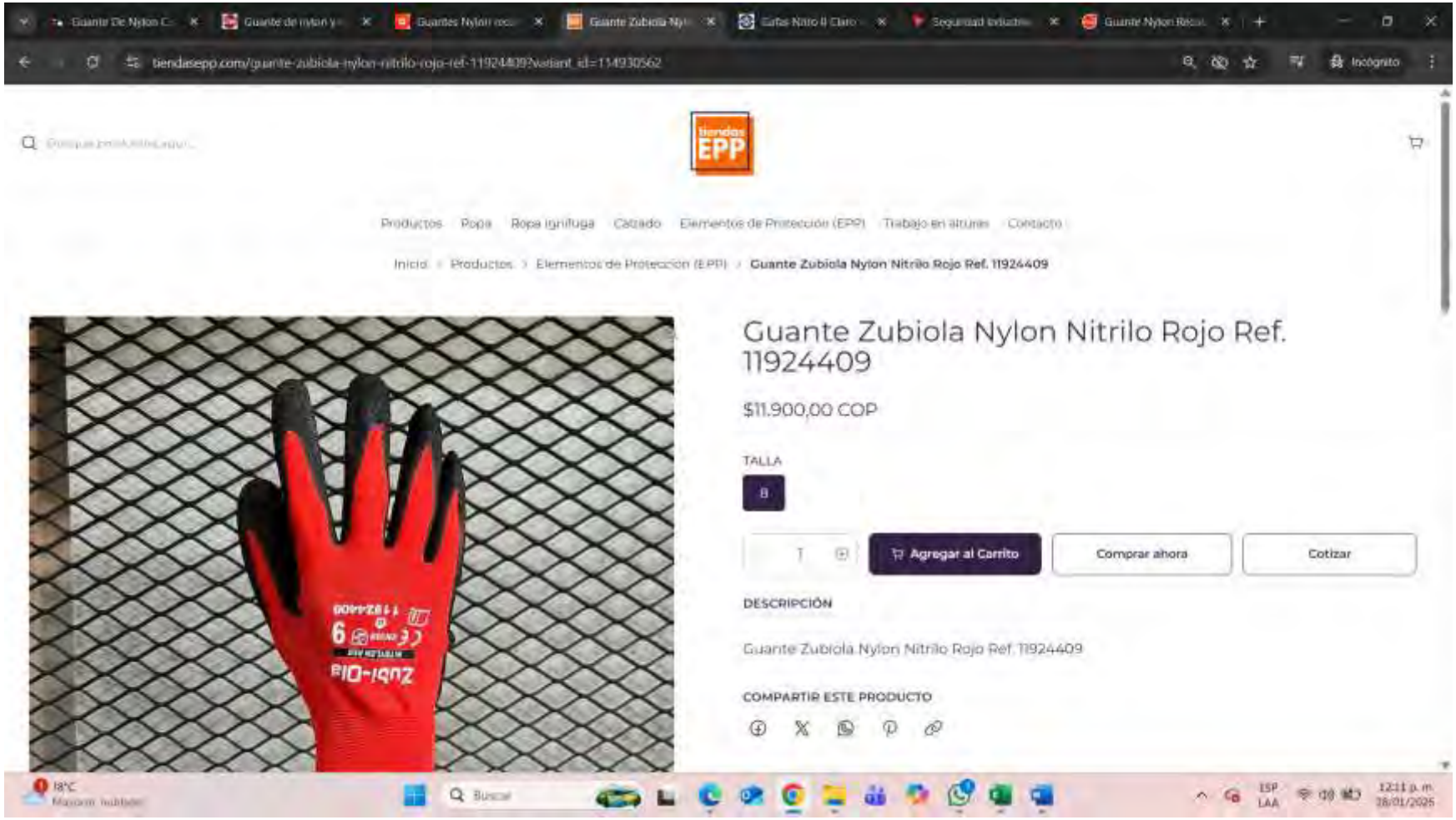

tiendasepp.com/zapato-caballero-negro-amarrar-cuero-ref-1221-copia?variant_id=10444687
Incógnito
tiendas EPP
Productos
Ropa
Ropa Ignífuga
Calzado
Elementos de Protección (EPP)
Trabajo en alturas
Contacto
Inicio > Productos > Calzado > Zapato Caballero Negro Amarrar Cuero con Costura Adelante Ref. 1221
Zapato Caballero Negro Amarrar Cuero con Costura Adelante Ref. 1221
$89.250,00 COP
Disponible en stock
TALLA
39
40
42
1
Agregar al carro
Has alcanzado la cantidad máxima disponible.
DESCRIPCIÓN
Escríbenos por WhatsApp
Buscar

EPP-09



$80.000 * 1.19 = $95.200

EPP-09

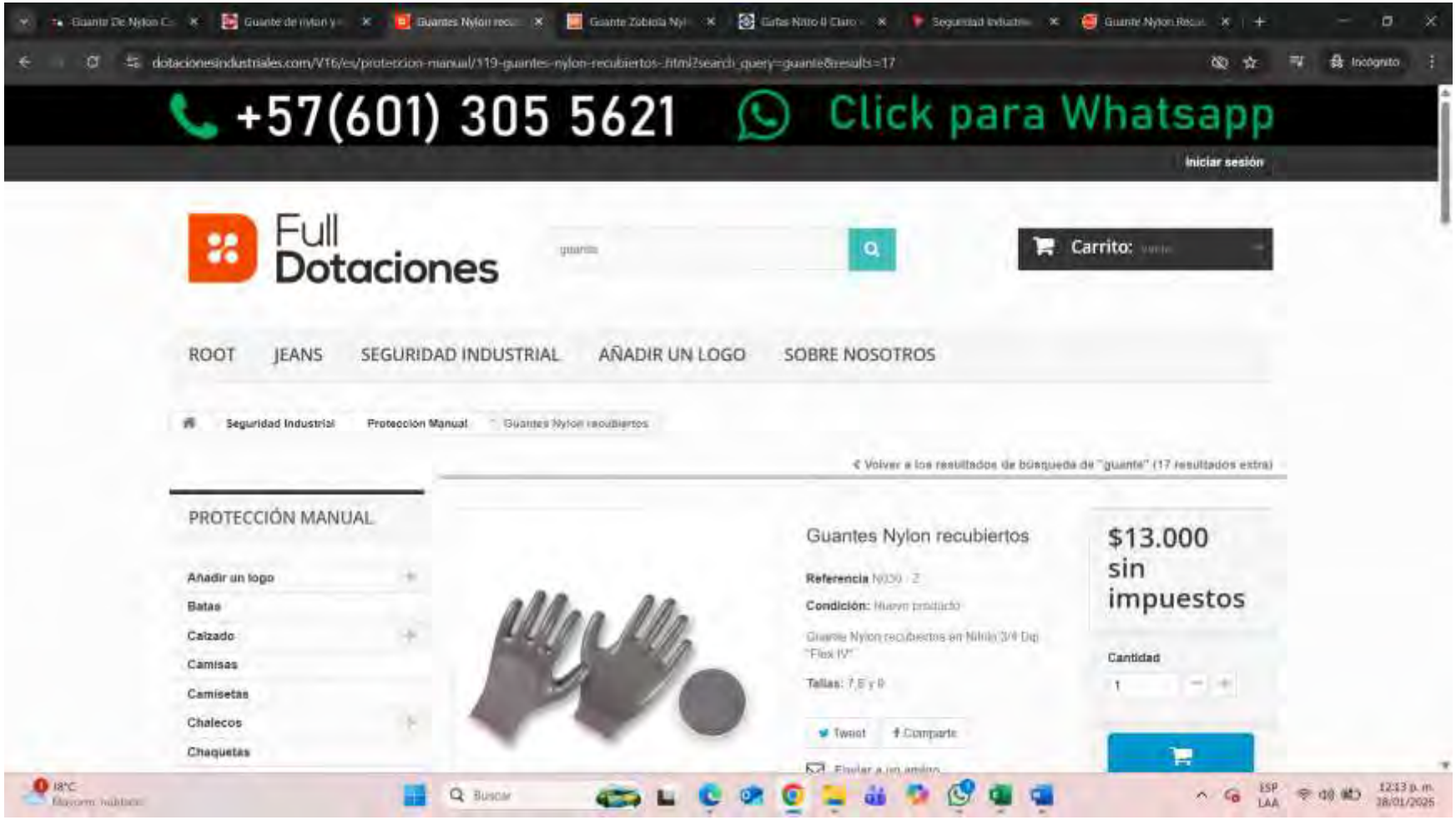

tiendasepp.com/guante-zubiola-nylon-nitrilo-rojo-ref-11924409?variant_id=11493056
tiendas EPP
Productos
Ropa
Ropa ignifuga
Calzado
Elementos de Protección (EPP)
Trabajo en alturas
Contacto
Inicio > Productos > Elementos de Protección (EPP) > Guante Zubiola Nylon Nitrilo Rojo Ref. 11924409
Guante Zubiola Nylon Nitrilo Rojo Ref. 11924409
$11.900,00 COP
TALLA
8
Agregar al Carrito
Comprar ahora
Cotizar
DESCRIPCIÓN
Guante Zubiola Nylon Nitrilo Rojo Ref. 11924409
COMPARTIR ESTE PRODUCTO

EPP-040



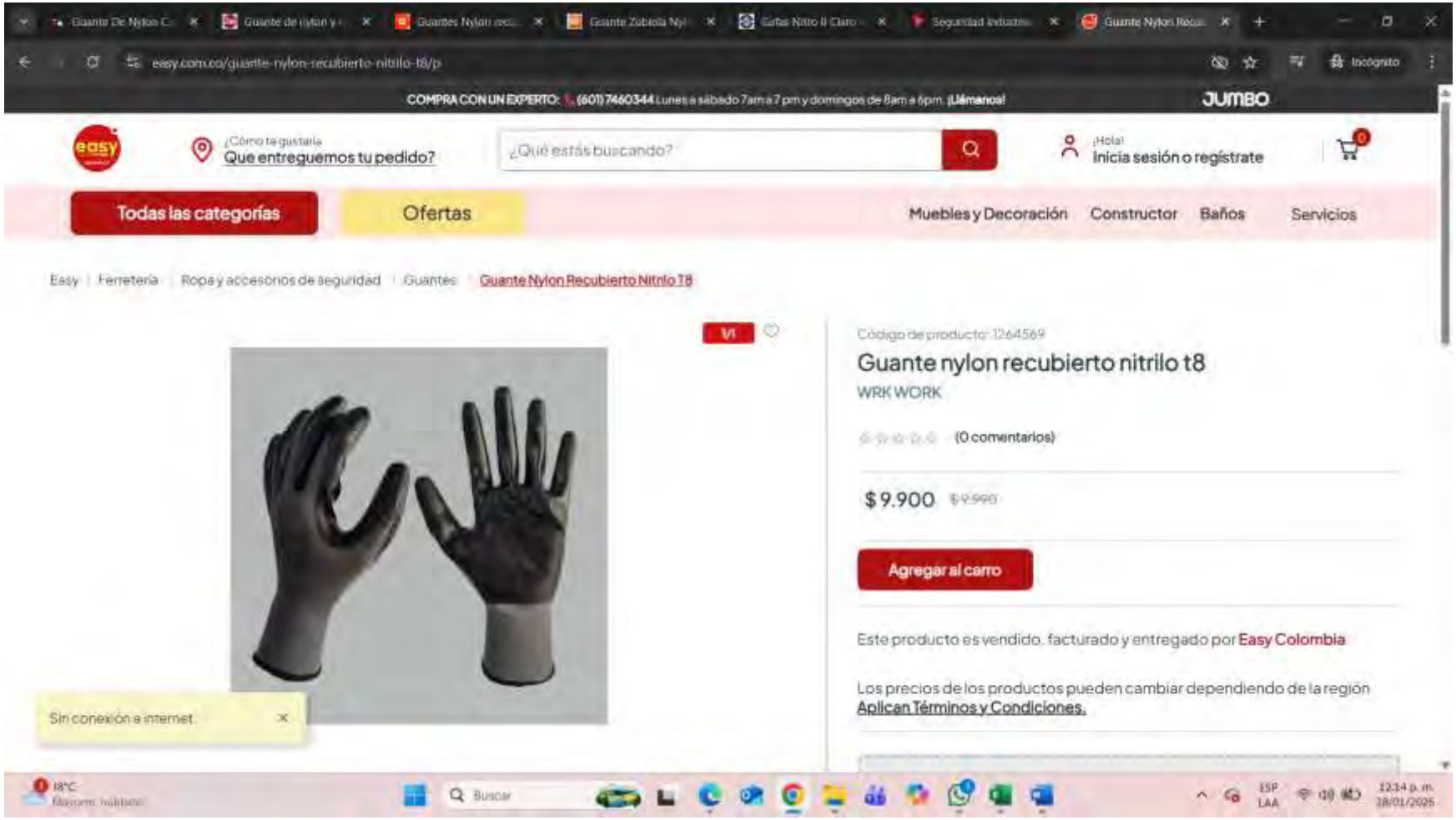
$46.650 / 6 = $7.775 und

EPP-040

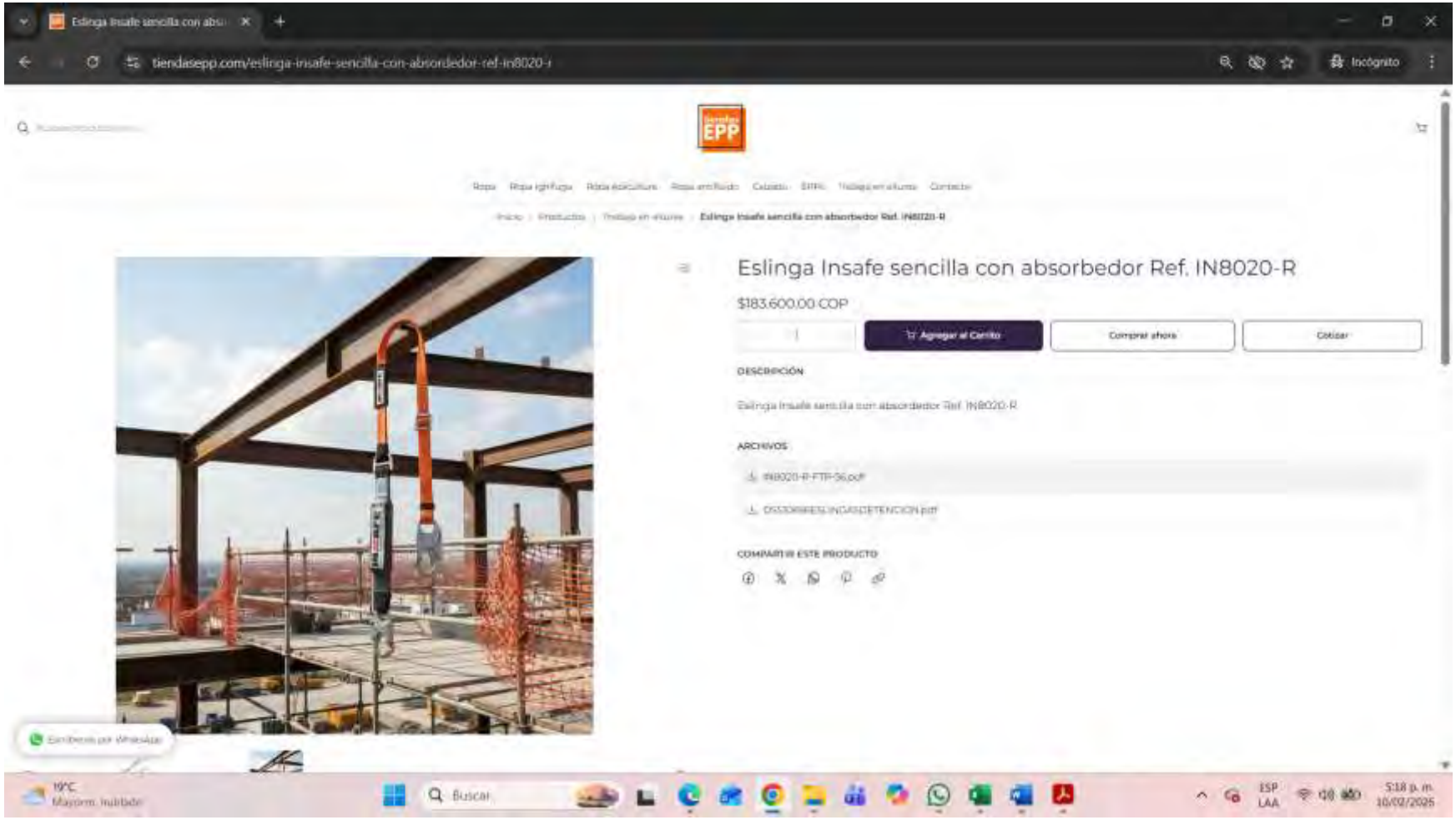


$13.000 * 1,19 = $15.470

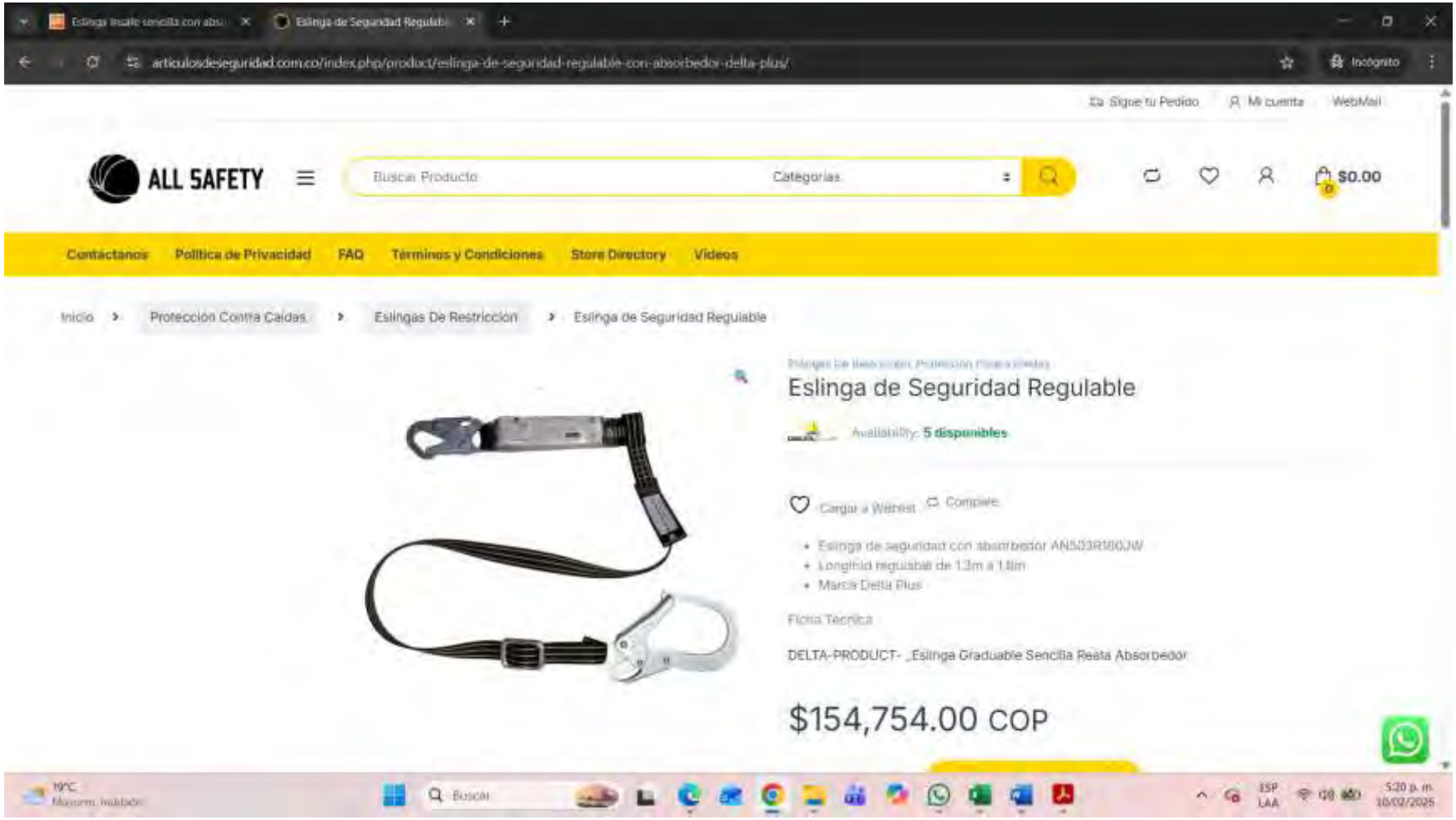
EPP-040


easy.com.co/guante-nylon-recubierto-nitrilo-t8/p
COMPRA CON UN EXPERTO: (601) 7460344 Lunes a sábado 7am a 7 pm y domingos de 8am a 6pm. ¡Llámanos!
JUMBO
¿Cómo te gustaría Que entreguemos tu pedido?
¿Qué estás buscando?
¡Hola! Inicia sesión o regístrate
Todas las categorías
Ofertas
Muebles y Decoración
Constructor
Baños
Servicios
Easy | Ferretería | Ropa y accesorios de seguridad | Guantes | Guante Nylon Recubierto Nitrilo T8
Código de producto: 1264569
Guante nylon recubierto nitrilo t8
WRK WORK
(0 comentarios)
$9.900
Agregar al carro
Este producto es vendido, facturado y entregado por Easy Colombia
Los precios de los productos pueden cambiar dependiendo de la región
Aplican Términos y Condiciones.
Sin conexión a internet
Buscar

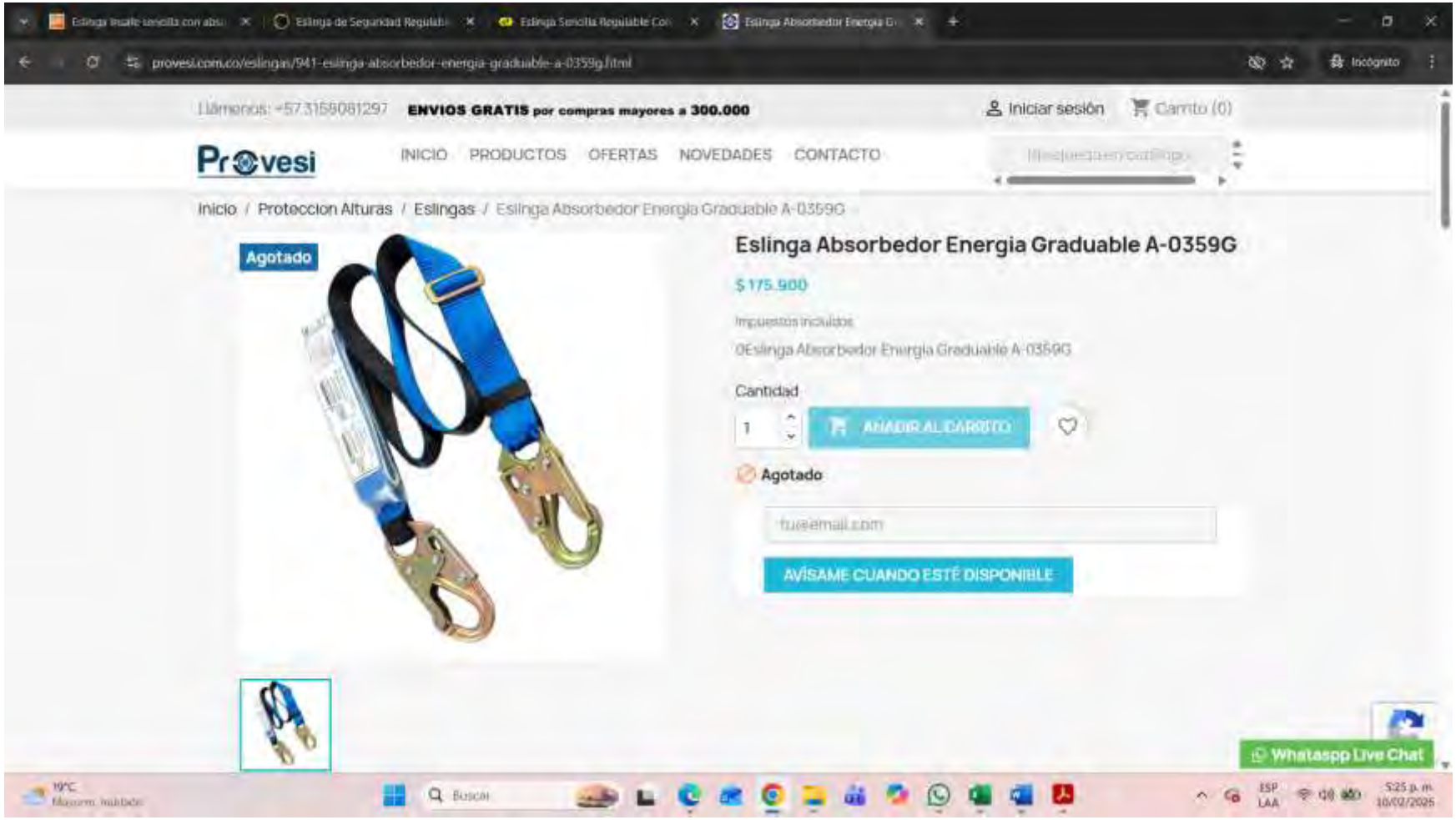
EPP-040


tiendasepp.com/eslinga-insafe-sencilla-con-absordedor-ref-in8020-r
Incógnito
Eslinga Insafe sencilla con absorbedor Ref. IN8020-R
$183.600,00 COP
Agregar al Carrito
Comprar ahora
Cotizar
DESCRIPCIÓN
ARCHIVOS
COMPARTIR ESTE PRODUCTO
Buscar
ESP
LAA

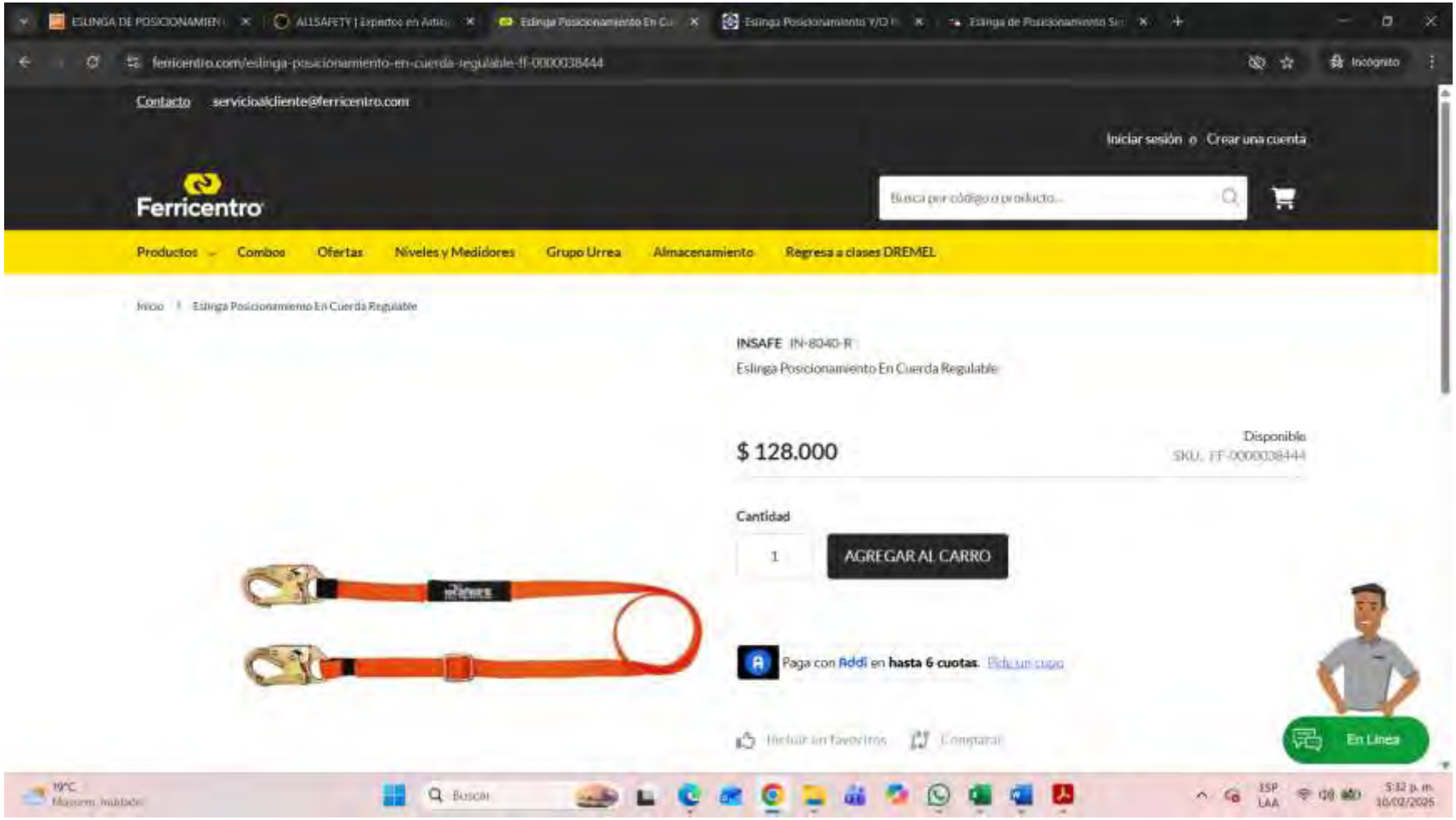
EPP-047


articulosdeseguridad.com.co/index.php/product/eslinga-de-seguridad-regulable-con-absorbedor-delta-plus/
Sigue tu Pedido
Mi cuenta
WebMail
ALL SAFETY
Buscar Producto
Categorías
$0.00
Contáctanos
Política de Privacidad
FAQ
Términos y Condiciones
Store Directory
Videos
Inicio
Protección Contra Caídas
Eslingas De Restricción
Eslinga de Seguridad Regulable
Eslinga de Seguridad Regulable
Availability: 5 disponibles
Cargar a Wishlist
Compare
Eslinga de seguridad con absorbedor AN503R060JW
Longitud regulable de 1.3m a 1.8m
Marca Delta Plus
Ficha Técnica
DELTA-PRODUCT- _Eslinga Graduable Sencilla Reata Absorbedor
$154,754.00 COP

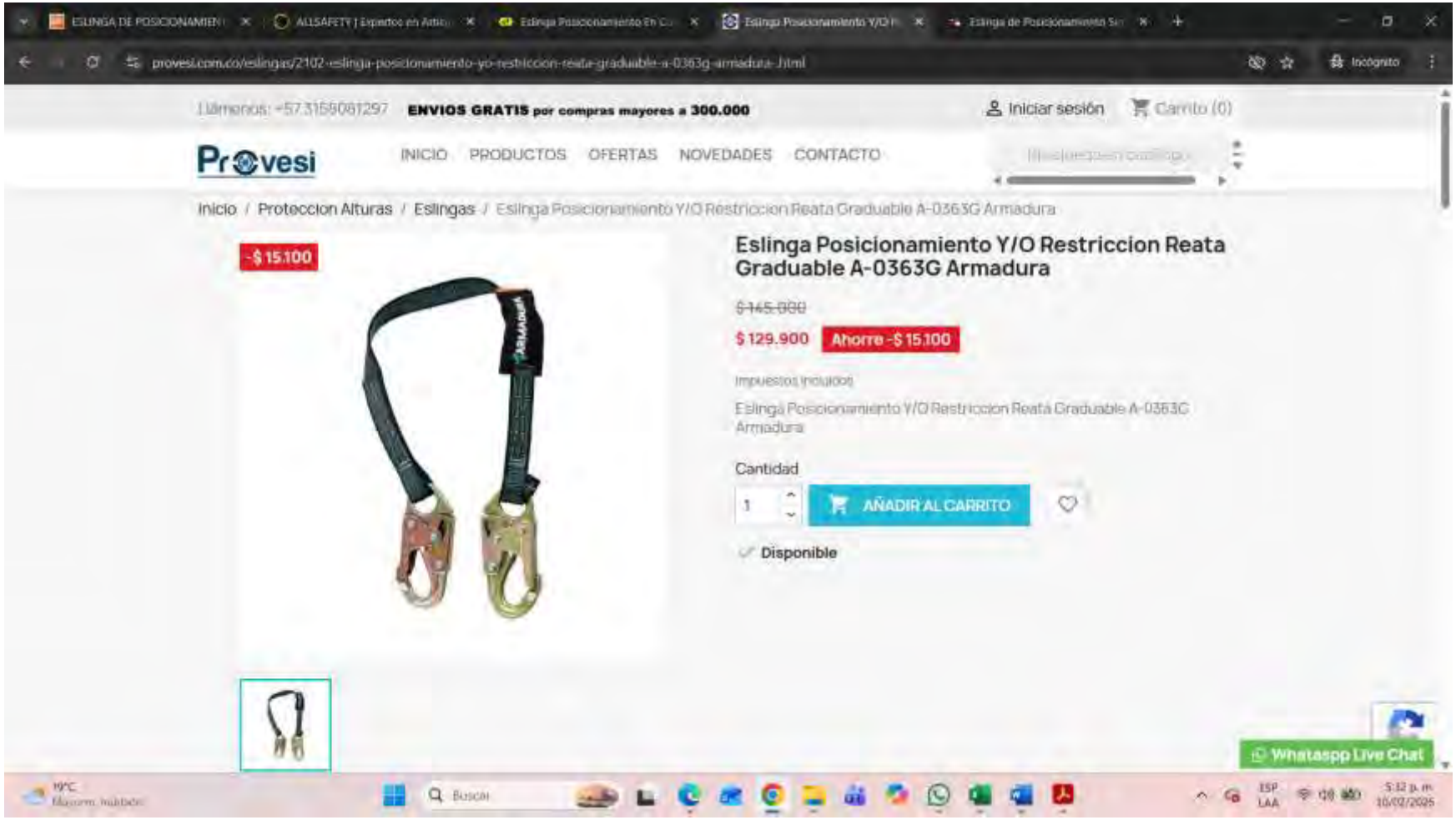
EPP-047


provesi.com.co/eslingas/941-eslinga-absorbedor-energia-graduable-a-0359g.html
Llámenos: +57 3159081297
ENVIOS GRATIS por compras mayores a 300.000
Iniciar sesión
Carrito (0)
Provesi
INICIO
PRODUCTOS
OFERTAS
NOVEDADES
CONTACTO
Inicio / Proteccion Alturas / Eslingas / Eslinga Absorbedor Energia Graduable A-0359G
Agotado
Eslinga Absorbedor Energia Graduable A-0359G
$ 175.900
Impuestos incluidos
0Eslinga Absorbedor Energia Graduable A-0359G
Cantidad
1
AÑADIR AL CARRITO
Agotado
tu@email.com
AVÍSAME CUANDO ESTÉ DISPONIBLE
Whatsapp Live Chat

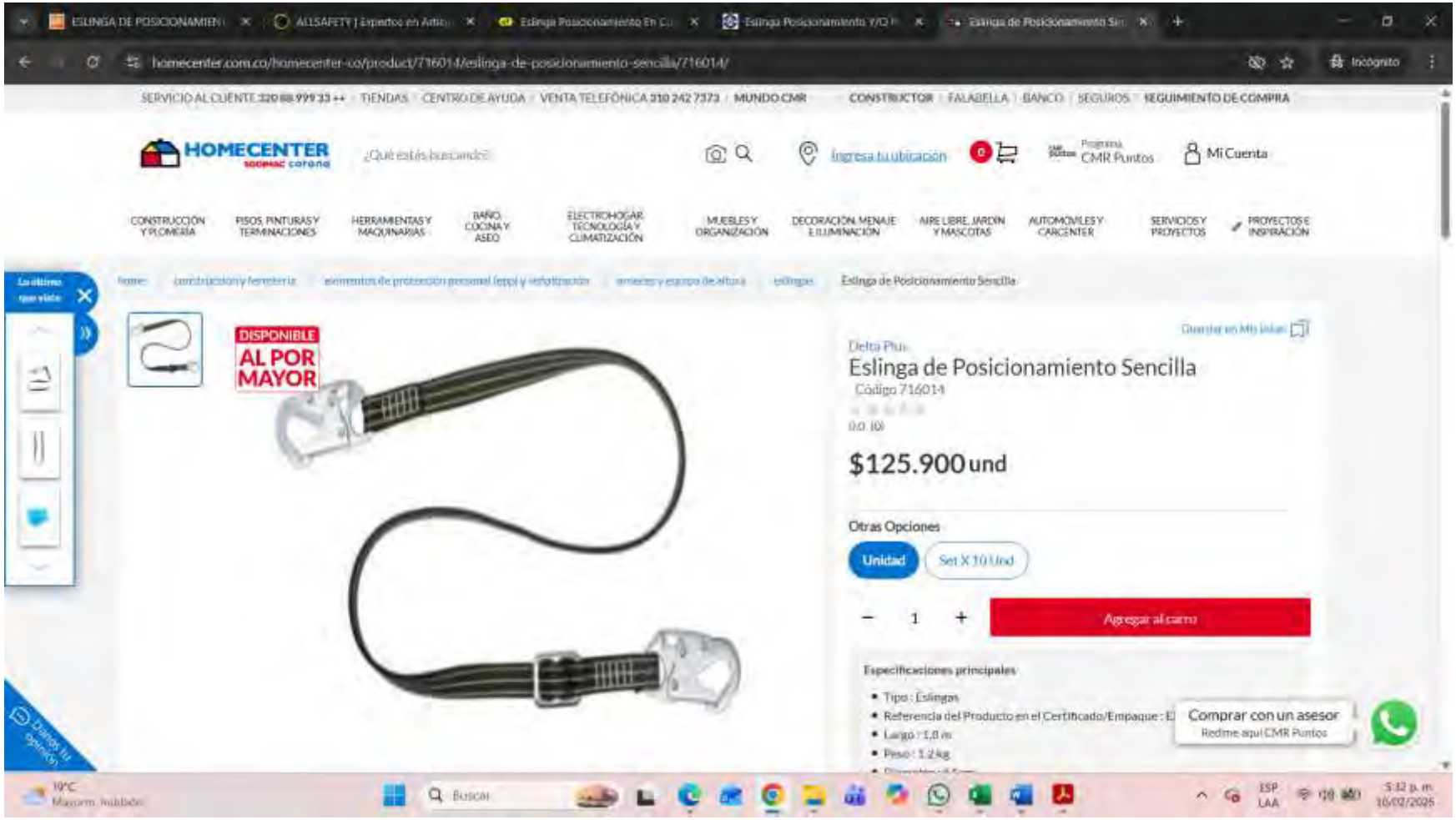
EPP-047


ferricentro.com/eslinga-posicionamiento-en-cuerda-regulable-ff-0000038444
Contacto servicioalcliente@ferricentro.com
Iniciar sesión o Crear una cuenta
Ferricentro
Productos Combos Ofertas Niveles y Medidores Grupo Urrea Almacenamiento Regresa a clases DREMEL
Inicio / Eslinga Posicionamiento En Cuerda Regulable
INSAFE IN-8040-R
Eslinga Posicionamiento En Cuerda Regulable
$ 128.000
Disponible
SKU: FF-0000038444
Cantidad
1
AGREGAR AL CARRO
Paga con Addi en hasta 6 cuotas.
En Línea

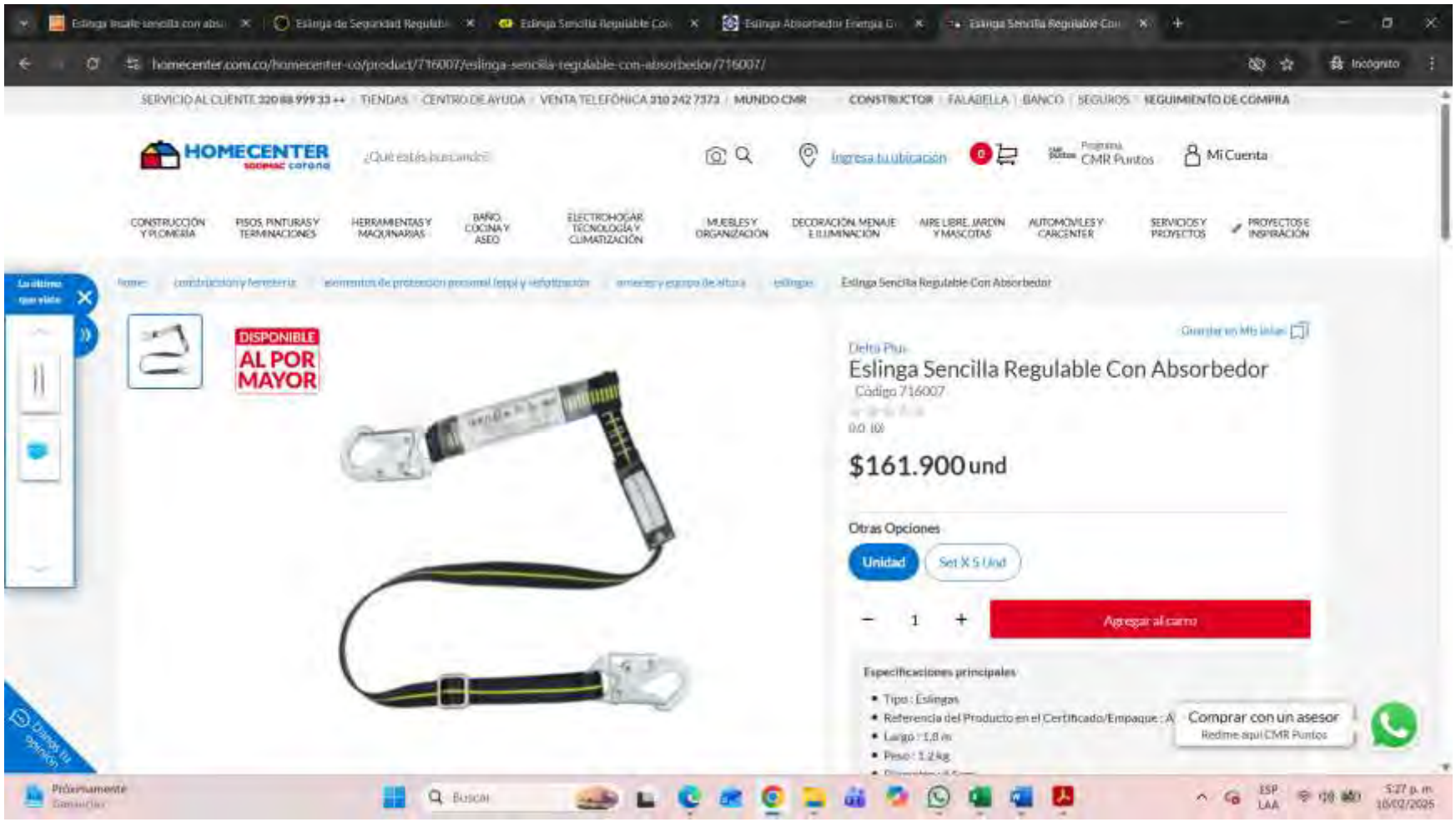
EPP-048


provesi.com.co/eslingas/2102-eslinga-posicionamiento-yo-restriccion-reata-graduable-a-0363g-armadura-.html
Incognito
Llámenos: +57 3159091297
ENVIOS GRATIS por compras mayores a 300.000
Iniciar sesión
Carrito (0)
Provesi
INICIO
PRODUCTOS
OFERTAS
NOVEDADES
CONTACTO
Inicio / Proteccion Alturas / Eslingas / Eslinga Posicionamiento Y/O Restriccion Reata Graduable A-0363G Armadura
-$ 15.100
Eslinga Posicionamiento Y/O Restriccion Reata Graduable A-0363G Armadura
$ 145.000
$ 129.900
Ahorre -$ 15.100
Impuestos incluidos
Eslinga Posicionamiento Y/O Restriccion Reata Graduable A-0363G Armadura
Cantidad
1
AÑADIR AL CARRITO
Disponible
Whatsapp Live Chat

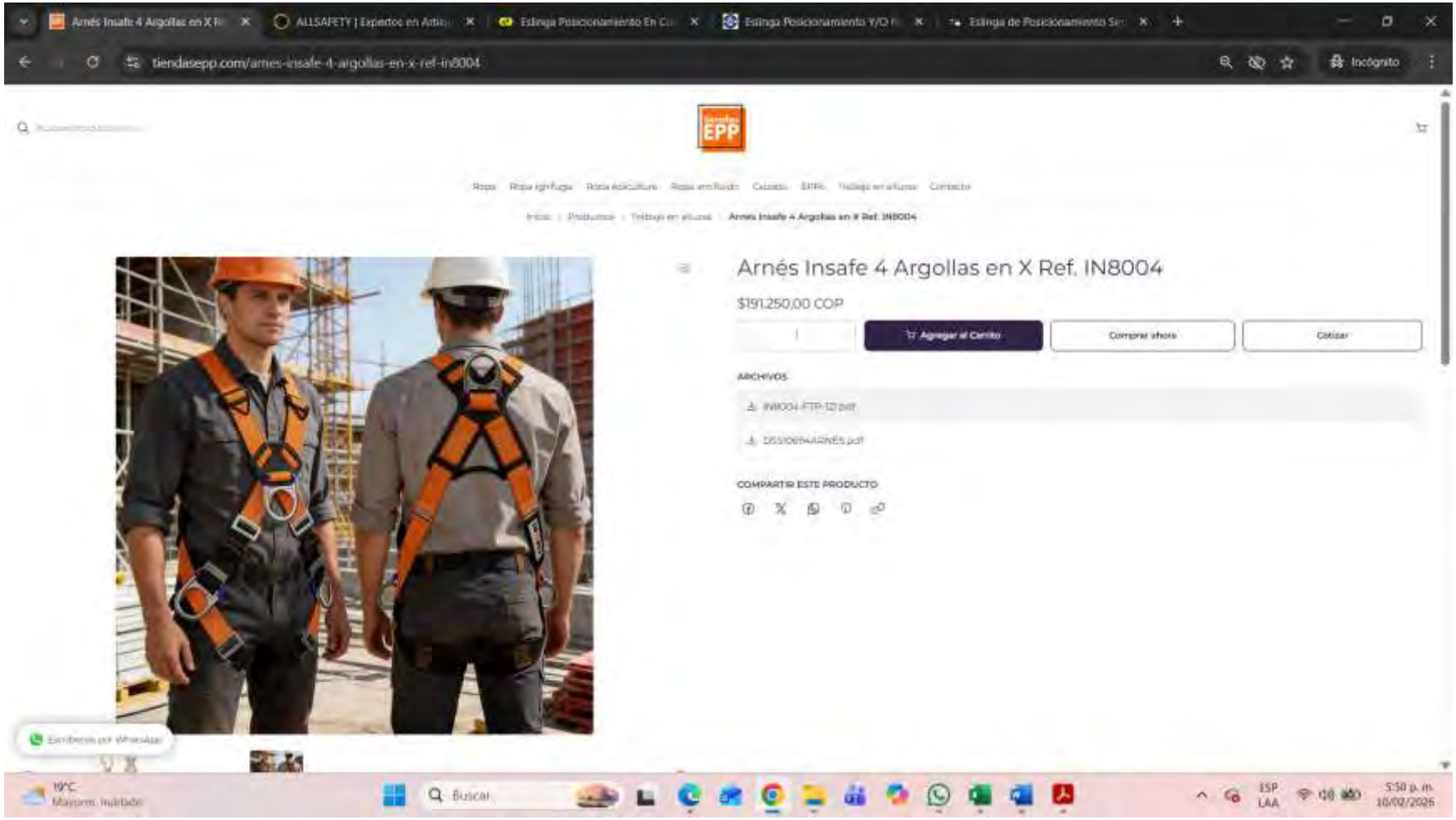
EPP-048


homecenter.com.co/homecenter-co/product/716014/eslinga-de-posicionamiento-sencilla/716014/
HOMECENTER
Ingresa tu ubicación
Mi Cuenta
Eslinga de Posicionamiento Sencilla
DISPONIBLE
AL POR MAYOR
Delta Plus
Eslinga de Posicionamiento Sencilla
Código 716014
$125.900 und
Otras Opciones
Unidad
Set X 10 Und
Agregar al carro
Especificaciones principales
Tipo : Eslingas
Comprar con un asesor
Redime aquí CMR Puntos

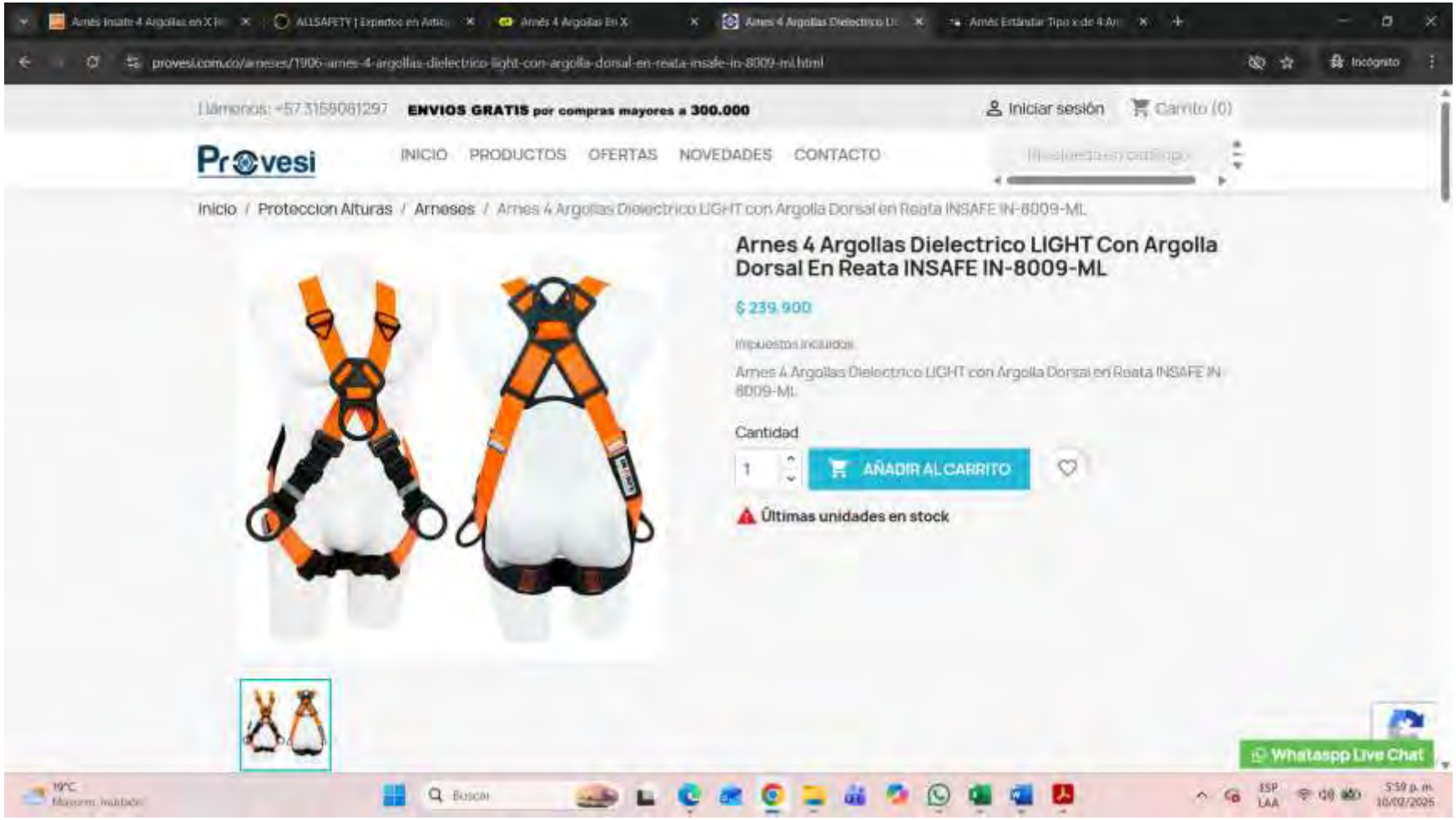
EPP-048


homecenter.com.co/homecenter-co/product/716007/eslinga-sencilla-regulable-con-absorbedor/716007/
HOMECENTER
Ingresa tu ubicación
Mi Cuenta
DISPONIBLE
AL POR MAYOR
Delta Plus
Eslinga Sencilla Regulable Con Absorbedor
Código 716007
$161.900 und
Otras Opciones
Unidad
Set X 5 Und
Agregar al carro
Especificaciones principales
Tipo : Eslingas
Largo : 1,8 m
Comprar con un asesor
Redime aquí CMR Puntos

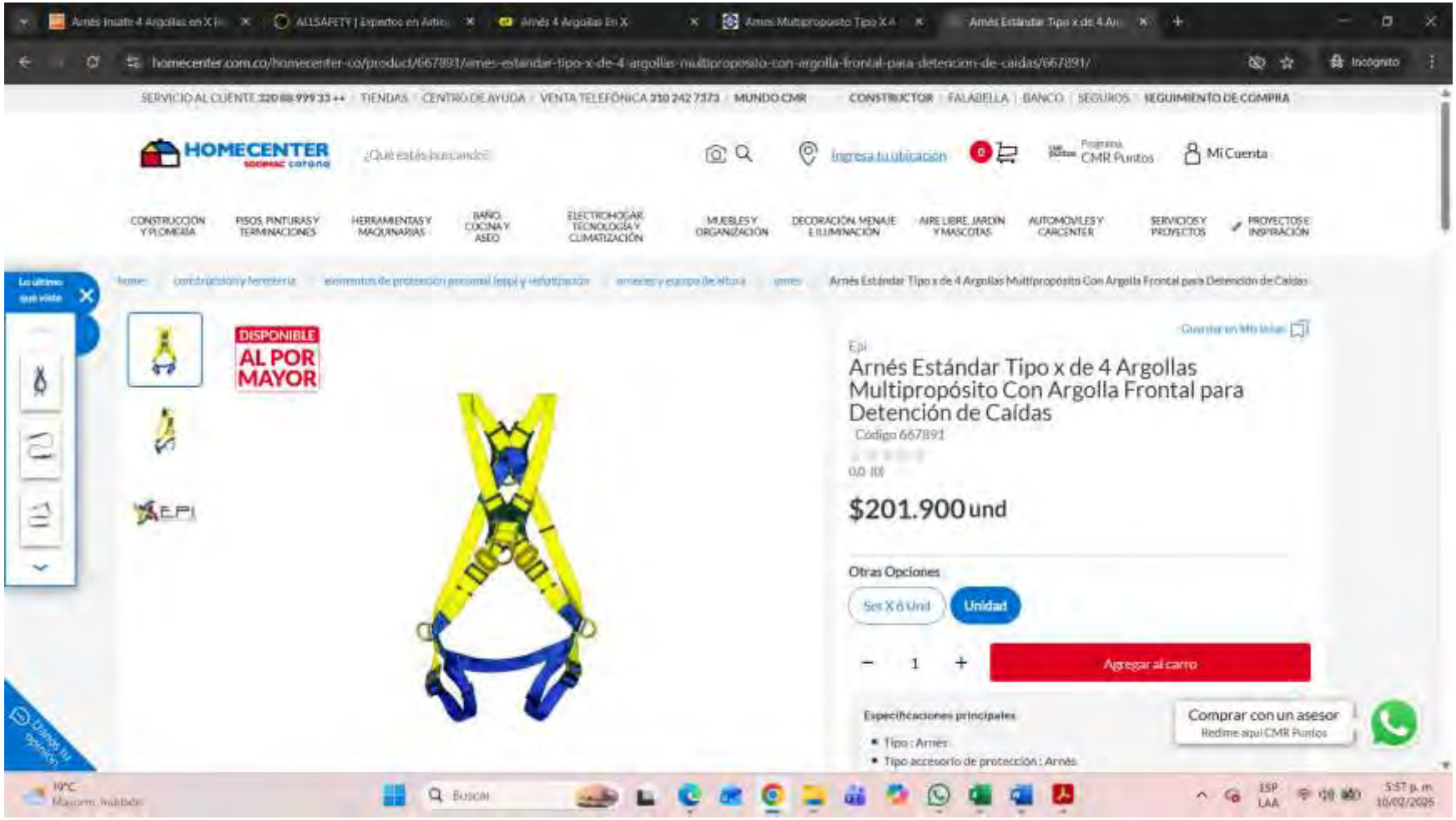
EPP-047


tiendasepp.com/arnes-insafe-4-argollas-en-x-ref-in8004
Incógnito
Arnés Insafe 4 Argollas en X Ref. IN8004
$191.250,00 COP
Agregar al Carrito
Comprar ahora
Cotizar
ARCHIVOS
COMPARTIR ESTE PRODUCTO
Buscar
ESP
LAA

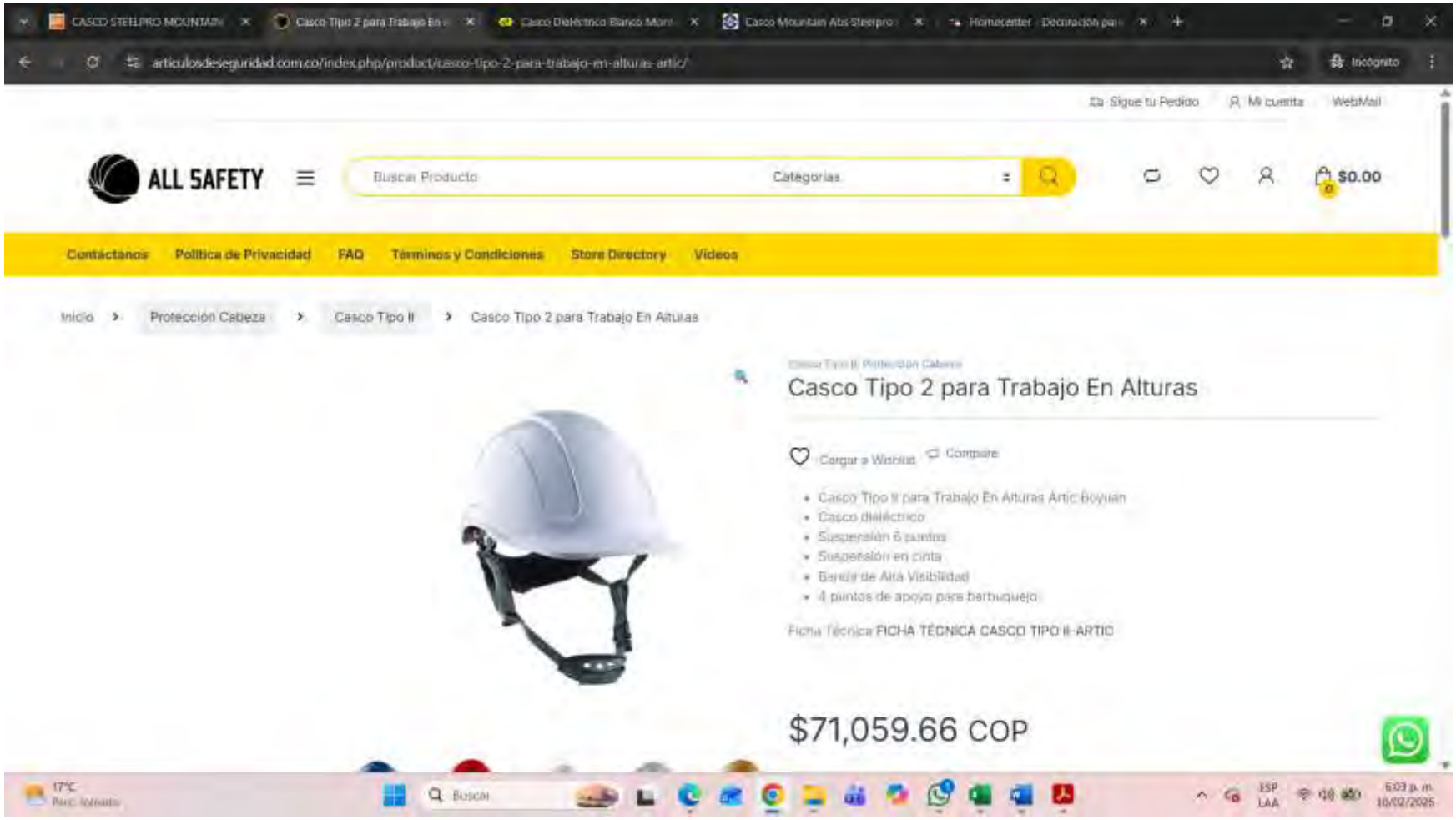
EPP-053


provesi.com.co/arneses/1906-arnes-4-argollas-dielectrico-light-con-argolla-dorsal-en-reata-insafe-in-8009-ml.html
Llámenos: +57 3159081297
ENVIOS GRATIS por compras mayores a 300.000
Iniciar sesión
Carrito (0)
Provesi
INICIO
PRODUCTOS
OFERTAS
NOVEDADES
CONTACTO
Inicio / Proteccion Alturas / Arneses / Arnes 4 Argollas Dielectrico LIGHT con Argolla Dorsal en Reata INSAFE IN-8009-ML
Arnes 4 Argollas Dielectrico LIGHT Con Argolla Dorsal En Reata INSAFE IN-8009-ML
$ 239.900
Impuestos incluidos
Arnes 4 Argollas Dielectrico LIGHT con Argolla Dorsal en Reata INSAFE IN-8009-ML
Cantidad
1
AÑADIR AL CARRITO
Últimas unidades en stock
Whatsapp Live Chat

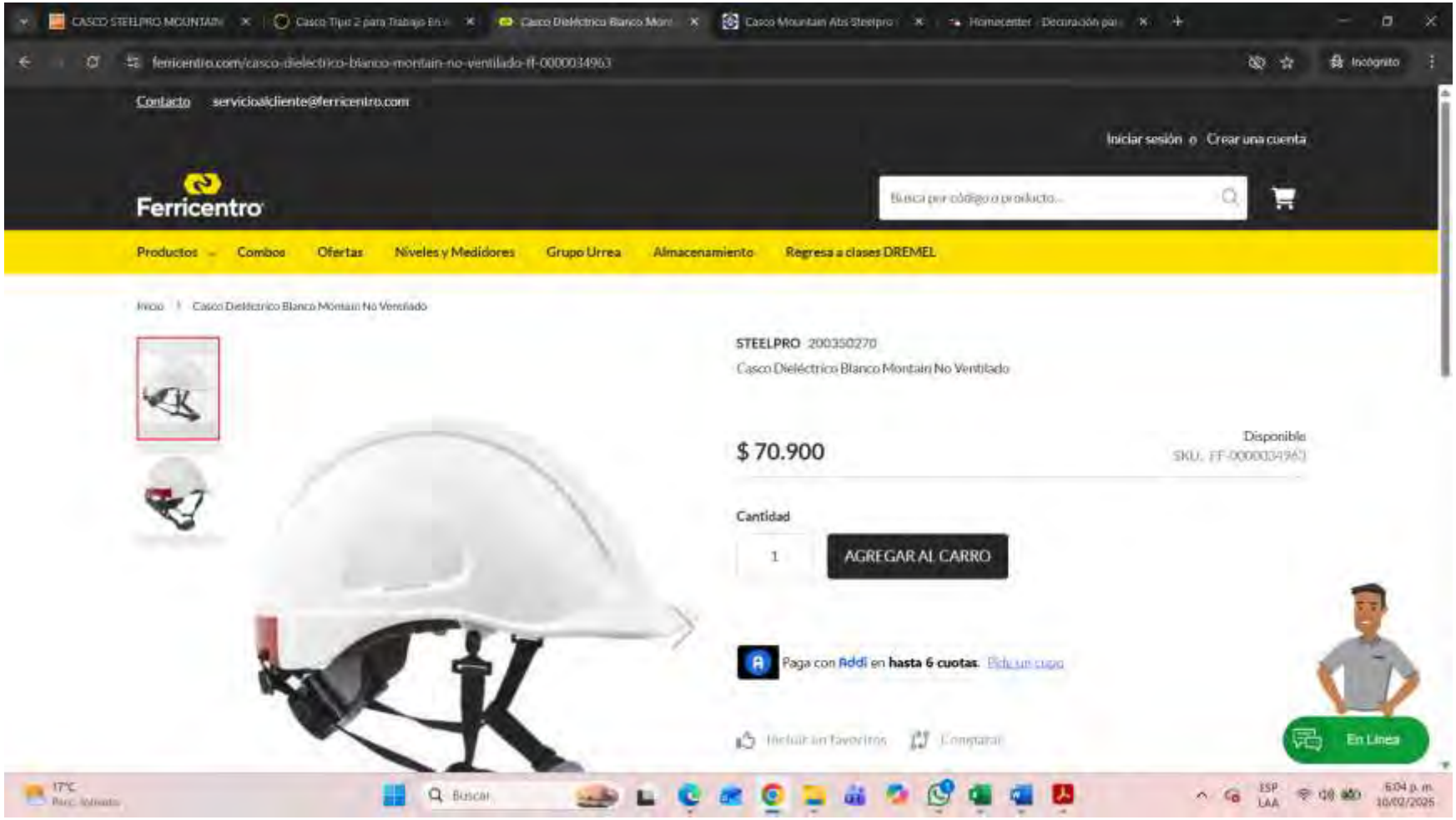
EPP-053


homecenter.com.co/homecenter-co/product/667891/arnes-estandar-tipo-x-de-4-argollas-multiproposito-con-argolla-frontal-para-deteccion-de-caidas/667891/
HOMECENTER
Mi Cuenta
DISPONIBLE
AL POR
MAYOR
Epi
Arnés Estándar Tipo x de 4 Argollas Multipropósito Con Argolla Frontal para Detención de Caídas
Código 667891
$201.900 und
Otras Opciones
Ses X 6 Und
Unidad
Agregar al carro
Especificaciones principales
Tipo : Arnés
Tipo accesorio de protección : Arnés
Comprar con un asesor
Redime aquí CMR Puntos

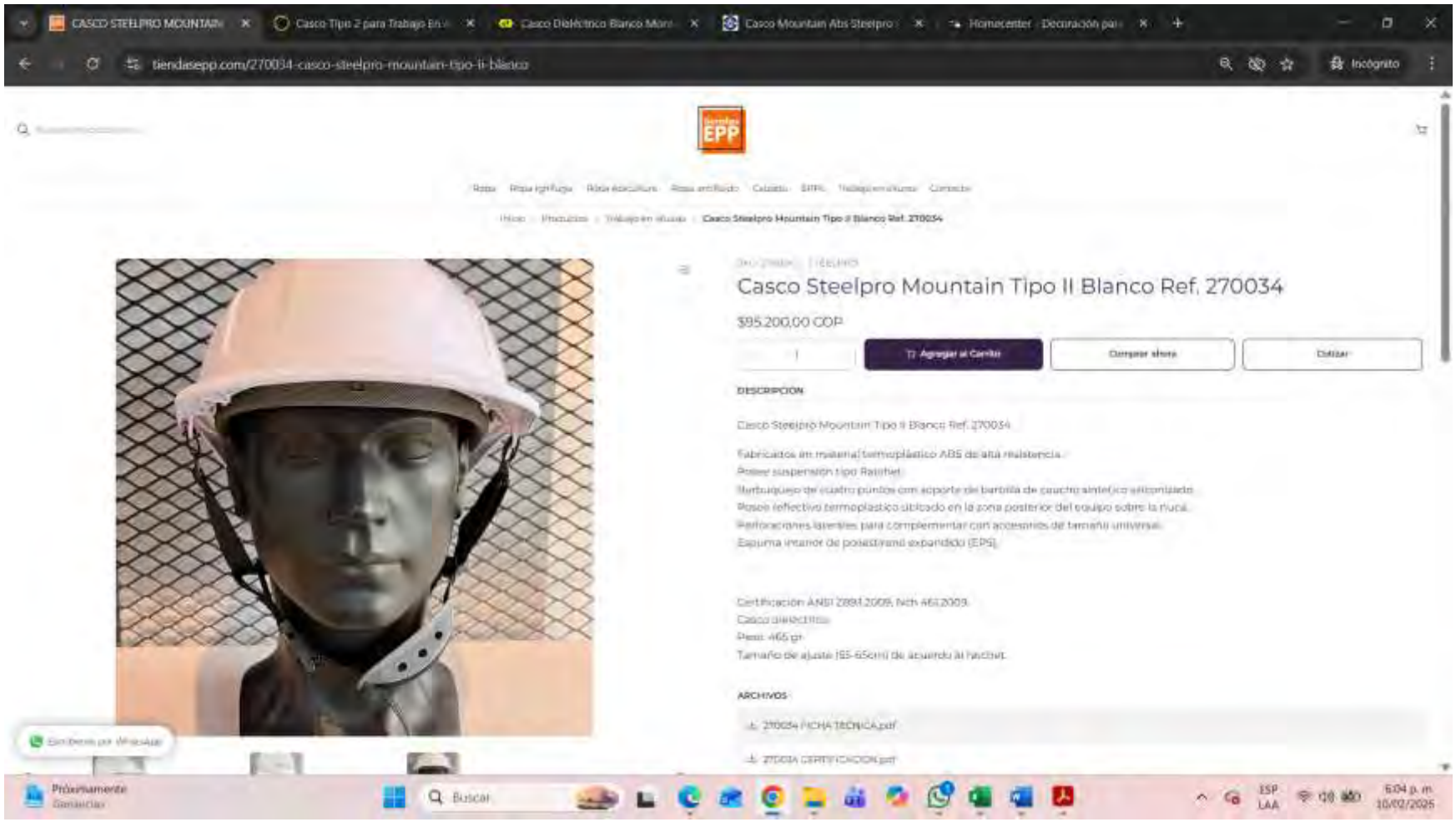
EPP-053


articulosdeseguridad.com.co/index.php/product/casco-tipo-2-para-trabajo-en-alturas-artic/
Sigue tu Pedido
Mi cuenta
WebMail
ALL SAFETY
Buscar Producto
Categorías
$0.00
Contáctanos
Política de Privacidad
FAQ
Términos y Condiciones
Store Directory
Videos
Inicio
Protección Cabeza
Casco Tipo II
Casco Tipo 2 para Trabajo En Alturas
Casco Tipo II Protección Cabeza
Casco Tipo 2 para Trabajo En Alturas
Cargar a Wishlist
Compare
Casco Tipo II para Trabajo En Alturas Artic Boyuan
Casco dieléctrico
Suspensión 6 puntos
Suspensión en cinta
Barbiquí de Alta Visibilidad
4 puntos de apoyo para barbuquejo
Ficha Técnica FICHA TÉCNICA CASCO TIPO II-ARTIC
$71,059.66 COP

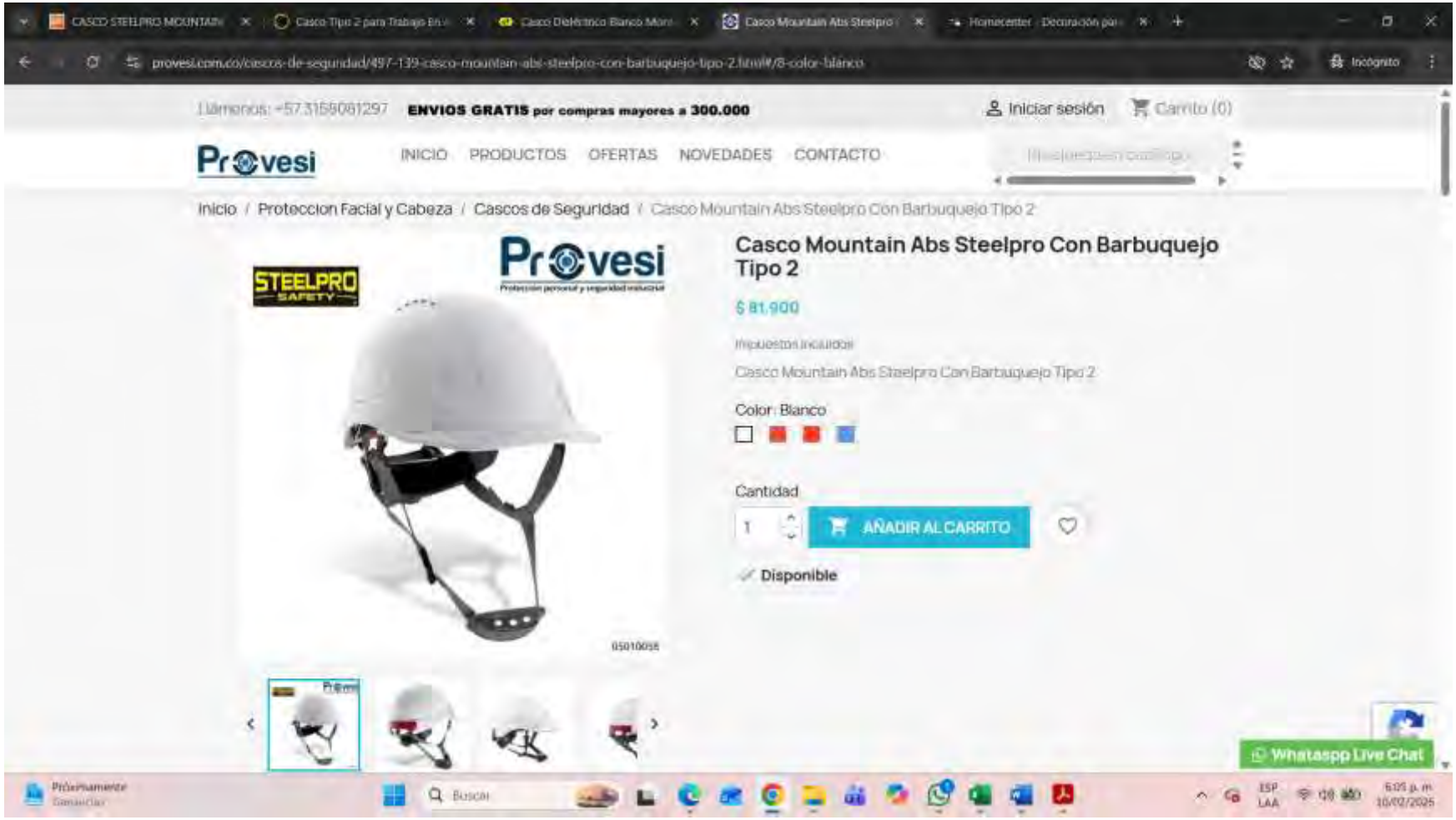
EPP-055


CASCO STEELPRO MOUNTAIN
Casco Tipo 2 para Trabajo En
Casco Dieléctrico Blanco Mont
Casco Mountain Abs Steelpro
Homecenter - Decoración par
fericentro.com/casco-dielectrico-blanco-montain-no-ventilado-ff-0000034963
Incógnito
Contacto
servicioalcliente@ferricentro.com
Iniciar sesión o Crear una cuenta
Ferricentro
Busca por código o producto...
Productos
Combos
Ofertas
Niveles y Medidores
Grupo Urrea
Almacenamiento
Regresa a clases DREMEL
Inicio
Casco Dieléctrico Blanco Montain No Ventilado
STEELPRO 200350270
Casco Dieléctrico Blanco Montain No Ventilado
$ 70.900
Disponible
SKU: FF-0000034963
Cantidad
1
AGREGAR AL CARRO
Paga con Addi en hasta 6 cuotas. Ficha un cupo
Incluir en favoritos
Comparar
En Línea
17°C
Buscar
ESP
LAA
6:04 p. m.
10/02/2026

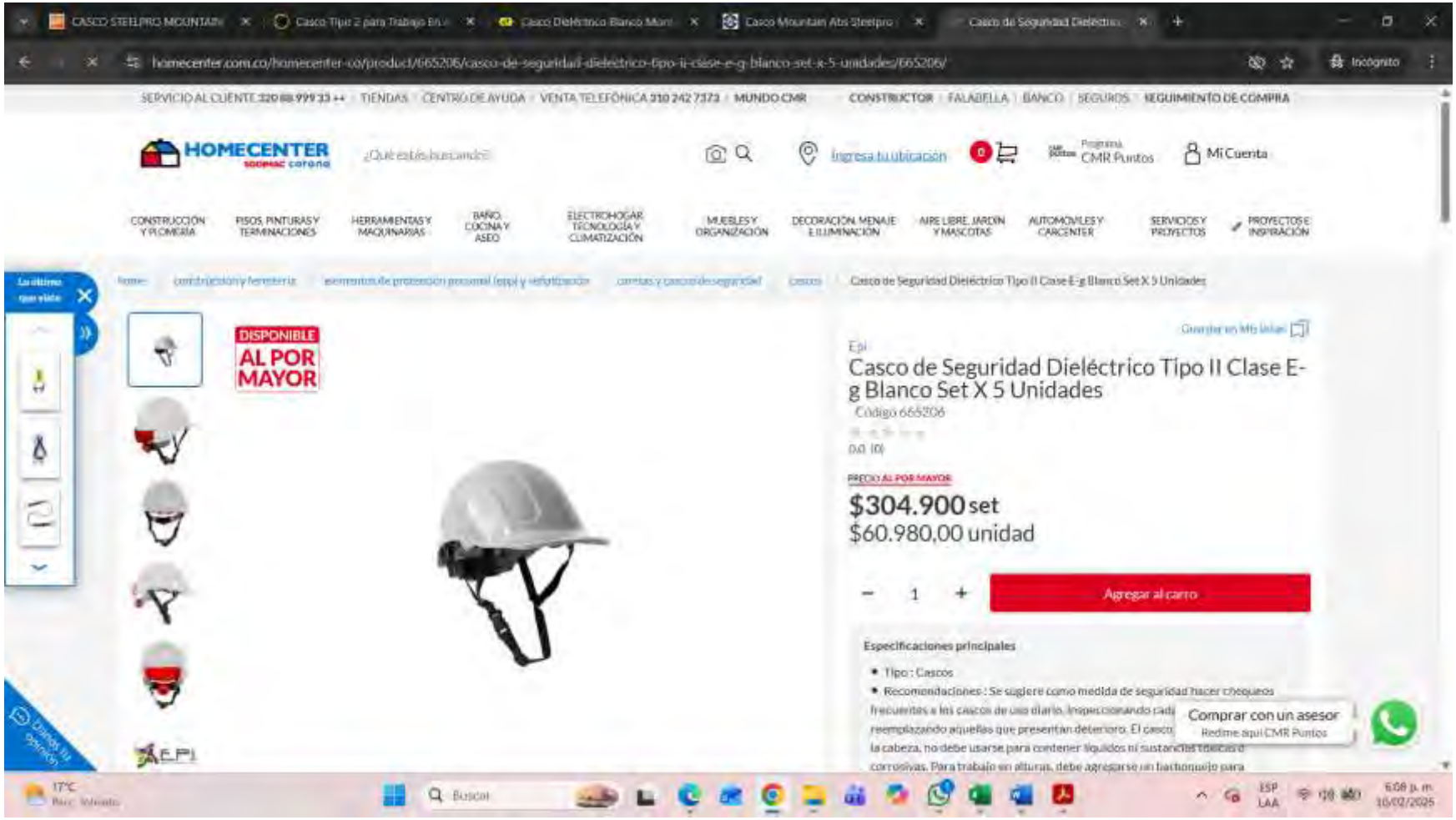
EPP-055


tiendasepp.com/270034-casco-steelpro-mountain-tipo-ii-blanco
Casco Steelpro Mountain Tipo II Blanco Ref. 270034
$95.200,00 COP
Agregar al Carrito
Comparar ahora
Cotizar
DESCRIPCIÓN
Casco Steelpro Mountain Tipo II Blanco Ref. 270034
Fabricados en material termoplástico ABS de alta resistencia
Pinlock suspension tipo Ratchet
Barbuquejo de cuatro puntos con soporte de barbilla de caucho sintético siliconizado
Pasos reflectivo termoplastico ubicado en la zona posterior del equipo sobre la nuca.
Perforaciones laterales para complementar con accesorios de tamaño universal.
Espuma interior de poliestireno expandido (EPS).
Certificación ANSI Z89.1:2009, Nch 461:2009.
Casco dieléctrico
Peso: 465 gr
Tamaño de ajuste (55-65cm) de acuerdo al ratchet.
ARCHIVOS
270034 FICHA TECNICA.pdf
270034 CERTIFICACION.pdf
Próximamente
Buscar
ESP
LAA
6:04 p. m.
10/02/2026

EPP-055


provesi.com.co/cascos-de-seguridad/497-139-casco-mountain-abs-steelpro-con-barbuquejo-tipo-2.html#/8-color-blanco
Llámenos: +57 3159061297
ENVIOS GRATIS por compras mayores a 300.000
Iniciar sesión
Carrito (0)
Provesi
INICIO
PRODUCTOS
OFERTAS
NOVEDADES
CONTACTO
Inicio / Proteccion Facial y Cabeza / Cascos de Seguridad / Casco Mountain Abs Steelpro Con Barbuquejo Tipo 2
STEELPRO SAFETY
Casco Mountain Abs Steelpro Con Barbuquejo Tipo 2
$ 81.900
Impuestos incluidos
Casco Mountain Abs Steelpro Con Barbuquejo Tipo 2
Color: Blanco
Cantidad
1
AÑADIR AL CARRITO
Disponible
Whatsapp Live Chat

EPP-055


homecenter.com.co/homecenter-co/product/665206/casco-de-seguridad-dielectrico-tipo-ii-clase-e-g-blanco-set-x-5-unidades/665206/
HOMECENTER
Mi Cuenta
DISPONIBLE
AL POR MAYOR
Epi
Casco de Seguridad Dieléctrico Tipo II Clase E-g Blanco Set X 5 Unidades
Código 665206
$304.900 set
$60.980,00 unidad
Agregar al carro
Especificaciones principales
Tipo : Cascos
Comprar con un asesor
Redime aquí CMR Puntos

EPP-055

Precios de referencia

Clic para ir al inicio	Insumos	Análisis de Precios Unitarios (APU)	Valores de referencia Conservación	Novedades

Insumos

Fecha de publicación: 19/01/2026
Fecha del último ajuste parcial: 19/01/2026
Ver resumen de fechas de publicación y ajustes

Origen	Grupo de base de datos	Código	Nombre	UM	Precio	Fecha de Actualización
Demanda	ELEMENTOS DE BIOSEGURIDAD	12026	GORRO DESECHABLE COFIA BLANCO	UN	$ 268	Actualización 2025-I Fase II + M.O. Ley 2101 de 2021
Demanda	ELEMENTOS DE BIOSEGURIDAD	12029	PETO PVC	UN	$ 20.468	Actualización 2025-I Fase II + M.O. Ley 2101 de 2021
Demanda	ELEMENTOS DE BIOSEGURIDAD	12039	TAPABOCAS DESECHABLE _Según Apéndice Bioseguridad Covi	UN	$ 336	Actualización 2025-I Fase II + M.O. Ley 2101 de 2021

Subdirección General de Desarrollo Urbano - SGDU
Dirección Técnica de Inteligencia de Negocio e Innovación - DTIN

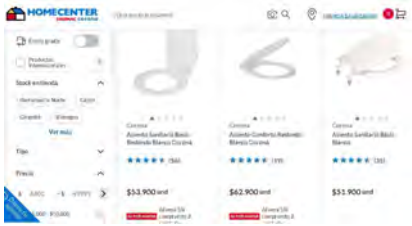
Clic para ir al inicio	Insumos	Análisis de Precios Unitarios (APU)	Valores de referencia Conservación	Novedades

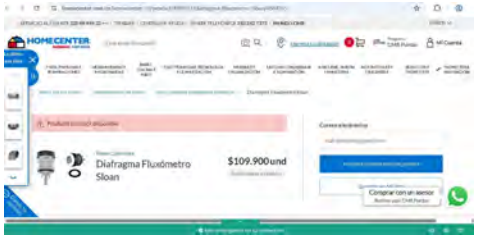
Fecha de publicación: 19/01/2026
Fecha del último ajuste parcial: 19/01/2026
Ver resumen de fechas de publicación y ajustes

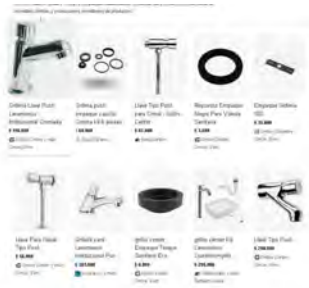
Código	Nombre	UM	Precio	Fecha de Actualización
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	$ 33.000	Actualización 2025-I Fase II + M.O. Ley 2101 de 2021
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	$ 25.000	Actualización 2025-I Fase II + M.O. Ley 2101 de 2021
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	$ 25.600	Actualización 2025-I Fase II + M.O. Ley 2101 de 2021
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	$ 30.000	Actualización 2025-I Fase II + M.O. Ley 2101 de 2021
11454	EXÁMEN DE APTITUD PSICOFÍSICA PARA TRABAJO EN ALTURA (Inclu	UN	$ 99.000	Actualización 2025-I Fase II + M.O. Ley 2101 de 2021

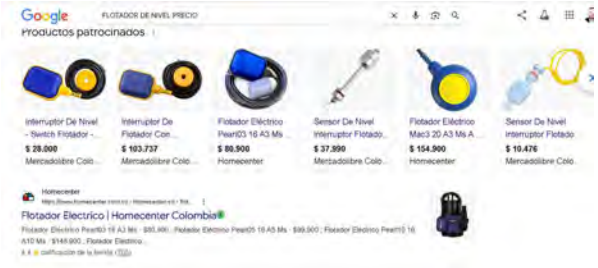
SOPORTES INSUMOS-EQUIPOS-HERRAMIENTAS-APU.

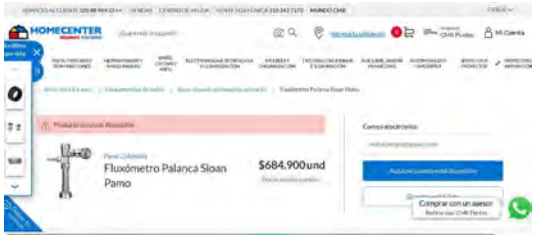

Árbol De Entrada
$ 26.099
Válvula De Entrada Para Sanitario Ajustable...
$ 35.999
Árbol Entrada Para Sanitario Rioplast
$ 4.837
Árbol, Valvula De Entrada Para Sanitario, Baño...
$ 29.870 ahora
Arbol De Entrada Azul Y Blanco Eco
$ 44.999


HOMECENTER


HOMECENTER
Diafragma Fluxómetro Sloan
$109.900 und
Comprar con un asesor

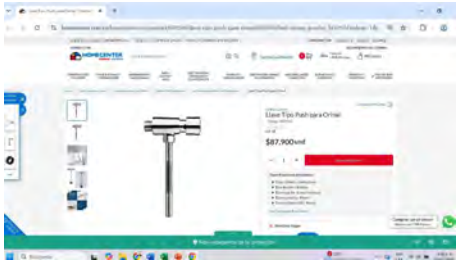


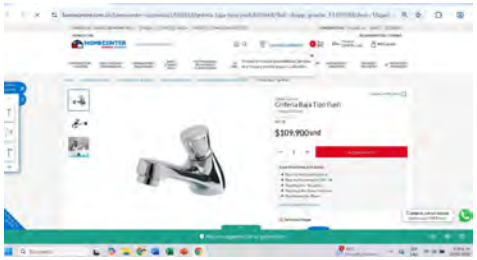

Google
FLOTADOR DE NIVEL PRECIO
Productos patrocinados
Interruptor De Nivel - Switch Flotador -...
$ 28.000
Interruptor De Flotador Con...
$ 103.737
Flotador Eléctrico Pearl03 16 A3 Ms...
$ 80.900
Homecenter
Sensor De Nivel Interruptor Flotado...
$ 37.990
Flotador Eléctrico Mac3 20 A3 M6 A...
$ 154.900
Homecenter
Sensor De Nivel Interruptor Flotado
$ 10.476
Flotador Electrico | Homecenter Colombia

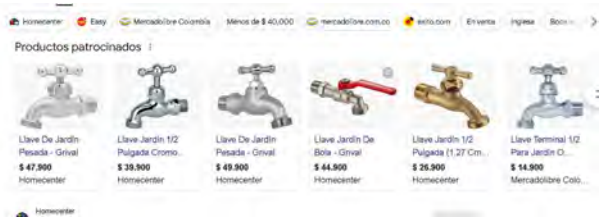

HOMECENTER
Fluxómetro Palanca Sloan Parno
$684.900 und
Comprar con un asesor

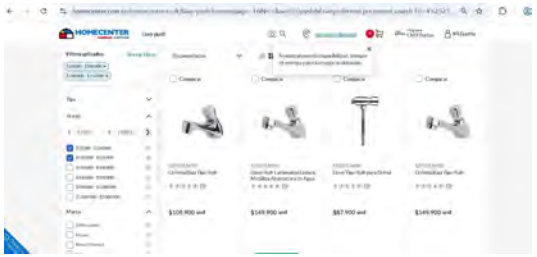

Google
GRIFERIA LAVAMANOS CON REGULADOR DE CAUDAL PRECIO ECONOMICOS
Productos patrocinados
Llave Lavamanos Plus
$ 69.900
Griferia Lavamanos Monocontrol Mezclador Pico Semicurvo
$ 42.900
Griferia Lavamanos Baja Cool Acero Inoxidable Satinada
$ 56.900
Griferia para lavamanos Monocontrol Baja - Karson
$ 89.900
Homecenter
Griferia Lavamanos Institucional Push Mesa Cierre Automatico
$ 81.990
Llave Griferia Monocontrol Baño Con Desagüe Lavamanos - Hicasa
$ 95.900

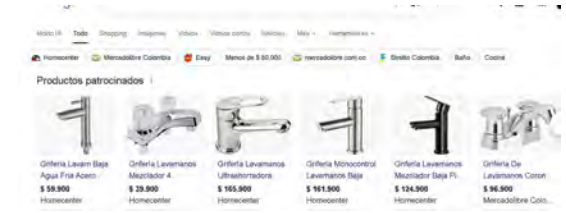

HOMECENTER
Kit Válvula Antivandalica Orinal + Acc Conex Supe
$287.900 und
Comprar con un asesor


$87.900 und


$309.900 und


Productos patrocinados
Llave De Jardín Pesada - Grival
$ 47.900
Homecenter
Llave Jardín 1/2 Pulgada Cromo...
$ 39.900
Homecenter
Llave De Jardín Pesada - Grival
$ 49.900
Homecenter
Llave Jardín De Bola - Grival
$ 44.900
Homecenter
Llave Jardín 1/2 Pulgada (1.27 Cm...
$ 26.900
Homecenter
Llave Terminal 1/2 Para Jardín O...
$ 14.900
Mercadolibre Colo...

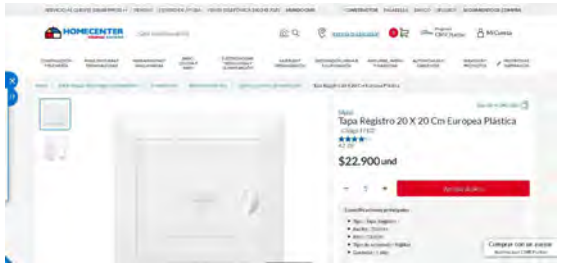

HOMECENTER


Productos patrocinados
Grifería Lavam Baja Agua Fría Acero
$ 59.900
Homecenter
Grifería Lavamanos Mezclador 4
$ 29.900
Homecenter
Grifería Lavamanos Ultrasalvorradora
$ 165.900
Homecenter
Grifería Monocontrol Lavamanos Baja
$ 161.900
Homecenter
Grifería Lavamanos Mezclador Baja Pl.
$ 124.900
Homecenter
Grifería De Lavamanos Coron
$ 96.900
Mercadolibre Colo...


Sello Lengueta Válvula, Orival
$15.900 und


Desagüe Sifón Lavamanos-Orinal
$34.900 und

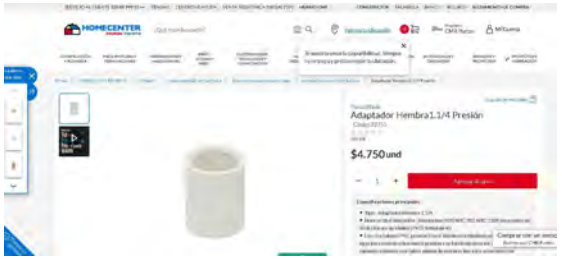

Kit Válvula Antivandalica Orinal + Acc Conex Supe
$287.900 und
Correo electrónico


Tapa Registro 20 X 20 Cm Europea Plástica
$22.900 und


Acople Rápido en Bronce 1/2"


Adaptador Hembra 1 Presión
$3.150 und


Adaptador Hembra 1.1/2 Presión
$3.500 und


Adaptador Hembra 1.1/4 Presión
$4.750 und


Adaptador Hembra 1/2 Presión
$300 und

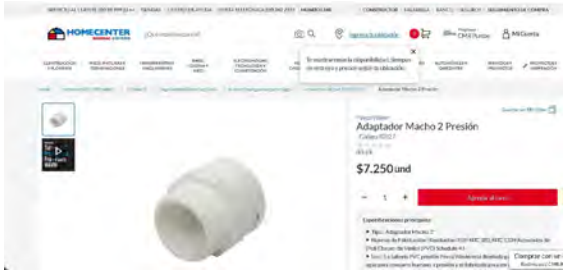

Adaptador Hembra 3/4 Presión
$1.150 und


Adaptador Macho 1 Presión
$2.150 und

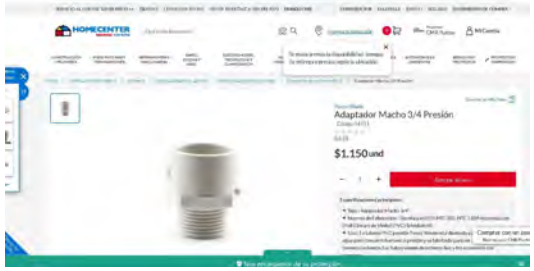

Adaptador Macho 1.1/2 Presión
$5.750 und

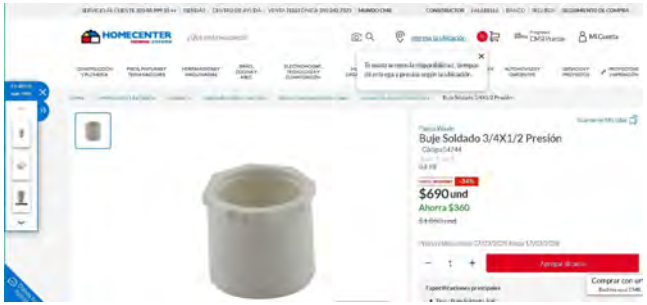

Adaptador Macho 1.1/4 Presión
$4.450 und


Adaptador Macho 1/2 Presión
$300 und


Adaptador Macho 2 Presión
$7.250 und


Adaptador Macho 3/4 Presión
$1.150 und

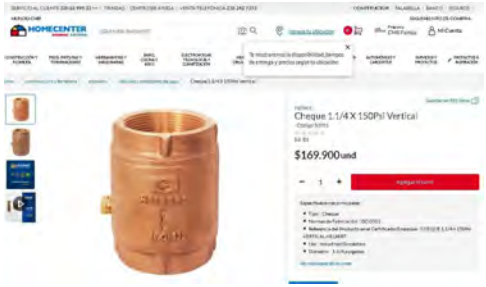

Adaptador Macho 3/4 Presión
$1.150 und

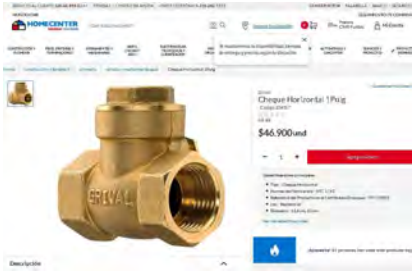

Buje Soldado 3/4X1/2 Presión
$690
Ahorra $360

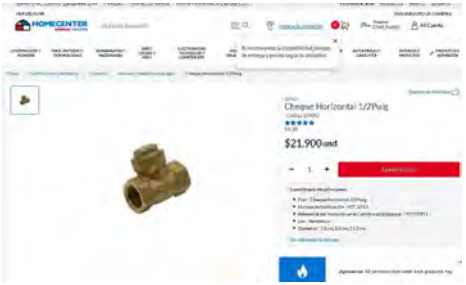

Buje Roscado 1X1/2 Presión
$3.350 und

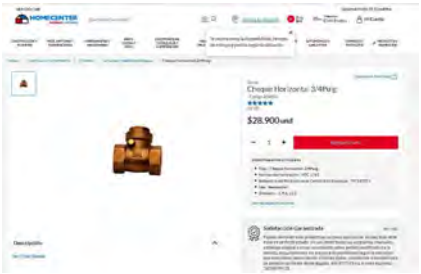

Válvula Cheque De Retención 1- 1/2 Pulgadas...
$ 63.000
Válvula Cheque Con Visor 2 Pulgadas Pavi World
$ 110.000
Válvula Cheque De Retención 2 Pulgadas De...
$ 95.000
Válvula Cheque Hidro Retención De Agua 1 1/2...
$ 78.755


Cheque 1 X 125Psi Horizontal
$167.900 und


Cheque 1.1/4 X 150Psi Vertical
$169.900 und


Cheque Horizontal 1 Pulg
$46.900 und





Ferreteria Granada
https://granadaycia.com › cheque-cortina-ac-150-a216...

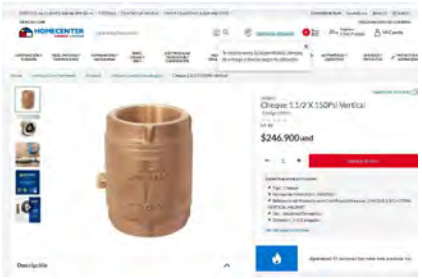
CHEQUE CORTINA 4" ACERO CARBÓN 150 PSI ...

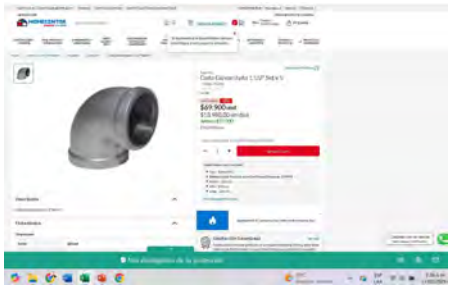
CHEQUE CORTINA 4" ACERO CARBÓN 150 PSI A216 WCB RF CRANE - $1,824,627 - Descripción. Tipo de producto: Válvula de retención (Check valve, anti-retorno) Material ...

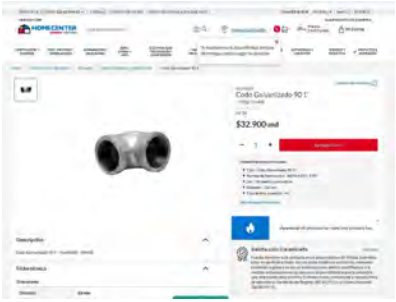
$ 1.824.627

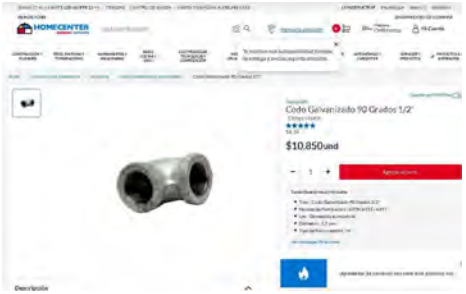
Muy pronto tendremos la foto del producto

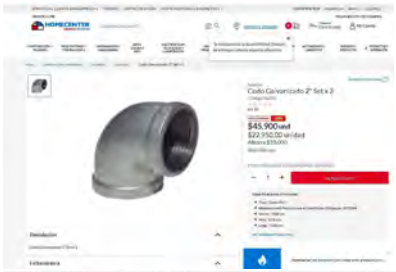
GRANADA

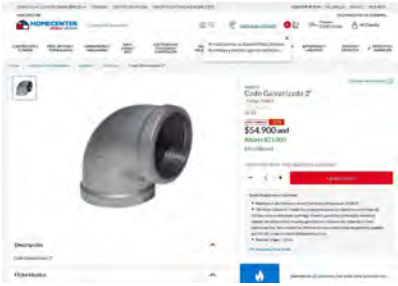


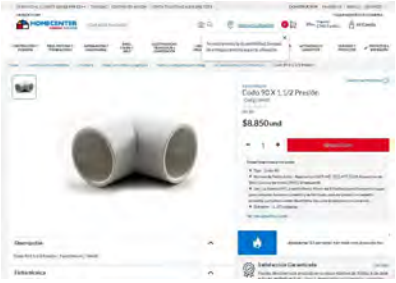






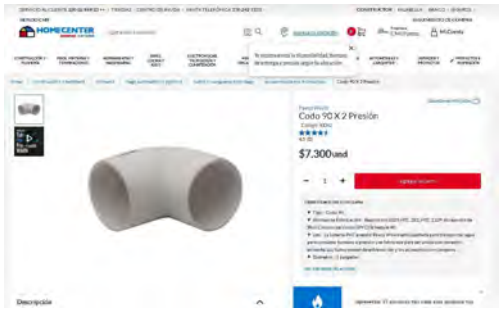


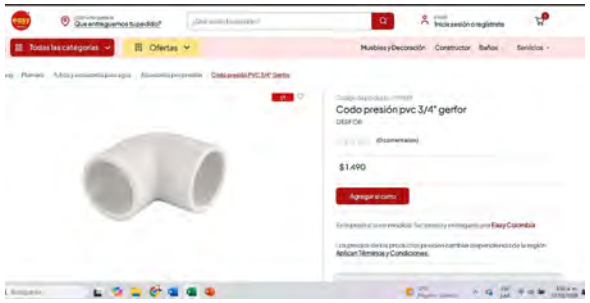


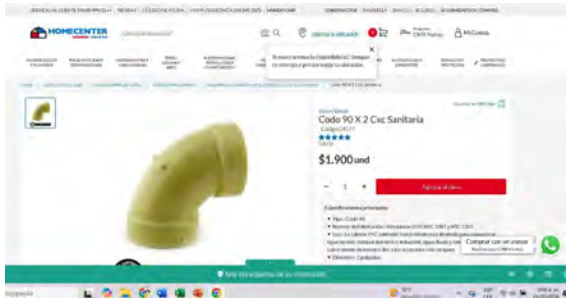




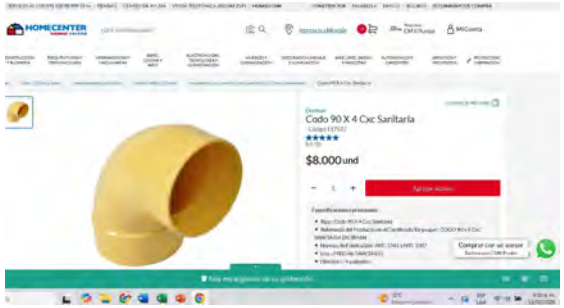


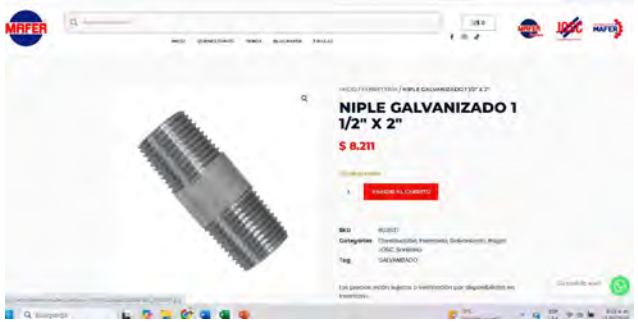

Codo 90 X 2 Presión
$7.300 und


Codo presión pvc 3/4" gerfor
$1.490

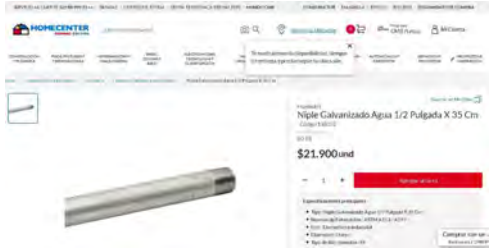

Codo 90 X 2 Cxc Sanitaria
$1.900 und


Codo 90 X 2 Cxc Sanitaria
$1.900 und


Codo 90 X 4 Cxc Sanitaria
$8.000 und

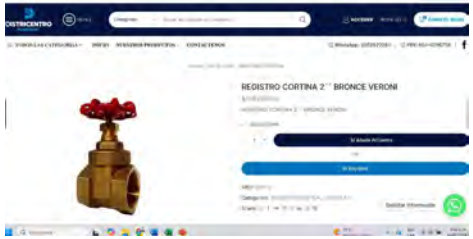

NIPLE GALVANIZADO 1 1/2" X 2"
$ 8.211


NIPLE GALV. 1.1/2 x 35 CM


Niple Galvanizado Agua 1/2 Pulgada X 35 Cm
$21.900 und


Buje Soldado Pvc Sanitaria 4" x 2" Gerfor
$10,202

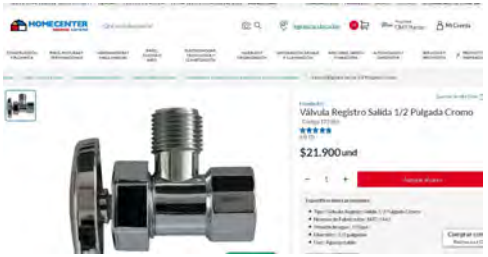

$75.900 und

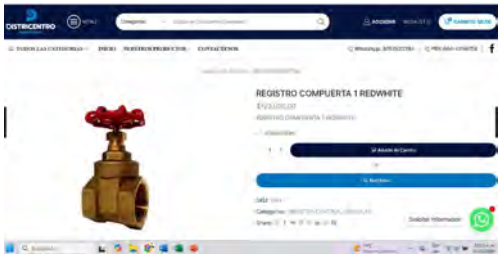

REGISTRO CORTINA 2 " BRONCE VERONI


GRANADA
V.CORTINA BRONCE 3" DE 125-200PSI B62 ROSCAR DECA

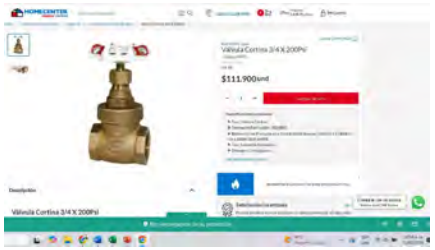

V.BOLA BRONCE 4" 150PSI FB ROSCAR HL-CDC


GRANADA
V.CORTINA BRONCE 4" DE 125-200PSI B62 ROSCAR DECA


HOMECENTER
Válvula Registro Salida 1/2 Pulgada Cromo
$21.900 und

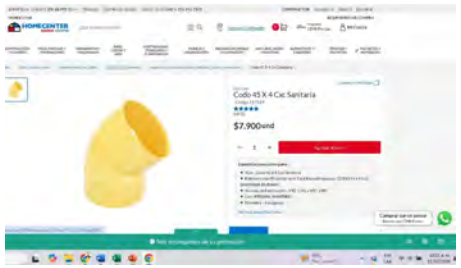

DISTRICENTRO
REGISTRO COMPUERTA 1 REDWHITE

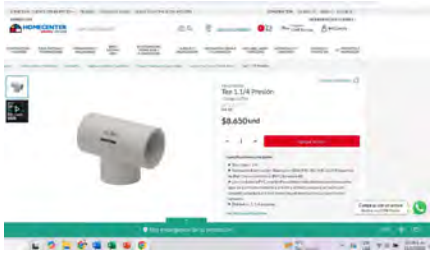

Válvula Cortina Roscada 206 De 2" Red White
$460,649

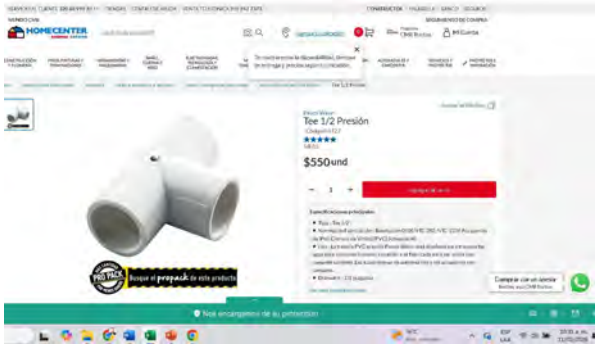

Válvula Cortina 3/4 X 200Psi
$111.900 und


GRANADA
CHEQUE CORTINA 3/4" BRONCE 125/200 PSI ROSCAR DECA

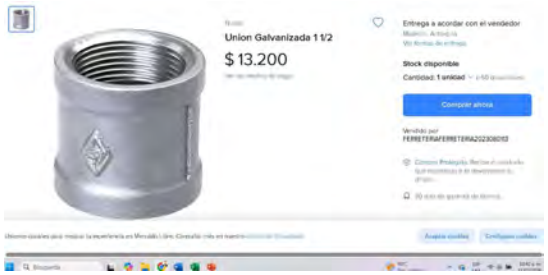

HOMECENTER
Codo 90 X 2 Cxc Sanitaria
$1.900 und

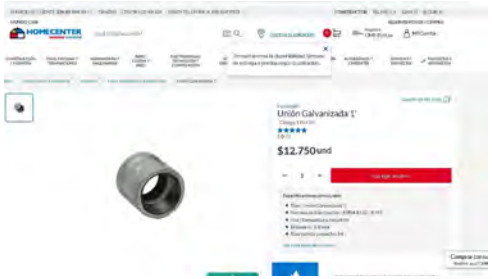

HOMECENTER
Codo 45 X 4 Cxc Sanitaria
$7.900 und

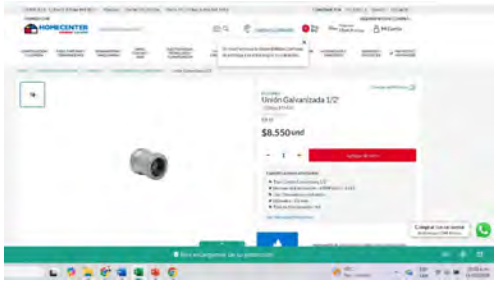

HOMECENTER
Tee 1.1/4 Presión
$8.650 und


HOMECENTER
Tee 1/2 Presión
$550 und


HOMECENTER
Tee 3/4 Presión
$2.150 und





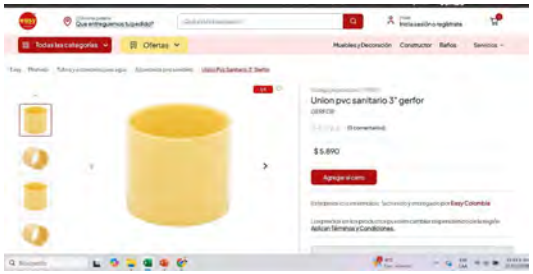




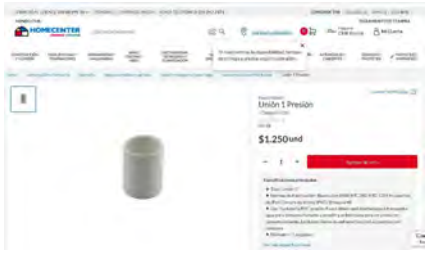
207200	UNION GALVANIZADA 1.1/4" MECH @GAS-AGUA	UND	5,110	$ 6,081
207700	UNION GALVANIZADA 1.1/2" MECH @GAS-AGUA	UND	5,100	$ 6,069
208000	UNION GALVANIZADA 2" MECH @GAS-AGUA	UND	9,500	$ 11,305
208100	UNION GALVANIZADA 2.1/2" MECH @GAS-AGUA	UND	22,200	$ 26,418
208300	UNION GALVANIZADA 3" MECH @GAS-AGUA	UND	31,400	$ 37,366
208400	UNION GALVANIZADA 4" MECH @GAS-AGUA	UND	49,000	$ 58,310
208600	UNION GALVANIZADA 6" MECH @GAS-AGUA	UND	172,000	$ 204,680

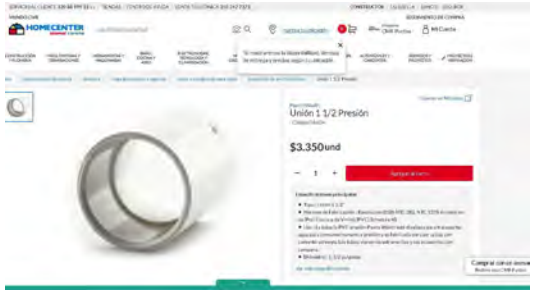
UNIVERSALES GALVANIZADAS FIG 358/342

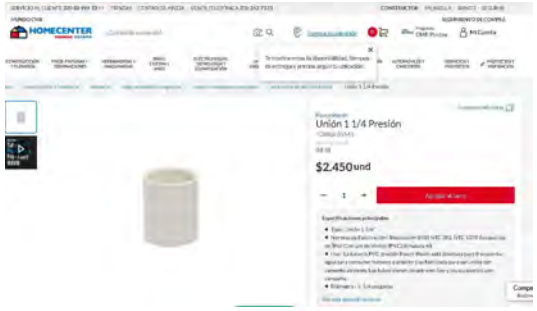


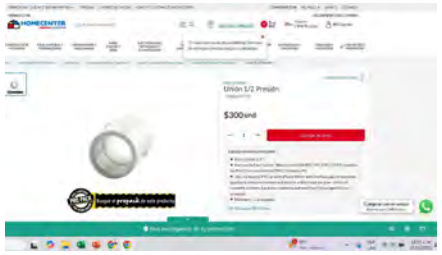


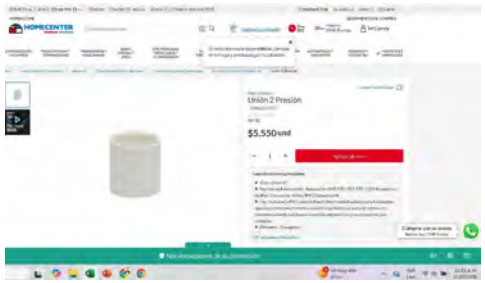


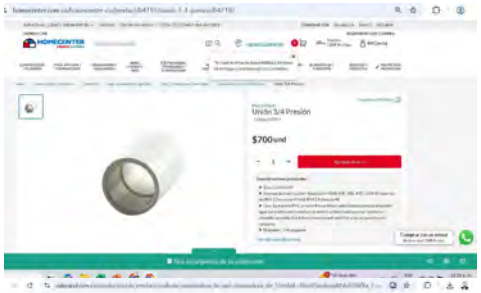


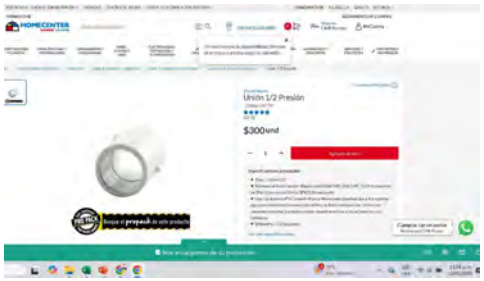


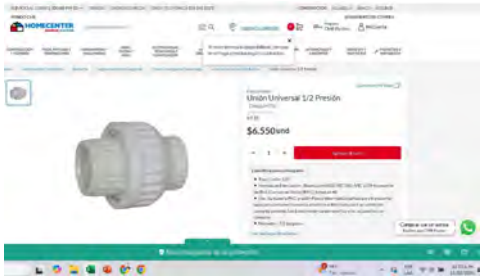


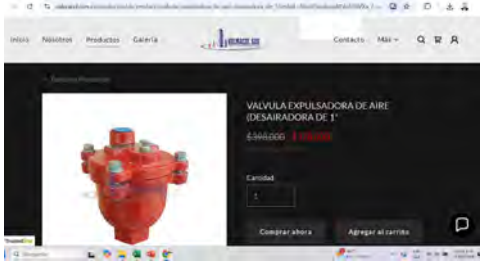


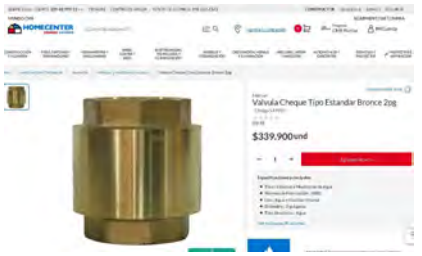

Unión 2 Presión
$5.550und

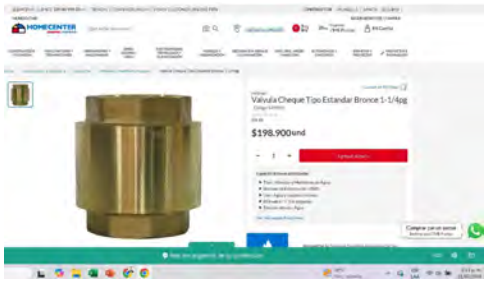

Unión 3/4 Presión
$700und

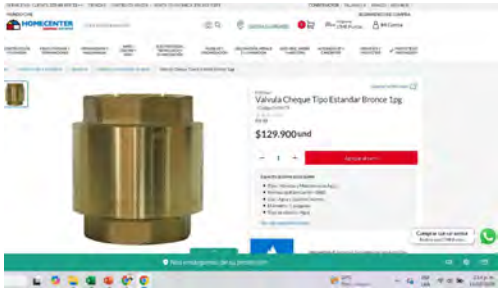

Unión 1/2 Presión
$300und

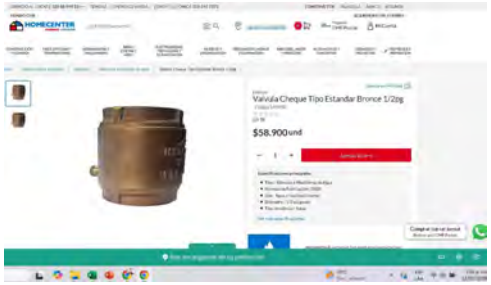

Unión Universal 1/2 Presión
$6.550und

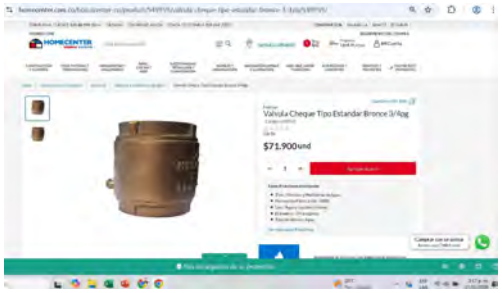

VÁLVULA EXPULSADORA DE AIRE (DESAIRADORA DE 1"
Cantidad
Comprar ahora
Agregar al carrito

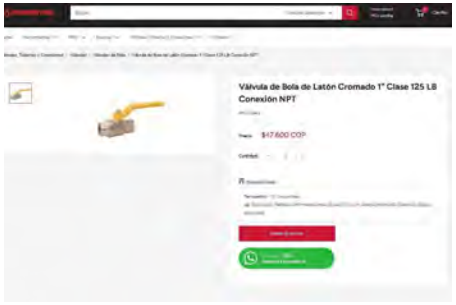

Válvula Cheque Tipo Estandar Bronce 2pg
$339.900und

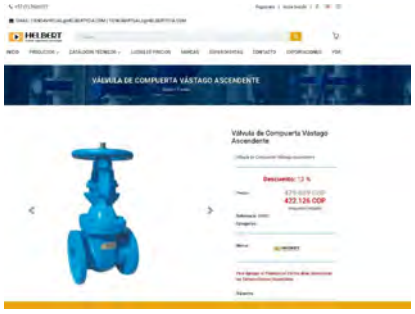

Válvula Cheque Tipo Estandar Bronce 1-1/4pg
$198.900und


Válvula Cheque Tipo Estandar Bronce 1pg
$129.900und


Válvula Cheque Tipo Estandar Bronce 1/2pg
$58.900und

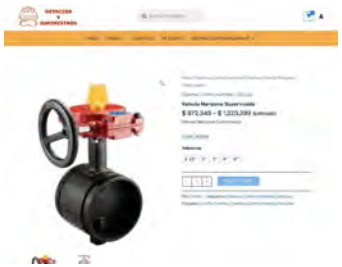

Válvula Cheque Tipo Estandar Bronce 3/4pg
$71.900und


Válvula de Bola de Latón Cromado 1" Clase 125 L8 Conexión NPT
$17.600 COP

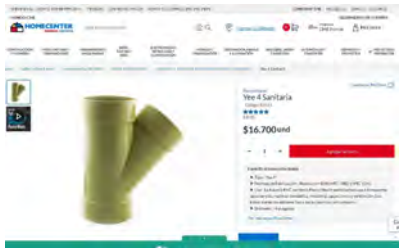

VÁLVULA DE COMPUERTA VÁSTAGO ASCENDENTE
Válvula de Compuerta Vástago Ascendente
Descuento: 12 %
422.126 COP

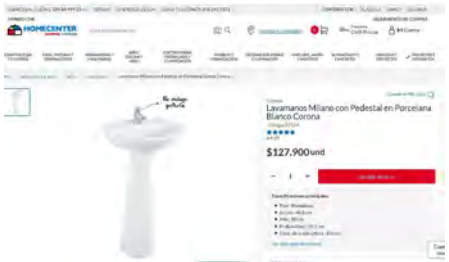

Válvula de Pie Canastilla Metálica 1-1/2 Pulg x 150 PSI
$159.900und

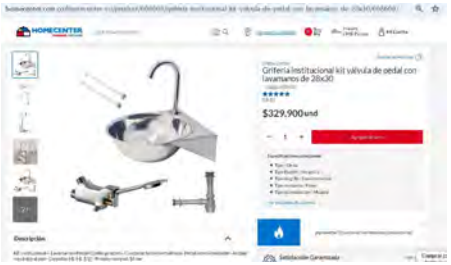

Válvula Flotadora Bronce 1pg Con Bola Plastica
$133.900und

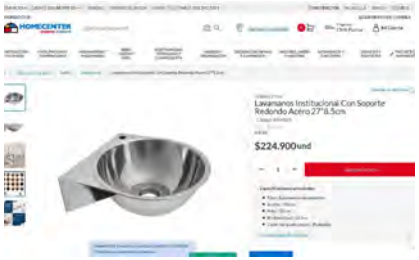


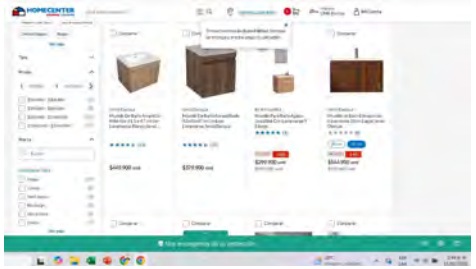

Yee 2 Sanitaria
$9.850und

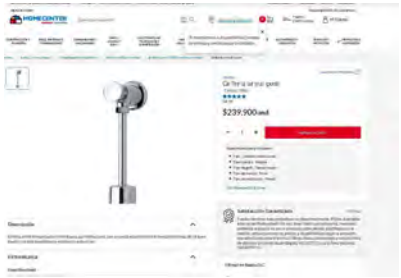

Yee 4 Sanitaria
$16.700und

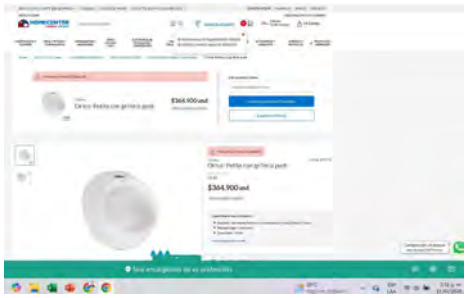

Lavamanos Milano con Pedestal en Porcelana Blanco Corona
$127.900und

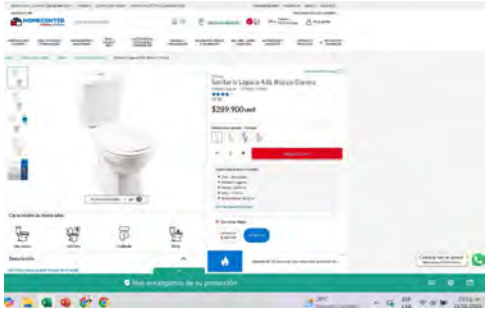

Grifería Institucional kit válvula de pedal con Lavamanos de 28x30
$329.900und


Lavamanos Institucional Con Soporte Redondo Acero 27*8.5cm
$224.900und

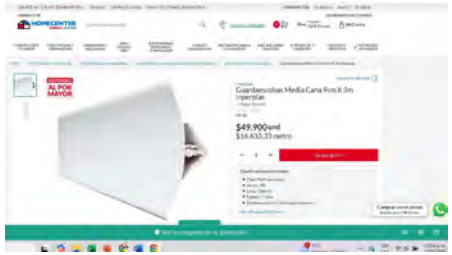


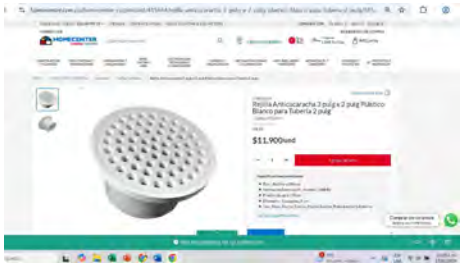

$239.900und


$364.900und
$364.900und

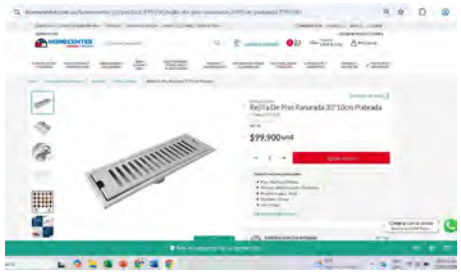

$289.900und


LISTO
Taza Institucional Entrada Superior Olimpo/asiento
$ 349.900

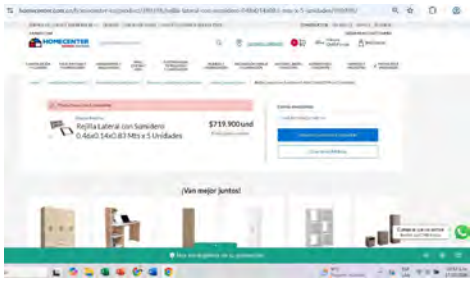

Guardaescobas Media Caña 9cm X 3m Imperlitas
$49.900und
$16.633,33 metro

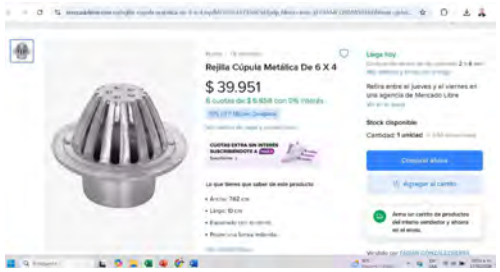

Rejilla Anticucaracha 2 pulg x 2 pulg Plástico Blanco para Tubería 2 pulg
$11.900und

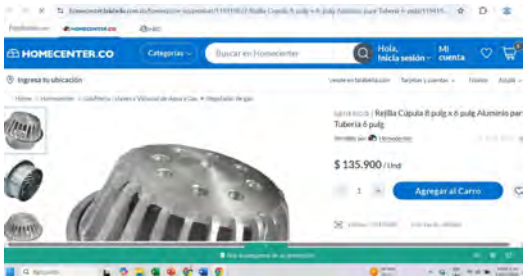

Rejilla 3 X 1,1/2 Corriente Plástica
$9.850und


Rejilla De Piso Ranurada 10 X 10cm Plástica
$99.900und

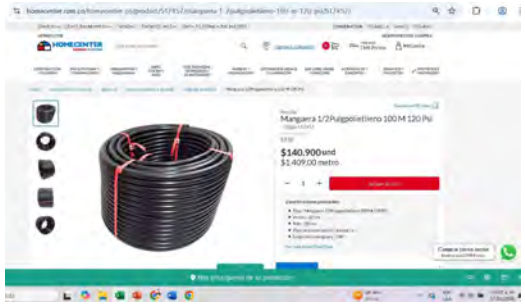

Fabricación de productos prefabricados en concreto a nivel nacional
Peatonal R-40
Cotizar

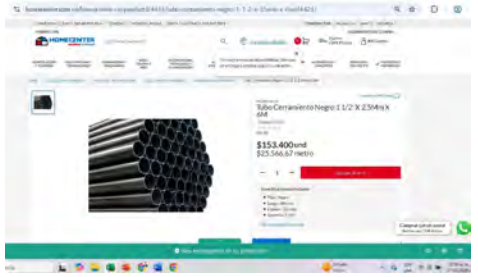

Rejilla Lateral con Sumidero 0.46x0.14x0.83 Mts x 5 Unidades
$719.900und
¡Van mejor juntos!

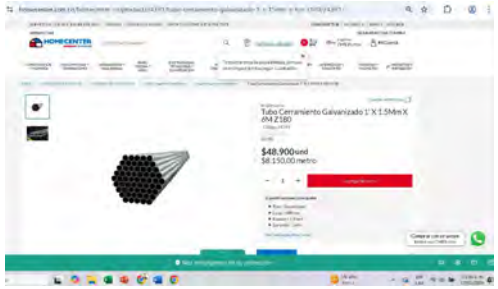

Rejilla Cúpula Metálica De 6 X 4
$ 39.951
Stock disponible
Cantidad: 1 unidad

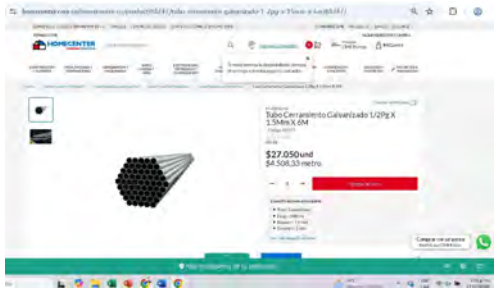

HOMECENTER.CO
$ 135.900 / Und
Agregar al Carro

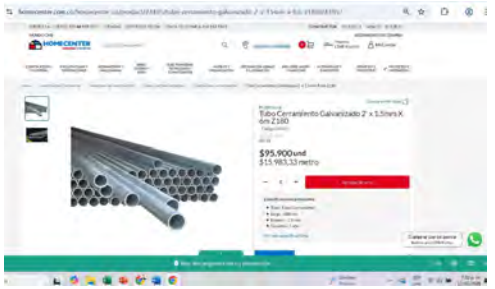

REJILLA C/CUPULA 5x3 ALUMINIO
$17.826 IVA incluido

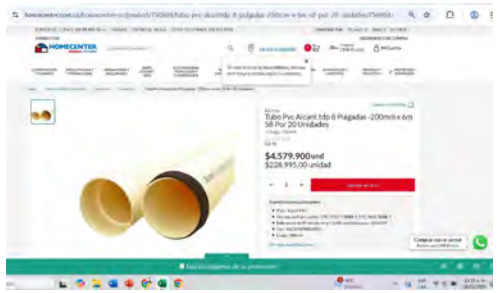

Manguera 1/2 Pulgg Polietileno 100 M 120 Psi
$140.900und
$1.409,00 metro

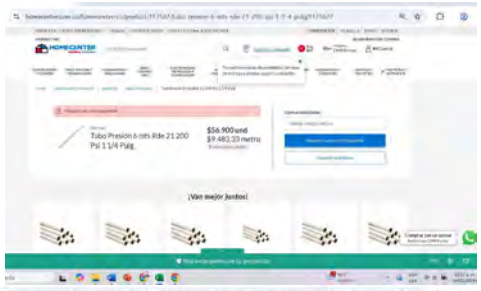

Tubo Cerramiento Negro 1 1/2 X 2.5Mts x 6M
$153.400und
$25.566,67 metro

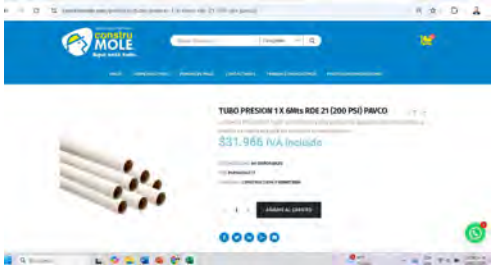

Tubo Cerramiento Galvanizado 1" X 1.5Mm X 6M Z180
$48.900 und
$8.150,00 metro

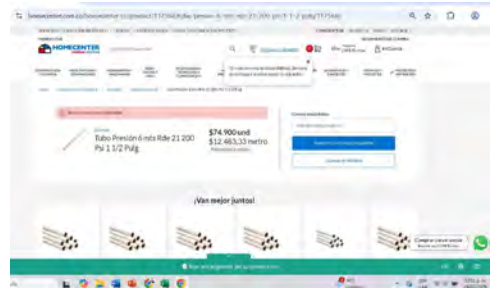

Tubo Cerramiento Galvanizado 1/2Pg X 1.5Mm X 6M
$27.050 und
$4.508,33 metro

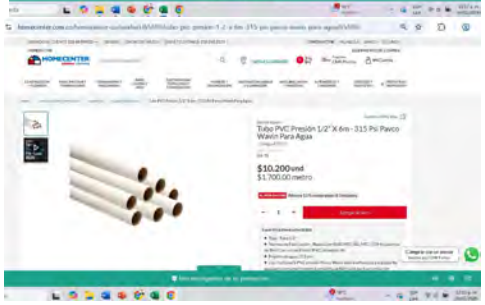

Tubo Cerramiento Galvanizado 2" x 1.5mm X 6m Z180
$95.900 und
$15.983,33 metro

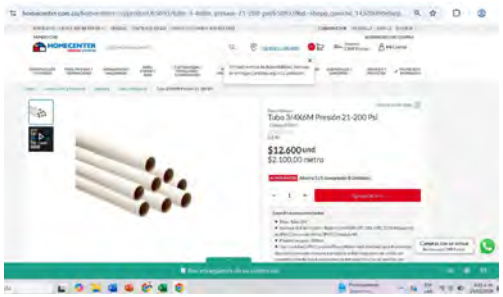

Tubo Pvc Alcant.tdo 8 Pdagadas -200mts x 6m S8 Por 20 Unidades
$4.579.900 und
$228.995,00 unidad

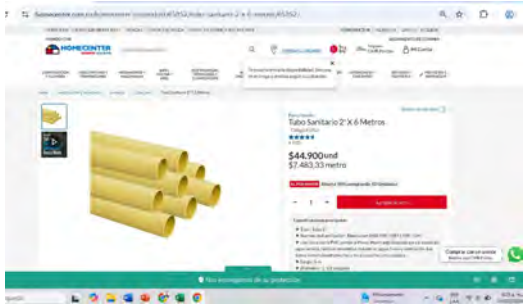

Tubo Presión 6 mts Rde 21 200 Psi 1 1/4 Pulg.
$56.900 und
$9.483,33 metro
¡Van mejor juntos!

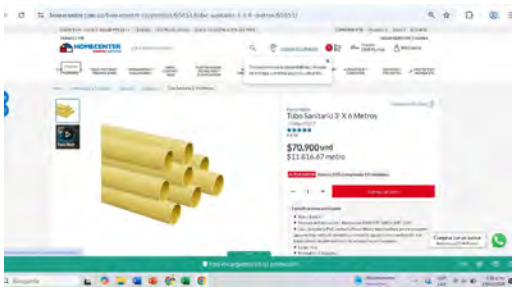

TUBO PRESION 1 X 6Mts RDE 21 (200 PSI) PAVCO
$31.965 IVA incluido

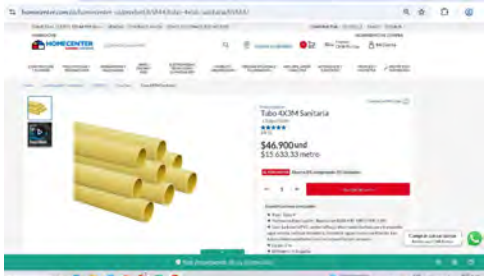

Tubo Presión 6 mts Rde 21 200 Psi 1 1/2 Pulg
$74.900 und
$12.483,33 metro
¡Van mejor juntos!

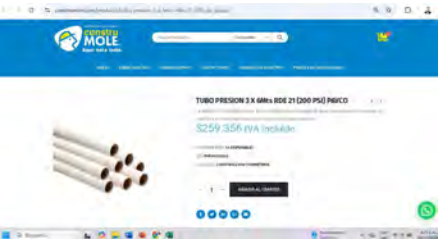

Tubo PVC Presión 1/2" X 6m - 315 Psi Pavco Wavin Para Agua
$10.200 und
$1.700,00 metro

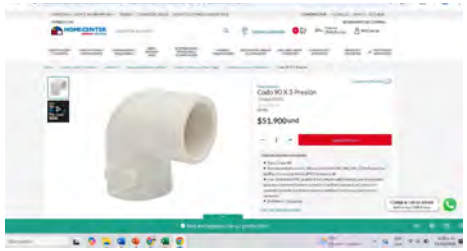

Tubo 3/4X6M Presión 21-200 Psi
$12.600 und
$2.100,00 metro


Tubo Sanitario 2" X 6 Metros
$44.900 und
$7.483,33 metro

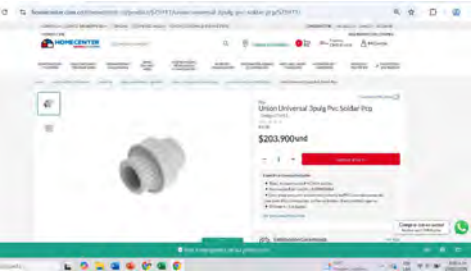

Tubo Sanitario 3" X 6 Metros
$70.900 und
$11.816,67 metro

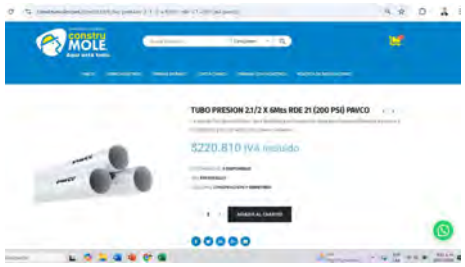

Tubo 4X3M Sanitaria
$46.900 und
$15.633,33 metro

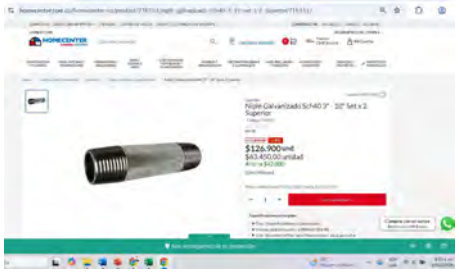

TUBO PRESION 3 X 6Mts RDE 21 (200 PSI) PAVCO
$259.356 IVA Incluido


Codo 90 X 3 Presión
$51.900und

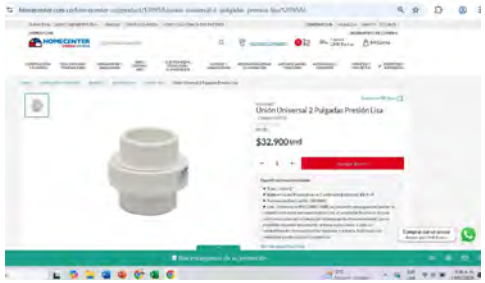

UNION PRESION 3 PAVCO
$23.594 IVA incluido

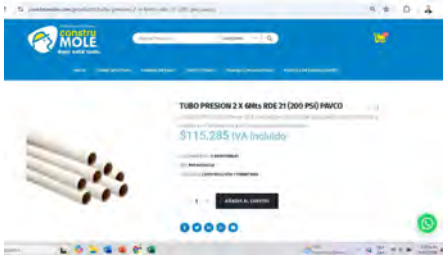

Union Universal 3pulg Pvc Soldar Pro
$203.900und

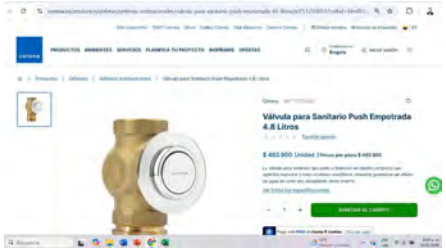

TUBO PRESION 2 1/2 X 6Mts RDE 21 (200 PSI) PAVCO
$220.810 IVA incluido


Niple Galvanizado Sch40 3" - 10" Set x 2 Superior
$126.900und
$63.450,00 unidad


Unión Rígida Ranurada
$25.400

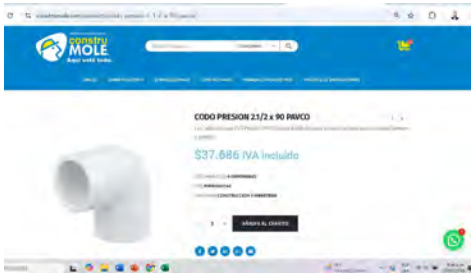

Unión Universal 2 Pulgadas Presión Lisa
$32.900und

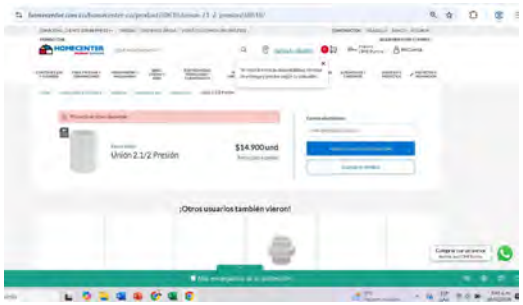

TUBO PRESION 2 X 6Mts RDE 21 (200 PSI) PAVCO
$115.285 IVA Incluido

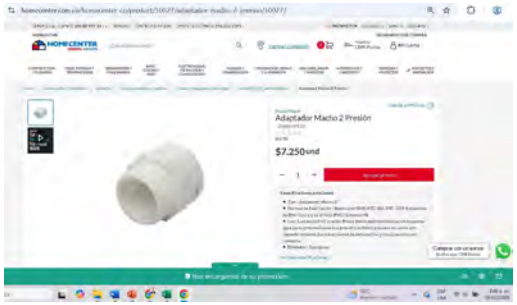

Válvula para Sanitario Push Empotrada 4.8 Litros


Válvula De Bola PVC De Doble Universal 1/2" Roscar
$28.900und


UNION UNIVERSAL 2 1/2 PVC VERONI
$52.543 IVA incluido

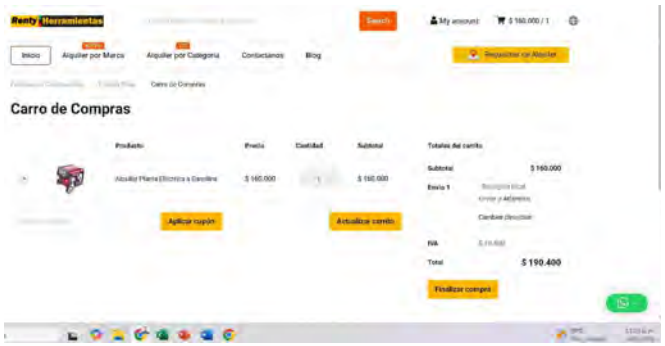

CODO PRESION 21/2 x 90 PAVCO
$37.686 IVA incluido


Unión 2.1/2 Presión
$14.900und
¡Otros usuarios también vieron!


Adaptador Macho 2 Presión
$7.250und



MOTOBOMBA SUMERGIBLE 2" M-Eléctrico Monof. 110V/220V		$ 24.000	$ 480.000
MOTOBOMBA SUMERGIBLE 3" M-Eléctrico Monof. 110V/220V		$ 33.000	$ 660.000
MOTOBOMBA SUMERGIBLE 4" M-Eléctrico Monof. 220V		$ 90.000	$ 1.800.000
MOTOBOMBA SUMERGIBLE 6" M-Eléctrico Monof. 440V		$ 255.000	$ 4.500.000
PLANTA ELÉCTRICA DE 5 a 6 KVA. M-Gasolina o Diesel		$ 36.000	$ 720.000



HERMA SOLUCIONES

4. PROPUESTA COMERCIAL

Días	Descripción producto	Cant.	Valor unitario	Valor total	Día adicional Unit.
7	Torre de andamio estándar de 1,40x1,40 a 2 metro(s) con base rodante (Alquiler)	1	$161.007	$181.007	$25.858
TOTAL ANTES DE IVA				$181.007	

5. SERVICIOS ADICIONALES / OPCIONALES

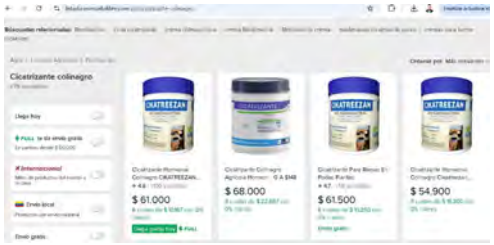
Descripción producto	Cant.	Valor unitario	Valor total
Servicio de transporte (Tipo A) de 0 Kg - 1000 Kg	2	$110.000	$220.000
TOTAL ANTES DE IVA			$220.000

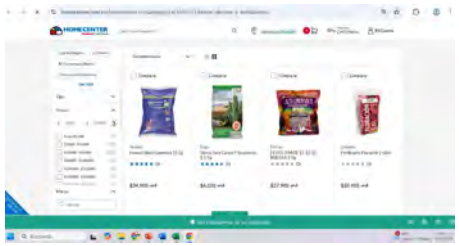
SOMOS AUTORRETENEDORES DE RENTA - RESOLUCION 007052 SEP 18 2017

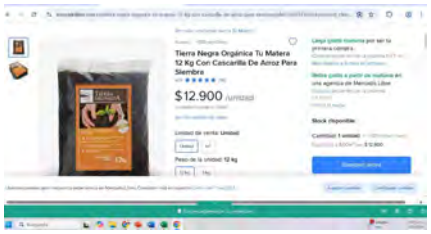
6. CONDICIONES COMERCIALES

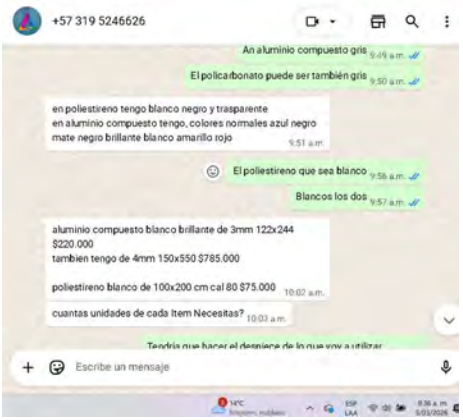
IVA: No incluido del 19%.

Nota Los valores reflejados en esta cotización se limitan con decimales



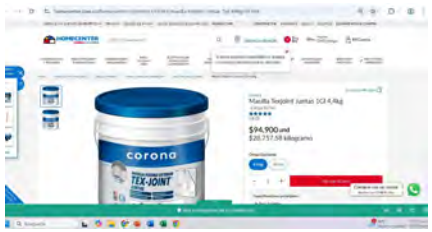












Vactor Bogotá Destapando

320 3575473

Ak 7 # 74-56 oficina 200

Trampa grasas



Limpieza de trampa gr...
COP 650,000-700,000

Pozos speticos

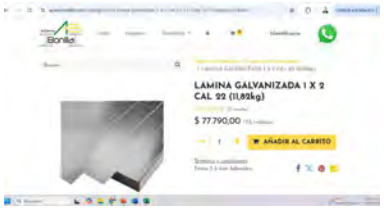


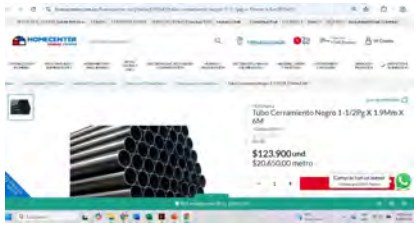
Limpieza y mantenimi...
COP 800,000-1,500,000

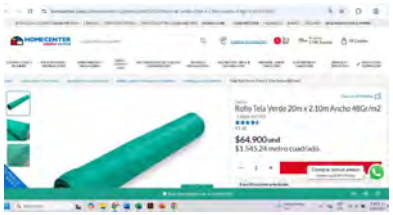
Vactor

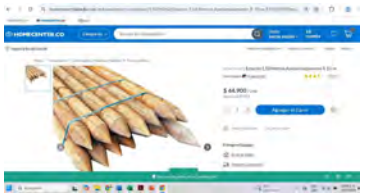


Alquiler de vactor en B...
COP 300,000-350,000

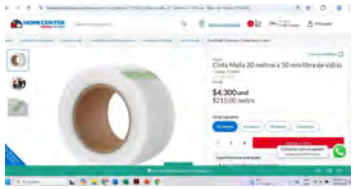


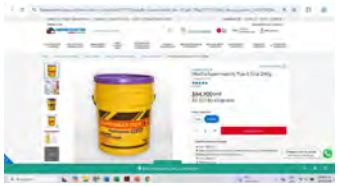

Tubo Cerramiento Negro 1-1/2Pg X 1.9Mts X 6M
$123.900 und
$20.650,00 metro

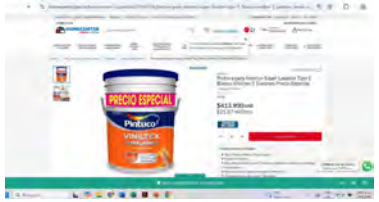

Rollo Tela Verde 20m x 2.10m Ancho 48Gr/m2
$64.900 und
$1.545,24 metro cuadrado

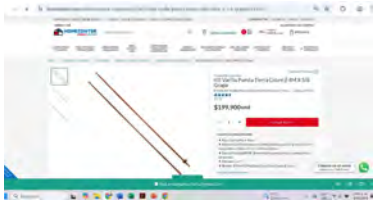


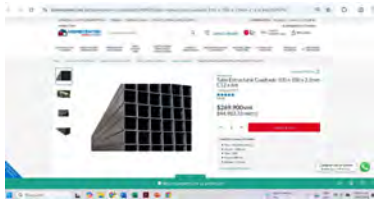

$80.990 und
$4.305,69 kilogramo

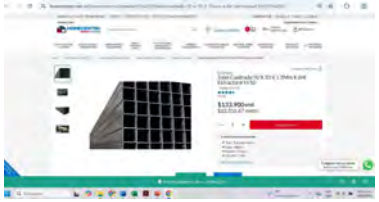

$4.300 und
$215,00 metro



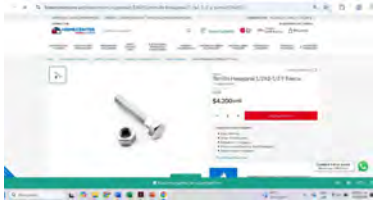

PRECIO ESPECIAL
Pintuco
VINILTEX

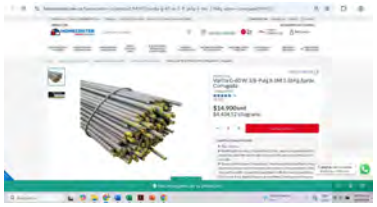

$199.900 und

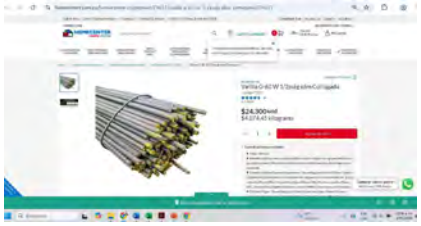

$269.900 und


$133.900 und


$74.500 und

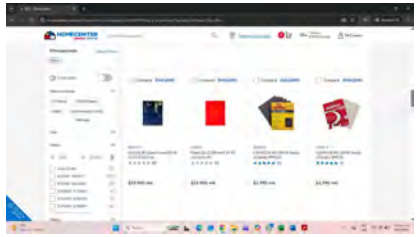

$4.200 mt

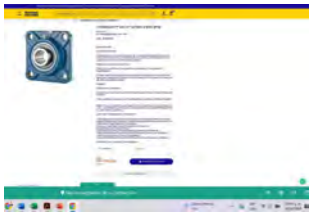

$14.900 und
$4.404,52 kilogramo

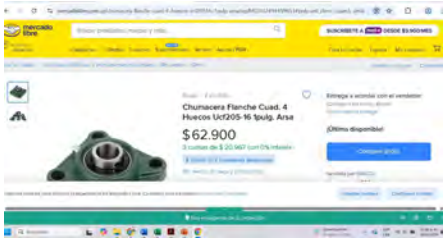

$24.300 und
$4.074,45 kilogramo

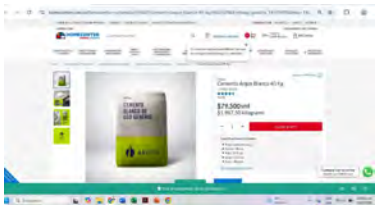

$305.900 und

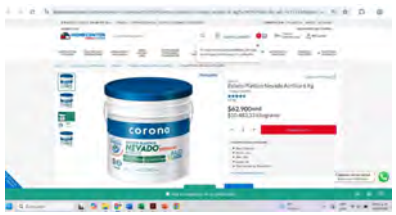

$374.900 und
$38.743,08 kilogramo

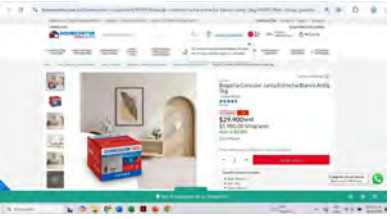


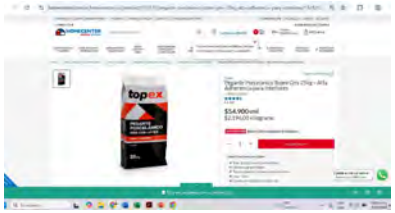


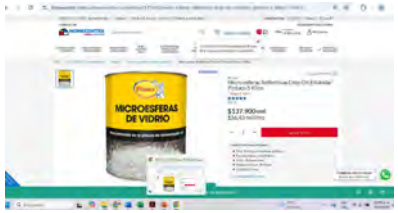

Chunacera Flanche Cuad. 4 Huecos Ucf205-16 1pulg. Arsa
$62.900

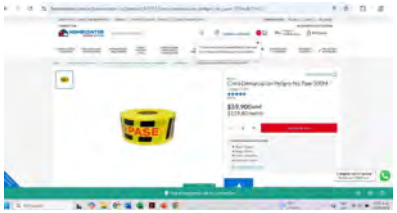



corona
NEVADO

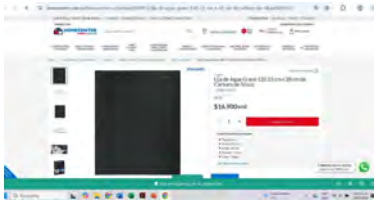



topex

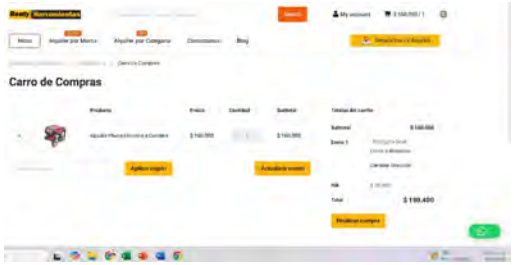

MICROESFERAS DE VIDRIO











MOTOBOMBA SUMERGIBLE 2" M-Eléctrico Monof. 110V/220V		$ 24.000	$ 480.000
MOTOBOMBA SUMERGIBLE 3" M-Eléctrico Monof. 110V/220V		$ 33.000	$ 660.000
MOTOBOMBA SUMERGIBLE 4" M-Eléctrico Monof. 220V		$ 90.000	$ 1.800.000
MOTOBOMBA SUMERGIBLE 6" M-Eléctrico Monof. 440V		$ 255.000	$ 4.500.000
PLANTA ELÉCTRICA DE 5 a 6 KVA. M-Gasolina o Diesel		$ 36.000	$ 720.000

HERMA SOLUCIONES

4. PROPUESTA COMERCIAL

Días	Descripción producto	Cant.	Valor unitario	Valor total	Dia adicional Unit.
7	Torre de andamio estándar de 1.40x1.40 a 2 metro(s) con base rodante (Alquiler)	1	$181.007	$181.007	$25.858
TOTAL ANTES DE IVA				$181.007	

5. SERVICIOS ADICIONALES / OPCIONALES

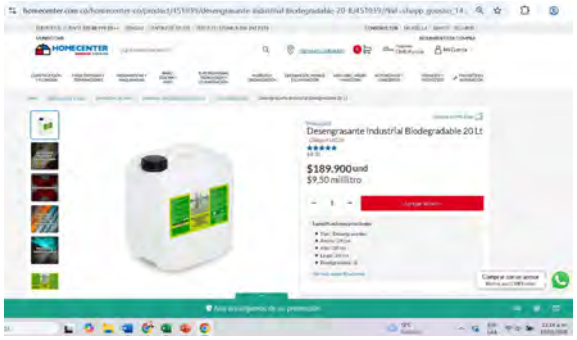
Descripción producto	Cant.	Valor unitario	Valor total
Servicio de transporte (Tipo A) de 0 Kg - 1000 Kg	2	$110.000	$220.000
TOTAL ANTES DE IVA			$220.000

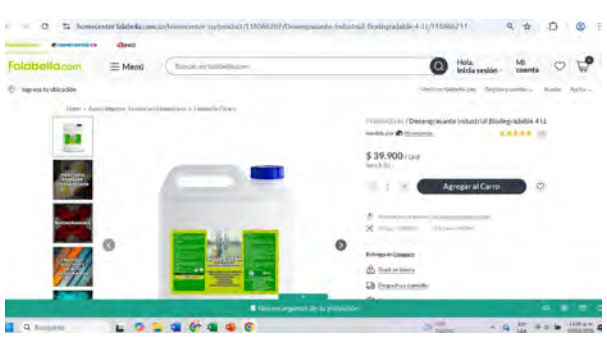
SOMOS AUTORRETENEDORES DE RENTA - RESOLUCION 007052 SEP 18 2017

6. CONDICIONES COMERCIALES

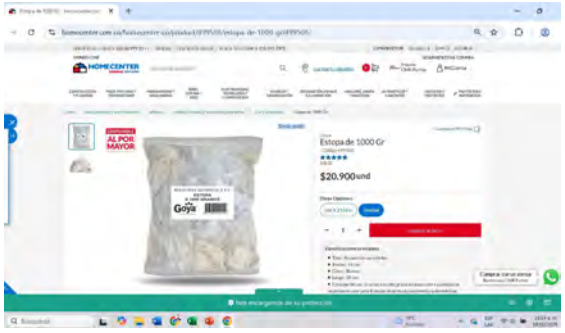
IVA: No incluido del 19%.

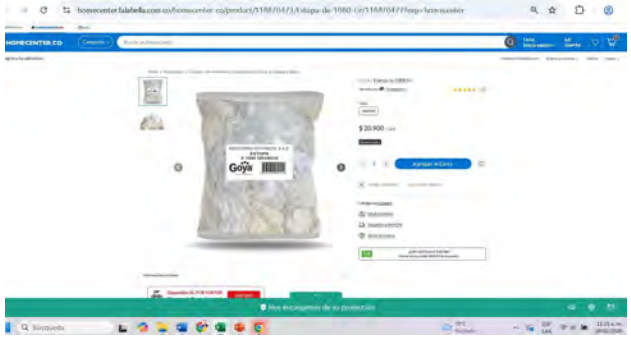
Nota Los valores reflejados en esta cotización se liquidan con decimales

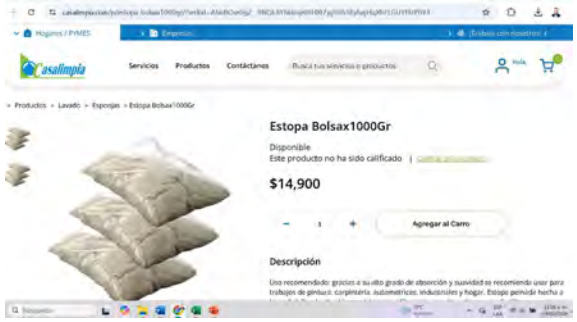

HOMECENTER
Desengrasante Industrial Biodegradable 20 Lt
$189.900 und
$9,50 mililitro

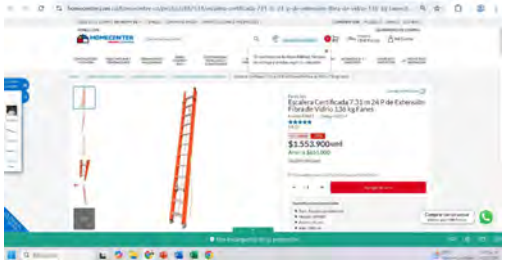

falabella.com
$ 39.900
Agregar al Carro

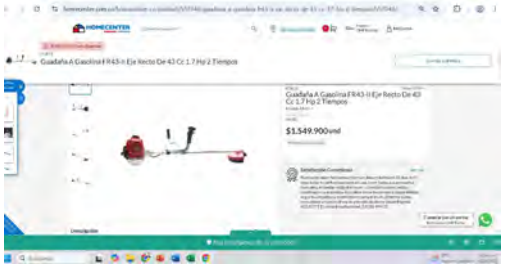

todo aseo
Alimentos & Servicios
DESENGRASANTE TDA INDUSTRIAL X 500 CC
$ 10.653
DESENGRASANTE TDA. INDUSTRIAL X 3000 CC
$ 32.118
DESENGRASANTE TDA. INDUSTRIAL X 18750 CC
$ 180.285

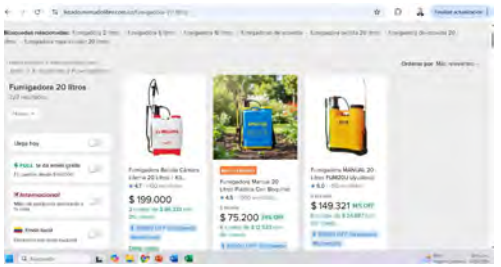

HOMECENTER
AL POR MAYOR
Estopa de 1000 Gr
$20.900 und
Goya


HOMECENTER.CO
Goya


casalimpia
Servicios
Productos
Contáctanos
Estopa Bolsax1000Gr
Disponible
Este producto no ha sido calificado
$14,900
Agregar al Carro
Descripción

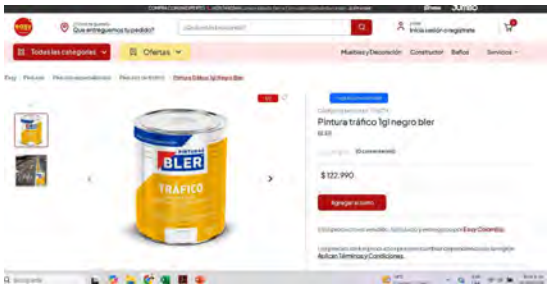

Escalera Certificada 7.31 m 24 P de Extensión Fibra de Vidrio 136 kg Fanes
$3.553.900/und

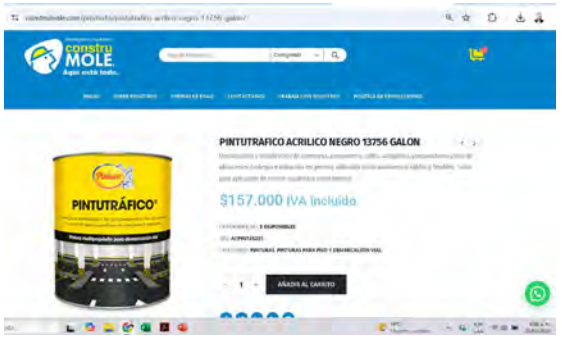

Guadaña A Gasolina FR43-II Eje Recto De 43 Cc 1.7 Hp 2 Tiempos
$1.549.900/und

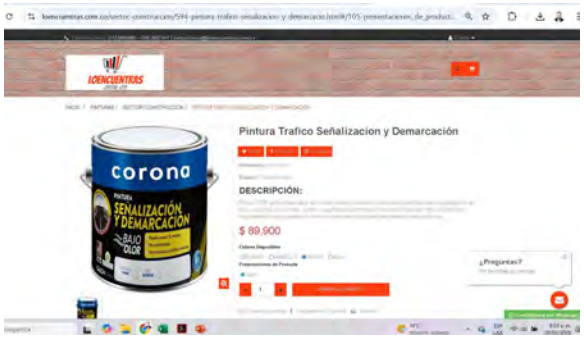

Fumigadores 20 litros
$ 199.000
$ 75.200
$ 149.321


MOTOSIERRA POWER EXTREME
GASOLINA 2,8 HP ESPADA DE 70 cm
FICHA TECNICA

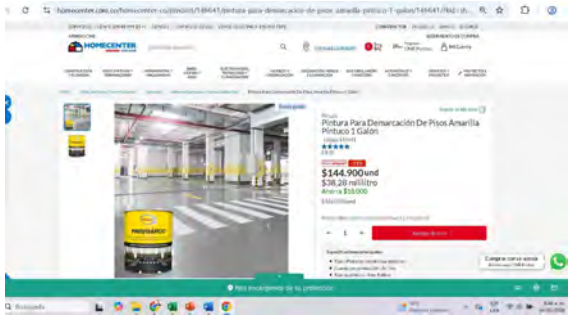

REF
PRODUCTO
CÓDIGO SAP
PRESENTACIÓN
CANT.
EMBALAJE
3119
Transparente
5891965
Cartucho
280 ml
12
Señalización
Imprimante
Rendimiento
1ml a línea de 12 cm y 4 mils secos)
139 ml/gal.
REF
PRODUCTO
CÓDIGO SAP
PRESENTACIÓN
CANT.
EMBALAJE
PVP IVA INCLUIDO
13759
Negro
5891727
Galón
1 gal
Bandeja/4
$ 136.000
5891728
Caneca
5 gal
1 Caneca
$ 502.500
5891729
Tambor
50 gal
1 Tambor
$ 4.700.000
36

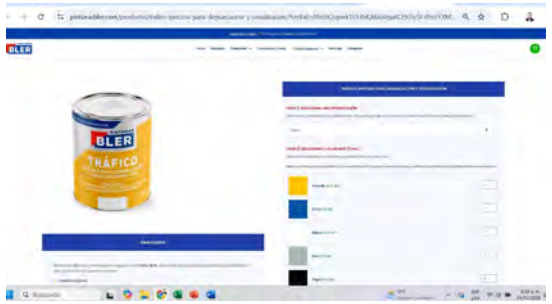

Todas las categorías
Ofertas
Pintura tráfico 1gl negro bler
$ 122.990
BLER
TRÁFICO

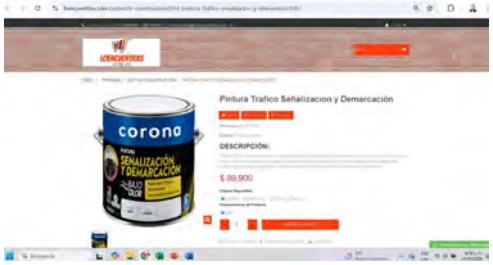

construMOLE
Aquí está todo.
PINTUTRAFICO ACRILICO NEGRO 13756 GALON
$157.000 IVA Incluido
PINTUTRÁFICO
AÑADIR AL CARRITO

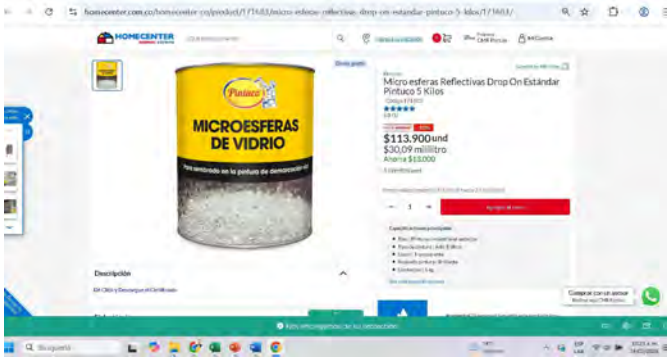

Pintura Trafico Señalizacion y Demarcación
corona
SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN
BAJO OLOR
DESCRIPCIÓN:
$ 89.900


Pintuco
PROFESIONAL
PINTUTRÁFICO
PLÁSTICO EN FRÍO
APLICACIÓN LLANA
Pintutráfico plástico en frío en llana
Encuéntralos en estos tamaños
Encuentra Tu Tienda Pintuco Más cercana
Compartir

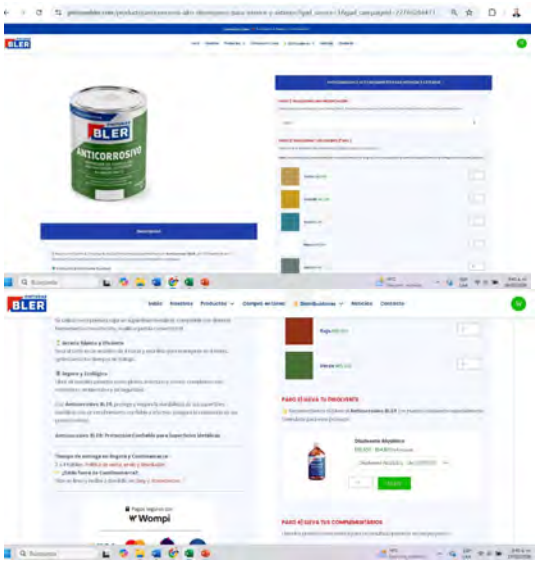

HOMECENTER
Pintura Para Demarcación De Pisos Amarilla Pintuco 1 Galón
$144.900und
$38,28 mililitro

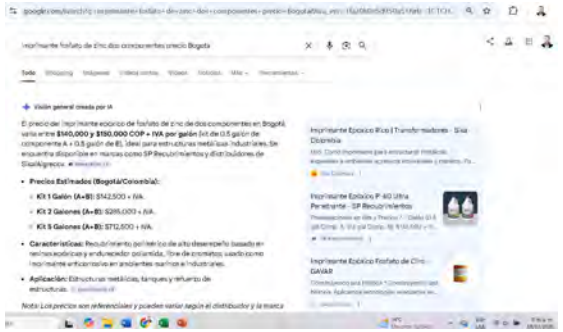

BLER
TRÁFICO


corona
SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN
Pintura Trafico Señalizacion y Demarcación
DESCRIPCIÓN:
$ 89.900


HOMECENTER
Pintuco
MICROESFERAS DE VIDRIO
Micro esferas Reflectivas Drop On Estándar Pintuco 5 Kilos
$113.900und
$30,09 mililitro
Descripción









PINTU

Cotización

Pinturas Nacionales S.A.S - PINTUNAL		Fecha	19/02/2026
Km 12, vía antigua al Magdalena. Manizales - Caldas.		Cotización #	0430
Nombre del asesor y teléfono	ELKIN DELGADO - 318 8015788	No de zona	07
Cotización para:		Validez de la oferta	19/03/2026
Nombre de la empresa	LEANDRO CASTIBLANCO	Hecho por:	Elkin Delgado
Contacto	Leandro Castiblanco	Comentarios o instrucciones especiales:	
Dirección, Ciudad	Bogotá	■ Validez de los precios hasta 19/03/2026.	
Número de teléfono	311 2125924		

Vendedor	O. C. Número	Condiciones comerciales
07		■ La columna "precio unidad de empaque" NO incluye IVA. ■ Cantidad mínima de fabricación: 5 galones o 1 cuñete (X5 GL), desarrollo de color 15 galones. ■ Se anexan las fichas técnicas. **NOTA ESPECIAL:** Para pedidos menores a 50 gal de productos personalizados, el cliente asume hasta un 10% de la sobreproducción.

Ítem	Producto	Código	Unidad de empaque	Cantidad	Precio Und Empaque (antes de IVA)	Precio total
1	PRIMER EPOXI FOSFATO DE ZINC GRIS	60735A1	Galón X 1	5	$ 125,501	$ 627,505
2	CATALIZADOR PRIMER EPÓXICO	6092-1	Galón X 1	5	$ 96,210	$ 481,050
3	DISOLVENTE EPÓXICO	13-1	Galón	2	$ 52,655	$ 105,310
4	BARRERA EPÓXICA	6023-1	Galón X 1	5	$ 186,300	$ 931,500
5	CATALIZADOR PRIMER EPOXICO	6092-1	Galón X 1	5	$ 96,210	$ 481,050
6	DISOLVENTE EPÓXICO	13-1	Galón	2	$ 52,655	$ 105,310
7	ESMALTE POLIURETANO GRIS RAL 7004	66704-1	Galón X 1	5	$ 153,348	$ 766,740
8	CATALIZADOR POLIURETANO	6201-Q	Cuarto X 0,25	5	$ 51,354	$ 256,770
9	DISOLVENTE POLIURETANO	23-1	Galón	1	$ 55,979	$ 55,979
10						$ -

OBSERVACIONES:

■ Cantidad mínima de fabricación: 5 gl por producto 1 cuñete (X5 gl).
■ Disolvente recomendado: 20-25% del total de cada sistema de pintura.

Subtotal	$ 3,811,214
IVA	$ 724,131
Vr. Retención (sólo si aplica)	$ -
Vr. TOTAL	**$ 4,535,345**

Tener en cuenta:

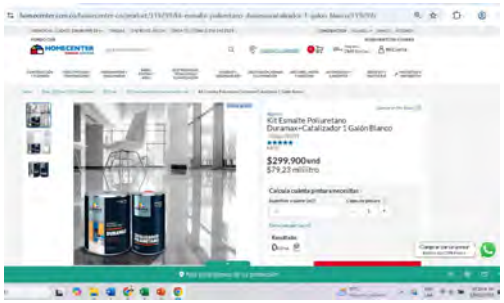
DESPACHO
Una vez puesta la orden de compra y el pago ingresado en la cuenta de Pintunal, se pasa a producción (4-5 días hábiles); adicional el tiempo de transporte (depende la zona – 3 a 5 días hábiles)

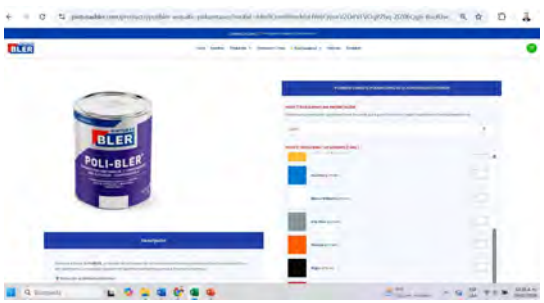
CONDICIONES DE ENVÍO:
Pintunal asume el costo del flete si el pedido supera el siguiente valor por zona: Eje cafetero/Bogotá/Medellín/Cali: **1SMMLV**. Santanderes/Huila/Meta: **2 SMMLV**. Costa: **3 SMMLV** Si no supera el monto mínimo, el cliente debe asumir el costo del flete.

Es para nosotros un privilegio poner a su disposición nuestro conocimiento y experiencia, estamos seguros de que, con nuestro continuo acompañamiento, PINTUNAL S.A.S es la


EPOXI - POLIAMIDA
International
EPOXI - POLIAMIDA
Pintura Epoxica Blanca Epoxipoliamida 0,75 Galones + 1/4 Catalizador
$265.900und
$70,24 ml/litro


BLER
PRIMER EPOXICO BLER


Kit Esmalte Poliuretano
Duramax+Catalizador 1 Galón Blanco
$299.900und
$79,23 mililitro


BLER
POLI-BLER


Metales
Pintulux® 3 en 1
Rendimiento:
En metal
En superficies nuevas: 15 - 18 m²/gal a 2 manos
En repinte sobre color diferente: 18 - 22 m²/gal a 2 manos
En repinte sobre color igual o similar: 22 - 25 m²/gal a 2 manos
En madera
En superficies nuevas: 10 - 12 m²/gal a 2 manos
En repinte sobre color diferente: 15 - 18 m²/gal a 2 manos
En repinte sobre color igual o similar: 18 - 22 m²/gal a 2 manos
ALTO PODER ANTICORROSIVO
MÁXIMA ADHERENCIA
DURABLE Y RESISTENTE
REF
PRODUCTO
CÓDIGO SAP
PRESENTACIÓN
CANT.
EMBALAJE
PVP IVA INCLUIDO
T-11
Blanco
5891950
Cuarto
1/4 gal
Bandeja / 9
$ 44.900
5891949
Galón
1 gal
Bandeja / 4
$ 125.900
Base Pastel
5892757
Cuarto
1/4 gal
Bandeja / 9
$ 44.900
5892758
Galón
1 gal
Bandeja / 4
$ 125.900
Base Tint
5892760
Cuarto
1/4 gal
Bandeja / 9
$ 44.900
5892759
Galón
1 gal
Bandeja / 4
$ 125.900
Base Deep
5892753
Cuarto
1/4 gal
Bandeja / 9
$ 44.900
5892754
Galón
1 gal
Bandeja / 4
$ 125.900
Base Accent
5892755
Cuarto
1/4 gal
Bandeja / 9
$ 44.900
5892756
Galón
1 gal
Bandeja / 4
$ 125.900
Pintulux® Acualux®
Rendimiento:
En metal y madera
BAJO OLOR
BAJO VOC
SECADO RAPIDO
COLOR DURADERO SIN AMARILLENTARSE
13°C
Mayorm. nublado
8:52 a. m.
9/03/2026

SISTEMA DE INFORMACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA DEL IDU

https://www.idu.gov.co/page/siipviales/economico/portafolio





TARIFAS DE PERSONAL – FACTOR PRESTACIONAL DE REFERENCIA.

CIRCULAR No. 013

Para	**TODAS LAS DEPENDENCIAS**
De	GERENTE GENERAL
Asunto	TABLA DE HONORARIOS CONTRATOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS **2026**

Las entidades en la contratación deben buscar el cumplimiento de los fines del Estado y la continua y eficiente prestación de los servicios, siendo necesario celebrar contratos de prestación de servicios cuando dichas actividades no puedan realizarse con personal de planta o no exista suficiente personal para atender las necesidades propias de la Entidad.

1. GENERALIDADES

En desarrollo de lo expuesto y con el fin de dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 2.2.1.1.2.1.1. y 2.2.1.2.1.4.9. del Decreto 1082 de 2015, mediante la presente circular se regulan y establecen las categorías, honorarios y equivalencias para los contratos de prestación de servicios profesionales o de apoyo a la gestión que celebre TRANSMILENIO S.A., con personas naturales *(excepcionalmente pueden servir de base para personas jurídicas).*

Las diferentes áreas de TRANSMILENIO S.A. fijaran los honorarios conforme a la necesidad de la contratación señalada en los estudios previos, en concordancia con la idoneidad requerida para el desarrollo del objeto contractual.

Para actualizar las tablas de la presente circular en relación con la del año 2025, se establece como proyección para el final de esta vigencia, un porcentaje de IPC del 3.23% anual, y para facilitar la estructuración de precios del Plan Anual de Adquisiciones 2026 se redondea a la cifra decimal más alta. También se incorpora una nueva escala en servicios no profesionales para bachiller sin experiencia.

Con el fin de dar cumplimiento a el Artículo 5to de la Ley 2214 del 2022 se crea la escala uno (1) de la Tabla 1 (Prestación de servicios de apoyo).

En referencia a las equivalencias para prestación de servicios profesionales en cuando a títulos de postgrados múltiples (*dos especializaciones, especialización y maestría, maestría y doctorado, etc*), en este documento se han definido (*en esta circular y las que le preceden*) reglas objetivas no sustentadas en sumas aritméticas, con el fin de reconocer la formación e idoneidad de las personas que acompañan a la entidad en la ejecución de este tipo de negocios, para que en este orden de ideas, se evite a las diferentes áreas y al operador jurídico de la dependencia que acompaña la estructuración de los contratos, interpretaciones subjetivas cuando se presenten estos casos.

2. TABLA DE HONORARIOS

Tabla 1. Prestación de servicios de apoyo:

Descripción actividad contractual: apoyar a la ejecución de procesos, proponer alternativa de tratamiento y generar nuevos procesos.

Escala	Experiencia	Valor mensual 2026 (hasta)
1	Bachiller	$ 2.064.600
2	Bachiller con un (1) año de experiencia	$ 2.167.830
3	Bachiller con dieciocho (18) meses de experiencia	$ 2.409.390
4	Bachiller con dos (2) años de experiencia	$ 2.824.380
5	Dos (2) semestres de educación superior con seis (6) meses de experiencia	$ 3.081.420
6	Cuatro (4) semestres de educación superior	$ 3.338.460
7	Seis (6) semestres de educación superior	$ 3.595.510
8	Ocho (8) semestres de educación superior con seis (6) meses de experiencia laboral	$ 3.852.550
9	Terminación de materias de educación superior sin título	$ 4.109.590

Tabla 2. Prestación de servicios profesionales:

Descripción actividad contractual: apoyar, participar, proyectar, organizar, acompañar, ejecutar, asesorar, guiar, interaccionar, absolver consultas, conceptuar, coordinar actividades como apoyo, canalizar políticas de la entidad o de una dependencia, participar en los desarrollos estratégicos de la entidad, analizar y comunicar.

Escala	Experiencia	Valor mensual 2026 (hasta)
1	Título de formación profesional sin experiencia	$ 5.181.120
2	Título de formación profesional y seis meses de experiencia profesional	$ 5.500.100
3	Título de formación profesional y un (1) año de experiencia profesional	$ 5.918.180
4	Título de formación profesional y dos (2) años de experiencia profesional	$ 6.658.340
5	Título de formación profesional y tres (3) años de experiencia profesional	$ 7.398.500
6	Título de formación profesional y cuatro (4) años de experiencia profesional	$ 8.141.760
7	Título de formación profesional y cinco (5) años de experiencia profesional	$ 8.878.820
8	Título de formación profesional y seis (6) años de experiencia profesional	$ 9.615.880
9	Título de formación profesional y siete (7) años de experiencia profesional	$ 10.356.040
10	Título de formación profesional y ocho (8) años de experiencia profesional	$ 11.861.130
11	Título de formación profesional y nueve (9) años de experiencia profesional	$ 12.861.430
12	Título de formación profesional y diez (10) años de experiencia profesional	$ 15.218.170
13	Título de formación profesional + título de posgrado (especialización, maestría o doctorado) y nueve (9) años de experiencia profesional	$ 16.992.700
14	Título de formación profesional + título de posgrado (especialización, maestría o doctorado) y diez (10) años de experiencia profesional	$ 18.974.710
15	Título de formación profesional + título de posgrado (especialización, maestría o doctorado) y once (11) años de experiencia profesional	$ 21.185.900

3. REGLAS DE APLICACIÓN DE LA TABLA DE HONORARIOS

3.1. Los valores referenciados en las anteriores tablas no cuentan con la inclusión **del valor del impuesto sobre las ventas – IVA,** por lo tanto, en el caso que sea aplicable, el área interesada deberá adicionar el porcentaje correspondiente en el momento de solicitar el certificado de disponibilidad presupuestal, dependiendo de sí se trata de persona responsable o no responsable del IVA.

3.2. En el evento que, en desarrollo de la ejecución del negocio correspondiente, él contratista cambie de régimen tributario (*de no ser responsable de IVA a ser responsable de IVA*), él supervisor del contrato tendrá en cuenta que el valor mensual acordado originalmente es inmodificable por la ocurrencia de esta circunstancia propiciada por él ejecutor. En el evento en que se configure la circunstancia contraria (*de ser responsable de IVA a no ser responsable de este impuesto*) el supervisor impulsará la modificación contractual correspondiente, en el sentido de liberar el monto del IVA en favor de TRANSMILENIO, o ampliar el plazo de ejecución.
3.3. En ningún contrato de prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión (*Artículo 2.2.1.2.1.4.9. del Decreto 1082 de 2015*) se otorgarán primas de éxito salvo autorización escrita del(la) Gerente General.
3.4. Para las prestaciones de servicios de apoyo a la gestión, solo se requiere la verificación de semestres cursados de educación superior (*no se requieren títulos de formación*).

4. EQUIVALENCIAS

4.1 PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES

1. Un (1) título de postgrado en la modalidad de especialización por dos (2) años de experiencia profesional.
2. Un (1) título de postgrado en la modalidad de maestría por tres (3) años de experiencia profesional.
3. Dos (2) títulos de postgrado en la modalidad especialización por tres (3) años de experiencia profesional.
4. Una (1) maestría y una (1) especialización por cuatro (4) años de experiencia profesional.
5. Un (1) título de postgrado en la modalidad de doctorado por cuatro (4) años de experiencia profesional.
6. Dos (2) títulos de postgrado en la modalidad maestría por cinco (5) años de experiencia profesional.
7. Un (1) doctorado y una (1) maestría por seis (6) años de experiencia profesional.
8. Dos (2) títulos de postgrado en la modalidad doctorado por siete (7) años de experiencia profesional.

4.2 EQUIVALENCIA PRESTACIONES DE SERVICIOS DE APOYO

1. La formación como técnico equivale a cuatro (4) semestres de educación superior (*o 800 horas mínimo*). Por regla general en los estudios previos de TRANSMILENIO S.A. no se requiere títulos de formación en calidad de técnico, pero en el evento que una persona allegue título de formación para acreditar semestres cursados, este se relacionará con la prestación que se pretende suscribir.
2. La formación como tecnólogo equivale a seis (6) semestres de educación superior *(o 1200 horas mínimo*). Por regla general en los estudios previos de TRANSMILENIO S.A. no se requiere títulos de formación en calidad de tecnólogo, pero en el evento que una persona allegue título de formación para acreditar semestres cursados, este se relacionará con la prestación que se pretende suscribir.

Nota: para estas equivalencias prevalecen las horas verdaderamente cursadas sobre los semestres enunciados (*sin excluir los últimos cuando se da como único dato*)

NOTAS APLICABLES A LAS EQUIVALENCIAS:

A. No se aceptarán equivalencias diferentes a las aquí proyectadas, tampoco se aceptará más de una equivalencia.
B. Las equivalencias solo aplicaran cuando haya relación directa entre la prestación requerida y el postgrado presentado.
C. En caso de que se certifique por créditos, se entiende 2 semestres de educación superior como el 20% de la totalidad de los créditos requeridos para obtener el título respectivo; 4 semestres de educación superior como el 40% de la totalidad de los créditos requeridos para obtener el título respectivo; 6 semestres de educación superior como el 60% de la totalidad de los créditos

requeridos para obtener el título respectivo; 8 semestres de educación superior como el 80% de la totalidad de los créditos requeridos para obtener el título respectivo.

D. Para las escalas 13,14 y 15 de la tabla 2 (*prestación de servicios profesionales*) no se aceptarán equivalencias inversas por título de formación en modalidad de posgrado (*especialización maestría o doctorado*), esto quiere decir que mediante años de experiencia no se podrán hacer equivalencia para estos títulos de formación (*postgrados*).

E. Para las escalas 13,14 y 15 de la tabla 2 (*prestación de servicios profesionales*) no se aceptarán equivalencias inversas por años de experiencia profesional, esto quiere decir por títulos de formación adicionales no se podrán hacer equivalencias por años de experiencia.

F. Las equivalencias deberán ser autorizadas de manera expresa en los estudios previos.

G. Para cesiones de contratos no se aceptan equivalencias, salvo que las mismas hayan sido autorizadas de manera expresa en los estudios previos.

H. No se aceptarán títulos de formación expedidos en el exterior, si los mismos no cuentan con la respectiva convalidación en Colombia.

I. Todo contrato de prestación de servicios profesionales y/o de apoyo a la gestión cuyos honorarios mensuales sean iguales o superiores a diez (10) salarios mínimos legales mensuales vigentes (SMLMV) se le solicitará garantía única de cumplimiento, sin importar si son personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras, etc.

5. REGLAS REFERENTES A LOS CONTRATOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES O DE APOYO A LA GESTIÓN A LOS CUALES NO SE LES APLICA LA CIRCULAR

5.1 EXCEPCIONES

Quedan excluidas de la aplicación de la presente circular las siguientes circunstancias, las cuales deberán ser justificadas en los estudios previos en el numeral "*ANALISIS QUE SOPORTA EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO*".

5.1.1. La representación en defensa de TRANSMILENIO, cuando se pacten honorarios por etapas, por horas, conceptos o similares.

5.1.2. La prestación de servicios para representación judicial y servicios de peritaje cuando el objeto o la naturaleza del contrato o la cuantía de las pretensiones lo amerite.

5.1.3. Los contratos a suscribir con personas jurídicas, dejando constancia de tal situación en los estudios previos y realizando el estudio de mercado correspondiente. En todo caso aplica la excepción establecida en el numeral 1 (*generalidades*) de esta circular.

5.1.4. En los casos en que se requiera asignar honorarios para actividades altamente calificadas o que deban superar el máximo perfil establecido en la Tabla 2, el área solicitante deberá tramitar ante el(la) Gerente General, la constancia de idoneidad, indicando las razones objetivas de compensación y la experiencia que soporta tal situación.

Cordialmente.

MARIA FERNANDA ORTIZ CARRASCAL
Gerente General

Proyectó: Jorge H. Pardo Jimenez
Profesional Dirección Corporativa

Revisó: Gina A. Vaca Linares
Directora Corporativa

Revisó: Camilo Forero
Subgerente Jurídico

Revisó: Pedro M. Gutierrez Rodriguez
Subgerente General

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ

TRANSMILENIO S.A

TARIFAS DE PERSONAL - ANALISIS DE FACTOR PRESTACIONAL PARA PERSONAL EXPERTO, PROFESIONAL, NO PROFESIONAL, TECNICO Y ADMINISTRATIVO PARA ESTRUCTURACIÓN DE PROCESOS DE CONTRATACIÓN

TARIFAS 2026

			SMLMV		$ 1.750.905,00	# SMMLV			FACTOR PRESTACIONAL DE REFERENCIA		
	CODIGO IDU-TM	COD-TM	PERFIL	SALARIO CON PRESTACIONES-PERSONAS RESPONSABLES DE IVA	SALARIO CON PRESTACIONES		SALARIO SIN PRESTACIONES-PERSONAS RESPONSABLES DE IVA	SALARIO SIN PRESTACIONES	CALENDARIO SIN EXTRAS	CALENDARIO CON EXTRAS	CALENDARIO NOCTURNO/NOCTURNO PARCIAL
PERSONAL PROFESIONAL	PROF-001	M.O-1046	Categoría 1 - terminación de materias de educación superior sin título.	N.A.	$ 4.109.590		N.A.	$ 2.577.197	1,5946		1,7523
	PROF-002	M.O-1031	Categoría 2 - título de formación profesional sin experiencia	N.A.	$ 5.181.120		N.A.	$ 3.548.055	1,4603		1,7523
	PROF-003	M.O-1032	Categoría 3 - título de formación profesional y seis (6) meses de experiencia	N.A.	$ 5.500.100		N.A.	$ 3.768.355	1,4595		1,6179
	PROF-004	M.O-1033	Categoría 4 - título de formación profesional y un (1) año de experiencia	N.A.	$ 5.918.180		N.A.	$ 4.057.098	1,4587		1,6172
	PROF-005	M.O-1034	Categoría 5 - título de formación profesional y dos (2) años de experiencia	N.A.	$ 6.658.340		N.A.	$ 4.568.282	1,4575		1,6164
	PROF-006	M.O-1035	Categoría 6 - título de formación profesional y tres (3) años de experiencia	N.A.	$ 7.398.500		N.A.	$ 5.079.466	1,4566		1,6152
	PROF-007	M.O-1036	Categoría 7 - título de formación profesional y cuatro (4) años de experiencia	N.A.	$ 8.141.760		N.A.	$ 5.592.790	1,4558		1,6142
	PROF-008	M.O-1037	Categoría 8 - título de formación profesional y cinco (5) años de experiencia	N.A.	$ 8.878.820		N.A.	$ 6.101.833	1,4551		1,6134
	PROF-009	M.O-1038	Categoría 9 - título de formación profesional y seis (6) años de experiencia	N.A.	$ 9.615.880		N.A.	$ 6.610.876	1,4546		N/A
	PROF-010	M.O-1039	Categoría 10 - título de formación profesional y siete (7) años de experiencia	N.A.	$ 10.356.040		N.A.	$ 7.122.060	1,4541		N/A
	PROF-011	M.O-1040	Categoría 11 - título de formación profesional y ocho (8) años de experiencia	N.A.	$ 11.861.130		N.A.	$ 8.161.534	1,4533		N/A
	PROF-012	M.O-1041	Categoría 12 - título de formación profesional y nueve (9) años de experiencia	N.A.	$ 12.861.430		N.A.	$ 8.852.381	1,4529		N/A
	PROF-013	M.O-1042	Categoría 13 - título de formación profesional y diez (10) años de experiencia	N.A.	$ 15.218.170		N.A.	$ 10.480.039	1,4521		N/A
PERSONAL EXPERTO	ESPEC-001	M.O-1043	Categoría 14- título de formación profesional + título de posgrado (especialización, maestría o doctorado) y nueve (9) años de experiencia profesional	N.A.	$ 16.992.700		N.A.	$ 11.705.600	1,4517		N/A
	ESPEC-002	M.O-1044	Categoría 15 - título de formación profesional + título de posgrado (especialización, maestría o doctorado) y diez (10) años de experiencia profesional	$ 22.579.905	$ 18.974.710		$ 15.558.600	$ 13.074.454	1,4513		N/A
	ESPEC-003	M.O-1045	Categoría 16 - título de formación profesional + título de posgrado (especialización, maestría o doctorado) y once (11) años de experiencia profesional	$ 25.211.221	$ 21.185.900		$ 17.375.891	$ 14.601.589	1,4509		N/A
PERSONAL NO PROFESIONAL	NO-PROF-001	M.O-1047	Bachiller con 6 meses de Exp.		$ 2.913.174			$ 1.750.905	1,6638	1,8388	1,8215
	NO-PROF-002	M.O-1048	Bachiller con 1 año de Exp.		$ 2.913.174			$ 1.750.905	1,6638	1,8388	1,8215
	NO-PROF-003	M.O-1049	Bachiller con 18 meses de Exp.		$ 2.913.174			$ 1.750.905	1,6638	1,8388	1,8215
		M.O-1049-1	Bachiller con 18 meses de Exp.		$ 2.913.174			$ 1.750.905	1,6638		1,6843
	NO-PROF-004	M.O-1050	Bachiller con 2 años de Exp.		$ 2.824.380			$ 1.689.580	1,6716	1,8467	1,8293
		M.O-1050-1	Bachiller con 2 años de Exp.		$ 2.824.380			$ 1.689.580	1,6716		1,6921
	NO-PROF-005	M.O-1051	Dos semestres de Educación Sup.		$ 3.081.420			$ 1.862.393	1,6545	1,8296	1,8122
		M.O-1051-A	Dos semestres de Educación Sup.		$ 3.081.420			$ 1.862.393	1,6545		1,6750
	NO-PROF-006	M.O-1052	Cuatro semestres de Educación Sup.		$ 3.338.460			$ 2.039.915	1,6366	1,8116	1,7942
		M.O-1052-1	Cuatro semestres de Educación Sup.		$ 3.338.460			$ 2.039.915	1,6366		1,6570
	NO-PROF-007	M.O-1053	Seis semestres de Educación Sup.		$ 3.595.510			$ 2.217.444	1,6215	1,7965	1,7791
		M.O-1053-1	Seis semestres de Educación Sup.		$ 3.595.510			$ 2.217.444	1,6215		1,6420
	NO-PROF-008	M.O-1054	Ocho semestres de Educación Sup.		$ 3.852.550			$ 2.394.966	1,6086	1,7836	1,7663
		M.O-1054-1	Ocho semestres de Educación Sup.		$ 3.852.550			$ 2.394.966	1,6086		1,6291
PERSONAL TECNICO	9084	M.O-1056	Tecnólogo en áreas de Ingeniería		$ 4.391.518			$ 2.767.198	1,5870	1,7620	1,7447
	9085	M.O-1057	Auxiliar de Ingeniería		$ 3.859.976			$ 2.400.094	1,6083	1,7833	1,7659
	TEC-A	M.O-1058	Técnico + 2 años Exp. Especifica en el cargo		$ 5.013.489			$ 3.196.756	1,5683	1,7433	1,7260
		M.O-1058-1	Técnico + 2 años Exp. Especifica en el cargo		$ 5.013.489			$ 3.196.756	1,5683		1,5683
PERSONAL ADMINISTRATIVO	T008	M.O-1070	Administrador		$ 5.455.187	2,00		$ 3.501.810	1,5578	1,7328	1,7155
	T007	M.O-1071	Auxiliar Administrativo		$ 4.821.389	1,75		$ 3.064.084	1,5735	1,7485	1,7312
	T005	M.O-1072	Secretaria 1		$ 2.919.993	1,67		$ 1.750.905	1,6677	1,8427	1,8254
PERSONAL AUXILIAR TECNICO	T006	M.O-1076	Conductor		$ 2.919.993	1,67		$ 1.750.905	1,6677	1,8427	1,8254
PERSONAL DE OBRA	9101	M.O-1077	Maestro de Obra		$ 7.649.354	3,00		$ 5.252.715	1,4563	1,6313	1,6139
	T001	M.O-1078	Oficial		$ 4.180.772	1,50		$ 2.626.358	1,5919	1,7669	1,7495
	T002	M.O-1079	Ayudante		$ 2.913.174	1,00		$ 1.750.905	1,6638	1,8388	1,8215
	T003	M.O-1080	Plomero-Electricista		$ 4.814.570	1,75		$ 3.064.084	1,5713	1,7463	1,7290
	TEC-01	M.O-1081	Tecnico especializado		$ 5.448.368	2,00		$ 3.501.810	1,5559	1,7309	1,7135
	T004	M.O-1082	Operario		$ 5.448.368	2,00		$ 3.501.810	1,5559	1,7309	1,7135

					SALARIO BASICO MENSUAL			SALARIO MENSUAL CON RECARGO NOCTURNO	SALARIO BASICO MENSUAL CON RECARGO NOCTURNO (APLICA ANTES DE F.M)		
PERSONAL PROFESIONAL		M.O-1033-A	Categoría 4 - título de formación profesional y un (1) año de experiencia		$ 4.057.098			$ 6.561.230	$ 4.497.929		
		M.O-1034-A	Categoría 5 - título de formación profesional y dos (2) años de experiencia		$ 4.568.282			$ 7.384.152	$ 5.066.261		
		M.O-1035-A	Categoría 6 - título de formación profesional y tres (3) años de experiencia		$ 5.079.466			$ 8.204.295	$ 5.632.687		
		M.O-1036-A	Categoría 7 - título de formación profesional y cuatro (4) años de experiencia		$ 5.592.790			$ 9.028.017	$ 6.201.584		
		M.O-1037-A	Categoría 8 - título de formación profesional y cinco (5) años de experiencia		$ 6.101.833			$ 9.844.900	$ 6.765.757		
PERSONAL NO PROFESIONAL	NO-PROF-001	M.O-1047-A	Bachiller con 6 meses de Exp.		$ 1.750.905			$ 3.189.245	$ 1.916.832		
	NO-PROF-002	M.O-1048-A	Bachiller con 1 año de Exp.		$ 1.750.905			$ 3.189.245	$ 1.916.832		
	NO-PROF-003	M.O-1049-A	Bachiller con 18 meses de Exp.		$ 1.750.905			$ 3.189.245	$ 1.916.832		
		M.O-1049-B	Bachiller con 18 meses de Exp.		$ 1.750.905			$ 2.949.049	$ 1.772.467		
	NO-PROF-004	M.O-1050-A	Bachiller con 2 años de Exp.		$ 1.689.580			$ 3.090.781	$ 1.848.945		
		M.O-1050-B	Bachiller con 2 años de Exp.		$ 1.689.580			$ 2.858.938	$ 1.710.253		
	NO-PROF-005	M.O-1051-A	Dos semestres de Educación Sup.		$ 1.862.393			$ 3.375.070	$ 2.039.873		
		M.O-1051-B	Dos semestres de Educación Sup.		$ 1.862.393			$ 3.119.508	$ 1.885.413		
	NO-PROF-006	M.O-1052-A	Cuatro semestres de Educación Sup.		$ 2.039.915			$ 3.660.100	$ 2.236.448		
		M.O-1052-B	Cuatro semestres de Educación Sup.		$ 2.039.915			$ 3.380.139	$ 2.065.382		
	NO-PROF-007	M.O-1053-A	Seis semestres de Educación Sup.		$ 2.217.444			$ 3.945.142	$ 2.433.071		
		M.O-1053-B	Seis semestres de Educación Sup.		$ 2.217.444			$ 3.641.043	$ 2.245.525		
	NO-PROF-008	M.O-1054-A	Ocho semestres de Educación Sup.		$ 2.394.966			$ 4.230.172	$ 2.629.717		
		M.O-1054-B	Ocho semestres de Educación Sup.		$ 2.394.966			$ 3.901.639	$ 2.425.482		
PERSONAL TECNICO	9084	M.O-1056-A	Tecnólogo en áreas de Ingeniería		$ 2.767.198			$ 4.827.831	$ 3.042.129		
	9085	M.O-1057-A	Auxiliar de Ingeniería		$ 2.400.094			$ 4.238.407	$ 2.635.398		
	TEC-A	M.O-1058-A	Técnico + 2 años Exp. Especifica en el cargo		$ 3.196.756			$ 5.517.532	$ 3.518.150		
		M.O-1058-B	Técnico + 2 años Exp. Especifica en el cargo		$ 3.196.756			$ 5.013.472	$ 3.196.745		
PERSONAL ADMINISTRATIVO	9102	M.O-1070-A	Administrador		$ 3.501.810			$ 6.007.329	$ 3.856.243		
	9103	M.O-1071-A	Auxiliar Administrativo		$ 3.064.084			$ 5.304.513	$ 3.371.119		
	9104	M.O-1072-A	Secretaria 1		$ 1.750.905			$ 3.196.064	$ 1.916.444		
PERSONAL AUXILIAR TECNICO	9100	M.O-1076-A	Conductor		$ 1.750.905			$ 3.196.064	$ 1.916.444		

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ

TRANSMILENIO S.A

TARIFAS DE PERSONAL - ANALISIS DE FACTOR PRESTACIONAL PARA PERSONAL EXPERTO, PROFESIONAL, NO PROFESIONAL, TECNICO Y ADMINISTRATIVO PARA ESTRUCTURACIÓN DE PROCESOS DE CONTRATACIÓN

TARIFAS 2026

	COD-TM	PERFIL	SALARIO CON PRESTACIONES	JORNADA / DIA -TURNO DIURNO
PERSONAL NO PROFESIONAL	M.O-1084	Bachiller con 6 meses de Exp.	JORNADA	$ 121.382
	M.O-1085	Bachiller con 1 año de Exp.	JORNADA	$ 121.382
	M.O-1086	Bachiller con 18 meses de Exp.	JORNADA	$ 121.382
	M.O-1087	Bachiller con 2 años de Exp.	JORNADA	$ 117.682
	M.O-1088	Dos semestres de Educación Sup.	JORNADA	$ 128.392
	M.O-1089	Cuatro semestres de Educación Sup.	JORNADA	$ 139.103
	M.O-1090	Seis semestres de Educación Sup.	JORNADA	$ 149.813
	M.O-1091	Ocho semestres de Educación Sup.	JORNADA	$ 160.523
	M.O-1092	Terminación de materias de Educación Sup. Sin titulo	JORNADA	$ 171.233
PERSONAL TECNICO	M.O-1093	Tecnólogo en áreas de Ingeniería	JORNADA	$ 182.980
	M.O-1094	Auxiliar de Ingeniería	JORNADA	$ 160.832
PERSONAL ADMINISTRATIVO	M.O-1107	Administrador	JORNADA	$ 227.299
	M.O-1108	Auxiliar Administrativo	JORNADA	$ 200.891
	M.O-1109	Secretaria 1	JORNADA	$ 121.666
	M.O-1110	Secretaria 2	JORNADA	$ 121.666
PERSONAL AUXILIAR TECNICO	M.O-1113	Conductor	JORNADA	$ 121.666
PERSONAL DE OBRA	M.O-1001	Maestro de Obra	JORNADA	$ 318.723
	M.O-1002	Oficial	JORNADA	$ 174.199
	M.O-1003	Ayudante	JORNADA	$ 121.382
	M.O-1004	Plomero-Electricista	JORNADA	$ 200.607
	M.O-1005	Tecnico especializado	JORNADA	$ 227.015
	M.O-1006	Operario equipo	JORNADA	$ 227.015

	COD-TM	PERFIL	SALARIO CON PRESTACIONES	HORA - TURNO DIURNO
PERSONAL NO PROFESIONAL	M.O-1114	Bachiller con 6 meses de Exp.	JORNADA	$ 17.340
	M.O-1115	Bachiller con 1 año de Exp.	JORNADA	$ 17.340
	M.O-1116	Bachiller con 18 meses de Exp.	JORNADA	$ 17.340
	M.O-1117	Bachiller con 2 años de Exp.	JORNADA	$ 16.812
	M.O-1118	Dos semestres de Educación Sup.	JORNADA	$ 18.342
	M.O-1119	Cuatro semestres de Educación Sup.	JORNADA	$ 19.872
	M.O-1120	Seis semestres de Educación Sup.	JORNADA	$ 21.402
	M.O-1121	Ocho semestres de Educación Sup.	JORNADA	$ 22.932
	M.O-1122	Terminación de materias de Educación Sup. Sin titulo	JORNADA	$ 24.462
PERSONAL TECNICO	M.O-1123	Tecnólogo en áreas de Ingeniería	JORNADA	$ 26.140
	M.O-1124	Auxiliar de Ingeniería	JORNADA	$ 22.976
PERSONAL ADMINISTRATIVO	M.O-1137	Administrador	HORA	$ 37.080
	M.O-1138	Auxiliar Administrativo	HORA	$ 32.772
	M.O-1139	Secretaria 1	HORA	$ 19.848
	M.O-1140	Secretaria 2	HORA	$ 19.848
PERSONAL AUXILIAR TECNICO	M.O-1143	Conductor	HORA	$ 19.848
PERSONAL DE OBRA	M.O-1007	Maestro de Obra	HORA	$ 51.994
	M.O-1008	Oficial	HORA	$ 28.417
	M.O-1009	Ayudante	HORA	$ 19.801
	M.O-1010	Plomero-Electricista	HORA	$ 32.725
	M.O-1011	Tecnico especializado	HORA	$ 37.033
	M.O-1012	Operario equipo	HORA	$ 37.033

	COD-TM	PERFIL	SALARIO CON PRESTACIONES	JORNADA / DIA -TURNO NOCTURNO
PERSONAL NO PROFESIONAL	M.O-1144	Bachiller con 6 meses de Exp.	JORNADA	$ 132.885
	M.O-1145	Bachiller con 1 año de Exp.	JORNADA	$ 132.885
	M.O-1146	Bachiller con 18 meses de Exp.	JORNADA	$ 132.885
	M.O-1147	Bachiller con 2 años de Exp.	JORNADA	$ 128.783
	M.O-1148	Dos semestres de Educación Sup.	JORNADA	$ 140.628
	M.O-1149	Cuatro semestres de Educación Sup.	JORNADA	$ 152.504
	M.O-1150	Seis semestres de Educación Sup.	JORNADA	$ 164.381
	M.O-1151	Ocho semestres de Educación Sup.	JORNADA	$ 176.257
	M.O-1152	Terminación de materias de Educación Sup. Sin titulo	JORNADA	$ 188.164
PERSONAL TECNICO	M.O-1026	Tecnólogo en áreas de Ingeniería	JORNADA	$ 201.160
	M.O-1153	Auxiliar de Ingeniería	JORNADA	$ 176.600
PERSONAL ADMINISTRATIVO	M.O-1166	Administrador	JORNADA	$ 250.305
	M.O-1167	Auxiliar Administrativo	JORNADA	$ 221.021
	M.O-1168	Secretaria 1	JORNADA	$ 133.169
PERSONAL AUXILIAR	M.O-1172	Conductor	JORNADA	$ 133.169
PERSONAL DE OBRA	M.O-1013	Maestro de Obra	JORNADA	$ 353.232
	M.O-1014	Oficial	JORNADA	$ 191.453
	M.O-1015	Ayudante	JORNADA	$ 132.885
	M.O-1016	Plomero-Electricista	JORNADA	$ 220.737
	M.O-1017	Tecnico especializado	JORNADA	$ 250.021
	M.O-1018	Operario equipo	JORNADA	$ 250.021

	COD-TM	PERFIL	SALARIO CON PRESTACIONES	HORA - TURNO NOCTURNO
PERSONAL NO PROFESIONAL	M.O-1173	Bachiller con 6 meses de Exp.	HORA	$ 21.678
	M.O-1174	Bachiller con 1 año de Exp.	HORA	$ 21.678
	M.O-1175	Bachiller con 18 meses de Exp.	HORA	$ 21.678
	M.O-1176	Bachiller con 2 años de Exp.	HORA	$ 21.009
	M.O-1177	Dos semestres de Educación Sup.	HORA	$ 22.941
	M.O-1178	Cuatro semestres de Educación Sup.	HORA	$ 24.878
	M.O-1179	Seis semestres de Educación Sup.	HORA	$ 26.816
	M.O-1180	Ocho semestres de Educación Sup.	HORA	$ 28.753
	M.O-1181	Terminación de materias de Educación Sup. Sin titulo	HORA	$ 30.696
PERSONAL TECNICO	M.O-1025	Tecnólogo en áreas de Ingeniería	HORA	$ 32.816
	M.O-1182	Auxiliar de Ingeniería	HORA	$ 28.809
PERSONAL ADMINISTRATIVO	M.O-1195	Administrador	HORA	$ 40.833
	M.O-1196	Auxiliar Administrativo	HORA	$ 36.056
	M.O-1197	Secretaria 1	HORA	$ 21.724
	M.O-1198	Secretaria 2	HORA	$ 21.724
PERSONAL AUXILIAR TECNICO	M.O-1201	Secretaria o Motorista	HORA	$ 21.724
PERSONAL DE OBRA	M.O-1019	Maestro de Obra	HORA	$ 57.623
	M.O-1020	Oficial	HORA	$ 31.232
	M.O-1021	Ayudante	HORA	$ 21.678
	M.O-1022	Plomero-Electricista	HORA	$ 36.009
	M.O-1023	Tecnico especializado	HORA	$ 40.786
	M.O-1024	Operario equipo	HORA	$ 40.786

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ

TRANSMILENIO S.A

ANALISIS DE FACTOR PRESTACIONAL PARA PERSONAL EXPERTO, PROFESIONAL, NO PROFESIONAL, TECNICO Y ADMINISTRATIVO PARA ESTRUCTURACIÓN DE PROCESOS DE CONTRATACIÓN

TARIFAS 2026

AÑO 2026

			PERFIL		$ 1.750.905,00 # SMLMV			FACTOR PRESTACIONAL DE REFERENCIA		
	CODIGO IDU-TM		SMLMV	SALARIO CON PRESTACIONES- PERSONAS RESPONSABLES DE IVA	SALARIO CON PRESTACIONES	SALARIO SIN PRESTACIONES- PERSONAS RESPONSABLES DE IVA	SALARIO BASICO SIN PRESTACIONES	CALENDARIO SIN EXTRAS	CALENDARIO CON EXTRAS	CALENDARIO NOCTURNO
PERSONAL PROFESIONAL	PROF-001	M.O-1046	Categoría 1 - terminación de materias de educación superior sin título.	N.A.	$ 4.109.590	N.A.	$ 2.577.197	1,5946	N/A	1,7523
	PROF-002	M.O-1031	Categoría 2 - titulo de formación profesional sin experiencia	N.A.	$ 5.181.120	N.A.	$ 3.548.055	1,4603	N/A	1,7523
	PROF-003	M.O-1032	Categoría 3 - titulo de formación profesional y seis (6) meses de experiencia	N.A.	$ 5.500.100	N.A.	$ 3.768.355	1,4595	N/A	1,6179
	PROF-004	M.O-1033	Categoría 4 - titulo de formación profesional y un (1) año de experiencia	N.A.	$ 5.918.180	N.A.	$ 4.057.098	1,4587	N/A	1,6172
	PROF-005	M.O-1034	Categoría 5 - titulo de formación profesional y dos (2) años de experiencia	N.A.	$ 6.658.340	N.A.	$ 4.568.282	1,4575	N/A	1,6164
	PROF-006	M.O-1035	Categoría 6 - titulo de formación profesional y tres (3) años de experiencia	N.A.	$ 7.398.500	N.A.	$ 5.079.466	1,4566	N/A	1,6152
	PROF-007	M.O-1036	Categoría 7 - titulo de formación profesional y cuatro (4) años de experiencia	N.A.	$ 8.141.760	N.A.	$ 5.592.790	1,4558	N/A	1,6142
	PROF-008	M.O-1037	Categoría 8 - titulo de formación profesional y cinco (5) años de experiencia	N.A.	$ 8.878.820	N.A.	$ 6.101.833	1,4551	N/A	1,6134
	PROF-009	M.O-1038	Categoría 9 - titulo de formación profesional y seis (6) años de experiencia	N.A.	$ 9.615.880	N.A.	$ 6.610.876	1,4546	N/A	N/A
	PROF-010	M.O-1039	Categoría 10 - titulo de formación profesional y siete (7) años de experiencia	N.A.	$ 10.356.040	N.A.	$ 7.122.060	1,4541	N/A	N/A
	PROF-011	M.O-1040	Categoría 11 - titulo de formación profesional y ocho (8) años de experiencia	N.A.	$ 11.861.130	N.A.	$ 8.161.534	1,4533	N/A	N/A
	PROF-012	M.O-1041	Categoría 12 - titulo de formación profesional y nueve (9) años de experiencia	N.A.	$ 12.861.430	N.A.	$ 8.852.381	1,4529	N/A	N/A
	PROF-013	M.O-1042	Categoría 13 - titulo de formación profesional y diez (10) años de experiencia	N.A.	$ 15.218.170	N.A.	$ 10.480.039	1,4521	N/A	N/A
PERSONAL EXPERTO	ESPEC-001	M.O-1043	Categoría 14- titulo de formación profesional + titulo de posgrado (especialización, maestría o doctorado) y nueve (9) años de experiencia profesional	N.A.	$ 16.992.700	N.A.	$ 11.705.600	1,4517	N/A	N/A
	ESPEC-002	M.O-1044	Categoría 15 - titulo de formación profesional + titulo de posgrado (especialización, maestría o doctorado) y diez (10) años de experiencia profesional	$ 22.579.905	$ 18.974.710	N.A.	$ 13.074.454	1,4513	N/A	N/A
	ESPEC-003	M.O-1045	Categoría 16 - titulo de formación profesional + titulo de posgrado (especialización, maestría o doctorado) y once (11) años de experiencia profesional	$ 25.211.221	$ 21.185.900	$ 17.375.891	$ 14.601.589	1,4509	N/A	N/A
PERSONAL NO PROFESIONAL	NO-PROF-001	M.O-1047	Bachiller con 6 meses de Exp.		$ 2.913.174		$ 1.750.905	1,6638	1,8388	1,8215
	NO-PROF-002	M.O-1048	Bachiller con 1 año de Exp.		$ 2.913.174		$ 1.750.905	1,6638	1,8388	1,8215
	NO-PROF-003	M.O-1049	Bachiller con 18 meses de Exp.		$ 2.913.174		$ 1.750.905	1,6638	1,8388	1,8215
	NO-PROF-004	M.O-1050	Bachiller con 2 años de Exp.		$ 2.824.380		$ 1.689.580	1,6716	1,8467	1,8293
	NO-PROF-005	M.O-1051	Dos semestres de Educación Sup.		$ 3.081.420		$ 1.862.393	1,6545	1,8296	1,8122
	NO-PROF-006	M.O-1052	Cuatro semestres de Educación Sup.		$ 3.338.460		$ 2.039.915	1,6366	1,8116	1,7942
	NO-PROF-007	M.O-1053	Seis semestres de Educación Sup.		$ 3.595.510		$ 2.217.444	1,6215	1,7965	1,7791
	NO-PROF-008	M.O-1054	Ocho semestres de Educación Sup.		$ 3.852.550		$ 2.394.966	1,6086	1,7836	1,7663
PERSONAL TECNICO	9084	M.O-1056	Tecnólogo en áreas de Ingeniería		$ 4.391.518		$ 2.767.198	1,5870	1,7620	1,7447
	9085	M.O-1057	Auxiliar de Ingeniería		$ 3.859.976		$ 2.400.094	1,6083	1,7833	1,7659
	TEC-A	M.O-1058	Técnico + 2 años Exp. Especifica en el cargo		$ 5.013.489		$ 3.196.756	1,5683	1,7433	1,7260
PERSONAL ADMINISTRATIVO	T008	M.O-1070	Administrador		$ 5.455.187	2,00	$ 3.501.810	1,5578	1,7328	1,7155
	T007	M.O-1071	Auxiliar Administrativo		$ 4.821.389	1,75	$ 3.064.084	1,5735	1,7485	1,7312
	T005	M.O-1072	Secretaria 1		$ 2.919.993	1,00	$ 1.750.905	1,6677	1,8427	1,8254
PERSONAL AUXILIAR TECNICO	T006	M.O-1076	Secretaria o Motorista		$ 2.919.993	1,00	$ 1.750.905	1,6677	1,8427	1,8254
PERSONAL DE OBRA	9101	M.O-1077	Maestro de Obra		$ 7.649.354	3,00	$ 5.252.715	1,4563	1,6313	1,6139
	T001	M.O-1078	Oficial		$ 4.180.772	1,50	$ 2.626.358	1,5919	1,7669	1,7495
	T002	M.O-1079	Ayudante		$ 2.913.174	1,00	$ 1.750.905	1,6638	1,8388	1,8215
	T003	M.O-1080	Plomero-Electricista		$ 4.814.570	1,75	$ 3.064.084	1,5713	1,7463	1,7290
	TEC-01	M.O-1081	Tecnico especializado		$ 5.448.368	2,00	$ 3.501.810	1,5559	1,7309	1,7135
	T004	M.O-1082	Operario		$ 5.448.368	2,00	$ 3.501.810	1,5559	1,7309	1,7135

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ

SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD - TRANSMILENIO S.A

ANALISIS DE FACTOR PRESTACIONAL PARA PERSONAL EXPERTO, PROFESIONAL, NO PROFESIONAL, TECNICO Y ADMINISTRATIVO PARA ESTRUCTURACIÓN DE PROCESOS DE CONTRATACIÓN

JORNADA DIURNA SIN HORAS EXTRAS								
M.O-1084	Bachiller con 6 meses de Exp.	JORNADA	$ 121.382		**M.O-1114**	Bachiller con 6 meses de Exp.	HORA	$ 17.340
M.O-1085	Bachiller con 1 año de Exp.	JORNADA	$ 121.382		**M.O-1115**	Bachiller con 1 año de Exp.	HORA	$ 17.340
M.O-1086	Bachiller con 18 meses de Exp.	JORNADA	$ 121.382		**M.O-1116**	Bachiller con 18 meses de Exp.	HORA	$ 17.340
M.O-1087	Bachiller con 2 años de Exp.	JORNADA	$ 117.682		**M.O-1117**	Bachiller con 2 años de Exp.	HORA	$ 16.812
M.O-1088	Dos semestres de Educación Sup.	JORNADA	$ 128.392		**M.O-1118**	Dos semestres de Educación Sup.	HORA	$ 18.342
M.O-1089	Cuatro semestres de Educación Sup.	JORNADA	$ 139.103		**M.O-1119**	Cuatro semestres de Educación Sup.	HORA	$ 19.872
M.O-1090	Seis semestres de Educación Sup.	JORNADA	$ 149.813		**M.O-1120**	Seis semestres de Educación Sup.	HORA	$ 21.402
M.O-1091	Ocho semestres de Educación Sup.	JORNADA	$ 160.523		**M.O-1121**	Ocho semestres de Educación Sup.	HORA	$ 22.932
M.O-1093	Tecnólogo en áreas de Ingeniería	JORNADA	$ 182.980		**M.O-1123**	Tecnólogo en áreas de Ingeniería	HORA	$ 26.140
M.O-1094	Auxiliar de Ingeniería	JORNADA	$ 160.832		**M.O-1124**	Auxiliar de Ingeniería	HORA	$ 22.976
M.O-1107	Administrador	JORNADA	$ 227.299		**M.O-1137**	Administrador	HORA	$ 32.471
M.O-1108	Auxiliar Administrativo	JORNADA	$ 200.891		**M.O-1138**	Auxiliar Administrativo	HORA	$ 28.699
M.O-1109	Secretaria 1	JORNADA	$ 121.666		**M.O-1139**	Secretaria 1	HORA	$ 17.381
M.O-1113	Secretaria o Motorista	JORNADA	$ 121.666		**M.O-1143**	Secretaria o Motorista	HORA	$ 17.381
M.O-1001	Maestro de Obra	JORNADA	$ 318.723		**M.O-1007**	Maestro de Obra	HORA	$ 45.532
M.O-1002	Oficial	JORNADA	$ 174.199		**M.O-1008**	Oficial	HORA	$ 24.886
M.O-1003	Ayudante Electricista	JORNADA	$ 121.382		**M.O-1009**	Ayudante Electricista	HORA	$ 17.340
M.O-1004	Plomero-Electrcista	JORNADA	$ 200.607		**M.O-1010**	Plomero-Electrcista	HORA	$ 28.658
M.O-1005	Tecnico especializado	JORNADA	$ 227.015		**M.O-1011**	Tecnico especializado	HORA	$ 32.431
M.O-1006	Operario equipo	JORNADA	$ 227.015		**M.O-1012**	Operario equipo	HORA	$ 32.431

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ

SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD - TRANSMILENIO S.A

ANALISIS DE FACTOR PRESTACIONAL PARA PERSONAL EXPERTO, PROFESIONAL, NO PROFESIONAL, TECNICO Y ADMINISTRATIVO PARA ESTRUCTURACIÓN DE PROCESOS DE CONTRATACIÓN

JORNADA NOCTURNA SIN HORAS EXTRAS									
M.O-1144	Bachiller con 6 meses de Exp.	JORNADA	$	132.885	**M.O-1173**	Bachiller con 6 meses de Exp.	HORA	$	18.984
M.O-1145	Bachiller con 1 año de Exp.	JORNADA	$	132.885	**M.O-1174**	Bachiller con 1 año de Exp.	HORA	$	18.984
M.O-1146	Bachiller con 18 meses de Exp.	JORNADA	$	132.885	**M.O-1175**	Bachiller con 18 meses de Exp.	HORA	$	18.984
M.O-1147	Bachiller con 2 años de Exp.	JORNADA	$	128.783	**M.O-1176**	Bachiller con 2 años de Exp.	HORA	$	18.398
M.O-1148	Dos semestres de Educación Sup.	JORNADA	$	140.628	**M.O-1177**	Dos semestres de Educación Sup.	HORA	$	20.090
M.O-1149	Cuatro semestres de Educación Sup.	JORNADA	$	152.504	**M.O-1178**	Cuatro semestres de Educación Sup.	HORA	$	21.786
M.O-1150	Seis semestres de Educación Sup.	JORNADA	$	164.381	**M.O-1179**	Seis semestres de Educación Sup.	HORA	$	23.483
M.O-1151	Ocho semestres de Educación Sup.	JORNADA	$	176.257	**M.O-1180**	Ocho semestres de Educación Sup.	HORA	$	25.180
M.O-1026	Tecnólogo en áreas de Ingeniería	JORNADA	$	201.160	**M.O-1025**	Tecnólogo en áreas de Ingeniería	HORA	$	28.737
M.O-1153	Auxiliar de Ingeniería	JORNADA	$	176.600	**M.O-1182**	Auxiliar de Ingeniería	HORA	$	25.229
M.O-1166	Administrador	JORNADA	$	250.305	**M.O-1195**	Administrador	HORA	$	35.758
M.O-1167	Auxiliar Administrativo	JORNADA	$	221.021	**M.O-1196**	Auxiliar Administrativo	HORA	$	31.574
M.O-1168	Secretaria 1	JORNADA	$	133.169	**M.O-1197**	Secretaria 1	HORA	$	19.024
M.O-1172	Secretaria o Motorista	JORNADA	$	133.169	**M.O-1201**	Secretaria o Motorista	HORA	$	19.024
M.O-1013	Maestro de Obra	JORNADA	$	353.232	**M.O-1019**	Maestro de Obra	HORA	$	50.462
M.O-1014	Oficial	JORNADA	$	191.453	**M.O-1020**	Oficial	HORA	$	27.350
M.O-1015	Ayudante Electricista	JORNADA	$	132.885	**M.O-1021**	Ayudante Electricista	HORA	$	18.984
M.O-1016	Plomero-Electrcista	JORNADA	$	220.737	**M.O-1022**	Plomero-Electrcista	HORA	$	31.534
M.O-1017	Tecnico especializado	JORNADA	$	250.021	**M.O-1023**	Tecnico especializado	HORA	$	35.717
M.O-1018	Operario equipo	JORNADA	$	250.021	**M.O-1024**	Operario equipo	HORA	$	35.717

COD-TM	COD TM	COD CAP	DESCRIPCION	UM	VR. UNITARIO
M.O-1001			Maestro de Obra	JR	$ 318.723,00
M.O-1002			Oficial	JR	$ 174.199,00
M.O-1003			Ayudante	JR	$ 121.382,00
M.O-1004			Plomero-Electrcista	JR	$ 200.607,00
M.O-1005			Tecnico especializado	JR	$ 227.015,00
M.O-1006			Operario equipo	JR	$ 227.015,00
M.O-1007			Maestro de Obra	HR	$ 51.994,00
M.O-1008			Oficial	HR	$ 28.417,00
M.O-1009			Ayudante	HR	$ 19.801,00
M.O-1010			Plomero-Electrcista	HR	$ 32.725,00
M.O-1011			Tecnico especializado	HR	$ 37.033,00
M.O-1012			Operario equipo	HR	$ 37.033,00
M.O-1013		302	Maestro de Obra - Nocturno	JR	$ 353.232,00
M.O-1014		307	Oficial - Nocturno	JR	$ 191.453,00
M.O-1015		309	Ayudante - Nocturno	JR	$ 132.885,00
M.O-1016		305	Plomero-Nocturno	JR	$ 220.737,00
M.O-1016		306	Electricista - Nocturno	JR	$ 220.737,00
M.O-1017		303	Tecnico especializado - Nocturno	JR	$ 250.021,00
M.O-1018		304	Operario equipo - Nocturno	JR	$ 250.021,00
M.O-1026		310	Tecnólogo en áreas de Ingeniería - Nocturno	JR	$ 201.160,00
M.O-1172		308	Conductor - Nocturno	JR	$ 133.169,00
M.O-1019			Maestro de Obra - Nocturno	HR	$ 57.623,00
M.O-1020			Oficial - Nocturno	HR	$ 31.232,00
M.O-1021			Ayudante - Nocturno	HR	$ 21.678,00
M.O-1022			Plomero-Electricista - Nocturno	HR	$ 36.009,00
M.O-1023			Tecnico especializado - Nocturno	HR	$ 40.786,00
M.O-1024			Operario equipo - Nocturno	HR	$ 40.786,00
M.O-1025			Tecnólogo en áreas de Ingeniería - Nocturno	HR	$ 32.816,00
M.O-1027	M.O-1036		Ingeniero para mmto de asensores/plataformas moviles - Profesional cat. 7	HR	$ 48.463,00
M.O-1028	M.O-1036		Ingeniero para mmto de asensores/plataformas moviles - Profesional cat. 7	JR	$ 339.240,00
M.O-1029	M.O-1036		Ingeniero especialista en transformadores - Profesional cat. 7	HR	$ 48.463,00
M.O-1030	M.O-1036		Ingeniero especialista en transformadores - Profesional cat. 7	JR	$ 339.240,00
	M.O-1035		Ingeniero para mmto de asensores/plataformas moviles - Profesional cat. 6	HR	$ 44.039,00
	M.O-1035		Ingeniero para mmto de asensores/plataformas moviles - Profesional cat. 6	JR	$ 308.271,00

TRANSMILENIO S.A

ANALISIS DE FACTOR PRESTACIONAL SIN HORAS EXTRAS

					SALARIO BASE TABLA			HORAS EXTRAS		AUXILIO DE TRANSPORTE		SALARIO BASE+HEXT+A.T	CESANTIAS			INTERESES DE CESANTIAS		
										Decreto 2553 de 2015 Art 1			Art 249 al 258 C.S.T. Ley 01 de 1963 Art 7 Ley 2351 de 1965 Ley 50 de 1990 Art 98				Ley 52 de 1975 Dec 116 de 1976 Ley 50 de 1990		
GRUPO	**CODIGO IDU-TM**	**CATEGORIA**			**MES**	**#SMLMV**	**%**	**MES**	**%**	**MES**	**%**	**MES**	**%**	**MES**	**% CON RESPECTO AL SALARIO BASE TABLA**	**%**	**MES**	**% CON RESPECTO AL SALARIO BASE TABLA**
					A			**B=A*C**	**C**	**D**	**E=D/A**	**F=A+B+D**	**G=1/12**	**H=G*F**	**I=H/A**	**J=G*12%**	**K=J*F**	**L=K/A**
PERSONAL PROFESIONAL	PROF-001	Categoría 1	$ 2.577.197	$ 2.577.197	$ 2.577.197	1,47	100%	$ -		$ 249.095	9,67%	$ 2.826.292	8,333%	$ 235.524	9,139%	1,000%	$ 28.263	1,097%
	PROF-002	Categoría 2	$ 3.548.055	$ 3.548.055	$ 3.548.055	2,03	100%	$ -		$ -		$ 3.548.055	8,333%	$ 295.671	8,333%	1,000%	$ 35.481	1,000%
	PROF-003	Categoría 3	$ 3.768.355	$ 3.768.355	$ 3.768.355	2,15	100%	$ -		$ -		$ 3.768.355	8,333%	$ 314.029	8,333%	1,000%	$ 37.684	1,000%
	PROF-004	Categoría 4	$ 4.057.098	$ 4.057.098	$ 4.057.098	2,32	100%	$ -		$ -		$ 4.057.098	8,333%	$ 338.091	8,333%	1,000%	$ 40.571	1,000%
	PROF-005	Categoría 5	$ 4.568.282	$ 4.568.282	$ 4.568.282	2,61	100%	$ -		$ -		$ 4.568.282	8,333%	$ 380.690	8,333%	1,000%	$ 45.683	1,000%
	PROF-006	Categoría 6	$ 5.079.466	$ 5.079.466	$ 5.079.466	2,90	100%	$ -		$ -		$ 5.079.466	8,333%	$ 423.289	8,333%	1,000%	$ 50.795	1,000%
	PROF-007	Categoría 7	$ 5.592.790	$ 5.592.790	$ 5.592.790	3,19	100%	$ -		$ -		$ 5.592.790	8,333%	$ 466.066	8,333%	1,000%	$ 55.928	1,000%
	PROF-008	Categoría 8	$ 6.101.833	$ 6.101.833	$ 6.101.833	3,48	100%	$ -		$ -		$ 6.101.833	8,333%	$ 508.486	8,333%	1,000%	$ 61.018	1,000%
	PROF-009	Categoría 9	$ 6.610.876	$ 6.610.876	$ 6.610.876	3,78	100%	$ -		$ -		$ 6.610.876	8,333%	$ 550.906	8,333%	1,000%	$ 66.109	1,000%
	PROF-010	Categoría 10	$ 7.122.060	$ 7.122.060	$ 7.122.060	4,07	100%	$ -		$ -		$ 7.122.060	8,333%	$ 593.505	8,333%	1,000%	$ 71.221	1,000%
	PROF-011	Categoría 11	$ 8.161.534	$ 8.161.534	$ 8.161.534	4,66	100%	$ -		$ -		$ 8.161.534	8,333%	$ 680.128	8,333%	1,000%	$ 81.615	1,000%
	PROF-012	Categoría 12	$ 8.852.381	$ 8.852.381	$ 8.852.381	5,06	100%	$ -		$ -		$ 8.852.381	8,333%	$ 737.698	8,333%	1,000%	$ 88.524	1,000%
	PROF-013	Categoría 13	$ 10.480.039	$ 10.480.039	$ 10.480.039	5,99	100%	$ -		$ -		$ 10.480.039	8,333%	$ 873.336	8,333%	1,000%	$ 104.800	1,000%
PERSONAL EXPERTO	ESPEC-001	Categoría 14	$ 11.705.600	$ 11.705.600	$ 11.705.600	6,69	100%	$ -		$ -		$ 11.705.600	8,333%	$ 975.466	8,333%	1,000%	$ 117.056	1,000%
	ESPEC-002	Categoría 15	$ 13.074.454	$ 13.074.454	$ 13.074.454	7,47	100%	$ -		$ -		$ 13.074.454	8,333%	$ 1.089.537	8,333%	1,000%	$ 130.745	1,000%
	ESPEC-003	Categoría 16	$ 14.601.589	$ 14.601.589	$ 14.601.589	8,34	100%	$ -		$ -		$ 14.601.589	8,333%	$ 1.216.799	8,333%	1,000%	$ 146.016	1,000%
PERSONAL NO PROFESIONAL	NO-PROF-001	Bachiller con 6 meses de Exp.	$ 1.750.905	$ 1.750.905	$ 1.750.905	1,00	100%	$ -		$ 249.095	14,23%	$ 2.000.000	8,333%	$ 166.667	9,519%	1,000%	$ 20.000	1,142%
	NO-PROF-002	Bachiller con 1 año de Exp.	$ 1.750.905	$ 1.750.905	$ 1.750.905	1,00	100%	$ -		$ 249.095	14,23%	$ 2.000.000	8,333%	$ 166.667	9,519%	1,000%	$ 20.000	1,142%
	NO-PROF-003	Bachiller con 18 meses de Exp.	$ 1.750.905	$ 1.750.905	$ 1.750.905	1,00	100%	$ -		$ 249.095	14,23%	$ 2.000.000	8,333%	$ 166.667	9,519%	1,000%	$ 20.000	1,142%
	NO-PROF-004	Bachiller con 2 años de Exp.	$ 1.689.581	$ 1.689.581	$ 1.689.581	0,96	100%	$ -		$ 249.095	14,74%	$ 1.938.676	8,333%	$ 161.556	9,562%	1,000%	$ 19.387	1,147%
	NO-PROF-005	Dos semestres de Educación Sup.	$ 1.862.394	$ 1.862.394	$ 1.862.394	1,06	100%	$ -		$ 249.095	13,37%	$ 2.111.489	8,333%	$ 175.957	9,448%	1,000%	$ 21.115	1,134%
	NO-PROF-006	Cuatro semestres de Educación Sup.	$ 2.039.915	$ 2.039.915	$ 2.039.915	1,17	100%	$ -		$ 249.095	12,21%	$ 2.289.010	8,333%	$ 190.751	9,351%	1,000%	$ 22.890	1,122%
	NO-PROF-007	Seis semestres de Educación Sup.	$ 2.217.444	$ 2.217.444	$ 2.217.444	1,27	100%	$ -		$ 249.095	11,23%	$ 2.466.539	8,333%	$ 205.545	9,269%	1,000%	$ 24.665	1,112%
	NO-PROF-008	Ocho semestres de Educación Sup.	$ 2.394.966	$ 2.394.966	$ 2.394.966	1,37	100%	$ -		$ 249.095	10,40%	$ 2.644.061	8,333%	$ 220.338	9,200%	1,000%	$ 26.441	1,104%
PERSONAL TECNICO	9084	Tecnólogo en áreas de Ingeniería	$ 2.767.195	$ 2.767.195	$ 2.767.195	1,58	100%	$ -		$ 249.095	9,00%	$ 3.016.290	8,333%	$ 251.357	9,083%	1,000%	$ 30.163	1,090%
	9085	Auxiliar de Ingeniería	$ 2.400.089	$ 2.400.089	$ 2.400.089	1,37	100%	$ -		$ 249.095	10,38%	$ 2.649.184	8,333%	$ 220.765	9,198%	1,000%	$ 26.492	1,104%
	TEC-A	Técnico + 2 años Exp. Específica en el cargo	$ 3.196.756	$ 3.196.756	$ 3.196.756	1,83	100%	$ -		$ 249.095	7,79%	$ 3.445.851	8,333%	$ 287.154	8,983%	1,000%	$ 34.459	1,078%
PERSONAL ADMINISTRATIVO	T008	Administrador	$ 3.501.810	$ 3.501.810	$ 3.501.810	2,00	100%	$ -		$ 249.095	7,11%	$ 3.750.905	8,333%	$ 312.575	8,926%	1,000%	$ 37.509	1,071%
	T007	Auxiliar Administrativo	$ 3.064.084	$ 3.064.084	$ 3.064.084	1,75	100%	$ -		$ 249.095	8,13%	$ 3.313.179	8,333%	$ 276.098	9,011%	1,000%	$ 33.132	1,081%
	T005	Secretaria 1	$ 1.750.905	$ 1.750.905	$ 1.750.905	1,00	100%	$ -		$ 249.095	14,23%	$ 2.000.000	8,333%	$ 166.667	9,519%	1,000%	$ 20.000	1,142%
PERSONAL AUXILIAR TECNICO	T006	Secretaria o Motorista	$ 1.750.905	$ 1.750.905	$ 1.750.905	1,00	100%	$ -		$ 249.095	14,23%	$ 2.000.000	8,333%	$ 166.667	9,519%	1,000%	$ 20.000	1,142%
PERSONAL DE OBRA	9101	Maestro de Obra	$ 5.252.715	$ 5.252.715	$ 5.252.715	3,00	100%	$ -		$ -		$ 5.252.715	8,333%	$ 437.726	8,333%	1,000%	$ 52.527	1,000%
	T001	Oficial	$ 2.626.358	$ 2.626.358	$ 2.626.358	1,50	100%	$ -		$ 249.095	9,48%	$ 2.875.453	8,333%	$ 239.621	9,124%	1,000%	$ 28.755	1,095%
	T002	Ayudante	$ 1.750.905	$ 1.750.905	$ 1.750.905	1,00	100%	$ -		$ 249.095	14,23%	$ 2.000.000	8,333%	$ 166.667	9,519%	1,000%	$ 20.000	1,142%
	T003	Plomero-Electricista	$ 3.064.084	$ 3.064.084	$ 3.064.084	1,75	100%	$ -		$ 249.095	8,13%	$ 3.313.179	8,333%	$ 276.098	9,011%	1,000%	$ 33.132	1,081%
	TEC-01	Tecnico especializado	$ 3.501.810	$ 3.501.810	$ 3.501.810	2,00	100%	$ -		$ 249.095	7,11%	$ 3.750.905	8,333%	$ 312.575	8,926%	1,000%	$ 37.509	1,071%
	T004	Operario	$ 3.501.810	$ 3.501.810	$ 3.501.810	2,00	100%	$ -		$ 249.095	7,11%	$ 3.750.905	8,333%	$ 312.575	8,926%	1,000%	$ 37.509	1,071%

	2026
SMLMV	$ 1.750.905
AUXILIO DE TRANSPORTE	$ 249.095

TRANSMILENIO S.A

ANALISIS DE FACTOR PRESTACIONAL SIN HORAS EXTRAS

			PRESTACIONES SOCIALES							SEGURIDAD SOCIAL									
			PRIMA DE SERVICIOS			VACACIONES			TOTAL PRESTACIONES SOCIALES	SALUD			PENSION			ARL			TOTAL SEGURIDAD SOCIAL
			Art 306 y 307 C.S.T. Parágrafo Art 46			Art 186 y 192 C.S.T Ley 21 de 1982 Articulo 17 Ley 1772 de 1994 Art 19				Ley 1122 del 2007 Art. 10 Circular Externa 0015 de 2007 Ley 1607 de 2012 Art 25 Y 31 Decreto 1828 de 2013 (regalmenta la Ley 1607 de 2012)			Ley 100 1993 Ley 797 de 2003 Art 7 Decreto 4982 de 2007			Ley 1562 de 2012Decreto 1772 de 1994 Art 13			
GRUPO	CODIGO IDU-TM	CATEGORIA	%	MES	% CON RESPECTO AL SALARIO BASE TABLA	%	MES	% CON RESPECTO AL SALARIO BASE TABLA		%	MES	% CON RESPECTO AL SALARIO BASE TABLA	%	MES	% CON RESPECTO AL SALARIO BASE TABLA	%	MES	% CON RESPECTO AL SALARIO BASE TABLA	
			M=1/12	N=M*F	O=N/A	P=15/360	Q=P*A	R=Q/A		S= CONDICION	T=S*A	U=T/A	V=12%	W=V*A	X=W/A	Y=6,96%	Z=Y*A	AA=Z/A	
PERSONAL PROFESIONAL	PROF-001	Categoría 1	8,333%	$ 235.523	9,139%	4,167%	$ 107.384	4,167%	**23,54%**		$ -		12,000%	$ 309.264	12,000%	6,960%	$ 179.373	6,960%	**18,96%**
	PROF-002	Categoría 2	8,333%	$ 295.670	8,333%	4,167%	$ 147.837	4,167%	**21,83%**		$ -		12,000%	$ 425.767	12,000%	6,960%	$ 246.945	6,960%	**18,96%**
	PROF-003	Categoría 3	8,333%	$ 314.028	8,333%	4,167%	$ 157.016	4,167%	**21,83%**		$ -		12,000%	$ 452.203	12,000%	6,960%	$ 262.278	6,960%	**18,96%**
	PROF-004	Categoría 4	8,333%	$ 338.090	8,333%	4,167%	$ 169.047	4,167%	**21,83%**		$ -		12,000%	$ 486.852	12,000%	6,960%	$ 282.374	6,960%	**18,96%**
	PROF-005	Categoría 5	8,333%	$ 380.689	8,333%	4,167%	$ 190.347	4,167%	**21,83%**		$ -		12,000%	$ 548.194	12,000%	6,960%	$ 317.952	6,960%	**18,96%**
	PROF-006	Categoría 6	8,333%	$ 423.287	8,333%	4,167%	$ 211.646	4,167%	**21,83%**		$ -		12,000%	$ 609.536	12,000%	6,960%	$ 353.531	6,960%	**18,96%**
	PROF-007	Categoría 7	8,333%	$ 466.064	8,333%	4,167%	$ 233.035	4,167%	**21,83%**		$ -		12,000%	$ 671.135	12,000%	6,960%	$ 389.258	6,960%	**18,96%**
	PROF-008	Categoría 8	8,333%	$ 508.484	8,333%	4,167%	$ 254.245	4,167%	**21,83%**		$ -		12,000%	$ 732.220	12,000%	6,960%	$ 424.688	6,960%	**18,96%**
	PROF-009	Categoría 9	8,333%	$ 550.904	8,333%	4,167%	$ 275.455	4,167%	**21,83%**		$ -		12,000%	$ 793.305	12,000%	6,960%	$ 460.117	6,960%	**18,96%**
	PROF-010	Categoría 10	8,333%	$ 593.503	8,333%	4,167%	$ 296.755	4,167%	**21,83%**		$ -		12,000%	$ 854.647	12,000%	6,960%	$ 495.695	6,960%	**18,96%**
	PROF-011	Categoría 11	8,333%	$ 680.125	8,333%	4,167%	$ 340.067	4,167%	**21,83%**		$ -		12,000%	$ 979.384	12,000%	6,960%	$ 568.043	6,960%	**18,96%**
	PROF-012	Categoría 12	8,333%	$ 737.695	8,333%	4,167%	$ 368.852	4,167%	**21,83%**		$ -		12,000%	$ 1.062.286	12,000%	6,960%	$ 616.126	6,960%	**18,96%**
	PROF-013	Categoría 13	8,333%	$ 873.333	8,333%	4,167%	$ 436.672	4,167%	**21,83%**		$ -		12,000%	$ 1.257.605	12,000%	6,960%	$ 729.411	6,960%	**18,96%**
PERSONAL EXPERTO	ESPEC-001	Categoría 14	8,333%	$ 975.463	8,333%	4,167%	$ 487.737	4,167%	**21,83%**		$ -		12,000%	$ 1.404.672	12,000%	6,960%	$ 814.710	6,960%	**18,96%**
	ESPEC-002	Categoría 15	8,333%	$ 1.089.533	8,333%	4,167%	$ 544.773	4,167%	**21,83%**		$ -		12,000%	$ 1.568.934	12,000%	6,960%	$ 909.982	6,960%	**18,96%**
	ESPEC-003	Categoría 16	8,333%	$ 1.216.794	8,333%	4,167%	$ 608.404	4,167%	**21,83%**		$ -		12,000%	$ 1.752.191	12,000%	6,960%	$ 1.016.271	6,960%	**18,96%**
PERSONAL NO PROFESIONAL	NO-PROF-001	Bachiller con 6 meses de Exp.	8,333%	$ 166.666	9,519%	4,167%	$ 72.955	4,167%	**24,35%**		$ -		12,000%	$ 210.109	12,000%	6,960%	$ 121.863	6,960%	**18,96%**
	NO-PROF-002	Bachiller con 1 año de Exp.	8,333%	$ 166.666	9,519%	4,167%	$ 72.955	4,167%	**24,35%**		$ -		12,000%	$ 210.109	12,000%	6,960%	$ 121.863	6,960%	**18,96%**
	NO-PROF-003	Bachiller con 18 meses de Exp.	8,333%	$ 166.666	9,519%	4,167%	$ 72.955	4,167%	**24,35%**		$ -		12,000%	$ 210.109	12,000%	6,960%	$ 121.863	6,960%	**18,96%**
	NO-PROF-004	Bachiller con 2 años de Exp.	8,333%	$ 161.556	9,562%	4,167%	$ 70.400	4,167%	**24,44%**		$ -		12,000%	$ 202.750	12,000%	6,960%	$ 117.595	6,960%	**18,96%**
	NO-PROF-005	Dos semestres de Educación Sup.	8,333%	$ 175.957	9,448%	4,167%	$ 77.600	4,167%	**24,20%**		$ -		12,000%	$ 223.487	12,000%	6,960%	$ 129.623	6,960%	**18,96%**
	NO-PROF-006	Cuatro semestres de Educación Sup.	8,333%	$ 190.750	9,351%	4,167%	$ 84.997	4,167%	**23,99%**		$ -		12,000%	$ 244.790	12,000%	6,960%	$ 141.978	6,960%	**18,96%**
	NO-PROF-007	Seis semestres de Educación Sup.	8,333%	$ 205.544	9,269%	4,167%	$ 92.394	4,167%	**23,82%**		$ -		12,000%	$ 266.093	12,000%	6,960%	$ 154.334	6,960%	**18,96%**
	NO-PROF-008	Ocho semestres de Educación Sup.	8,333%	$ 220.338	9,200%	4,167%	$ 99.791	4,167%	**23,67%**		$ -		12,000%	$ 287.396	12,000%	6,960%	$ 166.690	6,960%	**18,96%**
PERSONAL TECNICO	9084	Tecnólogo en áreas de Ingeniería	8,333%	$ 251.356	9,083%	4,167%	$ 115.301	4,167%	**23,42%**		$ -		12,000%	$ 332.063	12,000%	6,960%	$ 192.597	6,960%	**18,96%**
	9085	Auxiliar de Ingeniería	8,333%	$ 220.764	9,198%	4,167%	$ 100.005	4,167%	**23,67%**		$ -		12,000%	$ 288.011	12,000%	6,960%	$ 167.046	6,960%	**18,96%**
	TEC-A	Técnico + 2 años Exp. Especifica en el cargo	8,333%	$ 287.153	8,983%	4,167%	$ 133.199	4,167%	**23,21%**		$ -		12,000%	$ 383.611	12,000%	6,960%	$ 222.494	6,960%	**18,96%**
PERSONAL ADMINISTRATIVO	T008	Administrador	8,333%	$ 312.574	8,926%	4,167%	$ 145.910	4,167%	**23,09%**		$ -		12,000%	$ 420.217	12,000%	6,960%	$ 243.726	6,960%	**18,96%**
	T007	Auxiliar Administrativo	8,333%	$ 276.097	9,011%	4,167%	$ 127.671	4,167%	**23,27%**		$ -		12,000%	$ 367.690	12,000%	6,960%	$ 213.260	6,960%	**18,96%**
	T005	Secretaria 1	8,333%	$ 166.666	9,519%	4,167%	$ 72.955	4,167%	**24,35%**		$ -		12,000%	$ 210.109	12,000%	6,960%	$ 121.863	6,960%	**18,96%**
PERSONAL AUXILIAR TECNICO	T006	Secretaria o Motorista	8,333%	$ 166.666	9,519%	4,167%	$ 72.955	4,167%	**24,35%**		$ -		12,000%	$ 210.109	12,000%	6,960%	$ 121.863	6,960%	**18,96%**
PERSONAL DE OBRA	9101	Maestro de Obra	8,333%	$ 437.724	8,333%	4,167%	$ 218.865	4,167%	**21,83%**		$ -		12,000%	$ 630.326	12,000%	6,960%	$ 365.589	6,960%	**18,96%**
	T001	Oficial	8,333%	$ 239.620	9,124%	4,167%	$ 109.432	4,167%	**23,51%**		$ -		12,000%	$ 315.163	12,000%	6,960%	$ 182.795	6,960%	**18,96%**
	T002	Ayudante	8,333%	$ 166.666	9,519%	4,167%	$ 72.955	4,167%	**24,35%**		$ -		12,000%	$ 210.109	12,000%	6,960%	$ 121.863	6,960%	**18,96%**
	T003	Plomero-Electricista	8,333%	$ 276.097	9,011%	4,167%	$ 127.671	4,167%	**23,27%**		$ -		12,000%	$ 367.690	12,000%	6,960%	$ 213.260	6,960%	**18,96%**
	TEC-01	Tecnico especializado	8,333%	$ 312.574	8,926%	4,167%	$ 145.910	4,167%	**23,09%**		$ -		12,000%	$ 420.217	12,000%	6,960%	$ 243.726	6,960%	**18,96%**
	T004	Operario	8,333%	$ 312.574	8,926%	4,167%	$ 145.910	4,167%	**23,09%**		$ -		12,000%	$ 420.217	12,000%	6,960%	$ 243.726	6,960%	**18,96%**

	2026
SMLMV	$ 1.750.905
AUXILIO DE TRANSPORTE	$ 249.095

TRANSMILENIO S.A

ANALISIS DE FACTOR PRESTACIONAL SIN HORAS EXTRAS

			PARAFISCALES										DOTACION				FIC				
			CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR			ICBF			SENA			TOTAL PARAFISCALES	DOTACION			TOTAL DOTACION	FIC			TOTAL FIC	FACTOR PRESTACIONAL REFERENCIA
			Ley 21 1982/ Ley 1429 de 2010 Decreto 1746 de 2000/3667 de 2004/2581 de 2007			Ley 89 de 1988/Ley 1429 de 2010 Ley 1607 de 2012 Art 25 Decreto 1828 de 2013			Ley 21 de 1982/Ley 1429 de 2010 Ley 1607 de 2012 Art 25 Decreto 1828 de 2013				Ley 11 1984 Art 7 Resolucion 2400 de 1979 Cap II				Decreto 2375 de 1974 Art 6. Decreto 1047 de 1983. Resolucion 2370 de 2008				
GRUPO	CODIGO IDU-TM	CATEGORIA	%	MES	% CON RESPECTO AL SALARIO BASE TABLA	%	MES	% CON RESPECTO AL SALARIO BASE TABLA	%	MES	% CON RESPECTO AL SALARIO BASE TABLA		%	MES	% CON RESPECTO AL SALARIO BASE TABLA		%	MES	% CON RESPECTO AL SALARIO BASE TABLA		
			AB=4%	AC=AB*A	AD=AC/A	AE=CONDICION	AF=AE*A	AG=AF/A	AH=CONDICION	AI=AH*A	AJ=AI/A		AK=CONDICION	AL=AK*A	AM=AL/A		AN=1SMLMV/40	AO=AN*A	AP=AN/A		
PERSONAL PROFESIONAL	PROF-001	Categoría 1	4,000%	$ 103.088	4,000%		$ -			$ -		4,00%	1,59%	$ 41.106	1,595%	1,59%	1,698%	$ 43.773	1,698%	1,70%	1,5946
	PROF-002	Categoría 2	4,000%	$ 141.922	4,000%		$ -			$ -		4,00%		$ -			1,234%	$ 43.773	1,234%	1,23%	1,4603
	PROF-003	Categoría 3	4,000%	$ 150.734	4,000%		$ -			$ -		4,00%		$ -			1,162%	$ 43.773	1,162%	1,16%	1,4595
	PROF-004	Categoría 4	4,000%	$ 162.284	4,000%		$ -			$ -		4,00%		$ -			1,079%	$ 43.773	1,079%	1,08%	1,4587
	PROF-005	Categoría 5	4,000%	$ 182.731	4,000%		$ -			$ -		4,00%		$ -			0,958%	$ 43.773	0,958%	0,96%	1,4575
	PROF-006	Categoría 6	4,000%	$ 203.179	4,000%		$ -			$ -		4,00%		$ -			0,862%	$ 43.773	0,862%	0,86%	1,4566
	PROF-007	Categoría 7	4,000%	$ 223.712	4,000%		$ -			$ -		4,00%		$ -			0,783%	$ 43.773	0,783%	0,78%	1,4558
	PROF-008	Categoría 8	4,000%	$ 244.073	4,000%		$ -			$ -		4,00%		$ -			0,717%	$ 43.773	0,717%	0,72%	1,4551
	PROF-009	Categoría 9	4,000%	$ 264.435	4,000%		$ -			$ -		4,00%		$ -			0,662%	$ 43.773	0,662%	0,66%	1,4546
	PROF-010	Categoría 10	4,000%	$ 284.882	4,000%		$ -			$ -		4,00%		$ -			0,615%	$ 43.773	0,615%	0,61%	1,4541
	PROF-011	Categoría 11	4,000%	$ 326.461	4,000%		$ -			$ -		4,00%		$ -			0,536%	$ 43.773	0,536%	0,54%	1,4533
	PROF-012	Categoría 12	4,000%	$ 354.095	4,000%		$ -			$ -		4,00%		$ -			0,494%	$ 43.773	0,494%	0,49%	1,4529
	PROF-013	Categoría 13	4,000%	$ 419.202	4,000%		$ -			$ -		4,00%		$ -			0,418%	$ 43.773	0,418%	0,42%	1,4521
PERSONAL EXPERTO	ESPEC-001	Categoría 14	4,000%	$ 468.224	4,000%		$ -			$ -		4,00%		$ -			0,374%	$ 43.773	0,374%	0,37%	1,4517
	ESPEC-002	Categoría 15	4,000%	$ 522.978	4,000%		$ -			$ -		4,00%		$ -			0,335%	$ 43.773	0,335%	0,33%	1,4513
	ESPEC-003	Categoría 16	4,000%	$ 584.064	4,000%		$ -			$ -		4,00%		$ -			0,300%	$ 43.773	0,300%	0,30%	1,4509
PERSONAL NO PROFESIONAL	NO-PROF-001	Bachiller con 6 meses de Exp.	4,000%	$ 70.036	4,000%		$ -			$ -		4,00%	2,35%	$ 41.106	2,348%	2,35%	2,500%	$ 43.773	2,500%	2,50%	1,6638
	NO-PROF-002	Bachiller con 1 año de Exp.	4,000%	$ 70.036	4,000%		$ -			$ -		4,00%	2,35%	$ 41.106	2,348%	2,35%	2,500%	$ 43.773	2,500%	2,50%	1,6638
	NO-PROF-003	Bachiller con 18 meses de Exp.	4,000%	$ 70.036	4,000%		$ -			$ -		4,00%	2,35%	$ 41.106	2,348%	2,35%	2,500%	$ 43.773	2,500%	2,50%	1,6638
	NO-PROF-004	Bachiller con 2 años de Exp.	4,000%	$ 67.583	4,000%		$ -			$ -		4,00%	2,43%	$ 41.106	2,433%	2,43%	2,591%	$ 43.773	2,591%	2,59%	1,6716
	NO-PROF-005	Dos semestres de Educación Sup.	4,000%	$ 74.496	4,000%		$ -			$ -		4,00%	2,57%	$ 47.925	2,573%	2,57%	2,350%	$ 43.773	2,350%	2,35%	1,6545
	NO-PROF-006	Cuatro semestres de Educación Sup.	4,000%	$ 81.597	4,000%		$ -			$ -		4,00%	2,35%	$ 47.925	2,349%	2,35%	2,146%	$ 43.773	2,146%	2,15%	1,6366
	NO-PROF-007	Seis semestres de Educación Sup.	4,000%	$ 88.698	4,000%		$ -			$ -		4,00%	2,16%	$ 47.925	2,161%	2,16%	1,974%	$ 43.773	1,974%	1,97%	1,6215
	NO-PROF-008	Ocho semestres de Educación Sup.	4,000%	$ 95.799	4,000%		$ -			$ -		4,00%	2,00%	$ 47.925	2,001%	2,00%	1,828%	$ 43.773	1,828%	1,83%	1,6086
PERSONAL TECNICO	9084	Tecnólogo en áreas de Ingeniería	4,000%	$ 110.688	4,000%		$ -			$ -		4,00%	1,73%	$ 47.925	1,732%	1,73%	1,582%	$ 43.773	1,582%	1,58%	1,5870
	9085	Auxiliar de Ingeniería	4,000%	$ 96.004	4,000%		$ -			$ -		4,00%	2,00%	$ 47.925	1,997%	2,00%	1,824%	$ 43.773	1,824%	1,82%	1,6083
	TEC-A	Técnico + 2 años Exp. Específica en el cargo	4,000%	$ 127.870	4,000%		$ -			$ -		4,00%	1,50%	$ 47.925	1,499%	1,50%	1,369%	$ 43.773	1,369%	1,37%	1,5683
PERSONAL ADMINISTRATIVO	T008	Administrador	4,000%	$ 140.072	4,000%		$ -			$ -		4,00%	1,37%	$ 47.925	1,369%	1,37%	1,250%	$ 43.773	1,250%	1,25%	1,5578
	T007	Auxiliar Administrativo	4,000%	$ 122.563	4,000%		$ -			$ -		4,00%	1,56%	$ 47.925	1,564%	1,56%	1,429%	$ 43.773	1,429%	1,43%	1,5735
	T005	Secretaria 1	4,000%	$ 70.036	4,000%		$ -			$ -		4,00%	2,74%	$ 47.925	2,737%	2,74%	2,500%	$ 43.773	2,500%	2,50%	1,6677
PERSONAL AUXILIAR TECNICO	T006	Secretaria o Motorista	4,000%	$ 70.036	4,000%		$ -			$ -		4,00%	2,74%	$ 47.925	2,737%	2,74%	2,500%	$ 43.773	2,500%	2,50%	1,6677
PERSONAL DE OBRA	9101	Maestro de Obra	4,000%	$ 210.109	4,000%		$ -			$ -		4,00%		$ -			0,833%	$ 43.773	0,833%	0,83%	1,4563
	T001	Oficial	4,000%	$ 105.054	4,000%		$ -			$ -		4,00%	1,57%	$ 41.106	1,565%	1,57%	1,667%	$ 43.773	1,667%	1,67%	1,5919
	T002	Ayudante	4,000%	$ 70.036	4,000%		$ -			$ -		4,00%	2,35%	$ 41.106	2,348%	2,35%	2,500%	$ 43.773	2,500%	2,50%	1,6638
	T003	Plomero-Electricista	4,000%	$ 122.563	4,000%		$ -			$ -		4,00%	1,34%	$ 41.106	1,342%	1,34%	1,429%	$ 43.773	1,429%	1,43%	1,5713
	TEC-01	Tecnico especializado	4,000%	$ 140.072	4,000%		$ -			$ -		4,00%	1,17%	$ 41.106	1,174%	1,17%	1,250%	$ 43.773	1,250%	1,25%	1,5559
	T004	Operario	4,000%	$ 140.072	4,000%		$ -			$ -		4,00%	1,17%	$ 41.106	1,174%	1,17%	1,250%	$ 43.773	1,250%	1,25%	1,5559

	2026
SMLMV	$ 1.750.905
AUXILIO DE TRANSPORTE	$ 249.095

	DOTACION:	V UNITARIO	CANTIDAD/ AÑO	VALOR TOTAL
EPP-05	OVEROL DE DRILL ENTERIZO CON CINTAS REFLECTIVAS	$ 81.304	3	$ 243.912
EPP-03	BOTA DE SEGURIDAD-DIELECTRICA-PUNTA COMPOSITE	$ 83.121	3	$ 249.363
	TOTAL DOTACION/AÑO:			**$ 493.275**
	TOTAL DOTACION/MES:			**$ 41.106**

EPP-07	CAMISA DOTACIÓN ADMINISTRATIVA	$ 46.518,0	3	$ 139.554
EPP-08	PANTALON DOTACIÓN ADMINISTRATIVA	$ 54.402,0	3	$ 163.206
EPP-09	ZAPATOS DOTACIÓN ADMINISTRATIVA	$ 90.780,0	3	$ 272.340
	TOTAL DOTACION/AÑO:			**$ 575.100**
	TOTAL DOTACION/MES:			**$ 47.925**

TRANSMILENIO S.A

ANALISIS DE FACTOR PRESTACIONAL CON HORAS EXTRAS

				SALARIO BASE TABLA			HORAS EXTRAS		AUXILIO DE TRANSPORTE		SALARIO BASE+HEXT+A.T	CESANTIAS			INTERESES DE CESANTIAS		
									Decreto 2553 de 2015 Art 1			Art 249 al 258 C.S.T. Ley 01 de 1963 Art 7 Ley 2351 de 1965 Ley 50 de 1990 Art 98			Ley 52 de 1975 Dec 116 de 1976 Ley 50 de 1990		
GRUPO	**CODIGO IDU-TM**	**CATEGORIA**		**MES**	**#SMLMV**	**%**	**MES**	**%**	**MES**	**%**	**MES**	**%**	**MES**	**% CON RESPECTO AL SALARIO BASE TABLA**	**%**	**MES**	**% CON RESPECTO AL SALARIO BASE TABLA**
				A			B=A*C	C	D	E=D/A	F=A+B+D	G=1/12	H=G*F	I=H/A	J=G*12%	K=J*F	L=K/A
PERSONAL PROFESIONAL	PROF-001	Categoría 1	$ 4.109.590	$ 2.577.197	1,47	100%	$ -		$ 249.095,00	9,67%	$ 2.826.292	8,333%	$ 235.524	9,139%	1,000%	$ 28.263	1,097%
	PROF-002	Categoría 2	$ 5.181.120	$ 3.548.055	2,03	100%	$ -		$ -		$ 3.548.055	8,333%	$ 295.671	8,333%	1,000%	$ 35.481	1,000%
	PROF-003	Categoría 3	$ 5.500.100	$ 3.768.355	2,15	100%	$ -		$ -		$ 3.768.355	8,333%	$ 314.029	8,333%	1,000%	$ 37.684	1,000%
	PROF-004	Categoría 4	$ 5.918.180	$ 4.057.098	2,32	100%	$ -		$ -		$ 4.057.098	8,333%	$ 338.091	8,333%	1,000%	$ 40.571	1,000%
	PROF-005	Categoría 5	$ 6.658.340	$ 4.568.282	2,61	100%	$ -		$ -		$ 4.568.282	8,333%	$ 380.690	8,333%	1,000%	$ 45.683	1,000%
	PROF-006	Categoría 6	$ 7.398.500	$ 5.079.466	2,90	100%	$ -		$ -		$ 5.079.466	8,333%	$ 423.289	8,333%	1,000%	$ 50.795	1,000%
	PROF-007	Categoría 7	$ 8.141.760	$ 5.592.790	3,19	100%	$ -		$ -		$ 5.592.790	8,333%	$ 466.066	8,333%	1,000%	$ 55.928	1,000%
	PROF-008	Categoría 8	$ 8.878.820	$ 6.101.833	3,48	100%	$ -		$ -		$ 6.101.833	8,333%	$ 508.486	8,333%	1,000%	$ 61.018	1,000%
	PROF-009	Categoría 9	$ 9.615.880	$ 6.610.876	3,78	100%	$ -		$ -		$ 6.610.876	8,333%	$ 550.906	8,333%	1,000%	$ 66.109	1,000%
	PROF-010	Categoría 10	$ 10.356.040	$ 7.122.060	4,07	100%	$ -		$ -		$ 7.122.060	8,333%	$ 593.505	8,333%	1,000%	$ 71.221	1,000%
	PROF-011	Categoría 11	$ 11.861.130	$ 8.161.534	4,66	100%	$ -		$ -		$ 8.161.534	8,333%	$ 680.128	8,333%	1,000%	$ 81.615	1,000%
	PROF-012	Categoría 12	$ 12.861.430	$ 8.852.381	5,06	100%	$ -		$ -		$ 8.852.381	8,333%	$ 737.698	8,333%	1,000%	$ 88.524	1,000%
	PROF-013	Categoría 13	$ 15.218.170	$ 10.480.039	5,99	100%	$ -		$ -		$ 10.480.039	8,333%	$ 873.336	8,333%	1,000%	$ 104.800	1,000%
PERSONAL EXPERTO	ESPEC-001	Categoría 14	$ 16.992.700	$ 11.705.600	6,69	100%	$ -		$ -		$ 11.705.600	8,333%	$ 975.466	8,333%	1,000%	$ 117.056	1,000%
	ESPEC-002	Categoría 15	$ 18.974.710	$ 13.074.454	7,47	100%	$ -		$ -		$ 13.074.454	8,333%	$ 1.089.537	8,333%	1,000%	$ 130.745	1,000%
	ESPEC-003	Categoría 16	$ 21.185.900	$ 14.601.589	8,34	100%	$ -		$ -		$ 14.601.589	8,333%	$ 1.216.799	8,333%	1,000%	$ 146.016	1,000%
PERSONAL NO PROFESIONAL	NO-PROF-001	Bachiller con 6 meses de Exp.	$ 2.913.174	$ 1.750.905	1,00	100%	$ 260.447	14,88%	$ 249.095,00	14,23%	$ 2.260.447	8,333%	$ 188.371	10,758%	1,000%	$ 22.604	1,291%
	NO-PROF-002	Bachiller con 1 año de Exp.	$ 2.913.174	$ 1.750.905	1,00	100%	$ 260.447	14,88%	$ 249.095,00	14,23%	$ 2.260.447	8,333%	$ 188.371	10,758%	1,000%	$ 22.604	1,291%
	NO-PROF-003	Bachiller con 18 meses de Exp.	$ 2.913.174	$ 1.750.905	1,00	100%	$ 260.447	14,88%	$ 249.095,00	14,23%	$ 2.260.447	8,333%	$ 188.371	10,758%	1,000%	$ 22.604	1,291%
	NO-PROF-004	Bachiller con 2 años de Exp.	$ 2.824.380	$ 1.689.581	0,96	100%	$ 251.325	14,88%	$ 249.095,00	14,74%	$ 2.190.001	8,333%	$ 182.500	10,801%	1,000%	$ 21.900	1,296%
	NO-PROF-005	Dos semestres de Educación Sup.	$ 3.081.420	$ 1.862.394	1,06	100%	$ 277.031	14,88%	$ 249.095,00	13,37%	$ 2.388.520	8,333%	$ 199.043	10,687%	1,000%	$ 23.885	1,282%
	NO-PROF-006	Cuatro semestres de Educación Sup.	$ 3.338.460	$ 2.039.915	1,17	100%	$ 303.437	14,88%	$ 249.095,00	12,21%	$ 2.592.447	8,333%	$ 216.037	10,590%	1,000%	$ 25.924	1,271%
	NO-PROF-007	Seis semestres de Educación Sup.	$ 3.595.510	$ 2.217.444	1,27	100%	$ 329.845	14,88%	$ 249.095,00	11,23%	$ 2.796.384	8,333%	$ 233.032	10,509%	1,000%	$ 27.964	1,261%
	NO-PROF-008	Ocho semestres de Educación Sup.	$ 3.852.550	$ 2.394.966	1,37	100%	$ 356.251	14,88%	$ 249.095,00	10,40%	$ 3.000.312	8,333%	$ 250.026	10,440%	1,000%	$ 30.003	1,253%
PERSONAL TECNICO	9084	Tecnólogo en áreas de Ingeniería	$ 4.391.518	$ 2.767.195	1,58	100%	$ 411.620	14,88%	$ 249.095,00	9,00%	$ 3.427.910	8,333%	$ 285.659	10,323%	1,000%	$ 34.279	1,239%
	9085	Auxiliar de Ingeniería	$ 3.859.976	$ 2.400.089	1,37	100%	$ 357.013	14,88%	$ 249.095,00	10,38%	$ 3.006.197	8,333%	$ 250.516	10,438%	1,000%	$ 30.062	1,253%
	TEC-A	Técnico + 2 años Exp. Especifica en e	$ 5.013.489	$ 3.196.756	1,83	100%	$ 475.517	14,88%	$ 249.095,00	7,79%	$ 3.921.368	8,333%	$ 326.781	10,222%	1,000%	$ 39.214	1,227%
PERSONAL ADMINISTRATIVO	T008	Administrador	$ 5.455.187	$ 3.501.810	2,00	100%	$ 520.894	14,88%	$ 249.095,00	7,11%	$ 4.271.799	8,333%	$ 355.983	10,166%	1,000%	$ 42.718	1,220%
	T007	Auxiliar Administrativo	$ 4.821.389	$ 3.064.084	1,75	100%	$ 455.782	14,88%	$ 249.095,00	8,13%	$ 3.768.961	8,333%	$ 314.080	10,250%	1,000%	$ 37.690	1,230%
	T005	Secretaria 1	$ 2.919.993	$ 1.750.905	1,00	100%	$ 260.447	14,88%	$ 249.095,00	14,23%	$ 2.260.447	8,333%	$ 188.371	10,758%	1,000%	$ 22.604	1,291%
PERSONAL AUXILIAR TECNICO	T006	Secretaria o Motorista	$ 2.919.993	$ 1.750.905	1,00	100%	$ 260.447	14,88%	$ 249.095,00	14,23%	$ 2.260.447	8,333%	$ 188.371	10,758%	1,000%	$ 22.604	1,291%
PERSONAL DE OBRA	9101	Maestro de Obra	$ 7.649.354	$ 5.252.715	3,00	100%	$ 781.341	14,88%	$ -		$ 6.034.056	8,333%	$ 502.838	9,573%	1,000%	$ 60.341	1,149%
	T001	Oficial	$ 4.180.772	$ 2.626.358	1,50	100%	$ 390.671	14,88%	$ 249.095,00	9,48%	$ 3.266.124	8,333%	$ 272.177	10,363%	1,000%	$ 32.661	1,244%
	T002	Ayudante electricista	$ 2.913.174	$ 1.750.905	1,00	100%	$ 260.447	14,88%	$ 249.095,00	14,23%	$ 2.260.447	8,333%	$ 188.371	10,758%	1,000%	$ 22.604	1,291%
	T003	Plomero-Electricista	$ 4.814.570	$ 3.064.084	1,75	100%	$ 455.782	14,88%	$ 249.095	8,13%	$ 3.768.961	8,333%	$ 314.080	10,250%	1,000%	$ 37.690	1,230%
	TEC-01	Tecnico especializado	$ 5.448.368	$ 3.501.810	2,00	100%	$ 520.894	14,88%	$ 249.095	7,11%	$ 4.271.799	8,333%	$ 355.983	10,166%	1,000%	$ 42.718	1,220%
	T004	Operario	$ 5.448.368	$ 3.501.810	2,00	100%	$ 520.894	14,88%	$ 249.095	7,11%	$ 4.271.799	8,333%	$ 355.983	10,166%	1,000%	$ 42.718	1,220%

	2026
SMLMV	$ 1.750.905
AUXILIO DE TRANSPORTE	$ 249.095

TRANSMILENIO S.A

ANALISIS DE FACTOR PRESTACIONAL CON HORAS EXTRAS

			PRESTACIONES SOCIALES							SEGURIDAD SOCIAL									
			PRIMA DE SERVICIOS			VACACIONES			TOTAL PRESTACIONES SOCIALES	SALUD			PENSION			ARL			TOTAL SEGURIDAD SOCIAL
			Art 306 y 307 C.S.T. Parágrafo Art 46			Art 186 y 192 C.S.T Ley 21 de 1982 Articulo 17 Ley 1772 de 1994 Art 19				Ley 1122 del 2007 Art. 10 Circular Externa 0015 de 2007 Ley 1607 de 2012 Art 25 Y 31 Decreto 1828 de 2013 (regalmenta la Ley 1607 de 2012)			Ley 100 1993 Ley 797 de 2003 Art 7 Decreto 4982 de 2007			Ley 1562 de 2012Decreto 1772 de 1994 Art 13			
GRUPO	CODIGO IDU-TM	CATEGORIA	%	MES	% CON RESPECTO AL SALARIO BASE TABLA	%	MES	% CON RESPECTO AL SALARIO BASE TABLA		%	MES	% CON RESPECTO AL SALARIO BASE TABLA	%	MES	% CON RESPECTO AL SALARIO BASE TABLA	%	MES	% CON RESPECTO AL SALARIO BASE TABLA	
			M=1/12	N=M*F	O=N/A	P=15/360	Q=P*A	R=Q/A		S= CONDICION	T=S*A	U=T/A	V=12%	W=V*A	X=W/A	Y=6,96%	Z=Y*A	AA=Z/A	
PERSONAL PROFESIONAL	PROF-001	Categoría 1	8,333%	$ 235.523	9,139%	4,167%	$ 107.384	4,167%	**23,54%**		$ -		12,000%	$ 309.264	12,000%	6,960%	$ 179.373	6,960%	**18,96%**
	PROF-002	Categoría 2	8,333%	$ 295.670	8,333%	4,167%	$ 147.837	4,167%	**21,83%**		$ -		12,000%	$ 425.767	12,000%	6,960%	$ 246.945	6,960%	**18,96%**
	PROF-003	Categoría 3	8,333%	$ 314.028	8,333%	4,167%	$ 157.016	4,167%	**21,83%**		$ -		12,000%	$ 452.203	12,000%	6,960%	$ 262.278	6,960%	**18,96%**
	PROF-004	Categoría 4	8,333%	$ 338.090	8,333%	4,167%	$ 169.047	4,167%	**21,83%**		$ -		12,000%	$ 486.852	12,000%	6,960%	$ 282.374	6,960%	**18,96%**
	PROF-005	Categoría 5	8,333%	$ 380.689	8,333%	4,167%	$ 190.347	4,167%	**21,83%**		$ -		12,000%	$ 548.194	12,000%	6,960%	$ 317.952	6,960%	**18,96%**
	PROF-006	Categoría 6	8,333%	$ 423.287	8,333%	4,167%	$ 211.646	4,167%	**21,83%**		$ -		12,000%	$ 609.536	12,000%	6,960%	$ 353.531	6,960%	**18,96%**
	PROF-007	Categoría 7	8,333%	$ 466.064	8,333%	4,167%	$ 233.035	4,167%	**21,83%**		$ -		12,000%	$ 671.135	12,000%	6,960%	$ 389.258	6,960%	**18,96%**
	PROF-008	Categoría 8	8,333%	$ 508.484	8,333%	4,167%	$ 254.245	4,167%	**21,83%**		$ -		12,000%	$ 732.220	12,000%	6,960%	$ 424.688	6,960%	**18,96%**
	PROF-009	Categoría 9	8,333%	$ 550.904	8,333%	4,167%	$ 275.455	4,167%	**21,83%**		$ -		12,000%	$ 793.305	12,000%	6,960%	$ 460.117	6,960%	**18,96%**
	PROF-010	Categoría 10	8,333%	$ 593.503	8,333%	4,167%	$ 296.755	4,167%	**21,83%**		$ -		12,000%	$ 854.647	12,000%	6,960%	$ 495.695	6,960%	**18,96%**
	PROF-011	Categoría 11	8,333%	$ 680.125	8,333%	4,167%	$ 340.067	4,167%	**21,83%**		$ -		12,000%	$ 979.384	12,000%	6,960%	$ 568.043	6,960%	**18,96%**
	PROF-012	Categoría 12	8,333%	$ 737.695	8,333%	4,167%	$ 368.852	4,167%	**21,83%**		$ -		12,000%	$ 1.062.286	12,000%	6,960%	$ 616.126	6,960%	**18,96%**
	PROF-013	Categoría 13	8,333%	$ 873.333	8,333%	4,167%	$ 436.672	4,167%	**21,83%**		$ -		12,000%	$ 1.257.605	12,000%	6,960%	$ 729.411	6,960%	**18,96%**
PERSONAL EXPERTO	ESPEC-001	Categoría 14	8,333%	$ 975.463	8,333%	4,167%	$ 487.737	4,167%	**21,83%**		$ -		12,000%	$ 1.404.672	12,000%	6,960%	$ 814.710	6,960%	**18,96%**
	ESPEC-002	Categoría 15	8,333%	$ 1.089.533	8,333%	4,167%	$ 544.773	4,167%	**21,83%**		$ -		12,000%	$ 1.568.934	12,000%	6,960%	$ 909.982	6,960%	**18,96%**
	ESPEC-003	Categoría 16	8,333%	$ 1.216.794	8,333%	4,167%	$ 608.404	4,167%	**21,83%**		$ -		12,000%	$ 1.752.191	12,000%	6,960%	$ 1.016.271	6,960%	**18,96%**
PERSONAL NO PROFESIONAL	NO-PROF-001	Bachiller con 6 meses de Exp.	8,333%	$ 188.370	10,758%	4,167%	$ 72.955	4,167%	**26,97%**		$ -		12,000%	$ 210.109	12,000%	6,960%	$ 121.863	6,960%	**18,96%**
	NO-PROF-002	Bachiller con 1 año de Exp.	8,333%	$ 188.370	10,758%	4,167%	$ 72.955	4,167%	**26,97%**		$ -		12,000%	$ 210.109	12,000%	6,960%	$ 121.863	6,960%	**18,96%**
	NO-PROF-003	Bachiller con 18 meses de Exp.	8,333%	$ 188.370	10,758%	4,167%	$ 72.955	4,167%	**26,97%**		$ -		12,000%	$ 210.109	12,000%	6,960%	$ 121.863	6,960%	**18,96%**
	NO-PROF-004	Bachiller con 2 años de Exp.	8,333%	$ 182.499	10,801%	4,167%	$ 70.400	4,167%	**27,07%**		$ -		12,000%	$ 202.750	12,000%	6,960%	$ 117.595	6,960%	**18,96%**
	NO-PROF-005	Dos semestres de Educación Sup.	8,333%	$ 199.043	10,687%	4,167%	$ 77.600	4,167%	**26,82%**		$ -		12,000%	$ 223.487	12,000%	6,960%	$ 129.623	6,960%	**18,96%**
	NO-PROF-006	Cuatro semestres de Educación Sup.	8,333%	$ 216.036	10,590%	4,167%	$ 84.997	4,167%	**26,62%**		$ -		12,000%	$ 244.790	12,000%	6,960%	$ 141.978	6,960%	**18,96%**
	NO-PROF-007	Seis semestres de Educación Sup.	8,333%	$ 233.031	10,509%	4,167%	$ 92.394	4,167%	**26,45%**		$ -		12,000%	$ 266.093	12,000%	6,960%	$ 154.334	6,960%	**18,96%**
	NO-PROF-008	Ocho semestres de Educación Sup.	8,333%	$ 250.025	10,440%	4,167%	$ 99.791	4,167%	**26,30%**		$ -		12,000%	$ 287.396	12,000%	6,960%	$ 166.690	6,960%	**18,96%**
PERSONAL TECNICO	9084	Tecnólogo en áreas de Ingeniería	8,333%	$ 285.658	10,323%	4,167%	$ 115.301	4,167%	**26,05%**		$ -		12,000%	$ 332.063	12,000%	6,960%	$ 192.597	6,960%	**18,96%**
	9085	Auxiliar de Ingeniería	8,333%	$ 250.515	10,438%	4,167%	$ 100.005	4,167%	**26,29%**		$ -		12,000%	$ 288.011	12,000%	6,960%	$ 167.046	6,960%	**18,96%**
	TEC-A	Técnico + 2 años Exp. Especifica en e	8,333%	$ 326.779	10,222%	4,167%	$ 133.199	4,167%	**25,84%**		$ -		12,000%	$ 383.611	12,000%	6,960%	$ 222.494	6,960%	**18,96%**
PERSONAL ADMINISTRATIVO	T008	Administrador	8,333%	$ 355.982	10,166%	4,167%	$ 145.910	4,167%	**25,72%**		$ -		12,000%	$ 420.217	12,000%	6,960%	$ 243.726	6,960%	**18,96%**
	T007	Auxiliar Administrativo	8,333%	$ 314.079	10,250%	4,167%	$ 127.671	4,167%	**25,90%**		$ -		12,000%	$ 367.690	12,000%	6,960%	$ 213.260	6,960%	**18,96%**
	T005	Secretaria 1	8,333%	$ 188.370	10,758%	4,167%	$ 72.955	4,167%	**26,97%**		$ -		12,000%	$ 210.109	12,000%	6,960%	$ 121.863	6,960%	**18,96%**
PERSONAL AUXILIAR TECNICO	T006	Secretaria o Motorista	8,333%	$ 188.370	10,758%	4,167%	$ 72.955	4,167%	**26,97%**		$ -		12,000%	$ 210.109	12,000%	6,960%	$ 121.863	6,960%	**18,96%**
PERSONAL DE OBRA	9101	Maestro de Obra	8,333%	$ 502.836	9,573%	4,167%	$ 218.865	4,167%	**24,46%**		$ -		12,000%	$ 630.326	12,000%	6,960%	$ 365.589	6,960%	**18,96%**
	T001	Oficial	8,333%	$ 272.176	10,363%	4,167%	$ 109.432	4,167%	**26,14%**		$ -		12,000%	$ 315.163	12,000%	6,960%	$ 182.795	6,960%	**18,96%**
	T002	Ayudante electricista	8,333%	$ 188.370	10,758%	4,167%	$ 72.955	4,167%	**26,97%**		$ -		12,000%	$ 210.109	12,000%	6,960%	$ 121.863	6,960%	**18,96%**
	T003	Plomero-Electricista	8,333%	$ 314.079	10,250%	4,167%	$ 127.671	4,167%	**25,90%**		$ -		12,000%	$ 367.690	12,000%	6,960%	$ 213.260	6,960%	**18,96%**
	TEC-01	Tecnico especializado	8,333%	$ 355.982	10,166%	4,167%	$ 145.910	4,167%	**25,72%**		$ -		12,000%	$ 420.217	12,000%	6,960%	$ 243.726	6,960%	**18,96%**
	T004	Operario	8,333%	$ 355.982	10,166%	4,167%	$ 145.910	4,167%	**25,72%**		$ -		12,000%	$ 420.217	12,000%	6,960%	$ 243.726	6,960%	**18,96%**

	2026
SMLMV	$ 1.750.905
AUXILIO DE TRANSPORTE	$ 249.095

TRANSMILENIO S.A

ANALISIS DE FACTOR PRESTACIONAL CON HORAS EXTRAS

			PARAFISCALES										DOTACION				FIC				
			CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR			ICBF			SENA			TOTAL PARAFISCALES	DOTACION			TOTAL DOTACION	FIC			TOTAL FIC	FACTOR PRESTACIONAL REFERENCIA
			Ley 21 1982/ Ley 1429 de 2010 Decreto 1746 de 2000/3667 de 2004/2581 de 2007			Ley 89 de 1988/Ley 1429 de 2010 Ley 1607 de 2012 Art 25 Decreto 1828 de 2013			Ley 21 de 1982/Ley 1429 de 2010 Ley 1607 de 2012 Art 25 Decreto 1828 de 2013				Ley 11 1984 Art 7 Resolucion 2400 de 1979 Cap II				Decreto 2375 de 1974 Art 6. Decreto 1047 de 1983. Resolucion 2370 de 2008				
GRUPO	CODIGO IDU-TM	CATEGORIA	%	MES	% CON RESPECTO AL SALARIO BASE TABLA	%	MES	% CON RESPECTO AL SALARIO BASE TABLA	%	MES	% CON RESPECTO AL SALARIO BASE TABLA		%	MES	% CON RESPECTO AL SALARIO BASE TABLA		%	MES	% CON RESPECTO AL SALARIO BASE TABLA		
			AB=4%	AC=AB*A	AD=AC/A	AE=CONDICION	AF=AE*A	AG=AF/A	AH=CONDICION	AI=AH*A	AJ=AI/A		AK=CONDICION	AL=AK*A	AM=AL/A		AN=1SMLMV/40	AO=AN*A	AP=AN/A		
PERSONAL PROFESIONAL	PROF-001	Categoría 1	4,000%	$ 103.088	4,000%		$ -			$ -		**4,00%**	1,59%	$ 41.106	1,595%	**1,59%**	1,698%	$ 43.773	1,698%	**1,70%**	**1,5946**
	PROF-002	Categoría 2	4,000%	$ 141.922	4,000%		$ -			$ -		**4,00%**		$ -			1,234%	$ 43.773	1,234%	**1,23%**	**1,4603**
	PROF-003	Categoría 3	4,000%	$ 150.734	4,000%		$ -			$ -		**4,00%**		$ -			1,162%	$ 43.773	1,162%	**1,16%**	**1,4595**
	PROF-004	Categoría 4	4,000%	$ 162.284	4,000%		$ -			$ -		**4,00%**		$ -			1,079%	$ 43.773	1,079%	**1,08%**	**1,4587**
	PROF-005	Categoría 5	4,000%	$ 182.731	4,000%		$ -			$ -		**4,00%**		$ -			0,958%	$ 43.773	0,958%	**0,96%**	**1,4575**
	PROF-006	Categoría 6	4,000%	$ 203.179	4,000%		$ -			$ -		**4,00%**		$ -			0,862%	$ 43.773	0,862%	**0,86%**	**1,4566**
	PROF-007	Categoría 7	4,000%	$ 223.712	4,000%		$ -			$ -		**4,00%**		$ -			0,783%	$ 43.773	0,783%	**0,78%**	**1,4558**
	PROF-008	Categoría 8	4,000%	$ 244.073	4,000%		$ -			$ -		**4,00%**		$ -			0,717%	$ 43.773	0,717%	**0,72%**	**1,4551**
	PROF-009	Categoría 9	4,000%	$ 264.435	4,000%		$ -			$ -		**4,00%**		$ -			0,662%	$ 43.773	0,662%	**0,66%**	**1,4546**
	PROF-010	Categoría 10	4,000%	$ 284.882	4,000%		$ -			$ -		**4,00%**		$ -			0,615%	$ 43.773	0,615%	**0,61%**	**1,4541**
	PROF-011	Categoría 11	4,000%	$ 326.461	4,000%		$ -			$ -		**4,00%**		$ -			0,536%	$ 43.773	0,536%	**0,54%**	**1,4533**
	PROF-012	Categoría 12	4,000%	$ 354.095	4,000%		$ -			$ -		**4,00%**		$ -			0,494%	$ 43.773	0,494%	**0,49%**	**1,4529**
	PROF-013	Categoría 13	4,000%	$ 419.202	4,000%		$ -			$ -		**4,00%**		$ -			0,418%	$ 43.773	0,418%	**0,42%**	**1,4521**
PERSONAL EXPERTO	ESPEC-001	Categoría 14	4,000%	$ 468.224	4,000%		$ -			$ -		**4,00%**		$ -			0,374%	$ 43.773	0,374%	**0,37%**	**1,4517**
	ESPEC-002	Categoría 15	4,000%	$ 522.978	4,000%		$ -			$ -		**4,00%**		$ -			0,335%	$ 43.773	0,335%	**0,33%**	**1,4513**
	ESPEC-003	Categoría 16	4,000%	$ 584.064	4,000%		$ -			$ -		**4,00%**		$ -			0,300%	$ 43.773	0,300%	**0,30%**	**1,4509**
PERSONAL NO PROFESIONAL	NO-PROF-001	Bachiller con 6 meses de Exp.	4,000%	$ 70.036	4,000%		$ -			$ -		**4,00%**	2,35%	$ 41.106	2,348%	**2,35%**	2,500%	$ 43.773	2,500%	**2,50%**	**1,8388**
	NO-PROF-002	Bachiller con 1 año de Exp.	4,000%	$ 70.036	4,000%		$ -			$ -		**4,00%**	2,35%	$ 41.106	2,348%	**2,35%**	2,500%	$ 43.773	2,500%	**2,50%**	**1,8388**
	NO-PROF-003	Bachiller con 18 meses de Exp.	4,000%	$ 70.036	4,000%		$ -			$ -		**4,00%**	2,35%	$ 41.106	2,348%	**2,35%**	2,500%	$ 43.773	2,500%	**2,50%**	**1,8388**
	NO-PROF-004	Bachiller con 2 años de Exp.	4,000%	$ 67.583	4,000%		$ -			$ -		**4,00%**	2,43%	$ 41.106	2,433%	**2,43%**	2,591%	$ 43.773	2,591%	**2,59%**	**1,8467**
	NO-PROF-005	Dos semestres de Educación Sup.	4,000%	$ 74.496	4,000%		$ -			$ -		**4,00%**	2,57%	$ 47.925	2,573%	**2,57%**	2,350%	$ 43.773	2,350%	**2,35%**	**1,8296**
	NO-PROF-006	Cuatro semestres de Educación Sup.	4,000%	$ 81.597	4,000%		$ -			$ -		**4,00%**	2,35%	$ 47.925	2,349%	**2,35%**	2,146%	$ 43.773	2,146%	**2,15%**	**1,8116**
	NO-PROF-007	Seis semestres de Educación Sup.	4,000%	$ 88.698	4,000%		$ -			$ -		**4,00%**	2,16%	$ 47.925	2,161%	**2,16%**	1,974%	$ 43.773	1,974%	**1,97%**	**1,7965**
	NO-PROF-008	Ocho semestres de Educación Sup.	4,000%	$ 95.799	4,000%		$ -			$ -		**4,00%**	2,00%	$ 47.925	2,001%	**2,00%**	1,828%	$ 43.773	1,828%	**1,83%**	**1,7836**
PERSONAL TECNICO	9084	Tecnólogo en áreas de Ingeniería	4,000%	$ 110.688	4,000%		$ -			$ -		**4,00%**	1,73%	$ 47.925	1,732%	**1,73%**	1,582%	$ 43.773	1,582%	**1,58%**	**1,7620**
	9085	Auxiliar de Ingeniería	4,000%	$ 96.004	4,000%		$ -			$ -		**4,00%**	2,00%	$ 47.925	1,997%	**2,00%**	1,824%	$ 43.773	1,824%	**1,82%**	**1,7833**
	TEC-A	Técnico + 2 años Exp. Especifica en e	4,000%	$ 127.870	4,000%		$ -			$ -		**4,00%**	1,50%	$ 47.925	1,499%	**1,50%**	1,369%	$ 43.773	1,369%	**1,37%**	**1,7433**
PERSONAL ADMINISTRATIVO	T008	Administrador	4,000%	$ 140.072	4,000%		$ -			$ -		**4,00%**	1,37%	$ 47.925	1,369%	**1,37%**	1,250%	$ 43.773	1,250%	**1,25%**	**1,7328**
	T007	Auxiliar Administrativo	4,000%	$ 122.563	4,000%		$ -			$ -		**4,00%**	1,56%	$ 47.925	1,564%	**1,56%**	1,429%	$ 43.773	1,429%	**1,43%**	**1,7485**
	T005	Secretaria 1	4,000%	$ 70.036	4,000%		$ -			$ -		**4,00%**	2,74%	$ 47.925	2,737%	**2,74%**	2,500%	$ 43.773	2,500%	**2,50%**	**1,8427**
PERSONAL AUXILIAR TECNICO	T006	Secretaria o Motorista	4,000%	$ 70.036	4,000%		$ -			$ -		**4,00%**	2,74%	$ 47.925	2,737%	**2,74%**	2,500%	$ 43.773	2,500%	**2,50%**	**1,8427**
PERSONAL DE OBRA	9101	Maestro de Obra	4,000%	$ 210.109	4,000%		$ -			$ -		**4,00%**		$ -			0,833%	$ 43.773	0,833%	**0,83%**	**1,6313**
	T001	Oficial	4,000%	$ 105.054	4,000%		$ -			$ -		**4,00%**	1,57%	$ 41.106	1,565%	**1,57%**	1,667%	$ 43.773	1,667%	**1,67%**	**1,7669**
	T002	Ayudante electricista	4,000%	$ 70.036	4,000%		$ -			$ -		**4,00%**	2,35%	$ 41.106	2,348%	**2,35%**	2,500%	$ 43.773	2,500%	**2,50%**	**1,8388**
	T003	Plomero-Electricista	4,000%	$ 122.563	4,000%		$ -			$ -		**4,00%**	1,34%	$ 41.106	1,342%	**1,34%**	1,429%	$ 43.773	1,429%	**1,43%**	**1,7463**
	TEC-01	Tecnico especializado	4,000%	$ 140.072	4,000%		$ -			$ -		**4,00%**	1,17%	$ 41.106	1,174%	**1,17%**	1,250%	$ 43.773	1,250%	**1,25%**	**1,7309**
	T004	Operario	4,000%	$ 140.072	4,000%		$ -			$ -		**4,00%**	1,17%	$ 41.106	1,174%	**1,17%**	1,250%	$ 43.773	1,250%	**1,25%**	**1,7309**

	2026
SMLMV	$ 1.750.905
AUXILIO DE TRANSPORTE	$ 249.095

	DOTACION:	V UNITARIO	CANTIDAD/ AÑO	VALOR TOTAL
EPP-05	OVEROL DE DRILL ENTERIZO CON CINTAS REFLECTIVAS	$ 81.304	3	$ 243.912
EPP-03	BOTA DE SEGURIDAD-DIELECTRICA-PUNTA COMPOSITE	$ 83.121	3	$ 249.363
	TOTAL DOTACION/AÑO:			**$ 493.275**
	TOTAL DOTACION/MES:			**$ 41.106**
EPP-07	CAMISA DOTACIÓN ADMINISTRATIVA	$ 46.518,0	3	$ 139.554
EPP-08	PANTALON DOTACIÓN ADMINISTRATIVA	$ 54.402,0	3	$ 163.206
EPP-09	ZAPATOS DOTACIÓN ADMINISTRATIVA	$ 90.780,0	3	$ 272.340
	TOTAL DOTACION/AÑO:			**$ 575.100**
	TOTAL DOTACION/MES:			**$ 47.925**

TRANSMILENIO S.A

ANALISIS DE FACTOR PRESTACIONAL HORARIO NOCTURNO

					SALARIO BASE TABLA			HORAS EXTRAS		AUXILIO DE TRANSPORTE		SALARIO BASE+HEXT+A.T	CESANTIAS			INTERESES DE CESANTIAS		
										Decreto 2553 de 2015 Art 1			Art 249 al 258 C.S.T. Ley 01 de 1963 Art 7 Ley 2351 de 1965 Ley 50 de 1990 Art 98			Ley 52 de 1975 Dec 116 de 1976 Ley 50 de 1990		
GRUPO	CODIGO IDU	CATEGORIA			MES	#SMLMV	%	MES	%	MES	%	MES	%	MES	% CON RESPECTO AL SALARIO BASE TABLA	%	MES	% CON RESPECTO AL SALARIO BASE TABLA
					A			B=A*C	C	D	E=D/A	F=A+B+D	G=1/12	H=G*F	I=H/A	J=G*12%	K=J*F	L=K/A
PERSONAL PROFESIONAL	PROF-001	Categoría 1	$ 4.109.590	$ 2.577.197	$ 2.577.197	1,47	100%	$ 345.344	13,40%	$ 249.095,00	9,67%	$ 3.171.636	8,333%	$ 264.303	10,255%	1,000%	$ 31.716	1,231%
	PROF-002	Categoría 2	$ 5.181.120	$ 3.548.055	$ 3.548.055	2,03	100%	$ 475.439	13,40%	$ -		$ 4.023.494	8,333%	$ 335.291	9,450%	1,000%	$ 40.235	1,134%
	PROF-003	Categoría 3	$ 5.500.100	$ 3.768.355	$ 3.768.355	2,15	100%	$ 504.960	13,40%	$ -		$ 4.273.315	8,333%	$ 356.109	9,450%	1,000%	$ 42.733	1,134%
	PROF-004	Categoría 4	$ 5.918.180	$ 4.057.098	$ 4.057.098	2,32	100%	$ 543.651	13,40%	$ -		$ 4.600.749	8,333%	$ 383.396	9,450%	1,000%	$ 46.007	1,134%
	PROF-005	Categoría 5	$ 6.658.340	$ 4.568.282	$ 4.568.282	2,61	100%	$ 612.150	13,40%	$ -		$ 5.180.432	8,333%	$ 431.702	9,450%	1,000%	$ 51.804	1,134%
	PROF-006	Categoría 6	$ 7.398.500	$ 5.079.466	$ 5.079.466	2,90	100%	$ 680.648	13,40%	$ -		$ 5.760.114	8,333%	$ 480.009	9,450%	1,000%	$ 57.601	1,134%
	PROF-007	Categoría 7	$ 8.141.760	$ 5.592.790	$ 5.592.790	3,19	100%	$ 749.434	13,40%	$ -		$ 6.342.224	8,333%	$ 528.518	9,450%	1,000%	$ 63.422	1,134%
	PROF-008	Categoría 8	$ 8.878.820	$ 6.101.833	$ 6.101.833	3,48	100%	$ -		$ -		$ 6.101.833	8,333%	$ 508.486	8,333%	1,000%	$ 61.018	1,000%
	PROF-009	Categoría 9	$ 9.615.880	$ 6.610.876	$ 6.610.876	3,78	100%	$ -		$ -		$ 6.610.876	8,333%	$ 550.906	8,333%	1,000%	$ 66.109	1,000%
	PROF-010	Categoría 10	$ 10.356.040	$ 7.122.060	$ 7.122.060	4,07	100%	$ -		$ -		$ 7.122.060	8,333%	$ 593.505	8,333%	1,000%	$ 71.221	1,000%
	PROF-011	Categoría 11	$ 11.861.130	$ 8.161.534	$ 8.161.534	4,66	100%	$ -		$ -		$ 8.161.534	8,333%	$ 680.128	8,333%	1,000%	$ 81.615	1,000%
	PROF-012	Categoría 12	$ 12.861.430	$ 8.852.381	$ 8.852.381	5,06	100%	$ -		$ -		$ 8.852.381	8,333%	$ 737.698	8,333%	1,000%	$ 88.524	1,000%
	PROF-013	Categoría 13	$ 15.218.170	$ 10.480.039	$ 10.480.039	5,99	100%	$ -		$ -		$ 10.480.039	8,333%	$ 873.336	8,333%	1,000%	$ 104.800	1,000%
PERSONAL EXPERTO	ESPEC-001	Categoría 14	$ 16.992.700	$ 11.705.600	$ 11.705.600	6,69	100%	$ -		$ -		$ 11.705.600	8,333%	$ 975.466	8,333%	1,000%	$ 117.056	1,000%
	ESPEC-002	Categoría 15	$ 18.974.710	$ 13.074.454	$ 13.074.454	7,47	100%	$ -		$ -		$ 13.074.454	8,333%	$ 1.089.537	8,333%	1,000%	$ 130.745	1,000%
	ESPEC-003	Categoría 16	$ 21.185.900	$ 14.601.589	$ 14.601.589	8,34	100%	$ -		$ -		$ 14.601.589	8,333%	$ 1.216.799	8,333%	1,000%	$ 146.016	1,000%
PERSONAL NO PROFESIONAL	NO-PROF-001	Bachiller con 6 meses de Exp.	$ 2.913.174	$ 1.750.905	$ 1.750.905	1,00	100%	$ 234.621	13,40%	$ 249.095,00	14,23%	$ 2.234.621	8,333%	$ 186.218	10,636%	1,000%	$ 22.346	1,276%
	NO-PROF-002	Bachiller con 1 año de Exp.	$ 2.913.174	$ 1.750.905	$ 1.750.905	1,00	100%	$ 234.621	13,40%	$ 249.095,00	14,23%	$ 2.234.621	8,333%	$ 186.218	10,636%	1,000%	$ 22.346	1,276%
	NO-PROF-003	Bachiller con 18 meses de Exp.	$ 2.913.174	$ 1.750.905	$ 1.750.905	1,00	100%	$ 234.621	13,40%	$ 249.095,00	14,23%	$ 2.234.621	8,333%	$ 186.218	10,636%	1,000%	$ 22.346	1,276%
	NO-PROF-004	Bachiller con 2 años de Exp.	$ 2.824.380	$ 1.689.581	$ 1.689.581	0,96	100%	$ 226.404	13,40%	$ 249.095,00	14,74%	$ 2.165.080	8,333%	$ 180.423	10,679%	1,000%	$ 21.651	1,281%
	NO-PROF-005	Dos semestres de Educación Sup.	$ 3.081.420	$ 1.862.394	$ 1.862.394	1,06	100%	$ 249.561	13,40%	$ 249.095,00	13,37%	$ 2.361.050	8,333%	$ 196.754	10,565%	1,000%	$ 23.610	1,268%
	NO-PROF-006	Cuatro semestres de Educación Sup.	$ 3.338.460	$ 2.039.915	$ 2.039.915	1,17	100%	$ 273.349	13,40%	$ 249.095,00	12,21%	$ 2.562.359	8,333%	$ 213.530	10,468%	1,000%	$ 25.624	1,256%
	NO-PROF-007	Seis semestres de Educación Sup.	$ 3.595.510	$ 2.217.444	$ 2.217.444	1,27	100%	$ 297.137	13,40%	$ 249.095,00	11,23%	$ 2.763.676	8,333%	$ 230.306	10,386%	1,000%	$ 27.637	1,246%
	NO-PROF-008	Ocho semestres de Educación Sup.	$ 3.852.550	$ 2.394.966	$ 2.394.966	1,37	100%	$ 320.925	13,40%	$ 249.095,00	10,40%	$ 2.964.986	8,333%	$ 247.082	10,317%	1,000%	$ 29.650	1,238%
PERSONAL TECNICO	9084	Tecnólogo en áreas de Ingeniería	$ 4.391.518	$ 2.767.195	$ 2.767.195	1,58	100%	$ 370.804	13,40%	$ 249.095,00	9,00%	$ 3.387.094	8,333%	$ 282.258	10,200%	1,000%	$ 33.871	1,224%
	9085	Auxiliar de Ingeniería	$ 3.859.976	$ 2.400.089	$ 2.400.089	1,37	100%	$ 321.612	13,40%	$ 249.095,00	10,38%	$ 2.970.796	8,333%	$ 247.566	10,315%	1,000%	$ 29.708	1,238%
	TEC-A	Técnico + 2 años Exp. Especifica en e	$ 5.013.489	$ 3.196.756	$ 3.196.756	1,83	100%	$ 428.365	13,40%	$ 249.095,00	7,79%	$ 3.874.216	8,333%	$ 322.851	10,099%	1,000%	$ 38.742	1,212%
PERSONAL ADMINISTRATIVO	T008	Administrador	$ 5.455.187	$ 3.501.810	$ 3.501.810	2,00	100%	$ 469.243	13,40%	$ 249.095,00	7,11%	$ 4.220.148	8,333%	$ 351.679	10,043%	1,000%	$ 42.201	1,205%
	T007	Auxiliar Administrativo	$ 4.821.389	$ 3.064.084	$ 3.064.084	1,75	100%	$ 410.587	13,40%	$ 249.095,00	8,13%	$ 3.723.766	8,333%	$ 310.314	10,127%	1,000%	$ 37.238	1,215%
	T005	Secretaria 1	$ 2.919.993	$ 1.750.905	$ 1.750.905	1,00	100%	$ 234.621	13,40%	$ 249.095,00	14,23%	$ 2.234.621	8,333%	$ 186.218	10,636%	1,000%	$ 22.346	1,276%
PERSONAL AUXILIAR TECNICO	T006	Secretaria o Motorista	$ 2.919.993	$ 1.750.905	$ 1.750.905	1,00	100%	$ 234.621	13,40%	$ 249.095,00	14,23%	$ 2.234.621	8,333%	$ 186.218	10,636%	1,000%	$ 22.346	1,276%
PERSONAL DE OBRA	9101	Maestro de Obra	$ 7.649.354	$ 5.252.715	$ 5.252.715	3,00	100%	$ 703.864	13,40%	$ -		$ 5.956.579	8,333%	$ 496.381	9,450%	1,000%	$ 59.566	1,134%
	T001	Oficial	$ 4.180.772	$ 2.626.358	$ 2.626.358	1,50	100%	$ 351.932	13,40%	$ 249.095,00	9,48%	$ 3.227.385	8,333%	$ 268.949	10,240%	1,000%	$ 32.274	1,229%
	T002	Ayudante electricista	$ 2.913.174	$ 1.750.905	$ 1.750.905	1,00	100%	$ 234.621	13,40%	$ 249.095,00	14,23%	$ 2.234.621	8,333%	$ 186.218	10,636%	1,000%	$ 22.346	1,276%
	T003	Plomero-Electricista	$ 4.814.570	$ 3.064.084	$ 3.064.084	1,75	100%	$ 410.587	13,40%	$ 249.095	8,13%	$ 3.723.766	8,333%	$ 310.314	10,127%	1,000%	$ 37.238	1,215%
	TEC-01	Tecnico especializado	$ 5.448.368	$ 3.501.810	$ 3.501.810	2,00	100%	$ 469.243	13,40%	$ 249.095	7,11%	$ 4.220.148	8,333%	$ 351.679	10,043%	1,000%	$ 42.201	1,205%
	T004	Operario	$ 5.448.368	$ 3.501.810	$ 3.501.810	2,00	100%	$ 469.243	13,40%	$ 249.095	7,11%	$ 4.220.148	8,333%	$ 351.679	10,043%	1,000%	$ 42.201	1,205%

	2026
SMLMV	$ 1.750.905
AUXILIO DE TRANSPORTE	$ 249.095

TRANSMILENIO S.A

ANALISIS DE FACTOR PRESTACIONAL HORARIO NOCTURNO

			PRESTACIONES SOCIALES							SEGURIDAD SOCIAL									
			PRIMA DE SERVICIOS			VACACIONES			TOTAL PRESTACIONES SOCIALES	SALUD			PENSION			ARL			TOTAL SEGURIDAD SOCIAL
			Art 306 y 307 C.S.T. Parágrafo Art 46			Art 186 y 192 C.S.T Ley 21 de 1982 Articulo 17 Ley 1772 de 1994 Art 19				Ley 1122 del 2007 Art. 10 Circular Externa 0015 de 2007 Ley 1607 de 2012 Art 25 Y 31 Decreto 1828 de 2013 (regalmenta la Ley 1607 de 2012)			Ley 100 1993 Ley 797 de 2003 Art 7 Decreto 4982 de 2007			Ley 1562 de 2012Decreto 1772 de 1994 Art 13			
GRUPO	CODIGO IDU	CATEGORIA	%	MES	% CON RESPECTO AL SALARIO BASE TABLA	%	MES	% CON RESPECTO AL SALARIO BASE TABLA		%	MES	% CON RESPECTO AL SALARIO BASE TABLA	%	MES	% CON RESPECTO AL SALARIO BASE TABLA	%	MES	% CON RESPECTO AL SALARIO BASE TABLA	
			M=1/12	N=M*F	O=N/A	P=15/360	Q=P*A	R=Q/A		S= CONDICION	T=S*A	U=T/A	V=12%	W=V*A	X=W/A	Y=6,96%	Z=Y*A	AA=Z/A	
PERSONAL PROFESIONAL	PROF-001	Categoría 1	8,333%	$ 264.302	10,255%	4,167%	$ 107.384	4,167%	**25,91%**		$ -		12,000%	$ 309.264	12,000%	6,960%	$ 179.373	6,960%	**18,96%**
	PROF-002	Categoría 2	8,333%	$ 335.290	9,450%	4,167%	$ 147.837	4,167%	**24,20%**		$ -		12,000%	$ 425.767	12,000%	6,960%	$ 246.945	6,960%	**18,96%**
	PROF-003	Categoría 3	8,333%	$ 356.108	9,450%	4,167%	$ 157.016	4,167%	**24,20%**		$ -		12,000%	$ 452.203	12,000%	6,960%	$ 262.278	6,960%	**18,96%**
	PROF-004	Categoría 4	8,333%	$ 383.394	9,450%	4,167%	$ 169.047	4,167%	**24,20%**		$ -		12,000%	$ 486.852	12,000%	6,960%	$ 282.374	6,960%	**18,96%**
	PROF-005	Categoría 5	8,333%	$ 431.701	9,450%	4,167%	$ 190.347	4,167%	**24,20%**		$ -		12,000%	$ 548.194	12,000%	6,960%	$ 317.952	6,960%	**18,96%**
	PROF-006	Categoría 6	8,333%	$ 480.008	9,450%	4,167%	$ 211.646	4,167%	**24,20%**		$ -		12,000%	$ 609.536	12,000%	6,960%	$ 353.531	6,960%	**18,96%**
	PROF-007	Categoría 7	8,333%	$ 528.517	9,450%	4,167%	$ 233.035	4,167%	**24,20%**		$ -		12,000%	$ 671.135	12,000%	6,960%	$ 389.258	6,960%	**18,96%**
	PROF-008	Categoría 8	8,333%	$ 508.484	8,333%	4,167%	$ 254.245	4,167%	**21,83%**		$ -		12,000%	$ 732.220	12,000%	6,960%	$ 424.688	6,960%	**18,96%**
	PROF-009	Categoría 9	8,333%	$ 550.904	8,333%	4,167%	$ 275.455	4,167%	**21,83%**		$ -		12,000%	$ 793.305	12,000%	6,960%	$ 460.117	6,960%	**18,96%**
	PROF-010	Categoría 10	8,333%	$ 593.503	8,333%	4,167%	$ 296.755	4,167%	**21,83%**		$ -		12,000%	$ 854.647	12,000%	6,960%	$ 495.695	6,960%	**18,96%**
	PROF-011	Categoría 11	8,333%	$ 680.125	8,333%	4,167%	$ 340.067	4,167%	**21,83%**		$ -		12,000%	$ 979.384	12,000%	6,960%	$ 568.043	6,960%	**18,96%**
	PROF-012	Categoría 12	8,333%	$ 737.695	8,333%	4,167%	$ 368.852	4,167%	**21,83%**		$ -		12,000%	$ 1.062.286	12,000%	6,960%	$ 616.126	6,960%	**18,96%**
	PROF-013	Categoría 13	8,333%	$ 873.333	8,333%	4,167%	$ 436.672	4,167%	**21,83%**		$ -		12,000%	$ 1.257.605	12,000%	6,960%	$ 729.411	6,960%	**18,96%**
PERSONAL EXPERTO	ESPEC-001	Categoría 14	8,333%	$ 975.463	8,333%	4,167%	$ 487.737	4,167%	**21,83%**		$ -		12,000%	$ 1.404.672	12,000%	6,960%	$ 814.710	6,960%	**18,96%**
	ESPEC-002	Categoría 15	8,333%	$ 1.089.533	8,333%	4,167%	$ 544.773	4,167%	**21,83%**		$ -		12,000%	$ 1.568.934	12,000%	6,960%	$ 909.982	6,960%	**18,96%**
	ESPEC-003	Categoría 16	8,333%	$ 1.216.794	8,333%	4,167%	$ 608.404	4,167%	**21,83%**		$ -		12,000%	$ 1.752.191	12,000%	6,960%	$ 1.016.271	6,960%	**18,96%**
PERSONAL NO PROFESIONAL	NO-PROF-001	Bachiller con 6 meses de Exp.	8,333%	$ 186.218	10,636%	4,167%	$ 72.955	4,167%	**26,71%**		$ -		12,000%	$ 210.109	12,000%	6,960%	$ 121.863	6,960%	**18,96%**
	NO-PROF-002	Bachiller con 1 año de Exp.	8,333%	$ 186.218	10,636%	4,167%	$ 72.955	4,167%	**26,71%**		$ -		12,000%	$ 210.109	12,000%	6,960%	$ 121.863	6,960%	**18,96%**
	NO-PROF-003	Bachiller con 18 meses de Exp.	8,333%	$ 186.218	10,636%	4,167%	$ 72.955	4,167%	**26,71%**		$ -		12,000%	$ 210.109	12,000%	6,960%	$ 121.863	6,960%	**18,96%**
	NO-PROF-004	Bachiller con 2 años de Exp.	8,333%	$ 180.423	10,679%	4,167%	$ 70.400	4,167%	**26,81%**		$ -		12,000%	$ 202.750	12,000%	6,960%	$ 117.595	6,960%	**18,96%**
	NO-PROF-005	Dos semestres de Educación Sup.	8,333%	$ 196.753	10,565%	4,167%	$ 77.600	4,167%	**26,56%**		$ -		12,000%	$ 223.487	12,000%	6,960%	$ 129.623	6,960%	**18,96%**
	NO-PROF-006	Cuatro semestres de Educación Sup.	8,333%	$ 213.529	10,468%	4,167%	$ 84.997	4,167%	**26,36%**		$ -		12,000%	$ 244.790	12,000%	6,960%	$ 141.978	6,960%	**18,96%**
	NO-PROF-007	Seis semestres de Educación Sup.	8,333%	$ 230.305	10,386%	4,167%	$ 92.394	4,167%	**26,19%**		$ -		12,000%	$ 266.093	12,000%	6,960%	$ 154.334	6,960%	**18,96%**
	NO-PROF-008	Ocho semestres de Educación Sup.	8,333%	$ 247.081	10,317%	4,167%	$ 99.791	4,167%	**26,04%**		$ -		12,000%	$ 287.396	12,000%	6,960%	$ 166.690	6,960%	**18,96%**
PERSONAL TECNICO	9084	Tecnólogo en áreas de Ingeniería	8,333%	$ 282.257	10,200%	4,167%	$ 115.301	4,167%	**25,79%**		$ -		12,000%	$ 332.063	12,000%	6,960%	$ 192.597	6,960%	**18,96%**
	9085	Auxiliar de Ingeniería	8,333%	$ 247.565	10,315%	4,167%	$ 100.005	4,167%	**26,03%**		$ -		12,000%	$ 288.011	12,000%	6,960%	$ 167.046	6,960%	**18,96%**
	TEC-A	Técnico + 2 años Exp. Especifica en e	8,333%	$ 322.850	10,099%	4,167%	$ 133.199	4,167%	**25,58%**		$ -		12,000%	$ 383.611	12,000%	6,960%	$ 222.494	6,960%	**18,96%**
PERSONAL ADMINISTRATIVO	T008	Administrador	8,333%	$ 351.678	10,043%	4,167%	$ 145.910	4,167%	**25,46%**		$ -		12,000%	$ 420.217	12,000%	6,960%	$ 243.726	6,960%	**18,96%**
	T007	Auxiliar Administrativo	8,333%	$ 310.313	10,127%	4,167%	$ 127.671	4,167%	**25,64%**		$ -		12,000%	$ 367.690	12,000%	6,960%	$ 213.260	6,960%	**18,96%**
	T005	Secretaria 1	8,333%	$ 186.218	10,636%	4,167%	$ 72.955	4,167%	**26,71%**		$ -		12,000%	$ 210.109	12,000%	6,960%	$ 121.863	6,960%	**18,96%**
PERSONAL AUXILIAR TECNICO	T006	Secretaria o Motorista	8,333%	$ 186.218	10,636%	4,167%	$ 72.955	4,167%	**26,71%**		$ -		12,000%	$ 210.109	12,000%	6,960%	$ 121.863	6,960%	**18,96%**
PERSONAL DE OBRA	9101	Maestro de Obra	8,333%	$ 496.380	9,450%	4,167%	$ 218.865	4,167%	**24,20%**		$ -		12,000%	$ 630.326	12,000%	6,960%	$ 365.589	6,960%	**18,96%**
	T001	Oficial	8,333%	$ 268.948	10,240%	4,167%	$ 109.432	4,167%	**25,88%**		$ -		12,000%	$ 315.163	12,000%	6,960%	$ 182.795	6,960%	**18,96%**
	T002	Ayudante electricista	8,333%	$ 186.218	10,636%	4,167%	$ 72.955	4,167%	**26,71%**		$ -		12,000%	$ 210.109	12,000%	6,960%	$ 121.863	6,960%	**18,96%**
	T003	Plomero-Electricista	8,333%	$ 310.313	10,127%	4,167%	$ 127.671	4,167%	**25,64%**		$ -		12,000%	$ 367.690	12,000%	6,960%	$ 213.260	6,960%	**18,96%**
	TEC-01	Tecnico especializado	8,333%	$ 351.678	10,043%	4,167%	$ 145.910	4,167%	**25,46%**		$ -		12,000%	$ 420.217	12,000%	6,960%	$ 243.726	6,960%	**18,96%**
	T004	Operario	8,333%	$ 351.678	10,043%	4,167%	$ 145.910	4,167%	**25,46%**		$ -		12,000%	$ 420.217	12,000%	6,960%	$ 243.726	6,960%	**18,96%**

	2026
SMLMV	$ 1.750.905
AUXILIO DE TRANSPORTE	$ 249.095

TRANSMILENIO S.A

ANALISIS DE FACTOR PRESTACIONAL HORARIO NOCTURNO

			PARAFISCALES										DOTACION				FIC				
			CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR			ICBF			SENA			TOTAL PARAFISCALES	DOTACION			TOTAL DOTACION	FIC			TOTAL FIC	FACTOR PRESTACIONAL REFERENCIA
			Ley 21 1982/ Ley 1429 de 2010 Decreto 1746 de 2000/3667 de 2004/2581 de 2007			Ley 89 de 1988/Ley 1429 de 2010 Ley 1607 de 2012 Art 25 Decreto 1828 de 2013			Ley 21 de 1982/Ley 1429 de 2010 Ley 1607 de 2012 Art 25 Decreto 1828 de 2013				Ley 11 1984 Art 7 Resolucion 2400 de 1979 Cap II				Decreto 2375 de 1974 Art 6. Decreto 1047 de 1983. Resolucion 2370 de 2008				
GRUPO	CODIGO IDU	CATEGORIA	%	MES	% CON RESPECTO AL SALARIO BASE TABLA	%	MES	% CON RESPECTO AL SALARIO BASE TABLA	%	MES	% CON RESPECTO AL SALARIO BASE TABLA		%	MES	% CON RESPECTO AL SALARIO BASE TABLA		%	MES	% CON RESPECTO AL SALARIO BASE TABLA		
			AB=4%	AC=AB*A	AD=AC/A	AE=CONDICION	AF=AE*A	AG=AF/A	AH=CONDICION	AI=AH*A	AJ=AI/A		AK=CONDICION	AL=AK*A	AM=AL/A		AN=1SMLMV/40	AO=AN*A	AP=AN/A		
PERSONAL PROFESIONAL	PROF-001	Categoría 1	4,000%	$ 103.088	4,000%		$ -			$ -		4,00%	1,59%	$ 41.106	1,595%	1,59%	1,698%	$ 43.773	1,698%	1,70%	1,7523
	PROF-002	Categoría 2	4,000%	$ 141.922	4,000%		$ -			$ -		4,00%		$ -			1,234%	$ 43.773	1,234%	1,23%	1,6179
	PROF-003	Categoría 3	4,000%	$ 150.734	4,000%		$ -			$ -		4,00%		$ -			1,162%	$ 43.773	1,162%	1,16%	1,6172
	PROF-004	Categoría 4	4,000%	$ 162.284	4,000%		$ -			$ -		4,00%		$ -			1,079%	$ 43.773	1,079%	1,08%	1,6164
	PROF-005	Categoría 5	4,000%	$ 182.731	4,000%		$ -			$ -		4,00%		$ -			0,958%	$ 43.773	0,958%	0,96%	1,6152
	PROF-006	Categoría 6	4,000%	$ 203.179	4,000%		$ -			$ -		4,00%		$ -			0,862%	$ 43.773	0,862%	0,86%	1,6142
	PROF-007	Categoría 7	4,000%	$ 223.712	4,000%		$ -			$ -		4,00%		$ -			0,783%	$ 43.773	0,783%	0,78%	1,6134
	PROF-008	Categoría 8	4,000%	$ 244.073	4,000%		$ -			$ -		4,00%		$ -			0,717%	$ 43.773	0,717%	0,72%	
	PROF-009	Categoría 9	4,000%	$ 264.435	4,000%		$ -			$ -		4,00%		$ -			0,662%	$ 43.773	0,662%	0,66%	
	PROF-010	Categoría 10	4,000%	$ 284.882	4,000%		$ -			$ -		4,00%		$ -			0,615%	$ 43.773	0,615%	0,61%	
	PROF-011	Categoría 11	4,000%	$ 326.461	4,000%		$ -			$ -		4,00%		$ -			0,536%	$ 43.773	0,536%	0,54%	
	PROF-012	Categoría 12	4,000%	$ 354.095	4,000%		$ -			$ -		4,00%		$ -			0,494%	$ 43.773	0,494%	0,49%	
	PROF-013	Categoría 13	4,000%	$ 419.202	4,000%		$ -			$ -		4,00%		$ -			0,418%	$ 43.773	0,418%	0,42%	
PERSONAL EXPERTO	ESPEC-001	Categoría 14	4,000%	$ 468.224	4,000%		$ -			$ -		4,00%		$ -			0,374%	$ 43.773	0,374%	0,37%	
	ESPEC-002	Categoría 15	4,000%	$ 522.978	4,000%		$ -			$ -		4,00%		$ -			0,335%	$ 43.773	0,335%	0,33%	
	ESPEC-003	Categoría 16	4,000%	$ 584.064	4,000%		$ -			$ -		4,00%		$ -			0,300%	$ 43.773	0,300%	0,30%	
PERSONAL NO PROFESIONAL	NO-PROF-001	Bachiller con 6 meses de Exp.	4,000%	$ 70.036	4,000%		$ -			$ -		4,00%	2,35%	$ 41.106	2,348%	2,35%	2,500%	$ 43.773	2,500%	2,50%	1,8215
	NO-PROF-002	Bachiller con 1 año de Exp.	4,000%	$ 70.036	4,000%		$ -			$ -		4,00%	2,35%	$ 41.106	2,348%	2,35%	2,500%	$ 43.773	2,500%	2,50%	1,8215
	NO-PROF-003	Bachiller con 18 meses de Exp.	4,000%	$ 70.036	4,000%		$ -			$ -		4,00%	2,35%	$ 41.106	2,348%	2,35%	2,500%	$ 43.773	2,500%	2,50%	1,8215
	NO-PROF-004	Bachiller con 2 años de Exp.	4,000%	$ 67.583	4,000%		$ -			$ -		4,00%	2,43%	$ 41.106	2,433%	2,43%	2,591%	$ 43.773	2,591%	2,59%	1,8293
	NO-PROF-005	Dos semestres de Educación Sup.	4,000%	$ 74.496	4,000%		$ -			$ -		4,00%	2,57%	$ 47.925	2,573%	2,57%	2,350%	$ 43.773	2,350%	2,35%	1,8122
	NO-PROF-006	Cuatro semestres de Educación Sup.	4,000%	$ 81.597	4,000%		$ -			$ -		4,00%	2,35%	$ 47.925	2,349%	2,35%	2,146%	$ 43.773	2,146%	2,15%	1,7942
	NO-PROF-007	Seis semestres de Educación Sup.	4,000%	$ 88.698	4,000%		$ -			$ -		4,00%	2,16%	$ 47.925	2,161%	2,16%	1,974%	$ 43.773	1,974%	1,97%	1,7791
	NO-PROF-008	Ocho semestres de Educación Sup.	4,000%	$ 95.799	4,000%		$ -			$ -		4,00%	2,00%	$ 47.925	2,001%	2,00%	1,828%	$ 43.773	1,828%	1,83%	1,7663
PERSONAL TECNICO	9084	Tecnólogo en áreas de Ingeniería	4,000%	$ 110.688	4,000%		$ -			$ -		4,00%	1,73%	$ 47.925	1,732%	1,73%	1,582%	$ 43.773	1,582%	1,58%	1,7447
	9085	Auxiliar de Ingeniería	4,000%	$ 96.004	4,000%		$ -			$ -		4,00%	2,00%	$ 47.925	1,997%	2,00%	1,824%	$ 43.773	1,824%	1,82%	1,7659
	TEC-A	Técnico + 2 años Exp. Especifica en e	4,000%	$ 127.870	4,000%		$ -			$ -		4,00%	1,50%	$ 47.925	1,499%	1,50%	1,369%	$ 43.773	1,369%	1,37%	1,7260
PERSONAL ADMINISTRATIVO	T008	Administrador	4,000%	$ 140.072	4,000%		$ -			$ -		4,00%	1,37%	$ 47.925	1,369%	1,37%	1,250%	$ 43.773	1,250%	1,25%	1,7155
	T007	Auxiliar Administrativo	4,000%	$ 122.563	4,000%		$ -			$ -		4,00%	1,56%	$ 47.925	1,564%	1,56%	1,429%	$ 43.773	1,429%	1,43%	1,7312
	T005	Secretaria 1	4,000%	$ 70.036	4,000%		$ -			$ -		4,00%	2,74%	$ 47.925	2,737%	2,74%	2,500%	$ 43.773	2,500%	2,50%	1,8254
PERSONAL AUXILIAR TECNICO	T006	Secretaria o Motorista	4,000%	$ 70.036	4,000%		$ -			$ -		4,00%	2,74%	$ 47.925	2,737%	2,74%	2,500%	$ 43.773	2,500%	2,50%	1,8254
PERSONAL DE OBRA	9101	Maestro de Obra	4,000%	$ 210.109	4,000%		$ -			$ -		4,00%		$ -			0,833%	$ 43.773	0,833%	0,83%	1,6139
	T001	Oficial	4,000%	$ 105.054	4,000%		$ -			$ -		4,00%	1,57%	$ 41.106	1,565%	1,57%	1,667%	$ 43.773	1,667%	1,67%	1,7495
	T002	Ayudante electricista	4,000%	$ 70.036	4,000%		$ -			$ -		4,00%	2,35%	$ 41.106	2,348%	2,35%	2,500%	$ 43.773	2,500%	2,50%	1,8215
	T003	Plomero-Electricista	4,000%	$ 122.563	4,000%		$ -			$ -		4,00%	1,34%	$ 41.106	1,342%	1,34%	1,429%	$ 43.773	1,429%	1,43%	1,7290
	TEC-01	Tecnico especializado	4,000%	$ 140.072	4,000%		$ -			$ -		4,00%	1,17%	$ 41.106	1,174%	1,17%	1,250%	$ 43.773	1,250%	1,25%	1,7135
	T004	Operario	4,000%	$ 140.072	4,000%		$ -			$ -		4,00%	1,17%	$ 41.106	1,174%	1,17%	1,250%	$ 43.773	1,250%	1,25%	1,7135

	2026
SMLMV	$ 1.750.905
AUXILIO DE TRANSPORTE	$ 249.095

	DOTACION:	V UNITARIO	CANTIDAD/AÑ	VALOR TOTAL
EPP-05	OVEROL DE DRILL ENTERIZO CON CINTAS REFLECTIVAS	$ 81.304	3	$ 243.912
EPP-03	BOTA DE SEGURIDAD-DIELECTRICA-PUNTA COMPOSITE	$ 83.121	3	$ 249.363
	TOTAL DOTACION/AÑO:			**$ 493.275**
	TOTAL DOTACION/MES:			**$ 41.106**

EPP-07	CAMISA DOTACIÓN ADMINISTRATIVA	$ 46.518,0	3	$ 139.554
EPP-08	PANTALON DOTACIÓN ADMINISTRATIVA	$ 54.402,0	3	$ 163.206
EPP-09	ZAPATOS DOTACIÓN ADMINISTRATIVA	$ 90.780,0	3	$ 272.340
	TOTAL DOTACION/AÑO:			**$ 575.100**
	TOTAL DOTACION/MES:			**$ 47.925**